

# TULEKINDLAD KAABLIKANDESÜSTEEMID



# TULEKINDLUS

v. 4 | Välja antud 15.04.2024

Meka Pro katsetab oma toodete tulekindlust, et tagada kaablipaigaldussüsteemide kvaliteet ja kõige olulisemana nende ohutus. Meka Pro ei piirdu ainult mudelarvutuste ja osalise katsetamisega: Meka Pro tooteid katsetatakse ulatuslikult ja regulaarselt, kasutades erinevaid paigaldus- ja koostemeetodeid ning kaablite tulekindluse katsetamiseks sõltumatuid laboreid, nagu VTT, PSKPB, SertPromTest ja CZRC. Kõigi tulekindluse katsete tegemisel järgib (temperatuuride ja katsetamismeetodite korral) Meka Pro järgmiste standardite nõudeid\*:

- ISO 834-1
- EN 1363-1
- DIN 4102-12

Nende standardite põhimõtteid saab kasutada erinevate katsetamismeetodite korral, kuid täpsemalt sõltuvad need katsetatavast komponendist. Standardseid nõudeid illustreerib näiteks kujutatud temperatuurikõver. Standardite (näiteks EN 1363-1. Tulepüsivuse katsed. Ehitustarindid) katsetingimustes on ette nähtud, et ümbruse temperatuur on 30 minuti vältel 821 °C võrra kõrgem ja 90 minuti jooksul 986 °C võrra kõrgem kui katse alguses.

Meka Pro kaablipaigaldussüsteeme katsetatakse põhjalikult nii, et kaablid on ühendatud vooluvõrku. Katsetatava kaablipaigaldussüsteemi tulepüsivusklassi määrab selles süsteemis kasutatava elektriabla tulepüsivus. Kaablipaigaldussüsteem loetakse kahjustatuks, kui elektriabla katkeb, tekib lühis või süsteemi töö katkeb. Selle aja alusel, millal elektriabla katkeb või süsteemi töö katkeb, määratakse süsteemi kõigi komponentide ja toodete tulepüsivusklass. Näiteks klass E60 tähendab, et see toode on läbinud tulekatset, kus elektriabla on jäänud töökorda vähemalt 60 minutiks süsteemis, mille töö ei ole katkenud. Tasub märkida, et Meka Pro valitud tulekatsetes järgitakse ehitusmaterjalide katsetamise standardi EN 1363-1 meetodikat ja palju rangemaid nõudeid, kui praegused standardid tulekindlate kaablite katsetamisel ette näevad.

\* Meka Pro tehtavate tulekatsete keskkond ja meetodid vastavad tulekindlate kaablite korral ka tehnilisele aruandele CLC/FprTR 50658 kaablipaigaldussüsteemide kohta.

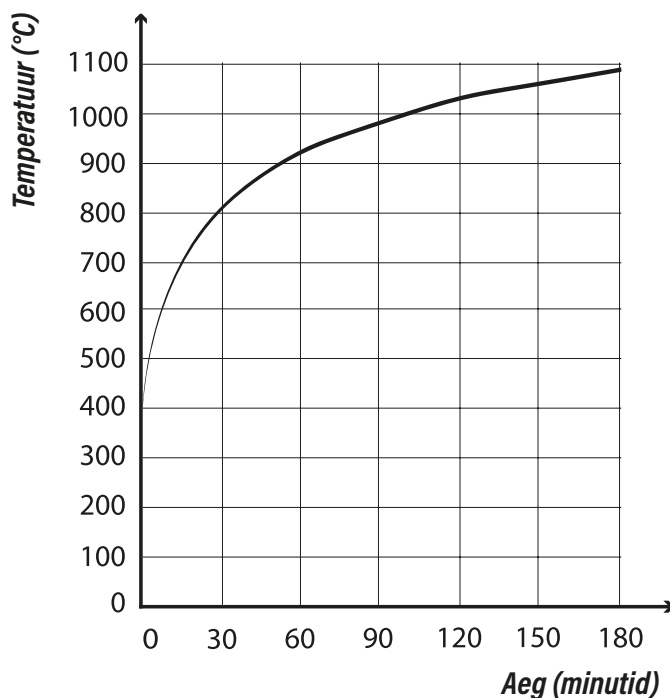
## TULEKINDLAD KAABLIKANDESÜSTEEMID

Tulekindlate kaablipaigaldussüsteemide korral tuleb alati järgida tootja paigaldusjuhiseid ja süsteemid peavad alati vastama rahvusvahelistele standarditele ja õigusnormidele. Tulekindlaid kaablipaigaldussüsteeme on lubatud ehitada ainult pädeval paigaldajal. Kõigi tulekindlate kaablipaigaldussüsteemide kinnituste tegemisel tuleb kasutada asjakohase tulepüsivusklassiga kinnitustarvikuid.

Kõige tavalisematesse tulekindlatesse kaablipaigaldussüsteemidesse kuuluvad kaabliredelid, kaabliriivlid, korvrennid ja valgustiriputusrennid MEKA. Tootja ei võta endale vastutust, kui valitakse vale toode, samuti ei vastuta ta toote ebaõigest kasutamisest ja paigaldamisest tuleneva otsese või kaudse kahju eest.

Tulekindlates paigaldistes peavad kaablid olema paigutatud oma redelile või renni või eraldatud teistest kaablitest ruumiliselt või eraldi kaitstud. Kaitsta saab ka vahesiini abil (vaata vahesiinide ja -rennide paigaldust leheküljel 12). Tulekindlate kaablite tähistamise alguses on FRHF, mis on lühend terminist „Fire-Resistant Halogen-Free“ (tulekindel, halogeenivaba). Enamikku tulekindlatest kaablitest saab eristada oranži või punase katte järgi. Tulekindlad kaablid erinevad tavalistest ehitistes kasutatavatest kaablitest selle poolest, et tekivad tulekahju korral minimaalsel määral suitsu ja säilitavad oma toimivuse.

Meka Pro tehniline tugi võib teile abiks olla kõigis tuleohutute toodete ja paigaldiste küsimustes.



Katsekeskkonna temperatuurikõver vastavalt standardile



# TULEKINDLAD KAABLIREDELID

## TULEPÜSIVUSKLASS E90

TOODE	KANDEAVA max (m)	LAIUS max (mm)	KOORMUS max (kg/m)
KSF80	1,5	600	20
KS80 SP2.0	1,5	600	20
KS80	1,5	600	20
KSE80	1,5	600	20

Kõik pikkused ja pinnatöötuse variandid kuni laiuseni 600 mm.

TOODE	KANDEAVA max (m)	LAIUS max (mm)	KOORMUS max (kg/m)
KS60	1,5	600	20
KS20	1,5	600	15
KS20 K	1,5	600	15

Kõik pikkused ja pinnatöötuse variandid kuni laiuseni 600 mm.

### TÜÜP TOOTED

Kaared	KS90, KSF90	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius 600 mm. Nurgalülisid tuleb toetada mitte kaugemalt kui 300 mm kummastki jätkust või nurga keskelt, kui jätku kaugus on väiksem kui 300 mm. Vajaduse korral tuleb nurgalülisid toetada nii, et nurgalüli kandeava ei oleks suurem kui selle kaabliredeli kandeava lubatud pikkus mõõdetuna kaare keskjoonest.
Alakatted	POL, PPU	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius 600 mm.
Kinnitusklambrid	KK, KK-MK, KKF, PSF	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Tugiplaad	AG	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Kaabli kinnitusklambrid	CCA	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Vertikaalse redeli tulekindlaks paigaldamiseks tuleb kaablid kinnitada klambritega, mille vahekaugus ei ületa 300 mm.
Laekinnitid	PF, RTF-10, RTF-16, RTF-S, RTF-Z	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekinnititega.
Laekandurid	TP1, TP2, TP2-L, TP2-P	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekanduritega.
Kaaned	SK, PSK, KRL-KS	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid laiuseni 600 mm.
Otsakinniti	ÄF	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Värvkandurid	MK, TPK, PRT	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Värvkandurid tuleb lakke kinnitada kahe keermevardaga. Ka TPK lakke kinnitamiseks võib kasutada kahte laekandurit TP1.
Keskandurid	HK13	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius 600 mm. Keskanduri HK13 kasutamiseks on vaja laekandurit TP1.
Jätkud	SSR, SSU	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Kanduri tugirelsid	AS, AS-WALL, FP, PS	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Kanduri tugirelsid tuleb kinnitada seinale. Tugirelssidega tuleb kasutada tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Mutrid	MU 6, MU 10, MU 16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Mutrit MU 6 on lubatud kasutada ainult otsakinnituse, mitte kanduri jaoks.
Poldikomplektid	RS1, RS2, RS3, RS4, RS KSF, RS SSU, RS VK2, RS MEK J 10	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Vahesiinid	AP, SR	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Külprofiili tugi	KSF-VT	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Külprofiili tuge KSF-VT tuleb kasutada tulekindlas süsteemis, kui sein- või keskandurid on paigaldatud redelite KSF80 alumiste profiilide alla.
Liugmutter	SMT	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
T- ja X-lülid	KST, KSX, VF	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. T- ja X-lülisid tuleb toetada mitte kaugemalt kui 300 mm kummastki jätkust või nurga keskelt, kui jätku kaugus on väiksem kui 300 mm. Vajaduse korral tuleb T- ja X-lülisid toetada nii, et lüli kandeava ei oleks suurem kui selle kaabliredeli kandeava lubatud pikkus mõõdetuna kaare keskjoonest.
Keermevardad	GT-6, GT-10, GT-16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keermevardaid GT-6 on lubatud kasutada ainult otsakinnituse, mitte kanduri jaoks. Keermevarraste kasutamiseks on vaja tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Seinakinnitid	VK2, VK3	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Peale seinakandurina kasutamise võib seinakinnitit VK2 kasutada nurgalüli, T- ja X-lüli kinnitamiseks. VK2 seinakinnitit ei ole lubatud kasutada laekandurina.
Seinakandurid	VK, VKF, VKZ, VKZ-N	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. VKZ ja VKZ-N tuleb kanduri otsast laeni alati toetada keermevardaga. Kandurid VK ja VKF tohib tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid kasutades kinnitada otse seinale, otsakinnitust ei ole vaja. Kui kandur kinnitatakse otsast, siis peab kandur olema laiem kui kaabliredel. Lubatud maksimumlaius ilma otsakinnitusega: VKF – 600 mm ja VK – 500 mm. Koos otsakinnitusega on lubatud 100 mm laiem seinakandur.

# PAIGALDUSE NÄITED

## TULEPÜSIVUSKLASS E90

### E90 NURGA PAIGALDAMINE



Nurgalüli tuleb toetada mitte kaugemalt kui 300 mm kummastki jätkust või nurga keskelt, kui jätku kaugus on väiksem kui 300 mm. Vajaduse korral tuleb nurgalüli toetada nii, et nurgalüli kandeava ei oleks suurem kui selle kaabliredeli kandeava lubatud pikkus mõõdetuna kaare keskjoonest.

Nurgalüli saab toetada tulekindlate kinnitusklambrite ja kanduritega või kasutades seinakinnitist VK2 toote mõlemal küljel. Ühest seinakinnitist VK2 ei piisa.

### E90 T-LÜLI PAIGALDAMINE



Lüüsid KST ja KSX tuleb toetada mitte kaugemalt kui 300 mm kummastki jätkust või nurga keskelt, kui jätku kaugus on väiksem kui 300 mm. Vajaduse korral tuleb lüüsid KST ja KSX toetada nii, et lüli kandeava ei oleks suurem kui selle kaabliredeli kandeava lubatud pikkus mõõdetuna kaare keskjoonest.

T- ja X-lüüsid saab toetada tulekindlate kinnitusklambrite ja kanduritega või kasutades seinakinnitist VK2 toote mõlemal küljel. Ühest seinakinnitist VK2 ei piisa.

### E60/E90 VERTIKAALNE PAIGALDUS



Klassile E60 vastav vertikaalne kaabliredel tuleb seina külge kinnitada seinakinnitiga VK2 või VK3. Klassile E90 vastav vertikaalne kaabliredel tuleb seina külge kinnitada seinakinnitiga VK2 või VK3 ja põranda külge otsakinnititega ÄF.

Seinakinnitid pannakse kaabliredeli külgprofiili külge altpoolt. Kaablite kinnitamisel redeli profiilide külge ei tohi kinnitusklambrite CCA vahekaugus olla väiksem kui 300 mm. Kaabli kinnitusklambri peavad tule eest olema kaitstud vähemalt iga 3,5 m järel, kui asjaomased ametiasutused ei ole ette näinud teisiti. Kaabli kinnitusklambrit saab kaitsta näiteks hoone tuletõkete sees või ehitades ümber kaabliredeli, kaablite ja klambrite tuletõkkematerjalist tuletõkke. Tuletõkke tegemisel tuleb järgida konkreetses riigis kehtivaid õigusakte ning riiklikke ja valdkonnakohaseid standardeid.

Vertikaalne paigaldus:

seinakinnitite lubatud maksimaalne vahekaugus (VK2 ja VK3): 1,5 m

lubatud maksimumkoormus meetri kohta (KS20K): 10 kg

lubatud maksimumkoormus meetri kohta (KS20): 15 kg

lubatud maksimumkoormus meetri kohta (KS60): 17,5 kg

lubatud maksimumkoormus meetri kohta (KS80): 20 kg

redeli lubatud maksimumlaius (KS20 K, KS20, KS60 ja KS80): 600 mm

Tulekindlates paigaldistes peavad kaablid olema paigutatud oma redelile või eraldatud teistest kaablitest ruumiliselt või vahesiinide abil. Vt. paigalduse näiteid leheküljel 12.

### E90 OTSA KINNITAMINE



Otsakinnitust on vaja tulepüsivusklassi saavutamiseks, kui seinakandur VK või VKF on liugmutriga SMT kinnitatud kanduri tugirelsile AS. Sel juhul läheb vaja kaabliredelist laiemat kandurit, et keermevarda M6 saaks kinnitada kõige välismisse avasse.

Kanduri otsa ei ole tulepüsivusklassi saavutamiseks vaja kinnitada juhul, kui seinakandur VK või VKF on laekanduri TP2 külge kinnitatud poldiga.

### E60 või E90 VÄRAVKANDUR



Värvakandurid TPK ja PRT vastavad klassile E90 ja kandur MK vastab klassile E60. Klassile E60 vastav kandur MK tuleb lakke kinnitada kahe keermevardaga. Kaabliredeli külge kinnitatakse kandur MK kinnitusklambritega KK-MK.

### E90 KESKKANDUR



Klassile E90 vastava keskkanduri paigaldamisel tuleb laekanduri TP1 kinnitamiseks keskkanduri HK13 külge kasutada poldikomplekti RS3. Keskkandur HK13 kinnitatakse kaabliredeli külge kinnitusklambritega KK.

# TULEKINDLAD KAABLIRIIULID KR

## TULEPÜSIVUSKLASS E90

TOODE	KANDEAVA max (m)	LAIUS max (mm)	KOORMUS max (kg/m)
KRA	1.5	500	10
Kõik pikkused ja pinnatöötuse variandid kuni laiuseni 500 mm.			

TÜÜP	TOOTED	
Nurgalülid	RS90	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius 500 mm. Nurgalülid tuleb toestada mitte kaugemal kui 300 mm kummastki jätkust.
Kinniti	PSF	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Laekinnitid	RTF-10, RTF-16, RTF-S, RTF-Z	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekinnititega.
Laekandurid	TP1, TP2, TP2-L, TP2-P	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekinnititega.
Kaaned	KRL, KRL-RS90, KRL-RT	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius on 500 mm.
Otsakatted	P-KRA	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius on 500 mm.
Väravkandurid	MK, TPK, PRT	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Väravkandurid tuleb lakke kinnitada kahe keermevardaga.
Keskkandurid	RMK	Kõik pinnatöötuse variandid laiuses 200–500 mm. Keskkandur RMK tuleb lakke kinnitada kahe keermevardaga.
Jätkud	RSS	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius on 500 mm.
Kanduri tugirelsid	AS, AS-WALL, FP	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Kanduri tugirelsid tuleb kinnitada seinale. Tugirelsidega tuleb kasutada tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Mutrid	MU 6, MU 10, MU 16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Mutrit MU 6 on lubatud kasutada ainult otsakinnituse, mitte kanduri jaoks.
Poldikomplektid	RS1, RS2, RS3, RS4, RS KSF, RS SSU, RS VK2, RS MEK J 10	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Vahesiinid	AP, SR	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Liugmutter	SMT	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.
T-lülid	RT	Kõik pinnatöötuse variandid. Lubatud maksimumlaius on 500 mm. T-lülid tuleb toestada mitte kaugemal kui 300 mm kummastki jätkust.
Keermevardad	GT-6, GT-10, GT-16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keermevardaid GT-6 on lubatud kasutada ainult otsakinnituse, mitte kanduri jaoks. Keermevarraste kasutamiseks on vaja tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Keermevardad	VK, VKF, VKZ, VKZ-N	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. VKZ ja VKZ-N tuleb kanduri otsast laeni alati toestada keermevardaga. Kandurid VK ja VKF tohib tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid kasutades kinnitada otse seinale, otsakinnitust ei ole vaja. Kui kandur kinnitatakse otsast, siis peab kandur olema laiem kui kaabliriiul. Lubatud maksimumlaius ilma otsakinnitusega: VKF – 600 mm ja VK – 500 mm. Koos otsakinnitusega on lubatud 100 mm laiem seinakandur.

# PAIGALDUSE NÄITED

## TULEPÜSIVUSKLASS E90

### E90 OTSA KINNITAMINE



Otsakinnitust on vaja tulepüsivusklassi E90 saavutamiseks, kui seinakandur VK või VKF on liugmutriga SMT kinnitatud kanduri tugirelsile AS. Sel juhul läheb vaja kaabliülest laiemat kandurit, et keermearda M6 saaks kinnitada kõige välimisse avasse.

Kanduri otsa ei ole tulepüsivusklassi E90 saavutamiseks vaja kinnitada juhul, kui seinakandur VK või VKF on laekanduri TP2 külge kinnitatud poldiga.

### E90 VÄRAVKANDUR



Tulepüsivusklassile E90 vastavate värvakandurite korral tuleb keskkandur RMK paigaldada kahe keermeardaga. Keermearrass GT-10 kinnitatakse keskkanduri külge kahe mutriga MU M10.

Keskkandureid RMK-40-100 ja RMK-60-100 on lubatud kasutada üksnes E60 klassi paigaldistes kinnitatuna ühe keermeardaga GT-10. Sel juhul on kandurite maksimaalne vahekaugus 1,25 m ja maksimumkoormus 5 kg/m.

### E90 SEINAKANDUR



Tulepüsivusklassile E90 vastava paigaldise korral tohib kandurid VK ja VKF tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid kasutades kinnitada otse seinale, otsakinnitust ei ole vaja.

Tulekindlates paigaldistes peavad kaablid olema paigutatud oma riulile või eraldatud teistest kaablitest ruumiliselt või vahesiinide abil. Vt. paigalduse näiteid leheküljel 12.

### E90 NURGA PAIGALDAMINE



Klassile E90 vastava nurgapaigaldise korral tuleb nurgalüli RS90 toetada mitte kaugemal kui 300 mm kummastki jätkust. Kinnitada on lubatud värvakanduriga PRT. Värvakandur PRT tuleb lakke kinnitada kahe keermeardaga.

# TULEKINDLAD KORVRENNID

## TULEPÜSIVUSKLASS E60

TOODE	KANDEAVA max (m)	LAIUS max (mm)	KOORMUS max (kg/m)
WMT	1.25	200	10
Kõik pikkused ja pinnatöötuse variandid kuni laiuseni 200 mm. Servakõrgused 50, 100 ja 150 mm.			

TÜÜP	TOOTED	
Kinnitusklambrid	WMT CL	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Kaared tuleb teha nii, nagu on näidatud kinnitusklambriga WMT CL näites. Kaared tuleb toetada keskelt ja mitte kaugemal kui 300 mm kummastki jätkust.
Kinnitusklambrid	WMT UC1, WMT UC1D, WMT CL1	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Laekinnitid	RTF-10, RTF-16, RTF-S, RTF-Z	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekinnititega.
Laekandurid	TP1, TP2, TP2-L, TP2-P	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid M10 tuleb kasutada koos laekanduritega.
Jätkuplaadid	WMT UC1	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keskkandurid tuleb paigaldada nii, nagu on näidatud jätkuplaadiga WMT UC1 näites, kasutades keermevarrast GT-6 ja mutreid MU M6.
Värvakandurid	TPK, PRT	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Värvakandurid tuleb lakke kinnitada kahe keermevardaga.
Jätkud	WMT CL, WMT SC1, WMT SC2, WMT UC	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Kanduri tugirelsid	AS, AS-WALL, FP	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Kanduri tugirelsid tuleb kinnitada seinale. Tugirelssidega tuleb kasutada tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Mutrid	MU 6, MU 10, MU 16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Mutrit MU 6 on lubatud kasutada ainult otste kinnitamiseks ja keskkandurite E60 jaoks koos jätkuplaadiga WMT UC1, nagu näidatud näidetes.
Poldikomplektid	RS1, RS2, RS3, RS4, RS KSF, RS SSU, RS VK2, RS MEK J 10	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Vahesiinid	AP, SR	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Liugmutter	SMT	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Keermevardad	GT-6, GT-10, GT-16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keermevardaid GT-6 on lubatud kasutada ainult otste kinnitamiseks ja E60 klassiga keskkandurite jaoks koos jätkuplaadiga WMT UC1, nagu näidatud näidetes. Muid kandureid ei ole lubatud kasutada koos keermevardaga GT-6. Keermevarraste kasutamiseks on vaja tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Seinakandurid	VK, VKF, VKZ, VKZ-N	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. VKZ ja VKZ-N tuleb kanduri otsast laeni alati toetada keermevardaga. Kandurid VK ja VKF tohib tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid kasutades kinnitada otse seinale, otsakinnitust ei ole vaja. Kui kandur kinnitatakse otsast, siis peab kandur olema laiem kui korvrenn. Lubatud maksimumlaius ilma otsakinnituseta: VKF – 600 mm ja VK – 500 mm. Koos otsakinnitusega on lubatud 100 mm laiem seinakandur.



# PAIGALDUSE NÄITED

## TULEPÜSIVUSKLASS E60

### E60 OTSA KINNITAMINE



Otsakinnitust on vaja tulepüsivusklassi E60 saavutamiseks, kui seinakandur VK või VKF on liugmutriga SMT kinnitatud kanduri tugirelsile AS. Sel juhul läheb vaja korvrennist laiemat kandurit, et keermearda M6 saaks kinnitada kõige välimisse avasse.

Kanduri otsa ei ole tulepüsivusklassi E60 saavutamiseks vaja kinnitada, kui seinakandur VK või VKF on laekanduri TP2 kaudu poldiga kinnitatud.

### E60 VÄRAVKANDUR



Klassi E60 kandurina kasutatakse väravkandurit PRT koos kahe keermeardaga. Keermearvad GT-10 kinnitatakse kanduri külge kahe mutriga MU M10.

### E60 KESKKANDUR



Tulepüsivusklassile E60 vastavad keskkandurid tuleb paigaldada nii, nagu on näidatud jätkuplaadiga WMT UC1 näites, kasutades keermearrast GT-6 ja mutrit MU M6.

Tulepüsivusklassile E60 vastavad keskkandurid tuleb paigaldada koos korvrenniga, mille laius ei ole suurem kui 100 mm.

### E60 KAARE PAIGALDAMINE



Tulepüsivusklassile E60 vastavate 90° kaarte tegemiseks tuleb korvrenni lõigata, nagu on näidatud pildil, ja servade ühendamiseks kasutada kinnitusklambri komplekti WMT CL. Kaar tuleb toestada keskelt ja mitte kaugemal kui 300 mm kaare kummastki otsast.

# TULEKINDLAD VALGUSTIRIPUTUSRENNID

## TULEPÜSIVUSKLASS E60

TOODE	KANDEAVA max (m)	LAIUS max (mm)	KOORMUS max (kg/m)
MEK 110	1.25	110	5
MEK 70	1.25	70	5
MEK 70 K	1.25	70	5
MEK 70 S	1.25	70	5

Kõik pikkused ja pinnatöötuse variandid.

TÜÜP	TOOTED	
Laekinnitid	RTF-10, RTF-16, RTF-S, RTF-Z	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid tuleb kasutada koos laekinnititega.
Nurgalülid	MEK KR	Kõik pinnatöötuse variandid. Nurgalüli ei ole lubatud kasutada kandurina. Nurgad tuleb toetada mitte kaugemal kui 300 mm kummastki nurgalülist. Nurgalüli MEK KR ei ole vaja kasutada tulepüsivusklassi E60 saavutamiseks, kuid seda võib kasutada tulekindlas paigaldises.
Keskkandurid	MEK RK	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keermevarraste kasutamiseks on vaja tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Jätkud	MEK J	Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Mutrid	MU 10, MU 16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Poldikomplektid	RS1, RS2, RS3, RS4, RS KSF, RS SSU, RS VK2, RS MEK J 10	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid.
Keermevardad	GT-6, GT-10, GT-16	Kõik tooted, materjalid ja pinnatöötuse variandid. Keermevardaid GT-6 on lubatud kasutada ainult otsakinnituse, mitte kanduri jaoks. Keermevarraste kasutamiseks on vaja tulepüsivusklassiga kinnitusvahendeid.
Seinakandur	MEK SK-70	Ainult MEK 70 jaoks. Kõik materjalid ja pinnatöötuse variandid.

# PAIGALDUSE NÄITED

## TULEPÜSIVUSKLASS E60

### E60 RIPUTUSKANDUR



Valgustiriputusrennide MEK tulepüsivusklassile E60 vastavaks kinnitamiseks kasutatakse keskkandurit MEK RK. Keskkandur kinnitatakse lakke keermevardaga.

### E60 NURK



Tulepüsivusklassile E60 vastava nurgapaigaldise korral tuleb nurk toestada mitte kaugemal kui 300 mm kummaski jätkust. Nurgalüli MEK KR ei ole vaja kasutada tulepüsivusklassi E60 saavutamiseks, kuid seda võib kasutada tulekindlas paigaldises.

### E60 SEINAKANDUR



Tulepüsivusklassile E60 vastava paigaldise korral saab MEK SK-70 tulepüsivusklassiga kinnitustahendeid kasutades kinnitada otse seinale.

# KAABLITE ERALDAMISEKS SOBIVAD VAHESIINID JA RENNID

## PAIGALDUSE NÄITED

### TULEPÜSIVUSKLASS E90

#### E90 VAHESIINIDE PAIGALDAMINE



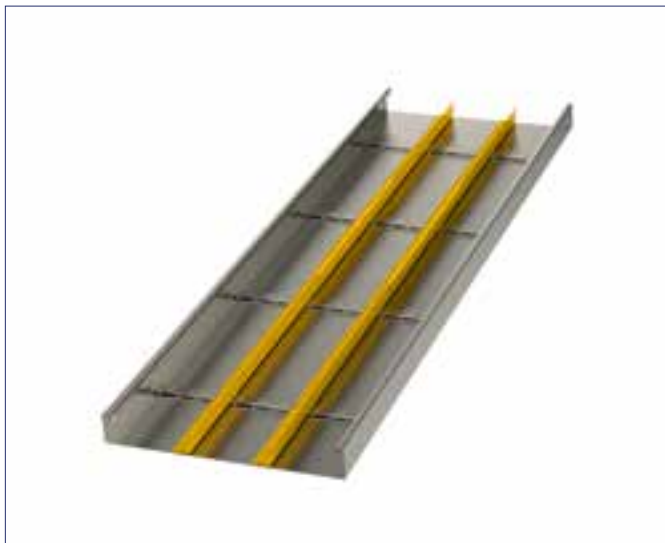
Tulekindlate kaablite eraldamiseks teistest kaablitest sobivad vahesiinid AP, mis kinnitatakse kaabliredeli pulkade külge poldikomplektidega RS 1 või RS 5. Kinnitused tuleb teha vähemalt iga 0,5 m järgi. Vahesiinide jätkamiseks kasutatakse jätk APJ.

#### E90 KAABLIRENNI PAIGALDAMINE



Tulekindlate kaablite eraldamiseks teistest kaablitest sobivad kaablirennid SR, mis kinnitatakse kaabliredeli pulkade külge poldikomplektidega RS 1 või RS 5. Kinnitused tuleb teha vähemalt iga 0,5 m järgi.

#### E90 VAHESIINIDE PAIGALDAMINE



Tulekindlate kaablite eraldamiseks teistest kaablitest sobivad vahesiinid AP, mis kinnitatakse tugede APT külge poldikomplektidega RS 1 või RS 5. Kinnitused tuleb teha vähemalt iga 0,5 m järgi. Vahesiinide jätkamiseks kasutatakse jätk APJ.

TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥	TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥
AG PG	Tugiplaad	1449690	E90	HST HK13-216	Keskkandur	1430252	E90
AG XPG	Tugiplaad	1433443	E90	HST HK13-316	Keskkandur	1430253	E90
AP-40 L=1750 PG	Vahesiin, 1,75 m	1449718	E90	HST HK13-416	Keskkandur	1430254	E90
AP-40 L=2750 HDG	Vahesiin, 2,75 m	1449719	E90	HST HK13-516	Keskkandur	1430255	E90
AP-40 L=2750 M	Vahesiin, valge, 2,75 m	1461660	E90	HST HK13-616	Keskkandur	1430256	E90
AP-40 L=2750 PG	Vahesiin, 2,75 m	1449710	E90	HST JM M10	Jätkmutter	1430434	E90
AP-40 L=2750 XPG	Vahesiin, 2,75 m	1433442	E90	HST JM M16	Jätkmutter	1430435	E90
AP-60 L=2000 M	Vahesiin, valge, 2 m	1432740	E90	HST KK	Kinnitusklamber	1430300	E90
AP-60 L=2000 XPG	Vahesiin, 2 m	1478034	E90	HST KKF	Kinnitusklamber	1430302	E90
APJ-40 M	Vahesiini AP jätk, valge	1431681	E90	HST KS20-200 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430012	E90
APJ-40 PG	Vahesiini AP jätk	1431680	E90	HST KS20-300 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430013	E90
APJ-60 M	Vahesiini AP jätk, valge	1432746	E90	HST KS20-400 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430014	E90
APJ-60 XPG	Vahesiini AP jätk	1478035	E90	HST KS20-500 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430015	E90
APT-100 PG	Vahesiini tugi	1431671	E90	HST KS20-600 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430016	E90
APT-200 PG	Vahesiini tugi	1431672	E90	HST KS80-150 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430001	E90
APT-300 PG	Vahesiini tugi	1431673	E90	HST KS80-200 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430002	E90
APT-400 PG	Vahesiini tugi	1431674	E90	HST KS80-300 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430003	E90
APT-500 PG	Vahesiini tugi	1431675	E90	HST KS80-400 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430004	E90
APT-600 PG	Vahesiini tugi	1431676	E90	HST KS80-500 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430005	E90
AS L=1980 HDG	Kanduri tugirelss	1449691	E90	HST KS80-600 L=6000	Kaabliredel, 6 m	1430006	E90
AS L=3015 HDG	Kanduri tugirelss	1449661	E90	HST KS90-150 R=300	Kaar 90° R=300	1430051	E90
AS L=6030 HDG	Kanduri tugirelss	1449648	E90	HST KS90-200 R=300	Kaar 90° R=300	1430052	E90
AS WALL L=1980 HDG	Kanduri tugirelss, alusplaadiga	1449208	E90	HST KS90-300 R=300	Kaar 90° R=300	1430053	E90
ASR L=6030 HDG	Kanduri tugirelss	1449660	E90	HST KS90-400 R=300	Kaar 90° R=300	1430054	E90
ASR-L L=6030 HDG	Kanduri tugirelss	1449136	E90	HST KS90-500 R=300	Kaar 90° R=300	1430055	E90
ASR-P L=6030 HDG	Kanduri tugirelss	1449137	E90	HST KS90-600 R=300	Kaar 90° R=300	1430056	E90
CCA-12 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342000	E90	HST KSF-VT	Vahetugi	1430312	E90
CCA-14 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342001	E90	HST KST-150 R=300	T-lüli R=300	1430091	E90
CCA-18 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342002	E90	HST KST-200 R=300	T-lüli R=300	1430092	E90
CCA-22 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342003	E90	HST KST-300 R=300	T-lüli R=300	1430093	E90
CCA-26 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342004	E90	HST KST-400 R=300	T-lüli R=300	1430094	E90
CCA-30 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342005	E90	HST KST-500 R=300	T-lüli R=300	1430095	E90
CCA-34 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342006	E90	HST KST-600 R=300	T-lüli R=300	1430096	E90
CCA-40 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342007	E90	HST MEK 70 L=6000	Valgustiriputusrenn, 6 m	1430570	E60
CCA-46 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342008	E90	HST MEK J-70	Jätk	1430584	E60
CCA-52 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342009	E90	HST MEK RK-70	Keskkandur	1430582	E60
CCA-60 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342010	E90	HST MU M10	Mutter	1430436	E90
CCA-82 PG	Kaabli kinnitusklamber	1342011	E90	HST MU M16	Mutter	1430437	E90
FP L=1980 HDG	Pikendusrelss	1449620	E90	HST RS 1	Polt M6x12 ja mutter M6	1430428	E90
FP L=1980 PG	Pikendusrelss	1449619	E90	HST RS 2	Polt M8x40 ja mutter M8	1430429	E90
GT-10 L=2000 EG	Keermevarras	1449650	E90	HST RS 3	Polt M8x70 ja mutter M8	1430430	E90
GT-10 L=2000 HDG	Keermevarras	1449160	E90	HST RS KSF	KSF80 poldikomplekt	1430438	E90
GT-16 L=2000 EG	Keermevarras	1449651	E90	HST RTF-10	Laekinniti	1430305	E90
GT-16 L=2000 HDG	Keermevarras	1449161	E90	HST RTF-16	Laekinniti	1430306	E90
HK13-150 HDG	Keskkandur	1449641	E90	HST SK-150 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430361	E90
HK13-210 HDG	Keskkandur	1449642	E90	HST SK-200 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430362	E90
HK13-210 PG	Keskkandur	1449472	E90	HST SK-300 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430363	E90
HK13-216 HDG	Keskkandur	1449692	E90	HST SK-400 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430364	E90
HK13-216 PG	Keskkandur	1449462	E90	HST SK-500 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430365	E90
HK13-310 HDG	Keskkandur	1449643	E90	HST SK-600 L=1500	Kaas, 1,5 m	1430366	E90
HK13-310 PG	Keskkandur	1449473	E90	HST SMT	Liugmutter	1430422	E90
HK13-316 HDG	Keskkandur	1449693	E90	HST SR-100 L=2000	Kaablirenn, 2 m	1430403	E90
HK13-316 PG	Keskkandur	1449463	E90	HST SR-150 L=2000	Kaablirenn, 2 m	1430404	E90
HK13-410 HDG	Keskkandur	1449644	E90	HST SR-50 L=2000	Kaablirenn, 2 m	1430402	E90
HK13-410 PG	Keskkandur	1449474	E90	HST SSR	Jätk	1430290	E90
HK13-416 HDG	Keskkandur	1449694	E90	HST SSU	Jätk	1430291	E90
HK13-416 PG	Keskkandur	1449464	E90	HST TP1-1000	Laekandur	1430193	E90
HK13-510 HDG	Keskkandur	1449645	E90	HST TP1-1500	Laekandur	1430194	E90
HK13-510 PG	Keskkandur	1449475	E90	HST TP1-2000	Laekandur	1430195	E90
HK13-516 HDG	Keskkandur	1449695	E90	HST TP1-250	Laekandur	1430190	E90
HK13-516 PG	Keskkandur	1449465	E90	HST TP1-500	Laekandur	1430191	E90
HK13-610 PG	Keskkandur	1449476	E90	HST TP1-750	Laekandur	1430192	E90
HK13-616 HDG	Keskkandur	1449696	E90	HST TP2-1000	Laekandur	1430201	E90
HK13-616 PG	Keskkandur	1449466	E90	HST TP2-1500	Laekandur	1430202	E90
HST AP-40 L=2000	Vahesiin, 2 m	1430401	E90	HST TP2-2000	Laekandur	1430203	E90
HST AS L=6030	Kanduri tugirelss	1430410	E90	HST TP2-3000	Laekandur	1430204	E90
HST ASR L=6030	Kanduri tugirelss	1430411	E90	HST TP2-500	Laekandur	1430200	E90
HST CCA-12	Kaabli kinnitusklamber	1342076	E90	HST TPK-200	Värvkandur	1430262	E90
HST CCA-14	Kaabli kinnitusklamber	1342077	E90	HST TPK-300	Värvkandur	1430263	E90
HST CCA-18	Kaabli kinnitusklamber	1342078	E90	HST TPK-400	Värvkandur	1430264	E90
HST CCA-22	Kaabli kinnitusklamber	1342079	E90	HST TPK-500	Värvkandur	1430265	E90
HST CCA-26	Kaabli kinnitusklamber	1342080	E90	HST TPK-600	Värvkandur	1430266	E90
HST CCA-30	Kaabli kinnitusklamber	1342081	E90	HST VF	T-ühendus	1430310	E90
HST CCA-34	Kaabli kinnitusklamber	1342082	E90	HST VK2	Seinakinniti	1430303	E90
HST CCA-40	Kaabli kinnitusklamber	1342083	E90	HST VK3	Seinakinniti	1430304	E90
HST CCA-46	Kaabli kinnitusklamber	1342084	E90	HST VKF-200 4KN	Seinakandur	1430172	E90
HST CCA-52	Kaabli kinnitusklamber	1342085	E90	HST VKF-300 4KN	Seinakandur	1430173	E90
HST CCA-60	Kaabli kinnitusklamber	1342086	E90	HST VKF-400 4KN	Seinakandur	1430174	E90
HST CCA-82	Kaabli kinnitusklamber	1342087	E90	HST VKF-500 4KN	Seinakandur	1430175	E90
HST FP L=1980	Pikendusrelss	1430414	E90	HST VKF-600 4KN	Seinakandur	1430176	E90
HST GT-10 L=2000	Keermevarras	1430420	E90	HST VKF-700 4KN	Seinakandur	1430177	E90
HST GT-16 L=2000	Keermevarras	1430421	E90	HST ÄF	Otsakinniti	1430313	E90

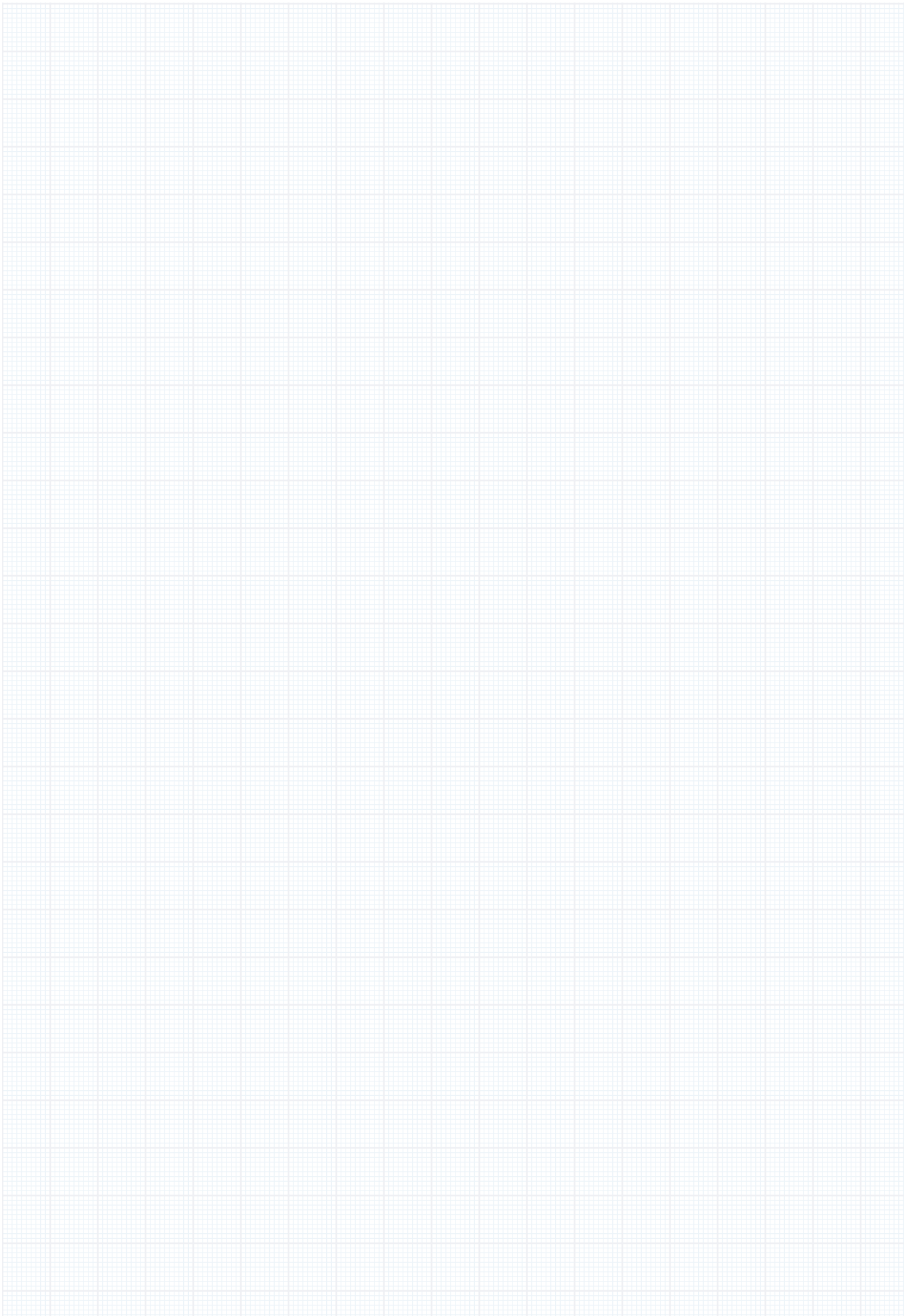
TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥	TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥
JM M10 EG	Jätkmutter	1449704	E90	KRL-KS90-300 R=100 PG	Kaas kaarele KS90	1432818	E90
JM M10 HDG	Jätkmutter	1431748	E90	KRL-KS90-300 R=100 XPG	Kaas kaarele KS90	1433322	E90
JM M16 EG	Jätkmutter	1449705	E90	KRL-KS90-300 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432803	E90
KK HDG	Kinnitusklamber	1449676	E90	KRL-KS90-300 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433328	E90
KK PG	Kinnitusklamber	1449486	E90	KRL-KS90-300 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432808	E90
KKF HDG	Kinnitusklamber	1449678	E90	KRL-KS90-300 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433338	E90
KK-MK HDG	Kinnitusklamber	1433139	E60	KRL-KS90-400 R=100 PG	Kaas kaarele KS90	1432819	E90
KK-MK PG	Kinnitusklamber	1449249	E60	KRL-KS90-400 R=100 XPG	Kaas kaarele KS90	1433323	E90
KRA-40-100 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1431231	E90	KRL-KS90-400 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432804	E90
KRA-40-100 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1431211	E90	KRL-KS90-400 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433329	E90
KRA-40-200 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1431232	E90	KRL-KS90-400 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432809	E90
KRA-40-200 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1431212	E90	KRL-KS90-400 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433339	E90
KRA-40-300 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1431233	E90	KRL-KS90-500 R=100 PG	Kaas kaarele KS90	1432820	E90
KRA-40-300 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1431213	E90	KRL-KS90-500 R=100 XPG	Kaas kaarele KS90	1433324	E90
KRA-40-400 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1431234	E90	KRL-KS90-500 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432805	E90
KRA-40-400 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1431214	E90	KRL-KS90-500 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433330	E90
KRA-40-500 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1431235	E90	KRL-KS90-500 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432810	E90
KRA-40-500 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1431215	E90	KRL-KS90-500 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433340	E90
KRA-60-100 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1432021	E90	KRL-KS90-600 R=100 PG	Kaas kaarele KS90	1432821	E90
KRA-60-100 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432001	E90	KRL-KS90-600 R=100 XPG	Kaas kaarele KS90	1433325	E90
KRA-60-100 L=3000 XPG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432007	E90	KRL-KS90-600 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432806	E90
KRA-60-200 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1432022	E90	KRL-KS90-600 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433331	E90
KRA-60-200 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432002	E90	KRL-KS90-600 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432811	E90
KRA-60-200 L=3000 XPG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432008	E90	KRL-KS90-600 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433341	E90
KRA-60-300 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1432023	E90	KRL-KST-150 R=300 PG	T-lüli kaas	1432906	E90
KRA-60-300 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432003	E90	KRL-KST-150 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433352	E90
KRA-60-300 L=3000 XPG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432009	E90	KRL-KST-150 R=600 PG	T-lüli kaas	1432907	E90
KRA-60-400 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1432024	E90	KRL-KST-150 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433362	E90
KRA-60-400 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432004	E90	KRL-KST-200 R=300 PG	T-lüli kaas	1432822	E90
KRA-60-400 L=3000 XPG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432010	E90	KRL-KST-200 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433353	E90
KRA-60-500 L=3000 M	Kaabliiriul, alt kinnine, valge, 3 m	1432025	E90	KRL-KST-200 R=600 PG	T-lüli kaas	1432827	E90
KRA-60-500 L=3000 PG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432005	E90	KRL-KST-200 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433363	E90
KRA-60-500 L=3000 XPG	Kaabliiriul, alt kinnine, 3 m	1432011	E90	KRL-KST-300 R=300 PG	T-lüli kaas	1432823	E90
KRL-100 L=3000 M	Kaas, valge, 3 m	1431831	E90	KRL-KST-300 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433354	E90
KRL-100 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1431821	E90	KRL-KST-300 R=600 PG	T-lüli kaas	1432828	E90
KRL-100 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1478036	E90	KRL-KST-300 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433364	E90
KRL-200 L=3000 M	Kaas, valge, 3 m	1431832	E90	KRL-KST-400 R=300 PG	T-lüli kaas	1432824	E90
KRL-200 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1431822	E90	KRL-KST-400 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433355	E90
KRL-200 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1478037	E90	KRL-KST-400 R=600 PG	T-lüli kaas	1432829	E90
KRL-300 L=3000 M	Kaas, valge, 3 m	1431833	E90	KRL-KST-400 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433365	E90
KRL-300 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1431823	E90	KRL-KST-500 R=300 PG	T-lüli kaas	1432825	E90
KRL-300 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1478038	E90	KRL-KST-500 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433356	E90
KRL-400 L=3000 M	Kaas, valge, 3 m	1431834	E90	KRL-KST-500 R=600 PG	T-lüli kaas	1432830	E90
KRL-400 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1431824	E90	KRL-KST-500 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433366	E90
KRL-400 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1478039	E90	KRL-KST-600 R=300 PG	T-lüli kaas	1432826	E90
KRL-500 L=3000 M	Kaas, valge, 3 m	1431835	E90	KRL-KST-600 R=300 XPG	T-lüli kaas	1433357	E90
KRL-500 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1431825	E90	KRL-KST-600 R=600 PG	T-lüli kaas	1432831	E90
KRL-500 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1478040	E90	KRL-KST-600 R=600 XPG	T-lüli kaas	1433367	E90
KRL-J-150 XPG	Jätk KRL kaanele	1433457	E90	KRL-KSX-150 R=300 PG	X-lüli kaas	1432912	E90
KRL-J-200 XPG	Jätk KRL kaanele	1433458	E90	KRL-KSX-150 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433378	E90
KRL-J-300 XPG	Jätk KRL kaanele	1433459	E90	KRL-KSX-200 R=300 PG	X-lüli kaas	1432837	E90
KRL-J-400 XPG	Jätk KRL kaanele	1433460	E90	KRL-KSX-200 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433379	E90
KRL-J-500 XPG	Jätk KRL kaanele	1433461	E90	KRL-KSX-300 R=300 PG	X-lüli kaas	1432838	E90
KRL-J-600 XPG	Jätk KRL kaanele	1433462	E90	KRL-KSX-300 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433380	E90
KRL-KS-150 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432898	E90	KRL-KSX-400 R=300 PG	X-lüli kaas	1432839	E90
KRL-KS-150 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433311	E90	KRL-KSX-400 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433381	E90
KRL-KS-200 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432847	E90	KRL-KSX-500 R=300 PG	X-lüli kaas	1432840	E90
KRL-KS-200 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433312	E90	KRL-KSX-500 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433382	E90
KRL-KS-300 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432848	E90	KRL-KSX-600 R=300 PG	X-lüli kaas	1432841	E90
KRL-KS-300 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433313	E90	KRL-KSX-600 R=300 XPG	X-lüli kaas	1433383	E90
KRL-KS-400 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432849	E90	KRL-RS90-100 M	Nurgalüli kaas, valge	1431721	E90
KRL-KS-400 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433314	E90	KRL-RS90-100 PG	Nurgalüli kaas	1431881	E90
KRL-KS45-150 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433467	E90	KRL-RS90-100 XPG	Nurgalüli kaas	1478042	E90
KRL-KS45-200 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433468	E90	KRL-RS90-200 M	Nurgalüli kaas, valge	1431722	E90
KRL-KS45-300 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433469	E90	KRL-RS90-200 PG	Nurgalüli kaas	1431882	E90
KRL-KS45-400 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433470	E90	KRL-RS90-200 XPG	Nurgalüli kaas	1478043	E90
KRL-KS45-500 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433471	E90	KRL-RS90-300 M	Nurgalüli kaas, valge	1431723	E90
KRL-KS45-600 R=300 XPG	Kaas kaarele KS45	1433472	E90	KRL-RS90-300 PG	Nurgalüli kaas	1431883	E90
KRL-KS-500 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432850	E90	KRL-RS90-300 XPG	Nurgalüli kaas	1478044	E90
KRL-KS-500 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433315	E90	KRL-RS90-400 M	Nurgalüli kaas, valge	1431724	E90
KRL-KS-600 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1432851	E90	KRL-RS90-400 PG	Nurgalüli kaas	1431884	E90
KRL-KS-600 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433316	E90	KRL-RS90-400 XPG	Nurgalüli kaas	1478045	E90
KRL-KS90-150 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432801	E90	KRL-RS90-500 M	Nurgalüli kaas, valge	1431725	E90
KRL-KS90-150 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433326	E90	KRL-RS90-500 PG	Nurgalüli kaas	1431885	E90
KRL-KS90-150 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432901	E90	KRL-RS90-500 XPG	Nurgalüli kaas	1478046	E90
KRL-KS90-150 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433336	E90	KRL-RT-100 M	T-lüli kaas, valge	1431811	E90
KRL-KS90-200 R=100 PG	Kaas kaarele KS90	1432817	E90	KRL-RT-100 PG	T-lüli kaas	1431891	E90
KRL-KS90-200 R=100 XPG	Kaas kaarele KS90	1433321	E90	KRL-RT-100 XPG	T-lüli kaas	1478048	E90
KRL-KS90-200 R=300 PG	Kaas kaarele KS90	1432802	E90	KRL-RT-200 M	T-lüli kaas, valge	1431812	E90
KRL-KS90-200 R=300 XPG	Kaas kaarele KS90	1433327	E90	KRL-RT-200 PG	T-lüli kaas	1431892	E90
KRL-KS90-200 R=600 PG	Kaas kaarele KS90	1432807	E90	KRL-RT-200 XPG	T-lüli kaas	1478049	E90
KRL-KS90-200 R=600 XPG	Kaas kaarele KS90	1433337	E90	KRL-RT-300 M	T-lüli kaas, valge	1431813	E90

TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥	TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥
KRL-RT-300 PG	T-lüli kaas	1431893	E90	KS90-300 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449549	E90
KRL-RT-300 XPG	T-lüli kaas	1478050	E90	KS90-300 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449543	E90
KRL-RT-400 M	T-lüli kaas, valge	1431814	E90	KS90-400 R=100 HDG	Kaar 90° R=100	1449562	E90
KRL-RT-400 PG	T-lüli kaas	1431894	E90	KS90-400 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449550	E90
KRL-RT-400 XPG	T-lüli kaas	1478051	E90	KS90-400 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449544	E90
KRL-RT-500 M	T-lüli kaas, valge	1431815	E90	KS90-500 R=100 HDG	Kaar 90° R=100	1449563	E90
KRL-RT-500 PG	T-lüli kaas	1431895	E90	KS90-500 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449551	E90
KRL-RT-500 XPG	T-lüli kaas	1478052	E90	KS90-500 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449545	E90
KS20-200 K L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1431802	E90	KS90-600 R=100 HDG	Kaar 90° R=100	1449564	E90
KS20-200 K L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1431907	E90	KS90-600 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449552	E90
KS20-200 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1433112	E90	KS90-600 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449546	E90
KS20-200 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1449401	E90	KSF80-200 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449532	E90
KS20-200 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433102	E90	KSF80-300 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449533	E90
KS20-200 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1449502	E90	KSF80-400 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449534	E90
KS20-300 K L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1431803	E90	KSF80-500 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449535	E90
KS20-300 K L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1431908	E90	KSF80-600 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449536	E90
KS20-300 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1433113	E90	KSF90-200 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449441	E90
KS20-300 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1449402	E90	KSF90-300 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449442	E90
KS20-300 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433103	E90	KSF90-400 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449443	E90
KS20-300 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1449503	E90	KSF90-500 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449444	E90
KS20-400 K L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1431804	E90	KSF90-600 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449445	E90
KS20-400 K L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1431909	E90	KSF-VT HDG	Vahetugi	1449682	E90
KS20-400 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1433114	E90	KST-150 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449568	E90
KS20-400 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1449403	E90	KST-150 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449582	E90
KS20-400 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433104	E90	KST-200 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449569	E90
KS20-400 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1449504	E90	KST-200 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449583	E90
KS20-500 K L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1431805	E90	KST-300 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449570	E90
KS20-500 K L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1431911	E90	KST-300 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449584	E90
KS20-500 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1433115	E90	KST-400 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449571	E90
KS20-500 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1449404	E90	KST-400 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449585	E90
KS20-500 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433105	E90	KST-500 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449572	E90
KS20-500 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1449505	E90	KST-500 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449586	E90
KS20-600 K L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1431806	E90	KST-600 R=300 HDG	T-lüli R=300	1449573	E90
KS20-600 K L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1431912	E90	KST-600 R=600 HDG	T-lüli R=600	1449587	E90
KS20-600 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1433116	E90	KSX-150 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449576	E90
KS20-600 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1449405	E90	KSX-200 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449577	E90
KS20-600 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433106	E90	KSX-300 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449578	E90
KS20-600 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1449506	E90	KSX-400 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449579	E90
KS45-150 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449211	E90	KSX-500 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449580	E90
KS45-200 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449212	E90	KSX-600 R=300 HDG	X-lüli R=300	1449581	E90
KS45-300 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449213	E90	MEK 110 L=3000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 3 m	1449309	E60
KS45-400 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449214	E90	MEK 110 L=3000 PG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1449307	E60
KS45-500 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449215	E90	MEK 110 L=6000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 6 m	1449317	E60
KS45-600 R=300 HDG	Kaar 45° R=300	1449216	E90	MEK 110 L=6000 PG	Valgustiriputusrenn, 6 m	1449313	E60
KS60-200 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1433017	E90	MEK 70 K L=3000 PG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1449305	E60
KS60-200 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433092	E90	MEK 70 K L=3000 XPG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1449293	E60
KS60-200 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1433027	E90	MEK 70 K L=6000 PG	Valgustiriputusrenn, 6 m	1449311	E60
KS60-300 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1433018	E90	MEK 70 K L=6000 XPG	Valgustiriputusrenn, 6 m	1449296	E60
KS60-300 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433093	E90	MEK 70 L=3000 HDG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1429149	E60
KS60-300 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1433028	E90	MEK 70 L=3000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 3 m	1449308	E60
KS60-400 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1433019	E90	MEK 70 L=3000 PG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1449306	E60
KS60-400 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433094	E90	MEK 70 L=6000 B	Valgustiriputusrenn, must, 6 m	1449269	E60
KS60-400 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1433029	E90	MEK 70 L=6000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 6 m	1449315	E60
KS60-500 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1433020	E90	MEK 70 L=6000 PG	Valgustiriputusrenn, 6 m	1449312	E60
KS60-500 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433095	E90	MEK 70 S L=3000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 3 m	1449303	E60
KS60-500 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1433030	E90	MEK 70 S L=3000 PG	Valgustiriputusrenn, 3 m	1449304	E60
KS60-600 L=3000 PG	Kaabliredel, 3 m	1433021	E90	MEK 70 S L=6000 M	Valgustiriputusrenn, valge, 6 m	1449310	E60
KS60-600 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1433096	E90	MEK 70 S L=6000 PG	Valgustiriputusrenn, 6 m	1449314	E60
KS60-600 L=6000 PG	Kaabliredel, 6 m	1433031	E90	MEK J-110 PG	Jätk	1449352	E60
KS80-150 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449406	E90	MEK J-70 HDG	Jätk	1429150	E60
KS80-150 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449521	E90	MEK J-70 PG	Jätk	1449351	E60
KS80-200 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449407	E90	MEK J-70 XPG	Jätk	1449288	E60
KS80-200 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449522	E90	MEK KR-70	Nurgalüli	1449329	E60
KS80-200 SP2.0 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449507	E90	MEK KR-70 M	Nurgalüli, valge	1449330	E60
KS80-300 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449408	E90	MEK RK-110 M	Keskkandur, valge	1449390	E60
KS80-300 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449523	E90	MEK RK-110 PG	Keskkandur	1449357	E60
KS80-300 SP2.0 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449508	E90	MEK RK-70 HDG	Keskkandur	1429153	E60
KS80-400 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449409	E90	MEK RK-70 M	Keskkandur, valge	1449389	E60
KS80-400 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449524	E90	MEK RK-70 PG	Keskkandur	1449356	E60
KS80-400 SP2.0 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449509	E90	MEK RK-70 XPG	Keskkandur	1449358	E60
KS80-500 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449410	E90	MEK SK-70 M	Seinakandur, valge	1449379	E60
KS80-500 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449525	E90	MEK SK-70 PG	Seinakandur	1449361	E60
KS80-500 SP2.0 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449510	E90	MK-210 HDG	Keskkandur	1433122	E60
KS80-600 L=3000 HDG	Kaabliredel, 3 m	1449411	E90	MK-210 PG	Keskkandur	1449242	E60
KS80-600 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449526	E90	MK-216 PG	Keskkandur	1449252	E60
KS80-600 SP2.0 L=6000 HDG	Kaabliredel, 6 m	1449511	E90	MK-310 HDG	Keskkandur	1433123	E60
KS90-150 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449547	E90	MK-310 PG	Keskkandur	1449243	E60
KS90-150 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449541	E90	MK-316 PG	Keskkandur	1449253	E60
KS90-200 R=100 HDG	Kaar 90° R=100	1449560	E90	MK-410 HDG	Keskkandur	1433124	E60
KS90-200 R=300 HDG	Kaar 90° R=300	1449548	E90	MK-410 PG	Keskkandur	1449244	E60
KS90-200 R=600 HDG	Kaar 90° R=600	1449542	E90	MK-416 PG	Keskkandur	1449254	E60
KS90-300 R=100 HDG	Kaar 90° R=100	1449561	E90	MK-510 HDG	Keskkandur	1433125	E60

TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥	TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥
MK-510 PG	Keskkandur	1449245	E60	RMK-40-400 10 PG	Keskkandur	1431494	E90
MK-516 PG	Keskkandur	1449255	E60	RMK-40-500 10 M	Keskkandur, valge	1431505	E90
MK-610 HDG	Keskkandur	1433126	E60	RMK-40-500 10 PG	Keskkandur	1431495	E90
MK-610 PG	Keskkandur	1449246	E60	RMK-60-100 10 HDG	Keskkandur	1478055	E90
MK-616 PG	Keskkandur	1449256	E60	RMK-60-100 10 M	Keskkandur, valge	1432621	E90
MU M10 EG	Mutter	1449992	E90	RMK-60-100 10 PG	Keskkandur	1432611	E90
MU M10 HDG	Mutter	1449166	E90	RMK-60-200 10 HDG	Keskkandur	1478056	E90
MU M10 M	Mutter, valge	1431740	E90	RMK-60-200 10 M	Keskkandur, valge	1432622	E90
MU M16 EG	Mutter	1449993	E90	RMK-60-200 10 PG	Keskkandur	1432612	E90
MU M16 HDG	Mutter	1449167	E90	RMK-60-300 10 HDG	Keskkandur	1478057	E90
P-40-100 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1431781	E90	RMK-60-300 10 M	Keskkandur, valge	1432623	E90
P-40-100 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1431771	E90	RMK-60-300 10 PG	Keskkandur	1432613	E90
P-40-200 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1431782	E90	RMK-60-400 10 HDG	Keskkandur	1478058	E90
P-40-200 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1431772	E90	RMK-60-400 10 M	Keskkandur, valge	1432624	E90
P-40-300 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1431783	E90	RMK-60-400 10 PG	Keskkandur	1432614	E90
P-40-300 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1431773	E90	RMK-60-500 10 HDG	Keskkandur	1478059	E90
P-40-400 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1431784	E90	RMK-60-500 10 M	Keskkandur, valge	1432625	E90
P-40-400 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1431774	E90	RMK-60-500 10 PG	Keskkandur	1432615	E90
P-40-500 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1431785	E90	RS 1 HDG	Polt M6x16 ja mutter M6	1449697	E90
P-40-500 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1431775	E90	RS 2 HDG	Polt M8x40 ja mutter M8	1449698	E90
P-60-100 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1432681	E90	RS 3 HDG	Polt M8x70 ja mutter M8	1449699	E90
P-60-100 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1432671	E90	RS 4 EG	Polt M6x20 ja mutter M6	1448720	E60
P-60-200 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1432682	E90	RS 4 HDG	Polt M6x20 ja mutter M6	1448721	E60
P-60-200 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1432672	E90	RS 4 HST	Polt M6x20 ja mutter M6	1448722	E60
P-60-300 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1432683	E90	RS 5 EG	Polt M6x12 ja mutter M6	1470352	E90
P-60-300 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1432673	E90	RS 5 HDG	Polt M6x12 ja mutter M6	1470353	E90
P-60-400 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1432684	E90	RS KSF HDG	KSF80 poldikomplekt	1449115	E90
P-60-400 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1432674	E90	RS MEK J 10 EG	Polt M5x10 ja mutter M5	1449108	E60
P-60-500 KRA M	Kaabliiriuli otsakate, valge	1432685	E90	RS MEK J 10 HDG	Polt M5x10 ja mutter M5	1449107	E60
P-60-500 KRA PG	Kaabliiriuli otsakate	1432675	E90	RS SSU HDG	Polt M8x80 ja mutter M8	1449111	E90
POL-150 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449417	E90	RS VK2 HDG	Polt M8x30 ja mutter M8	1449112	E90
POL-200 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449412	E90	RS90-40-100 M	Nurgalüli 90 , valge	1431321	E90
POL-200 L=3000 XPG	Põhjaplaat, 3 m	1433431	E90	RS90-40-100 PG	Nurgalüli 90	1431311	E90
POL-300 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449413	E90	RS90-40-200 M	Nurgalüli 90 , valge	1431322	E90
POL-300 L=3000 XPG	Põhjaplaat, 3 m	1433432	E90	RS90-40-200 PG	Nurgalüli 90	1431312	E90
POL-400 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449414	E90	RS90-40-300 M	Nurgalüli 90 , valge	1431323	E90
POL-400 L=3000 XPG	Põhjaplaat, 3 m	1433433	E90	RS90-40-300 PG	Nurgalüli 90	1431313	E90
POL-500 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449415	E90	RS90-40-400 M	Nurgalüli 90 , valge	1431324	E90
POL-500 L=3000 XPG	Põhjaplaat, 3 m	1433434	E90	RS90-40-400 PG	Nurgalüli 90	1431314	E90
POL-600 L=3000 PG	Põhjaplaat, 3 m	1449416	E90	RS90-40-500 M	Nurgalüli 90 , valge	1431325	E90
POL-600 L=3000 XPG	Põhjaplaat, 3 m	1433435	E90	RS90-40-500 PG	Nurgalüli 90	1431315	E90
PPU-150 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432919	E90	RS90-60-100 M	Nurgalüli 90 , valge	1432171	E90
PPU-150 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432918	E90	RS90-60-100 PG	Nurgalüli 90	1432161	E90
PPU-200 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432892	E90	RS90-60-100 XPG	Nurgalüli 90	1478000	E90
PPU-200 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432887	E90	RS90-60-200 M	Nurgalüli 90 , valge	1432172	E90
PPU-300 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432893	E90	RS90-60-200 PG	Nurgalüli 90	1432162	E90
PPU-300 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432888	E90	RS90-60-200 XPG	Nurgalüli 90	1478001	E90
PPU-400 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432894	E90	RS90-60-300 M	Nurgalüli 90 , valge	1432173	E90
PPU-400 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432889	E90	RS90-60-300 PG	Nurgalüli 90	1432163	E90
PPU-500 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432895	E90	RS90-60-300 XPG	Nurgalüli 90	1478002	E90
PPU-500 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432890	E90	RS90-60-400 M	Nurgalüli 90 , valge	1432174	E90
PPU-600 L=3000 M	Kaabliredeli alakate, valge, 3 m	1432896	E90	RS90-60-400 PG	Nurgalüli 90	1432164	E90
PPU-600 L=3000 PG	Kaabliredeli alakate, 3 m	1432891	E90	RS90-60-400 XPG	Nurgalüli 90	1478003	E90
PRT-200 PG	Värvkandur	1449970	E90	RS90-60-500 M	Nurgalüli 90 , valge	1432175	E90
PRT-200 XPG	Värvkandur	1433448	E90	RS90-60-500 PG	Nurgalüli 90	1432165	E90
PRT-300 PG	Värvkandur	1449971	E90	RS90-60-500 XPG	Nurgalüli 90	1478004	E90
PRT-300 XPG	Värvkandur	1433449	E90	RSS-40-100 M	Jätk, valge	1431421	E90
PRT-400 PG	Värvkandur	1449972	E90	RSS-40-100 PG	Jätk	1431411	E90
PRT-400 XPG	Värvkandur	1433450	E90	RSS-40-200 M	Jätk, valge	1431422	E90
PRT-500 PG	Värvkandur	1449973	E90	RSS-40-200 PG	Jätk	1431412	E90
PRT-500 XPG	Värvkandur	1433451	E90	RSS-40-300 M	Jätk, valge	1431423	E90
PRT-600 PG	Värvkandur	1449974	E90	RSS-40-300 PG	Jätk	1431413	E90
PRT-600 XPG	Värvkandur	1433452	E90	RSS-40-400 M	Jätk, valge	1431424	E90
PSK-150 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449100	E90	RSS-40-400 PG	Jätk	1431414	E90
PSK-150 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433411	E90	RSS-40-500 M	Jätk, valge	1431425	E90
PSK-200 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449101	E90	RSS-40-500 PG	Jätk	1431415	E90
PSK-200 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433412	E90	RSS-60-100 M	Jätk, valge	1432471	E90
PSK-300 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449102	E90	RSS-60-100 PG	Jätk	1432461	E90
PSK-300 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433413	E90	RSS-60-100 XPG	Jätk	1478018	E90
PSK-400 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449103	E90	RSS-60-200 M	Jätk, valge	1432472	E90
PSK-400 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433414	E90	RSS-60-200 PG	Jätk	1432462	E90
PSK-500 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449104	E90	RSS-60-200 XPG	Jätk	1478019	E90
PSK-500 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433415	E90	RSS-60-300 M	Jätk, valge	1432473	E90
PSK-600 L=3000 PG	Kaas, 3 m	1449105	E90	RSS-60-300 PG	Jätk	1432463	E90
PSK-600 L=3000 XPG	Kaas, 3 m	1433416	E90	RSS-60-300 XPG	Jätk	1478020	E90
RMK-40-100 10 M	Keskkandur, valge	1431501	E90	RSS-60-400 M	Jätk, valge	1432474	E90
RMK-40-100 10 PG	Keskkandur	1431491	E90	RSS-60-400 PG	Jätk	1432464	E90
RMK-40-200 10 M	Keskkandur, valge	1431502	E90	RSS-60-400 XPG	Jätk	1478021	E90
RMK-40-200 10 PG	Keskkandur	1431492	E90	RSS-60-500 M	Jätk, valge	1432475	E90
RMK-40-300 10 M	Keskkandur, valge	1431503	E90	RSS-60-500 PG	Jätk	1432465	E90
RMK-40-300 10 PG	Keskkandur	1431493	E90	RSS-60-500 XPG	Jätk	1478022	E90
RMK-40-400 10 M	Keskkandur, valge	1431504	E90	RT-40-100 M	T-lüli, valge	1431361	E90



TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥	TOOTE NIMETUS	TOODE	KOOD	🔥
RT-40-100 PG	T-lüli	1431351	E90	VK2 PG	Seinakinniti	1449479	E90
RT-40-200 M	T-lüli, valge	1431362	E90	VK-200 2KN HDG	Seinakandur	1449591	E90
RT-40-200 PG	T-lüli	1431352	E90	VK3 HDG	Seinakinniti	1449668	E90
RT-40-300 M	T-lüli, valge	1431363	E90	VK-300 2KN HDG	Seinakandur	1449592	E90
RT-40-300 PG	T-lüli	1431353	E90	VK-400 2KN HDG	Seinakandur	1449593	E90
RT-40-400 M	T-lüli, valge	1431364	E90	VK-500 2KN HDG	Seinakandur	1449594	E90
RT-40-400 PG	T-lüli	1431354	E90	VK-600 2KN HDG	Seinakandur	1449595	E90
RT-40-500 M	T-lüli, valge	1431365	E90	VKF-200 4KN HDG	Seinakandur	1449622	E90
RT-40-500 PG	T-lüli	1431355	E90	VKF-300 4KN HDG	Seinakandur	1449623	E90
RT-60-100 M	T-lüli, valge	1432291	E90	VKF-400 4KN HDG	Seinakandur	1449624	E90
RT-60-100 PG	T-lüli	1432281	E90	VKF-500 4KN HDG	Seinakandur	1449625	E90
RT-60-100 XPG	T-lüli	1478006	E90	VKF-600 4KN HDG	Seinakandur	1449626	E90
RT-60-200 M	T-lüli, valge	1432292	E90	VKF-700 4KN HDG	Seinakandur	1449627	E90
RT-60-200 PG	T-lüli	1432282	E90	VKZ-100 HDG	Seinakandur	1429109	E90
RT-60-200 XPG	T-lüli	1478007	E90	VKZ-100 HST	Seinakandur	1429113	E90
RT-60-300 M	T-lüli, valge	1432293	E90	VKZ-100 PG	Seinakandur	1429105	E90
RT-60-300 PG	T-lüli	1432283	E90	VKZ-200 HDG	Seinakandur	1429110	E90
RT-60-300 XPG	T-lüli	1478008	E90	VKZ-200 HST	Seinakandur	1429114	E90
RT-60-400 M	T-lüli, valge	1432294	E90	VKZ-200 PG	Seinakandur	1429106	E90
RT-60-400 PG	T-lüli	1432284	E90	VKZ-300 HDG	Seinakandur	1429111	E90
RT-60-400 XPG	T-lüli	1478009	E90	VKZ-300 HST	Seinakandur	1429115	E90
RT-60-500 M	T-lüli, valge	1432295	E90	VKZ-300 PG	Seinakandur	1429107	E90
RT-60-500 PG	T-lüli	1432285	E90	VKZ-400 HDG	Seinakandur	1429112	E90
RT-60-500 XPG	T-lüli	1478010	E90	VKZ-400 HST	Seinakandur	1429116	E90
RTF-10 HDG	Laekinniti	1449652	E90	VKZ-400 PG	Seinakandur	1429108	E90
RTF-10 PG	Laekinniti	1449484	E90	VKZ-N-100 HDG	Seinakandur	1429122	E90
RTF-16 HDG	Laekinniti	1449653	E90	VKZ-N-100 HST	Seinakandur	1429126	E90
RTF-S HDG	Laekinniti	1449654	E90	VKZ-N-100 PG	Seinakandur	1429117	E90
RTF-S PG	Laekinniti	1449478	E90	VKZ-N-200 HDG	Seinakandur	1429123	E90
RTF-Z HDG	Laekinniti	1449656	E90	VKZ-N-200 HST	Seinakandur	1429127	E90
SK-150 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449711	E90	VKZ-N-200 PG	Seinakandur	1429118	E90
SK-150 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433421	E90	VKZ-N-300 HDG	Seinakandur	1429124	E90
SK-200 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449712	E90	VKZ-N-300 HST	Seinakandur	1429128	E90
SK-200 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433422	E90	VKZ-N-300 PG	Seinakandur	1429119	E90
SK-300 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449713	E90	VKZ-N-400 HDG	Seinakandur	1429125	E90
SK-300 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433423	E90	VKZ-N-400 HST	Seinakandur	1429129	E90
SK-400 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449714	E90	VKZ-N-400 PG	Seinakandur	1429121	E90
SK-400 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433424	E90	WMT CL EG	Kinnitusklambri komplekt	1448710	E60
SK-500 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449715	E90	WMT CL HDG	Kinnitusklambri komplekt	1448703	E60
SK-500 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433425	E90	WMT CL HST	Kinnitusklambri komplekt	1448706	E60
SK-600 L=1550 PG	Kaas, 1,55 m	1449716	E90	WMT CL1 EG	Kinnitusklambri plaat	1448712	E60
SK-600 L=1550 XPG	Kaas, 1,55 m	1433426	E90	WMT CL1 HDG	Kinnitusklambri plaat	1448709	E60
SMT HDG	Liugmutter	1449684	E90	WMT CL1 HST	Kinnitusklambri plaat	1448700	E60
SR-100 L=2000 PG	Kaablirenn, 2 m	1449702	E90	WMT SC1 EG	Jätkuklamber	1448723	E60
SR-100 L=2000 XPG	Kaablirenn, 2 m	1433464	E90	WMT SC1 HDG	Jätkuklamber	1448724	E60
SR-150 L=2000 PG	Kaablirenn, 2 m	1449703	E90	WMT SC1 HST	Jätkuklamber	1448725	E60
SR-150 L=2000 XPG	Kaablirenn, 2 m	1433465	E90	WMT SC2 EG	Jätkuklamber	1448726	E60
SR-50 L=2000 PG	Kaablirenn, 2 m	1449701	E90	WMT SC2 HDG	Jätkuklamber	1448727	E60
SR-50 L=2000 XPG	Kaablirenn, 2 m	1433463	E90	WMT SC2 HST	Jätkuklamber	1448728	E60
SSR HDG	Jätk	1449669	E90	WMT UC EG	Jätkukomplekt	1448711	E60
SSR PG	Jätk	1449482	E90	WMT UC HDG	Jätkukomplekt	1448701	E60
SSU HDG	Jätk	1449670	E90	WMT UC HST	Jätkukomplekt	1448702	E60
TP1-1000 HDG	Laekandur	1449604	E90	WMT UC1 EG	Jätku plaat	1448713	E60
TP1-1500 HDG	Laekandur	1449606	E90	WMT UC1 HDG	Jätku plaat	1448704	E60
TP1-2000 HDG	Laekandur	1449608	E90	WMT UC1 HST	Jätku plaat	1448707	E60
TP1-250 HDG	Laekandur	1449601	E90	WMT UC1D EG	Jätku plaat, kahepoolne	1448714	E60
TP1-500 HDG	Laekandur	1449602	E90	WMT UC1D HDG	Jätku plaat, kahepoolne	1448705	E60
TP1-750 HDG	Laekandur	1449603	E90	WMT UC1D HST	Jätku plaat, kahepoolne	1448708	E60
TP2-1000 HDG	Laekandur	1449613	E90	WMT-100-100 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448415	E60
TP2-1500 HDG	Laekandur	1449615	E90	WMT-100-100 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448515	E60
TP2-2000 HDG	Laekandur	1449617	E90	WMT-100-100 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448615	E60
TP2-3000 HDG	Laekandur	1449618	E90	WMT-100-200 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448416	E60
TP2-500 HDG	Laekandur	1449610	E90	WMT-100-200 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448516	E60
TP2-L-1000 HDG	Laekandur	1449131	E90	WMT-100-200 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448616	E60
TP2-L-1500 HDG	Laekandur	1449132	E90	WMT-150-200 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448423	E60
TP2-L-2000 HDG	Laekandur	1449133	E90	WMT-150-200 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448523	E60
TP2-L-3000 HDG	Laekandur	1449134	E90	WMT-150-200 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448623	E60
TP2-L-500 HDG	Laekandur	1449130	E90	WMT-50-100 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448408	E60
TP2-P-1000 HDG	Laekandur	1449141	E90	WMT-50-100 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448508	E60
TP2-P-1500 HDG	Laekandur	1449142	E90	WMT-50-100 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448608	E60
TP2-P-2000 HDG	Laekandur	1449143	E90	WMT-50-200 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448409	E60
TP2-P-3000 HDG	Laekandur	1449144	E90	WMT-50-200 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448509	E60
TP2-P-500 HDG	Laekandur	1449140	E90	WMT-50-200 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448609	E60
TPK-200 HDG	Värvakandur	1449492	E90	WMT-50-70 L=3000 EG	Korvrenn, 3 m	1448407	E60
TPK-300 HDG	Värvakandur	1449493	E90	WMT-50-70 L=3000 HDG	Korvrenn, 3 m	1448507	E60
TPK-400 HDG	Värvakandur	1449494	E90	WMT-50-70 L=3000 HST	Korvrenn, 3 m	1448607	E60
TPK-500 HDG	Värvakandur	1449495	E90	ÄF HDG	Otsakinniti	1449679	E90
TPK-600 HDG	Värvakandur	1449496	E90				
VF HDG	T-ühendus	1449666	E90				
VF PG	T-ühendus	1449890	E90				
VK-150 2KN HDG	Seinakandur	1449590	E90				
VK2 HDG	Seinakinniti	1449671	E90				







Konetie 25, FI-90620 Oulu  
+358 207 450 800  
meka@meka.eu  
www.meka.eu