

FastMig X

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

In het kort

- Geschikt voor zwaar gebruik in werkplaatsen
- Hoogwaardig MIG/MAG-pulslassen
- WiseFusion – minder fouten, minder reparaties
- Besparing op vulmateriaal – tot 30% minder groefvolume
- Kortere lastijd – je werk in 30% sneller afgerond
- MagTrac-wagencompatibiliteit – tot 5 keer sneller dan handmatig lassen

Toepassingen

- Rollend materieel & transport
- Productie van zware machines



Productomschrijving

Kemppi's productserie FastMig X biedt een veelzijdig assortiment hoogwaardige lasapparatuur voor meerdere doeleinden. Het assortiment omvat apparaat- en softwarecomponenten die speciaal voor bepaalde lastoepassingen zijn ontwikkeld.

Voor FastMig X zijn drie verschillende geconfigureerde voorbeeld-setups beschikbaar: **Regular**, **Pipe** en **Intelligent**. Ze kunnen alle drie worden gebruikt voor zowel lucht- als vloeistofgekoelde processen.

Deze datasheet is van toepassing op de FastMig X Regular-setup. Deze setup is bedoeld voor eenvoudig MIG/MAG-pulslassen bij zwaar werkplaatsgebruik. Raadpleeg ook de datasheets voor de Pipe- en Intelligent-setup.

Voorbeeld-setup: FastMig X Regular

- Voedingsmogelijkheden: FastMig X 450, 350 of 350MV (multispanning), allemaal inclusief de MMA-optie.
- Vast X 37-voedingspaneel bevat 10 gebruikersprofielen en 10 geheugenkanalen voor elk profiel. Kan worden vervangen door het Remote X 37-paneel.
- Draadaanvoeropties: WFX 200 of WFX 300.
- Cool X-koelingseenheid voor vloeistofgekoelde setups.
- Lasoptimalisatiesoftware WiseFusion™.
- Work Pack-selectie van lasprogramma's.
- Verschillende optionele extra's. Zie de volgende pagina voor meer informatie.



Compatibel met deze laskwaliteitsoplossingen

- Kemppi ARC System voor lasproductiebeheer
- ArcInfo voor het monitoren van het lasproces
- Kemppi Universal WPS-pakketten voor MMA- en MIG/MAG-lassen

Gedetailleerde technische informatie vindt u in de tabellen met technische gegevens verderop in deze datasheet.



FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Draadaanvoerunits

WFX 200 en WFX 300:

- Draadspoelformaten: 5 kg/200 mm in WFX 200 en 20 kg/300 mm in WFX 300.
- Uitgerust met het betrouwbare DuraTorque™-draadaanvoermechanisme.
- Inclusief WiseFusion™ voor gegarandeerd consistente laskwaliteit in alle posities.
- Compatibel met alle Wise™-softwareproducten.
- Inclusief puls en dubbelpuls MIG/MAG.
- Inclusief ArcVoltage. Hiermee wordt de daadwerkelijke spanning van de lasboog gemeten en op het bedieningspaneel weergegeven. ArcVoltage helpt u uw laswaarden binnen het vooraf ingestelde bereik te houden, ongeacht de dikte en lengte van de kabels.



Optionele extra's

Voor uw FastMig X zijn verschillende extra opties verkrijgbaar. Deze voorbeeld-setup is compatibel met minimaal de volgende hardware- en softwareopties.

- SuperSnake sub-draadaanvoer voor een extra breed werkbereik
OPMERKING: WiseRoot+ en WiseThin+ kunnen niet worden gebruikt in combinatie met SuperSnake.
OPMERKING: SuperSnake kan niet worden gebruikt in combinatie met WFX 200-draadaanvoerunits.
- PMT MN-multinek lastoortsen met verwisselbare nekopties die zijn geoptimaliseerd voor verschillende lastaken, bijvoorbeeld doorlassen.
- Remote X 37-bedieningspaneel als vervanging voor het vaste bedieningspaneel op de voeding.
- Afstandsbedieningen voor in de hand R 10, R 20 en R 30.
- Transportunits.
- Met de ARC Mobile Control-adapter kunt u een smartphone of tablet gebruiken voor het draadloos monitoren en instellen van de lasparameters en het kopiëren van lasinstellingen van het ene apparaat naar het andere.



Meer informatie vindt u op de website van Kempfi.

FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Technische gegevens

FastMig™		X 350	X 450
Aansluitspanning	3~50/60 Hz	400 V, -15...+20%	400 V, -15...+20%
Opgenomen vermogen	60% ID		22,1 kVA
	80% ID	16,0 kVA	
	100% ID	15,3 kVA	16,0 kVA
Belastbaarheid bij 40 °C	60% ID		450 A
	80% ID	350 A	
	100% ID	330 A	350 A
Lasstroom en voltagebereik	MMA	15 A/20 V – 350 A/46 V	15 A/20 V – 450 A/46 V
	MIG	20 A/12 V – 350 A/46 V	20 A/12 V – 450 A/46 V
Max. lasspanning MMA		46 V	46 V
Nullastspanning	MMA	U ₀ = 70 – 98 V U _{av} = 50 V	U ₀ = 70 – 98 V U _{av} = 50 V
	MIG/MAG/Puls	U ₀ = 80 – 98 V	U ₀ = 80 – 98 V
Nullastvermogen		100 W	100 W
Vermogensfactor bij max. stroomsterkte		0,85	0,88
Efficiency bij 100% ID		87%	87%
Bereik bedieningstemperatuur		-20...+40 °C	-20...+40 °C
Bereik opslagtemperatuur		-40...+60 °C	-40...+60 °C
EMC-klasse		A	A
Beschermingsgraad		IP23S	IP23S
Uitwendige afmetingen	L x B x H	590 x 230 x 430 mm	590 x 230 x 430 mm
Gewicht		38 kg	38 kg

Het minimale aanbevolen generatorvermogen is 35 kVA.

FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Technische gegevens

FastMig™ X 350MV		230 V bereik	400 V bereik
Aansluitspanning	3~50/60 Hz	220 V -10%...230 V +10%	380 V -10%...440 V +10%
Opgenomen vermogen	80% ID	16,0 kVA	16,0 kVA
	100% ID	15,3 kVA	15,3 kVA
Belastbaarheid bij 40 °C	80% ID	350 A	350 A
	100% ID	330 A	330 A
Lasstroom en voltagebereik	MMA	15 A/20 V – 350 A/46 V	15 A/20 V – 350 A/46 V
	MIG	20 A/12 V – 350 A/46 V	20 A/12 V – 350 A/46 V
Max. lasspanning MMA		46 V	46 V
Nullastspanning	MMA	$U_0 = 70 - 98 \text{ V}$, $U_{av} = 50 \text{ V}$	$U_0 = 70 - 98 \text{ V}$, $U_{av} = 50 \text{ V}$
	MIG/MAG/Puls	$U_0 = 80 - 98 \text{ V}$	$U_0 = 80 - 98 \text{ V}$
Nullastvermogen		100 W	100 W
Vermogensfactor bij max. stroomsterkte		0,90	0,88 ... 0,82
Efficiency bij 100% ID		83%	85%
Bereik bedieningstemperatuur		-20...+40 °C	-20...+40 °C
Bereik opslagtemperatuur		-40...+60 °C	-40...+60 °C
EMC-klasse		A	A
Beschermingsgraad		IP23S	IP23S
Uitwendige afmetingen	L x B x H	590 x 230 x 580 mm	590 x 230 x 580 mm
Gewicht		49 kg	49 kg

WFX		200	300
Belastbaarheid bij 40 °C	60% ID	520 A	520 A
	100% ID	440 A	440 A
Draadaanvoersnelheid		1 – 25 m/min.	1 – 25 m/min.
Draadaanvoermechanisme		4 rollen	4 rollen
Diameter van aandrijfrollen		32 mm	32 mm
Toevoegdraden	∅ Fe, Ss	0,6 – 1,6 mm	0,6 – 1,6 mm
	∅ Gevulde draad	0,8 – 2,0 mm	0,8 – 2,0 mm
	∅ Al	0,8 – 2,4 mm	0,8 – 2,4 mm
Draadhaspel	max. gewicht	5 kg	20 kg
	max. ∅	200 mm	300 mm
Bedrijfstemperatuurbereik		-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
Bereik opslagtemperatuur		-40 ... +60 °C	-40 ... +60 °C
EMC-klasse		A	A
Beschermingsgraad		IP23S	IP23S
Uitwendige afmetingen	L x B x H	510 x 200 x 310 mm	625 x 243 x 476 mm
Gewicht		9,4 kg	12,5 kg

FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Bestelinformatie

FastMig X 450-stroombron	X 37-functiepaneel inbegrepen	6103450
FastMig X 450-stroombron	Geen bedieningspaneel	610345001
FastMig X 350-stroombron	X 37-functiepaneel inbegrepen	6103350
FastMig X 350-stroombron	Geen bedieningspaneel	610335001
FastMig X 350MV-stroombron	X 37-functiepaneel inbegrepen	6103353
FastMig X 350MV-stroombron	Geen bedieningspaneel	610335301
WFX 200 Draadaanvoerunit	200 mm, normaal pulslussen	6103520
WFX 300 Draadaanvoerunit	300 mm, normaal pulslussen	6103530
WFX 200 P Fe-draadaanvoer	200 mm, pijplussen, staal	6103521
WFX 300 P Fe-draadaanvoer	300 mm, pijplussen, staal	6103531
WFX 200 P Ss-draadaanvoer	200 mm, pijplussen, roestvrij staal	6103522
WFX 300 P Ss-draadaanvoer	300 mm, pijplussen, roestvrij staal	6103532
WFX 200 AMC Draadaanvoerunit	200 mm, intelligent pulslussen	6103523
WFX 300 AMC Draadaanvoerunit	300 mm, intelligent pulslussen	6103533
WFX 200-T	200 mm, aangepast	6103524
WFX 300 P-T	300 mm, aangepast	6103535
WFX 300-T	300 mm, aangepast	6103534

Bedieningsapparaten

Remote X 37-functiepaneel		6103800
Arc Mobile Control Adapter	Bluetooth-adapter voor Arc Mobile Control (meegeleverd bij WFX 200 AMC en WFX 300 AMC)	6103100

Kabels

Werkstuklabel	5 m, 50 mm ²	6184511
Werkstuklabel	5 m, 70 mm ²	6184711
MMA-laskabel	5 m, 50 mm ²	6184501
MMA-laskabel	5 m, 70 mm ²	6184701

Verbindingskabels, luchtgekoeld

FASTMIG X 70-1,8-GH	1,8 m	6260468
FASTMIG X 70-5-GH	5 m	6260469
FASTMIG X 70-10-GH	10 m	6260470
FASTMIG X 70-20-GH	20 m	6260471
FASTMIG X 70-30-GH	30 m	6260472

– Neem voor andere lengtes contact op met Kemppi.

FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Bestelinformatie

Verbindingskabels, vloeistofgekoeld		
FASTMIG X 70-1,8-WH	1,8 m	6260473
FASTMIG X 70-5-WH	5 m	6260474
FASTMIG X 70-10-WH	10 m	6260475
FASTMIG X 70-20-WH	20 m	6260476
FASTMIG X 70-30-WH	30 m	6260477
– Neem voor andere lengtes contact op met Kemppi.		

Softwareproducten		
MatchLog™	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	9991017
MatchChannel™	Inbegrepen bij MatchLog™-licentie	
WiseRoot+™	Meegeleverd bij WFX 200 P Fe/Ss en 300 P Fe/Ss	9990418
WiseThin+™	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	9990419
WiseFusion™	Meegeleverd bij alle WFX-draadaanvoerunits	9991014
WisePenetration™-functie	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	9991000
Pipe-lasprogrammapakket voor staal	Meegeleverd bij WFX 200 P Fe en 300 P Fe	99904274
Pipe-lasprogrammapakket voor roestvast staal	Meegeleverd bij WFX 200 P Ss en 300 P Ss	99904275
Staalpakket voor WiseThin+-lasprogrammapakket	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	99904301
Staalpakket	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	99904232
Roestvast-staalpakket	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	99904233
Aluminiumpakket	Meegeleverd bij WFX 200 AMC en 300 AMC	99904231
Work Pack	Meegeleverd bij WFX 200 en 300	99904230
– Andere lassoftware verkrijgbaar.		

Accessoires		
Koeleenheid Cool X		6068200
SuperSnake GT02S subaandrijfunit	10 m	6153100
SuperSnake GT02S-tussenaanvoereenheid	15 m	6153150
SuperSnake GT02S-tussenaanvoereenheid	20 m	6153200
SuperSnake GT02S-tussenaanvoereenheid	25 m	6153250
SuperSnake GT02S W-tussenaanvoereenheid	10 m	6154100
SuperSnake GT02S W-tussenaanvoereenheid	15 m	6154150
SuperSnake GT02S W-tussenaanvoereenheid	20 m	6154200
SuperSnake GT02S W-tussenaanvoereenheid	25 m	6154250
Synchronisatie-unit voor SuperSnake GT02S-tussenaanvoereenheid voor WFX-draadaanvoereenheden		W004030
KV 200-bevestigingsplaat voor twee draadaanvoereenheden en TIG-unit		6185249
Pistoolhouder GH 30		6256030
Transportunit PM 500		6185291

FastMig X Regular

Hoogwaardige lasapparatuur voor zwaar gebruik in werkplaatsen

Bestelinformatie

Afstandsbediening R10	5 m	6185409
Afstandsbediening R10	10 m	618540901
Afstandsbediening R20	5 m	6185419
Afstandsbediening R30 DataRemote	5 m	6185420
Afstandsbediening R30 DataRemote	10 m	618542001
Verlengkabel afstandsbediening	10 m	6185481
DataGun-apparaat voor software-installatie		6265023

ATTENTIE! WiseRoot+™- en WiseThin+™-lasprocessen zijn niet beschikbaar bij de SuperSnake-sub-draadaanvoer.

MIG-pistolen			
PMT MN	1,2 mm / 60° / L198 / Root	3,5 m	62503230N04
PMT MN	1,2 mm / 60° / L168 / Root	3,5 m	62503230N06
PMT MN	1,2 mm / 60° / L198 / Root	5 m	62503250N04
PMT MN	1,2 mm / 60° / L198	3,5 m	62503230N08
PMT MN	1,2 mm / 60° / L198	5 m	62503250N08
PMT MN	1,2 mm / 45° / L222	3,5 m	62503230N02
PMT MN	1,2 mm / 45° / L222	5 m	62503250N02
PMT MN	1,0 mm / Ss / 60° / L198 / ROOT	5 m	62503250N03SS
PMT MN	1,0 mm / Ss / 60° / L198	5 m	62503250N07SS
PMT MN	1,0 mm / Ss / 45° / L222	5 m	62503250N01SS
Hals	45° / L222		SP007229
Hals	60° / L198 / ROOT		SP007811
Hals	60° / L168 / ROOT		SP007810
Hals	60° / L198		SP008006
Hals	60° / L168		SP008007
PMT 35		3 m	6253513
PMT 35		4,5 m	6253514
PMT 42		3 m	6254213
PMT 42		4,5 m	6254214
PMT 50		3 m	6255013
PMT 50		4,5 m	6255014
PMT 30W		3 m	6253043
PMT 30W		4,5 m	6253044
PMT 42W		3 m	6254203
PMT 42W		4,5 m	6254204
PMT 52W		3 m	6255203
PMT 52W		4,5 m	6255204
WS 42 W	Ss 1,2 mm	6 m	6254206S12
WS 42 W	Ss 1,0 mm	8 m	6254208S10
WS 42 W	Ss 1,2 mm	8 m	6254208S12

– Meer Kemppi-lastoortsen beschikbaar.