





## Yhdyskuntarakentaminen / Tunnelit / Kaatopaikat / Kaivokset

ASTRO / ASTRO USB	58
COMET / COMET USB	60
TWINNY T / TWINNY T USB	62
TWINNY S	63
Yleistä hitsausmenettelyistä	64
WELDPLAST S6	65
WELDPLAST S4	66
WELDPLAST S2 / S2 TPO	67
FUSION 3	68
FUSION 3C	69
EXAMO USB / Tensiometri	70





Kuljetuslaatikko tarjoaa täydellisen suojan.



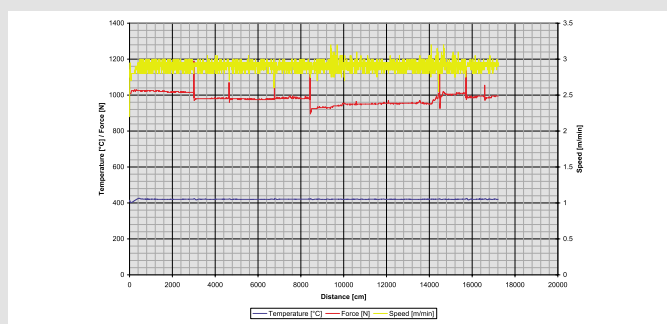
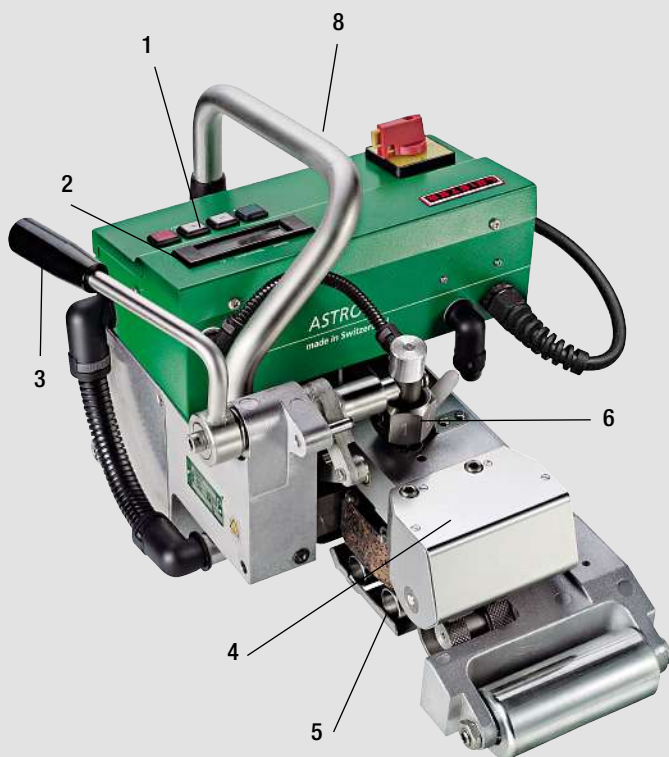
Nopea ja täydellinen!



Erikoismalli betonin suojuvuorauksia varten.

## Kuumakiilahitsauskone

### ASTRO USB



Hitsausauman graafinen raportti (Pituus: 170 m)

1		<b>Helppo käyttö</b> Kaikki toiminnot käytettävissä ja säädettävissä vain muutamalla painikkeella.
2		<b>Näyttö</b> Mahdollistaa kaikkien parametrien säätämisen ja seuraamisen milloin hyvänsä!
3		<b>Käyttö yhdellä käyttökahvalla</b> Kiinnitysvivun ja kuumakiilan samanaikainen käyttö.
4		<b>Heiluripää</b> Täydellinen paineen jakauma molemmille hitsaussaumoilta.
5		<b>Kuumakiila</b> Suurtehopanoskuumentimien ansiosta riittävä tehovaraus ja optimaalinen hitsausnopeus.
6		<b>Painesensori</b> Tarkka painesensori takaa optimaalisen prosessinohjauksen.
7		<b>Äänihälytys</b> Turvallinen raja-arvojen seuranta.
8		<b>USB-muistijärjestelmä</b> Kaikkien 1400 hitsausparametrien tietojen tallennuksella, raportoinnista tulee todella helppoa.
9		<b>Kätevä kuljetuslaatikko</b> Mukava kuljetus- täydellinen suoja.



## Kuumakiilahitsauskone

### ASTRO

Tämä voimanpesä hitsaa jopa 5 metriä minuutissa kaikkialla maailmassa. Sen luja rakenne ja helppo käsittely tekee laitteesta täydellisen työkoneneen.

- Suuri hitsauskapasiteetti
- Lämpötilan, nopeuden ja verkkojännitteen digitaalinen näyttö
- Hitsauspaineen portaaton säätö
- Lämpötilan ja vetokoneiston ohjaus ja valvonta

## Kuumakiilahitsauskone

### ASTRO USB

Uusi, DVS 2225-4 –standardin mukainen hitsauskone ei vakuuta ainoastaan hitsaustehollaan vaan myös työmaakäyttöön tarkoitettua USB-tiedonkeruuta muistijärjestelmänsä ansiosta.

- Paineen mittaus ja digitaalinen näyttö kaikille arvoille
- Äänihälytys, kun asetettu raja-arvo ylitetään
- Kaikkien tarvittavien hitsausparametrien täydelliset tiedot muistissa
- USB-muistijärjestelmä, MS Excel -raportointi

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1800
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 420
Nopeus	m/min	0.8 – 5.0
Hitsauspaine	N	100 – 1500
Hitsaussauman leveys	mm	2 x 15
Materiaalin paksuus	mm	1.5 – 3.0
Koko (P x L x K)	mm	430 x 270 x 310
Paino	kg	23.0 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyypin hyväksyntä		CCA
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

117.100 ASTRO 230V/1800W, tela 50 mm, testikanavalla, limitys 42 mm, Euro-pistotulpalla

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1800
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 420
Nopeus	m/min	0.8 – 5.0
Hitsauspaine	N	100 – 1500
Hitsaussauman leveys	mm	2 x 15
Materiaalin paksuus	mm	1.5 – 3.0
Koko (P x L x K)	mm	430 x 270 x 310
Paino	kg	23.0 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyypin hyväksyntä		CCA
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

141.126 ASTRO USB 230V/1800W, tela 50 mm, testikanavalla, Euro-pistotulpalla



## Kuumakiilahitsauskone

### COMET

Joka päivä tämä kompakti hitsauskone on kovassa käytössä eri puolilla maailmaa. Pieni tehopesä on suunniteltu erityisesti kaatopaikkojen ja tunnelikaivantojen vaatimuksia varten.

- Kevyt ja kompakti
- Lämpötilan ja nopeuden digitaalinen näyttö
- Lämpötilan ja käyttölaitteen mikroprosessoriohjaus
- Helppo ja käyttäjäystävällinen

## Kuumakiilahitsauskone

### COMET USB

Kompakti kuumakiilahitsauskone tallentaa muistiin kaikki tarvittavat hitsausparametrit. Dokumentointi on tehty helpoksi. Työmaalla käytettäväksi suunnitellulla USB-muistijärjestelmällä tiedonsiirto on lastenleikkiä.

- Hitsauspaineen digitaalinen näyttö
- Kaikkien tarvittavien hitsausparametrien täydellinen muistiin tallennus
- Työmaalla käytettäväksi suunniteltu USB-muistijärjestelmä
- Kätevä tiedonsiirto

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1500 / 1200
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 420
Nopeus	m/min	0.8 – 3.2
Hitsauspaine	N	100 – 1000
Hitsausnaaman leveys	mm	2 x 15, testikanavalla
Materiaalin paksuus	mm	0.5 – 3
Koko (P x L x K)	mm	295 x 250 x 245
Paino	kg	7.5 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

- 107.538 COMET kiilalla 70 mm PE:tä varten, 230 V / 1500 W, tela 50 mm, testauskanavalla, Euro-pistotulpalla
- 107.547 COMET kiilalla 50 mm PE:tä varten, 230 V / 1200 W, tela 50 mm, testauskanavalla, Euro-pistotulpalla
- 107.558 COMET kiilalla 50 mm PVC:tä varten, 230 V / 1200 W, tela 50 mm, testauskanavalla, Euro-pistotulpalla

Lisää malleja pyynnöstä

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1500 / 1200
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 420
Nopeus	m/min	0.8 – 3.2
Hitsauspaine	N	100 – 1000
Hitsausnaaman leveys	mm	2 x 15, testikanavalla
Materiaalin paksuus	mm	0.5 – 3
Koko (P x L x K)	mm	295 x 250 x 245
Paino	kg	7.5 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

- 137.626 COMET USB kiilalla 50 mm PE:tä varten, 230 V / 1200 W, tela 50 mm, testauskanavalla, Euro-pistotulpalla
- 138.088 COMET USB kiilalla 70 mm PE:tä varten, 230 V / 1500 W, tela 50 mm, testauskanavalla, Euro-pistotulpalla



Comet käytössä tunnelissa...



... tai kaatopaikalla.



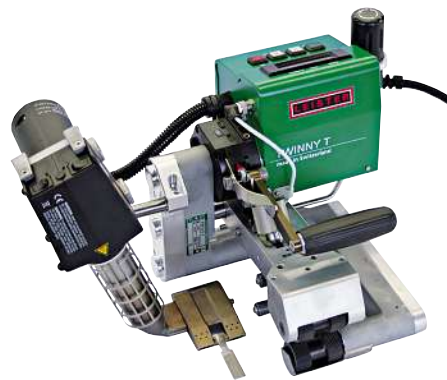
Leister-kantolaukku tarjoaa täydellisen suojan

## Lisävarusteet COMET / COMET USB

112.974		Ristikahva, erittäin kevyt, materiaali: alumiini
129.224		Ohjaustanko, täydellisenä
110.715		Työkalusarja, joka sisältää: kuusioavain 8/10/13/17 mm ja kuusiopultti 3/4/6 mm
115.905		USB-muistitikku
126.448		Kuljetuslaatikko (kuuluu toimitussisältöön)

### COMETin käyttöalueet

Teho	1500 W		1200 W		700 W	
	Kiilan pituus	Materiaalin paksuus	Kiilan pituus	Materiaalin paksuus	Kiilan pituus	Materiaalin paksuus
PE-HD, PE-C, PP	70 mm kupari	1.5 – 2.0 mm	50 mm kupari	0.5 – 1.5 mm	20 mm teräs	0.5 – 1.0 mm
PE-LD	70 mm kupari	2.0 – 3.0 mm	50 mm kupari	1.0 – 2.0 mm	20 mm teräs	0.5 – 1.0 mm
PVC-P	70 mm teräs	2.0 – 3.0 mm	50 mm teräs	1.0 – 2.0 mm		



## Kuumailmakiilahitsauskone

### TWINNY T

Ihanteellinen yhdyskuntarakentamisessa ja tunnelien rakentamisessa käytettäville ohuille materiaaleille. Valittavana on vaihdettavat kombikiilat testikanavalla tai ilman. Kaikki olennaiset hitsausparametrit esitetään näytöllä.

- Helppo käyttö
- Suuri hitsausnopeus
- Lämpötilan ja nopeuden digitaalinen näyttö
- Lämpötilan ja vetokoneiston ohjaus ja valvonta
- Kuumailmajärjestelmän ansiosta täydellinen hitsaustulos ankarissakin ympäristöolosuhteissa

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	2300
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 560
Nopeus	m/min	0.8 – 3.2
Hitsauspaine	N	100 – 1000
Koko (P x L x K)	mm	340 x 360 x 245
Paino	kg	6.9 – 7.9 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

- 107.562 Twinny T yhdyskuntarakentamiseen, 230 V / 2300 W, testikanavalla, pitkällä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
- 107.564 Twinny T yhdyskuntarakentamiseen, 230 V / 2300 W, testikanavalla, lyhyellä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
- 111.190 Twinny T tunnelin rakentamiseen, 230 V / 2300 W, testikanavalla, lyhyellä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla

Lisää malleja pyynnöstä

## Kuumailmakiilahitsauskone

### TWINNY T USB

Pieni monikäyttöinen laite tallentaa muistiin kaikki olennaiset hitsausparametrit. Tämä tekee dokumentoinnista helppoa, ja rakennustyömailla käytettäväksi suunniteltu USB-muistijärjestelmä tekee tiedonsiirrosta lastenleikkiä.

- Hitsauspaineen digitaalinen näyttö
- Kaikkien olennaisten hitsausparametrien täydellinen muistiin tallennus
- USB –muistijärjestelmä
- Tiedonsiirto helppoa

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	2300
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 560
Nopeus	m/min	0.8 – 3.2
Hitsauspaine	N	100 – 1000
Koko (P x L x K)	mm	340 x 360 x 245
Paino	kg	6.9 – 7.9 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓢ

#### Tuote n:o

- 138.089 Twinny T USB yhdyskuntarakentamiseen, 230 V / 2300 W, testikanavalla, pitkällä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla

Lisää malleja pyynnöstä



TWINNY S kombikiilalla työssä kaivosalueella Etelä-Amerikassa.

## Kuumailmakiilahitsauskone

### TWINNY S

Kevyt, ylöspäin hitsaukseen optimoitu malli. Ihanteellinen yhdyskuntarakentamisessa ja tunnelinrakentamisessa käytetyille ohuille materiaaleille. Valittavana on vaihdettavat kombikiilat testauskanavalla tai ilman sitä.

- Helppo käyttö
- Kevyt
- Suuri hitsausnopeus
- Lämpötilan ja käyttölaitteen saumaton säätö
- Kuumailmajärjestelmän ansiosta täydellinen hitsaustulos ankarissakin ympäristöolosuhteissa.


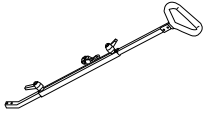

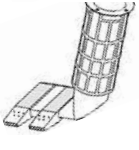
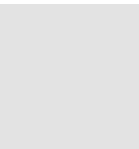
#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	2900
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 600
Nopeus	m/min	
Vaihte 256:1		0.2 – 2.5
Vaihte 144:1		1.4 – 4 (6)
Hitsauspaine	N	1000
Koko (P x L x K)	mm	350 x 390 x 270
Paino	kg	6.5 – 6.9 (3 m johdolla)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyyppihyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		□

#### Tuote n:o

119.031	Twinny S tunnelinrakentamiseen, vetomoottori 256:1, 230 V / 2900 W, tela 50 mm, testikanavalla, pitkällä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
119.027	Twinny S yhdyskuntarakentamiseen, vetomoottori 256:1, 230 V / 2900 W, tela 50 mm, testikanavalla, pitkällä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
119.008	Twinny S yhdyskuntarakentamiseen, vetomoottori 144:1, 230 V / 2900 W, tela 50 mm, testikanavalla, lyhyellä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
128.808	Twinny S yhdyskuntarakentamiseen, vetomoottori 144:1, 6 m/min 230 V / 2900 W, tela 50 mm, testikanavalla, lyhyellä kombikiilalla, Euro-pistotulpalla
119.039	Twinny S tunnelinrakentamiseen, vaihteisto 256:1, 120 V / 1900 W, tela 50 mm, testikanavalla, pitkällä kombikiilalla, ilman pistotulppaa

## Lisävarusteet TWINNY T / TWINNY T USB / TWINNY S

112.974		erittäin kevyt ristikahva, materiaali: alumiini
129.224		ohjaustanko, täydellisenä
100.517		lyhyt kombikiila, 50 mm, testauskanavalla
100.518		lyhyt kombikiila, 50 mm, ilman testauskanavaa
100.519		lyhyt kombikiila, 30 mm testauskanavalla
100.520		lyhyt kombikiila, 30 mm ilman testauskanavaa
100.525		pitkä kombikiila, 50 mm täydellisenä, testauskanavalla
100.526		pitkä kombikiila, 50 mm täydellisenä, ilman testauskanavaa, uritetuna, rei'itettyinä



TWINNY T kombikiilalla, HD-PE tiivistyslevyn hitsausta.




TWINNY T työssä mukavalla ristikädensijalla: ylöspäin hitsausta tunnelissa.




Täydellisesti suojattuna Leister -laatikossa (sisältyy toimitukseen).

## Lisävarusteet TWINNY T / TWINNY T USB

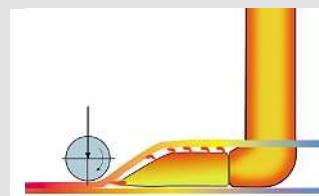
103.604		Lämmitysvastus, 230 V / 2100 W
---------	---	-----------------------------------

## Lisävarusteet TWINNY S

101.905		Lämmitysvastus, 230 V / 2750 W
101.910		Lämmitysvastus, 230 V / 2100 W
101.913		Lämmitysvastus, 120 V / 1800 W
110.715		Työkalusarja, jossa kuusioavain 8 / 10 / 13 / 17 mm ja kuusiopultti 3 / 4 / 6 mm
115.905		USB-muistitikku
126.448		Kuljetuslaatikko (sisältyy toimitukseen)

## hitsausmenettely

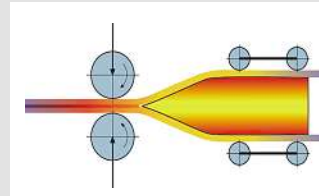
### Kuumakaasuhitsaus



Kuumennus kuumalla ilmalla

TRIAC S/ TRIAC PID

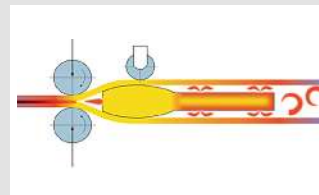
### Kuumakiilahitsaus



Kuumennus sähköisesti  
kuumennetulla kiilalla

ASTRO, ASTRO USB  
COMET, COMET USB

### Kuumailmakiilahitsaus kombikiilalla



Kuumennus kuumalla ilmalla ja  
kuumakiilalla

TWINNY T/ TWINNY T USB  
TWINNY S



WELDPLAST S6 kalvon putkikauluksen hitsausta yhdyskuntarakennustyömaalla.



Lujatekoinen, tilava kuljetuslaatikko.

Digitaalisesti ohjattu käsiekskruudeeri

## WELDPLAST S6

Jos tuotettu määrä on ratkaiseva kriteeri, tällöin WELDPLAST 6 tuotoksellaan 6 kg/h on ihanteellinen kumppani. Innovatiivinen kaarikahva mahdollistaa työskentelyn kaikissa asennoissa. Samanaikaisesti se toimii työkalutelineenä ja kevennin ripustuksen kiinnittimenä.

- Todellinen tuottomäärä 6 kg tunnissa
- Suurin mahdollinen esikuumennuskapasiteetti
- Säädettävä kaarikahva
- Huoltovapaa kuumailmapuhallin
- Monitoiminäyttö

### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	4600
Taajuus	Hz	50/60
Materiaali		PE / PP
Hitsauslanka	mm	Ø 4 oder Ø 5
Tuotos	kg/h	3.9 – 6.0
Koko (P x L x K)	mm	821 x 116 x 240
Paino	kg	14 (ilman johtoa)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓡ

### Artikel-Nr.:

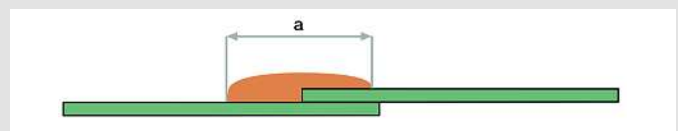
134.318 Käsiekskruusiohitsauskone WELDPLAST S6, 230V/5300W, CEE 32A -pistotulppa

Toimitukseen sisältyy: Limihitsauskenkä ja erittäin lujatekoinen kuljetuslaatikko.

## Lisävarusteet WELDPLAST S6

<b>119.217</b> <b>119.222</b>		<b>Täydellinen hitsauskenkä</b> Muotoilematon 50 x 40 x 38 mm Muotoilematon 70 x 50 x 47.5 mm
<b>119.190</b> <b>135.901</b>		Limihitsaus 35 mm Limihitsaus 40 mm
<b>119.197</b> <b>119.198</b> <b>119.199</b>		V-sauma 20 ja X-sauma 35/40 mm V-sauma 25 mm V-sauma 30 mm
<b>119.164</b> <b>119.165</b> <b>119.166</b>		Pienahitsi 20 mm (a = 14 mm) Pienahitsi 25 mm (a = 17.5 mm) Pienahitsi 30 mm (a = 21 mm)
<b>117.055</b>		Esikuumennussuutin, suuri, 35 mm
<b>136.859</b>		Esikuumennussuutin, erittäin suuri, 50 mm
<b>117.790</b>		Kuuman ilman sivuputki
<b>134.567</b>		Kuumennuselementti, 230 V / 2600 W
<b>116.367</b>		Kuljetuslaatikko

### Limitys





Tehokas WELDPLAST S4 työssä.



Kompakti muovinen kantolaukku.

## Digitaalisesti ohjattu käsiekstrudeeri

### WELDPLAST S4

Kompakti ja ergonominen: WELDPLAST S4 –käsiekstrudeeri on ensimmäinen lajiaan, harjattomalla, huoltovapaalla puhallinmoottorilla. Laitteen tehokkaan käyttöjärjestelmän ansiosta päästään jopa 4 kg/h tuotokseen.

- Kompakti kotelo- ja muotoilu pienentää melua ja takaa elektroniikan ja käyttölaitteen optimaalisen jäähtymisen.
- Mikroprosessorilla ohjataan hitsausprosessia ja valvotaan työkalua
- Valikko, jossa hitsausohjelmat
- Molemminpuolinen kiertymän avaava langansyöttö
- Huoltovapaa puhallin

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	3680
Taajuus	Hz	50/60
Materiaali		PE / PP
Hitsauslanka	mm	Ø 3 oder Ø 4
Tuotos	kg/h	1.5 – 4.0
Koko (P x L x K)	mm	560 x 110 x 300
Paino	kg	8.7 (ilman johtoa)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyyppihyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		□

#### Artikel-Nr.:

116.948 Käsiekstrudeeri WELDPLAST S4, 230V/3680W, Euro-pistotulppa

Toimitukseen sisältyy: WELDPLAST S4, muotoilematon hitsauskenkä, suuri, keskikokoinen ja pieni esikuumennussuutin, muovilaatikko

## Lisävarusteet WELDPLAST S4

<b>119.217</b> <b>119.222</b>		<b>Täydellinen hitsauskenkä</b> Muotoilematon 50 x 40 x 38 mm Muotoilematon 70 x 50 x 47.5 mm
<b>119.194</b> <b>119.195</b> <b>119.196</b> <b>119.197</b> <b>119.198</b>		V-sauma 8/10 ja X-sauma 15/20 mm V-sauma 12 ja X-sauma 25 mm V-sauma 15 ja X-sauma 30 mm V-sauma 20 ja X-sauma 35/40 mm V-sauma 25 mm
<b>119.161</b> <b>119.163</b> <b>119.164</b> <b>119.165</b>		Pienahitsi 8/10 mm (a = 7 mm) Pienahitsi 15 mm (a = 10.5 mm) Pienahitsi 20 mm (a = 14 mm) Pienahitsi 25 mm (a = 17.5 mm)
<b>119.190</b> <b>135.901</b>		Limihitsaus 35 mm Limihitsaus 40 mm
<b>117.064</b> <b>117.065</b>		Kuuman ilman sivuputki Kuuman ilman yläputki
<b>117.053</b> <b>117.518</b> <b>117.055</b>		Esikuumennussuutin, pieni, 20 mm Esikuumennussuutin, keskikokoinen, 25 mm Esikuumennussuutin, suuri, 35 mm
<b>118.804</b>		Työkaluteline
<b>136.231</b>		Esikuumennus-heijastin
<b>109.984</b>		Lämmitysvastus, 230 V / 2200 W
<b>123.173</b>		Kuljetuslaatikko



Kätevä WELDPLAST S2 työssä.



Täydellisesti pakattuna muovilaatikossa.

Digitaalisesti ohjattu käsiekstruudeeri

## WELDPLAST S2 / S2 TPO

WELDPLAST S2 on nykyaikaisen teknologian mestariteos. Sen ulkonäkö täyttää toiminnallisuudelle ja muotoilulle asetetut kovimmatkin vaatimukset. Sisäinen rakenne ja materiaalit täyttävät vaativimmatkin muovien materiaalien odotukset. Se jopa hitsaa PVC-U:ta ilman pienintäkään vaikeutta.

- Huoltovapaa puhallin
- Täydellinen hitsaussauman laatu
- Monitoiminäyttö
- Ergonominen ja kätevä
- Menestyksekkäässä käytössä eri puolilla maailmaa

### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	3000
Taajuus	Hz	50/60
Materiaali		PE / PP
Hitsauslanka	mm	Ø 3 tai Ø 4
Tuotos Ø 3 mm	kg/h	PE: 0.6–1.3 PP: 0.5–1.2
Tuotos Ø 4 mm	kg/h	PE: 1.0–2.3 PP: 0.9–2.0
Koko (P x L x K)	mm	450 x 98 x 260
Paino	kg	5.8 (ilman verkkojohtoa)
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		§
Tyypin hyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		□

### Tuote n:o

127.215 Weldplast S2, 230 V / 3000 W, Euro-pistotulppa  
136.602 Weldplast S2, 230 V / 3000 W, TPO, Euro-pistotulppa

Toimitukseen sisältyy: WELDPLAST S2, muotoilematon hitsauskenkä, kuljetuslaatikko

## Lisävarusteet WELDPLAST S2

131.451		Työkäluuteline
136.231		Esikuumennus-heijastin
134.361		Ilmansuodattinsarja (sisältyy toimitukseen)

## Lisävarusteet WELDPLAST S2 / S2 TPO

118.094 119.214		<b>Täydellinen hitsauskenkä</b> Muotoilematon 50 x 30 x 38 mm Muotoilematon 70 x 50 x 47.5 mm
118.888 118.889 119.202 119.203 119.204		V-sauma 5/6 ja X-sauma 10/12 mm V-sauma 8/10 ja X-sauma 15/20 mm V-sauma 12 ja X-sauma 25 mm V-sauma 15 ja X-sauma 30 mm V-sauma 20 ja X-sauma 35/40 mm
118.887 118.885 119.139 119.140		Pienahitsi 5/6 mm (a = 4.2 mm) Pienahitsi 8/10 mm (a = 7 mm) Pienahitsi 15 mm (a = 10.5) Pienahitsi 20 mm (a = 14 mm)
129.008 129.010		Kulma, lyhyt, 20 mm Kulma, pitkä, 14 mm
109.984		Lämmitysvastus, 230 V / 2200 W
139.460		Kulma-adaptteri 45°
139.461		Kulma-adaptteri 90°
119.540		Kuljetuslaatikko



Pituutensa ansiosta FUSION 3 soveltuu erityisen hyvin yhdyskuntarakentamisen sovelluksiin.

Leister käsiekstruuderin kuljetuslaatikko

## Ilmalämmitetty käsiekstruuder

### FUSION 3

Pitkän ja kapean muodon ansiosta FUSION 3 käsiekstruuderilla pystyy työskentelemään mukavasti jopa lattialla.

- Suuri hitsausteho
- Kompakti ja kätevä
- Moottorin käynnistysuoja estää kylmäkäynnistyksen
- Helppo käyttö
- Molemminpuolinen kiertymän avaava langansyöttö
- 360° pyörivä hitsauskenkä

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	3500
Taajuus	Hz	50/60
Materiaali		PE / PP
Hitsauslanka	Ø mm	3 oder 4
Tuotos (HDPE Ø 4)	kg/h	1.6 – 3.5
Koko (P x L x K)	mm	670 x 90 x 180
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyypinhyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		Ⓜ

#### Tuote n:o

118.300 Käsiekstruuder FUSION 3, 230V/3500W, Euro-pistotulppa

Toimitukseen sisältyy: Ekstruuder, muotoilematon hitsauskenkä, kuljetuslaatikko

## Lisävarusteet FUSION 3

<b>118.094</b> <b>119.214</b>		<b>Täydellinen hitsauskenkä</b> Muotoilematon 50 x 30 x 38 mm Muotoilematon 70 x 50 x 47.5 mm
<b>118.889</b> <b>119.202</b> <b>119.203</b> <b>119.204</b> <b>119.205</b>		V-sauma 8/10 ja X-sauma 15/20 mm V-sauma 12 ja X-sauma 25 mm V-sauma 15 ja X-sauma 30 mm V-sauma 20 ja X-sauma 35/40 mm V-sauma 25 mm
<b>118.885</b> <b>119.139</b> <b>119.140</b> <b>119.141</b>		Pienahitsi 8/10 mm (a = 7 mm) Pienahitsi 15 mm (a = 10.5) Pienahitsi 20 mm (a = 14 mm) Pienahitsi 25 mm (a = 17.5 mm)
<b>118.890</b> <b>119.185</b>		Limihitsaus 25 mm Limihitsaus 35 mm
<b>129.008</b> <b>129.010</b>		Kulma, lyhyt, 20 mm Kulma, pitkä, 14 mm
<b>136.231</b>		Esikuumennus-heijastin
<b>118.804</b>		Työkaluteline
<b>113.268</b>		Lämmitysvastus, 230 V / 1100 + 1100 W
<b>123.173</b>		Kuljetuslaatikko



Kuten FUSION 3, hieman lyhyempi 3C tarjoaa uskomattoman hitsaustuotoksen, jopa 3,5 kg/h.

Pakattuna täydellisesti muovilaatikkoon.

## Ilmalämmitetty käsiekstruideri

### FUSION 3C

Kuten FUSION 3, hieman lyhyempi 3C tarjoaa uskomattoman hitsaustuotoksen, jopa 3,5 kg/h.

- Suuri hitsausteho
- Kompakti ja kätevä
- Moottorin käynnistysuoja estää kylmäkäynnistyksen
- Molemminpuolinen kiertymän avaava langansyöttö
- 360° pyörivä hitsauskenkä

## Lisävarusteet FUSION 3C

### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	2800
Taajuus	Hz	50/60
Materiaali		PE / PP
Hitsauslanka	Ø mm	3 oder 4
Tuotos (HDPE Ø 4)	kg/h	1.6 – 3.5
Koko (P x L x K)	mm	588 x 98 x 225
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE
Hyväksymismerkintä		Ⓢ
Tyypinhyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		□

### Tuote n:o

123.866 Käsiekstruideri FUSION 3C, 230V/3500W, Euro-pistotulppa

Toimitukseen sisältyy: Ekstruideri, muotoilematon hitsauskenkä, kuljetuslaatikko

<b>118.094</b> <b>119.214</b>		<b>Täydellinen hitsauskenkä</b> Muotoilematon 50 x 30 x 38 mm Muotoilematon 70 x 50 x 47.5 mm
<b>118.889</b> <b>119.202</b> <b>119.203</b> <b>119.204</b> <b>119.205</b>		V-sauma 8/10 ja X-sauma 15/20 mm V-sauma 12 ja X-sauma 25 mm V-sauma 15 ja X-sauma 30 mm V-sauma 20 ja X-sauma 35/40 mm V-sauma 25 mm
<b>118.885</b> <b>119.139</b> <b>119.140</b> <b>119.141</b>		Pienahitsi 8/10 mm (a = 7 mm) Pienahitsi 15 mm (a = 10.5) Pienahitsi 20 mm (a = 14 mm) Pienahitsi 25 mm (a = 17.5 mm)
<b>118.890</b> <b>119.185</b>		Limihitsaus 25 mm Limihitsaus 35 mm
<b>129.008</b> <b>129.010</b>		Kulma, lyhyt, 20 mm Kulma, pitkä, 14 mm
<b>135.082</b>		Ilmansuodatin FUSION 3C
<b>136.231</b>		Esikuumennus-heijastin
<b>118.804</b>		Työkaluteline
<b>123.561</b>		Lämmitysvastus, 230 V / 1750 W
<b>119.540</b>		Kuljetuslaatikko



LEISTER tyhjiökello.

## Tensiometri

### EXAMO USB

Onko hitsausauma tiivistetty ja kestääkö se määrättyjä lohkeilu-, veto- ja leikkausvoimia? EXAMO suorittaa testaukset heti rakennuspaikalla – nopeasti, luotettavasti ja vaivattomasti.

- Kuljetettava malli, suunniteltu rakennustyömaaolosuhteisiin
- Kätevä, lujatekoinen ja kevyt
- Venymän, huippuvoiman, repäisyvoiman, testausnopeuden ja paikan digitaalinen näyttö
- Valinnaisvarusteena geotekstiilejä varten

#### Tekniset tiedot

Typ		300F	600F
Jännite	V~	230	230
Teho	W	200	200
Taajuus	Hz	50 / 60	50 / 60
Vetokuormitus	N	4000	4000
Leukojen väli	mm	5 – 300	5 – 600
Mittausalue	mm	300	600
Testausnopeus	mm/min	10 – 300	10 – 300
Näytteen paksuus	mm	max. 7	max. 7
Näytteen leveys	mm	max. 40	max. 40
		(60 valinnainen)	(60 valinnainen)
Koko (P x L x K)	mm	750 x 270 x 190	1050 x 270 x 190
		(kotelo)	(kotelo)
Paino	kg	14	17.5
Yhdenmukaisuusmerkintä		CE	CE
Hyväksymysmerkintä		Ⓢ	Ⓢ
Suojausluokka I		Ⓢ	Ⓢ

#### Artikel-Nr.:

139.059 Examo 300F USB, 230V/200W, sis. USB -muistitikun, Euro-pistotulpalla  
 139.060 Examo 600F USB, 230V/200W, sis. USB -muistitikun, Euro-pistotulpalla

## Lisävarusteet EXAMO USB

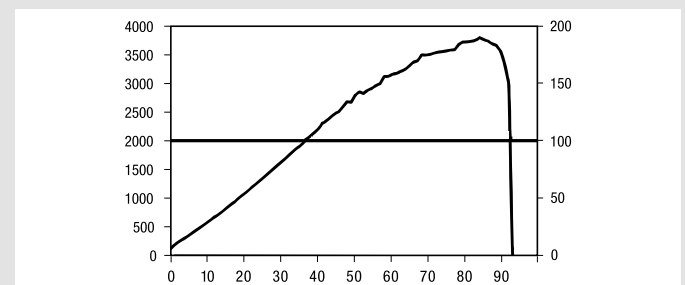
134.832		Testaus- ja kalibroitisarja jolla voit testata ja kalibroida EXAMO-laitteesi
113.005/ 113.006		Leuat geotekstiilejä varten

## Kuumakiilahitsaus

110.051		Hitsattavan paineilmaliittimen testauslaite
106.950		Hitsattava paineilmalaite PE
110.052		Testauslaite suuttimen neulalla

## Tyhjiötestausjärjestelmä

109.795		Tyhjiökello Ø 320 mm
---------	--	----------------------



EXAMO USB-raportti havainnollistettuna



## Käsityökalu

### TRIAC PID

Mikroprosessoriohjatun lämpötilansäädön ja näytön avulla on helppoa hitsata. Tämä suosittu käsityökalu takaa huipputulokset.

- Tasalaatuiset tulokset lämpötilan asetusarvojen ja todellisten arvojen digitaalinäytön ansiosta
- Jännitteen vaihteluista ja ympäristöolosuhteista riippumaton vakio lämpötila
- Lämpösuojattu etuputki
- Lämmitysvastuksen elektroninen suojaus
- Moottorin virrankatkaisu, kun hiilet loppuvat

## Käsityökalu

### TRIAC S

Luotettava, kustannustehokas ja käytössä testattu käsityökalu portaattomalla lämpötila-alueen säädöllä.

- Lämpösuojattu etuputki
- Lämmitysvastuksen elektroninen suojaus
- Moottorin virrankatkaisu, kun hiilet loppuvat
- Useita hiilienharjojen vaihtokertoja
- Soveltuu jatkuvaan käyttöön

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1600
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	50 – 600
Koko (P × Ø)	mm	340 × 90, kädensija Ø 56
Paino	kg	1.1 (ilman 3 m johtoa)
Yhdenmukaisuus-merkintä		CE
Hyväksymis-merkintä		Ⓢ
Tyypinhyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		Ⓜ

#### Tuoten:o

100.741	TRIAC PID 230V / 1600W työntökiinnityssuuttimille, joissa Euro-pistotulppa
100.742	TRIAC PID 230V / 1600W kiinnikerrettäville suuttimille, joissa Euro-pistotulppa
100.743	TRIAC PID 230V / 1600W työntökiinnityssuuttimille, joissa UK-pistotulppa

#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	1600
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 700
Koko (P × Ø)	mm	340 × 90, kädensija Ø 56
Paino	kg	1.1 (ilman 3 m johtoa)
Yhdenmukaisuus-merkintä		CE
Hyväksymis-merkintä		Ⓢ
Tyypinhyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		Ⓜ

#### Tuoten:o

100.705	TRIAC S 230V / 1600W työntökiinnityssuuttimille, joissa Euro-pistotulppa
100.706	TRIAC S 230V / 1600W kiinnikerrettäville suuttimille, joissa Euro-pistotulppa
100.707	TRIAC S 230V / 1600W työntökiinnityssuuttimille, joissa Australian pistotulppa



Luotettavan TRIAC-käsityökalun kanssa työskentelevä ammattimies tuottaa täydelliset hitsaustulokset.



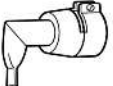


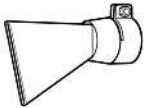
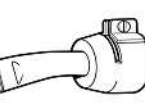
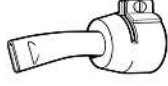
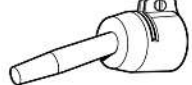
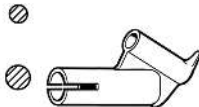
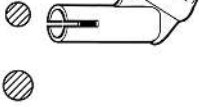

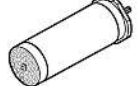
Litosten hitsaus TRIAC PID-työkalulla, jossa on leveä rakosuutin.



Kätevässä kuljetuslaatikossa on riittävästi tilaa kaikille tarvittaville laitteille ja tarvikkeille.

## Lisävarusteet TRIAC PID / TRIAC S

### Vesikatehitsaus

<b>107.124</b>		Kulmasuutin 20 mm, 90°, työntökiinnitys
<b>107.125</b>		Kulmasuutin 20 mm, 60°, työntökiinnitys
<b>107.132</b> <b>107.130</b> <b>107.133</b> <b>128.535</b>		Leveä rakosuutin, työntökiinnitys 40 mm 40 mm, 60° taivutus 40 mm, rei'itetty 30 mm, 45° taivutus
<b>107.129</b>		Leveä rakosuutin 60 mm bitumille, työntökiinnitys
<b>107.131</b>		Leveä rakosuutin 80 mm, työntökiinnitys
<b>107.123</b>		Leveä rakosuutin 20 mm, työntökiinnitys
<b>100.303</b> <b>105.578</b>		Putkisuutin Ø 5 mm, työntökiinnitys, vahvistettu malli
<b>106.989</b>		Pikahitsaussuutin 3 mm, työntökiinnitys Ø 5 mm putkisuuttimelle
<b>106.990</b>		Pikahitsaussuutin 4 mm, työntökiinnitys putkisuuttimessa Ø 5 mm
<b>106.991</b>		Pikahitsaussuutin 5 mm, työntökiinnitys putkisuuttimessa Ø 5 mm
<b>100.296</b> <b>100.689</b>		Lämmitysvastus, 230 V, 1550 W TRIAC PID:lle Lämmitysvastus, 230 V, 1550 W, TRIAC S:lle

### Mainosjulisteet/ Suojapeitteet

<b>107.123</b> <b>105.487</b>		Leveä rakosuutin 20 mm, kulmalla, työntökiinnitys Leveä rakosuutin 20 mm, taivutettu, kulmalla, työntökiinnitys
----------------------------------	---	--

<b>107.132</b> <b>107.130</b> <b>107.133</b> <b>128.535</b>		Leveä rakosuutin, työntökiinnitys 40 mm 40 mm, 60° taivutus 40 mm, rei'itetty 30 mm, 45° taivutus
<b>107.124</b> <b>107.125</b>		Kulmasuutin 20 mm, 90°, työntökiinnitys Kulmasuutin 20 mm, 60°, työntökiinnitys
<b>105.492</b>		Leveä rakosuutin 20 mm, 120° kulma, taivutettu
<b>100.296</b> <b>100.689</b>		Lämmitysvastus, 230 V, 1550 W, TRIAC PID:lle Lämmitysvastus, 230 V, 1550 W, TRIAC S:lle

### Yhdyskuntarakentaminen / Tunnelit / Kaatopaikat

<b>107.123</b>		Leveä rakosuutin 20 mm, työntökiinnitys
<b>107.132</b>		Leveä rakosuutin 40 mm, työntökiinnitys
<b>107.135</b>		Leveä rakosuutin 40 mm, PTFE-pinnoitettu, työntökiinnitys
<b>100.296</b> <b>100.689</b>		Lämmitysvastus, 230 V / 1550 W, TRIAC PID:lle Lämmitysvastus, 230 V / 1550 W, TRIAC S:lle



## Käsityökalu

### HOT JET S

Leisterin kaikkein kompakteimpana käsityökaluna HOT JET S, joka painaa vain 600 g, johdon ja kapean kädensijan kanssa, takaa väsymättömän hitsauksen sekä suuren tehon.

- Leisterin pienin käsityökalu
- Elektroninen portaaton lämpötilan säätö
- Elektroninen portaaton ilmavirran säätö
- Hyvin pieni ääni
- Kiinteä joustava työkaluteline

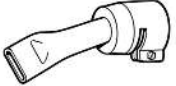

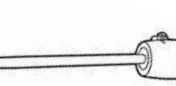










#### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230
Teho	W	460
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 600
Staattinen paine	Pa	max. 1600 (16 mbar)
Koko (P × Ø)	mm	235 × 70, kädensija Ø 40
Paino	kg	0.4 (ilman 3 m johtoa)
Yhdenmukaisuus-merkintä	CE	
Hyväksymis-merkintä	Ⓢ	
Tyypinhyväksyntä	CCA	
Suojausluokka II	□	

#### Tuote n:o

100.648 HOT JET S 230V / 460W, Euro-pistotulpalla  
100.688 HOT JET S 230V / 460W CH pistotulpalla

## Lisävarusteet HOT JET S

<b>107.141</b>		Leveä rakosuutin 15 mm, työntökiinnitys
<b>107.142</b>		Leveä rakosuutin 20 mm, työntökiinnitys
<b>107.144</b>		Putkisuutin Ø 5 mm, työntökiinnitys
<b>105.567</b>		Pitkäputkisuutin Ø 5 x 150 mm, suora
<b>105.556</b> <b>107.270</b>		Kulmasuutin 20 mm, 90° kulmalla, työntökiinnitys
<b>106.996</b>		Kiinnihitsaussuutin, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
<b>106.989</b>	3 	Pikahitsaussuutin 3 mm, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
<b>106.990</b>	4 	
<b>106.991</b>	5 	
<b>106.992</b> <b>106.993</b>	 A-Profiili B-Profiili	Pikahitsaussuutin, työntökiinnitys (5.7 mm, A) Pikahitsaussuutin, työntökiinnitys (7 mm, B)
<b>105.431</b>	3 	Pikahitsaussuutin 3 mm, pienellä ilmapellillä, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
<b>105.432</b>	4 	
<b>105.433</b>	5 	



Juottokutistusliitoksen asennus HOT JET S-työkalulla ja työntökiinnityksellä varustetulla siiviläheijastinsuuttimella.


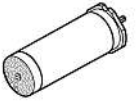


HOT JET S soveltuu erikoisen hyvin työskentelyyn vaikeapääsyisissä paikoissa.



Pieni ja kevyt HOT JET S on erikoisen sopiva työskentelyyn siellä, missä tila on rajallinen.

107.137		Pikahitsaussuutin nauhahitsaukseen 8 mm, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
107.139		Pikahitsaussuutin 4.5 x 12 mm pienahitsaukseen, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
107.324		Siiviläheijastinsuutin 12 x 10 mm, työntökiinnitys putkisuuttimella Ø 5 mm
107.146		Juottosuutin Ø 2 mm
107.151		Juottosuutin Ø 4 mm
107.148		Juottosuutin Ø 3 x 1.5 mm, soikea
107.310		Siiviläheijastinsuutin 35 x 20 mm, työntökiinnitys
107.311		Siiviläheijastinsuutin 50 x 35 mm, työntökiinnitys
107.312		Siiviläheijastinsuutin 25 x 30 mm, työntökiinnitys

107.305		Silityssuutin 15 x 25 mm
100.818		Lämmitysvastus, 230 V / 435 W



Bitumivuorauksen hitsaus tehokkaalla ELECTRON käsityökälulla, jossa on leveä rakosuutin.

## Käsityökalu

# ELECTRON

Tehokas ja monipuolinen, ELECTRON on työkalu, jonka ammattilainen haluaa itselleen.

- Tehokas
- Kompakti
- Jämäkkä
- Kokeiltu ja testattu rakennustyömaalla

### Tekniset tiedot

Jännite	V~	230 / 400
Teho	W	3400 / 5500
Taajuus	Hz	50 / 60
Lämpötila	°C	20 – 650
Staattinen paine	Pa	3000 (30 mbar)
Koko (P × Ø)	mm	320 × 95, kädensija Ø 64
Paino	kg	1.3 (ilman 3 m johtoa)
Yhdenmukaisuus-merkintä		CE
Hyväksymis-merkintä		Ⓢ
Tyypinhyväksyntä		CCA
Suojausluokka II		Ⓜ

### Tuote n:o

107.781	ELECTRON 230V / 3400W, Euro-pistotulpalla
107.788	ELECTRON 400V / 5500W, CEE-pistotulpalla
116.055	ELECTRON 230V / 3400W, kaavinsuuttimella, Euro- pistotulpalla

Lisää malleja pyynnöstä

## Lisävarusteet ELECTRON

107.258		Leveä rakosuutin, työntökiinnitys 70 × 10 mm, <b>bitumille</b>
107.134		Leveä rakosuutin, työntökiinnitys 40 x 2 mm, <b>bitumille</b>
107.266		Leveä rakosuutin 75 × 2 mm, työntökiinnitys, <b>Tukijalka (tuote 116.753)</b>
116.753		Tukijalka
107.270		Leveä rakosuutin 150 × 12 mm, työntökiinnitys
107.229		Pyöreä suutin 20 mm
107.331		Avattava heijastin 70 × 70 mm, työntökiinnitys
107.327		Siiviläheijastinsuutin 85 × 85 mm, työntökiinnitys
107.333		Siiviläheijastinsuutin 150 × 130 mm, työntökiinnitys
107.340		Heijastinsuutin 45 × 250 mm, työntökiinnitys
107.328		Avattava heijastin 60 × 75 mm, työntökiinnitys



Lakan, maalin ja täyteaineen kuivumista nopeutetaan käyttämällä ELECTRON -työkalua.



ELECTRON yhdessä kaavintasuuttimen kanssa. Poista väri käyttämättä liuotinta!

106.127		Siiviläheijastinsuutin Ø 65 mm
107.330		Aukaistava heijastin 125 x 22 mm, työntökiinnitys
116.054		Kaavintasuutin, (käytä ainoastaan yhdessä lämmitinputken kanssa, tuote n:o 116.053)
105.961		Leveä rakosuutin 45 x 12 x 350 mm (valimoita varten)
107.347		Miekanmuotoinen hitsauspeili 74 x 12 x 520 mm, pyöristetyt reunat, PTFE-pinnoitettu
107.346		Hitsauspeili 270 mm, työntökiinnitys
107.348		Työkaluteline
113.269		Lämmitysvastus, 230 V / 3400 W
101.273		Lämmitysvastus, 400 V / 5500 W



## Käsityökalut

## Yleiset lisävarusteet

## Vesikatehitsaus

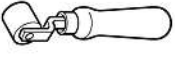
140.160		Painotela 40 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
140.161		Painotela 28 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
106.974		Painotela 80 mm (silikonია)
106.972		Painotela kuulalaakereilla (Messinkiä)
106.976		Painotela 28 mm (PTFE)
138.314		Sauman testauskoukku
111.346		Reunahöylä 10 varaterällä
111.348		Varateräsarja, jossa 10 terää
137.855		Leister-veitsi, 4 varaterällä
116.586		Kuljetuslaatikko työkaluille TRIAC BT, TRIAC PID, TRIAC S, ELECTRON

## Mainosjulisteet / Suojapeitteet

106.974		Painotela 80 mm (silikonია)
---------	---	-----------------------------


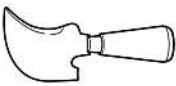


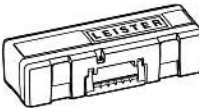


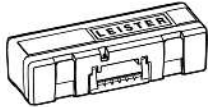
140.160		Painotela 40 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
140.161		Painotela 28 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
106.981		Painotela tullileimalle, sis. silikonitela
137.855		Leister-veitsi, 4 varaterällä
116.586		Kuljetuslaatikko työkaluille TRIAC BT, TRIAC PID, TRIAC S, ELECTRON
116.798		Messinkiharja

## Yhdyskuntarakentaminen / Tunnelit / Kaatopaikat

140.160		Painotela 40 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
140.161		Painotela 28 mm kuulalaakereilla, (silikonია)
106.976		Painotela 28 mm (PTFE)



### Säiliö- ja laiterakentaminen

107.348		Työkaluteline (TRIAC)	106.969		Lasta
137.855		Leister-veitsi 4 varaterällä	137.855		Leister-veitsi, 4 varaterällä
116.586		Kuljetuslaatikko TRIAC BT, TRIAC PID, TRIAC S, ELECTRON -työkaluille	106.966		Käsikäyttöinen uritustyökalu
			106.968		Käsikäyttöisen uritustyökalun varaterät
			116.586		Kuljetuslaatikko TRIAC BT, TRIAC PID, TRIAC S, ELECTRON -työkaluille

### Lattian päällysteet / Sisustustyöt

122.541		Tasoiatusohjain
106.972		Painotela kuulalaakereilla (messinkiä)
106.974		Painotela 80 mm (silikonია)
140.160		Painotela 40 mm kuulalaakereilla (silikonია)
140.161		Painotela 28 mm kuulalaakereilla (silikonია)
106.976		Painotela 28 mm (PTFE)