

MASTERTIG

Alles andere als gewöhnlich





MASTERTIG

Alles andere als gewöhnlich

Der neue Meister für das WIG-Schweißen mit Wechsel- und Gleichstrom! MasterTig setzt neue Maßstäbe für Schweißqualität, Benutzerfreundlichkeit und Leistungseffizienz.

Die für professionelle Schweißer entwickelte MasterTig-Produktfamilie ist in Varianten mit 230 A, 300 A, 400 A und 500 A lieferbar und besticht durch eindrucksvolle Größen- und Gewichtsspezifikationen.

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-Familie steckt Schläge und Stöße des täglichen Schweißbetriebs klaglos weg. Egal, ob Ihre Schweißherausforderung eine Werkstatt oder eine Baustelle ist, MasterTig meistert alle Aufgaben.

HAUPTVORTEILE



60 % SCHNELLERE PARAMETERFINDUNG

Weld Assist hilft Ihnen bei der optimalen Einrichtung. Sagen Sie der Maschine, was Sie Schweißen wollen, und Weld Assist wählt die richtigen Parameter für müheloses und produktives Schweißen aus.



30 % HÖHERE SCHWEISS- GESCHWINDIGKEIT

Die Doppelpulsfunktion erhöht die Schweißgeschwindigkeit bei DC-Anwendungen und senkt den Wärmeeintrag um 20 %. Schnelleres Schweißen und weniger Materialverformung.



20 % NIEDRIGERER GERÄUSCHPEGEL

MasterTig reduziert im Vergleich zu führenden Wettbewerbern die Geräuschpegel bei ACDC-Schweißanwendungen, damit Sie sich in Ruhe auf Ihre Schweißaufgabe konzentrieren können.



Ausgezeichnete Ergonomie und

PERSONALISIERUNG

Laden Sie Ihr Firmenlogo oder Ihr Lieblingsbild hoch, um Ihren MasterTig-Bildschirmschoner zu personalisieren.



MODULARER AUFBAU

Wählen Sie aus der großen Auswahl an MasterTig-Modellen, alternativen Bedienpanelen, Fernregeloptionen, Transportwagen und Schweißbrennern, um so die Maschine genau auf Ihre Anforderungen zu konfigurieren.



STOSSFEST

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. (MasterTig 535 ACDC ist mit Seitenplatten aus Metall ausgestattet).

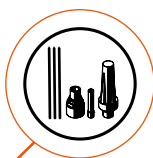


PIVOTSAFE

Bei den MasterTig-Transportwagen können Gasflaschen auf Bodenebene be- und entladen werden, sodass keine schweren Lasten angehoben werden müssen. Die größeren 4-Rad-Transportwagen haben eine innovative schwenkbare Zylinderplatte für eine einfachere und sichere Gasflaschenbeladung.

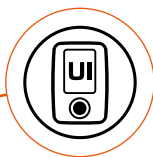


hervorragender Bedienkomfort



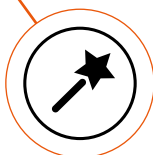
ABLAGE FÜR SCHWEISSBRENNERTEILE

Greifen Sie rasch auf häufig benutzte TIG-Brennerteile zu, die bequem dem Ablagefach im Griff entnommen werden können. (Diese Funktion ist bei MasterTig 535 ACDC nicht enthalten).



BEDIENPANELE

Wählen Sie entweder klassische Knopf-Bedienpanele oder das Bedienpanel mit 7"-TFT-Farbbildschirm, um Parameter mühelos, schnell und präzise einzustellen. Das durch eine 3 mm starke Platte geschützte 7"-TFT-Displaypanel ist sowohl schlag- als auch kratzfest.



WELD ASSIST

Richten Sie Ihre Maschine immer mit Weld Assist ein. Befolgen Sie einfach die Bildschirmanweisungen, um Material, Stärke, Art der Schweißnaht und Position auszuwählen und Weld Assist stellt die Parameter optimal ein, damit jeder Schweißer präzise und produktiv arbeitet. Weld Assist gibt außerdem Empfehlungen für Elektrodengröße, Fülldraht, Gasdurchfluss, Art der Schweißnaht, Nahtprofil und Schweißgeschwindigkeit. Perfekt für die Erstellung von Schweißanweisungen (pWPS).



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 der Stromverbrauch und örtliche Lärmpegel reduziert werden. Die MasterTig 535 ACDC verfügt außerdem über eine LED-Kühlmittelstandsanzeige.



von 15 bis 100 m



KABELLOS

Die Magie der kabellosen Fernsteuerung. Ersparen Sie sich Kabelreparaturen und erhöhen Sie die Sicherheit am Arbeitsplatz durch den Einsatz von kabellosen Fernreglern. Wählen Sie zwischen Hand- oder Fußfernreglern und genießen Sie die kabellose Steuerung von bis zu 15 oder sogar 100 Metern Entfernung, je nach Einsatzort. Machen Sie sich das Leben einfach leichter.



Hervorragendes Schweißen



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.



ITEC

ITEC ist eine optimierte Zündtechnologie für die zuverlässige Zündung des Lichtbogens. Sie 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.



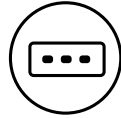
SPEICHERKANÄLE

Das TFT-Bedienpanel MTP35X bietet 99 Speicherkonäle pro Verfahren, um die besten Parameter- oder Schweißanweisungswerte zu speichern. Kanäle kopieren, löschen oder speichern nach Bedarf. Es ist schnell und einfach.



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.



MICROTACK

MicroTack ist die schnelle und präzise Heftschiweißfunktion für das WIG-Schweißen mit Gleich- und Wechselstrom. Sie ist ideal für das wiederholte Heftschiessen von Feinblechen, bei dem das einheitliche und kontrollierte 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. Präzises Heftschiessen mit minimalem Wärmeeintrag. Perfekt.



OPTIMA AC

Optima AC ist eine individuell abgestimmte Wechselstrom-Wellenform für das WIG-Schweißen, das die besten Merkmale klassischer 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.



AUTO PULSE

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

WELD ASSIST

Befolgen Sie einfach die Bildschirmanweisungen, um Material, Materialstärke, Art der Schweißnaht und Position auszuwählen, und Weld Assist stellt die Parameter optimal ein, damit jeder Schweißer präzise und produktiv arbeitet.

Wählen Sie für MMA Elektrodentyp, Elektrodengröße und Fugentyp aus.



DEUTLICH, PRÄZISE UND EINFACH

Für das schnelle und präzise Einstellen von Parametern wählen Sie klassische Knopf-Bedienpaneele oder das Bedienpanel mit 7"-TFT-Farbbildschirm und Weld Assist sowohl für WIG- als auch für MMA-Schweißen. Die MasterTig 535 ACDC enthält standardmäßig das MTP35X-Panel.



MTP23X



MTP33X



MTP35X (Standardausrüstung bei der MT535)

PERSONALISIERUNG

Laden Sie Ihr Firmenlogo oder Ihr Lieblingsbild auf den MTP35X-Bildschirmschoner hoch. Es ist unkompliziert und schnell.



PIVOTSAFE

Zum 4-Rad-Transportwagen gehört eine innovative kippbare Gasflaschenplatte, mit deren Hilfe die Gasflasche sicher und einfach aufgeladen werden kann.



FLEXLITE WIG-BRENNER

Flexlite TX-Brenner besitzen hochfeste, zum Schlauchpaketanschluss hin flexibel geformte Griffe, um mehr Komfort zu bieten und den Schweißer zu entlasten. Das Silikongummimaterial gewährleistet einen sicheren Griff und das innovative Design reduziert die Belastung des Handgelenks, sodass Sie sich auf die perfekte Schweißnaht konzentrieren können.

Die für gas- oder wassergekühlten Modelle der MasterTig vorbereiteten Flexlite TX-WIG-Brenner sind in verschiedenen Leistungsklassen und Längen erhältlich.



Zu den kompakten Schweißkopausführungen gehören Modelle mit starrem, flexiblem und S-förmigem drehbarem Hals, die eine ausgezeichnete Kühlleistung und guten Zugang beim Legen anspruchsvoller Schweißnähte bieten.

		MASTERTIG 235 ACDC GM	MASTERTIG 235 ACDC GM (VRD ein – nicht deaktivierbar)
Netzanschlussspannung	1~ 50/60 Hz	110/220...240 V ±10 %	110/240 V ±10 %
Sicherung		16 A	15 A
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	E-HAND	50 V	23 V (verriegelt auf VRD)
Nennausgangsleistung bei 40 °C (240 V)	40 % WIG	230 A / 19,2 V	230 A / 19,2 V
Nennausgangsleistung bei 40 °C (110 V)	40 % WIG	130 A / 15,2 V	130 A / 15,2 V
Leistungsbereich (240 V)	WIG	3 A / 1 V...230 A / 31 V	3 A / 1 V...230 A / 31 V
Leistungsbereich (110 V)	WIG	3 A / 1 V...130 A / 24 V	3 A / 1 V...130 A / 24 V
Betriebstemperaturbereich		-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
EMV-Klasse		A	A
Schutzklasse		IP23S	IP23S
Außenabmessungen	L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm
Gewicht ohne Zubehör		19,1 kg	19,1 kg
Empfohlene Generatorleistung (min.)	Sgen	8 kVA	8 kVA
Elektrodendurchmesser	ø (mm)	1,6 – 5,0 mm	1,6 – 5,0 mm
Standard		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1 IEC 61000-3-12	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1 IEC 61000-3-12

		MASTERTIG 325 DC MASTERTIG 335 ACDC	MASTERTIG 325 DC G MASTERTIG 335 ACDC G	MASTERTIG 325 DC GM MASTERTIG 335 ACDC GM
Netzanschlussspannung	3~ 50/60 Hz	380 – 460 V ±10 %	380 – 460 V ±10 %	220...230 V; 380...460 V ±10 %
Sicherung		16 A	16 A	20 A
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	E-HAND	50 V 23 V*	50 V 23 V*	50 V
Nennausgangsleistung bei 40 °C	40 % WIG	300 A / 22 V	300 A / 22 V	300 A / 22 V
Leistungsbereich	WIG	3 A / 1 V...300 A / 38 V	3 A / 1 V...300 A / 38 V	3 A / 1 V...300 A / 27 V (bei 220 V)
Betriebstemperaturbereich		-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C	-20 bis +40 °C
EMV-Klasse		A	A	A
Schutzklasse		IP23S	IP23S	IP23S
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		21,0 kg 22,0 kg	21,5 kg 22,5 kg	21,5 kg 22,5 kg
Empfohlene Generatorleistung (min.)	Sgen	20 kVA	20 kVA	20 kVA
Elektrodendurchmesser	ø (mm)	1,6 – 6,0 mm	1,6 – 6,0 mm	1,6 – 6,0 mm
Standard		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1

* Gilt nur für Modellversionen der Stromquelle, bei denen die VRD-Funktion (VRD = Leerlaufspannungsreduzierung) nicht deaktivierbar ist.

		MASTERTIG 425 DC G	MASTERTIG 425 DC G (VRD ein – nicht deaktivierbar)	MASTERTIG 535 ACDC GM	MASTERTIG 535 ACDC GM (VRD ein – nicht deaktivierbar)
Netzanschlussspannung	3~ 50/60 Hz	380...460 V ±10 %	380...460 V ±10 %	220...230 V; 380...460 V ±10 %	220...230 V; 380...460 V ±10 %
Sicherung		16 A	16 A	32 A	32 A
Leerlaufspannung (Durchschnitt)	E-HAND	50 V	23 V (verriegelt auf VRD)	50 V	23 V (verriegelt auf VRD)
Nennausgangsleistung bei 40 °C	30 % WIG	30 % ED 400 A / 26 V	30 % ED 400 A / 26 V	40 % ED 500A/30V (400V) 40 % ED 450A/28V (220V)	40 % ED 500A/30V (400V) 40 % ED 450A/28V (220V)
Leistungsbereich	WIG	3 A / 1 V...400 A / 41 V	3 A / 1 V...400 A / 41 V	3 A/1 V-500 A /37 V (400V) 3 A/1 V-450 A /32 V (220 V)	3 A/1 V-500 A /37 V (400V) 3 A/1 V-450 A /32 V (220 V)
Betriebstemperaturbereich		-20...+40 °C	-20...+40 °C	-20 ... +40 °C	-20 ... +40 °C
EMV-Klasse		A	A	A	A
Schutzklasse		IP23S	IP23S	IP23S	IP23S
Außenabmessungen	L x B x H	544 x 205 x 443 mm	544 x 205 x 443 mm	860 x 263 x 610 mm	860 x 263 x 610 mm
Gewicht ohne Zubehör		23.6 kg	23.6 kg	57 kg	57 kg
Empfohlene Generatorleistung (min.)	Sgen	20 kVA	20 kVA	35 kVA	35 kVA
Elektrodendurchmesser	Ø	1.6...7.0 mm	1.6...7.0 mm	1,6...7,0 mm	1,6...7,0 mm
Standard		IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/ T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1	IEC60974-1,-3,-10, AS60974.1, GB/T15579.1

MASTERTIG COOLERS	MASTERTIG COOLER M	MASTERTIG COOLER MXL
Kühlleistung	0.9 kW	1.7 kW
Empfohlenes Kühlmittel	MPG 4456 (Kemppi-Kühlmittel)	MPG 4456 (Kemppi-Kühlmittel)
Behältervolumen	3.0 l	3.0 l
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C	-20...+40 °C
Gewicht ohne Zubehör	12.5 kg	25 kg

BESTELLANGABEN

FLEXLITE WIG-BRENNER		TX 135GF	TX 165GF	TX 165GS	TX 165G	TX 225G	TX 225GS	TX 255WS	TX 305WF	TX 355W	TX 455W
Kühlart		Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Gas	Liquid	Liquid	Liquid	Liquid
Anschlussart	Current-gas	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4	G1/4
Einschaltdauer mit 40 % (Argon)	A	130	160	160	160	220	220	250	300	350	450
Einschaltdauer mit 100 % (Argon)	A	-	-	-	-	-	-	200	200	250	320
Fernregelung		Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Brennerhalstyp		Flexibel	Flexibel	Drehbar	70°-Winkel	70°-Winkel	Drehbar	Drehbar	Flexible	70°-Winkel	70°-Winkel

Diese Ausrüstung entspricht der Norm IEC 60974-7.

Ausrüstung	Beschreibung	Bestellnummer
MasterTig 235 ACDC GM	Stromquelle: 230 A AC/DC, Generator und Mehrspannungsbetrieb	MT235 ACDCGM
MasterTig 235 ACDC GM	Stromquelle: 230 A AC/DC, Generator- und Mehrspannungsbetrieb, VRD ein – nicht deaktivierbar	MT235 ACDCGMAU
MasterTig 325 DC	Stromquelle: 300 A DC	MT325DC
MasterTig 325 DC G	Stromquelle: 300 A DC, Generatorbetrieb	MT325DCG
MasterTig 325 DC G	Stromquelle: 300 A DC, Generatorbetrieb, VRD ein – nicht deaktivierbar	MT325DCGAU
MasterTig 325 DC GM	Stromquelle: 300 A DC, Generator- und Mehrspannungsbetrieb	MT325DCGM
MasterTig 335 ACDC	Stromquelle: 300 A AC/DC	MT335ACDC
MasterTig 335 ACDC G	Stromquelle: 300 A AC/DC, Generatorbetrieb	MT335ACDCG
MasterTig 335 ACDC G	Stromquelle: 300 A AC/DC, Generatorbetrieb, VRD ein – nicht deaktivierbar	MT335ACDCGAU
MasterTig 335 ACDC GM	Stromquelle: 300 A AC/DC, Generator und Mehrspannungsbetrieb	MT335ACDCGM
MasterTig 425 DC G	Stromquelle: 400 A DC, Generatorbetrieb	MT425DCG
MasterTig 425 DC G	Stromquelle: 400 A DC, Generatorbetrieb, VRD ein – nicht deaktivierbar	MT425DCGAU
MasterTig 535 ACDC GM	Stromquelle: 500 A AC/DC, 3-phasiger Generator und Multispannungsbetrieb	MT535ACDCGM
MasterTig 535 ACDC GM	Stromquelle: 500 A AC/DC, 3-phasiger Generator und Multispannungsbetrieb, VRD ein – nicht deaktivierbar	MT535ACDCGMAU
MasterTig Cooler M	Kühleinheit, Mehrspannungsbetrieb	MTC1KWM
MasterTig Cooler XL	MasterTig 535 Cooler 1,7 KW Multispannung XL	MTC17KWMXL
MTP23X	Bedienpanel: Folientastatur, DC	MTP23X
MTP33X	Bedienpanel: Folientastatur, AC/DC	MTP33X
MTP35X	Bedienpanel: 7" TFT-Panel, DC, AC/DC	MTP35X
HR43	Fernregler mit Kabel	HR43
HR45	Schnurloser Fernregler	HR45
FR43	Fußfernregler mit Kabel	FR43
FR45	Kabelloser Fußfernregler	FR45
P43MT	Transportwagen, 4-rädriges Fahrgestell	P43MT
T25MT	Transportwagen, 2-rädriger Wagen	T25MT
P45MT	Transportwagen, 4-rädriger Wagen	P45MT
X5701020000	MT535 ACDC Transportwagen, 4-rädriger Wagen	X5701020000



P43MT



T25MT



P45MT



X5701020000



Scannen Sie diesen QR-Code, um die Kemppi Discovery App herunterzuladen. Mithilfe der Augmented Reality-Technologie (AR) erstellt sie eine anschauliche Simulation der MasterTig in Ihrer Arbeitsumgebung.

Der Wegbereiter des Lichtbogenschweißens.

Kemppi ist das wegweisende Unternehmen in der Schweißbranche. Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Qualität und Produktivität des Schweißens durch kontinuierliche Weiterentwicklung des Lichtbogens zu steigern. Durch eine ressourcenschonende Produktion leisten wir unseren Beitrag für eine grünere Welt. Kemppi liefert nachhaltige hochmoderne Produkte, digitale Lösungen und Service für Profis in Industrie- sowie Handwerksbetrieben. Die Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit unserer Produkte sind unser Leitmotiv, um Ihre Produktivität zu steigern. Unser hochqualifiziertes Partnernetzwerk in über 70 Ländern gewährleistet Unterstützung und Know-how vor Ort. Kemppi hat seinen Hauptsitz in Lahti, Finnland, beschäftigt fast 800 Profis in 16 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von 178 Mio. EUR.

Kemppi - Designed for welders

www.kemppi.com

