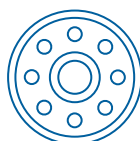
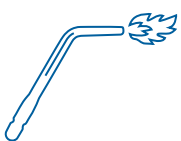
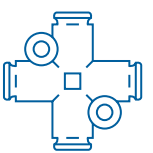
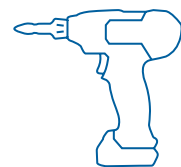
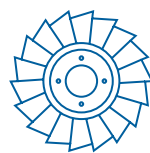
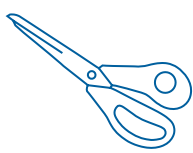
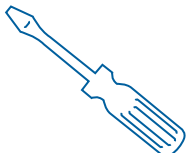
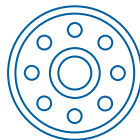
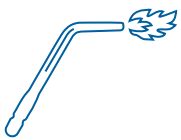
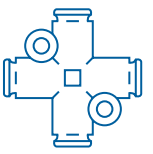


Perusvalikoima

2021-2022



ETRA



ETRA



Luettelossa esittelemme pienen määrän tuotteita laajasta,
yli 300 000 tuotteen tuotevalikoimastamme.
Koko tuotevalikoimamme on ostettavissa myyntimme kautta.
Voit tutustua laajempaan valikoimaamme myös osoitteessa:

www.etra.fi



Perusvalikoima

2021-2022

■	TYÖTURVALLISUUSTUOTTEET.....	5
■	TYÖKALUT.....	57
■	HITSAUS	93
■	HIONTATARVIKKEET.....	109
■	SÄHKÖTYÖKALUT- JA TARVIKKEET.....	121
■	PAINEILMATYÖKALUT JA KOMPRESSORIT	127
■	KONEET JA LAITTEET	133
■	YLEISTARVIKKEET.....	135
■	MATERIAALINKÄSITTELY JA KALUSTEET	159
■	KIINNITYSTARVIKKEET.....	181
■	LAAKERointi.....	241
■	LETKUT JA LIITTIMET	259
■	PNEUMATIikka	321
■	KEMIKAALIT.....	341
■	PAKKAUSTARVIKKEET.....	387
■	SÄHKÖTARVIKKEET	401
■	VOIMANSIIRTO JA KULJETINKOMPONENTIT	413
■	TEKNISET KUMIT JA MATOT	433
■	TEKNISET MUOVIT	467
■	TEOLLISUUSTEIPIT JA MERKINTÄTARVIKKEET.....	471

ETRA



VERKKOKAUPASSAMME LAAJA VALIKOIMA

Uudistuneessa verkkokaupassamme näet tilaushistoriasi kanavasta riippumatta ja aiempien tilausten toistaminen on helppoa. Näet helposti Megacentereidemme ja Logistiikkakeskuksemme tuotesaldot ja voit hakea tuotteita viivakoodin tai QR-koodin avulla.

www.etra.fi



TYÖTURVALLISUUSTUOTTEET

Turvajalkineet.....	6
Turvasaappaat.....	7
Liukuesteet	8
Suojakypärät	9
3M Peltor suojakypärät	9
Alus- ja suojahuput	10
Peltor kupusuojaimet.....	10
Kupusuojaimet	11
Honeywell kommunikaatiokuulonsuojaimet	12
Kuulonsuojainten lisävarusteet	12
Ear korvatulpat	13
Moldex korvatulpat	13
Korvatulpat	14
Moldex sankasuojaimet	15
Sankasuojaimet.....	15
Uvex suojalasit.....	16
Honeywell suojalasit	19
Suojalasit	21
Kasvonsuojaimet	22
Suojalasienvälikkeet	22
Hiukkassuojaimet	23
Moldex hiukkassuojaimet.....	24
Puoli- ja kokonaamarit.....	25
Scott puoli- ja kokonaamarit.....	25
Scott suodattimet.....	26
Suodattimet STS Shigematsu	26
Moottoroidut hengityslaitteet	27
Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorittomat	28
Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorilliset	29
Synteettiset käsineet vuorittomat	31
Synteettiset käsineet vuorilla	33
Hitsaajan suojakäsineet	35
Kevyet pinnoitetut käsineet.....	36
Pinnoitetut käsineet talvi.....	39
Viiltosuojakäsineet Etra	40
Viiltosuojakäsineet muut.....	41
Kertakäyttökäsineet	43
Kemikaaleilta suojaavat käsineet nitrili.....	44
Huomiovaatteet	45
Sadevaatteet.....	46
Du Pont kemikaalisuoja-asut	47
Polvisuojat.....	48
Tarvikkeet.....	48
Putoamissuojainpaketit.....	49
Kokovaljaat.....	49
Esab maskien vara- ja kulutusosat.....	50
Cederroth ensiapukaapit ja -asemat	51
Cederroth silmänhuuhtelu	51
Cederroth laastari- ja haavapyyhetydennykset	52
Cederroth palovammatuotteet	54
Universal imeytysmatot ja -arkit.....	54
Imeytysrouheet.....	55

Turvajalkineet

Turvakenkä Etra Waterproof S3

- Metalliton vedenkestävä turvaniikkuri
- Turvakärki: kevyt komposiittikärki
- Naulaanastumissuoja: tekstiili Flex-System
- Pohja: TPU-kitkapohja, SRC-liukuestetettä, iskunvaimennus
- Pohjallinen: anatomisesti muotoiltu irtopohjallinen
- Lesti: suomalaisen jalan suunniteltu leveä lesti
- Vuori: Waterproof vedenpitävä kalvo (WR)
- Päällismateriaali: vedenkestävää pintanahkaa
- Kiinnitys: nauhat
- Kulutusta kestävä kärkekuppi
- Suojaluokka EN ISO 20345:2011 S3 WR SRC



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Jalan koko	Suoja-luokka	Naula-suoja	Kiristys-menetelmä	Yks.
 10660030843	10660030843	Turvajalkine Waterproof S3 WR 39	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	39	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030844	10660030844	Turvajalkine Waterproof S3 WR 40	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	40	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030845	10660030845	Turvajalkine Waterproof S3 WR 41	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	41	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030846	10660030846	Turvajalkine Waterproof S3 WR 42	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	42	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030847	10660030847	Turvajalkine Waterproof S3 WR 43	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	43	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030848	10660030848	Turvajalkine Waterproof S3 WR 44	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	44	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030849	10660030849	Turvajalkine WaterProof S3 WR 45	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	45	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030850	10660030850	Turvajalkine Waterproof S3 WR 46	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	46	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr
 10660030851	10660030851	Turvajalkine Waterproof S3 WR 47	Etra professional varsilenkkari	Nilkkurit	47	S3	Tekstiiliä	Nauhat	pr

Turvasaappaat




Turvasaapas Dunlop Purofort S5

- PU-turvasaapas
- Turvakärki: terästä
- Naulaanastumissuoja: terästä
- Leikattava varsi
- Tilava lesti
- Antistaattinen
- Esim. maanrakennus ja maanviljelys
- Suojaluokka EN 20345:2011 S5 CI SRA



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Jalan koko	Suoja-luokka	Naula-suoja	Kiristys-menetelmä	Yks.
 10660032622	10660032622	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 37	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	37	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032623	10660032623	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 38	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	38	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032624	10660032624	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 39	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	39	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032625	10660032625	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 40	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	40	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032626	10660032626	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 41	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	41	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032627	10660032627	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 42	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	42	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032628	10660032628	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 43	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	43	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032629	10660032629	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 44	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	44	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032630	10660032630	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 45	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	45	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr

Turvasaapas Dunlop Purofort S5

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Jalan koko	Suoja-luokka	Naula-suoja	Kiristys-menetelmä	Yks.
 10660032631	10660032631	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 46	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	46	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032632	10660032632	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 47	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	47	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr
 10660032633	10660032633	Turvasaapas DUNLOP Purofort S5 48	PU Full Safety C462933 vihreä	Saappaat	48	S5	Terästä	Ei kiristystä	pr

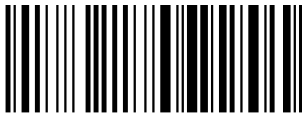
Liukuesteet

Liukueste Devisys

- Kehitetty VTT:n turvallisuustekniikan laboratoriossa
- Runkomateriaali on pitävä ja pakkasta hyvin kestävä TR-kumiseos.
- Pohjaan on valettu kulutusta kestävä kovametallinastat.
- Lisäturvallisuutta talven pimeisiin antaa taakse sijoitettu 3M heijastin.
- Helppo kiinnittää kengän kantaan pitävällä nahkaisella tarrahihnalla
- Sopivat erilaisiin kenkiin, mm. talvijalkineisiin, urheilujalkineisiin ja kumisaappaisiin



DEVISYS[®]

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Jalan koko	Yks.
 10660010850	10660010850	Liukueste DEVISYS M (37-39)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	Liukueste	37-39	pr
 10660010849	10660010849	Liukueste DEVISYS L (40-44)	tarrakiinnitys, kovametallinastat	Liukueste	40-44	pr

Suojakypärät

Suojakypärä Uvex Pheos S-KR

- Kevyt suojakypärä teollisuuskäyttöön
- Suljettavat tuuletusaukot edessä ja takana
- Sisältää 4-pisteleukahihnan
- 6-pistekiinnitteinen sisäosa rattisäädöllä
- Materiaali HD-PE
- Kokoalue 51-61 cm
- Suojaluokka EN 397
- EN 397 lisävaatimukset: -30°C

Kypärään sopivat lisävarusteet ja -tarvikkeet:



- Heijastintarrat (10660037234)
- Hikinauha (10660032453)

Kuulonsuojaimet ja sopivat visiirit:

- Silenta ja Silentex: kuulonsuojain esim. (10660036296), visiirinkannatin (10660036888) ja visiiri (10660036889)



uvex

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Monipisteleukahihna	Yks.
 10660043375	10660043375	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	valk., sis. 4-pisteleukahihna, EN397	Valkoinen	Kyllä	Kpl
 10660043376	10660043376	Suojakypärä UVEX Pheos S-KR	kelt, sis. 4-pisteleukahihna, EN397	Keltainen	Kyllä	Kpl


3M Peltor suojakypärät

Hikinauhat Peltor kypäriin

Nahasta valmistettu hikinauha parantaa työskentelymukavuutta ja estää hien valumisen silmiin. Sopii käytettäväksi Peltorin kypärien G22, G2000 ja G3000 kanssa.



3M | PELTOR™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10660020813	10660020813	Hikinauha PELTOR HYG4	kypäriin G22 / G2000 / G3000, nahka	Kpl


Alus- ja suojahuput

Kypäränalushuppu Etra Fleece

- Pehmeää fleeceneulosta
- Väri musta
- Kiristysnauha
- Yksi koko
- Sopii kaikkien kypärien alle
- Pakkauskooko 10 kpl / 100 kpl
- CE - kategoria I



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10660027907	10660027907	Kypäränalushuppu ETRA Fleece	fleeceä, sopii kaikkiin kypäriin	Musta	Kpl


Peltor kupusuojaimet

Kuulonsuojain Peltor Optime I päälaki

- Passiivinen kupusuojain päälakisangalla
- Ruostumatonta jousiterästä
- Pehmustettu sanka - mukava käyttää pitkiäkin aikoja
- Tiivisteiden täyteenä ainutlaatuinen neste-/vaahtomuoviyhdistelmä
- Suojaluokka EN 352-1
- SNR: 27 dB, H: 32 dB, M: 25 dB, L: 15 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-51 (10660005346)



3M | PELTOR™

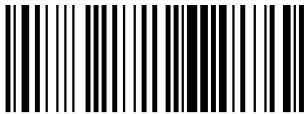
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
 10660005323	10660005323	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510A-401,päälakisanka, SNR:27dB	27 - 29 dB	Kpl

Kuulonsuojain Peltor Optime I kypäräkiinnitys

- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Voidaan asettaa työ-, tuuletus- ja lepoasentoon
- Tiivisteiden täyteenä ainutlaatuinen neste-/vaahтомуoviyhdistelmä
- Suojaluokka: EN 352-3
- SNR: 26 dB, H: 32 dB, M: 23 dB, L: 15 dB
- Hygieniasarja: Peltor HY-51 (10660005346)
- E-kiinnitys (10660005325): PELTOR, IRIS2 ja PETZL Vertex kypäriin



3M | PELTOR™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660005325	Kuulonsuojain PELTOR OPTIME I kelt.	H510P3E-405,kypäräkiin. E, SNR:26dB	≤ 26 dB	Kpl
	10660005325				

Kupusuojaimet


Kuulonsuojain Silenta Auroramil Cap kypäräkiinnitys

- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kevyt rakenne, ohuet kuvut
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 29 dB, H: 29 dB, M: 25 dB, L: 19 dB
- Huoltosarja: (10660036298)
- Passiivinen kypäräkiinnitteinen kupusuojain
- Kevyt rakenne, ohuet kuvut
- Valmistettu Suomessa
- Suojaluokka EN 352-3
- SNR: 29 dB, H: 29 dB, M: 25 dB, L: 19 dB
- Huoltosarja: (10660036298)
- Hyväksytyt kypärien mm. Uvex Pheos Alpine, Uvex S-KR, Petzl Alveo, Petzel Vertex, Centurion Vision Plus, Centurion Spectrum, Centurion Nexus, MSA V-Gard 900-sarja, Peltor G3000, Iris 2, Balance HD, HC600, HC300 kanssa.



SILENTA®



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660036296	Kuulonsuojain SILENTA Auroramil Cap	kypäräkiinn. 733NII SNR:29dB musta	27 - 29 dB	Kpl
	10660036296				

Honeywell kommunikaatiokuulonsuojaimet

Headset Honeywell Sync Wireless Electro Bluetooth



- Kuulonsuojain, jossa on digitaalinen FM-radio, Bluetooth, kuuleva toiminto ja hyvä äänentoisto.
- Kuuleva toiminto vaimentaa kovat äänet ja vahvistaa heikkoja ääniä.
- Kääntävä taipuisa puomimikrofoni tuulisuojalla.
- Saatavana päälakisankaisena ja kypäräkiinnitteisenä.
- 10-muistipaikkaa FM-radio kanaville.
- Bluetooth 4.1
- EN 352-1, EN 352-4, EN 352-8 mukaisesti hyväksytty
- SNR: 32 dB, H: 32 dB, M: 30 dB, L: 25 dB (päälakisanka)
- SNR: 33 dB, H: 33 dB, M: 30 dB, L: 26 dB (kypäräkiinnitys)
- Kypäräkiinnitteinen (10660052365)
- Hyväksytty kypärien mm. Petzel Vertex, 3M Peltor G3000, 3M Peltor G2000, Iris 2 ja HC600 kanssa.
- Sisältää 2 kpl AA-paristoa.



Honeywell
HOWARD
LEIGHT

Tarvikkeet:

- Hygieniasarja (10660050873)
- Lisähygieniasuoja Cool II tyynyt (10660006334)
- Mikrofonin tuulisuoja (10660050874)
- Mikrofonisarja (10660050875)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660052364	Headset SYNC Wireless Electro	päälakisanka bluetooth+FM+kuuleva	Kpl
	10660052365	Headset SYNC Wireless Electro H	kypäräkiin. bluetooth+FM+kuuleva	Kpl


Kuulonsuojainten lisävarusteet

Lisävarusteet Peltor kuulonsuojaimiin

- Huoltosarjat ovat tarkoitettu Peltorin kuulonsuojaimiin.
- Huoltosarjapakkaukseen kuuluu aina vaihtosisälly ja tiivisteet molempia kupuja varten.
- Vaihdamalla huoltosarjan säännöllisesti pidennät kupusuojaimen käyttöikä ja varmistat sen moitteettoman toiminnan myös jatkossa.



3M | PELTOR™


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660005346	Hygieniasarja PELTOR HY51	OPTIME I	pr

Ear korvatulpat

Korvatulppa Ear Classic

- Valmistettu tehokkaasti äänienergiaa imevästä PVC-vaahdosta
- Hyvä suoja ja mukavuus myös pitkäaikaisessa käytössä
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 28 dB, H: 30 dB, M: 24dB, L: 22 dB



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660005364	Korvatulppa EAR Classic 250 pr	pareittain pakattu, PP-01-002	27 - 29 dB	pak
	10660005364				


Moldex korvatulpat

Korvatulppa Moldex SparkPlugs 7802

- PU-vaahtomuovikorvatulpat sopivat suojautumaan pitkäkestoiselta melulta.
- Pehmeä materiaali menee helposti korvakäytävään.
- Taskupakkaus sisältää 2 paria tulppia
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 35 dB H: 34 dB M: 32 L: 31



MOLDEX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660014347	Korvatulppa MOLDEX SparkPlugs 7802	taskupakkaus, SNR 35 dB, 2pr/pak	≥ 33 dB	pak
	10660014347				

Korvatulppapakkaus Moldex Pura-Fit To Go

- PU-vaahtomuovikorvatulpat sopivat suojautumaan pitkäkestoiselta melulta.
- Pehmeä materiaali menee helposti korvakäytävään.
- Pakkaus sisältää 50 paria tulppia, esim. liikkuville kunnossapitomiehille
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 36 dB H: 35 dB M: 33 L: 31



MOLDEX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660046520	Korvatulppa MOLDEX Pura-Fit To Go	7705 50pr/pak SNR 36 dB	≥ 33 dB	pak
	10660046520				


Korvatulpat

Korvatulppa Uvex Xact-Fit lime

- Nauhallinen
- Helppo asentaa korvaan, varressa korvakäytävän muoto
- Väärin asettamisen riski pieni
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 26 dB H: 28 dB, M: 23 dB, L: 19 db
- Vaihtotulppa: (10660032455)



uvex


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660032458	Korvatulppa UVEX Xact-Fit lime	helppo asetus, nauhallinen, SNR:26 dB	≤ 26 dB	Kpl
	10660032458				

Korvatulppa Uvex 2112 X-fit

- Kartiomuotoilu helpottaa asetusta ja käyttöä
- Tasainen vaimennus
- PU-materiaali, sileä likaa hylkivä pinta
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR:37 dB, H:36 dB, M:34 dB, L:34 dB
- Jakeluautomaatti: 2112 X-Fit (10660015036)



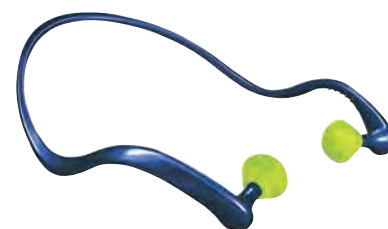
uvex

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
	10660015037	Korvatulppa UVEX X-Fit 2112	200 pr, yksittäin pakattu	≥ 33 dB	pak
	10660015037				

Moldex sankasuojaimet

Sankasuojain Moldex Waveband 1K 6810

- Ei kontaktipisteitä, ei häiritsevää resonanssiääntä
- Korkea mukavuustaso
- Suojaluokka EN 352-2:2002
- SNR: 27 dB H:30 dB M:23 dB L:22 dB
- Vaihtotulpat: Moldex 6825 (10660030144)



MOLDEX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
 10660030143	10660030143	Sankasuojain MOLDEX Waveband 1K	6810, SNR 27 dB, EN352-2:2002	27 - 29 dB	Kpl


Sankasuojaimet

Sankasuojain Uvex Xact-Band

- Ergonomisesti muotoiltu sanka
- Tulpat on helppo asettaa korvaan.
- Väärin asettamisen riski on pieni.
- Sangassa oleva vaimennusosa vähentää äänen johtumista sankaan myöten.
- Suojaluokka EN 352-2
- SNR: 26 dB, H: 29dB, M: 22 dB, L: 21 dB
- Vaihtotulppa: (10660032455)



uvex

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vaimennuksen SNR-arvoväli	Yks.
 10660046031	10660046031	Sankasuojain UVEX Xact-Band	SNR:26dB	≤ 26 dB	Kpl



Uvex suojalasit

Suojalasi Uvex i-works 9194

- Jämerä ja mukava suojalasi
- Pehmeä sangat ja hyvin istuva muotoilu
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto (ei I/O-linssi)
- 100% UV-suodatus
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa ja I/O-linssit)
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty, I/O-linssistä puuttuu K (kulutuksen kesto)



uvex


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suojaluokka	Linssin väri	Yks.
 10660050969	10660050969	Suojalasi UVEX i-works 9194 kirkas	huurtumaton, kovapinnoite, UV EN1661F	Huurttumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kirkas	Kpl
 10660050970	10660050970	Suojalasi UVEX i-works 9194 harmaa	huurtumaton, kovapinnoite, UV EN1661F	Huurttumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Harmaa	Kpl

Suojalasi Uvex pheos cx2 9198 CBR 65

- Silmiä rentouttava ja kontrastia parantava CBR 65 suojalasi.
- Uniikki Uvex CBR 65 -linssi filttteri mm. vaaleansinisen valon.
- Pehmeä linssin yläreuna tiivistää lasin hyvin kasvoja vasten.
- Linssin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linssin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV400)
- EN 172 5-1,4 mukaisesti hyväksytty
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty



uvex

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suojaluokka	Linssin väri	Yks.
 10660050973	10660050973	Suojalasi UVEX pheos cx2 9198 CBR65	rauhoittava linssi UV 400 EN1661F	Huurttumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Ruskea	Kpl

Suojalasi Uvex i-3 supravision

- Tasapainoinen ja miellyttävä kehyksen muotoilu.
- Linssikulma on säädettävissä.
- Pehmeät nenätyyny, sangat ja otsasuoja.
- Molemmin puolin huurtumaton, tehokas huurtumisenestopinnoite.
- 100% UV-suodatus (UV 400), 100% metallivapaa.
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty



uvex


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suojaluokka	Linssin väri	Yks.
	10660046930	Suojalasi UVEX 9190 i-3 kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Kpl

Suojalasi Uvex Pheos supravision 9192

- Moderni ja ergonominen muotoilu
- Polykarbonaattilinssi
- Molemmin puolin huurtumaton, tehokas huurtumisenestopinnoite
- 100 % UV-suodatus
- EN 166 luokka 1 F K N



uvex



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suojaluokka	Linssin väri	Yks.
	10660046931	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Kpl

Suojalasi Uvex i-3 add 6108 taittovoimakkuudella

- Suojalasit + vahvuuksilla.
- Näkymätön integroitu näönkorjaus alkaa keskialueella ja voimistuu asteittain linssin alareunaa kohti.
- Suurella alueella ei ole lainkaan näönkorjausta.
- Linssikulma säädettävissä (viisi eri kulmaa).
- Pehmeät nenätyyny, sangat ja otsasuoja.
- Naarmukestävyys ulkopinnalla ja huurtumisenestopinnoite linssien sisäpinnalla.
- Sisältää pehmeän suojakotelon ja mikrokuituliinan.
- EN 166 luokka 1 F T K N ja EN 170 mukaisesti hyväksytty



uvex

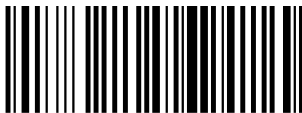

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suojaluokka	Linssin väri	Yks.
	10660038055	Suojalasi UVEX i-3 add 6108 kirkas	+1.0 voimakkuudella PC EN1661F	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kirkas	Kpl
	10660038056	Suojalasi UVEX i-3 add 6108 kirkas	+2.0 voimakkuudella PC EN1661F	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kirkas	Kpl

Suojalasi Uvex Pheos 9192

- Moderni ja ergonominen muotoilu
- Huurtumista estävä sisäpuoli/naarmuja kestävä ulkopuoli
- (10660032263) musta/vihreä sanka
- (10660032264) kapea musta/harmaa sanka
- Saatavana erikseen pehmeä vaahtomuovi sisäkehys (10660045306)
- 100 % UV-suodatus (UV 400)
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty



uvex


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suoja-luokka	Linssin väri	Leveys	Yks.
	10660032263	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	PC, UV, huurtumaton. kovap., EN1661F	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kirkas	Normaali	Kpl
	10660032264	Suojalasi UVEX Pheos 9192 kirkas	kapea kasvoisille, PC, UV, EN1661F	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kirkas	Kapea	Kpl

Suojalasi Uvex Super F OTG 9169

- Suojalasi omien silmälasien päälle
- Ohuet, erittäin pehmeät sangat istuvat hyvin kuulonsuojainten kanssa
- Laaja näkökenttä, vääristämätön linssi
- 100% UV-suoja
- EN 172 mukaisesti hyväksytty (harmaa linssi)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty



uvex

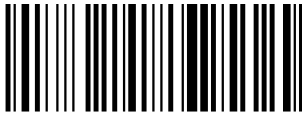
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suoja-luokka	Linssin väri	Leveys	Yks.
	10660045297	Suojalasi UVEX 9169 Super F OTG	kirkas, omien lasien päälle, UV	Naarmuuntumisenesto	F	Kirkas	Leveä	Kpl

Suojalasi Uvex 9302

- Kemikaalisuojalasi
- Sopii omien lasien päälle
- 100 % UV-suodatus
- EN170 mukaisesti hyväksytty
- EN 166 luokka 1 B 3 4 mukaisesti hyväksytty



uvex


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun-suoja-luokka	Linssin väri	Leveys	Yks.
	10660015034	Umpisuojalasi UVEX 9302 kirkas	polykarbon., huurtum., kovap., EN1661B	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	B	Kirkas	Leveä	Kpl

Suojalasi Uvex i-3 harmaa

- Aurinkolasi teollisuuskäyttöön.
- Tasapainoinen ja miellyttävä kehystenmuotoilu.
- Linsikulma säädettävissä, pehmeät nenätyyny, sangat ja otsasuoja.
- Linsin sisäpuoli: supravision excellence huurteenesto
- Linsin ulkopuoli: kulutuksen- ja kemikaalienkesto
- 100% UV-suodatus (UV 400), 100% metalliton.
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty
- EN 172 mukaisesti hyväksytty



uvex

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskunsuoja-luokka	Linssin väri	Yks.
 10660048402	10660048402	Suojalasi UVEX 9190 i-3 harmaa	EN166F EN172 aurinkolasi UV400	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Harmaa	Kpl



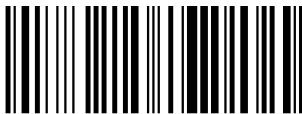
Honeywell suojalasit

Suojalasi Honeywell Avatar

- Suojalasit jossa teknologian ja muotoilun moderni tasapaino.
- Taipuisat ja säädettävät sangat
- Joustavat nenätyyny
- Pehmeä otsareuna
- Epäsuora tuuletus
- Säädettävä sankakulma
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite, pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta.
- EN 166 luokka 1 F K N mukaisesti hyväksytty (kirkas, harmaa ja keltainen)
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty (I/O ja pelisininen)



Honeywell




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskunsuoja-luokka	Linssin väri	Yks.
 10660052335	10660052335	Suojalasi HONEYWELL Avatar	kirkas linssi, hydroshield, EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Kpl
 10660052337	10660052337	Suojalasi HONEYWELL Avatar	keltainenlinssi, hydroshield, EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Keltainen	Kpl
 10660052339	10660052339	Suojalasi HONEYWELL Avatar	peilisininen linssi EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Peili	Kpl

Suojalasi Honeywell Adaptec

- Yksi malli, kolme eri kokoa
- Suojalaskonsepti, jossa mallit: kapea, tavallinen ja leveä
- Säädettävä nenäsilta, sankakulma ja puristus
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite, pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta
- EN 166 luokka 1 F T K N mukaisesti hyväksytty



Honeywell


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun- suojaluokka	Linssin väri	Leveys	Yks.
 10660031648	10660031648	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	kapea FB, huurtumaton, EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Kapea	Kpl
 10660031652	10660031652	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	tavallinen FB, huurtumaton, EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Normaali	Kpl
 10660031656	10660031656	Suojalasi HONEYWELL Adaptec kirkas	leveä FB, huurtumaton, EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Leveä	Kpl

Suojalasi Honeywell Protege

- Hyvä sopivuus eri käyttäjille joustavuutensa ansiosta
- Pehmeät nenätyynyt estävät valumisen
- Huurtumisenesto molemmin puolin linssiä.
- Honeywell Hydroshield® -huurtumisenestopinnoite, pinnoite suojaa myös naarmuuntumiselta.
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty



Honeywell



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun- suojaluokka	Linssin väri	Yks.
 10660028112	10660028112	Suojalasi HONEYWELL Protege kirkas	molemmin puolin huurtumaton EN1661F	Huurtumisenesto molemmin puolin	F	Kirkas	Kpl

Suojalasi Honeywell XV100

- Ohut muotoilu
- Kevyt ja istuva malli
- EN 166 luokka 1 F mukaisesti hyväksytty



Honeywell

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun- suojaluokka	Linssin väri	Yks.
 10660026692	10660026692	Suojalasi HONEYWELL XV103	kirkas, huurtumaton, EN1661F 1028862	Huurtumisenesto sisäpuolella	F	Kirkas	Kpl
 10660030398	10660030398	Suojalasi HONEYWELL XV102	I/O hopea, sisä/ ulkokäyt., HC, EN1661F	Naarmuuntumisenesto	F	Peili	Kpl


Suojalasit

Suojalasi Bolle Safety Hustler smoke

- Työkäyttöön ulkoilmaolosuhteisiin suunnitellut aurinkolasit smoke-linsseillä.
- Suojaa silmiä auringon häikäisyltä.
- Luistamaton nenäsilta.
- Linssit huurtumisen- ja naarmuuntumisenestopinnoitettu.
- Voimakkaan 5-3 tason tummennuksen vuoksi (näkyvän valon läpäisy vain 13 %) ei suositella liikenteessä ajamiseen.
- UVA/UVB suoja: 99,99 %.
- Sisältää mikrokuitupussin.
- EAC, ANSI CSA Z94.3
- EN166 luokka 1 F T mukaisesti hyväksytty
- EN172 mukaisesti hyväksytty



bolle
SAFETY

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskun- suojaluokka	Yks.
 10660050026	10660050026	Suojalasi BOLLE SAFETY Hustler	musta savulinssi HUSTPSF EN166FT	Huurtumisenesto sisä & Naarmuuntumisenesto ulko	F	Kpl

Kasvonsuojaimet

Kasvonsuojain Euromaski Samu


- Hyvin suojaava muoto, joka sopii monipuolisiin töihin
- Pääpannassa säätöruuvi
- Visiiri polykarbonaattia
- Molemmin puolin huurtumattomuuskäsittely
- Ulkopuolella naarmuuntumattomuuskäsittely
- EN 166 luokka 2 B N mukaisesti hyväksytty

Lisävarusteet:

- Hikipanta: (10660007481)
- Pääpanta: (10660007479)



EUROMASKI®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pinnoite	EN 166 iskensuoja- luokka	Linssin väri	Yks.
 10660028109	10660028109	Kasvonsuojain EUROMASKI SAMU kirkas	polykarb, huurtum, leukasuoja, EN1662B	Huurtumisenesto molemmin puolin	B	Kirkas	Kpl


Suojalasien tarvikkeet

Suojalasipuhdistusasema Honeywell

- Suojalasien linssien puhdistusasema.
- Sisältää puhdistusaineen (500ml) ja pyyhkeet (500 kpl).
- Ei sisällä alkoholia eikä silikonia.
- Seinälle ripustettava tai pöydällä pidettävä.



Honeywell

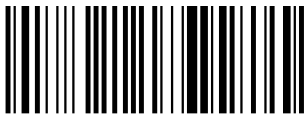
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10660014069	10660014069	Suojalasipuhdistusasema HONEYWELL	ei silikonia, 500ml + 500 pyyhettä	Yks. pak

Suojalasipyöhe Honeywell yksittäinpakattu

- Kertakäyttöinen suojalasien linssien puhdistusliina.
- Ei sisällä alkoholia eikä silikonista.
- Yksittäisapakattu, 100 kpl pakkauksessa.



Honeywell

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660030390	Suojalasipyöhe HONEYWELL	yksittäinpakattu, 100 kpl/pak	pak
	10660030390			

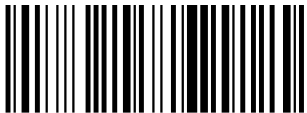

Hiukkassuojaimet

Hiukkassuojain Dräger X-plore 1920 V FFP2 NR D

- Ensiluokkainen ja laadukas hiukkassuojain.
- Alhainen hengitysvastus
- CoolMax –uloshengitysenttiili
- Kokoontaitettava
- VarioFLEX-tekstiilinauhasto
- Kolmiosainen rakenne
- Yksittäisapakattu
- Kaksi kokoa S & M/L
- Istuu suojalasien & silmälasien käyttäjille.
- 10 kpl / pak
- Suojaluokka FFP2 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty



Dräger

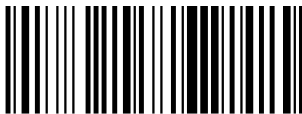

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660054046	Hiukkassuojain DRÄGER 1920 V FFP2	koko S 3951926 X-plore 10 kpl/pak	pak
	10660054046			
	10660054047	Hiukkassuojain DRÄGER 1920 V FFP2	koko M/L 3951925 X-plore 10 kpl/pak	pak
	10660054047			

Hiukkassuojain Dräger X-plore 1930 V FFP3 NR D

- Ensiluokkainen, laadukas hiukkassuojain.
- Alhainen hengitysvastus
- CoolMax –ulohengitysventtiili
- Kokoontaitettava
- VarioFLEX-tekstiilinauhasto
- Kolmiosainen rakenne
- Yksittäispakattu
- Kaksi kokoa S & M/L
- Istuu suojalasien & silmälasien käyttäjille.
- 10 kpl / pak
- Suojaluokka FFP3 NR D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty



Dräger

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660054048	Hiukkassuojain DRÄGER 1930 V FFP3	koko S 3951936 X-plore 10 kpl/pak	pak
	10660054049	Hiukkassuojain DRÄGER 1930 V FFP3	koko M/L 3951935 X-plore 10 kpl/pak	pak


Moldex hiukkassuojaimet

Hiukkassuojain Moldex 3405 R D

- Ulohengitysventtiili
- Kerroksellinen suodatintekniikka, paljon suodatinpintaa
- DuraMesh-verkkorakenne pitää suojaimen ryhdikkäänä.
- Pestävä, termoplastinen tiivistyspinta
- Erittäin alhainen hengitysvastus, voidaan käyttää uudelleen
- Yksittäispakattu
- 5 kpl / pakkaus
- Suojaluokka FFP3 R D
- EN 149:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty



MOLDEX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660017956	Hiukkassuojain MOLDEX 3405 FFP3 R D	vent.muoviverk 5kpl EN149	pak

Puoli- ja kokonaamarit

Yhdistelmäsuojain Moldex 5430

- Huoltovapaa puolinaamari
- Käyttöalue orgaaniset liuotinhöyryt, epäorgaaniset ja happamat kaasut, sekä hiukkaset
- Matala profiili
- Alhainen hengitysvastus
- Tiiveystestaus
- Pakattu säilytyspakkaukseen, uudelleen suljettava
- Suojausluokka FFABEK1P3RD
- EN 405:2001 + A1:2009 mukaisesti hyväksytty


MOLDEX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660035924	Hengityssuoja MOLDEX Compact Mask	5430 FFABEK1P3 RD huoltovapaa EN405	Kpl
	10660035924			

Scott puoli- ja kokonaamarit



Kokonaamari 3M Scott Promask FM3

- Kasvo-osa on valmistettu turvallisesta ja kestävästä EPDM-elastomeeristä
- Sisänaamari valmistettu silikonista, joka ei aiheuta allergisia oireita.
- Materiaalit kestävät hyvin kemikaaleja ja kovaa kulutusta.
- Voidaan käyttää myös puhallinlaitteen kasvo-osana
- Esteetön näkökenttä
- Selkeä äänen kuuluvuus mahdollistaa luonnollisen kommunikaation.
- Hyväksytty käytettäväksi Pro2000-suodattimien kanssa
- EN 136 luokka 3 sekä EN 147 mukaisesti hyväksytty
- Käyttö Scott Proflown kanssa (EN 12942 TM3)
- Käyttö Scott Duraflown kanssa (EN 12942 TM3)
- Letku: EPDM (10660037028) sopii Proflow ja Duraflow kanssa

Lisävarusteet:

- Vaihtovisiiri (10660005553)
- Visiirinsuojus (10660005554)
- Silmäläsinkehys (10660013434)


3M | **SCOTT**




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660005552	Kokonaamari SCOTT Promask FM3 musta	5512681,EN136 lk3,Pro2000 suodatin	Kpl
	10660005552			
	10660005554	Visiirinsuojus SCOTT Promask	5012698 10 kpl/pkt	pak
	10660005554			

Scott suodattimet

Suodattimet 3M Scott PRO2000

- Soveltuvat käytettäväksi Scott-hengityksensuojainten kanssa:
- Scott Promask/Sari, Scott Proflow2/3 SC/EX/160, Scott Autoflow
- Scott Duraflow: Scott PF10 P3 (10660005571), Scott CF32 A2P3 (10660005584) Scott CF32 ABEK2P3 (10660005580)
- Max 300gr painoiset suodattimet myös Scott Aviva40 kanssa.
- AX-suodattimien käyttö Promask/Sari.
- Dokumentit-välilehdeltä: valintataulukosta suodattimien käyttöalueet ja rajoitteet suodattimen käyttöön



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10660005571	10660005571	Hiukkassuodatin SCOTT PF10 P3	5052670 Pro 2000	kpl
 10660005575	10660005575	Yhdistelmäsuodatin SCOTT CF22 A2P3	5042670	Kpl
 10660005580	10660005580	Yhdistelmäsuodatin SCOTT CF32	5042799 ABEK2P3	Kpl

Suodattimet STS Shigematsu

Suodattimet STS SYNC01 & SYNC11

- Käytetään vain puhallinsuojain STS Sync01 ja Sync11 kanssa.

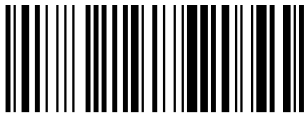

Tukkupakkaus:

- VP3 10 kpl/laatikko (10660051102)
- VA1P3 20 kpl/laatikko (10660051103)
- VABE1P3 20 kpl/laatikko (10660051104)


Lisätarvike:

- Suodattimen suojus (10660053367)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10660051102	10660051102	Suodatin STS VP3	40350, käyttö SYNC01 & SYNC11	Kpl
 10660051103	10660051103	Suodatin STS VA1P3	40250, käyttö SYNC01 & SYNC11	Kpl

Suodattimet STS SYNC01 & SYNC11

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660051104	Suodatin STS VABE1P3	40251, käyttö SYNC01 & SYNC11	Kpl

Moottoroidut hengityslaitteet

Puhallinsuojain STS SYNC01 valmispakkaus

- Moderni hengitykseen reagoiva puhallinsuojain.
- Kokonaamari moottoroidulla hengityksensuojauksella.
- Johdoton, ei työskentelyä häiritseviä johtoja tai letkuja.
- Korkea suojausluokka TM3, helppo hengittää, kustannustehokas
- Laaja 3D polykarbonaattivisiiri (EN166 1B)
- 6-kiinnityskohdan hihnasto, kasvo-osa istuu hyvin kasvoille.
- Kevyt 755g (VP3-suodattimella, kasvo-osa M-koko)
- Akun kesto VP3-suodattimella 9 tuntia, VA1P3-suodattimella 8 tuntia.
- latausaika n. 3,5 tuntia
- Valmispakkaus sisältää: kokonaamari, puhallinyksikkö, Li-ion-akku, laturi, virtausmittari, VP3-suodatin, säilytyslaatikko
- IP65-suojausluokka
- EN 12942:1998+A2:2008 TM3 mukaisesti hyväksytty




Suodattimet:

- VP3 (10660051102)
- VA1P3 (10660051103)
- VABE1P3 (10660051104)

Lisätarvikkeet:

- Akku (10660051108)
- Laturi (10660051107)
- Visiirin suojaus (10660051109)
- Puherasian lisäsuoja (10660051106)
- Moottorin lisäsuoja puuvilla (10660051105)
- Suodattimen lisäsuojaus (10660053367)
- Virtausmittari (10660051110)
- Silmälasinkehys (10660052871)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660051098	Valmispakkaus STS SYNC01 L	TM3 sis. maski, laturi, P3-suodatin	Kpl

Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorittomat

Sormikas Etra Grey Britex

- Kämmen pehmeää pukinnahkaa
- Selkämys harmaata nylonkangasta
- Vuoriton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskooko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria II

EN388
:2016



2111X



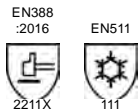
ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660045274	10660045274	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 7	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	7 (S)	Pukinnahka	pr
 10660045275	10660045275	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 8	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	8 (M)	Pukinnahka	pr
 10660045276	10660045276	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 9	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	9 (L)	Pukinnahka	pr
 10660045277	10660045277	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 10	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	10 (XL)	Pukinnahka	pr
 10660045278	10660045278	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 11	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	11 (2XL)	Pukinnahka	pr
 10660045279	10660045279	Sormikas ETRA Grey Britex, koko 12	pukinnahka/britex, ohut, vuoriton	12 (3XL)	Pukinnahka	pr

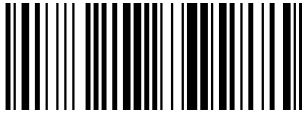




Nahkakäsineet yleiskäyttöön vuorilliset

Talvikäsine Etra Snow Grip

- Talvikäsine kylmiin ja märkiin olosuhteisiin
- Käden kestävä ja pehmeä pukinnahkaa
- Tuulen- ja vedenpitävä kalvo
- Heijastinkuviointi kämmenselässä sekä käsineen varressa
- Vuorimateriaali 3M Thinsulate ja varressa miellyttävä keinoturkis
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660048390	10660048390	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 8	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	8 (M)	Pukinnahka	pr
 10660048391	10660048391	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 9	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	9 (L)	Pukinnahka	pr
 10660048392	10660048392	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 10	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	10 (XL)	Pukinnahka	pr
 10660048393	10660048393	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 11	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	11 (2XL)	Pukinnahka	pr
 10660048394	10660048394	Talvikäsine ETRA Snow Grip, koko 12	pukinnahkaa turkisvuori vedenpitävä	12 (3XL)	Pukinnahka	pr

Talvisormikas GRIP Winter





- Talvisormikas pehmeää pukinnahkaa
- Kämmenselkä nylonkangasta
- Lämmin vuori
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- CE - kategoria II

EN388
:2016



3132X



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660053255	10660053255	Talvisormikas GRIP Winter koko 9	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	9 (L)	Pukinnahka	pr
 10660053256	10660053256	Talvisormikas GRIP Winter koko 10	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	10 (XL)	Pukinnahka	pr
 10660053257	10660053257	Talvisormikas GRIP Winter koko 11	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	11 (2XL)	Pukinnahka	pr
 10660053258	10660053258	Talvisormikas GRIP Winter koko 12	pukinnahka/nylon, kokovuori, kat. 2	12 (3XL)	Pukinnahka	pr






Synteettiset käsineet vuorittomat

Sormikas Etra Fusion Grip

- Kämmenosa kestävää amara-kuitua
- Kämmenen silikonikuviointi takaa erinomaisen pidon
- Vuoriton
- Soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660046545	10660046545	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 7	amara/nylon, silikonikuviointi	7 (S)	Amara mikrokuitu	pr
 10660046546	10660046546	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 8	amara/nylon, silikonikuviointi	8 (M)	Amara mikrokuitu	pr
 10660046547	10660046547	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 9	amara/nylon, silikonikuviointi	9 (L)	Amara mikrokuitu	pr
 10660046548	10660046548	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 10	amara/nylon, silikonikuviointi	10 (XL)	Amara mikrokuitu	pr
 10660046549	10660046549	Sormikas ETRA Fusion Grip, koko 11	amara/nylon, silikonikuviointi	11 (2XL)	Amara mikrokuitu	pr

Sormikas Amara Blue Britex

- Kämmen kestäväää synteettistä materiaalia
- Selkämys sinistä nylonkangasta
- Vuoriton
- Soveltuu kromiallergikoille
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 240 pr
- CE - kategoria I



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660026505	10660026505	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 7	amara/sininen nylon, vuoriton	7 (S)	Amara mikrokuitu	pr
 10660007740	10660007740	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 8	amara/sininen nylon, vuoriton	8 (M)	Amara mikrokuitu	pr
 10660007741	10660007741	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 9	amara/sininen nylon, vuoriton	9 (L)	Amara mikrokuitu	pr
 10660007742	10660007742	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 10	amara/sininen nylon, vuoriton	10 (XL)	Amara mikrokuitu	pr
 10660007743	10660007743	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 11	amara/sininen nylon, vuoriton	11 (2XL)	Amara mikrokuitu	pr
 10660032392	10660032392	Sormikas AMARA Blue Britex, koko 12	amara/sininen nylon, vuoriton	12 (3XL)	Amara mikrokuitu	pr

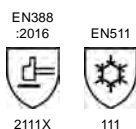
Synteettiset käsineet vuorilla

Talvisormikas Etra Slush

- Talvikäsine märkiin olosuhteisiin
- Kämmen joustavaa synteettistä materiaalia
- Kämmenselkä kestävää nylonia
- Vedenpitävä kalvo ja lämmin fleecevuori
- Heijastinkuvio kämmenselässä
- Pakkauskooko 6 pr / 120 pr
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11, 12
- CE - kategoria II



ETRA
Professional



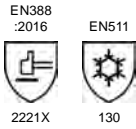
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660048395	10660048395	Talvisormikas ETRA Slush, koko 7	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	7 (S)	Polyuretaani	pr
 10660048396	10660048396	Talvisormikas ETRA Slush, koko 8	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	8 (M)	Polyuretaani	pr
 10660048397	10660048397	Talvisormikas ETRA Slush, koko 9	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	9 (L)	Polyuretaani	pr
 10660048398	10660048398	Talvisormikas ETRA Slush, koko 10	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	10 (XL)	Polyuretaani	pr
 10660048399	10660048399	Talvisormikas ETRA Slush, koko 11	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	11 (2XL)	Polyuretaani	pr
 10660048400	10660048400	Talvisormikas ETRA Slush, koko 12	PU-kämmen, tarraranne, vedenpitävä	12 (3XL)	Polyuretaani	pr






Talvisormikas ETRA 5500 WR

- Synteettinen, lämmin talvisormikas turvarannekkeella
- Selkäosa vettähylyvä nylonkangasta
- Vettähylyvä kalvo
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 6 pr / 120 pr
- CE - kategoria II



ETRA
Professional






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660053614	10660053614	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 8	synteettinen vettähylyvä, vuorilla	8 (M)	Polyuretaani	pr
 10660053615	10660053615	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 9	synteettinen vettähylyvä, vuorilla	9 (L)	Polyuretaani	pr
 10660053616	10660053616	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 10	synteettinen vettähylyvä, vuorilla	10 (XL)	Polyuretaani	pr
 10660053617	10660053617	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 11	synteettinen vettähylyvä, vuorilla	11 (2XL)	Polyuretaani	pr
 10660053618	10660053618	Talvisormikas ETRA 5500 WR koko 12	synteettinen vettähylyvä, vuorilla	12 (3XL)	Polyuretaani	pr

Asentajansormikas Amara Blue Britex, vuorilla

- Kämmen kestävää synteettistä materiaalia
- Kämmenselkä sinistä nylonkangasta
- Kokovuori
- Konepestävä
- Koot: 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 120 pr
- CE - kategoria I

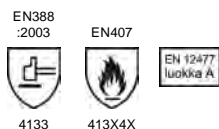


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinna materiaali	Yks.
 10660017998	10660017998	Sormikas AMARA Blue Britex, 9/L	amara, sininen nylon, kokovuori	9 (L)	Amara mikrokuitu	pr
 10660017999	10660017999	Sormikas AMARA Blue Britex, 10/XL	amara, sininen nylon, kokovuori	10 (XL)	Amara mikrokuitu	pr
 10660018000	10660018000	Sormikas AMARA Blue Britex, 11/XXL	amara, sininen nylon, kokovuori	11 (2XL)	Amara mikrokuitu	pr




Hitsaajan suojäkäsineet

Hitsaajankäsine Etra Top Welder

- Hitsaajankäsine vahvaa A-luokan naudan haljasnahkaa
- Vahvistettu kämmenosa
- Miellyttävä ja hyvin suojaava erikoisfoam-vuori
- Kevlar®-ompeleet
- Koot: 8, 10, 11
- Pakkauskoko 6 pr / 60 pr
- CE - kategoria II



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinna materiaali	Yks.
 10660049818	10660049818	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 8	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	8 (M)	Naudan haljasnahka	pr
 10660049819	10660049819	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 10	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	10 (XL)	Naudan haljasnahka	pr
 10660049820	10660049820	Hitsaajankäsine ETRA Top Welder, 11	kokohaljas eristefoam-vuori 12477/A	11 (2XL)	Naudan haljasnahka	pr

Kevyet pinnoitetut käsineet

Nylonsormikas Black Palm-Fit

- Musta nylonsormikas PU-kämmenpinnoitteella
- Yleiskäsine monipuolisiin asennustöihin
- Erittäin tuntoherkkä
- Ohut, saumaton
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskooko 10 pr / 250 pr
- CE - kategoria II



EN388
:2016



4131X

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660007855	10660007855	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 7/S	ohut, musta PU-pinnoitettu	7 (S)	Polyuretaani	pr
 10660007856	10660007856	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 8/M	ohut, musta PU-pinnoitettu	8 (M)	Polyuretaani	pr
 10660007857	10660007857	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 9/L	ohut, musta PU-pinnoitettu	9 (L)	Polyuretaani	pr
 10660007858	10660007858	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK, 10/XL	ohut, musta PU-pinnoitettu	10 (XL)	Polyuretaani	pr
 10660007859	10660007859	Nylonsormikas PALM-FIT BLACK 11/XXL	ohut, musta PU-pinnoitettu	11 (2XL)	Polyuretaani	pr

Sormikas Grip Palm PU harmaa

- Edullinen nylonsormikas PU-kämmenpinnoitteella
- Yleiskäsiin monipuolisiin asennustöihin
- Erittäin tuntoherkkä
- Ohut, saumaton
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria II

EN388
:2016



3131A



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
	10660049808	Sormikas Grip Palm PU harmaa 6/XS	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	6 (XS)	Polyuretaani	pr
	10660049809	Sormikas Grip Palm PU harmaa 7/S	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	7 (S)	Polyuretaani	pr
	10660049810	Sormikas Grip Palm PU harmaa 8/M	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	8 (M)	Polyuretaani	pr
	10660049811	Sormikas Grip Palm PU harmaa 9/L	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	9 (L)	Polyuretaani	pr
	10660049812	Sormikas Grip Palm PU harmaa 10/XL	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	10 (XL)	Polyuretaani	pr
	10660049813	Sormikas Grip Palm PU harmaa 11/XXL	polyesteri/PU ohut kämmenpinnoite	11 (2XL)	Polyuretaani	pr

Sormikas Etra Flex

- Nitrilikumipinnoitettu nyolonsormikas
- Pinnoite kämmenpuolella
- Pinnoitteessa nitrilikuminäppylät
- Saumaton rakenne
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkausko 12 pr / 144 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- CE - kategoria II






EN388
:2016



4121X



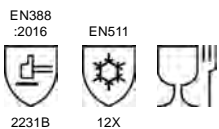
ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660036592	10660036592	Sormikas ETRA Flex, koko 7/S IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	7 (S)	Nitriili	pr
 10660036593	10660036593	Sormikas ETRA Flex, koko 8/M IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	8 (M)	Nitriili	pr
 10660036594	10660036594	Sormikas ETRA Flex, koko 9/L IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	9 (L)	Nitriili	pr
 10660036595	10660036595	Sormikas ETRA Flex, koko 10/XL IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	10 (XL)	Nitriili	pr
 10660036596	10660036596	Sormikas ETRA Flex, koko 11/XXL IP	nylon/NBR, pitonastat, paripakattu	11 (2XL)	Nitriili	pr

Pinnoitetut käsineet talvi

Talvikäsine ActivArmr 97-631

- PVC-pinnoitettu lämpökäsine
- Hyvä pito märissä olosuhteissa
- Lämmin akryylivuori
- Saumaton rakenne
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkausko: 6 pr / 36 pr
- CE - kategoria II
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
	10660051611	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 7	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	7 (S)	PVC	pr
	10660051612	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 8	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	8 (M)	PVC	pr
	10660051613	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 9	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	9 (L)	PVC	pr
	10660051614	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 10	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	10 (XL)	PVC	pr
	10660051615	Talvikäsine Ansell 97-631, koko 11	ActivArmr PVC-kämmen akryylivuori	11 (2XL)	PVC	pr

Viiltosuojakäsineet Etra

Viiltokäsine Grip PU 3






- Edullinen saumaton viiltokäsine HPPE-kuidusta
- PU-pinnoite kämmenpuolella
- Hyvä kuiva- ja märkäpito
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskooko 10 pr / 250 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 3/B
- CE - kategoria II



EN388
:2016



4342B

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinna materiaali	Yks.
 10660040661	10660040661	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 7/S	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	7 (S)	Polyuretaani	pr
 10660040662	10660040662	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 8/M	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	8 (M)	Polyuretaani	pr
 10660040663	10660040663	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 9/L	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	9 (L)	Polyuretaani	pr
 10660040664	10660040664	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 10/XL	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	10 (XL)	Polyuretaani	pr
 10660040665	10660040665	Viiltokäsine Grip PU 3, koko 11/XXL	HPPE/Spandex, PU-pinta, 4342B	11 (2XL)	Polyuretaani	pr

Sormikas ETRA KevCut Welder

- Hitsaajankäsine viiltosuojaominaisuudella
- Pehmeää mustaa pukinnahkaa
- Aito Kevlar®-vuori sekä kämmen- että selkäpuolella
- Koot: 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 1 pr / 30 pr
- Pakattu pareittain, soveltuu automaattijakeluun
- Viillonkestävyys: taso 4/D
- CE - kategoria II

EN388

:2016

EN407



EN 12477

luokkia B

2422D

413X4X


ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
	10660053250	Sormikas ETRA KevCut Welder, 10/XL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	10 (XL)	Pukinnahka	pr
	10660053251	Sormikas ETRA KevCut Welder, 11/XXL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	11 (2XL)	Pukinnahka	pr
	10660053252	Sormikas ETRA KevCut Welder, 12/3XL	pukinnahka/Kevlar, 2422D, EN12477	12 (3XL)	Pukinnahka	pr

Viiltosuojakäsineet muut

Viiltokäsine Honeywell Cold Grip+

- Viiltosuojakäsine talvikäyttöön
- Rystysiin asti ulottuva PVC-pinnoite
- Lämmin harjattu akryylikuori
- 2-kerrosrakenteen tekee käsineestä erittäin kevyen ja joustavan
- Pinnoite pysyy joustavana -25° C saakka
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- Viillonkestävyys taso D
- CE -kategoria II

EN388

:2016

EN511






3X32D

020


Honeywell

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
	10660042905	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 7/S	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	7 (S)	Vinyyli/PVC	pr
	10660042525	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 8/M	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	8 (M)	Vinyyli/PVC	pr

Viiltokäsine Honeywell Cold Grip+

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660042526	10660042526	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 9/L	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	9 (L)	Vinyyli/PVC	pr
 10660042527	10660042527	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 10/XL	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	10 (XL)	Vinyyli/PVC	pr
 10660042528	10660042528	Viiltokäsine HW Cold Grip+, 11/XXL	lämmin vuori, PVC-pinnoite, 3X32D	11 (2XL)	Vinyyli/PVC	pr

Viiltosuojakäsine MaxiCut Ultra 5






- Viiltosuojakäsine nitrilipinnoitteella
- Erittäin hyvin hengittävä Airtech-pinnoite
- Peukalon ja etusormen välissä lisävahvike
- Silikoniton ja ihoystävällinen käsine
- Paksuus kämmenpuolella: 1,00 mm
- Koot: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
- Pakkauskoko 12 pr / 72 pr
- Viillonkestävyys: taso 5/C
- CE - kategoria II



EN388
:2016



4542C

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
 10660052561	10660052561	Viiltokäsine MaxiCut Ultra 5, 7/S	IP-pakattu, 44-3745, EN388 4542C	7 (S)	Nitrili	pr
 10660052562	10660052562	Viiltokäsine MaxiCut Ultra 5, 8/M	IP-pakattu, 44-3745, EN388 4542C	8 (M)	Nitrili	pr
 10660052563	10660052563	Viiltokäsine MaxiCut Ultra 5, 9/L	IP-pakattu, 44-3745, EN388 4542C	9 (L)	Nitrili	pr
 10660052564	10660052564	Viiltokäsine MaxiCut Ultra 5, 10/XL	IP-pakattu, 44-3745, EN388 4542C	10 (XL)	Nitrili	pr
 10660052565	10660052565	Viiltokäsine MaxiCut Ultra 5 11/XXL	IP-pakattu, 44-3745, EN388 4542C	11 (2XL)	Nitrili	pr

Kertakäyttökäsineet

Nitriilikäsine TouchNTuff 92-600

- Kertakäyttöinen vihreä puuteroimaton nitriilikumikäsine
- Erittäin hyvä suoja kemikaaleilta
- Pituus: 240 mm
- Paksuus: 0,12 mm
- Koot: 6,5-7 (S), 7,5-8 (M), 8,5-9 (L), 9,5-10 (XL)
- Pakkauskooko 100 kpl / pak, 10 pak / ltk
- CE - kategoria III
- Hyväksytty elintarviketeollisuuden käyttöön EN 1935/2004 mukaisesti



EN ISO
374-1
:2016
TYYP-
PI B

EN ISO
374-5
:2016



JKPT



VIRUS



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepinnan materiaali	Yks.
	10660006881	Kertakäyttökäsine ANSELL 92- 600, M	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	8 (M)	Nitriili	pak
	10660006883	Kertakäyttökäsine ANSELL 92- 600, L	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	9 (L)	Nitriili	pak
	10660006882	Kertakäyttökäsine ANSELL 92- 600, XL	TouchNTuff, nitriili, puuteroimaton	10 (XL)	Nitriili	pak

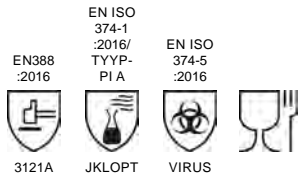
Kemikaaleilta suojaavat käsineet nitrili

Nitriilisormikas AlphaTec 58-270

- Ohut nitriilikumikuori ja saumaton nailonvuori
- Microkarhennettu kämmen tarjoaa erinomaisen otepidon
- Hyvä kemikaalien kesto
- Pituus: 300 mm
- Koot: 7, 8, 9, 10, 11
- Pakkauskooko 12 pr / 144 pr
- CE - kategoria III



Ansell



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Otepidinnan materiaali	Yks.
	10660053627	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 7	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	7 (S)	Nitriili	pr
	10660053628	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 8	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	8 (M)	Nitriili	pr
	10660053629	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 9	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	9 (L)	Nitriili	pr
	10660053630	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 10	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	10 (XL)	Nitriili	pr
	10660053631	Nitriilikäsine ANSELL 58-270PRO, 11	AlphaTec, 300 mm, paripakattu	11 (2XL)	Nitriili	pr

Huomiovaatteet

Huomioliivi

- Huomioliivi, jossa hyvä näkyvyys
- Väri Hi-Viz keltainen
- Hopeanväriset heijastimet
- 100% polyesteri
- Pakkauskooko 1 kpl / 50 kpl
- EN ISO 20471:2013 luokka 2 mukaisesti hyväksytty






EN ISO
20471
:2013



LUOK-
KA 2



ETRA
Professional

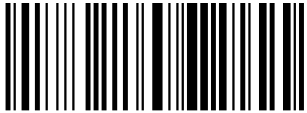



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Pääväri	Yks.
 10660007893	10660007893	Huomioliivi KP, koko M	981 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	M	Huomiokeltainen	Kpl
 10660007894	10660007894	Huomioliivi KP, koko L	982 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	L	Huomiokeltainen	Kpl
 10660007895	10660007895	Huomioliivi KP, koko XL	983 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	XL	Huomiokeltainen	Kpl
 10660007896	10660007896	Huomioliivi KP, koko XXL	984 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	2XL	Huomiokeltainen	Kpl
 10660007897	10660007897	Huomioliivi KP, koko XXXL	987 neon keltainen, EN ISO 20471 lk2	3XL	Huomiokeltainen	Kpl

Sadevaatteet

Sadeasu Lyngsoe LR1389 PU

- Sadeasu, takki ja housut
- Korkealaatuinen ja joustava Mikroflex-materiaali
- Takki: kiinteä huppu, piilotettu kauluksessa, vetoketju piilotettu suojalistalla jossa painonapit, 2 taskua, hihansuissa nappisäädöt
- Housut: resori vyötärössä, 2 taskua aukkoa vetoketju lahkeensuissa
- Materiaali: 50% Polyesteriä, 50% Polyuretaania, 170 g/m²
- Vedenpitävyys: 11000 mm
- EN 343:2003 + A1:2007 3-1 mukaisesti hyväksytty



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Pääväri	Yks.
 10660040885	10660040885	Sadeasu LYNGSØE LR1389-07 M	PU, musta, takki + housu, EN343	M	Musta	Kpl
 10660040886	10660040886	Sadeasu LYNGSØE LR1389-07 L	PU, musta, takki + housu, EN343	L	Musta	Kpl
 10660040887	10660040887	Sadeasu LYNGSØE LR1389-07 XL	PU, musta, takki + housu, EN343	XL	Musta	Kpl
 10660040888	10660040888	Sadeasu LYNGSØE LR1389-07 XXL	PU, musta, takki + housu, EN343	2XL	Musta	Kpl

Du Pont kemikaalisuoja-asut

Haalari Tyvek Classic Xpert

- Kemikaalisuojavaate
- Suojaa miedoilta liuksilta
- Suojaa radioaktiivisesti saastuneilta hiukkasilta (EN 1073-2:2002)
- Antistaattinen - sopii ATEX-tiloihin
- Kuiva ja kostea työympäristö
- Ei nukkaa - sopii prosesseihin, jossa tuote on suojeltava kontaminaatiolta
- Kevyt, hengittävä ja kestävä polyeteeni-kuitumateriaali
- Tyvek-vetoketju suojalistalla, ommelsaumut ulkopuolella (ei hiukkas- tai nestekertymiä saumoissa)
- Kuminauha vyötäröllä, hupun reunassa sekä hihan- ja lahkeensuissa
- Ei sisällä silikonia tms. täyteaineita
- Saastumaton vaate voidaan hävittää polttamalla.
- EN ISO 1149-5:2008
- EN 13982-1 (Kategoria III) tyyppi 5/6 ja EN 14325:2004 mukaisesti hyväksytty



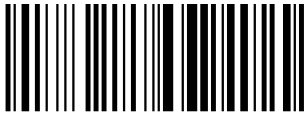
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko	Pääväri	Yks.
 10660006625	10660006625	Haalari TYVEK Classic Xpert S	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	S	Valkoinen	Kpl
 10660004791	10660004791	Haalari TYVEK Classic Xpert M	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	M	Valkoinen	Kpl
 10660004792	10660004792	Haalari TYVEK Classic Xpert L	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	L	Valkoinen	Kpl
 10660004793	10660004793	Haalari TYVEK Classic Xpert XL	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	XL	Valkoinen	Kpl
 10660004794	10660004794	Haalari TYVEK Classic Xpert XXL	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	2XL	Valkoinen	Kpl
 10660004795	10660004795	Haalari TYVEK Classic Xpert XXXL	valkoinen, EN13982-1 tyyppi 5/6	3XL	Valkoinen	Kpl

Polvisuojat

Polvisuojat Top-20

- Suojaa tehokkaasti polvia polvillaan työskenneltäessä
- Asetetaan housujen taskuun, sopii kaikkien valmistajien tuotteisiin
- Voidaan muotoilla saksilla, kevyt ja kestävä materiaali
- Käsiniestävä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pääväri	Yks.
	10660007923	Polvisuoja ETRA Professional TOP-20	housunpolvitaskuun	Harmaa	pr
	10660007923				



Tarvikkeet

Nahkavyö ETRA

- Aitoa pintanahkaa, laadukas ja tukeva nahkavyö.
- Nikkelivapaa solki.
- Väri: ruskea
- Leveys: 4 cm
- Pituudet: 100 cm & 130 cm
- Materiaali: nahka 100%
- Valmistettu Suomessa



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660055268	Nahkavyö ETRA 130cm ruskea	nikkelivapaa solki, leveys 4cm	Kpl
	10660055268			
	10660055269	Nahkavyö ETRA 110cm ruskea	nikkelivapaa solki, leveys 4cm	Kpl
	10660055269			

Kangasvyö ETRA

- Laadukas, tukeva ja mukava käyttää.
- Pituus: 130 cm
- Leveys: 4 cm
- Metallisolki
- Materiaali: polyesteri 59%, viskoosi 15%, polypropeeni 26%
- Valmistettu Suomessa



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660055270	Kangasvyö ETRA 130cm musta	metallinen solki, leveys 4cm	Kpl
	10660055270			

Putoamissuojainpaketit

Putoamissuojainpaketti Fall Safe kattotyö Basic


- Putoamissuojainpaketti esim. kattotyöhön

Sisältö:

- FS2002 valjaat (EN 361)
- FS670-20M turvaköysi 20m liukutarraimella ja nykäyksenvaimentimella (EN 353-2)
- FS800-1M hihnaraksi 1m (EN 795-B)
- FS802 2 kpl sulkurenkaita (EN 362)
- FS8205 reppu 24 l



**FALL
SAFE**

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660042538	Putoamissuojainpaketti FALL SAFE	FS102-20M, kattopaketti Basic, 20m	kpl
	10660042538			

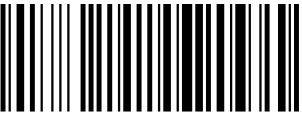
Kokovaljaat

Kokovaljas X-Treme Classic FS202

- Markkinoiden helppokäyttöisimmät ja mukavimmat kokovaljaat
- Valjaan rinta- ja reisisolkina pikalukot, joten pukeutuminen on helppoa
- Leveä X-mallinen selkäosa, jossa on pehmeä ja hengittävä AirTech-toppaus
- Pehmustetut lonkka- ja reisihihnat pysyvät oikeissa paikoissa eri työasennoissa
- Valjaiden hihnat topatun X-mallisen selkäosan sisällä omassa taskuissaan
- Putoamistilanteessa voimat jakautuvat tasaisesti koko keholle
- Niskassa yksi D-lenkki, edessä karbiinihaalla
- Yhdistetyt tekstiililenkit kiinnitystä varten
- EN 361 mukaisesti hyväksytty



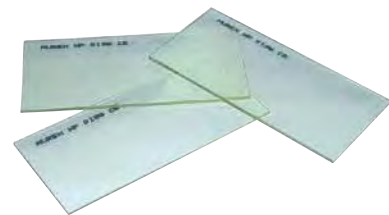
**FALL
SAFE**



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Suojaluokka	Yks.
	10660015192	Kokovaljas FALL SAFE FS202 L/XL	EN361, pikalukot	EN 361	Kpl
	10660015192				

Esab maskien vara- ja kulutusosat

Roiskelasit Esab

- Roiskelasia on käytettävä suojaamaan hitsauslasia roiskeilta ja vaurioilta.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120001510	10120001510	Roiskelasi (lasia) 60x110 mm	ESAB 0291102701	Kpl
 10120001735	10120001735	Suojalasi (polykarb.) 60x110mm	ESAB 0160307001	Kpl

Hitsauslasit Esab 60x110

- Perinteiset hitsauslasit, joissa on erinomainen ultravioletti- ja infrapunasäteily suoja sekä lämmönkestävyys
- Niitä on käytettävä polykarbonaattiroiskelasin ja lasisen tai muovisen suojalasin kanssa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120001429	10120001429	Hitsauslasi 60x110mm DIN 9	ESAB 0160292001	Kpl
 10120001562	10120001562	DIN 10 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292002	Kpl
 10120001563	10120001563	DIN 11 60X110mm hitsauslasi	ESAB 0160292003	Kpl

Cederroth ensiapukaapit ja -asemat


Ensiapuasema Cederroth

- Havainnollinen, toimiva, tyylikäs ja pölytiivis EA-piste
- Ensiapuaseman monipuoliset tuotteet ovat selkeästi esillä, nopeasti saatavilla ja pölyltä suojassa.
- Täydennystarve havaitaan välittömästi.
- Lisätilaa tuotteille löytyy hätäensiapuohjeen takaa avautuvasta lokerikosta.
- Laastariautomaatissa laastarit ovat käyttövalmiina:
- Nosta kansi ja vedä laastarista - toinen laastarin liimapinnoista avautuu
- Mitat: 56 x 29 x 12 cm

Sisältö:

- 1 pak palovammataitos 2 kpl 10x10cm (10660028311)
- 1 kpl huuhteluspray 150ml (10660031925)
- 2 kpl iso ensiapuside (10660012540)
- 3 kpl pieni ensiapuside (10660012541)
- 1 kpl tartuntasuojapakkaus (10660012542)
- 1 kpl hätäensiapuohje (10660012561)
- 1 pak haavapyyhe 20 kpl (10660028314)
- 1 kpl laastariautomaatti (10660030376)
- 40 kpl kangas- ja 45 kpl muovilaastaria



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660035795	Ensiapuasema CEDERROTH 490920	haavanhoitopiste kaapissa	Kpl
	10660035795			

Cederroth silmänhuuhtelu


Silmänhuuhtelupullot Cederroth

- Helppokäyttöinen 500 ml:n pullo, muotoiltu huuhtelukuppi ja runsas virtaus
- Helppo ja nopea avata
- Tehokasta huuhtelua n. 1,5 minuutin ajan/pullo
- Säilyvyysaika 4,5 vuotta

Cederrothin puskuroitu silmänhuuhteluneste parantaa mahdollisuuksia pelastaa silmät. Huuhteluneste vaikuttaa neutraloivasti emäs- ja happoriskeissa. Se vaikuttaa yleensä voimakkaimmin emäksiin kuin happoihin. Pullo on muotoiltu siten, että sillä voidaan huuhdella silmää runsaalla virtauksella.

Sijoita huuhtelupullopari omaan telineeseensä (Cederroth 7202)




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660029286	Silmänhuuhtelu CEDERROTH 725200	2 x 500 ml, steriili, kertakäyttö	pak
	10660029286			

Pullotelineet Cederroth

- Cederrothin silmänhuuhtelupulloille on saatavilla erilaisia telineitä.
- Valitse teline, pakki tai kaappi olosuhteiden ja tarvittavan pullomäärän perusteella.
- Silmänhuuhtelupullo 500 ml avautuu samalla, kun se kierretään irti telineestä. Pullo on heti käyttövalmis, joten voit aloittaa huuhtelun välittömästi.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660006476	Seinäteline CEDERROTH 7202 kahdelle	500ml silmänhuuhtelupullolle 725200	Kpl
	10660006476			

Cederroth laastari- ja haavapyyhetäydennykset

Laastariautomaatti Cederroth

- Helppokäyttöisessä laastariautomaatissa laastarit ovat nopeasti saatavilla.
- Vedä laastarista, toinen liimapinnoista avautuu ja laastari on käyttövalmis.
- Helppo käyttää myös yhdellä kädellä. Laastarit vedetään alaspäin, jolloin vältetään muiden laastarien likaantuminen tai kastuminen.
- Läpinäkyvä kansi suojaa pölyltä
- Täydennettävissä useilla laastarivaihtoehdoilla (kts. täydennyspakkaukset)



Sisältö:

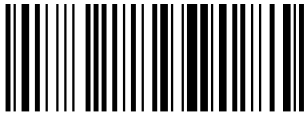
- 40 kpl Kangaslaastari CEDERROTH 6444 (10660006504)
- 45 kpl Muovilaastari CEDERROTH 6036 (10660006505)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660030376	Laastariautomaatti CEDERROTH 490700	sis.40kpl kangas-ja 45kpl muovilaas	Kpl
	10660030376			

Haavapyyhkeet Cederroth

- Yksittäispakatut haavapyyhkeet sisältävät steriiliä fysiologista keittosuolaliuosta.

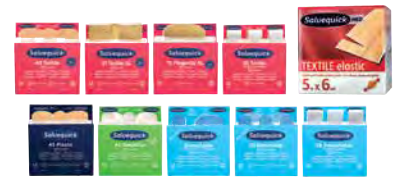


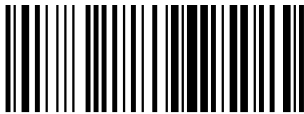

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660006511	Haavapyyhe CEDERROTH 3227	Savett täydennys 40 kpl	pak
	10660006511			

Laastariautomaatin täydennyspakkaukset Cederroth

- Täydennyspakkaukset laastari- ja haavanhoitoautomaattiin
 - Siniset, tehokkaasti tarttuvat laastarit näkyvät metallinpaljastimissa ja sopivat erinomaisesti elintarvikealalle ja teollisuuteen.

Uutuus! Erikoispitkät laastarit. Laastarointi onnistuu entistä paremmin hankaliin paikkoihin, kuten esimerkiksi peukalontyveen.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660006504	Kangaslaastari CEDERROTH 6444	6x40 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
	10660006504			
	10660006505	Muovilaastari CEDERROTH 6036	6x45 kpl täyd., automaattiin 490700	pak
	10660006505			

Cederroth palovammatuotteet

Palovammaside Cederroth

- Nopea ja tehokas ensiapu palovammoihin
- Palovammataitos viilentää nopeasti, lievittää kipua tehokkaasti, sekä estää palovamman etenemistä syvemmälle iholuokosiin.
- Vesiliukoinen ja steriili



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660028311	Palovammaside CEDERROTH 901900	2kpl 10x10cm sidetaitos, jäähdytt.	pak

Universal imeytysmatot ja -arkit

Imeytysmattopala Universal 142L

- Imee öljyn lisäksi myös muut kemikaalit sekä veden
- Mitat: 0,4 x 0,5 m, 200 kpl/pak, 200 g/m²
- Imukyky: 142 L (pakkaus)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Imeytyskapasiteetti l / pakkaus	Yks.
	10660030974	Imeytysmattopala UNIVERSAL 142L	0,4x0,5m,kaik. aine,200kpl/pak,harm	100 - 150 l	pak

Imeytysmattopala Etra OilOnly 142L

- Imeytysmattopala teollisuuden kunnossapidon tarpeisiin
- Imee öljyä ja muita hiilivetypohjaisia nesteitä, ei ime vettä
- Mitat: 0,4 x 0,5 m, 200 kpl/pak, 200g/m²
- Imukyky: 142 L (pakkaus)
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Käyttö-tarkoitus	Imeytyskapasiteetti l / pakkaus	Yks.
	10660030970	Imeytysmattopala ETRA OilOnly 142L	0,4x0,5m 200g/m ² 200kpl/pkt,sininen	Oil only	100 - 150 l	pak

Imeytysrouheet

Imeytysrouhe ORS Sorb Original 25L

- Vettä kevyemmille nesteille
- ORS-Sorb® ORIGINAL soveltuu kaikkien vettä kevyempien nesteiden kuten esim. öljyjen, polttoaineiden, rasvojen, liuottimien ja orgaanisten happojen imeytykseen.
- Netto koko 25 litraa
- Nettopaino n. 2 kg
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Imeytyskapasiteetti l/pakkaus	Yks.
 10660047041	10660047041	Imeytysrouhe ORS-Sorb Original 25 L	vettä kevyemmät nesteet, biohajoava	< 40 l	Kpl

Imeytysrouhe ORS Sorb Special 25L

- Kaikille nesteille
- ORS-Sorb® SPECIAL soveltuu kaikkien nesteiden kuten veden, virvoitusjuomien, likaveden, öljyjen, polttoaineiden, rasvojen, liuottimien ja orgaanisten happojen imeytykseen.
- Säkin koko: 25 litraa
- Nettopaino: n. 2 kg
- Imeytysteho: 22,5 L / säkki
- HUOM! Tuote hävitetään imeytetyn aineen KTT:n mukaisesti



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Imeytyskapasiteetti l/pakkaus	Yks.
 10660047042	10660047042	Imeytysrouhe ORS-Sorb Special 25 L	kaikille nesteille, biohajoava	< 40 l	Kpl

ETRA



PALVELUVARASTORATKAISUMME

Etran palveluvarastoratkaisut mahdollistavat tuotteiden 24/7 saatavuuden juuri siellä, missä niitä tarvitaan.

Palveluvalikoimaan kuuluvat älykkäät palveluvarastoautomaatit, Onsite-palveluvarastot sekä perinteinen hyllytyspalvelu.

Tuotteiden 24/7 saatavuus kattavalla kontrollilla, ilman ostoprosessia ja ylläpitoa.

www.etra.fi

ETRA

■ TYÖKALUT

Dormer pikateräsporot.....	58
Bohrcraft pikateräsporat	58
Bohrcraft kierteytystyökalut	59
Kuusiokoloavaimet/ sarjat	59
Silmukka/kiinto-avaimet	62
Jakoavaimet.....	62
Räikkälänkiavaimet	63
1/4" räikkävääntimet	64
1/2" räikkävääntimet	65
1/4" hylsysarjat.....	65
1/2" hylsysarjat.....	67
Ruuvitalttasarjat	70
Konepaja-, suoraura- ja kuusiokoloruuvitaltat	71
Phillips ruuvitaltat	72
Pozidriv ruuvitaltat	73
Bits-sarjat	73
Linjapihdit	74
Sivuleikkurit.....	75
Putkipihdit	75
Liukunivelpihdit	76
Niittauspihdit.....	76
Kirvesmiehenvasarat	77
Peltisepänvasarat	77
Irimo työkalupakit ja vaunut.....	78
Veitset	78
Sokkatuurnat ja pistepuikot.....	80
Rautakanget.....	80
Rapid	81
Pistolapiot	82
Puukot	82
Sahat	82
Rulla- ja kelamitat	83
Vesivaa'at.....	84
Tasoittajat ja patterisiveltimet	85
Fluke yleismittarit	86
Fluke pihtimittarit.....	88
Fluke testerit	89
Fluke digitaaliset lämpömittarit	91
Abloy lukot	92

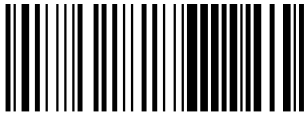

Dormer pikateräsporot

Dormer A095 HSS Tin porasarjat DIN 338

Lieriövarsi 118°, PS kärki, porasarjat, lyhyet porat N



DORMER

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650004107	10650004107	Poranteräsarja 1-10mm A095 201	Dormer A095201	Kpl
 10650004110	10650004110	Poranteräsarja 1-13mm A095 204	Dormer A095204	Kpl

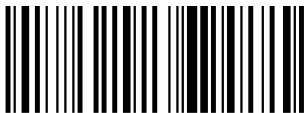
Bohrcraft pikateräsporot

Bohrcraft KS6 HSS upotusporasarja DIN 335

Upottamiseen ilman kolinaa ja surinaa



BOC
BOHRCRAFT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650024753	10650024753	1700 HSS KS 6 upotusporasarja	17001410006 BOHRCRAFT DIN 335	Kpl

Bohrcraft kierteytystyökalut

Bohrcraft 6000 HSS GW 12 kierretyökalusarja

44-osainen kierretyökalusarja sisältää:

Kierretapit M3-12

Kierrepakat M3-12

Tappiväntimet 2kpl


Pakkaväntimet 5kpl

Poranterät DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2mm

Kierretulkin



BOC
BOHRCRAFT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650024937	6000 HSS-G GW 12 kierretyökalusarja	60001410044 BOHRCRAFT	Kpl
	10650024937			


Kuusiokoloavaimet/sarjat

Bahco BE-9765/9770 kuusiokoloavainsarjat

- Viimeistely: mustaaksidoitu
- Materiaali: Chrome-Vanadium- teräs
- Sarja pallopäisiä mustia taivutettuja kuusiokoloavaimia, metrikoit
- Muovipidikkeessä
- Koot on merkitty kanteen



BAHCO

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650003517	Kuusiokoloavainsarja 1,5-10mm pp	Bahco BE-9770	355.0	Kpl
	10650003517				

Irimo kiintosilmukka-avaimet (mm)

- Kromattu mattapinta, CrV
- Kovuus 42-50HRc
- Standardit: DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650049166	10650049166	Kiintosilmukka-avain 7mm SB	Irimo 25-07-1	Kpl
 10650049168	10650049168	Kiintosilmukka-avain 8mm SB	Irimo 25-08-1	Kpl
 10650049170	10650049170	Kiintosilmukka-avain 9mm SB	Irimo 25-09-1	Kpl
 10650049172	10650049172	Kiintosilmukka-avain 10mm SB	Irimo 25-10-1	Kpl
 10650049178	10650049178	Kiintosilmukka-avain 13mm SB	Irimo 25-13-1	Kpl
 10650049179	10650049179	Kiintosilmukka-avain 14mm SB	Irimo 25-14-1	Kpl
 10650049182	10650049182	Kiintosilmukka-avain 15mm SB	Irimo 25-15-1	Kpl
 10650049184	10650049184	Kiintosilmukka-avain 16mm SB	Irimo 25-16-1	Kpl
 10650049186	10650049186	Kiintosilmukka-avain 17mm SB	Irimo 25-17-1	Kpl
 10650049188	10650049188	Kiintosilmukka-avain 18mm SB	Irimo 25-18-1	Kpl

Irimo kiintosilmukka-avaimet (mm)


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650049190	10650049190	Kiintosilmukka-avain 19mm SB	Irimo 25-19-1	Kpl
 10650049192	10650049192	Kiintosilmukka-avain 20mm SB	Irimo 25-20-1	Kpl
 10650049194	10650049194	Kiintosilmukka-avain 21mm SB	Irimo 25-21-1	Kpl
 10650049196	10650049196	Kiintosilmukka-avain 22mm SB	Irimo 25-22-1	Kpl
 10650063075	10650063075	Kiintosilmukka-avain 24mm SB	Irimo 25-24-1	Kpl
 10650049201	10650049201	Kiintosilmukka-avain 27mm SB	Irimo 25-27-1	Kpl
 10650049204	10650049204	Kiintosilmukka-avain 30mm SB	Irimo 25-30-1	Kpl
 10650063080	10650063080	Kiintosilmukka-avain 32mm SB	Irimo 25-32-1	Kpl
 10650063081	10650063081	Kiintosilmukka-avain 34mm SB	Irimo 25-34-1	Kpl

Silmukka/kiinto-avaimet

Irimo kiintosilmukka-avainsarja 12kpl

Irimo kiintosilmukka-avainsarjassa 12 kiintosilmukka-avainta:
 - 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 17 mm, 19 mm, 22 mm, 24 mm,
 27 mm, 30 mm, 32 mm.
 - DIN 3113, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 691, ISO 7738



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650066464	Kiintosilmukka-avainsarja 10-32mm	Irimo 25-12-H	2975.0	Kpl
	10650066464				

Jakoavaimet

Bahco 80-sarja, fosfatoitu

- DIN 3117 Muoto A, kulma 15°. BS 6333, ISO 6787 ja ASME B107, 8M-1996.
 - Viimeistely: fosfatoitu. Tarkkuuskarkaistu ja ruostesuojattu.
 - Mitta-asteikko ruuvien ja pulttien koon määrittämistä varten.
 - IP = Teollisuuspakattu.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Koko tuumina	Yks.
	10650002996	Jakoavain 6" fosfat.	Bahco 8070 IP	6	Kpl
	10650003000	Jakoavain 8" fosfat.	Bahco 8071 IP	8	Kpl
	10650003004	Jakoavain 10" fosfat.	Bahco 8072 IP	10	Kpl
	10650003015	Jakoavain 18" fosfat.	Bahco 8075 IP	18	Kpl
	10650003015				

Räikkälenkkiavaimet

Irimo räikkälenkkiavaimet

- Materiaali: Korkealaatuinen erikoisteräs
- Viimeistely: Kromattu, matta
- Kovuus: 40-50HRc



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650049089	10650049089	Räikkäkiintoavain 8mm	Irimo 18-08-1	Kpl
 10650049091	10650049091	Räikkäkiintoavain 10mm	Irimo 18-10-1	Kpl
 10650049093	10650049093	Räikkäkiintoavain 12mm	Irimo 18-12-1	Kpl
 10650049094	10650049094	Räikkäkiintoavain 13mm	Irimo 18-13-1	Kpl
 10650049095	10650049095	Räikkäkiintoavain 14mm	Irimo 18-14-1	Kpl
 10650049096	10650049096	Räikkäkiintoavain 15mm	Irimo 18-15-1	Kpl
 10650049097	10650049097	Räikkäkiintoavain 16mm	Irimo 18-16-1	Kpl
 10650049098	10650049098	Räikkäkiintoavain 17mm	Irimo 18-17-1	Kpl
 10650049100	10650049100	Räikkäkiintoavain 19mm	Irimo 18-19-1	Kpl


Irimo räikkälenkkiavaimet

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650049101	Räikkäkiintoavain 21mm	Irimo 18-21-1	Kpl
	10650049103	Räikkäkiintoavain 24mm	Irimo 18-24-1	Kpl

Irimo räikkäkiintoavainsarja 12kpl

Materiaali: Korkealuokkaista terästä.
Viimeistely: kromi, matta pinnoite.
Kovuus: 42-50 HRC.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650066465	Räikkäkiintoavainsarja 8-19mm	Irimo 18-12-H	Kpl

1/4" räikkävääntimet

Bahco 6950 SL räikkä 1/4"

- 1/4" räikkävääntin, kaksipuolinen
- 72 hammasta / 5 asteen toimintakulma
- Kestävää erikoisterästä
- Korkeakiiltoinen
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Kapea pää ahtaisiin paikkoihin
- Pyöreät muodot ja korkeakiiltoiset pinnat ilman teräviä kärkiä
- Pikairrotustoiminto helppoon ja turvalliseen käyttöön




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650055676	Räikkävääntin 1/4" hieno 72t kapea	Bahco 6950SL	Kpl

1/2" räikkävääntimet

Bahco 8150 SL räikkä 1/2"

- 1/2" räikkäväännin, kaksipuolinen
- 72 hammasta / 5 asteen toimintakulma
- Kestävää erikoisterästä
- Korkeakiiltoinen
- ISO 3315 / 1174-2; DIN 3122 / 3120; UNE 16512
- Kapea pää ahtaisiin paikkoihin
- Pyöreät muodot ja korkeakiiltoiset pinnat ilman teräviä kärkiä
- Pikairrotustoiminto helppoon ja turvalliseen käyttöön



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650055678	Räikkäväännin 1/2" hieno 72t kapea	Bahco 8150SL	Kpl
	10650055678			

1/4" hylsysarjat


Bahco S560 hylsysarja 1/4 ja 1/2

- Hylsyavainsarja, metriset koot.
- ISO 1174
- DIN 3120
- Viimeistely: Mattakromattu.
- Materiaali: KROM VANADIUM.
- Salkku: HDPE-muovia

Sisältö: 56 osaa

- 12 kpl 1/4" 6-kulmahylsyä Dynamic Drive-profililla: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 10 kpl 1/4" 6- kulmahylsyä Dynamic Drive-profililla: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 13kpl 1/2" 6-kulmahylsyä Dynamic Drive-profililla: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 3 kpl 5/16" Kärkiä, Torx 45, 50, 55
- 1 kpl 1/4" Magneettikärkipidin
- 2 kpl 1/4" jatkovarsia 50 ja 100 mm
- 1 kpl 1/4" T-väännin
- 1 kpl 1/4" Yleisnivel
- 1 kpl 1/4" Kärkipidin
- 1 kpl 1/4" Vääntövarsi
- 2 kpl 1/2" Jatkovarsia 125mm ja 250mm
- 1 kpl 1/2" Yleisnivel
- 1 kpl 1/2" Sytytystulppahylsy 21mm
- 1 kpl 1/2" T-kappale
- 1 kpl 1/2" Kärkipidin 5/16"
- 3 kpl Kuusiokoloavaimia 1.5, 2, 2.5 mm
- 1 kpl 1/4" Räikkäväännin, 72 hammasta/ 5° toiminta-askel
- 1 kpl 1/2" Räikkäväännin, 72 hammasta/ 5° toiminta-askel



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650046851	S560 hylsysarja 1/4 ja 1/2	Bahco S560	Kpl
	10650046851			

Bahco SL25L hylsysarja 1/4"


1/4" hylsysarja

- Laadukasta erikoisterästä
- Mattapinta
- ISO 1174
- DIN 3120
- Salkku: ABS, 195 x 45 x 130 mm

Sisältö: 37 osaa

- 12 kpl 1/4" kuusikulmahylsyjä: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 10 kpl 1/4" kuusikulmahylsyjä, pitkä: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1 kpl räikkä 1/4", pituus 125 mm, nopea vapautusmekanismi, 60 hammasta/ 6° toiminta-askel
- 2 kpl kärkiä 1/4" PH 2
- 1 kpl kärki 1/4" PZ 2
- 3 kpl kärki, kuusio 4, 5, 6
- 6 kpl kärkiä, TORX® 10, 15, 20, 25, 30, 40
- 1 kpl kärkipidin 1/4" lukituksella, 1/4" kuusio
- 1 kpl 1/4" jatkovarsi, pituus 100 mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650057580	SL25L hylsysarja 1/4"	Bahco SL25L	Kpl

Bahco irtokärkisarja räikälle 2058/S26


Bahco 26 osainen kärki -ja hylsysarja räikällä.

- Räikkäväännin 1/4" kuusiokolo, 8mm silmukka-avain käytännöllisessä muovirasiassa
- Pienen kokonsa ansiosta aina kätevästi saatavilla kun tarvitset ammattimaista kärki- ja hylsysarjaa.
- Viimeistely: kärjet sinkkifosfatoitu. Hylsyet kromattu ja räikkä metallipinnoitettu
- Vääntiö: 1/4" DIN 3126-C 6, ISO 1173

Sisältö:

- Phillips kärjet: PH-1, PH-2, PH-3.
- Pozidriv kärjet: PZ-1, PZ-2, PZ-3.
- Torx kärjet: T10, T15, T20, T25, T30.
- Hexagon kärjet: 3, 4, 5, 6.
- Urakärjet: 4,5,6.
- 1 kpl 1/4" muuntokappale.
- 1 kpl räikkäväännin.
- 1 kpl 1/4" kärkimuunnin pikairoituksella.
- 1 kpl muuntokappale 1/4" neliö, 1/4" kuusiokolo



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650034085	Irtokärkisarja räikälle 2058/S26	Bahco 2058/S26	Kpl

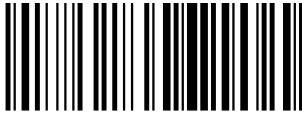
Irimo 109-13-4 hylsysarja 13 osaa

13-osainen hylsysarja: 1/4 räikkä, 100mm jatkovarsi, kuusikulmaiset hylsyt (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm).

Kromi-pinnoite, kiiltävä pinta.

DIN 3120, DIN 3124, DIN 3122.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650066476	Räikkä + hylsyt 4-14mm 13 osaa 1/4	Irimo 109-13-4	460.0	Kpl
	10650066476				

1/2" hylsysarjat

Bahco S240 hylsysarja 1/2 24 osaa

Hylsyavainsarja 1/2"

- DIN 3120 / ISO 1174

- Viimeistely: mattakromattu

- Materiaali: CHROME-VANADIUM

- Muovisalkku: öljyn- ja lämpötiloja kestävä

Sisältö:

24 osaa

18 kpl 1/2" 6-kulmahylsyjä Dynamic Drive-profililla.

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm

2 kpl 1/2" Jatkovarsia, 125 ja 250 mm

1 kpl 1/2" Yleisnivel

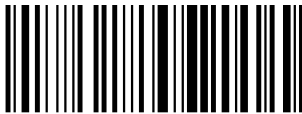
1 kpl 1/2" T-välikappale

1 kpl 1/2" Nivelväännin 250 mm

1 kpl 1/2" Räikkäväännin, 54 hammasta

1 kpl irrotettava muovilokero




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650003832	S240 Bahco hylsysarja 1/2 24 osaa	Bahco S240	Kpl
	10650003832			

Irimo 1/2" hylsysarjat

Irimon hylsysarjat. Kiiltävä, kromattu pinnoite.
12-osainen hylsysarja: 1/2" räikkä, 125mm jatkovarsi, kuusikulmaiset hylsyt
(10, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650066484	Räikkä + hylsyt 10-24mm 12-osaa 1/2	Irimo 129-12-4	1600.0	Kpl
	10650066484				


Irimo 129-101-4 hylsysarja 1/4" ja 1/2" 101 osaa

- 101-osainen hylsysarja
- Kuusiohylsyjä, metrikoossa
- Kromi-vanadium - erikoisterästä
- Kromattu kirkas viimeistely
- DIN3120, DIN3124, DIN3122
- Kovamuovinen kotelo
- Laatikossa metallilukot

Sisältö:

- 1 kpl 1/4" kärkipidike
- 2 kpl räikkävääntimiä
- 4 kpl jatkovarsia
- 1 kpl liukuva T-kahva
- 2 kpl yleisniveviä
- 2 kpl kärkipidikkeitä
- 1 kpl ruuvikahva
- 13 kpl 1/4" hylsyä
- 8 kpl 1/4" pitkä hylsyä
- 18 kpl 1/2" hylsyä
- 4 kpl 1/2" pitkä hylsyä
- 17 kpl 1/4" ruuvikärkeä
- 3 kpl L-muoto-kuusiokoloavainta
- 20 kpl ruuvikärkeä




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650062977	Hylsysarja 1/2" ja 1/4" 101 osaa	Irimo 129-101-4	7000.0	Kpl
	10650062977				

Irimo 167-10 iskuhylsysarja 10 osaa

- 1/2" 10-osainen iskuhylsysarja
- Kuusikulmaiset hylsyt 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm
- Musta viimeistely
- ISO 1711, ISO 1174, ISO 2725
- DIN 3121, DIN 3129
- Korkeatiheyksisessä polyeteenilaatikossa

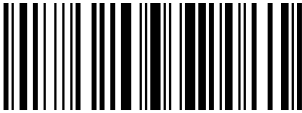


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paino g	Yks.
	10650062975	Iskuhylsysarja 1/2" 10-24mm	Irimo 167-10-4	1425.0	Kpl
	10650062975				

Irimo 129-9H kuusiokolohylsysarja

- 1/2" 9-osainen kuusiokolohylsysarja
- Kuusiokolohylsyt 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
- DIN 3120
- Korkeatiheyksisessä polyeteenilaatikossa



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650062973	Kuusiokolohylsysarja 1/2" 4-17mm	Irimo 129-9H-4	Kpl
	10650062973			

Ruuvitalttasarjat

Wera 160iSS/7 Slimline suojaeristetty ruuvitalttasarja

- Kraffform-ruuvitaltta kavennetulla terällä, sekä osassa ruuvitaltoista myös kavennetulla kahvan halkaisijalla
- Mahdollistaa ruuvaamisen myös ahtaissa työtilanteissa.
- Kraffform-kahva nopeaan ja ergonomiseen ruuvaukseen
- Syvällä oleviin ruuvi- ja jousielementteihin pääsee käsiksi
- Turvallinen työskentely aina 1000:n volttiin asti on taattu yksittäin testaamalla
- Sarja sisältää PH, PZ ja Uraruuvitaltat




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650061176	VDE-ruuvitalttasarja 160iSS/7	Wera 05135961001	sri
	10650061176			

Wera 900 ruuvitalttasarjat "Tiikeri"

- Iskunkestävä ruuvitaltta ruuvaukseen ja talttaukseen
- Iskuhattu ja työkalusovitin korkeiden vääntömomenttien siirtämiseen
- Koko kahvan läpi kulkeva kuusikulmainen terä
- Wera Black Point -kärki tarjoaa erittäin suuren tarkkuuden ja optimoidun korroosiosuojan
- Seinäasennettava säilytysteline
- Sarja sisältää PH ja Uraruuvitaltat



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650012754	Ruuvitalttasarja 932/6 6-os.	Wera 05018282001	Kpl
	10650012754			

Wera 300 ruuvitalttasarjat

- Ruuvitaltta TORX® ruuveille pitotoiminnolla
- Kraffform-monikomponenttikahva nopeaan ja ergonomiseen ruuvaukseen
- Merkintä kahvassa helpottaa työkalun löytämistä ja lajittelua
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Pitotoiminnolla TORX® ruuveille



10650012965:

- Sisältää TX10, TX15, TX20, TX25, TX30 ja TX40 ruuvitaltat sekä telineen

10650013609:

- Ruuvitalttoa ura- ja ristipääruuveille Phillips ja Pozidriv
- Kraffform-monikomponenttikahva nopeaan ja ergonomiseen ruuvaukseen
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa
- Mukana teline ruuvitalttoa säilytykseen





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650012965	10650012965	Ruuvitalttasarja 367/6 TORX HF	Wera 05028059001	Kpl
 10650013609	10650013609	Ruuvitalttasarja 335/350/355/6	Wera 05105622001	Kpl

Konepaja-, suoraura- ja kuusiokoloruuvitaltat

Wera 335 mekaanikon ruuvitaltta

- Uraruuvitaltta, sähköasentajan terä
- Kraffform-monikomponenttikahva nopeaan ja ergonomiseen ruuvaukseen
- Take it easy -värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Terän pituus mm	Terän leveys mm	Yks.
 10650013613	10650013613	Uraruuvitaltta 335 0,5 x 3,0 x 80mm	Wera 05110001001	80	3	Kpl
 10650013619	10650013619	Uraruuvitaltta 335 1,0x5,5x125mm	Wera 05110007001	125	5,5	Kpl

Wera 334 konepajaruuvitaltta

- Uraruuvitaltta, konepajaterä
- Kovat tartunta-alueet takaavat suuren työskentelynopeuden, kun taas pehmeät tartunta-alueet takaavat korkean vääntömomentin voimansiirron
- Take it easy-värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Terän pituus mm	Terän leveys mm	Yks.
	10650012619	Ruuvitaltta 334 1,2x7,0x150mm	Wera 05007635001	150	7	Kpl
	10650013635	Ruuvitaltta 334 1,6x10x200mm	Wera 05110104001	200	10	Kpl

Bahco 808050 räikkäruuvitaltta

Kärkiruuvitaltta räikällä, kahvan sisällä kärkisäiliö.

- Sisältää kuusi kärkeä: Ph1, Ph2, Pz1, Pz2.
- Urakärjet: 4.5 ja 5.5



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650039242	808050 räikkäruuvitaltta	Bahco 808050	Kpl

Phillips ruuvitaltat

Wera 350 Phillips ruuvitaltta

- Ruuvitaltta Phillips-ristipääruuveille
- Kovat tartunta-alueet takaavat suuren työskentelynopeuden, kun taas pehmeät tartunta-alueet takaavat korkean vääntömomentin voimansiirron
- Take it easy-värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Terän koko	Terän pituus mm	Yks.
	10650012628	Ruuvitaltta 350 PH 1 x 80mm	Wera 05008710001	PH1	80	Kpl
	10650012631	Ruuvitaltta 350 PH 2 x 100mm	Wera 05008720001	PH2	100	Kpl

Pozidriv ruuvitaltat

Wera 355 Pozidriv ruuvitaltta

- Ruuvitaltta Pozidriv-ristipääruuveille
- Kovat tartunta-alueet takaavat suuren työskentelynopeuden, kun taas pehmeät tartunta-alueet takaavat korkean vääntömomentin voimansiirron
- Take it easy-värikoodausjärjestelmä: Värikoodit profiilien ja koon mukaan
- Kuusikantainen kierimisenesto estää työkalua vierimästä pois
- Lasertip-kärki lisää pitoa ruuvinkannassa




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Terän koko	Terän pituus mm	Yks.
 10650012639	10650012639	Ruuvitaltta 355 PZ 1 x 80 mm	Wera 05009310001	PZ1	80	Kpl
 10650012641	10650012641	Ruuvitaltta 355 PZ 2 x 100 mm	Wera 05009315001	PZ2	100	Kpl

Bits-sarjat

Bahco 59S/31B kärkisarja 31-osaa

- 31 osan kärkisarja ura-, Phillips-, Pozidriv-, TORX-, kuusioruuveille, kärkipidin ja hylsysoviitin 1/4"
- Pahvipakkauksessa
 - Vääntö: 1/4" DIN 3126-C6.3, ISO 1173

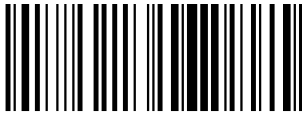


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650061121	10650061121	Kärkisarja 31 osaa	Bahco 59/S31B	Kpl

Bahco 59/S54BC kärkisarja

- 54 osan kärkisarja ura-, Phillips-, Pozidriv-, kuusio-, Robertson- ja värillisille TORX®-, TORX® Tamper -ruuveille
- Vääntö: 1/4", DIN 3126-C6.3, ISO 1173
- Värilliset TORX-kärjet helpottavat kärjen koon tunnistusta





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650061439	Kärkisarja 54 osaa	Bahco 59/S54BC	Kpl

Linjapihdit

Bahco 2628 G Ergo yhdistelmäpihdit

- DIN 5746 / ISO 5746.
- Viimeistely: mustaoksidoitu, ruostesuojattu.
- Materiaali: Chrome-Vanadium- teräs. Ergo-kahvat kaksikomponenttista materiaalia, jossa termomuovinen pinta ja sitkeää polypropeenaa oleva sisusta.
- Muoto: Avoin nivelrakenne, jossa etäisyys nivelestä leikkuuterään on lyhennetty. Tästä johtuu parempi välityssuhde sekä suurempi leikkuukapasiteetti. Pyöreät leuat sopivat työskentelyyn ahtaissa tiloissa. Palautusjousi, jossa on/off-toiminto.
- Käyttökohteet: terät muotoiltu pianolangan ja jousiteräslangan leikkaamiseen.
- Kiinnipitopinnat sopivat erityisesti pyöreiden ja lattamuotoisten materiaalien pitämiseen.
- Leikkuukapasiteetti: pianolanka
- IP = Teollisuuspakattu.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650001834	2628 G-160IP Ergo yhdistelmäpihdit	Bahco 2628 G-160IP	Kpl
	10650001836	2628 G-180IP Ergo yhdistelmäpihdit	Bahco 2628 G-180IP	Kpl

Sivuleikkurit

Bahco 2101 G Ergo sivuleikkurit CU/PIANO W

DIN / ISO 5749.

Viimeistely: mustaaksidoitu, ruostesuojattu.

Materiaali: Chrome-Vanadium- teräs. Ergo kaksikomponenttinen kahva, (polypropeenia ja termomuovista elastomeeriä), joissa suuret otepinnat.



Muoto: etäisyys nivelestä kärkiin on lyhennetty mikä vähentää voimantarvetta. Pyöristetyt leuat sopivat ahtaisiin paikkoihin.

Käyttö: nivelen lähellä leikataan kovat materiaalit kuten pianolanka ja jousiteräs. Kärkiosa leikkaa pehmeämmät materiaalit kuten kupari ja muovipäällysteiset johdot.

Leikkuukapasiteetti: pianolanka.

IP = teollisuuspakattu.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650001700	10650001700	2101G-140IP Ergo sivuleikkurit	Bahco 2101G-140IP	Kpl
 10650001705	10650001705	2101G-160IP Ergo sivuleikkurit	Bahco 2101G-160IP	Kpl

Putkipihdit

Bahco 140-147 yleisputkipihti

Yleisputkipihdit.

- DIN 5234.

- Mustaaksidoitu ja öljyllä ruostesuojattu.

- Materiaali: korkeaseosteista erikoisterästä tarkkuuskarkaistuilla leuoilla.

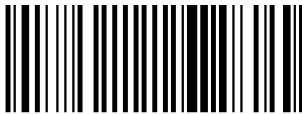

- Optimoitu muotoilu kapeilla leuoilla parantaa kohteeseen pääsyä

- Patentoidut etenevät hampaat parantavat otetta

- Viimeistely: yläpuolinen varsi valmistettu teräspellistä. Alavarsi on sitkeäksi karkaistu ja varustettu säätömutterin pysäyttimellä.

- Nro 141, 142 ja 143 voidaan käyttää lukituslaitteen 142-3 kanssa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650001015	10650001015	142 yleisputkipihdit	Bahco 142	Kpl
 10650001016	10650001016	143 yleisputkipihdit	Bahco 143	Kpl

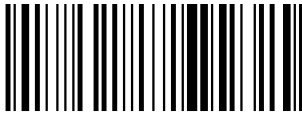

Liukunivelpihdit

Bahco 8223-8226 liukunivelpihdit Ergo

Siirtonivelpihdit

- DIN 8976 / ISO 8976.
- Viimeistely: fosfatoitu ja öljykyllästetty.
- Materiaali: Chrome-Vanadium- teräs.
- Muoto: yhdensuuntaiset, erikoiskarkaistut leuat.
- Sekä tasapinta- että putkiote, ergonomiset kaksikomponenttiset kahvat.
- Nopea leukojen asetus painamalla yläkahvan lukitusnuppia.
- Säädettävissä 9-13 asentoon riippuen mallista.
- IP = Teollisuuspakkaus.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650003050	10650003050	8223 IP liukunivelpihdit 210mm	Bahco 8223 IP	Kpl
 10650003052	10650003052	8224 IP liukunivelpihdit 250mm	Bahco 8224 IP	Kpl

Niittauspihdit

Bahco 2681 popniittipihdit

- Nivelpää popniittipihdit. Pää kääntyy 360° mahdollistaen niittauksen missä kulmassa tahansa.
- Kiinnittää metallia, nahkaa, canvas-kangasta ja vinyyliä, 2,4 / 3,2 / 4,0 tai 4,8 mm niiteillä
- Kolmea vaihtosuulaketta voidaan säilyttää kahvassa, kun ne eivät ole käytössä





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650001065	10650001065	2681 popniittipihdit	Bahco 2681	Kpl

Kirvesmiehenvasarat

Bahco 529 kirvesmiehenvasara

- Tieteellisen ERGO™-prosessin mukaisesti kehitetty vasara
- Yhdestä kappaleesta taottu, erityisen kovaa käyttöä kestävä vasara
- Kaksikomponenttivarsi on ruiskupuristettu suoraan taottuun vasarapähän, mikä parantaa työturvallisuutta
- Pitkästä, muotoillusta kumikahvasta voi ottaa useita erilaisia otteita
- Erinomainen tasapainotus tehostaa käyttöä ja vähentää lihasrasitusta
- Sorkkapään muotoilu tehostaa naulojen irtivääntöä
- Taottu, kaareva sorkkapää pitää muotonsa ja irrottaa naulat pienellä voimalla
- Sorkan leveään, taottuun uraan sopii suurempikin naula
- Sorkan paksuus lisää lujuutta ja kestävyyttä




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650058609	10650058609	Kirvesmiehen vasara 529-16-L	Bahco 529-16-L	Kpl
 10650058610	10650058610	Kirvesmiehen vasara 529-20-L	Bahco 529-20-L	Kpl

Peltisepänvasarat

Bahco 481 peltisepänvasarat

Peltisepänvasara saarnivarrella. Iskupinta hieman kaareva iskujälkien välttämiseksi. Osittain karkaistut iskupinnat ja hiotut reunat. Pää kiinnitetty ristikiilalla ja epoksiliimalla. DIN 1041, GS-hyväksyntä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650002527	10650002527	481-1000 peltisepänvasara 1000g	Bahco 481-1000	Kpl


Irimo työkalupakit ja vaunut

Irimo 9024-1 TS1 työkalusarja salkussa

Alumiinityökalulaukku, jossa 96 työkalua.

- 13 kpl 1/4"-hylsyä
- 11 kpl 1/2" hylsyä
- 9 kpl kiintosilmukka-avainta
- 4 ruuvitaltta (2 ura, 2 PH)
- 2 kpl räikkävännin
- 1 kpl ruuvitaltta 1/4" kärkipidikkeellä
- 1 kpl ruuvikahva
- 4 kpl jatkovarsi
- 1 kpl yleisnivel
- 1 kpl adapteri
- 1 kpl liukuva T-kahva
- 32 os. ruuvikärkisarja
- 1 kpl kuusiokoloavainsarja
- 1 kpl jakoavain
- 2 kpl kärkipihdit
- 1 kpl sivuleikurit
- 1 kpl rullamitta
- 1 kpl yhdistelmäpihdit
- 1 kpl siirtoleukapihdit
- 1 kpl vasara
- 1 kpl taittopuukko



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650058795	Irimo työkalusalkku työkaluilla	Irimo 9024-1TS1	Kpl
	10650058795			


Veitset

Etra 7004 18mm katkoteräveitsi

- Teräleveys 18mm
- Kuminen otepinta
- 3 varaterää makasiinissa
- Terän pikalukitus
- Terän puoliautomaattivaihto



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650063632	Etra katkoteräveitsi Soft Grip 18mm	Etra KTV18P sis. 4 terää	Kpl
	10650063632			

Etra 8012 9mm katkoteräveitsi

- Teräleveys 9mm
- Terän pikalukitus
- Kuminen otepinta
- 2 varaterää makasiinissa



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650063630	Etra katkoteräveitsi Soft Grip 9mm	Etra KTV9P sis. 3 terää	Kpl
	10650063630			

Etra 9002 25mm katkoteräveitsi

- Teräleveys 25mm
- Kuminen otepinta
- Terän ruuvilukitus






ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650063633	Etra Katkoteräveitsi 25mm	Etra KTV25R	Kpl
	10650063633			

Etra varaterät katkoteräveitsiin



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650063634	Etra varaterä 9mm / 10kpl	Etra KT9	pak
	10650063634			
	10650063635	Etra varaterä 18mm / 10kpl	Etra KT18	pak
	10650063635			
	10650063636	Etra varaterä 25mm / 10kpl	Etra KT25	pak
	10650063636			

Sokkatuurnat ja pistepuikot

Bahco 3734S/6 sokkatuurnasrj 6kpl

- Tuurnasarja, jossa 6 kpl.
- Viimeistely: maalattu kuparin väriseksi.
- Materiaali: Vanadium-Extra- teräs.
- Harmaa, polttomaalattu metallikotelo.
- 6 kpl
- Nro. 3734
- Pituus 150 mm.
- Ø 2 3 4 5 6 8 mm



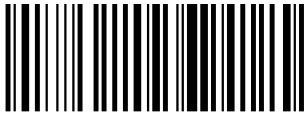
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650001999	3734S/6 sokkatuurnasarja 6kpl	Bahco 3734S/6	Kpl
	10650001999			

Rautakanget

Hultafors alumiinikanki teräskärjellä

Alumiinikanki teräskärjellä. Teräskärki on tarpeellinen kun sitä käytetään kivisessä maastossa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650018583	Alumiinikanki teräskärki B 1500 S	Hultafors 841003	Kpl
	10650018583			

Rapid


Rapid 34 sinkiläpistooli

Tehokas sinkiläpistooli leveille sinkilöille. Ammattilaistyökalu huippulaatua vaativille käyttäjille. Pitkä käyttöikä - yli 100.000 sinkilää- Suositellaan kattolaattojen, eristeiden, muovikalvon, mattojen, tuulensuojapaperin jne. kiinnittämiseen. Leveille sinkilöille 140/6-14mm. Säädettävä iskuvoima. Maksimiasentoa käytetään pitkille sinkilöille tai koville materiaaleille. Rekyylitön käyttömukavuuden takaamiseksi. Varaosia on saatavana.

- Takuu: 2 vuotta



The Rapid logo, featuring the word "Rapid" in white on a blue background with three white curved lines to the right.

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650012472	Sinkiläpistooli Rapid R 34E	Rapid 20511550	Kpl
	10650012472			

Rapid R23 sinkiläpistooli

Erittäin kestävä sinkiläpistooli ohuille sinkilöille. Sopii ohuiden materiaalien, kuten kankaan, paperin ja etikettien kiinnittämiseen, kun lyhyempikin sinkilä riittää. Ohuille sinkilöille 13/4-8mm. Vankka teräsrakenne. Rekyylitön käyttömukavuuden takaamiseksi.

- Takuu: 2 vuotta



The Rapid logo, featuring the word "Rapid" in white on a blue background with three white curved lines to the right.

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650041667	Sinkiläpistooli Rapid R 23E	Rapid 20510450	Kpl
	10650041667			


Pistolapiot

Pistolapio, ErgoComfort

- Terävä kärki kivisen, savisen ja kovan maan kaivamiseen.



FISKARS®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650027416	Pistolapio, ErgoComfort	Fiskars 1001570	Kpl
	10650027416			


Puukot

Bahco 2446 puukko

- Jämäkässä, monikäyttöisessä puukossa on tukeva ruostumaton terästerä
- Työkalun mukavasta kaksikomponenttikahvasta saa varman otteen
- Erikoiskotelo
- Kokonaispituus 220 mm, terän pituus 100 mm
- Mukana kätevä vyötuppi




BAHCO

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650054815	Bahco 2446 puukko	Bahco 2446	Kpl
	10650054815			


Sahat

Bahco NP-22-F7/8-HP käsisaha 22 F7

- Käsisaha kaikenlaisen puun sahaukseen
- Yleishammastus, kärkikarkaistut hampaat pysyvät terävinä pitkään
- Yksiosaisessa muovikahvassa ruuvikiinnitys




BAHCO

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650003763	NP-22-F7/8-HP käsisaha 22 F7	Bahco NP-22-F7/8-HP	Kpl
	10650003763			

Rulla- ja kelamitat

Talmeter rullamitta

Talmeter rullamitoissa kulutusta kestävä teräsmittanauhat millimetriasteikolla.

Kotelo ABS-muovia.

Yhdistettyjen merkintä- ja mittauskärkien avulla sisä- ja ulkopuolisen pituuden mittaus ja merkintä tapahtuu nopeasti ja yksinkertaisesti.

Nauha ja mittatähti on vaihdettavissa ja ne löytyvät varaosina.

Pituuden sekä sisä- ja ulkopuoliseen mittaukseen ja merkintään.

TALMETER-mitassa on harppitoiminto, jonka avulla kaarien merkintä onnistuu helposti.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650054387	Talmeter rullamitta 3m	Hultafors 359203	Kpl
	10650054387			


Etra Pro rullamitta

- Vyöklipsi

- Tarkkuusluokka 2



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650063158	Etra Pro rullamitta 3m x 16mm	Etra GW-3A53W	Kpl
	10650063158			
	10650063157	Etra Pro rullamitta 5m x 25mm	Etra GW-5A53X	Kpl
	10650063157			
	10650063159	Etra Pro rullamitta 7,5m x 25mm	Etra GW-7HA53X	Kpl
	10650063159			
	10650066863	Etra Pro rullamitta 10m x 25mm	Etra 900208	Kpl
	10650066863			



Vesivaakat

Etra vesivaaka

- Tarkkuushiotut pinnat
- 3 libeliä
- Kumiset otepinnat helpottamaan käsiteltävyyttä
- Iskun- ja UV-kestävä
- Tarkkuus 0,5mm/m
- Kumipehmusteiset päädyt suojaavat vesivaakaa
- Mitta-asteikko



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650066385	10650066385	Vesivaaka Etra 100cm	Etra GWP-50B100	Kpl
 10650066387	10650066387	Vesivaaka Etra 180cm	Etra GWP-50B180	Kpl

Etra vesivaaka magneetilla

- Pituus 40cm
- Tarkkuushiotut pinnat
- 3 libeliä
- Magneettipohja
- Iskun- ja UV-kestävä
- Tarkkuus 0,5mm/m
- Kumipehmusteiset päädyt suojaavat vesivaakaa
- Mitta-asteikko



ETRA
Professional




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650066382	10650066382	Vesivaaka Etra 40cm magn.	Etra GWP-50B40	Kpl

Tasoittajat ja patterisiveltimet

Sokeva patterisivellin 122

Vaikeasti tavoitettavien kohteiden maalaukseen. Kaikille maaleille ja lakoille.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650014184	10650014184	Patterisivellin 30mm puuvarsi	Sokeva 122030	Kpl
 10560001701	10560001701	Patterisivellin 50mm puuvarsi	Sokeva 122050	Kpl
 10650014185	10650014185	Patterisivellin 70mm puuvarsi	Sokeva 122070	Kpl

Sokeva tasoittaja 108

Tasoiusmaalaukseen tai pienimuotoisiin maalauskohteisiin. Kaikille maaleille ja lakoille.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10560001696	10560001696	Tasottaja 30mm	Sokeva 108030	Kpl
 10560001697	10560001697	Tasottaja 50mm	Sokeva 108050	Kpl
 10560001698	10560001698	Tasottaja 70mm	Sokeva 108070	Kpl
 10560001699	10560001699	Tasottaja 100mm	Sokeva 108100	Kpl

Fluke yleismittarit

Yleismittari Fluke 115

Kompakti true-RMS-mittari sopii vianhakuun kentällä. Fluke 115 soveltuu monenlaisiin sähkö- ja elektroniikkatestauksiin.

Toiminnot

- Suuri, valkoinen LED-taustavalo helpottaa työskentelyä hämärässä
- Vastus ja jatkuvuus
- Min/max/keskiarvo -tallennus signaalivaihteluiden tallentamiseen
- CAT III 600 V -turvaluokitus


Turvastandardien mukaisuus

- Kaikki tulot on suojattu CE IEN 61010-1 CAT III 600 V -luokituksen mukaisesti. UL-, CSA-, TÜV- ja VDE-listattu.

Tekniset tiedot

- Liittimen ja maan välinen suurin jännite 600 V
- Suojaus jännitepiikeiltä 6 kV:n huippu, IEC 61010-1 600 V CAT III, ympäristöhaittaluokka 2
- Näyttö Digitaalinen: 6 000 lukemaa, päivitys neljä kertaa sekunnissa
- Analogiasteikko 33 segmenttiä, päivitys 32 kertaa sekunnissa
- Käyttölämpötila -10 °C...+50 °C
- Säilytyslämpötila -40 °C...+60 °C
- Paristojen tyyppi 9 V:n alkaliparisto, NEDA 1604A/IEC 6LR61
- Paristojen käyttöikä 400 tuntia (ilman taustavaloa)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650041275	Fluke 115 yleismittari	FLUKE 2583583	Kpl

Yleismittari Fluke 179

Toiminnot

- True RMS jännitteen ja virran mittaukset
- 0,09% perustarkkuus (177, 179)
- 6000 lukeman näyttö
- Digitaalinen näyttö analogisella pylväällä ja taustavalolla (177, 179)
- Automaattinen ja käsialuevalinta
- Näytön pito ja automaattinen pito
- Taajuus- ja kapasitanssimittaukset
- Resistanssi-, jatkuvuus- ja diodimittaukset
- Lämpötilan mittaukset (179)
- Min-max-keskiarvo -tallennus
- Smoothing-toiminto mahdollistaa nopeasti muuttuvien tulojen suodatuksen
- Helppo pariston vaihto erillisen paristokotelon ansiosta
- Ergonominen muotoilu valetulla suojakotelolla
- EN61010-1 CAT III 1000V / CAT IV 600V

Turvallisuus

- Kaikki tulot on suojattu IEN61010-1 CAT IV 600V/CAT III 1000V -luokituksen mukaisesti.
- CSA, TÜV listed.

Tekniset tiedot

- DC-jännite
- 175 – tarkkuus* $\pm (0,15 \% + 2)$
- 177 – tarkkuus* $\pm (0,09 \% + 2)$
- 179 – tarkkuus* $\pm (0,09 \% + 2)$
- Erottelukyky 0,1 mV
- Suurin alue 1000 V
- AC-jännite
- Tarkkuus* $\pm (1,0 \% + 3)$
- Erottelukyky 0,1 mV
- Suurin alue 1000 V
- DC-virta
- Tarkkuus* $\pm (1,0 \% + 3)$
- Erottelukyky 0,01 mA
- Suurin alue 10 A
- AC-virta
- Tarkkuus* $\pm (1,5 \% + 3)$
- Erottelukyky 0,01 mA
- Suurin alue 10 A
- Resistanssi
- Tarkkuus* $\pm (0,9 \% + 1)$
- Erottelukyky 0,1 Ω
- Suurin alue 50 M Ω
- Kapasitanssi
- Tarkkuus* $\pm (1,2 \% + 2)$
- Erottelukyky 1 nF
- Suurin alue 10.000 μ F
- Taajuus
- Tarkkuus* $\pm (0,1 \% + 1)$
- Erottelukyky 0,01 Hz
- Suurin alue 100 kHz
- Lämpötila
- 179 – tarkkuus* $\pm (1,0 \% + 10)$
- Erottelukyky 0,1 $^{\circ}$ C
- Alue -40 $^{\circ}$ C/+400 $^{\circ}$ C
- Huomaa: * Tarkkuudet ovat parhaat tarkkuudet kullekin toiminnolle



FLUKE®

Tuotekoodi

10650048914

Tuotenimi

Fluke 179 yleismittari

Tekninen nimi

FLUKE 1592839

Yks.

Kpl



10650048914

Fluke pihtimittarit

Pihtimittari Fluke 365

Fluke 365 on kestävä mittauslaite, joka soveltuu erinomaisesti myös vaikeasti tavoitettavien johtojen mittaamiseen. 365:n ohuen ja pienen irrotettavan pihtiosan sekä joustavan johdon ansiosta johtimien mittaaminen ja näytön tarkasteleminen on entistäkin helpompaa.

Turvallisuussuunnittelu
EN/IEC 61010-1:2001; 600 V CAT III

Toiminnot

- 200 A:n AC- ja DC-virtamittaus irrotettavalla pihtiosalla
- 600 V:n AC- ja DC-jännitemittaus
- Irrotettava pihtiosa helpottaa johtimien mittaamista ja näytön tarkastelua
- Sisäänrakennettu taskulamppu / kohdevalo näyttää johtimet selvästi ja helpottaa niiden tunnistamista
- CAT III 600 V
- Kompaktin rakenteensa ansiosta mittauslaite sopii hyvin käteen, ja sen käyttö on mahdollista myös suojavarusteiden kanssa.
- Tekniikan uusinta tasoa edustava signaalinkäsittely mahdollistaa käytön häiriöisissä toimintaympäristöissä ja antaa vakaita lukemia
- Suurikokoinen ja selkeä taustavalaistu näyttö valitsee automaattisesti oikean mittausalueen, joten kiertokytkimen asentoa ei tarvitse muuttaa mittausta tehtäessä
- 3 vuoden takuu
- Pehmeä kantolaukku

Tekniset tiedot

- Mitattavan johtimen halkaisija enintään 18 mm (0,71 tuumaa)
- Käyttölämpötila -10...50 °C
- Säilytyslämpötila -40...60 °C
- Käyttökosteus <90 % 10...30 °C:ssa, <75 % 30...40 °C:ssa
- Käyttökorkeus merenpinnasta 0...2000 m
- Koko 225 x 65 x 46 mm
- Paino 275g
- Lämpötilakerroin 0,01 % per °C (<18 °C tai > 28 °C)
- Takuu Elektroniset osat: kolme vuotta, Pihti ja johto: yksi vuosi



FLUKE®

Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
10650057739	Fluke 365 AC/DC-pihtimittari, 200A	FLUKE 3790607	Kpl



10650057739

Fluke testerit

Jännitteenkoetin Fluke T150

- Fluken uudet kaksinapaiset testerit ovat nyt entistä lujatekoisempia ja helppokäyttöisempiä.
- Saat mittaustulokset nopeasti haluamassasi muodossa suurten ja helppokäyttöisten painikkeiden, kirkkaan taustavalon, summerin ja fyysisten ilmaisimien ansiosta.
- Lujatekoinen ja korkealaatuinen rakenne kestää kovempaakin käyttöä. Tämän takaa muotoon valettu kotelo, normaalia paksumpi kulumisenilmaisimella varustettu johto, vankkarakenteinen paristokotelo ja kestävä mittapään suojus.
- Ergonominen muotoilu tekee käytöstä miellyttävää ja helppoa (myös käsiin kädessä) sekä nopeuttaa mittapään telakointia.
- Monipuolinen testeriperhe soveltuu eri käyttökohteisiin ja työtapoihin, mitä tulee ominaisuuksiin, toimintoihin, hintaan ja suorituskykyyn.

Toiminnot

- Fluken uudet kaksinapaiset jännite- ja jatkuvuustesterit on suunniteltu erilaisia käyttötapoja varten. Niiden käyttö on turvallista, helppoa ja nopeaa kaikissa olosuhteissa.
- CAT IV 600 V- ja CAT III 690 V -turvaluokitus (T110, T130, T150) Fluken uusi kaksinapaisen jännitteenkoetin tuoteperhe on tällaisten testilaitteiden uusimman eurooppalaisen turvasäännöksen eli EN 61243-3: 2010 -standardin mukainen. (CAT III 600V ja CAT II 690V – T90).
- Neljä tapaa havaita AC- ja DC-jännite Jännite näkyy heti selkeässä LED-ilmaisimessa ja numeroarvona kirkkaassa digitaalinäytössä, kuuluu jatkuvuusmittauksessa ja tuntuu värähtelynä (jälkimmäinen malleissa T110, T130 ja T150).
- Taustavalaistu asteikko ja taustavalaistut ilmaisimet
- Fyysinen palaute värähtelynä (T110, T130, T150).
- Ääni pois hiljaisissa paikoissa.
- Alhaisen paristojännitteen osoitin
- Testerit havaitsee jännitteen myös paristojen loputtua
- Mittapäiden turvallinen telakointi
- Kolmivaihejärjestelmien vaihejärjestysilmaisimien
- Vikavirtasuojatoiminto
- Painamalla kahta painiketta testerit kuormittaa testattavaa piiriä ja laukaisee vikavirtasuojan selvittäen näin, onko se johdotettu oikein
- Näytön pito (T130, T150)
- Sisäänrakennettu kohdevalo (T110, T130, T150)
- Yksinäpainen jännitteen tunnistus mahdollistaa jännitteellisten johtimien nopean tunnistuksen
- Paikalleen painettavat suojukset, mittauskärkien suojus ja lisävarusteiden säilytys
- Mittauskärkien suojus ja lisävarusteiden säilytys
- Mittauskärkien suojus toimii myös lisäkävänä avattaessa Britanniassa käytössä olevia turvasähköpistorasioita.
- Vastuksen mittaus 1 999 ohmiin saakka (T150)
- WearGuard™-eristys näyttää mittausjohtojen vahingot

Tekniset tiedot

- Jännite AC/DC 6 V - 690 V
- Jatkuvuus 0 - 400 k Ω
- Taajuus 0 / 40 - 400 Hz
- Vaihejärjestys 100 V - 690 V
- Vastusmittaus Jopa 1 999 Ω
- Vasteaika (LED-ilmaisimien) alle 0,5 s
- 200 k Ω :n tuloimpedanssi Virrankulutus 3,5 mA @ 690 V, Virrankulutus 1,15 mA @ 230 V
- 7 k Ω :n tuloimpedanssi (kuormituspainikkeita painettaessa) Virrankulutus 30 mA @ 230 V
- Turvaluokitus CAT III 690V, CAT IV 600V
- IP-luokitus IP64



FLUKE®

Tuotekoodi

Tuotenimi

Tekninen nimi

Yks.



10460001872

10460001872

Fluke T150 jännitteenkoetin

FLUKE 4016977

Kpl

Jännitteenkoetin Fluke 1AC II

Uuden sukupolven kosketuksettomat Fluke VoltAlert™ -verkkojännitteenkoettimet ovat helppokäyttöisiä – sinun tarvitsee vain koskettaa kärjellä kytkentärimaa, pistorasiaa tai johdinta. Kun kärki hehkuu punaisena ja kuulet merkkiäänä, verkossa on jännite. Sähköasentajat ja huolto- ja turvallisuushenkilöstö sekä kotitaloudet voivat testata piirejä jännitteen varalta työpaikalla sekä kotona.



FLUKE®

Toiminnot

- VoltBeat™-tekniikka testaa paristoja yhtäjaksoisesti ja osoittaa, että laite on toiminnassa
- Kun laite havaitsee jännitteen, sen kärki hehkuu ja kuulet merkkiäänä
- CAT IV 1000 V -turvaluokitus
- Entistä laajempi mittausalue: 90 V – 1000 V AC tai 200 V - 1000 V AC mallista riippuen
- Saatavana myös malli, jossa 20 - 90 V:n ohjauspiiri
- Kahden vuoden takuu

Tekniset tiedot

- Toimintaperiaate
- Havaitsee verkkojännitteen synnyttämän tasaisen sähköstaattisen kentän eristyksen läpi ilman, että paljaita johtimia täytyy koskettaa. Kun kärki hehkuu punaisena ja kuulet merkkiäänä (merkkiäänä voi myös kytkeä pois käytöstä (OFF)), verkossa on jännite.
- Jännitealueet
- Nimellisarvot 90 V AC - 1000 V AC tai 200 V AC - 1000 V AC mallista riippuen, 45 Hz - 405 Hz, myös malli, jossa 20 - 90 V:n ohjauspiiri
- Jännitteenkoettimen kärki litteä tai pyöreä, mallista riippuen
- Valonlähde Yksi tehokas, punainen merkkivalo
- Turvahyväksynnät c CSA us, CE, C-Tick
- Turvaluokitus 1000 V, CAT IV
- IP-luokitus IP 40
- Käyttölämpötila -10 °C - 50 °C
- Kosteus
- 0 - 95 % (0 °C - 30 °C)
- 0 - 75 % (30 °C - 40 °C)
- 0 - 45 % (40 °C - 55 °C)
- Käyttökorkeus merenpinnasta 3 000 metriä
- Akut 2 AAA -alkaliparistoa (toimitetaan työkalun mukana)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650057915	Fluke 1AC II 5PK jännitteenkoetin	FLUKE 2433056	Kpl

Fluke digitaaliset lämpömittarit

Lämpömittari Fluke 62 MAX+

Tärkeimmät edut

- Pöly- ja vesitiivis: IP54-luokitus takaa pöly- ja vesitiiviyden.
- Kestävä: kestää 3 metrin (9,8 ft) pudotuksen.
- Ergonominen muotoilu: täydellisesti uudistettu malli sopii hyvin käteen.
- Kevyt ja pienikokoinen: mittarin voi kiinnittää työkaluvyöhön tai vyölenkkiin, ja se sopii kätevästi myös työkalupakkiin.

Muut ominaisuudet

- Etäisyys-pistesuhde: tarkka lasertekniikka mahdollistaa tarkat ja toistettavat mittaukset.
- Kaksoislaserit: 62 MAX+ -lämpömittarissa on kaksi pyörivää laseria, jotka auttavat mitattavan alueen määrittämisessä. Mittausalue jää laserpisteiden väliin.
- Suuri taustavalaistu näyttö: suurelta näytöltä tiedot on helppo lukea hämärissäkin kohteissa.
- Minimi/maksimi/keskiarvo/eroavuus: mittari näyttää minimi-, maksimi- ja keskilämpötilan sekä kahden mittauksen välisen eron.
- Hälytykset: matalan ja korkean lämpötilan hälytykset ilmoittavat välittömästi, jos mittaus- tulokset ovat raja-arvojen ulkopuolella.
- Teholähde: 62 MAX+ toimivat yhdellä AA-paristolla.

Tekniset tiedot

- Lämpötila-alue: -30...650 °C (-22...1202 °F)
- Tarkkuus :
±1,0 °C tai ±1,0% lukemasta sen mukaan, kumpi on suurempi
- 10...0 °C: ±2,0
- 30...-10 °C: ±3,0
- Vasteaika: (95 %) <300 ms (95 % lukemasta)
- Spektrivaste: 8...14 mikronia
- Emissiokerroin: 0,10...1,00
- Optinen tarkkuus: 12:1 (laskettu energiatason ollessa 90 %)
- Näytön erottelukyky: 0,1 °C (0,2 °F)
- Lukemien toistettavuus: ±0,5% lukemasta tai <±0,5 °C (1 °F) sen mukaan, kumpi on suurempi
- Paristot: AA-paristo
- Paristojen käyttöikä: 8 h, kun laser ja taustavalo käytössä
- Paino: 255 g (8,99 oz)
- Koko: (175 x 85 x 75) mm (6,88 x 3,34 x 2,95) in
- Käyttölämpötila: 0...50 °C (32...122 °F)
- Säilytyslämpötila: -20...60 °C (-4...140 °F), ilman paristoa
- Käyttökosteus: Suhteellinen kosteus 10...90 %, kondensoitumaton, 30 °C:ssa (86 °F)
- Käyttökorkeus merenpinnasta: 2 000 metriä merenpinnan yläpuolella
- Varastointikorkeus: 12 000 metriä merenpinnan yläpuolella
- IP-luokitus: IP 54 standardin IEC 60529 mukaisesti
- Pudotustesti: 3 metriä
- Tärinän- ja iskunkestävyys: IEC 68-2-6 2,5 g, 10...200 Hz, IEC 68-2-27, 50 g, 11 ms
- EMC: EN 61326-1:2006 EN 61326-2:2006
- Standardinmukaisuus: EN/IEC 61010-1: 2001
- Laserturvallisuus: FDA ja EN 60825-1 luokka II



FLUKE®

Tuotekoodi

Tuotenimi

Tekninen nimi

Yks.



10650055979

10650055979

Fluke 62 MAX+ lämpömittari

FLUKE 4130488

Kpl

Abloy lukot

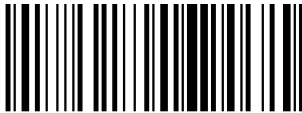
Abloy PL320 lukot

ABLOY riippulukot on suunniteltu ja valmistettu vastaamaan Finanssialan Keskusliiton edellyttämiä vaatimuksia.

Yleisriippulukko esim kellarin, varastotilojen, työkalupakkien yms lukintaan.

- LUOKKA 1 (FK1)
- PL320/50
- Kromattu messinkinen riippulukko
- Sanka ruostumatonta terästä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650035173	Riippulukko PL320/50 IPP MS	Abloy	Kpl
	10650035173			

Abloy 3020 lukot

ABLOY riippulukot on suunniteltu ja valmistettu vastaamaan Finanssialan Keskusliiton edellyttämiä vaatimuksia.

Perinteinen riippulukko esim kellarin, varastotilojen, työkalupakkien yms lukintaan.

- LUOKKA 1 (FK 1)
- 3020/3021 Messinkiriippulukko
- Valettu messinkirunko ja 35mm pitkä terässanka



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650034200	Riippulukko 3020 IPP Ms	Abloy Classic	Kpl
	10650034200			

■ HITS AUS



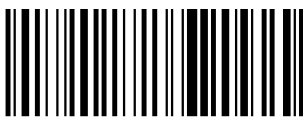
Mig/Tig-kulutusosat, suuttimet, varusteet.....	94
Hitsauskemikaalit, peittäus.....	98
Muut hitsaustarvikkeet ja -työkalut.....	99
ESAB hitsauspuikot.....	100
ESAB umpilangat	102
Böhler Mig/Mag umpilangat	103
Mig-koneet	104
X11 ja X21 Poltinjärjestelmät	105
Säätimet ja tiivisteet	106
Kaasut.....	107
Powerjet-poltinjärjestelmä.....	108
Pienet puhalluslamput	108

Mig/Tig-kulutusosat, suuttimet, varusteet

Binzel elektrodisuojat 17/18/26

- Elektrodinsuojat
- Abitig 17/18/26, SR 17/18/26




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120005400	10120005400	Elektrodisuoja lyhyt 17/18/26	Binzel 702.0002	Kpl
 10120005401	10120005401	Elektrodisuoja puolipitkä 17/18/26	Binzel 702.0003	Kpl
 10120005402	10120005402	Elektrodisuoja pitkä 17/18/26	Binzel 702.0004	Kpl

Binzel tig-elektrodi W-E3, violetti

Elektrodit sisältävät maametalleja (oksidiseokset). Verrattuna thoriumseosteisiin elektrodeihin, on näiden elektrodien ympäristökuormitus alhaisempi eivätkä ne ole radioaktiivisia. Näiden elektrodien syttymisominaisuudet sekä kestävyys ovat erinomaiset. Ne ovat monikäyttöisiä ja soveltuvat kaikenlaisten seostamattomien ja seostettujen terästen, alumiinin, titaanin, nikkelin ja magnesiumseosten tasavirta- (DC) ja vaihtovirta- (AC) hitsaukseen. Hyvien syttymisominaisuuksiensa ansiosta ne soveltuvat myös erinomaisesti automaattihitsaukseen. Koska elektrodit lämpenevät vähemmän, on niiden kuormitettavuus suurempi sekä käyttöikä pitempi.



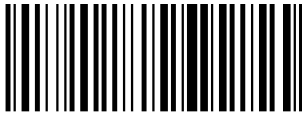



Värikoodi:
E3® = violetti

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120012824	10120012824	Elektrodi W-E3 2,4x175, violetti	Binzel 700.0308.10	Kpl

Binzel virtasuuttimet

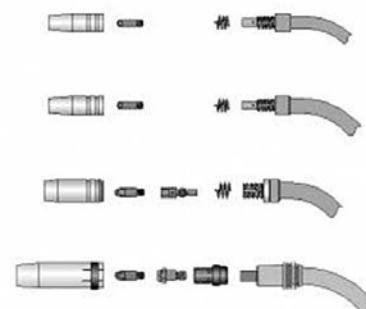
Hitsausvirtasuuttimet E-Cu -langalle.

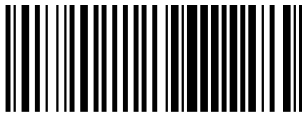



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120004160	10120004160	Virtasuutin M6x28 0,8mm	Binzel 140.0051.50	Kpl
 10120004182	10120004182	Virtasuutin M6x28 1,0mm	Binzel 140.0242.50	Kpl
 10120004193	10120004193	Virtasuutin M8x35 1,0mm	Binzel 140.0323	Kpl
 10120004207	10120004207	Virtasuutin M8x35 1,2mm	Binzel 140.0452	Kpl

Esab Mig kaasusuuttimet vakio kierteellä

Vakiokaasusuuttimet kierteellä.
0458464881 halkaisija 14mm
0458464882 halkaisija 16mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120001507	10120001507	Kaasusuutin vakio PSF305/315	ESAB 0458464882	Kpl
 10120001595	10120001595	Kaasusuutin vakio PSF250/321W	ESAB 0458464881	Kpl

Binzel kiristyshylsyt 9/20

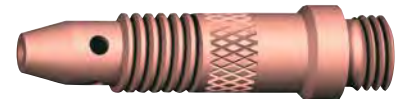
- Vakiomalliset kiristyshylsyt
- Messinkiä (L = 25,0 mm)
- Abitig 9/20, SR 9/20



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120005325	Kiristyshylsy 1,6mm 9/20	Binzel 701.0251	Kpl
	10120005326	Kiristyshylsy 2,4mm 9/20	Binzel 701.0252	Kpl

Binzel kiristyshylsyn pesät 17/18/26

- Kiristyshylsynpesät
- Messinkiä
- Abitig 17/18/26, SR 17/18/26



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120005310	Kiristyshylsyn pesä 1,6mm 17/18/26	Binzel 701.0191	Kpl
	10120005311	Kiristyshylsyn pesä 2,4mm 17/18/26	Binzel 701.0196	Kpl

Binzel kiristyshylsyt 17/18/26

- Kiristyshylsyt
- Messinkiä (L = 50,0 mm)
- Abitig 17/18/26, SR 17/18/26






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120005404	Kiristyshylsy 1,6mm/50mm 17/18/26	Binzel 702.0008	Kpl
	10120005405	Kiristyshylsy 2,4mm/50mm 17/18/26	Binzel 702.0009	Kpl

Binzel elektrodisuojat 9/20

- Elektrodinsuojat
- Abitig 9/20, SR 9/20

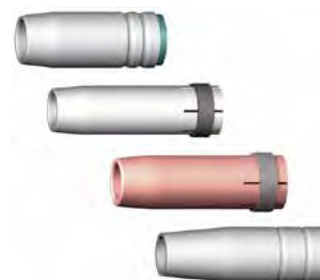






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120005321	10120005321	Elektrodisuoja lyhyt 9/20	Binzel 701.0240	Kpl
 10120005322	10120005322	Elektrodisuoja puolipitkä 9/20	Binzel 701.0244	Kpl
 10120005323	10120005323	Elektrodisuoja pitkä 9/20	Binzel 701.0247	Kpl

Binzel kaasusuuttimet

Kaasusuutin kartio

- 10120004329: 12,0 mm MB 13 AK / MB 15 AK Ergo, Grip, Evo ja Evo Pro -mallit
 10120004330: 15,0 mm MB 25 KD Ergo, Grip, Evo ja Evo Pro -mallit
 10120004332: 16,0 mm MB 36 KD Ergo, Grip, Evo ja Evo Pro -mallit
 10120004337: 16,0 mm MB 401 D/501D Erao. Grip. Evo ja Evo Pro -mallit



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120004329	10120004329	Kaasusuutin kartio MB 15	Binzel 145.0075	Kpl
 10120004330	10120004330	Kaasusuutin kartio MB 25	Binzel 145.0076	Kpl
 10120004332	10120004332	Kaasusuutin kartio MB 36	Binzel 145.0078	Kpl
 10120004337	10120004337	Kaasusuutin kartio MB 501	Binzel 145.0085	Kpl

Hitsauskemikaalit, peittaus

Binzel Dusofix-tahna

Tahnamainen roiskeuoja-aine kaasusuuttimille. Biologisesti hajoavaa, ei sisällä vaarallisia aineita, ei sisällä silikonista. Metallipurkin ansiosta kaasusuuttimen voi välittömästi kastaa Düsofixiin – jopa heti hitsauksen jälkeen. Suojaavan kalvon ansiosta roiskeenmuodostus vähenee huomattavasti.

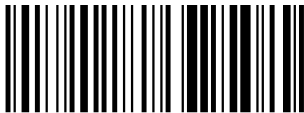


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120004652	Dusofix-tahna	Binzel 192.0058	Kpl

Binzel Superpistoolispray

Suojaa kaasusuutinta hitsausroiskeilta. Ei sisällä silikonista. Hyväksi koettu ja testattu klassinen tuote pidentää kaasusuuttimen ja kulutusosien käyttöikä.



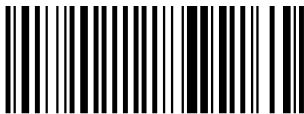
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120004654	Superpistoolispray 400ml	Binzel 192.0071	Kpl

Muut hitsaustarvikkeet ja -työkalut

Esab kuonahakut

SH2-kuonahakku on valmistettu korkealaatuisesta erikoisteräksestä ja siinä on käyttäjäystävällinen kädensija. SH3 on pienempi kuonahakku terällä, kärkiosalla ja teräksisellä kädensijalla, jossa on muovinen tartuntapinta.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120001090	Kuonahakku SH 3	ESAB 0683200001	Kpl
	10120001090			

Esab Welpa-mig pihdit

Erityisesti MIG/MAG-hitsaukseen tarkoitettut pihdit. Poistavat roiskeen suuttimesta ja leikkaavat langan. Pihdeillä on helppo poistaa kosketus- ja kaasusuutin.

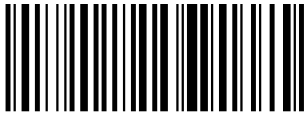


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120003202	Welpa-pihti	ESAB 0000134716	Kpl
	10120003202			

Binzel puhdistusneulasarja

- Suuttimen puhdistusneulat
- Tarkoitettu polttoleikkaussuuttimien puhdistamiseen

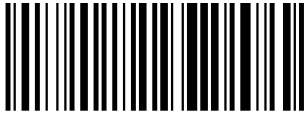



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120013521	Suuttimen puhdistusneulasarja	Binzel 514.0057.1	Kpl
	10120013521			

Binzel kaasusytyttimet ja varakivet

- Nikkelipäällystetty
- Sopii kaikille kaasutypeille



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120013519	10120013519	Sytytin+varakivet (5kpl)	Binzel 514.0055.1	Kpl
 10120013520	10120013520	Sytyttimen varakivet (5kpl)	Binzel 514.0056.1	pak

ESAB hitsauspuikot

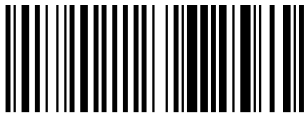
Esab OK 48.00 hitsauspuikko

OK 48.00 on luotettava yleiskäyttöinen erittäin vähävetynen (< 4 ml/100g) hitsauspuikko seostamattomille ja niukkaseosteisille teräksille. OK 48.00 on kaikkien hitsausasentojen hitsauspuikko vakaalla valokaarella ja luotettavilla mekaanisilla ominaisuuksilla. Sillä suoriudut kaikista hitsaustöistä juuren hitsauksesta hitsin pintaan saakka, ainespaksuudesta ja hitsauskohteesta riippumatta.



Ominaisuudet

- H4 R -hyväksyty
- Vähäinen diffusoituvan vedyn määrä vähentää kylmähalkeamien riskiä
- Erinomaisen vähäinen kosteuden imeytyminen päällysteeseen
- Puikon tehokkuus kasvattaa tuotantoa
- Erittäin hyvä hitsattavuus pystyasennossa (PF)
- Poikkeuksellisen hyvänmuotoiset ja siistit hitsausaummat



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120001685	10120001685	OK 48.00 2.0x300 hitsauspuikko	ESAB 4800202010 (1.7kg/pkt)(10.2kg)	2	Emäs	kg




Esab OK 48.00 hitsauspuikko

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120001686	10120001686	OK 48.00 2.5x350 hitsauspuikko	ESAB 4800253000 (4.3kg/pkt)(12.9kg)	2,5	Emäs	kg
 10120001688	10120001688	OK 48.00 3.2x450 hitsauspuikko	ESAB 4800324000 (6.0kg/pkt)(18kg)	3,2	Emäs	kg

Esab OK 63.20 hitsauspuikko

OK 63.20 on ruostumaton rutiilipäällysteinen hitsauspuikko. Se on tarkoitettu austeniittisten 18Cr12Ni3Mo -tyyppisten ruostumattomien ns. "haponkestävien" terästen hitsaukseen, esim. EN 1.4404 (AISI 316L), EN 1.4435 (AISI 316L), EN 1.4401 (AISI 316) ja EN 1.4436 (AISI 316). Se soveltuu myös vastaavien stabiloitujen ruostumattomien terästen hitsaukseen, kuten EN 1.4571 (AISI 316Ti), jos ei vaadita perusaineen veroista virumislujuutta korkeissa yli 350 °C lämpötiloissa. OK 63.20 on suunniteltu erityisesti asentohitsauspuikoksi ja se soveltuu erityisen hyvin putkien hitsaukseen. Syytyminen ja uudelleensyytyminen on hyvä.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120001712	10120001712	OK 63.20 2.0x300 hitsauspuikko	ESAB 6320202030 (1.7kg/pkt)(10.2kg)	2	Hapan- rutiili	kg
 10120001713	10120001713	OK 63.20 2.5x300 hitsauspuikko	ESAB 6320252030 (1.8kg/pkt)(10.8kg)	2,5	Hapan- rutiili	kg
 10120001714	10120001714	OK 63.20 3.2x350 hitsauspuikko	ESAB 6320323020 (4.5kg/pkt)(13.5kg)	3,2	Hapan- rutiili	kg

Esab OK 67.70 hitsauspuikko

OK 67.70 on hapan-rutiilipäällysteinen 23Cr-13Ni-3Mo-seosteinen ruostumaton, ns. haponkestävä yliseostettu (309MoL), hitsauspuikko. Se on tarkoitettu ensi sijassa seostamattoman tai niukkaseosteisen teräksen hitsaukseen ruostumattomaan teräkseen eli musta/ruostumaton-eripariliitosten hitsaukseen. Se soveltuu myös päällehitsauksessa ensimmäisen palkokerroksen eli puskerikerroksen hitsaukseen, kun seostamatonta tai niukkaseosteista terästä päällehitsataan ruostumattomalla lisäaineella. Ohuilla puikoilla on hyvät asentohitsausominaisuudet ja se voidaan hitsata käyttäen tasa- tai vaihtovirtaa.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120001723	10120001723	OK 67.70 2.5x300 hitsauspuikko	ESAB 6770252030 (1.7kg/pkt)(10.2kg)	2,5	Hapan- rutiili	kg

ESAB umpilangat

OK Tigrod 13.09 Tig-hitsauslanka

OK Tigrod 13.09 on molybdeenillä seostettu hitsauslanka TIG-hitsaukseen. Se on tarkoitettu vastaavien kuumalujien terästen (esim. 16Mo3) ja lujien terästen hitsaukseen. Esikuumennus ja jälkilämpökäsittely valitaan teräskohtaisten ohjeiden ja tuotestandardien mukaan. Suojakaasu: Ar.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120002078	10120002078	OK Tigrod 13.09 2.0x1000 5kg	ESAB 130920R150	2	Molybdeeni	kg
 10120002080	10120002080	OK Tigrod 13.09 2.4x1000 5kg	ESAB 130924R150	2,4	Molybdeeni	kg

OK Tigrod 316LSI haponkestävä Tig-hitsauslanka

OK Tigrod 316LSi on 18%Cr-12%Ni-3%Mo-seosteinen ruostumaton hitsauslanka TIG-hitsaukseen. Se on tarkoitettu vastaavien, ns. haponkestävien, ruostumattomien terästen hitsaukseen, esim. EN 1.4404 (AISI 316L), EN 1.4435 (AISI 316L), EN 1.4401 (AISI 316) ja EN 1.4436 (AISI 316). Se soveltuu myös vastaavien stabiloitujen ruostumattomien terästen hitsaukseen, esim. EN 1.4541 (AISI 321) ja EN 1.4450 (AISI 347), paitsi kun vaaditaan perusaineen veroista virumislujuutta korkeissa lämpötiloissa. Langassa on korotettu Si-pitoisuus, mikä parantaa hitsisulan juoksevuuutta. Suojakaasu: Ar.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120002185	10120002185	OK Tigrod 316LSI 2.0x1000 5kg	ESAB 163220R150	2	Cr/Ni/Mo	kg

OK Autrod 12.51 Mig-hitsauslanka




OK Autrod 12.51 on kuparoitu, seostamaton yleislanka seostamattomien rakenneterästen ja hienoraeterästen MAG-hitsaukseen

Lanka soveltuu mm. seostamattomille yleisille rakennusteräksille ja paineastiateräksille, laivanrakennusteräksille ja hienoraeteräksille, kun myötölujuusvaatimus on enintään 420 N/mm²

Lanka on saatavissa myös Marathon Pac™- suurpakkauksessa mekanisoituun ja robotisoituun hitsaukseen

Suojakaasu: seoskaasu M21/M20 tai CO₂



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120001773	10120001773	OK Autrod 12.51 0.8 5kg	ESAB 1251084600	0,8	Cu	kg
 10120001891	10120001891	OK Autrod 12.51 0.8 15kg	ESAB 1251086700	0,8	Cu	kg
 10120001894	10120001894	OK Autrod 12.51 1.0 18kg	ESAB 1251106710	1	Cu	kg

Böhler Mig/Mag umpilangat

Mig-lanka G3Si1/SG2

Böhler SG 2 on kuparoitu, seostamaton yleislanka seostamattomien rakenneterästen ja hienoraeterästen MAG-hitsaukseen. Lanka soveltuu mm. seostamattomille yleisille rakennusteräksille ja paineastiateräksille, laivanrakennusteräksille ja hienoraeteräksille, kun myötölujuusvaatimus on enintään 420 N/mm². Suojakaasu: seoskaasu M21/M20 tai CO₂. Luokitukset EN ISO 14341-A: G3Si1, AWS A5.18: ER70S-6. Hyväksynnät TÜV-D (11774.), DB (42.014.10), CE.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
 10120012978	10120012978	Mig-lanka G3Si1/SG2 0,8mm	Böhler 71663 (15kg)	0,8	Cu	kg

Mig-lanka G3Si1/SG2

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija -ø mm	Materiaali	Yks.
	10120012979	Mig-lanka G3Si1/SG2 1,0mm	Böhler 71664 (15kg)	1	Cu	kg
	10120012980	Mig-lanka G3Si1/SG2 1,2mm	Böhler 71665 (15kg)	1,2	Cu	kg

Mig-koneet

Esab Caddy Mig C200i varustein

Kannettava MIG/MAG-hitsauskone ammattikäyttöön teräksen, ruostumattoman teräksen ja alumiinin hitsaukseen sekä kaarijuottoon - sisä- ja ulkotöissä.

Caddy Mig -koneessa on sisäänrakennettu langansyöttölaitteisto 5 kg:n keloille. Käyttäjätavallinen käyttöpaneeli yhdessä älykkään ohjelmiston kanssa takaa optimaaliset hitsausparametrit sekä vakaan valokaaren. Ihanteellinen kone korjaamoihin ja matkatöihin. Koneessa on ESABin patentoima QSet™-teknologia, joka antaa aina automaattisesti optimaaliset hitsausarvot lyhytkaarialueella riippumatta käytettävästä materiaalista tai suojakaasusta. Todellinen yksinuppisäätö - valitse vain materiaalipaksuus ja kone hoitaa loput.


Tekniset tiedot:

- Jännite 230 V
- Taajuus 50/60 Hz
- Korkeus 347 mm
- Leveys 198 mm
- Pituus 449 mm
- Paino: 11.5kg

Toimitukseen sisältyy:

MXL 180 -pistooli 3 m, verkkokaapeli 3 m ja pistoke, 4,5 m:n kaasuletku, letkukiristin ja pikaliitin, maadoituskaapeli ja -puristin, olkahihna, asennetut kulutusosat pistoolissa ja langansyöttölaitteessa (0,8 mm:n langalle) ja käyttöopas.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Konetyyppi	Jännite V	Yks.
	10120012431	Caddy Mig C200i varustein	ESAB 0349312030	Mig	230V	Kpl

X11 ja X21 Poltinjärjestelmät


Poltinsarja X11 Pro Plus

X11 Pro Plus on X11 Original -sarjan seuraaja, joka on tarkoitettu pienten ja keskiuurten konepajojen kaasuhitsaus- ja leikkaustöihin. Tämä sarja sisältää kaiken mitä ammattilainen päivittäisessä työssään tarvitsee. Sarjaa on entisestään täydennetty moniliekipolttimella, leikkaustuella ja sytyttimellä. Kätevään laatikkoon pakattu sarja on helppo kuljettaa mukana.



A Member of
The Linde Group

AGA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Poltinjärjestelmä	Yks.
	10120013370	Poltinsarja X11 Pro Plus	Aga 334432	X11	Kpl

Aga Poltinsarja X11 Combi

X11 Combi on täydellinen sarja kaasuhitsaukseen, leikkaamiseen, kuumentamiseen ja juottamiseen.

X11 Combi-sarjan käyttökohteet:

- 0,5-8 mm:n paksuisten materiaalien hitsaaminen
- 2-20 mm:n paksuisten materiaalien leikkaaminen


X11 Combi-sarjan sisältö:

- Säilytyslaatikko
- Säätimet hapelle ja asetyleenille, Fixicontrol HT
- Takaiskusuoijat hapelle ja asetyleenille, Safe-Guard
- Takatulisuoijat hapelle ja asetyleenille, FR
- X11-kahva
- Poltinputket 160l/h, 315l/h ja 800l/h
- Leikkauslaite 90° vipukuristimella sekä leikkaussuuttimet HA 411-2 ja HA 411-3
- Kaksoishitsausletku 10m / 5mm
- Puhdistusneulasarja, kaasusytytin, hitsauslasit ja tulenkestävä käsine
- Kiintoavain kuudelle mutterikoolle
- Säilytyslaatikossa on lisäksi käyttöohjeet, hitsaus- ja leikkaustaulukot sekä kuntotarkastuskortti



A Member of
The Linde Group

AGA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Poltinjärjestelmä	Yks.
	10120002388	Combi X11 turvapaketti	Aga 323377	X11	Kpl

Säätimet ja tiivisteet

Aga Ryval säätimet

Aga Ryval argon:

- Maks. virtaus 0-35l/min
- Maks. syöttöpaine 200 bar
- Tuloliitäntä W24,32 x 1/14" OK
- Lähtöliitäntä G3/8" OK

Aga Ryval asetyleeni:

- Maks. työpaine 0-1,5 bar
- Maks. syöttöpaine 20 bar
- Tuloliitäntä G3/4" VK
- Lähtöliitäntä G3/8" VK




Aga Ryval happi:

- Maks. työpaine 0-10 bar
- Maks. syöttöpaine 200 bar
- Tuloliitäntä W21,8 x 1/14" OK
- Lähtöliitäntä G3/8" OK



A Member of
The Linde Group

AGA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10120012826	10120012826	Paineensäädin Ryval A	Aga 334081	Kpl
 10120012827	10120012827	Paineensäädin Ryval AR	Aga 334082	Kpl
 10120012828	10120012828	Paineensäädin Ryval H	Aga 334080	Kpl

Kaasut

Täyttökaasu Unilite 300ml

Korkealaatuinen propaani-butaaniseos 300ml säiliössä. Lajitelma suokappaleita erilaisille venttiileille.



iroda®


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120013673	Täyttökaasu Unilite 300ml	Sievert 60203	Kpl
	10120013673			

Ultragas 2205

Propaani-propeeni-butaani-erikoiskaasuseos kertosäiliössä, EN417. Kierreventtiili EU (7/16"). Liekin lämpötila 2100 °C. Nettosisältö 210 g. Leimahtelematon käyttö kaikissa asennoissa. Toimii myös pakkasolosuhteissa.



SIEVERT®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120013665	Ultragas 2205 210g	Sievert 220583	Kpl
	10120013665			

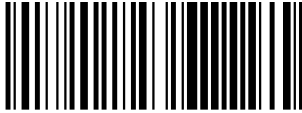
Powerjet-poltinjärjestelmä

Powerjet-poltin

Sievertin Powerjet-poltin on vertaansa vailla oleva puhalluslamppujärjestelmä. Sen ergonominen poltinkahva kestää kovempaakin käyttöä. 2-komponenttikahva päälle-pois-liipaisimella. Kestävä, 30 000 sytytyksen piezo. Käyttöpaine 2-2,5 bar. Varustettu 14 mm pyörrepolttimella. Polttimen pikakiinnitys, vaihdettavat polttimet (lisävaruste) mahdollistavat monia käyttösovelluksia. Helppo suuttimen vaihto.



SIEVERT®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120013677	PowerJet-poltin sis. 2205, ultragas	Sievert 253512	Kpl
	10120013677			


Pienet puhalluslamput

Puhalluslamppu AT-2056 Iroda

Täytetään butaani (-propaani) täyttökaasulla. Säiliön koko 5 ml, käyttöaika täytöllä n. 30 min. Portaaton liekin säätö ja liekin lukitus.



iroda®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10120013801	Puhalluslamppu AT-2056 Iroda	Sievert 420560B	Kpl
	10120013801			

■ HIONTATARVIKKEET

Huokoiset puhdistuslaikat.....	110
Tyrolit katkaisulaikat kulmahiomakoneille	110
Tyrolit hiomalaikat kulmahiomakoneille	111
Tyrolit lamellilaikat kulmahiomakoneille.....	112
3M fiberipyöröt kulmahiomakoneille	112
Tyrolit liuskakaralaikat suorahiomakoneille	114
3M karat suorahiomakoneille	114
Tyrolit kovametalliviilat	115
Mirka kovametalliviilat.....	116
Tyrolit säästörullat.....	116
Tyrolit päättömät hiomanauhat	117
Mirka hioma-arkit	118

Huokoiset puhdistuslaikat

Norton Bear-TEX puristetut laikat

Ominaisuudet

- Helppo muotoilla
- Säilyttää muotonsa
- Ei sisällä metallia
- Homogeeninen rakenne
- Ei tahraa

Hyödyt

- Voidaan käyttää monien erimuotoisten kappaleiden viimeistelyyn
- Laikkaa tarvitsee muotoilla harvemmin
- Ei jätä epäpuhtauksia työkappaleeseen
- Erittäin pitkäikäinen. Korjattava kappale ei menetä muotoaan.
- Erinomainen pinnanlaatu



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Paksuus mm	Yks.
 10140022984	10140022984	Blaze Rapid Strip R 9101 125x22	Norton 66623303916	125.0	13.0	Kpl
 10140022987	10140022987	Blaze Rapid Strip R 9101 150x13x13	Norton 66261099378	150.0	13.0	Kpl

Tyrolit katkaisulaikat kulmahiomakoneille

Tyrolit Premium 2in1-katkaisulaikat Gen.2

- Uuden sukupolven katkaisulaikat, jopa 35% tehokkaampia kuin edellisen sukupolven katkaisulaikat!
- Erittäin tehokas ja pitkäikäinen käytössä
- Vakaa ja lähes jäysteenön katkaisu
- Standarditeräksille
- Ruostumattomille teräksille
- Haponkestäville teräksille
- Rauta-, rikki- ja kloorivapaita
- Muoto 41: suora rakenne
- Muoto 42: sisennetty keskiö rakenne



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Paksuus mm	Muoto	Yks.
 10140025408	10140025408	Katkaisul 41 125x1,0x22,2 A60Q-BFP	Tyrolit Premium 2in1 34332792	125.0	1.0	41	Kpl

Tyrolit lamellilaikat kulmahiomakoneille

Tyrolit Premium 2in1-lamellilaikat

Premium 2in1-lamellilaikoissa yhdistyvä suuri aineenpoistokyky ja erittäin pitkä käyttöikä. Hitsisaumojen ongelmaton työstö sekä reuna- ja pintahionta etenkin käytettäessä tehokkaissa kulmahiomakoneissa.

- Standarditeräksille
- Ruostumattomille teräksille
- Haponkestäville teräksille
- Rauta-, rikki- ja kloorivapaita
- Muoto 27A: kalteva, hiontakulma 15°-20°
- Muoto 28A: suora, hiontakulma 0°-15°



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Muoto	Yks.
 10140004246	10140004246	Lamellilaikka 27A 125x22,2 ZA40-B	Tyrolit Premium 2in1 668663	125.0	27	Kpl
 10140004247	10140004247	Lamellilaikka 27A 125x22,2 ZA60-B	Tyrolit Premium 2in1 668664	125.0	27	Kpl
 10140004248	10140004248	Lamellilaikka 27A 125x22,2 ZA80-B	Tyrolit Premium 2in1 668665	125.0	27	Kpl

3M fiiberipyöröt kulmahiomakoneille

3M fiiberialustat

Tukialustat fiiberipyöröille. M14 ja 5/8" kierteille

Kova fiiberialusta erityisesti Cubitron II-fiiberipyöröille
Puolioustava fiiberialusta tasoitukseen ja viimeistelyyn



3M




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Yks.
 10140022315	10140022315	Fiiberialusta 125mm kova	3M A64861 Cubitron II	127.0	Kpl

3M Cubitron II 982C fiiberipyöröt

Cubitron II-fiiberipyörö optimaaliseen hiontatulokseen. Tarkkuusmuotoiltu keraaminen hioma-mineraali takaa erittäin korkean aineenpoistokyvyn. Matala hiomalämpötila, pitkä käyttöikä ja pienempi hiomapaine. Rankaan aineenpoistoon, viisteytykseen ja hitsausaumojen poistoon. Kaikille metalleille



3M

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Muoto	Yks.
 10140022059	10140022059	Fiiberipyörö 982C 125x22 36+	3M A27401 Cubitron II	127.0	982	Kpl
 10140022253	10140022253	Fiiberipyörö 982C 125x22 60+	3M A27624 Cubitron II	127.0	982	Kpl
 10140022254	10140022254	Fiiberipyörö 982C 125x22 80+	3M A27628 Cubitron II	127.0	982	Kpl

Tyrolit liuskakaralaikat suorahiomakoneille

Tyrolit 52LA-C liuskakaralaikat

Liuskakaralaikat joissa säteittäin sijoitetut alumiinioksidiset liuskat. Hiontaan, puhdistukseen ja pintojen esikiillotukseen sekä himmentämiseen.

Sopii hyvin myös pienten ja vaikeapääsyisten kohteiden työstämiseen.

Työstettävät materiaalit: Teräs, ruostumattomat ja haponkestävät teräkset, alumiini ja muut ei-rautametallit, puu.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10140003038	Liuskakaralaikka 52LA 40x20x6 P60	Tyrolit 816915	Kpl
	10140003039	Liuskakaralaikka 52LA 40x20x6 P80	Tyrolit 816916	Kpl
	10140003042	Liuskakaralaikka 52LA 60x30x6 P60	Tyrolit 816959	Kpl
	10140003043	Liuskakaralaikka 52LA 60x30x6 P80	Tyrolit 816960	Kpl

3M karat suorahiomakoneille

3M karat viimeistelylaikoille

900-6 kara: viimeistelylaikoille joiden leveys on 12,7mm ja keskireikä 12,7mm tai pienempi sekä karkeapuhdistuslaikoille joiden halkaisija 100mm

900-8 kara: viimeistelylaikoille joiden leveys on 25,4mm

933M kara: viimeistelylaikoille joiden keskireikä on 6,35mm tai pienempi



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10140001246	Kara viim. ja puhd.laikoille 900-6	3M A07947	Kpl


Tyrolit kovametalliviilat

Tyrolit kovametalliviila, muoto C, pyörästetty lieriö

Tyrolit premium-laatuiset kovametalliviilat. CNC-tekniikalla korkealaatuisista kovametallilaaduista valmistetut kovametalliviilat paineilma- ja sähkökäyttöisille suorahiomakoneille sekä teollisuusroboteille. Soveltuvat valuraudalle, teräkselle sekä ruostumattomille että haponkestäville teräksille.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Muoto	Kara mm	Yks.
	10140003866	Kovametalliviila 52WRC 12x25x6 MX	Tyrolit pyöreä 766930	12.0	25.0	C	6.0	Kpl
	10140003866							

Tyrolit kovametalliviila, muoto F, puu

Tyrolit premium-laatuiset kovametalliviilat. CNC-tekniikalla korkealaatuisista kovametallilaaduista valmistetut kovametalliviilat paineilma- ja sähkökäyttöisille suorahiomakoneille sekä teollisuusroboteille. Soveltuvat valuraudalle, teräkselle sekä ruostumattomille että haponkestäville teräksille.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Muoto	Kara mm	Yks.
	10140003869	Kovametalliviila 52RBF 12x25x6 MX	Tyrolit suippo 768846	12.0	25.0	F	6.0	Kpl
	10140003869							

Tyrolit kovametalliviila, muoto A, lieriö

Tyrolit premium-laatuiset kovametalliviilat. CNC-tekniikalla korkealaatuisista kovametallilaaduista valmistetut kovametalliviilat paineilma- ja sähkökäyttöisille suorahiomakoneille sekä teollisuusroboteille. Soveltuvat valuraudalle, teräkselle sekä ruostumattomille että haponkestäville teräksille.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Muoto	Kara mm	Yks.
	10140003867	Kovametalliviila 52ZYA 12x25x6 MX	Tyrolit lieriö 766945	12.0	25.0	A	6.0	Kpl
	10140003867							

Tyrolit kovametalliviila, muoto D, pallo

Tyrolit premium-laatuiset kovametalliviilat. CNC-tekniikalla korkealaatuisista kovametallilaaduista valmistetut kovametalliviilat paineilma- ja sähkökäyttöisille suorahiomakoneille sekä teollisuusroboteille. Soveltuvat valuraudalle, teräkselle sekä ruostumattomille että haponkestäville teräksille.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Muoto	Kara mm	Yks.
	10140003850	Kovametalliviila 52KUD 10x9x6 MX	Tyrolit pyöreä 768828	10.0	9.0	D	6.0	Kpl
	10140003850							

Mirka kovametalliviilat

Mirka kovametalliviilasarjat

5 erilaista kovametalliviilaa sisältävä viilasetti. Viilat on pakattu kätevään säilytyslaatikkoon.

Setti sisältää seuraavat viilat:

C 15008 Z6 9,5x19 8A66150081

B 10009 Z6 10x20 8A66100091


D 20006 Z6 8x6,5 8A66200061

A 05009 Z6 10x20 8A66050091

F 30004 Z6 9,5x19 8A66300041



MIRKA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10140022425	Kovametalliviilasetti sis. 5 viilaa	Mirka 8AZ0000511	Kpl
	10140022425			

Tyrolit säästörullat



Tyrolit 2915-säästörullat

2915-säästörullat.

- Taustamateriaali J-kangas=joustava.
- Työstettävät materiaalit: metalli ja puu.
- Käyttökohteet esim. auto-, metalli-, työkalu-, lvi-teollisuus, koru- ja kellosepät.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Karkeus	Hiottava materiaali	Yks.
	10140004997	Säästörulla 2915 50mm x 25m P40	Tyrolit 945566	25000.0	50.0	40	Metalli/puu	Kpl
	10140004997							
	10140004998	Säästörulla 2915 50mm x 25m P60	Tyrolit 945567	25000.0	50.0	60	Metalli/puu	Kpl
	10140004998							

Tyrolit 2915-säästörullat

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Karkeus	Hiottava materiaali	Yks.
 10140004999	10140004999	Säästörulla 2915 50mm x 25m P80	Tyrolit 945569	25000.0	50.0	80	Metalli/puu	Kpl
 10140005001	10140005001	Säästörulla 2915 50mm x 25m P120	Tyrolit 945571	25000.0	50.0	120	Metalli/puu	Kpl
 10140005003	10140005003	Säästörulla 2915 50mm x 25m P180	Tyrolit 945573	25000.0	50.0	180	Metalli/puu	Kpl
 10140005005	10140005005	Säästörulla 2915 50mm x 25m P240	Tyrolit 945575	25000.0	50.0	240	Metalli/puu	Kpl
 10140005007	10140005007	Säästörulla 2915 50mm x 25m P320	Tyrolit 945577	25000.0	50.0	320	Metalli/puu	Kpl
 10140005008	10140005008	Säästörulla 2915 50mm x 25m P400	Tyrolit 945578	25000.0	50.0	400	Metalli/puu	Kpl

Tyrolit päättömät hiomanauhat

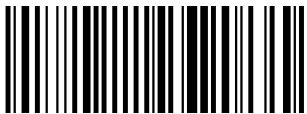
Tyrolit 2820-zirkonium hiomanauhat

2820-päättömät hiomanauhat zirkonium-jyvällä yleisiin hiontatöihin.

- Pintojen ja hitsaussaumojen hionta, jäysteenpoisto yms.
- Työstettävät materiaalit: Teräs, alumiini ja muut ei-rautametallit.



TYROLIT

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Karkeus	Hiottava materiaali	Yks.
 10140002452	10140002452	Hiomanauha 2820 75x2000 P80	Tyrolit 985003	2000.0	75.0	80	Teräs	Kpl

Mirka hioma-arkit

Mirka Ecowet-arkit 230x280mm

Vesihiomapaperi lasikuidun, lakkapintojen ja metallin hiontaan. Vedenkestävä käsihioma-tuote. Joustava piikarbidituote märkähiontaan. Hioo tehokkaasti maali- ja lakkapintoja. Alumiinioksidi P60-P360, piikarbidi P400-P2500.



MIRKA

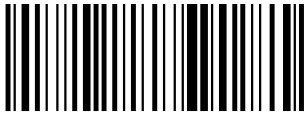



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Karkeus	Hiottava materiaali	Yks.
 10140009106	10140009106	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 P240	Mirka 20101E5025	280.0	230.0	240	Metalli	Kpl
 10140009108	10140009108	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 P320	Mirka 20101E5032	280.0	230.0	320	Metalli	Kpl
 10140009110	10140009110	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 P400	Mirka 20101E5041	280.0	230.0	400	Metalli	Kpl
 10140009112	10140009112	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 P600	Mirka 20101E5061	280.0	230.0	600	Metalli	Kpl
 10140009114	10140009114	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 P800	Mirka 20101E5081	280.0	230.0	800	Metalli	Kpl
 10140009115	10140009115	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 1000	Mirka 20101E5092	280.0	230.0	1000	Metalli	Kpl
 10140009117	10140009117	Vesihioima-arkki Ecowet 230x280 1500	Mirka 20101E5094	280.0	230.0	1500	Metalli	Kpl

Mirka Alox-arkit 230x280mm

Kestävä ja joustava hiomakangas puun ja metallien käsihiontaan.
Tuottaa korkealuokkaisen pintaviimeistelyn.



MIRKA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Karkeus	Hiottava materiaali	Yks.
 10140006101	10140006101	Hioma-arkki Alox 230 x 280 mm P60	Mirka metalli- hiomakangas 33101E2560	280.0	230.0	60	Metalli/puu	Kpl
 10140006102	10140006102	Hioma-arkki Alox 230 x 280 mm P80	Mirka metalli- hiomakangas 33101E2580	280.0	230.0	80	Metalli/puu	Kpl
 10140006103	10140006103	Hioma-arkki Alox 230 x 280 mm P120	Mirka metalli- hiomakangas 33101E5012	280.0	230.0	120	Metalli/puu	Kpl
 10140006104	10140006104	Hioma-arkki Alox 230 x 280 mm P180	Mirka metalli- hiomakangas 33101E5018	280.0	230.0	180	Metalli/puu	Kpl

ETRA



TUOTANTOPALVELUMME

Vakiotuotteet eivät kaikissa tapauksissa täytä teollisuuden suurimpien toimijoiden kriittisille komponenteille asettamia vaatimuksia. Näissä tapauksissa tuotteet on valmistettava piirustuksien mukaisesti räätälöitynä.

Etra tarjoaa tuotanto- ja alihankintapalveluita modernien tuotantolaitteiden avulla tuotettuna. Me myös avustamme asiakkaitamme valitsemaan sopivat materiaalit ja toteutukset vuosikymmenien asiantuntemuksella

www.etra.fi



■ SÄHKÖTYÖKALUT JA -TARVIKKEET

Makita porakoneet ja iskuporakoneet.....	122
Makita iskevät ruuvinvääntimet.....	122
Makita iskevät mutterinvääntimet.....	123
Makita poravasarat	123
Makita pisto- , puukko- ja ketjusahat.....	124
Makita kulma-, suora-, ja epäkeskohiomakoneet.....	125
Makita akut, latauslaitteet ja adapterit	125

Makita porakoneet ja iskuporakoneet

Makita DDF484 akkuporakone

Tehokas hiiliharjaton kone ruuvaukseen ja poraamiseen kahdella nopeusalueella ammattilaisen tarpeisiin. Maksimi vääntövoima on 54 / 30 Nm. Kone on monipuolinen apu esimerkiksi asentajille, huoltomiehille tai rakentajille. Koneessa on LED-valo. Kaksi 5.0Ah akkua ja pikalatauslaite Makpac -laukussa.

Lisätiedot

Akun suojausjärjestelmä. Katkaisee automaattisesti virransyötön akun varaustason ollessa vähissä.

Elektroninen ylikuormitussuoja suojaa käyttäjää ja laitetta

Erittäin tehokas ja kompakti yleiskone ammattikäyttöön.


LED valo valaisee työkohteen.

Optimaalinen kädensijan muotoilu

Pieni virrankulutus hiiliharjattoman moottorin ansiosta

Täysmetallinen vaihteistorakenne takaa pitkän eliniän.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Istukan koko	Yks.
 10480024705	10480024705	Akkuporakone DDF484RTJ	Makita DDF484RTJ 18V 2x5,0Ah	2.0	18V	1,5-13 mm	Kpl

Makita iskevät ruuvinvääntimet

Makita DTD153 iskevä ruuvinväännin

Kompakti ja kevyt hiiliharjaton iskevä väännin 1/4" kuusiokolokiinnityksellä. Konetta on kätevä ja helppo käyttää keveytensä ja pienen kokonsa ansiosta ja se tarjoaa 170Nm väännön ja se sopii nopeaan ruuvaukseen. Käyttöä helpottaa LED-valo, joka valaisee työkohteen. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot

1/4" ruuvikärjen pikakiinnitys

Akun suojausjärjestelmä. Katkaisee automaattisesti virransyötön akun varaustason ollessa vähissä.

Iskevällä ruuvinvääntimellä saavutetaan suuri vääntövoima.


Kahvan kapea muotoilu takaa erinomaisen käsiteltävyyden.

LED valo valaisee työkohteen.

Pieni virrankulutus hiiliharjattoman moottorin ansiosta

Ruuvikärki pysyy varmasti kiinni ruuvinkannassa nopean sivuttaiskulun ansiosta.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
 10480023897	10480023897	Iskevä ruuvinväännin DTD153Z	Makita DTD153Z, runko	0	18V	Kpl

Makita iskevät mutterinvääntimet

Makita DTW300 iskevä mutterinväännin

Tehokas mutterinväännin 1/2" karalla. Hylsyn kiinnitys kitkarenkaalla. Jopa 330 Nm vääntävä kone soveltuu erinomaisesti teollisuuden tarpeisiin tai vaikka renkaanvaihtoon. Neljä eri tehoasetusta. Auto-Stop-toiminto ja täyskierrostila. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot


Akun suojausjärjestelmä. Katkaisee automaattisesti virransyötön akun varaustason ollessa vähissä.

Erittäin kompakti koko hiiliharjattoman moottorin ansiosta

Kahvan kapea muotoilu takaa erinomaisen käsiteltävyyden

Pieni virrankulutus hiiliharjattoman moottorin ansiosta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
 10480026797	10480026797	Iskevä mutterinväännin DTW300Z	Makita DTW300Z, runko	0	18V	Kpl

Makita poravasarat

Makita DHR242 poravasara

Tehokas poravasara SDS-Plus terille. Koneella voidaan porata ilman iskua tai iskun kanssa ja siinä on piikkaustoiminto. Kierroslukualue on 0-950 min-1. Laitteella saavutetaan 2.0J iskuvoima ja maksimi kapasiteetti betoniin poratessa on 24mm. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot

Hiiliharjaton huoltovapaa ja pitkäikäinen moottori.

Pieni virrankulutus hiiliharjattoman moottorin ansiosta

Runkomalli - toimitetaan ilman akkua ja laturia.

Toimii 18V Li-ion akulla (ei 1,3Ah akulla)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
 10480021614	10480021614	Akkuporavasara DHR242Z	Makita DHR242Z, runko	0	18V	Kpl

Makita pisto-, puukko- ja ketjusahat

Makita DJV181 pistosaha

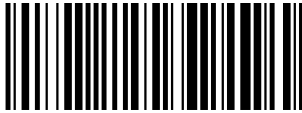
Tuotetiedot

Tehokas saha kolmiasentoisella heiluritoiminnolla ja terän pikakiinnityksellä. Kierrosluku on säädettävissä säätöpyörästä 800-3500min-1 välillä materiaalin mukaan. Iskun pituus on 26mm ja sahan työstökapasiteetti puuhun on 135mm ja teräkseen 10mm. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot

3-asentoinen heiluritoiminto.
LED valo valaisee työkohteen.
Tehokas värinävaimennus.
Terän vaihto ilman työkaluja.
Vakioelektronikka: tehon lisäys kuormituksessa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
 10480021573	10480021573	Akkupistosaha DJV181Z	Makita DJV181Z, runko	0	18V	Kpl

Makita DJR187 puukkosaha

Tehokas hiiliharjaton saha säädettävällä vasteella. Ammattilaiselle esimerkiksi metallin kipinättömään katkaisuun ja purkutöihin. Koneessa on kaksi nopeusasetusta sekä 0-3000min-1 iskuluku, joka on säädettävissä portaattomasti käyttökystimestä. Kone on varustettu terän pikakiinnityksellä. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot

Akun suojausjärjestelmä. Katkaisee automaattisesti virransyötön akun varaustason ollessa vähissä.
LED valo valaisee työkohteen.
Leveä ripustuskoukku esim. rakennustelineeseen
Runkomalli - toimitetaan ilman akkua ja laturia.
Terän ja terävasteen työkaluton vaihto ja säätö.
Toimii 18V Li-ion akulla (ei 1,3Ah akulla)
Turvallinen ja varmaotteinen runkomuotoilu.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
 10480023173	10480023173	Akkupuukkosaha DJR187Z	Makita DJR187Z, runko	0	18V	Kpl

Makita kulma-, suora-, ja epäkeskiohiomakoneet

Makita DGA504 kulmahiomakone

Vaativaan ammattikäyttöön soveltuva pienikokoinen hiiliharjaton kulmahiomakone 125mm laikan halkaisijalla. Koneessa on vakioelektronikka, ylikuormitussuoja sekä AVT-tärinävaimennettu sivukahva. Runkoversio ilman akkua ja latauslaitetta.

Lisätiedot


Elektroninen ylikuormitussuoja suojaa käyttäjää ja laitetta

Kapea runkomoitoilu, josta saa hyvän otteen.

Runkomalli - toimitetaan ilman akkua ja laturia.

Toimii 18V Li-ion akulla (ei 1,3Ah akulla)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Akkujen määrä	Voltti-luokka	Yks.
	10480022083	Akkukulmahiomakone DGA504Z	Makita DGA504Z, 18V runko	0	18V	Kpl
	10480022083					

Makita akut, latauslaitteet ja adapterit

Makita akut 18V


Tuotetiedot

Varaustilannäytöllä varustettu 5,0 Ah Li-ion akku. Tehokas yleisakku kaikkiin Makita 18V LXT® koneisiin. Erityisen hyvä käytettäessä paljon virtaa vaativia koneita. Akun latausaika pikalatauslaitteella on noin 45 minuuttia.

Lisätiedot

Akun varaustilan ilmainen



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Voltti-luokka	Yks.
	10480024702	Akku BL1850B 18V 5,0 Ah	Makita 197280-8, 5,0Ah	18V	Kpl
	10480024702				

VAATEPAINATUS ASIAKKAAN LOGOLLA

Meiltä saat laadukkaat ja räätälöidyt työvaatepainatukset.
Toteutamme logo-, teksti- ja kuvapainatukset toiveidenne mukaan.

Ota yhteyttä lähimpään Etra Megacenteriin ja kysy lisää!



■ PAINEILMATYÖKALUT JA KOMPRESSORIT

Mäntäkompressorit	128
CP 3/8" iskevät mutterinväntimet.....	129
CP 1/2" iskevät mutterinväntimet.....	130
Peltileikkausahat, popniittipihdit	131

Mäntäkompressorit

CP CPRB 6 MF20 PS mäntäkompressor

Tekniset tiedot:

- Sylinterien määrä 1
- Puristuksen vaiheita 1
- Säiliön koko 6 litraa
- Tuotto 230l/min
- Teho hp / kW 2 / 1,5
- Kierrosluku rpm 2850
- Sähköliitäntä 230V
- Paine 8 bar
- Mitat 420 X 330 X 430
- Paino 14 kg
- Öljytön



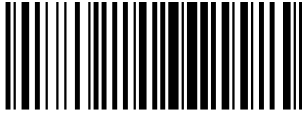
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sylinterien määrä	Säiliön koko l	Ilman tuotto (l/min)	Teho kW	Kierrosluku (rpm)	Paine (bar)	Yks.
	10380019893	Öljytön kompressor CPRB 6 MF20 PS	CP 1121020512	1	6.0	230.0	1.5	2850.0	8.0	Kpl
	10380019893									

CP CPRA 24 S20 MS mäntäkompressor

Tekniset tiedot:

- Sylinterien määrä 1
- Puristuksen vaiheita 1
- Säiliön koko 24 litraa
- Tuotto 220l/min
- Teho hp / kW 2 / 1,5
- Kierrosluku rpm 2850
- Sähköliitäntä 230V
- Paine 10 bar
- Mitat 610 X 310 X 580
- Paino 25 kg



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sylinterien määrä	Säiliön koko l	Ilman tuotto (l/min)	Teho kW	Kierrosluku (rpm)	Paine (bar)	Yks.
	10380019896	Mäntäkompressor CPRA 24 S20 MS	CP 1129100249	1	24.0	220.0	1.5	2850.0	10.0	Kpl
	10380019896									

CP 3/8" iskevät mutterinvääntimet

CP7731 3/8" Iskevä mutterinväännin

Hyödyt:

- Paras teho/painosuhte
- Erittäin pienikokoinen
- Helppokäyttöinen
- Kestävä


Ominaisuudet:

- 3/8" karallinen iskevä mutterinväännin
- Alumiinirunko teräsetulevillä
- Käyttö yhdellä kädellä, niin oikea- kuin vasenkätisellekin käyttäjälle
- Kolme tehoasetusta
- Pituus vain 112mm
- Jumbo vasaramekanismi

Tekniset tiedot:

- Tuotenumero 8941077310
- Malli CP7731
- Kahvatyyppi Pistoolikahva
- Vääntiön koko 3/8"
- Momenttialue 96-328 Nm
- Max vääntömomentti 415 Nm
- Vapaa pyörimisnopeus 6400 rpm
- Iskua/min. 1200
- Paino 1.3 kg
- Teho-/ painosuhte Nm / kg 319.2 Nm/kg
- Pituus 112 mm
- Ilman keskikulutus 2.1 l/s
- Todellinen ilmankulutus 8.3 l/s
- Liitäntäkierre BSP 1/4"
- Minimi letkukoko 10 mm
- Melutaso 93 db(A)
- Äänen voimakkuus 104 db(A)
- Tärinätaaso a (ISO-28927-2) 8.5 m/s²
- Tärinätaaso K (ISO-28927-2) 1.5 m/s²
- Hylsyn kiinnitys Kitkarengas
- Kytintyyppi Single dog clutch



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vääntiön koko	Liitäntäkierre	Kierros-luku (rpm)	Iskuluku (min-1)	Momentti Nm	Yks.
	10380019610	CP7731 3/8" mutterinväännin	CP 8941077310	3/8"	BSP 1/4"	6400.0	1200	415	Kpl


10380019610

CP 1/2" iskevät mutterinvääntimet

CP7732C 1/2" mutterinväännin

- Tuotenumero 8941077321
- Malli CP7732C
- Vääntiön koko 1/2"
- Momenttialue 70-387 Nm
- Maksimi vääntömomentti 625 Nm
- Vapaa pyörimisnopeus 9410 rpm
- Iskua/min. 1400
- Paino 1 kg
- Pituus 108 mm
- Ilman keskikulutus 2,6 l/s
- Todellinen ilmankulutus 10,2 l/s
- Liitäntäkierre BSP 1/4"
- Minimi letkukoko 10 mm
- Melutaso 95,5 db(A)
- Äänen voimakkuus 106,5 db(A)
- Tärinätaaso a (ISO-28927-2) 10,8 m/s²
- Tärinätaaso K (ISO-28927-2) 1,42 m/s²
- Hylsyn kiinnitys Kitkarengas
- Kytöntyyppi Jumbo



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vääntiön koko	Liitäntäkierre	Kierros-luku (rpm)	Iskuluku (min-1)	Momentti Nm	Yks.
	10380019786	CP7732C 1/2" mutterinväännin	CP 8941077321	1/2"	BSP 1/4"	9410.0	1400	625.0	Kpl

Peltileikkausahat, popniittipihdit


Bahco BP218 puhalluspistooli

- Terässuutin
- Täyttää O.S.H.A-vaatimukset
- Messinkituloaukko

Tekniset tiedot:

- Ilmanpaine: 11 bar
- Paineilmaliitin: 1/4"
- Ilman kulutus: 158 l/min
- Pituus: 210mm
- Paino: 0,15kg

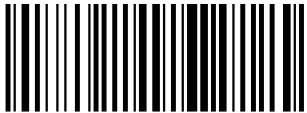


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paino kg	Liitännäkiekko	Paine (bar)	Yks.
	10380018875	BP218 puhalluspistooli	Bahco BP218	210.0	0.15	BSP 1/4"	11.0	Kpl
	10380018875							

Bahco BP219 puhalluspistooli

- Puhalluspistooli
- Messinkinen tulosuutin



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paino kg	Liitännäkiekko	Paine (bar)	Yks.
	10380019245	BP219 puhalluspistooli	Bahco BP219	240.0	0.13	BSP 1/4"	6.3	Kpl
	10380019245							

TOIMIMME VALTAKUNNALLISESTI PALVELEMME PAIKALLISESTI

Joustavat teollisuustarvikeammattilaisemme palvelevat teitä paikallisesti koko Suomen kattavassa myymäläverkostossamme. Meiltä saat myös paikalliset logistiikka- ja palveluvarastopalvelut.

www.etra.fi

ETRA
Your Industrial Partner

■ KONEET JA LAITTEET


Käsi­käyt­­töiset voitelu­laitteet, sumuttimet 134

Käsi­käyt­toiset voitelu­laitteet, sumuttimet

Mesto Cleaner 1,5l 3132 PP painesumutin

- Paine: 3 bar
- Paino: 410 g
- Korkeus: 29 cm
- Leveys: 24,5 cm
- Tiivisteet: Viton
- Sopii pesu- ja liuotinaisille




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Suosittelava pH arvo	Yks.
	10260011937	3132 PP Cleaner sumutin 1,5L	Mesto 381640170	1-9	Kpl

Cleaner 3275 PP 5L sumutin

Sopii pesu- ja liuotinaisille
Valikoimassa myös EPDM tiivisteillä varustettu malli

- Tekniset tiedot
- Tilavuus 5 l
 - Paine 3 bar
 - Paino 2,6 kg
 - Korkeus 49,5 cm
 - Leveys 23 cm
 - Tiivisteet Viton



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Suosittelava pH arvo	Yks.
	10260012539	Cleaner 3275 PP 5L sumutin	381640200 3bar pesu- ja liuotinain.	1-9	Kpl

■ YLEISTARVIKKEET

Kartonkipikarit	136
Pikaritelineet ja pidikkeet	136
Kartonkilautaset	137
Uudelleenkäytettävät ruokailuvälineet	138
Fiskars sakset ja veitset	140
Katuharjat	140
Lakaisuharjat	141
Lattiankuivaimet	141
Varret Katu- ja lakaisuharjoille sekä lattiankuivaimille ja mopeille	142
Lattiaharjat, lakaisimet ja rikkalapiot	143
Tiskiharjat	143
Kynsiharjat	144
Telineet ja pidikkeet	144
Etra pyyhkeet ja liinat	145
Katrin Talouspaperit	146
Katrin WC-paperit ja annostelijat	147
Katrin Vetopyyhkeet ja annostelijat	147
Katrin Teollisuuspyyhkeet ja annostelijat	148
Pefletit ja annostelijat	148
Muovisangot ja ämpärit	149
Tynnyrit	149
Teollisuussangot	150
Mitta-astiat, kauhat ja suppilot	153
Jättesäkit	153
Roskapussit	154
Muoviset Jäkki jäteastiat 80 L - 1000 L	155
Lumityövälineet	155
Kevyt- ja kestopelit	157
Muoviverkot	158


Kartonkipikarit

Kartonkipikari ruutu SP7H 175ml

Korvallinen kartonkipikari ruutu 175ml
80 kpl/pak, 25 pak/ltk



Huhtamaki

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Annostilavuus ml	Halkaisija cm	Yks.
	10560012682	Kartonkipikari SP7H ruutu 80/pak	10000388 80x25/ltk 175ml	Kartonki	175.0	7.4	pak
	10560012682						

Pikaritelineet ja pidikkeet

Pikariteline 40cm akryyli

Tyylikäs pikariteline Huhtamäeltä, jonka ansiosta et enää tarvitse erilaisia sovittimia erikokoisiin pikareihin. Telineeseen sopivat pikarikoot 100 & 190ml muovipikarit sekä 175 & 200ml kartonkipikarit.

Juomapikarit ovat kierrätettäviä ja ne soveltuvat energiajakeeseen.



Huhtamaki

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	10560001489	Pikariteline 40cm akryyli	10003505 1/pak (SP7, SP8)	Muovi	Kpl
	10560001489				

Kartonkilautaset

Kartonkilautanen 20cm syvä valkoinen

-50 kpl/pak, 20 pak/ltk



Huhtamaki

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Annostilavuus ml	Halkaisija cm	Yks.
	10560012732	Lautanen syvä 20cm valkoinen 50/pak	10000401 50x20/ltk	Kartonki	350.0	20.0	pak
	10560012732						

Kartonkilautanen Valkoinen 15cm

Valkoinen Huhtamäki kartonkilautanen, 15cm.

- 100kpl/pak 20pak/ltk

- Valmistettu Suomessa



Huhtamaki

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Halkaisija cm	Yks.
	10560012676	Lautanen 15cm valkoinen 100/pak	10000398 100x20/ltk	Kartonki	15.0	pak
	10560012676					

Kartonkilautanen 23cm Valkoinen

Huhtamäki kartonkilautanen, valkoinen, 23cm. Valkoisten kartonkilautasten sarja, joka on edullinen vaihtoehto lukuisiin eri tapahtumiin. Lautaset sopivat erilaisiin kattauksiin vuodenaikasta riippumatta, ja ne ovat myös erittäin kestäviä. Lisäksi lautaset ovat myös kierrätettäviä ja ne sopivat energiajätteeseen. Saatavilla myös biohajoavina.

- 50 kpl/pak, 20 pak/ltk

- Valmistettu Suomessa



Huhtamaki

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Halkaisija cm	Yks.
	10560012733	Lautanen 23cm valkoinen 50/pak	30003432 50x20/ltk	Kartonki	23.0	pak
	10560012733					

Uudelleenkäytettävät ruokailuvälineet

Puukuituinen kestoveitsi 80kpl


Uudelleenkäytettävä ja uniikki täysin puupohjaisesta ja uusiutuvasta materiaalista valmistettu konepesunkestävä ja hygieenisesti pakattu kestoveitsi.

Tuotteet valmistetaan täysin puupohjaisesta biokomposiitista, joka on valmistettu metsäteollisuuden sivuvirroista, eikä itsessään aiheuta metsähakkuita. Ainutlaatuinen materiaali ei kilpaile ruokaketjun kanssa, kuten monet muut biopohjaiset materiaalit. Tuotteen ominaisuudet ovat myös aivan uudella tasolla tarjoten esim. konepesunkeston, korkean lämpötilakeston (+100), mikronkeston ja miellyttävän suutuntuman ilman ylimääräisiä makuja. Tuotteet ovat myös vahvempia ja tukevampia ja niiden hiilijalanjälki (CO2) on n. 90% pienempi kuin kertakäyttöaterimilla. Elinkaarensa lopussa voidaan tuote hyödyntää energiajakeena, jolloin raaka-aineen hiilijalanjälki jää neutraaliksi. Aterimet ovat Suomessa valmistettuja Avainlipputuotteita.

Käyttöohje:

Konepesun kestävä ja useasti uudelleenkäytettävä. Tuotteet kestävä erittäin korkeita lämpötiloja, yli 100 astetta ja soveltuvat myös ruoan mikrolämmityksen yhteydessä käytettäväksi. Konepesu normaaleilla pesuohjelmilla, pesulämpötilat 60-70 astetta. Elinkaaren lopussa, hävitä tuote energia- tai sekajätteen mukana.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011380	Puukuituinen kestoveitsi 80kpl	Akvila, 1703, 6pak/ltk, 105ltk/lava	pak
	10240011380			

Puukuituinen ruokalusikka 70kpl


Uudelleenkäytettävä ja uniikki täysin puupohjaisesta ja uusiutuvasta materiaalista valmistettu konepesunkestävä ja hygieenisesti pakattu ruokalusikka.

Tuotteet valmistetaan täysin puupohjaisesta biokomposiitista, joka on valmistettu metsäteollisuuden sivuvirroista, eikä itsessään aiheuta metsähakkuita. Ainutlaatuinen materiaali ei kilpaile ruokaketjun kanssa, kuten monet muut biopohjaiset materiaalit. Tuotteen ominaisuudet ovat myös aivan uudella tasolla tarjoten esim. konepesunkeston, korkean lämpötilakeston (+100), mikronkeston ja miellyttävän suutuntuman ilman ylimääräisiä makuja. Tuotteet ovat myös vahvempia ja tukevampia ja niiden hiilijalanjälki (CO2) on n. 90% pienempi kuin kertakäyttöaterimilla. Elinkaarensa lopussa voidaan tuote hyödyntää energiajakeena, jolloin raaka-aineen hiilijalanjälki jää neutraaliksi. Aterimet ovat Suomessa valmistettuja Avainlipputuotteita.

Käyttöohje:

Konepesun kestävä ja useasti uudelleenkäytettävä. Tuotteet kestävä erittäin korkeita lämpötiloja, yli 100 astetta ja soveltuvat myös ruoan mikrolämmityksen yhteydessä käytettäväksi. Konepesu normaaleilla pesuohjelmilla, pesulämpötilat 60-70 astetta. Elinkaaren lopussa, hävitä tuote energia- tai sekajätteen mukana.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011381	Puukuituinen ruokalusikka 70kpl	Akvila, 1803, 10pak/ltk, 36ltk/lava	pak
	10240011381			

Puukuituinen kestohaarukka 80kpl


Uudelleenkäytettävä ja uniikki täysin puupohjaisesta ja uusiutuvasta materiaalista valmistettu konepesunkestävä ja hygieenisesti pakattu kestohaarukka.

Tuotteet valmistetaan täysin puupohjaisesta biokomposiitista, joka on valmistettu metsäteollisuuden sivuvirroista, eikä itsessään aiheuta metsähakkuita. Ainutlaatuinen materiaali ei kilpaile ruokaketjun kanssa, kuten monet muut biopohjaiset materiaalit. Tuotteen ominaisuudet ovat myös aivan uudella tasolla tarjoten esim. konepesunkeston, korkean lämpötilakeston (+100), mikronkeston ja miellyttävän suutuntuman ilman ylimääräisiä makuja. Tuotteet ovat myös vahvempia ja tukevampia ja niiden hiilijalanjälki (CO2) on n. 90% pienempi kuin kertakäyttöaterimilla. Elinkaarensa lopussa voidaan tuote hyödyntää energijakeena, jolloin raaka-aineen hiilijalanjälki jää neutraaliksi. Aterimet ovat Suomessa valmistettuja Avainlipputuotteita.

Käyttöohje:

Konepesun kestävä ja useasti uudelleenkäytettävä. Tuotteet kestävät erittäin korkeita lämpötiloja, yli 100 astetta ja soveltuvat myös ruoan mikrolämmityksen yhteydessä käytettäväksi. Konepesu normaaleilla pesuohjelmilla, pesulämpötilat 60-70 astetta. Elinkaaren lopussa, hävitä tuote energia- tai sekajätteen mukana.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011379	Puukuituinen kestohaarukka 80kpl	Akvila, 1603, 10pak/ltk, 36ltk/lava	pak
	10240011379			

Puukuituinen kahvilusikka 100kpl


Uudelleenkäytettävä ja uniikki täysin puupohjaisesta ja uusiutuvasta materiaalista valmistettu konepesunkestävä ja hygieenisesti pakattu kahvilusikka.

Tuotteet valmistetaan täysin puupohjaisesta biokomposiitista, joka on valmistettu metsäteollisuuden sivuvirroista, eikä itsessään aiheuta metsähakkuita. Ainutlaatuinen materiaali ei kilpaile ruokaketjun kanssa, kuten monet muut biopohjaiset materiaalit. Tuotteen ominaisuudet ovat myös aivan uudella tasolla tarjoten esim. konepesunkeston, korkean lämpötilakeston (+100), mikronkeston ja miellyttävän suutuntuman ilman ylimääräisiä makuja. Tuotteet ovat myös vahvempia ja tukevampia ja niiden hiilijalanjälki (CO2) on n. 90% pienempi kuin kertakäyttöaterimilla. Elinkaarensa lopussa voidaan tuote hyödyntää energijakeena, jolloin raaka-aineen hiilijalanjälki jää neutraaliksi. Aterimet ovat Suomessa valmistettuja Avainlipputuotteita.

Käyttöohje:

Konepesun kestävä ja useasti uudelleenkäytettävä. Tuotteet kestävät erittäin korkeita lämpötiloja, yli 100 astetta ja soveltuvat myös ruoan mikrolämmityksen yhteydessä käytettäväksi. Konepesu normaaleilla pesuohjelmilla, pesulämpötilat 60-70 astetta. Elinkaaren lopussa, hävitä tuote energia- tai sekajätteen mukana.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011382	Puukuituinen kahvilusikka 100kpl	Akvila, 1901, 10pak/ltk, 36ltk/lava	pak
	10240011382			

Fiskars sakset ja veitset

Yleissakset oikeakätiset 21 cm

Yleissakset kaikkeen leikkaamiseen kotona, koulussa ja toimistossa. Kuusi hiontaa terissä varmistaa parhaan mahdollisen leikkaustuloksen. Ruuvi helpottaa kiristyksen säätöä ja terien irrottamista puhdistamista varten. Huippuunsa viety ergonomia.

- Terät ruostumatonta terästä
- Konepesun kestävä
- Kovuus: HRC 57
- Pituus: 21 cm
- Paino: 83 g



FISKARS®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650012524	Yleissakset oikeakätiset 21cm	Fiskars 1000815	Kpl
	10650012524			

Katuharjat


Katuharja 361

Katuharja

- Harjastus: polypropeeni
- Mitat: 250 x 75 mm, ainepituus 85 mm
- Harjaan sopii puuvarsi 1400x24, 10240002232



VS-Harja

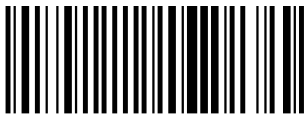
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240002257	Katuharja 361/250		Kpl
	10240002257			

Lakaisuharjat

Lakaisuharja, puurunko 305

- Puurunkoinen lakaisuharja
- Leveys: 300/400/500/600mm
- Harjastus: keino- ja luonnonkuitusekoitus
- Harjaan sopii puuvarsi 1400x24, 10240002232


VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240001129	Lakaisuharja, puurunko 305/600		Kpl
	10240001129			

Lattiankuivaimet

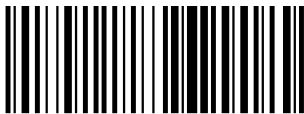
Solukumikuivaimet lipalla

Solukumikuivain 45 cm/55 cm/75 cm Roiskelipalla.
Valmistusmateriaali korkealaatuinen musta luonnonkumi.
Lisäksi M6375 (75 cm): vahvistettu varren kiinnitysosa.

Solukumikuivain 55 cm/75 cm öljynkestävällä roiskelipalla.
Valmistusmateriaali korkealaatuinen punainen luonnonkumi.
Lisäksi M6377 (75 cm): vahvistettu varren kiinnitysosa.

Harjoihin sopii puuvarsi 1400x24, 10240002232


VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240006446	Solukumikuiv. lipalla 55cm öljynk.	öljynkestävä M6370	Kpl
	10240006446			

SWEP Teräväkuivain

Tehokas kuivain kuivalle, kostealle ja märälle lialle, joka kiinnitetään suoraan SWEP alumiini- tai säätövarteen. Soveltuu erityisesti epätasaisille pinnoille sekä kovapintaisten lattioiden pyyhkimiseen, lakaisuun ja kuivaamiseen. Teräosa käsin vaihdettavissa ilman työkaluja.

Yhteensopivat varret:

- Vileda Professional Säätövarret
- Vileda Professional alumiinivarsi 150cm sininen



vileda
PROFESSIONAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240001230	SWEP Teräväkuivain 50cm	sininen 10 kpl/ltk 114472	Kpl

10240001230

Varret Katu- ja lakaisuharjoille sekä lattiankuivaimille ja mopeille

Puuvarsi

- Puuvarsi 1400x24
- Mitat: 1400 x 24 mm



VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240002232	Puuvarsi 1400x24		Kpl

10240002232


Vileda Professional Säätövarret

Palkittu muotoilu, toimivuuden ja ergonomian yhdistävä säätövarsi. Varren muotoilu mahdollistaa ergonomisen ja pitävän otteen, ja varren pitkä tartuntaosa mahdollistaa vaihtelevat käden asennot. Helppo pituudensäätö - nopea säätää ja lukita haluttuun pituuteen.

- Valmistettu kevyestä ja kestävästä alumiinista
- Ylimmässä kädensijassa luiston estävä materiaali



vileda
PROFESSIONAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240003128	Säätövarsi sininen 100-180cm	10 kpl/ltk 111380	Kpl

10240003128

Lattiaharjat, lakaisimet ja rikkalapiot

Lattiaharjasetti 208/218

Kotimainen koottava lattiaharjasetti kotikäyttöön, iskunkestävää muovia.

- Runko: Alumiini/iskunkestävä muovi
- Kuitu: Vaalea keinokuitu
- Mitat: 88 x 27,5 x 5,5 cm



VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240001117	Lattiaharjasetti 208/218	1	Kpl


Tiskiharjat

Astianpesuharja 510N

- Mitat: 240 x 65 mm
- Runko: PP, eri värejä
- Kuitu: polyesteri, ainepituus 25 mm
- Elintarvikekäyttöön soveltuva



VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240001124	Astianpesuharja VS 510N valkoinen	nylon 25kpl/pak	Kpl


Kynsiharjat

Kynsiharja 415

- Kaksipuolinen
- Mitat: 87 x 35 mm
- Runko PP, kuitu polypropeenä



VS-Harja

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240001122	Kynsiharja muovi 415	15	Kpl
	10240001122			



Telineet ja pidikkeet

Bruns välinepidin ja kisko

Bruns välinepidin ja kisko työvälineiden siistiin ja järjestelmälliseen säilytykseen. Välinepitimet on helppo asentaa seinään joko sellaisenaan tai Bruns-kiskon avulla.



vileda
PROFESSIONAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240003152	Bruns välinepidin	50 kpl/ltk 114700	Kpl
	10240003152			
	10240003153	Bruns-kisko 50cm	10 kpl/ltk 114701	Kpl
	10240003153			

Etra pyyhkeet ja liinat


ETRA Yleisliina 50kpl/pak

Reiällinen valkoinen ETRA-kuituliina muovipussiin pakattuna. Nukkaamaton.

- Yleisliina 50 kpl/pkt
- Materiaali 60 % viskoosia, 40 % polyesteria
- Grammapaino 40 g/m²
- Arkin koko 40 x 40 cm
- 50 liinaa/pkt, 300 pkt/lava



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240007540	ETRA Yleisliina 40x40cm valkoinen	50kpl/pak, 300pak/lava	pak
	10240007540			

ETRA Teollisuuspyyhkeet

ETRA teollisuuspyyhkeet imevät itseensä jopa 10 kertaa oman painonsa verran. Teollisuuspyyhkeet kestävät liuottimia ja yleisimpiä happoja.



ETRA
Professional



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240003014	Etra teollisuuspyyhe vaalea	10kg/pak 30pak/lava	pak
	10240003014			

ETRA Konepyyhkeet

ETRA konepyyhkeet sopivat imukykynsä ansiosta yleiskäyttöisiksi kangaspyyhkeiksi. Materiaalivaihtoehtoina joko valkoinen puuvilla tai kirjava puuvillatrikoo. Pakkauskoko 10 kg/paali, 360 kg/kuljetuslava



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660008018	Konepyyhe ETRA Motor vaalea	482 10kg/säk 360kg/lava	kg
	10660008018			
	10660008019	Konepyyhe ETRA Motor kirjava trikoo	483 10kg/säk 360kg/lava	kg
	10660008019			

ETRA Multi Wipes Box 800arkkia

Kuituliina Etra multi wipes box on kestävä, nukkaamaton, imukykyinen kuituliina, joka on myös helppokäyttöinen ja tehokas.

Sopii puhdistamiseen, kiillottamiseen ja imee myös vettä, öljyä ja maalia.

Kuitukangasliina on rullana ja se on pakattu suojalaatikkoon, joka annostelee hygieenisesti yhden pyyhkeen kerrallaan.

Kuituliina kestää myös liuottimia.

Elintarvikekelpoinen.

Käyttökohteet: teollisuus, elintarviketeollisuus, siivous, autohuolto, kiillotus, maatalous.

Materiali 60 % viskoosia, 40 % polyesteria.


Grammapaino 40 g/m².

Pakkaustiedot:

- arkkeja 800kpl
- arkin koko 30cmx30cm
- rullan koko 240m



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011119	Kuituliina ETRA Multi Wipes Box	800arkkia/ltk,perferoitu,valkoinen	ltk
	10240011119			

Katrin Talouspaperit

Serla talouspyyhe puoliarkki 57672

Aina ei tarvita kokonaista arkkiä! Serlan puoliarkki on fiksi valinta, koska voit valita juuri oikean määrän paperia tarpeeseen kuin tarpeeseen.

Puolikas arkki imukykyistä ja kestävä Serlaa riittää monenmoiseen pyyhkimiseen.


Rullassa on huikeat 100 arkkiä.

- 2-kertainen, valmistettu selluloosasta ja kierrätyskuidusta
- Arkkikoko: 220 x 112 mm
- Tuotteella on Joutsenmerkki ja Avainlippu.
- Valmistaja: Metsä Tissue Oy, Mänttä, Suomi



serla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011302	Serla talouspyyhe puoliarkki 57672	4rll/pak 20rll/säk 36säk/lava	säk
	10240011302			

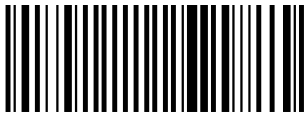
Katrin WC-paperit ja annostelijat

Katrin Toilet 300 Yellow 104753

Printteinen vahva ja laadukas wc-rulla. Pehmeä ja imukykyinen paperi on miellyttävä käyttää.

- 2-kerroksinen, keltainen, 300 arkkia
- Sopii käytettäväksi kaikissa julkisissa tiloissa
- Sertifioitu pohjoismaisella Joutsenmerkillä sekä Avainlipulla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10240002016	10240002016	Katrin Toilet 300 yellow 104753	wc-paperi, 40 rll/säk 36 säk/lava	säk

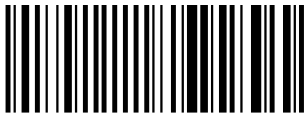
Katrin Vetopyyhkeet ja annostelijat

Katrin Classic M Yellow 463966

Katrin Classic M Yellow on laadukas käsipyyherulla keskikovaan käyttöön. Sopii erityisesti viskoosien nesteiden kuten öljyn ja rasvan siivoamiseen.

- 1-kerroksinen, keltainen
- Halkaisija 20cm, 23,5cm leveä
- 260m, 700 ark/rll
- 6rll/säkki, 32 säkkiä/lava
- Hyväksytty suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa
- Sertifioitu pohjoismaisella Joutsenmerkillä sekä Avainlipulla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10240002040	10240002040	Katrin Classic M yellow 463966	Vetopyyhe 6 rll/säk 32 säk/lava	säk


Katrin Teollisuuspyyhkeet ja annostelijat

Katrin Plus Shower 452255

Katrin Plus Shower on korkealaatuinen teollisuuspyyhe, jonka imukyky on erinomainen. Sen kestävä ja märkälujaa materiaali takaa tehokkaan kuivaustuloksen, ja sen pehmeä ja nukkaamaton materiaali tekee siitä miellyttävän käyttä.

- 1-kertainen
- 33 cm leveä
- Halkaisija 39 cm
- 1000 m/roll
- 1 roll/säkki
- 36 sakkia/lava
- Hyväksytty suoraan kosketukseen elintarvikkeiden kanssa
- Sertifioitu pohjoismaisella Joutsenmerkillä sekä Avainlipulla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240002036	Katrin Plus Shower 452255	Teollisuuspyyhe 36 rll/lava	rll
	10240002036			


Pefletit ja annostelijat

Katrin Green Spa pefletti sheet

Katrin Green Spa pefletti on maailman ensimmäinen biohajoava pefletti.

- Muoviton
- 2-kertainen, 38 g/m², 100 % puhdasta sellua
- Arkki: 41x41 cm, 1/4 -taitto
- Annostelijapakkaus: 120 arkkia
- Laatikossa 6 pakkausta
- Sertifioitu pohjoismaisella Joutsenmerkillä sekä Euroopan ympäristömerkillä EU-Kukalla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240011114	Katrin Green Spa Pefletti sheet	55241 6pak/ltk 15ltk/lava	pak
	10240011114			


Muovisangot ja ämpärit

Elintarvikekelppoinen muoviämpäri ETRA 10,0L valkoinen

Perinteinen, paranneltu ETRA 10,0L muoviämpäri. Ergonominen paksu kahva ja pohjoismaalainen laatu takaavat pitkän käyttöiän. Pohjan muotoilun ansiosta tyhjentäminen onnistuu helposti.

- Materiaali: Polypropeeni
- Koko: Ø275 x 265mm
- 10kpl nipussa ja 330kpl lavalla.
- Keskusvarastotuote



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240007693	Muoviämpäri 10L valkoinen	Elintarvikekelppoinen	Kpl
	10240007693			


Tynnyrit

Elintarvikekelppoiset vannekansitynnyrit 30l - 220l

Sininen vannekansitynnyri, joka on elintarvikekelppoinen.

- Valmistusmateriaali HDPE
 - Vannekannen kiristin galvanoidusta teräksestä ja tiivistekumi on EPDM
 - UN hyväksytty. Tynnyreihin saa pakata pakkausryhmien 1, 2 ja 3 aineita.
- Suosittellemme kuitenkin kokeilemaan tuotteen sopivuutta pakattaville aineille.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10440001097	Vannekansitynnyri 120L 10kpl/lava	Upotetut kädensijat K:790mm	Kpl
	10440001097			



Teollisuussangot

Teollisuussangot

Teollisuussangot on valmistettu kierrätetystä PE-muovista. Ne kestävät hyvin kolhuja ja kovaa käsittelyä. Siksi ne soveltuvat hyvin rakennusalan ja muun teollisuuden vaativiin olosuhteisiin.

- Hyvä UV suoja ja pakkasenkesto aina -20 °C
- Keskusvarastotuote




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10440001109	10440001109	Teollisuussanko 12L sangalla	Mitta-asteikolla ja kaatonokalla	Kpl
 10440001108	10440001108	Teollisuussanko 20L sangalla	Mitta-asteikolla ja kaatonokalla	Kpl

Vesiastiat hanalla 5,0L- 20,0L

Laadukas kotimainen elintarvikekelppoisesta muovista valmistettu hanallinen vesiastia. Astia on helppo pestä ison suuaukon ansiosta ja helppo kuljettaa kantokahvasta. Sopii veden lisäksi hyvin mm. myös mehulle, kotiviinille ja kotikaljalle. Kotimainen Avainlipputuote.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560001326	10560001326	Vesiastia HD 10L + hana	PL 7280 10/90	Valkoinen	10.0	Kpl

Kanisterit HD 3,0l - 30,0l UN hyväksytyt

Laadukas kotimainen elintarvikekelpoisesta muovista valmistettu kanisteri.
Kotimainen Avainlipputuote.

Kanisteri 20L mitat, korkeus 38,5 x leveys 29,5 x pituus 24 cm
Paino 882 g

Kanisteri 30L mitat, korkeus 47 x leveys 33 x pituus 29,5 cm
Paino 1675 g



plastex®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560002015	10560002015	Kanisteri UN HD 20L Sinettikorkilla	PL 26803 70kpl/lava	Valkoinen	20.0	Kpl
 10560001344	10560001344	Kanisteri UN HD 30L Kierrekorkilla	PL 255607 50kpl/lava	Valkoinen	30.0	Kpl

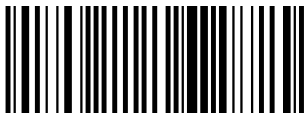
Kaatokannut 1,0l - 10,0l

Kaatokannu 4,5 L + kaatonokka on valmistettu Suomessa. Kätevän kaatonokan saa ruuvattua tiukasti kannuun kiinni jolloin nesteet eivät pääse roiskumaan kaataessa.
Erinomainen pissapojan täyttöön.

Väri: Punainen



plastex®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560001325	10560001325	Kaatokannu HD 4,5L punainen	PL 6720 6/126	Punainen	4.5	Kpl

Bensakanisterit 5,0l - 20,0l

Suomalaista laatua. Plastexin turvalliset bensakanisterit on tehty kestämään kulutusta. UN-hyväksytyt kanisterit on testattu VTT:n vaativissa kokeissa, ja jokainen kanisteri painetestataan vielä erikseen tehtaalla ennen pakkausta. Jokaisen bensakanisterin mukana on kaatonokka, jonka avulla tankkaus onnistuu ilman roiskeita.

Kanisteri 18L mitat, korkeus 37 x leveys 22 x pituus 38,5 cm
Paino 1348 g



plastex®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560001351	10560001351	Bensakanisteri UN HD 18L Musta	PL 7500 5/75	Musta	18.0	Kpl


Öljykannu

Teollisuuden ja korjaamojen vakiokaluste.
Keskusvarastotuote.

Öljypekka 10L mitat, korkeus 35 x leveys 53,5 x pituus 21 cm
Paino 588 g



plastex®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560001346	10560001346	Öljypekka kannu 10L	PL 5170 10/80	Musta	10.0	Kpl


Kanisterit HD 3,0l - 30,0l

Laadukas kotimainen elintarvikekelppoisesta muovista valmistettu kanisteri.
Kotimainen Avainlipputuote.

Kanisteri 10L mitat, korkeus 32 x leveys 23,5 x pituus 19 cm
Paino 432 g



plastex®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
 10560001342	10560001342	Kanisteri HD 10L + korkki 40mm	PL 5550VA 10kpl per pss	Valkoinen	10.0	Kpl

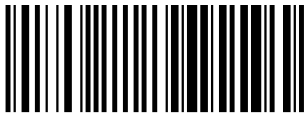
Mitta-astiat, kauhat ja suppilot

Elintarvikekelpoiset mittakaatimet 0,25L - 5,0L

Valikoimassamme erittäin tarkat mittakaatimet, jotka soveltuvat niin laboratorio maailmaan kuin kotikäyttöönkin. 250mm - 5000mm valmistettu polypropeenista ja kestävät jopa 125° konepesun. Emme kuitenkaan suosittele näin suuria lämpötiloja pesun aikana, koska tuotteiden merkinnät häviävät. Suositeltu pesulämpötila on 60°.



VITLAB
Competence in Labware

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Tilavuus L	Yks.
	10560001500	Mittakaadin 2000ml 443-081	6/pak	Kirkas	1.0	Kpl
	10560001500					

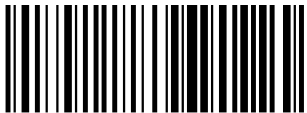


Jätesäkit

Etra jätesäkit



Laadukkaat ja kestävät kotimaiset jätesäkit. Mustat jätesäkit on valmistettu valikoidusta kierrätysmateriaalista.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiali	Yks.
	10240006501	Etra Jätesäkki 50L 650x700x0,05	Musta 20kpl/rll 15/ltk 480/lava	Kierrätysmateriaali	rll
	10240006501				
	10240006502	Etra Jätesäkki 75L 650x900x0,04	Musta 20kpl/rll 10/ltk 400/lava	Kierrätysmateriaali	rll
	10240006502				
	10240006503	Etra Jätesäkki 150L 750x1150x0,06	Musta 10kpl/rll 15/ltk 480/lava	Kierrätysmateriaali	rll
	10240006503				

Etra jätessäkit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10240006505	10240006505	Etra Jätessäkki 200L 750x1400x0,06	Musta 10kpl/rll 12/ltk 384/lava	Kierrätysmateriaali	rll
 10240006506	10240006506	Etra Jätessäkki 240L 1150x1400x0,065	Musta 5kpl/rll, 12/ltk, 384/lava	Kierrätysmateriaali	rll

Erikoisvahva jätessäkki 150L

Erikoisvahva jätessäkki on erittäin kestävä ja soveltuu raskaalle jätteelle esim. rakennusten purkujäte. Erikoisvahva jätessäkki on valmistettu monikerrostekniikalla, mikäli tuotteeseen tulee reikä esim. naulasta, reikä ei laajene kuten yksikerrossäkissä.


Tuote on hyväksytty Ruotsissa Covid-19 pandemia jätteen kuljetusta varten.

Covid-19-potilaiden hoitamisesta syntyvä jäte, kuten suojavaatteet ja -käsineet, tulee toimittaa hävitettäväksi ISO 6383-2:1983 ja ISO 7765-1:1988 -standardien mukaisissa erikoisvahvoissa jätessäkeissä, joiden tulee olla repäisyn- ja iskunkestäviä sekä pysty- että vaakasuuntaan.

Säkit tulee sulkea niin, ettei niitä voi avata uudelleen.

Kukin säkki saa täytettynä painaa korkeintaan 30 kg, ja kaiken nesteen tulee olla imeytyneenä imeytysmateriaaliin säkin sisällä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10240010791	10240010791	Erikoisvahva jätessäkki 150L	750x1150mm 10kpl/rll, 12rll/ltk	rll


Roskapussit

Etra roskapussit

Laadukkaat ja kestävät kotimaiset roskapussit. Raaka-aine HD-PE.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Seinämän vahvuus mm	Yks.
 10240006499	10240006499	Etra Roskapussi 30L 500x700x0,011	Musta HD 50kpl/rll 25/ltk 1000/lava	HDPE	0.011	rll

Muoviset Jäkki jäteastiat 80 L - 1000 L

240 L

Jäkki jäteastiat soveltuvat käytettäväksi kotona, työmailla ja teollisuudessa. Ne sopivat käytettäväksi jäteautojen automaattisissa DIN nostolaitteissa. Astioissa on käytetty nykyaikaista muotoilua ja valikoimastamme löytyy heti toimituksiin kattava värivalikoima eri kokoja. Vakiovarustukseen kuuluu sarjanumeroitu runko sekä hiljaiset ja hyvin liikkuvat 200mm kumipyörät. Astiat ovat sertifioituja ja ne täyttävät sovellettavissa olevat EU:n vaatimukset ja kansallisen tason normit vastaten eurooppalaista standardia EN 840:2004.

- Max kantokyky 100 kg.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	10240001945	Jäteastia 240 L Antrasiitti	Jäkki 580mm x 725mm x 1075mm	PE	Kpl
	10240001945				


Lumityövälineet

Fiskars Lumilapio 1003468

Kevyt alumiinivarsi, jossa on oranssi tarttumapinta. Lujitemuovista valmistettu kuoppaosa on kevyt, mutta jäykkä, mikä mahdollistaa isompienkin lumikuormien poistamisen pihoilta, käytäviltä ja autojen ympäriltä.



FISKARS®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650027475	Lumilapio	Fiskars 1003468	Kpl
	10650027475			

Fiskars Lumentyönnin 1003469

Kevyt alumiinivarsi, jossa on oranssi tarttumapinta ja pakkasenkestävästä erikoismuovista valmistettu pesä, jossa alumiinilistalla vahvistettu kärki.



FISKARS®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650027480	Lumentyönnin	Fiskars 1003469	Kpl

Fiskars Lumikola ammattimalli 1001631

Lumikola, jossa sinkityllä teräslistalla vahvistettu pesän kärki. Pesään ei tartu märkääkään lumi, ja heijastintarrat aisassa parantavat näkyvyyttä pimeällä. Aisa rakenneterästä.



FISKARS®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650027484	Lumikola ammattimalli	Fiskars 1001631	Kpl

Fiskars Jäärauta 1001639

Jäärauta, jonka terä maalattua, karkaistua booriterästä ja varsi puuta. Erinomainen jään raapimiseen tai puun kuorintaan.



FISKARS®



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10650027478	Jäärauta	Fiskars 1001639	Kpl

Kevyt- ja kestopeitteet

Kevytpeitteet extravahvat

Molemmin puolin laminoitunut valkoiset vahvat kevytpeitteet 170g/m² väliaikaiseen suojaamiseen. Tuotteessa on purjerenkaat noin 1m välein.







	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10240001931	10240001931	Kevytpeite Extravahva n. 4x6m valk	170g/m ²	Kpl
 10240001932	10240001932	Kevytpeite Extravahva n.6x10m valk	170g/m ²	Kpl

Kevytpeitteet

Molemmin puolin laminoitunut vihreä kevytpeite 80g/m² väliaikaiseen suojaamiseen. Tuotteessa on purjerenkaat noin 1m välein.



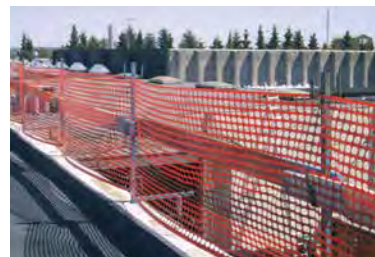
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360001910	10360001910	Kevytpeite n.2x3m vihreä	80g/m ²	Kpl
 10360001911	10360001911	Kevytpeite n.3x5m vihreä	80g/m ²	Kpl
 10360001912	10360001912	Kevytpeite n.4x6m vihreä	80g/m ²	Kpl
 10360001914	10360001914	Kevytpeite n.6x10m vihreä	80g/m ²	Kpl


Muoviverkot

Huomioaidat

Monikäyttöinen turva-aita rakennustyömaille. Voidaan käyttää esimerkiksi turva-aitana alueiden rajaamiseksi. Tuote on helppo kasata ja purkaa ja se on käytettävissä uudelleen.

Verkon silmäkoko 40x35mm.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10660010406	10660010406	Huomioaita 1x50 m, oranssi	023345-100 PPC	m

■ MATERIAALINKÄSITTELY

Ottolaatikat Etra Bins	160
Hyllylaatikat Bito	161
Varasto- ja muuttolaatikat Etra Boxes	163
Elintarvikekelpoiset eurolaatikat	164
Elintarvikekelpoiset eurolaatikoiden kannet	166
Työkalukannakkeet magneetilla	167
Työkalukannakkeet reikälevyyn	167
Reikälevyt seinäkiinnitys	168
Kottikärryt	168
Nostoliinat ja päällysteraksit	169
Kuormansidontatuotteet	170
Taljat ja siirtovaunut	171
Tunkit	172
Polyuretaanipyörät	172
Ilmakumipyörät	173
Yleisköydet	173
Kulutusta ja hankausta kestävät köydet	174
Nokkakärryt	174
Työtuolit	175
Pientavaralaatikostot Treston	175
Kokoontaittavat muutto- ja varastolaatikat	176
Työpukit	176
Taso- ja askelmatikkaat	177
Meta Pientarvikehyllyt	178

Ottolaatikat Etra Bins

Etra bin on kotimainen muovilaatikkojärjestelmä, joka yhdistää hylly- ja ottolaatikon parhaat edut. Alaslaskettavan etulevyn ansiosta, voidaan laatikkoa käyttää kuten hylly- ja ottolaatikkoa. Laatikosta saat hyvän otteen. Fiksun pohjan muotoilun vuoksi, saadaan pienimmätkin artikkelit kerättyä laatikon pohjalta. Laatikko toimii erinomaisesti mm. hyllytyskohteissa ja varsinkin FIFO hyllyissä, jolloin saadaan 100% artikkeleiden täyttöaste laatikkoon. Sarja on modulaarinen, ja kestää kovaakin käsittelyä. Laatikko voidaan ripustaa myös yleisimpiin laatikkolistoihin. Kirkas etulevy tulee laatikon mukana, ja lisävarusteena pitkittäis- ja poikittaisjakaja.

OKARTEK ETOLA

VALMISTETTU
SUOMESSA



Ottolaatikko Etra bin S 2,4L

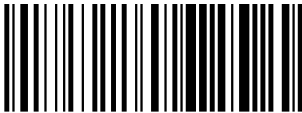

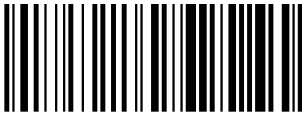
Sisämitat P:150 x L:124 x K:130mm



10360040271



10360040274

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360040265	10360040265	Ottolaatikko Etra bin S 2,4L	P:197 x L:147 x K:148mm 48kpl/ltk	147.0	148.0	197.0	Kpl
 10360040271	10360040271	Pitkittäisjakaja Etra bin S					Kpl
 10360040274	10360040274	Poikittaisjakaja Etra bin S					Kpl



Ottolaatikko Etra bin M 5,4L

Sisämitat P:247 x L:167 x K:130mm



10360040272



10360040275

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360040266	10360040266	Ottolaatikko Etra bin M 5,4L	P:296 x L:198 x K:148mm 24kpl/ltk	198.0	148.0	296.0	Kpl
 10360040272	10360040272	Pitkittäisjakaja Etra bin M					Kpl
 10360040275	10360040275	Poikittaisjakaja Etra bin M					Kpl

Ottolaatikko Etra bin L 12,0L

Sisämitat P:347 x L:267 x K:130mm

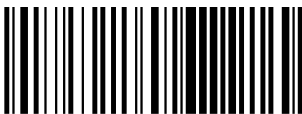

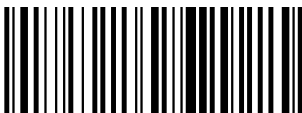


10360040273



10360040276



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360040267	10360040267	Ottolaatikko Etra bin L 12,0L	P:397 x L:295 x K:148mm 12kpl/ltk	148.0	148.0	397.0	Kpl
 10360040273	10360040273	Pitkittäisjakaja Etra bin L					Kpl
 10360040276	10360040276	Poikittäisjakaja Etra bin L					Kpl

Hyllylaatikot Bito

Hyllylaatikko leveys 117mm

BITO RK-laatikko on suunniteltu sopimaan täydellisesti BITO-pientavarahyllyyn. Laatikko on ihanteellinen pienten tavaroiden varastointiin. Laaja lisävarustevalikoima, suuri varastointitilavuus ja hyvä pinoamisjykyys.



BITO
VARASTOTEKNIIKKA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360040975	10360040975	Hyllylaatikko 400x117x90mm sininen	BITO RK4109 16kpl/pak 480kpl/lava	Kpl
 10360040978	10360040978	Hyllylaatikko 500x117x90mm sininen	BITO RK5109 16kpl/pak 320kpl/lava	Kpl



Hyllylaatikko leveys 156mm

BITO RK-laatikko on suunniteltu sopimaan täydellisesti BITO-pientavarahyllyyn. Laatikko on ihanteellinen pienten tavaroiden varastointiin. Laaja lisävarustevalikoima, suuri varastointitilavuus ja hyvä pinoamisjälkyys.



BITO
VARASTOTEKNIikka



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360040976	10360040976	Hyllylaatikko 400x156x90mm sininen	BITO RK41509 12kpl/pak 360kpl/lava	Kpl
 10360040979	10360040979	Hyllylaatikko 500x156x90mm sininen	BITO RK51509 12kpl/pak 240kpl/lava	Kpl



Hyllylaatikko leveys 234mm

BITO RK-laatikko on suunniteltu sopimaan täydellisesti BITO-pientavarahyllyyn. Laatikko on ihanteellinen pienten tavaroiden varastointiin. Laaja lisävarustevalikoima, suuri varastointitilavuus ja hyvä pinoamisjälkyys.



BITO
VARASTOTEKNIikka



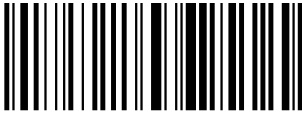


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360040977	10360040977	Hyllylaatikko 400x234x90mm sininen	BITO RK4209 8kpl/pak 240kpl/lava	Kpl
 10360040980	10360040980	Hyllylaatikko 500x234x90mm sininen	BITO RK5209 8kpl/pak 160kpl/lava	Kpl

Väljakajat hyllylaatikoille Bito

Väljakaja mahdollistaa laatikon jakamisen useampaan osaan ja jaettujen osien merkinnät.



BITO
VARASTOTEKNIikka

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360040984	10360040984	Väljakaja 117mm	BITO QT109 10kpl / pakkaus	Kpl
 10360040985	10360040985	Väljakaja 156mm	BITO QT1509 10kpl / pakkaus	Kpl
 10360040986	10360040986	Väljakaja 234mm	BITO QT209 10kpl / pakkaus	Kpl

Varasto- ja muuttolaatikat Etra Boxes

Muuttolaatikko Etra Box

Suomessa valmistettu, edullinen, sisäkkäin menevä ja päällekkäin pinoutuva monitoimilaatikko.

- Tilavuus: 54l
- Väri: musta



OKARTEK ETOLA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360024470	10360024470	Muuttolaatikko Etra Box 54l Musta	600x400x300mm 60 kpl/lava	600.0	300.0	400.0	Kpl
 10360024663	10360024663	Muuttolaatikon Etra Box 54l Kansi	620x420mm Musta	620.0		420.0	Kpl

Elintarvikekelpoiset eurolaatikot


20,8L 400x300x220mm

Korkealaatuinen ja kevyt elintarvikekelpoinen eurolaatikko soveltuu nykypäivän kuljettimille ja kaikkiin kuljetuksiin. Iskunkestävä laatikko on valmistettu polypropyleenistä ja se on 100% kierrätettävissä. Materiaalina polypropyleeni on hyvin vastustuskykyinen monelle hapolle, kemikaalille, liuottimelle ja rasvalle.

- Tilavuus: 20,8L
- Sisämitat: 367x268x217 mm
- Ulkomitat: 400x300x220 mm
- Lämmönkesto: -40°... +90 °C
- Varastotuote

Saatavana myös ESD versiona tai saranakannella minimitilauserän ollessa 1 lava. Suuremmat erät myös painatettuna. Lisävarusteena saatavilla kansi 10360038088, jonka voit myös sinetöidä 10360038090.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038075	10360038075	Eurolaatikko 20,8L	BP 2241/0003 400x300x220mm 80/lava	400.0	220.0	300.0	Kpl

35,6L 600x400x170mm kantoaukoilla

Korkealaatuinen ja kevyt elintarvikekelpoinen eurolaatikko kantoaukoilla soveltuu nykypäivän kuljettimille ja kaikkiin kuljetuksiin. Iskunkestävä laatikko on valmistettu polypropyleenistä ja se on 100% kierrätettävissä. Materiaalina polypropyleeni on hyvin vastustuskykyinen monelle hapolle, kemikaalille, liuottimelle ja rasvalle.

- Tilavuus: 35,6L
- Sisämitat: 567x367x167 mm
- Ulkomitat: 600x400x170 mm
- Lämmönkesto: -40°... +90 °C
- Kantoaukot
- Varastotuote


Saatavana myös ESD versiona tai saranakannella minimitilauserän ollessa 1 lava. Suuremmat erät myös painatettuna. Lisävarusteena saatavilla kansi 10360038089, jonka voit myös sinetöidä 10360038090.



Voit myös osastoida laatikon sisälaatikoilla:

- 10360038095 Sisälaatikko 1/2 Harmaa BP 0815 352x276x80mm
- 10360038094 Sisälaatikko 1/4 Harmaa BP 0810 280x170x80mm
- 10360038093 Sisälaatikko 1/8 Harmaa BP 0809 176x137x80mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038080	10360038080	Eurolaatikko 35,6L Kantoaukoilla	BP 1762/0003 600x400x170mm 56/lava	600.0	170.0	400.0	Kpl

44,2L 600x400x220mm kantoaukoilla

Korkealaatuinen ja kevyt elintarvikekelpoinen eurolaatikko kantoaukoilla soveltuu nykypäivän kuljettimille ja kaikkiin kuljetuksiin. Iskunkestävä laatikko on valmistettu polypropyleenistä ja se on 100% kierrätettävissä. Materiaalina polypropyleeni on hyvin vastustuskykyinen monelle hapolle, kemikaalille, liuottimelle ja rasvalle.

- Tilavuus: 44,2L
- Sisämitat: 567x367x217 mm
- Ulkomitat: 600x400x220 mm
- Lämmönkesto: -40°... +90 °C
- Kantoaukot
- Varastotuote

Saatavana myös ESD versiona tai saranakannella minimitalauserän ollessa 1 lava. Suuremmat erät myös painatettuna. Lisävarusteena saatavilla kansi 10360038089, jonka voit myös sinetöidä 10360038090.

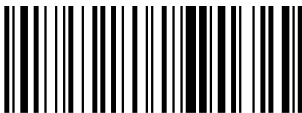
Voit myös osastoida laatikon sisälaatikoilla:

- 10360038095 Sisälaatikko 1/2 Harmaa BP 0815 352x276x80mm
- 10360038094 Sisälaatikko 1/4 Harmaa BP 0810 280x170x80mm
- 10360038093 Sisälaatikko 1/8 Harmaa BP 0809 176x137x80mm



bekuplast 



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038081	10360038081	Eurolaatikko 44,2L Kantoaukoilla	BP 2262/0003 600x400x220mm 40/lava	600.0	220.0	400.0	Kpl

64,5L 600x400x320mm kantoaukoilla

Korkealaatuinen ja kevyt elintarvikekelpoinen eurolaatikko kantoaukoilla soveltuu nykypäivän kuljettimille ja kaikkiin kuljetuksiin. Iskunkestävä laatikko on valmistettu polypropyleenistä ja se on 100% kierrätettävissä. Materiaalina polypropyleeni on hyvin vastustuskykyinen monelle hapolle, kemikaalille, liuottimelle ja rasvalle.


- Tilavuus: 64,5L
- Sisämitat: 567x367x317 mm
- Ulkomitat: 600x400x320 mm
- Lämmönkesto: -40°... +90 °C
- Kantoaukot
- Keskusvarastotuote

Saatavana myös ESD versiona tai saranakannella minimitalauserän ollessa 1 lava. Suuremmat erät myös painatettuna. Lisävarusteena saatavilla kansi 10360038089, jonka voit myös sinetöidä 10360038090.



bekuplast 



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Korkeus mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038083	10360038083	Eurolaatikko 64,5L Kantoaukoilla	BP 3262/0003 600x400x320mm 40/lava	600.0	320.0	400.0	Kpl

Elintarvikekelpoiset eurolaatikoiden kannet

400x300mm Irtokansi

- Elintarvikekelpoinen 400 x 300mm kansi, jossa paikka etiketille
- Voit myös sinetöidä kannen kiinni laatikkoon
- Varastotuote



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038088	10360038088	Eurolaatikon Kansi 400x300mm Irto	BP 0078 200/ltk	400.0	300.0	Kpl

600x400mm Irtokansi

- Elintarvikekelpoinen 600 x 400mm kansi, jossa paikka etiketille
- Voit myös sinetöidä kannen kiinni laatikkoon
- Varastotuote



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Syvyys mm	Yks.
 10360038089	10360038089	Eurolaatikon Kansi 600x400mm Irto	BP 0077 200/ltk	600.0	400.0	Kpl

Työkalukannakkeet magneetilla

Magneettiset työkalukannakkeet 350mm - 500mm

Etra magneettisen työkalukannattimen avulla kannattelet seinällä / työkoneessa / varastossa / tehdasympäristössä metalliset, ei elektroniikkaa sisältävät tuotteet. Vahvan magneetin ansiosta kannattimessa pysyy tuotteet vasarasta lenkkiavaimiin.

Kannatin porataan haluttuun paikkaan kiinni neljällä ruuvilla.

Voit myös yhdistellä kannattamia toisiinsa.

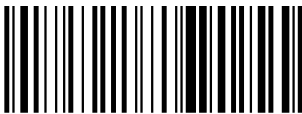


10360040381



10360040382

ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360040381	Magneettinen työkalukannatin 350mm	30kpl/ltk	Kpl
	10360040382	Magneettinen työkalukannatin 500mm	20kpl/ltk	Kpl

Työkalukannakkeet reikälevyyn

Työkalupiikit yksilankaiset

Yksilankaiset työkalupiikit soveltuvat moneen käyttötarkoitukseen.

Kiinnitetään 4:llä koukulla reikälevyyn ja kiristetään ruuvilla paikoilleen.

Yleensä käytetään työkalussa olevaa reikää kannatteluun.

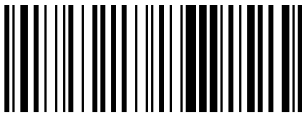



10360041068



10360041073

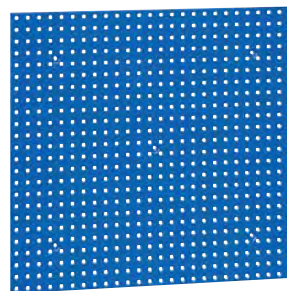


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Yks.
	10360041068	Työkalupiikki 4mm / 47mm	Yksilankainen 5kpl/pussi	47.0	pss
	10360041073	Työkalupiikki 6mm / 100mm	Yksilankainen 5kpl/pussi	100.0	pss

Reikälevyt seinäkiinnitys

Reikälevy 988x910mm

Reikälevyn koko on 988x910, johon sopii yleisimmät r-kannakkeet. Reikälevyt porataan seinään kiinni reikälevyissä olevien viiden kiinnitysreikien läpi. Kiinnitystarvikkeet eivät tule mukana. Reikälevyn voit asentaa vaak- tai pystysuoraan, koska reikäjako on identtinen.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Korkeus mm	Yks.
 10360041057	10360041057	Reikälevy 988x910mm sininen	Seinään kiinnitettävä	988.0	888.0	Kpl

Kottikärryt

Kottikärryt 110L

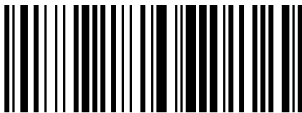
Jämäkkä ja tasapainoinen pienrakentajan yleiskärry. Ergonomisen muotoilun ja kuulalaakeroidun teräsvanteellisen suuren pyörän ansiosta kärryn liikuttelu on erittäin kevyttä.

Tässä kottikärryssä on suuri, puhkeamaton polyuretaanipyörä. TM Rakennusmaailman 4/2013 rakentajan kottikärryjen testivoittaja! Keskusvarastotuote ja se toimitetaan helposti/nopeasti kasattavissa osissa.

Tekniset tiedot:

- Nimelliskuorma 220 kg
- Vetoisuus (kukkura) 110 l
- Mitat: P: 1425mm x L: 600mm x K: 630mm
- Paino 16 Kg



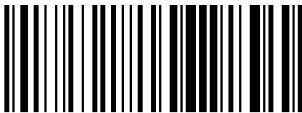

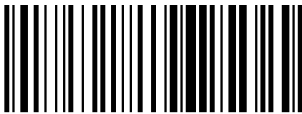
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10440004969	10440004969	Kottikärry 110L 220Kg	ESKO Puhkeamattomalla 4.00-8	Kpl

Nostoliinat ja päällysteraksit

Silmukkanostovyöt Duplex

- Kaksinkerroin ommellut ns. Duplex vyöt.
- Vakiona kavennetut ja vahvistetut silmukat.
- Materiaali: polyesteri.
- Varmuuskerroin 7 : 1.
- CE-merkinnöin ja värikoodein.
- Valmistettu EN 1492-1 mukaisesti, mittatoleranssi +/- 3%.
- Saatavana myös erikoistyyppit ja -pituudet sekä työkuormiltaan suuremmat vyöt.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus m	Työkuorma t	Yks.
 10360003498	10360003498	Silmukkanostovyö 1,00t / 2m Duplex	HL SNV102	2.0	1.0	Kpl
 10360003503	10360003503	Silmukkanostovyö 2,00t / 3m Duplex	HL SNV203	3.0	2.0	Kpl
 10360003504	10360003504	Silmukkanostovyö 2,00t / 4m Duplex	HL SNV204	4.0	2.0	Kpl

Päällysteraksit

- Kuituvyyhtiraksit, jotka on päällystetty erikoisvahvalla suojakankaalla.
- Soveltuvat kaikkeen nostamiseen.
- Materiaali polyesteri.
- Varmuuskerroin 7:1.
- Varustettu CE-merkinnöin ja värikoodein.
- Valmistettu EN 1492-2 standardin mukaisesti.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Työkuorma t	Yks.
 10360003514	10360003514	Päällysteraksi 1,00t 1/2m	HL PAR102	1.0	Kpl

Kuormansidontatuotteet

Sidontavyöt 2-osaiset

- Yleisimmät sidontavyöt kevyestä sidonnasta raskaaseen sidontaan.
- Saatavana 1- tai 2-osaisena.
- 1-osaiset ilman koukkuja.
- 2-osaisissa vakiopäätteinä teräksiset kaksoislankakoukut, tilauksesta myös muut päätteet.
- Nauhan materiaali polyesteri.
- Saatavana myös ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiristimet ja koukut.
- Myös muita pituuksia.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vetomurtolujuus kg	Yks.
 10360006225	10360006225	Sidontavyö 2-os 25mm LC 0,50t 5m	HL SV100052 Pakattu	1000.0	Kpl
 10360003532	10360003532	Sidontavyö 2-os 35mm LC 1,00t 6m	HL SV150062 Pakattu	2500.0	Kpl

Pikalukkovyöt

- Niputukseen ja sidontaan eri kohteissa teollisuudesta harrastuksiin.
- Nauhan materiaalina polyesteri.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Vetomurtolujuus kg	Yks.
 10360003534	10360003534	Pikalukkovyö 0,25t 1,0m Punainen	HL SVPL2501P	248.0	Kpl
 10360005460	10360005460	Pikalukkovyö 0,25t 2,0m Oranssi	HL SVPL2502O	250.0	Kpl
 10360003536	10360003536	Pikalukkovyö 0,25t 3,0m Sininen	HL SVPL2503S	250.0	Kpl

Sidontavyöt 2-osaiset kelaavat

- Sidontavyö rataslukolla, jonka käyttö on erittäin helppoa ja ennen kaikkea nopeaa automaattisen nauhan takaisinkelausmekanismin ansiosta, jolloin nauhat eivät myöskään mene enää solmuun.
- Soveltuu mm. tavarankuljetukseen, peräkärryyn, venetraileriin, pakettiautoon tai mihin tahansa vastaavaan.
- Kiristin voidaan myös pultata lattiaan kiinni.



QUICKLOADER.

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360024990	10360024990	Kuormansidontavyö Rollo 25mm	HL ROLLO253	Kpl
 10360024991	10360024991	Kuormansidontavyö Rollo 50mm	HL ROLLO503	Kpl

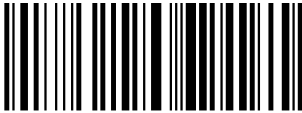

Taljat ja siirtovaunut

Ketjuviputaljat Vital 250kg - 6300kg

- Toimii kaikissa asennoissa: vetää, nostaa ja laskee.
- Kompaktin rakenteen ansiosta helppo käsitellä ja käyttää. Patentoitu nupillinen koukku estää kiinnitysköysien pois luistamisen (VR3-mallit).
- Kuormittamattoman nostimen ketjun pituutta voidaan säätää asettamalla suunnanvaihdin 0-asentoon ja vetämällä ketjua haluttuun suuntaan. Nostimen kuormittaminen aktivoi jarrulaitteen.
- Vakionostokorkeudet 1,5 m ja 3,0 m (NR-03: 1,0 ja 3,0 m), tilauksesta myös muita ketjupituuksia.



VITAL®

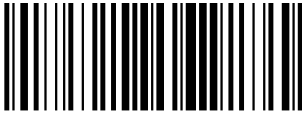
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Työkuorma t	Yks.
 10650027623	10650027623	Ketjuviputalja 0,25t / 3,0m	Vital NR-03	0.25	Kpl
 10650027624	10650027624	Ketjuviputalja 0,50t / 3,0m	Vital NR2-05	0.5	Kpl

Tunkit

Hallitunkit

- Suunniteltu monien erilaisten vakioajoneuvojen nostamiseen.
- Aloituskorkeus 90 mm, max nostokorkeus 552 mm.
- Kaksimäntäinen toimilaite vähentää vaadittujen pumppausliikkeiden määrän puoleen.
- Erittäin suuri poljin ja kaareva komposiitivipu tekee käytöstä nopeaa, turvallista ja mukavaa.
- Teräksiset, PU-päällysteiset pyörät ovat kestävä ja hiljaiset.
- Pölysuoja suojaa mäntiä ja joustava vaurioilta.
- Kunitassu suojaa ajoneuvon pintoja ja estää liukumisen.
- Vivun vaahtomuovi estää ajoneuvon korin vauriot.
- Varustettu turvaventtiilillä ja laskunopeuden hallintajärjestelmällä.
- CE-sertifioitu direktiivin 2006/42/EY ja standardin BS EN1494 mukaisesti.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Työkuorma t	Yks.
	10360023468	Hallitunkki 3,0t	Bahco BH13000	3.0	Kpl

Polyuretaanipyörät

Puhkeamattomat polyuretaanipyörät

- Käyttökohteet: venetrailerit, nokkakärryt ja kottikärryt
- Iskunkestävyys ja joustavuus aivan kuin ilmarenkaassa
- Kevyt - vain hieman ilmarenkasta painavampi
- Pakkaskestävyys -15 astetta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kantokyky kg (~10 Newton)	Pyörän halkaisija mm	Juoksupinnan materiaali	Yks.
	10360024739	Polyuretaanipyörä 3.00-6 10x3	TM R260-20K75S-TT50 teräsvalanne	200.0	260.0	Polyuretaani	Kpl

Ilmakumipyörät

Puhkeamattomat Flexel pyörät


Puhkeamattomia renkaita käytetään moniin tarkoituksiin, mutta parhaimmillaan ne toimivat teollisuuden ja maatalouden tuotanto-olosuhteissa sekä sairaalan apuvälineissä. Puhkeamattomia renkaita käytetään paljon mm. nokkakärryissä ja kottikärryissä, pyörätuoleissa, potkulautoissa, postivaunuissa, ruohonleikkureiden leikkuupyödyissä, lentokenttien laukkukärryissä ja tiilikärryissä - Olosuhteissa, joissa tavallisiin ilmakumirenkaisiin kohdistuu ylimääräistä rasitusta, ja niillä on jatkuvasti vaara puhjeta tai vaurioitua.

- Solukumilla täytetty erittäin kestävä puhkeamaton rengas
- Valmistettu Suomessa
- Kestää talven sääolosuhteet ja pitää muotonsa rasituksenkin alla
- Kuulalaakeroitu halkaistava vanne, napaleveys 75 mm ja laakeri 20 mm
- Kantavuus 250 kg - 350 kg rengaskoosta riippuen
- Kaikkiin kokoihin saatavana myös kiinto- ja kääntöhaarukat



tridotim
-apua liikkumiseen-



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tuoteryhmä	Pyörän halkaisija mm	Yks.
	10360024721	Puhkeamaton Flexel-pyörä 3.00-4	TM R260/85-2L-20-FX-248 teräsvanne	Ilmakumipyörät	260.0	Kpl

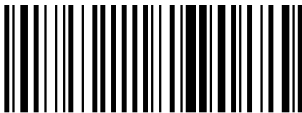
Yleisköydet

Siniset palmikoidut polypropeeniköydet

- Perinteisin ja yleisin köysi Suomessa on Piipon valmistama PP-köysi.
- Köysi on palmikoitu, mikä tekee siitä helposti spleissattavan ja helpommin käsiteltävän.
- Kelluva, auringonkestoluokka 3/5 (voimakkaassa UV-säteilyssä köyden lujuus puolittuu kolmessa vuodessa).
- Käyttökohteet mm: banderollien / pressujen kiinnitykset - keinut - laitureiden köydet - nuotan veto.



piippo
Köydet / Aikajalat / Kiskot


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360002041	Polypropeeniköysi 6mm sininen palm	Piippo 640060 n.410m/6kg/roll	kg

Kulutusta ja hankausta kestävät köydet

Oranssit palmikoidut polyeteeniköydet

- Polyeteenisäikeistä valmistettu köysi on liukas, kovapintainen ja erittäin säänkestävä. Tarkoitettu kovaankin käyttöön: kestää hyvin hankausta ja kulutusta. Soveltuu erinomaisesti ulkokäyttöön.
- Päiden sulatus ja muotoilu sekä pleissaus onnistuvat rakenteen ansiosta helposti.
- Kelluva, auringonkestoluokka 4/5 (voimakkaassa UV-säteilyssä köyden lujuus puolittuu neljässä vuodessa).
- Käyttökohteet mm: banderollien / pressujen kiinnitykset - keinut - laitureiden köydet - nuotan veto - sähkölinjojen vetoköydet.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360002055	Polyeteeniköysi 10mm oranssi palm	Piippo 642100 n.200m/7,5kg/rl	kg
	10360002055			


Nokkakärryt

Nokkakärry 300kg ilmakumirenkailla

Muuttofirmojen ja teollisuuslaitosten kestoosuusikki. Painavamman rakenteensa ansiosta tällä nokkakärryllä liikkuu helpommin suuremmatkin kaapit ja pinotut muuttolaatitot. Paino 20,0kg.

- Kantavuus 300 kg
- Pienen levynokan koko 400 x 190mm
- Suuren putkinokan koko 340 x 470mm
- Kokonaisleveys 595mm
- Korkeus 1250mm
- Ilmakumipyörät 260mm kaksoiskuulalaakeroitu teräsvanne
- Keskusvarastotuote



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kantavuus kg	Yks.
	10360021209	Nokkakärry 340 x 470mm 300kg	RT120/260IR 260mm ilmakumirenkailla	300.0	Kpl
	10360021209				

Työtuolit

Asentajan Jakkara 37cm - 50cm

Laadukas eurooppalainen polyuretaani-istuimella varustettu työjakkara. PU-istuin on käytännöllinen, helppo pitää puhtaana, mukava istua ja erittäin kestävä ankarissakin ympäristöissä. Materiaalina polyuretaani on jämäkkää ja se kestää hyvin erityyppisiä kemikaaleja. Istuinkorkeus on säädettävissä 400mm – 540mm.

- Sisältää 2 varustekotelo. Lisävarusteena saatavana 10360037739 varustekotelo, joita mahtuu iskunkestävään ø 400mm jakkaran kaukaloon yhteensä 6kpl.
- Varustettu 75mm vakaasti ja hiljaa kulkevilla renkailla, joista kaksi on varustettu jarrulla.
- Varastotuote, muut värit ja materiaalit tilauksesta.



GLOBAL®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360037737	Asentajan Jakkara PU 37-50cm	GS 20 3 001 1 000	Kpl
	10360037737			

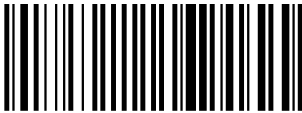
Pientavaralaatikostot Treston

550-Sarjan pientavaralaatikostot

550-Sarjan laatikostot sopivat työpöydälle, huoltoautoihin, seinäkiinnitykseen ja pyöriin telineisiin. Laatikostot sisältävät harmaan RAL 7016 kehyksen, lasinkirkaat pikkulaatikot ja tarraetiketit. Jämäkkä kehikko on valmistettu kestävästä polypropeenista. Laatikoston takana on valmiina kiinnitysreiät seinään kiinnittämistä varten. Leveys 310mm x Syvyys 180mm x Korkeus 550mm



TRESTON

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Syvyys mm	Yks.
	10360001313	Pientavaralaatikosto 554-3	180x310x550 V-04, V-0456	310.0	180.0	Kpl
	10360001313					

Kokoontaittavat muutto- ja varastolaatikat

Kokoontaittavat muuttolaatikat

Kokoontaittavat muutto- ja varastolaatikat soveltuvat käytettäväksi mm. seuraavissa käyttökohteissa:

Muutot ja muuttoliikkeet (asiakas voi noutaa ja palauttaa henkilöautolla laatikot) Edistyksekkään sinetöinnin avulla turvaat asiakirjosi/mappiesi/arvotavaroiden varastoinnin kotona, virastoissa ja varastoissa.

- Tuote taittuu kasaan hetkessä patentoidun lukko ja kahvamekanisminsa ansiosta (korkeus vain 65mm)
- Kantavuus pinottuna 400kg
- Korkealaatuinen ja pitkäikäinen kannellinen laatikko soveltuu nykypäivän kuljettimille ja kaikkiin kuljetuksiin
- Tuote on kestävä ja käytössä kaupan joka sektorilla
- Sisämitat avattuna 364 x 265 x 220 mm
- Sisämitat avattuna 560 x 365 x 325 mm
- Suuremmat erät myös painatettuna ja omilla väreillä
- Elintarvikekelpoinen
- Max ja min käyttölämpötilat -20 °C - +40 °C



bekuplast

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Leveys mm	Syvyys mm	Kantavuus kg	Yks.
	10360038118	Muuttolaatikko 21,0L Harmaa	BP H-3424/0003 400x300x240mm 200/lv	400.0	300.0	400.0	Kpl
	10360038119	Muuttolaatikko 68,5L Harmaa	BP H-3301/0003 600x400x340mm 100/lv	600.0	400.0	400.0	Kpl

Työpukit

Työpukit työtasolla 700x350

Italialaisvalmisteinen hitsattu työpukki. Tämä tikas täyttää uusimmat standardit ja vaatimukset niin rakennustyömailla kuin muualla teollisuuden aloilla.

- Alumiininen työpukki on kevyt kantaa ja turvallinen käyttää.
- EN-131 HYVÄKSYTTY
- VNA 205/2009 HYVÄKSYTTY

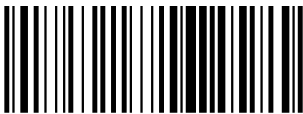


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Työtason korkeus mm	Kuljetuspituus m	Yks.
	10360040073	Työpukki ETRA 3 ask.	700 x 350 mm Työmaahyväksyty	685	0,73	Kpl

Työpukit työtasolla 600x300 ja rei'ityksellä

- RC sarjan tikkaihin on suunniteltu turvallinen nousu lumessa, vesisateessa, öljyisissä kohteissa ja muissa haastavissa kohteissa
- Tikkaiden askelmassa on rei'itys, joka takaa turvallisen nousun, työskentelyn ja poistaa askelmilta ja tasolta nesteet ja kemikaalit
- EN-131 Hyväksyntä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360039145	Työpukki Seventec RC BP 3-ask	Zarges 40393 0,74m	Kpl
	10360039145			

Taso- ja askelmatikkaat

Tasotikas työtasolla 350x250



Laadukkaat ja kevyet tasotikkaat. Rihlatulla, alumiinisella työtasolla työskentelet turvallisesti (330 - 350mm x 250 mm)

Tikkaan yläpäässä hyödyllinen työkalukaukalo. Tikas toimitetaan suojamuovissa, ja se sisältää tarvittavat levikepalkit turvalliseen työskentelyyn.

- Ei porailua, käyttövalmis viidessä minuutissa
- Teräsrajoittimet ja kansilukite
- 80 mm rihlatut askelmat hitsattu kiinni koteloprofiiliin

- Varaosia saatavilla
- 5v raakamateriaalitakuu
- ISO 9000 EN 287/1 EN ISO 9606/2
- EN-131 HYVÄKSYTTY
- VNA 205/2009 HYVÄKSYTTY 3ask - 6ask



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kuljetus- pituus m	Työtason korkeus mm	Yks.
	10360039783	Tasotikas Safe 4 ask.	Sis. yhden 800mm levikepalkin	1,7	920	Kpl
	10360039783					
	10360039785	Tasotikas Safe 6 ask.	Sis. kaksi 1200mm levikepalkkia	2,2	1 390	Kpl
	10360039785					

Meta Pientarvikehyllyt

Pientavarahyllypaketit Meta QUICK

Saksalaisvalmisteinen laadukas galvanoitu pientavarahylly 5 vuoden materiaalitakuulla. Hylly on jaettu perusosaan ja jatko-osaan, jossa perusosa on hyllyn ensimmäinen osa ja jatko-osaa liitetään tarpeen mukaan niin monta kuin tarve vaatii. Kasaukseen ei tarvita työkaluja ja mukana tulee kasausohje. Paketit on valmiit kasattaviksi ja käytettäväksi.

Perusosa sisältää:

- 2kpl Päätyä
- 4kpl Hyllyä + 16kpl hyllynkannattimia
- 2kpl Tuentaputkea
- 4kpl Päätytulppia + 4kpl aluslevyä

Jatko-osa sisältää:

- 1kpl Pädyn
- 4kpl Hyllyä + 16kpl hyllynkannattimia
- 2kpl Tuentaputkea
- 2kpl Päätytulppia + 2kpl aluslevyä

Hyllytason kantavuus on 150kg (tason kantavuutta voidaan kasvattaa vahvikkeella 10360037905 200 kg:aan). Hyllytason korkeutta pystyy muuttamaan 25mm välein.

Hyllytasoja (1000 x 400 mm) voit hankkia lisää kahden paketeissa.

Välikkökantavuus 900kg.

Mitat:

- Korkeus 2000 mm
- Leveys 1000 mm
- Syvyys 400 / 500 / 600 mm

Ulkomitat perusosa:



- Leveys +56 mm hyllyn leveys
- Syvyys +36 mm hyllyn syvyys

Ulkomitat jatko-osa:

- Leveys +6 mm hyllyn leveys
- Syvyys +36 mm hyllyn syvyys

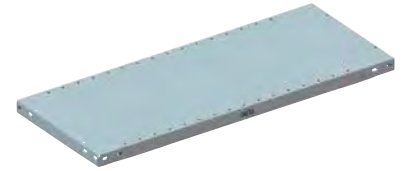
Huom. Voit järjestellä hyllysi jakolevyillä tai nimikelistoilla.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360037899	10360037899	Pientavarahylly PO 400x1000/2020	Meta 94952 4 hyllyä / pak	pak
 10360037900	10360037900	Pientavarahylly JO 400x1000/2020	Meta 94953 4 hyllyä / pak	pak

Pientavarahylly Meta QUICK lisähyllytasot

- Galvanoituja hyllytasoja kannattimineen Meta-pientavarahyllyyn.
- Saatavilla vain kahden hyllyn paketeissa.
- Tason leveys 1000mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Hyllytasoja	Yks.
 10360037901	10360037901	Pientavarahylly hyllytaso 2kpl/pak	400mm hyllylle sis. kannakkeet	2	pak

ETRA



VERKKOKAUPASSAMME LAAJA VALIKOIMA

Uudistuneessa verkkokaupassamme näet tilaushistoriasi kanavasta riippumatta ja aiempien tilausten toistaminen on helppoa. Näet helposti Megacentereidemme ja Logistiikkakeskuksemme tuotesaldot ja voit hakea tuotteita viivakoodin tai QR-koodin avulla.

www.etra.fi

■ KIINNITYSTARVIKKEET

SPAX Yleis- ja Puurakennusruuvit	182
Kierretangot DIN 975	194
Korkealuokkaiset teräsankkurit	195
Kemialliset kiinnikkeet	202
Karmikiinnikkeet / Etäasennukset	204
Yleiskiinnikkeet	208
Ontelokiinnikkeet	213
Kuusioruuvit	215
Kuusiokoloruuvit	223
Mutterit	226
Aluslevyt	229
Yleis- ja rakennusruuvit	232
Levy- ja poraruuvit	237

SPAX Yleis- ja Puurakennusruuvit

SPAX ruuvauspäät






Käyttö:

SPAX T-STAR plus ruuvauspäät ohjausnastalla, SPAX ruuvien ruuvaamiseen ruuvinvääntimillä (akkukoneet, sähkökoneet, paineilmakäyttöiset), sekä tavallisilla irtokärjille soveltuvilla ruuvitaltoilla. Soveltuvat vain SPAX yleisruuvien ja puurakennusruuvien ruuvaamiseen.

Ominaisuudet:

- T-STAR plus -ohjausnastan avulla ruuvauspää keskittyy täydellisesti SPAX -ruuvien patentoituun vääntiöön antaen vakaan pidon ja erinomaisen ruuvaustuloksen erityisesti hankalissa ruuvausasennoissa.
- Tarkka mitoitus ja oikea materiaalikovuus mahdollistavat optimaalisen vääntömomentin siirron, nopean työskentelyn ja pitkän käyttöiän.
- Ruuvauskärjissä on värikoodit helpottamassa oikean kärjen löytymistä, vastaava värikoodi löytyy SPAX ruuvipaketeista.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Kannan tyyppi	Yks.
 703002600010	703002600010	Spax-BIT Ruuvauspää T10	Pituus 25mm, 5kpl/ltk	25.0	TX	ltk
 703002600020	703002600020	Spax-BIT Ruuvauspää T20	Pituus 25mm, 5kpl/ltk	25.0	TX	ltk
 703002600030	703002600030	Spax-BIT Ruuvauspää T30	Pituus 25mm, 5kpl/ltk	25.0	TX	ltk
 703002600040	703002600040	Spax-BIT Ruuvauspää T40	Pituus 25mm, 5kpl/ltk	25.0	TX	ltk
 703002600100	703002600100	Spax-BITcheck Ruuvauspäsetti	T10, T15, T20, T25, T30, T40 + istukka		TX	ltk

SPAX Uppokanta TX A2 Osakierre

Käyttö:

- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos

Ominaisuudet:

- Ruostumaton teräs A2 uppokanta osakierre Torx, T-STAR plus
- Korkealaatuinen austeniittinen ruostumaton teräs, joka sisältää runsaasti kromia ja seosmetalleina nikkeli, molybdeeni, mangaani ja niobium. Se on epämagneettinen ja omaa paremman korroosionkestävyyden kuin martensiittinen rst- teräs.
- Synteettinen liukuaine teflon
- Aaltokierreet ja monitoimikanta, senkkaurivat
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa

4CUT kärki Torx, T-STAR plus:

- ruuvit 3 mm = T10
- ruuvit 3,5 – 5 mm = T20
- ruuvit 6 mm = T30



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Kannan tyyppi	Yks.
 7029875040300	7029875040300	Spax Uppokanta A2 TX-20 4,0x30	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.0	30.0	A2	TX	ltk
 7029875040400	7029875040400	Spax Uppokanta A2 TX-20 4,0x40	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.0	40.0	A2	TX	ltk
 7029875040500	7029875040500	Spax Uppokanta A2 TX-20 4,0x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.0	50.0	A2	TX	ltk
 7029875050500	7029875050500	Spax Uppokanta A2 TX-20 5,0x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	5.0	50.0	A2	TX	ltk
 7029875050600	7029875050600	Spax Uppokanta A2 TX-20 5,0x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	60.0	A2	TX	ltk
 7029875050700	7029875050700	Spax Uppokanta A2 TX-20 5,0x70	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	70.0	A2	TX	ltk
 7029875050900	7029875050900	Spax Uppokanta A2 TX-20 5,0x90	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	90.0	A2	TX	ltk

SPAX Uppokanta TX A2 Osakierre

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Kannan tyyppi	Yks.
 7029875060600	7029875060600	Spax Uppokanta A2 TX-30 6,0x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	60.0	A2	TX	ltk
 7029875060800	7029875060800	Spax Uppokanta A2 TX-30 6,0x80	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	80.0	A2	TX	ltk
 7029875061000	7029875061000	Spax Uppokanta A2 TX-30 6,0x100	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	100.0	A2	TX	ltk
 7029875061200	7029875061200	Spax Uppokanta A2 TX-30 6,0x120	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	12.0	A2	TX	ltk
 7029875061400	7029875061400	Spax Uppokanta A2 TX-30 6,0x140	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	140.0	A2	TX	ltk

SPAX Uppokanta WIROX TX Täyskierre

Käyttö:

- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos

Ominaisuudet:


- Hiiliteräs uppokanta täyskierre Torx, T-STAR plus
- Ympäristöystävällinen ja mekaanisesti luja WIROX pinnoite 480h , jonka korroosionkesto on DIN en 1670 standardin mukaan luokka 5 = erittäin hyvä korroosion kestävyys
- Kaksoiskarkaisu (case hardened) ja synteettinen liukuaine teflon
- Aaltokierteet ja monitoimikanta , senkkaurivat
- 4CUT kärki
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa

Torx, T-STAR plus:

- ruuvit 3 mm = T10
- ruuvit 3,5 – 5 mm = T20
- ruuvit 6 mm =T30



SPAX®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 70298650300160	70298650300160	Spax Uppokanta WIROX TX-10 3,0x16	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	16.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Uppokanta WIROX TX Täyskierre

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 70298650300200	70298650300200	Spax Uppokanta WIROX TX-10 3,0x20	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650300250	70298650300250	Spax Uppokanta WIROX TX-10 3,0x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650300300	70298650300300	Spax Uppokanta WIROX TX-10 3,0x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650350160	70298650350160	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x16	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.5	16.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650350200	70298650350200	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x20	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.5	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650350250	70298650350250	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.5	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650350300	70298650350300	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.5	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650350350	70298650350350	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x35	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.5	35.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650400250	70298650400250	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650400300	70298650400300	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650400350	70298650400350	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x35	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	35.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298650450350	70298650450350	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x35	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	35.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Uppokanta WIROX TX Osakierre

Käyttö:

- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos



Ominaisuudet:

- Hiiliteräs uppokanta osakierre Torx, T-STAR plus
- Ympäristöystävällinen ja mekaanisesti luja WIROX pinnoite 480h, jonka korroosionkesto on DIN en 1670 standardin mukaan luokka 5 = erittäin hyvä korroosion kestävyys
- Kaksoiskarkaisu (case hardened) ja synteettinen liukuaine teflon
- Aaltokierreet ja monitoimikanta, senkkaurivat
- 4CUT kärki ja 4CUT leikkuri yli 160 mm pituuksissa
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa

Torx, T-STAR plus:

- ruuvit 3 mm = T10
- ruuvit 3,5 – 5 mm = T20
- ruuvit 6 mm = T30

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 70298710350400	70298710350400	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x40	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	3.5	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298710350500	70298710350500	Spax Uppokanta WIROX TX-20 3,5x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	3.5	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871040400	7029871040400	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x40	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.0	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871040500	7029871040500	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871040600	7029871040600	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	4.0	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871040700	7029871040700	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,0x70	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	4.0	70.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298710450400	70298710450400	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x40	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.5	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Uppokanta WIROX TX Osakierre

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 70298710450500	70298710450500	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	4.5	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298710450600	70298710450600	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	4.5	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298710450700	70298710450700	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x70	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	4.5	70.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70298710450800	70298710450800	Spax Uppokanta WIROX TX-20 4,5x80	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	4.5	80.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050401	7029871050401	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x40	Yleisruuvi osakierre 500kpl/ltk	5.0	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050500	7029871050500	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x50	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	5.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050600	7029871050600	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050700	7029871050700	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x70	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	70.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050800	7029871050800	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x80	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	80.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871050900	7029871050900	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x90	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	90.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871051000	7029871051000	Spax Uppokanta WIROX TX-20 5,0x100	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	5.0	100.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Uppokanta WIROX TX Osakierre

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 7029871060500	7029871060500	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x50	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871060600	7029871060600	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x60	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871060700	7029871060700	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x70	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	70.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871060800	7029871060800	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x80	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	80.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871060900	7029871060900	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x90	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	90.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871061001	7029871061001	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x100	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	100.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871061101	7029871061101	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x110	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	110.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871061201	7029871061201	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x120	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	120.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871061301	7029871061301	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x130	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	130.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029871061401	7029871061401	Spax Uppokanta WIROX TX-30 6,0x140	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	140.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX leveäkantaruuvi WIROX TX

Käyttö:

- Todellinen yleisrakennusruuvi
- Ihanteellinen kiinnitettäessä puuhun toista puuta tai levyjäisiä materiaaleja
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos
- Järkevä vaihtoehto kansiruuville

Ominaisuudet:

- Wirox pintakäsittely, mikä on ympäristöystävällinen suojaava korroosionkestävä pinnoite. 20-kertainen korroosiosuojaus sinkittyyn verrattuna.
- 4CUT kärki
- 4CUT leikkuri pituuksissa 160 mm ja enemmän
- Aaltokierreet
- Torx T-STAR plus
- Leveä kanta lisää runsaasti ruuvien puristusvoimaa
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
	7029879060801	Spax Leveäkanta TX-30 6,0x80	Rakennusruuvi WIROX 100kpl/ltk	6.0	80.0	Wirox	TX	ltk
	702987906100	Spax Leveäkanta TX-30 6,0x100	Rakennusruuvi WIROX 100kpl/ltk	6.0	100.0	Wirox	TX	ltk
	702987906120	Spax Leveäkanta TX-30 6,0x120	Rakennusruuvi WIROX 100kpl/ltk	6.0	120.0	Wirox	TX	ltk
	702987906140	Spax Leveäkanta TX-30 6,0x140	Rakennusruuvi WIROX 100kpl/ltk	6.0	140.0	Wirox	TX	ltk
	702987906160	Spax Leveäkanta TX-30 6,0x160	Rakennusruuvi WIROX 100kpl/ltk	6.0	160.0	Wirox	TX	ltk
	702987908080	Spax Leveäkanta TX-40 8,0x80	Rakennusruuvi WIROX 50kpl/ltk	8.0	80.0	Wirox	TX	ltk

SPAX Kupukanta A2 TX

Käyttö:

- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- Metallilevyjen kiinnittämiseen
- Listat ja panelit
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos

Ominaisuudet:

- Ruostumaton teräs A2 kupukanta Torx, T-STAR plus
- Korkealaatuinen austeniittinen ruostumaton teräs , joka sisältää runsaasti kromia ja seosmetalleina nikkeli, molybdeeni, mangaani ja niobium. Se on epämagneettinen ja omaa paremman korroosionkestävyyden kuin martensiittinen rst- teräs.
- Synteettinen liukuaine teflon
- Aaltokierteet ja monitoimikanta , senkkkausrivat
- 4CUT kärki
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Torx, T-STAR plus:
 - ruuvit 3 mm = T10
 - ruuvit 3,5 – 5 mm = T20
 - ruuvit 6 mm =T30



SPAX®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Kannan tyyppi	Yks.
 7029959040200	7029959040200	Spax Kupukanta A2 TX-20 4,0x20	Yleisruuvi ruostumaton 200kpl/ltk	4.0	20.0	A2	TX	ltk
 7029959040300	7029959040300	Spax Kupukanta A2 TX-20 4,0x30	Yleisruuvi ruostumaton 200kpl/ltk	4.0	30.0	A2	TX	ltk
 7029959040400	7029959040400	Spax Kupukanta A2 TX-20 4,0x40	Yleisruuvi ruostumaton 200kpl/ltk	4.0	40.0	A2	TX	ltk
 7029959050300	7029959050300	Spax Kupukanta A2 TX-20 5,0x30	Yleisruuvi ruostumaton 200kpl/ltk	5.0	30.0	A2	TX	ltk
 7029959050400	7029959050400	Spax Kupukanta A2 TX-20 5,0x40	Yleisruuvi ruostumaton 200kpl/ltk	5.0	40.0	A2	TX	ltk
 7029959050500	7029959050500	Spax Kupukanta A2 TX-20 5,0x50	Yleisruuvi ruostumaton 100kpl/ltk	5.0	50.0	A2	TX	ltk

SPAX Kupukanta WIROX TX

Käyttö:

- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- Metallilevyjen kiinnitykseen
- Listat, panelit
- Ilman esiporausta
- Siisti ja huoliteltu lopputulos

Ominaisuudet:

- Hiiliteräs kupukanta Torx, T-STAR plus
- Ympäristöystävällinen ja mekaanisesti luja WIROX pinnoite 480h , jonka korroosionkesto on DIN en 1670 standardin mukaan luokka 5 = erittäin hyvä korroosion kestävyys
- Kaksoiskarkaisu (case hardened) ja synteettinen liukuaine teflon
- Aaltokierteet ja monitoimikanta , senkkaurivat
- 4CUT kärki
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa

Torx, T-STAR plus:

- ruuvit 3 mm = T10
- ruuvit 3,5 – 5 mm = T20
- ruuvit 6 mm =T30



SPAX®

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 7029951030120	7029951030120	Spax Kupukanta WIROX TX-10 3,0x12	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	12.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951030160	7029951030160	Spax Kupukanta WIROX TX-10 3,0x16	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	16.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951030200	7029951030200	Spax Kupukanta WIROX TX-10 3,0x20	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	3.0	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510350161	70299510350161	Spax Kupukanta WIROX TX-15 3,5x16	Yleisruuvi täyskierre 1000kpl/ltk	3.5	16.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510350201	70299510350201	Spax Kupukanta WIROX TX-15 3,5x20	Yleisruuvi täyskierre 1000kpl/ltk	3.5	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510350351	70299510350351	Spax Kupukanta WIROX TX-15 3,5x35	Yleisruuvi täyskierre 1000kpl/ltk	3.5	35.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951040200	7029951040200	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x20	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Kupukanta WIROX TX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 7029951040250	7029951040250	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951040300	7029951040300	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951040350	7029951040350	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x35	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	35.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951040400	7029951040400	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x40	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951040500	7029951040500	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,0x50	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510450200	70299510450200	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,5x20	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	20.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510450250	70299510450250	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,5x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510450300	70299510450300	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,5x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510450400	70299510450400	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,5x40	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 70299510450500	70299510450500	Spax Kupukanta WIROX TX-20 4,5x50	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	4.5	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951050250	7029951050250	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x25	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	5.0	25.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951050300	7029951050300	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x30	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	5.0	30.0	teräs	Wirox	TX	ltk

SPAX Kupukanta WIROX TX




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	Kannan tyyppi	Yks.
 7029951050400	7029951050400	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x40	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	5.0	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951050500	7029951050500	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x50	Yleisruuvi täyskierre 100kpl/ltk	5.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951050600	7029951050600	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x60	Yleisruuvi täyskierre 100kpl/ltk	5.0	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951050800	7029951050800	Spax Kupukanta WIROX TX-20 5,0x80	Yleisruuvi täyskierre 100kpl/ltk	5.0	80.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060400	7029951060400	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x40	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	6.0	40.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060500	7029951060500	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x50	Yleisruuvi täyskierre 100kpl/ltk	6.0	50.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060601	7029951060601	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x60	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	6.0	60.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060701	7029951060701	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x70	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	6.0	70.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060801	7029951060801	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x80	Yleisruuvi täyskierre 200kpl/ltk	6.0	80.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951060901	7029951060901	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x90	Yleisruuvi osakierre 200kpl/ltk	6.0	90.0	teräs	Wirox	TX	ltk
 7029951061001	7029951061001	Spax Kupukanta WIROX TX-30 6,0x100	Yleisruuvi osakierre 100kpl/ltk	6.0	100.0	teräs	Wirox	TX	ltk

Kierretangot DIN 975

Kierretangot DIN 975 4.8 Zn

- DIN 975
- Kierretanko
- Lujuus 4.8
- Sähkösinkitty Zn
- Metrinen kierre
- Yleisimmät pituudet 1000mm ja 2000mm
- Voidaan tarvittaessa katkoa vaarnoiksi, jossa pituus < 2000mm
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 701352706	701352706	DIN 975-4.8 Zn M6 Kierretanko	L=2m sinkitty	6.0	2000	Zn	975	m
 701352708	701352708	DIN 975-4.8 Zn M8 Kierretanko	L=2m sinkitty	8.0	2000	Zn	975	m
 701352710	701352710	DIN 975-4.8 Zn M10 Kierretanko	L=2m sinkitty	10.0	2000	Zn	975	m

Kierretangot DIN 975 8.8 Zn

- DIN 975
- Kierretanko
- Lujuus 8.8
- Sähkösinkitty Zn
- Metrinen kierre
- Standardipituudet 1000mm ja 2000mm
- Voidaan tarvittaessa katkoa vaarnoiksi, jossa pituus < 2000mm.
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa

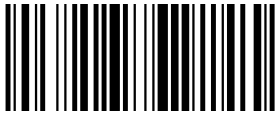



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 701362712	701362712	DIN 975-8.8 Zn M12 Kierretanko	L=2m sinkitty	12.0	2000	Zn	975	m
 701362716	701362716	DIN 975-8.8 Zn M16 Kierretanko	L=2m sinkitty	16.0	2000	Zn	975	m
 701362720	701362720	DIN 975-8.8 Zn M20 Kierretanko	L=2m sinkitty	20.0	2000	Zn	975	m

Kierretangot DIN 975 A4

- DIN 975
- Kierretanko
- Haponkestävä A4
- Lujuus 70
- Metrinen kierre
- Standardipituudet 1000mm ja 2000mm
- Voidaan tarvittaessa katkoa vaarnoiksi, jossa pituus < 2000mm.
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	DIN/ ISO	Yks.
 701389108	701389108	DIN 975 A4 M8 Kierretanko	L=2m haponkestävä	8.0	2000	975	m
 701389110	701389110	DIN 975 A4 M10 Kierretanko	L=2m haponkestävä	10.0	2000	975	m

Korkealuokkaiset teräsankkurit

Lyöntiankkuri EA II Zn

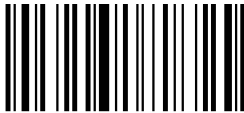

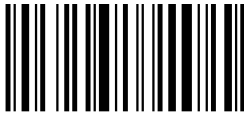
- Sähkösinkitty teräs
- Edullinen kiinnike halkeilemattomaan betoniin C20/25-C50-/60, betoni C12/15
- CE/ETA hyväksytty. ETA optio7 hyväksyntä halkeilemattomaan betoniin.
- Paloluokitettu R120
- Muotoiltu reuna estää ankkuriholkkia painumasta syvemmälle ja varmistaa ongelmattoman lyöntiasennuksen.
- Metrinen sisäkierteen ansiosta voi käyttää kiinnitysosien vaatimia tavallisia pultteja ja kierretankoja.
- Lyöntiankkurien asennustyökalu mahdollistaa etenkin sarja-asennuksissa voimia säästävän asennustyön.



fischer 

Sovellukset:

Teräsrakenteet, Putkistot ja ilmastointikanavat, seinäkannakkeet, levyhyllyt, Koneet ,verkot

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 7031834008	7031834008	Lyöntiankkuri EA II Zn M8	Sinkitty	Kpl
 7031834010	7031834010	Lyöntiankkuri EA II Zn M10	Sinkitty	Kpl
 7031834012	7031834012	Lyöntiankkuri EA II Zn M12	Sinkitty	Kpl

Betoniruuvi FBS II P Kupukanta Zn

- Korkealaatuinen uuden sukupolven Zn kupukantainen ja leveäkupukantainen betoniruuvi.
- Halkaisija on porakoon mukaan.
- Ainutlaatuinen kierteen hammas pureutuu tehokkaasti ja nopeasti betoniin.
- Erytisen kierteen muodon ansiosta ruuvi pureutuu hyvin betoniin mahdollistaen korkean ulosvetoarvon.
- CE/ETA hyväksytty. Eta Optio 1 hyväksyntä halkeilemattomaan ja halkeilleeseen betoniin. Paloluokitettu R120. C1 turvallisuusstandardit seismisille alueille.
- Hyväksyntä mahdollistaa betoniruuvien avaamisen 20 mm syvyydeltä kaksi kertaa ja asentaa paksuudeltaan max. 10 mm kappaleen uudelleen.



fischer 



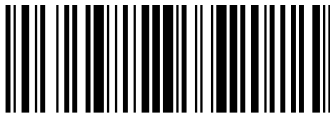
Toiminnallisuus

Suosittelaa läpipistoasennuksiin

Porareikiä ei tarvitse puhdistaa lattia- ja kattoasennuksissa. Lattiaan porattaessa porareikä tulee olla 3 x ruuvien halkaisijaa syvämpi.

Sovellukset

6 mm betoniruuvit soveltuvat loistavasti LVIS asennuksiin (kannakointi, kiskojärjestelmät, ilmastointiasennukset ja kiinnitysvanteen kiinnitykset).

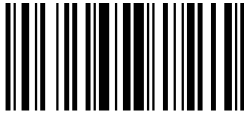


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703186206041	703186206041	Betoniruuvi FBS II P 6x40/5 Zn	Ultracut kupukanta TX30	Zn	Kpl
 703186206061	703186206061	Betoniruuvi FBS II P 6x60/5 Zn	Ultracut kupukanta TX30	Zn	Kpl
 7031862060402	7031862060402	Betoniruuvi FBS II LP 6x40/5 Zn	Ultracut kupukanta TX30	Zn	Kpl

Lyöntiankkuri työkalu EHS PLUS

- Lyöntityökalu lyöntiankkurille
- Erittäin luotettava ankkurin optimaalisen laajenemisen vuoksi



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 7031836008	7031836008	Lyöntityökalu EHS PLUS 8	Turvakahvalla	Kpl
 7031836010	7031836010	Lyöntityökalu EHS PLUS 10	Turvakahvalla	Kpl
 7031836012	7031836012	Lyöntityökalu EHS PLUS 12	Turvakahvalla	Kpl

Betoniruuvi FBS II SK Uppokanta Zn

- Korkealaatuinen uuden sukupolven Zn uppokantainen betoniruuvi.
- Halkaisija on porakoon mukaan.
- Ainutlaatuinen kierteen hammastus pureutuu tehokkaasti ja nopeasti betoniin.
- Erityisen kierteen muodon ansiosta ruuvi pureutuu hyvin betoniin mahdollistaen korkean ulosvetoarvon.
- CE/ETA hyväksytty. Eta Optio 1 hyväksyntä halkeilemattomaan ja halkeilleeseen betoniin. Paloluokitettu R120. C1 turvallisuusstandardit seismisille alueille.
- Hyväksyntä mahdollistaa betoniruuvien avaamisen 20 mm syvyydeltä kaksi kertaa ja asentaa paksuudeltaan max. 10 mm kappaleen uudelleen.





fischer 

Toiminnallisuus

- Suositellaan läpipistoasennuksiin.
- Porareikiä ei tarvitse puhdistaa lattia- ja kattoasennuksissa. lattiaan porattaessa porareian tulee olla 3 x ruuvien halkaisijaa syvempi.

Sovellukset

6 mm betoniruuvit soveltuvat loistavasti LVIS asennuksiin (kannakointi, kiskojärjestelmät, ilmastointiasennukset ja kiinnitysvanteen kiinnitykset), levyhylyt, asennusnauhat.

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703186306041	703186306041	Betoniruuvi FBS II SK 6x40/5 Zn	Ultracut uppokanta TX30	Zn	Kpl
 703186306061	703186306061	Betoniruuvi FBS II SK 6x60/5 Zn	Ultracut uppokanta TX30	Zn	Kpl

Betoniruuvi FBS II Sisäkierre Zn

- Korkealaatuinen uuden sukupolven Zn sisäkierre betoniruuvi
- Halkaisija on porakoon mukaan.
- Ainutlaatuinen kierteen hammastus pureutuu tehokkaasti ja nopeasti betoniin.
- Erityisen kierteen muodon ansiosta ruuvi pureutuu hyvin betoniin mahdollistaen korkean ulosvetoarvon.
- CE/ETA hyväksytty. Eta Optio 1 hyväksyntä halkeilemattomaan ja halkeilleeseen betoniin. Paloluokitettu R120. C1 turvallisuusstandardit seismisille alueille
- Hyväksyntä mahdollistaa betoniruuvien avaamisen 20 mm syvyydeltä kaksi kertaa ja asentaa paksuudeltaan max. 10 mm kappaleen uudelleen.

Toiminnallisuus:

Suosittelaa läpipistoasennuksiin

Porareikiä ei tarvitse puhdistaa lattia- ja kattoasennuksissa. lattiaan porattaessa porareikä tulee olla 3 x ruuvien halkaisijaa syvämpi.

Sovellukset:

Ulkokierre betoniruuvit soveltuvat loistavasti esim. kierretankojen asennukseen kattoon ja ilmastointiasennuksille.



fischer

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	703186006036	Betoniruuvi FBS II M8/M10 I 6x35 Zn	Ultracut Sisäkierre AV13 Sinkitty	Zn	Kpl
	703186006056	Betoniruuvi FBS II M8/M10 I 6x55 Zn	Ultracut Sisäkierre AV13 Sinkitty	Zn	Kpl

Betoniruuvi FBS II Ulkokierre Zn

- Ulkokierre M8/19 AV10 Galvaanisesti sinkitty
- Itsekierteytyvä betoniruuvi asennukseen betonialustoille kuivissa sisätiloissa.
- CE/ETA hyväksytty. Paloluokitettu R120
- Kierteen hammastus edistää myös sisään kiertämistä
- Kun betoniruuvi kierretään porareikään kierteen kyljet kiinnittyvät muotovälitteisesti betoniin
- Soveltuu hyvin esiasennukseen.

- Sovellukset: Kiskokiinnikkeet, putkien yksittäiskiinnikkeet, kattoon kiinnitetyt asennuskiskot, ilmastointikanavat, levyhylyt, asennusnauhat, esijännitetyt ontelolaattakatot



fischer

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	703186606056	Betoniruuvi FBS II 6x55 M8/19 Zn	Ultracut Ulkokierre AV10 Sinkitty	Zn	Kpl
	703186606057	Betoniruuvi FBS II 6x35 M10/21 Zn	Ultracut Ulkokierre AV13 Sinkitty	Zn	Kpl

Betoniruuvit FBS II Kuusiokanta laipalla Zn

- Korkealaatuinen uuden sukupolven Zn betoniruuvi
- Halkaisija on porakoon mukaan.
- Ainutlaatuinen kierteen hammastus pureutuu tehokkaasti ja nopeasti betoniin.
- Erityisen kierteen muodon ansiosta ruuvi pureutuu hyvin betoniin mahdollistaen korkean ulosvetoarvon. Ruuvi on kustannustehokas ja tarvitsee vähemmän kiinnityspisteitä.
- Kuusiokannassa on myös Torx-kanta paitsi ei 6 mm ruuveissa.
- CE/ETA hyväksytty. Eta Optio 1 hyväksyntä halkeilemattomaan ja helkeilleeseen betoniin. Paloluokitettu R120. C1 ja C2 turvallisuusstandardit seismisille alueille.
- Paksummissa mitoissa useampi upotussyvyys mahdollistaa sen, että samaa ruuvia voidaan käyttää eri paksuisten materiaalien kiinnittämiseen.
- Hyväksyntä mahdollistaa betoniruuvien avaamisen 20 mm syvyydeltä kaksi kertaa ja asentaa paksuudeltaan max. 10 mm kappaleen uudelleen.

Toiminnallisuus



- Suositellaan läpipitoasennuksiin.
- Porareikiä ei tarvitse puhdistaa lattia- ja kattoasennuksissa. lattian porattaessa porareian tulee olla 3xruuvien halkaisijaa syvempi.

Sovellukset


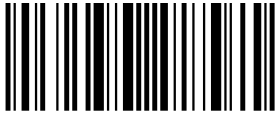
Teräsrakenteet, kaiteet, elementtituet, hyllyrakenteet, portaikot, tunnelirakenteet.
6 mm betoniruuvit soveltuvat loistavasti LVIS asennuksiin (kannakointi, kiskojärjestelmät, ilmastointiasennukset ja kiinnitysvanteen kiinnitykset).



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703186906040	703186906040	Betoniruuvi FBS II US 6x40/5 US	Ultracut AV10 Zn laipalla	Zn	Kpl
 703186906060	703186906060	Betoniruuvi FBS II US 6x60/5 US	Ultracut AV10 Zn laipalla	Zn	Kpl
 703186906080	703186906080	Betoniruuvi FBS II US 6x80/25 US	Ultracut AV10 Zn laipalla	Zn	Kpl
 703186908070	703186908070	Betoniruuvi FBS II US 8x70/5	Ultracut AV13/TX40 Zn	Zn	Kpl
 703186908080	703186908080	Betoniruuvi FBS II US 8x80/30/15	Ultracut AV13/TX40 Zn	Zn	Kpl
 703186910070	703186910070	Betoniruuvi FBS II US 10x70/15/5	Ultracut AV15 Zn	Zn	Kpl
 703186910090	703186910090	Betoniruuvi FBS II US 10x90/35/25/5	Ultracut AV15 Zn	Zn	Kpl

Betoniruuvit FBS II Kuusiokanta laipalla Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703186910120	703186910120	Betoniruuvi FBS US 10x120/65/55/35	FBS II Ultracut AV15 Zn	Zn	Kpl
 703186912110	703186912110	Betoniruuvi FBS US 12x110/50/35/10	FBS II Ultracut AV17 Zn	Zn	Kpl

Kiila-ankkurit FBN II Zn

- Sähkösinkitty teräs
- Edullinen kiinnike halkeilemattomaan betoniin C20/25-C50-/60, betoni C12/15
- CE/ETA hyväksytty. ETA optio7 hyväksyntä halkeilemattomaan betoniin. Paloluokitettu R120
- Soveltuu sekä esiasennukseen että läpimenevään asennukseen.
- Pitkä kierre mahdollistaa rakenneosien toleranssin tasaamisen sekä korotetut asennukset.
- Helppo asentaa.
- Suurin kantavuus saavutetaan standardilla ankkurointisyvyydellä.



fischer 

Sovellukset

Teräsrakenteet, kaiteet, Seinäkannakkeet, tikkaat, levyhyllyt, Koneet, portaikot, julkisivut

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 703182508056	703182508056	Kiila-ankkuri FBN II Zn 8-5K/56	Sinkitty	Zn	8.0	FBN II	Kpl
 703182508061	703182508061	Kiila-ankkuri FBN II Zn 8-10K/61	Sinkitty	Zn	8.0	FBN II	Kpl
 703182510071	703182510071	Kiila-ankkuri FBN II Zn 10-5K/71	Sinkitty	Zn	10.0	FBN II	Kpl
 703182512086	703182512086	Kiila-ankkuri FBN II Zn 12-5K/86	Sinkitty	Zn	12.0	FBN II	Kpl
 703182512106	703182512106	Kiila-ankkuri FBN II Zn 12-10/106	Sinkitty	Zn	12.0	FBN II	Kpl
 703182512111	703182512111	Kiila-ankkuri FBN II Zn 12-30K/111	Sinkitty	Zn	12.0	FBN II	Kpl
 703182516145	703182516145	Kiila-ankkuri FBN II Zn 16-25/145	Sinkitty	Zn	16.0	FBN II	Kpl

Kiila-ankkurit FBN II A4

- Haponkestävä A4 teräs
- Edullinen kiinnike halkeilemattomaan betoniin C20/25-C50-/60, betoni C12/15 - CE/ETA hyväksytty. ETA optio7 hyväksyntä halkeilemattomaan betoniin. Paloluokitettu R120
- Soveltuu sekä esiasennukseen että läpimenevään asennukseen.
- Pitkä kierre mahdollistaa rakenneosien toleranssin tasaamisen sekä korotetut asennukset.
- Helppo asentaa.
- Suurin kantavuus saavutetaan standardilla ankkurointisyvyydellä.

Sovellukset

Teräsrakenteet, kaiteet, Seinäkannakkeet, tikkaat, levyhyllyt, Koneet, portaikot, julkisivut



fischer

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
	703183108071	Kiila-ankkuri FBN II A4 8-10/71	Haponkestävä	A4	8.0	FBN II	Kpl
	703183110086	Kiila-ankkuri FBN II A4 10-10/86	Haponkestävä	A4	10.0	FBN II	Kpl

Kiila-ankkurit FBN II HDG

- Kuumasinkitty HDG teräs
- Edullinen kiinnike halkeilemattomaan betoniin C20/25-C50-/60, betoni C12/15 - CE/ETA hyväksytty. ETA optio7 hyväksyntä halkeilemattomaan betoniin. Paloluokitettu R120
- Soveltuu sekä esiasennukseen että läpimenevään asennukseen.
- Pitkä kierre mahdollistaa rakenneosien toleranssin tasaamisen sekä korotetut asennukset.
- Helppo asentaa.
- Suurin kantavuus saavutetaan standardilla ankkurointisyvyydellä.

Sovellukset


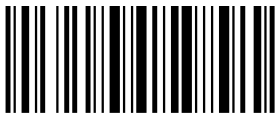



Teräsrakenteet, kaiteet, Seinäkannakkeet, tikkaat, levyhyllyt, Koneet, portaikot, julkisivut



fischer

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
	703182808056	Kiila-ankkuri FBN II HDG 8-5K/56	Kuumasinkitty	HDG	8.0	FBN II	Kpl
	703182808071	Kiila-ankkuri FBN II HDG 8-10/71	Kuumasinkitty	HDG	8.0	FBN II	Kpl
	703182810071	Kiila-ankkuri FBN II HDG 10-5K/71	Kuumasinkitty	HDG	10.0	FBN II	Kpl

Kiila-ankkurit FBN II HDG

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 703182810086	703182810086	Kiila-ankkuri FBN II HDG 10-10/86	Kuumasinkitty	HDG	10.0	FBN II	Kpl
 703182812086	703182812086	Kiila-ankkuri FBN II HDG 12-5K/86	Kuumasinkitty	HDG	12.0	FBN II	Kpl
 703182812106	703182812106	Kiila-ankkuri FBN II HDG 12-10/106	Kuumasinkitty	HDG	12.0	FBN II	Kpl
 703182816120	703182816120	Kiila-ankkuri FBN II HDG 16-15K/120	Kuumasinkitty	HDG	16.0	FBN II	Kpl
 703182816170	703182816170	Kiila-ankkuri FBN II HDG 16-50/170	Kuumasinkitty	HDG	16.0	FBN II	Kpl

Kemialliset kiinnikkeet

Kemiallisen ankkurin vaarnat RG Zn

- Ankkuritanko kärkiviisteellä sinkitty teräs ja kuusiokanta asennuksen helpottamiseksi.
- Ankkurointiin betoniin injektiomassan tai lasiampullien avulla
- CE/ETA hyväksytty.
- Asennettaessa RG M kierretangon kärkiviiste rikkoo patruunan ja sekoittaa ja aktivoi asennusmassan.
- Ankkuritanko RG asennetaan poravasaralla ja siihen kuuluvalla asennustyökalulla iskien ja kiertäen.



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
 703189708110	703189708110	Vaarnatanko RG Zn M8x110	Leikkuukärki sinkitty	Zn	RG M	Kpl
 703189710130	703189710130	Vaarnatanko RG Zn M10x130	Leikkuukärki sinkitty	Zn	RG M	Kpl

Kemiallisen ankkurin vaarnat RG Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
 703189712160	703189712160	Vaarnatanko RG Zn M12x160	Leikkuukärki sinkitty	Zn	RG M	Kpl
 703189716190	703189716190	Vaarnatanko RG Zn M16x190	Leikkuukärki sinkitty	Zn	RG M	Kpl

Kemiallisen ankkurin vaarnat FTR HDG

- Ankkuritanko karkiviisteellä KUUMASINKITTY HDG teräs ja kuusiokanta asennuksen helpottamiseksi.
- Ankkurointiin betoniin injektiomassan tai lasiampullien avulla
- Asennettaessa kierretangon karkiviiste rikkoo patruunan ja sekoittaa ja aktivoi asennusmassan.
- Ankkuritanko asennetaan poravasarella ja siihen kuuluvalla asennustyökälulla iskien ja kiertäen.

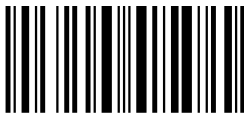


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703190112160	703190112160	Vaarnatanko FTR HDG M12x160	Kuumasinkitty	HDG	Kpl
 703190116190	703190116190	Vaarnatanko FTR HDG M16x190	Kuumasinkitty	HDG	Kpl

Patruunapuristimet

Patruunapuristin KP M 2: Tavallinen massapuristin FIS VT300.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 7031858020	7031858020	Patruunapuristin KP M 2	Tavallinen massapuristin FIS VT300	Kpl

Injektiomassat FIS

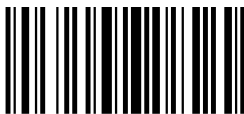
Yleiskäyttöinen injektiomassa ankkurointeihin muurarakenteisiin ja halkeilevaan betoniin CE/ETA hyväksytty. Paloluokitettu
 Betoni C20/25 - C50/60, halkeileva ja halkeilematon, Onteloharkko, pystyreikätiili, kevyt-
 betoni, täystiili, hiekkakiviharkko
 FIS V on vinyyliesteri- hybridipohjainen 2K-injektiomassa
 Hartsit ja kovete ovat kahdessa erillisessä tilassa ja ne sekoittuvat staattisessa sekoittimessa
 vasta, kun ne puristetaan ulos.
 Avatut patruunat voidaan käyttää uudestaan vaihtamalla staattinen sekoitin.

Sovellukset

Teräsrakenteet, kaiteet, portaikot, puurakenteet, julkisivut, teräskannakkeet, koneet, mastot,
 katokset, portit, markiisit, seinäkannakkeet, putkistot, verkot, satelliittiantennit



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Fischer-tyyppi	Yks.
 7031849025	7031849025	Injektiomassa FIS VL 300 T	300ml	FIS VL	Kpl

Karmikiinnikkeet / Etäasennukset






Jalkaruuvi ST-S

- Jalkaruuvi eli kannatuspultti terävällä päällä
- Kiinnikkeiden asennukseen suoraan seinään
- Torx- kannalla kiinnittäminen tulppaan tai puurakenteeseen on helppoa.



fischer 

Sovellukset: Metallirakenteet

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
 703188208050	703188208050	Jalkaruuvi ST-S Zn TX 8x50	Sinkitty torx	Zn	ST-S	Kpl
 703188208060	703188208060	Jalkaruuvi ST-S Zn TX 8x60	Sinkitty torx	Zn	ST-S	Kpl
 703188208080	703188208080	Jalkaruuvi ST-S Zn TX 8x80	Sinkitty torx	Zn	ST-S	Kpl
 703188208100	703188208100	Jalkaruuvi ST-S Zn TX 8x100	Sinkitty torx	Zn	ST-S	Kpl
 703188208120	703188208120	Jalkaruuvi ST-S Zn TX 8x120	Sinkitty torx	Zn	ST-S	Kpl

Naulatulppa N-S uppokanta

- Naulatulppa helppoon, nopeaan ja taloudelliseen asennukseen.
- Sinkitty teräs
- Nopea lyöntikiinnitys vähentää työmäärää ja mahdollistaa taloudellisen sarja-asennuksen.
- Tulppaan kuuluva lyöntiaste estää sen enneaikaisen laajenemisen ja takaa ongelmattoman asennuksen.
- Ruuvinaulan kierre ja ristikanta mahdollistavat ruuvin uloskiertämisen ja siten myöhemmän irrottamisen.
- Laajasta valikoimasta erilaisia halkaisijoita, hyötypituuksia ja kannan muotoja löytyy oikea tulppa jokaiseen kiinnitystarpeeseen.
- Rakennusaineet: betoni, hiekkakiviharkko, muuraustiili, luonnonkivi, täystiili kevytbetonista, kevytbetoni, täyskipsilevy, onteloharkko kevytbetonista, pystyreikätiili, hiekkakivireikätiili


Sovellukset:

Alusrakenteet puusta, kaapeli- ja putkikiinnikkeet, seinäliito- ja rappausprofiilit, asennusnauhat



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Yks.
 703186405030	703186405030	Naulatulppa N-S 5x30/5	Uppokanta Sinkitty	Zn	5.0	Kpl
 703186405040	703186405040	Naulatulppa N-S 5x40/15	Uppokanta Sinkitty	Zn	5.0	Kpl
 703186405050	703186405050	Naulatulppa N-S 5x50/25	Uppokanta Sinkitty	Zn	5.0	Kpl
 703186408060	703186408060	Naulatulppa N-S 8x60/20	Uppokanta Sinkitty	Zn	8.0	Kpl
 703186408080	703186408080	Naulatulppa N-S 8x80/40	Uppokanta Sinkitty	Zn	8.0	Kpl
 703186408100	703186408100	Naulatulppa N-S 8x100/60	Uppokanta Sinkitty	Zn	8.0	Kpl
 703186408120	703186408120	Naulatulppa N-S 8x120/80	Uppokanta Sinkitty	Zn	8.0	Kpl
 7031864060401	7031864060401	Naulatulppa N-S 6x40/10	Uppokanta Sinkitty	Zn	6.0	Kpl
 7031864060601	7031864060601	Naulatulppa N-S 6x60/30	Uppokanta Sinkitty	Zn	6.0	Kpl

Naulatulppa N-S uppokanta

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Yks.
 7031864060801	7031864060801	Naulatulppa N-S 6x80/50	Uppokanta Sinkitty	Zn	6.0	Kpl

Pikanaula Zn





- Edullinen ja laadukas pikanaula kevyiden materiaalien helppoon kiinnitykseen
- Sinkitty jousiteräs
- Naula kiinnittyy laajenemalla koko mitallaan ja se takaa aina luotettavan kiinnityksen.
- Soveltuu kuiviin sisätiloihin ja väliaikaiseen ulkokäyttöön.
- Rakennusaineet: täystiili, luonnonkivi tiheällä rakenteella ja halkeilematon betoni



fischer 

Sovellukset:



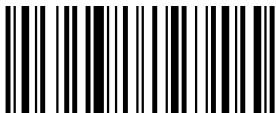


Alajuoksut, aluspuut ja alusrakenteet

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Yks.
 703187006060	703187006060	Pikanaula BZP 6x60	Sinkitty	Zn	6.0	Kpl
 703187006080	703187006080	Pikanaula BZP 6x80	Sinkitty	Zn	6.0	Kpl
 703187008090	703187008090	Pikanaula BZP 8x90	Sinkitty	Zn	8.0	Kpl
 703187008110	703187008110	Pikanaula BZP 8x110	Sinkitty	Zn	8.0	Kpl

Naulatulppa värillinen

- Naulatulppa helppoon, nopeaan ja taloudelliseen asennukseen.
- Sinkitty teräs.
- Nopea lyöntikiinnitys vähentää työmäärää ja mahdollistaa taloudellisen sarja-asennuksen.
- Tulppaan kuuluva lyöntieste estää sen enneaikaisen laajenemisen ja takaa ongelmattoman asennuksen.
- Ruuvinaulan kierre ja ristikanta mahdollistavat ruuvin uloskiertämisen ja siten myöhemmän irrottamisen.
- Laajasta valikoimasta erilaisia halkaisijoita, hyötypituuksia ja kannan muotoja löytyy oikea tulppa jokaiseen kiinnitystarpeeseen.
- Rakennusaineet: betoni, hiekkakiviharkko, muuraustiili, luonnonkivi, täystiili kevytbetonista, kevytbetoni, täyskipsilevy, onteloharkko kevytbetonista, pystyreikätiili, hiekkakivireikätiili.
- Sovellukset: alusrakenteet puusta, kaapeli- ja putkikiinnikkeet, seinäliito- ja rappausprofiilit, asennusnauhat.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Yks.
 703186405031	703186405031	Naulatulppa N5x30 valkoinen	uppokanta	5.0	Kpl
 703186405032	703186405032	Naulatulppa N5x30 ruskea	uppokanta	5.0	Kpl
 703186405041	703186405041	Naulatulppa N5x40 valkoinen	uppokanta	5.0	Kpl
 703186405042	703186405042	Naulatulppa N5x40 ruskea	uppokanta	5.0	Kpl
 703186405043	703186405043	Naulatulppa N 5x40 musta	uppokanta	5.0	Kpl

Yleiskiinnikkeet


Nylontulppa DUOTEC

- Erinomainen tulppa ohuille alle 12 mm levy materiaaleille ja sopii myös puulle ja betonille.
- Paras ulosvetoarvo kipsilevyssä
- Sallitut kuormat:

1 x kipsilevy 20 kg
 2 x kipsilevy 43 kg
 Puu 75 kg
 Betoni 75 kg



fischer

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
	7031877010	Nylontulppa DUOTEC 10 DIY	Nylon	DUOTEC	Kpl

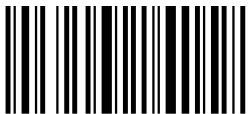
Messinkiankkuri MS

- Laajeneva messinkiankkuri metrisellä kierteellä
- Messinkitulppa MS soveltuu sekä esiasennukseen että läpimenevään asennukseen.
- Messinkitulpan kompakti rakenne vähentää poraustarvetta ja nopeuttaa siten asennusta.
- MS-tulpan erikoispintarakenne estää mukana pyörimisen porareissä. Tämä parantaa asennusvarmuutta.
- Sisägeometria mahdollistaa tavallisten ruuvien ja kierretankojen käytön metrisillä kierteillä sekä uppoasennetun tulpan irrottamisen ja kiinnityspisteen uudelleen käytön. Tämä lisää merkittävästi joustavuutta.
- Ruuvien pituuden määrittäminen tulpan uppoasennuksessa: Tulpan pituus + kiinnitettävän aineen vahvuus = ruuvien vähimmäispituus.
- Rakennusaineet: betoni, hiekkakiviharkko, täystiili, luonnonkivi tiheällä rakenteella,



fischer

Sovellukset: kellarien hyllyt, kytkentäkaapit, läpivirtauslämmittin, aggregaatit, verhoiskot

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
	703184008028	Messinkiankkuri MS 8x28	Ms	MS	Kpl




Nylontulppa SX

- Neljään suuntaan laajeneva nylontulppa kaikille kivimateriaaleille. Tulpassa oleva kaulus estää tulpan karkaamisen porareikään. Käyttölämpötila -40..+80C.
- Nelikertainen laajeneminen varmistaa optimaalisen voimien jakautumisen rakennusmateriaaliin ja antaa hyvät kiinnitysarvot massiivi- ja reikätiilimateriaaleissa.
- Tulpan laajenemispaineeton kaula estää ruuvattaessa laajenemisvoimien kohdistumisen rakennusmateriaalin pintaan. Siten estetään laattojen ja rappauksen vaurioituminen.
- Tulppien SX 6x50, 8x65 ja 10x80 suuremman ankkuroitumissyvyyden ansiosta ne soveltuvat erittäin hyvin reikätiilimateriaaleihin, kevytbetoniin ja rappauksen läpi meneviin kiinnityksiin.
- Rakennusaineet: betoni, hiekkakiviharkko, täystiili kevytbetonista, kevytbetoni, täyskipsilevy, onteloharkko kevytbetonista, pystyreikätiili, hiekkakivireikätiili, täystiili kevytbetonista, luonnonkivi tiheällä rakenteella, täyskipsilevyt

Sovellukset: Valaisimet, peilikaapit, liiketunnistin, kevyet seinähyllyt, postilaatikkoryhämät, kylpyhuonekalusteet, reunalistat, peilikaapit, ikkunaluukut, TV-kannattimet









fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 703187906030	703187906030	Nylontulppa SX 6x30	Nylon	Nylon	6.0	SX	Kpl
 703187908040	703187908040	Nylontulppa SX 8x40	Nylon	Nylon	8.0	SX	Kpl
 703187910050	703187910050	Nylontulppa SX 10x50	Nylon	Nylon	10.0	SX	Kpl

Nylontulppa S

- Fischer nylon tulppa on valmistettu korkealaatuisesta nylonista.
- S-tulppa soveltuu sekä esiasennukseen että läpiasennukseen.
- Ruuvia kierrettäessä S-tulppa laajenee kahteen suuntaan.
- Pyörimissuojat estävät ruuvin kiertymisen tulpassa.
- Rakennusaineet: betoni, hiekkakiviharkko, täystiili, luonnonkivi tiheällä rakenteella.
- Vaadittu ruuvin pituus on tulpan pituus + rappauksen ja/tai eristemateriaalin vahvuus + kiinnitettävän aineen vahvuus + 1 x ruuvin halkaisija.
- Etäisyyden reunasta tulee olla vähintään tulpan pituuden verran.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 7031876505	7031876505	Nylontulppa S 5	Laajeneva tulppa 5x25	Nylon	5.0	S	Kpl
 7031876506	7031876506	Nylontulppa S 6	Laajeneva tulppa 6x30	Nylon	6.0	S	Kpl
 7031876508	7031876508	Nylontulppa S 8	Laajeneva tulppa 8x40	Nylon	8.0	S	Kpl
 7031876510	7031876510	Nylontulppa S 10	Laajeneva tulppa 10x50	Nylon	10.0	S	Kpl
 7031876512	7031876512	Nylontulppa S 12	Laajeneva tulppa 12x60	Nylon	12.0	S	Kpl
 7031876514	7031876514	Nylontulppa S 14	Laajeneva tulppa 14x75	Nylon	14.0	S	Kpl

Lyöntiniitti FAHSN



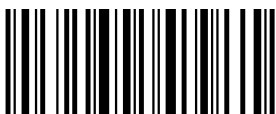
- Edullinen ja laadukas ratkaisu ohutlevyjen ja profiilien kiinnitykseen
- Alumiininen kaulus ja ruostumaton naula
- Helppo asentaa: lyödään vasaralla, jolloin niitti laajenee ja lukittuu paikoilleen
- Porakoko 5 mm
- Soveltuu kuivaan sisä- ja ulkokäyttöön
- Rakennusaineet: täystiili, reikätiili, luonnonkivi tiheällä rakenteella ja halkeilematon betoni

Sovellukset:

- Puu, metalli, muovi
- Kyltit, ikkunamarkiisit, kulmaprofiilit, metalliohutlevyt ja perusmuurilevyt



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 703183548025	703183548025	Lyöntiniitti FAHSN 4,8x25	4.8	FAHSN	Kpl
 703183548035	703183548035	Lyöntiniitti FAHSN 4,8x35	4.8	FAHSN	Kpl
 703183548050	703183548050	Lyöntiniitti FAHSN 4,8x50	4.8	FAHSN	Kpl

Kevytbetonitulppa GB

- Testattua turvallisuutta kevytbetoniin
- Yleinen rakennustekninen hyväksyntä takaa testatun turvallisuuden turvallisuudelle tärkeissä käyttökohteissa.
- Spiraalinmuotoiset ulkorivat kiinnittyvät muotovälitteisesti kevyeen rakennusmateriaaliin ja varmistavat optimaalisen paineen jakautumisen ja hyvät kiinnitysarvot.
- Asennuksessa ei tarvita vasaran lisäksi mitään erikoistyökaluja ja siten voidaan säästää aikaa ja kustannuksia.
- Yhdessä hyväksytyin fischer turvaruuvin A4 kanssa GB-tulppaa voidaan käyttää turvallisesti myös ulkoalueilla (esim. julkisivuasennuksissa).
- Rakennusaineet: Kevytbetoni puristuslujuusluokka 2-4 N/mm², kevytbetoniseinä- ja kattolevyt puristuslujuus 3.3 – 4.4 N/mm²

Sovellukset: Alaslasketut katot (vain GB 14), putkistot, julkisivu- ja kattorakenteet puusta ja metallista, levyhyllyt, kaiteet, katosten kannattimet, postilaatikkoryhmät

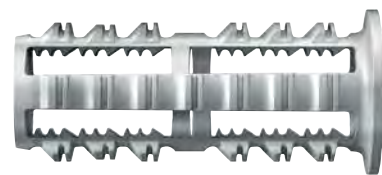


fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Paksuus mm	Fischer-tyyppi	Yks.
 70319030008	70319030008	Kevytbetonitulppa GB 8 Nylon	Nylon	8.0	GB	Kpl
 70319030010	70319030010	Kevytbetonitulppa GB 10 Nylon	Nylon	10.0	GB	Kpl

Kierretankotulppa Rodforce FGD

- Loistava innovaatio, taloudellinen lyötävä kierretankotulppa betoniin.
- Asennus ilman erikoistyökaluja. Tarvitaan vain vasara.
- Tulpan sisällä olevat hampaat mahdollistavat tavallisen metrisen kierteen.
- Suljetun tulpan kärjen avulla tarkistetaan asetusvyvyys. Tämä sallii myös tangon lyömisen syvemmälle.
- Betoni, hiekkakiviharkko, täystiili.
- Sovellukset: alaslasketut katot, putkistot, ilmastointikanavat, kaapelit, asennuskiskot, seinäkannakkeet ja kattovalaisimet.



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 7031878008	7031878008	RODFORCE FGD kierretankotulppa M8	Lyötävä tulppa M8 kierretangolle	Nylon	Kpl

Nylontulppa DUOPOWER

Nylontulppa DUOPOWER - voimaa ja älykkyyttä
Ainutlaatuinen yleistulppa kaikille materiaaleille
2 komponenttia ja 3 eri toimintatapaa: laajeneminen, taittuminen ja solmu
Tulppa valitsee automaattisesti optimaalisen toimintatavan parhaan arvon saavuttamiseksi.



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Paksuus mm	Yks.
 703187606030	703187606030	Nylontulppa DUOPOWER 6x30	Nylon	Nylon	6.0	Kpl
 703187608040	703187608040	Nylontulppa DUOPOWER 8x40	Nylon	Nylon	8.0	Kpl
 703187610050	703187610050	Nylontulppa DUOPOWER 10x50	Nylon	Nylon	10.0	Kpl
 703187610080	703187610080	Nylontulppa DUOPOWER 10x80	Nylon Pitkä malli	Nylon	10.0	Kpl
 703187612060	703187612060	Nylontulppa DUOPOWER 12x60	Nylon	Nylon	12.0	Kpl
 7031876080065	7031876080065	Nylontulppa DUOPOWER 8x65	Nylon Pitkä malli	Nylon	8.0	Kpl

Ontelokiinnikkeet

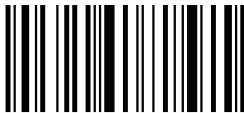
Salpatulppa KD, KM

- Salpatulppa (levyankkuri) eri vahvuisiin levyihin ja suuriin hyötypituuksiin
- Metallinen salpakiinnike kaikille levymateriaaleille. Soveltuu erinomaisesti mm. erilaisiin seinä- ja kattoasennuksiin. Kiinnike sisältää millikierreruuviv.
- Levyankkurit soveltuvat esiasennukseen.
- Levyankkurien kantavat osat avautuvat itsestään levyn takana, kun ankkuri on sijoitettu porareikään.
- KM 10 on tarkoitettu erityisesti pesuallaiden ja urinaalien kiinnitykseen asennus- ja levyseiniin.
- Rakennusaineet: Kipsikuitulevyt, kipsilevyt, ontelolaattakatot tiilestä ja betonista, lastulevyt ja liimapuu

Sovellukset: Kuvat, kaapeli- ja putkikiinnikkeet, kevyet seinähyllyt, peilikaapit, valaisimet, pyyhetangot



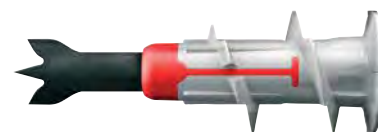
fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
 7031924008	7031924008	Salpatulppa Zn KD 8 M8x100	Ruuvilla sinkitty	Zn	KD	Kpl

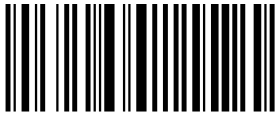
Kipsilevytulppa DUOBLADE

- Mahtava uutuus itseporautuva DUOBLADE kipsilevyankkuri kipsilevyyn ja kipsikuitulevyyn.
- DUOBLADEA voidaan materiaalinsa ansiosta asentaa kipsi- ja kipsikuitulevyyn ja sitä voidaan käyttää monenlaisten ruuvien, koukkujen ja silmukkaruuvien kanssa. Siksi sitä voidaan käyttää monenlaisissa kiinnityksissä.
- Terävä itseporautuva kierre mahdollistaa NOPEAN JA HELPON kiinnityksen kipsilevyyn. Näin saavutetaan suuri kantavuus.
- Ristipääkannan ansiosta kiinnityksessä voidaan käyttää tavallista ruuvitalttaa tai ruuvausterää. Mitään erikoistyökalua ei tarvita.
- Tulppa porautuu hyvin ja leviää kahteen suuntaan. Soveltuu 1-2 kipsilevyille.
- Yleisruuville vahvuus 4 – 5 mm.

Sovellukset: Taulut, sähköasennukset, valaisimet ja sisustustarvikkeet.



fischer 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 703192800222	703192800222	Kipsilevytulppa DUOBLADE	Itseporautuva ilman ruuvia	Nylon	Kpl

Ohutlevyankkuri HM

- Monikäyttöinen metallinen ohutlevytulppa metrisillä ruuveilla
- Kattavan valikoiman ansiosta HM soveltuu levymateriaaleille, joiden paksuudet ovat 3 - 50 mm. Siksi sillä on paljon käyttötarkoituksia
- Metrinen sisäkierre mahdollistaa kiinnitettävän osan irrottamisen ja kiinnittämisen useampaan kertaan, joten tulpan käyttö on optimaalisen joustavaa.
- HM-tulpan laajenevat kyljet takaavat laajan tukialueen ja suuren kantavuuden.
- Tulpan kauluksessa olevat kynnet tunkeutuvat levymateriaaliin, estävät tulpan mukanapyörimisen ja siten takaavat luotettavan asennuksen.
- Rakennusaineet: Kipsikuitulevyt, kipsilevyt, ontelolaattakatot, lastuvillalevyt, lastulevyt, liimapuulevyt



Sovellukset: Taulut, kevyet seinähyllyt, valaisimet, peilikaapit, alusrakenteet, pyyhetangot, verhoiskot

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
	703192105037	Ohutlevyankkuri HM 5x37	Metalli	HM	Kpl
	703192105065	Ohutlevyankkuri HM 5x65	Metalli	HM	Kpl
	703192106052	Ohutlevyankkuri HM 6x52	Metalli	HM	Kpl

Kipsilevytulpat GKM Metalli

- Itseporautuva metallitulppa kipsilevyyn ja kipsikuitulevyyn
- GKM voidaan materiaalinsa ansiosta asentaa kipsi- ja kipsikuitulevyyn ja sitä voidaan käyttää monenlaisten ruuvien, koukkujen ja silmukkaruuvien kanssa. Siksi sitä voidaan käyttää monenlaisissa kiinnityksissä.
- Terävä itseporautuva kierre mahdollistaa varman muotovälitteisen kiinnityksen. Näin saavutetaan suuri kantavuus.
- Ristipääkannan ansiosta kiinnityksessä voidaan käyttää tavallista ruuvitalttaa tai ruuvausterää. Mitään erikoistyökälyä ei tarvita.
- Tulpan lyhyiden ansiosta tilantarve levyn takana on pieni. Siksi GKM voidaan asentaa, vaikka levyn paksuutta tai ontelon syvyyttä ei tunnettaisi.
- Rakennusaineet Kipsikuitulevyt, kipsilevyt,



Sovellukset: Taulut, sähköasennukset, valaisimet ja sisustustarvikkeet

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Fischer-tyyppi	Yks.
	70319270012	Kipsilevytulppa GKMS 12	Ruuvi 4,5x35 Metalli	Metalli	GKMS	Kpl

Kuusioruuvit

Kuusioruuvit DIN 933 Täyskierre A4-80

- DIN 933 / ISO 4017
- Kuusioruuvi täyskierre
- Haponkestävä A4-80
- Lujuus 80
- Metrinen kierre
- Kuusiokanta
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	DIN/ ISO	Yks.
 703268006016	703268006016	DIN 933 A4-80 M6x16 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 100kpl/ltk	6.0	16.0	A4-80	933	ltk
 703268006020	703268006020	DIN 933 A4-80 M6x20 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 100kpl/ltk	6.0	20.0	A4-80	933	ltk
 703268006025	703268006025	DIN 933 A4-80 M6x25 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 100kpl/ltk	6.0	25.0	A4-80	933	ltk
 703268006030	703268006030	DIN 933 A4-80 M6x30 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 100kpl/ltk	6.0	30.0	A4-80	933	ltk
 703268006040	703268006040	DIN 933 A4-80 M6x40 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	6.0	40.0	A4-80	933	ltk
 703268008016	703268008016	DIN 933 A4-80 M8x16 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	16.0	A4-80	933	ltk
 703268008020	703268008020	DIN 933 A4-80 M8x20 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	20.0	A4-80	933	ltk

Kuusioruuvit DIN 933 Täyskierre A4-80

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	DIN/ ISO	Yks.
 703268008025	703268008025	DIN 933 A4-80 M8x25 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	25.0	A4-80	933	ltk
 703268008030	703268008030	DIN 933 A4-80 M8x30 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	30.0	A4-80	933	ltk
 703268008040	703268008040	DIN 933 A4-80 M8x40 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	40.0	A4-80	933	ltk
 703268010020	703268010020	DIN 933 A4-80 M10x20 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 50kpl/ltk	10.0	20.0	A4-80	933	ltk
 703268010025	703268010025	DIN 933 A4-80 M10x25 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	25.0	A4-80	933	ltk
 703268010030	703268010030	DIN 933 A4-80 M10x30 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	30.0	A4-80	933	ltk
 703268010040	703268010040	DIN 933 A4-80 M10x40 Kuusioruuvi	Täyskierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	40.0	A4-80	933	ltk

Kuusioruuvit DIN 931 Osakierre 8.8 Zn

- DIN 931 / ISO 4014
- Kuusioruuvi osakierre
- Sähkösinkitty Zn
- Lujuus 8.8
- Metrinen kierre
- Kuusiokanta
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu


ETRA
 Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
	703265005040	DIN 931-8.8 Zn M5x40 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	40.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265005050	DIN 931-8.8 Zn M5x50 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	50.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265006040	DIN 931-8.8 Zn M6x40 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	40.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265006050	DIN 931-8.8 Zn M6x50 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	50.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265006060	DIN 931-8.8 Zn M6x60 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	60.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265006070	DIN 931-8.8 Zn M6x70 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	70.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265006080	DIN 931-8.8 Zn M6x80 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	80.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265008050	DIN 931-8.8 Zn M8x50 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	50.0	8.8	Zn	931	ltk
	703265008060	DIN 931-8.8 Zn M8x60 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	60.0	8.8	Zn	931	ltk

Kuusioruuvit DIN 931 Osakierre 8.8 Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703265008070	703265008070	DIN 931-8.8 Zn M8x70 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	8.0	70.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265008080	703265008080	DIN 931-8.8 Zn M8x80 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	8.0	80.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265010050	703265010050	DIN 931-8.8 Zn M10x50 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	50.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265010060	703265010060	DIN 931-8.8 Zn M10x60 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	60.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265010070	703265010070	DIN 931-8.8 Zn M10x70 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	70.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265010080	703265010080	DIN 931-8.8 Zn M10x80 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	80.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265012050	703265012050	DIN 931-8.8 Zn M12x50 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	50.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265012060	703265012060	DIN 931-8.8 Zn M12x60 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	60.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265012070	703265012070	DIN 931-8.8 Zn M12x70 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 10kpl/ltk	12.0	70.0	8.8	Zn	931	ltk
 703265012080	703265012080	DIN 931-8.8 Zn M12x80 Kuusioruuvi	Osakierre sinkitty 10kpl/ltk	12.0	80.0	8.8	Zn	931	ltk

Kuusioruuvit DIN 931 Osakierre A4-80

- DIN 931 / ISO 4014
- Kuusioruuvi osakierre
- Haponkestävä A4-80
- Lujuus 80
- Metrinen kierre
- Kuusiokanta
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu


ETRA
 Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	DIN/ ISO	Yks.
 703266006040	703266006040	DIN 931 A4-80 M6x40 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 50kpl/ltk	6.0	40.0	A4-80	931	ltk
 703266006050	703266006050	DIN 931 A4-80 M6x50 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 50kpl/ltk	6.0	50.0	A4-80	931	ltk
 703266006060	703266006060	DIN 931 A4-80 M6x60 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 50kpl/ltk	6.0	60.0	A4-80	931	ltk
 703266008050	703266008050	DIN 931 A4-80 M8x50 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 25kpl/ltk	8.0	50.0	A4-80	931	ltk
 703266008060	703266008060	DIN 931 A4-80 M8x60 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 50kpl/ltk	8.0	60.0	A4-80	931	ltk
 703266008080	703266008080	DIN 931 A4-80 M8x80 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 25kpl/ltk	8.0	80.0	A4-80	931	ltk
 703266010050	703266010050	DIN 931 A4-80 M10x50 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	50.0	A4-80	931	ltk
 703266010060	703266010060	DIN 931 A4-80 M10x60 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	60.0	A4-80	931	ltk
 703266010080	703266010080	DIN 931 A4-80 M10x80 Kuusioruuvi	Osakierre haponkestävä 25kpl/ltk	10.0	80.0	A4-80	931	ltk

Kuusioruuvit DIN 933 Täyskierre 8.8 Zn

- DIN 933 / ISO 4017
- Kuusioruuvi täyskierre
- Sähkösinkitty Zn
- Lujuus 8.8
- Metrinen kierre
- Kuusiokanta
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkai- sija mm	Pituus mm	Mate- riaali	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703267005016	703267005016	DIN 933-8.8 Zn M5x16 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	16.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267005020	703267005020	DIN 933-8.8 Zn M5x20 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	20.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267005025	703267005025	DIN 933-8.8 Zn M5x25 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	25.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267005030	703267005030	DIN 933-8.8 Zn M5x30 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	30.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267006016	703267006016	DIN 933-8.8 Zn M6x16 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	16.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267006020	703267006020	DIN 933-8.8 Zn M6x20 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	20.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267006025	703267006025	DIN 933-8.8 Zn M6x25 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	25.0	8.8	Zn	933	ltk

Kuusioruuvit DIN 933 Täyskierre 8.8 Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkai- sija mm	Pituus mm	Mate- riaali	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703267006030	703267006030	DIN 933-8.8 Zn M6x30 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	30.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267006040	703267006040	DIN 933-8.8 Zn M6x40 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	40.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008016	703267008016	DIN 933-8.8 Zn M8x16 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	16.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008020	703267008020	DIN 933-8.8 Zn M8x20 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	20.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008025	703267008025	DIN 933-8.8 Zn M8x25 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	25.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008030	703267008030	DIN 933-8.8 Zn M8x30 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	30.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008035	703267008035	DIN 933-8.8 Zn M8x35 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	35.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008040	703267008040	DIN 933-8.8 Zn M8x40 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	40.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267008060	703267008060	DIN 933-8.8 Zn M8x60 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	8.0	60.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010016	703267010016	DIN 933-8.8 Zn M10x16 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	10.0	16.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010020	703267010020	DIN 933-8.8 Zn M10x20 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 50kpl/ltk	10.0	20.0	8.8	Zn	933	ltk

Kuusioruuvit DIN 933 Täyskierre 8.8 Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkai- sija mm	Pituus mm	Mate- riaali	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703267010025	703267010025	DIN 933-8.8 Zn M10x25 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	25.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010030	703267010030	DIN 933-8.8 Zn M10x30 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	30.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010035	703267010035	DIN 933-8.8 Zn M10x35 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	35.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010040	703267010040	DIN 933-8.8 Zn M10x40 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	40.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267010050	703267010050	DIN 933-8.8 Zn M10x50 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	10.0	50.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012020	703267012020	DIN 933-8.8 Zn M12x20 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	20.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012025	703267012025	DIN 933-8.8 Zn M12x25 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	25.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012030	703267012030	DIN 933-8.8 Zn M12x30 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	30.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012035	703267012035	DIN 933-8.8 Zn M12x35 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	35.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012040	703267012040	DIN 933-8.8 Zn M12x40 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	40.0	8.8	Zn	933	ltk
 703267012050	703267012050	DIN 933-8.8 Zn M12x50 Kuusioruuvi	Täyskierre sinkitty 25kpl/ltk	12.0	50.0	8.8	Zn	933	ltk

Kuusiokoloruuvit

Kuusiokoloruuvit DIN 912 8.8 Zn

- DIN 912 / ISO 4762
- Kuusiokoloruuvi lieriökanta
- Lujuus 8.8
- Sähkösinkitty Zn
- Metrinen kierre
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703270005016	703270005016	DIN 912-8.8 Zn M5x16 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	5.0	16.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270005020	703270005020	DIN 912-8.8 Zn M5x20 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	5.0	20.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270005030	703270005030	DIN 912-8.8 Zn M5x30 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	5.0	30.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270005040	703270005040	DIN 912-8.8 Zn M5x40 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	5.0	40.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270006016	703270006016	DIN 912-8.8 Zn M6x16 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	6.0	16.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270006020	703270006020	DIN 912-8.8 Zn M6x20 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	6.0	20.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270006025	703270006025	DIN 912-8.8 Zn M6x25 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	6.0	25.0	8.8	Zn	912	ltk

Kuusiokoloruuvit DIN 912 8.8 Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703270006030	703270006030	DIN 912-8.8 Zn M6x30 Kuusiokolo	Sinkitty 100kpl/ltk	6.0	30.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270006040	703270006040	DIN 912-8.8 Zn M6x40 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	6.0	40.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270006050	703270006050	DIN 912-8.8 Zn M6x50 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	6.0	50.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008016	703270008016	DIN 912-8.8 Zn M8x16 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	16.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008020	703270008020	DIN 912-8.8 Zn M8x20 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	20.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008025	703270008025	DIN 912-8.8 Zn M8x25 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	25.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008030	703270008030	DIN 912-8.8 Zn M8x30 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	30.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008040	703270008040	DIN 912-8.8 Zn M8x40 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	40.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008050	703270008050	DIN 912-8.8 Zn M8x50 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	50.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270008060	703270008060	DIN 912-8.8 Zn M8x60 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	60.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270010020	703270010020	DIN 912-8.8 Zn M10x20 Kuusiokolo	Sinkitty 50kpl/ltk	10.0	20.0	8.8	Zn	912	ltk

Kuusiokoloruuvit DIN 912 8.8 Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Materiaali	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703270010025	703270010025	DIN 912-8.8 Zn M10x25 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	10.0	25.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270010030	703270010030	DIN 912-8.8 Zn M10x30 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	10.0	30.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270010040	703270010040	DIN 912-8.8 Zn M10x40 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	10.0	40.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270010050	703270010050	DIN 912-8.8 Zn M10x50 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	10.0	50.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270010060	703270010060	DIN 912-8.8 Zn M10x60 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	10.0	60.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270012025	703270012025	DIN 912-8.8 Zn M12x25 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	12.0	25.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270012030	703270012030	DIN 912-8.8 Zn M12x30 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	12.0	30.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270012040	703270012040	DIN 912-8.8 Zn M12x40 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	12.0	40.0	8.8	Zn	912	ltk
 703270012050	703270012050	DIN 912-8.8 Zn M12x50 Kuusiokolo	Sinkitty 25kpl/ltk	12.0	50.0	8.8	Zn	912	ltk




Mutterit

Kuusiomutterit DIN 934 A4 pienpakkaus

- DIN 934 / ISO 4032
- Kuusiomutteri
- Lujuus A4-80
- Metrinen kierre
- Haponkestävä A4
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu



ETRA
Professional

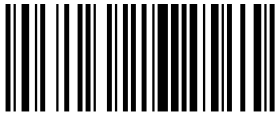

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Materiaali	DIN/ISO	Yks.
 703273506	703273506	DIN 934 A4-80 M6 Kuusiomutteri	Haponkestävä 200kpl/ltk	6.0	A4-80	934	ltk
 703273508	703273508	DIN 934 A4-80 M8 Kuusiomutteri	Haponkestävä 100kpl/ltk	8.0	A4-80	934	ltk
 703273510	703273510	DIN 934 A4-80 M10 Kuusiomutteri	Haponkestävä 100kpl/ltk	10.0	A4-80	934	ltk

Kuusiomutterit DIN 934 8 Zn pienpakkaus




- DIN 934 / ISO 4032
- Kuusiomutteri
- Lujuus 8 .
- Metrinen kierre
- Sähkösinkitty Zn
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakkaus



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703273005	703273005	DIN 934-8 Zn M5 Kuusiomutteri	Sinkitty 200kpl/ltk	5.0	Zn	934	ltk
 703273006	703273006	DIN 934-8 Zn M6 Kuusiomutteri	Sinkitty 200kpl/ltk	6.0	Zn	934	ltk

Kuusiomutterit DIN 934 8 Zn pienpakkaus

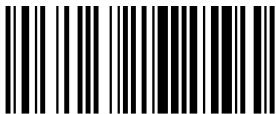




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703273008	703273008	DIN 934-8 Zn M8 Kuusiomutteri	Sinkitty 100kpl/ltk	8.0	Zn	934	ltk
 703273010	703273010	DIN 934-8 Zn M10 Kuusiomutteri	Sinkitty 100kpl/ltk	10.0	Zn	934	ltk
 703273012	703273012	DIN 934-8 Zn M12 Kuusiomutteri	Sinkitty 50kpl/ltk	12.0	Zn	934	ltk

Lukitusmutterit DIN 985 8 Zn pienpakkaus

- DIN 985 / ISO 10511
- Kuusiomutteri nailon lukituksella
- Lujuus 8.
- Sähkösinkitty Zn
- Metrinen kierre
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu



ETRA
Professional




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703275005	703275005	DIN 985-8 Zn M5 Lukitusmutteri	Sinkitty 200kpl/ltk	5.0	Zn	985	ltk
 703275006	703275006	DIN 985-8 Zn M6 Lukitusmutteri	Sinkitty 200kpl/ltk	6.0	Zn	985	ltk
 703275008	703275008	DIN 985-8 Zn M8 Lukitusmutteri	Sinkitty 100kpl/ltk	8.0	Zn	985	ltk
 703275010	703275010	DIN 985-8 Zn M10 Lukitusmutteri	Sinkitty 100kpl/ltk	10.0	Zn	985	ltk
 703275012	703275012	DIN 985-8 Zn M12 Lukitusmutteri	Sinkitty 50kpl/ltk	12.0	Zn	985	ltk

Lukitusmutterit DIN 985 A4 pienpakkaus

- DIN 985 / ISO 10511
- Kuusiomutteri nailon lukituksella
- Lujuus A4-80
- Haponkestävä A4
- Metrinen kierre
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Huom! ISO/DIN standardien avainväleissä eroja M10, M12, M14, M22
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Materiaali	DIN/ISO	Yks.
 703275506	703275506	DIN 985 A4 M6 Lukitusmutteri	Haponkestävä 200kpl/ltk	6.0	A4	985	ltk
 703275508	703275508	DIN 985 A4 M8 Lukitusmutteri	Haponkestävä 100kpl/ltk	8.0	A4	985	ltk
 703275510	703275510	DIN 985 A4 M10 Lukitusmutteri	Haponkestävä 100kpl/ltk	10.0	A4	985	ltk






Aluslevyt

Aluslevyt DIN 125 Zn

- DIN 125 / ISO 7089
- Kovuus 140HV
- Aluslevy suora
- Sähkösinkitty Zn
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Mate- riali	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703278005	703278005	DIN 125 140HV Zn M5/5,3 Aluslevy	Sinkitty 200kpl/ltk	5.3	5.3	140HV	Zn	125	ltk
 703278006	703278006	DIN 125 140HV Zn M6/6,4 Aluslevy	Sinkitty 200kpl/ltk	6.4	6.4	140HV	Zn	125	ltk
 703278008	703278008	DIN 125 140HV Zn M8/8,4 Aluslevy	Sinkitty 200kpl/ltk	8.4	8.4	140HV	Zn	125	ltk
 703278010	703278010	DIN 125 140HV Zn M10/10,5 Aluslevy	Sinkitty 100kpl/ltk	10.5	10.5	140HV	Zn	125	ltk
 703278012	703278012	DIN 125 140HV Zn M12/13 Aluslevy	Sinkitty 50kpl/ ltk	13.0	13.0	140HV	Zn	125	ltk

Aluslevyt DIN 125 A4 pienpakkaus

- DIN 125 / ISO 7089
- Kovuus 140HV
- Aluslevy suora
- Haponkestävä A4
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

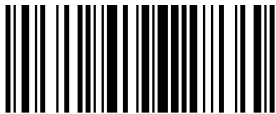


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Materiaali	DIN/ISO	Yks.
 703278506	703278506	DIN 125 A4 M6/6,4 Aluslevy	Haponkestävä 200kpl/ltk	6.4	A4	125	ltk
 703278508	703278508	DIN 125 A4 M8/8,4 Aluslevy	Haponkestävä 100kpl/ltk	8.4	A4	125	ltk
 703278510	703278510	DIN 125 A4 M10/10,5 Aluslevy	Haponkestävä 100kpl/ltk	10.5	A4	125	ltk

Korilaatat DIN 9021 Zn pienpakkaus

- DIN 9021 / ISO 7093
- Korilaatta
- Sähkösinkitty Zn
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703281505	703281505	DIN 9021 Zn M5/5,3 Korilaatta	Sinkitty 200kpl/ltk	5.3	Zn	9021	ltk
 703281506	703281506	DIN 9021 Zn M6/6,4 Korilaatta	Sinkitty 200kpl/ltk	6.4	Zn	9021	ltk
 703281508	703281508	DIN 9021 Zn M8/8,4 Korilaatta	Sinkitty 100kpl/ltk	8.4	Zn	9021	ltk

Korilaatat DIN 9021 Zn pienpakkaus




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703281510	703281510	DIN 9021 Zn M10/10,5 Korilaatta	Sinkitty 100kpl/ltk	10.0	Zn	9021	ltk
 703281512	703281512	DIN 9021 Zn M12/13 Korilaatta	Sinkitty 50kpl/ltk	12.0	Zn	9021	ltk

Korilaatat DIN 9021 A4 pienpakkaus

- DIN 9021 / ISO 7093
- Korilaatta
- Ruostumaton A4
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Materiaali	DIN/ISO	Yks.
 703282006	703282006	DIN 9021 A4 M6/6,4 Korilaatta	Haponkestävä 200kpl/ltk	6.0	A4	9021	ltk
 703282008	703282008	DIN 9021 A4 M8/8,4 Korilaatta	Haponkestävä 100kpl/ltk	8.0	A4	9021	ltk
 703282010	703282010	DIN 9021 A4 M10/10,5 Korilaatta	Haponkestävä 100kpl/ltk	10.0	A4	9021	ltk

Yleis- ja rakennusruuvit

Kansiruuvit DIN 571 Zn pienpakkaus

- DIN 571
- Kansiruuvi
- Sähkösinkitty Zn
- Kuusiokantainen puuruuvi
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakkaus



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703286008050	703286008050	DIN 571 Zn 8x50 Kansiruuvi	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	50.0	Zn	571	ltk
 703286008060	703286008060	DIN 571 Zn 8x60 Kansiruuvi	Sinkitty 50kpl/ltk	8.0	60.0	Zn	571	ltk
 703286010040	703286010040	DIN 571 Zn 10x40 Kansiruuvi	Sinkitty 50kpl/ltk	10.0	40.0	Zn	571	ltk
 703286010060	703286010060	DIN 571 Zn 10x60 Kansiruuvi	Sinkitty 50kpl/ltk	10.0	60.0	Zn	571	ltk

Yleisruuvit uppokanta Zn TX pienpakkaus

- Yleisruuvi uppokanta
- Sähkösinkitty Zn
- TX kanta
- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703288040040	703288040040	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x40	TX20 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	40.0	Zn	ltk
 703288040050	703288040050	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x50	TX20 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	50.0	Zn	ltk
 703288040060	703288040060	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x60	TX20 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	60.0	Zn	ltk
 703288040070	703288040070	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x70	TX20 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	70.0	Zn	ltk
 703288050050	703288050050	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x50	TX25 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	50.0	Zn	ltk
 703288050060	703288050060	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x60	TX25 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	60.0	Zn	ltk
 703288050070	703288050070	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x70	TX25 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	70.0	Zn	ltk
 703288050080	703288050080	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x80	TX25 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	5.0	80.0	Zn	ltk
 703288050090	703288050090	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x90	TX25 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	5.0	90.0	Zn	ltk

Yleisruuvit uppokanta Zn TX pienpakkaus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703288060050	703288060050	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x50	TX30 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	50.0	Zn	ltk
 703288060060	703288060060	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x60	TX30 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	60.0	Zn	ltk
 703288060070	703288060070	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x70	TX30 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	70.0	Zn	ltk
 703288060080	703288060080	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x80	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	80.0	Zn	ltk
 703288060090	703288060090	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x90	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	90.0	Zn	ltk
 703288060100	703288060100	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x100	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	100.0	Zn	ltk
 7032880400161	7032880400161	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x16	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	16.0	Zn	ltk
 7032880400201	7032880400201	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x20	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	20.0	Zn	ltk
 7032880400251	7032880400251	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x25	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	25.0	Zn	ltk
 7032880400301	7032880400301	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x30	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	30.0	Zn	ltk
 7032880400351	7032880400351	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x35	TX20 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	35.0	Zn	ltk
 7032880400501	7032880400501	Yleisruuvi uppok Zn TX-20 4,0x50	TX20 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	50.0	Zn	ltk

Yleisruuvit uppokanta Zn TX pienpakkaus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 7032880500251	7032880500251	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x25	TX25 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	5.0	25.0	Zn	ltk
 7032880500301	7032880500301	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x30	TX25 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	5.0	30.0	Zn	ltk
 7032880500351	7032880500351	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x35	TX25 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	35.0	Zn	ltk
 7032880500401	7032880500401	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x40	TX25 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	40.0	Zn	ltk
 7032880500501	7032880500501	Yleisruuvi uppok Zn TX-25 5,0x50	TX25 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	50.0	Zn	ltk
 7032880600401	7032880600401	Yleisruuvi uppok Zn TX-30 6,0x40	TX30 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	40.0	Zn	ltk

Yleisruuvit kupukanta Zn TX pienpakkaus

- Yleisruuvi kupukanta
- Sähkösinkitty Zn
- TX kanta
- Yleiskäyttöön puu- ja levyliitoksiin
- CE-merkitty
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu




ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703289050060	703289050060	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x60	TX25 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	60.0	Zn	ltk
 703289050080	703289050080	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x80	TX25 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	5.0	80.0	Zn	ltk

Yleisruuvit kupukanta Zn TX pienpakkaus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703289050090	703289050090	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x90	TX25 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	5.0	90.0	Zn	ltk
 703289060070	703289060070	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x70	TX30 Osakierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	70.0	Zn	ltk
 703289060080	703289060080	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x80	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	80.0	Zn	ltk
 703289060090	703289060090	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x90	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	90.0	Zn	ltk
 703289060100	703289060100	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x100	TX30 Osakierre sinkitty 50kpl/ltk	6.0	100.0	Zn	ltk
 7032890400201	7032890400201	Yleisruuvi kupuk Zn TX-20 4,0x20	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	20.0	Zn	ltk
 7032890400251	7032890400251	Yleisruuvi kupuk Zn TX-20 4,0x25	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	25.0	Zn	ltk
 7032890400301	7032890400301	Yleisruuvi kupuk Zn TX-20 4,0x30	TX20 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	4.0	30.0	Zn	ltk
 7032890400401	7032890400401	Yleisruuvi kupuk Zn TX-20 4,0x40	TX20 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	4.0	40.0	Zn	ltk
 7032890500201	7032890500201	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x20	TX25 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	5.0	20.0	Zn	ltk
 7032890500301	7032890500301	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x30	TX25 Täyskierre sinkitty 200kpl/ltk	5.0	30.0	Zn	ltk
 7032890500401	7032890500401	Yleisruuvi kupuk Zn TX-25 5,0x40	TX25 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	5.0	40.0	Zn	ltk

Yleisruuvit kupukanta Zn TX pienpakkaus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 7032890600401	7032890600401	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x40	TX30 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	40.0	Zn	ltk
 7032890600501	7032890600501	Yleisruuvi kupuk Zn TX-30 6,0x50	TX30 Täyskierre sinkitty 100kpl/ltk	6.0	50.0	Zn	ltk






Levy- ja poraruuvit

Ohutlevyruuvit KFR piikkikärki Zn pienpakkaus



- Ohutlevyruuvi KFR
- Sähkösinkitty Zn
- Matala- ja leveäkanta
- PH2 kanta
- Piikkikärki
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703292542013	703292542013	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x13	Piikkikärki 200kpl/ ltk	4.2	13.0	Ruspert	ltk
 703292542016	703292542016	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x16	Piikkikärki 200kpl/ ltk	4.2	16.0	Ruspert	ltk
 703292542019	703292542019	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x19	Piikkikärki 200kpl/ ltk	4.2	19.0	Ruspert	ltk
 703292542025	703292542025	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x25	Piikkikärki 200kpl/ltk	4.2	25.0	Ruspert	ltk
 703292542032	703292542032	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x32	Piikkikärki 100kpl/ltk	4.2	32.0	Ruspert	ltk

Ohutlevyruuvit KFR piikkikärki Zn pienpakkaus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
 703292542038	703292542038	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x38	Piikkikärki 100kpl/ltk	4.2	38.0	Ruspert	ltk
 703292542050	703292542050	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x50	Piikkikärki 100kpl/ltk	4.2	50.0	Ruspert	ltk

Poraruuvit DIN 7504K Zn

- DIN 7504 K
- Malli K , kuusiokantainen poraruuvi
- Sähkösinkitty Zn
- Porautuvuus n. 75-90% ruuvien paksuudesta (0,2mm – 6,0mm)
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu




ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
 703291042013	703291042013	DIN 7504K Zn 4,2x13 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.2	13.0	Zn	7504K	ltk
 703291042016	703291042016	DIN 7504K Zn 4,2x16 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.2	16.0	Zn	7504K	ltk
 703291042019	703291042019	DIN 7504K Zn 4,2x19 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.2	19.0	Zn	7504K	ltk
 703291042025	703291042025	DIN 7504K Zn 4,2x25 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.2	25.0	Zn	7504K	ltk
 703291048013	703291048013	DIN 7504K Zn 4,8x13 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.8	13.0	Zn	7504K	ltk
 703291048016	703291048016	DIN 7504K Zn 4,8x16 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.8	16.0	Zn	7504K	ltk

Poraruuvit DIN 7504K Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ ISO	Yks.
 703291048019	703291048019	DIN 7504K Zn 4,8x19 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 200kpl/ltk	4.8	19.0	Zn	7504K	ltk
 703291048025	703291048025	DIN 7504K Zn 4,8x25 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	4.8	25.0	Zn	7504K	ltk
 703291048032	703291048032	DIN 7504K Zn 4,8x32 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	4.8	32.0	Zn	7504K	ltk
 703291048038	703291048038	DIN 7504K Zn 4,8x38 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	4.8	38.0	Zn	7504K	ltk
 703291055019	703291055019	DIN 7504K Zn 5,5x19 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	5.5	19.0	Zn	7504K	ltk
 703291055025	703291055025	DIN 7504K Zn 5,5x25 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	5.5	25.0	Zn	7504K	ltk
 703291055032	703291055032	DIN 7504K Zn 5,5x32 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	5.5	32.0	Zn	7504K	ltk
 703291055038	703291055038	DIN 7504K Zn 5,5x38 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	5.5	38.0	Zn	7504K	ltk
 703291063019	703291063019	DIN 7504K Zn 6,3x19 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	6.3	19.0	Zn	7504K	ltk
 703291063025	703291063025	DIN 7504K Zn 6,3x25 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	6.3	25.0	Zn	7504K	ltk
 703291063032	703291063032	DIN 7504K Zn 6,3x32 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	6.3	32.0	Zn	7504K	ltk
 703291063038	703291063038	DIN 7504K Zn 6,3x38 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	6.3	38.0	Zn	7504K	ltk

Poraruuvit DIN 7504K Zn

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	DIN/ISO	Yks.
	703291063050	DIN 7504K Zn 6,3x50 Poraruuvi	Kuusiokanta sinkitty 100kpl/ltk	6.3	50.0	Zn	7504K	ltk

Ohutlevyruuvit KFR porakärki Zn pienpakkaus

- Ohutlevyruuvi KFR
- Sähkösinkitty Zn
- Matala- ja leveäkanta
- Porakärki
- PH2 kanta
- RoHS-yhteensopiva
- REACH SVHC vapaa
- Pienpakattu



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Halkaisija mm	Pituus mm	Pinnoite	Yks.
	703293042013	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x13	Porakärki 200kpl/ltk	4.2	13.0	Ruspert	ltk
	703293042016	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x16	Porakärki 200kpl/ltk	4.2	16.0	Ruspert	ltk
	703293042019	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x19	Porakärki 200kpl/ltk	4.2	19.0	Ruspert	ltk
	703293042025	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x25	Porakärki 200kpl/ltk	4.2	25.0	Ruspert	ltk
	703293042032	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x32	Porakärki 100kpl/ltk	4.2	32.0	Ruspert	ltk
	703293042038	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x38	Porakärki 100kpl/ltk	4.2	38.0	Ruspert	ltk
	703293042050	Ohutlevyruuvi KFR Ruspert 4,2x50	Porakärki 100kpl/ltk	4.2	50.0	Ruspert	ltk

■ LAAKEROINTI

Urakuulalaakerit	242
Nivellaakerit	248
Kartiorullalaakerit	249
Pallomaiset rullalaakerit	250
Laakeriyksiköt	251
SKF voiteluaineet ja rasvat	255

Urakuulalaakerit













SKF urakuulalaakerit

Urakuulalaakereilla on erittäin laaja käyttöalue. Urakuulalaakeri on rakenteeltaan yksinkertainen, se on itsestään koossa pysyvä (ei siis voida purkaa), soveltuu suurille pyörimisnopeuksille ja tarvitsee vain vähän huoltoa. Nämä ominaisuudet sekä edullinen hinta tekevät urakuulalaakereista kaikkein käytetyimmän vierintälaakerin. SKF valmistaa sekä yksirivisiä että kaksirivisiä urakuulalaakereita monena eri rakenteena ja kokona.















	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Ulko-mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli-tyyppi	Yks.
	10300003910	626-2Z Urakuulalaakeri	SKF	6.0	19.0	6.0	Normaali	Metalli	Lieriö	Kpl
	10300003244	608-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	8.0	22.0	7.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
	10300003246	608-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	8.0	22.0	7.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
	10300003249	608-2Z Urakuulalaakeri	SKF	8.0	22.0	7.0	Normaali	Metalli	Lieriö	Kpl
	10300003251	608-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	8.0	22.0	7.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
	10300002948	6000-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	10.0	26.0	8.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
	10300002953	6000-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	10.0	26.0	8.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
	10300003423	6200-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	10.0	30.0	9.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
	10300002963	6001-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	12.0	28.0	8.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl













SKF urakuulalaakerit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300002970	10300002970	6001-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	12.0	28.0	8.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003440	10300003440	6201-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	12.0	32.0	10.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003442	10300003442	6201-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	12.0	32.0	10.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003447	10300003447	6201-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	12.0	32.0	10.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003975	10300003975	6301-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	12.0	37.0	12.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300002980	10300002980	6002-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	15.0	32.0	9.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300002982	10300002982	6002-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	15.0	32.0	9.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300002989	10300002989	6002-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	15.0	32.0	9.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003465	10300003465	6202-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	15.0	35.0	11.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003467	10300003467	6202-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	15.0	35.0	11.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003475	10300003475	6202-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	15.0	35.0	11.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003989	10300003989	6302-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	15.0	42.0	13.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl


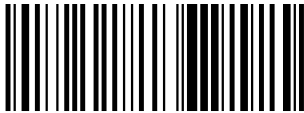










SKF urakuulalaakerit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300003001	10300003001	6003-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	17.0	35.0	10.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003002	10300003002	6003-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	17.0	35.0	10.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003007	10300003007	6003-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	17.0	35.0	10.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003502	10300003502	6203-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	17.0	40.0	12.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003504	10300003504	6203-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	17.0	40.0	12.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003511	10300003511	6203-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	17.0	40.0	12.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004002	10300004002	6303-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	17.0	47.0	14.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003015	10300003015	6004-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	20.0	42.0	12.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003017	10300003017	6004-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	20.0	42.0	12.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003027	10300003027	6004-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	20.0	42.0	12.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003535	10300003535	6204-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	20.0	47.0	14.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003537	10300003537	6204-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	20.0	47.0	14.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl













SKF urakuulalaakerit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300003544	10300003544	6204-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	20.0	47.0	14.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004025	10300004025	6304-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	20.0	52.0	15.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003037	10300003037	6005-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	25.0	47.0	12.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003038	10300003038	6005-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	47.0	12.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003044	10300003044	6005-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	47.0	12.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003573	10300003573	6205-2RSH Urakuulalaakeri	SKF	25.0	52.0	15.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003575	10300003575	6205-2RSH/C3 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	52.0	15.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003583	10300003583	6205-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	52.0	15.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004044	10300004044	6305-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	62.0	17.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004052	10300004052	6305-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	25.0	62.0	17.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003054	10300003054	6006-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	55.0	13.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003605	10300003605	6206-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	62.0	16.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl





SKF urakuulalaakerit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300003607	10300003607	6206-2RS1/C3 urakuulalaakeri	SKF	30.0	62.0	16.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003618	10300003618	6206-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	62.0	16.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004071	10300004071	6306-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	72.0	19.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004073	10300004073	6306-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	72.0	19.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004078	10300004078	6306-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	30.0	72.0	19.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003071	10300003071	6007-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	62.0	14.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003636	10300003636	6207-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	72.0	17.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003638	10300003638	6207-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	72.0	17.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003643	10300003643	6207-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	72.0	17.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004098	10300004098	6307-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	80.0	21.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004102	10300004102	6307-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	35.0	80.0	21.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003085	10300003085	6008-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	68.0	15.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl

SKF urakuulalaakerit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300003662	10300003662	6208-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	80.0	18.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003663	10300003663	6208-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	80.0	18.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003670	10300003670	6208-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	80.0	18.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004120	10300004120	6308-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	90.0	23.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004125	10300004125	6308-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	40.0	90.0	23.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003096	10300003096	6009-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	75.0	16.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003689	10300003689	6209-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	85.0	19.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003690	10300003690	6209-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	85.0	19.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003697	10300003697	6209-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	85.0	19.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004140	10300004140	6309-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	100.0	25.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004146	10300004146	6309-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	45.0	100.0	25.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300003104	10300003104	6010-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	50.0	80.0	16.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl

SKF urakuulalaakerit



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Ulko-mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli-tyyppi	Yks.
 10300003709	10300003709	6210-2RS1 Urakuulalaakeri	SKF	50.0	90.0	20.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300003715	10300003715	6210-2Z/C3 Urakuulalaakeri	SKF	50.0	90.0	20.0	C3	Metalli	Lieriö	Kpl
 10300004159	10300004159	6310-2RS1/C3 Urakuulalaakeri	SKF	50.0	110.0	27.0	C3	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300004188	10300004188	6312/C3 Urakuulalaakeri	SKF	60.0	130.0	31.0	C3	Avoin	Lieriö	Kpl
 10300004248	10300004248	6316/C3 Urakuulalaakeri	SKF	80.0	170.0	39.0	C3	Avoin	Lieriö	Kpl

Nivellaakerit

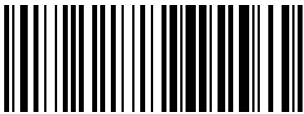

SKF nivellaakerit

Nivellaakerit ovat itseasettavia ja kestävät värähteleviä liikkeitä, kallistuksia ja kääntöliikkeitä. Linjausvirheet eivät vaikuta niiden suorituskykyyn tai käyttöikään. SKF:n nivellaakereita on saatavilla monia eri malleja ja kokoja erilaisiin olosuhteisiin ja kuormituksiin vastaamaan kunkin sovelluksen tarpeita. Niitä on saatavilla sekä jälkivoideltavina että huoltovapaina.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Ulko-mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli-tyyppi	Yks.
 10300005426	10300005426	GE 20 ES-2RS Nivellaakeri	SKF	20.0	35.0	16.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300005434	10300005434	GE 25 ES-2RS Nivellaakeri	SKF	25.0	42.0	20.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl

SKF nivellaakerit





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Ulko-mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli-tyyppi	Yks.
 10300005440	10300005440	GE 30 ES-2RS Nivellaakeri	SKF	30.0	47.0	22.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300005444	10300005444	GE 35 ES-2RS Nivellaakeri	SKF	35.0	55.0	25.0	Normaali	Kumi	Lieriö	Kpl

Kartiorullalaakerit

SKF kartiorullalaakerit

Kartiorullalaakerien ulko- ja sisärenkaan vierintäradat sekä rullat ovat kartiomaisia. Kartiomaisten pintojen kuvitellut jatkeet suppenevat laakerin geometrisella akselilla olevaa pistettä kohti. Tällä kartiomuodolla saadaan optimaaliset vierintäolosuhteet. Laakerit ovat tämän vuoksi erityisen sopivia kantamaan yhdistettyjä kuormituksia (säteis- ja aksiaalikuormituksia). Aksiaalinen kantokyky määräytyy pääasiassa kosketuskulmasta α , joka vastaa ulkorengaan vierintäradan kulmaa. Mitä suurempi tämä kulma on, sitä suurempi on aksiaalinen kantokyky. Kartiokulalaakerit eivät tavallisesti ole itsestään koossa pysyviä, ts. sisärenkas ja rullasto muodostavat oman kokonaisuuden, joka voidaan asentaa erikseen ilman ulkorengasta.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Ulko-mitta Ø mm	Leveys mm	Vällys	Suojaus	Akseli-tyyppi	Yks.
 10300002367	10300002367	30204 J2/Q Kartiorullalaakeri	SKF	20.0	47.0	15.25	Normaali	Avoin	Lieriö	Kpl
 10300002370	10300002370	30205 J2/Q Kartiorullalaakeri	SKF	25.0	52.0	16.25	Normaali	Avoin	Lieriö	Kpl
 10300019781	10300019781	30206 Kartiorullalaakeri	SKF	30.0	62.0	17.25	Normaali	Avoin	Lieriö	Kpl
 10300002375	10300002375	30207 J2/Q Kartiorullalaakeri	SKF	35.0	72.0	18.77	Normaali	Avoin	Lieriö	Kpl

Pallomaiset rullalaakerit

SKF pallomaiset rullalaakerit

Pallomaisissa rullalaakereissa on kaksi rullariviä ja näillä yhteinen pallomainen vierintärata ulkorenkaalla. Sisärenkaalla on kummallakin rullarivillä oma vierintäratansa, joka on laakerin akseliin nähden viistossa. Laakeri on itseasettuva, joten laakerit sallivat akselin ja laakerinpesän välisen pienen yhdensuuntaiseron, joka voi asennettaessa tai akselin taipuman vuoksi syntyä. Laakerit pystyvät säteiskuormitusten lisäksi kantamaan aksiaalikuormituksia kumpaankin suuntaan.

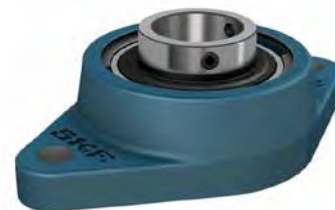


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Ulko- mitta Ø mm	Leveys mm	Välys	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300001818	10300001818	22213 EK Pallomainen rullalaakeri	SKF	65.0	120.0	31.0	Normaali	Avoin	Kartio	Kpl
 10300001835	10300001835	22216 EK Pallomainen rullalaakeri	SKF	80.0	140.0	33.0	Normaali	Avoin	Kartio	Kpl
 10300001846	10300001846	22218 EK Pallomainen rullalaakeri	SKF	90.0	160.0	40.0	Normaali	Avoin	Kartio	Kpl

Laakeriyksiköt

FYTB Y-laakeriyksiköt

SKF:n laakeriyksiköt ovat asennus- ja käyttövalmiita sekä helposti asennettavia. Ne ovat voideltuja ja tiivistettyjä, joten ylläpidon tarvetta on vähemmän. Käytössä niillä voidaan myös kompensoida staattisia linjauvirheitä luotettavuuden parantamiseksi. FYTB-sarjan laippalaakeriyksiköissä on ovaalinmuotoinen rakenne ja kaksi kiinnitysreikää.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Pituus mm	Pulttiväli mm	Korkeus mm	Leveys mm	Yks.
 10300005299	10300005299	FYTB 20 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	20	112	90	60,5	37,3	Kpl
 10300005303	10300005303	FYTB 25 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	25	124	99	70	38,8	Kpl
 10300005307	10300005307	FYTB 30 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	30	141,5	116,5	83	42,2	Kpl
 10300005311	10300005311	FYTB 40 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	40	171,5	143,5	102	54,2	Kpl

FY Y-laakeriyksiköt

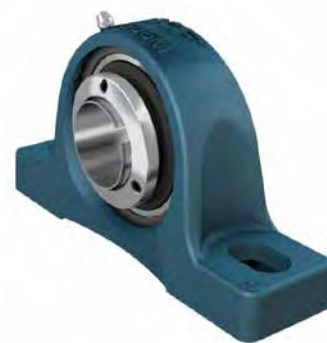
SKF:n laakeriyksiköt ovat asennus- ja käyttövalmiita sekä helposti asennettavia. Ne ovat voideltuja ja tiivistettyjä, joten ylläpidon tarvetta on vähemmän. Käytössä niillä voidaan myös kompensoida staattisia linjausvirheitä luotettavuuden parantamiseksi. FY-sarjan laippalaakeriyksiköissä on neliönmuotoinen rakenne ja neljä kiinnitysreikää.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Pituus mm	Pulttiväli mm	Korkeus mm	Leveys mm	Yks.
	10300005215	FY 20 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	20	86	63,5	86	37,3	Kpl
	10300005218	FY 25 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	25	95	70	95	38,8	Kpl
	10300005220	FY 30 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	30	108	82,5	108	42,2	Kpl
	10300005223	FY 35 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	35	118	92	118	46,4	Kpl
	10300005226	FY 40 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	40	130	101,5	130	54,2	Kpl
	10300005232	FY 50 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	50	143	111	143	60,6	Kpl
	10300005249	FY 60 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	60	175	143	175	73,7	Kpl

SY Y-laakeriyksiköt

SKF:n laakeriyksiköt ovat asennus- ja käyttövalmiita sekä helposti asennettavia. Ne ovat voideltuja ja tiivistettyjä, joten ylläpidon tarvetta on vähemmän. Käytössä niillä voidaan myös kompensoida staattisia linjausvirheitä luotettavuuden parantamiseksi. SY-sarjan pystylaakeriyksiköiden jalustassa on kaksi kiinnitysreikää.



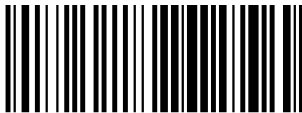





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Pituus mm	Pulttiväli mm	Korkeus mm	Leveys mm	Yks.
	10300008558	SY 20 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	20	127	97	64,5	32	Kpl
	10300008562	SY 25 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	25	130	102	70	36	Kpl
	10300008568	SY 30 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	30	152	117,5	82	40	Kpl
	10300008574	SY 35 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	35	160	126	93	45	Kpl
	10300008579	SY 40 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	40	175	135,5	99	48	Kpl
	10300008588	SY 50 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	50	203	157	114	54	Kpl
	10300008609	SY 60 TF Y-laakeriyksikkö	SKF	60	240	190,5	137,5	60	Kpl

YAR Y-laakerit

YAR Y-laakerit ovat SKF:n laakeripesiin sopivia laakereita, joissa on pidennetty sisärenas laakerin molemmin puolin. Tällä voidaan rajoittaa akselin kallistumista, mikä auttaa laakeria pyörimään sujuvammin.



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Ulkomitta Ø mm	Leveys mm	Suojaus	Akseli- tyyppi	Yks.
 10300009535	10300009535	YAR 204-2F Y-laakeri	SKF	20	47	31	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300009540	10300009540	YAR 205-2F Y-laakeri	SKF	25	52	34,1	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300009546	10300009546	YAR 206-2F Y-laakeri	SKF	30	62	38,1	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300009551	10300009551	YAR 207-2F Y-laakeri	SKF	35	72	42,9	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300009554	10300009554	YAR 208-2F Y-laakeri	SKF	40	80	49,2	Kumi	Lieriö	Kpl
 10300009561	10300009561	YAR 210-2F Y-laakeri	SKF	50	90	51,6	Kumi	Lieriö	Kpl

SKF voiteluaineet ja rasvat

SKF LGHB 2 korkean lämpötilan voitelurasva

LGHB 2 on korkealuokkainen suuren viskositeetin omaava mineraaliöljyperustainen rasva, jonka sakeutusaineen koostumuksessa on hyödynnetty viimeisintä kalsiumsulfonaattiteknologiaa. Tämä rasva ei sisällä mitään lisäaineita ja erittäin suuri kuormituksen kestävyys on aikaansaatu saenninaineen rakenteen avulla.

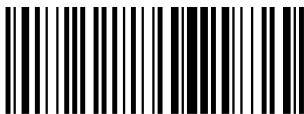
- Erinomainen hapettumisen kestävyys ja ruosteensuojaominaisuudet
- Hyvät EP-ominaisuudet raskaasti kuormitetuissa käyttökohteissa

Tyypillisiä käyttökohteita:

- Teräs vasten terästä -nivellaakerit
- Paperikoneen kuivatusosan narupyörät ja kaavarit
- Asfaltiteollisuuden täryseulat
- Jatkuvalukoneet
- Tiivistetyt pallomaiset rullalaakerit 150 °C:een saakka
- Kestää hetkellisesti jopa +200 °C:n lämpötiloja
- Terästeollisuuden työvalssien laakerit
- Haarukkatrukkien nostolaitteet



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
	10300006436	LGHB 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-20	150	Kpl

SKF LGWA 2 laajan lämpötila-alueen voitelurasva

LGWA 2 on mineraaliöljyperustainen, laajan lämpötila-alueen ja suuren kuormituksen rasva, jossa saenninaineena on litiumkompleksi-saippua. Rasvan ominaisuudet soveltuvat laajalle alueelle teollisuuteen ja ajoneuvoihin.


- Erinomainen voitelukyky hetkellisissä huippulämpötiloissa maks. 220 °C
- Hyvä suoja pyöränlaakereille vaikeissa käyttöolosuhteissa
- Tehokas voitelu märissä olosuhteissa
- Erinomainen vedenkesto ja ruostesuoja
- Erinomainen voitelu suurilla kuormituksilla ja korkeissa lämpötiloissa

Käyttökohteet:

- Kuorma- ja henkilöautojen pyöränlaakerit
- Pesukoneet
- Sähkömoottorit



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
	10300006460	LGWA 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-30	140	Kpl

SKF LGMT 2 yleisvoitelurasva

LGMT 2 on mineraaliöljypohjainen rasva, jossa käytetään saentimena litium-saippuaa. Sillä on erinomainen lämpöstabiilisuus suositelluissa käyttölämpötiloissa. Tämä erittäin hyvälaatuinen yleisrasva sopii käytettäväksi monissa teollisuuden ja liikkuvan kaluston sovelluksissa.


- Erinomainen hapettumisen kestävyys
- Hyvä mekaaninen stabiilisuus
- Erinomainen vedenkestokyky
- Hyvät ruosteenesto-ominaisuudet

Käyttökohteet:

- Maatalouskoneet
- Pyöränlaakerit
- Kuljettimet
- Pienet sähkömoottorit
- Teollisuudessa käytetyt puhaltimet



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
 10300006449	10300006449	LGMT 2/0.2 Voitelurasva	SKF	200g putkilo	2	-30	120	Kpl
 10300001001	10300001001	LGMT 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-30	120	Kpl

SKF LGHP 2 korkean suorituskyvyn voitelurasva

SKF:n LGHP 2 on suorituskyvyltään huippuluokkaa oleva mineraaliöljypohjainen rasva, jossa sakeutusaineena on polyurea (di-urea). Rasva soveltuu kaikille kuula- ja rullalaakereille, joiden on toimittava hiljaisesti kovissa ja keskikovissa nopeuksissa. Rasva soveltuu erityisesti laajalle lämpötila-alueelle -40 °C - 150 °C.


- Erittäin pitkäkestoinen korkeissa lämpötiloissa
- Laaja lämpötila-alue
- Erittäin hyvät ruosteenesto-ominaisuudet
- Hyvä lämmönkestävyys
- Hyvät voiteluominaisuudet myös käynnistävaiheessa
- Yhteensopiva tavallisimpien polyurearasvojen ja litiumkomplekseilla saostettujen rasvojen kanssa
- Matala melutaso
- Hyvä mekaaninen stabiilisuus

Käyttökohteet:

- Kaikenkokoiset sähkömoottorit
- Teollisuustuulettimet, myös kovilla nopeuksilla toimivat
- Kuumapuhaltimet, kuivurit
- Vesipumput
- Paperiteollisuuden ja tekstiiliteollisuuden kohteet
- Kohteet joissa kuulalaakerilla on suuri pyörimisnopeus sekä keskisuuri (medium) tai korkea lämpötila
- Kytkimien irrotuslaakerit
- Pystysuorat laakerisovellukset



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
 10300006440	10300006440	LGHP 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-40	150	Kpl

SKF LGEP 2 suuren kuormituksen voitelurasva

LGEP 2 on mineraaliöljypohjainen rasva, jossa saentimena on käytetty litium-saippuaa. Rasva sisältää EP-lisäaineita ja sen voiteluominaisuudet ovat parhaimmillaan, kun käyttölämpötila on -20 °C - 110 °C.


- Erinomainen mekaaninen stabiilisuus
- Erittäin hyvät ruosteenesto-ominaisuudet
- Erinomaiset EP-ominaisuudet

Käyttökohteet:

- Sellu- ja paperikoneet
- Leukamurskaimet
- Veturin ratamoottorit
- Patoluukut
- Terästeollisuuden työvalssien laakerit
- Raskas koneenrakennus, täryseulat
- Nosturien pyörät ja väkipyörät



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
	10300006423	LGEP 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-20	110	Kpl

SKF LGFP 2 elintarvikevoitelurasva

LGFP 2 on puhdas, myrkytön, tahraamaton, hiilivedytön ja kasvisöljyperustainen rasva, jonka saenninaaineena on käytetty ainoastaan FDA:n hyväksymiä aineosia ja on NSF* :n valtuutama H1 ** -käyttötarkoituksiin. LGFP 2 on Halal ja Kosher hyväksytty rasva.

- Täyttää elintarvikkeiden turvallisuuteen liittyvät määräykset
- Kestää hyvin vesipesua
- Hyvä kuormituksen kestävyys, joka parantaa laakereiden kulumiskestävyyttä
- Erittäin hyvät ruostesuojaominaisuudet.
- Neutraali pH-arvo
- Halal ja Kosher hyväksytty

Käyttökohteet:


- Leipomokoneet
- Elintarviketeollisuuden koneet ja laitteet
- Pakkaus-koneet
- Käärimiskoneet
- Kuljettimet
- Pullotuskoneet

* NSF- USA:n maatalousministeriö

** H1 - Satunnainen kosketus ruoka-aineisiin



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
	10300006433	LGFP 2/0.4 Voitelurasva	SKF	420ml patruuna	2	-20	110	Kpl

SKF LAGD Voitelulaitteet

LAGD-sarjan voitelulaitteet ovat käyttövalmiita suoraan pakkauksesta, ja sisältävät laajan valikoiman korkealuokkaisia SKF:n voitelulaitteita. Käynnistys ja ajanasetus sujuvat ilman työkaluja, jolloin myös voiteluaineen virtaus voidaan säätää helposti ja tarkasti.

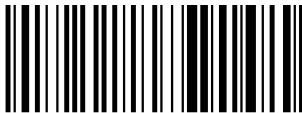
- Joustava aika-asetus, 1-12 kuukautta.
- Voidaan tarvittaessa pysäyttää ja säätää uudelleen.
- Turvallisuusluokitus: ATEX-hyväksytty räjähdysherkkiin olosuhteisiin (luokka 0).
- Läpinäkyvä voiteluainesäiliö tekee tyhjenemisen seuraamisen mahdolliseksi.
- Pienen koon ansiosta helppo asentaa myös ahtaisiin tiloihin.
- Saatavana useita rasvoja ja ketjuöljyjä.

Käyttökohteet:

- Ahtaissa ja vaarallisissa paikoissa sijaitsevat sovellukset.
- Laakeripesien voitelu.
- Sähkömoottorit.
- Puhaltimet ja pumput.
- Kuljettimet.
- Nosturit.
- Ketjut (öljy).
- Hissit ja liukuportaat (öljy).



SKF

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pakkaus	NLGI-luokka	Min. lämpötila °C	Max. lämpötila °C	Yks.
	10300006391	LAGD 125/WA2 Voitelulaite	SKF	125ml	2	-20	60	Kpl

■ LETKUT JA LIITTIMET

Vesiletkut.....	260
Paineilmaletkut.....	262
Kaasu- ja hitsausletkut.....	264
Öljy- ja polttoaineletkut	267
Kemikaaliletkut.....	272
Muoviletkut	273
Ilmanvaihtoletkut.....	278
Materiaalinsiirtoletkut	280
Silikoniletkut.....	286
Kiristimet sinkitty	287
Kiristimet ruostumaton.....	291
Kiristimet haponkestävä	292
Parikiristimet Etra	294
Pinnekiristimet	296
Asennussiteet	297
Korvakiristimet	298
Nauhakiristimet.....	299
Asennustarvikkeet	300
Palloventtiilit.....	300
Vesipistoolit.....	301
Nokkavipuliittimet.....	302
Kynsiliittimet	307
Suihkuputket.....	311
Nito-liittimet	312
Paineilmapikaliittimet	316
Puhalluspistoolit	320
Cejn letkukelat	320

Vesiletkut

Etraflat HFL, veden poistoletku, kevyt versio, kokoonpainuva

Etraflat HFL -letkun soveltuu vedenpurkausletkuksi mm. maatalouden sovelluksissa ja uppopumpun purkausletkuksi maansiirtotöissä. Etraflat HFL kestää myös nestemäisten lannoitteiden siirron ja soveltuu kastelulaitteiden syöttöletkuksi pienillä työpaineilla.







Ominaisuudet:

- Helppo varastoida kokoonpainuvan rakenteen ansiosta
- Helppo leikata ja katkaista
- Edullinen ratkaisu rakennustyömaiden eri kohteiden yleisletkuksi
- Kestää mietoja kemikaaleja ja nestemäisiä lannoitteita, tarkista tapauskohtaisesti myyjältä

Rakenne:

- Sisäseinämä: musta PVC
- Ulkoseinämä: sininen PVC
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili (polyesterikudos)
- Käyttölämpötila: -5 °C ... +60 °C

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyshyökkäys- paine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Yks.
 10320003382	10320003382	Etraflat HFL 038 poistoletku	PVC-letku L=50m sininen	38.0	12.0	0.19	4.0	m
 10320003383	10320003383	Etraflat HFL 051 poistoletku	PVC-letku L=50m sininen	51.0	12.0	0.27	4.0	m
 10320003385	10320003385	Etraflat HFL 076 poistoletku	PVC-letku L=50m sininen	76.0	10.0	0.4	3.5	m
 10320003386	10320003386	Etraflat HFL 102 poistoletku	PVC-letku L=50m sininen	102.0	8.0	0.62	3.0	m

Nora Radiator jäähdytinetku

Käyttökohteet:

- Jäähdytysjärjestelmien vesi- ja paineetkuna.
- Käyttölämpötila: -40 °C...+110 °C

Rakenne:

- Sisäkumi: musta EPDM
- Vahvikkeet: tekstiili
- Pintakumi: musta EPDM, sileä
- Varmuuskerroin: 3



TEKNIKUM

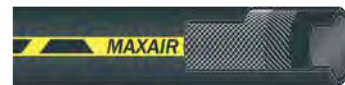
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyss- paine bar	Paino kg/m	Työpai- ne bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001273	10320001273	Nora Radiator 0,6MPa 016/024	NORA06016 jäähdytisetku L=40m	16.0	18.0	0.27	6.0	100.0	m
 10320001274	10320001274	Nora Radiator 0,6MPa 019/028	NORA06020 jäähdytisetku L=40m	19.0	18.0	0.31	6.0	120.0	m
 10320001276	10320001276	Nora Radiator 0,6MPa 025/033	NORA06025 jäähdytisetku L=40m	25.0	18.0	0.45	6.0	150.0	m
 10320001278	10320001278	Nora Radiator 0,6MPa 032/042	NORA06032 jäähdytisetku L=40m	32.0	18.0	0.69	6.0	160.0	m

Paineilmaletkut

Maxair 15 paineilma-/vesiletku

Käyttökohteet:

- Paineilmatyökaluille
- Premium-luokan paineilmaletku



Yleisletkuksi paineilmalle seuraavasti:

- Hapelle (vain ID <= 25 mm)
- Jalokaasuille kaarihitsaukseen
- Argonille
- Typelle
- Hiilihapolle
- Teolliseen ym. käyttökohteisiin
- Määrätyissä olosuhteissa myös muille aineille, kuten teollisuusvedelle, vesiliuksille tai seoksille puutarhaletkuihin, valkaisuun, desinfointiin happoisille tai emäksisille aineille



Ominaisuudet:


- Hyvä säänkestävyys
- Erittäin hyvä kulutuskestävyys
- Hyvä taipuisuus kylmissä lämpötiloissa
- Korkea varmuuskerroin

Rakenne:

- Sisäkumi: SBR, musta, sileä
- Pintakumi: SBR, musta, sileä, sisähalk. $\leq 25\text{ mm}$, kankaanjälki sisähalk. > 25 mm
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -30 °C...+70 °C
- Sähköiset ominaisuudet: sähköä johtava sisä- ja ulkopinta, $R < 100\text{M}\Omega$
- Merkintä: MAXAIR

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus säde mm	Yks.
	10320002748	Maxair 08/14 paineilmaletku 15bar	L=40m	8.0	50.0	0.16	15.0	28.0	m
	10320002750	Maxair 10/17 paineilmaletku 15bar	L=40m	10.0	50.0	0.23	15.0	38.0	m
	10320002751	Maxair 13/20 paineilmaletku 15bar	L=40m	13.6	50.0	0.3	15.0	60.0	m
	10320005731	Maxair 16/25 paineilmaletku 15bar	L=40m	16.4	50.0	0.48	15.0	70.0	m
	10320002753	Maxair 19/28 paineilmaletku 15bar	L=40m	19.4	50.0	0.55	15.0	80.0	m

Maxair 15 paineilma-/vesiletku

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus säde mm	Yks.
 10320002754	10320002754	Maxair 25/35 paineilmaletku 15bar	L=40m	25.0	50.0	0.74	15.0	100.0	m
 10320002747	10320002747	Maxair 06/12 paineilmaletku 15bar	L=40m	6.0	50.0	0.13	15.0	24.0	m

Python NY30 EPDM-letku

Käyttökohteet:

- Letku soveltuu vaativaan käyttöön kuumalle ja kylmälle vedelle sekä ilmalle.
- Soveltuu myös miedoille kemikaaleille (varmistusta soveltuvuus myyjältäsi).
- Aito ja alkuperäinen Python.

Ominaisuudet:

- Hyvä otsoninkestävyys
- Antistaattinen
- Hyvä kylmän- ja kuumen lämpötilan kestävyys
- Tahraamaton pintakumi
- Hyvä taipuisuus

Rakenne:

- Sisäkumi: musta EPDM, antistaattinen
- Pintakumi: keltainen EPDM, tahraamaton
- Vahvikeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -40°C...+120 °C
- Merkintä: Rubber Hose Python 30 bar



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus säde mm	Yks.
 10320007790	10320007790	Python NY30 010/020 yleisletku	IH30351252/40	10.0	90.0	0.34	30.0	60.0	m
 10320007791	10320007791	Python NY30 013/023 yleisletku	IH30351253/40	13.0	90.0	0.4	30.0	80.0	m
 10320007792	10320007792	Python NY30 016/027 yleisletku	IH30351254/40	16.0	90.0	0.52	30.0	100.0	m
 10320007793	10320007793	Python NY30 019/030 yleisletku	IH30351255/40	19.0	90.0	0.6	30.0	110.0	m
 10320007794	10320007794	Python NY30 025/037 yleisletku	IH30351256/40	25.0	90.0	0.88	30.0	150.0	m

Kaasu- ja hitsausletkut

Vulpane, nestekaasuletku EN 559

Laadukas, standardit täyttävä nestekaasuletku

Käyttökohteet:

- Butaani-propaani nestekaasulle
- Kaasuleikkaukseen
- Lämmittimille

Ominaisuudet:

- helppo käsiteltävyys, kevyt
- taipuisa
- säänkestävä ulkokumi
- täyttää kansainväliset standardit

Rakenne:

- Sisäkumi: NBR/SBR
- Pintakumi: EPDM, oranssi, sileä
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -30 °C...+80° C

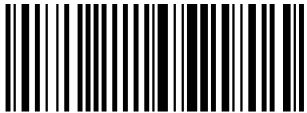


Merkintä:

- Vulpane -30 °C
- EN559
- ISO 3821

Standardit:

- EN559
- ISO 3821



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus säde mm	Yks.
 10320002836	10320002836	Vulpane 06,3/12 nestekaasuletku	EN 559 L=40m	6.3	60.0	0.12	20.0	55.0	m
 10320002837	10320002837	Vulpane 08/14 nestekaasuletku	EN 559 L=40m	8.0	60.0	0.15	20.0	65.0	m
 10320002838	10320002838	Vulpane 10/17 nestekaasuletku	EN 559 L=40m	10.0	60.0	0.21	20.0	75.0	m

Pluton kaksoishitsausletku, asetyleeni/happi EN 559

Kumiletku hitsauslaitteisiin

Ominaisuudet:

- Kevyt ja taipuisa
- Pitkäikäinen
- Kaksoisrakenteen ansiosta letkuja ei tarvitse yhdistää toisiinsa
- Tulenkestävä
- Sään- ja otsoninkestävä ulkokumi
- Työturvallisuuden takaava vahva kangasvahvike
- Selkeästi merkityt kansainväliset standardit ja valmistusajankohta

Rakenne:

- Sisäkumi: SBR / NR
- Pintakumi: EPDM; punainen asetyleenille, sininen hapelle, sileä
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -30°C...+80°C

Merkintä:

- PLUTON




Standardit:

- EN559
- ISO 3821

Muut tiedot:

- 80 ja 120m pituudet saatavissa tilauksesta.
- Letkut on liitetty toisiinsa suulakepuristetulla rakenteella



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus säde mm	Yks.
 10320002825	10320002825	Pluton kaksoishitsausletku 6,3 /12	EN 559 pun./sin. 20bar L=40m	6.3	60.0	0.25	20.0	55.0	m
 10320002826	10320002826	Pluton kaksoishitsausl. 8/14	EN 559 pun./sin. 20bar L=40m	8.0	60.0	0.32	20.0	65.0	m
 10320002827	10320002827	Pluton kaksoishitsausl. 10 /17	EN 559 pun./sin. 20bar L=40m	10.0	60.0	0.45	20.0	75.0	m

Pluton, kaasu- ja hitsausletku EN 559

Ominaisuudet:

- Kevyt
- Taipuisa
- Pitkäikäinen
- Tulenkestävä
- Sään- ja otsoninkestävä ulkokumi
- Selkeästi merkityt kansainväliset standardit ja valmistusajankohta



Rakenne:



- Sisäkumi: SBR / NR
- Pintakumi: EPDM; punainen asetyleenille, sininen hapelle, sileä
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -30°C...+80° C

Merkintä:

- PLUTON

Standardit:

- EN559
- ISO 3821

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyso-paine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus-säde mm	Yks.
	10320002828	Pluton hitsausletku 6,3/12 pun.	EN 559 20bar L=40m	6.3	60.0	0.13	20.0	55.0	m
	10320002829	Pluton hitsausletku 6,3/12 sin.	EN 559 20bar L=40m	6.3	60.0	0.13	20.0	55.0	m
	10320002830	Pluton hitsausletku 08/14 pun.	EN 559 20bar L=40m	8.0	60.0	0.16	20.0	65.0	m
	10320002831	Pluton hitsausletku 08/14 sin.	EN 559 20bar L=40m	4.0	60.0	0.16	20.0	65.0	m

Öljy- ja polttoaineletkut

Etraflex oil, taipuisa polttoaineen imuletku

Käyttökohteet:

- Taipuisa imu- ja siirtoletku polttoaineille ja öljylle: Kestää dieselöljyä, mineraaliöljyä ja lyijytöntä bensiiniä.
- Soveltuu myös hydraulikkajärjestelmien paluuletuksi.

Ominaisuudet:

- Hyvä otsonin-, roiskeöljyn ja hankauksen kestävyys
- Sähköä johtava
- Hyvä kylmän- ja kuumen lämpötilan kestävyys
- Hyvä taipuisuus

Rakenne:

- Sisäkumi: NBR, öljynkestävä, musta, sileä
- Pintakumi: CR, öljyn- ja säänkestävä, musta, poimutettu
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili, terässpiraali, kuparijohdin
- Käyttölämpötila: -50 °C...+70° C

Merkintä:

- ETRAFLEX OIL (halkaisija, työpaine)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Räjäh- dyspai- ne bar	Paino kg/m	Ali- paine bar	Työpai- ne bar	Taivu- tussäde mm	Yks.
 10320006483	10320006483	Etraflex Oil 019 öljyimuletku	M454019013 L=15m musta	19.0	30.0	0.475	-0.9	10.0	60.0	m
 10320006484	10320006484	Etraflex Oil 025 öljyimuletku	M454025033 L=15m musta	25.4	24.0	0.575	-0.9	8.0	75.0	m
 10320006486	10320006486	Etraflex Oil 032 öljyimuletku	M454032034 L=15m musta	32.0	15.0	0.77	-0.9	5.0	100.0	m
 10320006488	10320006488	Etraflex Oil 038 öljyimuletku	M454038042 L=15m musta	38.0	15.0	0.89	-0.9	5.0	115.0	m
 10320006490	10320006490	Etraflex Oil 051 öljyimuletku	M454050081 L=15m musta	50.8	12.0	1.17	-0.9	4.0	150.0	m






Wavemaster-polttoaineletku ISO7840 A1

- Parker Wavemaster on monipuolinen polttoaineletku erityyppisille moottoreille.
- Nylon-rakenteinen tiivis sisäpinta estää polttoaineen läpisyyn.
- Taipuisan rakenteensa johdosta Wavemaster- letku soveltuu käytettäväksi ahtaissa moottoritiloissa.
- Pintakerros kestää öljyä, polttoaineita ja korkeita lämpötiloja.
- Käyttölämpötila: -28 °C...+100 °C



Rakenne:

- Sisäkumi: Läpinäkyvä nylon polttoaineille
- Vahvikkeet: Tekstiilivahvike
- Pintakumi: Musta NBR/PVC

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
	10320011357	Wavemaster 6,4/13,6 EN ISO 7840 A1	7165- 25250/76m polttoaineletku	6.3	0.16	7.0	63.5	m
	10320011358	Wavemaster 7,9/15,5 EN ISO 7840 A1	7165- 31250/76m polttoaineletku	7.9	0.2	7.0	63.5	m
	10320011127	Wavemaster 9,5/17,3 EN ISO 7840 A1	7165- 38250/76m polttoaineletku	9.5	0.23	7.0	63.5	m
	10320011128	Wavemaster 12,7/20,9EN ISO 7840 A1	7165- 50250/76m polttoaineletku	12.7	0.3	7.0	114.3	m
	10320011129	Wavemaster 16,0/25,4 EN ISO 7840 A1	7165- 63250/76m polttoaineletku	16.0	0.46	5.2	114.3	m

Fuel-Tek SD imu- ja paineletku polttoaineelle

Taipuisa imu-paineletku kaikille öljypohjaisille tuotteille. Soveltuu esimerkiksi säiliöiden, tankkereiden ja alusten lastaukseen ja lastin purkamiseen.





- Täyttää kaikki EN 12115 ja saksalaisen TRbF 131/2 mukaiset "U"-tyypin letkulle asettamat vaatimukset.
- Sähkövastus 10^6U , tilavastus 10^9U .

Rakenne:

- Sisäkumi: musta NBR 1, antistaattinen, öljyn/polttoaineenkestävä
- Vahvikkeet: tekstiilivahvike ja sinkitty teräslanka
- Pintakumi: musta CR, sähköä johtava, sään- ja kulutuksenkestävä, sileä kääreenjälki, itsestään sammuva
- Varmuuskerroin: 4
- Käyttölämpötila: $-30^{\circ}\text{C} \dots +100^{\circ}\text{C}$



TEKNIKUM

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Räjäh- dyspai- ne bar	Paino kg/m	Alipaine bar	Työ- paine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320009566	10320009566	Fuel-Tek SD 025/037 öljyletku	2410BC025 L=40m	25.0	40.0	0.87	0.9	10.0	90.0	m
 10320009568	10320009568	Fuel-Tek SD 032/044 öljyletku	2410BC032 L=40m	32.0	40.0	1.03	0.9	10.0	110.0	m
 10320009569	10320009569	Fuel-Tek SD 038/051 öljyletku	2410BC038 L=40m	38.0	40.0	1.3	0.9	10.0	120.0	m
 10320009572	10320009572	Fuel-Tek SD 050/062 öljyletku	2410BC050 L=40m	50.0	40.0	1.6	0.9	10.0	180.0	m

Fuel-Tek D paineletku polttoaineille

Korkealuokkainen paineletku kaikille öljypohjaisille tuotteille. Voidaan käyttää bensiinin, diesel- ja polttoöljyjen sekä öljyemulsioiden siirtoon.

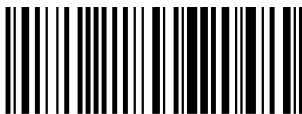




- Täyttää kaikki EN 12115 ja saksalaisen TRbF 131/2 mukaiset "U"-tyypin letkulle asettamat vaatimukset.
- Sähkövastus 10^6U , tilavuusvastus 10^9U .



TEKNIKUM

Rakenne:

- Sisäkumi: musta NBR 1, antiistaattinen, öljyn/polttoaineenkestävä
- Vahvikkeet: tekstiili
- Pintakumi: musta CR, sähköä johtava, sään- ja kulutuksenkestävä, sileä kääreenjälki, itsestään sammuva
- Varmuuskerroin: 4
- Käyttölämpötila: $-30\text{ °C} \dots +100\text{ °C}$

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Räjäh-dyspaine bar	Paino kg/m	Alipaine bar	Työ-paine bar	Taivutus-säde mm	Yks.
 10320009552	10320009552	Fuel-Tek D 008/016 öljyletku	2400BC008 L=40m	8.0	40.0	0.19	0.5	10.0	20.0	m
 10320009553	10320009553	Fuel-Tek D 010/018 öljyletku	2400BC010 L=40m	10.0	40.0	0.27	0.5	10.0	30.0	m
 10320009554	10320009554	Fuel-Tek D 013/023 öljyletku	2400BC013 L=40m	13.0	40.0	0.4	0.5	10.0	40.0	m
 10320009555	10320009555	Fuel-Tek D 016/026 öljyletku	2400BC016 L=40m	16.0	40.0	0.45	0.5	10.0	60.0	m
 10320009556	10320009556	Fuel-Tek D 019/031 öljyletku	2400BC019 L=40m	19.0	40.0	0.57	0.5	10.0	70.0	m

Hydro'K -yleisletku

Käyttökohteet:

- Monipuolinen yleisletku teollisuuskäyttöön mm. diesel- ja mineraaliöljylle sekä rasvoille, joiden aromaattisuuspitoisuus on alle 50%.
- Soveltuu myös hydraulikkajärjestelmien paluuletkuksi.
- Hydro'K – letkua ei suositella käytettäväksi bensiiniletkunä.



Ominaisuudet:








- Hyvä otsonin-, roiskeöljyn ja hankauksen kestävyys
- Hyvä kylmän- ja kuumen lämpötilan kestävyys
- Hyvä taipuisuus

Rakenne:

- Sisäkumi: NBR/PVC, öljynkestävä, musta, sileä
- Pintakumi: NBR/SBR, öljyn- ja kulutuksenkestävä, musta, sileä
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili
- Käyttölämpötila: -25 °C...+100° C

Merkintä:

- Hydro K
- (sisä-Ø)
- WP 16 bar

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyspaine bar	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus-säde mm	Yks.
	10320002910	Hydro'K 06/13 yleisletku öljylle	L=40m	6.0	48.0	0.15	16.0	35.0	m
	10320002911	Hydro'K 08/15 yleisletku öljylle	L=40m	8.0	48.0	0.18	16.0	40.0	m
	10320002912	Hydro'K 10/17 yleisletku öljylle	L=40m	10.0	48.0	0.22	16.0	45.0	m
	10320002913	Hydro'K 13/20,5 yleisletku öljylle	L=40m	13.0	48.0	0.27	16.0	50.0	m
	10320002914	Hydro'K 16/24 yleisletku öljylle	L=40m	16.0	48.0	0.34	16.0	60.0	m
	10320002915	Hydro'K 19/27,4 yleisletku öljylle	L=40m	19.0	48.0	0.42	16.0	65.0	m
	10320002916	Hydro'K 25/35 yleisletku öljylle	L=40m	25.0	48.0	0.68	16.0	80.0	m

Kemikaaliletkut

Multi-Tek SD UPE imu- /paineletku, UPE-kalvo

Käyttökohteet:

- Kehitetty vastaamaan erityisesti kemian- ja muun prosessiteollisuuden laatuvaatimuksia.
- Letku täyttää EN 12115 standardin vaatimukset ja se kestää noin 98 % yleisimmistä teollisuuskemikaaleista.

Ominaisuudet:

- Sisäpuolen UPE-kalvo lisää käyttökohteita
- Sisä- ja ulkopinta sähköä johtava
- Hyvä kylmän- ja kuumen lämpötilan kestävyys
- Sekä imu- että painekäyttöön

Rakenne:

- Sisäkumi: musta UPE-kalvo (Ultra-High Molecular Weight Polyethylene)
- FDA-hyväksytty materiaali, sähköä johtava
- Pintakumi: musta EPDM, sähköä johtava, kulutusta kestävä
- Vahvikkeet: synteettinen tekstiili, spiraalilanka
- Käyttölämpötila: -35 °C...+100 °C. (lyhytaikaisesti pesu höyryllä +130°C)
- Varmuuskerroin: 4

Merkintä:

- Multi-Tek

Standardit:

- EN12115
- ATEX-hyväksytty



TEKNIKUM

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Räjäh- dyspai- ne bar	Paino kg/m	Alipaine bar	Työ- paine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001149	10320001149	Multi-Tek SD UPE 025/037	2810BC025 imu-/ paineletku L=40m	25.0	64.0	0.76	0.9	16.0	150.0	m
 10320001152	10320001152	Multi-Tek SD UPE 050/066	2810BC050 imu-/ paineletku L=40m	50.0	64.0	1.9	0.9	16.0	280.0	m

Muoviletkut

ToppAir, harmaa, joustava PVC-paineilmaletku, 20 bar

- Laadukas paineilmaletku vaativalle käyttäjälle.
- Harmaa ToppAir on erittäin kestävä ja joustava kudsvahvisteinen paineilmaletku
- ToppAir soveltuu paineilmatyökäluihin teollisuudessa ja rakennustyömailla.

- Ensisijainen käyttöalue: Paineilmaletku paineilmatyökäluille
- Valmistusmateriaali: PVC (polyvinyylidikloridi), nitrilikumisekoite ja polyesteri
- Rakenne ja väri: 3-kerros ristikudosletku
- Pinta harmaa, sisältä musta
- Käyttölämpötila: -20 ... +60 °C



toppi.fi

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Räjähdyk- s-paine bar	Paino kg/m	Työpai- ne bar	Taivu- tussäde mm	Yks.
 10320001637	10320001637	ToppAir 06/11 vahv. PVC/ NBR letku	13006011050 20bar harmaa L=50m	6.0	60.0	0.08	20.0	36.0	m
 10320001638	10320001638	ToppAir 08/13 vahv. PVC/ NBR letku	13008013050 20bar harmaa L=50m	8.0	60.0	0.1	20.0	48.0	m
 10320001639	10320001639	ToppAir 10/16 vahv. PVC/ NBR letku	13010016050 20bar harmaa L=50m	10.0	60.0	0.15	20.0	60.0	m
 10320001640	10320001640	ToppAir 12/18 vahv. PVC/ NBR letku	13012018050 20bar harmaa L=50m	12.0	60.0	0.17	20.0	72.0	m
 10320001641	10320001641	ToppAir 16/23 vahv. PVC/ NBR letku	13016023050 20bar harmaa L=50m	16.0	60.0	0.279	20.0	96.0	m
 10320001642	10320001642	ToppAir 19/26 vahv. PVC/ NBR letku	13019026050 20bar harmaa L=50m	19.0	60.0	0.322	20.0	114.0	m
 10320001643	10320001643	ToppAir 25/33 vahv. PVC/ NBR letku	13025033050 20bar harmaa L=50m	25.0	60.0	0.474	20.0	150.0	m

ToppClear, kudosvahvisteinen, läpinäkyvä PVC-letku elintarvikekelpoinen



- Laadukas yleisletku teollisuudelle ja kotitalouksille
- Kirkas kudosvahvisteinen ToppClear vesiletku soveltuu moneen käyttöön.
- Läpikuultavaaja, hyvä paineenkestävyys. Soveltuu kotitalouksien tarpeisiin pesutiloissa, saunassa, autotalleissa, veneissä yms.

- Elintarvikekelpoinen
- Ensisijainen käyttöalue: Yleisletku.
- Valmistusmateriaali: PVC (polyvinyylikloridi) ja polyesteri.
- Rakenne ja väri: 3-kerros ristikudosletku. Pinta kirkas, sisältä kirkas.
- Käyttöpaine 20 °C lämpötilassa SFS 5408 standardin mukaan: 4-32 mm 10 Bar, 38 ja 50 mm 6 Bar.
- Käyttölämpötila: -20 ... +60 °C.
- Huomautukset: Ei polttoaineille.
- Paloluokka UL94 V2



toppi.fi

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyks- paine bar	Paino kg/m	Työ- paine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001648	10320001648	ToppClear vahv. PVC-letku 06/12	11006012050 kirkas L=50m	6.0	30.0	0.1	10.0	55.0	m
 10320001649	10320001649	ToppClear vahv. PVC-letku 08/14	11008014050 kirkas L=50m	8.0	30.0	0.08	10.0	65.0	m
 10320001650	10320001650	ToppClear vahv. PVC-letku 10/16	11010016050 kirkas L=50m	10.0	30.0	0.15	10.0	75.0	m
 10320001651	10320001651	ToppClear vahv. PVC-letku 12/18	11012018050 kirkas L=50m	12.0	30.0	0.17	10.0	80.0	m
 10320001652	10320001652	ToppClear vahv. PVC-letku 16/22	11016022050 kirkas L=50m	16.0	30.0	0.21	10.0	100.0	m
 10320001653	10320001653	ToppClear vahv. PVC-letku 19/25	11019025050 kirkas L=50m	19.0	30.0	0.25	10.0	125.0	m
 10320001654	10320001654	ToppClear vahv. PVC-letku 25/32	11025032050 kirkas L=50m	25.0	30.0	0.38	10.0	165.0	m
 10320001655	10320001655	ToppClear vahv. PVC-letku 32/40	11032040050 kirkas L=50m	32.0	30.0	0.54	10.0	190.0	m

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Räjähdyk- spaine bar	Paino kg/m	Työ- paine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001656	10320001656	ToppClear vahv. PVC-letku 38/47	11038047050 kirkas L=50m	38.0	18.0	0.72	6.0	215.0	m
 10320001657	10320001657	ToppClear vahv. PVC-letku 50/60	11050060050 kirkas L=50m	50.0	18.0	1.04	6.0	300.0	m

ToppBright kirkas vahvikkeeton PVC-letku elintarvikekelpoinen

Turvallinen letku yleiskäyttöön

- Kirkas ja kudokseton ToppBright on ftalaatiton, laadukas ja edullinen letku moneen käyttöön teollisuudessa ja kotitalouksissa.
- Soveltuu käytettäväksi kosketuksissa elintarvikkeiden kanssa sekä juomaveden siirtoon.
- Ensisijainen käyttöalue: Yleisletku

- Valmistusmateriaali: PVC (polyvinyylikloridi) ftalaatiton
- Rakenne ja väri: 1-kerros kudokseton letku, kirkas
- Käyttölämpötila: -20 ... +60 °C
- Huomautukset: Ei sovi polttoaineille. Valitse polttoaineille ToppFlex letku.
- Paloluokka UL 94 V2
- Elintarvikekelpoinen



toppi.fi



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001683	10320001683	ToppBright PVC-letku 03/05,4	21003005450 kirkas L=50m	3.0	0.02	0.5	45.0	m
 10320001684	10320001684	ToppBright PVC-letku 04/07	21004007050 kirkas L=50m	4.0	0.03	0.5	60.0	m
 10320001685	10320001685	ToppBright PVC-letku 05/08,2	21005008250 kirkas L=50m	5.0	0.04	0.5	75.0	m
 10320001686	10320001686	ToppBright PVC-letku 06/09,6	21006009650 kirkas L=50m	6.0	0.05	0.5	90.0	m
 10320001687	10320001687	ToppBright PVC-letku 08/11,6	21008011650 kirkas L=50m	8.0	0.07	0.5	120.0	m

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Työpaine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001688	10320001688	ToppBright PVC-letku 09/12,6	21009012650 kirkas L=50m	9.0	0.07	0.5	135.0	m
 10320001690	10320001690	ToppBright PVC-letku 12/15,5	21012015550 kirkas L=50m	12.0	0.1	0.5	180.0	m
 10320001691	10320001691	ToppBright PVC-letku 16/20,2	21016020250 kirkas L=50m	16.0	0.15	0.5	240.0	m
 10320001692	10320001692	ToppBright PVC-letku 19/23,6	21019023650 kirkas L=50m	19.0	0.19	0.5	285.0	m
 10320001693	10320001693	ToppBright PVC-letku 25/30,2	21025030250 kirkas L=50m	25.0	0.28	0.3	375.0	m
 10320001705	10320001705	ToppBright PVC-letku 32/40	21032040050 kirkas L=50m	32.0	0.54	0.3	480.0	m

Cejn spiraaliletkut

- 320-sarjan rungot ja pistokkeet
- Joustava PUR-letku, erittäin pitkäikäinen
- Toimitetaan käyttövalmiina
- Saatavissa ilman liittimiä, ulkokierreltimitillä, sekä 320-sarjan eSafe-liittimillä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Yks.
 10320004139	10320004139	Cejn spiraali 4m 6,5x10 1/4"-liitin	19 958 9461, pyörivä ulkokierrepää	6.5	Kpl
 10320004209	10320004209	Cejn spiraali 6m 6,5x10 1/4"-liitin	19 958 9462, pyörivä ulkokierrepää	6.5	Kpl

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Yks.
 10320004138	10320004138	Cejn spiraali 4m 8x12 1/4"-liitin	19 958 9465, pyörivä ulkokierrepää	8.0	Kpl
 10320004211	10320004211	Cejn spiraali 6m 8x12 1/4"-liitin	19 958 9466, pyörivä ulkokierrepää	8.0	Kpl
 10320010704	10320010704	Spiraaliletku turvaliitin 6,5x10mm	ESafe 19 958 9764 L=4M	6.5	Kpl
 10320010705	10320010705	Spiraaliletku turvaliitin 6,5x10mm	ESafe 19 958 9765 L=6M	6.5	Kpl
 10320010701	10320010701	Spiraaliletku turvaliitin 8x12mm	ESafe 19 958 9706 L=4M	8.0	Kpl
 10320010706	10320010706	Spiraaliletku turvaliitin 8x12mm	ESafe 19 958 9707 L=6M	8.0	Kpl

Ilmanvaihtoletkut

Greydec ilmanvaihtoletku, PA-päällystetty kangas

Käyttökohteet:

- Taipuisa ilmanvaihtoletku mm. mekaaniseen ilmanvaihtoon, ilmastointiin ja kodinkoneille (mm. kuivausrummut)

Ominaisuudet:

- letku soveltuu liikkuviin sovellutuksiin
- kankaaseen upotettu spiraali
- kestää värinää

Rakenne:

- Sisäseinämä: yksikerrosrakenteinen seinämä, päällystetty polyamidikangas
- Ulkoseinämä:
- Vahvikkeet: terässpiraali
- Käyttölämpötila: -5 °C...+70° C

Standardit:

- Paloluokitus kahdeksassa Euroopan maassa.
- Täyttää rakennusteollisuuden ilmanvaihtonormin EN 13180.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Työpaine bar	Taivutussäde mm	Yks.
 10320005045	10320005045	Greydec 100-076 ilmastointiletku	DG1076 L=10m harmaa	76.0	0.03	43.0	m
 10320005048	10320005048	Greydec 100-102 ilmastointiletku	DG1102 L=10m harmaa	102.0	0.03	57.0	m
 10320005050	10320005050	Greydec 100-127 ilmastointiletku	DG1127 L=10m harmaa	127.0	0.03	71.0	m
 10320005053	10320005053	Greydec 100-152 ilmastointiletku	DG1152 L=10m harmaa	152.0	0.03	85.0	m
 10320005054	10320005054	Greydec 100-160 ilmastointiletku	DG1160 L=10m harmaa	160.0	0.03	90.0	m
 10320005055	10320005055	Greydec 100-203 ilmastointiletku	DG1203 L=10m harmaa	203.0	0.03	114.0	m
 10320005057	10320005057	Greydec 100-254 ilmastointiletku	DG1254 L=10m harmaa	254.0	0.03	142.0	m

Etraflex HF5 kevyt PVC-ilmanvaihtoletku, musta

Käyttökohteet:

- ilmanotto
- savunpoisto (myös syövyttävien)
- ilmanvaihto
- ilmastointi
- lisäksi lukuisa määrä kevyen ilmanvaihdon kohteita mm. vene- ja asuntovaunukäytössä
- soveltuu myös puhelinkaapelin suojaksi





Ominaisuudet:

- Taipuisa ja kevyt yleisletku ilmanvaihtoon ja keveiden materiaalien poistoon
- Spiraali, kova PVC
- Standardihyväksyntä
- Suomen vapaa-aikaveneiden valmistajien suosikki

Rakenne:

- Sisäseinämä: musta PVC
- Ulkoseinämä: musta PVC
- Vahvikkeet: spiraali, kova PVC
- Käyttölämpötila: -10 °C -...+60 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Alipaine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320003304	10320003304	Etraflex HF5 025 ilmastointiletku	PVC-spiraaliletku L=50m musta	25.0	0.095	0.4	40.0	m
 10320003305	10320003305	Etraflex HF5 032 ilmastointiletku	PVC-spiraaliletku L=50m musta	32.0	0.16	0.35	40.0	m
 10320003306	10320003306	Etraflex HF5 038 ilmastointiletku	PVC-spiraaliletku L=50m musta	38.0	0.195	0.35	60.0	m
 10320003308	10320003308	Etraflex HF5 051 ilmastointiletku	PVC-spiraaliletku L=50m musta	51.0	0.29	0.35	90.0	m

Materiaalinsiirtoletkut

Etraflex HF8PP, kulutusta kestävä PVC-imuletku, -40°C

Käyttökohteet:

- imu- ja siirtoletku raskaaseen käyttöön.
- Soveltuu suurtehoimuautoille.
- Säilyttää taipuisuutensa myös alhaisissa lämpötiloissa.


Ominaisuudet:

- Monikäyttöinen erikoisletku raskaaseen käyttöön
- Soveltuu mm. lietteelle, vedelle, lannoittimille, miedoille kemikaaleille (tarkista tapauskohtaisesti), viemärin tyhjennykseen, lannoitteille
- Jopa eräitä kumiletkuja paremmat talviominaisuudet

Rakenne:

- Sisäseinämä: metallihohto sininen PVC
- Ulkoseinämä: metallihohto sininen PVC
- Vahvikkeet: valkoinen spiraali, kova PVC
- Käyttölämpötila: -40 °C ... +50 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä- mitta Ø mm	Räjäh- dyspai- ne bar	Paino kg/m	Alipaine bar	Työ- paine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
	10320012364	Etraflex HF8PP 076 imu/ paineletku	PVC- spiraaliletku L50m sininen	76.0	9	1,7	0,9	3.0	250	m

Pölynimuriletkut, harmaa

Käyttökohteet:

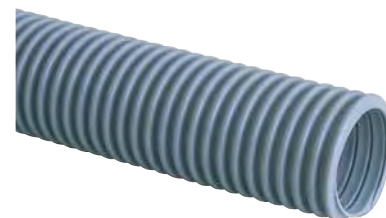
- Koti- ja teollisuuskäyttöön soveltuva pölynimuriletku.
- Kestää päälleastumisen ja palautuu muotoonsa.



Ominaisuudet:

- Muotoonsa palautuva profiilirakenne
- Pieni virtausvastus
- Erinomainen taivutussäde
- Saatavana erikoistilauksesta myös elintarvikekelpoisena versiona



Rakenne:

- Materiaali: Erikois TPO
- Käyttölämpötila: -50 °C...+60 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Alipaine bar	Työpaine bar	Taivutus- säde mm	Yks.
	10320006910	Pölynimuriletku 032 harmaa	L=30m	32.0	0.32	0.5	0.5	70.0	m
	10320006911	Pölynimuriletku 038 harmaa	L=30m	38.0	0.365	0.4	0.4	80.0	m

Pölynimuriletkut, harmaa

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Alipaine bar	Työpaine bar	Taivutus-säde mm	Yks.
 10320006912	10320006912	Pölynimuriletku 045 harmaa	L=30m	45.0	0.46	0.3	0.3	100.0	m
 10320006913	10320006913	Pölynimuriletku 051 harmaa	L=30m	50.0	0.51	0.25	0.25	120.0	m

Pölynimuriletkut, sähköä johtava, musta

Käyttökohteet:

- Teollisuuskäyttöön soveltuva pölynimuriletku.
- Voidaan käyttää mm. puuntyöstökoneissa, rakeiden siirrossa, koneenrakennuksessa.
- Soveltuu kohteisiin, joissa sähkön johtavuus on eriarvoisen tärkeää; ei kipinöi sormille

Ominaisuudet:

- Sähköä johtava pölynimuriletku (EL-versio)
- Muotoonsa palautuva profiilirakenne
- Pintavastus <math> < 10^6 \Omega </math>
- Pieni virtausvastus
- Erinomainen taivutussäde
- Väri: musta




Rakenne:

- Materiaali: TPO
- Käyttölämpötila: -50 °C...+60° C

Muhvit:

- Sähköä johtava pölynimuriletkun muhvi (EL-versio)
- Käyttökohteet: Soveltuu pölynimuriletkuille EL (musta) ja EVA (harmaa).
- Letkun päälle ruuvattava malli, ei vaadi liimaa eikä kiristimiä.
- Soveltuu käytettäväksi sähköä johtavan letkun kanssa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Alipaine bar	Työpaine bar	Taivutus-säde mm	Yks.
 10320006914	10320006914	Pölynimuriletku EL 032 musta	sähköä johtava L=30m	32.0	0.32	0.5	0.5	70.0	m
 10320006915	10320006915	Pölynimuriletku EL 038 musta	sähköä johtava L=30m	38.0	0.365	0.4	0.4	80.0	m
 10320006917	10320006917	Pölynimuriletku EL 051 musta	sähköä johtava L=30m	50.0	0.51	0.25	0.25	120.0	m

Etraspring kirkas PVC-letku elintarvikekelpoinen

Käyttökohteet:

- juomien ja ruoka-aineiden siirto
- nestemäisen jätteen käsittely
- kemikaalien imu ja siirto (huom. tarkista tapauskohtaisesti).

Ominaisuudet:

- Väliaineen virtaus on helposti tarkistettavissa täydellisen läpinäkyvyyden ansiosta
- Sileä sisäseinämä vähentää väliaineen paakkuutumisen riskiä
- Myrkytön

Rakenne:

- Sisäseinämä: kirkas PVC
- Ulkoseinämä: kirkas PVC
- Vahvikkeet: teräslankaspiraali
- Käyttölämpötila: -5 °C...+60 °C

Standardit:

- Elintarvikekelpoinen: EU 10/2011 A,B,C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Räjähdyshypänpaine bar	Paino kg/m	Ali-paine bar	Työ-paine bar	Taivutussäde mm	Yks.
 10320004923	10320004923	Etraspring 016 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	16.0	36.0	0.26	0.9	12.0	30.0	m
 10320004924	10320004924	Etraspring 019 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	19.0	30.0	0.311	0.9	10.0	30.0	m
 10320004925	10320004925	Etraspring 025 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	25.0	30.0	0.52	0.9	10.0	40.0	m
 10320004926	10320004926	Etraspring 032 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	32.0	27.0	0.66	0.9	9.0	50.0	m
 10320004927	10320004927	Etraspring 038 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	38.0	27.0	0.8	0.9	9.0	60.0	m
 10320004928	10320004928	Etraspring 051 terässpiraaliletku	PVC-letku L=50m kirkas	51.0	21.0	1.33	0.9	7.0	75.0	m

Pölynimuriletkuliittimet

Pölynimuriletkuliitin

- Materiaali: LDPE (EL)

- Sähköä johtava pölynimuriletkun muhvi.
- Soveltuu sekä sähköä johtavalle (EL) letkulle että normaalille (TPO) letkulle
- Päälle ruuvattava malli, ei vaadi liimaa eikä kiristimiä




Ominaisuudet:

- Toinen pää kierteellä (vasenkätinen), toinen pää sylinterinomainen
- Pintavastus $10^6 \Omega$
- Pieni virtausvastus
- Väri: musta
- Voidaan käyttää useampaan kertaan

Pölynimuriletkuliittimen jatkoliitin:

- Materiaali: PU (EL)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Yks.
 10320006419	10320006419	Pölynimuriletkuliitin EL 032	musta sähköä johtava	32.0	Kpl
 10320006420	10320006420	Pölynimuriletkuliitin EL 038	musta sähköä johtava	38.0	Kpl
 10320006847	10320006847	Pölynimuriletkuliitin EL 050	musta sähköä johtava	50.0	Kpl

Etraflex HF12, läpikuultava PVC-imuletku, elintarvikekelpoinen

Käyttökohteet:

- Imu- ja siirtoletkuksi vedelle ja miedoille kemikaaleille maatalous- ja teollisuuskäytössä.
- Soveltuu myös kevyeksi siirtoletkuksi raemaisille aineille.

Ominaisuudet:

- Läpinäkyvä imu- ja siirtoletku
- Valkoinen spiraali, kova PVC
- Läpinäkyvä seinämä: helppo virtauksen seuranta
- Sekä imu- että painekäyttöön
- Standardihyväksyntä

Rakenne:

- Sisäseinämä: läpinäkyvä PVC
- Ulkoseinämä: läpinäkyvä PVC
- Vahvikkeet: kova PVC
- Käyttölämpötila: -5 °C ... +60 °C

- Elintarvikekelpoinen: EU 10/2011 A,B,C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisä-mitta Ø mm	Räjäh-dyspaine bar	Paino kg/m	Alipaine bar	Työ-paine bar	Taivu-tussäde mm	Yks.
 10320003288	10320003288	Etraflex HF12 016 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	16.0	24.0	0.18	0.7	8.0	72.0	m
 10320003289	10320003289	Etraflex HF12 019 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	19.0	24.0	0.27	0.7	8.0	85.0	m
 10320003290	10320003290	Etraflex HF12 025 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	25.0	22.0	0.3	0.6	7.0	112.0	m
 10320003291	10320003291	Etraflex HF12 032 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	32.0	20.0	0.4	0.6	7.0	144.0	m
 10320003292	10320003292	Etraflex HF12 038 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	38.0	18.0	0.5	0.6	6.0	171.0	m
 10320003294	10320003294	Etraflex HF12 051 imu/paineletku	PVC-spiraaliletku L=50m	51.0	15.0	0.765	0.6	5.0	225.0	m

Timberduc 531 AS, Pur-imuletku, 0,4mm seinämä, antistaattinen

Palamista edistämätön imu- ja puhallinletku puuntyöstöteollisuudelle.

- Erikoiskevyt, erittäin taipuisa, pituus kokoonpainuva 4:1 suhteessa
- Käyttö: Puupölyn ja -lastujen imu puuntyöstökoneissa; kuluttavat aineet kuten pöly, jauhot, kuidut ja lastut; pölynpoisto- ja imukäyttö; CNC-koneille.
- Ominaisuudet: mikrobini- ja hydrolyysin kestävä, hyvä kemiallinen kestävyys.
- Voidaan poistaa sähköstaattinen varaus maadoittamalla spiraali (BGR 132, aikaisempi ZH 1/200 mukaisesti)
- Rakenne: PROTAPPE® kalvoletku; seinämään integroitu jousiterässpiraali;
- Seinämä: premium eetteri-polyuretaani palamista ehkäisevällä lisäaineella (Pre-PUR®);
- Seinämäpaksuus 0,4 mm; spiraali: jousiteräslanka
- Lämpötilan kesto : -40 °C...+90 °C, lyhytaikaisesti +125 °C.
- Antistaattinen



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Alipai- ne bar	Työpai- ne bar	Taivutus- säde mm	Yks.
 10320001003	10320001003	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 051	53100510000 L=10m	51.0	0.24	0.17	0.48	33.0	m
 10320001004	10320001004	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 065	53100650000 L=10m	65.0	0.34	0.13	0.37	40.0	m
 10320001005	10320001005	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 076	53100760000 L=10m	76.0	0.41	0.125	0.325	45.0	m
 10320001007	10320001007	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 090	53100900000 L=10m	90.0	0.49	0.095	0.27	53.0	m
 10320001008	10320001008	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 102	53101020000 L=10m	102.0	0.52	0.055	0.245	58.0	m
 10320001011	10320001011	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 127	53101270000 L=10m	127.0	0.72	0.045	0.195	71.0	m
 10320001013	10320001013	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 153	53101530000 L=10m	153.0	0.78	0.035	0.16	85.0	m
 10320001014	10320001014	PUR-letku Timberduc 531 AS 0,4 160	53101600000 L=10m	160.0	0.82	0.035	0.15	88.0	m

Silikoniletkut

Silikoniletku, vahvikkeeton, läpikuultava

- Vahvikkeettomat Silikoniletkut
- Elintarvikekelpoinen, vahvikkeeton silikoniletku mm. elintarvike- ja lääketeollisuuteen.
- Höyrysterilointi +135 °C, 2,2 bar max.
- Pituus: 25 m
- Sisäseinämä: kirkas silikoni
- Ulkoseinämä: kirkas silikoni
- Käyttölämpötila: -60 °C...+220 °C

Standardit:

- FDA 177 2600
- USP 20
- BGA XV



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Yks.
 10320004603	10320004603	Silikoniletku 01/03 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	1.0	0.008	m
 10320004604	10320004604	Silikoniletku 02/04 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	2.0	0.011	m
 10320004605	10320004605	Silikoniletku 03/05 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	3.0	0.015	m
 10320004608	10320004608	Silikoniletku 04/07 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	4.0	0.031	m
 10320004609	10320004609	Silikoniletku 05/08 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	5.0	0.036	m
 10320004612	10320004612	Silikoniletku 06/10 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	6.0	0.06	m
 10320004613	10320004613	Silikoniletku 07/10 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	7.0	0.048	m
 10320004614	10320004614	Silikoniletku 08/12 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	8.0	0.076	m
 10320004615	10320004615	Silikoniletku 09/13 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	9.0	0.083	m

Silikoniletku, vahvikkeeton, läpikuultava

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Sisämitta Ø mm	Paino kg/m	Yks.
 10320004616	10320004616	Silikoniletku 10/15 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	10.0	0.118	m
 10320004617	10320004617	Silikoniletku 12/16 kirkas	Elintarvikekelpoinen L=25m	12.0	0.106	m

Kiristimet sinkitty

Aba Nova sinkitty

Uudistetussa ABA Nova kiristimessä on uudelleen muotoiltu sininen ruuvipesä, jonka ansiosta kiristysvoima jakaantuu aikaisempaa tasaisemmin. Uuden lyhyen ruuvipesän ansiosta 9mm leveän kiristinnauhan ja letkun välinen puristus on optimaalinen. Ruuvipesä koostuu yhdestä osasta ja ruuvista. Ruuvipesä on mekaanisesti kiinnitetty, ei hitsauspisteitä.

Uudet Aba Nova kiristimet ovat läpikäyneet mittavan testausohjelman ja ylittävät DIN 3017 testin vaatimukset. ABA Nova on oikea valinta etsittäessä kevyttä ja laadukasta kiristintä. Nauhaan on selkeästi merkitty kiristimen koko ja materiaali. Lisäksi nauhaan on merkitty jäljitettävyyden mahdollistava valmistuserän numero.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001888	10320001888	Kiristin Aba Nova ZN 08-14	9mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001889	10320001889	Kiristin Aba Nova ZN 11-17	9mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001890	10320001890	Kiristin Aba Nova ZN 13-20	9mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl

Aba mini sinkitty

Vuotojen riskiä voidaan merkittävästi vähentää kiristimen tasaisen alapinnan ja ylöspäin käännettyjen, letkua suojaavien nauhareunojen ansiosta. Ruuvissa on sekä avainväli että ruuvimeisselin hahlo kiristystä varten. Alapuolinen kieleke on uritettu lujuuden lisäämiseksi. Mutteri pysyy paikallaan, vaikka ruuvi avattaisiin kokonaan. Soveltuu erityisesti pienihalkaisijaisille- ja ohutseinämaisille letkuille.



Materiaali: Normaali-versio sähkösinkittyä terästä.

Saatavana tilauksesta myös ruostumattomasta teräksestä valmistettuna versiona.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001959	10320001959	ABA-mini sinkitty 07	(6,5-7,5mm), 50/pss 1000/ltk	Zn	Kpl
 10320001960	10320001960	ABA-mini sinkitty 08	(7-8,5mm), 50/pss, 1000/ltk	Zn	Kpl
 10320001961	10320001961	ABA-mini sinkitty 09	(8-9,5mm), 50/pss, 1000/ltk	Zn	Kpl
 10320001962	10320001962	ABA-mini sinkitty 10	(9-10,5mm), 50/pss, 1000/ltk	Zn	Kpl
 10320001963	10320001963	ABA-mini sinkitty 11	(9,5-11,5mm), 50/pss, 900/ltk	Zn	Kpl
 10320001964	10320001964	ABA-mini sinkitty 12	(10,5-12,5mm), 50/pss, 800/ltk	Zn	Kpl
 10320001965	10320001965	ABA-mini sinkitty 13	(11,5-13,5mm), 50/pss, 800/ltk	Zn	Kpl
 10320001966	10320001966	ABA-mini sinkitty 14	(12,5-14,5mm), 50/pss, 700/ltk	Zn	Kpl
 10320001967	10320001967	ABA-mini sinkitty 15	(13,5-15,5mm), 50/pss, 600/ltk	Zn	Kpl

Aba mini sinkitty

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001968	10320001968	ABA-mini sinkitty 16	(14-16,5mm), 50/pss, 500/ltk	Zn	Kpl
 10320001969	10320001969	ABA-mini sinkitty 17	(15-17,5mm), 50/pss, 500/ltk	Zn	Kpl

Aba original sinkitty

Kiristimen ruuvipesä on valmistettu putkesta prässäämällä yhdestä kappaleesta. ABA Originalin aikaansaama kiristysvoima letkun (tai putken) ympärille on kilpailijoita lujempi ja tasaisempi. Tämän tuloksena saavutetaan tiivis liitos. Vuotojen riskiä voidaan merkittävästi vähentää kiristimen tasaisen alapinnan ja ylöspäin käännettyjen nauhareunojen ansiosta. Ruuvissa on sekä avainväli että ruuvimeisselin hahlo kiristystä varten. Nauhan valmistusmateriaalina on Aluzink-pinnoitettu teräs, jolla on perinteiseen galvanointiin verrattuna kolminkertainen korroosiokestävyys.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001894	10320001894	Kiristin Aba Original ZN 15-24	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001895	10320001895	Kiristin Aba Original ZN 19-028	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001896	10320001896	Kiristin Aba Original ZN 22-032	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001897	10320001897	Kiristin Aba Original ZN 26-038	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001898	10320001898	Kiristin Aba Original ZN 32-044	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001899	10320001899	Kiristin Aba Original ZN 38-050	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl

Aba original sinkitty

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001900	10320001900	Kiristin Aba Original ZN 44-056	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001901	10320001901	Kiristin Aba Original ZN 50-065	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001902	10320001902	Kiristin Aba Original ZN 58-075	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001903	10320001903	Kiristin Aba Original ZN 68-085	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001904	10320001904	Kiristin Aba Original ZN 77-095	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001905	10320001905	Kiristin Aba Original ZN 87-112	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001906	10320001906	Kiristin Aba Original ZN 104-138	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001907	10320001907	Kiristin Aba Original ZN 130-165	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001908	10320001908	Kiristin Aba Original ZN 150-180	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001909	10320001909	Kiristin Aba Original ZN 175-205	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl
 10320001910	10320001910	Kiristin Aba Original ZN 200-231	12mm panta W1 sinkitty	Zn	Kpl

Kiristimet ruostumaton

Spiral 212 kiristin, ruostumaton erikoiskiristin poimutettuihin imuletkuihin

Erikoiskiristin ulkoa poimutettujen spiraaliletkujen kiinnitykseen

- Ominaisuudet: erittäin vahva; tiivis ja vedonkestävä erikoisrakenteisen; spiraalisillan ansiosta; helppo ja nopea asentaa; uudelleen käytettävä (ruuvattava); ruostumaton

- Rakenne: Kiristysnauha: ruostumaton teräs 1.43012/AISI 304/W2 (VA); silta:

ruostumaton teräs 1.4301/AISI 304/W2 (VA); ruuvi: terästä, kromatoitu

- Toimitusvaihtoehdot: muita mittoja tilauksesta

- Soveltuu letkuille: AIRDUC®: 341, 343, 345, 351, 352, 355, 362,363; TIMBERDUC® 531,533



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320002119	10320002119	Kiristin Spiral 212 RST 045-065	21200450000	RST	Kpl
 10320002120	10320002120	Kiristin Spiral 212 RST 055-075	21200550000	RST	Kpl
 10320002121	10320002121	Kiristin Spiral 212 RST 065-085	21200650000	RST	Kpl
 10320002122	10320002122	Kiristin Spiral 212 RST 075-095	21200750000	RST	Kpl
 10320002123	10320002123	Kiristin Spiral 212 RST 085-105	21200850000	RST	Kpl
 10320002126	10320002126	Kiristin Spiral 212 RST 115-135	21201150000	RST	Kpl

Kiristimet haponkestävä

Aba kiristimet, haponkestävä

ABA haponkestävän kiristimen nauha on niitattu neljästä pisteestä ruuvipesään kiinni. Kaikkien komponenttien valmistusmateriaalina on AISI 316 (SS 2343) haponkestävä teräs. Kiristimellä on ABA:n valmistusmetodin ja kierteen muodon ansiosta yksi maailman parhaista kiristysmomenteista. Kun tarvitaan korkea kiristysmomenttia ja parasta mahdollista korroosionkestävyyttä, on ABA haponkestävä oikea valinta. Jäljitettävyyden takaamiseksi on jokainen kiristin merkitty valmistuskuukaudella ja -vuodella. Kiristin on maailmanlaajuisesti eri veneenvalmistajien käytössä. Ruuvissa on sekä avainväli että ruuvitaltan hahlo kiristystä varten. Koot 8-14mm, 11-17mm ja 13-20mm. 9mm nauhasta ABA Novan mallin mukaisesti, suuremmat koot 12mm nauhasta.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001936	10320001936	Kiristin Aba Original HPK 8-14	9mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001937	10320001937	Kiristin Aba Original HPK 11-17	9mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001938	10320001938	Kiristin Aba Original HPK 13-20	9mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001939	10320001939	Kiristin Aba Original HPK 15-24	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001940	10320001940	Kiristin Aba Original HPK 19-28	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001941	10320001941	Kiristin Aba Original HPK 22-32	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001942	10320001942	Kiristin Aba Original HPK 26-38	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001943	10320001943	Kiristin Aba Original HPK 32-44	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001944	10320001944	Kiristin Aba Original HPK 38-50	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320001945	10320001945	Kiristin Aba Original HPK 44-56	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001946	10320001946	Kiristin Aba Original HPK 50-65	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001947	10320001947	Kiristin Aba Original HPK 58-75	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001948	10320001948	Kiristin Aba Original HPK 68-85	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001949	10320001949	Kiristin Aba Original HPK 77-95	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001950	10320001950	Kiristin Aba Original HPK 87-112	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001951	10320001951	Kiristin Aba Original HPK 104-138	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl
 10320001952	10320001952	Kiristin Aba Original HPK 130-165	12mm panta W5 haponkestävä	Haponkestävä	Kpl

Parikiristimet Etra

Etra parikiristin 2-ruuvinen haponkestävä

- PARI-kiristin on kahdesta nauhasta koostuva kiristin letkun kiristämiseen liitteeseen.
- Tukeva kiristin erityisesti suurempikokoisten letkujen kiinnittämiseen
- Kaikki osat valmistettu haponkestävästä teräksestä AISI 316/W5
- Nauhan leveys 20mm, ruuvien pinnassa sinkkivoitelu, M6



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320011038	10320011038	Parikiristin Etra 2R20 040-050 HPK	100kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011039	10320011039	Parikiristin Etra 2R20 045-055 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011040	10320011040	Parikiristin Etra 2R20 050-060 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011041	10320011041	Parikiristin Etra 2R20 055-065 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011042	10320011042	Parikiristin Etra 2R20 060-070 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011044	10320011044	Parikiristin Etra 2R20 070-080 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl
 10320011048	10320011048	Parikiristin Etra 2R20 090-100 HPK	50kpl/ltk AISI316	Haponkestävä	Kpl

Etra parikiristin 2-ruuvinen sinkitty

- PARI-kiristin on kahdesta nauhasta koostuva kiristin letkun kiristämiseen liittimeen.
- Tukeva kiristin erityisesti suurempikokoisten letkujen kiinnittämiseen.

- Kaikki osat valmistettu sähkösinkitystä teräksestä
- Nauhan leveys 20mm, M6



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320011002	10320011002	Parikiristin Etra 2R20 040-050 ZN	100kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011003	10320011003	Parikiristin Etra 2R20 045-055 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011004	10320011004	Parikiristin Etra 2R20 050-060 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011005	10320011005	Parikiristin Etra 2R20 055-065 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011006	10320011006	Parikiristin Etra 2R20 060-070 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011007	10320011007	Parikiristin Etra 2R20 065-075 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011008	10320011008	Parikiristin Etra 2R20 070-080 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011010	10320011010	Parikiristin Etra 2R20 080-090 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011011	10320011011	Parikiristin Etra 2R20 085-095 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320011012	10320011012	Parikiristin Etra 2R20 090-100 ZN	50kpl/ltk	Zn	Kpl

Pinnekiristimet

Letkupinne

- 2-osainen letkupinne irrallisilla välipaloilla DIN 20039 A mukaisesti.
- Materiaali valurauta, sinkitty pinta. PN 16 bar.



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320004952	10320004952	Pinne SL 022-029 valurauta	SL29, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004953	10320004953	Pinne SL 028-034 valurauta	SL34, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004954	10320004954	Pinne SL 032-040 valurauta	SL40, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004955	10320004955	Pinne SL 039-049 valurauta	SL49, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004956	10320004956	Pinne SL 048-060 valurauta	SL60, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004957	10320004957	Pinne SL 060-076 valurauta	SL76, DIN20039A	Valurauta	Kpl
 10320004958	10320004958	Pinne SL 077-094 valurauta	SL94, DIN20039A	Valurauta	Kpl

Asennussiteet

Asennusside vahvistettu, sinkitty



Asennusside on oikea valinta letkujen, putkien, johtonippujen ja kaapeleiden ripustukseen, kun tarvitaan varmaa ja tärinävaimennettua ratkaisua. Asennussiteitä käytetään mm. ajoneuvoteollisuudessa, koneenrakennuksessa, hydraulii- ja paineilmatekniikassa, prosessiteollisuudessa, telakoilla ja jäähdytyslaitteistoissa.

Valmistettu DIN 3016-standardin mukaan. Nauhan materiaali on sinkitty teräs ja vannepäät on vahvistettu. Kumiprofiilin materiaalina on EPDM-kumi.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320009101	10320009101	Asennusside Norma RSGU1 ZN 6mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012116	10320012116	Asennusside Norma RSGU1 ZN 8mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320009102	10320009102	Asennusside Norma RSGU1 ZN 10mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012120	10320012120	Asennusside Norma RSGU1 ZN 13mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012121	10320012121	Asennusside Norma RSGU1 ZN 14mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320009095	10320009095	Asennusside Norma RSGU1 ZN 16mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012124	10320012124	Asennusside Norma RSGU1 ZN 18mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012113	10320012113	Asennusside Norma RSGU1 ZN 19mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl

Asennusside vahvistettu, sinkitty

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320012126	10320012126	Asennusside Norma RSGU1 ZN 22mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl
 10320012129	10320012129	Asennusside Norma RSGU1 ZN 25mm	12mm panta EPDM W1 M5 vahvistettu	Zn	Kpl

Korvakiristimet

ABA 2-korvakiristin

Ruuviton NORMACLAMP korvakiristin kahdella korvalla. Helppo asennus korvaa nipistämällä. Kiristin sopeutuu lämpölaajenemisesta johtuviin muutoksiin. Tasainen sisäpinta ja pyöristetyt reunat ehkäisevät vaurioiden syntymistä.

Edut:





- Kustannustehokas ja yksinkertainen kiristinvaihtoehto
- Nopea ja helppo asentaa
- Erinomainen ahtaisiin paikkoihin
- Sopii yhdysputkien kiinnittämiseen
- Asennetaan korvakiristinpihdeillä

Käyttökohteet:



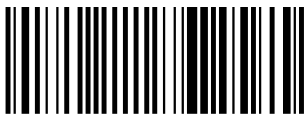

- Paineilma- ja nesteletkut
- Laitteiden valmistus
- Huolto ja muutostyöt

Materiaali: Galvanoitu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320005661	10320005661	ABA 2-korvakiristin ZN 07-09	1000kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320002100	10320002100	ABA 2-korvakiristin ZN 09-11	100/1000kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320002101	10320002101	ABA 2-korvakiristin ZN 11-13	100/1000kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320002102	10320002102	ABA 2-korvakiristin ZN 13-15	100/1000kpl/ltk	Zn	Kpl

ABA 2-korvakiristin

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320002103	10320002103	ABA 2-korvakiristin ZN 14-17	100/1000kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320002104	10320002104	ABA 2-korvakiristin ZN 15-18	100/1000kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320002105	10320002105	ABA 2-korvakiristin ZN 17-20	100/800kpl/ltk	Zn	Kpl
 10320005642	10320005642	ABA 2-korvakiristin ZN 20-23	500kpl/ltk	Zn	Kpl

Nauhakiristimet

Letkusidenauhapakkaukset


Normaclamp-letkuside joustaa käyttäjän tarpeen mukaan. Leveydeltään 9mm nauhaa on pakkauksessa 3m. Kiristimen pesäosia on pakkauksessa 8 kpl. Tämän avulla voidaan leikata juuri kulloisenkin tarpeen pituinen kiristin.

- Automaattisesti lukittuva
- Sileä sisäpinta
- 9mm leveä
- Nauha ja pesä ruostumaton, ruuvi sinkitty

Käyttötarkoituksia

- Vesi- ja ilmaputket
- Rakennusteollisuus
- Saniteettiratkaisut




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10320010852	10320010852	Letkusidenauhapakkaukset W2B 3m/9mm	Quick Lock sis. 8 lukkoa	pak

Asennustarvikkeet

Ear Clip -työkalu korvakiristimille







	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320009464	Aba kiristyspihti korvakiristimille	Earclip päätyleuat	Kpl

Palloventtiilit

Palloventtiili 201, 231 sk/sk

- Messinkinen palloventtiili.
- Täysaukkoinen venttiili sisä/sisäkierrein, teräskahva
- Runko: niklattu messinki
- Pallo: kromattu messinki
- Kierreet: ISO 228/1
- Tiivisteet: PTFE
- Kahva: PVC-päällysteinen teräskahva
- Käyttölämpötila-alue: -20°C - +120°C
- Työpaine: 30-55 bar koon mukaan



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
	10320006194	Palloventtiili 231 SK/SK 1/2		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl
	10320006195	Palloventtiili 231 SK/SK 3/4		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl
	10320006196	Palloventtiili 231 SK/SK 1		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl
	10320006197	Palloventtiili 231 SK/SK 1 1/4		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
 10320006198	10320006198	Palloventtiili 231 SK/SK 1 1/2		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl
 10320006199	10320006199	Palloventtiili 231 SK/SK 2		Messinki	Sisäkierre/Sisäkierre	Kpl

Vesipistoolit

Pesu-Karhu vesipistooli malli A

- Pesu-Karhu suihkusutin – malli A
- Muotoiltu, kämmenpuolella helppokäyttöinen liipaisinventtiili
- Portaaton suihkun säätö pistemäisestä hienoon sumuun
- Kuulapikaliitin uros
- Virtaus 20 l/min (2,5 bar)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10320002454	10320002454	Pesu-Karhu vesipistooli malli A	kuulapikaliitin uros	Kpl

Vesipistooli Nito I

Liipaisukäyttöinen.

Kestävästä materiaalista valmistettu.

Pistooli sopii monenlaisiin pesu-, siivous- ja kastelutöihin kevyessä teollisuudessa ja kotitalouksissa.

1. Täydellinen lineaarinen virtauksen hallinta matalasta korkeaan
2. Säätö kapeasta suihkusta laajaan ruiskutuskuviioon
3. Liipaisin päällä / pois ja lukitustoiminnolla
4. Voidaan kytkeä 1/2" tai 3/4" letkuihin

Tekniset tiedot:

Käyttöpaine: Max. 6 bar maksimissa. 40 ° C

Käyttöpaine: Max. 4 bar enint. 60 ° C

Lämpötila: 0 - 60 ° C

Paino: 295 g

Materiaalit: Kromattu messinki CW614N

Venttiilin osat: Messinki MS58 & ruostumaton teräs EN 1.4523

Tiiviste: EPDM / NBR

Muoviosat: Orgalloy

3 bar verkkopaineella:

8,5 l / min. kapealla suihkulla

10,5 l / min. leveällä ruiskulla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320004892	Vesipistooli Nito I	53800A1	Kpl

Nokkavipuliittimet



Nokkavipuliitin A

Nokkavipuliitin, tyyppi A: Urosliitin, naaraskierre BSP

Naaraskierteet ovat normaalisti BSP-kierteitä DIN ISO 288 mukaisesti, NPT-kierteet erikoistilauksesta.

Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja 1/2", 5/8" ja 1" ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkkien välillä.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Koko x Kierre	Yks.
	10320004630	Urosliitin A SK 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	1"x1"	Kpl
	10320004633	Urosliitin A SK 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	2"x2"	Kpl
	10320004635	Urosliitin A SK 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin DP

Nokkavipuliittimen tulppa, tyyppi DP
Urostulppa on tarkoitettu naarasnokkavipuliittimen sulkemiseen.
Valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti, vaihtokelpoinen muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Koko x Kierre	Yks.
 10320004826	10320004826	Tulppa DP 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	1"x1"	Kpl
 10320004829	10320004829	Tulppa DP 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	2"x2"	Kpl
 10320004831	10320004831	Tulppa DP 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin F

Nokkavipuliitin, tyyppi F: Urosliitin, uroskierre BSPT
Uroskierteet ovat normaalisti BSPT-kierteitä DIN 2999 mukaisesti, NPT-kierteet erikoistilauksesta.
Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja 1/2, 5 ja 8 ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkkien välillä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Koko x Kierre	Yks.
 10320004770	10320004770	Urosliitin F UK 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	1"x1"	Kpl
 10320004773	10320004773	Urosliitin F UK 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	2"x2"	Kpl
 10320004775	10320004775	Urosliitin F UK 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin B

Nokkavipuliitin, tyyppi B: Naarasliitin, uroskierre BSPT
Uroskierteet ovat normaalisti BSPT-kierteitä DIN 2999 mukaisesti, NPT-kierteet erikoistilauksesta.

Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja ½, 5 ja 8 ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkkien välillä. Haponkestävässä materiaalissa saatavissa myös lukittava versio.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Koko x Kierre	Yks.
 10320004658	10320004658	Naarasliitin B UK 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	1"x1"	Kpl
 10320004661	10320004661	Naarasliitin B UK 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	2"x2"	Kpl
 10320004663	10320004663	Naarasliitin B UK 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	3"x3"	Kpl




Nokkavipuliitin C

Nokkavipuliitin, tyyppi C: Naarasliitin, letkukara
Letkukara on normaalisti PARI-kiristimille soveltuva, hammastuksella varustettu versio. Saatavissa myös klamp-kiristimelle soveltuva, sileä versio.

Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja ½, 5 ja 8 ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkkien välillä.

Haponkestävässä materiaalissa saatavissa myös lukittava versio.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Koko x Kara	Yks.
 10320004686	10320004686	Naarasliitin C 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	1"x1"	Kpl
 10320004689	10320004689	Naarasliitin C 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	2"x2"	Kpl
 10320004691	10320004691	Naarasliitin C 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin D

Nokkavipuliitin, tyyppi D: Naarasliitin, naaraskierre BSP

Naaraskierteet ovat normaalisti BSP-kierteitä DIN ISO 288 mukaisesti, NPT-kierteet erikoistilauksesta.

Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja 1/2, 5 ja 8 ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkien välillä.

Haponkestävässä materiaalissa saatavissa myös lukittava versio.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Koko x Kierre	Yks.
	10320004714	Naarasliitin D SK 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	1"x1"	Kpl
	10320004717	Naarasliitin D SK 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	2"x2"	Kpl
	10320004719	Naarasliitin D SK 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Sisäkierre	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin E

Nokkavipuliitin, tyyppi E: Urosliitin, letkukara

Letkukara on normaalisti PARI-kiristimille soveltuva, hammastuksella varustettu versio.

Saatavissa myös klamp-kiristimelle soveltuva, sileä versio.

Etran nokkavipuliittimet on valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti ja ne ovat vaihtokelpoisia muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa. Kyseinen standardi ei kata kokoja 1/2, 5 ja 8 ja nämä koot eivät yleisesti ole keskenään vaihtokelpoisia eri merkien välillä.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Koko x Kara	Yks.
	10320004742	Urosliitin E 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	1"x1"	Kpl
	10320004745	Urosliitin E 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	2"x2"	Kpl
	10320004747	Urosliitin E 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	Ulkokierre	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin DC

Nokkavipuliittimen hattu, tyyppi DC
 Nokkavipuliittimen hattu on tarkoitettu urosnokkavipuliittimen sulkemiseen.
 Valmistettu standardin MIL-C-27487F mukaisesti, vaihtokelpoinen muiden valmistajien nokkavipuliittinten kanssa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Koko x Kierre	Yks.
 10320004798	10320004798	Kansi DC 1 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	1"x1"	Kpl
 10320004801	10320004801	Kansi DC 2 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	2"x2"	Kpl
 10320004803	10320004803	Kansi DC 3 AL	Nokkavipuliitin	Alumiini	3"x3"	Kpl

Nokkavipuliitin tiivisteet

Laaja valikoima nokkavipuliittimien tiivisteitä eri materiaaleista käyttökohteen mukaan.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320004861	10320004861	Nokkavipuliittimen tiiviste 1 NBR	musta	NBR	Kpl
 10320004864	10320004864	Nokkavipuliitt. tiiviste 2 NBR	musta	NBR	Kpl
 10320004866	10320004866	Nokkavipuliittimen tiiviste 3 NBR	musta	NBR	Kpl

Kynsiliittimet

Kynsiliitin MS ulkokierteellä

WaterProfi-kynsiliittimet valmistettu messingistä vesisovelluksiin



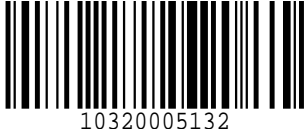
- Materiaali taottu messinki CW617N
- Helppo liittää, paine- ja imukäyttöön
- Max. virtaus optimaalisella seinämän paksuudella, viistetty letkukaran muotoilu
- Ergonomisesti muotoillut kynnet, optimaalinen turvallisuus ja turvaesteet vahingossa tapahtuvan avautumisen varalta
- Joustava ja kestävä EPDM-kumitiiviste
- Vaihdeavain tavallisiin vesikynsiliittimiin, joiden kynsien etäisyys on 40 mm
- Tiivistevaluslevy, jota voidaan käyttää lähes kaikissa tavallisissa vesikynsiliittimissä

Yleinen liitos teollisuuden, rakentamisen, korjaamojen, maatalouden tai siviililaitteiden vesijohtoihin

Materiaalit

- Kynsi, liitin: Messinki CW617N
- O-rengas: EPDM
- Max. Työpaine PN 25 baaria
- Lämpötila + 95 ° C
- Kierre ISO 228
- Kynsien etäisyys 40 mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
 10320005130	10320005130	Kynsiliitin MS UK 1/2	Messinki	Ulkokierre	Kpl
 10320005131	10320005131	Kynsiliitin MS UK 3/4	Messinki	Ulkokierre	Kpl
 10320005132	10320005132	Kynsiliitin MS UK 1	Messinki	Ulkokierre	Kpl

Kynsiliitin KAG, valurauta, ulkokierre



- Lüdecke kynsiliittimet valurautaa, sinkitty ja keltapassivoitu (kromi VI vapaa) versiot SKG (letkukara), SKB (letkukara, turvakaulus pinteelle), KIG (sisäkierre), KAG (ulkokierre) ja VKO (suojahattu).
- Kynsiväli 42 mm
- Tiiviste GOER NBR-kumista, saatavissa myös höyrynkestävä Ohasil-kuminentiiviste GDOR
- Vakiomalli kynsiliitin DIN 3489
- Sinkitty valurauta
- Maailmanlaajuisesti käytetty kynsiliitin mm. teollisuudessa ja rakentamisessa
- Lämpötila-alue: -40 °C...+95 °C
- Työpaine: max 10bar



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
 10320004948	10320004948	Kynsiliitin KAG UK 1/2" valurauta	KAG12, DIN3489	Valurauta	Ulkokierre	Kpl

Kynsiliitin KAG, valurauta, ulkokierre

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
 10320004949	10320004949	Kynsiliitin KAG UK 3/4" valurauta	KAG34, DIN3489	Valurauta	Ulkokierre	Kpl
 10320004950	10320004950	Kynsiliitin KAG UK 1" valurauta	KAG10, DIN3489	Valurauta	Ulkokierre	Kpl

Kynsiliitin MS letkukaralla

WaterProfi-kynsiliittimet valmistettu messingistä vesisovelluksiin

- Materiaali taottu messinki CW617N
- Helppo liittää, paine- ja imukäyttöön
- Max. virtaus optimaalisella seinämän paksuudella, viistetty letkukaran muotoilu
- Ergonomisesti muotoillut kynnet, optimaalinen turvallisuus ja turvaesteet vahingossa tapahtuvan avautumisen varalta
- Joustava ja kestävä EPDM-kumitiiviste
- Vaihdeavaimissa tavallisiin vesikynsiliittämiin, joiden kynsien etäisyys on 40 mm
- Tiivistealuslevy, jota voidaan käyttää lähes kaikissa tavallisissa vesikynsiliittimissä

Yleinen liitos teollisuuden, rakentamisen, korjaamojen, maatalouden tai siviililaitteiden vesijohtoihin

Materiaalit

- Kynsi, liitin: Messinki CW617N
- O-rengas: EPDM
- Max. Työpaine PN 25 baaria
- Lämpötila + 95 ° C
- Kierre ISO 228
- Kynsien etäisyys 40 mm



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Kara, mm	Yks.
 10320005116	10320005116	Kynsiliitin MS 13mm letkulle	Messinki	13	Kpl
 10320005117	10320005117	Kynsiliitin MS 16mm letkulle	Messinki	16	Kpl
 10320005118	10320005118	Kynsiliitin MS 19mm letkulle	Messinki	19	Kpl
 10320005119	10320005119	Kynsiliitin MS 25mm letkulle	Messinki	25	Kpl

Kynsiliitin MS sisäkierteellä

WaterProfi-kynsiliittimet valmistettu messingistä vesisovelluksiin

- Materiaali taattu messinki CW617N
- Helppo liittää, paine- ja imukäyttöön
- Max. virtaus optimaalisella seinämän paksuudella, viistetty letkukaran muotoilu
- Ergonomisesti muotoillut kynnet, optimaalinen turvallisuus ja turvaesteet vahingossa tapahtuvan avautumisen varalta
- Joustava ja kestävä EPDM-kumitiiviste
- Vaihdeavissa tavallisiin vesikynsiliittämiin, joiden kynsien etäisyys on 40 mm
- Tiivistealuslevy, jota voidaan käyttää lähes kaikissa tavallisissa vesikynsiliittimissä




Yleinen liitos teollisuuden, rakentamisen, korjaamojen, maatalouden tai siviililaitteiden vesijohtoihin

Materiaalit

- Kynsi, liitin: Messinki CW617N
- O-rengas: EPDM
- Max. Työpaine PN 25 baaria
- Lämpötila + 95 ° C
- Kierre ISO 228
- Kynsien etäisyys 40 mm



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
 10320005124	10320005124	Kynsiliitin MS SK 1/2	Messinki	Sisäkierre	Kpl
 10320005125	10320005125	Kynsiliitin MS SK 3/4	Messinki	Sisäkierre	Kpl
 10320005126	10320005126	Kynsiliitin MS SK 1	Messinki	Sisäkierre	Kpl

Kynsiliitin tiivisteet

Joustava ja kestävä EPDM kumitiiviste, vaihdettavissa tavallisiin vesikynsiliittämiin, joiden kynsien etäisyys on 40mm



LÜDECKE






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10320004110	10320004110	Kynsiliitin tiiviste GKOR EPDM	Messinkikynsiliittimeen	EPDM	Kpl

Kynsiliitin SKG, valurauta, letkulle

- Lüdecke kynsiliittimet valurautaa, sinkitty ja keltapassivoitu (kromi VI vapaa) versiot SKG (letkukara), SKB (letkukara, turvakaulus pinteelle), KIG (sisäkierre), KAG (ulkokierre) ja VKO (suojahattu).
- Kynsiväli 42 mm
- Tiiviste GOER NBR-kumista, saatavissa myös höyrynkestävä Ohasil-kuminenttiiviste GDOR
- Vakiomalli kynsiliitin DIN 3489
- Sinkitty valurauta
- Maailmanlaajuisesti käytetty kynsiliitin mm. teollisuudessa ja rakentamisessa
- Lämpötila-alue: -40 °C...+95 °C
- Työpaine: max 10bar



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kara, mm	Yks.
 10320004934	10320004934	Kynsiliitin SKG 010 kara valurauta	SKG10, DIN3489	10	Kpl
 10320004935	10320004935	Kynsiliitin SKG 013 kara valurauta	SKG13, DIN3489	13	Kpl
 10320004936	10320004936	Kynsiliitin SKG 015 kara valurauta	SKG15, DIN3489	15	Kpl
 10320004937	10320004937	Kynsiliitin SKG 019 kara valurauta	SKG19, DIN3489	19	Kpl
 10320004938	10320004938	Kynsiliitin SKG 025 kara valurauta	SKG25, DIN3489	25	Kpl

Kynsiliitin KIG, valurauta, sisäkierre

- Lüdecke kynsiliittimet valurautaa, sinkitty ja keltapassivoitu (kromi VI vapaa) versiot SKG (letkukara), SKB (letkukara, turvakaulus pinteelle), KIG (sisäkierre), KAG (ulkokierre) ja VKO (suojahattu).
- Kynsiväli 42 mm
- Tiiviste GOER NBR-kumista, saatavissa myös höyrynkestävä Ohasil-kuminenttiiviste GDOR
- Vakiomalli kynsiliitin DIN 3489
- Sinkitty valurauta
- Maailmanlaajuisesti käytetty kynsiliitin mm. teollisuudessa ja rakentamisessa
- Lämpötila-alue: -40 °C...+95 °C
- Työpaine: max 10bar



LÜDECKE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Yks.
	10320004942	Kynsiliitin KIG SK 1/2" valurauta	KIG12, DIN3489	Valurauta	Sisäkierre	Kpl
	10320004943	Kynsiliitin KIG SK 3/4" valurauta	KIG34, DIN3489	Valurauta	Sisäkierre	Kpl
	10320004944	Kynsiliitin KIG SK 1" valurauta	KIG10, DIN3489	Valurauta	Sisäkierre	Kpl

Suihkuputket

Suihkuputki malli B

- Pesukarhu suihkusuiutin – malli B
- Säädettävä suihkun sulkupää
- Portaaton suihkun säätö pistemäisestä leveään suihkuun
- Lämpöeristetty runko kuuman veden käyttöön
- Soveltuu kiinteistöhuoltoon, elintarvike-teollisuuteen, esisammutukseen jne.
- Saatavana eri letkuliittävaihtoehdoilla
- 1/2" rungolla
- Virtaus 60 l/min (2,5 bar)
- Kahvaputki ruostumattomasta teräksestä



RAUPLAN OY

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320002455	Pesu-Karhu suihkuputki B 13mm	13mm letkukaralla sininen	Kpl
	10320002456	Pesu-Karhu suihkuputki B 16mm	16mm letkukaralla sininen	Kpl
	10320002457	Pesu-Karhu suihkuputki B 19mm	19mm letkukaralla sininen	Kpl

Nito-liittimet

Nito liittinippa SK

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä

Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen

Käyttökohteet:

-Nopeaan ja turvalliseen letkuliittäntään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa

- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

-Korkealaatuiset tuotteet, pitkä elinkaari

- 5 vuoden takuu

- Laaja liitinvalikoima vapaalla virtauksella, sulkuventtiilillä tai takaiskuventtiileillä jne.

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki

2. Tiiviste: nitrili (NBR)

3. O-rengas: nitrili (NBR)

EPDM; O-rengas venttiilissä sisään

4. Renkas: ruostumaton teräs

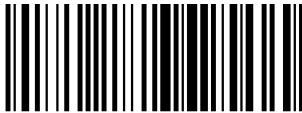

5. Jousi: ruostumaton teräs

6. Lukitusrenkas: kromattua messinkiä

7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä

8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kierretyyppi	Yks.
 10320004904	10320004904	1/2" liittinippa, 1/2" SK	53610A3	Sisäkierre	Kpl
 10320004905	10320004905	1/2" liittinippa, 3/4" SK	5361AA3	Sisäkierre	Kpl

Nito liittinpesä UK

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä

Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen

Käyttökohteet:

- Nopeaan ja turvalliseen letkuliittäntään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa
- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki
2. Tiiviste: nitrili (NBR)
3. O-rengas: nitrili (NBR) EPDM; O-rengas venttiilissä sisään
4. Renkas: ruostumaton teräs
5. Jousi: ruostumaton teräs
6. Lukitusrenkas: kromattua messinkiä
7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä
8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kierretyyppi	Yks.
	10320004895	1/2" liittinpesä, 1/2" UK	5350NA3	Ulkokierre	Kpl

Nito liittinpesä letkulle

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä

Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen

Käyttökohteet:


- Nopeaan ja turvalliseen letkuliittäntään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa
- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki
2. Tiiviste: nitrili (NBR)
3. O-rengas: nitrili (NBR) EPDM; O-rengas venttiilissä sisään
4. Renkas: ruostumaton teräs
5. Jousi: ruostumaton teräs
6. Lukitusrenkas: kromattua messinkiä
7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä
8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320004896	1/2" liittinpesä 13mm letkulle	5350SA3	Kpl

	10320010793	1/2" liittinpesä 16mm letkulle	5350CA5	Kpl
---	-------------	--------------------------------	---------	-----

Nito liittinpesä letkulle

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320004897	1/2" liittinpesä 19mm letkulle	5351SA3	Kpl
	10320004897			

Nito liittinrippa UK

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä

Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen


Käyttökohteet:

- Nopeaan ja turvalliseen letkuliittäntään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa
- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki
2. Tiiviste: nitrili (NBR)
3. O-rengas: nitrili (NBR) EPDM; O-rengas venttiilissä sisään
4. Rengas: ruostumaton teräs
5. Jousi: ruostumaton teräs
6. Lukitusrengas: kromattua messinkiä
7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä
8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kierretyyppi	Yks.
	10320004907	1/2" liittinrippa, 1/2" UK	53640A3	Ulkokierre	Kpl
	10320004907				

Nito liittinpesä SK

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen

Käyttökohteet:

- Nopeaan ja turvalliseen letkuliitintään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa
- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki
2. Tiiviste: nitrili (NBR)
3. O-rengas: nitrili (NBR) EPDM; O-rengas venttiilissä sisään
4. Rengas: ruostumaton teräs
5. Jousi: ruostumaton teräs
6. Lukitusrengas: kromattua messinkiä
7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä
8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kierretyyppi	Yks.
	10320004894	1/2" liittinpesä, 1/2" SK	53500A3	Sisäkierre	Kpl
	10320004898	1/2" liittinpesä, 3/4" SK	53520A3	Sisäkierre	Kpl

Nito liittinnippa letkulle

NITO –liittimiä on saatavana 1/2", 3/4" ja 1": n kokoisina ja monissa kierretyypeissä Nito-liittimillä on yhdistettävissä kaikki kierre- ja letkuvaihtoehdot. Liittimet soveltuvat matalaan ja korkeaan paineeseen

Käyttökohteet:

- Nopeaan ja turvalliseen letkuliitintään kotitaloudessa, puutarhassa, teollisuudessa ja kaupassa
- Mikä tahansa kierteiden ja letkujen yhdistelmä

Tekniset tiedot:

1. Nippa: Kromattu messinki
2. Tiiviste: nitrili (NBR)
3. O-rengas: nitrili (NBR) EPDM; O-rengas venttiilissä sisään
4. Rengas: ruostumaton teräs
5. Jousi: ruostumaton teräs
6. Lukitusrengas: kromattua messinkiä
7. Pallot: ruostumaton teräs. Kytkinrunko: kromattua messinkiä
8. Liitinrunko: kromattu teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320004900	1/2" liittinnippa 13mm letkulle	53600A3	Kpl
	10320004901	1/2" liittinnippa 13-19mm letkulle	5360AA3	Kpl

Paineilmapikalitimet

Cejn 320 e-Safe turvaliittimet

Alkuperäisestä CEJN-standardista on muodostunut suosion myötä ns. eurostandardi. Sarjan tuotteet ovat pitkäikäisiä ja helppokäyttöisiä, koska ne ovat ns. yhdenkädenliittimiä. Ulkokierteisissä rungoissa ja pistokkeissa on kierretivistysmassa. 320-sarja sisältää myös kevyitä alumiinisia liittimiä.

320-sarjan turvaversio avautuu kahdessa vaiheessa. Tällöin paine poistuu hallitusti ja vältetään komponenttien irtoamisesta aiheutuva mahdollinen vahinko. Turvaversio on ISO-standardien 4414 ja EN 983 mukainen.

Rakenne, turvaliitin:

- Virtausaukko: 7,6mm
- Virtaus: 2250 l/min
- Max. työpaine: 16 bar
- Min. räjähdyspaine: 140 bar
- Käyttölämpötila: -20 °C...+100° C
- Rungon materiaali: Sinkitty messinki/teräs
- Kytkenävoima: 86,0 N
- Yhteensopivuus: Tema 1600, Rectus 25



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Kara, mm	Yks.
 10320004173	10320004173	Cejn-320 pistoke 1/4" SK	10 320 5202	Sinkitty messinki/teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004140	10320004140	Cejn-320 pistoke 3/8" SK	10 320 5204	Sinkitty messinki/teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004174	10320004174	Cejn-320 pistoke 1/2" SK	10 320 5205	Sinkitty messinki/teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004201	10320004201	Cejn-320 pistoke 1/4" UK	10 320 5152	Sinkitty messinki/teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004162	10320004162	Cejn-320 pistoke 3/8" UK	10 320 5154	Sinkitty messinki/teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004221	10320004221	Cejn-320 pistoke 1/2" UK	10 320 5155	Sinkitty messinki/teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004170	10320004170	Cejn-320 pistoke 8mm L-kara	10 320 5003	Sinkitty messinki/teräs		8	Kpl

Cejn 320 e-Safe turvaliittimet

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Kara, mm	Yks.
 10320004198	10320004198	Cejn-320 pistoke 10mm L-kara	10 320 5004	Sinkitty messinki/ teräs		10	Kpl
 10320004172	10320004172	Cejn-320 pistoke 13mm L-kara	10 320 5005	Sinkitty messinki/ teräs		13	Kpl
 10380019221	10380019221	Cejn-320 turvaliitin 1/4" SK	10 320 2202	Sinkitty messinki/ teräs	Sisäkierre		Kpl
 10380019222	10380019222	Cejn-320 turvaliitin 3/8" SK	10 320 2204	Sinkitty messinki/ teräs	Sisäkierre		Kpl
 10380019223	10380019223	Cejn-320 turvaliitin 1/2" SK	10 320 2205	Sinkitty messinki/ teräs	Sisäkierre		Kpl
 10380019218	10380019218	Cejn-320 turvaliitin 1/4" UK	10 320 2152	Sinkitty messinki/ teräs	Ulkokierre		Kpl
 10380019219	10380019219	Cejn-320 turvaliitin 3/8" UK	10 320 2154	Sinkitty messinki/ teräs	Ulkokierre		Kpl
 10380019220	10380019220	Cejn-320 turvaliitin 1/2" UK	10 320 2155	Sinkitty messinki/ teräs	Ulkokierre		Kpl
 10380019213	10380019213	Cejn-320 turvaliitin 6mm L-kara	10 320 2002	Sinkitty messinki/ teräs		6	Kpl
 10380019214	10380019214	Cejn-320 turvaliitin 8mm L-kara	10 320 2003	Sinkitty messinki/ teräs		8	Kpl
 10380019215	10380019215	Cejn-320 turvaliitin 10mm L-kara	10 320 2004	Sinkitty messinki/ teräs		10	Kpl
 10380019216	10380019216	Cejn-320 turvaliitin 13mm L-kara	10 320 2005	Sinkitty messinki/ teräs		13	Kpl

Cejn 408 pikaliitin

- Tukeva rakenne
- Yhdenkädenliitintä
- Alhainen kytkentävoima
- Sarjan 408 liittimillä on hyvät virtausarvot. Liitin ei ole herkkä tärinälle. Sarjan tuotteet sopivat myös alipaineikäyttöön. Sarjaan kuuluu useita eri liittintäkokoja.

Rakenne:

- Virtausaukko: 9,5mm
- Virtaus: 3450 l/min
- Max. työpaine: 16 bar
- Min. räjähdyspaine: 140 bar
- Käyttölämpötila: -20 °C...+100° C
- Rungon materiaali: Sinkitty teräs/messinki
- Pistokkeen materiaali: Karkaistu sinkitty teräs
- Kytkentävoima: 160,0 N
- Yhteensopivuus: Tema 1800, Rectus 32



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Kara, mm	Yks.
 10320004235	10320004235	Cejn-408 pistoke 3/8" SK	10 408 5204	Teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004236	10320004236	Cejn-408 pistoke 1/2" SK	10 408 5205	Teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004158	10320004158	Cejn-408 pistoke 3/8" UK	10 408 5154	Teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004166	10320004166	Cejn-408 pistoke 1/2" UK	10 408 5155	Teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004187	10320004187	Cejn-408 pistoke 8mm L-kara	10 408 5003	Teräs	Ulkokierre	8	Kpl
 10320004149	10320004149	Cejn-408 pistoke 10mm L-kara	10 408 5004	Teräs		10	Kpl
 10320004178	10320004178	Cejn-408 pistoke 13mm L-kara	10 408 5005	Teräs		13	Kpl
 10320004179	10320004179	Cejn-408 pistoke 16mm L-kara	10 408 5006	Teräs		16	Kpl
 10320004150	10320004150	Cejn-408 pistoke 19mm L-kara	10 408 5007	Teräs		19	Kpl

Cejn 408 pikaliitin

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierretyyppi	Kara, mm	Yks.
 10320004157	10320004157	Cejn-408 runko 3/8" SK	10 408 1204	Teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004165	10320004165	Cejn-408 runko 1/2" SK	10 408 1205	Teräs	Sisäkierre		Kpl
 10320004177	10320004177	Cejn-408 runko 3/8" UK	10 408 1154	Teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004168	10320004168	Cejn-408 runko 1/2" UK	10 408 1155	Teräs	Ulkokierre		Kpl
 10320004230	10320004230	Cejn-408 runko 10mm L-kara	10 408 1004	Teräs		10	Kpl
 10320004176	10320004176	Cejn-408 runko 13mm L-kara	10 408 1005	Teräs	Ulkokierre	13	Kpl
 10320004192	10320004192	Cejn-408 runko 16mm L-kara	10 408 1006	Teräs		16	Kpl
 10320004156	10320004156	Cejn-408 runko 19mm L-kara	10 408 1007	Teräs		19	Kpl

Puhalluspistoolit

Cejn puhalluspistoolit

208-sarjan puhalluspistooleja on saatavana useita eri malleja: vakio, äänenvaimennettu Star- Tip sekä turvaventtiilillä varustettuna. Pistooleihin on saatavana mittava valikoima lisävarusteita, kuten pitkiä puhallusputkia, kumisuuttimia ja suojakupuja.

Tekniset tiedot:

- Virtaus, 208-sarja 500 l/min 90 mm:n vakiomallisella puhallusputkella varustettuna
- Maksimiyöpaine 16 bar
- Liitännät 1/4" sisäkierre
- Paino, 208-sarja 112 g 90 mm:n vakiomallisella puhallusputkella varustettuna
- Materiaali POM (runko), messinki (venttiili, putki)
- Lämpötila-alue -20 °C - + 60 °C
- Väliaine Paineilma ja neutraalit, vesiliukoiset nesteet



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320004199	Puhalluspistooli 90mm putki kiinteä	11 208 0100 kiinteä malli	Kpl

Cejn letkukelat




Cejn Letkukelat

CEJNin letkukelat ovat kestäviä ja suorituskykyisiä.

Patentoidun ratkaisun ansiosta keloilla on hyvät virtausarvot ja esteetön virtaus. Näin saadaan asiakkaan työkaluihin maksimaalinen voima, mikä säästää energiaa ja aikaa. Hallittu takaisinkelaustoiminto, letkun ohjautuvuus, PUR-letku, pehmeä pysäytyspallo sekä letkun taipumisen estävä ominaisuus ovat letkukelan parhaita ominaisuuksia. Kelaa voi kääntää 180 astetta, jolloin käyttäjän on helppo liikkua ympäristössä. Letkun hallittu palautus luo turvallisuutta ja helppoutta työskentelyyn. Tarvittaessa letkun vaihto on helppo toimenpide kelan rakenteen ansiosta.

- CE hyväksytty 2006/42/EC
- Maksimiyöpaine 16 bar



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10320011607	Cejn letkukela 8x12 10m R1/4 UK	19 911 2022 paineilmalle	Kpl
	10320011609	Cejn letkukela 8x12 17m R1/4	19 911 2120 paineilmalle	Kpl
	10320011610	Cejn letkukela 9,5x13 14m R3/8 UK	19 911 2130 paineilmalle	Kpl

■ PNEUMATIikka

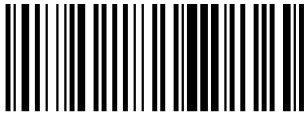


Ilmalinja	322
Paineilman käsittely - moduulijärjestelmä.....	324
Pneumatiikkaputket	325
Kierrelititimet.....	327
Oheistuotteet.....	331
Pistoliittimet KQ2.....	331
Äänenvaimentimet ja suodatinäänenvaimentimet	339

Ilmalinja

Välikappaleet

Modulaarisen ilmanhuoltolaitteen välikappale tai välikappale T-kiinnikkeellä.
Liittää FRL-yksiköt toisiinsa.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420009319	10420009319	Välikappale Y200T-A	Y200T-A	Kpl
 10420009322	10420009322	Välikappale Y400-A	Y400-A	Kpl
 10420009323	10420009323	Välikappale Y400T-A	Y400T-A	Kpl

Ilmansuodatin AF

- Sopii käytettäväksi jakotukin osana tai yksittäisenä laitteena
- Helppo suodatinelementin huolto
- Vaihtokelpoinen edeltäjämallin kanssa
- Läpinäkyvä kupin suojaus antaa paremman näkyvyyden ja turvallisuuden.
- Maks. käyttöpainne 1,0 MPa
- Lämpötila-alue -5 ... 60 °C





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420002125	10420002125	Ilmansuodatin AF20-F02C-A	AF20-F02C-A	Kpl
 10420000242	10420000242	Ilmansuodatin AF40-F04D-A	AF40-F04D-A	Kpl

Suodatinsäädin AW

- Läpinäkyvä kupin suojaus antaa paremman näkyvyyden ja turvallisuuden
- Helppo suodatinelementin huolto
- Suodatinsäätimet säästävät tilaa ja vähentävät putkitustyötä.
- Painemittarivalikoima: Nelikulmainen malli, pyöreä malli ja digitaalinen painekeytkin
- Maks. käyttöpainne 1,0 MPa
- Lämpötila-alue -5 ... 60 °C





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420002265	10420002265	Suodatinsäädin AW20-F02CE-B	AW20-F02CE-B	Kpl
 10420005803	10420005803	Suodatinsäädin AW40-F04DE-B	AW40-F04DE-B	Kpl

3-aukkoinen käsiventtiili VHS Ilmalinja

- Sopii käytettäväksi jakotukin osana tai yksittäisenä laitteena
- Käytetään ilman tyhjentämiseen koko paineilmapiiiristä
- Voidaan täydentää äänenvaimentimella
- Käyttöpainnealue 0,1 - 1,0 MPa
- Lämpötila-alue -5 ... 60 °C





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420001558	10420001558	3-aukkoinen käsiventt VHS20-F02A	VHS20-F02A	Kpl
 10420003916	10420003916	3-aukkoinen käsiventt VHS40-F04A	VHS40-F04A	Kpl

Paineilman käsittely - moduulijärjestelmä

Säädin AR, ilman painemittaria

- Väliaine: Paineilma
- Suodatusaste:
- Suodatin, suodatinsäädin: 5 µm
- Mikro-suodatin: 0,3 µm; submikro-suodatin: 0,01 µm
- Max. työpaine: 1 MPa (10 bar)
- Min. työpaine: Sumuvoitelulaite: 0,05 MPa (0,5 bar)
- Automaattinen tyhjennys: 0,15 MPa (1,5 bar)
- Käyttölämpötila: -5 - +60 °C
- Sarja/Painemittarin liitäntä: 10/1/16, 20/1/8, 30/1/8, 40/1/4, 50/1/4, 60/1/4
- Helppo asennus välikappaleilla
- Herkkä säädin, sisäänrakennettu painemittari saatavissa
- Otsoninkestävät HNBR-tiivisteet

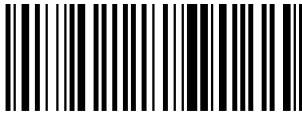


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420000167	10420000167	Paineensäädin AR40-F04-B	AR40-F04-B	Kpl
 10420000208	10420000208	Paineensäädin AR20-F02-B	AR20-F02-B	Kpl

Suodatinelementti AF40, AW40

Suodatinelementti AF40 Suodattimeen ja AW40 Suodatinsäätimeen.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420000081	10420000081	Suodatinelementti AF40P-060S	AF40P-060S	Kpl

Pneumatiikkaputket

ToppTube PA11P40 pneumatiikkaputket

- Joustava paineensietokykyinen putki pneumaattisiin ja hydraulisiin sovelluksiin sekä rasvavoiteluun.

- Erinomainen korkeissa lämpötiloissa

- Hyvä iskunkestävyys

- Kestää erinomaisesti kulutusta

- Materiaali: Polyamidi PA11 (Nylon 11) Rilsan ® rypsiöljypohjainen

- Kovuus: 63 Shore D

- Asennuslämpötila: -20 °C ...+50 °C

- Käyttölämpötila: - 40 °C ...+80 °C

- Käyttöpaine: 4,0 bar... 135 bar (riippuen putken mitoista ja lämpötilasta)

- Toleranssi: Standardin DIN 74324 mukaisesti

- Kemikaalien kesto: Hyvä kemiallinen kestävyys öljyjen, hydraulisten nesteiden sekä polttoaineiden osalta



- Tilauksesta erikoismittoja ja -värejä



toppi.fi

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Sisämitta Ø mm	Ulkomitta Ø mm	Pituus m	Yks.
 10320001731	10320001731	ToppTube PA11P40 04/02 natural	4200400200 nylonputki L=100m	PA	2.0	4.0	100.0	m
 10320001733	10320001733	ToppTube PA11P40 04/02 sininen	4200400203 nylonputki L=100m	PA	2.0	4.0	100.0	m
 10320001741	10320001741	ToppTube PA11P40 06/04 natural	4200600400 nylonputki L=100m	PA	4.0	6.0	100.0	m
 10320001743	10320001743	ToppTube PA11P40 06/04 sininen	4200600403 nylonputki L=100m	PA	4.0	6.0	100.0	m
 10320001749	10320001749	ToppTube PA11P40 08/06 natural	4200800600 nylonputki L=50m	PA	6.0	8.0	50.0	m
 10320001751	10320001751	ToppTube PA11P40 08/06 sininen	4200800603 nylonputki L=50m	PA	6.0	8.0	50.0	m
 10320001754	10320001754	ToppTube PA11P40 10/08 natural	4201000800 nylonputki L=50m	PA	8.0	10.0	50.0	m
 10320001756	10320001756	ToppTube PA11P40 10/08 sininen	4201000803 nylonputki L=50m	PA	8.0	10.0	50.0	m

ToppTube PA11P40 pneumatiikkaputket

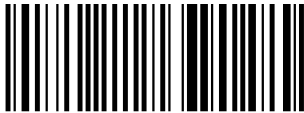




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Sisämitta Ø mm	Ulkomitta Ø mm	Pituus m	Yks.
 10320001758	10320001758	ToppTube PA11P40 12/10 natural	4201201000 nylonputki L=50m	PA	10.0	12.0	50.0	m
 10320001760	10320001760	ToppTube PA11P40 12/10 sininen	4201201003 nylonputki L=50m	PA	10.0	12.0	50.0	m

ToppTube Polyuretaani pneumatiikkaputket

Laadukkaat ToppTube PUR pneumatiikkaputket valmistetaan polyuretaanista. Niissä on hyvät joustavuusominaisuudet, joista on hyötyä erityisesti matalissa lämpötiloissa. PUR-putkilla onkin laaja lämpötilan toimintasäde (-40°C ... +80°C), ja ne kestävät hyvin kulutusta. Käyttöalueet: pneumatiikka, instrumentaatiolinjat, teollisuusrobotit. Saatavana useita eri mittoja ja värejä.







toppi.fi

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Sisämitta Ø mm	Ulkomitta Ø mm	Pituus m	Yks.
 10320001711	10320001711	ToppTube PUR-putki 04/02 sininen	6300400203 L=100m	PUR	2.0	4.0	100.0	m
 10320001714	10320001714	ToppTube PUR-putki 06/04 sininen	6300600403 L=100m	PUR	4.0	6.0	100.0	m
 10320001715	10320001715	ToppTube PUR-putki 08/06 sininen	6300800603 L=50m	PUR	6.0	8.0	50.0	m
 10320001716	10320001716	ToppTube PUR-putki 10/08 sininen	6301000803 L=50m	PUR	8.0	10.0	50.0	m
 10320001717	10320001717	ToppTube PUR-putki 12/09 sininen	6301200903 L=50m	PUR	9.0	12.0	50.0	m

PTFE putki elintarvikekelpoinen

- PTFE:llä on kaikista tunnetuista muoveista paras kemiallinen kestävyys
- PTFE:n mekaaniset ominaisuudet ovat heikot verrattaessa muihin teknisiin muoveihin, mutta mekaanisia ominaisuuksia voidaan parantaa lisäämällä täyteaineita kuten esim. lasikuitua, hiiltä tai grafiittia
- PTFE eristää sähköä varsin hyvin (eristyskerroin 2,1). Esimerkiksi polttoainelinjoissa tarvitaan kuitenkin sähkönjohtavuutta, jotta staattiset varaukset voidaan purkaa oikein
- PTFE-putken käyttölämpötila-alue on varsin laaja: -200 °C - +260 °C.
- Tyypillisimmät käyttökohteet PTFE-putkelle ovat kemian-, sähkö- ja elintarvikeolosuhteiden kohteet



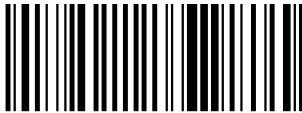

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Sisämitta Ø mm	Ulkomitta Ø mm	Pituus m	Yks.
 10320006181	10320006181	PTFE-putki 04/02	elintarvikekelpoinen L=100m	PTFE	2.0	4.0	100.0	m
 10320006182	10320006182	PTFE-putki 06/04	elintarvikekelpoinen L=250m	PTFE	4.0	6.0	250.0	m
 10320006183	10320006183	PTFE-putki 08/06	elintarvikekelpoinen L=100m	PTFE	6.0	8.0	100.0	m
 10320006184	10320006184	PTFE-putki 10/08	elintarvikekelpoinen L=100m	PTFE	8.0	10.0	100.0	m

Kierreliittimet

T-yhde 111

- Väliaine: ilma, vesi ja höyry
- Materiaali: niklattu messinki
- Koot: M5-G1
- Lämpötila: enintään +150 °C
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar)



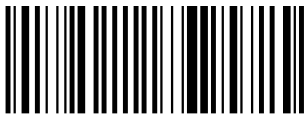



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420001408	10420001408	T-yhde 111-1/2-G	111-1/2-G	Niklattu messinki	G 1/2"	Kpl
 10420001410	10420001410	T-yhde 111-3/8-G	111-3/8-G	Niklattu messinki	G 3/8"	Kpl

Muhvi 103

- Väliaine: ilma, vesi ja höyry
- Materiaali: niklattu messinki
- Koot: M5-G1
- Lämpötila: enintään +150 °C
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar)

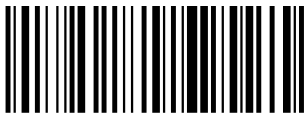


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420001393	10420001393	Muhvi 103-1/8	103-1/8	Niklattu messinki	G 1/8"	Kpl
 10320006837	10320006837	Muhvi 103-1/4	103-1/4	Niklattu messinki	G 1/4"	Kpl
 10420001394	10420001394	Muhvi 103-3/8	103-3/8	Niklattu messinki	G 3/8"	Kpl
 10320007199	10320007199	Muhvi 103-1/2	103-1/2	Niklattu messinki	G 1/2"	Kpl

Muunnosnipa105, 105z

- 105 = kartiokierre.
- 105z = lieriökierre.
- Väliaine: ilma, vesi ja höyry.
- Materiaali: niklattu messinki.
- Koot: M5-G1.
- Lämpötila: enintään +150 °C.
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar).





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420004244	10420004244	Muunnosnipa 105-1/8-1/4	105-1/8-1/4	Niklattu messinki	1/8", 1/4"	Kpl

Kaksoisnipa 101

- Väliaine: ilma, vesi ja höyry
- Materiaali: niklattu messinki
- Koot: M5-G1
- Lämpötila: enintään +150 °C
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar)







	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420004092	10420004092	Kaksoisnipa 101-1/8	101-1/8	Niklattu messinki	G 1/8"	Kpl
 10420004461	10420004461	Kaksoisnipa 101-1/4-3/8	101-1/4-3/8	Niklattu messinki	G 3/8", G 1/4"	Kpl
 10420004462	10420004462	Kaksoisnipa 101-1/4-1/2	101-1/4-1/2	Niklattu messinki	G 1/4", G 1/2"	Kpl
 10420004091	10420004091	Kaksoisnipa 101-1/4	101-1/4	Niklattu messinki	G 1/4"	Kpl
 10420004093	10420004093	Kaksoisnipa 101-3/8	101-3/8	Niklattu messinki	G 3/8"	Kpl
 10420004286	10420004286	Kaksoisnipa 101-3/8-1/2	101-3/8-1/2	Niklattu messinki	G 1/2", G 3/8"	Kpl
 10420004453	10420004453	Kaksoisnipa 101-1/2	101-1/2	Niklattu messinki	G 1/2"	Kpl

Tulppa 107, 107or

- Väliaine: ilma, vesi ja höyry
- Materiaali: niklattu messinki
- Koot: M5-G1
- Lämpötila: enintään +150 °C
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar)





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420001259	10420001259	Tulppa 107-OR-1/8	107-OR-1/8	Nicklattu messinki	G 1/8"	Kpl
 10420001258	10420001258	Tulppa 107-OR-1/4	SMC 107-OR-1/4	Nicklattu messinki	G 1/4"	Kpl
 10420001260	10420001260	Tulppa 107-OR-3/8	107-OR-3/8	Nicklattu messinki	G 3/8"	Kpl
 10420001396	10420001396	Tulppa 107-OR-1/2	107-OR-1/2	Nicklattu messinki	G 1/2"	Kpl

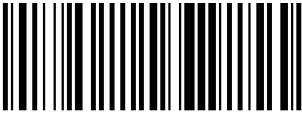

Supistusnipa 104, 104z

- 104 = kartiokierre.
- 104z = lieriökierre.
- Väliaine: ilma, vesi ja höyry.
- Materiaali: niklattu messinki.
- Koot: M5-G1.
- Lämpötila: enintään +150 °C.
- Max. työpaine: 6 MPa (60 bar).



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420001256	10420001256	Supistusnipa 104-3/8-1/4	104-3/8-1/4	Nicklattu messinki	3/8, G 1/4"	Kpl
 10420001581	10420001581	Supistusnipa 104-1/4-1/8	104-1/4-1/8	Nicklattu messinki	1/4, G 1/8"	Kpl

Supistusnipa 104, 104z


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Kierre	Yks.
 10420001578	10420001578	Supistusnipa 104-1/2-1/4	104-1/2-1/4	Niklattu messinki	1/2, G 1/4"	Kpl
 10420001580	10420001580	Supistusnipa 104-1/2-3/8	104-1/2-3/8	Niklattu messinki	1/2, G 3/8"	Kpl

Oheistuotteet

Putkileikkuri

- Puhdas, suora putken katkaisujälki torjuu myöhempää vuotoja
- Helppo ja kevyt käyttää
- Muoviputkille (esim. nylon, polyuretaani, fluoripolymeeri)
- Lukittuu kiinniasentoon
- TK-3 soveltuu maksimissaan 12mm ulkohalkaisijan putkelle




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10420001273	10420001273	Putkileikkuri TK-3	TK-3	Kpl

Pistoliittimet KQ2





Kulmajatkoliitin KQ2L samoille putkihalkaisijoille

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10320007117	10320007117	Kulmajatkoliitin KQ2L04-00A	KQ2L04-00A	4.0	Kpl

Kulmajatkoliitin KQ2L samoille putkihalkaisijoille



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10420001225	10420001225	Kulmajatkoliitin KQ2L06-00A	KQ2L06-00A	6.0	Kpl
 10420001310	10420001310	Kulmajatkoliitin KQ2L08-00A	KQ2L08-00A	8.0	Kpl
 10320007120	10320007120	Kulmajatkoliitin KQ2L10-00A	KQ2L10-00A	10.0	Kpl
 10320007121	10320007121	Kulmajatkoliitin KQ2L12-00A	KQ2L12-00A	12.0	Kpl

Suora liitin KQ2H sisäkierteeseen (tiiviste)

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
 10420002805	10420002805	Suora liitin (tiiv.) KQ2H04-M5A	KQ2H04-M5A	Messinki	4.0	M5 x 0,8	Kpl
 10420002811	10420002811	Suora liitin (tiiv.) KQ2H06-M5A	KQ2H06-M5A	Messinki	6.0	M5 x 0,8	Kpl

Kulmaliitin KQ2L sisäkierteeseen (pasta)





- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
 10320007107	10320007107	Kulmaliitin (pasta) KQ2L04-01AS	KQ2L04-01AS	Messinki	4.0	R 1/8"	Kpl
 10420002878	10420002878	Kulmaliitin (pasta) KQ2L04-02AS	KQ2L04-02AS	Messinki	4.0	R 1/4"	Kpl
 10420001307	10420001307	Kulmaliitin (pasta) KQ2L06-01AS	KQ2L06-01AS	Messinki	6.0	R 1/8"	Kpl
 10420001309	10420001309	Kulmaliitin (pasta) KQ2L06-02AS	KQ2L06-02AS	Messinki	6.0	R 1/4"	Kpl
 10420002885	10420002885	Kulmaliitin (pasta) KQ2L06-03AS	KQ2L06-03AS	Messinki	6.0	R 3/8"	Kpl
 10420001312	10420001312	Kulmaliitin (pasta) KQ2L08-01AS	KQ2L08-01AS	Messinki	8.0	R 1/8"	Kpl
 10420001499	10420001499	Kulmaliitin (pasta) KQ2L08-02AS	KQ2L08-02AS	Messinki	8.0	R 1/4"	Kpl
 10420001313	10420001313	Kulmaliitin (pasta) KQ2L08-03AS	KQ2L08-03AS	Messinki	8.0	R 3/8"	Kpl
 10420002899	10420002899	Kulmaliitin (pasta) KQ2L10-01AS	KQ2L10-01AS	Messinki	10.0	R 1/8"	Kpl
 10320007114	10320007114	Kulmaliitin (pasta) KQ2L10-02AS	KQ2L10-02AS	Messinki	10.0	R 1/4"	Kpl

Kulmaliitin KQ2L sisäkierteeseen (pasta)




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
 10320007115	10320007115	Kulmaliitin (pasta) KQ2L10-03AS	KQ2L10-03AS	Messinki	10.0	R 3/8"	Kpl
 10420002901	10420002901	Kulmaliitin (pasta) KQ2L10-04AS	KQ2L10-04AS	Messinki	10.0	R 1/2"	Kpl
 10420001314	10420001314	Kulmaliitin (pasta) KQ2L12-02AS	KQ2L12-02AS	Messinki	12.0	R 1/4"	Kpl
 10420001315	10420001315	Kulmaliitin (pasta) KQ2L12-03AS	KQ2L12-03AS	Messinki	12.0	R 3/8"	Kpl

Suora liitin KQ2H sisäkierteeseen (pasta)

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
 10420001492	10420001492	Suora liitin (pasta) KQ2H04-01AS	KQ2H04-01AS	Messinki	4.0	1/8	Kpl
 10420002808	10420002808	Suora liitin (pasta) KQ2H04-02AS	KQ2H04-02AS	Messinki	4.0	R 1/4"	Kpl
 10420001298	10420001298	Suora liitin (pasta) KQ2H06-01AS	KQ2H06-01AS	Messinki	6.0	1/8	Kpl
 10420001299	10420001299	Suora liitin (pasta) KQ2H06-02AS	KQ2H06-02AS	Messinki	6.0	1/4	Kpl

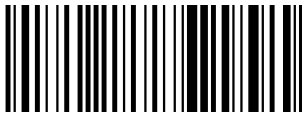
Suora liitin KQ2H sisäkierteeseen (pasta)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
 10420001493	10420001493	Suora liitin (pasta) KQ2H06-03AS	KQ2H06-03AS	Messinki	6.0	3/8	Kpl
 10420001303	10420001303	Suora liitin (pasta) KQ2H08-01AS	KQ2H08-01AS	Messinki	8.0	1/8	Kpl
 10420001304	10420001304	Suora liitin (pasta) KQ2H08-02AS	KQ2H08-02AS	Messinki	8.0	1/4	Kpl
 10420001852	10420001852	Suora liitin (pasta) KQ2H08-03AS	KQ2H08-03AS	Messinki	8.0	3/8	Kpl
 10420004694	10420004694	Suora liitin (pasta) KQ2H10-01AS	KQ2H10-01AS	Messinki	10.0	R 1/8"	Kpl
 10320007080	10320007080	Suora liitin (pasta) KQ2H10-02AS	KQ2H10-02AS	Messinki	10.0	1/4	Kpl
 10320007081	10320007081	Suora liitin (pasta) KQ2H10-03AS	KQ2H10-03AS	Messinki	10.0	3/8	Kpl
 10420002836	10420002836	Suora liitin (pasta) KQ2H10-04AS	KQ2H10-04AS	Messinki	10.0	R 1/2"	Kpl
 10420001305	10420001305	Suora liitin (pasta) KQ2H12-02AS	KQ2H12-02AS	Messinki	12.0	1/4	Kpl
 10320007082	10320007082	Suora liitin (pasta) KQ2H12-03AS	KQ2H12-03AS	Messinki	12.0	3/8	Kpl
 10420002849	10420002849	Suora liitin (pasta) KQ2H12-04AS	KQ2H12-04AS	Messinki	12.0	R 1/2"	Kpl

Kulmaliitin KQ2L sisäkierteeseen (tiiviste)

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle








	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Kierre	Yks.
	10320007106	Kulmaliitin (tiiv.) KQ2L04-M5A	KQ2L04-M5A	Messinki	4.0	M5 x 0,8	Kpl

Suora jatkoliitin KQ2H samoille putkihalkaisijoille

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Yks.
	10320007122	Suora jatkoliitin KQ2H04-00A	KQ2H04-00A	Messinki	4.0	Kpl
	10420001845	Suora jatkoliitin KQ2H06-00A	KQ2H06-00A	Messinki	6.0	Kpl
	10420001302	Suora jatkoliitin KQ2H08-00A	KQ2H08-00A	Messinki	8.0	Kpl
	10320007125	Suora jatkoliitin KQ2H10-00A	KQ2H10-00A	Messinki	10.0	Kpl
	10420001853	Suora jatkoliitin KQ2H12-00A	KQ2H12-00A	Messinki	12.0	Kpl

Suora jatkoliitin KQ2H eri putkihalkaisijoille

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2
- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle

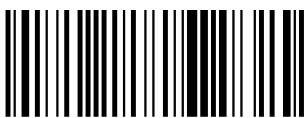






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10420002810	10420002810	Suora jatkoliitin KQ2H04-06A	KQ2H04-06A	Messinki	Kpl
 10320007134	10320007134	Suora jatkoliitin KQ2H08-10A	KQ2H08-10A	Messinki	Kpl

T-liitin putkille KQ2T

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Laaja painealue: pieni alipaine - 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko-Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle








	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10320007085	10320007085	T-liitin putkille KQ2T04-00A	KQ2T04-00A	Messinki	4.0	Kpl
 10420001317	10420001317	T-liitin putkille KQ2T06-00A	KQ2T06-00A	Messinki	6.0	Kpl
 10420001318	10420001318	T-liitin putkille KQ2T08-00A	KQ2T08-00A	Messinki	8.0	Kpl
 10320007088	10320007088	T-liitin putkille KQ2T10-00A	KQ2T10-00A	Messinki	10.0	Kpl
 10420001320	10420001320	T-liitin putkille KQ2T12-00A	KQ2T12-00A	Messinki	12.0	Kpl

Tulppa KQ2P liitännöjen sulkemiseen

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10420001507	10420001507	Tulppa KQ2P-04	KQ2P-04	4.0	Kpl
 10420001508	10420001508	Tulppa KQ2P-06	KQ2P-06	6.0	Kpl
 10320007066	10320007066	Tulppa KQ2P-08	KQ2P-08	8.0	Kpl
 10420001509	10420001509	Tulppa KQ2P-10	KQ2P-10	10.0	Kpl
 10420001510	10420001510	Tulppa KQ2P-12	KQ2P-12	12.0	Kpl

Plug-in supistusliitin KQ2R

- Putken ulko-Ø: 2, 3,2, 4, 6, 8, 10, 12, 16 mm
- Kierre: M5, R1/8, 1/4, 3/8, 1/2

- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko Ø 2 mm - 16 mm)
- Laaja mallivalikoima
- Helpompi putken kiinnitys/irrotus
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10320007129	10320007129	Supistusliitin KQ2R06-08A	KQ2R06-08A	Messinki	6.0	Kpl


Plug-in supistusliitin KQ2R

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10420001515	10420001515	Supistusliitin KQ2R08-10A	KQ2R08-10A	Messinki	8.0	Kpl
 10420001517	10420001517	Supistusliitin KQ2R10-12A	KQ2R10-12A	Messinki	10.0	Kpl

Y-liitin KQ2U sama halkaisija

- Putken ulko-Ø: 2 mm, 3,2 mm, 4 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm
- Laaja painealue: pieni alipaine 10 bar (1,0 MPa) paine
- Laaja putkivalikoima (putken ulko-Ø 2 mm - 16 mm)
- Kompakti ja kevyt
- Sopii ilmalle ja vedelle





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Ulkomitta Ø mm	Yks.
 10420000136	10420000136	Y-liitin sama halkaisija KQ2U06-00A	KQ2U06-00A	Messinki	6.0	Kpl

Äänenvaimentimet ja suodatinäänenvaimentimet

Kompakti muovinen äänenvaimennin AN

- Sarja AN
- Kompakti, kevyt
- Äänenvaimennus: 30 dB(A)
- Liitännätapa: M-kierre, R-kierre
- Plug-in liitännällä (pistoliittimeen)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10320007185	10320007185	Äänenvaimennin AN10-01	AN10-01	Kpl
 10320007186	10320007186	Äänenvaimennin AN20-02	AN20-02	Kpl

ETRA



PALVELUVARASTORATKAISUMME

Etran palveluvarastoratkaisut mahdollistavat tuotteiden 24/7 saatavuuden juuri siellä, missä niitä tarvitaan.

Palveluvalikoimaan kuuluvat älykkäät palveluvarastoautomaatit, Onsite-palveluvarastot sekä perinteinen hyllytyspalvelu.

Tuotteiden 24/7 saatavuus kattavalla kontrollilla, ilman ostoprosessia ja ylläpitoa.

www.etra.fi

ETRA

KEMIKAALIT

Aktivaattorit, primerit.....	342
Loctite epoksiliimat.....	343
Kontaktiliimat.....	344
Pikaliimat.....	344
Puu- ja paperiliimat.....	347
Kierrelukitteet.....	348
Putkikierretiivisteet.....	349
Sylinterimäisten osien kiinnitteet.....	350
Tasotiivisteet.....	352
Liimamassat.....	352
Aktivaattorit, primerit.....	355
Silikonit.....	355
Patruunasuuttimet kalvopakkauksille ja patruunoille.....	356
Akryylitiivistemassat.....	357
Palomassat.....	358
Polyuretaanivaahdot.....	359
Tarvikkeet.....	361
Voiteluaineet.....	361
Rasvat.....	364
Tahnat.....	365
Rasvanpoistajat.....	365
Tarkkuuspuhdistajat.....	366
Erikoispuhdistajat.....	367
Korrosionestopinnoitteet.....	369
Leikkuu- ja kierteitysneesteet.....	369
Särönpaljastintuotteet.....	370
Spraymaalit.....	371
Merkkusmaalit.....	372
Erikoistuotteet.....	373
Tarvikkeet.....	374
Kalusto- ja painepesuaineet.....	374
Pintojen puhdistusaineet ja -vahat.....	377
Käsien puhdistusaineet.....	378
Kosteat pyyhkeet ja liinat.....	379
Voiteet, rasvat ja desinfektioaineet.....	379
Koritiivistys ja -liimaus.....	380
Tuulilasin liimaus.....	380
Annostelupistoolit ja tarvikkeet.....	381
ADBLUE -lisäaineet.....	381
Akkuvedet.....	382
Jäähdytinnesteet.....	383
Jarrunesteet.....	385
Loctite tarvikkeet.....	385

Aktivaattorit, primerit

Loctite 770 Polyolefiini Primeri Loctite 406 kanssa

Loctite 770 on polyolefiini primeri, joka tekee vaikeasti liimattavista muoveista helpommin liimattavia. Suunniteltu käytettäväksi Loctite 406 kanssa. Soveltuu vaikeasti liimattaville materiaaleille kuten polypropyleeni, PTFE, sekä esikäsitteilyaineeksi kumeille ja silikoneille.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001899	Loctite 770 primer 10g 10/pak	235022 (liiman 406 kanssa)	Kpl



10340001899

Loctite 7240 liuotinvapaa aktivaattori

Liuotinvapaa aktivaattori joka nopeuttaa anaerobisten liimojen kovettumista passiivisilla pinoilla kuten alumiini, RST, sinkitty tai muuten pinnoitettu teräs. Väri: sininen-vihreä.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001902	Loctite 7240 aktiv. 90ml 12/pak	333369 aktivaattori	Kpl



10340001902

Loctite 7649 CFC-vapaa aktivaattori

Loctite 7649 on yksikomponenttinen, CFC-vapaa liuotinpohjainen liimattavan pinnan aktivaattori. Aktivoiva aine on suunniteltu käytettäväksi kohteissa, joissa anaerobisilta Loctite liimoilta ja tiivisteiltä vaaditaan nopeaa kovettumista. Suositellaan erityisesti käytettäväksi passiivisilla metalleilla tai reagoimattomilla pinoilla ja täytettäessä suuria välyksiä. Tuote on erittäin leimahtava.

- Vaikeasti liimattaville pinoille.
- Voidaan käyttää ympäröivän lämpötilan ollessa alle 15°C.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001309	Loctite 7649 aktiv. 150ml 12/pak	230051 aktivaattori N-spray	Kpl



10340001309


Loctite epoksiliimat

Loctite sekoitussuutin 2-ptr 50ml

Neliskulmainen sekoitussuutin epoksien, polyuretaanien ja silaanimodifioitujen polymeerien käyttöön.



LOCTITE


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340002033	Loctite sekoitussuutin 2-ptr 50ml	478562 5.3 - 24 10/pak	Kpl
	10340002033			

Loctite 3430 A&B 24ml epoksiliima

Kirkasta liimaussaumaa tekevä 5 minuutin 2K epoksiliima. Yleiseen käyttöön soveltuva ja veden kestävä tuote on mainio moniin Tee-se-itse -käyttötarkoituksiin. Kirkkaan liimaussaumansa ansiosta se on ihanteellinen lasin, koristepaneelien ja näyttöjen liimaukseen. Keskierto viskoosisuus ja nopea kiinnitysaika huonelämmössä.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liima- teknologia	Yks.
	10340001311	Loctite 3430 A&B 24ml epoksi	232275 5-min. 2-komp epoksil/ss 1:1	Väritön	Epoksi	Kpl
	10340001311					

Kontaktiliimat

Bostik A3 yleis kontaktiliima



Liimalla on hyvin laaja käyttöalue, mistä esimerkkeinä:

- Erityyppisten pintamateriaalien liimaus, esim. laminaatti- ja akustiikkalaatat, lattiapäällysteet, eri puumateriaalit esim. rakennusteollisuudessa.
- Vanerin, reunalistojen, pehmusteiden, muovipäällysteiden, nahan, tekstiilien jne. liimaus puusepän- ja huonekaluteollisuudessa.
- Kumin, muovien, pakkausmateriaalien, metallien liimaus käsiteollisuudessa.
- Puumateriaalien, muovien, kumin, nahan, tekstiilien liimaus askartelussa.

Materiaaleille:

- Puu
- Metallit
- Muovit (ei polyeteeni eikä polypropeeni)
- Kumi (ei rasvaiset laadut kuten EPDM ja silikonikumi)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liima- teknologia	Yks.
 10340001138	10340001138	Bostik A3 kontaktiliima 100ml	2698 12/pak	Beige	Kontaktiliima	Kpl
 10340001141	10340001141	Bostik A3 kontaktiliima 1L	0481 6/pak	Beige	Kontaktiliima	Kpl

Pikaliimat

Loctite HY 4060 GY rakenneliima CR 25g


LOCTITE HY 4060 on luotettava ja kestävä valinta yleiskorjauksiin. Tuote on nopeasti kiinnittyvä ja muodostaa vahvan liimasidoksen hyvinkin erilaisissa lämpötila- ja kosteusoloissa. LOCTITE HY 4060 on hyvä vaihtoehto 5 minuutin 2-komponenttiepoksiliimoille.

Etuja:

- Nopea kiinnittyminen myös kylmässä – alentaa huoltokustannuksia
- Hyvä rakojen täyttö – erinomainen yleiskorjauksiin
- Liimaa nopeasti eri materiaaleja, kuten metallia, muovia, kumia, puuta, paperia, nahkaa – antaa uusia korjausmahdollisuuksia
- Työstettävä metalleissa – pienentää vaihto-osakustannuksia
- Erittäin hyvä kemikaalien ja liuosten kesto – parantaa korjausten luotettavuutta
- Seoksen tasaisen sekoittumisen näkee väristä



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liima- teknologia	Yks.
 10340006623	10340006623	Loctite HY 4060 GY CR 25g	2298839 5min rakenneliima	Musta	Hybridi	Kpl

Loctite 454 yleiskäyttöinen geelimäinen pikaliima

Yleiskäyttöinen geelimäinen pikaliima metallien, komposiittimateriaalien, puun, korkin, nahan, kartongin, paperin ja lasittamattoman keramiikan liimaamiseen. Geelimäisen, valumattoman koostumuksensa ansiosta soveltuu lakiasennossa ja pystysuorassa oleville kohteille.

Hyväksynnät

- P1 NSF Reg. No.: 123009

Sovellukset


- Pysäytinkumien liimaaminen betoniseinään, muovisten varoituskylttien liimaaminen puuviiniin, turvakumien liimaaminen tikapuiden askelmiin.

Spesifikaatiot

- Käyttölämpötila: jopa 80°C
- Kiinnittymisaika (Teräs): 5-20sec.
- Viskositeetti mPa.s: Geeli
- Erityisesti: Huokosille materiaaleille



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liima- teknologia	Yks.
	10340001649	Loctite 454 20g pikaliima 10/pak	234002 geeli yleiskäyttöön, nopea	Väritön	Syanoakrylaatti	Kpl
	10340001649					

Loctite HY 4070 nopea rakenneliima CR 11g


LOCTITE® HY 4070 on kaksikomponenttinen, läpikuultavan vaalea syanoakrylaatti-/akryylihybridigeeliliima, joka tarttuu tiukasti huoneenlämpötilassa ja täyttää jopa 5 mm:n välykset. Sopii hyvin erilaisille materiaaleille, kuten useimmille muoveille, kumeille ja metalleille. Soveltuu kohteisiin, joissa liiman halutaan kovettuvan kokonaan nopeasti sekä tarvitaan lämpötilan ja kosteuden kestoa.

Edut:

- Valumaton
- Geelikoostumus estää liimaa valumasta pystysuorilla pinnoilla.
- Täyttää välykset 5 millimetriin asti
- Kestää lämpötiloja ja kosteutta



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liima- teknologia	Yks.
	10340006624	Loctite HY 4070 CR 11g	2237461 ultranopea rakenneliima	Väritön	Hybridi	Kpl
	10340006624					

Loctite 401 yleiskäyttöinen pikaliima

Yleiskäyttöinen pikaliima useimpien materiaalien liimaamiseen kuten kumit, muovit, paperi, korkki puu ja metalli

Hyväksynät:

- P1 NSF Reg. No.: 123011

Sovellukset:


- PVC tiivisteiden liimaaminen ABS muottiin auton taustapeilissä, vaahtokumin liimaaminen teräskoteloon, PVC:n liimaaminen paperiin, pienten muoviosien liimaaminen puuhun jne.

Spesifikaatiot:

- Käyttölämpötila: jopa 80°C
- Kiinnitysaika (teräs): 5-20sec.
- Viskositeetti mPa.s: 110
- Erityisesti : Huokoiset materiaalit



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liimateknologia	Yks.
	10340001660	Loctite 401 20g pikaliima 12/pak	1921107 yleiskäyttö huokoiset mat.	Väritön	Syanoakrylaatti	Kpl
	10340001660					

Loctite 406 kumien, muovien ja elastomeerien nopeaan liimaukseen

Kumien (myös EPDM), muovien ja elastomeerien nopeaan liimaukseen.

- Käytettäessä Loctite® 7239 tai 770 Polyolefiini primerin kanssa saadaan liimattua myös muoveja kuten polyetyleni, polypropyleeni, PTFE ja lämpömuovattavia kumeja.

Sovellukset:


- Silikonikumin liimaaminen muovikoteloon auton lukkomekanismissa, muovisen suojakupin liimaaminen jauhessammutimen pohjaan, O-renkaiden liimaaminen ja valmistus.

Spesifikaatiot

- Käyttölämpötila: jopa 80°C
- Kiinnitysaika (teräs): 10-20sec.
- Viskositeetti mPa.s: 20
- Erityisesti: Muoveille



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liimateknologia	Yks.
	10340001287	Loctite 406 20g pikaliima 12/pak	233691 vaikeat kumit, muovit	Väritön	Syanoakrylaatti	Kpl
	10340001287					


Loctite 3090 A&B 10g pikaliima

2-komponenttinen LOCTITE 3090 -pikaliima täyttää välykset ja turpoaa vain vähän

Monille materiaaleille soveltuva LOCTITE 3090 yhdistää kahden maailman parhaat puolet. Se toimii nopeammin kuin epoksi ja täyttää välykset tehokkaammin kuin pikaliima. Se tuo tullessaan edistyksellisen tekniikan, joten työ sujuu nopeammin ja helpommin. Saat laadukkaat tulokset.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Liimateknologia	Yks.
 10340004696	10340004696	Loctite 3090 A&B 10g pikaliima	1379418 suur.välyks. 2-komp/ss 10:1	Väritön	Syanoakrylaatti	Kpl


Puu- ja paperiliimat

Soudal Puuliima PRO 30D

Puuliima Pro 30D on vedenkestävä puuliima rakentamiseen ja puusepänteollisuuteen.



SODAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340003628	10340003628	Soudal puuliima PRO 30D 750g	108769 6/pak	Väritön	Kpl

Kierrelukitteet

Loctite 2701 pysyvään lukitsemiseen, suurilujuksinen kierrelukite, voiteleva

Suurilujuksinen kierrelukite < M20 pulteille. Käytetään metallikiinnittimillä (mukaanlukien passiivisetkin materiaalit kuten ruostumaton teräs ja pintakäsitellyt esim. sinkityt osat) Silloin kun kokoonpanoja ei olla suunniteltu purettaviksi. Soveltuu käytettäväksi myös moottorin lohkojen, pumppukoteloiden jne. kiinnittämiseen käytettävien pulttien pysyvään lukitukseen.

Hyväksynät

- P1 NSF Reg. No.: 123006

Sovellukset

- Kaikille kiinnittimille joiden täytyy kestää kovia iskuja, tärinää sekä ankaria ympäristöllisiä olosuhteita ja kemikaaleja.

Spesifikaatiot

- Kierrekoko < M 20
- Lujuus: Erittäin suuri
- Toiminnallinen lujuus (tyypillinen arvo @ 22 °C): 6 h.
- Irroituslujuus M10 pultti: 38 Nm
- Lämmönkesto: +150°C



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001298	Loctite 2701 50ml kierrelukite	232514 suuri luj., voiteleva 12/pak	Kpl
	10340001298			

Loctite 243 keskiluja kierrelukite yleiskäyttöön

Purettavissa oleva, keskiluja kierrelukite yleiskäyttöön, soveltuu erityisesti < M 36 pulttikoolle. Kestää hyvin öljyjä. Suositellaan kohteisiin joita halutaan tarvittaessa avata esim. huoltoa varten.

Hyväksynät

- P1 NSF Reg. No.: 123000
- Certified to ANSI/NSF
- Standard 61

Sovellukset


- Estää tärinälle alttiiden pulttien avautumisen pumppujen kotelossa, moottoreiden ja vaihdelaatikoiden kiinityksissä.

Spesifikaatiot

- Kierrekoko < M 36
- Lujuus: keski
- Toiminnallinen lujuus (tyypillinen arvo @ 22 °C): 2 h.
- Irroituslujuus M10 pultti: 20 Nm
- Lämmönkesto: +150°C



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001295	Loctite 243 50ml kierrelukite	1335864 keskink.luj., yleisk.12/pak	Kpl
	10340001295			

Putkikierritiivisteet

Loctite 55 putkitiivistenauha

Soveltuu käytettäväksi sekä muovi- että metallikierrEOSille. Hyväksynnät: WRC hyväksyntä juomavesiputkistoille 85°C, täyttää BS 6920. KTW suositukset kylmälle ja kuumalle vedelle.

Hyväksynnät

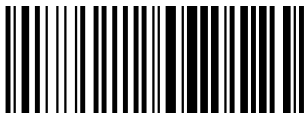
- Kaasu ja vesi: Saksan DVGW hyväksyntä (No. DV-5142AU0166), yhdessä DIN 30660 Testattu EN 751-2 mukaisesti luokka ARp
- Certifioitu ANSI/NSF
- Standard 61

Spesifikaatiot

- Max. kierrekoko: Testattu 4"
- Lämmönkesto: +130°C
- Purkamislujuus: Matala
- Tiivistettävät materiaalit: metalli, muovi tai molemmat
- Välitön matalapainetiivistys: Kyllä (täysi paine)



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001809	Loctite 55 50m putkitiivistenauha	483284 24/pak	Kpl
	10340001809			

Loctite 542 hydraulikkatiiviste

- Kovettuva neste.

Hyväksynnät

- Saksan DVGW hyväksyntä (No.96.02e125)
- Testattu EN751-1 mukaisesti
- Täyttää BS 6956 tyyppi A kaasuputkistojen tiivistyksen
- WRC hyväksyntä juomavedelle.

Sovellukset


- Suositellaan hienokierteisten hydraulikka ja pneumatiikka-asennusten tiivistämiseen, koneissa, työkaluissa, ajoneuvoissa ja raskaissa teollisuuskojeissa.

Spesifikaatiot

- Max. kierrekoko: Testattu 3/4"
- Lämmönkesto: +150°C
- Purkulujuus: keskiluja
- Tiivistettävät materiaalit: metalli
- Välitön matalapainetiivistys: Ei



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001304	Loctite 542 50ml hydraulikkatiiv.	234415 r3/4" saakka 12/pak	Kpl
	10340001304			


Loctite 577 kovettuu nopeasti matalissa lämpötiloissa, myös ulko-olosuhteisiin

Yleiskäyttöinen tiiviste karkeille metallikierteille

- Soveltuu nopeaan tiivistykseen alhaisissa lämpötiloissa, kuten ulkona suoritettaviin kunnossapitotehtäviin
- Käyttölämpötila: -55 - +150°C
- Putken enimmäiskoko: 3"
- Purkulujuus: keskiluja



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340008152	Loctite 577 ACC 50ml SFDN	2068376 kierrepurkki	Kpl
	10340008152			

Sylinterimäisten osien kiinnitteet

Loctite 660 geelimäinen kiinnite

Geelimäinen valumaton sylinterimäisten osien kiinnite. Täyttää ja korjaa kuluneet laakeripesät, kiilaurat, ruuviliitokset, ura-akselit jne. Ei sisällä metallia, mutta joissain tapauksissa jopa kaksinkertaistaa puristusliitoksen lujuuden. Loctite 660 ei kovetu liitoksen ulkopuolella. Välyksen täyttökyky 0,5mm, jatkuva lämmönkesto 150°C.

Sovellukset

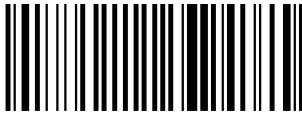
- Sylinterimäisten osien liitosten korjaamiseen ilman uudelleen koneistusta; mahdollistaa kuluneiden laakeripesien, akseleiden, kierreosien kiilojen jne. uudelleenkäytön.

Spesifikaatiot

- Lujuus: Suuri
- Käsittelylujuus (huoneenlämmössä teräслиitoksella): 20 min.
- Säteisvälyksen täyttökyky: jopa 0.5 mm
- Lämmönkesto: 150°C



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001303	Loctite 660 50ml kiinnite 12/pak	234915 suurille välyk. Quick Metal	Kpl
	10340001303			

Loctite 603 pienivälyksisten sylinterimäisten osien kiinnittämiseen

Pienivälyksisten sylinterimäisten osien kiinnittämiseen (0.1 mm). Soveltuu erityisesti osille joita ei pystytä täysin puhdistamaan.

Hyväksynät

- Johtavien laakerivalmistajien testaama ja hyväksymä.
- P1 NSF Reg. No.: 123003

Spesifikaatiot

- Lujuus: keskiluja
- Käsittelylujuus (huoneenlämmössä teräslitoksella): 10 min.
- Säteisvälyksen täyttö: 0.1 mm
- Lämmönkesto: 150°C



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001299	Loctite 603 50ml kiinnite 12/pak	229410 pienille välyksille/purist.	Kpl
	10340001299			

Loctite 638 suurilujuksinen

Suurilujuksinen sylinterimäisten osien kiinnite. Käytetään kohteissa joihin kohdistuu suuria dynaamisia tai syklimäisiä voimia. Säteisvälyksentäyttökyky jopa 0.25.

Hyväksynät

- P1 NSF Reg. No.: 123010

Sovellukset

- Paras dynaamisten, aksiaalisten ja säteittäisten voimien kesto. Suositellaan akseleiden, vaihteistojen, väkipörien ja muiden samankaltaisten kappaleiden liittämiseen.

Spesifikaatiot

- Lujuus: Suuri
- Käsittelylujuus (huoneenlämmössä teräslitoksella): 5 min.
- Säteisvälyksen täyttökyky: jopa 0.25 mm
- Lämmönkesto: 150°C



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001301	Loctite 638 50ml kiinnite 12/pak	234803 suuri lujuus	Kpl
	10340001301			

Tasotiivisteet

CRC Flex Seal silikonipohjainen tasotiiviste


Silikonipohjainen tasotiiviste. Muodostaa väriltään mustan joustavan tasotiiviste.

- Soveltuu erityisesti suurivälkyksiin laippaliitoksiin sekä kahden eri materiaalin välisiin liitoksiin.

- Joustava tasotiiviste on reagoimaton lähes kaikkien kemikaalien kanssa ja sen lämmönkestävyys on erittäin hyvä.

- Flex Seal toimitetaan varustettuna kätevällä annostelupistoolilla; aineen annostelu on helppoa ja tarkkaa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006511	CRC Flex Seal Pro 200/335ml	32746 laippatiiviste 12/pak	Kpl

Liimamassat

Sikaflex 221 liima ja tiivistäjä erilaisille materiaalipinnoille

Sikaflex®-221 on korkealaatuinen, monikäyttöinen ja valumaton 1-K polyuretaaniliima- ja tiivistemassa, joka kovettuu ilmankosteudesta ja muodostaa kestävä elastomeerin.

Sikaflex®-221 valmistetaan ISO 9001 / 14001 -laadunvalvonta- ja ympäristönormien mukaisesti.

Tuotteen edut:


- Yksikomponenttinen
- Kuivuttuaan elastinen
- Hajuton
- Sään ja ikääntymisen kestävä
- Ei aiheuta korroosiota
- Voidaan ylimalata usealla eri maalityypillä
- Voidaan hioa
- Liimaa ja tiivistää luotettavasti erilaisia materiaalipintoja
- NSF-hyväksytty satunnaiseen kosketukseen elintarvikkeiden kanssa

- Käyttölämpötila (CSQP 513-1) jatkuva -40°C— +90°C

- Lyhytaikaisesti 1 vrk.120°C 1h 140°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340001317	Sikaflex 221 300ml harmaa	52916 PU-massa 12/pak	Harmaa	Kpl




	10340001318	Sikaflex 221 310ml musta	51646 PU-massa 12/pak	Musta	Kpl
---	-------------	--------------------------	-----------------------	-------	-----

Soudal Fix All High Tack, liima-/tiivistemassa

Elastinen MS-pohjainen yksikomponenttinen liima- ja tiivistemassa. Erittäin hyvä alkutartunnan ansiosta tuennan tarve pienempi. Uusi nopeammin kuivuva koostumus. Pysyvästi elastinen kumiseos sietää liikettä 20% asti. Home- ja UV-suojattu. Pitää värinsä eikä haalistu. Myrkytön.



Soudal


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340003561	10340003561	Soudal Fix All HighTack 290ml valk	120515 liima/tiiv.massa 12/pak	Valkoinen	Kpl
 10340003562	10340003562	Soudal Fix All HighTack 290ml t.har	120518 liima/tiiv.massa 12/pak	Tummanharmaa	Kpl
 10340003564	10340003564	Soudal Fix All HighTack 290ml mu	120517 liima/tiiv.massa 12/pak	Musta	Kpl

Soudal Fix All Crystal, liima-/tiivistemassa

Kristallinkirkas elastinen MS -polymeeripohjainen yksikomponenttinen liima- ja tiivistemassa. Pysyvästi elastinen koostumus, joka sietää liikettä aina 20% asti. Kaikkiin kohteisiin missä tarvitaan hyvää kirkkaan väristä saumamassaa.



Soudal

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340003560	10340003560	Soudal Fix All Crystal 290ml kirk	120293 liima/tiiv.massa 12/pak	Kirkas	Kpl


SOUDAL Fix All Turbo, hyvän alkutartunnan omaava liimamassa

Fix All Turbo, myrkytön liimaus- ja saumausmassa. Erittäin nopeasti kuivuva, pysyvästi elastinen yksikomponenttinen MS-polymeeripohjainen liima- ja tiivistemassa.

Käsittelylujuus saavutetaan jo 20 minuutissa ja lopullinen lujuus 3h kuluttua. Sietää liikettä aina 20% asti. Homesuojattu.



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340005259	Soudal Fix All Turbo 290ml valk	123194	Valkoinen	Kpl

Soudal Fix All Flexi liima-/tiivistemassa

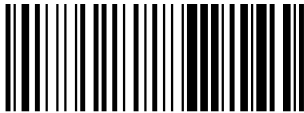


Fix All Flexi on täydellinen, jos etsit yhtä tuotetta tiivistykseen, liimaamiseen tai saumaukseen kaikissa olosuhteissa. Fix All Flexi yhdistää korkean elastisuuden korkean lujuuden kanssa ja kestää liikkumista.

Ominaisuudet:

- Pysyvästi joustava
- UV:n kesto
- Voidaan maalata
- Saatavissa viidessä eri värissä
- Liuotinvapaa
- Tarttuu jopa kosteisiin pintoihin



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340008098	Soudal Fix All Flexi 290ml valk	120294 liima/tiiv.massa 12/pak	Valkoinen	Kpl
	10340008099	Soudal Fix All Flexi 290ml harm	120296 liima/tiiv.massa 12/pak	Harmaa	Kpl
	10340008101	Soudal Fix All Flexi 290ml musta	120297 liima/tiiv.massa 12/pak	Musta	Kpl

Aktivaattorit, primerit

Sika Primer 206 G+P, liimattavien materiaalpintojen pohjustukseen

Sika® Primer-206 G+P on väritään musta, ilmankosteudesta kuivuva nestemäinen tartuntaprimeri. Tuote on kehitetty erityisesti ajoneuvon liimakiinnitteisen lasin / korin liimattavien materiaalpintojen pohjustukseen ennen Sika® polyuretaanipohjaisten lasiliimojen levittämistä. Sika® Primer-206 G+P on valmistettu ISO 9001 / 14001 -laadunvalvonta ja ympäristönormien mukaisesti sekä responsible care—ohjelmaa noudattaen.

Käyttöalueet:

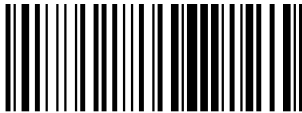
Sika® Primer-206 G+P:tä käytetään parantamaan liimamassan tartuntaa lasi- ja keraamipinnoilla.

Tuote soveltuu myös maalivaurioiden paikkaamiseen korilaipan alueella. Sika® Primer-206 G+P:tä

voidaan käyttää myös tietyillä maali-, muovi- ja metallipinnoilla.

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Sika® Primer-206 G+P soveltuvuus materiaalinnoille / käyttöolosuhteisiin tulee testata etukäteen hyvän tartunnan ja aineiden yhteensopivuuden varmistamiseksi.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003438	Sika Primer 206 G+P 250ml	1419 6/pak	Musta	Kpl

Silikonit


Soudal Silicone U, yleis-/saniteettisilikoni

Homesuojattu monikäyttöinen silikonimassa saumauksiin sisällä ja ulkona.

- Käy lasiin, alumiiniin ja lasitettuihin pintoihin
- Erityisesti ikkunateollisuuteen ja saniteettikohteisiin
- Pitää värinsä
- Värit: kirkas, valkoinen, beige ja harmaa
- Pakkauskoko: 310ml patruuna



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003581	Soudal Silicone U 310ml kirkas	105352 15/pak	Kirkas	Kpl

Loctite 5980 Quick Gasket, tasotiiviste yleiskäyttöön

Tasotiiviste yleiskäyttöön:


- Tiivistää välittömästi
- Helppo käyttää
- Kaikille laippamateriaaleille
- Pitkäkestoinen

Ominaisuudet ja edut:

- Soveltuu metalli- ja muovilapuille, tiivistää myös laipan pienet vauriot
- Korvaa paperitiivisteet ja monet korkkitiivisteet
- Soveltuu valmiiksi leikattujen tiivisteiden tiivistysominaisuuksien parantamiseen
- Erinomainen adheesio, pysyvästi joustava
- Ei vaadi muuta pinnan esivalmistelua kuin puhdistuksen
- Purettavissa
- Pitkäaikainen kestävyys mineraali- ja synteettisillä öljyillä, vedellä/glykolilla
- Lyhytaikainen kestävyys dieselöljyllä ja petroolilla
- Lämmönkestävyys -60°C - +200°C, lyhytaikainen +250°C
- Säädettävä, jatkuva annostelu käyttäen 100 % tuotteesta
- Helppo käyttää, annostelupistoolia ei tarvita
- Loctite® 5980 Quick Gasket kovettuu pysyvästi joustavaksi, luotettavaksi ja pitkäkestoiseksi tiivisteeksi. Patruuna on erittäin helppo käyttää ja annostella tarkkaan sekä annosteltava määrä on helposti säädettävissä.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340007358	Loctite SI 5980 100ml silikon	2327040 tuubi musta	Musta	Kpl
	10340007358				

Patruunasuuttimet kalvopakkauksille ja patruunoille

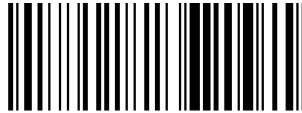
Joints Vaahtopistooli, muovirunko

Vaahtopistooli GEG-26, muovi/metalli

- Muovirunkoinen vaahtopistooli.
- Kestävä rakenne.
- Nyt uudessa blisteripakkauksessa, jonka saa kätevästi hyllyyn.



SODAL

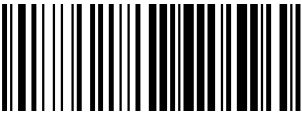

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340004612	Joints vaahtopistooli	GEG-26 muovirunko	Kpl
	10340004612			

Patruunasuuttimet kalvopakkauksille ja patruunoille

Erilaisia suuttimia kalvopakkauksille sekä patruunoille.



SODAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003489	Patruunasuutin 300ml patruunalle	22565 muovisuutin 12 kpl/pss		Kpl
	10340005519	Joints - 360 asteen patruunasuutin	10 kpl / pussi, 36010, valkoinen	Valkoinen	pss

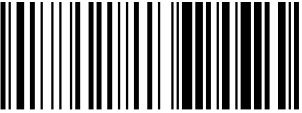
Akryyliitiivistemassat

Joints Acryl PRO+, akryyliitiivistemassa

Ääntä eristävä akryyli- / akustomassa sisä- ja ulkokäyttöön. UV-suojattu kellastumista vastaan. Erityisesti vaativaan ammatti- ja teollisuuskäyttöön.
Värit: valkoinen



SODAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003613	Joints Acryl PRO+ 300ml valk	13078 12/pak	Valkoinen	Kpl

Palomassat

Soudal Firesilicone B1 FR, palosilikoni

Paloa hidastava silikonimassa elastisuutta vaativiin saumauksiin.

- Liikkeen sieto: 50 %
- Erittäin hyvä tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin
- Väri: Harmaa
- CE –merkitty palokatko tuote
- ETA Hyväksyntä: 13/0336



Soudal

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003618	Soudal Firesilicone B1 FR 310ml	102530 harmaa 15/pak	Harmaa	Kpl

Soudal Calofer

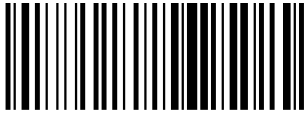
Kuumuutta kestävä, täysin kovettuva uunien, tulisijojen, palomuurien jne. tiivistämiseen ja korjaamiseen.

- Lämpötilankesto: 1500°C
- Sisäkäyttöön
- Erittäin hyvä tartunta useimpiin rakennusmateriaaleihin

Pakkauskoko: 310ml patruuna, 15 kpl/ltk.



Soudal

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340008204	Soudal Calofer +1500°C musta 300ml	100127 15/pak	Musta	Kpl

Polyuretaanivaahdot


Soudal Gun & Foam Cleaner, pu-vaahdonpuhdistusaine

Puhdistusaine kuivumattoman polyuretaanivaahdon sekä vaahtopistoolien puhdistamiseen

- Erittäin tehokas polyuretaanivaahtoa liuottava koostumus
- Voidaan käyttää spraypullona tai kiertää kiinni vaahtopistooliin
- Oikein käytettynä, takaa vaahtopistoolin optimaalisen toiminnan ja ehkäisee mahdolliset tukokset
- Voidaan käyttää myös kuivumattomien liimaus- ja saumausmassatahrojen poistamiseen
- Koko: 500ml aerosoli, 12 kpl / ltk



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003580	Soudal Gun & Foam Cleaner 500ml	106836 pu-puhdistusaine 12/pak	Variton	Kpl
	10340003580				

Soudal Flexifoam elastinen pistoolivaahdo All Season

Pysyvästi elastinen uuden sukupolven pistoolivaahdo.

- EC1-hyväksyntä
- Joka vuodenajan laatu, käyttö -10 asteessa.
- Flexifoam myötäilee saumojen liikkeitä ilman halkeilua.
- Vähän laajeneva koostumus mahdollistaa tarkemman ja taloudellisemman annostelun.


Pakkauskoko: 750ml pullo

Käyttökohteet:

- Liikuntasaumojen eristävä täyttö
- Ikkuna- ja ovikarmien asennus ja tiivistys
- Lattioiden ja seinien liitosten tiivistys
- Seinien ja kattojen liitosten tiivistys
- Ääneneritys erilaisissa rakenteissa
- Täyttäminen, lämmön- ja ääneneritys: raot, halkeamat, putkien läpiviennit, kylmälaitteet, moottoritilat jne
- Rakennusmateriaalien kuten eristelevyjen ja eristeharkkojen asennus
- Kylmäsiltojen eristäminen
- Hirsitalorakentaminen



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340003652	Soudal Flexifoam elast.vaahto 750ml	118228 12/pak	Sininen	Kpl
	10340003652				

Soudafoam Genius yleispillivahto

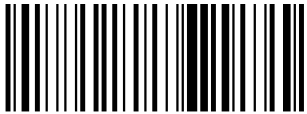
Soudafoam -18 °C Genius on yksikomponenttinen, itsestään laajeneva, käyttövalmis pillivahto, joka sisältää HCFC- ja CFC-vapaita ponneaineita, jotka eivät ole haitallisia otsonikerrokselle. Tuotteessa on patentoitu Genius Gun - adapterijärjestelmä, joka korvaa vaahtopistoolin tarpeen.

Vaahtoa voidaan käyttää alimmillaan jopa -18 °C lämpötilassa.

Soudafoam -18 °C Genius muodostaa erittäin tiiviin ja tasalaatuisen solurakenteen, joka takaa optimaalisen äänen- ja lämmöneristyskyvyn.



SODAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340008416	Soudafoam Genius -18°C 750ml	152109 yleisvahto 12/pak	Kpl
10340008416				

Soudal Soudafoam FR, palopistoolivahto

Soudafoam FR on yksikomponenttinen, itselaajeneva ja käyttövalmis palotekninen polyuretaanivahto ympäristöystävällisellä ponneaineella. Ei sisällä haitallisia CFC -ponneaineita. Vaahdolla voi tiivistää mm. saumat, palo-ovien karmien raot täydellisesti estäen savukaasujen ja lämmön etenemisen. Vaahdon vaaleanpunainen väri auttaa valvontatyössä.

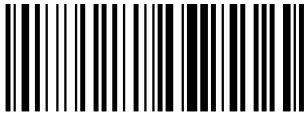
CE-merkitty ja ETA 13/0280 –hyväksytty palopistoolivahto.

Tuotekoko 750ml, 12 kpl / ltk

Väri: punainen



SODAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340008424	Soudafoam FR pistoolivahto 750ml	126595 12/pak	Punainen	Kpl
10340008424					

Tarvikkeet

Soudal Swipex XXL 80, puhdistusliina PU-massat ja -vaahdot


Swipex on erikoisliuksella kyllästetty kuitukankainen (non-woven) puhdistusliina vaativaan käyttöön.

Yleisimpinä käyttökohteina maalien ja muiden kemiallisten aineiden kuten musteen, liiman, liimamassojen, kovettumattoman pu-vaahdon, öljyjen ja rasvojen poiston käsistä, työkaluista ja yleisesti kovilta ei-huokoisilta pinnoilta.

Pakkaukoko: 100 liinaa per muovipurkki (6 prk / ltk)



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340003633	Soudal Swipex 100 XXL 100kpl/prk	115908 6/pak	Kpl
	10340003633			

Voiteluaineet

CRC Multilube voiteluaine, hyvä tunkeutumiskyky

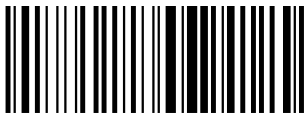
Voiteluaine, jolla on hyvä tunkeutumiskyky ja erinomainen roiskeveden kesto.

CRC Multilube on sinertävän läpikuultava ja se ei valu.

Monikäyttöinen voiteluaine autoissa, asuntovaunuissa ja maatalouskoneissa.



CRC

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006803	CRC Multilube Pro 500/650ml	32697 voiteluaine 12/pak	Sininen	Kpl
	10340006803				

CRC Gun Care aseöljy

CRC Gun Care puhdistaa, voitelee ja suojaa aseän ammunnan jälkeen. Irroittaa ja poistaa ruudin jäänteet, tunkeutuu erittäin hyvin ja syrjäyttää kosteuden. Antaa erinomaisen suojan säilytyskaudella. Kestää lämpötiloja -54 °C asti.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10340006785	10340006785	CRC Gun Care 100/140ml	33110 aseöljy 12/pak	Kpl

CRC Adhesive Lubricant sitkostettu voiteluspray

Voiteluspray. Tarttuu erinomaisesti metallipintoihin. Muodostaa kestävä voitelukalvon. Voitelee, vähentää kitkaa ja kulumista. Kestää vesirasitusta, suolavettä, jopa kuumaa vettä. Suojaa korroosiolta.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340006551	10340006551	CRC Chain Lube Pro 500/650ml	32721 sitkeä voiteluöljy 12/pak	Sininen	Kpl

CRC FPS Dry Lube NSF Kuivavoiteluaine

Kuivavoiteluaine (NSF H1). Muovi-, kumi- ja metallipintojen rasvaton ja öljytön voiteluaine. Puhdas ja kuiva, ei kerää likaa. Kestää jopa 250 °C:een lämpötiloja.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340006434	10340006434	CRC FPS Dry-Lube-F NSF 500/650ml	Permalock 32602 12/pak	Valkoinen	Kpl

CRC Silicone Industrial teollisuussilikoni

Monikäyttöinen, synteettinen voiteluaine. Vähentää kitkaa eri pintamateriaaleilla kuten muovi ja metalli. Hyvä muotiniirrotusaine.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006475	CRC Silicone Extra 500/650ml	30769 12/pak	Väritön	Kpl
	10340006475				

CRC 5-56 yleiskäyttöinen huoltospray

Yleiskäyttöinen huoltospray. Irrottaa kiinniruostuneet osat. Syrjäyttää kosteuden, helpottaa kastuneen koneen käynnistymistä, ehkäisee sähkövikoja. Voitelee, lopettaa häiritsevät äänet, irrottaa jumittuneet mekanismit. Suojaa metallipintoja kosteudelta, syövyttäviltä olosuhteilta, ehkäisee ruostumisen.



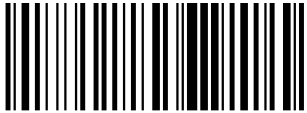
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006727	CRC 5-56 Pro 500/650ml	32734 monitoimimaine 12/pak	Kellanuskea	Kpl
	10340006727				

Rasvat

CRC White Lithium Grease monikäyttöinen litiumrasva

PTFE-pitoinen valkoinen rasva. Sumutettavissa kuten öljy, asettuu kuten rasva. Kaikkien liikkuvien osien pitkäkestoiseen voiteluun. Vähentää kitkaa ja kulumista. Muodostaa näkyvän valkean ja vedenkestävän kalvon.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340006588	10340006588	CRC White Grease 500/650ml	32722 PTFE voitelurasva 12/pak	Valkoinen	Kpl

CRC Silicone Grease silikonirasva

Silikonirasva eristää, voitelee ja suojaa. Käyttökohteet kumin ja metallin väliset pinnat. O-renkaiden asennus, tiivisteet, pneumatiikka, kosteuden eristäminen.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001466	10340001466	CRC Silicone Grease 100g tb	32086 silikonirasva 12/pak	Valkoinen	Kpl

Tahnat

CRC Copper Paste kuparitahna

- Kuparitahna. Helpottaa kokoamista ja purkamista, kestävä lämpötiloja +1100°C:een.
- Suojaa kiinnipalamiselta ja -leikkautumiselta sekä korroosiolta.
- Ehkäisee ja lopettaa levyjarrujen melun ja värinän.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001477	10340001477	CRC Copper Paste 100ml	10690 kuparitahna 12/pak	Kupari	Kpl
 10340006443	10340006443	CRC Copper Paste Pro 250/335ml	32725 kuparitahna spray 12/pak	Kupari	Kpl

Rasvanpoistajat

CRC Brakleen jarru- ja kytkinosien puhdistaja

- Jarrujärjestelmän puhdistusaine.
- Tehokas ja nopeasti kuivuva puhdistaja.
- Puhdistaa ja poistaa rasvan jarruista ja kytkimistä.
- Poistaa öljyn, jarrunesteen, rasvan sekä kovettuneen karstan. Ei jätä jäänteitä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340006590	10340006590	CRC Brakleen Pro 500/650ml	32694 kiitkapintojen puhd. 12/pak	Variton	Kpl

CRC Power Clean Pro liuotinpuhdistusaine

Painetta ja pesuvoimaa.


Ominaisuudet:

- Voimakas puhdistusaine
- Kosteuttaa lian ja tunkeutuu läpi nopeasti
- Haihtuu nopeasti

Edut:

- Liuottaa rasvan, öljyn, voiteluaineet, tervan ja liimat
- Ei jäänteitä
- Turvallinen useimmille muoveille ja kumeille
- Tarkka pistoolisuutin
- 360° spray technology



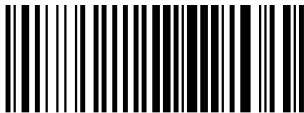
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006533	CRC Power Clean Pro 500/650ml	32698 yleispuhdistaja 12/pak	Variton	Kpl
	10340006533				

Tarkkuuspuhdistajat

CRC Label Off 50 Etikettien poistaja

Itsekiinnittyvien paperietikettien poistamiseen lasi-, metalli-, posliini-, kartonki- ja puupinnoilta. Testaa soveltuvuus muovipinnoille ennen käyttöä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340001488	Label Off 50 200/270ml	500270 etiketin irrottaja 12/pak	Väritön	Kpl
	10340001488				

CRC Dust OFF 67 painepuhdistaja yleiskäyttöön

Painepuhdistaja yleiskäyttöön. Syttymätön kaasuseos, poistaa pölyn jopa vaikeapääsyisistä optisista ja hienomekaanisista kohteista. Voimakas ja tasainen paine takaavat hyvän puhallustehon.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340007322	CRC Dust Off 67 HFO 400/520ML	33167 painepuhdistaja 12/pak	Väritön	Kpl
	10340007322				


Erikoispuhdistajat

CRC Textile Cleaner tekstiilipesu

Verhoilupuhdistaja. Vaahtopuhdistaja. Poistaa tahrat verhoilusta, matoista, kankaista, vinyyli- ja nahkapinnoista.

Puhdistaa istuimet, kattoverhoilun, ovipanelit, auton matot jne.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006571	CRC Textile Clean Pro 500/650ml	32726 verhoilupuhdistaja 12/pak	Valkoinen	Kpl
	10340006571				

CRC Glass Cleaner biologisesti hajoava lasipintojen puhdistaja

Lasinpuhdistaja. Biologisesti hajoava lasipintojen puhdistaja. Irrottaa rasvat, pinnetyneen lian ja hyönteisjäänteet nopeasti. Puhdistaa ikkunat, ajovalot, puskurit ja muut korin osat.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006610	CRC Glass Clean Pro 500/650ml	32739 lasinpuhdistaja 12/pak	Väritön	Kpl
	10340006610				

Loctite 7063 Super Clean 400ml

LOCTITE 7063 on yleiskäyttöinen osien puhdistusaine ja rasvanpoistaja ennen liimausta käytettäväksi, ei jätä jäämiä (liuotin-pohjainen)

- Liuotinpohjainen yleispuhdistusaine
- Ei jätä jäämiä
- Ihanteellinen käytettäväksi ennen liimausta ja tiivistystä
- Suositellaan erityisesti pikaliimojen kanssa käytettäväksi
- Poistaa useimmat rasvat, öljyt, voitelunesteet, metallin leikkuunesteet ja hiukkaset kaikilta pinnoilta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340001310	Loctite 7063 Super Clean 400ml	231210 spray 12/pak	Väritön	Kpl
	10340001310				


CRC Rost Flash pikajäädäyttävä ruosteenirrotusaine

Pikajäädäyttävä ruosteenirrotusaine.

Nopeavaikutteinen irrotusöljy:

- Kun tuotetta suihkutetaan kiinniruostuneeseen pulttiin, ruoste jäätyy (-40°C) ja murtuu muodostaen pieniä halkeamia.
- Vaikuttava aine tunkeutuu näitä halkeamia pitkin nopeasti kohteeseen ja osat irtaavat toinen toisistaan helposti.
- Rost Flash irrottaa kaikki kierteitettyt osat, saranat ja liukuvat osat toisistaan. Se ei sisällä silikonia tai happoja.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006613	CRC Rost Flash Pro 500/650ml	32720 ruosteenpoistaja 12/pak	Kellanruskea	Kpl
	10340006613				

Korrosionestopinnoitteet

CRC Zinc sinkkipinnoite

Sinkkipinnoite. Kylmägalvaaninen ruosteenesto. Erinomaiset korroosionkesto-omaisuudet, rautametallipintojen katodinen suojaus, edes sinkkipinnan vaurioituminen ei heikennä suojausta. Nopeasti kuivuva, kestävä ja joustava. Pistehitsattavissa.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006611	CRC Zinc Pro 500/650ml	32740 kylmäkalvanointi 12/pak	Harmaa	Kpl
	10340006611				

Leikkuu- ja kierteytysnesteet

CRC Super Tapping Fluid II kierteytys- ja leikkuuneste

Poikkeuksellisen kovia paineita kestävä kierteytys- ja leikkuuneste kaikkiin työstötoimenpiteisiin. Rauta- ja ei-rautametalleille. Erinomaisen hyvä korroosionestoaineita sisältävä koostumus.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
	10340006518	CRC SuperTapping Fluid 250/335ml	32686 kierteytysöljy 12/pak	Kellanuskea	Kpl
	10340006518				

Särönpaljastintuotteet

CRC Crick 110 säröjen ja halkeamien paikantaja

Säröjen ja halkeamien paikantamiseen. Nopeasti kuivuva puhdistaja, joka poistaa erilaisia epäpuhtauksia tutkittavalta pinnalta ennen Crick 120 käyttöä.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001524	10340001524	CRC Crick 110 500/650ml	30723 särö puhdistaja 12/pak	Variton	Kpl

CRC Crick 130 nopeasti haihtuva särökehite

Sumutetaan tarkastettavalle pinnalle sen jälkeen, kun ylimääräinen punainen tunkeumaneste Crick 120 on poistettu. Tämän jälkeen pinta voidaan tarkastaa.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001526	10340001526	CRC Crick 130 500/650ml	20790 särökehite 12/pak	Valkoinen	Kpl

CRC Crick 120 punainen särötunkeumaneste

Punainen tunkeumaneste, ennen Crick 130 käyttöä.



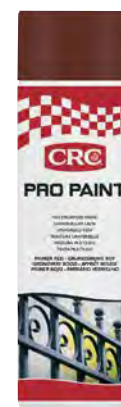
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001525	10340001525	CRC Crick 120 500/650ml	30205 särö tunkeuma-aine 12/ pak	Punainen	Kpl




Spraymaalit

CRC spraymaalit




Nopeasti kuivuva akryylimaali. Väri: saatavana useana eri värinä. Antaa hyvän suojan metallivanteille.

Voidaan käyttää myös muilla metalli-, puu-, betoni- ja lasipinnoilla ja monilla muovipinnoilla autossa, kotona ja harrastuskäytössä.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340004783	10340004783	CRC Acryl RAL 1021 kelt. 400/520ml	11679 spraymaali 6/pak	Keltainen	Kpl
 10340004785	10340004785	CRC Acryl RAL 3002 pun. 400/520ml	30475 spraymaali 6/pak	Punainen	Kpl
 10340004786	10340004786	CRC Acryl RAL 5015 sin. 400/520ml	30476 spraymaali 6/pak	Sininen	Kpl

CRC spraymaalit

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340007402	10340007402	CRC Pro paint matta musta 500/650ml	33138 6/pak	Musta	Kpl
 10340007476	10340007476	CRC Pro Paint Primer 500ml	33135 6/pak pohjamaali	Harmaa	Kpl
 10340007544	10340007544	CRC Pro Paint kiilt.musta 500/650ml	33139 6/pak	Musta	Kpl






Merkkusmaalit

CRC merkkusväri, fluorisoiva

CRC merkkusvärit fluorisoivat ja tavalliset 500 ml/650 ml. Uudet fluorisoivat erikoisvärit merkintöjen tekemiseen.

Yhdeksän väriä, joista musta ja valkoinen ei fluorisoivia. Visiirimallinen hattu ja pystysuutin. Voidaan asentaa CRC merkkusväriannostelijaan kun merkataan esim. viemäriinjoja katuun.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340004025	10340004025	CRC merkkusväri kelt. 500/650ml	10158 fluorosoiva,pystys. 12/pak	Keltainen	Kpl
 10340004026	10340004026	CRC merkkusväri punainen 500/650ml	10155 fluorosoiva,pystys. 12/pak	Punainen	Kpl
 10340004027	10340004027	CRC merkkusväri sininen 500/650ml	10160 fluorosoiva,pystys. 12/pak	Sininen	Kpl
 10340004028	10340004028	CRC merkkusväri vihreä 500/650ml	10157 fluorosoiva,pystys. 12/pak	Vihreä	Kpl
 10340004029	10340004029	CRC merkkusväri oranssi 500/650ml	10165 fluorosoiva,pystys. 12/pak	Oranssi	Kpl

Erikoistuotteet

Freeze 75 kylmäspray

Jäähdytysaine lämpövikojen paikallistamiseen. Mahdollistaa välittömän paikannuksen jäähdyttämällä piirin -49 °C:een. Kondensaattoreiden, vastusten ja mikropiirien ajoittaisten oikosulkujen ja toimintakatkosten nopeaan havaitsemiseen.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340006916	10340006916	CRC Minus 45 HFO 250/335ml	33115 pikajäähdytysaine 12/pak	Variton	Kpl
 10340006917	10340006917	KC Freeze 75 HFO 400/520ml	33169 pikajäähdytysaine 12/pak	Variton	Kpl

CRC Leak Finder vuodonilmaisim

Nopea ja luotettava vesipohjainen kaasuvuotojen ilmaisim. Voidaan käyttää melkein kaikilla kaasu- ja paineilmaputkistoilla. Sisältää ruosteenestoaineita ja stabilisaattoreita.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Yks.
 10340001540	10340001540	CRC FPS leakfinder 500/650ml	10732 vuodonilmaisim 12/pak	Väritön	Kpl

Tarvikkeet

CRC Pumppusumutin

Käsisumutin useimpien irtoaineiden kuten CRC puhdistajien ja rasvanpoistajien levitykseen. Paine pumppusumuttimeen saadaan aikaan integroidulla käsipumpulla, joka takaa tehoaineen tasaisen ja tehokkaan levityksen.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10340001574	10340001574	CRC pumppusumutin 1,0l mu/va	30463 painesumutin 1,0l 1/pak	Kpl



Kalusto- ja painepesuaineet

Pipeline Tehopesu

Monikäyttöinen mäntyöljypohjainen pesuaine. Soveltuu ajoneuvokaluston, maatalouskoneiden, veneiden ja ulkokalusteiden pesuun. Jättää puhdistetut pinnat kiiltäviksi.



Pipeline


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10340006233	10340006233	Pipeline Tehopesu 4L	123-100-004	Kpl
 10340006733	10340006733	Pipeline Tehopesu 25l	123-100-025	Kpl

Pipeline Suurtehopesu

Liutin pohjainen esipesuaine erityisesti talviolosuhteisiin. Poistaa tehokkaasti suolauksen aiheuttamaa likaa. Liottaa myös lukkosula- ja polttoainejäämät jättäen puhdistetut pinnat kiiltäviksi.



Pipeline


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006735	Pipeline Heavy Duty 25l	123-133-025	Kpl

Pipeline Rasvanpoistaja

Käyttäjystävällinen mäntyöljypohjainen teollisuus- ja korjaamolattioiden pesuaine. Teollisuuden yleispuhdistusaine vaikean lian poistoon. Matalavaahtoinen. Soveltuu myös lattianpesukoneisiin. Poistaa tehokkaasti öljy- ja rasvalikaa, esim. korjaamo- ja kunnossapito-osastojen lattioilta.



Pipeline


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006737	Pipeline Rasvanpoistaja 25l	123-210-025	Kpl

Pipeline Kammiopesuaine

Rauta-, teräs- sekä alumiiniosien pesuun erityisesti kunnossapidon ja huollon kammiopesukoneissa. Poistaa vaseliinia, kiinnipalanutta öljy- ja rasvalikaa sekä nokea. Suojaa rautaa korroosiolta.



Pipeline


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006739	Pipeline Kammiopesuaine 25l	123-213-025	Kpl

Pipeline Hyönteisirrote

Käyttövalmis esipesuaine proteiinipohjaisen lian poistoon ajoneuvokalustosta.



Pipeline


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006227	Pipeline Hyönteisirrote 0,5L	123-370-005	Kpl
	10340006227			

Pipeline Car+Go ajoneuvon pesuaine

Emäksinen pesuainetiiviste raskaan ajoneuvokaluston päivittäiseen pesuun paine- ja höyrypesureissa. Sopii raskaan ajoneuvokaluston päivittäiseen pesuun. Soveltuu myös muille emäksiä sietäville koville pinnoille.



Pipeline

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006736	Pipeline Car+Go 25l	123-200-025	Kpl
	10340006736			

Pipeline Vannepesu

Käyttövalmis pesuaine vanteiden puhdistukseen. Soveltuu kaikille vannemateriaaleille. Poistaa oksidit ja jarrupölyn sekä kirkastaa alumiinivanteet.



Pipeline

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006228	Pipeline Vannepesu 0,5L	123-350-005	Kpl
	10340006228			

Pintojen puhdistusaineet ja -vahat

AT Desinfektioaine

- Pinnalle suihkutettavan liuoksen etanolipitoisuus 92%
- TUKESin biosidiasetusten mukainen koostumus
- Lisätehoa virusten ja bakteerien tuhoamiseen antaa benzalkoniumkloridi, joka on testattu bakterisidisen tehonsa puolesta. Testimetodina on käytetty desinfektio- ja antiseptisten aineiden tehon testejä EN 1276 ja EN 1650.
- Tuote on kehitetty desinfioimaan kovia pintoja laitoksissa ja sairaaloissa.
- Soveltuu koviin pintojen, suojainten, maskien, harrastusvälineiden, kuntosalilaitteiden, kenkien, julkisten tilojen ym. kohteiden desinfiointiin. Ei vahingoita pintoja ja haihtuu nopeasti.
- Tarvittaessa voi käyttää myös tilapäiseen käsien desinfiointiin. Jatkuva käyttö saattaa kuivattaa ihoa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340005224	AT-Desinfiointispray 520ml/400ml	Desinfiointispray 7110	Kpl

Kiilto Superquick yleispuhdistusaine 750ml

Käyttövalmis yleispuhdistusaine

Käyttövalmis, nopea ja tehokas yleispuhdistusaine kaikille vettä sietäville pinnoille, myös vahatuille ja maalatuille pinnoille. Tehokas rasvatahrojen esim. sormenjälkien poistaja myös teräspinnoilta. Voidaan käyttää lattioiden puhdistushoidossa.

Käyttökohteet

Monitoimituote kaikille vettä sietäville pinnoille, myös vahatuille ja maalatuille pinnoille. Tehokas rasvatahrojen esim. sormenjälkien poistaja. Hyvä puhdistusteho teräspinnoille sekä lasi- ja peilipinnoille. Soveltuu Quick-menetelmään eli lattioiden pintapuhdistukseen nopea-kerroksisen lattianhoitokoneen avulla.


Käyttö- ja annostusohje

Suihkutetaan sellaisenaan puhdistettavalle pinnalle tai siivouspyyhkeeseen ja pyyhitään pinta kuivaksi. Ei vaadi huuhtelua. Quick-menetelmä: Puhdista lattia irtoliasta. Suihkuta Kiilto Superquick Spurt sellaisenaan lattialle ja puhdista välittömästi nopeakerroksisella lattianhoitokoneella ja puhdistavalla laikalla. Ei vaadi huuhtelua.

Tekniset tiedot

- Väritön, hajusteeton
- Tuotteen pH 10 (heikosti emäksinen)
- Varastointi: lämmin varasto



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10660022084	Superquick spurt 750ml	410462 käyttöv. yleispuhdistusaine	Kpl

Käsien puhdistusaineet


Loctite 7850 käsiinpuhdistusaine

Työssä tarvitset käsiinpuhdistusaineen, jota voit käyttää toistuvasti - myös ilman vettä ja joka ei kuivata käsiäsi

- Poistaa iholta öljyn, rasvan, tervan, pinttyneen lian, kirjoittimen musteen, liiman ja maalin
- Pitää ihosi terveenä ja pehmeänä - sisältää luonnontuotteita kuten aloeta, jojoba-öljyä ja lanoliinia
- Voidaan käyttää myös ilman vettä - hiero puhdistusainetta kuiviin käsiin kunnes kaikki rasva ja lika irtoavat
- Taloudellinen - pienikin määrä tekee tehtävänsä
- Biologisesti hajoava - ei sisällä haitallisia kemikaaleja - 100 % ympäristöystävällinen



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340001314	Loctite 7850 käsiinpuhdistusaine 3l	1658176	Kpl
	10340001314			


Viking Lab LAAVA käsiinpesugeeli

Viking Lab Laava on tehokas ja hellävarainen käsiinpesugeeli ammattikäyttöön. Sisältää ihoa hoitavia ja kosteuttavia ainesosia, mm. aloe veraa ja glyseriiniä. Puhdistaa tehokkaasti ilman liuotainaineita mm. öljyn, rasvan, maalin, liiman ja muuta epäpuhtaudet. Nestemäinen ja kevyesti vaahtoava koostumus, ei sisällä ihoa hiovia / kuorivia ainesosia, eikä sitrusöljyä. pH6

Käyttöohje: Annostele tuotetta kosteisiin käsiin ja hiero kunnes lika on irronnut. Huuhtele lämpimällä vedellä ja kuivaa kädet huolellisesti.

- 40 % vähemmän muovia vs tavallinen muovipakkaus
- 60 % vähemmän pakkausjätettä vs tavallinen muovipakkaus
- Nestemäinen ja kevyesti vaahtoava koostumus
- Erinomainen suorituskyky ilman liuotainaineita
- Ei sisällä ihoa hankaavia / kuorivia ainesosia
- Jättää raikkaan tunteen iholle.
- Ei kuivata ihoa.
- Soveltuu toistuvaan käsiinpesuun
- Neutraali pH6
- Valmistettu Suomessa



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340006516	Viking Lab LAAVA käsiinpesugeeli 1l	POH-103 vaikeaan likaan pumppupullo	Kpl
	10340006516			

Kosteat pyyhkeet ja liinat

Joint's Wipes puhdistusliina, antibakteerinen, yleiskäyttö

Erityisesti tehokkaaseen ja ammattimaiseen lian puhdistukseen kehitetty puhdistusliina. Poistaa nopeasti kuivumattoman PU-vaahdon, tiivistys- ja liimaaineet, maalit, musteen, rasvat, öljyt, teippien liimajäämät sekä monet muut liat iholta, työkaluista ja useilta pinnoilta.


Nukkaamaton liina sitoo lian sitä siirtämättä tai sotkematta. Tuote on alkoholiton, liuotinvapaa sekä hellä käsille. Biohajoava ympäristöystävällinen liinamateriaali, jonka tuoksuna raikas omena. Kätevä annostelijapakkaus on helppo kuljettaa mukana ja uudelleentäyttää.

Soveltuu hygieniakäyttöön. Tuote tappaa pinnoilta 99,99% bakteereista. Laboratoriotestattu vaikutus.

Pakkaukoko: 80 liinan purkki, 10 liinan pussi



SOUDAL

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340005522	Joint's Wipes yleispuhdistusliina	80 liinaa/purkki, WIPE80,antibakte.	Kpl

Voiteet, rasvat ja desinfektioaineet


Aisti Kosteusemulsio

Kosteuttavaa glyseriiniä ja hoitavaa allantoiinia sisältävä hajustamaton Aisti Kosteusemulsio tekee ihosta silkinpehmeän ja joustavan. Emulsio palauttaa ihon normaalin kosteustasapainon ja saa ihon voimaan hyvin.

Alkuperäinen kosteusemulsio pakataan jo klassikoksi muodostuneeseen näppärään pulloon, jota on helppo säilyttää myös ylösalaisin.



**KiILTO
PRO**

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10340008615	Aisti Kosteusemulsio 150 ml	57518 hajustamaton	Kpl

Koritiivistys ja -liimaus


Sikasil Gasket Silikonitiivistysmassa

Silikonitiivistysmassa, joka kestää korkeita lämpötiloja sekä öljyä / jäähdytysnesteitä.

Sikasil® -Gasket soveltuu käytettäväksi tiivistyskohteissa, joissa tarvitaan elastista, värinöitä vaimentavaa ja painetta kestävää koostumusta.

Monikäyttöinen tuote soveltuu mm. moottorin öljypohjan, vesipumpun, venttiilikopan, lämpökanavan, termostaatin, ilmastointikojeen, valaisinrungon, aggregaatin, kompressorin ym. tiivisteeksi.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
 10340001348	10340001348	Sikasil-Gasket 300ml punainen	103965 12/pak	Punainen	Koritiivistys ja -liimaus	Kpl


Tuulilasin liimaus

Sika Aktivator 100

Tartunta-aine eri pintojen liimaukseen.

Sika® Aktivator-100 on tartunta- ja aktivointiaine parantamaan Sika® Polyuretaaniliimamassojen tartuntaominaisuuksia erilaisilla liimausliitettävillä materiaalipinnoilla. Sika® Aktivator-100 on valmistettu ISO 9001 / 14001 -laadunvalvonta ja ympäristönormien mukaisesti sekä responsible care -ohjelmaa noudattaen.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
 10340005431	10340005431	Sika Aktivator 100 250ml	1431, 6 kpl/ltk	Variton	Tuulilasin liimaus	Kpl


Annostelupistoolit ja tarvikkeet

Loctite käsipistooli 96001

Loctite 96001 on 50 ml:n manuaalinen kaksoispatruuna-annostelija. Kädessä pidettävä, manuaalinen annostelija suhteessa 1:1, 2:1 sekoitettavien ja 10:1 tuotteiden kätevään ja kustannustehokkaaseen annosteluun. Se sopii esimerkiksi kaksikomponenttisille Loctite-epokseille ja -akryyleille, jotka on pakattu 50 ml:n kaksoispatruunoihin.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Käyttökohde	Yks.
	10340002020	Loctite käsipist. 2-ptr 50ml 96001	267452 kaksoispatruuna 1:1 & 2:1	Koritiivistys ja -liimaus	Kpl
	10340002020				

ADBLUE -lisäaineet



Etra AdBlue urealiuos

AdBlue-urealiuos vähentää typen oksidipäästöjä SCR-teknologialla varustetuissa dieselmootoreissa.

Neljän ja kymmenen litran kannuissa on mukana kaatonokka, joka helpottaa urealiuoksen lisäämistä.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Käyttökohde	Yks.
	10340008029	Adblue Etra 4L kaatonokalla	Euro 4 5 6 3/pak	Lisäaineet	Kpl
	10340008029				
	10340008030	Adblue Etra 10L kaatonokalla	Euro 4 5 6	Lisäaineet	Kpl
	10340008030				





Akkuvedet

Etra akkuvesi

Erikoispuhdistettu vesi akkuihin, höyrysilitysrautoihin, höyrykivartimiin, jäähdytysjärjestelmiin, ilmankostuttimiin ja muihin puhdistettua vettä vaativiin laitteisiin.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Käyttökohde	Yks.
 10340008033	10340008033	Akkuvesi Etra 1L	demineralisoitu vesi 12/pak	Akkuvedet	Kpl
 10340008034	10340008034	Akkuvesi Etra 5L	demineralisoitu vesi 3/pak	Akkuvedet	Kpl
 10340008035	10340008035	Akkuvesi Etra 10L	demineralisoitu vesi	Akkuvedet	Kpl
 10340008036	10340008036	Akkuvesi Etra 25L	demineralisoitu vesi	Akkuvedet	Kpl

Jäähdytinnesteet

Etra jäähdytinneste keltainen



Keltainen longlife jäähdytinnestetiivistä. Tehokas suoja jäätymistä ja korroosiota vastaan.

Luokitukset:

ASTM D3306, ASTM D 4985, SAE J 1034, BS 6580 (2010), AFNOR NF R15-601, FFV Heft R443, CUNA NC 956-16, UNE 26361 - 88, JIS K 2234, NATO S 759, Chrysler MS 9176, Cummins CES 14603, Ford ESE M97B49-A, WSS-M97B44-D & ESD M97 B49-A, GM 1899 M, US 6277 M & OPEL GM QL130100, John Deere H 24 B1 & C1, Leyland Trucks LTS 22 AF 10, Mack 014GS 17004, MAN 248, 324 (SNF) & B&W D 36 5600, Mercedes MB 325.3, Renault 41-01-001 - D, VAG TL 774 D/F (G12/G12+), VOLVO VCS



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
	10340008012	Jäähdytinneste Etra 3L	keltainen tiiviste longlife 3/pak	Keltainen	Jäähdytinnesteet	Kpl
	10340008013	Jäähdytinneste Etra 10L	keltainen tiiviste longlife	Keltainen	Jäähdytinnesteet	Kpl

Etra jäähdytinneste vihreä


Vihreä jäähdytinneste. Tehokas suoja jäätymistä ja korroosiota vastaan.

Luokitukset:



ASTM D3306, ASTM D4985, SAE J1034, BS 6580 (2010) ja AFNOR NF R15-601



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
	10340008006	Jäähdytinneste Etra 3L	vihreä tiiviste BS6580 3/pak	Vihreä	Jäähdytinnesteet	Kpl

Etra jäähdytinneste vihreä

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
 10340008007	10340008007	Jäähdytinneste Etra 10L	vihreä tiiviste BS6580	Vihreä	Jäähdytinnesteet	Kpl
 10340008015	10340008015	Jäähdytinneste Etra 3L	vihreä käyttövalmis 3/pak	Vihreä	Jäähdytinnesteet	Kpl

Etra jäähdytinneste punainen


Punainen longlife jäähdytinneste. Tehokas suoja jäätymistä ja korroosiota vastaan.

Luokitukset:

ASTM D3306, ASTM D 4985, SAE J 1034, BS 6580 (2010), AFNOR NF R15-601, FFV Heft R443, CUNA NC 956-16, UNE 26361 - 88, JIS K 2234, NATO S 759, Chrysler MS 9176, Cummins CES 14603, Ford ESE M97B49-A, WSS-M97B44-D &ESD M97 B49-A, GM 1899 M, US 6277 M & OPEL GM QL130100, John Deere H 24 B1 & C1, Leyland Trucks LTS 22 AF 10, Mack 014GS 17004, MAN 248, 324 (SNF) & B&W D 36 5600, Mercedes MB 325.3, Renault 41-01-001 - D, VAG TL 774 D/F (G12/G12+), VOLVO VCS



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Väri	Käyttökohde	Yks.
 10340008009	10340008009	Jäähdytinneste Etra 3L	punainen tiiviste longlife 3/pak	Punainen	Jäähdytinnesteet	Kpl
 10340008010	10340008010	Jäähdytinneste Etra 10L	punainen tiiviste longlife	Punainen	Jäähdytinnesteet	Kpl
 10340008016	10340008016	Jäähdytinneste Etra 3L	pun. käyttövalmis longlife 3/pak	Punainen	Jäähdytinnesteet	Kpl



Jarrunesteet

Etra Jarruneste

Hydraulisiin jarru- ja kytkinjärjestelmiin, joihin suositellaan DOT 4 / DOT 5.1 -standardin täyttävää jarru- tai kytkinnestettä.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10340008037	10340008037	Jarruneste Etra DOT4 500ml	20/pak	Kpl
 10340008039	10340008039	Jarruneste Etra DOT5.1 500ml	20/pak	Kpl


Loctite tarvikkeet

Loctite sekoitusnokka

Sekoitussuutin hybridi- ja syanoakrylaattiliimojen sekoittamiseen. Sekoitussuhde 10:1.
Loctite HY 4070 ja 3090 liimoille.



LOCTITE

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10340004849	10340004849	Loctite sekoitusnokka 10kpl/pak	1453183 (2K-pikalimille 3090)	pak

ETRA



TUOTANTOPALVELUMME

Vakiotuotteet eivät kaikissa tapauksissa täytä teollisuuden suurimpien toimijoiden kriittisille komponenteille asettamia vaatimuksia. Näissä tapauksissa tuotteet on valmistettava piirustuksien mukaisesti räätälöitynä.

Etra tarjoaa tuotanto- ja alihankintapalveluita modernien tuotantolaitteiden avulla tuotettuna. Me myös avustamme asiakkaitamme valitsemaan sopivat materiaalit ja toteutukset vuosikymmenien asiantuntemuksella

www.etra.fi



■ PAKKAUSTARVIKKEET

Vannekelavaunut	388
PE-kalvot.....	388
Kiriste-ja sidontakalvot	390
Pakkauspahvit.....	392
Muovipussit, -kassit ja -säkit	392
Salpapussit.....	393
Lähetyslistapussit.....	394
Vanteet ja vannelukot	395
Kuplakalvot.....	397
Pakkaus solumuovit.....	397
Pakkausteipit	398
Teipinkatkojat.....	400

Vannekelavaunut

Vannekelavaunu teräs- ja muovivanteelle

Sama vannekelavaunu soveltuu käytettäväksi sekä teräs-, että muovivanteelle, joissa on n. 400mm keskiö.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10367001282	Vannekelavaunu 71F	teräs- ja muovivanteelle	Kpl

PE-kalvot

PE-sukkakalvot




- Varastostamme löytyy laaja valikoima PE-letkukalvoja
- Letku- eli sukkakalvot voidaan saumata saumaajilla helposti tuotteen mittojen mukaisiksi pusseiksi
- Alle 1000 mm leveät kalvot soveltuvat käytettäväksi kosketuksessa elintarvikkeiden kanssa
- PE-sukan kehän mitta on 2 x ilmoitettu sukan leveys



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Leveys mm	Yks.
	10360001838	PE-kalvo sukka 100 005 kirkas	5kg/520m	0.05	100.0	kg
	10360001841	PE-kalvo sukka 200 005 kirkas	10kg/530m	0.05	200.0	kg

PE-sukkakalvot

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Leveys mm	Yks.
 10360001843	10360001843	PE-kalvo sukka 300 005 kirkas	10kg/350m	0.05	300.0	kg
 10360001845	10360001845	PE-kalvo sukka 400 005 kirkas	10kg/260m	0.05	400.0	kg
 10360001847	10360001847	PE-kalvo sukka 500 005 kirkas	10kg/200m	0.05	500.0	kg

PE-taittokalvot



Taittokalvoissa tarjoamme teille kahta eri laatua käyttötarkoituksen mukaan.

PE-pakkauskalvot ovat väriltään kirkkaita, laadultaan pehmeitä ja hyvin laskeutuvia. Kalvon pinta on tahmea, jolloin paketit pysyvät päällekkäin ja teipit sekä osoitelaput tarttuvat hyvin.

PE-suojakalvot ovat väriltään kirkkaita (sävy vaihtelee), kalvon kovuus ja pinnan tahmeus ovat vaihtelevia. Huomioitava, että erät ovat erilaisia eikä ominaisuuksia pysty etukäteen määrittelemään nk. rakennuskalvolaatu.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Leveys mm	Yks.
 10360008940	10360008940	PE-pakkauskalvo 0,5/2 003 kirkas	25m/rll	0.03	2000.0	rll
 10360007704	10360007704	PE-suojakalvo 1,5/3 015 kirkas	25kg/rll n.60m/rll	0.15	3000.0	kg

Kiriste- ja sidontakalvot

Käsikiristekalvot

Kiristekalvot lavankäärintään, sidontaan ja niputtamiseen. Kiristekalvo on nopea ja kustannuksiltaan edullinen pakkaustapa, joka antaa samalla suojaa myös pölyä, likaa ja roiskevesiä vastaan. Ei jätä liimajälkiä pakattavaan tuotteeseen.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Leveys mm	Yks.
 10360002100	10360002100	Kiristekalvo 450mmx300m 20my kirkas	6rll/ltk 240rll/lava 800295	0.02	450.0	rll
 10360003983	10360003983	Kiristekalvo 450mmx300m 20my musta	6rll/ltk 216rll/lava 800299	0.02	450.0	rll

Käsinkäärintälaite 450/500mm

Käsinkäärintälaite helpottaa lavojen käsin käärimistä, sekä parantaa työergonomiaa kahvojensa ansiosta.



ETRA
Professional

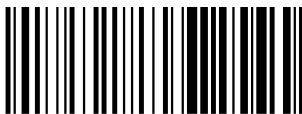
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360003131	10360003131	Käsinkäärintälaite 450/500mm	käsikiristekalvoille HW50/45	Kpl

Minikiristekalvot

Minikiristekalvot pienten pakettien sidontaan ja niputtamiseen.

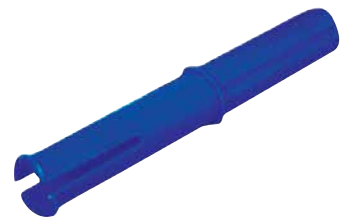


ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Paksuus mm	Leveys mm	Yks.
	10360003375	Minikiriste 100mmx150m 20my	60 rll/ltk 1440rll/lava	0.02	100.0	rll
	10360003375					

Minikahva 100mm DL-38

Kätevä kahva käärintää helpottamaan minikiristekalvolle.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360003866	Minikahva 100mm DL-38	minikiristeille ilman jarrua	Kpl
	10360003866			

Pakkauspahvit

Aaltopahvirullat

- Aaltopahvi on loistava ja tehokas suoja tuotteille ja pinnoille.
- Rakenne 0100



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10367001825	10367001825	Aaltopahvi 100cm	200 g/m2 30m/rll 24rll/lava	rll


Muovipussit, -kassit ja -säkit

Muovikassit

Valkoinen yleiskassi joko irtopakattuna tai rollana.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004068	10360004068	Muovikassi kahvalla 30l	500kpl/ltk 85+300+85x600x0,038mm	ltk

PE-pussit vahvuus 0,05mm

Kirkkaat muovipussit saatavana toimitusmyyntinä myös omilla mitoilla, painatuksilla sekä antistaattisena. Pusseihin pakatut niput soveltuvat elintarvikekäyttöön.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004053	10360004053	PE-pussi 150x230x0,05mm 1/2kg	100kpl/nippu, 6000kpl/ltk	nip
 10360004055	10360004055	PE-pussi 175x300x0,05mm 1kg	100kpl/nippu, 4000kpl/ltk	nip
 10360004057	10360004057	PE-pussi 200x350x0,05mm 2kg	100kpl/nippu, 3000kpl/ltk	nip
 10360004058	10360004058	PE-pussi 225x400x0,05mm 3kg	100kpl/nippu, 2500kpl/ltk	nip
 10360004059	10360004059	PE-pussi 250x400x0,05mm 4kg	100kpl/nippu, 2500kpl/ltk	nip
 10360001877	10360001877	PE-pussi 300x450x0,05mm 5kg	100kpl/nippu, 1800kpl/ltk	nip
 10360004061	10360004061	PE-pussi 400x600x0,05mm 10kg	100kpl/nippu, 1000kpl/ltk	nip

Salpapussit


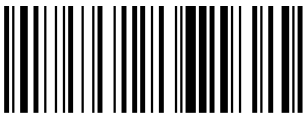



Salpapussit kirjoitustaustalla

Soveltuvat myös elintarvikekäyttöön



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10367001723	10367001723	New Grip kirj.tausta 80x120x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 16000/ltk	nip

Salpapussit kirjoitustaustalla

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10367001724	10367001724	New Grip kirj.tausta 100x150x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 10000/ltk	nip
 10367001726	10367001726	New Grip kirj.tausta 150x220x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 6000/ltk	nip
 10367001727	10367001727	New Grip kirj.tausta 180x250x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 4000/ltk	nip
 10367001728	10367001728	New Grip kirj.tausta 200x300x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 3000/ltk	nip
 10367001729	10367001729	New Grip kirj.tausta 250x350x0,05mm	salpapussi 100kpl/nippu 1000/ltk	nip

Lähetyslistapussit


Lähetyslistapussit tekstillä

Etra Pack lähetyslistataskuissa säilyvät kaikki tarvittavat asiapaperit lähetyksen mukana hyvässä tallessa. Laadukkaat pussit ovat helposti liimattavia ja kestäviä. Pusseja voidaan käyttää mm.lähetyslistojen, takuupapereiden ja käyttöohjeiden säilytystaskuna.

MYÖS OMALLA PAINATUKSELLE! Mitat ovat sisämittoja.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004138	10360004138	Etra Pack lähetyslistapussi C6	175x132mm 1000kpl/ltk painatus	ltk



Lähetyslistapussit kirkkaat

Etra Pack lähetyslistataskuissa säilyvät kaikki tarvittavat asiapaperit lähetyksen mukana hyvässä tallessa. Laadukkaat pussit ovat helposti liimattavia ja kestäviä. Pusseja voidaan käyttää mm.lähetyslistojen, takuupapereiden ja käyttöohjeiden säilytystaskuna.

MYÖS OMALLA PAINATUKSELLE! Mitat ovat sisämittoja.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004139	10360004139	Etra Pack lähetyslistapussi C5 kirk	235x175mm 1000kpl/ltk	ltk
 10360004141	10360004141	Etra Pack lähetyslistapussi C4 kirk	325x235mm 500kpl/ltk	ltk



Vanteet ja vannelukot

PP-vanteet

Polypropeenivanteet soveltuvat käytettäväksi käsin, käsikoneilla sekä automaattikoneilla. Automaattikoneisiin sopivat keskiöltään 200mm halkaisijalta olevat vanteet. PP-vanne on hyvä vanne pahvilaatikoiden ja kevyiden lavojen pakkaamiseen.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10360003236	10360003236	PP-vanne 12x0,55 1000m/ltk musta	annostelukartonki	PP	rlt
 10360004199	10360004199	PP-vanne 12x0,55 3000m/rlt musta	keskiön halk. 406mm 48 lava 800460	PP	rlt


PET-vanteet

Polyesterivanteilla on korkeat vetolujuudet ja hyvät venymäominaisuudet. PET-vanne on lähes aina loistava vaihtoehto teräsvanteelle.

PET vanteen etuja on:

- Työturvallisuus (ei teräviä reunoja, eikä avattaessa lennä vaarallisesti irti)
- UV-säteilyn kestävyys
- Kierrätettävyys
- Edullisuus (huomattavasti teräsvannetta edullisempi käyttää)



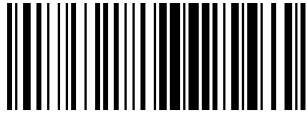
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	10367001214	PET-vanne 16,0x0,80 vihreä 1200/rl	keskiön halk. 406mm 48 lava 800538	PET	rl
	10367001214				

Teräsvanteet

- Valikoimassamme sekä maalatut, että sinkityt vanteet
- Saatavana myös muita leveyksiä ja vahvuuksia



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
	10360003994	Teräsvanne 16x0,5mm musta maalattu	n.50kg/rl n.16,1m/kg	Teräs	kg
	10360003994				

Soljet ja lukot

Muovisoljet käsinsidontaan PP-annostelukartonki vanteille.
Metallilukot mekaanisille muovivannekiristäjille.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10360003868	Muovisolki 13mm 6011	1000kpl/ltk	ltk
	10360003868			

	10360004203	Metallilukko 13mm (K-76)	1000kpl/ltk vannelukko	ltk
	10360004203			

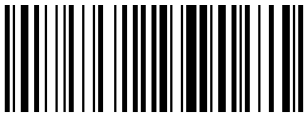

Kuplakalvot

AirCap EL kuplakalvot

AirCap EL kuplakalvo on ainutlaatuinen ja alkuperäinen sulkukuplamuovi tiivistekerroksineen, ei tyhjene painon alla kuten kopiot. Ylivoimainen käsiteltävyys, arkit repeävät suoraan ja AirCap rulla vie 30 % vähemmän tilaa kuin metrimäärältään vastaava kopio. Kuplan halkaisija on 9,5 mm ja kalvon paksuus 4,15 mm.



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10367001511	10367001511	Kuplakalvo EL 2K 1,0x5m	100660744	roll
 10367001519	10367001519	Kuplakalvo EL 2K 1,2x150m	100594587	roll

Pakkaus solumuovit

Pakkaus solumuovit

Cell-Aire®-polyeteenisolumuovi koostuu tuhansista pienistä onteloista. Se vaimentaa iskuja, joita tuotteisiin kohdistuu kuljetuksen aikana.

Cell-Airen® edut:

- Vähentää arkojen pintojen naarmuuntumisriskiä
- Kevyt, erittäin joustava materiaali
- Puhdas, pölyämätön ja kosteudenkestävä
- Cell-Aire®-arkit ja -pussit
- Cell-Aire® voidaan toimittaa arkkeina ja pusseina asiakkaan kokotoiveiden mukaan
- Soveltuvat myös elintarvikekäyttöön



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360003148	10360003148	PE-solumuovi 1mm 1,20x300m valk	103015553, 360m2/roll	roll




Pakkausteipit

Huomioiteipit

- Kokonaisvahvuus 49my
- Venyvyys 145%
- Vetolujuus 100N / 25mm
- Tarttuvuus teräkseen 7N / 25mm



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360003893	10360003893	Huomioiteippi -Pikari 50mm/66m	36rll/ltk ES14431	rll
 10360003894	10360003894	Huomioiteippi -Nuolet 50mm/66m	36rll/ltk ES22986	rll
 10660021727	10660021727	Huomioiteippi 50mm/50m	36rll/ltk Päällekuormaus kielletty	rll


PP-pakkausteipit äänetön akryyliliimalla

Voimakkaasti tarttuva akryyliliimainen pakkausteippi kaikenlaiseen pakkaamiseen. UV kestävä ja hiljainen avautuminen. Teipillä on vahva vetolujuus pituus ja leveyssuunnassa.

- Selkäaine: PP (BOPP) 28my
- Liima-aine: Akryyli
- Kokonaispaksuus: 48my
- Värit: Kirkas; ruskea



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360003883	10360003883	PP-pakkausteippi TREND 50mm/66m	ACR LN Kirkas 36/ltk 72/lav	rll
 10360003884	10360003884	PP-pakkausteippi TREND 50mm/66m	ACR LN Ruskea 36/ltk 72/lav	rll

PVC-pakkausteipit

Vahva pakkausteippi jolla hyvä vetolujuus ja liimautuvuus. Teippi kestää hyvin kosteutta ja laimeita kemikaaleja. Suositellaan asennettavaksi huoneenlämpötilassa, käytön aikainen lämmönkesto - 20 °C - +70 °C.

- Selkäaine: PVC 32my
- Liima-aine: Luonnon kumi
- Kokonaispaksuus: 52my +/- 10%
- Värit: Kirkas, ruskea



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004070	10360004070	PVC pakkausteippi 12mm/66m kirkas	144rll/ltk 54ltk/lava	rll
 10360004072	10360004072	PVC pakkausteippi 19mm/66m kirkas	96rll/ltk 66ltk/lava	rll
 10360004073	10360004073	PVC pakkausteippi 25mm/66m kirkas	72rll/ltk 66ltk/lava	rll
 10367001021	10367001021	PVC pakkausteippi 38mm/66m kirkas	48rll/ltk 66ltk/lava	rll
 10360004075	10360004075	PVC pakkausteippi 38mm/66m ruskea	48rll/ltk 66ltk/lava	rll
 10360004076	10360004076	PVC pakkausteippi 50mm/66m kirkas	36rll/ltk 72ltk/lava	rll
 10360004079	10360004079	PVC pakkausteippi 50mm/66m ruskea	36rll/ltk 66ltk/lava	rll

Teipinkatkojat

Teipinkatkoja 50mm teipille jarrulla

Kestävä käsikäyttöinen teipinkatkoja 50mm pakkausteipille. Katkojassa on säädettävä jarru ja ruostumaton teräosa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10367001885	10367001885	H11CP teipinkatkoja jarrulla	50mm teipille	Kpl

■ SÄHKÖTARVIKKEET

Jatkojohdot ulkokäyttöön.....	402
Jatkojohdot voimavirta.....	403
Kaapelikelat metalli	403
Alkaliparistot.....	404
Litiumparistot.....	406
Sinkki-ilmaparistot	407
Ledlenser otsavalaisimet	407
Petzl Atex valaisimet	409
LED Työvalaisimet	409
Muovilukkoiset PLT-siteet.....	410
Teräskieliset BT-siteet.....	411
Terässiteet	411
Asennustyökalut.....	412

Jatkojohdot ulkokäyttöön

Jatkojohdot 2,5mm² 2-osainen



Työmaakäyttöön soveltuvat 2-osaiset jatkojohdot 2,5mm² kumikaapelilla. 2,5mm² kaapeli kestää paremmin ja läpäisee enemmän virtaa kuin 1,5mm² kumikaapeli.

Käyttökohteet: rakennustyömaat, telakat ja muu teollisuus.



Ulko- ja työmaakäyttöön soveltuva 2-osainen jatkojohto

- H07RN-F 3x2,5 kumikaapeli
- Jatkopistorasia 2-osainen, oranssi "tynnyri"
- Suojaluokka IP44
- Eurooppalaisesta kumikaapelista Suomessa valmistettu valovirtajatkojohto

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10460003122	10460003122	Jatkojohto 20m 2-os H07RN-F 3x2,5	TSR 100012/f IP44	Kpl
 10460003124	10460003124	Jatkojohto 10m 2-os H07RN-F 3x2,5	TSR 100012/10 IP44	Kpl

Jatkojohdot 2,5mm² 3-osainen


Työmaakäyttöön soveltuvat 3-osaiset jatkojohdot 2,5mm² kumikaapelilla. 2,5mm² kaapeli kestää paremmin ja läpäisee enemmän virtaa kuin 1,5mm² kumikaapeli.

Käyttökohteet: rakennustyömaat, telakat ja muu teollisuus.



Ulko- ja työmaakäyttöön soveltuva 3-osainen jatkojohto

- H07RN-F 3x2,5mm² kumikaapeli
- Jatkopistorasia 3-osainen, musta, mallia PCE
- Suojaluokka IP44
- Eurooppalaisesta kumikaapelista Suomessa valmistettu valovirtajatkojohto

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10460003127	10460003127	Jatkojohto 20m 3-os H07RN-F 3x2,5	TSR 100013/T IP44	Kpl

Jatkojohdot voimavirta

3-vaihe jatkojohdot 16A

Eurooppalaisesta kumikaapelista Suomessa valmistettu voimavirtajatkajohto.
Pistotulppa ja jatkopistorasia: PCE
Käyttökohteet: Rakennustyömaat, Telakat ja muu teollisuus



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460003132	Jatkojohto 16A 20m H07RN-F 5x2,5	TSR 100016 IP44	Kpl
	10460003132			

Kaapelikelat metalli

Kaapelikela Bretec IP44 25m 3x2,5

Kolmella kannellisella pistorasialla varustettu kaapelikela mahdollistaa johtojen säilytyksen siististi ja turvallisesti. Metallirunkoinen, varustettu ylikuumenemissuojalla ja sopii ulkokäyttöön.

Tekniset tiedot:

Kaapeli: H07RN-F 3G2,5 (työmaakäyttöön)

Kaapelin materiaali: kumi-neopreeni


Kaapelin pituus: 25 m

Kaapelin väri: musta

Kelan halkaisija: Ø 240 mm

Suojausluokka: IP44



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460001689	Kaapelikela Garant metalli IP44 25m	HB 1198350 3xschuko H07RN-F 3x2,5	Kpl
	10460001689			


Alkaliparistot

Nappiparistot alkali

Alkalinappiparistojen käyttökohteita ovat esim. lelut, laskimet ja kamerat.
Panasonic-mikroalkaliparisto: pitkäkestoista energiaa vaativiin pienlaitteisiin, 1,5V, 120 mAh ei lisättyä elohopeaa, pakkauksessa 2 paristoa.



Panasonic


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002609	10460002609	Panasonic Alkaline LR44 2kpl/pak	2B120560 1,5V 12pak/ltk	LR44	Alkali	pak

AA-paristot alkali

AA-alkaliparistojen käyttökohteita ovat esim. kaukosäätimet, taskulamput, herätyskellot, kamerat ja salamavalot.
Panasonic Powerline: turvallinen ja luotettava premium-paristo vaativaan ammattikäyttöön, LR6/AA, 1,5V, pakkauksessa 4 paristoa.



Panasonic


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002600	10460002600	Panasonic Powerline Ind AA 4kpl/pak	30235034 LR6 1,5V 12pak/ltk	AA	Alkali	pak

C-paristot alkali

C-alkaliparistojen käyttökohteita ovat esim. radiot, taskulamput ja lelut.
Panasonic Powerline: turvallinen ja luotettava premium-paristo vaativaan ammattikäyttöön, LR14/C, 1,5V, pakkauksessa 4 paristoa.



Panasonic

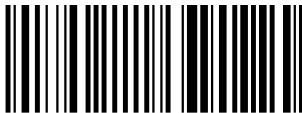
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002652	10460002652	Panasonic Powerline Ind C 4kpl/pak	30225024 LR14 1,5V 6pak/ltk	C	Alkali	pak

D-paristot alkali

D-alkaliparistojen käyttökohteita ovat mm. taskulamput, led-lyhdyt ja lelut.
Panasonic Powerline: turvallinen ja luotettava premium-paristo vaativaan ammattikäyttöön,
LR20/D, 1,5V, pakkauksessa 4 paristoa.



Panasonic


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
	10460002651	Panasonic Powerline Ind D 4kpl/pak	30215024 LR20 1,5V 6pak/ltk	D	Alkali	pak
	10460002651					

9V-paristot alkali

9V-alkaliparistojen käyttökohteita ovat esim. mittalaitteet ja palohälyttimet.
Panasonic Powerline: turvallinen ja luotettava premium-paristo vaativaan ammattikäyttöön,
6LR61/9V, pakkauksessa 1 paristo.



Panasonic

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
	10460002602	Panasonic Powerline Ind 9V 1kpl/pk	30245021 6LR61 12pak/ltk	9V	Alkali	Kpl
	10460002602					


AAA-paristot alkali

AAA-alkaliparistojen käyttökohteita ovat esim. taskulamput, kaukosäätimet ja langattomat hiiret.

Panasonic Powerline: turvallinen ja luotettava premium-paristo vaativaan ammattikäyttöön,
LR03/AAA, 1,5V, pakkauksessa 4 paristoa.



Panasonic

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
	10460002653	Panasonic Powerline Ind AAA 4kpl/pk	30265024 LR03 1,5V 12pak/ltk	AAA	Alkali	pak
	10460002653					

Litiumparistot

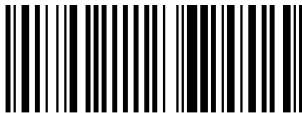
Kamera- ja erikoisparistot litium

Kamera- ja erikoislitiumparistojen käyttökohteita ovat esim. valokuvauslaitteet, hälytys- ja mittauslaitteet ja terveydenhuollon laitteet.

Panasonic-litiumparisto: laadukas ja kestävä, 3V, 1400 mAh, pakkauksessa 1 paristo.



Panasonic


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002613	10460002613	Panasonic CR123A Lithium 1kpl/pak	2B222596 3V 10pak/ltk	CR123A	Litium	Kpl

Nappiparistot litium

Lithiumnappiparistojen käyttökohteita ovat mm. taskulaskimet, sykemittarit ja autojen avaimenperäkaukosäätimet. CR-tunnisteen numeroista selviää pariston fyysinen koko, esim. CR2032 = 20mm x 3,2mm.



Panasonic

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002674	10460002674	Panasonic CR2032 Lithium 2kpl/pak	2B380562 3V 12pak/ltk	CR1632	Litium	pak

Sinkki-ilmaparistot

Kuulokojeaparistot


Kuulokojeaparistot ovat sinkki-ilmaparistoja, jotka aktivoituvat vasta kun ne poistetaan pakkauksesta, joten niitä voidaan säilyttää kapasiteetin heikentymättä. Kuulokojeaparistoissa on neljä eri kokovaihtoehtoa, oikea koko on helppo tunnistaa myös värin perusteella:

- 312 - ruskea
- 13 - oranssi
- 10 - keltainen
- 675 - sininen

Kevyt ja pitkäkestoinen paristo uuden sukupolven digitaalisiin kuulolaitteisiin, ei lisättyä elohopeaa.



Panasonic

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Malli	Kemiallinen koostumus	Yks.
 10460002616	10460002616	Panasonic Zinc Air PR13 6kpl/pak	2A712149 PR48 1,4V 10pak/ltk	PR13	Sinkki-ilma	pak
 10460002617	10460002617	Panasonic Zinc Air PR312 6kpl/pak	2A712349 PR41 1,4V 10pak/ltk	PR312	Sinkki-ilma	pak

Ledlenser otsavalaisimet

Otsavalaisin Ledlenser H5R Work ladattava

- Kompakti ladattava otsavalaisin teollisuuden tarpeisiin.
- Valaisimessa säädettävä valaisukulma ja valokeilan säätö.
- Magneettilataus ja kuljetuslukitus.

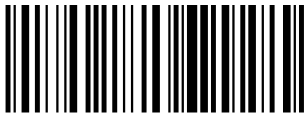
Sisältää: valaisin, akku, magneetti USB-laturi, otsapanta, kirkas silikonipanta kypäräkiinnitystä varten, kypäräkiinnikkeet otsanauhalle ja käyttöohje.

Tekniset tiedot:

- Valoteho: 500 lm(boost)/-, 300 lm / 2 h, 15 lm / 45 h
- Valokeilan pituus: max. 200m
- Akku: Li-ion 1800 mAh 3,7V
- Latausaika: 210 min
- Paino: 188 g (sis. akku)
- IP67CRI 80



LEDLENSER

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10460004566	10460004566	Otsavalaisin LEDLENSER H5R Work	C57 ladattava magneettinen 502194	Kpl

Otsavalo Lumonite Compass R ladattava

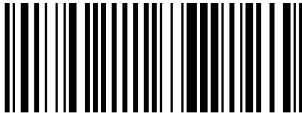
- Ladattava, uuden sukupolven otsavalaisin.
- Hämmästyttävä suorituskyky, pitkä toiminta-aika.
- Yksiosainen runko, ei rikkoutuvia osia.
- Otsapannan pikakiinnikkeen ansiosta käytettävistä näppärästi myös käsivalaisimena.
- Yhteensopiva Lumonite Releasy Helmet -kypäräkiinnikkeen kanssa.
- IPX8 (kestää pysyvän upotuksen 2 metriin)
- Maksimi-valoteho 1238 lm
- 4 tehotilaa
- Toiminta-aika 1:40 h - 40 h
- Sisältää: ladattavan akun ja kätevän magneettisen USB-laturin



LUMONITE

Lisävarusteet:

- Peräkorkin silikoninen suojakorkki (10460004562)
- Kypäräkiinnike Lumonite Releasy (10460002402)
- Polkupyöräpidike Lumonite Releasy (10460004135)
- Magneettilaturi Lumonite Compass SnapCharger (10460002678)
- Latausasema 4-paikkainen (10460002791)
- Verkkovirta 2xUSB-adapteri (10460003197)
- Autopistoke 2xUSB-adapteri (10460003198)
- Akku Lumonite SCB2 (10460003778)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460002398	Otsavalo Lumonite Compass R	Ladattava (sis. akku + USB-laturi)	kpl
10460002398				

Otsavalaisin Ledlenser iH5 paristokäyttöinen

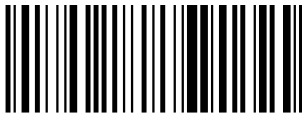
- Paristokäyttöinen erittäin kevyt otsavalaisin teollisuuden tarpeisiin.
- Valittavana kaksi valotehoa, 20 ja 200 lumenia.
- Pienemmällä valoteholla valaisinta pystyy käyttämään noin 35 tunnin ajan.
- Säädettävä valaisukulma sekä myös valokeilan säätö.
- Kumipäällystetty päähinna varmistaa, että valaisin pysyy paikallaan suojakypärässä.



LEDLENSER

Tekniset tiedot:

- Teho: 20 / 200 lumenia
- Kantama: 40 / 130 m
- Paloaika: 35 h / 4,5 h
- Paino: 92 g paristoineen
- IP54AA Alkaline 1.5V (sopii myös AA NiMH 1.2V, ICR Li-ion 14500 3.7V)

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460004071	Otsavalaisin LEDLENSER iH5	C66 paristokäyttöinen AA 502024	Kpl
10460004071				

Petzl Atex valaisimet

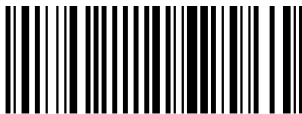
Petzl Pixa 3 ATEX V2 LED valaisin

- Ammattilaisille suunniteltu monikäyttöinen valaisin vakiovoimakkuusteknologialla
- Lähtyövalo: 20 lumenia, 15 m, 26h vakiovalovirralla, kokonaispaloaika 39h
- Liikkumisvalo: 60 lumenia, 45m, 6h 30min vakiovalovirralla, kokonaispaloaika 19h 30min
- Kaukovoalo: 100 lumenia, 90m, 3h 30min vakiovalovirralla, kokonaispaloaika 16h 30min
- IP67 vesitiivis -1 metriin ja pölytiivis
- Paino: 160 g (paristojen kanssa)
- ATEX zone 2/22 (II 3 GD Ex nA ic IIB T4 Gc tc IIIC T135°C Dc)
- Toimitus sisältää: Valaisin, paristot (2xAA/LR06), otsapanta ja kypäräkiinnikelevy



Lisävarusteet:

- (10460002281) PixAdapt -kypäräkiinnityslevy liimattava
- (10460001550) Kumipanta Pixa valaisimille kypäräkiinnitykseen

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460002284	Petzl Pixa 3 ATEX V2 LED valaisin	sis. otsapanta ja kypäräkiin.levy	Kpl
	10460002284			

LED Työvalaisimet

Etra LED työmaavalaisin


Ketjutettava ja iskunkestävä LED työmaavalaisin 24kk takuulla.
Valmistettu Suomessa.

Ominaisuuksia

- Pitkäikäinen, huoltovapaa ja energiaa säästävä LED-työmaavalaisin
- Kestää hyvin iskuja ja tärinää
- Miellyttävä työskentelyvalo tasaisen spektrikäyrän ja hyvän värintoiston ansiosta
- Yksinkertainen asennus ilman sähkömiehen valtuuksia
- Välikymätön valo, joka syttyy heti ja palaa kirkaasti pakkasessakin
- 2 vuoden takuu
- Suunniteltu ja valmistettu Suomessa jo vuodesta 2012
- Teho 25W
- Valontuotto 3600lm
- Värintoistokyky Ra / värisävy: >80 / 5000K
- Erittäin kevyt 2,2kg johdon kanssa
- Liitosjohto: 5m kumikaapeli pistotulpalla
- Pistorasia: 1 kpl Schuko pistorasioita sarjakytkentään ja käsityökaluille
- IP44



Suunniteltu alun perin rakennuskonevuokraamoiden käyttöön. Tästä syystä erityistä huomiota on annettu valaisimen kestävyteen rakennustyömaa ympäristössä.

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460002498	Etra LED työmaavalaisin 230V 25W	Etra WorkLite	Kpl
	10460002498			

Muovilukkoiset PLT-siteet

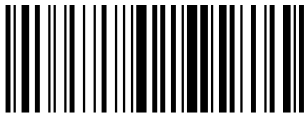






Panduit PLT-siteet UV-suojattu nylon 6.6

Polyamidi 6.6:sta valmistettu, yhtenä kappaleena puristettu UV-suojattu johdinside sisä- ja ulkokäyttöön

- Materiaali: UV-suojattu nylon 6.6
- Lämmönkesto: -60°C - + 85°C
- Väri: musta
- Paloluokka: UL 94V-2 hyväksytty
- Täyttää EU:n RoHS -direktiivin vaatimukset



PANDUIT™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40360781000	40360781000	Johdinside PLT1M-C0 99x2,5	100kpl/pss musta	pss
 40360786000	40360786000	Johdinside PLT1.5I-C0 142x3,6	100kpl/pss musta	pss
 40360792000	40360792000	Johdinside PLT2S-C0 188x4,8	100kpl/pss musta	pss
 40360796000	40360796000	Johdinside PLT3S-C0 292x4,8	100kpl/pss musta	pss
 40360491000	40360491000	Johdinside PLT3S-M0 292x4,8	1000kpl/pss musta	pss
 40360799000	40360799000	Johdinside PLT4S-C0 368x4,8	100kpl/pss musta	pss
 40360521000	40360521000	Johdinside PLT4H-TL0 368x7,6	250kpl/pss musta	pss

Teräskieliset BT-siteet




Panduit teräskieliset BT-siteet UV-suojattu nylon 6.6

Polyamidi 6.6:sta valmistettu johdinside, jossa teräksinen lukituskieleke
Materiaali on UV-suojattu ja se sopii sisä- ja ulkokäyttöön

- Materiaali: UV-suojattu nylon 6.6, kieleke ruostumatonta terästä
- Lämmönkesto: -60 °C - +85 °C
- Väri: musta
- Paloluokka: UL 94V-2 hyväksytty
- Täyttää EU:n RoHS -direktiivin vaatimukset



PANDUIT™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40360106100	40360106100	Johdinside BT2S-CO 203x4,7	100kpl/pss musta	pss
 40360107600	40360107600	Johdinside BT3S-CO 305x4,7	100kpl/pss musta	pss
 40360108600	40360108600	Johdinside BT4LH-LO 378x7,0	50kpl/pss musta	pss

Terässiteet



Panduit terässide 302/304 ruostumaton

Panduit Pan-Steel -terässiteet on valmistettu 100 % ruostumattomasta teräksestä
Johdinsiteen itsestään lukittuva lukkorakenne mahdollistaa nopean ja portaattoman
kiritystyksen sekä pysyvän kiinnityksen
Siteen reunat ovat hiottu pyöreäksi, joten side ei vahingoita kaapelin vaippaa
Voidaan käyttää sisä- ja ulkotiloissa

- Materiaali: Ruostumaton teräs AISI 302/304
- Lämmönkesto: -60°C - +538°C
- Väri: teräs
- Täyttää EU:n RoHS -direktiivin vaatimukset



PANDUIT™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40360860000	40360860000	Terässide MLT2S-CP 201x4,6	100kpl/pss Ruostumaton	pss
 40360910000	40360910000	Terässide MLT4S-CP 362x4,6	100kpl/pss Ruostumaton	pss

Asennustyökalut

Panduit työkalu GTS-E, muovisiteille


Muovirunkoinen käsityökalu momentinsäädöllä ja automaattisella katkaisulla muovisiteille. Vastapainomekanismi vähentää käyttäjään kohdistuvaa rekyyliä. Kevyempi käyttövoima, vähentää toistuvasta liikkeestä aiheutuvan rasitusvamman riskiä. Keskiuurille käyttömäärille (alle 50 000 sidettä / vuosi) Soveltuu leveyksille 1,8mm-4,8mm

Varaosat:

KGTS-ETL Momentinsäädön lukitusarja (estämään tahattomat kiristysmomentin muutokset)
KGTSBLD Teräsarja



PANDUIT™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460002479	Panduit Työkalu GTS-E	Työkalu muovisiteelle	Kpl
	10460002479			

Panduit työkalu GS4MT-E metallisiteille

Alumiinirunkoinen asennustyökalu GS4MT-E momentinsäädöllä ja automaattisella katkaisulle metallisiteille. Parannettu versio työkalusta GS4MT, uudessa versiossa GS4MT-E on ergonominen muotoilu ja kuminen kädensija, jotka parantavat tuotteen käytettävyyttä. Työkalun kehittynyt leikkaustekniikka minimoi käyttäjän käteen kohdistuvat iskuvoiman kiinnityksen aikana.

- Pulverimaalattu alumiinirunko
- Soveltuu leveyksille 4,8 - 7,9 mm



PANDUIT™

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10460003026	Panduit työkalu GS4MT-E	Terässiteille	Kpl
	10460003026			

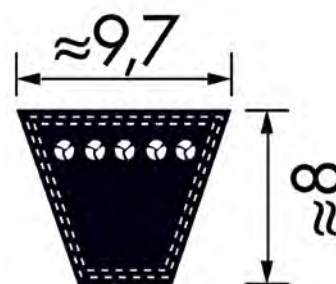
■ VOIMANSIIRTO JA KULJETINKOMPONENTIT

Optibelt SK vaipalliset kiilahihnat	414
Optibelt XE-Power hammastetut kiilahihnat	418
Kiilahihnapyörät	422
Kartioholkit	424
Rullaketjut	428
Joustavat akselikytkimet	430

Optibelt SK vaipalliset kiilahihnat

Optibelt SK kiilahihna SPZ/3V

- Vaipallinen kiilahihna DIN 7553/1 tai RMA/MPTA mukaan
- Suomen käytetyin kiilahihna
- Paras hinta / laatusuhde
- Vakiopituudet 487 - 3550 mm
- Valmistuspituus 4500 mm asti erikoistilauksena
- Hyötysuhde 97 %
- Suurin sallittu hihnanopeus 42 m/s
- Käyttölämpötila-alue -30 - +70 °C



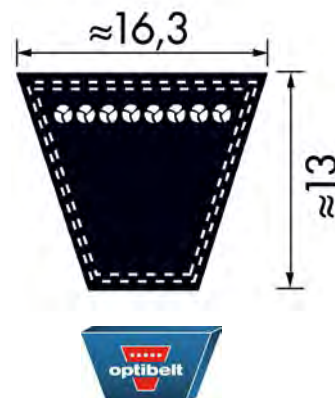
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
	10500001046	SPZ 800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	800.0	762	813	8	9,7	Kpl
	10500001048	SPZ 850 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	850.0	812	863	8	9,7	Kpl
	10500001051	SPZ 900 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	900.0	862	913	8	9,7	Kpl
	10500001054	SPZ 950 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	950.0	912	963	8	9,7	Kpl
	10500001057	SPZ 1000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1000.0	962	1 013	8	9,7	Kpl
	10500001061	SPZ 1060 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1060.0	1 022	1 073	8	9,7	Kpl
	10500001064	SPZ 1120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1120.0	1 082	1 133	8	9,7	Kpl
	10500001066	SPZ 1180 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1180.0	1 142	1 193	8	9,7	Kpl

Optibelt SK kiilahihna SPZ/3V

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500001067	10500001067	SPZ 1202 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1202.0	1 164	1 215	8	9,7	Kpl
 10500001070	10500001070	SPZ 1250 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1250.0	1 212	1 263	8	9,7	Kpl
 10500001073	10500001073	SPZ 1320 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1320.0	1 282	1 333	8	9,7	Kpl
 10500001076	10500001076	SPZ 1400 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1400.0	1 362	1 413	8	9,7	Kpl
 10500001082	10500001082	SPZ 1500 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1500.0	1 462	1 513	8	9,7	Kpl
 10500001085	10500001085	SPZ 1600 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1600.0	1 562	1 613	8	9,7	Kpl
 10500001090	10500001090	SPZ 1700 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1700.0	1 662	1 713	8	9,7	Kpl
 10500001092	10500001092	SPZ 1800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1800.0	1 762	1 813	8	9,7	Kpl

Optibelt SK kiilahihna SPB/5V

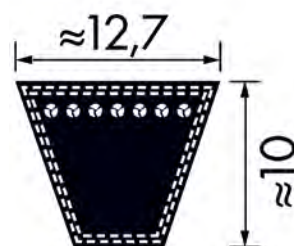
- Vaipallinen kiilahihna DIN 7553/1 tai RMA/MPTA mukaan
- Suomen käytetyin kiilahihna
- Paras hinta / laatusuhde
- Vakiopituudet 1250 - 8000 mm
- Valmistuspituus 10000 mm asti erikoistilauksena
- Hyötysuhde 97 %
- Suurin sallittu hihnanopeus 42 m/s
- Käyttölämpötila-alue -30 - +70 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
	10500001198	SPB 1500 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1500.0	1 440	1 522	13	16,3	Kpl
	10500001201	SPB 1600 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1600.0	1 540	1 622	13	16,3	Kpl
	10500001204	SPB 1800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1800.0	1 740	1 822	13	16,3	Kpl
	10500001206	SPB 2000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2000.0	1 940	2 022	13	16,3	Kpl
	10500001210	SPB 2240 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2240.0	2 180	2 262	13	16,3	Kpl
	10500001218	SPB 2800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2800.0	2 740	2 822	13	16,3	Kpl
	10500001220	SPB 3000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	3000.0	2 940	3 022	13	16,3	Kpl
	10500001222	SPB 3350 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	3350.0	3 290	3 372	13	16,3	Kpl



Optibelt SK kiilahihna SPA

- Vaipallinen kiilahihna DIN 7553/1 mukaan
- Suomen käytetyin kiilahihna
- Paras hinta / laatusuhde
- Vakiopituudet 732 - 4500 mm
- Valmistuspituus 4500 mm asti erikoistilauksena
- Hyötysuhde 97 %
- Suurin sallittu hihnanopeus 42 m/s
- Käyttölämpötila-alue -30 - +70 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
	10500001131	SPA 1120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1120.0	1 075	1 132	10	12,7	Kpl
	10500001137	SPA 1250 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1250.0	1 205	1 262	10	12,7	Kpl
	10500001141	SPA 1320 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1320.0	1 275	1 332	10	12,7	Kpl
	10500001145	SPA 1400 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1400.0	1 355	1 412	10	12,7	Kpl
	10500001149	SPA 1500 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1500.0	1 455	1 512	10	12,7	Kpl
	10500001153	SPA 1600 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1600.0	1 555	1 612	10	12,7	Kpl
	10500001158	SPA 1700 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1700.0	1 655	1 712	10	12,7	Kpl
	10500001162	SPA 1800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1800.0	1 755	1 812	10	12,7	Kpl
	10500001165	SPA 1900 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	1900.0	1 855	1 912	10	12,7	Kpl

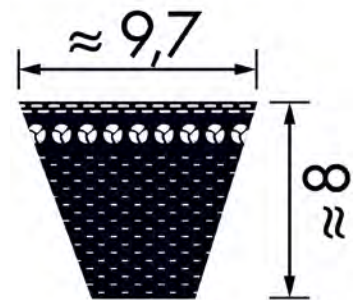
Optibelt SK kiilahihna SPA




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500001167	10500001167	SPA 2000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2000.0	1 955	2 012	10	12,7	Kpl
 10500001171	10500001171	SPA 2120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2120.0	2 075	2 132	10	12,7	Kpl
 10500001173	10500001173	SPA 2240 Optibelt kiilahihna	Optibelt SK	2240.0	2 195	2 252	10	12,7	Kpl

Optibelt XE-Power hammastetut kiilahihnat

Optibelt XE-Power kiilahihna XPZ/3VX

- Hammastettu kiilahihna DIN 7553/1 tai RMA/MPTA mukaan
- Vakiopituudet 587- 3550 mm
- Parannettu tehonsiirtokyky
- Sarjavakioitu = voidaan käyttää mittaamatta samalla pyörällä
- Erittäin pieni hihnavenymä
- Soveltuu käytettäväksi pienille pyörille
- Erinomainen lämmön- ja öljynkesto
- Käyttölämpötila-alue -30 - +90 °C



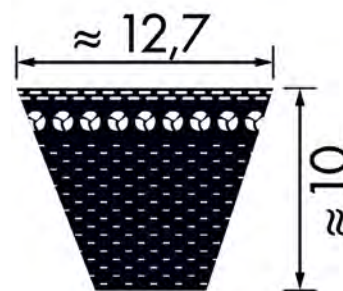
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500021748	10500021748	XPZ 800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	800.0	762	813	8	9,7	Kpl
 10500021752	10500021752	XPZ 850 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	850.0	812	863	8	9,7	Kpl
 10500021756	10500021756	XPZ 900 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	900.0	862	913	8	9,7	Kpl

Optibelt XE-Power kiilahihna XPZ/3VX

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500021760	10500021760	XPZ 950 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	950.0	912	963	8	9,7	Kpl
 10500021680	10500021680	XPZ 1000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1000.0	962	1013	8	9,7	Kpl
 10500021683	10500021683	XPZ 1060 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1060.0	1022	1073	8	9,7	Kpl
 10500021687	10500021687	XPZ 1120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1120.0	1082	1133	8	9,7	Kpl
 10500021690	10500021690	XPZ 1180 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1180.0	1142	1193	8	9,7	Kpl
 10500021695	10500021695	XPZ 1250 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1250.0	1212	1263	8	9,7	Kpl
 10500021699	10500021699	XPZ 1320 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1320.0	1282	1333	8	9,7	Kpl
 10500021703	10500021703	XPZ 1400 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1400.0	1362	1413	8	9,7	Kpl
 10500021708	10500021708	XPZ 1500 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1500.0	1462	1513	8	9,7	Kpl
 10500021713	10500021713	XPZ 1600 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1600.0	1562	1613	8	9,7	Kpl
 10500021716	10500021716	XPZ 1700 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1700.0	1662	1713	8	9,7	Kpl
 10500021719	10500021719	XPZ 1800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1800.0	1762	1813	8	9,7	Kpl






Optibelt XE-Power kiilahihna XPA

- Hammastettu kiilahihna DIN 7553/1 tai RMA/MPTA mukaan
- Vakiopituudet 707- 3550 mm
- Parannettu tehosiirtokyky
- Sarjavakioitu = voidaan käyttää mittaamatta samalla pyörällä
- Erittäin pieni hihnavenymä
- Soveltuu käytettäväksi pienille pyörille
- Erinomainen lämmön- ja öljynkesto
- Käyttölämpötila-alue -30 - +90 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500021578	10500021578	XPA 1000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1000.0	955	1 018	10	12,7	Kpl
 10500021584	10500021584	XPA 1120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1120.0	1 075	1 138	10	12,7	Kpl
 10500021587	10500021587	XPA 1180 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1180.0	1 135	1 198	10	12,7	Kpl
 10500021590	10500021590	XPA 1250 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1250.0	1 205	1 268	10	12,7	Kpl
 10500021595	10500021595	XPA 1320 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1320.0	1 275	1 338	10	12,7	Kpl
 10500021599	10500021599	XPA 1400 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1400.0	1 355	1 418	10	12,7	Kpl
 10500021604	10500021604	XPA 1500 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1500.0	1 455	1 518	10	12,7	Kpl
 10500021609	10500021609	XPA 1600 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1600.0	1 555	1 618	10	12,7	Kpl
 10500021612	10500021612	XPA 1700 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1700.0	1 655	1 718	10	12,7	Kpl

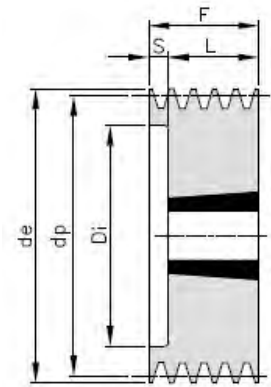
Optibelt XE-Power kiilahihna XPA

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jakopituus Ld	Sisäpituus Li	Ulkopituus La	Korkeus hb	b mm	Yks.
 10500021615	10500021615	XPA 1800 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1800.0	1 755	1 818	10	12,7	Kpl
 10500021618	10500021618	XPA 1900 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	1900.0	1 855	1 918	10	12,7	Kpl
 10500021619	10500021619	XPA 2000 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	2000.0	1 955	2 018	10	12,7	Kpl
 10500021620	10500021620	XPA 2120 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	2120.0	2 075	2 138	10	12,7	Kpl
 10500021621	10500021621	XPA 2240 Optibelt kiilahihna	Optibelt SUPER XE- POWER PRO	2240.0	2 195	2 258	10	12,7	Kpl

Kiilahihnapyörät

Kiilahihnapyörä SPZ/Taper lock

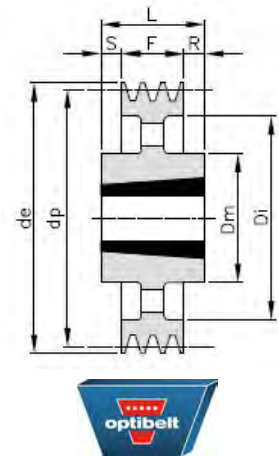
- SPZ-kiilahihnapyörä kartioholkkikiinnityksellä
- Suurin sallittu kehänopeus 30 m/s
- Materiaali GG20-valurauta
- Saatavilla myös kiinteänapaisia kiilahihnapyöriä
- Lisätiedot paikallisesta Etra Megacenter -myymälästä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	F mm	dp mm	df mm	Yks.
 10500001658	10500001658	SPZ 80X2 TL/1210 kiilahihnapyörä	28.0	80	84	Kpl
 10500001665	10500001665	SPZ 90X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	90	94	Kpl
 10500001673	10500001673	SPZ 100X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	100	104	Kpl
 10500001681	10500001681	SPZ 112X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	112	116	Kpl
 10500001689	10500001689	SPZ 125X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	125	129	Kpl
 10500001695	10500001695	SPZ 132X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	132	136	Kpl
 10500001700	10500001700	SPZ 140X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	28.0	140	144	Kpl



Kiilahihnapyörä SPA/Taper lock

- SPA-kiilahihnapyörä kartioholkkikiinnityksellä
- Suurin sallittu kehänopeus 30 m/s
- Materiaali GG20-valurauta
- Saatavilla myös kiinteänapaisia kiilahihnapyöriä
- Lisätiedot paikallisesta Etra Megacenter-myymälestä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	F mm	dp mm	df mm	Yks.
 10500001747	10500001747	SPA 90X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	35.0	90	96,5	Kpl
 10500001752	10500001752	SPA 100X1 TL/1610 kiilahihnapyörä	20.0	100	106,5	Kpl
 10500001753	10500001753	SPA 100X2 TL/1610 kiilahihnapyörä	35.0	100	106,5	Kpl
 10500001759	10500001759	SPA 112X1 TL/1610 kiilahihnapyörä	20.0	112	118,5	Kpl
 10500001763	10500001763	SPA 118X1 TL/1610 kiilahihnapyörä	20.0	118	124,5	Kpl
 10500001767	10500001767	SPA 125X1 TL/1610 kiilahihnapyörä	20.0	125	131,5	Kpl
 10500001779	10500001779	SPA 150X1 TL/1610 kiilahihnapyörä	20.0	150	156,5	Kpl
 10500001780	10500001780	SPA 150X2 TL/2012 kiilahihnapyörä	35.0	150	156,5	Kpl
 10500001784	10500001784	SPA 160X2 TL/2012 kiilahihnapyörä	35.0	160	166,5	Kpl

Kiilahihnapyörä SPA/Taper lock

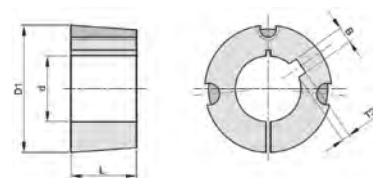
	Tuotekoodi	Tuotenimi	F mm	d _p mm	d _f mm	Yks.
 10500001788	10500001788	SPA 180X2 TL/2012 kiilahihnapyörä	35.0	180	186,5	Kpl
 10500001793	10500001793	SPA 200X2 TL/2517 kiilahihnapyörä	35.0	200	206,5	Kpl

Kartioholkit

Kartioholkki 1210

Taper Lock -kartioholkit ovat helppo ja nopea kiinnitystapa akselien ja voimansiirtokomponenttien liittämiseen. Kartioholkkeja käytetään muun muassa hihnapyörien, ketjupyörien ja akselikytkinten kanssa. Asennukseen tarvitaan vain kuusiokoloavain.

- Maksimiporaus 1210-kartioholkille 32 mm
- Voidaan asentaa myös 1215-kartioon
- Saatavilla myös tuumamittaisilla porauksilla
- Mahdollista käyttää myös ilman kiilaa



Merkinnät:

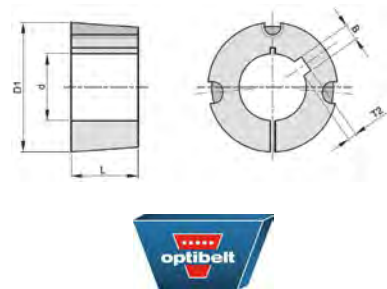
- Tuotenimi esimerkiksi 1210/24: 1210 = kartioholkin koko, 24 = akselin halkaisija (mm)
- D1=Ulkohalkaisija
- d=Akselin halkaisija
- L=Leveys
- B=Kiilauran leveys
- T2=Kiilauran korkeus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	B mm	d mm	D1 mm	L mm	T2 mm	Yks.
 10500001905	10500001905	1210/20 Taper Lock kartioholkki	6	20	47,6	25,4	2,8	Kpl
 10500001908	10500001908	1210/25 Taper Lock kartioholkki	8	25	47,6	25,4	3,3	Kpl
 10500001909	10500001909	1210/28 Taper Lock kartioholkki	8	28	47,6	25,4	3,3	Kpl

Kartioholkki 1610

Taper Lock -kartioholkit ovat helppo ja nopea kiinnitystapa akselien ja voimansiirtokomponenttien liittämiseen. Kartioholkkeja käytetään muun muassa hihnapyörien, ketjupyörien ja akselikytkinten kanssa. Asennukseen tarvitaan vain kuusiokoloavain.

- Maksimiporaus 1610-kartioholkille 42 mm
- Voidaan asentaa myös 1615-kartioon
- Saatavilla myös tuumamittaisilla porauksilla
- Mahdollista käyttää myös ilman kiilaa



Merkinnät:

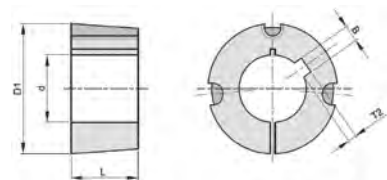
- Tuotenimi esimerkiksi 1610/24: 1610 = kartioholkin koko, 24 = akselin halkaisija (mm)
- D1=Ulkohalkaisija
- d=Akselin halkaisija
- L=Leveys
- B=Kiilauran leveys
- T2=Kiilauran korkeus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	B mm	d mm	D1 mm	L mm	T2 mm	Yks.
	10500001915	1610/19 Taper Lock kartioholkki		6	19	57,2	25,4	2,8	Kpl
	10500001916	1610/20 Taper Lock kartioholkki		6	20	57,2	25,4	2,8	Kpl
	10500001918	1610/24 Taper Lock kartioholkki		8	24	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001919	1610/25 Taper Lock kartioholkki		8	25	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001920	1610/28 Taper Lock kartioholkki		8	28	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001921	1610/30 Taper Lock kartioholkki		8	30	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001923	1610/35 Taper Lock kartioholkki		10	35	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001924	1610/38 Taper Lock kartioholkki		10	38	57,2	25,4	3,3	Kpl
	10500001925	1610/40 Taper Lock kartioholkki	Huom. madallettu kiilaura	12	40	57,2	25,4	1,3	Kpl

Kartioholkki 2012








Taper Lock -kartioholkit ovat helppo ja nopea kiinnitystapa akselien ja voimansiirtokomponenttien liittämiseen. Kartioholkkeja käytetään muun muassa hihnapyörien, ketjupyörien ja akselikytkinten kanssa. Asennukseen tarvitaan vain kuusiokoloavain.

- Maksimiporaus 2012-kartioholkille 50 mm
- Saatavilla myös tuumamittaisilla porauksilla
- Mahdollista käyttää myös ilman kiilaa



Merkinnät:

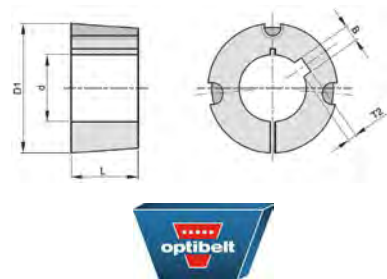
- Tuotenimi esimerkiksi 2012/24: 2012 = kartioholkin koko, 24 = akselin halkaisija (mm)
- D1=Ulkohalkaisija
- d=Akselin halkaisija
- L=Leveys
- B=Kiilauran leveys
- T2=Kiilauran korkeus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	B mm	d mm	D1 mm	L mm	T2 mm	Yks.
 10500001935	10500001935	2012/25 Taper Lock kartioholkki	8	25	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001936	10500001936	2012/28 Taper Lock kartioholkki	8	28	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001937	10500001937	2012/30 Taper Lock kartioholkki	8	30	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001939	10500001939	2012/35 Taper Lock kartioholkki	10	35	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001940	10500001940	2012/38 Taper Lock kartioholkki	10	38	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001941	10500001941	2012/40 Taper Lock kartioholkki	12	40	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001942	10500001942	2012/42 Taper Lock kartioholkki	12	42	69,9	31,8	3,3	Kpl
 10500001945	10500001945	2012/50 Taper Lock kartioholkki	14	50	69,9	31,8	3,8	Kpl

Kartioholkki 2517

Taper Lock -kartioholkit ovat helppo ja nopea kiinnitystapa akselien ja voimansiirtokomponenttien liittämiseen. Kartioholkkeja käytetään muun muassa hihnapyörien, ketjupyörien ja akselikytkinten kanssa. Asennukseen tarvitaan vain kuusiokoloavain.

- Maksimiporaus 2517-kartioholkille 65 mm
- Voidaan asentaa myös 2525-kartioon
- Saatavilla myös tuumamittaisilla porauksilla
- Mahdollista käyttää myös ilman kiilaa



Merkinnät:

- Tuotenimi esimerkiksi 2517/24: 2517 = kartioholkin koko, 24 = akselin halkaisija (mm)
- D1=Ulkohalkaisija
- d=Akselin halkaisija
- L=Leveys
- B=Kiilauran leveys
- T2=Kiilauran korkeus

	Tuotekoodi	Tuotenimi	B mm	d mm	D1 mm	L mm	T2 mm	Yks.
 10500001957	10500001957	2517/38 Taper Lock kartioholkki	10	38	85,7	44,5	3,3	Kpl
 10500001958	10500001958	2517/40 Taper Lock kartioholkki	12	40	85,7	44,5	3,3	Kpl
 10500001959	10500001959	2517/42 Taper Lock kartioholkki	12	42	85,7	44,5	3,3	Kpl
 10500001961	10500001961	2517/48 Taper Lock kartioholkki	14	48	85,7	44,5	3,8	Kpl
 10500001962	10500001962	2517/50 Taper Lock kartioholkki	14	50	85,7	44,5	3,8	Kpl
 10500001963	10500001963	2517/55 Taper Lock kartioholkki	16	55	85,7	44,5	4,3	Kpl
 10500001964	10500001964	2517/60 Taper Lock kartioholkki	18	60	85,7	44,5	4,4	Kpl

Rullaketjut

Rexnord RexPro rullaketju DIN 8187

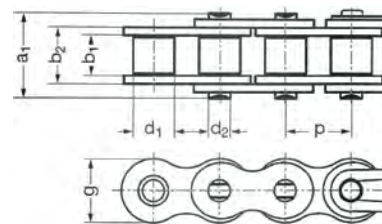
Eurooppalaisen standardin mukainen laatuketju. RexPro-ketjua voidaan käyttää laajasti erilaisissa sovelluksissa, jopa haastavimmissa olosuhteissa. RexPro-ketjua on saatavilla sekä eurooppalaisen että amerikkalaisen standardin mukaisena ja useina erilaisina versioina kuten H/HE-sarjana, kaarreketjuna, rotary-ketjuna sekä erilaisilla korvakeilla ja pidennetyillä tapeilla varustettuna.

Ominaisuuksia:

- Hyvä kuormituksen, korroosion ja kulutuksen kesto
- NSF-H2 -tehdasvoideltu elintarviketeollisuuteen
- Saatavana myös vahavoideltuna
- Saumattomat ja iskunkestävät rullat
- Kuulakalibroidut sivulevyt
- Ei sisällä raskasmetalleja, teflonia tai silikonia - täyttää nykyiset ympäristöstandardit
- Viiden metrin laatikoissa tai määrämittäisenä

Tärkeimmät mitat ja merkinnät ketjun tunnistamiseen:

- p=jako (mm)
- d1=rullan halkaisija (mm)
- b1=sisäleveys/rullan leveys (mm)



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jako (p) mm	d1 mm	b1 mm	a1 mm	Ketju-tyyppi	Yks.
	10500002026	08B-1 Rexnord rullaketju	Rexnord RexPro	12.7	8.51	7.75	17	08B	m
	10500002027	10B-1 Rexnord rullaketju	Rexnord RexPro	15.875	10.16	9.65	18,9	10B	m
	10500002028	12B-1 Rexnord rullaketju	Rexnord RexPro	19.05	12.07	11.68	22,3	12B	m
	10500002029	16B-1 Rexnord rullaketju	Rexnord RexPro	25.4	15.88	17.02	35,4	16B	m
	10500002050	08B-1 Rexnord suora liitin	Rexnord RexPro Telkijousella	12.7	8.51	7.75		08B	Kpl
	10500002058	08B-1 Rexnord supistava liitin	Rexnord RexPro	12.7	8.51	7.75		08B	Kpl
	10500002051	10B-1 Rexnord suora liitin	Rexnord RexPro Telkijousella	15.875	10.16	9.65		10B	Kpl

Rexnord RexPro rullaketju DIN 8187

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Jako (p) mm	d1 mm	b1 mm	a1 mm	Ketju- tyyppi	Yks.
 10500002059	10500002059	10B-1 Rexnord supistava liitin	Rexnord RexPro	15.875	10.16	9.65		10B	Kpl
 10500002052	10500002052	12B-1 Rexnord suora liitin	Rexnord RexPro Telkijousella	19.05	12.07	11.68		12B	Kpl
 10500002060	10500002060	12B-1 Rexnord supistava liitin	Rexnord RexPro	19.05	12.07	11.68		12B	Kpl
 10500002053	10500002053	16B-1 Rexnord suora liitin	Rexnord RexPro Telkijousella	25.4	15.88	17.02		16B	Kpl
 10500002061	10500002061	16B-1 Rexnord supistava liitin	Rexnord RexPro	25.4	15.88	17.02		16B	Kpl

Joustavat akselikytkimet

Joustava kytkin KTR Rotex



Rotex-kytkimet ovat vääntöjoustavia sakarakytkimiä, joita voidaan käyttää laajasti useissa eri käyttökohteissa. Rotex-kytkimet ovat käytetyimpiä joustavia kytkimiä esimerkiksi koneenrakennuksessa. Ne vaimentavat tehokkaasti käytössä esiintyviä värähtelyjä ja sysäyksiä sekä niillä pystytään tasaamaan kytkettävien akselien aksiaali-, radiaali- ja kulmapoikkeamia. Rotex-kytkimet ovat rakennemitoiltaan pieniä, painoltaan kevyitä ja niillä on alhainen massahitausmomentti, vaikka siirrettävät vääntömomentit ovat suuria.

Ominaisuudet:

- Saatavana nimellisvääntömomenteille 35000 Nm:iin asti
- Navan materiaaleina alumiini (Al), teräs (St) ja valurauta (GJL)
- Varastossa laaja valikoima kartioholkki-, lieriöreikä- sekä kartioreikänapoja
- Elementtejä saatavilla eri kovuuksina, yleisimmät 92 ShA, 98 ShA ja 64 ShD
- Saatavilla välyksettömänä versiona (merkintä GS) esimerkiksi servokäyttöihin
- Saatavilla kymmeniä muita erikoisrakenteita eri käyttökohteisiin, mm. eri mittaisilla välipaloilla pidemmille akselipäiden väleille
- Kokonainen kytkin koostuu joustoelementistä ja kahdesta navasta (huomioitava tilatessa erillisinä komponentteina)



	Tuotekoodi	Tuote-nimi	Tekninen nimi	D mm	E mm	b mm	L mm	I1, I2 mm	d max mm	DH mm	Max rpm	Tnom Nm	Yks.
	10500015613	Rotex 19 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			12.0				40	14000.0	10.0	Kpl
	10500015614	Rotex 19 elementti 98 ShA	Violetti / vanha punainen			12.0				40	14000.0	17.0	Kpl
	10500015622	Rotex 19 St paksu napa	kytkinkomponentti osa 1a	40	16		66	25.0	25	40	14000.0		Kpl
	10500015631	Rotex 24 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			14.0				55	10600.0	35.0	Kpl
	10500015632	Rotex 24 elementti 98 ShA	Violetti / vanha punainen			14.0				55	10600.0	60.0	Kpl
	10500015639	Rotex 24 St paksu napa	kytkinkomponentti osa 1a	55	18		78	30.0	35	55	10600.0		Kpl
	10500015650	Rotex 28 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			15.0				65	8500.0	95.0	Kpl

	Tuotekoodi	Tuote-nimi	Tekninen nimi	D mm	E mm	b mm	L mm	l1, l2 mm	d max mm	DH mm	Max rpm	Tnom Nm	Yks.
 10500015651	10500015651	Rotex 28 elementti 98 ShA	Violetti / vanha punainen			15.0				65	8500.0	160.0	Kpl
 10500015663	10500015663	Rotex 28 paksu napa Fe	kytinkomponentti osa 1a	65	20		90		40	55			Kpl
 10500015667	10500015667	Rotex 38 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			18.0				80	7100.0	190.0	Kpl
 10500015668	10500015668	Rotex 38 elementti 98 ShA	Violetti / vanha punainen			18.0				80	7100.0	325.0	Kpl
 10500015685	10500015685	Rotex 42 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			20.0				95	6000.0	265.0	Kpl
 10500015686	10500015686	Rotex 42 elementti 98 ShA	Violetti / vanha punainen			20.0				95	6000.0	450.0	Kpl
 10500015712	10500015712	Rotex 48 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			21.0				105	5600.0	310.0	Kpl
 10500015729	10500015729	Rotex 55 elementti 92 ShA	Oranssi / vanha keltainen			22.0				120	4750.0	410.0	Kpl

VAATEPAINATUS ASIAKKAAN LOGOLLA

Meiltä saat laadukkaat ja räätälöidyt työvaatepainatukset.
Toteutamme logo-, teksti- ja kuvapainatukset toiveidenne mukaan.

Ota yhteyttä lähimpään Etra Megacenteriin ja kysy lisää!



■ **TEKNISET KUMIT JA MATOT**

Styreenikumilevyt SBR.....	434
Nitriilikumilevyt NBR	435
Neopreenikumilevyt CR	436
Silikonikumilevyt, elintarvikekelpoinen.....	436
Rihlamatot.....	437
Sälematot.....	437
Kolikkomatot	438
Ruutumatot.....	438
Työtilamatot	439
Työpistematot.....	440
Muut matot.....	441
Kuramatot	442
Ruohomatot	443
Läpiviennit.....	443
Kumi- ja muovitulpat	444
Kiinnikekumit ja tarvikkeet.....	444
Muottituotteet muut.....	447
Solukuminauhat	448
Silikoninauhat	451
Silikonitiivisteet.....	451
Muotoprofiilit	452
Liimalliset nauhat muut.....	456
Reunasuojanauhat	458
Muut nauhat	461
Äänieristelevyt	462
Lieriöeristimet.....	463
Puskimet.....	465
Ilmansuodatinmatot	466

Styreenikumilevyt SBR

Roiskekumilevy Etra SBR

- Kangasvahvisteinen kumilevy
- Kumilaatu: SBR/NR
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,50 g/cm³
- Käyttölämpötila: -20 °C...+70 °C

Käyttökohteita esim. autotallien ajoluiskat, autojen roiskeläppäkumit tai yleiskäyttöön päällyste-/suojakumiksi



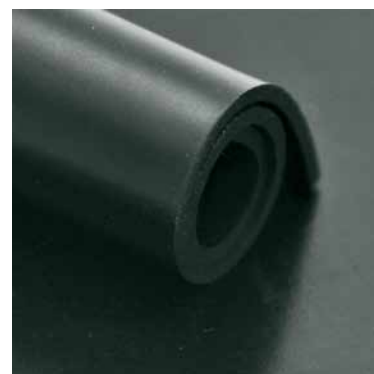
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumilaatu	Kaupp nimi	Yks.
	10520005237	Roiskekumilevy Etra SBR 5mm	5 x 600 x 10000 mm + 1 vahv.	10000.0	5.0	600.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m

Kumilevy Etra SBR Standard

- Erittäin elastinen/joustava
- Hyvä sitkeys
- Hyvä hankaavan kulutuksen kestävyys
- Hyvä pakkasen kestävyys
- Hyvät vanhenemisominaisuudet
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,50 g/cm³
- Käyttölämpötila: -20...+70 °C




Käyttökohteita:

- auton renkaat
- jalkineet
- kuljetushihnat
- auton matot
- letkut
- kulutuskumit
- tiivisteet
- kulutuskestävyyttä vaativat olosuhteet
- välityshihnat



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumilaatu	Kaupp nimi	Yks.
	10520001011	Kumilevy Etra SBR Standard 2mm	2 x 1400 x 10000 mm	10000.0	2.0	1400.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m ²
	10520001012	Kumilevy Etra SBR Standard 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	10000.0	3.0	1400.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m ²

Kumilevy Etra SBR Standard

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumi-laatu	Kaupp-nimi	Yks.
 10520001014	10520001014	Kumilevy Etra SBR Standard 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	10000.0	5.0	1400.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m2
 10520001015	10520001015	Kumilevy Etra SBR Standard 6mm	6 x 1400 x 10000 mm	10000.0	6.0	1400.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m2
 10520005169	10520005169	Kumilevy Etra SBR Standard 10mm	10 x 1400 x 5000 mm	5000.0	10.0	1400.0	Styreeni-butadieeni	SBR	m2

Nitriilikumilevyt NBR


Kumilevy Etra NBR Premium

- Erittäin hyvä hinta-laatusuhde
- Hyvä öljyn kestävyys
- Kestää kohtalaisesti lämpöä
- Hyvä bensiinin kestävyys
- Kestää hyvin happoja ja emäksiä
- Helposti työstettävä ja liimattava
- Hyvä kulutuskestävyys
- Keskitason otsonin kestävyys
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,45g/cm³
- Käyttölämpötila: -25...+90°C

Käyttökohteita:

- öljyn kestävät letkut
- tiivisteet ja kalvot
- suojapalkeet myös vaativissa teollisuuden kohteissa
- työkoneiden ja maatalouskoneiden roiskesuojina ja tiivisteinä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumi-laatu	Kaupp-nimi	Yks.
 10520005381	10520005381	Kumilevy Etra NBR Premium 3mm	3 X 1400 X 10000 mm mattapinnat	10000.0	3.0	1400.0	Nitriili	NBR	m2

Neopreenikumilevyt CR

Kumilevy Etra CR Standard

Ominaisuudet:

- Kumilaatu: Kloropreeni. Myös neopreeninä tunnettu synteettinen kumi
- Kovuus: 65 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,40g/cm³
- Käyttölämpötila: -25°C...+90°C

Edut:

- Hyvä hinta-laatusuhde
- Sietää voimakkaita mekaanisia muodonmuutoksia
- Luja ja joustava
- Keskitason öljynkestävyys (roiskeöljyt)
- Keskitason otsoninkestävyys
- Keskitason laimeiden happojen ja emästen kestävyys

Käyttökohteita:

Tiivisteet - palkeet - kiilahihnat - kuljetushihnat – värinänvaimentimet, jotka ovat kosketuksissa mineraali- tai kasviöljyn kanssa

Ei kestä bensiiniä, hapetettua polttoainetta eikä talouskaasuja



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumi-laatu	Kaupp-nimi	Yks.
	10520005404	Kumilevy Etra CR Standard 5mm	5 X 1400 X 10000 mm Trelle	10000.0	5.0	1400.0	Kloropreeni (Neopreeni)	CR	m2
	10520005404								

Silikonikumilevyt, elintarvikekelpoinen

Kumilevy Etra Silikoni läpikuultava, elintarvikekelpoinen

- Erittäin hyvä UV-säteilyn kesto
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Tiheys: 1,2 g/cm³
- Käyttölämpötila: -60 °C...+230 °C
- Väri: Läpikuultava
- Elintarvikekelpoinen 21 CFR No 177-2600
- Paloluokitus UL94 HBF



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Paksuus mm	Leveys mm	Kumi-laatu	Kaupp-nimi	Yks.
	10520001086	Kumilevy Etra Silikoni Food 2mm	2 x 1200 x 10000 mm läpikuultava	10000.0	2.0	1200.0	Silikoni	Q	m2
	10520001086								

Rihlamatot


Rihlamatto musta

Kapearihlainen kumimatto

- Yläpuoli pitkittäinen rihlakuvio, alapuolella kankaan jälki
- Kumityyppi: SBR-NR Kovuus: n. 70° Shore A
- Väri: Musta
- Käyttölämpötila: -10°C...+70°C
- Tiheys: 1,50gr/cm³
- Käyttökohteita mm. seinien ja pylväiden kulutus- ja iskusuojat, liukesteet, hyllyjen suojaverhokset, seinien ja lattioiden suojat linja-autoissa, veneissä, hisseissä, trukeissa, eläinkuljetus vaunuissa, kulutussuojana ja liukastumisen estona esim. porraskäytävissä ja märkätiloissa.
- Hyvä äänen eristävyys.



Rihlakuviointi pituussuunnassa

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520002314	Rihlamatto Etra 1200 musta 3mm	3 x 1200 x 10000 mm	10000.0	1200.0	m ²

10520002314

Sälematot

Sälematto musta

- Leveäsäleinen
- Päällä sälekuvio – pohjassa kankaan jälki
- Kovuus: n. 70° Shore A +/-5°
- Kumityyppi: SBR-NR
- Käyttölämpötila: -10°C...+70°C, lyhytaikainen -30°C...+90°C

Ominaisuudet:

- kulutusta kestävä
- siivousturvallinen
- ääntä eristävä


Käyttökohteita

- suojamattona ja törmäyssuojana tuotantotiloissa
- hissien lattioissa ja käytävillä
- eläinkuljetusvaunuissa
- autojen tavaratiloissa
- trukeissa ja linja-autojen käytävillä



Sälekuviointi pituussuunnassa

SEMPERIT 

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520002318	Sälematto Etra 1400 musta 5mm	5 x 1400 x 10000 mm	10000.0	1400.0	m ²

10520002318

Kolikkomatot


Kolikkomatto musta

- Kumityyppi: SBR-NR
- Kovuus: n. 80° Shore A
- Värit: Musta yleislaatu
- Käyttölämpötila: -15 °C...+90 °C
- Paloluokka: DIN 51960, luokka 1
- Maton puhdistaminen on helppoa, koska kolikkokuvion reunat ovat pyöristettyjä.

Käyttökohteita:

- lattianpäällysteeksi teollisuudessa
- sairaaloissa
- laitoksissa
- maanalaisasemilla
- lentokentillä
- supermarketeissa
- hisseissä
- uima-allasalueilla
- linja-autoissa
- laivoissa



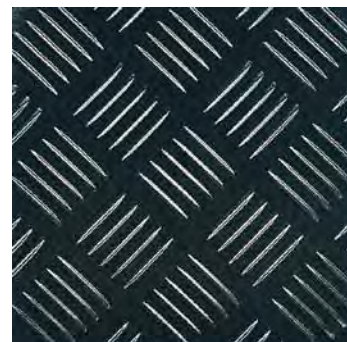
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520002358	Kolikkomatto Etra 1400 musta 3mm	3 x 1400 x 10000 mm	10000.0	1400.0	m2
	10520002358					

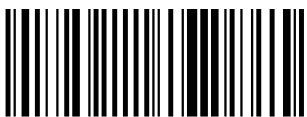
Ruutumatot

Ruutumatto musta sähköä eristävä

- Väri: Musta
- Kumityyppi: SBR-NR
- Eristelujuus: 15kV / 3mm
- Kovuus: n. 70° Shore A
- Lämpötilan kesto: n. -15°C...+70°C

- Kestävä sekä seistä että kävellä
- Ääntä ja tärinää eristävä
- Kulkuneuvoihin, näyttelytiloihin, raskaaseen teollisuuteen, terminaaleihin, odotustiloihin, jääkiekkokaukaloiden ympärille




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520002339	Ruutumatto Etra 1400 musta 3mm	3 x 1400 x 10000 mm sähköä eristävä	10000.0	1400.0	m2
	10520002339					

Ruutumatto harmaa sähköä eristävä

- Väri: Harmaa
- Kumityyppi: SBR/NR
- Kovuus: 75° Shore A +/-5%
- Käyttölämpötila: -20 °C...+70 °C (lyhytaik.+90 °C)
- Eristelujuus: 30kV

- Ruutukuviainen, tärinää ja ääntä eristävä
- Kestää laimeita happoja ja emäksiä
- Liukastumista ehkäisevä pinta
- Käyttökohteita: Ryhmäkeskukset, ohjausyksiköt, kytkinkoneistot ym. laitteistot

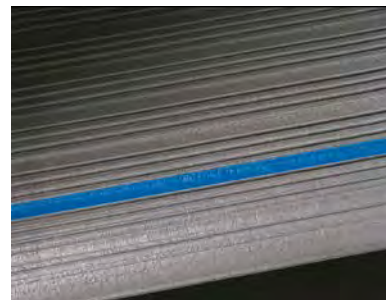


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520002336	Ruutumatto Etra 1400 harmaa 3mm	3 x 1400 x 10000mm sähköä eristävä	10000.0	1400.0	m2
	10520002336					

Työtilamatot

Työtilamatto Yoga harmaa

- Materiaali: Vinyyli
- Ominaisuudet: Pehmeä, vaimentava
- Paksuus: 9 mm
- Öljynkestävyys: Ei sovellu
- Hoito: Harjataan, imuroidaan, pyyhitään miedolla puhdistusaineella
- Rimakuvioitu yläpinta antaa hyvän pidon ja viistotut reunat vähentävät kompastumisvaaraa. Matto on helppo leikata pöydänjalkojen ja koneiden ympärille.
- Saatavana myös keltaisella reunaraidalla

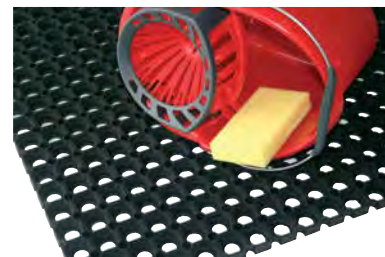


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Väri	Yks.
	10520001370	Työtilamatto Yoga Meter 900mm	9 x 900 x 18300 mm vinyyli harmaa	18300.0	900.0	Harmaa	m
	10520001370						

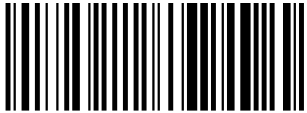
Työpistematot

Rengasmatto perusmalli, avoin pohja

- Käyttö sisä- ja ulkotiloissa
- Soveltuu eteistilojen hiekkakaukaloihin ja ulkoilmaolosuhteisiin maton avoimen pohjan ansiosta
- Soveltuu julkisiin tiloihin hyvän kulutuskestävyyden ja turvallisuuden ansiosta
- Voidaan käyttää myös työtilamatonna sekä leikkikentillä, jäähalleissa, hiihtokeskuksissa ja uima-allasalueilla
- Saatavana tarvittaessa myös liitoskappaleita ja reunapaloja
- Avoin pohja: Hiekka ja roskat puhdistetaan maton alta



- Rengasmatto ETRA avoin:
- Kumilaatu: SBR/NR
- Lämpötilan kesto: -30°C...+70°C
- Kovuus: 55 +/-5 Shore A


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
 10520001333	10520001333	Rengasmatto Etra Standard 23 avoin	23 x 1500 x 1000 mm musta	1000.0	1500.0	Kpl

Työpistematto nappulakuvio

- Kumilaatu: NR/SBR
- Kovuus: 40° +/-5 ShA
- Väri: Musta
- Paksuus 15 mm
- Vetolujuus: Mpa 1.28
- Venymä-%: 106.24
- Tiheys g/cc: 1.240



Soveltuu hyvin esimerkiksi työtilamatoksi, estää jalkojen väsymistä.

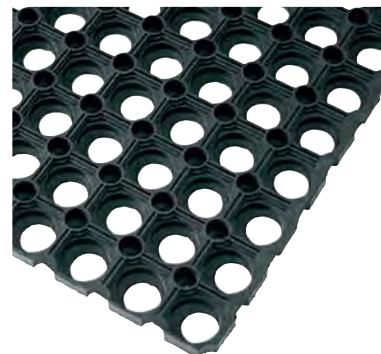
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
 10520005351	10520005351	Työpistematto 15x600x900mm	nappulakuvio musta NR/SBR	900.0	600.0	Kpl


Muut matot

Rengasovimatto

- Kumilaatu: SBR/NR
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön
- ihanteellinen työtilamattona ja kulkuväylillä
- Hyvin paikallaan pysyvä
- Hyvä kulutuksen kesto
- Sietää hyvin vettä ja kosteutta
- Luistamaton pinta
- Voidaan yhdistää toisiinsa

Soveltuu esimerkiksi leikkikentille, jäähalleihin, hiihtokeskuksiin tai esim. uima-allasalueille sekä työpistematoksi



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520001346	Rengasovimatto Etra 22 avoin pohja	22 x 400 x 600 mm musta	600.0	400.0	Kpl
	10520001346					

Lattiasuojat

- Materiaali: PVC
- Väri: transparent
- Saatavana myös mustana tai pohjassa olevilla piikeillä
- Pohja: sileä tai piikeillä
- Paino: 3,35kg/m²


- Max.käyttölämpötila: +50°C
- Min.käyttölämpötila: +10°C

- Puhtaanapito: harjaus, miedot puhdistusaineet

Ominaisuudet:

- Sietää hyvin vettä, keskitason UV-kestävyys
- Kulutusta kestävä
- Lattiasuoja ilman piikkejä suojaa lattiaa tuolin pyörien ja kenkien hankausjäljiltä.
- Lattiasuoja alapuolisilla piikeillä auttaa tuolia rullaamaan paremmin esim. kokolatiamaton päällä ja piikit pitävät myös maton paikallaan. Myöskään maton nukka ei keräänny tuolin pyörien väliin



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Pituus mm	Leveys mm	Yks.
	10520005601	Lattiasuoja transparent 1000x1200mm	PVC	1200.0	1000.0	Kpl
	10520005601					

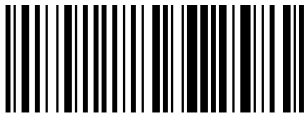
Kuramatot

Kuramatto Quick 100cm

Quick-kuramatto estää lian ja kosteuden siirtymisen ulkoa sisätiloihin. Matto pysyy hyvin paikallaan lateksipohjan ansiosta. Kuramatto on helppohoitoinen ja sopii myös lattialämmitetyille lattioille.

- Materiaali: polypropeeni (PP)
- Pohja: precoat Duo back
- Kokonaispaino: 1880 g/m²
- Kokonaispaksuus: 6,4 mm
- Rullan leveys: 100 cm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240006575	Kuramatto Quick 100cm Antrasiitti	MV Q50100 30m/rll	m
	10240006575			

Kuraks-kynnysmatto 90x150cm

Jämäkkä Kuraks-kynnysmatto pysäyttää lian tehokkaasti jo ovella. Kura, hiekka ja muu lika pysyy tehokkaasti maton pinnalla leviämättä lattialle. Kumireuna vähentää kompastumisen vaaraa. Kumipohjan ansiosta matto pysyy hyvin paikoillaan. Helppo pitää puhtaana.

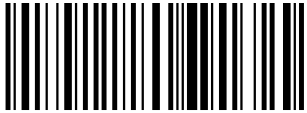
Tekniset tiedot:

- Materiaali: polypropeeni
- Pohja: PVC
- Kokonaispaino: 2440 g/m²
- Kokonaispaksuus: 4,5 mm
- Koko: 90 x 150 cm

Hoito-ohje:

- Tuoreet tahrat voidaan pyyhkiä kostealla liinalla
- Käsipesu miedolla pesuaineella 30 asteessa
- Voidaan imuroida
- Kuivattaminen pyöreällä tangolla



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10240006591	Kuraks-kynnysmatto 90x150cm Harmaa	MV K0390x150	Kpl
	10240006591			

Ruohomatot

Ruohomatto 90 cm

Kotimaiset FinnTurf-matot valmistetaan kierrätykseen soveltuvasta UV-suojatusta polyeteenistä.

FinnTurf-matot soveltuvat sekä julkisiin että yksityisiin tiloihin. Sopivia käyttökohteita ovat mm. sisäänkäyntien edustat, tuulikaapit, eteisaulat, porraskäytävät, sisäpihat ja erilaiset työtilat.

Ruohomatto on säänkestävä ja sen pohja on valmistettu liukumista estävästä materiaalista.

Ruohomatto estää tehokkaasti kuran leviämisen sisä- ja ulkotiloissa ja on helposti muotoiltavissa haluttuun muotoon.

- Liukueste estää maton liukumisen
- Materiaali: polyeteeni
- Pohja: polypropeeni
- Kokonaispaino: 2100-2400 g/m²
- Kokonaispaksuus: n. 10 mm
- Rullan leveys: 90 cm

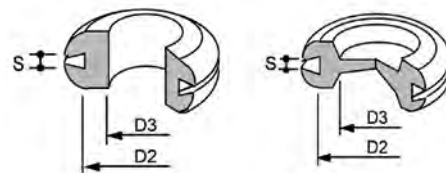


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10240006578	10240006578	Ruohomatto 90 cm Vihreä	MB RU6490 15m/rll	m

Läpiviennit




Läpivientirenkaat

Mitat: D2 / D3 x S



Tyyppi 1

Tyyppi 3

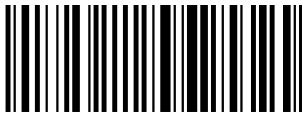
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
 10520003190	10520003190	Läpivientirengas 16/10x2,0	2011251 250kpl/pak, SBR	1	Kpl
 10520003860	10520003860	Kalvoläpivientikumi 412 12x1-3	1011412 25kpl/pss, SBR	3	Kpl
 10520003869	10520003869	Kalvoläpivientikumi 430 40x1-3	1011430 25kpl/pss, SBR	3	Kpl

Kumi- ja muovitulpat

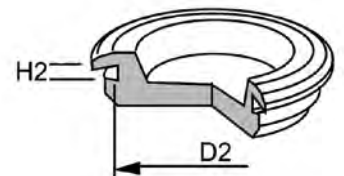
Jalustatulpat harmaa



Jalustatulpat ovat U:n muotoisia tulppia, jotka voidaan laittaa huonekalujen jalkoihin tai putken päälle vaimentamaan tai estämään pintojen naarmuuntumista.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001844	10520001844	Jalustatulppa 19mm harmaa	SBR/NR	Kpl

Sulku- ja runkotulpat ym.

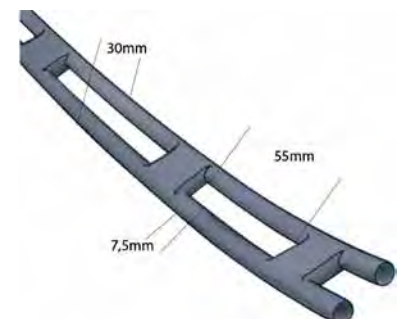


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Tyyppi	Yks.
 10520001928	10520001928	Kumitulppa 175 42/2-4mm	2011175 10kpl/pss, SBR	3	Kpl
 10520001929	10520001929	Kumitulppa 180 48/2-4mm	2011180 10kpl/pss, SBR	3	Kpl

Kiinnikekumit ja tarvikkeet

Peitekiinnikekumi "tikapuunauha"

Kumilaatu: NR/SBR



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001716	10520001716	Peitekiinnikekumi 10m/pak	464504400, "tikapuunauha", 10m/rll	m



Kumiköydet

- Materiaali: Sisus koostuu useista NR-kumilangoista, päällinen polyeteenikudosta
- Ominaisuudet: Otsonin ja UV-säteilynkestävä
- Lämmönkesto: -40 – +70 °C
- Pakkaus: Muovikela



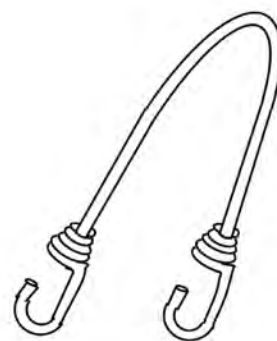
Koko: max.venymä



- Ø 6,0mm: 120 %
- Ø 8,0mm: 150 %

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001661	10520001661	Kumiköysi 6mm kangaspinta sin/valk	1083113 110m/kela	m
 10520001663	10520001663	Kumiköysi 8mm kangaspinta sin/valk	1083117 100m/kela	m

Taakkapidikkeet

- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Pakkaus: 10 kpl / pussi värilajitelmana.
- Tuote No: 1014 959
- 8-haarainen ns. "mustekala"
- pituus 4 x 800 mm.
- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Tuote No: 1014 958
- 4-haarainen esim. polkupyörän taakkatelineelle, pituus 600 mm
- pituus 4 x 600 mm.
- Litteä nauha.
- Muovipinnoitetut teräskoukut.
- Pakkaus: 10 kpl / pussi värilajitelmana.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001670	10520001670	Taakkapidikke 50cm	1014956 10kpl/pss värilajitelma	Kpl
 10520001671	10520001671	Taakkapidikke 80cm	1014957 10kpl/pss värilajitelmana	Kpl

Jumppakuminauhat

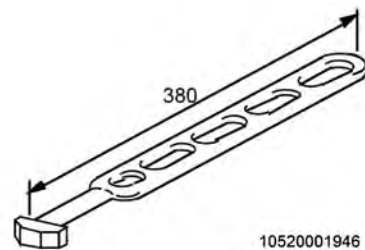
- Kumilaatu: luonnonkumi
- Saatavilla useita eri kokoja
- Niitä on saatavilla useita eri kokoja.
- Toimituseräme ovat 1, 5 tai 10 kg:n tukkupakkauksia.
- Mitat: halkaisijamitoja, paitsi jumppakuminauhat mitattuna litteänä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520005274	10520005274	Jumppakuminauha 250x10x2,4mm	halk 1590mm 20kpl/pak pun. kevyt	Kpl
 10520005275	10520005275	Jumppakuminauha 250x15x2,4mm	halk 1590mm 20kpl/pak vihreä medium	Kpl

Peitekiinnikekumit

- Materiaali: Säänkestävä EPDM/NR
- Väri: musta



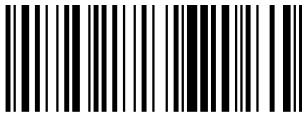

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001946	10520001946	Peitekiinnikekumi 924 380mm	2014924	Kpl

Kumilenkit kuluttajapakkaus



- Materiaali: 70% luonnonkumi (NR)
 - Saatavilla useita eri kokoja
 - Myymäläpakkaus 0,5kg
 - Mitat: Tuotteen nimessä ilmoitettu lattamitta sekä nauhan leveys.
- Teknisessä nimessä nauhan halkaisija.
- Tuotteen varastointi valolta suojattuna ja viileässä tai huoneen lämmössä.
- Auringon valo ja kuumuus lyhentävät käyttöikä.

Kumilenkit värilajitelma: Sisältää eri kokoisia ja värisiä kumilenkejä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520005682	10520005682	Kumilenkki värilajitelma 100g	n. 250kpl/pussi	pss
 10520005865	10520005865	Kumilenkki beige 35. 120x3mm	halk 76mm 0,5kg/pak Compound B 70%	pak

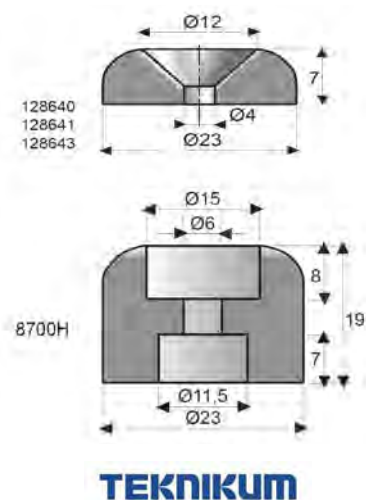
Kumilenkit kuluttajapakkaus





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520005868	10520005868	Kumilenkki beige 62. 60x6mm	halk 38mm 0,5kg/pak Compound B 70%	pak
 10520005875	10520005875	Kumilenkki beige 76. 120x9mm	halk 76mm 0,5kg/pak Compound B 70%	pak

Muottituotteet muut

PVC-napit

Muovinapit on valmistettu PVC muovista. Niitä on saatavilla harmaina, valkoisina ja mustina koosta ja mallista riippuen. Muovinappeja voidaan käyttää muun muassa estämään hankausta tai tukkimaan reikiä. Reiälliset mallit voidaan kiinnittää napin läpi ruuvilla.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10520001816	10520001816	PVC-nappi 270/128640 musta	100kpl/pak	Kpl
 10520001817	10520001817	PVC-nappi 270/128641 valkoinen	100kpl/pak	Kpl
 10520001818	10520001818	PVC-nappi 270/128643 harmaa	100kpl/pak	Kpl
 10520001819	10520001819	PVC-nappi 8700H harmaa	100kpl/pak	Kpl

Solukuminauhat

Solukuminauhat EPDM pyöreä

- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähylykivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Suljettu solu
- Väri: musta




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520004002	10520004002	Solukuminauha EPDM pyöreä D 4	100m/kieppi/2000m/ltk	Pyöreä	EPDM	m
 10520004003	10520004003	Solukuminauha EPDM pyöreä D 5	100m/kieppi/800m/ltk	Pyöreä	EPDM	m
 10520004004	10520004004	Solukuminauha EPDM pyöreä D 6	100m/kieppi/900m/ltk	Pyöreä	EPDM	m

Solukuminauha EPDM liimalla

- Umpisoluinen, rikkivapaa EPDM-solukumiäiviste lasikuituvahvisteisella verkolla ja liuotinvaraalla, akryylipohjaisella liimalla.
- Verkkovahvisteinen liima estää venymisen asennettaessa.
- Käytetään mm. lasitusnauhana, uratiivisteinä, luukkujen ja ovien tiivistykseen sekä yleistiiivisteinä kun halutaan vesitiivis liitos.
- Suositeltava asennuslämpötila: +5 °C - +25 °C
- Lämpötilan kesto:
- Solukumi: - 40 °C + 95 °C, lyhytaik. +130 °C
- Liima: -40 °C... +100 °C
- Kovuus: 50 +/- 5 Shore 00
- Kokoonpainuvuus: 25 % (35KPa)
- Paloluokitus: MVSS 302 - FIAT 50433
- Väri: musta
- Halogeenivapaa
- Mitat: korkeus x leveys



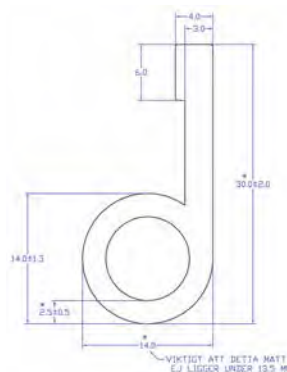
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001515	10520001515	Solukuminauha EPDM 2x15 liimalla	25m/rll musta	Kantikas	EPDM	m

Solukuminauha EPDM liimalla

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001521	10520001521	Solukuminauha EPDM 3x8 liimalla	200m/kela musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001522	10520001522	Solukuminauha EPDM 3x10 liimalla	200m/kela musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001523	10520001523	Solukuminauha EPDM 3x15 liimalla	25m/rll musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001525	10520001525	Solukuminauha EPDM 3x20 liimalla	25m/rll musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001529	10520001529	Solukuminauha EPDM 4x8 liimalla	175m/kela musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001531	10520001531	Solukuminauha EPDM 4x15 liimalla	20m/rll musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001539	10520001539	Solukuminauha EPDM 5x10 liimalla	100m/kela musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001543	10520001543	Solukuminauha EPDM 5x20 liimalla	20m/rll musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001547	10520001547	Solukuminauha EPDM 5x30 liimalla	15m/rll musta	Kantikas	EPDM	m
 10520001564	10520001564	Solukuminauha EPDM 10x20 liimalla	10m/rll musta	Kantikas	EPDM	m

Väestönsuoja ovitiiviste CR

- Materiaali: Solukumi kloropreeni (CR) itsestään sammuva
- Käyttölämpötila: -35°C to +85°C
- Lyhytaikainen: -40°C to +100°C
- Suljettu solu
- P-muoto
- Mitat: 14/14/30mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520004033	Väestönsuoja ovitiiviste solukumi	49303130 P-nauha CR, 50m/pak	P-muoto	CR	m

10520004033

Solukuminauhat CR neliö tai kantikas

- Hyvä kulumiskestävyys
- Hyvä otsonin kestävyys
- Hyvä repäisylujuus
- Kestää hyvin roiske öljyä ja liuottimia
- Ei ylläpidä palamista
- Alhainen veden imeytyminen suljettujen solujen takia
- Väri: musta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003988	Solukuminauha CR 15x10mm	100m/pak 2:lla reiällä	Kantikas	CR	m

10520003988

	10520003989	Solukuminauha CR 20x10mm	50m/pak 2:lla reiällä	Kantikas	CR	m
--	-------------	--------------------------	-----------------------	----------	----	---

10520003989

	10520003984	Solukuminauha CR 30x5mm	100m/pak	Kantikas	CR	m
--	-------------	-------------------------	----------	----------	----	---

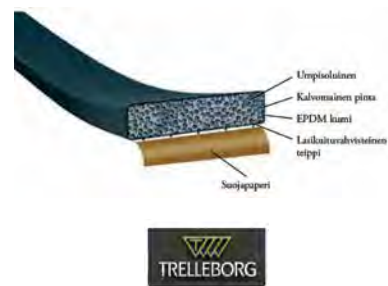
10520003984


Solukuminauha EPDM sileä liimalla

Valmistettu EPDM-solukumista, alhainen vedenimeytyminen.

Käytetään esim. pohjalistan tiivisteenä, ikkunatiivisteenä, tärinänvaimentimena ja ääneneristäjänä.

- Helppo asentaa teipin ansiosta.
- EPDM-kumin lämmönkesto n. +100°C
- Liiman lämmönkesto n. +65°C
- Halogeenivapaa
- Mitat: leveys x korkeus



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520004025	Tiivistenauha sileä 8x2 liimalla	44061530 musta 200m/rl EPDM soluk.	Kantikas	EPDM	m

10520004025

Silikoninauhat

Silikoninauha ETRA food pyöreä

- Korkealuokkaisesta silikonista valmistettuja pyörönauhoja esim. lääketieteellis-teknisiin ja elintarvikekäyttöihin.

- Nauhojen kovuus on 60 +/-5 Shore A.

- Kestävät kuumaa ilmaa +200 °C ja höyrysterilointia +134 °C.

-Lääke- ja elintarvikekäytön osalta nauhat täyttävät seuraavat standardit: BfR XV Silikoni, FDA § 177.2600, USP Class VI.

- Väri: läpikuultava.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003321	Silikoninauha Etra Food D 5mm	25m/pak läpikuultava	Pyöreä	Silikoni	m

10520003321

Silikonitiivisteet

Silikoni P-tarratiivisteet tyyppi T101

- Silikoni P-tarratiiviste 7 mm

- Materiaali: Silikoni

- Kovuus: 65 Shore A

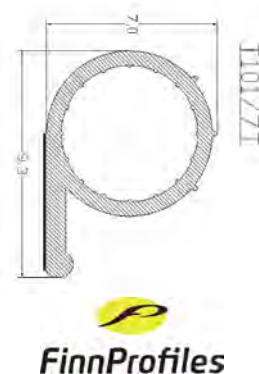
- Käyttölämpötila: -50 °C...+180 °C

- Säänkestävä

- Rajoitettu kemikaalien kesto

- Väri(t): Valkoinen tai ruskea. Tilauksesta muut värit


- Pakkaus: 2x50 m/kela



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001726	Silikoni tarratiiviste T101/7T valk	2x50m kela	P-muoto	Silikoni	m

10520001726

Silikoni P-tarratiivisteet tyyppi T101

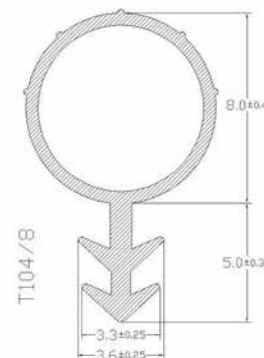
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001725	10520001725	Silikoni tarratiiviste T101/7T rus	2x50m kela	P-muoto	Silikoni	m


Silikoni uratiivisteet tyyppi T104

- Materiaali: Silikoni
- Kovuus: 70 Shore A
- Käyttölämpötila: -50 °C....+180 °C
- Säänkestävä
- Rajoitettu kemikaalien kesto
- Värit: valkoinen, ruskea ja musta, tilauksesta muut värit

Huom! Tarkoitettu 3mm uraan asennettavaksi

- Silikoni uratiiviste 8 mm
- Värit: valkoinen, musta

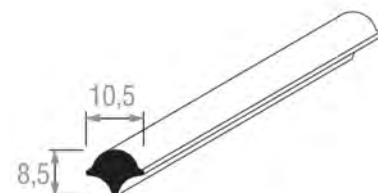


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001730	10520001730	Silikoni uratiiviste T104/8 valk	100m kela	Muut	Silikoni	m
 10520003490	10520003490	Silikoni uratiiviste T104/8 musta	100m kela	Muut	Silikoni	m

Muotoprofiilit

Kiilanauhat lasitus- ja painelistoihin

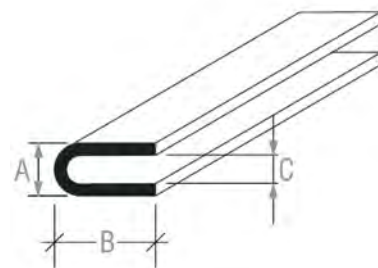
- Tuotenimike:Kiilanauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri(t):Musta




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001441	10520001441	Kiila 10035 korinauhaan	100m/pak	Muut	EPDM	m

U-nauha pyöreällä pohjalla

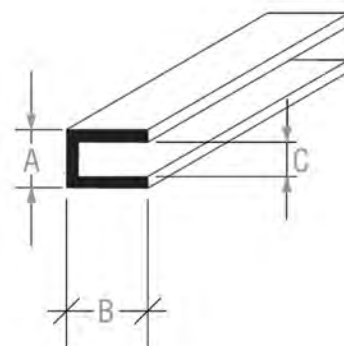
- Valmistettu mustasta EPDM massiivikumista
- Mitat: A / B / C
- Käyttölämpötila: -40°C...+100°C
- Erinomainen otsonin ja UV-säteilyn kestävyys.
- Rajoitettu kemikaalien kestävyys.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001431	10520001431	U-nauha 10016 EPDM 70ShA musta	pyöreä pohja 6,5/12,5/3,5 50m/pak	U-muoto	EPDM	m

U-nauha tasaisella pohjalla

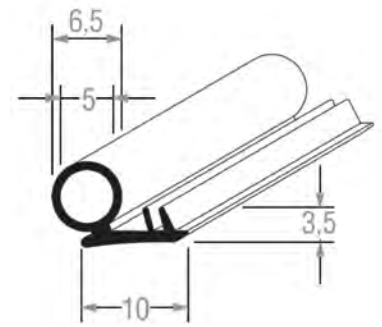
- Valmistettu mustasta EPDM massiivikumista
- Mitat: A / B / C
- Materiaalilla on hyvät kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Otsoni ja UV-säteilyn kestävä




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001421	10520001421	U-nauha 10001 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 5/7/3 50m/pak	U-muoto, tasainen pohja	EPDM	m
 10520001422	10520001422	U-nauha 10002 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 5/7/2 50m/pak	U-muoto, tasainen pohja	EPDM	m
 10520001425	10520001425	U-nauha 10007 EPDM 70ShA musta	tasainen pohja 8/11/5 50m/pak	U-muoto, tasainen pohja	EPDM	m

Putkitiiviste

- Tuotenimike: Putkitiiviste
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001460	O-nauha 20521 D=6,5mm	100m/pak	O-muoto	EPDM	m
	10520001460					

P- ja O-nauhat

- Tuotenimike: P-nauha
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 70 +/-5 Shore A
- Mitat: A / B / C / D / E
- Materiaalilla on hyvät kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Otsoni ja UV-säteilyn kestävä
- Väri: musta




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001438	O-nauha kiinnityslipalla 20506 EPDM	813214300 50m/pak 3/7/33/1,5	P-muoto	EPDM	m
	10520001438					
	10520001440	P-nauha 10030 EPDM	813213600 50m/pak. 9/12/31/1,5	P-muoto	EPDM	m
	10520001440					
	10520001452	P-nauha 20517 EPDM	813214500 50m/pak 10/12/1,5/21/1,5	P-muoto	EPDM	m
	10520001452					

K-nauha itseliimautuva

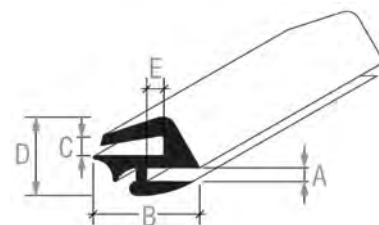
Itseliimautuva, EPDM-solukumia, 2-3,5 mm:n rakoihin.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001690	10520001690	K-nauha 9x4mm/2x50m kela	ruskea itseliimautuva 600m/ltk	K-muoto	EPDM	m

Painelistat

- Tuotenimike: Painelista
- Materiaali: EPDM
- Kovuus: 60 +/-5 Shore A
- Väri(t): Musta
- Mitat: A / B / C / D / E








	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520001445	10520001445	Painelista 20686 EPDM 60	25m/pak 4-5/31/4-6/23/5	Muut	EPDM	m

Liimalliset nauhat muut

D-nauhat

- Erinomaiset kylmä- ja lämpöominaisuudet
- Vettähykkivä
- Omaa hyvät jäännöspuristuma- ja vanhenemisarvot
- Pehmeä ja myötäilevä
- Otsoni- ja UV-säteilyn kestävä
- Valmistettu mustasta EPDM solukumista
- Mitat: leveys x korkeus







	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520003970	10520003970	D-nauha solukumi 8x10mm musta	EPDM liimalla 2x75m/rll 300m/laat	D-muoto	EPDM	m
 10520003974	10520003974	D-nauha solukumi 14x12mm musta	EPDM liimalla 50m/rll 200m/laat	D-muoto	EPDM	m
 10520005490	10520005490	D-nauha solukumi 8x6mm musta	EPDM liimalla 100m/rll 600m/laat	D-muoto	EPDM	m
 10520005491	10520005491	D-nauha solukumi 12x10mm musta	EPDM liimalla 75m/rll 300/laat	D-muoto	EPDM	m
 10520005492	10520005492	D-nauha solukumi 21x17mm musta	EPDM liimalla 50m/rll/laat	D-muoto	EPDM	m

Tiivistenaukat W-profilili

- Valmistettu EPDM-solukumista. Erinomaiset kylmä-, lämpö- ja vanhenemisominaisuudet.
- Rihlapinnalla saavutetaan monipisteitiiveys.
- Umpisoluinen, kalvomainen pinta.
- Pehmeä ja myötäilevä, helppo asentaa.
- Lasikuituvahvisteinen 2-komponenttiteippi.
- Trelleborgin lasitusnauhat ovat MTK:n (Monteringstekniska komitten-montering av glas) hyväksymiä esim. eristyslasien lasitukseen.
- Voidaan käyttää joko huulikittauksella tai ilman MTK:n ohjeen mukaan.
- Nauhoja saatavana useita kokoja eri tarpeisiin ja käyttökohteisiin.
- Mitat: leveys x korkeus

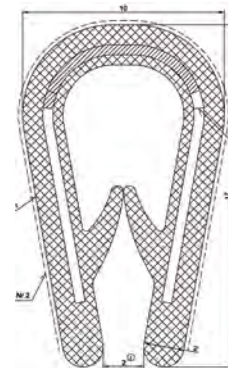



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
 10520004020	10520004020	Kruununauha EPDM 10x5 musta	Solukumi 100m/rll 600m/ltk tarralla	W-muoto	EPDM	m
 10520004021	10520004021	Kruununauha EPDM 15x8 musta	Solukumi 50m/rll 300m/ltk tarralla	W-muoto	EPDM	m
 10520004022	10520004022	Kruununauha EPDM 15x8 valk reiällä	Solukumi 50m/rll 300m/ltk tarralla	W-muoto	EPDM	m
 10520004023	10520004023	Kruununauha EPDM 20x4 musta	Solukumi 50m/rll 300m/ltk tarralla	W-muoto	EPDM	m

Reunasuojanauhat

U-reunasuojanauha PVC 17/10mm

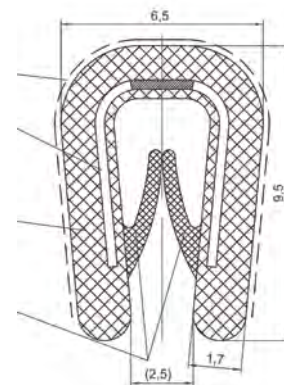
Metallirunkoinen reunasuojanauha.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003328	U-reunasuojanauha PVC 17/10mm	A1 018 1-4mm mst 100m/ kieppi	U-muoto	PVC	m
	10520003328					

U-reunasuojanauha PVC 9,5/6,5mm

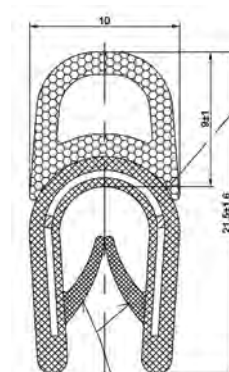
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Käyttölämpötila: -25°C...+70°C
- UV-säteilyn kestävä
- U-alueen kovuus: 78 +/-5 ShA



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003326	U-reunasuojanauha PVC 9,5/6,5mm	A1 013 1-2mm mst 100m/kieppi	U-muoto	PVC	m
	10520003326					

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella PVC/EPDM 21/10

- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa PVC, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahuutta
- Käyttölämpötila: -25°...+60°C
- UV:n kestävyys: Hyvä
- Kestää seuraavia aineita: Alkoholi, otsoni, lipeä, laimeat hapot. Säänkestävä.
- Ei kestä öljyä, polttoaineita, väkeviä happoja eikä aromaattista hiilivetyä

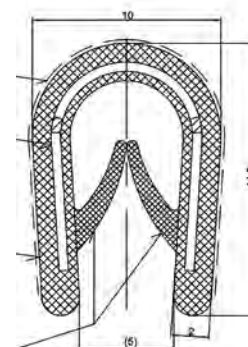


SAND
Profile

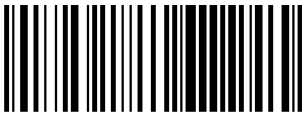
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001641	Reunasuojanauha EPDM 21/10/9mm	A1 102 1-4mm mst 50m/kieppi	Muut	PVC/EPDM	m
	10520001641					

U-reunasuojanauha PVC 14,5/10mm

Metallirunkoinen reunasuojanauha.

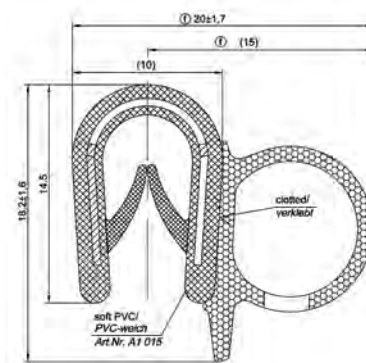


SAND
Profile

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003327	U-reunasuojanauha PVC 14,5/10mm	A1 015 1-4mm mst 100m/kieppi	U-muoto	PVC	m
	10520003327					

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa PVC/EPDM 14,5/15

- Materiaali: Runko-osa metallivahvisteinen PVC, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahvuutta

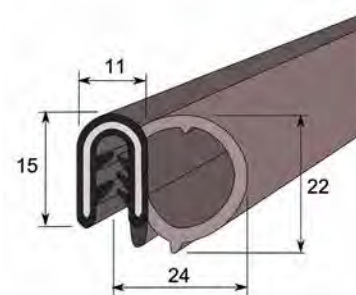


SAND
Profile

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001637	Reunasuojanauha PVC/EPDM 14,5/15mm	A1 114 1-4mm mst 50m/kieppi	Muut	PVC/EPDM	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 15/24

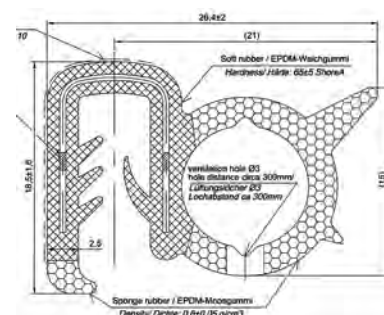
- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali : Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahvuutta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001635	Reunasuojanauha EPDM 15/24 mm	1082515 1-3mm mst 25m/kieppi	Muut	EPDM	m

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 18,5/21

- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali: Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia

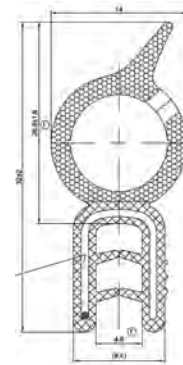


SAND
Profile


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520001644	Reunasuojanauha EPDM 18,5/21mm	A3796 2-4mm mst 50m/kieppi	Muut	EPDM	m

Reunasuojanauha tiivisteosa päällipuolella EPDM 32/14

- Metallilankavahvisteinen reunasuojanauha
- Materiaali : Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahvuutta

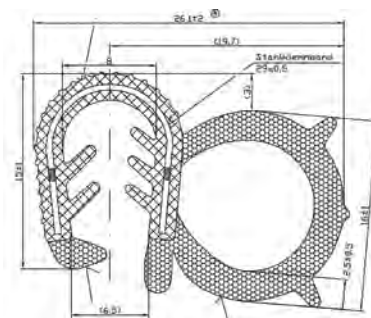


SAND
Profile


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003330	Reunasuojanauha EPDM 32/14/20mm	A3321 1-3mm mst 51m/kieppi	Muut	EPDM	m
	10520003330					

Reunasuojanauha tiivisteosa sivussa EPDM 15/26

- Metallirunkoinen reunasuojanauha
- Materiaali : Runko-osa EPDM massiivikumia, tiivisteosa EPDM solukumia
- Kiristysalue kuvaa reunasuojanauhalle soveltuvaa ainesvahvuutta



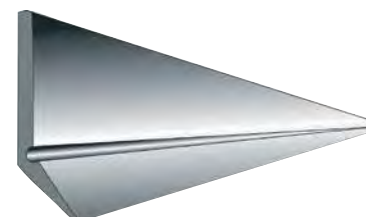
SAND
Profile

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520003329	Reunasuojanauha EPDM 15/16mm	A2 541 4-6mm mst 25m/kieppi	Muut	EPDM	m
	10520003329					


Muut nauhat

Autotallin ovitiiviste

- Autotallin oven alareunaan
- Mustaa EPDM-kumia



TRELLEBORG

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Kumilaatu	Yks.
	10520004706	Autotallin ovitiiviste 33x3mm	46056492 30m/vyyhti	Muut	EPDM	m
	10520004706					

Paisuvat tiivistenaugat

Käyttö:

- Tiivistykseen rakennusvaiheessa rakenteen ja karmin väliin
- Sopii myös elementtirakentamiseen betonielementtien ym. väliin ja alle (monikäyttöisyys)

- Bitumikyllästeinen uretaanimassa
- CE-merkitty nauha
- Hyvä äänieristävyys
- Hyvä jälkiasennettavuus
- Nopea ja siisti asentaa
- Turpoaa huoneenlämmössä 15-kertaiseksi 90 minuutissa
- Hajuton ja myrkytön (ei sisällä isosyanaattia)
- Standardilevydet 20-90mm
- Levydet tilauksesta aina 850mm:iin saakka
- Pakattu vakuumpakkauksiin
- 60mm levydet pakattu kuluttajapakkaukseen
- Toimitetaan liimalla tai ilman liimaa.
- Käyttölämpötila -40°C ... +80°C
- Suositeltava asennuslämpötila -20°C ... +22°C. Korkeampi asennuslämpötila mahdollinen, tällöin turpoaminen hieman nopeampaa.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Muoto	Leveys mm	Kumilaatu	Yks.
 10520005513	10520005513	Paisuva tiivistenauha 1004/30/60	60mm liimalla L=5m kuluttajapakkauus	Muut	60.0	Bitumikyllästeinen uretaanimassa	Kpl


Äänieristelevyt

Vaahtomuovipuriste

- Pinta: Polyuretaani tai metallisoitu polyuretaani
- Vaimennuskeros: Kierrätetty vaahtomuovi (tiheys 100kg/m³)
- Pohja: Tarraliima (silikonipaperisuoja)
- Käyttökohteet: Moottoritalan äänieristys, ajoneuvot, alukset, kompressorit ja agregaatit
- Keskimääräinen eristävyys: 29,3dB (mitattu 30mm vahvuudella ja kiinnitettynä 6mm lasikuituun)
- Itsestänsammuva



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10680001701	10680001701	Rouhepuriste T110 1x2m 10mm mst	palosuojattu PUR äänieriste tarra	m2

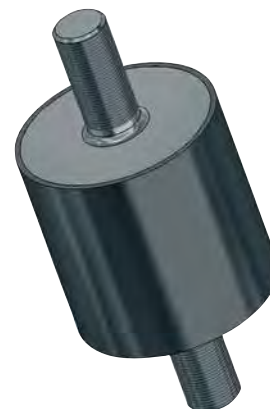
 10680001702	10680001702	Rouhepuriste T110 1x2m 20mm mst	palosuojattu PUR äänieriste tarra	m2
--	-------------	---------------------------------	-----------------------------------	----

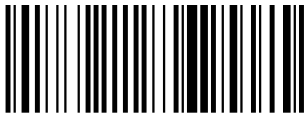




Lieriöeristimet

Lieriöeristin uk/uk 60ShA, Tyyppi A

- Malli: Lieriöeristin uros-/uroskierte, malli A
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi.
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm.
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierte
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



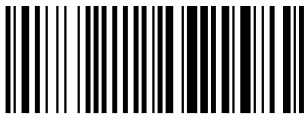
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kovuus ShA	Kierteen- tyyppi	Eristintyyppi	Yks.
 10680001354	10680001354	Lieriöeristin uk/uk 25/25 M6x18	60ShA malli A	60.0	Ulkokierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001357	10680001357	Lieriöeristin uk/uk 30/15 M8x20	60ShA malli A	60.0	Ulkokierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001358	10680001358	Lieriöeristin uk/uk 30/20 M8x20	60ShA malli A	60.0	Ulkokierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001360	10680001360	Lieriöeristin uk/uk 30/30 M8x20	60ShA malli A	60.0	Ulkokierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001363	10680001363	Lieriöeristin uk/uk 40/30 M8x23	60ShA malli A	60.0	Ulkokierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl

Lieriöeristin sk/sk 60ShA, Tyyppi C

- Malli: Lieriöeristin naaras-/naaraskierre, malli C
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit M8
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA

- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm



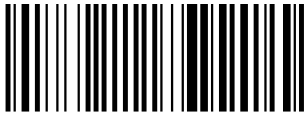


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kovuus ShA	Kierteen-tyyppi	Eristintyyppi	Yks.
 10680001426	10680001426	Lieriöeristin sk/sk 30/30 M8	60ShA malli C	60.0	Sisäkierre/ Sisäkierre	Lieriö	Kpl

Lieriöeristin sk/uk 60ShA, Tyyppi B

- Malli Lieriöeristin naaras-/uros-kierre, malli B
- Käyttökohteet: Lieriöeristintä voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä
- Valmistusmateriaali: NR luonnonkumi.
- Teräksiset päädyt on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiinnitysruuvit on ruostesuojattu
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16x44mm
- Kumimateriaalin kovuus 60ShA

- uk = ulkokierre
- sk = sisäkierre
- Mitat: Halkaisija/Korkeus/mm
- M6x18 = kierteen halkaisija/pituus



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kovuus ShA	Kierteen-tyyppi	Eristintyyppi	Yks.
 10680001390	10680001390	Lieriöeristin sk/uk 16/15 M4x10	60ShA malli B	60.0	Sisäkierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001392	10680001392	Lieriöeristin sk/uk 20/20 M6x18	60ShA malli B	60.0	Sisäkierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl
 10680001398	10680001398	Lieriöeristin sk/uk 30/30 M8x20	60ShA malli B	60.0	Sisäkierre/ Ulkokierre	Lieriö	Kpl

Puskimet

Tasapuskin uk, 60 ShA, Tyyppi D

- Tasapuskin (uroskierre)

Käyttökohteet:

- Tasapuskin voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
- Lieriöeristimet eristävät tärinää ja runkoääniä.
- Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
- Toinen pää terästä. Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla ja kiertet on ruostesuojattu.
- Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm - M16x44mm.
- Kumimateriaalin kovuus: 60ShA.

- uk = ulkokierre

- d1/H = leveys/korkeus

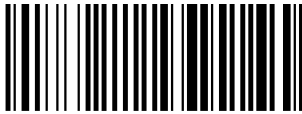


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kovuus ShA	Kierteen-tyyppi	Eristintyyppi	Yks.
 10680001486	10680001486	Tasapuskin uk 20/15 M6x20	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001491	10680001491	Tasapuskin uk 30/17 M8x20	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001493	10680001493	Tasapuskin uk 30/30 M8x20	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001494	10680001494	Tasapuskin uk 40/20 M10x25	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001496	10680001496	Tasapuskin uk 40/30 M10x25	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001499	10680001499	Tasapuskin uk 50/30 M10x25	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
 10680001501	10680001501	Tasapuskin uk 50/45 M10x25	60 ShA malli D	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl

Kartiopuskin uk

- Kartiopuskin uroskierre
 - Käyttökohteet: Kartiopuskinta voidaan käyttää painon tai vääntymisen vaimentamiseen.
 - Kartiopuskimet eristävät tärinää ja runkoääniä.
 - Valmistusmateriaali: NR, luonnonkumi.
 - Teräksinen pääty on kiinnitetty vulkanoimalla ja kierreteet on ruostesuojattu.
 - Kiinnitysruuvit koosta riippuen M4x10mm => M16X44mm.
 - Kumimateriaalin kovuus 60ShA.
- uk = ulkokierre
 - d1/H = leveys/korkeus
 - M6x18 = kierreteiden halkaisija/pituus



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Kovuus ShA	Kierteen-tyyppi	Eristintyyppi	Yks.
	10680001510	Kartiopuskin uk 24/25 M6x18	60 ShA	60.0	Ulkokierre	Puskin	Kpl
	10680001510						

Ilmansuodatinmatot

Ilmansuodatinmatto PST290


- Suodattimen tyyppi: 100% polyesteri
- Rakenne: Asteittainen diffuusiomateriaali, kuumasaumattu

Tekniset tiedot:

- Paino: 200 ± 20 g/m²
- Paksuus: 19 ± 2 mm
- Paloturvallisuus DIN 53438 mukaisesti: F1
- Ilmavirta: 5400 m³/m²/h
- Hiukkasten nopeus: 1,5 m/s
- Paineen alenema: 39 Pa



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10520005661	Ilmansuodatinmatto PST290 1000mm	20x1000mm x 20M valkoinen	m ²
	10520005661			

■ **TEKNISET MUOVIT**

PVC oviverhot	468
Muovimuottituotteet	469

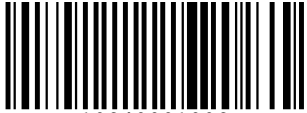
PVC oviverhot

Etrasoft Polar oviverhot -25°C

Kirkas, läpinäkyvä oviverholevy.

- Rullan pituus 50 m
- Käyttölämpötila: -25 °C - +30 °C
- Säilyttää joustavuutensa kylmässä. Huonelämpötilassa saattaa vaikuttaa tahmealta.
- Tiheys g/cm³: 1,22
- UV-säteilyn kestävä
- Käyttökohteet: Oviverhot
- Kierrätyskelpoinen laatu
- Saatavana myös kiinnitystarvikkeita.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Väri	Muoto	Yks.
 10240001002	10240001002	Oviverho PVC Etrasoft 3x300mmx50m	kirkas läpinäkyvä vihreä Polar -25C	PVC	Vihreä	Kalvo	m

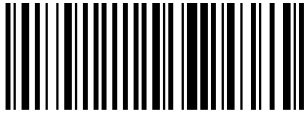

Oviverhojen kiinnitystarvikkeet

Oviverhojen kiinnitykseen on saatavissa muun muassa erikokoisia kiinnityspaloja ja ripustuskiskoja.

Metalliset kiinnitystarvikkeet takaavat kestävästi oviverhojen asennuksen.

Materiaali: ruostumaton teräs



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10240001543	10240001543	Ripustuskisko oviverholle 984mm	HSTDSS0984 ruostumaton	Ruostumaton teräs	Kpl
 10240001545	10240001545	Kiinnityspala ripustuskiskoon 300mm	A+B osat ruostumaton	Ruostumaton teräs	pr

Muovimuottituotteet

Reikätulppa RK

- Reikätulppa esim. putkien/ johtojen läpivienteihin sekä kalusteiden tuuletusaukon koristerenkaaksi
- Materiaali: PE-LD
- Värit: Valkoinen



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10440002502	10440002502	Reikätulppa RK-10	020701 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001958	10540001958	Reikätulppa RK-19	020709 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl

Peitetulppa PT

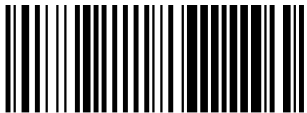




- Kalusteputkien, karmienruuvien sekä peltireikien pyöreä peitetulppa PT
- H-mallit on varustettu sovitteharjoilla, joten ne soveltuvat sisähalkaisijaltaan erikokoisiin reikiin.
- Materiaali: PE-LD
- Väri: Valkoinen
- Muut värit sopimuksen mukaan



10440002037
10540001969
10540001982



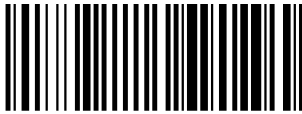


10540001971
10540001975

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10440002037	10440002037	Peitetulppa PT-13-14/17-H D=3mm	021091 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001969	10540001969	Peitetulppa PT-7-8/10-H	021009 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001971	10540001971	Peitetulppa PT-8/10	021007 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001975	10540001975	Peitetulppa PT-10/13	021011 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001982	10540001982	Peitetulppa PT-13-14/17-H D=8mm	021017 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl

Ulkotulppa pyöreä U

- Kalusteulkotulppa pyöreä jalan/putken pätyyn
- Materiaali: PE-LD
- Värit: Musta ja valkoinen





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10440002321	10440002321	Tulppa U-6	020009 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001785	10540001785	Tulppa U-8	020013 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl
 10540001794	10540001794	Tulppa U-19	010031 100 kpl/pss Musta	PE-LD	Kpl
 10540001795	10540001795	Tulppa U-19	020031 100 kpl/pss Valkoinen	PE-LD	Kpl

Sisätulppa pyöreä S

- Kalustejalan/putken sisätulppa pyöreä
- H-mallit ovat varustettu soviteharjoilla joten ne soveltuvat sisähalkaisijaltaan erikokoisiin putkiin.
- Materiaali: PE-LD
- Väri: Musta



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Materiaali	Yks.
 10540001831	10540001831	Tulppa S-19-H 19/16,5	010413 100 kpl/pss Musta	PE-LD	Kpl
 10540001847	10540001847	Tulppa S-38-H 38/36/34	010445 100 kpl/pss Musta	PE-LD	Kpl

■ TEOLLISUUSTEIPIT JA MERKINTÄTARVIKKEET

Lämmönkestävät maalarinteipit.....	472
UV kestävät maalarinteipit ulkokäyttöön.....	472
Washi paperiteipit.....	473
Kangasteipit	473
Option kangasteipit	476
Itsevulkanoituvat sähköteipit	477
PVC sähköeristysteipit	478
Suojamuovit ja -teipit	480
Muut suojakalvot ja -teipit.....	480
Rakennusteipit.....	481
Tiivistysteipit	484
Alumiiniteipit	485
Nitto 2-puoliset.....	487
2-puoliset foam-teipit.....	487
3M 2-puoliset VHB teipit.....	488
Mattoteipit	489
HPX 2-puoleiset	490
Liukuesteteipit.....	491
Varoitus- ja opastusteipit.....	492
3M Dual Lock uudelleen suljettavat tarranauhat.....	494
Kuitu ja huopakärikynät	495
Maalikynät.....	497




Lämmönkestävät maalarinteipit

Maalarinteippi MSK 80 110°C

Laadukas maalarinteippi teollisuuteen, jossa vaaditaan erinoimaista suorituskykyä ja korkeaa lämpötilankestoa. Teippi kestää infrapunasäteilyä. Teipin keltainen väri erottuu useimmista pinnoista.

- Liima-aine: Luonnonkumi
- Selkäaine: Kyllästetty paperi
- Lämmönkesto: 110°C / 30min
- Liimautuvuus: 4,5 N/25mm
- Vetolujuus: 85 N/25mm
- Venyvyys: 9%
- Vahvuus: 0,135 mm



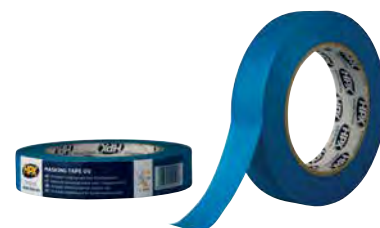
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10360004094	10360004094	MSK 80 19/50 Maalarinteippi	+110°C/30min	roll
 10360004101	10360004101	MSK 80 38/50 Maalarinteippi	+110°C/30min	roll
 40306925000	40306925000	MSK 80 50/50 Maalarinteippi	+110°C/30min	roll



UV kestävät maalarinteipit ulkokäyttöön

UV kestävä maalarinteippi

Ulko ja sisäkäyttöön tarkoitettu UV kestävä maalarinteippi. Tarttuu hyvin useimpiin materiaaleihin eikä jätä liimajälkiä irroitettaessa 14 päivän kuluessa.

- Liima-aine: Vesipohjainen akryyli
- Selkäaine: Kyllästetty paperi
- Lämmönkesto: 60°C
- Liimautuvuus: 4 N/25mm
- Vetolujuus: 100 N/25mm
- Vahvuus: 0,13mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012134	10580012134	Sininen UV maalarinteippi 25/50	MU2550 UV-kestävä 25mm x 50m	roll
 10580012135	10580012135	Sininen UV maalarinteippi 38/50	MU3850 UV-kestävä 38mm x 50m	roll

Washi paperiteipit

Washi paperi teippi tarkkaan viimeistelyyn

Japanilaisesta Washi-paperista valmistettu maalarinteippi tarkkaan rajaamiseen. Ei jätä liimajälkiä useimpiin materiaaleihin joka 4kk jälkeen. Kestää hyvin liotin aineita.

- Liima-aine: Akryyli
- Selkäaine: Washi-paperi
- Lämmönkesto: 100°C
- Liimautuvuus: 5 N/25mm
- Vetolujuus: 75 N/25mm
- Vahvuus: 0,09mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012133	Maalarinteippi 4400 "gold" 25/50	FP2550 Washi-paperi 25mm x 50m	roll



Kangasteipit

Shurtape P-628 mattapintainen kangasteippi "lavasteteippi"

Mattapintainen ja valoa heijastamaton kangasteippi ulko ja sisäkäyttöön. Monikäyttöinen teippi esimerkiksi johtojen sitomiseen tai niputtamiseen tai värimerkkaukseen. Teipillä on hyvä vetolujuus ja se liimautuu tiukasti välittömästi. Teippi on käsin katkaistava ja siihen voidaan kirjoittaa tussilla tai kuulakärkikynällä. Saatavilla eri värejä ja leveyksiä.

- Vetolujuus: 87,6 N/10mm
- Liimautuvuus: 8,21 N/10 mm
- Paksuus: 0,27 mm
- Venyvyys: 4%
- Käyttölämpötila: 10°C to 82°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40317503000	Shurtape P-628 24/55 keltainen	mattapintainen kangasteippi	roll
	40317514100	Shurtape P-628 48/50 musta	mattapintainen kangasteippi	roll

Etra-kangasteipit

Etra kangasteippi on laadukas ja monikäyttöinen PE pinnoitettu kangasteippi. Teippi soveltuu esimerkiksi niputtamiseen, sitomiseen tai nopeisiin korjauksiin. PE pinnoitettu teippi kestää vettä yleisissä kunnossapidon käyttökohteissa.

- Vetolujuus: 79 N/25mm
- Liimautuvuus: 11 N/25mm
- Paksuus: 0,23 mm
- Venyvyys: 14%
- Käyttölämpötila: +0°C to +93°C



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40317700484	Etra kangasteippi 48mm x 50m harmaa	24rll/ltk	rll
	40317700484			

Gorilla teipit

GORILLA -teippi on markkinoiden vahvin ja pitävin korjausteippi. Sen kolmikerrosrakenne takaa ainutlaatuisen tartuntalujuuden, vetolujuuden ja kolmikerrosrakenne takaa ainutlaatuisen tartuntalujuuden, vetolujuuden ja kulutuskeston. GORILLA -teippi kiinnittyy myös haasteellisille alustoille.

- Liima-aine: Luonnon kumi
- Selkämateriaali: PE pinnoitettu
- Lämpötilankesto: 93 °C
- Vetolujuus: 258N / 25mm
- Tartuntalujuus: 31N / 25mm
- Vahvuus: 0,43mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012042	Gorilla-teippi 25mm x 9m musta	Vahva korjausteippi handypack	rll
	10580012042			
	10580012043	Gorilla-teippi 48mm x 11m musta	Vahva korjausteippi	rll
	10580012043			
	10580012044	Gorilla-teippi 48mm x 32m musta	Vahva korjausteippi	rll
	10580012044			


Shurtape PC-667 UV-kestävä kangasteippi

Laadukas UV-kestävä kangasteippi ulkokäyttöön. Voidaan käyttää suojausteippinä ei maalatuille pinnoille kuten, teräs, vinyyli ja alumiini. Voidaan käyttää rappauksen suojausteippinä betoinissa tai laatoissa. Ei jätä liimajälkiä irrotettaessa 14 päivän kuluessa. Helposti käsin katkaistavissa. Saatavissa 48mm ja 96mm leveyksissä.

- Vetolujuus: 45.5 N/10 mm
- Liimautuvuus: 5.47 N/10 mm
- Paksuus: 0.23 mm
- Venyvyys: 23%
- Käyttölämpötila: 10°C to 93°C



Shurtape
TRUE TO YOUR WORK™


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40317554800	Shurtape PC-667 48/55 punainen	uv-kestävä kangasteippi	roll
	40317554800			

Muut kangasteipit

Hyvän vetolujuuden ja sään kestävyuden omaava kangasteippi. Teippi on helppo katkaista siististi käsin, eikä se jätä liimajälkiä irrotettaessa. Soveltuu myös epätasaisille ja huokoisille pinnoille kuten puu, betoni, kivi, tiili yms.

- Paksuus: 0,10mm
- Liimautuvuus: 20 N/cm
- Vetolujuus: 40 N/cm
- Lämmönkesto: -5 - +60 °C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580011837	FM250 48/50 Musta kangasteippi	Blue Dolphin Tape 24roll/ltk	roll
	10580011837			






Option kangasteipit

Kangaspohjainen monitoimateippi 6200

Vahva yleiskäyttöinen kangasteippi sitomiseen, kiinnitykseen ja korjaukseen. Teippi on sään ja vedenpitävä, tarttuu voimakkaasti useimpiin materiaaleihin. Teippi on käsin katkaistavissa. Valikoimassa useita eri värejä.

- Liima-aine: Luonnonkumi
- Selkämateriaali: Kangas PE-pinnoitteella
- Lämpötilankesto: 60°C
- Vetolujuus: 183 N/25mm
- Tartuntalujuus: 13 N/25mm
- Vahvuus: 0,30mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012309	10580012309	Monitoimateippi 6200 valkoinen	48mm x 25m	rll
 10580012310	10580012310	Monitoimateippi 6200 keltainen	48mm x 25m	rll
 10580012311	10580012311	Monitoimateippi 6200 punainen	48mm x 25m	rll
 10580012313	10580012313	Monitoimateippi 6200 tummansininen	48mm x 25m	rll
 10580012314	10580012314	Monitoimateippi 6200 vihreä	48mm x 25m	rll




Itsevulkanoituvat sähköteipit

Vulkanoituva silikoniteippi Stretch & Fuse

Stretch & Fuse vulkanoituva silikoniteippi putkien ja sähköliitännöiden tiivistämiseen ja eristykseen. Itsevulkanoituva materiaali sopii kaikenlaisille pinnoille eikä se jätä liimajälkiä. Asennettaessa teippi venytetään tupla pituuteen ja kääritään asennettavan kohteen ympärille, jonka jälkeen se sulautuu yhdeksi massaksi. Teippi on saatavilla mustana, punaisena ja kirkkaana/läpinäkyvänä.

- Selkämateriaali: Silikoni
- Paksuus: 0,5mm
- Läpilyöntijännite: 8 Kv
- Paineen kesto: 8 bar
- Lämpötilankesto: 200°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012190	10580012190	Vulkanoituva teippi 25/3 kirkas	Silikoni Stretch & Fuse	roll
 10580012191	10580012191	Vulkanoituva teippi 25/3 punainen	Silikoni Stretch & Fuse	roll
 10580012192	10580012192	Vulkanoituva teippi 25/3 musta	Silikoni Stretch & Fuse	roll

Nitto 15 vulkanoituva sähköteippi

Nitto 15 on itse vulkanoituva butyyli teippi sähkökaapeleiden liittämiseen ja suojaamiseen. Teipillä on hyvä sähköeristys-, otsonin- ja säänkesto-ominaisuudet. Teippi ei aiheuta metallin korroosiota. Asennuksessa teippi venytetään tupla pituuteen ja kiedotaan suojattavan kohteen ympärille. Tämän jälkeen teippi vulkanoituu itseensä ja muuttuu yhdeksi massaksi. Nitto 15 vulkanoituvassa sähköteipissä ei ole kietomista vaikeuttavaa välipaperia.

- Selkämateriaali: Butyylikumi
- Paksuus: 0,5mm
- Vetolujuus: 3,2 N/mm²
- Venyvyys: 530%
- Läpilyöntijännite: 10kV × 1min



Nitto

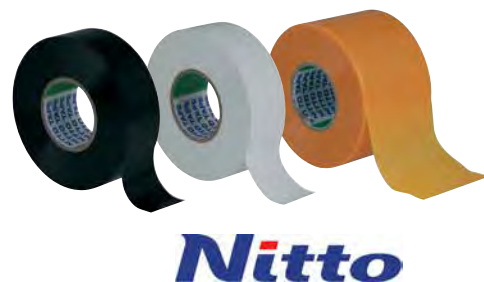
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40313421000	40313421000	NITTO 15 19/10 musta	Vulkanoituva teippi	roll

PVC sähköeristysteipit

Nitto 21A PVC yleissähköteippi

Yleissähköteippi sisäkäyttöön.

- Sietää laimeita happoja ja emäksiä sekä öljyn, sään ja veden vaikutusta.
- Erinomainen kulutuksen ja vanhenemisen kestävyys. Paljon värejä.
- Käyttökohteita: sidontatyöt, merkkaukset, suojaukset.
- Paksuus: 0,19 mm.
- Vetolujuus: 63,7N/ 19mm².
- Venyvyys: 193%.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012411	10580012411	NITTO 21A 15/10 musta	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012412	10580012412	NITTO 21A 15/10 harmaa	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012413	10580012413	NITTO 21A 15/10 keltainen	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012414	10580012414	NITTO 21A 15/10 vihreä	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012415	10580012415	NITTO 21A 15/10 punainen	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012416	10580012416	NITTO 21A 15/10 sininen	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012417	10580012417	NITTO 21A 15/10 valkoinen	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012418	10580012418	NITTO 21A 15/10 ruskea	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll
 10580012419	10580012419	NITTO 21A 15/10 kelta-vihreä	PVC sähköteippi 10rll/pak 200/ltk	rll

Nitto 21A PVC yleissähköteippi


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012429	10580012429	NITTO 21A 25/20 musta	PVC sähköteippi 8rll/pak 128rll/ltk	rll
 10580012431	10580012431	NITTO 21A 25/20 valkoinen	PVC sähköteippi 8rll/pak 128rll/ltk	rll
 10580012436	10580012436	NITTO 21A 50/20 oranssi	PVC sähköteippi 4rll/pak 64rll/ltk	rll

3M 33+ Super PVC sähköteipit

Joustava ja mukautuva PVC sähköteippi mekaaniseen ja kosteudelta suojaamiseen. Ammattikäyttöön tarkoitettu sähköteippi on asennettavissa jopa -18 °C kylmässä ilmassa. Ylin käyttölämpötila 105 °C. Tuote on UL-, CSA- ja VDE-hyväksytty.

- Liima-aine: Luonnon kumi
- Selkämateriaali: PVC
- Lämpötilankesto: -18 - 105 °C
- Vetolujuus: 26,7 N/10mm
- Tartuntalujuus: 3,1 N/10mm
- Vahvuus: 0,178mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580001052	10580001052	33+SUPER 19/20 MU sähköteippi	3M	rll



Suojamuovit ja -teipit

Suojakalvo + teippi

Muovinen suojakalvo, jonka reunassa maalarinteippi. Kalvo levitetään suojattavan pinnan päälle, johon se tarttuu staattisesti. Saatavilla 550mm, 1100mm ja 2700mm leveyksissä, rullan pituus kaikissa 33m. Annostelijapakkauksiin saatavilla täyttöpakkaus ilman annostelijaa.



kip
Käsiteltyä Kvaliteettiä

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012137	10580012137	Suojakalvo maalarinteipillä 550/33	Annostelijalla 550mm x 33m	roll
 10580012331	10580012331	Suojakalvo maalarinteipillä 2700/16	Annostelijalla 2700mm x 16m	roll

Muut suojakalvot ja -teipit

Kiveniskuteippi 100/2 HPX

Läpinäkyvä suojakalvo suojaa kiveniskuilta ja naarmuilta; sopii myös henkilö- ja linja-autojen ikkunoihin.

- Ei kellastu, kestää pitkäaikaista UV-säteilyä
- Kestää korkeapainepesua
- Irrotettavissa ilman vahinkoja
- Läpinäkyvä/kirkas, akryyliiliima, polyurethane film - selkämys
- Pituus: 2m, leveys: 100 mm, pakkauskoko: 12 rullaa



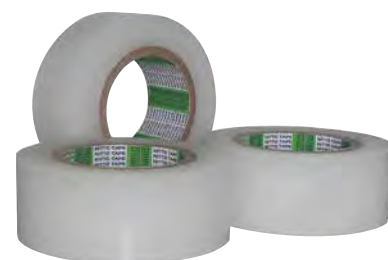
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012188	10580012188	Kiveniskuteippi 100/2 kirkas	PP1002 Akryyli, PU, paksuus 0,19mm	roll

Rakennusteipit


Nitto 3415

Kirkas UV-kestävä suojausteippi, esim kasvihuoneiden korjaamiseen ja korroosionehkäisyyn. Teippi irttoa tarvittaessa ilman liimajäämiä. Halogeenivapaa, hyvä kemikaalien kesto, sisä- ja ulkokäyttöön.

- Paksuus: 0,15mm
- Lämmönkesto: +90C
- Liima: Akryyli
- Venyvyys: 430%
- Tarttuvuus: 650 cN/20mm



Nitto


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40315105000	NITTO 3415 50/50 väritön	PE-suojausteippi	roll
	40315105000			

Butyyli tiivistesteippi HPX

Saumausteippi IV-kanavien tiivistämiseen ja vedeneristämiseen rakenteissa. Kestää erinomaisesti UV-säteilyä ja ikääntymistä. Vesihöyryn läpäisevyys 0,5g/m² - 24h

- Paksuus: 0,50mm
- Lämmönkesto: +70C
- Liima: Butyylikumi
- Tarttuvuus: 20N/25mm



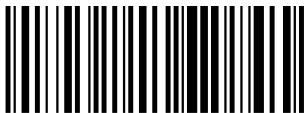
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012181	Alu/Butyyliteippi 50/20	10060 alu AY5020	roll
	10580012181			

Power tiivistysteippi

Power tiivistysteippi
Sisä- ja ulkokäyttöön tarkoitettu voimakkaasti tarttuva tiivistysnauha
Veden- ja säänkestävä

- Paksuus: 1 mm
- Lämmönkesto: +70C
- Liima: Akryylivaaho
- Tarttuvuus: 100N/25mm

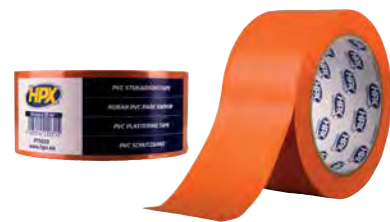




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012329	Power tiivistysteippi 38mm x 1,5m	Läpikuultava	roll
	10580012329			

HPX oranssi suojateippi

Hyvin tarttuva rajausteippi, joka sopii rakennus- ja kipsitöihin. Kestää repimistä, helppo vetää rullalta ja joustaa tarvittaessa. Lyhytaikaisen käytön jälkeen ei liimajäämiä kiinnityskohtaan

- Paksuus: 0,13mm
- Lämmönkesto: +60C
- Liima: Kumi
- Tarttuvuus: 5N/25mm




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012141	10580012141	PVC Oranssi suojateippi 50/33	ET5033 50mm x 33m	rll
 10580012142	10580012142	PVC Oranssi suojateippi 75/33	PT7533 75mm x 33m	rll

Rappausteippi 50/33 HPX

Keltainen muottikäyttöön tarkoitettu joustava PVC-teippi. Tarttuu paksun liimakerroksen avulla hyvin kosteisiin ja likaisiin pintoihin.

- Paksuus: 0,14mm
- Lämmönkesto: +60C
- Liima: Kumi
- Tarttuvuus: 9N/25mm




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012182	10580012182	Rappausteippi 50/33 keltainen	PVC, tarttuva kumiliima BT5033	rll

HPX höyrynsulkuteippi

Höyrynsulkujen, liitosten, limityksien ja läpivientien tiivistämiseen ja liittämiseen. Liimapintaan istutettu polyamidiverkko estää liiallisen venymisen asennuksen aikana. DIN 4108-7 -standardin mukainen.

- Paksuus: 0,25mm
- Lämmönkesto: +100C
- Liima: Akryyli
- Tarttuvuus: 35N/25mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012115	10580012115	Höyrynsulkuteippi vihreä 50/25	IS5025 50mmx25m	rll


Etrafix PE 913

Musta UV-kestävä, LPDE-suojasteippi metalliosien suojaukseen valmistuksen ja kuljetuksen ajaksi.

- Paksuus: 0,12mm
- Lämmönkesto: +60C
- Liima: Luonnonkumi
- Venyvyys: 300%
- Tarttuvuus: 4,2N/25mm



ETRA
Professional

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40315126000	Etrafix PE913 50mmX50M musta	Suojasteippi	roll
	40315126000			

Suojasteippi QRP 100

Sininen UV-suojattu kosteutta kestävä suojasteippi rakennuksille maalauksen ja rappauksen suojaksi. Teippi rullautuu helposti auki ja on käsin katkaistavissa. Ei sisällä halogeeneja eikä raskasmetalleja. Irtoaa pinnoilta siististi liimajäämiä jättämättä vielä 14 pv kiinnittämisen jälkeen.

- Paksuus: 0,14mm
Lämmönkesto: +60C
Liima: Akryyli
Tarttuvuus: 10N/25mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580011893	Suojasteippi QRP 100 48mm x 41m	helposti katkeava suojasteippi sin	roll
	10580011893			


Etrafix PE 910

Kirkas LDPE-suojasteippi väliaikaiseen suojaukseen ja korjaamiseen.

- Paksuus: 0,12mm
- Lämmönkesto: +60C
- Liima: Luonnonkumi
- Venyvyys: 450%
- Tarttuvuus: 4,2N/25mm



ETRA
Professional


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40315125000	Etrafix PE910 50mmX50M väritön	Suojasteippi, 36rla/ltk	roll
	40315125000			

Suojausteippi HPX

Helposti ja puhtaasti irtoava valkoinen PVC-suojateippi. Ei liimajäämiä, jos teippi irroitetaan 6 viikon kuluessa kiinnityskohdasta (ei koske lasia). Suojapahvien kiinnitys, portaikot jalustat jne.

- Paksuus: 0,12mm
- Lämmönkesto: +60C
- Liima: Kumi
- Tarttuvuus: 2N/25mm



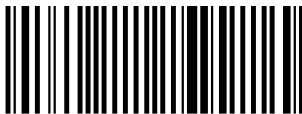

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012183	10580012183	Helposti irtoava suojateippi 50/33	CR5033 valkoinen Clean Removal	roll

Tiivistysteipit

Tiivistysteipit

P.T.F.E tiivistesteippi kierreltiitosten tekemiseen.
Paksuus: 0,20mm tai 0,76mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40320002000	40320002000	Kierrettiivistysteippi 12/12 0,076mm	LVI-yhteisno.3265312, 250roll/ltk	roll
 40320003000	40320003000	Kierrettiivistysteippi 0,2X12mm/12M	LVI no.3265312	roll

Alumiiniteipit


Coroplast 912 ALU

Coroplast 912 on lasikuituvahvistettu (5mm x 5mm) alumiiniteippi välipaperilla. Lasikuituvahviste antaa teipille korkean vetolujuuden ja se ei repeä käsiteltäessä helposti.

- Selkämateriaali: Alumiini
- Liima-aine: Synteettinen kumi
- Tarttuvuus: 6 N/cm
- Paksuus: 0,13mm
- Venyvyys: 10%
- Vetolujuus: 30 N/cm
- Lämpötilankesto: -40 + 80°C



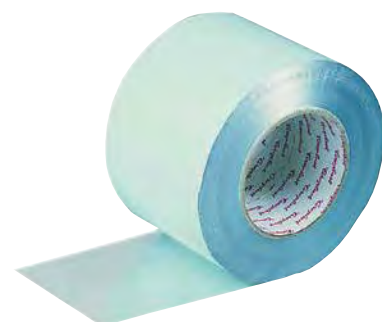
Coroplast
since 1928

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40321307400	COROPLAST 912alu SE 50mm/50m	0,06mm alumiiniteippi vahvistettu	roll
	40321307400			

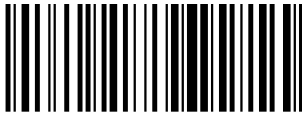
Coroplast 910 ALU

Coroplast 910 on paloajtkamaton (DIN 4102) alumiiniteippi välipaperilla. Voidaan käyttää ilmastointi ja alumiinipintaisten eristelevyjen saumauksissa ja korjauksissa myös korkeissa lämpötiloissa. Teipillä on hyvä käsiteltävyys myös alhaisissa lämpötiloissa.

- Selkämateriaali: Alumiini
- Liima-aine: Synteettinen kumi
- Tarttuvuus: 9 N/cm
- Paksuus: 0,06mm
- Venyvyys: 5%
- Vetolujuus: 25 N/cm
- Lämpötilankesto: -40 + 80°C



Coroplast
since 1928


	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40321310500	COROPLAST 910alu SE 50mm/50m	0,06mm alumiiniteippi +80 °C	roll
	40321310500			

HPX alumiiniteippi

- Metalliesineiden korjaukseen ja kiinnittämiseen tarkoitettu alumiiniteippi
- Soveltuu väliaikaiseen tai pysyvään kiinnittämiseen äärimmäisissä olosuhteissa
- Voidaan myös käyttää alhaisissa lämpötiloissa
- Erinomaisen kestävä

- Selkämateriaali: Alumiini
- Liima-aine: Akryyli
- Tarttuvuus: 20 N/25mm
- Paksuus: 0,08mm
- Vetolujuus: 55 N/25mm
- Lämpötilankesto: 120°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012151	Alumiiniteippi 50/10	AL5010 40my max 120C 50mm x 10m	roll
	10580012151			

H-old alumiiniteippi

Laadukas muotoutuva alumiiniteippi akryyliimalla erilaisiin tiivistys- ja kiinnityskohteisiin esimerkiksi rakennus- ja kylmäteollisuudessa. Kestää hyvin UV säteilyä ja ikääntymistä. Tarttuu hyvin alhaisissakin lämpötiloissa ja kestää korkeita lämpötiloja.

- Selkämateriaali: Alumiini
- Liima-aine: Akryyli
- Tarttuvuus: 35 N/cm
- Paksuus: 0,08mm
- Vetolujuus: 35 N/cm
- Lämpötilankesto: -50 - 150°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	40321917000	AS 040 50mm/50m Alumiiniteippi	max +150 C ilman välipaperia	roll
	40321917000			

Nitto 2-puoliset

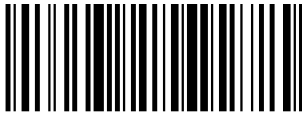

Nitto D 9605

Vahvasti liimautuva kaksipuoleinen polyesteriteippi pysyvään kiinnitykseen erilaisille pinnoille kuten puu, metalli ja muovi. Kiinnittyy myös karkeille pinnoille. Kestävän polyesterikalvon vuoksi teippi ei veny tai kutistu. Teipissä on irroitettava suojakalvo, joka helpottaa teipin asennusta. Kestää hyvin korkeita lämpötiloja.

- Paksuus: 0,220mm
- Kantokalvo: Polyester
- Liima-aine: Akryyli



Nitto

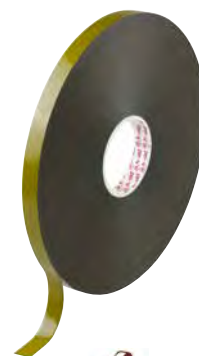
	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40319113200	40319113200	NITTO D 9605 25/50	2-puolinen polyesteriteippi	roll
 40319113800	40319113800	NITTO D 9605 50/50	2-puolinen polyesteriteippi	roll

2-puoliset foam-teipit




H-old 2131 musta foam-teippi

Musta akryyliiliimainen PE foam kaksipuoleinen teippi erilaisiin kiinnityksiin. Sopii kohteisiin, joissa vaaditaan korkeaa leikkauslujuutta ja UV kesto.

- Paksuus: 0,8mm
- Kantokalvo: PE vaahto
- Liima-aine: Akryyli
- Lämpötilankesto: - 30°C - 90°C (120°C lyhytaikaisesti)
- Väri: Musta



h-old




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40319562600	40319562600	H-OLD 2131 12/10 musta	2-puol.foam teippi	roll
 40319562700	40319562700	H-OLD 2131 19/10 musta	2-puol.foam teippi	roll
 40319562800	40319562800	H-OLD 2131 25/10 musta	2-puol.foam teippi	roll

H-old 8930 foam-teippi

Valkoinen kumiliimainen PE foam kaksipuoleinen teippi erilaisiin kiinnityksiin. Yleiskäyttöinen teippi sopii esimerkiksi koukkujen listojen ja muoviprofilien kiinnitykseen.

- Paksuus: 1,0mm
- Kantokalvo: PE vaahto
- Liima-aine: Kumiliima
- Lämpötilankesto: - 10°C - 70°C (100°C lyhyt aikaisesti)
- Väri: Valkoinen



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40319552600	40319552600	H-OLD 8930 12/10 valkoinen	2-puol.foam teippi	rll
 40319552800	40319552800	H-OLD 8930 19/10 valkoinen	2-puol.foam teippi	rll
 40319553000	40319553000	H-OLD 8930 25/10 valkoinen	2-puol.foam teippi	rll

3M 2-puoliset VHB teipit

3M 4910 VHB teippi

Erittäin kirkas akryylivaahoteippi, jolla saadaan aikaiseksi lujia ja kestäviä liitoksia erinomaisilla tiivistysominaisuuksilla. Hyvä lämpötilan ja kosteuden kesto. Soveltuu parhaiten kaikkiin näkyviin liitoksiin, mm. kilpiin, valomainoksiin ja opasteisiin.

- Paksuus: 1,0mm
- Kantokalvo: Akryylivaaho
- Liima-aine: Akryyli
- Lämpötilankesto: 149°C
- Väri: Läpinäkyvä



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012286	10580012286	3M 4910 VHB 19mm x 11m	akryylivaaho kirkas	rll

3M 4991F VHB-teippi, 2-puolinen

3M VHB teipeillä saadaan helposti erittäin luja ja pitkäkestoinen kiinnitys erilaisille materiaaleille. Teipin liima kiinnittyy kosketuksesta ja antaa välittömän käsittelylujuuden. Teippi muotoutuu liitettävien pintojen mukaan ja pitää pinnat tasaisina. Teippaus muodostaa vesi ja kosketustiiviin liitoksen ja se kestää hyvin liotin aineita. Tuotteet pakattu käteviin piikkikauppauxsiin. Saatavilla eri paksuuksia ja värejä.



3M

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012471	10580012471	5962F VHB 19mm x 8m musta	1,6mm kaksip.teippi	roll
 10580012472	10580012472	5952F VHB 19mm x 11m musta	1,1mm kaksip.teippi	roll
 10580012473	10580012473	4991F VHB 19mm x 5,5m harmaa	2,3mm kaksip.teippi	roll


Mattoteipit

Mattoteipit

Kankaasta valmistettu kaksipuoleinen mattoteippi sopii yhteen useimpien mattotyyppien kanssa. Tarttuu erittäin voimakkaasti heti kiinnityksen yhteydessä. Soveltuu myös karkeille kinnolle. Voidaan irtoittaa käsin.

- Selkäaine: Puuvillakangas
- Liima-aine: Synteettinen kumi
- Väri: valkoinen



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012127	10580012127	Mattoteippi 50/25	CT5025 Carpet Tape 50mm x 25m	roll


HPX 2-puoleiset

Max Power kaksipuoleinen akryyliteippi kirkas

Monikäyttöinen kaksipuoleinen akryyliteippi joka on 100% läpinäkyvä. Teipillä saadaan luja ja huomaamaton kiinnitys. Tarttuu hyvin esimerkiksi metalliin, lasiin ja useimpiin muovilaatuihin.

- Paksuus: 1 mm
- Selkäaine: Akryylivahto
- Liima-aine: Akryyli
- Lämpötilankesto: 93°C (150°C hetkellisesti)
- Väri: Kirkas




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012318	Max Power akryyliteippi kirkas 19/5	19mm x 5m	roll
	10580012318			

Max Power kaksipuoleinen akryyliteippi ulkokäyttöön musta

Monikäyttöinen voimakkaasti tarttiva kaksipuoleinen akryyliteippi sisä- ja ulkokäyttöön. Teipillä saadaan luja ja huomaamaton kiinnitys. Tarttuu hyvin esimerkiksi metalliin, lasiin ja useimpiin muovilaatuihin.

- Paksuus: 1,1 mm
- Selkäaine: Akryylivahto
- Liima-aine: Akryyli
- Lämpötilankesto: 93°C (150°C hetkellisesti)
- Väri: Musta



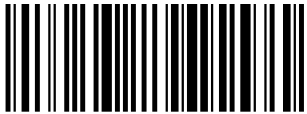

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012319	Max Power akryyliteippi musta 19/5	Ulkokäyttöön 19mm x 5m	roll
	10580012319			

Liukuesteteipit

Jessup 3100 keskikarkea, 3200 karkea ja 3700 muotoutuva

Jessup 3100, 3200 ja 3700 Safety Track® -tuotteet on suunniteltu sisä- ja ulkokäyttöön. Kestäviä, erittäin hyväkittaisia ja pitkäikäisiä tuotteita. Käyttökohteita esim. metsäkoneet, maansiirtokoneet, kuljetusvälineet, säiliöiden pinnat, portaikot julkisissa tiloissa, teollisuuslaitokset, alukset, lentokoneet, rullalaudat jne. 3700 on suunniteltu erityisesti epätasaisille alustoille. Tuotteella ei ole muistia, voidaan esimerkiksi kumivasaroida paikalleen vaikkapa täkkilevyyn.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40309000500	40309000500	Liukuesteteippi Jessup 3100-2	50,8mmx18,3m musta	m
 40309005000	40309005000	Liukuesteteippi Jessup 3200-2	50,8mmx18,3m karkea musta	m

Jessup 3510 ja 3520 elastinen

Jessup 3500 (3510 musta, 3520 harmaa ja 3530 läpinäkyvä) Safety Track® Resilient -sarja on suunniteltu käyttöön, jossa tarvitaan kestävä liukastumisenestotuote. Tuote on kumimainen ja kitka-arvoiltaan lähes 3100-sarjan veroinen.



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40309028510	40309028510	Liukuesteteippi Jessup 3510-2	50,8mmx18,3m elastinen, musta	m



Varoitus- ja opastusteipit

Kaksiväriset varoitusteipit

Varoitusteipit sisä ja ulkokäyttöön
- Sopii lattioihin tehtäviin merkintöihin

- Liima-aine: Kumiliima
- Selkämateriaali: PVC
- Lämpötilankesto: 80°C
- Vetolujuus: 82 N/25mm
- Tartuntalujuus: 3 N/25mm
- Vahvuus: 0,19mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012128	10580012128	Varoitusteippi keltainen/musta	HW5033 Y/B 50mm x 33m	roll
 10580012129	10580012129	Varoitusteippi punainen/valkoinen	RW5033 R/W 50mm x 33m	roll

3M ääreismerkintäteipit

- Värit: valkoinen, punainen ja keltainen
- UN ECE 104-asetuksen vaatimukset täyttävät, silkipainettavat ääreismerkintäteipit ajoneuvoihin ja perävaunuihin
- 983-sarjan teipit koville pinnoille ja 987-sarjan teipit pressupinnoille
- Kestävät tilapäisesti polttoainehöyryjä ja -roiskeita








3M

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580001493	10580001493	Ääreismerkintäteippi 3M 983-10 valk	55mm/50m	m
 10580001494	10580001494	Ääreismerkintäteippi 3M 983-72 pun.	55mm/50m	m
 10580001495	10580001495	Ääreismerkintäteippi 3M 983-71 kelt	55mm/50m	m

Brady ToughStripe lattianmerkintäteippi

Huippuluokan kestävyys, kestää trukkiliikennettä, matala profiili minimoi repeämät ja naarmut. Kestävää polyesteriä ja erittäin voimakas liimapinta. Teippi toimitetaan pahvisessa pakkauksessa, yksi henkilö voi helposti kiinnittää teipin





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 40334067150	40334067150	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104312 Toughstripe kelt.	rll
 40334067160	40334067160	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104313 Toughstripe pun.	rll
 40334067170	40334067170	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104315 Toughstripe vihr.	rll
 40334067200	40334067200	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104314 Toughstripe sininen	rll
 40334067220	40334067220	Lattianmerkintäteippi 50,8mmx30m	BRADY 104317 Toughstripe kelta/must	rll

HPX lattiamerkintäteippi




Värillinen PVC merkintäteippi lattioiden, putkistojen ja muiden kohteiden merkitsemiseen. Saatavilla useita eri värejä.

- Liima-aine: Kumiliima
- Selkämateriaali: PVC
- Lämpötilankesto: 80°C
- Vetolujuus: 59 N/25mm
- Tartuntalujuus: 4,4 N/25mm
- Vahvuus: 0,15mm



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012120	10580012120	Lattianmerkintäteippi 50/33 valk	LW5033 Valkoinen 50mm x 33m	rll
 10580012121	10580012121	Lattianmerkintäteippi 50/33 sin	LB5033 Sininen 50mm x 33m	rll

HPX lattiamerkintäteippi

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012122	10580012122	Lattiamerkintäteippi 50/33 pun	LR5033 Punainen 50mm x 33m	rll
 10580012124	10580012124	Lattiamerkintäteippi 50/33 vihr	LG5033 Vihreä 50mm x 33m	rll
 10580012125	10580012125	Lattiamerkintäteippi 50/33 kelt	LY5033 Keltainen 50mm x 33m	rll
 10580012609	10580012609	Lattiamerkintäteippi 50/33 mus	LN5033 musta 50mm x 30m	rll


3M Dual Lock uudelleen suljettavat tarranauhat

3M Dual Lock SJ3541 tyyppi 400 yleiskäyttöön

Uudelleen avattava ja suljettava Dual Lock tarranauha sisäkäyttöön. Tarranauha ei vaadi erillistä vastakappaletta, vaan voidaan kiinnittää samasta materiaalista leikattuun kappaleeseen.

- Liima-aine: Kumiliima
- Väri: Musta
- Paksuus: 5,7mm
- Lämpötilankesto: 49°C




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10580012474	10580012474	Tarranauha 25mm x 2,5m musta	3M Dual Lock SJ354B tyyppi 250	rll

3M Dual Lock SJ3560 tyyppi 250 UV:n kestävä

Uudelleen avattava ja suljettava Dual Lock tarranauha sisäkäyttöön. Tarranauha ei vaadi erillistä vastakappaletta, vaan voidaan kiinnittää samasta materiaalista leikattuun kappaleeseen.

- Liima-aine: Kumiliima
- Väri: Musta
- Paksuus: 5,7mm
- Lämpötilankesto: 49°C



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10580012475	Tarranauha 25mm x 2,5m kirkas	3M Dual Lock SJ356B tyyppi 250	roll

Kuitu ja huopakärkikynät

Edding 2200C huopakynät 1-5mm

Edding 2200C on viistokärkinen huopakynä, jonka nopeasti kuivuva väri tarttuu lähes kaikille pinnoille kuten muovi, puu, metalli, lasi ja kartonki. Vettä, valoa ja kulutusta kestävä väriaine. Viivan leveys 1,0 5,0mm. Laaja värivalikoima.







	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
	10190001554	Edding 2200C huopakynä musta	Viistokärkinen 1-5mm	Kpl
	10190001555	Edding 2200C huopakynä punainen	Viistokärkinen 1-5mm	Kpl
	10190001556	Edding 2200C huopakynä sininen	Viistokärkinen 1-5mm	Kpl
	10190001557	Edding 2200C huopakynä vihreä	Viistokärkinen 1-5mm	Kpl

Edding 2000C huopakynät 1,5-3mm

Edding 2000C on pyöreäkärkinen huopakynä, jonka nopeasti kuivuva väri tarttuu lähes kaikille pinnoille kuten muovi, puu, metalli, lasi ja kartonki. Vettä, valoa ja kulutusta kestävä väriaine. Viivan leveys 1,5 - 3,0mm. Laaja värivalikoima.





	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10190001551	10190001551	Edding 2000C huopakynä punainen	Pyöreäkärkinen 1,5-3mm	Kpl
 10190001552	10190001552	Edding 2000C huopakynä sininen	Pyöreäkärkinen 1,5-3mm	Kpl
 10190001553	10190001553	Edding 2000C huopakynä vihreä	Pyöreäkärkinen 1,5-3mm	Kpl
 10650044843	10650044843	Edding 2000C huopakynä musta	Pyöreäkärkinen 1,5-3mm	Kpl

Edding 400 huopakynät

Edding 400 on pyöreäkärkinen huopakynä tarkkaan merkintään, jonka nopeasti kuivuva väri tarttuu lähes kaikille pinnoille kuten muovi, puu, metalli, lasi ja kartonki. Vettä, valoa ja kulutusta kestävä väriaine. Viivan leveys 1,0mm. Laaja värivalikoima.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10190001558	10190001558	Edding 400 huopakynä musta	Pyöreäkärkinen 1mm	Kpl
 10190001559	10190001559	Edding 400 huopakynä punainen	Pyöreäkärkinen 1mm	Kpl

Edding 800 huopakynä viistokärjellä

Edding 800 on viistokärkinen huopakynä, joka sopii myös laajojen pintojen merkitsemiseen. Nopeasti kuivuva väri tarttuu lähes kaikille pinnoille kuten muovi, puu, metalli, lasi ja kartonki. Vettä, valoa ja kulutusta kestävä väriaine. Viivan leveys 4,0 - 12,0mm. Laaja värivalikoima.




	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10190001570	10190001570	Edding 800 huopakynä sininen	Viistokärkinen 4-12mm	Kpl

Reikämerkkäuskynät

Reikäkussien pitkä ja ulottuva kärki mahdollistaa tarkan merkinnän työkohteissa, esimerkiksi poraus- ja kiinnityskohtat.






	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10650044850	10650044850	E8850 Reikäkussi musta	69185 terävä	Kpl

Maalikynät




Sakura XSC-T maalikynä

Sakura XSC-T Solid marker maalikynät soveltuvat haastavien pintojen merkitsemiseen vaikeissa olosuhteissa. Kynällä voidaan merkitä myös karkeita, epätasaisia ja likaisia pintoja kuten betoni, tiili ja puu. Merkintä kuivuu nopeasti ja kestää hyvin erilaisia sääolosuhteita. Voidaan käyttää myös alhaisissa lämpötiloissa (-40C).



	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10190001426	10190001426	Sakura XSC-T maalikynä valkoinen	16590 Solid Marker	Kpl
 10190001427	10190001427	Sakura XSC-T maalikynä punainen	16595 Solid Marker	Kpl
 10190001428	10190001428	Sakura XSC-T maalikynä keltainen	16592 Solid Marker	Kpl

Sakura XSC-T maalikynä

	Tuotekoodi	Tuotenimi	Tekninen nimi	Yks.
 10190001470	10190001470	Sakura XSC-T maalikynä musta	16591 Solid Marker	Kpl
 10190001575	10190001575	Sakura XSC-T maalikynä sininen	54708 Solid Marker	Kpl
 10190001576	10190001576	Sakura XSC-T maalikynä vihreä	46870 Solid Marker	Kpl

TOIMIMME VALTAKUNNALLISESTI PALVELEMME PAIKALLISESTI

Joustavat teollisuustarvikeammattilaisemme palvelevat teitä paikallisesti koko Suomen kattavassa myymäläverkostossamme. Meiltä saat myös paikalliset logistiikka- ja palveluvarastopalvelut.

www.etra.fi

ETRA
Your Industrial Partner

ETRA



Luettelossa esittelemme pienen määrän tuotteita laajasta,
yli 300 000 tuotteen tuotevalikoimastamme.
Koko tuotevalikoimamme on ostettavissa myyntimme kautta.
Voit tutustua laajempaan valikoimaamme myös osoitteessa:

www.etra.fi



Helsinki

Lampputie 2, 00740
P. 020 765 2347

Hitsaajankatu 14, 00810
P. 020 765 1090

Espoo

Olarinluoma 20, 02200
P. 020 765 7302

Forssa

Koikkurintie 4, 30300
P. 020 765 1032

Harjavalta

Pirkankatu 5, 29200
P. 020 765 2140

Hyvinkää

Sillankorvankatu 3, 05800
P. 020 765 7341

Hämeenlinna

Parolantie 106, 13130
P. 020 765 1034

Imatra

Retikankuja 8, 55800
P. 020 765 4322

Joensuu

Pamilonkatu 36, 80130
P. 020 765 1088

Jyväskylä

Seppäläntie 5, 40320
P. 020 765 1040

Jämsä

Pääskyläntie 29, 42100
P. 020 765 4755

Kajaani

Pulttikuja 2, 87400
P. 020 765 3246

Karkkila

Metallimiehenkatu 3, 03600
P. 020 765 7840

Kemi

Resiinakatu 5, 94100
P. 020 765 3245

Kerava

Alikeravantie 30, 04250
P. 020 765 5010

ETRA Megacenter Kittilän Kaivos

(alueella vierailuun vaaditaan lupa)
Pokantie 541, 99250 Kiistala
P. 020 765 7929

Kokkola

Patamäentie 3, 67100
P. 020 765 7380

Kotka

Raakankuja 2, 48600
P. 020 765 1050

Kouvola

Kaitilankatu 4, 45130
P. 020 765 1051

Kuopio

Suvannontie 1, 70780
P. 020 765 3440

Lahti

Patometsänkatu 4, 15610
P. 020 765 1030

Lappeenranta

Toikansuontie 8, 53500
P. 020 765 1053

Lohja

Pajakatu 1, 08150
P. 020 765 4720

Mikkeli

Teollisuuskatu 8, 50130
P. 020 765 3017

Nokia

Juhansuonkatu 6, 37150
P. 020 765 4160

Oulu

Voudintie 1, 90400
P. 020 765 3648

Pirkkala

Palmrothintie 7 C, 33920
P. 020 765 5053

Pori

Korpraalintie 16, 28600
P. 020 765 1026

Porvoo

Ruiskumestarinkatu 8, 06100
P. 020 765 1097

Raahe

Pajuniityntie 22, 92120
P. 020 765 3247

Rauma

Papinhaankatu 24, 26100
P. 020 765 1021

Riihimäki

Yritystie 7, 11710
P. 020 765 1089

Rovaniemi

Teollisuustie 19, 96300
P. 020 765 3243

Salo

Salitunkatu 3, 24100
P. 020 765 1022

Seinäjoki

Teollisuustie 5, 60100
P. 020 765 4175

Tampere

Hyllilänkatu 2, 33730
P. 020 765 5050

Turku

Kärsämäentie 1, 20300
P. 020 765 1023

Tornio

Teollisuuskatu 22, 95420
P. 020 765 3244

Vaasa

Kokkokalliontie 10, 65300
P. 020 765 3730

Varkaus

Relanderinkatu 42, 78200
P. 020 765 4015

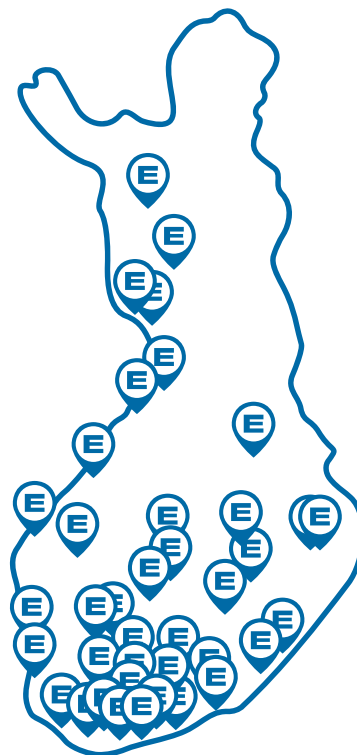
Äänekoski

Kotakennäntie 40, 44100
P. 020 765 1042

Konsernin muut laakeri- ja teollisuustarvikeliikkeet

Kone Pajula Oy

Kitkantie 11
93600 Kuusamo
P. 020 755 8666



Tilaukset toimipisteittäin:
tilaukset.paikkakunta@etra.fi