

PW- TOOLS



Putken katkaisu, viiste ja orbitaali hitsaus

Orbitaali katkaisu**4****Viistekoneet****18****Putkenpään tasaus****29****Automaattihitsaus****38****Linjastohitsaus****44****Virtalähteet****59**

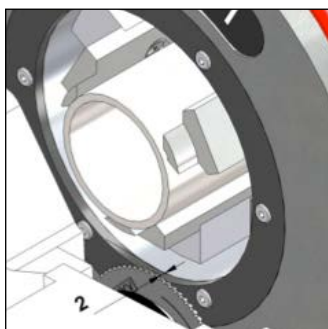


Ø 5 - 78 mm

- 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

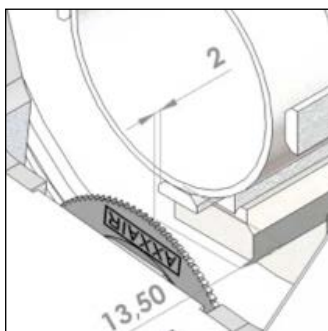


Ø 5 - 121 mm

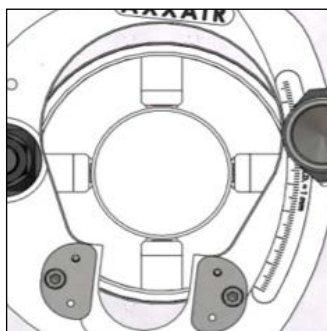
- Perusleuat ruostumatonta terästä 24-121 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 5-108 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

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 tarkistuseminaisuus: Käyttäjän turvaomaisuus.



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

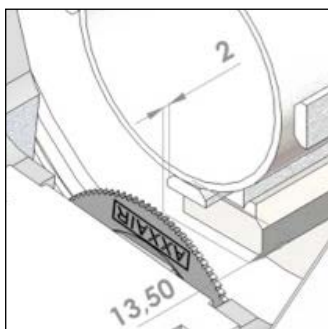


Ø 5 - 121 mm

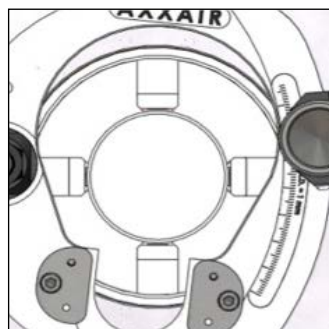
- Perusleuat ruostumatonta terästä 24-121 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 5-108 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

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

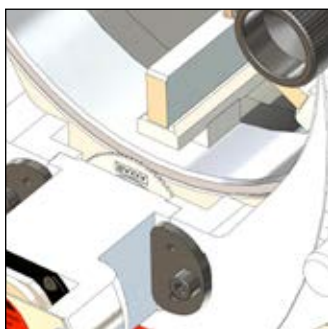


Ø 16 - 170 mm

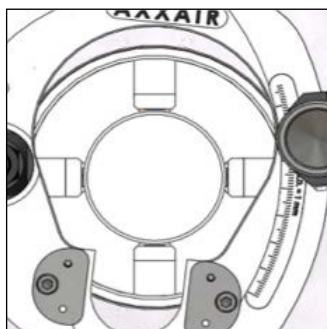
- Perusleuat ruostumatonta terästä 70-170 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 16-118mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

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

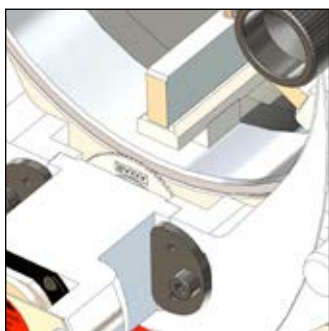


Ø 59 - 225 mm

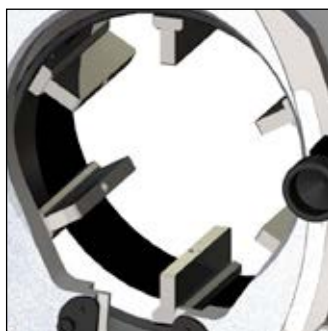
- Perusleuat ruostumatonta terästä 116-225 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 59-169 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruuus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Kevyt käsitellä

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	LCA9028A: Kovametalliterä hiiliteräkselle, 4-15mm seinämille
		CCSRE1/CCSER2: yksinkertainen laakeroitu putkituki.	CCLUH: Voiteluaine

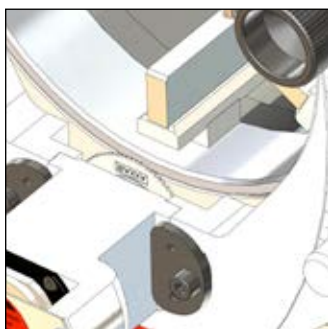


Ø 140 - 330 mm

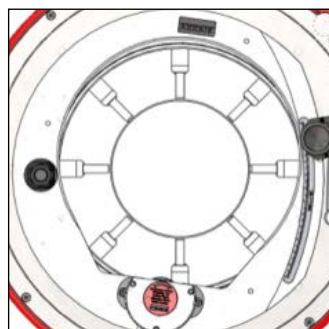
- Perusleuat ruostumatonta terästä 216-330 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 140-256 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,25 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Nostorengas

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

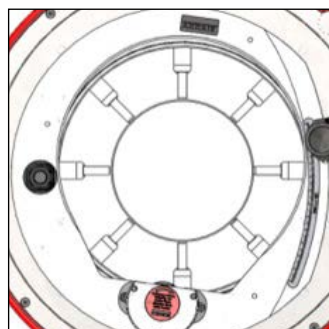
- Perusleuat ruostumatonta terästä 350-420 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 212-352 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla.
- Nostorengas

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	Pyydettyessä: CCBSB2-003: Korkeussäädettävä pöytä	
421PD	Moottorit toimitetaan omilla 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

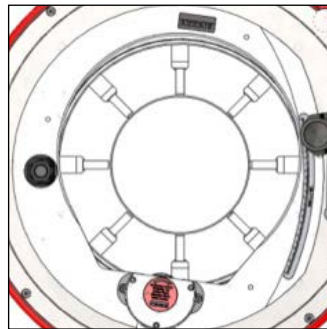
- Perusleuat ruostumatonta terästä 450-522 mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 312-452 mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4 mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viistettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla.
- Nostorengas

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 tehdylle 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	Pyydetessä: 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

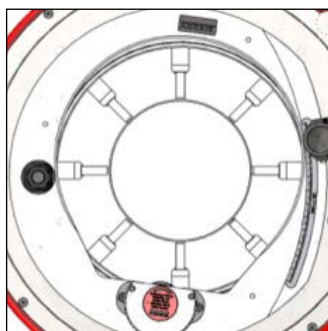
- Perusleuat ruostumatonta terästä 653-725mm putkille.
- Vakiona myös apuleuat ruostumatonta terästä 447-654mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4mm
- Skaalautuvuus: Voidaan muuttaa sekä viisteettä orbitaali hitsauskoneeksi.
- Kaksoiskaramoottori kahdella teräpaikalla
- Nostorengas

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

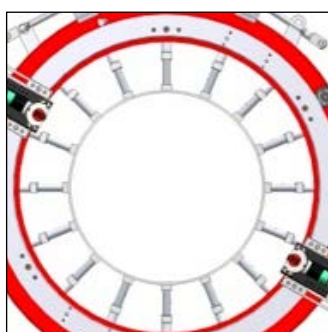
- Perusleuat ruostumatonta terästä 711-1016mm putkille.
- Katkaisutarkkuus: leikkaussuoruus < 0,4mm

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



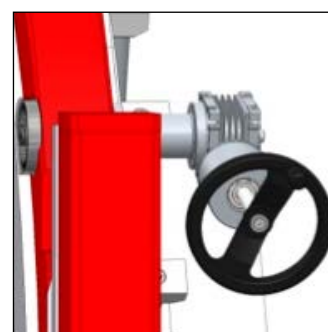
Koneen korkeutta säätävä laite



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

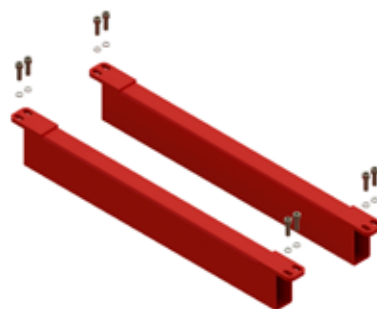
SAEP-xxx

Lisävarusteet	Katkaisumootorit	Viisteytysmootorit
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	Viisteytysmootorit 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 jousikeventimellä Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan työkaluineen


CCBSB-001

CCBSB-002

CCBSB2-003

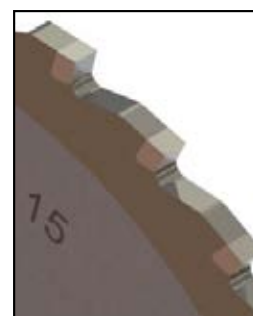
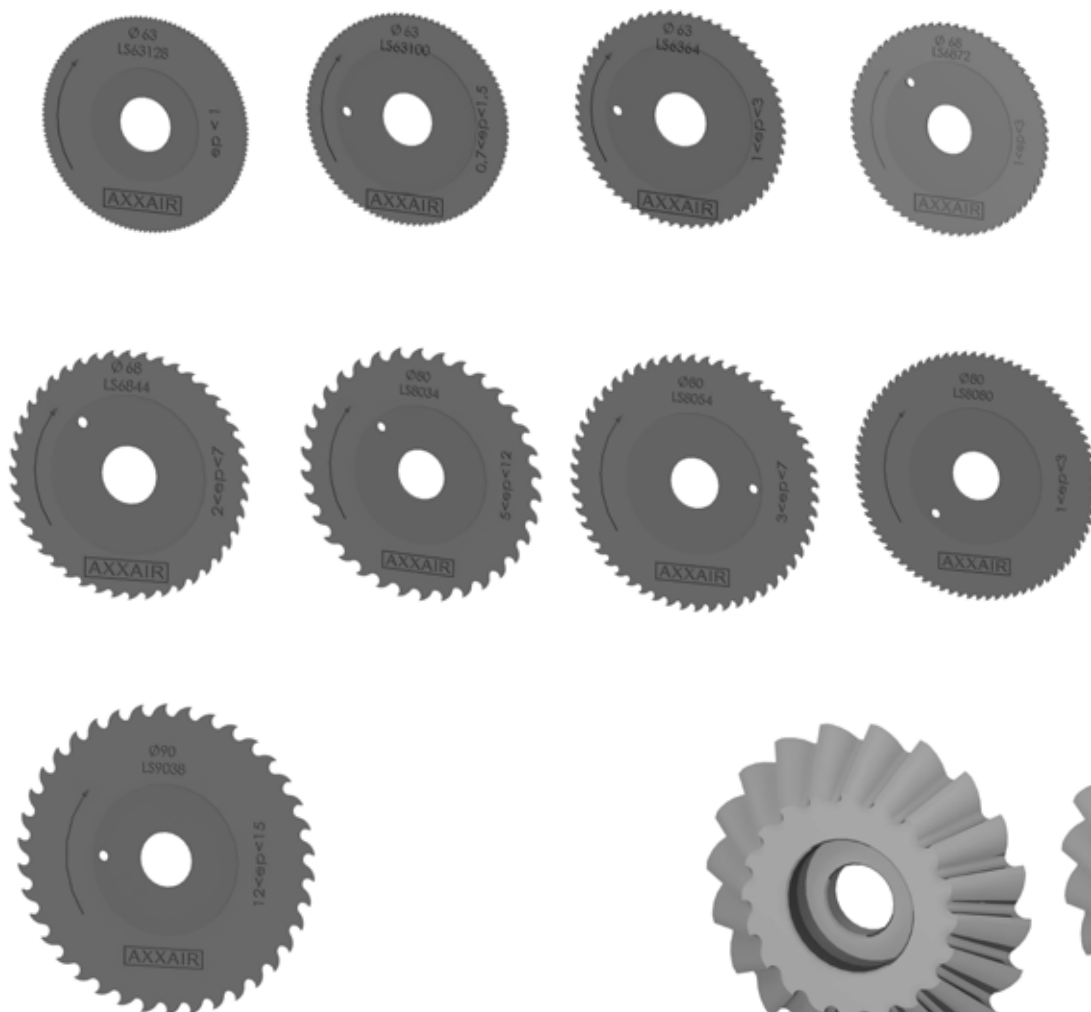
CCBSB2-004

CCBSB2-005

CCPS21

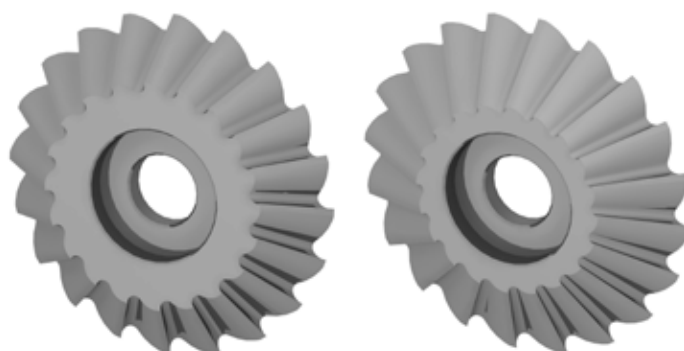
CCSER1

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



Ø 15 - 121 mm

- Perusleuat Ø1"-4,5" / Ø24-121mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø0,25"-4,25" / Ø15-108mm
- Toimitetaan muovisella suojalla ja profiiliohjaimella
- Teknologia: ruuvikiinn. kovametallipalat: 10 X
- Max. 8 mm, riippuen teräpästä nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 8 mm, riippuen teräpästä
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu- ja orbital-hitsaus -koneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
15	121	432 x 520 x 297	37



V-viiste , ohjurirullalla



J-viiste ohjurirullalla



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GA121-2	GA10-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV-300: 30° teräpää (max 8mm) TV-375: 37,5° teräpää (max 7mm) TV-450: 45° teräpää (max 6,5mm) TJ-100: 10° teräpää 6 rullalla (max 8mm) Kaikki teräpäät toimitetaan teräpalat paikalleen asennettuna.



Ø 33 - 170 mm

- Perusleuat Ø2,75" - 6,625" / Ø70-170mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø0,625"-4,65" / Ø33-118mm
- Toimitetaan muovisella suojalla ja profiiliohjaimella
- Teknologia: ruuvikiinn. kovametallipalat: 10 x nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 8 mm, riippuen teräpäältä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu- ja orbital-hitsaus -koneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
33	170	474 x 545 x 297	44



V-viiste , ohjurirullalla



J-viiste ohjurirullalla



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GA171-2	GA10-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV-300: 30° teräpäätä (max 8mm) TV-375: 37,5° teräpäätä (max 7mm) TV-450: 45° teräpäätä (max 6,5mm) TJ-100: 10° teräpäätä 6 rullalla (max 8mm) Kaikki teräpäät toimitetaan terä-palat paikalleen asennettuna.



Ø 59 - 225 mm

- Perusleuat Ø4,55" - 8,625" / Ø116-225mm
- Sisältää rst lisäleuat Ø2"-6,65" / Ø59-169mm
- Toimitetaan muovisella suojalla ja profiiliohjaimella
- Teknologia: ruuvikiinn. kovametallipalat: 10 x nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 8 mm, riippuen teräpäältä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu- ja orbital-hitsaus -koneeksi

Mitat

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



V-viiste , ohjurirullalla



J-viiste ohjurirullalla



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GA221-2	GA10-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PPC30-08-B02: Kovametallipalat TV-300: 30° teräpää (max 8mm) TV-375: 37,5° teräpää (max 7mm) TV-450: 45° teräpää (max 6,5mm) TJ-100: 10° teräpää 6 rullalla (max 8mm) Kaikki teräpäät toimitetaan terä-palat paikalleen asennettuna.



Ø 140 - 330 mm

- Perusleuat Ø8,5" - 12,75" / Ø216-330mm
- Sisältää rst lisäleuat Ø5,5"-10,0" / Ø153-256mm
- Toimitetaan muovisella suojalla ja profiiliohjaimella
- Teknologia: ruuvikiinn.kovametallipalat: 10 x nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 8 mm, riippuen teräpäältä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu- ja orbital-hitsaus -koneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
140	330	674 x 636 x 320	73



V-viiste , ohjurirullalla



J-viiste ohjurirullalla



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GA321-2	GA10-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV-300: 30° teräpäätä (max 8mm) TV-375: 37,5° teräpäätä (max 7mm) TV-450: 45° teräpäätä (max 6,5mm) TJ-100: 10° teräpäätä 6 rullalla (max 8mm) Kaikki teräpäät toimitetaan terä-palat paikalleen asennettuna.

Ø 15 - 121 mm

- Perusleuat Ø1"-4,5" / Ø24-121mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø0,25"-4,25" / Ø15-108mm
- Teknologia: ruuvikiinn.kovametallipalat: 10 X nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 12,7 mm, kaikilla teräpäillä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu, orbital sekä hitsauskoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
15	121	431 x 526 x 704	43



Putken pysäyttimen säätö: asteikko putken seinämän paksuuden mukaan terävän v-viisteen tekoon



Hienosäätö: ruuvilla levyn lukitus ja tasauksen hienosäätö



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GAP121-2	GA15-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV15-300: 30° teräpäätä (max 12,7mm) TV15-375: 37,5° teräpäätä (max 12,7mm) TV15-450: 45° teräpäätä (max 12,7mm) TJ15-150: 15° J-teräpäätä GA15:lle kovametallipaloilla (8 kpl) ja rullalla Kaikki teräpäätä toimitetaan teräpalat paikalleen asennettuna



Ø 22 - 170 mm

- Perusleuat Ø2,75"-6,625" / Ø70-170mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø0,625"-4,65" / Ø30-118mm
- Teknologia: ruuvikiinn.kovametallipalat: 10 X nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 12,7 mm, kaikilla teräpäillä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu, orbital sekä hitsauskoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
22	170	473 x 550 x 704	50



Putken pysäyttimen säätö: asteikko putken seinämän paksuuden mukaan terävän v-viisteen tekoon



Hienosäätö: ruuvilla levyn lukitus ja tasauksen hienosäätö



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsi pyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GA171-2	GA15-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV15-300: 30° teräpää (max 12,7mm) TV15-375: 37,5° teräpää (max 12,7mm) TV15-450: 45° teräpää (max 12,7mm) TJ15-150: 15° J-teräpää GA15:lle kova-metallipaloilla (8 kpl) ja rullalla Kaikki teräpäät toimitetaan teräpalat paikalleen asennettuna.

Ø 59 - 225 mm

- Perusleuat Ø4,55"-8,625" / Ø116-225mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø2"-6,65" / Ø59-169mm
- Teknologia: ruuvikiinn.kovametallipalat: 10 X nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 12,7 mm, kaikilla teräpäillä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu, orbital sekä hitsauskoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
59	225	514 x 575 x 705	57



Putken pysäyttimen säätö: asteikko putken seinämän paksuuden mukaan terävän v-viisteen tekoon



Hienosäätö: ruuvilla levyn lukitus ja tasauksen hienosäätö



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsi pyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GAP221-2	GA15-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omissa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV15-300: 30° teräpää (max 12,7mm) TV15-375: 37,5° teräpää (max 12,7mm) TV15-450: 45° teräpää (max 12,7mm) TJ15-150: 15° J-teräpää GA15:lle kovametallipaloilla (8 kpl) ja rullalla Kaikki teräpäät toimitetaan teräpalat paikalleen asennettuna



Ø 140 - 330 mm

- Perusleuat Ø8,5"-12,75" / Ø216-330mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø5,5"-10,0" / Ø140-256mm
- Teknologia: ruuvikiinn.kovametallipalat: 10 X nopeampi kuin HSS-palat
- Max. 12,7 mm, kaikilla teräpäillä
- Patentoitu systeemi
- Soveltuvuus: muunnettavissa katkaisu, orbital sekä hitsauskoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
140	330	674 x 641 x 705	79



Putken pysäyttimen säätö: asteikko putken seinämän paksuuden mukaan terävän v-viisteen tekoon



Hienosäätö: ruuvilla levyn lukitus ja tasauksen hienosäätö



Ulkoinen ohjain mukailee putken ulkolinjaa, jousikeven-teinen.



Käsipyöritin vakiona, pidentää terän ikää ja parantaa leikkuun laatua.

Tyyppi	Moottori	Lisävarusteet	Kulutustarvikkeet
GAP321-2	GA15-220 : 220V mono Kaikki moottorit toimitetaan omassa salkuissaan, joissa mukana tarvittavat työkalut.	CCPS21: tukijalat CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä -1,5m CCBS-002: lisärullapenkki 1,5m SAEP-00: sähköt. automaattipyöritin (121-230) 230V CCSER1/CCSER2 Kolmijalkatuki / Kolmijalkatuki kuulilla	PC30-08-B02: Kovametallipalat TV15-300: 30° teräpää (max 12,7mm) TV15-375: 37,5° teräpää (max 12,7mm) TV15-450: 45° teräpää (max 12,7mm) TJ15-150: 15° J-teräpää GA15:lle kova-metallipaloilla (8 kpl) ja rullalla Kaikki teräpäät toimitetaan teräpalat paikalleen asennettuna.


GA10 -X - XX

GA15S-XXX

FS XX

MS18B

SAEP-xxx

Lisävarusteet	Katkaisumootorit	Viistemootorit
SAEP-00: Sähkötoiminen (220V) automaattipyöritin CC121-CC321	Katkaisumoottori 220V mono: FS29: rst seinämä < 5 mm FS25: rst seinämä > 5 mm MS18B-2: 1800W MOPD: paineilmamoottori Kaikki moottorit toimitetaan omissa sal- kuissaan sisältäen tarvittavat työkalut.	GAxxx 220V moottori suojalla: GA10-2-120: 121:lle GA10-2-170: 171:lle GA10-2-220: 221:lle GAPxxx GA15S-220: 220V-1800W



CCBSB-001



CCBSB-002



CCPS21



CCSER1



CCSER1

Tarvikkeet

CCBSB-001: rullapenkki korkeuden säädöllä – 1,5 m – CC21ECO-CC321
 CCBSB-002: lisärullapenkki 1,5 m – CC121ECO-CC321

CCPS21: Tukijalat – CC121ECO-CC321
 CCSER1/CCSER2: kolmijalkatuki/tuki kuularullilla


TV15-300

TV15-375

TV15-450

TJ15-150

TJ-100

TV-300

TV-375

TV-450

Kulutustarvikkeet

PC30-08-B02: kovametallipalat

KS30: palan kiristysavain

Tarvikkeet

TV-300: 30° teräpää ohjurirullalla (max 8mm)
TV-375: 37,5° teräpää ohjurirullalla (max 7mm)
TV-450: 45° teräpää ohjurirullalla (max 6,5mm)

TJ-100: 10° j-teräpää ohjurirullalla (max 8 mm)

TV15-300: 30° teräpää (max 12,7mm)
TV15-375: 37,5° teräpää (max 12,7mm)
TV15-450: 45° teräpää (max 12,7mm)

TJ15-150: 15° J-teräpää GA15:lle kovametallipaloilla (8 kpl) ja rullalla

TJ15G-xxx: rulla H=xxx

xxx: 005-125, step 5 (0,5mm-12,5mm)

saatavana: TJ15-200 (20°), TJ-250 (25°)



Ø 3 – 25, 4 mm

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- kevyt ja kompakti: 7,1 kg akun kanssa

Porakoneyksikkö:

- QuiXS pikaistukka
- 18 V moottori
- Li-Ion akut
- toimitetaan kahdella 18 V 1,5 Ah akulla ja laturilla



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



QuiXS: tasauspään vaihto muutamassa sekunnissa



Optio: DC65 tasauspääsarja

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC25-P2	DCM25-XX mm halkaisija leuat DC25:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon vain muutamassa sekunnissa.



Ø 3 – 25,4 mm

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- pikasäätö terälle
- kevyt ja kompakti: 7,1 kg akun kanssa
- irrotettava tukijalka
- 30 ast. ja 45 ast. viisteet erillisellä teräpiti-mellä
- tasaus ja viiste yhdellä asetuksella

Porakoneyksikkö:

- QuiXS pikaistukka
- 18 V moottori
- Li-Ion akut
- LED-osoitin näyttää varaustilanteen
- toimitetaan kahdella 18 V 3 Ah akulla sekä latauslaitteella



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



QuiXS: tasauspään vaihto muutamassa sekunnissa



Teräpään säätö putkikoon mukaan vain muutamassa sekunnissa.

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC65-G2	DCM65A-XX: leuat halkaisijan mukaan 25,4 – 63,5 mm DC65:lle	
	DCM65B-XX: leuat halkaisijan mukaan 3 – 25,4 mm DC65:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E
	DCM6525: Sovitin DC25:n leuoille koneeseen DC65	DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E
	DC65-P300: terpidin 30 ast.	DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkiko- koon vain muutamassa sekunnissa.
	DC65-P450: teräpidin 45 ast.	



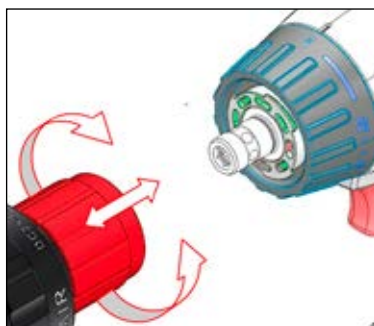
Ø 3 – 63, 5 mm

DC25 ja DC65 sarjana yhdessä salkussa

- 18V 3,0 Ah porakone tarvikkeineen
- DC25 tasauspää
- DC65 tasauspää
- QuiXS pikalukituksella pään vaihto nopeaa
- DC25: pään tasaus kompaktilla kevyellä koneella
- DC65: pään tasaus ja viiste (optio pidin viis-teterälle) jalustalla tai ilman



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



QuiXS: tasauspään vaihto muutamassa sekunnissa



Teräpään säätö putkikoon mukaan vain muutamassa sekunnissa

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DCPACK-G2	DCM25-XX: leuat halkaisijan mukaan DC25:lle	
	DCM65A-XX: leuat halkaisijan mukaan 25,4 – 63,5 mm DC65:lle	
	DCM65B-XX: leuat halkaisijan mukaan 3 – 25,4 mm DC65:lle	
	DCM6525: Sovitin DC25:n leuoille koneeseen DC65	
	DC65-P300: terpidin 30 ast.	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E
	DC65-P450: teräpidin 45 ast.	DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E
		DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon mukaan vain muutamassa sekunnissa.

Ø 3 – 25,4 mm

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- kevyt ja kompakti: 4,3 kg

Moottorin tiedot:

- 1100W
- 2 vaihdetta, nopeuden säätö
- huippulaadukas alennusvaihdin
- käynnistys-suoja
- alumiininen vaihteiston koppa



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



HSS TiALN teräpala 2-leikkuusärmää



Optio: saatavana sarja DC65 päällä varustettuna

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC25-M2	DCM25-XX: leuat halkaisijan mukaan 3 - 25,4 mm DC25:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikokoon vain muutamassa sekunnissa.

Ø 3 – 63, 5 mm

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- pikasäätö terälle
- kevyt ja kompakti: 7,1 kg
- irrotettava tukijalka
- 30 ast. ja 45 ast. viisteet erillisellä teräpitimellä
- tasaus ja viiste yhdellä asetuksella
- alumiininen vaihteiston koppa

Moottorin tiedot:

- 1100W
- 2 vaihdetta, nopeuden säätö
- huippulaadukas alennusvaihdin
- käynnistys-suoja



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



HSS TiALN teräpalat 2-leikkusärmää



Teräpään säätö putkikoon mukaan vain muutamassa sekunnissa

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC65-M2	DCM65A-XX: leuat halkaisijan mukaan 25,4 – 63,5 mm DC65:lle	
	DCM65B-XX: leuat halkaisijan mukaan 3 – 25,4 mm DC65:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E
	DCM6525: Sovitin DC25:n leuoille koneeseen DC65	DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E
	DC65-P300: terpidin 30 ast.	DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon vain muutamassa sekunnissa.
	DC65-P450: teräpidin 45 ast.	



Ø 3 – 63,5 mm

DC25 ja DC65 sarjana yhdessä salkussa

- 1100 W moottori
- DC25 tasauspää
- DC65 tasauspää
- QuiXS pikalukituksella pään vaihto nopeaa
- DC25: pään tasaus kompaktilla kevyellä koneella
- DC65: pään tasaus ja viiste (optio pidin viisteterälle) jalustalla tai ilman



Nopea ja helppo pikalukitus putkelle



HSS TiAlN teräpalat 2-leikkusärmää



Teräpään säätö putkikoon mukaan vain muutamassa sekunnissa

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DCPACK-M2	DCM25-XX: leuat halkaisijan mukaan DC25:lle	
	DCM65A-XX: leuat halkaisijan mukaan 25,4 – 63,5 mm DC65:lle	
	DCM65B-XX: leuat halkaisijan mukaan 3 – 25,4 mm DC65:lle	
	DCM6525: Sovitin DC25:n leuoille koneeseen DC65	
	DC65-P300: terpidin 30 ast.	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiAlN HSS-E
	DC65-P450: teräpidin 45 ast.	DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiAlN HSS-E
		DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon vain muutamassa sekunnissa.

Ø 12 – 115 mm

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- seinämille <3mm (riippuen materiaalista)
- ideaali vannesahalla katkaistun putken pään tasaukseen ennen automaattiitsausta
- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- pikasäätö terälle
- kevyt ja kompakti: 11 kg
- irrotettava tukijalka
- 30 ast. ja 45 ast. viisteet erillisellä teräpitimellä
- tasaus ja viiste yhdellä asetuksella
- minimi putken suora osuus 28 mm
- laadukas suojalaukku
- 1100W moottori laajalla nopeudensäädöllä (2 vaihdetta)
- optimaalinen vaihteisto



RST- kiinnityspalasarja putkikoon mukaan



Liukusäätö teräpitimille (30 ja 45 ast.)



Helppo lukitus putkeen

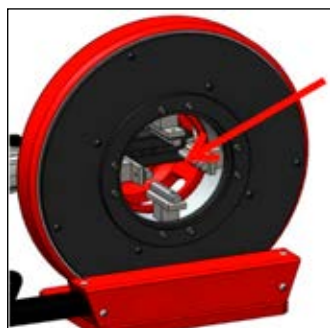
Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC115-AM2	DCM115-XX: leuat halkaisijan mukaan DC115:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon vain muutamassa sekunnissa.

Ø 12 – 115 mm

Laaja alue: 12 – 115 mm leuat kattavat koko putkikokoalueen

Kone putken pään purseettomaan tasaukseen

- seinämille <3mm (riippuen materiaalista)
- ideaali vannesahalla katkaistun putken pään tasaukseen ennen automaattihitsausta
- tarkka syötön säätö (0,1 mm askel)
- pikasäätö terälle
- kevyt ja kompakti: 37 kg
- 30 ast. ja 45 ast. viisteet erillisellä teräpitimellä
- tasaus ja viiste yhdellä asetuksella
- minimi putken supora osuus 58 mm
- toimitetaan puulaatikossa
- 1100W moottori laajalla nopeudensäädöllä (2 vaihdetta)
- optimaalinen vaihteisto



4 rst-keskitinleukaa: leuan kiinnityspituus 58 mm



HSS TiALN teräpalat 2-leikkusärmää



Optio: CCBSB-001 rullapenkki telineellä ja korkeudensäädöllä

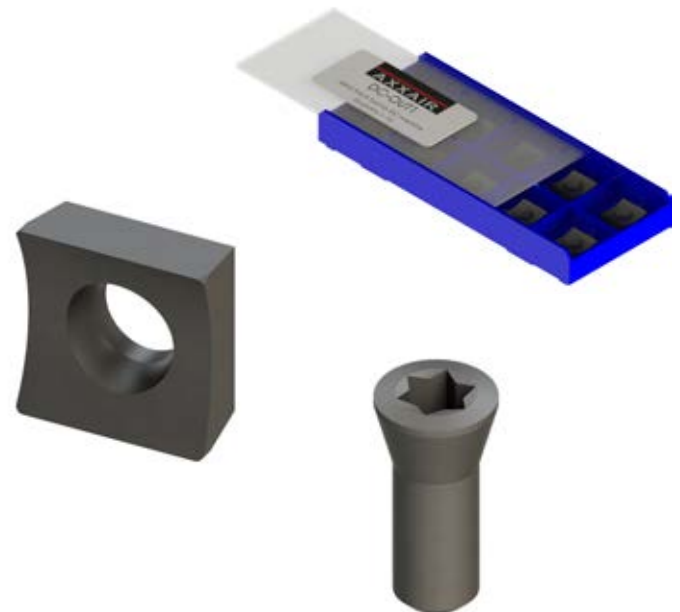
Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutustarvikkeet
DC115-BM2	DCM115-XX: leuat halkaisijan mukaan DC115:lle	DC-OUT1: rasia teriä 10 kpl, TiALN HSS-E DC-UOUT1: terät kappaleittain, TiALN HSS-E DC-OUT2: Teräpalan ruuvi, terän säätö sopivaksi putkikoon vain muutamassa sekunnissa.

Kulutustarvikkeet

DC-OUT1: rasia teräpaloja 10 kpl, TiALN HSS-E

DC-UOUT1: teräpalat kappaleittain

DC-OUT2: teräpalan ruuvi



Tarvikkeet

DCM25-XX: leukasarjat DC25:lle, XX,XX mm (3-25,4 mm)

DCM65A-XX: leukasarjat DC65:lle, (25,4-63,5 mm)

DCM65B-XX: leukasarjat DC65:lle, (3-25,4 mm)

DCM115-XXX: leukasarjat DC115:lle

RST-leukasarjat jokaiselle putkikoolle oma sarja

DCM6525: sovitin DC25 leukasarjoille DC65:een

DC65-P450: 45 ast. teräpidin

DC65-P300: 30 ast. teräpidin

teräpitimet toimitetaan ilman teräpaloja



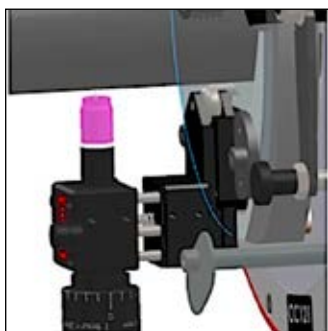


Ø 15 - 121 mm

- Perusleuat Ø 1"-4,5" / Ø 24-121 mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø 0,25"-4,25" / Ø 15-108 mm
- Sähkötoiminen pyöritysautomaatti 220V
- Laaja säätö alue
- Ilmajäähdytteisenä: max. 100A (100 %)
- Vesijäähdytteisenä: max. 200A (100 %)
- Muunneltavuus: voidaan muttaa katkaisutai viistekoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
12	121	418 x 521 x 400	45



Poikittais-säätö pään kohdistamiseksi



Säteen säätö pään kohdistamiseksi



Ohjataan AXXAIR virtalähteellä



Mekaaninen ohjurirulla: tasainen valokaari

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SP121-A	CCPS21: Tukijalat	
	FS29/FS25: 220V	
SP121-E	MS18B-2: 1800CW/220V	SCE16-50 Ø 1,6 mm
	GA10-2-xxx: 220V	SCE24-50 Ø 2,4 mm
	GA15S-220: 220V	

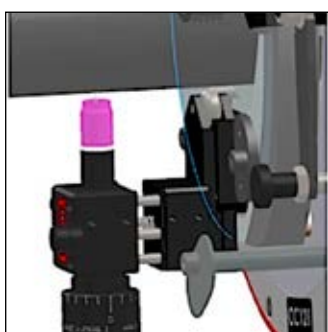


Ø 16 - 171 mm

- Perusleuat Ø 2,75" - 6,625" / Ø 70-168 mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø 0,625"-4,65" / Ø 16-118 mm
- Sähkötoiminen pyöritysautomaatti 220V
- Laaja säätö alue
- Ilmajäähdytteisenä: max. 100A (100 %)
- Vesijäähdytteisenä: max. 200A (100 %)
- Muunneltavuus: voidaan muttaa katkaisu- tai viistekoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
16	170	459 x 520 x 400	45



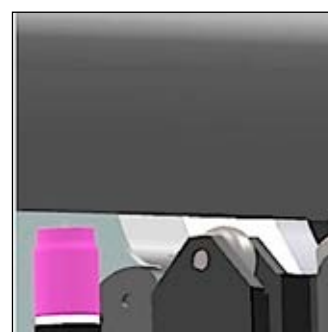
Poikittais-säätö pään kohdistamiseksi



Säteen säätö pään kohdistamiseksi



Ohjataan AXAIR virtalähteellä



Mekaaninen ohjurirulla: tasainen valokaari

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SP171-A	CCPS21: Tukijalat	SCE16-50 Ø 1,6 mm SCE24-50 Ø 2,4 mm
SP171-E	FS29/FS25: 220V	
	MS18B-2: 1800CW/220V	
	GA10-2-xxx: 220V	
	GA15S-220: 220V	

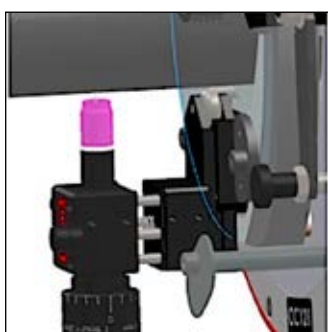


Ø 59 – 225 mm

- Perusleuat Ø 4,5" - 8,625" / Ø 116-219 mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø 2" - 6,65" / Ø 59-169 mm 16-118 mm
- Sähkötoiminen pyöritysautomaatti 220V
- Laaja säätö alue
- Ilmajäähdytteisenä: max. 100A (100 %)
- Vesijäähdytteisenä: max. 200A (100 %)
- Muunneltavuus: voidaan muttaa katkaisutai viistekoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
59	225	503 x 545 x 401	59



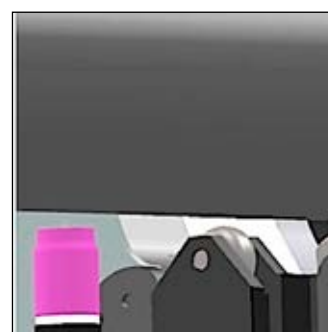
Poikittais-säätö pään kohdistamiseksi



Säteen säätö pään kohdistamiseksi



Ohjataan AXXAIR virtalähteellä



Mekaaninen ohjurirulla: tasainen valokaari

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SP221-E	CCPS21: Tukijalat FS29/FS25: 220V MS18B-2: 1800CW/220V GA10-2-xxx: 220V GA15S-220: 220V	SCE16-50 Ø 1,6 mm SCE24-50 Ø 2,4 mm

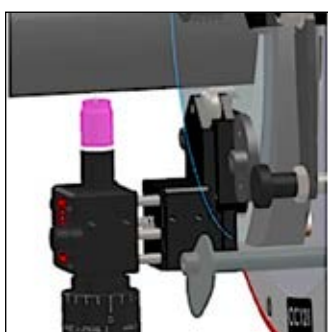


Ø 140 – 330 mm

- Perusleuat Ø 8,5" - 12,75" / Ø 216-323 mm
- Sisältävät rst lisäleuat Ø 5,5" - 10" / Ø 140-256 mm
- Sähkötoiminen pyöritysautomaatti 220V
- Laaja säätö alue
- Ilmajäähdytteisenä: max. 100A (100 %)
- Vesijäähdytteisenä: max. 200A (100 %)
- Muunneltavuus: voidaan muttaa katkaisutai viistekoneeksi

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
140	330	674 x 636 x 401	81



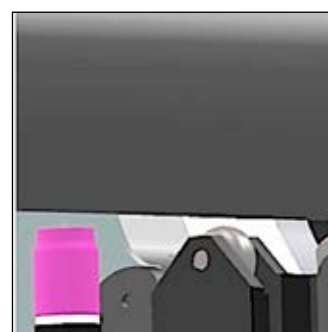
Poikittais-säätö pään kohdistamiseksi



Säteen säätö pään kohdistamiseksi

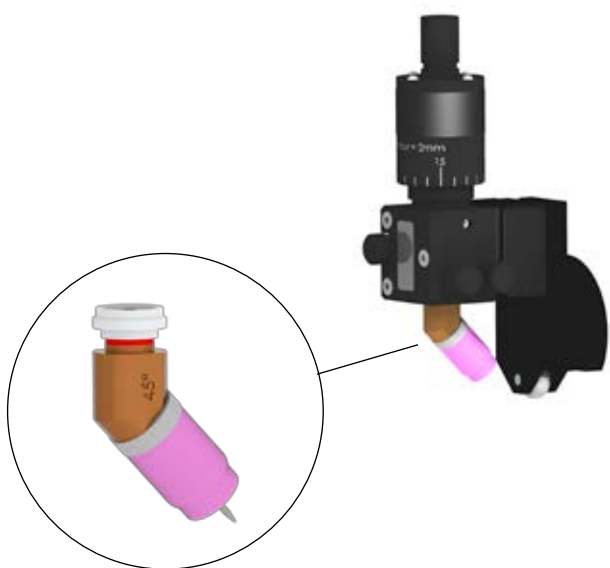
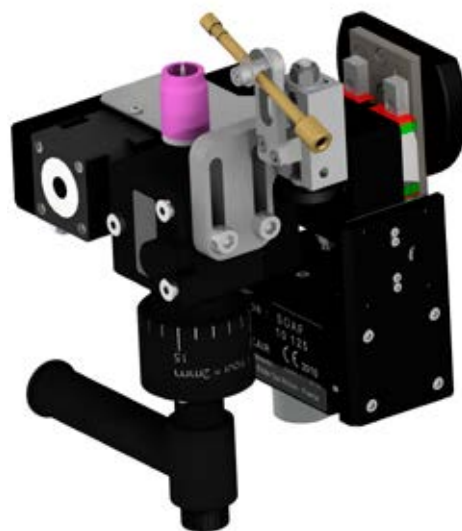
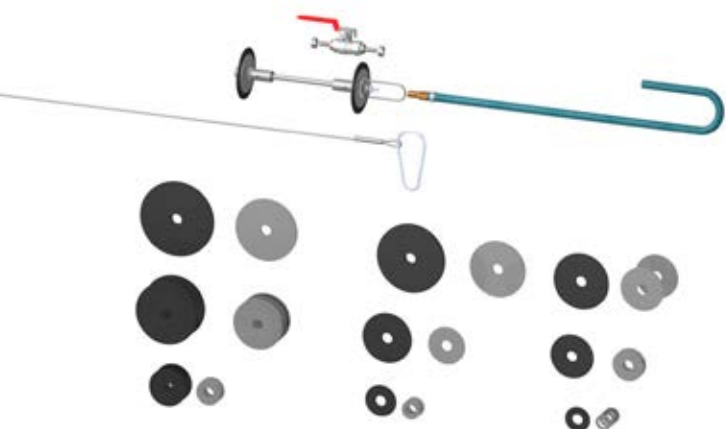


Ohjataan AXAIR virtalähteellä



Mekaaninen ohjurirulla: tasainen valokaari

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SP321-E	CCPS21: Tukijalat FS29/FS25: 220V MS18B-2: 1800CW/220V GA10-2-xxx: 220V GA15S-220: 220V	SCE16-50 Ø 1,6 mm SCE24-50 Ø 2,4 mm


SKTDI-xx°

SOAF

SKIF-01

SCE24-50

Tarvikkeet	Kulutusosat	Optiot
SKIB-01: Suojakaasutussarja, tulpat Ø 6 – 120 mm SKIF-01: Suojakaasutussarja, laipat Ø 40 – 120 mm	SCE16-50 Ø 1,6 mm SCE24-50 Ø 2,4 mm SKTDI-30: 30° kulmassa poltinsarja SKTDI-45: 45° kulmassa poltinsarja	SOAF: AVC/OSC-SP langansyötöllä ja vesipolttimella


SADF2

SADDD-15

SADFP-02

CCBSB-001

CCBSB-002

SCE16-50

SCE24-50

SKTD

Tarvikkeet	Kulutusosat	Optiot
SKTD-01: tarvikesarja suoralle polttimelle Ø 1,6 mm	SCE16-50 Ø 1,6 mm	SADF2: Ulkoinen langansyöttölaite
SKTD-02: tarvikesarja suoralle polttimelle Ø 2,4 mm	SCE24-50 Ø 2,4 mm	SADFP-02: Langan ohjain
CCBSB-001: Rullapenkki korkeuden säädöllä – 1,5 m	SKTDI-30: 30° kulmassa poltinsarja	SADDD-15: Kaksois-kaasuvirtaussäädin
CCBSB-002: Lisärullapenkki 1,5 m	SKTD-45: 45° kulmassa poltinsarja	

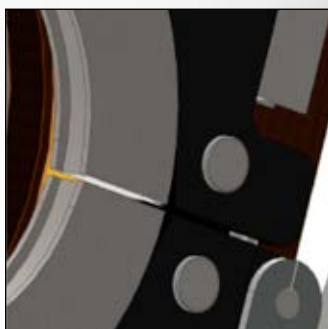


Ø 6 - 40 mm

- Vesijäähdytteinen pää
- Kaksoissalpa avaus
- Kiinnitysleuat ruostumatonta terästä, 1 sarja / koko
- Elektrodin koko putken halkaisijan mukaan
- Moottori ohjelmoinnilla mahdollistaa elektrodin aloituskohdan missä tahansa kulmassa
- Suojaus käynnistykseen ilman elektrodia
- Kaikki laitteet toimitetaan omissa salkuisaan

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	40	316 x 124 x 40	8,8



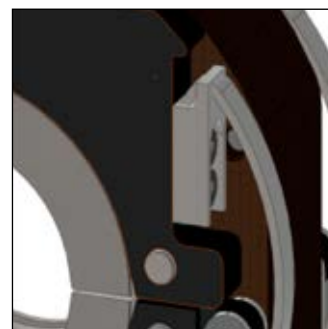
Leukojen sovitus ilman työkaluja



Kauko-ohjaimen painikkeet



Ohjataan AXXAIR virtalähteellä



Säädettävä jousikuormitetty lukitusmekanismi

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATF-40ND	SSED-16: Elektrodin jatkotuki Ø 1,6 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	SCE16-XX: Ø 1,6 mm SCE24-XX: Ø 2,4 mm
	SSED-24: Elektrodin jatkotuki Ø 2,4 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	
	SAFS-210: Jatkokaapeli 10 m	
	SMN40-XX: Kiinnitysleuat Ø mm	
	SATF40ND-A001 ikkuna SATF-40ND:lle ja MI:lle	
	SAGC-121: SATF-40/65/115 teline hitsauspäälle	

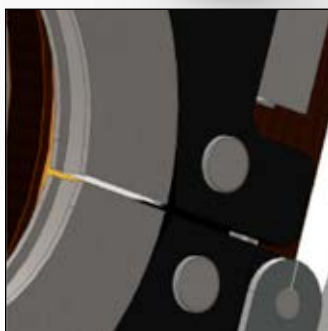


Ø 6 - 65 mm

- Vesijäähdytteinen pää
- Kaksoissalpa avaus
- Kiinnitysleuat ruostumatonta terästä, 1 sarja / koko
- Elektrodin koko putken halkaisijan mukaan
- Moottori ohjelmoinnilla mahdollistaa elektrodin aloituskohdan missä tahansa kulmassa
- Suojaus käynnistykseen ilman elektrodia
- Kaikki laitteet toimitetaan omissa salkuisaan

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	65	346 x 154 x 40	9,2



Leukojen sovitus ilman työkaluja



Kauko-ohjaimen painikkeet



Ohjataan AXXAIR virtalähteellä



Säädettävä jousikuormitettujen lukitusmekanismi

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATF-65ND	SSED-16: Elektrodin jatkotuki Ø 1,6 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	SCE16-XX: Ø 1,6 mm SCE24-XX: Ø 2,4 mm
	SSED-24: Elektrodin jatkotuki Ø 2,4 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	
	SAFS-210: Jatkokaapeli 10 m	
	SMN40-XX: Kiinnitysleuat Ø mm	
	SATF40ND-A001 ikkuna SATF-40ND:lle ja MI:lle	
	SAGC-121: SATF-40/65/115 teline hitsauspäälle	

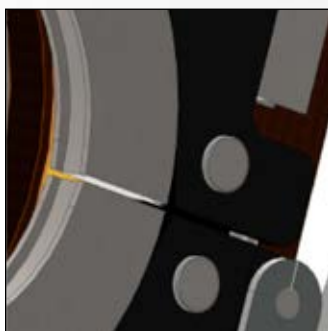


Ø 25 - 115 mm

- Vesijäähdytteinen pää
- Kaksoissalpa avaus
- Kiinnitysleuat ruostumatonta terästä, 1 sarja / koko
- Elektrodin koko putken halkaisijan mukaan
- Moottori ohjelmoinnilla mahdollistaa elektrodin aloituskohdan missä tahansa kulmassa
- Suojaus käynnistykseen ilman elektrodia
- Kaikki laitteet toimitetaan omissa salkuisaan

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
25	218	401 x 218 x 40	9,9



Leukojen sovitus ilman työkaluja



Kauko-ohjaimen painikkeet

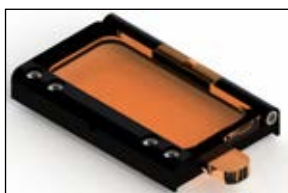


Ohjataan AXXAIR virtalähteellä



Säädettävä jousikuormitettujen lukitusmekanismi

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATF-115ND	SSED-16: Elektrodin jatkotuki Ø 1,6 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	SCE16-XX: Ø 1,6 mm SCE24-XX: Ø 2,4 mm
	SSED-24: Elektrodin jatkotuki Ø 2,4 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm	
	SAFS-210: Jatkokaapeli 10 m	
	SMN40-XX: Kiinnitysleuat Ø mm	
	SATF40ND-A001 ikkuna SATF-40ND:lle ja MI:lle	
	SAGC-121: SATF-40/65/115 teline hitsauspöydälle	


SATF40ND-A001

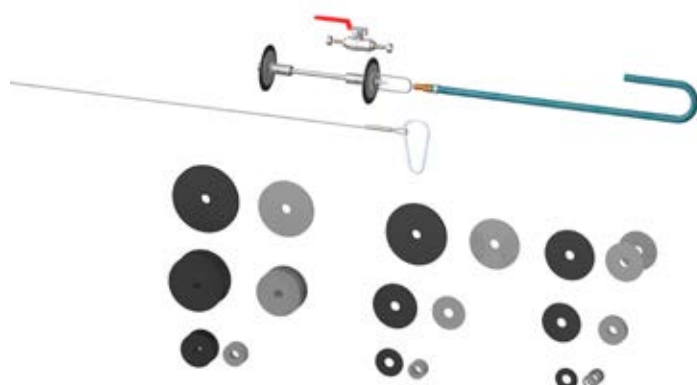
SATF65ND-A001

SATF115ND-A001

VAL-CO05

**SMN40-xx
SMN65-xx
SMN115-xx**

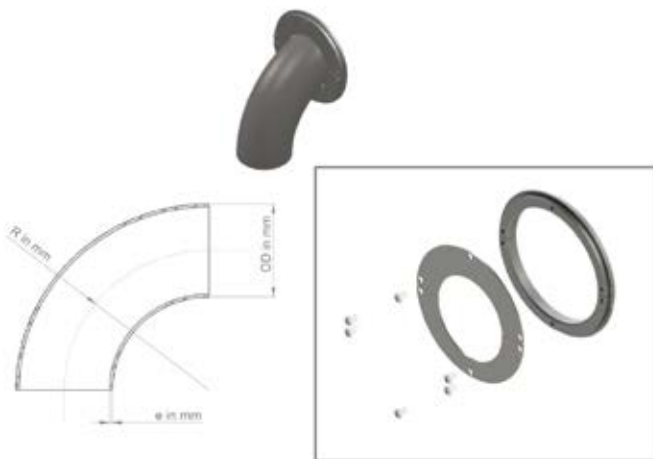
SAFS-210

SSED

SKIF-01

SKIB-01

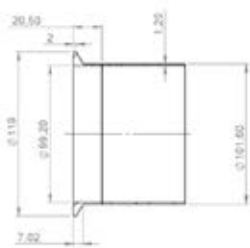
SAGC-121

Tarvikkeet	Kulutusosat	Optiot
VAL-CO05: Suojalaukku SAFT-malleille		SSED-16: Elektrodin jatkotuki Ø 1,6 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm
SAFS-210: Jatkokaapelisarja 10 m		SSED-24: Elektrodin jatkotuki Ø 2,4 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm
SKIB-01: Suojakaasutulppasarja Ø 6 - 41 mm	SMN40-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF40ND-A001 ikkuna SATF-40ND:lle
SKIF-01: Suojakaasulieriösarja Ø 40 - 120 mm	SMN65-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF65ND-A001 ikkuna SATF-465D:lle
SAGC-121: Pidin SAFT-malleille	SMN115-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF115ND-A001 ikkuna SATF-115ND:lle



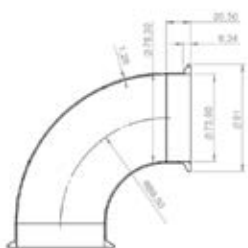
Putkikäyrä kokoonpano

- Putken pää: perusleuat
- Käyrän puoli: adapterileuat + rst suojat



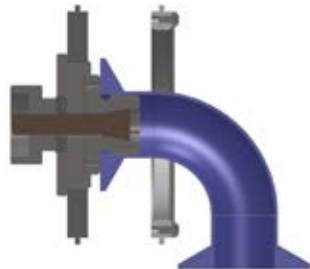
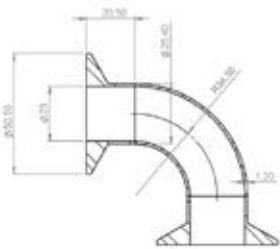
Putkiholkki kokoonpano

- Putken puoli: perusleuat
- Holkin puoli: erikoisleuat



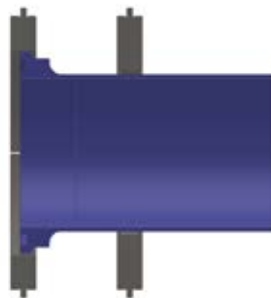
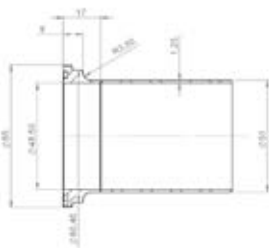
Putkiholkki kokoonpano

- Käyrän puoli: adapterileuat + rst suojat
- Holkin puoli: erikoisleuat



Holkki-käyrä-holkki kokoonpano (pieni halk.)

- Käyrän puoli: adapterileuat + rst suojat
- Holkin puoli: erikoisleuat

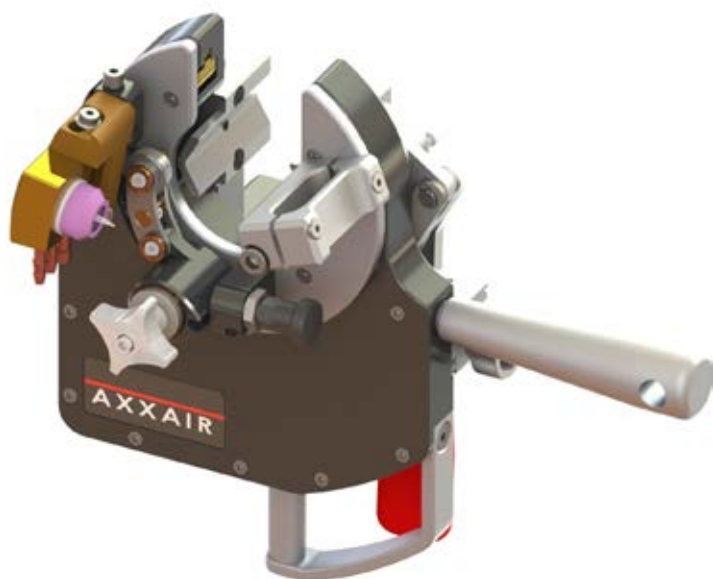


Putkilaippa kokoonpano

- Putken poli: perusleuat
- Laipan puoli: erikoisleuat



Kaikissa erikoistapauksissa ota yhteyttä meihin niin pyrimme suunnittelemaan tarvittavat special-leukasarjat!

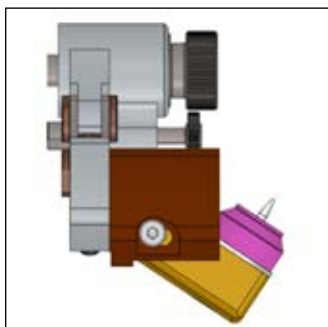


Ø 10 – 40 mm

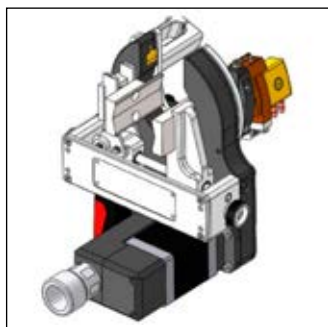
- Vesijäähdytteinen pää
- Mekaaninen rullaohjuri: säätää elektrodin etäisyyden naarmuttamatta putkea
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistuksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 70 mm säde putken keskeltä
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	40	169 x 142 x 183-191	3,2



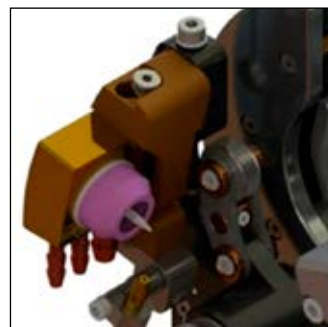
Polttimen kulman säätö:
hitsaus laipan alla tai lyhyt
T-haara



SATO-40E01: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

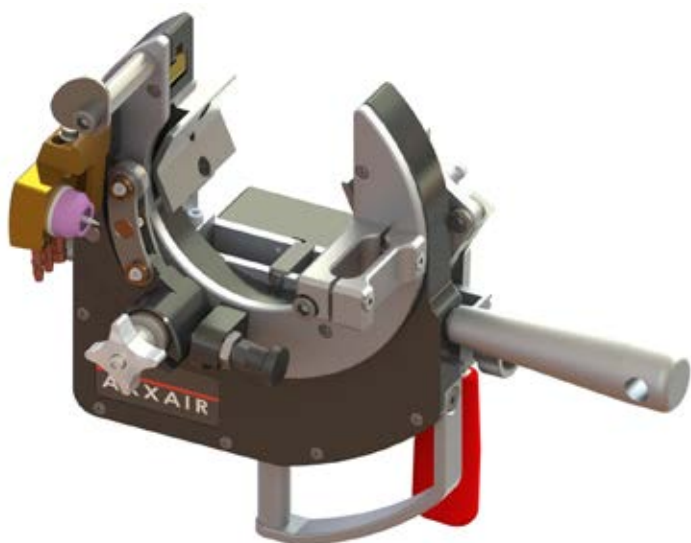


SATO-40E02: kulmavaihte
moottori
Symmetrinen kiinnitys



Mekaaninen ohjurirulla sää-
tää valokaarta eikä rullista jää
jälkiä putkeen

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-40E01	SAFS-210:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-40E2	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

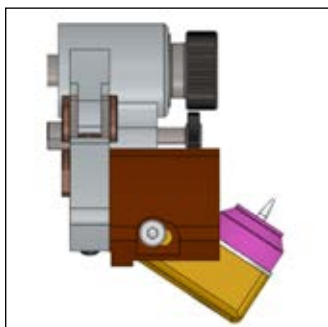


Ø 19 – 80 mm

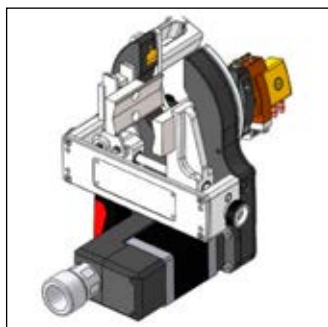
- Vesijäähdytteinen pää
- Mekaaninen rullaohjuri: säätää elektrodin etäisyyden naarmuttamatta putkea
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistuksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 90 mm säde putken keskeltä
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
19	80	181 x 160 x 186-196	3,4



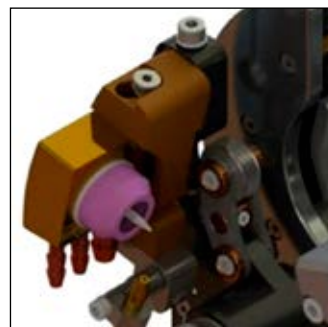
Polttimen kulman säätö:
hitsaus laipan alla tai lyhyt
T-haara



SATO-80E01: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

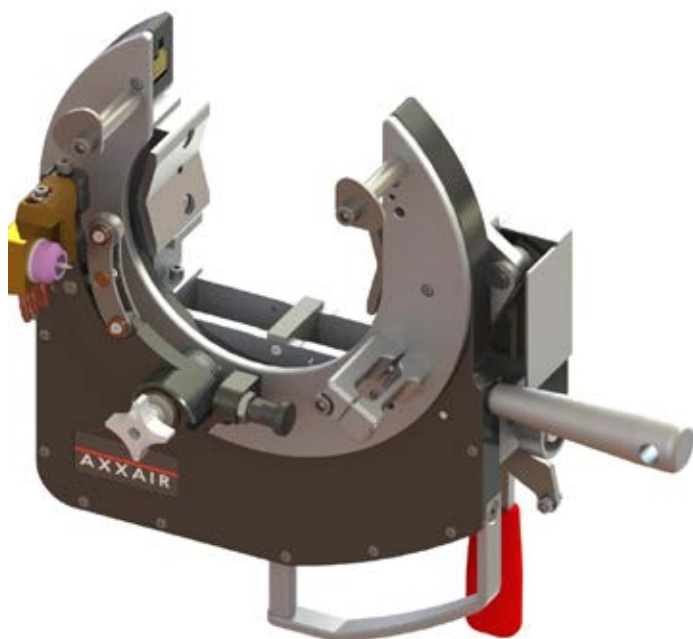


SATO-80E02: kulmavaihte
moottori
Symmetrinen kiinnitys



Mekaaninen ohjurirulla sää-
tää valokaarta eikä rullista jää
jälkiä putkeen

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-80E01	SAFS-210:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-80E2	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

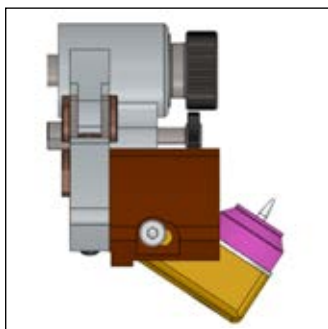


Ø 19 – 115 mm

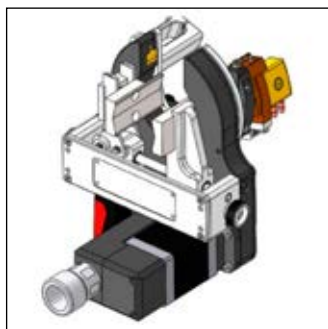
- Vesijäähdytteinen pää
- Mekaaninen rullaohjuri: säättää elektrodin etäisyyden naarmuttamatta putkea
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistuksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 112 mm säde putken keskeltä
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
19	115	265 x 230 x 186-196	6,8



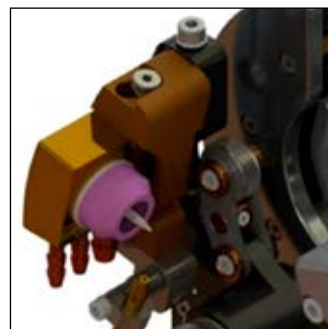
Polttimen kulman säätö:
hitsaus laipan alla tai lyhyt
T-haara



SATO-80E01: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

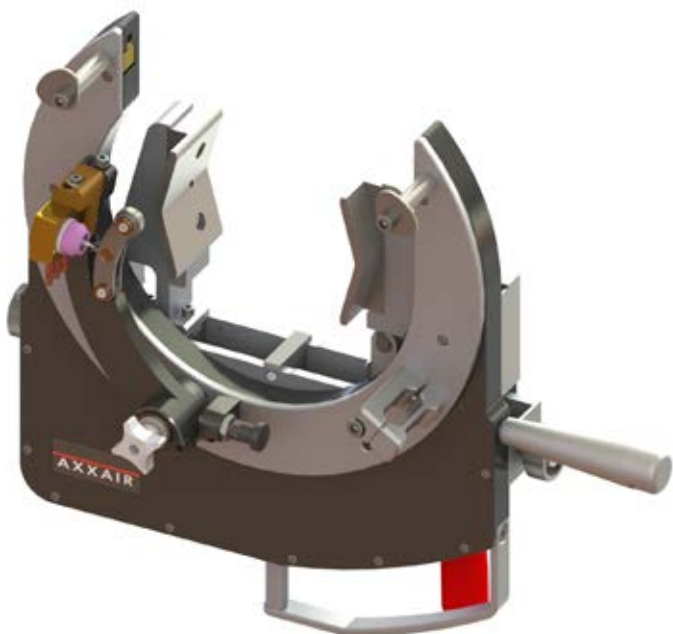


SATO-80E02: kulmavaihte
moottori
Symmetrinen kiinnitys



Mekaaninen ohjurirulla sää-
tää valokaarta eikä rullista jää
jälkiä putkeen

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-115E01	SAFS-210:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
SATO-115E2	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

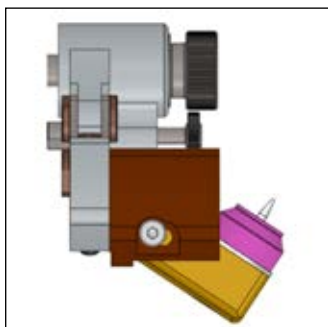


Ø 25 – 170 mm

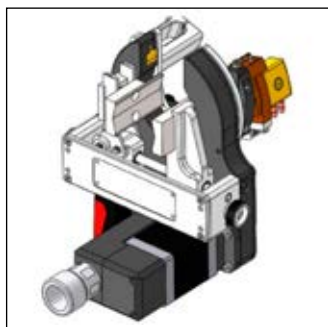
- Vesijäähdytteinen pää
- Mekaaninen rullaohjuri: säätää elektrodin etäisyyden naarmuttamatta putkea
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistuksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 147 mm säde putken keskeltä
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
25	170	312 x 290 x 186-196	8,3



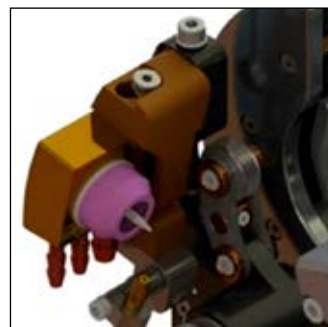
Polttimen kulman säätö:
hitsaus laipan alla tai lyhyt
T-haara



SATO-170E01: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys



SATO-170E02: kulmavaihtemoottori
Symmetrinen kiinnitys



Mekaaninen ohjurirulla säätää valokaarta eikä rullista jää jälkeä putkeen

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-170E01	SAFS-210:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-170E2	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen päään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

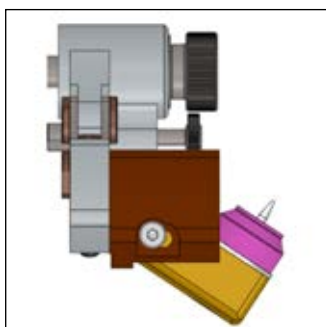


Ø 38 – 220 mm

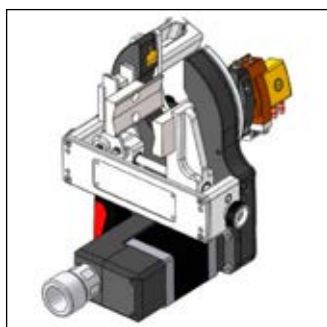
- Vesijäähdytteinen pää
- Mekaaninen rullaohjuri: säättää elektrodin etäisyyden naarmuttamatta putkea
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistuksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 175 mm säde putken keskeltä
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
38	220	353 x 350 x 186-196	8,3



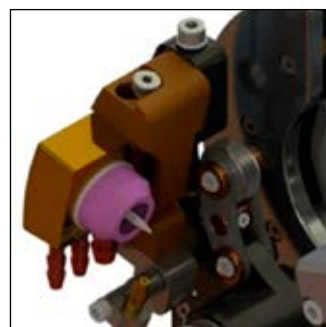
Polttimen kulman säätö:
hitsaus laipan alla tai lyhyt
T-haara



SATO-220E01: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

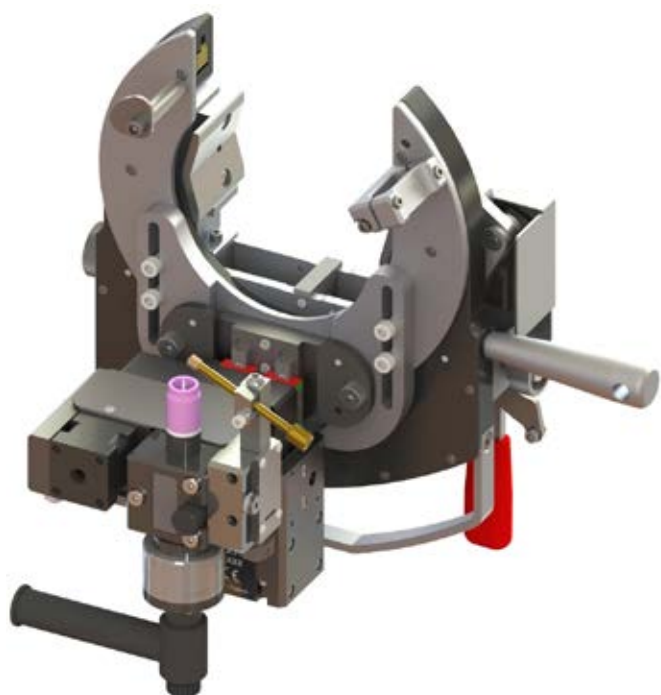


SATO-220E02: kulmavaihte
moottori
Symmetrinen kiinnitys



Mekaaninen ohjurirulla sää-
tää valokaarta eikä rullista jää
jälkiä putkeen

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-220E01	SAFS-210:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-220E2	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

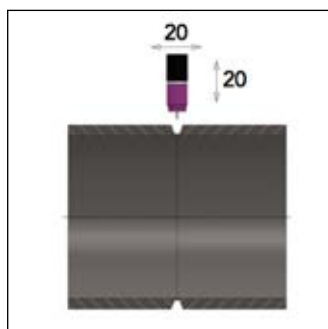


Ø 19 – 115 mm

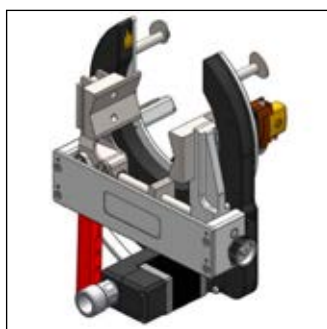
- Ratkaisu monisyöttö-hitsaukseen putken seinämille 12,7 mm asti
- (AVC) automaattinen jännitteen ohjaus elektrodin etäisyyden säätöön (20 mm)
- (OSC) heilautus "vaaputus" kapasiteetti: 20 mm isku
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistyksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 112 mm säde putken keskeltä
- Voidaan sovittaa AVC/ OSC yhdistelmään
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
19	115	171 x 230 x 249-269	8,8



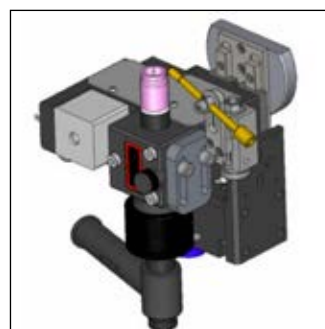
(OSC) heilautus liike: 20 mm
(AVC) liike: 20 mm
Max nopeus 15 mm/s



SATO-115E31: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

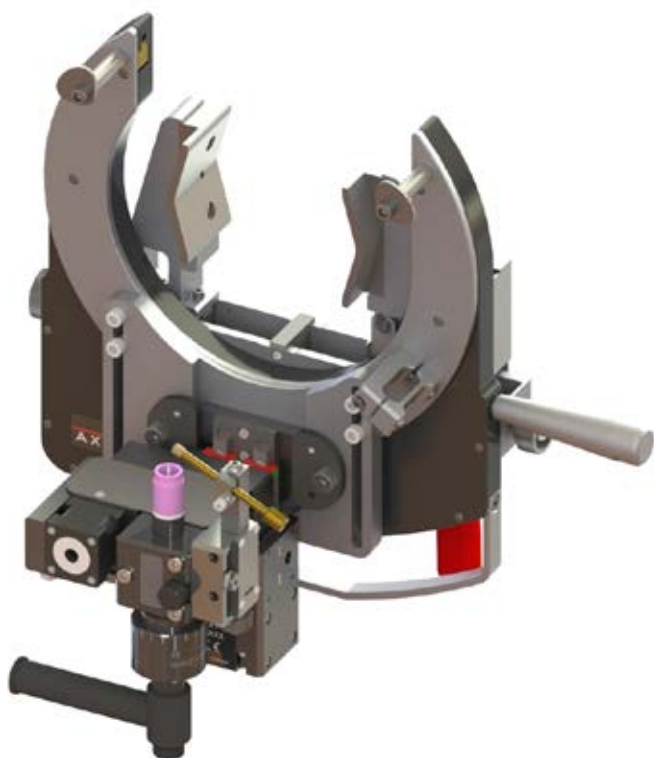


SATO-115E32: kulmavaihdemotori
Symmetrinen kiinnitys



SOAF:AVC/OSC moduuli

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-115E31	SAFS-310:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojaakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojaakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-115E32	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

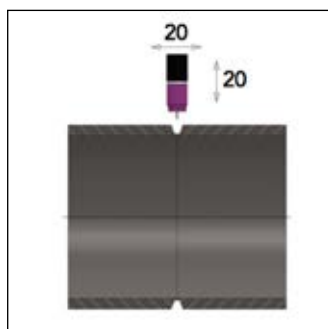


Ø 25 – 170 mm

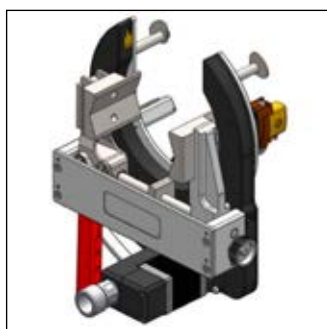
- Ratkaisu monisyöttö-hitsaukseen putken seinämille 12,7 mm asti
- (AVC) automaattinen jännitteen ohjaus elektrodin etäisyyden säätöön (20 mm)
- (OSC) heilautus "vaaputus" kapasiteetti: 20 mm isku
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistyksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 147 mm säde putken keskeltä
- Voidaan sovittaa AVC/ OSC yhdistelmään
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
25	170	171 x 230 x 249-269	10,0



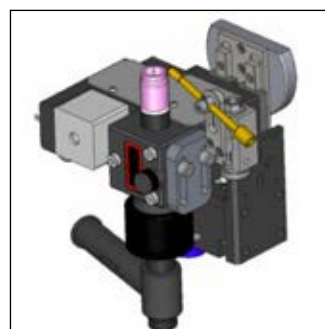
(OSC) heilautus liike: 20 mm
(AVC) liike: 20 mm
Max nopeus 15 mm/s



SATO-170E31: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

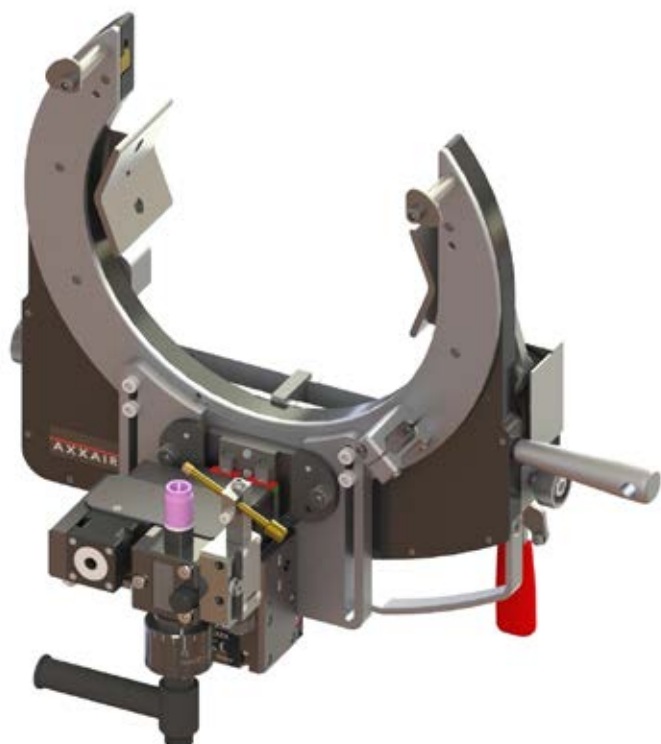


SATO-170E32: kulmavaihtemoottori
Symmetrinen kiinnitys



SOAF:AVC/OSC moduuli

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-170E31	SAFS-310:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-170E32	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	

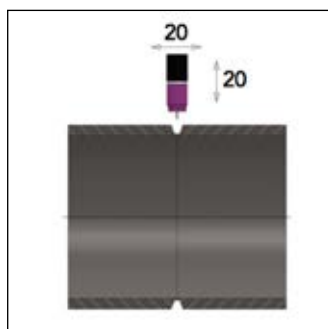


Ø 38 – 220 mm

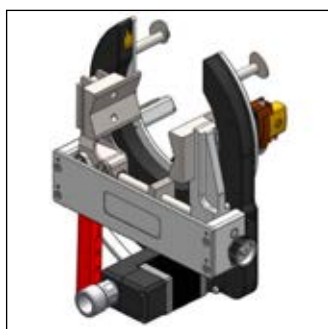
- Ratkaisu monisyöttö-hitsaukseen putken seinämille 12,7 mm asti
- (AVC) automaattinen jännitteen ohjaus elektrodin etäisyyden säätöön (20 mm)
- (OSC) heilautus "vaaputus" kapasiteetti: 20 mm isku
- Symmetrinen pikakiinnitys vivulla
- Moottori kooderilla: mahdollistaa elektrodin käynnistyksen missä tahansa kulmassa ja laajan kokoalueen
- Elektrodin pystysuuntasäätö
- Kapea tilan tarve putken ympärillä: 175 mm säde putken keskeltä
- Voidaan sovittaa AVC/ OSC yhdistelmään
- Kompakti kokoonpano
- Kaksi mahdollista asentoa moottorille

Mitat

Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
38	220	171 x 230 x 249-269	13,0



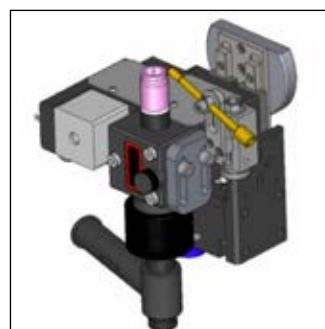
(OSC) heilautus liike: 20 mm
(AVC) liike: 20 mm
Max nopeus 15 mm/s



SATO-220E31: suora moottori
Symmetrinen kiinnitys

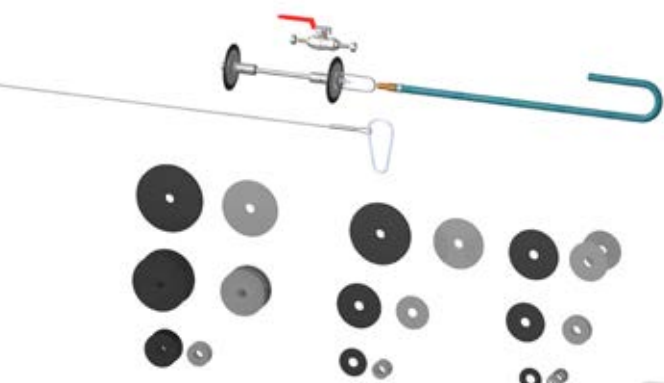


SATO-220E32: kulmavaihte
moottori
Symmetrinen kiinnitys



SOAF:AVC/OSC moduuli

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SATO-220E31	SAFS-310:Jatkokaapelisarja 10 m	
	SKIB-01: suojakaasutulppasarja Ø 6 – 41 mm	
	SKIF-01: suojakaasulaippasarja Ø 40 – 120 mm	SCE16-50: Ø 1,6 mm
SATO-220E32	SATOB-02B: langan ohjain 2-akselinen SATO:lle	SCE24-50: Ø 2,4 mm
	SKTO-01: varaosasarja avoimen pään polttimelle halk. 1,6 m ja 2,4 mm	


SKIF-01

SKIB-01

**SKTO-01
SKTD-02
SKTD-01**

SATOB-02B

VAL-CO05

VAL-CO06

**SAFS-310
SAFS-210**

SADF2

Tarvikkeet	Kulutusosat	Optiot
VAL-CO05: Suojalaukku SAFT-malleille		SSED-16: Elektroodin jatkotuki Ø 1,6 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm
SAFS-210: Jatkokaapelisarja 10 m		SSED-24: Elektroodin jatkotuki Ø 2,4 mm, säätöalue 4 – 7,5 mm
SKIB-01: Suojakaasutulppasarja Ø 6 - 41 mm	SMN40-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF40ND-A001 ikkuna SATF-40ND:lle
SKIF-01: Suojakaasulieriösarja Ø 40 - 120 mm	SMN65-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF65ND-A001 ikkuna SATF-465D:lle
SAGC-121: Pidin SAFT-malleille	SMN115-xx Kiinnitysleuat Ø mm	SATF115ND-A001 ikkuna SATF-115ND:lle



SASL 160

- 220V 50/60Hz, 165A
- Käyttökohde: työmaa
- Tallentava dokumentointi
- Sisältää muistikortin, 200 ohjelmaa, jokaisessa 20 tasoa

Paino:

- SASL-160TRA 15 kg
- SASL-106TF 25 kg

Mitat

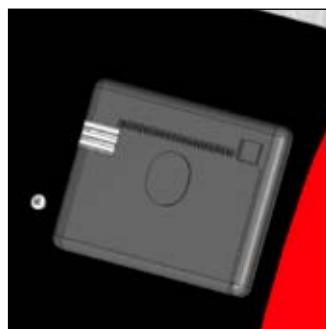
Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	65	346 x 154 x 40	9,2



SD muistikortti 200 ohjelmaa



5,7" kosketusnäyttö monikie-
linen



Sisäinen printeri

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SASL-160TRA		
SASL-160T	SACF-020: muistikortti	SACW-C006: jäähdytysneste
SASL-160TF	SALCF-020: muistikortin lukija	SIMP-02: tulostinpaperirulla



210A- Autoline

- 110V-220V 50/60Hz
- Integroitu jäähdytin: 1400 W jäähdytyskapasiteetti 1L/min
- Jäähdytysjärjestelmä: virtausnopeus, paine
- Max virta 210 A
- Teho 160 A
- Hitsausohjelmien luonti: perustiedoilla luotava hitsausohjelma
- Muistikortti 200 ohjelmalla, joissa 20 tasoa

Mitat

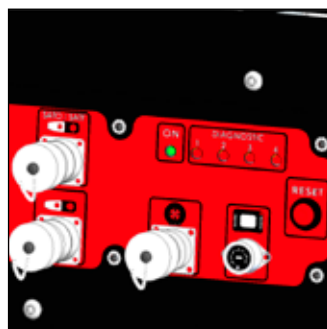
Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	65	346 x 154 x 40	9,2



5,7" väri-kosketusnäyttö-kauko-ohjain monikielisenä



Helppokäyttö-kosketusnäyttö



Jäähdytys hitsauspäille (virtausnopeus, taso,paine)

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SASL-200MPEF SASL-200MPF SASL-200MPAOF	SAGC-300: kärry SACF-020: muistikortti SALCF-020: muistikortin lukija	SACW-C006: jäähdytysneste SIMP-02: tulostinpaperirulla



300A- 400V

- 400V 50/60Hz 3-vaihe
- Integroitu jäähdytin: 1400 W jäähdytyskapasiteetti 1L/min
- Jäähdytysjärjestelmä: virtausnopeus, paine
- Max virta 300 A
- Teho 210 A
- Hitsausohjelmien luonti: perustiedoilla luotava hitsausohjelma
- Muistikortti 200 ohjelmalla, joissa 20 tasoa

Mitat

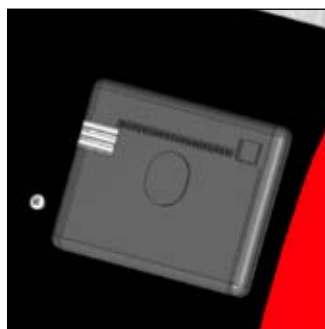
Ø min mm	Ø max mm	K x L x S mm	Paino kg
6	65	346 x 154 x 40	9,2



5,7" väri-kosketusnäyttö-kauko-ohjain monikielisenä



Ohjaus 4 toiminnolle, langan syöttö, AVC-jännitteen ohjaus, OSC-heilutusliike sekä langan syöttö



Sisäinen printteri

Tyyppi	Tarvikkeet	Kulutusosat
SASL-300MPEF SASL-300MPF SASL-300MPAOF	SAGC-300: kärry SACF-020: muistikortti SALCF-020: muistikortin lukija	SACW-C006: jäähdytysneste SIMP-02: tulostinpaperirulla



SACW-Co06



SADF2



SAGC-300



SIMP-02



SALCF-020



SACF-020



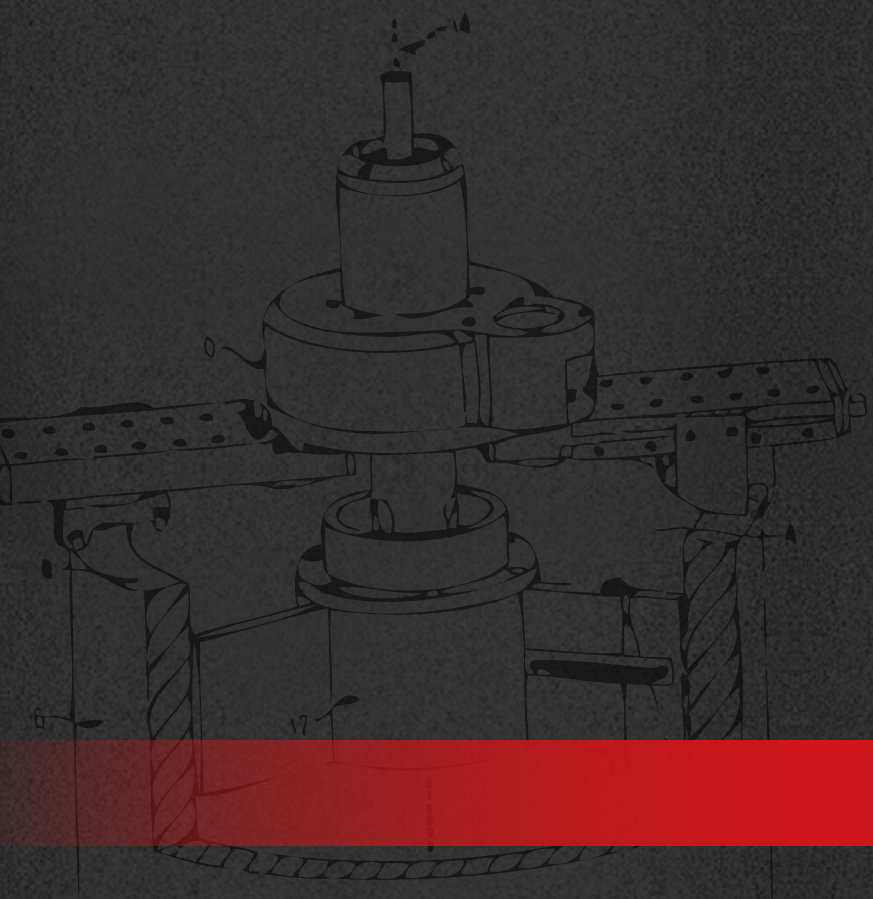
SADDD-15

Tarvikkeet	Tarvikkeet
SAGC-300: kärry SASL-300/200 SADF2: ulkoinen langansyöttölaite	SACW-Co06: jäähdytysneste SACF-020: muistikortti ohjelmalla SALCF-020: muistikortin lukija SIMP-02: kirjoittimen paperirulla SADDD-15: kaksois-virtausmittari

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