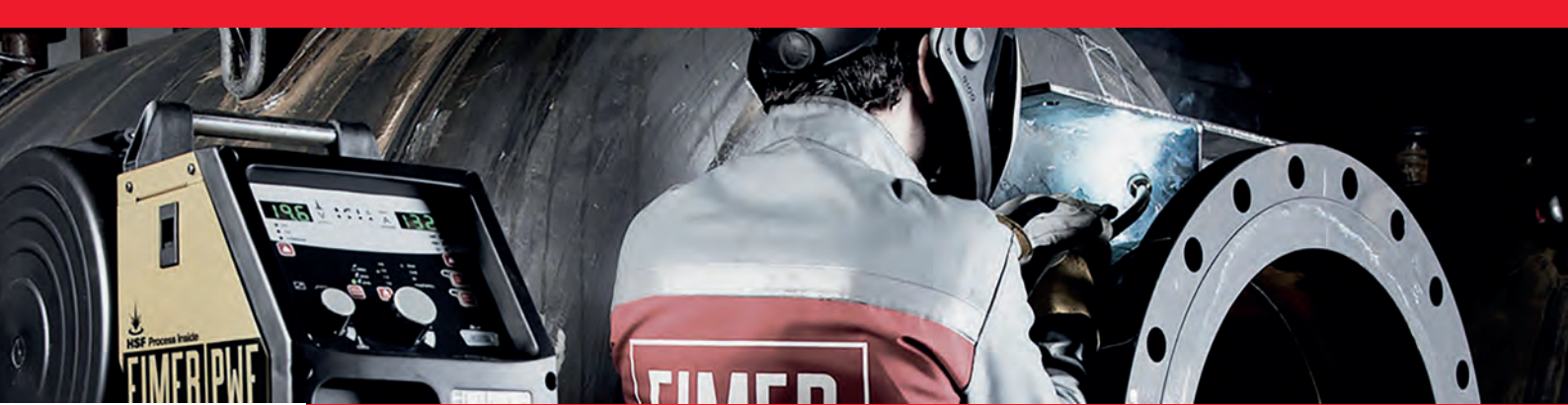




Shaping the Energy

Plasmaleikkaus- ja  
sähköhitsauslaitteet  
Lisävarusteet

**MACHINETOOL**



Shaping the Energy

Italialaisen Fimerin suunnittelemat ja valmistamat laitteet ovat laadukas mutta kohtuuhintainen valinta ammattilaisen tarpeisiin. Tuotevalikoimaan kuuluu kaikki tarvittava hitsaukseen ja plasmaleikkaukseen sekä monipuolinen valikoima yhteensopivia lisävarusteita. Tuotteet valmistetaan Fimerin omilla tehtailla Italiassa.

## FIMER T 167 GEN -puikkoinverterteri

T 167 GEN on puikkohitsauskone invertteriteknologialla. Kevyt ja kompakti laite soveltuu vaikeimpiinkin työskentelyolosuhteisiin. Laite hitsaa kaiken-tyyppisillä 1,5 - 3,25 mm:n puikoilla ja soveltuu myös generaattorikäyttöön. 20 A sulakkeella säädettävissä 20 -160 A teholle. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 160 A / 60 % ja 130 A / 100 %. Paino 4,3 kg (pelkkä laite). Liittimet 2 x 25 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP23S.

Automaattiominaisuuksina mm. Hot Start, Arc Force ja Anti Sticking.

Toimitetaan kätevässä muovisalkussa johtoineen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde			Liitin	Paino	Mitat	Hitsauspuikon Ø	Tuotenumero
		35 %	60 %	100 %					
1 x 230 V	20 - 160 A	-	160 A	130 A	25 mm <sup>2</sup>	4,3 kg	130 x 330 x 200 mm	1,5 - 3,25 mm	5T1.169.203

## Fimer T 252 VRD -puikkoinverterteri

T 252 VRD on 3-vaihe puikkohitsauskone invertteriteknologialla. Kevyt ja kompakti hitsauskone sopii hankaliinkin työskentelyolosuhteisiin.

Hitsaa 1,5 - 3,25 mm selluloosapuikolla ja muilla 1,5 - 6,0 mm:n puikoilla. Sopii myös generaattorikäyttöön 11,6 kVA. Säädettävissä 5 - 225 A teholle 10 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 220 A / 60 % ja 170 A / 100 %. Paino 25 kg (pelkkä laite), liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP21S.

Automaattiominaisuuksina mm. Hot Start, Arc Force, Anti Sticking ja kaukosäädinliitettävyyys jännitteen pudottamiseen.

Toimitetaan pelkkänä koneena tai laitteistona johtoineen. Erillinen poikittais-asenteinen C11S-laitteistokärry myydään erikseen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde			Liitin	Paino	Mitat	Hitsauspuikon Ø	Tuotenumero
		35 %	60 %	100 %					
3 x 400 V	5 - 255 A	255 A	220 A	170 A	50 mm <sup>2</sup>	25 kg	270 x 600 x 450 mm	1,5 - 6,0 mm	5T1.252.153

## FIMER Queen 180 MIG-MAG -invertteri

QUEEN 180 on 1-vaihevirta käsinhitsauskone, joka käyttää 5 kg:n lankakeloja 0,6 - 1,0 mm.

16 A sulakkeella säädettävissä 20 -180 A teholle. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 155 A / 60 % ja 120 A / 100 %. Paino 11 kg (pelkkä laite), liittimet 2 x 25 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP21S.

Toimitetaan pelkkänä koneena tai laitteistona kaasusäätimellä ja johdoilla. Laitteistokärry C9 tai C11S poikittaissijoituksella myydään erikseen, kuten myös kaapelisetti puikkohitsaustarpeeseen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde			Liitin	Paino	Mitat	Kela	Lanka	Tuotenumero
		35 %	60 %	100 %						
1 x 230 V	20 - 180 A	180 A	155 A	120 A	25 mm <sup>2</sup>	11 kg	230 x 560 x 410 mm	5,0 kg	0,6 - 0,8 mm	5T5.180.202

## FIMER Queen 212 EVO SYNERGIC MIG-MAG

QUEEN 212 EVO SYN on 1-vaihevirta MIG-hitsauskone, joka käyttää 5 kg:n lankakelaa 0,6 - 1,0 mm (rullan vaihdolla 1,0 - 1,2 mm). Saatavana myös ulkoinen tuki 15 kg:n kelalle.

Säädettävissä 15 - 200 A teholle 16 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 170 A / 60 % ja 130 A / 100 %. Paino 13 kg (pelkkä laite), liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP21S.

Toimitetaan pelkkänä koneena tai laitteistona kaasusäätimellä ja johdoilla. Laitteistokärry C9 tai C11S poikittaissijoituksella saatavana erikseen, kuten myös kaapelisetti puikko- ja TIG-hitsaustarpeeseen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde			Liitin	Paino	Mitat	Kela	Lanka	Tuotenumero
		35 %	60 %	100 %						
1 x 230 V	15 - 200 A	200 A	170 A	130 A	50 mm <sup>2</sup>	13 kg	230 x 560 x 410 mm	5,0 kg	0,6 - 1,2 mm	5T5.212.202

## FIMER Symplex 320 MIG-MAG -invertteri

SYMPLEX 320 on 3-vaihevirta käsinhitsauskone, joka käyttää 15 kg:n lankakeloja 0,8 - 1,0 mm (rullan vaihdolla 1,0 - 1,2 mm).

12 A sulakkeella teho on säädettävissä 15 - 320 A. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 280 A / 60 % ja 220 A / 100 %. Paino 31 kg (pelkkä laite), liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP21S.

Toimitetaan pelkkänä koneena tai laitteistona kaasusäätimellä johtoineen. Laitteistokärry C7H tai C12M myydään erikseen, kuten myös kaapelisetti puikko- ja TIG-hitsauskäyttöön.



Jännite	Virta	Käyttösuhde			Liitin	Paino	Mitat	Kela	Lanka	Tuotenumero
		30 %	60 %	100 %						
3 x 400 V	15 - 320 A	320 A	280 A	220 A	50 mm <sup>2</sup>	31 kg	282 x 688 x 445 mm	15,0 kg	0,8 - 1,2 mm	5T5.321.152



## FIMER TT 169 DGT HF TIG -invertteri

TT 169 DGT HF on 1-vaihevirta TIG-hitsauskone. Säädettävissä 5 - 165 A teholle 16 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 135 A / 60 % ja 120 A / 100 %. Laitteen paino vain 8,9 kg (pelkkä laite). Liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup> ja suojausluokka IP23S. Ohjaustoiminnot 2T - 4T - 4TBi, esikaasu-, ylös- ja alaramppi sekä jälkikaasuaika.

Toimitetaan pelkkänä koneena tai laitteistona kaasusäätimellä ja johdoilla. Laitteistokärry C9 tai C115 poikittaissijoituksella sekä kaukosäädin saatavana erikseen. Puikkohitsauskäyttöön saatavana myös kaapelisetti.



Jännite	Virta	Käyttösuhde		Liitin	Paino	Mitat	Tuotenumero
		40 %	60 %   100 %				
1 x 230 V	5 - 165 A	165 A	135 A   120 A	50 mm <sup>2</sup>	8,9 kg	185 x 420 x 335 mm	5T2.169.402

## FIMER TT 206 DC HF TIG -invertteri

1-vaihevirta TIG-hitsauskone TT 169 DC HF sopii kompaktin koon ansiosta hankaliinkin käyttöolosuhteisiin.

Teho säädettävissä 16 A sulakkeella välillä 5 - 200 A. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 170 A / 60 % ja 140 A / 100 %. Suojausluokka IP23S.

Hitsauskoneen paino 10,8 kg (pelkkä laite). Mukana liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup>. Ohjaustoiminnot 2T - 4T - 4TBi - 4Bi2, esikaasu, ylös- ja alaramppi sekä jälkikaasuaika. Toimintona myös pisteittäinen hitsaus ja työn säätöjen tallennus. Hitsausprosesseina valittavana myös NANO SPOT ja NANO STRING.

Valittavana pelkkä hitsauskone tai laitteisto johtoineen kaasusäätimellä. Laitteistokärry C9 tai C115 poikittaissijoituksella ja kaukosäädin myydään erikseen, kuten myös kaapelisetti puikkohitsaukseen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde		Liitin	Paino	Mitat	Tuotenumero
		35 %	60 %   100 %				
1 x 230 V	5 - 200 A	200 A	170 A   140 A	50 mm <sup>2</sup>	10,8 kg	185 x 470 x 335 mm	5T2.206.402

## FIMER TT 205 EVO AC/DC TIG -hitsauskone

TT 205 EVO AC/DC on pieni ja kevyt TIG-hitsauskone. Säädettävissä 5 - 200 A teholle 16 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on DC:llä 180 A / 60 % ja 155 A / 100 % ja AC:lla 175 A / 60 % ja 145 A / 100 %. Suojausluokka IP21S. Toimii 1-vaihe vaihtovirralla.

Laitteen paino 16 kg (pelkkä laite). Mukana liittimet 2 x 50 mm<sup>2</sup>.

Ohjaustoiminnot 2T - 4T - 4TBi - 4Bi2, esikaasu-, ylös- ja alaramppi- ja jälkikaasuaika. Toimintona myös DC-pulssi, AC-pulssi, pisteittäinen hitsaus ja työn säätöjen tallennus. Hitsausprosesseina valittavana myös AC MIX, NANO SPOT ja NANO STRING.

Saatavana pelkkä hitsauskone tai laitteistona johdoilla ja kaasusäätimellä. Laitteistokärry C9 tai C115 poikittaissijoituksella ja kaukosäädin myydään erikseen. Saatavana myös myös kaapelisetti puikkohitsaukseen.



Jännite	Virta	Käyttösuhde				Liitin	Paino	Mitat	Tuotenumero		
		40 %		60 %						100 %	
		DC	AC	DC	AC					DC	AC
1 x 230 V	5 - 200 A	200 A	200 A	180 A	175 A	155 A	145 A	50 mm <sup>2</sup>	16,0 kg	270 x 600 x 450 mm	5T3.205.302

## FIMER TP 52 -plasmaleikkuri

TP 52 on 1-vaihevirta plasmaleikkauskone, joka kokonsa ja keveytensä vuoksi soveltuu vaikeimpiinkin työskentelyolosuhteisiin.

Leikkaus 12 mm ja irroitusleikkaus 14 mm. Säädetävissä 10 - 45 A teholle 10 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 30 A / 60 % ja 20 A / 100 %.

Paino 5,8 kg (pelkkä laite), liitin 25 mm<sup>2</sup>. Suojausluokka IP23S. Laitteessa paineilmasäädin, alhaisen paineen ilmaisin ja pilotsytytys.

TP 52 toimitetaan laitteistona johtoineen. Saatavana myös vastaava laite TP 47K GEN, joka on varustettu sisäisellä kompressorilla.



Jännite	Virta	Käyttösuhde 30 %   60 %   100 %	Leikkaus- syvyys	Paino	Mitat	Virtaus	Tuotenumero
1 x 230 V	10 - 45 A	45 A   30 A   20 A	12 mm	7,2 kg	150 x 450 x 230 mm	115 l/min	5T4.052.202

## FIMER DUKE 70 -plasmaleikkuri

DUKE 70 on 3-vaihevirta plasmaleikkauskone, jolla saavutetaan 25 mm:n leikkaus ja irroitusleikkaus 28 mm asti. Säädetävissä 20 - 70 A teholle 10 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 70 A / 40 %, 55 A / 60 % ja 43 A / 100 %.

Laitteen paino 18 kg, liitin 25 mm<sup>2</sup> ja suojaluokka IP21S. Vakiona paineilmasäädin, alhaisen paineen ilmaisin ja pilotsytytys.

Toimitetaan pelkkänä laitteena tai laitteistona johtoineen. Erillinen poikittais-asenteinen laitteistokärry C115 myytävänä erikseen. Saatavana myös sisäisellä kompressorilla varustettu DUKE 74K GEN



Jännite	Virta	Käyttösuhde 40 %   60 %   100 %	Leikkaus- syvyys	Paino	Mitat	Virtaus	Tuotenumero
3 x 400 V	20 - 70 A	70 A   55 A   43 A	25 mm	18 kg	270 x 700 x 550 mm	150 l/min	5T4.072.152

## FIMER TP 110 -plasmaleikkuri

TP 110 on 3-vaihevirta plasmaleikkauskone, jolla saavutetaan 32 mm:n leikkaus ja 35 mm:n irroitusleikkaus. Säädetävissä 20 - 105 A teholle 16 A sulakkeella. Käyttösuhde +40°C lämpötilassa on 105 A / 40 %, 80 A / 60 % ja 60 A / 100 %.

Paino 21 kg (pelkkä laite), liitin 25 mm<sup>2</sup> ja suojaluokka IP21S. Paineilmasäädin, alhaisen paineen ilmaisin ja pilotsytytys.

Toimitetaan pelkkänä laitteena tai laitteistona johtoineen. Erillinen poikittais-asenteinen laitteistokärry C115 myydään erikseen. Saatavana myös vastaava laite TP 110K, joka on varustettu sisäisellä kompressorilla.



Jännite	Virta	Käyttösuhde 40 %   60 %   100 %	Leikkaus- syvyys	Paino	Mitat	Virtaus	Tuotenumero
3 x 400 V	20 - 105 A	105 A   80 A   60 A	32 mm	21 kg	270 x 700 x 550 mm	180 l/min	5T4.110.152

## Lisävarusteet

### Kaasusäätimet

Tuote	Tuotenumero	Yhteensopivuus
601-30L/M argon/ seoskaasu -kaasusäädin	2700225	MIG, TIG
601D-30L/M CO <sub>2</sub> -kaasusäädin	2700233	MIG, TIG

### Puikkokoneet

Tuote	Ominaisuudet	Tuotenumero	Yhteensopivuus
Kaapelisetti	35 mm <sup>2</sup> , liitin 50 mm L 3+2 m	489.603.404	T 252, T 302
Kaapelisetti	16 mm <sup>2</sup> , liitin 25 mm L 3+2 m	489.603.414	T 167 GEN

### MIG

Tuote	Ominaisuudet	Tuotenumero	Yhteensopivuus
Maakaapeli	3 m, 25 mm <sup>2</sup> , liitin 25 mm	049.600.054	Queen 180
Maakaapeli	3 m, 35 mm <sup>2</sup> , liitin 50 mm	049.600.056	Queen 212, TM 236, Symplex
Poltin	F15 3 m	043.600.140	Queen 180, Queen 212
Poltin	F36 4 m	043.600.143	Symplex, Prime, Kronos
Virtasuutin	0,8 mm ECU M6x25	043.665.331	Poltin F15
Virtasuutin	1,0 mm ECU M6x25	043.665.332	Poltin F15
Virtasuutin	1,2 mm ECU M6x25	043.665.333	Poltin F15
Virtasuutin	0,8 mm ECU M6x28	043.665.390	Poltin F25, F36
Virtasuutin	1,0 mm ECU M6x28	043.665.391	Poltin F25, F36
Virtasuutin	1,2 mm ECU M6x28	043.665.392	Poltin F25, F36
Suutinkupu	12 mm	043.665.301	Poltin F15
Suutinkupu	13 mm	043.665.327	Poltin F15, F25
Suutinkupu	16 mm	043.665.310	Poltin F36
Suutinrunko/ difuuseri		043.665.410	Poltin F15
Suutinrunko/ difuuseri, valkoinen		043.665.430	Poltin F36
Suutinrunko/ difuuseri, musta		043.665.431	Poltin F36
Suutinrunko	28,5 mm M7	043.665.413	Poltin F36
Suutinrunko	28,5 mm M6	043.665.417	Poltin F36
Lankaohjain	0,6 - 0,9 mm sininen	043.665.472	Poltin F15, F25/ 3m
Lankaohjain	1,0 - 1,2 mm sininen	043.665.477	Poltin F25,F36
Lankaohjain	1,2 - 1,6 mm keltainen	043.665.498	Poltin F36
Syöttörulla	0,6 - 0,8 D.25 V ura	422.500.507	Queen 180
Syöttörulla	0,6 - 0,8 D.37 V ura	422.520.002	Symplex 320
Syöttörulla	1,0 - 1,2 D.37 V ura	422.520.003	Symplex 320
Syöttörulla	0,8 - 1,0 D.30 V ura	422.500.101	Queen 212, Queen 226
Syöttörulla	1,0 - 1,2 D.30 V ura	422.500.304	Queen 212, Queen 226, TM 236 EVO
MIG-, TIG-puikkosetti Maakaapeli + puikonpidin		489.603.411	Queen 212, Queen 226, TM 236, TT 164, TT 169
MIG-puikkosetti	Maakaapeli + puikonpidin	489.603.413	Symplex, Prime 300, Kronos 300, Kronos 320
MIG-puikkosetti	Maakaapeli + puikonpidin	489.603.414	Queen 180

## TIG

Tuote	Ominaisuudet	Tuotenumero	Yhteensopivuus
Maakaapeli	3 m, 25 mm <sup>2</sup> , liitin 50 mm	049.600.055	TT 164 DC, TT 169 DGT, TT 206 DC
Maakaapeli	3 m, 35 mm <sup>2</sup> , liitin 50 mm	049.600.056	TT 205 EVO AC/DC
Poltin	TT 17 4 m, liitin 50 mm	043.600.230	TT 164 DC, TT 169 DGT, TT 206
Poltin	TT 17 V 4 m, liitin 50 mm	043.600.232	Symplex
Poltin	TT 26 4 m, liitin 50 mm, 7 pin	043.600.236	T 132 GEN, T 167 GEN, TT 258 EVO, TT 305 EVO
Poltin	TT 17 4 m, Liitin 50 mm 5 pin	043.601.230	TT 206 DC
Poltin	TT 26 4 m, Liitin 50 mm, 7 pin	043.601.236	TT 205EVO TT 255 AC/DC
TIG-puikkosetti	Maakaapeli + puikonpidin	489.603.411	TT 164 DC, TT 169 DGT, TT 206 DC, TT 205 EVO
Ylähuppu, pitkä		043.665.600	Poltin TT 17, TT26
Keraaminen suutin nr 6, 10 mm, L = 47 mm		043.665.612	Poltin TT 17, TT26
Kaasulinssisuutin nr 6 10 mm, L = 41 mm		043.665.632	Poltin TT26
Elektrodikaulus 2,4 x 50 mm		043.665.655	Poltin TT 17, TT26
Suutinholkki 2,4 mm		043.665.666	Poltin TT 17
Kaasulinssi 2,4 mm		043.665.672	Poltin TT26
Kaasulinssin tiiviste ,Teflon		043.665.680	Poltin TT26
Holkkitiiviste, Teflon		043.665.681	Poltin TT 17, TT26
Elektrodi, vihreä 2,4 mm		043.666.001	TT
Elektrodi, vihreä 1,6 mm		043.666.003	TT

## Plasma

Tuote	Ominaisuudet	Tuotenumero	Yhteensopivuus
Poltin	S32, 4 m	043.600.356	TP 32
Poltin	S52 CX, 6 m	043.600.370	TP 52
Poltin	Z-malli	043.600.380F	Duke 70, TP 110, DUKE 74K, 104K
Elektrodi	S32, SK, S52 CX -poltin	043.664.071	TP 32, TP 35K, TP 47K gen
Difuuseri	S32, SK, S52 CX -poltin	043.664.073	TP 32, TP 35K, TP 47K gen
Suutin	0,8/ S32, SK, S52 CX -poltin	043.664.076	TP 32, TP 35K, TP 47K gen
Suutinkupu 6-reik.	S32, S52 CX -poltin	043.662.754	TP 32
Kulutussosasarja	110 A-polttimelle Z	043.664.200	TP 110, 104K
Kulutussosasarja	80 A-polttimelle Z	043.664.201	Duke 70, Duke 74K
Harppi		043.600.905	TP 32, TP 52, TP 47K
Harppi		043.600.906	TP 110, 104K
Harppi		043.600.910	DUKE 70, DUKE 74K
Leikkaustuki		043.662.875	TP 32, TP 52, TP 35K, TP 47K
Virtausmittari		043.664.900	TP 32, TP 52

## Laitekärret

Tuote	Tuotenumero	Yhteensopivuus
C9-laitekärri	580.690.005	TIG; TT 164, TT 169, TT 206
		MIG; Queen 180, 212, TM 236
C11S-laitekärri	580.690.012	TT 164, TT 165, TT 169, TT 205, TT 206
		T 252, T 302, Queen 180, Queen 212, TM 236
		TP110, Duke 70, 35K, 47K
C12M-laitekärri sis. pullotelineen	580.690.015	Symplex, TT 255, TT 258, TT305
Korottava etulevy C11S-kärriin	421.300.014	C11S-kärriin
Ulkoisen kelatuki 15 kg:n kelalle	580.727.000	Queen 180 ja Queen 212



# FIMER

Shaping the Energy



Fimer on sitoutunut vahvasti kestävään kehitykseen ja on yksi harvoista yrityksistä, joka on vähentänyt hiilidioksidipäästöt nolnaan. Yrityksen uudet toimitilat rakennettiin hyödyntämään aurinkoenergiaa, jolla tuotetaan koko tuotannon ja toimitilojen sähköntarve.

Jatkuvan tuotekehityksen ansiosta italialaisen Fimerin tuotteet ovat alan teknisen kehityksen huipulla. Tuotteiden korkeaan laatuun, luotettavuuteen ja pitkään käyttöikään on panostettu valmistamalla ne kestävästä materiaaleista yrityksen omilla tehtailla Italiassa.

# MACHINETOOL

OY MACHINE TOOL CO | 09 351 951 | Teerikukonkuja 4, 00700 Helsinki | [www.machinetool.fi](http://www.machinetool.fi)