



FastMig™ Synergic



Die Vorteile des Produkts

- Effiziente Stromquellen (300, 400 und 500 A)
- Leichte, kompakte Modulbauweise
 - Unterschiedliche Funktionseinschübe mit verschiedenen Regulierungsmöglichkeiten
 - 3 alternative Vorschubeinheiten für unterschiedliche Einsatzumgebungen
 - Hochleistungs-Stromquellen – 300, 380 und 500 A bei 100 % Einschaltdauer
- Synergetische Programmbibliothek für die gebräuchlichsten Materialien
- Optionale FastROOT™ -Software für das schnelle und saubere Schweißen der Wurzellage bei Fe- & Ss-Materialien
- MIG/MAG und MMA standardmäßig

Anwendungsbereiche

- Schwere und mittelschwere Produktionsindustrie
- Werften und Offshore
- Rohrleitungen der petrochemischen Industrie
- Baustahlverarbeitung

 **KEMPPi**
The Joy of Welding
www.kemppi.com

Kemppi FastMig™ Synergic

Alle MIG/MAG-Schweißfunktionen in einem Gerät

- Normales Schweißen
- Synergetisches Schweißen
- Wurzellage

Die FastMig™ Synergic -Serie ist für alle MIG/MAG-Anwendungen der schweren und mittelschweren Industrie geeignet. Ihr modulares Konzept mit austauschbaren Stromquellen, Vorschubeinheiten und Funktionseinschüben ermöglicht unterschiedliche Schweißkonfigurationen.

Das Gewichts-/Leistungsverhältnis der energiesparenden FastMig™ Synergic -Stromquellen ist in allen drei Größen (300, 400 und 500 A) konkurrenzlos.

Die Gehäuse der Drahtvorschubeinheiten sind für anspruchsvolle Einsätze in unterschiedlichen Umgebungen ausgelegt. Zur Auswahl stehen drei Modelle für 200- und 300 mm-Rollen. Die Gehäuse der Modelle MSF 53 und 57 sind aus schlagfestem, recyclingfähigem doppelwandigen Kunststoff. Der starke Motor und das Präzisionsgetriebe des neuen Vier-Rollen-Vorschubsystems von DuraTorque sorgen für zuverlässigen, störungsfreien Drahtvorschub. Für jede Vorschubeinheit stehen zwei Funktionseinschübe zur Auswahl, die für jeweils unterschiedliche Bedürfnisse ausgelegt sind.

Der FastCool 10-Wasserkühler ist mit der starken, von Kemppi entwickelten HydroCOOL™ -Pumpe ausgerüstet und gewährleistet auch bei Hochleistungseinsätzen eine effiziente Kühlung der MIG/MAG-Brenner.

Die optionale FastROOT™ -Software (s. Seite 4) ermöglicht das besonders schnelle und saubere Schweißen der Wurzellage bei Fe- & Ss-Materialien.

Sicherheit wird großgeschrieben: die Maschinen der FastMig™ Basic -Serie entsprechen den Normen IEC 974-1 und IEC 60974-5 für Konstruktions- und Betriebssicherheit. Die Geräte sind CE-zugelassen. Die Gehäuseklasse der FastMig™ Basic -Maschinen ist IP23C.



FastMig™ Synergic -Serie umfasst:

- 3 Stromquellen: KMS 300, KMS 400, KMS 500
- 3 Drahtvorschubeinheiten: MSF 53, MSF 55, MSF 57
- 4 optionale Paneele: SF 51, 52, 53 und 54
- Kühleinheit FastCool 10
- Transportwagen PMS 500

Technische Daten

FastMig™ Stromquelle	FastMig™ KMS 300	FastMig™ KMS 400	FastMig™ KMS 500
Anschlussspannung	3~50/60 Hz	400 V -15 %...+20 %	400 V -15 %...+20 %
Anschlussleistung	60 % ED - 80 % ED - 100 % ED 13,9 kVA	- 19,5 kVA 18,5 kVA	26,1 kVA - 20,3 kVA
Anschlusskabel/Sicherung	4 x 6 S - 5 m / 25 A	4 x 6 S - 5 m / 35 A	4 x 6 S - 5 m / 35 A
Belastbarkeit	60 % ED - 80 % ED - 100 % ED 300 A	- 400 A 380 A	500 A - 430 A
Einstellbereiche von Schweißstrom	MIG 10 V ... 37 V MMA 10 A ... 300 A	10 V ... 39 V 10 A ... 400 A	10 V ... 42 V 10 A ... 500 A
Max. Schweißspannung	46 V	46 V	46 V
Leerlaufspannung / Leerlaufleistung	50 V / 25 W	50 V / 25 W	50 V / 25 W
Nutzungsverhältnis	87 %	87 %	87 %
Leistungskoeffizient	0,9	0,9	0,9
Abmessungen	L x B x H 590 x 230 x 430 mm	590 x 230 x 430 mm	590 x 230 x 430 mm
Gewicht	34 kg	35 kg	36 kg

FastMig™ Synergic – Vorschubeinheiten für unterschiedliche Arbeitsbedingungen



MSF 53

- leichte Kompaktbauweise sorgt für Bewegungsfreiheit
- Material: doppelwandiger Kunststoff, schlagfest
- Drahtspulengröße: 200 mm
- Funktionseinschübe: Basismodell 51, synergetisches Modell 52



MSF 55

- funktionelles, ansprechendes Design für konventionelle Werkstattanwendungen
- Material: Kunststoff und Aluminium
- Drahtspulengröße: 300 mm
- Funktionseinschübe: Basismodell 54, synergetisches Modell 53



MSF 57

- für anspruchsvolle Einsätze in der Werkstatt und auf der Baustelle
- Material: doppelwandiger Kunststoff, schlagfest
- Drahtspulengröße: 300 mm
- Funktionseinschübe: Basismodell 54, synergetisches Modell 53

FastMig™ Synergic – Funktionseinschübe mit vielseitigen Regulierungsmöglichkeiten

Die Funktionseinschübe der FastMig™ Synergic -Serie zeichnen sich durch klare und übersichtliche Displays, eine große Funktionsbandbreite und zahlreiche qualitäts- und produktivitätsfördernde Sondereigenschaften aus.

Die Vorschubeinheit MSF 53 kann mit den Funktionseinschüben SF 51 (Basismodell) und SF 52 (synergetisches Modell) ausgerüstet werden, die Einheiten MSF 55 und 57 mit den Modellen SF 54 (Basis) und SF 53 (synergetisch).

SF 51, SF 54



Die Funktionen der Basismodelle 51 und 54:

- Digitalanzeige
- Stufenlose Spannungsregulierung
- Stufenlose Vorschubregulierung
- MMA-Schweißmöglichkeit
- Gastest
- Drahtvorschubschalter

SF 52, SF 53

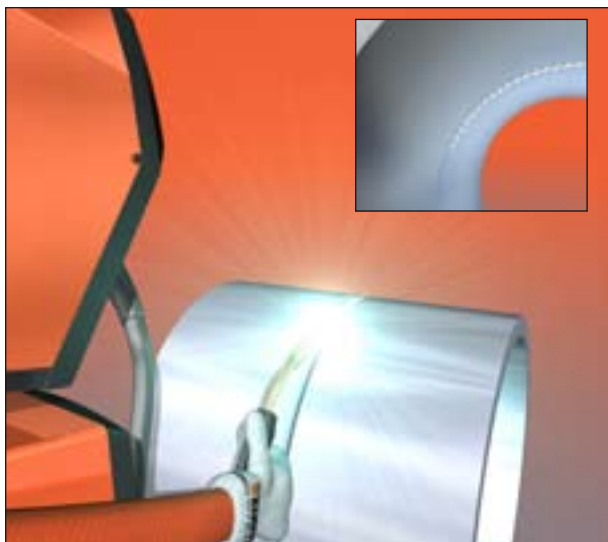


Die synergetischen Modelle 52 und 53 bieten zusätzlich folgende Funktionen:

- Kraterfüllung
- Heißstart
- Einschleichen
- Speicher für vorprogrammierte MIG-Parameter
- Optionale FR-MIG-Funktion für das Schweißen der Wurzellage

Technische Daten

FastMig™ Drahtvorschubgeräte	MSF 53	MSF 55	MSF 57	FastMig™ Kühlgerät	FastCool 10
Betriebsspannung (Schutzspannung)	50 V DC	50 V DC	50 V DC	Anschlussspannung	1 ~, 50/60 Hz 400 V -15 %...+20 %
Anschlussleistung	100 W	100 W	100 W	Anschlussleistung	100 % ED 120 W
Belastbarkeit (Nominalwert)	60 % ED 520 A	520 A	520 A	Kühlungsleistung	1,25 kW
	100 % ED 440 A	440 A	440 A	Max. Startdruck	400 kPa
Funktionsprinzip	4-Rollen-Vorschub	4-Rollen-Vorschub	4-Rollen-Vorschub	Kühlwasser	20 % - 40 % Ethanol / Wasser
Durchmesser der Vorschubrolle	32 mm	32 mm	32 mm	Behältervolumen	ca. 3 l
Drahtvorschubgeschwindigkeit	0...25 m/min	0...25 m/min	0...25 m/min	Außenmaße mm	L x B x H 570 x 230 x 280
Drahtspule ø	Fe, Ss 0.6...1.6	0.6...1.6	0.6...1.6	Gewicht	13 kg
	Fülldraht 0.8...1.6	0.8...2.0	0.8...2.0		
	Al 1.0...1.6	1.0...2.4	1.0...2.4		
Drahtspule max. Gewicht / max. Grösse	5 kg / ø 200 mm	20 kg / ø 300 mm	20 kg / ø 300 mm		
Außenmaße mm	L x B x H 510 x 200 x 310	620 x 210 x 445	625 x 243 x 476		
Gewicht	9.4 kg	11.1 kg	14 kg		
Material	Kunststoff	Metall	Kunststoff		



FastROOT™

Die von Kemppi entwickelte FastROOT™ -Software ist ein optionales FastMig™ -Zusatzprogramm für das schnelle und saubere Schweißen der Wurzellage bei Fe- & Ss-Materialien. FastROOT™ ist nur in den FastMig™ -Funktionseinschüben SF 52 und SF 53 verfügbar. Die Kemppi FastROOT™ -Software kann auch nachträglich als Aktualisierungsprogramm für Standardgeräte der FastMig™ Synergic -Serie erworben werden. Das FastROOT™ -Verfahren bietet zahlreiche Vorteile, beispielsweise gegenüber dem konventionellen MMA-Schweißen von Rohren.

FAST – Formula Arc System Technology

FAST-Lichtbogeneigenschaften garantieren höhere Produktivität und Qualität

Bestellinformation

Stromquelle	FastMig™ KMS 300	6053000	MIG-Brenner	PMT 35 3 m	6253513
	FastMig™ KMS 400	6054000		PMT 35 4,5 m	6263514
	FastMig™ KMS 500	6055000		PMT 42 3 m	6254213
Panel	SF 51	6085100		PMT 42 4,5 m	6254214
	SF 52	6085200		PMT 50 3 m	6255013
	SF 53	6085300		PMT 50 4,5 m	6255014
	SF 54	6085400		PMT 42W 3 m	6254203
FastROOT™ -Programm		6265011		PMT 42W 4,5 m	6254204
Drahtvorschubgeräte	MSF 53	6065300		PMT 52W 3 m	6255203
	MSF 55	6065500		PMT 52W 4,5 m	65255204
	MSF 57	6065700		Massekabel	5 m, 50 mm ²
Kühlgerät	Fastcool 10	6068100	Schweißkabel	5 m, 70 mm ²	6184711
Fahrwagen	PMS 500	6185291		5 m, 50 mm ²	6184501
Zubehör				5 m, 70 mm ²	6184701
Fernregler	R10, 5 m	6185409	Zwischenkabel	KWF 70-1,8-GH	6260401
	R10, 10 m	618540901		KMS 70-1,8-WH	6260410
	R20, 5 m	6185419		KWF 70-5-GH	6260405
	RMT 10 (PMT MIG-Brenner)	6185475		KWF 70-5-WH	6260407
Fernregler-Zwischenkabel, 10 m		6185481		PROMIG 2/3 70-10-GH	6260326
MSF 53 Schutzrahmen mit Aufhängung (enthält KPS Montage-Set)		6185285		PROMIG 2/3 70-10-WH	6260334
MSF 55 Aufhängungs-ausrüstung		W001693		PROMIG 2/3 70-15-GH	6260325
MSF 53 Schutzplatten (enthält KPS Montage-Set)		6185286		PROMIG 2/3 70-15-WH	6260335
Schutzgasüberwachung	GG 200/300	6237406	Brennerhalter	GH 30	6256030