



www.ikh.fi

## 16.HITSAUSLAITTEET

Elektrodit TIG-polttimille .....	22	MIG- polttimet ja varaosat .....	19
Erikoishitsauspuikot .....	25	MIG/MAG -hitsauskoneet .....	5-10
Eurolitiin MIG-hitsauskoneeseen .....	20	MIG/MAG/MMA -hitsauskone .....	11
Hitsauskaapelit .....	18	MIG-Hitsauslaitteet .....	13-14
Hitsauslangat .....	26	Paineensäätimet .....	13-14,22
Hitsauspasta .....	24	Pilot-kaukosäädin .....	22
Hitsauspeili .....	23	Pistehitsi ja pistehitsisarja .....	17
Hitsauspuikot .....	24	Plasmaleikkauslaitteet .....	12,16
Hitsaussprayt .....	24	Poltinkaapelin kevennin .....	9
Kaapeliliittimet .....	18	Poltinsarja .....	22
Kaasuhitsausletkut .....	23	Polttomootori-invertteri .....	15
Kaasuutinpihdit .....	23	Puhdistustyökalu .....	23
Kuljetuskärryt .....	6,17,20	Puikkohitsausinvertterit .....	2,15
Kuonahakut .....	23	Puikkohitsausmuuntaja .....	13
Kuppisytytin .....	23	Puikonpitimet .....	18
Kärryt .....	6,17,20	Rotametri .....	22
Langanjohtimet .....	20	TIG-hitsausinvertterit .....	3-4
Langanohjausputket .....	20	TIG-polttimet ja varaosat .....	21
Langansyöttösarjat .....	20	Ulosvetovasara .....	23
Lankakelan adapteri .....	24	Vetopyörät .....	20
Maadoituskaapelit .....	18	Virtasuuttimet .....	20
Maattopuristimet .....	18	Välikaapelit .....	20



- Asiantuntevaa palvelua -

# PUIKKOHITSAUS- INVERTTERIT



# MIGATRONIC



M79510216



M79337015



M79337013

Tuoteno.	<b>PILOT 151 E MAMBA</b> M79510216	<b>DELTA 140E</b> M79337015	<b>SCOUT 160</b> M79337013
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• helppokäyttöinen puikkohitsausinverterri huolto- ja korjaustöihin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• luotettava MMA-laitte kaikenlaisten teräslajien ja -seosten laadukkaaseen hitsaukseen aina 3,25 mm hitsauspuikkokokoon saakka</li> <li>• Hot Start ja Arc Power -toiminnot</li> <li>• jännitteenvaihtosuoja</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• tehokas, kannettava, yksivaiheinen puikkohitsausinverterri</li> <li>• Hot Start ja Arc Power -toiminnot</li> <li>• vakaa valokaari</li> <li>• korkea kaarijännite</li> <li>• jännitteenvaihtosuoja</li> <li>• tukeva kahva</li> </ul>
Liitäntäjännite	230 V	230 V	230 V
Sulake	16 A	10 A	20 A
Virrankulutus	4,1 kW	3,5 A	4,6 A
Hyötysuhde	0,85	0,85	0,85
Virta-alue	7 - 150 A	10 - 140 A	30 - 160 A
Kuormitettavuus:	100 % 100 A 60 % 120 A 30 % 150 A	100 % (40 °C) 90 A 60 % (40 °C) 120 A 40 % (40 °C) 140 A 100 % (20 °C) 120 A 60 % (20 °C) 140 A	100 % (20 °C) 120 A 60 % (20 °C) 150 A 25 % (20 °C) 160 A
Tyhjäkäyntijännite	90 V	55 - 60 V	55 - 60 V
Suojausluokka	IP 23	IP 23	IP 21
Hitsauspuikot	max. 3,2 mm	1,6 - 3,25 mm	2 - 4 mm
Puikkokaapeli	3 m	3 m	3 m
Maad. kaapeli	2 m	2 m	2 m
Anti-freeze	automaattinen		
Sytytyspulssi	automaattinen		automaattinen
Kaaripaineen säätö	automaattinen		automaattinen
Lisävarusteet	TIG 101 V 4 m raapaispoltin kontaktisytyksellä (M80390015)		
Standardit	EN 60974-1, EN 50199	EN 60974-1, EN 60974-10 (Class A)	EN 60974-1, EN 50199
Mitat	P250, L180, K270 mm	P370, L150, K230 mm	P250, L160, K370 mm
Paino	4,6 kg	7 kg	8,5 kg
Pakkauskoko	1	1	1
EAN	6418914627462	5707303145937	6418914527409



<b>Tuoteno.</b>	<b>Automic 273i M79100140</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kompaktin kokoinen portaaton ja täysin digitaalinen hitsauskone, joka tarjoaa ainutlaatuiset hitsausominaisuudet ja automatisoidut toiminnot kaikilla tasoilla</li> <li>• sopii uusille materiaaleille ja yksilöllisiin käyttötarpeisiin kaikissa hitsausolosuhteissa</li> <li>• synergiset ohjelmat vähentävät virheiden vaaraa</li> <li>• galvanoidun teräksen MIG-juotto</li> <li>• neljän pyörän langansyöttöjärjestelmä takaa varman langantulon myös pehmeillä langoilla</li> <li>• valmiustoiminto (30 W:n joutokäynti): säästää energiaa, tuottaa vähemmän CO<sub>2</sub>-päästöjä, pidentää komponenttien käyttöikää</li> <li>• kuljetuskärry sisältyy toimitukseen</li> </ul>
Liitäntäjännite	400 V
Sulake	10 A
Hitsausvirta-alue	10-270 A
Jänniteportaita	portaaton (digitaalinen)
Kuormitettavuus:	
100 % (40 °C)	175 A
60 % (40 °C)	195 A
100 % (20 °C)	230 A
60 % (20 °C)	245 A
Valmiustoiminto	30 W joutokäynti
Lanka halk.	0,6-1,0 mm
Kelakoko	5-15 kg
Poltinkaapeli	ML250 TWIST F 4 m kaukosäädöllä
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1/5/10
Mitat mm	P640, L250, K550 mm
Paino	26 kg
Pakkauskoko	1/4
EAN	5707303226339



# MIG/MAG-HITSAUSKONEET

1 vetopyörä, 1 paininpyörä

# MIGATRONIC



Tuoteno.	<b>Automic 181 UPS M79100000</b>	<b>Automic 183 UPS M79100001</b>	<b>Automic 223 MPS-4TF M79100007</b>	<b>Automic 273 MPS-4TF M79100011</b>
Liitäntäjännite	230 V	400 V	400 V	400 V
Sulake	10 A	10 A	10 A	10 A
Hitsausvirta-alue	30-160 A	20-180 A	20-200 A	20-250 A
Jänniteportaita	4	7	10	10
Kuormitettavuus:				
35%	60 A	110 A	150 A	200 A
60%	50 A	85 A	125 A	165 A
100%	40 A	65 A	105 A	140 A
Tyhjäkäyntijännite	9-33 V	14-30 V	14-30 V	15-34 V
Lanka halk.	0,6-0,8 mm	0,6-0,8 mm	0,6-0,8 mm	0,8-1,0 mm
Kelakoko	5-15 kg	5-15 kg	5-15 kg	5-15 kg
Langansyöttönopeus	2-12 m/min	2-12 m/min	2-14 m/min	2-15 m/min
Jälkivirta	0,05-0,5 sek.	0,05-0,5 sek.	0,05-0,5 sek.	0,05-0,5 sek.
Pistehitsaus	-	-	0,15-2,5 sek.	0,15-2,5 sek.
Jaksohitsaus	-	-	0,15-2,5 sek.	0,15-2,5 sek.
Poltinkaapeli	ML150, 3 m	ML150, 3 m	ML150F, 4 m / kaukosäädöllä	ML250F, 4 m / kaukosäädöllä
Suojausluokka	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Standardit	EN 60974-1, EN 50199	EN 60974-1, EN 50199	EN 60974-1, EN 50199	EN 60974-1, EN 50199
Mitat mm	P720, L380, K700	P720, L380, K700	P720, L380, K700	P720, L380, K700
Paino	52 kg	57 kg	64 kg	66 kg
EAN	6418914622913	6418914430273	6418914622920	6418914622944

**Migatronik Automig laajentaa hitsausmahdollisuuksia yli muiden. Se on omaa luokkaansa ohuiden autopeltien hitsauksen lisäksi myös vahvempien rakenneosien hitsauksessa.**





vesijäähdytteinen



Tuoteno.	<b>OMEGA 220 Basic</b> M79541701	<b>OMEGA 400 Advanced</b> M79541756
	<ul style="list-style-type: none"> <li>invertteripohjainen, kevyt ja kompakti ohutlevyhitsauksen yleislaite ammatti- ja kokoonpanokäyttöön</li> <li>langan 4-pyöräsyöttö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>täysin digitaalinen hitsauskone synergisellä säädöllä, joka tarjoaa automatisoidut toiminnot kaikilla tasoilla</li> <li>Advanced-ohjauspaneelin avulla Omega 400:n hitsausohjelma voidaan vaihtaa helposti MIG-/MAG-hitsauksesta MMA-hitsaukseen</li> <li>ammattilaiskäyttöön seostamattomien terästen, alumiinin ja ruostumattomien materiaalien MIG-juottamiseen ja -hitsaukseen ydintäyte- tai umpilangalla</li> <li>vakaa 4-pyöräinen langansyöttö</li> <li>vesijäähdytys</li> <li>kuljetuskärry sisältyy toimitukseen</li> </ul>
Liitäntäjännite	400 V	400 V
Sulake	10 A	20 A
Hitsausvirta-alue	10 - 220 A	10 - 400 A
Kuormitettavuus:		
100 % (40 °C)	145 A	300 A
60 % (40 °C)	170 A	370 A
30 % (40 °C)	220 A	-
100 % (20 °C)	180 A	335 A
60 % (20 °C)	220 A	400 A
Tyhjäkäyntijännite	65 V	70 V
Kelakoko	5 - 15 kg	5 - 15 kg
Poltinkaapeli	ML 250 4 m kaukosäädöllä	MV450 TWIST, 4 m kaukosäädöllä
Suojausluokka	IP 23	IP 23
Standardit	EN60974-1/5/10	EN60974-1/5/10
Mitat	P650, L240, K480 mm	P650, L250, K630 mm
Paino	25 kg	36,5 kg
Pakkausko	1	1/2
EAN	5707303148495	5707303227978

## KULJETUSKÄRRY

### M78857045

- Omega -sarjan hitsauskoneille
- edessä kaksi kääntöpyörää, takana isot kiinteät pyörät
- kaasupulloa tukeva levypalkki sekä nailonhihnat kiinnitykseen



# MIG/MAG -HITSAUSKONEET

## COMPACT 4-pyöräsyöttö

# MICRATRONIC



M79070321

M79070500

M79070322



Tuoteno.	MIG 305 C-L-4 UPS M79070321	MIG 305x C-4 M79070500	MIG 385 C-L-4 M79070322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>korkealaatuinen kompaktikone, joka on suunniteltu teolliseen tuotantoon hitsattaessa ohuita ja keskipaksuja levyjä ja putkimateriaaleja</li> <li>häiriötön 4-pyöräsyöttö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>korkealaatuinen kompaktikone, joka on suunniteltu teolliseen tuotantoon hitsattaessa ohuita ja keskipaksuja levyjä ja putkimateriaaleja</li> <li>häiriötön 4-pyöräsyöttö</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>korkealaatuinen kompaktikone, joka on suunniteltu teolliseen tuotantoon hitsattaessa keskipaksuja ja vahvoja levyjä ja putkimateriaaleja</li> <li>häiriötön 4-pyöräsyöttö</li> </ul>
Liitäntäjännite	400 V	400 V	400 V
Sulake	16 A	10 A	16 A
Jäähdytys	kaasu	kaasu	kaasu
Hyötysuhde	0,85	0,85	0,77
Tehokerroin	0,97	0,97	0,95
Virrankulutus	10,8 kW	10,8 kW	
Hitsausvirta-alue	40 - 300 A / 16 - 29 V	40-300 A	40 - 385 A / 16 - 28,8 V
Jänniteportaita	20	20	24
Kuormitettavuus			
35 %	285 A	285 A	335 A
60 %	215 A	215 A	300 A
100 %	170 A	170 A	240 A
Tyhjäkäyntijännite			min. 17,4 - 19,2 V, max. 41,6 - 45,4 V
Lanka Ø	0,8 - 1,2 mm (0,8 vakio)	0,6 - 1,6 mm	0,8 - 1,6 mm (1,0 vakio)
Kelakoko	5 - 15 kg / max. 300 mm	5 - 15 kg / max. 300 mm	5 - 15 kg / max. 300 mm
Langansyöttönopeus	1 - 15 m/min	1-18 m/min	1,3 - 18 m/min
Poltintoiminto			2/4 piste
Ryömintäaloiutus			0 - 4 m/min
Jälkivirta-aika	0,05 - 0,5 sek.		0,05 - 0,5 sek.
Esikaasu-aika	0,2 sek.		0,2 sek.
Jälkikaasu-aika			0 - 10 sek.
Piste- ja jaksohitsausajastin			0,1 - 3 sek.
Induktanssialueita	1	1	2
Suojausluokka	IP 21	IP 21	IP 21
Poltinkaapeli	ML250, 4 m	ML250 TWIST, 3 m	ML300, 4 m
Syöttöpyörä	0,8 (valkoinen)		1,0 (sininen)
Standardit	EN 60974-1, EN 50199	EN60974-1/5/10	EN 60974-1, EN 50199
Mitat	P900, L440, K710 mm	P960, L480, K850 mm	P940, L510, K810 mm
Paino	104 kg	100 kg	135 kg
EAN	6418914623248		6418914623262

**MIG/MAG -HITSAUSKONEET**

Erillisellä langansyöttöyksiköllä, 4-pyöräsyöttö

**MIGATRONIC**

<b>Tuoteno.</b>	<b>MIG 445 S-V-MWF11 V/A M79070332</b>
	• soveltuu erityisesti teolliseen tuotantoon
Liitäntäjännite	400 V
Sulake	25 A
Jäähdytys	vesi / 3,5 l
Hyötysuhde	0,71
Tehokerroin	0,99
Hitsausvirta-alue	40 - 445 A / 16 - 36,3 V
Jänniteportaita	24
Kuormitettavuus	
35 %	405 A
60 %	315 A
100 %	265 A
Tyhjäkäyntijännite	min. 17,4 - 19,0 V, max. 48,5 - 53,0 V
Induktanssialueita	2
Syöttöpyörä	1,2
Poltinkaapeli	MV450F, 4 m kaukosäädöllä
Suojausluokka	IP 21
Standardit	EN 60974-1, EN 50199
Mitat	P940, L510, K1430 mm
Paino	191 kg
EAN	6418914623316

**LANGANSYÖTTÖYKSIKKÖ (MWF11):**

• Vahva ja häiriötön 4-pyöräsyöttö

Moottori	175 W
Kelakoko	5-15 kg, max. Ø 300 mm
Langan halkaisija	0,6 - 2,4 mm
Ryömintäaloitus	0 - 5 m/min
Langansyöttönopeus	1,7 - 24 m/min
Poltintoiminto	2/4/ piste
Jälkivirta-aika	0,05 - 0,5 sek.
Jälkikaasu-aika	0 - 10 sek.
Piste- ja jaksohitsausajastin	0,1 - 3 sek.
Suojausluokka	IP 23
V/A -mittari	on
Välikaapeli	1,5 m (vaihdeavissa)





# MIG/MAG-HITSAUSKONE

## Erillisellä langansyöttöyksiköllä

# MIGATRONIC



### Tuoteno.

## SIGMA 400 STB Synergisellä säädöllä

**M79541446**

- tehokas hitsausinverterri MIG/MAG-kuuma-kaarihitsaukseen tai lyhytkaarihitsaukseen umpi- tai täytelangalla
- voidaan käyttää myös seostamattoman tai ruostumattoman teräksen puikkohitsaukseen
- Sigmassa yhdistyvät käyttäjystävällisyys ja ergonomia pienintä yksityiskohtaa myöten:
  - pyöristetyt, lujamuovista valmistetut kulmat vaimentavat iskuja ja suojaavat näin sekä hitsaajaa että hitsauskaapeleita vahingoilta
  - kotelon sivuseinämässä oleva kohokuviointi vahvistaa ja jyrkittää kotelorakennetta
  - koneen etupuolella olevaan kahvaan voidaan keräillä letkut ja kaapelit
  - ohjauspaneelin päällä oleva suojakansi suojaa lialta ja kolhuilta
  - suuripyöräinen vaunu lisää käyttömukavuutta
- Duo Plus™ -toiminto: toiminnon ansiosta hitsaaja pystyy paremmin kontrolloimaan hitsisulaa sekä minimoimaan roiskeiden määrän ja jälkikäsitteilyn tarpeen esimerkiksi ruostumattoman teräksen ja alumiinin hitsauksessa
- sekvenssihitsaus vakiona: usein toistuvien hitsaustöiden hitsausparametrit voidaan tallentaa koneen sisäiseen muistiin, jossa on tilaa kymmenelle erityisasetukselle, mikä säästää kallista työaikaa
- helppokäyttöinen ohjauspaneeli: hitsaajan säädettävät tärkeimmät parametrit kuten langansyöttönopeuden ja jännitteen Sigman uusi ohjelmisto yhdessä inverteriteknologian kanssa viimeiselee ammattimaisen hitsaustuloksen

Liitäntäjännite	3 x 400 V
Sulake	20 A
Verkkovirta, tehollinen	17,3 A
Kulutus, 100 %	12 kVA
Kulutus max.	19,3 kVA
Tyhjäkäyntikulutus	40 W
Hyötysuhde	0,85
Tehokerroin	0,90
Virta-alue	15 - 400 A
Kuormitettavuus:	
20 °C MIG) 100 %	330 A
20 °C MIG) 70 %	400 A
40 °C MIG) 100 %	290 A
40 °C MIG) 60 %	350 A
40 °C MIG) 40 %	400 A
Tyhjäkäyntijännite	83 V
Poltin	MV 450 F, 4 m, kaukosäädöllä
Maadoituskaapeli	3 m
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN60974-1, EN60974-2, EN60974-10
Mitat	P1190, L545, K1200 mm
Paino <sup>1)</sup>	85 kg
Pakkauskoko	1
EAN	6418914540026

1) Paino mukaanlukien langansyöttölaite ja välikaapeli, pois lukien poltin ja lankakela.



### LANGANSYÖTTÖYKSIKÖN TIEDOT:

- 4-pyörälansyöttöjärjestelmä konsoleineen edustaa teollisen langansyötön sisäänrakennettua käyttömukavuutta:
  - lankakelan varren pito uuden hitsauslangan asennusta varten
  - lankakelatyyppin vaihto ilman työkaluja
  - langan paineen säätö yhdellä ruuvilla

LANGANSYÖTTÖLAITE	MWF41
Säädettävä lankanopeus	0,5 - 24
Lankakelan läpimitta	300 mm
Poltin liitäntä	Euro
Kuormitettavuus 40°C 100 %	310 A
Kuormitettavuus 40°C 50 %	400 A
Mitat	P780, L245, K440 mm
Suojausluokka	IP 23
Paino	19 kg



### POLTINKAAPELIN KEVENNIN

**M78856012**

- sopii Sigma 400



# MIG/MAG/MMA -HITSAUSKONE 4-pyöräsyöttö

# MIGATRONIC



**Tosi  
vahva  
teollisuus-  
kone!**



<b>MIGAT KMX550 STB-V-MWF11DIGI Synergisellä säädöllä</b>	
<b>Tuoteno.</b>	<b>M79038366</b>
Liitäntäjännite	400 V
Sulake	35 A
Virrankulutus	35 kW
Hyötysuhde	0,85
Hitsausvirta-alue	40 - 550 A 60 - 550 A
Jäähdytys	vesi
Kuormitettavuus:	
60 %	525 A / 41,50 V
100 %	425 A / 35,25 V
Tyhjäkäyntijännite	85 - 90 V
Suojausluokka	IP 23
Hitsauspuikot	1 - 7 mm
Anti-freeze	automaattinen
Induktanssialueet	4
Poltinkaapeli	MV550F 4 m kaukosäädöllä
Standardit	EN 60974-1, EN 50199
Käyttöluokka	S
Mitat	P940, L510, K1430 mm
Paino	229 kg
Pakkauskoko	1
EAN	6418914623170

## LANGANSYÖTTÖYKSIKKÖ MWF11

- vahva ja häiriötön 4-pyöräsyöttö
- moottori 175 W
- kelakoko 5-15 kg, max. Ø 300 mm
- lanka Ø 0,6 - 2,4 mm
- ryömintäaloitus 0 - 5 mm
- langansyöttönopeus 1,7 - 24 m/min
- poltintoiminto 2/4/piste
- jälkivirta-aika 0,05 - 0,5 sek.
- jälkikaasuaika 0 - 10 sek.
- piste- ja jaksohitsausajastin 0,1 - 3 sek.
- suojausluokka IP 23
- V/A -mittari
- välikaapeli vaihdettavissa 1,5 m -

## JÄÄHDYTYSYKSIKKÖ MCU 1250

- liitäntäjännite 400 V
- jäähdytysteho 1250 W
- säiliötilavuus 3 l
- virtaus 1,2 bar/60 °C 1,75 l/min
- maksimipaine 2,5- 3 bar
- suojausluokka IP 23
- mitat: P70, L28, K22 cm
- paino 16 kg





Tuoteno.	Zeta 40 M79624101	Zeta 60 M79624102	Zeta 100 M79624105
Liitäntäjännite	230 V	400 V	400 V
Sulake	16 A	10 A	20 A
Kuormitettavuus: 100 % (40 °C) 60 % (40 °C) 40 % (40 °C)	35 A 40 A 45 A	40 A 50 A 60 A	75 A 85 A 100 A
Tyhjäkäyntijännite	225 V	240 V	248 V
Virta-alue	20 - 45 A	20 - 60 A	20 - 100 A
Leikkausvahvuus Laadukas leikkaus Max. leikkaus	< 8 mm < 12 mm	< 12 mm < 18 mm	< 25 mm < 35 mm
Kompressorin min. kapasiteetti	120 l/min, 6-8 bar	120 l/min, 6-8 bar	120 l/min, 6-8 bar
Suojausluokka	IP 23	IP 23	IP 23
Standardit	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-10	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-10	EN/IEC60974-1, EN/IEC60974-10
Mitat	P570, L220, K360 mm	P570, L220, K360 mm	P675, L345, K405 mm
Paino	26 kg	27 kg	36 kg
Pakkauskoko	1	1	1/5
EAN	6418914531727	6418914527386	5707303220979

**Varaosia**

Kahva (täydellinen)	-	-	-	M80600112	kuva 1	
Ohjain polttimeen	M80600109	kuva 2	M80600109	kuva 2	-	
Plasmapolttimen suoja	M80640112	kuva 3	M80640112	kuva 3	M80640114	kuva 4
Elektrodi	M80610009	kuva 5	M80610009	kuva 5	M80610011	kuva 6
Leikkaussuutin 0,9 mm	M80630024	kuva 7	M80630024	kuva 7	-	-
Leikkaussuutin 1,1 mm	M80630022	kuva 7	M80630022	kuva 7	-	-
Leikkaussuutin 1,4 mm	-	-	-	-	M80630208	kuva 8
Leikkaussuutin 1,5 mm	-	-	-	-	M80630209	kuva 8
Leikkaussuutin 1,6 mm	-	-	-	-	M80630210	kuva 8
Eristsrengas	M80640119	kuva 9	M80640119	kuva 9	M80600125	kuva 10



**VARAOSIA JA LISÄVARUSTEITA PDX85 -PLASMALEIKKAUSLAITTEESEEN:**

 <p><b>KULJETUSOHJAIN, 2-pyöräinen</b> <b>M80600093</b> EAN 6418914431096</p>	<p>1. <b>ELEKTRODI</b> <b>M80610005</b> EAN 6418914431119</p> <p>2a. <b>LEIKKAUSSUUTIN</b> <b>1,2 mm</b> <b>M80630009</b> EAN 6418914431133</p>	<p>2b. <b>LEIKKAUSSUUTIN</b> <b>1,4 mm</b> <b>M80630010</b> EAN 6418914431140</p> <p>3. <b>OHJAIN</b> <b>POLTTIMEEN</b> <b>M80630008</b> EAN 6418914431126</p>	 <p>1. 2a. 2b. 3. 4.</p> <p>4. <b>PLASMA-POLTTIMEN SUOJA</b> <b>M80630011</b> EAN 6418914431157</p>
--	---	--	--



## PUIKKOHITSAUS- MUUNTAJA

Futura 1.140

TEL140

- liitäntäjännite 230 V/16 A
- tyhjäkäyntijännite 39–47 V
- hitsausvirta-alueet 55 A ja 80 A
- suurin puikkokokoo Ø 2,5 mm
- ylikuumentamisen merkkivalo
- sisältää maskin ja kuonahakun/harjan
- mitat P280, K190, L175 mm
- paino 9,5 kg
- pakkausko: 1/60
- EAN 8004897438429

## MIG-HITSAUSLAITE ydintäytelangalle

Bimax 105

TEL105

- ainoastaan ydintäytelangalle
- liitäntäjännite 230 V
- tyhjäkäyntijännite 23–27 V
- hitsausvirta-alueet 55 A ja 80 A
- ydintäytelanka 0,7–0,9 mm
- sopiva lankakela max. 1 kg
- mukana maski ja kuonahakku/harja, ydintäytelankaa
- ylikuumentamisen merkkivalo
- mitat: P350, K245, L175 mm
- paino 13 kg
- pakkausko: 1/45
- EAN 8004897479668



LANKA:

HLP000807T | 0,7 mm/0,8 kg

VARAOSIA:

TEL742403	täydellinen poltin, 2 m
TEL722667	virtasuutin 0,8 mm
TEL722054	kaasusuutinkartio (kierre)
TEL722149	kaasusuutinkartio (holkki)

## MIG-HITSAUSLAITE ydintäytelangalle sekä suojakaasulle

BIMAX 4.165

TEL165

- liitäntäjännite 230 V
- tyhjäkäyntijännite 18–31 V
- hitsausvirta-alue 30–145 A, neljä tehoaluetta
- puhallinjäähdytys
- paloikasuhde 15 %/115 A
- langan syöttönopeuden säätö
- ydintäytelankavalmius
- ydintäytelanka 0,7–0,9 mm
- sopiva lankakela max. 5 kg
- mukana maski ja kuonahakku/harja, ydintäytelankaa
- ylikuumentamisen merkkivalo
- mitat: P470, K370, L325 mm
- paino 23 kg
- pakkausko: 1/18
- EAN 8004897527604



LANKA:

HLP000807T | 0,7 mm/0,8 kg

## PERUSSARJA RST-HITSAUKSEEN

TEL802037

- sis. 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,8 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, rst-hitsauslanka 0,8 mm/0,5 kg



## PERUSSARJA ALUMIINIIN HITSAUKSEEN

TEL802036

- sis. 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,8 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, alumiinihitsauslanka 0,8 mm/0,45 kg



## PAINEENSÄÄDIN KERTAKÄYTTÖPULLOON

TEL802032

- mukana kaasuletkut 2x4 mm / 0,66 m ja 5x10,5 mm / 0,2 m, letkunkiristimet 2 kpl ja pikaliitin



## PERUSSARJA METALLILLE + PAINESÄÄDIN

TEL802147

- sis. 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,6 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, painesäädin kertakäyttöpullolle, kaasuletkut 2x4 mm / 0,66 m ja 5x10,5 mm / 0,2 m, pikaliitin, teräslanka 0,6 mm/0,8 kg



## KERTAKÄYTTÖ- PULLO 1 L

Argon

TEL802050



## KERTAKÄYTTÖ- PULLO 1 L

Argon / CO<sup>2</sup>

TEL802048



VARAOSIA:

Tuoteno.	
TEL742402	täydellinen poltin, 2 m
TEL722556	virtasuutin 0,8 mm
TEL722552	virtasuutin 1,0 mm
TEL722149	kaasusuutinkartio



## MIG-HITSAUSLAITE ydintäytelangalle sekä suojakaasulle BIMAX 4.195

### TEL195

- liitäntäjännite 230 V
- tyhjäkäyntijännite 18–31 V
- hitsausvirta-alue 30–160 A, kuusi tehoaluetta
- puhallinjäähdytys
- palaikasuhde 15 %/141 A
- langan syöttönopeuden säätö
- ydintäytelankavalmius esisäädettynä
- ydintäytelanka 0,8 - 1,2 mm
- sopiva lankakela max. 5 kg
- ylikuumenemissuoja
- mukana maski ja kuonahakku/harja, ydintäytelankaa
- mitat: P640, K350, L470 mm
- paino 29 kg
- pakkauskoko: 1

EAN 8004897611822



### LANGAT:

HLP000807T	0,7 mm/0,8 kg
HLP0409T	0,9 mm/4,5 kg

## PERUSSARJA RST-HITSAUKSEEN

### TEL802037

- sis. 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,8 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, rst-hitsauslanka 0,8 mm/0,5 kg



## PERUSSARJA ALUMIINIIN HITSAUKSEEN

### TEL802036

- sis. 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,8 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, alumiinihitsauslanka 0,8 mm/0,45 kg



## PAINEENSÄÄDIN KERTAKÄYTTÖPULLOON

### TEL802032

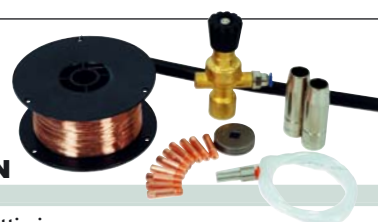
- mukana kaasuletkut 2x4 mm / 0,66 m ja 5x10,5 mm / 0,2 m, letkunkiristimet 2 kpl ja pikaliitin



## PERUSSARJA METALLILLE + PAINEENSÄÄDIN

### TEL802147

- sisältää 2 kpl kartiosuuttimia, 10 kpl 0,6 mm virtasuuttimia, syöttörulla 0,6-0,8 mm, painesäädin kertakäyttöpullolle, kaasuletkut 2x4 mm / 0,66 m ja 5x10,5 mm / 0,2 m, pikaliitin, teräslanka 0,6 mm/0,8 kg



## KERTAKÄYTTÖ- PULLO 1 L Argon

### TEL802050



## KERTAKÄYTTÖ- PULLO 1 L Argon / CO<sup>2</sup>

### TEL802048



### VARAOSIA:

Tuoteno.	
TELV742233	täydellinen poltin, 2 m
TELV722667	virtasuutin 0,8 mm
TELV722552	virtasuutin 1,0 mm
TELV722553	virtasuutin 1,2 mm
TELV722054	kaasusuutinkartio



## INVERTTERI 80 A

### Tecnica 114

#### TEL114

- yksivaiheinen, pienikokoinen ja kevyt invertteri puikkohitsaukseen
- nopeus ja säätötarkkuus takaavat erinomaisen hitsaustuloksen kaikenlaisilla hitsauspuikoilla
- invertteriteknikan ansiosta kevyt ja helppo liikutella
- puhallinjäähdytys
- vakaa hitsausvirta päävirran vaihtelusta huolimatta
- termostaatti, ylijännite-, alijännite- ja ylivirtasuojaukset
- elektrodin tarttumisen esto
- hot start -aloitusvirta
- sarja sisältää kantolaukun, maakaapelin, puikkokaapelin, kuonahakun ja maskin



Liitäntäjännite	230 V
Sulake	10 A
Hitsausvirta-alue	5-80 A
Kuormitettavuus:	
90 %	55 A
60 %	80 A
Hitsauspuikot	Ø 1,6 - 2,5 mm
Suojaluokka	IP 21
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P310, L120, K225 mm
Paino	2,9 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897509488



## INVERTTERI 140 A

Tecnica 164



### TEL164

- yksivaiheinen, pienikokoinen ja kevyt invertteri puikkohitsaukseen
- suuri nopeus ja säätötarkkuus takaavat erinomaisen hitsaustuloksen kaikentyyppisillä hitsauspuikoilla
- invertteriteknikan ansiosta kevyt ja helppo liikutella
- puhallinjäähdytys
- vakaa hitsausvirta päävirran vaihtelusta huolimatta
- termostaatti, ylijännite-, alijännite- ja ylivirtasuojaukset
- elektrodin tarttumisen esto
- hot start -aloitusvirta
- sarja sisältää kantolaukun, maakaapelin, puikkokaapelin, kuonahakun ja käsिमaskin

Liitäntäjännite	230 V
Sulake	16 A
Hitsausvirta-alue	5-150 A
Kuormitettavuus:	
60 %	70 A
10 %	140 A
Tyhjäkäyntijännite	76 V
Virrankulutus	1,6 kW / 60 %, 4,6 kW/max
Hyötysuhde	0,82
Hitsauspuikot	Ø 1,6 - 3,2 mm
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P310, L120, K225 mm
Paino	3,4 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897633671



## INVERTTERI 140 A

Force 165



### TEL164A

- yksivaiheinen, pienikokoinen ja kevyt invertteri puikkohitsaukseen
- nopeus ja säätötarkkuus takaavat erinomaisen hitsaustuloksen kaikentyyppisillä hitsauspuikoilla
- invertteriteknikan ansiosta kevyt ja helppo liikutella
- puhallinjäähdytys
- vakaa hitsausvirta päävirran vaihtelusta huolimatta
- termostaatti, ylijännite-, alijännite- ja ylivirtasuojaukset
- elektrodin tarttumisen esto
- hot start -aloitusvirta
- sarja sisältää kantolaukun, maakaapelin, puikkokaapelin, kuonahakun ja käsिमaskin

Liitäntäjännite	230 V
Sulake	16 A
Hitsausvirta-alue	10-150 A
Kuormitettavuus:	
60 %	150 A
Tyhjäkäyntijännite	72 V
Virrankulutus	4,1 kW/max
Hyötysuhde	0,82
Hitsauspuikot	Ø 1,6 - 4,0 mm
Suojausluokka	IP 21
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P300, L125, K225 mm
Paino	5,5 kg
Pakkauskoko	1/36
EAN	8004897789552

Hitsaus-  
aggregaatti  
osiossa  
35



## INVERTTERI 160 A

Techonology 175

### TEL175

- yksivaiheinen, pienikokoinen ja kevyt invertteri puikkohitsaukseen ja Tig-hitsaukseen käytettäväksi raapaisu-Tigin kanssa
- soveltuu peruspuikoille, rutilipuikoille ja ruostumattomille teräspuikoille
- invertteriteknikan ansiosta kevyt ja helppo liikutella
- puhallinjäähdytys
- vakaa hitsausvirta päävirran vaihtelusta huolimatta
- termostaatti, ylijännite-, alijännite- ja ylivirtasuojaukset
- elektrodin tarttumisen esto
- hot start -aloitusvirta

Liitäntäjännite	230 V
Sulake	16 A
Hitsausvirta-alue	5-160 A
Kuormitettavuus:	
60 %	125 A
35 %	165 A
Tyhjäkäyntijännite	85 V
Virrankulutus	3,7 kW/60 %, 5 kW/max.
Hyötysuhde	0,85
Hitsauspuikot	Ø 1,6 - 4,0 mm
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P385, L150, K265 mm
Paino	6,1 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897633138

## PUIKKOHITSAUSSARJA

### TELV801000

- sisältää maakaapelin 2 m, puikkokaapelin 3 m, kuonahakun ja käsिमaskin (ei sis. liittimiä)





## PLASMALEIKKAUSLAITE

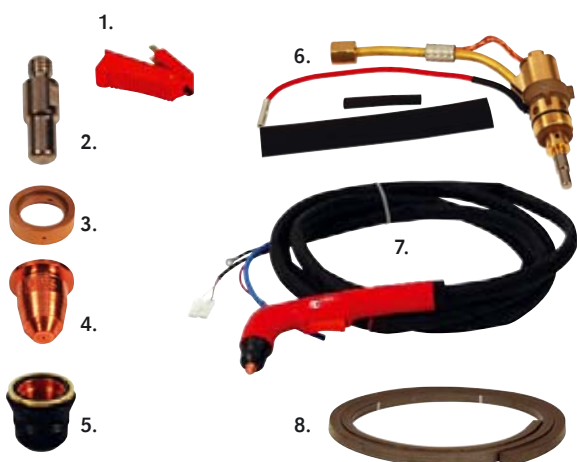
Superior Plasma 90 HF

TEL090

- kolmivaiheinen kannettava plasmaleikkauslaite kontaktisyytyksellä
- puhallinjäähdytys
- teräksen, ruostumattoman teräksen, galvanoidun teräksen, alumiinin, kuparin, messingin jne. nopeaan ja tasaiseen leikkaukseen
- sisältää polttimen, poltinkaapeli 6 m
- termostaatti, ali-, ylijännitesuojat, ylivirtasuojat, kaapelin oikosulkusuoja

Liitäntäjännite	400 V
Käyttövirta	25 A
Virrankulutus	12 kW
Sulake	32 A
Hyötysuhde	0,8
Tyhjäkäyntijännite	480 V
Virta-alue	20-90 A
Katkaisuvirta	90 A / 40 %
Max. leikkauskapasiteetti	30 mm
Syötettävä ilmamäärä	200 l/min
Syötettävä ilmanpaine	4-5 bar
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P505, L250, K430 mm
Paino	30 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897425467

### VARAOSIA:



Osa	Sopii TEL034	Sopii TEL054	Kuva
Katkaisija	TELV722677		1.
Elektrodit 5 kpl	TELV802420	TELV802420	2.
Kaasonohjain (eriste) 5 kpl	TELV802422	TELV802422	3.
Suuttimet 5 kpl	TELV802092	TELV802423	4.
Polttimen suojahatut 2 kpl	TELV802096	TELV802485	5.
Polttin	TELV742036		6.
Täydellinen polttin	TELV742239		7.
Magneettitanko 1 m	TELV802143	TELV802143	8.



## PLASMALEIKKAUSLAITE KOMPRESSORILLA

Tecnica Plasma 34

TEL034

- yksivaiheinen, kannettava invertteri / plasmaleikkauslaite kontaktisyytyksellä
- puhallinjäähdytys
- teräksen, ruostumattoman teräksen, galvanoidun teräksen, alumiinin, kuparin, messingin jne. nopeaan ja tasaiseen leikkaukseen
- varustettu sisäisellä kompressorilla – ulkoista ilmanlähdettä ei tarvita
- sisältää polttimen, poltinkaapeli 4 m
- varoitusvalo alijännitteestä, polttimen automaattijäähdytys, termostaatti, ali-, ylijännitesuojat, ylivirtasuojat

Liitäntäjännite	230 V
Käyttövirta	18 A
Virrankulutus	2,8 kW
Sulake	16 A
Hyötysuhde	0,8
Tyhjäkäyntijännite	430 V
Virta-alue	5 - 25 A
Katkaisuvirta	20 A / 25 %
Max. leikkauskapasiteetti	6 mm
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P475, L170, K340 mm
Paino	12,5 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897560939



## PLASMALEIKKAUSLAITE KOMPRESSORILLA

Technology Plasma 54

TEL054

- yksivaiheinen, kannettava invertteri / plasmaleikkauslaite kontaktisyytyksellä
- puhallinjäähdytys
- teräksen, ruostumattoman teräksen, galvanoidun teräksen, alumiinin, kuparin, messingin jne. nopeaan ja tasaiseen leikkaukseen
- varustettu sisäisellä kompressorilla – ulkoista ilmanlähdettä ei tarvita
- sisältää polttimen, poltinkaapeli 4 m
- varoitusvalo alijännitteestä, termostaatti, ali-, ylijännitesuojat, ylivirtasuojat
- polttimen automaattinen jäähdytys

Liitäntäjännite	230 V
Käyttövirta	max 27,5 A
Virrankulutus	4,5 kW
Sulake	16 A
Hyötysuhde	0,7
Tyhjäkäyntijännite	400 V
Virta-alue	7 - 40 A
Katkaisuvirta	35 A / 30 %
Max. leikkauskapasiteetti	10 mm
Suojausluokka	IP 23
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P550, L170, K340 mm
Paino	16,8 kg
Pakkauskoko	1
EAN	8004897715391

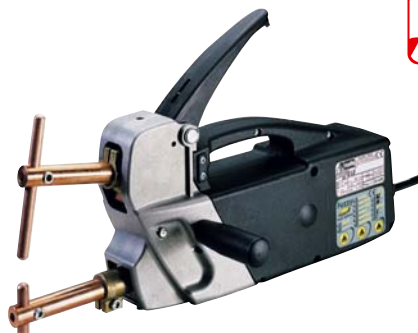


## PISTEHITSI

### Modular 20 TI 230

#### TEL230

- yksivaiheinen kannettava mikroprosessoriohjattu pistehtauslaite
- soveltuu max. 2+2 mm vahvuisten levyjen yhteenkiinnittämiseen
- automaattinen hitsausajan/hitsausvirran säätö, joka perustuu materiaalin vahvuuteen
- vaihtoehto jatkuvan ja pulssitoiminnon välillä
- puristusvoima säädettävissä 40 - 120 kg (120 mm varsilla)



Liitäntäjännite	230 V
Sulake	25 A
Hyötysuhde	0,9
Tyhjäkäyntijännite	2,5 V
Max. pistehtausvirta	6300 A
Max. hitsausvahvuus	2+2 mm
Suojausluokka	IP 20
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P440, L100, K185 mm
Paino	10,3 kg
Pakkausko	1
EAN	8004897465654

## PISTEHITSAUSLAITE-SARJA

### Digital Car Spotter 5500 Plus

#### TEL5500

- yksivaiheinen mikroprosessoriohjattu pistehtauslaite autokoritoihin
- laite säätää oikean tehon riippuen työkalusta ja materiaalin vahvuudesta



Liitäntäjännite	400 V
Sulake	16 A
Hyötysuhde	0,7
Tyhjäkäyntijännite	5,4 V
Max. pistehtausvirta	3000 A
Max. hitsausvahvuus yhdellä levyllä	1+1 mm
Suojausluokka	IP 22
Standardit	EN 60974-1, EN 60974-10
Mitat	P390, L260, K225 mm
Paino	30 kg
Pakkausko	1
EAN	8004897439587

Kuvassa oleva varustus sisältyy toimitukseen.

## LISÄVARUSTEET:

### KÄRRY

#### TEL803002

- mitat: P510, L480, K840
- paino 13,4 kg
- pakkausko: 1
- EAN 8004897436180





## HI-FLEX -HITSAUSKAAPELIT

- HI-FLEX on öljynkestävä PVC-kaapeli
- lanka hienosäikeistä hehkutettua kuparia
- lankavahvuus 0,3 mm
- käyttölämpötila -5 +70 °C
- pakkauskooko 50 m

Tuoteno.	Koko	Väri	EAN
SJ02031602	16 mm <sup>2</sup>	musta	5705585012619
SJ02031802	16 mm <sup>2</sup>	punainen	5705585012626
SJ02032502	25 mm <sup>2</sup>	musta	5705585012633
SJ02032702	25 mm <sup>2</sup>	punainen	5705585012640
SJ02033502	35 mm <sup>2</sup>	musta	5705585012657
SJ02033702	35 mm <sup>2</sup>	punainen	5705585012664
SJ02035002	50 mm <sup>2</sup>	musta	5705585012671
SJ02037002	70 mm <sup>2</sup>	musta	5705585012701
SJ02035202	70 mm <sup>2</sup>	punainen	5705585012695

## MIGATRONIC



### PUIKONPITIMET MYKING

- ruuvityyppisiä
- hitsauspuikoille kaksi asentoa: 45 ja 90 asteen kulmille

Tuoteno.	A	EAN
M80550010	200 A	6418914431034
M80550009	450 A	6418914431027
M80550008	600 A	6418914431010

## MIGATRONIC



### PUIKONPITIMET

- ns. krokotiilin leuka -malli
- leuassa sekä vino että suora asento

Tuoteno.	A	EAN
M80550038	200 A	6418914015098
M80550037	300 A	6418914015104
M80550035	400 A	6418914431041
M80550036	600 A	6418914431058

## MIGATRONIC



M80560010  
M80560011  
M80560012

M80560009

### MAATTO-PURISTIMET

- vahvalla jousella

Tuoteno.	A	EAN
M80560010	250 A	6418914015128
M80560011	400 A	6418914015135
M80560012	500 A	6418914431072
M80560009	650 A ruuvilla	6418914431065

## MIGATRONIC

### HITSAUS-KAAPELIT

- korkealaatuisia kuparikaapeleita vaativaan käyttöön
- sisältää Myking-puikonpitimen ja Dinse-liittimen



Tuoteno.	Ø / pituus	EAN
M80511605	16 mm <sup>2</sup> / 5 m	6418914430952
M80512505	25 mm <sup>2</sup> / 5 m	6418914430969
M80512510	25 mm <sup>2</sup> / 10 m	6418914430976

## MIGATRONIC

### MAADOITUS-KAAPELIT

- korkealaatuisia kuparikaapeleita vaativaan käyttöön
- sisältää maatto-puristimen ja Dinse-liittimen



Tuoteno.	Ø / pituus	EAN
M80501605	16 mm <sup>2</sup> / 5 m	6418914430914
M80502505	25 mm <sup>2</sup> / 5 m	6418914430921
M80502510	25 mm <sup>2</sup> / 10 m	6418914430938
M80503510	35 mm <sup>2</sup> / 10 m	6418914430945

## MIGATRONIC

### KAAPELI-LIITTIMET

- Dinse-kaapeliliittimet



Tuoteno.	Tyyppi	Koko	EAN
M18120006	Malli A Koiras	Ø 10-25 mm <sup>2</sup>	6418914429895
M18120002		Ø 35-50 mm <sup>2</sup>	6418914429871
M18120003		Ø 50-70 mm <sup>2</sup>	6418914429888
M18110101	Malli B Naaras	Ø 10-25 mm <sup>2</sup>	6418914429840
M18110102		Ø 35-50 mm <sup>2</sup>	6418914429857
M18110103		Ø 50-70 mm <sup>2</sup>	6418914429864
M18110001	Malli C Koneliitin	Ø 10-25 mm <sup>2</sup>	6418914429819
M18110002		Ø 35-50 mm <sup>2</sup>	6418914429826
M18110003		Ø 50-70 mm <sup>2</sup>	6418914067097

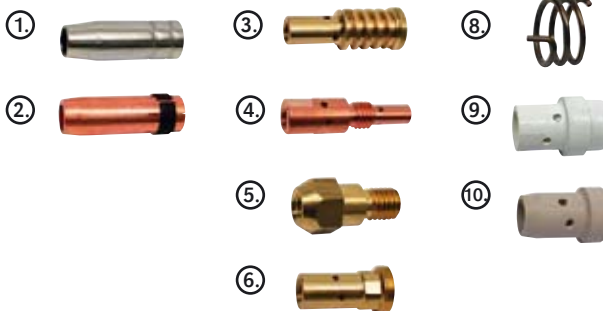


### MAADOITUSMAGNEETTI IKH6013

- maadoitusmagneetti hitsaukseen
- max. virta 500A
- pakkauskooko: 1/36
- EAN 6418914760585

# MIG-POLTTIMET JA POLTTIMIEN VARAOSAT

# MIGATRONIC



Tyyppi	Polttin	Polttin kaukosäädöllä	Kaasusuutin kartio	Virtasuuttimen pidin	Muita osia		
<b>ML150</b> • MIG 181, 183, 221, 223 • käyttäjäturvallinen • hitsausvirta 150 A/100 %	<b>M80195150</b> • pituus 3 m EAN 6418914168947		<b>M80140023</b> ① EAN 6418914430501  <b>M80149023</b> ① • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303227718	<b>M80110020</b> ③ • kierre M6 EAN 641891443066	<b>Lukitusjousi M80100021</b> ⑧ EAN 6418914430419		
	<b>M80195151</b> • pituus 4 m EAN 6418914430648						
<b>ML250</b> • MIG 273, 305 • käyttäjäturvallinen • hitsausvirta 205 A/100 %	<b>M80195251</b> • pituus 4 m EAN 6418914430655	<b>M80194251</b> • pituus 4 m EAN 6418914430617	<b>M80140601</b> ① EAN 6418914430518  <b>M80149601</b> ① • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303229163	<b>M80110601</b> ④ • pituus 37 mm • kierre M6 EAN 6418914430464  <b>M80110602</b> ④ • pituus 35 mm • kierre M6 EAN 6418914430471  <b>M80119602</b> ④ • pituus 35 mm • kierre M6 • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303229187	<b>Lukitusjousi M80100600</b> ⑧ EAN 6418914430426  <b>Lukitusjousi M80109600</b> ⑧ • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303229170		
<b>ML300</b> • MIG 385 • käyttäjäturvallinen • hitsausvirta 225 A/100 %	<b>M80195301</b> • pituus 4 m EAN 6418914430662	<b>M80194301</b> • pituus 4 m EAN 6418914430624	<b>M80240303</b> ② EAN 6418914430723  <b>M80249303</b> ② • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303227725	<b>M80112636</b> ⑤ • kierre M6 EAN 6418914430488  <b>M80119640</b> ⑤ • kierre M6 • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303229194	<b>Kaasun ohjain (eriste) M80120301</b> ⑨ EAN 6418914430495  <b>Kaasun ohjain (eriste) M80129301</b> ⑨ • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303229200		
<b>ML360</b> • MIG 445, 445V • käyttäjäturvallinen • hitsausvirta 270 A/100 %	<b>M80195361</b> • pituus 4 m EAN 6418914430679	<b>M80194361</b> • pituus 4 m EAN 6418914430631					
<b>MV450</b> • MIG 400STB • vesijäähdytys • tehokkaaseen hitsaukseen • hitsausvirta 350 A/100 %	<b>M80295451</b> • pituus 4 m EAN 6418914430754	<b>M80296451</b> • pituus 4 m EAN 5707303214671	<b>M80240303</b> ② EAN 6418914430723  <b>M80249303</b> ② • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303227725	<b>M80110402</b> ⑥ • pituus 29 mm • kierre M8 EAN 6418914430457  <b>M80110401</b> ⑥ • pituus 25 mm • kierre M8 EAN 6418914430440  <b>M80119401</b> ⑥ • pituus 25 mm • kierre M8 • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303227763	<b>Kaasun ohjain (eriste) M80220309</b> ⑩ EAN 6418914430709  <b>Kaasun ohjain (eriste) M80229309</b> ⑩ • Blister-pakkaus • 2 kpl / pakkaus EAN 5707303227749		
<b>MV550</b> • MIG 545, 645, Flex • vesijäähdytys • tehokkaaseen hitsaukseen • hitsausvirta 450 A/100 %	<b>M80297551</b> • pituus 4 m EAN 5707303214299				<b>Eristerengas M80220303</b> EAN 6418914430693		

## Säätöpyörä M45050074

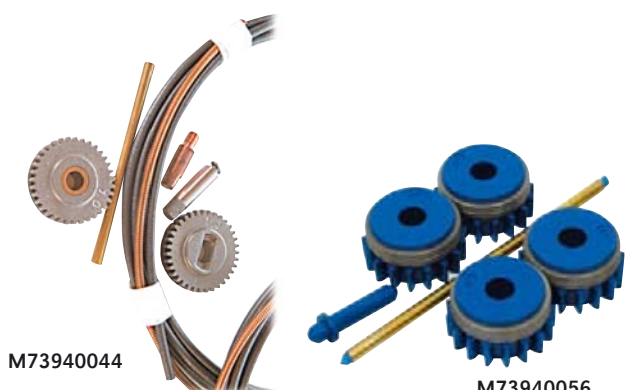
- sopii kaikkiin ML/MV-kaukosäätöpolttimiin



## VIRTASUUTTIMET



Tuoteno.	Koko (poltintyyppi)	Kpl/pakkaus	Sopivuus	EAN
M80130201	Ø 0,6 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, Cu)		ML150, ML250, ML300, ML360	6418914014978
M80130202	Ø 0,8 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, Cu)		ML150, ML250, ML300, ML360	6418914014985
M80130203	Ø 1,0 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, Cu)		ML150, ML250, ML300, ML360	6418914014992
M80130204	Ø 1,2 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, Cu)		ML150, ML250, ML300, ML360	6418914015005
M80231101	Ø 0,8 mm / M8 (Ø 10 x 30 mm, E-CU)		MV450, MV550	6418914015272
M80231102	Ø 1,0 mm / M8 (Ø 10 x 30 mm, E-CU)		MV450, MV550	6418914015289
M80231103	Ø 1,2 mm / M8 (Ø 10 x 30 mm, E-CU)		MV450, MV550	6418914015296
M80231104	Ø 1,6 mm / M8 (Ø 10 x 30 mm, E-CU)		MV450, MV550	6418914430716



M73940044

M73940056

## LANGANSYÖTTÖSARJAT

Tuoteno.	Kuvaus	EAN
<b>Alumiinille / Automig</b>		
M73940044	1,0 mm, mukana langanjohdin	6418914430082
<b>Alumiinille / 385-645</b>		
M73940056	1,0 mm, sininen, u-ura	6418914430105
M73940058	1,2 mm, punainen, u-ura	6418914430112
<b>Teräkselle / 385-645</b>		
M73940054	0,8 mm, valkoinen, v-ura	6418914430099
M73940055	1,0 mm, sininen, v-ura	6418914699175
M73940057	1,2 mm, punainen, v-ura	6418914699182
<b>Teräs / ruostumaton / täytelangat 385-645</b>		
M73940061	1,4 mm, oranssi/punainen pyöletty u-ura	6418914631397



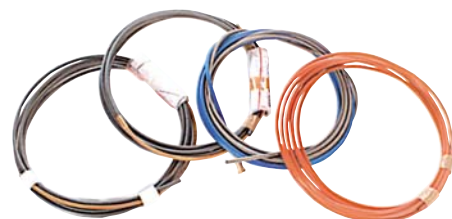
## LANGANOHJAUSPUTKET

Tuoteno.	Lankakoko	Väri	EAN
M26510155	0,6-0,8 mm	valkoinen	6418914429925
M26510156	0,8-1,0 mm	sininen	6418914429932
M26510157	1,2-1,6 mm	punainen	6418914429949



## VETOPYÖRÄT

Tuoteno.	Lankakoko	Soveltuvuus	EAN
M44450003	moottorille ①	385-645	6418914429970
M25610184	0,6-0,8 ②	Automig	6418914429901
M25610185	0,8-1,0 ②	Automig	6418914429918

LANGAN-  
JOHTIMET

Tuoteno.	Lankakoko	Pituus	Väri	EAN
<b>Teräs:</b>				
M80160520	0,6-0,8 mm	4,4 m	valkoinen	6418914430525
M80160521	0,8-1,0 mm	4,4 m	sininen	6418914430532
M80160521-5	0,8-1,0 mm	5,4 m	sininen	6418914631915
M80160522	1,2-1,6 mm	4,4 m	punainen	6418914430549
M80160522-5	1,2-1,6 mm	5,4 m	punainen	6418914631922
<b>Teflon:</b>				
M80160620	0,6-0,8 mm	4,4 m	valkoinen	6418914430556
M80160621	0,8-1,0 mm	4,4 m	sininen	6418914430563
M80160622	1,2-1,6 mm	4,4 m	punainen	6418914430570
<b>Hiiliteflon (alumiini/ruostumaton):</b>				
M80160707	1,2-1,6 mm	4,4 m	harmaa	6418914430594

EUROLIITIN  
MIG-HITSAUSKONEESEEN

HT500090



## VÄLIKAPELIT

- langansyöttöyksikön ja virrantuottoyksikön välille (saatavana myös 30 ja 50 m)
- sopii MWF11-langansyöttöyksiköllä varustettuihin MIG/MAG-koneisiin
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
M74370007	10 m / 70 mm <sup>2</sup>	6418914430136

## VÄLIKAPELI

- sopii Sigma 400
- langansyöttöyksikön ja virrantuottoyksikön välille
- sopii MWF41-langansyöttöyksiköllä varustettuihin MIG/MAG-koneisiin



Tuoteno.	Koko	EAN
M74325953	10 m / 70 mm <sup>2</sup>	6418914430129

### LUKITUSJOUSET

• Blister-pakkaus



**ML250**  
**M80109600**

- soveltuvuus ML250
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229170

### KAASUN OHJAIMET

• Blister-pakkaus



**ML300/ML360**  
**M80129301**

- soveltuvuus ML300/ML360
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229200



**MV450/MV550**  
**M80229309**

- soveltuvuus MV450/MV550
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303227749

### VIRTASUUTTIMEN PITIMET

• Blister-pakkaus



**ML250**  
**M80119602**

- soveltuvuus ML250
- pituus 35 mm
- kierre M6
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229187



**ML300/ML360**  
**M80119640**

- soveltuvuus ML300/ML360
- pituus 25 mm
- kierre M6
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229194



**MV450/MV550**  
**M80119401**

- soveltuvuus MV450/MV550
- pituus 25 mm
- kierre M8
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303227763

### KAASUSUUTTIMEN KARTIOT

• Blister-pakkaus



**ML150**  
**M80149023**

- soveltuvuus ML150
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303227718



**ML250**  
**M80149601**

- soveltuvuus ML250
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229163

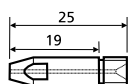


**ML300/ML360**  
**MV450/MV550**  
**M80249303**

- soveltuvuus ML300/ML360/MV450/MV550
- 2 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303227725

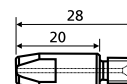
### VIRTASUUTTIMET

• Blister-pakkaus



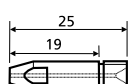
**ML150/ML250**  
**M80139101**

- koko Ø 0,6 mm / M6 (Ø 6 x 25 mm, E-CU)
- soveltuvuus ML150/ML250
- 10 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229217



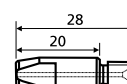
**ML150/ML250**  
**ML300/ML360**  
**M80139203**

- koko Ø 1,0 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, E-CU)
- soveltuvuus ML150/ML250/ML300/ML360
- 10 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229255



**ML150/ML250**  
**M80139102**

- koko Ø 0,8 mm / M6 (Ø 6 x 25 mm, E-CU)
- soveltuvuus ML150/ML250
- 10 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303227732

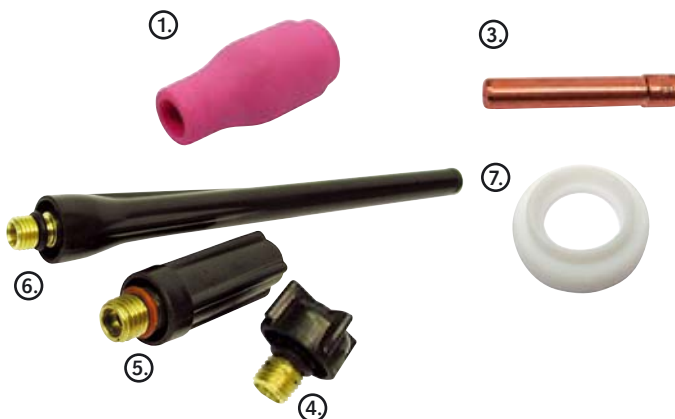


**ML150/ML250**  
**ML300/ML360**  
**M80139204**

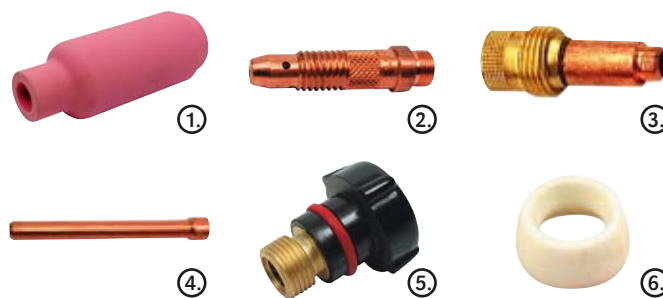
- koko Ø 1,2 mm / M6 (Ø 8 x 28 mm, E-CU)
- soveltuvuus ML150/ML250/ML300/ML360
- 10 kpl / pakkaus
- pakkauskoko: 1
- EAN 5707303229972

# TIG-POLTTIMET JA POLTTIMIEN VARAOSAT

# MIGATRONIC



Tyyppi	Poltin	Poltinrunko	Kaasuholkki, keraaminen	Kaasuholkin pidin kaasulinssillä	Muita osia
<b>TIG 100F / 101F</b> • kevyt ja joustava hitsauspoltin kaukosäädöllä			<b>M80440201</b> ① • Ø 6,5 mm EAN 6418914169012 <b>M80440203</b> ① • Ø 9,5 mm EAN 6418914627703		<b>Elektrodin pitimet:</b> <b>M80430202</b> ③ • Ø 1,6 mm EAN 6418914169005 <b>M80430203</b> • Ø 2,4 mm (sopii vain TIG 101F) EAN 6418914627673 <b>Elektrodin hatut:</b> <b>M80400115</b> ④ • lyhyt EAN 6418914190313 <b>M80400116</b> ⑤ • keskipitkä EAN 6418914699274 <b>M80400203</b> ⑥ • pitkä EAN 6418914168978 <b>Eriste:</b> <b>M80400207</b> ⑦ EAN 6418914168985
<b>TIG 101V</b> • raapaisupoltin • Ø 10,25 mm <sup>2</sup> kaapelille	<b>M80390015</b> • pituus 4 m EAN 6418914699212 <b>M80392615</b> • pituus 4 m EAN				
<b>TIG 301F</b> • vesijäähdytteinen					



Tyyppi	Poltin	Kaasuholkki, keraaminen	Kaasulinssi	Muita osia
<b>TIG 200F / 201F</b> • kevyt ja joustava hitsauspoltin kaukosäädöllä	<b>M80390792</b> • 35 mm <sup>2</sup> • pituus 8 mm EAN 6418914699243	<b>M80340002</b> ① • Ø 8,0 mm EAN 6418914627833 <b>M80340004</b> ① • Ø 11,0 mm EAN 6418914430815 <b>Kaasuholkin pidin:</b> <b>M80310001</b> ② • Ø 2,4 mm EAN 6418914627819	<b>M80310402</b> ③ • Ø 2,4 mm EAN 6418914627857	<b>Elektrodin pitimet (vakio):</b> <b>M80330101</b> ④ • Ø 1,6 mm, pit. 50 mm EAN 6418914430785 <b>M80330102</b> • Ø 2,4 mm, pit. 50 mm EAN 6418914430792 <b>Elektrodin hattu</b> <b>M80300200</b> ⑤ • lyhyt EAN 6418914430778 <b>Eriste:</b> <b>M80300189</b> ⑥ • vakio 201F



## POLTINSARJA

**IKH7393**

- sisältö:
  - polttimen kahva
  - leikkauslaite
  - pikaliitin
  - hitsaussuuttimet
  - leikkaussuuttimet
  - kiintoavain
  - teflonttiiviste
  - kaksipyöräinen pyöröohjain
  - kärjen puhdistusneulat
- pakkauskoko: 1/5
- EAN 6418914553774



## PILOT -KAUKOSÄÄDIN

**M10000441**

- korkealaatuinen kaukosäädin puikko- ja TIG-hitsaukseen 6 m kaapelilla
- EAN 6418914429635

**MIGATRONIC**

## ELEKTRODIT TIG-POLTTIMILLE

- pakkauskoko: 1

**MIGATRONIC**



### Ruostumattomalle:

**M80360002**

- Ø 1,6 mm
- punainen
- EAN 6418914430839

**M80360004**

- Ø 2,4 mm
- punainen
- EAN 6418914430846

### Yleiskäyttöön:

**M80360092**

- Ø 1,6 mm
- sininen
- EAN 6418914625341

**M80360094**

- Ø 2,4 mm
- sininen
- EAN 6418914625358

### Alumiinille:

**M80360022**

- Ø 1,6 mm
- vihreä
- EAN 6418914430853

**M80360024**

- Ø 2,4 mm
- vihreä
- EAN 6418914430860

**MIGATRONIC**

## ROTAMETRI

**M81010000**

- kaasuvirtauksen testaamiseen
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914631410



**MIGATRONIC**

## PAINEENSÄÄDIN ARGONILLE TIG

**M81963001**

- paineensäätimen suurikokoinen säätökalvo takaa ehdottoman tarkan kaasuvirtauksen
- virtauksen säätö pilarinäytöllä
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914694019



**STRONG**  
*line*

## PAINEENSÄÄDIN ARGONILLE

**CA1500**

- mittari pullo- ja ulostulopaineelle
- pakkauskoko: 1/8
- EAN 6418914025028

## TIIVISTE MITTARIIN

**M81961052**



**MIGATRONIC**

**KUPPISYTYTIN**

**M81970209**

- perinteinen kaasusytytin
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914431294

**VARAKIVISARJA**

**M81970210**

**KAASUHITSAUSLETKUT**

- kaksoisletku happi/asetyleeni
- täyttää normin EN559
- käyttölämpötila -25 - +100°C



**6,0 mm**

**HT500070**

- pakkauskoko: /50
- EAN 6418914423176

**8,0 mm**

**HT500071**

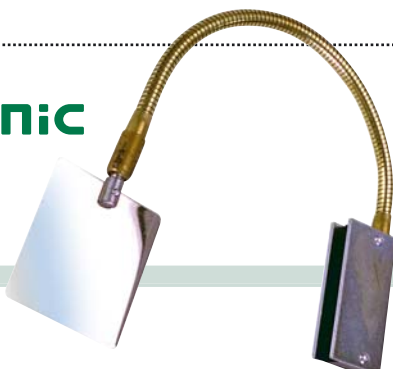
- pakkauskoko: /50
- EAN 6418914423183

**MIGATRONIC**

**HITSAUSPEILI**

**M81912201**

- hitsaus- ja tarkastuspeili, jonka peiliosa krominikkeliterästä
- taipuisa varsi
- magneettikiinnitys
- kokonaispituus 500 mm, koko 70x80 mm
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914431232



**VARALASI**

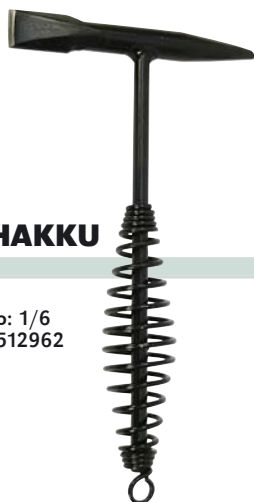
**M81912204**



**KUONAHAKKU**

**XK6011**

- paino 300 g
- pakkauskoko: 1/6
- EAN 6418914512962



**MIGATRONIC**

**KAASUSUUTINPIHDIT**

**M81940011**

- Ø 15-18 mm
- kaasu- ja virtasuuttimen irroitustyökalu
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914624665



**MIGATRONIC**

**PUHDISTUSTYÖKALU**

**M81940012**

- erikoistyökalu kuonan poistamiseen kaasusuuttimesta
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914431256



**MIGATRONIC**

**ULOSVETOVASARA**

**M81920010**

- esim. autopeltien oikaisuun
- pakkauskoko: 1
- EAN 6418914168893

**NAULAT ULOSVETOVASARAAN**

**500 g**

**M42790011**



Hitsaus-  
maskit ja muut  
suojaimet  
osiossa 37

**KUONAHAKKU**

**HU068**

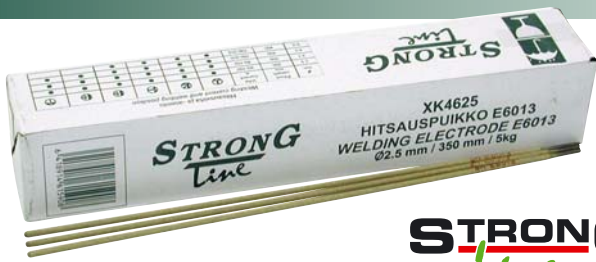
- teräsvarsi
- paino 280 g
- pakkauskoko: /10
- EAN 7391408282314



**Hultafors**



# HITSAUSPUIKOT



**STRONG**  
Line

## HITSAUSPUIKOT muuntajalle

E6013/4.6

- 5 kg pakkaus
- helposti syttyvä, helppo hitsata myös jo hitsatulla puikolla
- hyvä silloitukseen ja pohjapalkojen hitsaukseen
- soveltuu hyvin ohutlevyrakenteiden hitsaukseen, joissa esiintyy ilmaraon vaihteluita
- myös sinkittyjen ja ruosteisten kappaleiden hitsaukseen
- hitsausvirta >50 A
- myötöraja 412 mPa
- murtolujuus 480 MPa
- venymä 32 %
- iskusitkeys 0 °C 76 J
- pakkausko: 1/200

Tuoteno.	Koko Ø	EAN
XK4620	2,0 mm	6418914622661
XK4625	2,5 mm	6418914615908
XK4632	3,2 mm	6418914615915
XK4640	4,0 mm	6418914615922



**STRONG**  
Line

## HITSAUSPUIKOT tasasuuntaajalle

E7016/4.8

- 5 kg pakkaus
- helppokäyttöinen ja helposti syttyvä
- käytetään silloitusten, paineastioiden, valssitavaran jne. hitsaukseen
- myötöraja 450 mPa
- murtolujuus 540 MPa
- venymä 29 %
- iskusitkeys -20 °C 160 J
- pakkausko: 1/200

Tuoteno.	Koko Ø	EAN
XK4825	2,5 mm	6418914615939
XK4832	3,2 mm	6418914615946
XK4840	4,0 mm	6418914615953

# ERIKOISHITSAUSPUIKOT

**STRONG**  
Line



## RUOSTUMATON TERÄS

- AWS A5.4: E 316L-17
- ruostumattomien terästen, kuten AISI 308 ja haponkestävien AISI 316 teräslaatujen hitsaukseen
- rutiilipäälysteinen, soveltuu tasa- tai vaihtovirtahitsaukseen
- erinomainen hitsattavuus kaikissa hitsausasenoissa
- hitsausaine kestää syövyttäviä olosuhteita

• hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo
0,03	0,8	0,8	18,8	11,7	2,7

- murtoraja ≥ 580 N/mm<sup>2</sup>
- myötöraja ≥ 450 N/mm<sup>2</sup>
- murtovenymä ≥ 35 %

Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (+), AC	Kpl/pakkaus	EAN
ME112520	2,0 mm	40 - 60 A	14	7350012550812
ME112525	2,5 mm	50 - 90 A	8	7350015220546



## ERIKOISTERÄKSET

- AWS A5.4: E312-17
- rutiilipäälysteinen erikoishitsauspuikko "tunnistamattomien" ja vaikeasti hitsattavien materiaalien hitsaukseen
- soveltuu liitoshitsaukseen mm. karkeneville teräksille, valu- ja nuorrutusteräksille, työkalu- ja jousiteräksille sekä "musta/ruostumaton" sekaliitoksiin sekä pufferointiin

• hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

C	Mn	Si	Cr	Ni
0,10	0,7	1,2	28,5	9,5

- murtoraja ≥ 800 N/mm<sup>2</sup>
- myötöraja ≥ 650 N/mm<sup>2</sup>
- murtovenymä ≥ 22 %

Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (+), AC	Kpl/pakkaus	EAN
ME100025	2,5 mm	60 - 80 A	10	6418914748415
ME100032	3,2 mm	80 - 120 A	5	6418914748422

## VALURAUTA

- AWS A5.15: E Ni Fe Cl
- emäspäällysteinen hitsauspuikko valuraudan liitos- ja korjaushitsauksiin
- käyttökohteet: koneiden rungot, vaihdekotelot, moottorilohkot, sylinterit, venttiilit jne.
- soveltuu hyvin valuraudan ja seostamattoman teräksen sekalitoksiin

- hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

C	Mn	Si	Ni	Fe
0,9	0,8	0,7	53	lopuit

- murtoraja  $\geq 500$  N/mm<sup>2</sup>
- myötöraja  $\geq 340$  N/mm<sup>2</sup>
- murtovenymä  $\geq 18$  %
- kovuus 190 HB

Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (+), AC	Kpl/pakkaus	EAN
ME11925	2,5 mm	55 - 75 A	10	7350015220300
ME11932	3,2 mm	80 - 100 A	5	7350015220607



## ALUMIINI

- AWS A5.3: E 4047
- DIN 1732:EI Al Si12
- soveltuu kaikäntyyppisten alumiiniinvalujen hitsaukseen (Si 12% asti)
- käyttökohteet: korjaushitsaus, ikkunoiden kehykset, alumiiniinvalut, moottorilohkot, auton eri osat jne.
- paksuille ainevahvuuksille suositellaan esilämmitystä 150-250°C ennen hitsausta

- hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

Mg	Si	Cu	Al
0,1	12,0	0,05	lopuit

- murtoraja  $\geq 180$  N/mm<sup>2</sup>
- myötöraja  $\geq 80$  N/mm<sup>2</sup>
- murtovenymä  $\geq 5$  %

Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (+)	Kpl/pakkaus	EAN
ME40925	2,5 mm	60 - 90 A	12	7350015220317
ME40932	3,2 mm	80 - 110 A	8	7350015220515



## KOVAHITSAUS

- DIN8555: E10-UM-60-GR
- emäspäällysteinen kovahitsauspuikko
- kestää hyvin hiovaa kulutusta ja kohtuullisesti iskumaista kuormitusta
- käyttökohteet: kivimurskaimet, kuljetinruuvit, kauhankynnet, iskuvasarat jne.

- hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

C	Mn	Si	Cr
5,2	0,5	1,6	31,8

- puhtaan hitsiaineen kovuus 60 HRC

Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (+)	Kpl/pakkaus	EAN
ME711632	3,2 mm	110 - 140 A	4	7350015220614



## KOVAHITSAUS

- DIN8555: E3-UM-60-T
- rutiilipäällysteinen kovahitsauspuikko
- saavutetaan luja ja hyvin kulutusta kestävä hitsausauma
- halkeamaherkille perusmateriaaleille suositeltavaa hitsata pufferointikerros erikoisteräspuikolla ME100025 tai ME100032 hitsattavan kovahitsauskerroksen alle
- pinnoite säilyttää kovuutensa lämpötilaan +600 °C asti
- voidaan koneistaa ainoastaan hiomalla

- hitsiaineen ohjeellinen koostumus:

C	Mn	Si	Cr	Mo
0,5	0,5	0,8	7,0	0,5

- kovuus 57-62 HRC

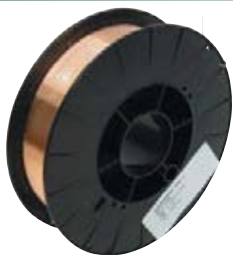
Tuoteno.	Vahvuus	Hitsausvirta DC (-), AC	Kpl/pakkaus	EAN
ME711625	2,5 mm	60 - 85 A	8	7350015220348



# MIG-HITSAUSLANGAT

**MIGATRONIC**

## MIG-HITSAUSLANGAT



Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
M81846811	1,0 mm / 5 kg	1	6418914633551



## MIG-HITSAUSLANGAT

Tuoteno.	Koko	Pakkaus-koko	EAN
HLP0506	0,6 mm / 5 kg	1/200	6418914067004
HLP0508	0,8 mm / 5 kg	1/200	6418914067011
HLP1508	0,8 mm / 15 kg	1/72	6418914067042
HLP1510	1,0 mm / 15 kg	1/72	6418914067059
HLP1512	1,2 mm / 15 kg	1/72	6418914067073

## HAPONKESTÄVÄT MIG-HITSAUSLANGAT

- ruostumattomien ja haponkestävien metalliseosten hitsaamiseen 316LSI
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
HLP1508H	0,8 mm / 12,5 kg	4038589178533
HLP1510H	1,0 mm / 15 kg	4038589134027

## ALUMIINISET MIG-HITSAUSLANGAT

- alumiiniseosten hitsaamiseen, soveltuu myös merialumiiniin hitsaamiseen ALMG5
- pakkausko: 1



Tuoteno.	Koko	EAN
HLP1510A	1,0 mm / 7 kg	6418914624955
HLP1512A	1,2 mm / 7 kg	6418914624962

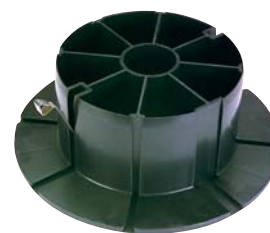
## MIG-TÄYTELANGAT

- kaasuttomaan hitsaukseen



Tuoteno.	Koko	Pakk.koko	EAN
HLP000807T	0,7 mm / 0,8 kg	1/4	6418914626614
HLP0107T	0,7 mm / 1,5 kg	1	6418914624719
HLP0307T	0,7 mm / 3,2 kg	1	6418914624726
HLP000809T	0,9 mm / 0,8 kg	1/4	6418914626621
HLP0407T	0,7 mm / 4,5 kg	1	6418914624733
HLP0109T	0,9 mm / 1,5 kg	1	6418914624740
HLP0309T	0,9 mm / 3,2 kg	1	6418914624757
HLP0409T	0,9 mm / 4,5 kg	1	6418914624764

**MIGATRONIC**



## LANKAKELAN ADAPTERI

**M81899017**

- metallikelalle tarkoitettu adapteri
- pakkausko: 1
- EAN 6418914431188



## MIG-HITSAUSLANKA Kova

**HLP1512K**

- halkaisija 1,2 mm, kela Ø 300 mm/15 kg
- martensiittipohjainen terässeos
- suunniteltu vaaka- ja asentohitsauksiin suojakaasulla
- soveltuu hankaavaan, iskujenalaisten osien kovahitsaukseen
- pakkausko: 1
- EAN 6418914067073



## MIGATRONIC

### MIG/MAG HITSAUSSPRAY 400 ml

M81950009

- estää tehokkaasti hitsausroiskeiden kiinnittarttumisen polttimissa, suuttimissa ja hitsattavan kappaleen pinnassa
  - erittäin hyvä suojaamaan galvanoituja pintoja
  - ponnekaasu propaani
  - pakkauskoko: /12
- EAN 5707303179130



## MOTIP

### HITSAUSSPRAY 400 ml

TIP0560

- estää hitsausroiskeiden kiinnittarttumisen
  - syttymätön, ei sisällä silikonia, ei syövytä
  - pakkauskoko: 12
- EAN 8711347134984



### Anti spatter HITSAUSSPRAY 520 ml

PRF006

- hitsausroiskeiden kiinnittarttumisen estoaine, estää hitsausroiskeiden tarttumisen työkaluun ja hitsaussuuttimiin
  - silikonivapaa
  - pakkauskoko: 12
- EAN 6417128100583



### Aerodag® Ceramishield SUOJAPINNOITE 400 ml

HK105

- innovatiivinen suojapinnoite hitsaukseen
  - jättää kalvon, joka suojaaa tehokkaasti hitsauslaitteita metalliroiskeilta noin 8 tunnin ajan
  - keraaminen, silikonivapaa
  - ruiskutettava
  - kuivuu nopeasti, tarttuu hyvin
  - helppo annostella
  - suojaaa kosketinkärkiä, hitsaussuuttimia ja jigejä
  - käyttökohteet: MIG/MAG-hitaus, jigit, kiinnittimet ja liittimet, laser- ja plasmaleikkaukset
  - pakkauskoko: 1/12
- EAN 6418914755826



## MIGATRONIC

### HITSAUSPASTA 300 g

M81950026

- estää roiskeiden kiinnittarttumisen kaasusuuttimeen
  - ei sisällä silikonia
  - pakkauskoko: 1
- EAN 6418914623590



