

PW- TOOLS



Putken katkaisu, viiste ja orbitaali hitsaus

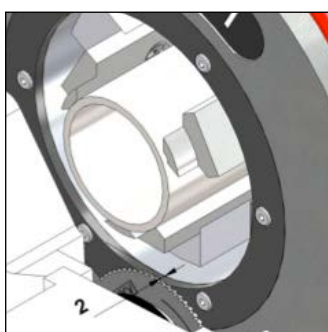


Ø 5 - 78 mm

- 5-78 mm, erittäin laaja käyttöalue
- Katkaisutarkkuus:
 - leikkaussuoruus < 0,25 mm
 - saumaton katkaisu
- Kevyt käsitellä

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
5	78	0,5 á 7	263 x 346 x 236	15



Terän etäisyys 2 mm. Vähentää värinää ja vääntymää ohutseinäisissä ja pienissä putkissa.



Symmetrinen kiinnitys 3:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Kuljetuslaatikko



Pyörimisnopeuden säätö

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
81M21	M21: Metabo 220V, alle 7mm seinämät	CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	LS6872: Terä 1-3mm seinämille
81M11	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.		LS6844: Terä 2-7mm seinämille CCLUP: Voiteluaine

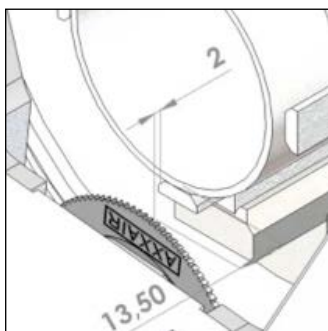


Ø 5 - 121 mm

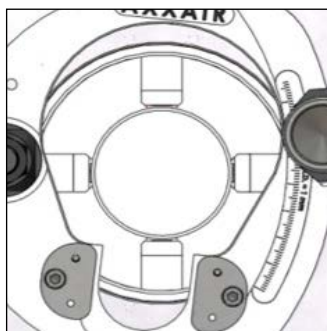
- Perusleuat ruostumatonta terästä 24-121 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 5-108 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
5	121	0,5 á 7	432 x 520 x 297	36



Terän etäisyys 2/13,5mm. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 4:llä ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Leikkauksyvyyden tarkistusominaisuus: Käyttäjän turvaominaisuus.



Pyörimisnopeuden säätö

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
121ECO2	MD21: Metabo 220V 1010W alle 7mm seinämät	CCPS21: Tukijalka CCBSB-001: 1,5m rullaputkituki korkeussäädöllä CCBSB-002: 1,5m lisä rullaputkituki	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille
121ECO1	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	CCDT: Kahva kovaan käyttöön CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	LS63100: 0,7-1,5mm seinämille CCLUP: Voiteluaine

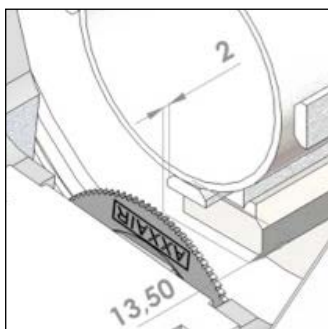


Ø 5 - 121 mm

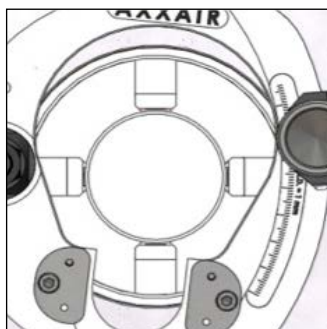
- Perusleuat ruostumatonta terästä 24-121 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 5-108 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
5	121	0,7 á 15	432 x 520 x 297	37



Terän etäisyys 2/13,5mm.
Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 4:llä ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Nopea, hidas, paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
121FS29	Moottori 220V: FS29: RST seinämän vahvuus alle 5mm	CCPS21: Tukijalka	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille LS63100: 0,7-1,5mm seinämille
121FS19	FS25: RST seinämän vahvuus yli 5mm	CCBSB-001: 1,5m rullaputkituki korkeussäädöllä	
121FS25		CCBSB-002: 1,5m lisä rullaputkituki	
121FS15	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	CCDT: Kahva kovaan käyttöön	
121PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	SAEP-00: Sähköinen pyöritysmoottori	LC300: 30° viisteterä LC375: 37,5° viisteterä LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille
		CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	CCLUH: Voiteluaine

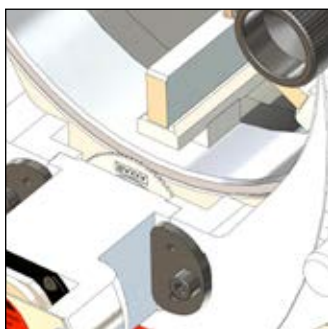


Ø 16 - 170 mm

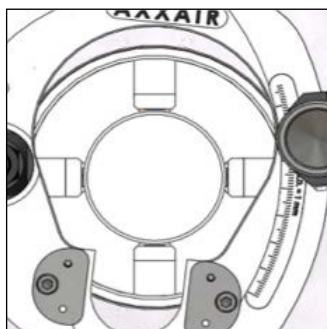
- Perusleuat ruostumatonta terästä 70-170 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 16-118mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
16	170	0,7 á 15	474 x 545 x 297	44



Terän etäisyys 2/13,5mm.
Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 4:llä ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Nopea, hidas, paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
171FS29	Moottori 220V: FS29: RST seinämän vahvuus alle 5mm	CCPS21: Tukijalka	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille
171FS19	FS25: RST seinämän vahvuus yli 5mm	CCBSB-001: 1,5m rullaputkituki korkeussäädöllä	LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille
171FS25		CCBSB-002: 1,5m lisä rullaputkituki	LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille
171FS15	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	CCDT: Kahva kovaan käyttöön	LS63100: 0,7-1,5mm seinämille
171PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	SAEP-00: Sähköinen pyöritysmoottori	LC300: 30° viisteterä LC375: 37,5° viisteterä
		CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	LCA9028A: Kovametalliterä hiilliteräkselle, 4-15mm seinämille
			CCLUH: Voiteluaine

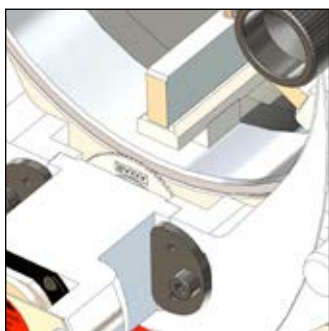


Ø 59 - 225 mm

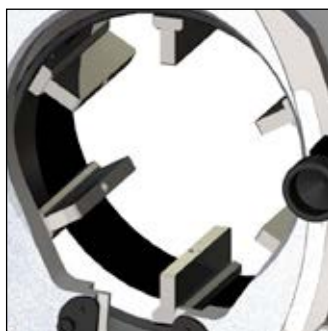
- Perusleuat ruostumatonta terästä 116-225 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 59-169 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
59	225	1 á 15	515 x 570 x 320	51



Optimoitu terän/leukojen välinen etäisyys. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 6:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Nopea, hidas, paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
221FS29	Moottori 220V: FS29: RST seinämän vahvuus alle 5mm	CCPS21: Tukijalka	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille LS63100: 0,7-1,5mm seinämille
221FS19	FS25: RST seinämän vahvuus yli 5mm	CCBSB-001: 1,5m rullaputkituki korkeussäädöllä	
221FS25		CCBSB-002: 1,5m lisä rullaputkituki	
221FS15	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	CCDT: Kahva kovaan käyttöön	
221PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	SAEP-00: Sähköinen pyöritysmoottori CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille CCLUH: Voiteluaine

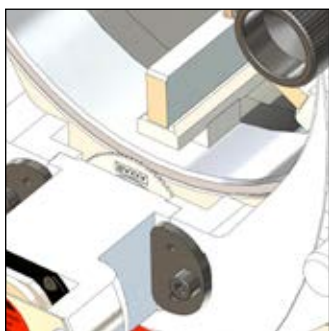


Ø 140 - 330 mm

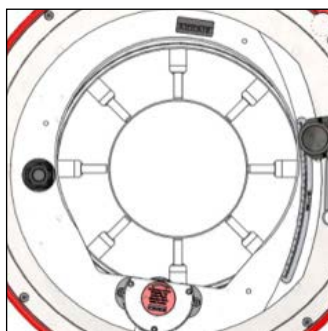
- Perusleuat ruostumatonta terästä 216-330 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 140-256 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Nostorengas

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
140	330	1,5 á 15	674 x 636 x 320	73



Optimoitu terän/leukojen välinen etäisyys. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 8:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Nopea, hidas, paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
321FS29	Moottori 220V: FS29: RST seinämän vahvuus alle 5mm	CCPS21: Tukijalka	
321FS19		CCBSB-001: 1,5m rullaputkituki korkeussäädöllä	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille
321FS25	FS25: RST seinämän vahvuus yli 5mm	CCBSB-002: 1,5m lisä rullaputkituki	
321FS15	MS18B-2: 1800W	CCDT: Kahva kovaan käyttöön	
321MS182B	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	SAEP-00: Sähköinen pyöritysmoottori	LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille
321MS181B			
321PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	CCLUH: Voiteluaine



Ø 212 - 422 mm

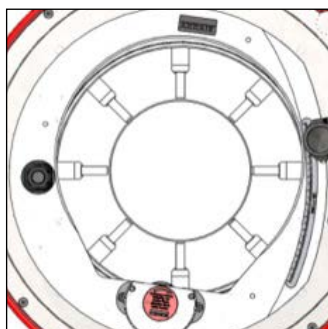
- Perusleuat ruostumatonta terästä 350-420 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 212-352 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla.
- Nostorengas

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
212	422	1,5 á 15	738 x 838 x 387	176



Optimoitu terän/leukojen välinen etäisyys. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 8:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Sähkö ja paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
421MS182B	MS18B-2: 220V, 1800W	SAEP-000: Sähköinen pyöritysmoottori	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille
421MS181B	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	Pyydettäessä: CCBSB2-003: Korkeussäädettävä pöytä	
421PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	CCBSB2-004: 1,5m lisä rullaputkituki CCBSB2-005: Kiinnityssarja rullaputkituelle	LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille CCLUH: Voiteluaine



Ø 312 - 522 mm

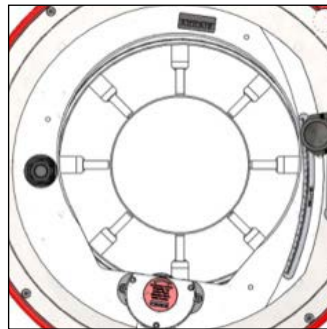
- Perusleuat ruostumatonta terästä 450-522 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 312-452 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla.
- Nostorengas

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
312	522	1,5 á 15	838 x 889 x 387	200



Optimoitu terän/leukojen välinen etäisyys. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 8:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Sähkö ja paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terän ikää ja optimoi katkaisun laadun.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
521MS182B	MS18B-2: 220V, 1800W	SAEP-000: Sähköinen pyöritysmoottori	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille
521MS181B	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar	Pyydettyessä: CCBSB2-003: Korkeussäädettävä pöytä	
521PD	Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	CCBSB2-004: 1,5m lisä rullaputkituki CCBSB2-005: Kiinnityssarja rullaputkituelle	LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille CCLUH: Voiteluaine



Ø 447 - 725 mm

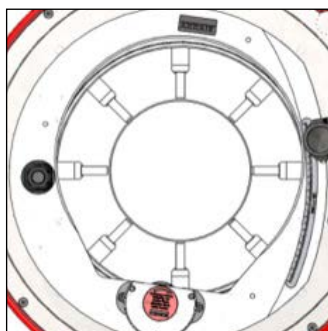
- Perusleuat ruostumatonta terästä 653-725mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 447-654mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Nostorengas

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
447	725	1,5 á 15	1039 x 1079 x 387	245



Optimoitu terän/leukojen välinen etäisyys. Vähentää värinää ja putken vääntymää.



Symmetrinen kiinnitys 8:lla ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Moottorivaihtoehdot: Sähkö ja paineilma



Vakio pyörityskahva: Pidentää terä ikää ja optimoi katkaisun laadun

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
4721MS182B 721MS181B 721PD	MS18B-2: 220V, 1800W MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar Moottorit toimitetaan omilla salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	SAEP-000: Sähköinen pyöritysmoottori Pyydettyessä: CCBSB2-003: Korkeussäädettävä pöytä CCBSB2-004: 1,5m lisä rullaputkituki CCBSB2-005: Kiinnityssarja rullaputkituelle	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille CCLUH: Voiteluaine



Ø 716 - 1016 mm

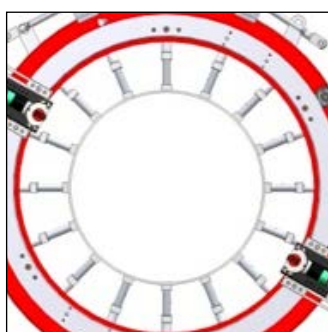
- Perusleuat ruostumatonta terästä 711-1016mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4mm

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	Ep mm	K x L x S mm	Paino kg
711,2	522	1,5 á 15	838 x 889 x 387	200



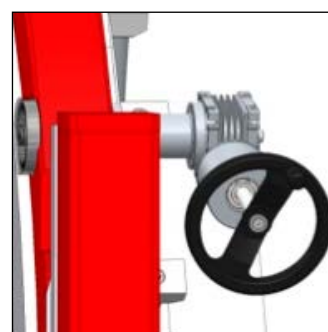
Koneen korkeutta säätävä laite



Symmetrinen kiinnitys 16:sta ruostumattomasta teräksestä tehdyllä leualla eliminoi putken vääntymisen.



Automaattinen paineilmakiinnitys



Vakio pyörityskahva: Pidentää terä ikää ja optimoi katkaisun laadun

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
1100PD	MOPD: Paineilmamoottori 60-110 r/min, ilman tarve 1500l/min 6bar Moottorit toimitetaan omissa salkuissaan tarvittavine työkaluineen.	Pyynnön mukaan	LS6872: Terä 1-3mm seinämille LS6844: Terä 2-7mm seinämille LS8080: Terä 1-3mm seinämille LS8054: Terä 2-7mm seinämille LS8034: Terä 5-12mm seinämille LS9038: Terä 5-12mm seinämille LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille CCLUH: Voiteluaine


GA10 -X - XX

MOPD

FS XX

MS18B

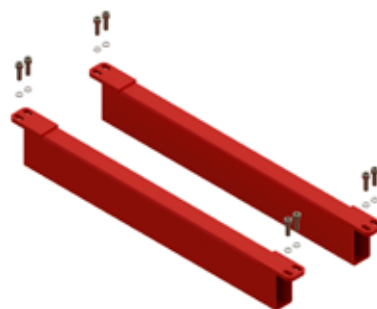
SAEP-xxx

Lisävarusteet	Katkaisumoottorit	Viisteytysmoottorit
SAEP-00: Automaattipyöritysyksikkö CC121-CC321 SAEP-000: Automaattipyöritysyksikkö CC421-CC721	Katkaisumoottori 220V mono: FS29: rst seinämän paksuus < 5 mm FS25: rst seinämän paksuus > 5 mm MS18B-1: 1800W moottori MOPD: paineilmamoottori Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan työkaluineen	Viisteytysmoottorit 220V suojalla ja jousikeventimellä GA10-2-120: sahalle 121 GA10-2-170: sahalle 171 GA10-2-220: sahalle 221 GA10-2-320: sahalle 321 GA15S-220: viistemoottori 1800W jousi- keventimellä Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan työkaluineen


CCBSB-001

CCBSB-002

CCBSB2-003

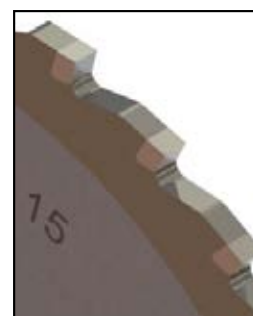
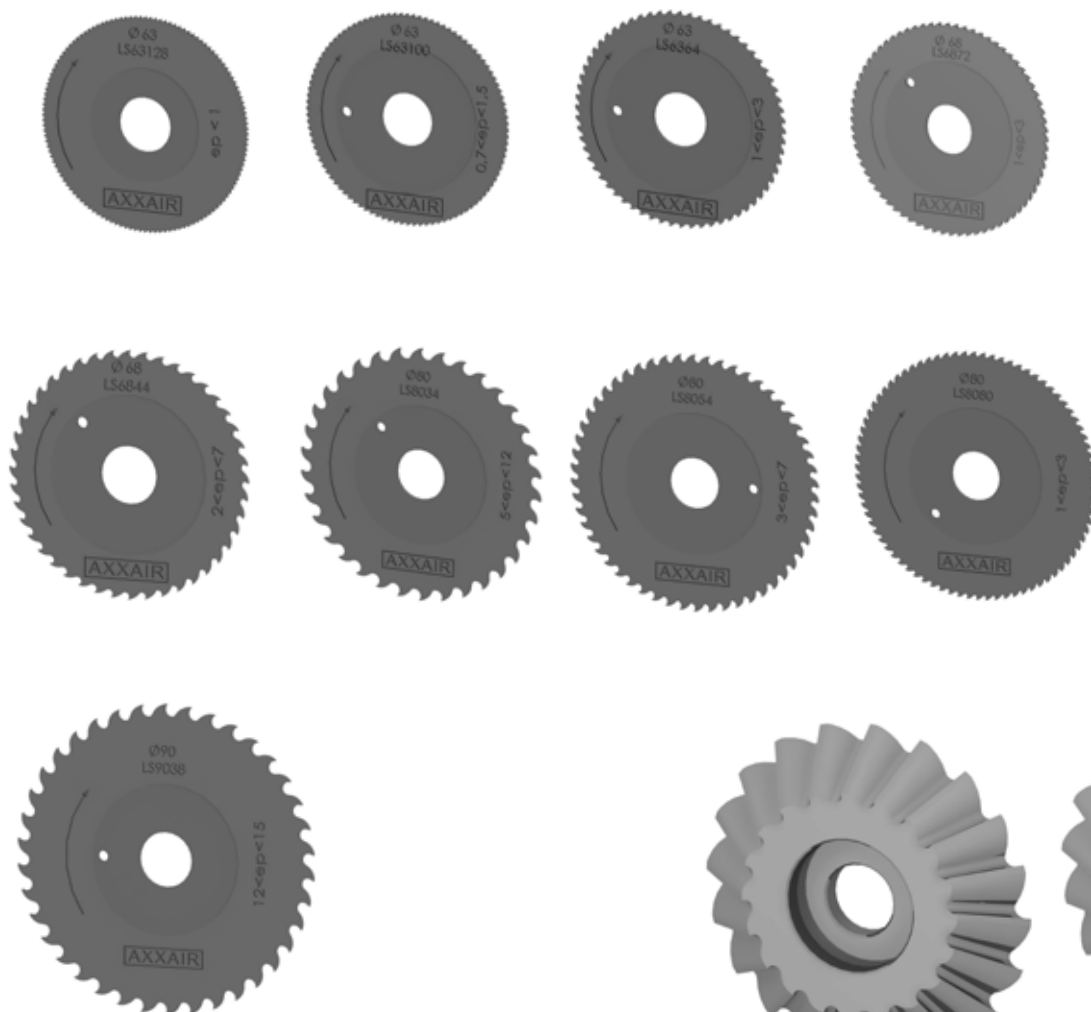
CCBSB2-004

CCBSB2-005

CCPS21

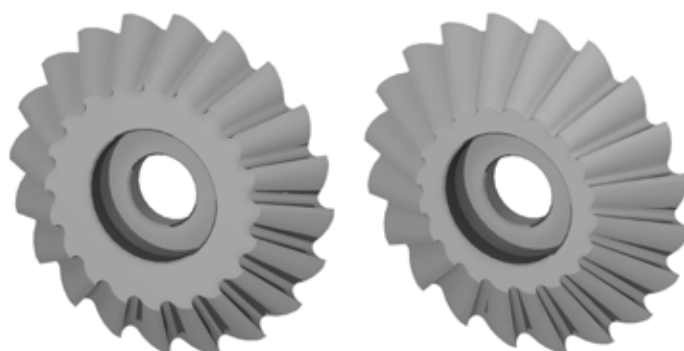
CCSER1

CCSER1

Lisävarusteet	Tilauksesta
CCBSB-001: rullapenkki telineellä ja korkeudensäädöllä, 1,5 m, CC121ECO-CC321	CCBSB2-003: säädettävä pöytä CC421/521/721
CCBSB-002: lisärullapenkki 1,5 m, CC121ECO-CC321	CCBSB2-004: rullapenkki 1,5 m, CC421/521/721
CCPS21: kolmijalkatuki, CC121ECO-CC321	CCBSB2-005: liitossarja CCBSB2:lle
CCSER1/CCSER2: putkituki / putkituki kuulapäillä	



LCA9028A



LC375

LC300

Terät

Pakkauskoko 5 kpl

Tyyppi: putken seinämän paksuus

LS63128: 0,5 – 0,9 mm

LS63100 0,7 – 1,5 mm

LS6364 1 – 3 mm

LS6872 1 – 3 mm

LS6844 2 – 7 mm

LS8034 5 – 12 mm

LS8054 2 – 7 mm

LS8080 1 – 3 mm

LS9038 5 – 15 mm

Pakkauskoko 1 kpl

LC300: 30 ° viisteterä

LS375: 37,5 ° viisteterä

LCA9028A: seinämille 4-15 mm kovametalliterä (suos. mustalle teräkselle)




CCLUH

CCLUP
Kulutustarvikkeet

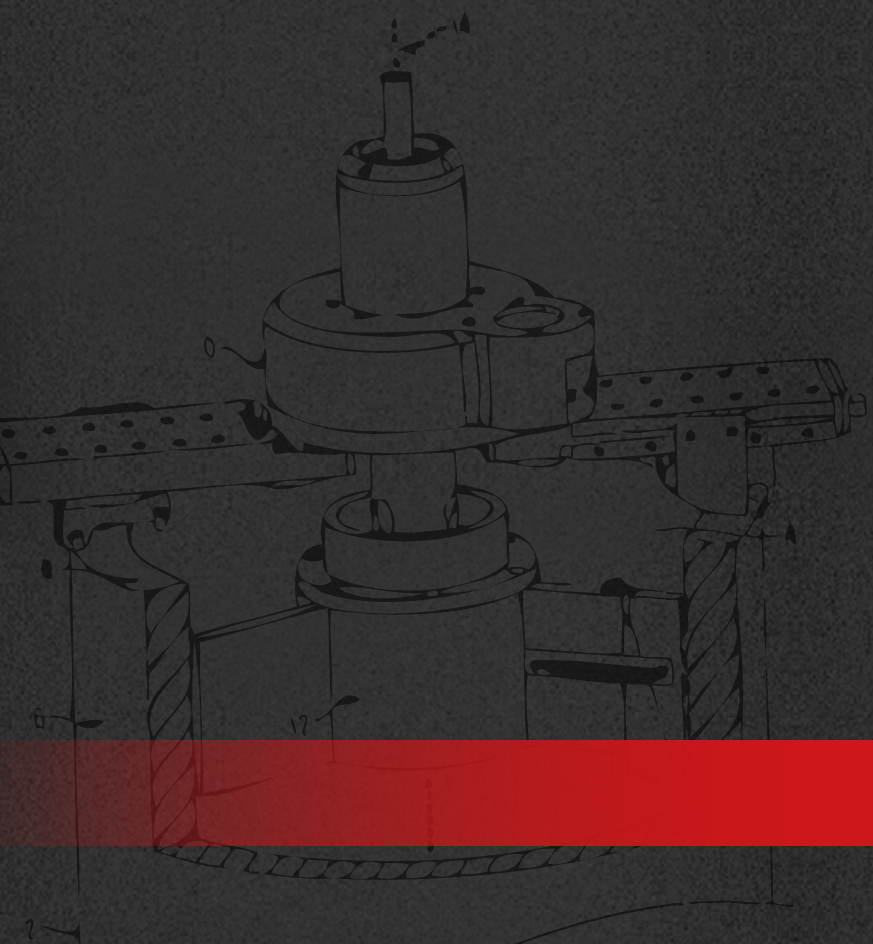
CCLUH: korkealuokkainen leikkuuöljy

CCLUP: leikkuupasta suos. M21/M11/121ECO

PW-Tools Oy on vuonna 2012 toimintansa aloittanut maahantuonti-yritys, joka on erikoistunut lämmönvaihdin-, kattila-, ja putkisto-rakentamisen tuotteisiin. Meillä on 15 vuoden vankka kokemus alalta.

Toimintamme keskittyy koneiden ja työkalujen myyntiin, vuokraukseen ja huoltoon. Tarjoamme myös koulutus- ja konsultointipalveluita yhdessä laitevalmistajien kanssa.

Vuokravarastossamme Helsingissä on laaja valikoima mm. putken viestikoneita sekä lämmönvaihtimien korjaustyökaluja, kuten putkivalssaimia ja ulosvetimiä.



**PW-
TOOLS**

PW-Tools Oy
Kyttäläntie 8 C, Helsinki
puh. 0400 733 677
info@pwtools.fi
www.pwtools.fi