

# MasterTig

ALLES ANDERE ALS GEWÖHNLICH





# MasterTig



reddot winner 2020  
industrial design



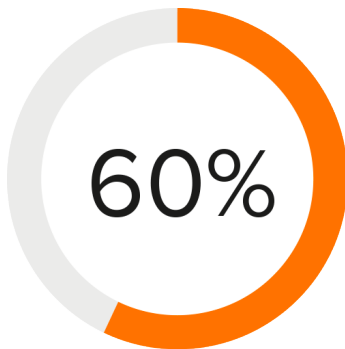
## ALLES ANDERE ALS GEWÖHNLICH

**MasterTig** setzt neue Maßstäbe für Schweißqualität, Benutzerfreundlichkeit und Leistungseffizienz beim WIG-Schweißen mit Wechsel- und Gleichstrom. Die für professionelle Schweißer entwickelte MasterTig-Produktfamilie ist mit bis zu 400 A lieferbar. Der modulare Aufbau ermöglicht Ihnen, Systeme zusammenzustellen, die optimal auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt sind, einschließlich der Optionen für alternative Bedienpaneele, schnurlose Fernregler und Transportwagen.

Die stylische, praktische und robuste MasterTig steckt Schläge und Stöße des täglichen Schweißbetriebs klaglos weg. Die kompakte Schweißmaschine wird aus leichtem und dennoch robustem Spritzgusskunststoff gefertigt und ist mit Stoßschutzstegen versehen. Die flexiblen und haltbaren **Flexlite TX** WIG-Brenner sind für den Gebrauch mit der MasterTig vorbereitet, um Schweißkomfort zu maximieren.

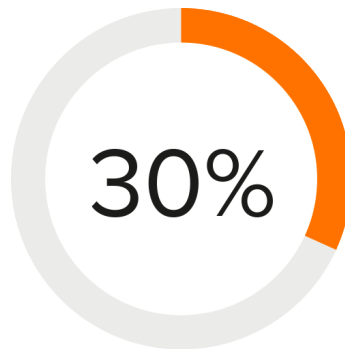


## HAUPTVORTEILE



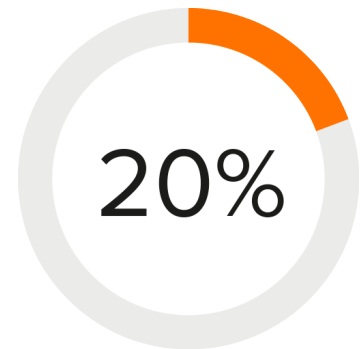
### SCHNELLERE EINRICHTUNG

Weld Assist hilft Ihnen bei der optimalen Einrichtung für leichtes und produktives Schweißen



### ERHÖHTE SCHWEISSGESCHWINDIGKEIT

Die Doppelpuls-Funktion erhöht die Schweißgeschwindigkeit und senkt den Wärmeeintrag um 20 %



### NIEDRIGERER GERÄUSCHPEGEL

MasterTig reduziert im Vergleich zu führenden Wettbewerbern die Geräuschpegel bei AC-Schweißanwendungen

---

## VORTEILE

- Wählen Sie eines der traditionellen Touch-Bedienpaneele oder das Steuerungssystem mit 7"-TFT-Farbbildschirm und 99 Speicherkanälen pro Prozess
- Weld Assist empfiehlt die besten Parameter für unterschiedliche Schweißanwendungen, damit jeder Schweißer präzise und produktiv arbeitet
- Für verbessertes WIG-Schweißen stehen verschiedene nützliche Funktionen zur Verfügung
- Mühelose, schnelle und bequeme Befüllung mit Kühlmittel und Reinigung
- Bei den MasterTig-Transportwagen können die Gasflaschen auf Bodenebene be- und entladen werden, sodass keine schweren Lasten angehoben werden müssen
- Kompatibel mit [Flexlite TX-WIG-Brennern](#)
- Fernregler mit Fußpedal sowie Handfernregler lieferbar
- Option für die Verbindung der Maschine mit dem [WeldEye](#) Cloud-Service



## PRODUKTOPTIONEN



MasterTig 235ACDC GM



MasterTig 325DC



MasterTig 325DC G



MasterTig 325DC GM



MasterTig 335ACDC



MasterTig 335ACDC G



MasterTig 335ACDC GM



MasterTig 425DC G  
400 A DC, Dreiphasen-Generatorbetrieb



## AUSSTATTUNG:



reddot winner 2020  
industrial design



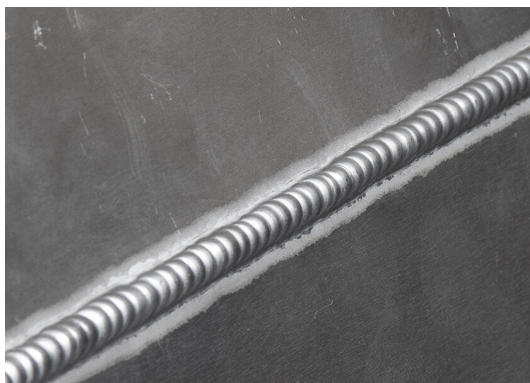
### Red-Dot-Design-Auszeichnung: Produkt-Design 2020

Die WIG-Schweißmaschine MasterTig erhielt die Red-Dot-Auszeichnung für Produkt-Design 2020. MasterTig ist eine intuitive und anwenderorientierte WIG-Schweißmaschine, die den Anforderungen der Schweißer gerecht wird und neue Maßstäbe für künftige Produkte setzt. Die Red-Dot-Auszeichnung ist einer der renommiertesten Designpreise der Welt und das begehrteste internationale Qualitätskennzeichen für gutes Design.



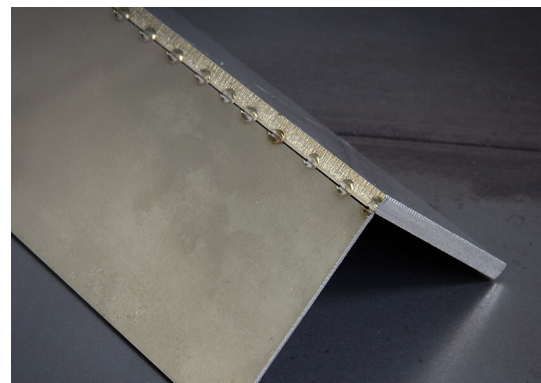
### Doppelpuls

Double Pulse kombiniert alternative Pulszyklen für eine 30 % höhere Schweißgeschwindigkeit und 20 % weniger Wärmeeintrag. Durch die Verringerung von Materialverzug und Schweißkosten eignet sich Doppelpuls ideal für das Gleichstrom-Handschiessen sowie für mechanisierte Anwendungen und sorgt für ein ausgezeichnetes Aussehen der Schweißnaht.



### Optima AC

Optima AC ist eine individuell abgestimmte Wechselstrom-Wellenform für das WIG-Schweißen, das die besten Merkmale traditioneller Sinus- und Rechteck-Wellenformen kombiniert – die Ihre Wechselstrom-Schweißverfahren in eine neue Dimension führt. Je nach Anwendung können Sie entweder Sinus-, Rechteck- oder die leise Wellenform wählen: Optima AC.



### MicroTack

MicroTack ermöglicht schnelles und präzises Heften mit minimalem Wärmeeintrag für das Gleich- und Wechselstrom-WIG-Schweißen. Ideal für das wiederholte Heftschiessen von Feinblechen, bei dem ein einheitliches und kontrolliertes Erscheinungsbild ausschlaggebend ist. MicroTack kann auf 1 bis 5 wiederholte Pulszyklen oder einen kontinuierlichen Zyklusmodus eingestellt werden. Die Schweißstromstärke wird unabhängig eingestellt



und die Lichtbogen-Zykluszeit zwischen 1 ms und 200 ms ausgewählt.



### iTec

iTEC ist ausgereifte Zündtechnologie für die zuverlässige Zündung des Lichtbogens. Es ist besonders nützlich bei der Verwendung langer Brennerschlauchpakete für Schweißarbeiten auf Baustellen, präzises Schweißen von dünnen Materialien und Schweißen mit niedriger Stromstärke, da Sie die Zündenergie variabel einstellen können.



### Auto Pulse

Müheless und bequem, da der einzige Wert, der eingestellt werden muss, der Schweißstrom selbst ist. Auto Pulse ist ideal für Anwendungen mit Gleichstrom.



### AutoCool

Die dynamische Gas- und Wasserkühlung stellt eine optimale Temperaturregelung und Leistungseffizienz sicher. Abhängig von der Schweißstromstärke und/ oder der Dauer passen die Lüfter der Stromquelle den Luftdurchsatz an und der Lüftermotor arbeitet zwischen 15 Sekunden und 4 Minuten, wodurch Stromverbrauch und örtlicher Lärmpegel reduziert werden.



### Bedienpanele

Wählen Sie entweder traditionelle Touch- Bedienpanele oder das Bedienpanel mit 7"-TFT- Farbbildschirm. Das durch eine 3 mm starke Platte geschützte 7"-TFT-Bedienpanel ist stoß- und kratzfest, ermöglicht die schnelle und präzise Parametereinstellung mit WeldAssist und besitzt 99 Speicherkanäle pro Prozess, um die besten Parameter oder WPS-Werte zu speichern.



### Weld Assist

Befolgen Sie einfach die Bildschirmanweisungen, um Material, Materialstärke, Art der Schweißnaht und Position auszuwählen und Weld Assist stellt die Parameter für müheloses und produktives Schweißen optimal ein. Die Software gibt außerdem Empfehlungen für Elektrodengröße, Fülldraht, Gasdurchfluss, Nutart, Arbeitsgangprofil und Schweißgeschwindigkeit. Perfekt für die Erstellung von Schweißanweisungen (pWPS).



### Individuell anpassen

Laden Sie Ihr Firmenlogo oder Ihr Lieblingsbild als Bildschirmschoner hoch, um Ihre MasterTig zu personalisieren.



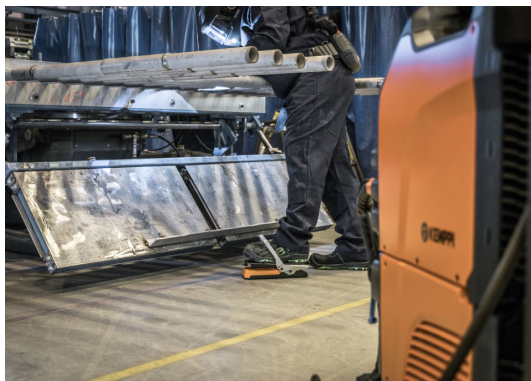
### Stoßschutzsteg

MasterTig wird aus robusten, energieabsorbierenden, recyclingfähigen Kunststoffen mit eingebetteten Stoßschutzstegen hergestellt, die einen besseren Schutz der Stromquelle vor Schlägen und Stößen der täglichen Schweißarbeit gewährleisten.



### PivotSafe

Bei den MasterTig-Transportwagen können Gasflaschen auf Bodenebene be- und entladen werden, sodass keine schweren Lasten angehoben werden müssen. Zum Transportwagen P45MT gehört eine innovative drehbare Gasflaschenplatte, mit deren Hilfe die Gasflasche sicher und einfach aufgenommen werden kann.



### Drahtlose Bluetooth-Fernregler

Erhöhen Sie die Sicherheit am Arbeitsplatz durch die Verwendung von Bluetooth-Fernreglern. Wählen Sie Modelle mit Hand- oder Fußschaltung und steuern Sie die Maschine je nach Standort aus bis zu 100 m Entfernung.



### Aufbewahrung der Brennerteile

Greifen Sie rasch auf häufig benutzte TIG-Brennerteile zu, die bequem dem Ablagefach im Griff entnommen werden können.





### Schweißzeituhr

Die MasterTig-Schweißzeituhr, die sich ideal für die Schweißzyklus- und Auftragsdatenerfassung eignet, lässt sich mühelos und rasch zurücksetzen, sodass Sie Schweißzeiten erfassen und zwischen verschiedenen Aufträgen vergleichen können.



### QR code

Die MasterTig hat einen unverwechselbaren, scanbaren QR-Code. Mit dem Code erhält man einfachen Zugang zu allen benötigten Informationen wie zum Beispiel Produkt- und Seriennummern, technische Daten, Bestellnummern für Verschleißteile, Bedienungsanleitungen, Webseiten, Kontaktdaten örtlicher Händler und Werkstätten. Alle Informationen können mit einem einzigen Scan eingesehen werden.



## ZUBEHÖR



### MasterTig Cooler M

Kühleinheit, unterstützt Mehrspannungsbetrieb. Mühelose, schnelle und bequeme Befüllung mit Kühlmittel.



### MTP23X

Folientastatur, unterstützt DC-Stromquellen.



### MTP33X

Folientastatur, unterstützt AC/DC-Stromquellen.



### MTP35X

7"-TFT-Bedienpanel, unterstützt DC- und AC/DC-Stromquellen.



### HR43

Handfernregler mit Kabel.



### HR45

Kabelloser Handfernregler. Bluetooth-Reichweite bis zu 100 m.



### FR43

Fußpedal-Fernregler mit Kabel.



### FR45

Kabelloser Fußpedal-Fernregler. Bluetooth-Reichweite bis zu 100 m.



### P43MT

4-Rad-Fahrgewagen.



### T25MT

2-Rad-Wagen für das Laden der Gaszylinder auf Bodenebene.



### P45MT

4-Rad-Wagen mit einer innovativen, drehbaren Gasflaschenplatte.



### Digital Connectivity Module

Ein Zusatzgerät, das die Integration mit dem WeldEye-Cloud-Service ermöglicht. Es sammelt Schweißdaten von der Stromquelle und überträgt sie drahtlos via Bluetooth zur mobilen WeldEye-App. Je nach Schweißmaschinenmodell ist eventuell ein Adapter für den Anschluss erforderlich.



## TECHNISCHE DATEN

### MasterTig 235ACDC GM

Netzspannung 1~ 50/60 Hz	110 / 220 bis 240 V $\pm$ 10 %
Sicherung	16 A
Elektrodengrößen	1,6-5,0 mm
Empfohlene Generatorleistung (min.)	8 kVA
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	50 V
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C
Außenabmessungen L x B x H	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	19,1 kg
Schutzklasse	IP23S
Standard	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMV-Klasse	A
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 40 % WIG	230 A / 19,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 60 % WIG	200 A / 18 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 100 % WIG	170 A / 16,8 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 37 % E-HAND	180 A / 27,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 60 % E-HAND	150 A / 26 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 100 % E-HAND	120 A / 24,8 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 40 % WIG	130 A / 15,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 60 % WIG	120 A / 14,8 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 100 % WIG	90 A / 13,6 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 40 % E-HAND	85 A / 23,4 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 60 % E-HAND	75 A / 23 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 100 % E-HAND	55 A / 22,2 V
Leistungsbereich (110 V) WIG	3 A / 1 V bis 130 A / 24 V
Leistungsbereich (240 V) WIG	3 A / 1 V bis 230 A / 31 V
Leistungsbereich (110 V) E-HAND	10 A / 1 V bis 85 A / 35 V
Leistungsbereich (240 V) E-HAND	10 A / 10 V bis 180 A / 40 V



MasterTig 325DC    MasterTig 325DC G    MasterTig 325DC GM

Netzspannung 3~ 50/60 Hz	380 ... 460 V ±10 %	380 bis 460 V ±10 %	220 ... 230 V; 380 bis 460 V ±10 %
Sicherung	16 A	16 A	20 A
Elektrodengrößen	1,6 ... 6,0 mm	1,6 bis 6,0 mm	1,6 bis 6,0 mm
Empfohlene Generatorleistung (min.)	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	50 V	50 V	50 V
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
Außenabmessungen L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	21 kg	21,5 kg	21,5 kg
Schutzklasse	IP23S	IP23S	IP23S
Standard	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMV-Klasse	A	A	A
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % WIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % WIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % WIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % E-Hand)	250 A / 30 V	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % E-Hand)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % E-Hand)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Leistungsbereich WIG	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V	3 A / 1 V bis 300 A / 27 V (@ 220 V)
Leistungsbereich E-Hand	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V	10 A / 10 V bis 250 A / 32 V (@ 220 V)

**MasterTig  
335ACDC****MasterTig 335ACDC  
G****MasterTig 335ACDC GM**

Netzspannung 3~ 50/60 Hz	380 ... 460 V ±10 %	380 bis 460 V ±10 %	220 ... 230 V; 380 bis 460 V ±10 %
Sicherung	16 A	16 A	20 A
Elektrodengrößen	1,6 ... 6,0 mm	1,6 bis 6,0 mm	1,6 bis 6,0 mm
Empfohlene Generatorleistung (min.)	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	50 V	50 V	50 V
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
Außenabmessungen L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	22 kg	22,5 kg	22,5 kg
Schutzklasse	IP23S	IP23S	IP23S
Standard	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 GB 15579.1
EMV-Klasse	A	A	A
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % WIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % WIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % WIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % E-Hand)	250 A / 30 V	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % E-Hand)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % E-Hand)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Leistungsbereich WIG	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V	3 A / 1 V bis 300 A / 27 V (@ 220 V)
Leistungsbereich E-Hand	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V	10 A / 10 V bis 250 A / 32 V (@ 220 V)



## MasterTig 235ACDC GM AU

Netzspannung 1~ 50/60 Hz	110 / 240 V ±10 %
Sicherung	15 A
Elektrodengrößen	1,6-5,0 mm
Empfohlene Generatorleistung (min.)	8 kVA
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	23 V (verriegelt auf VRD)
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C
Außenabmessungen L x B x H	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	19,1 kg
Schutzklasse	IP23S
Standard	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1
EMV-Klasse	A
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 40 % WIG	230 A / 19,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 60 % WIG	200 A / 18 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 100 % WIG	170 A / 16,8 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 37 % E-HAND	180 A / 27,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 60 % E-HAND	150 A / 26 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (240 V) 100 % E-HAND	120 A / 24,8 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 40 % WIG	130 A / 15,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 60 % WIG	110 A / 14,4 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 100 % WIG	90 A / 13,6 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 40 % E-HAND	85 A / 23,4 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 60 % E-HAND	75 A / 23 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (110 V) 100 % E-HAND	55 A / 22,2 V
Leistungsbereich (110 V) WIG	3 A / 1 V bis 130 A / 24 V
Leistungsbereich (240 V) WIG	3 A / 1 V bis 230 A / 31 V
Leistungsbereich (110 V) E-HAND	10 A / 1 V bis 85 A / 35 V
Leistungsbereich (240 V) E-HAND	10 A / 10 V bis 180 A / 40 V



### MasterTig 325DC G AU

### MasterTig 335ACDC G AU

Netzspannung 3~ 50/60 Hz	380 bis 460 V $\pm 10$ %	380 bis 460 V $\pm 10$ %
Sicherung	16 A	16 A
Elektrodengrößen	1,6 bis 6,0 mm	1,6 bis 6,0 mm
Empfohlene Generatorleistung (min.)	20 kVA	20 kVA
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	23 V (verriegelt auf VRD)	50 V
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
Außenabmessungen L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	21,5 kg	22,5 kg
Schutzklasse	IP23S	IP23S
Standard	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1	IEC 60974-1,-3,-10 IEC 61000-3-12 AS 60974.1-2006 GB 15579.1
EMV-Klasse	A	A
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % WIG)	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % WIG)	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % WIG)	190 A / 17,6 V	190 A / 17,6 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (40 % E-Hand)	250 A / 30 V	250 A / 30 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (60 % E-Hand)	230 A / 29,2 V	230 A / 29,2 V
Maximale Nennleistung bei 40 °C (100 % E-Hand)	190 A / 27,6 V	190 A / 27,6 V
Leistungsbereich WIG	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V	3 A / 1 V bis 300 A / 38 V
Leistungsbereich E-Hand	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V	10 A / 10 V bis 250 A / 39 V

## ZUBEHÖR

### MasterTig Cooler M

Bestellnummer	MTC1KWM
Empfohlenes Kühlmittel	MPG 4456 (Kemppi-Kühlmittel)
Betriebstemperaturbereich	-20 bis +40 °C mit dem empfohlenen Kühlmittel
Gewicht (ohne Zubehör)	12,5 kg
Behältervolumen	3,0 l

### MTP23X

Bestellnummer	MTP23X
---------------	--------

### MTP33X

Bestellnummer	MTP33X
---------------	--------

### MTP35X

Bestellnummer	MTP35X
---------------	--------





### HR43

Bestellnummer	HR43
---------------	------

### HR45

Bestellnummer	HR45
---------------	------

### FR43

Bestellnummer	FR43
---------------	------

### FR45

Bestellnummer	FR45
---------------	------

### P43MT

Bestellnummer	P43MT
---------------	-------

### T25MT

Bestellnummer	T25MT
---------------	-------

### P45MT

Bestellnummer	P45MT
---------------	-------

### Digital Connectivity Module

Bestellnummer	6265051
---------------	---------

[WWW.KEMPPI.COM](http://WWW.KEMPPI.COM)

---

**Kemppi** ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Es ist unsere Aufgabe, Lösungen zu entwickeln, die Sie in Ihrem Business nach vorne bringen. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt über 800 Schweißexperten in 17 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von über 150 Mio. EUR. Unser Angebot umfasst Schweißlösungen – intelligente Schweißgeräte, Schweißmanagement-Software und professionelle Leistungen – sowohl für Anwendungen in der Industrie als auch für standortunabhängige Schweißarbeiten. Mit unserem globalen Partnernetzwerk bieten wir in über 60 Ländern Fachleute vor Ort.

