

KEMPPPI K8 SCHWEISSAUSRÜSTUNG

X8 MIG Welder

DIE ZUKUNFT DES SCHWEISSENS IST JETZT





X8 MIG Welder



DIE MODERNSTE MULTIPROZESS-SCHWEISSAUSRÜSTUNG AUF DEM MARKT

Mit dem **X8 MIG Welder** können Sie synergetisch und Puls-MIG/MAG-Schweißen, Elektrodenschweißen (E-Hand), MIG-Löten, Auftragschweißen und Fugenhobeln. Die intelligente Ausrüstung ermöglicht Ihnen eine äußerst präzise Regelung des Lichtbogens, eine enorme Schweißleistung von bis zu 600 A und moderne Verbindungsmöglichkeiten durch Integration der [WeldEye-Schweißmanagement-Software](#). Jeder Aspekt der Stromquelle, des Drahtvorschubgeräts, der Schweißbrenner, der Benutzerschnittstelle und anderer Komponenten wurde auf Grundlage tatsächlicher Nutzerbedürfnisse technisch umgesetzt. Das sichert maßgebliche Benutzerfreundlichkeit.

Mit dem in Finnland entwickelten und produzierten X8 MIG Welder kommt erstmals die digitale WPS-Funktion (dWPS) zum Einsatz, die die Qualitätskontrolle verbessert und gedruckte Schweißanweisungen überflüssig macht. Dank einer aufrüstbaren Stromquelle, einer mehrspannungsfähigen Stromversorgung und der Vielzahl von [Kempfi-Anwendungssoftware](#) kann der X8 MIG Welder mühelos in jeder Schweißumgebung eingesetzt werden. Die Ausrüstung erfüllt selbst höchste Erwartungen an industrielles Schweißen.

HAUPTANWENDUNGEN



BOHRINSELN



PROZESSROHRLEITUNGEN



DRUCKBEHÄLTER UND
KESSEL

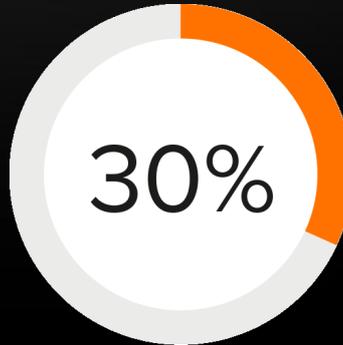


HAUPTVORTEILE



WISE PROZESSE

Optimierte
Lichtbogeneigenschaften für jede
Schweißanwendung



SCHNELLERE EINRICHTUNG

Im Vergleich zu
standardmäßigen MIG-
Schweißgeräten



KORREKTE SCHWEISSPARAMETER

Sichergestellt durch digitale
WPS (dWPS)

VORTEILE

- Beste Lichtbogeneigenschaften für Hochgeschwindigkeits- und Aluminiumschweißen ([WiseFusion](#)), Engspaltschweißen ([RGT](#)), Wurzelschweißen ([WiseRoot+](#)), Feinblech ([WiseThin+](#)) und Schweißen mit weniger Schweißspritzern im Übergangsbogenbereich ([WiseSteel](#)).
- Präzise Regelung, aufrüstbarer Schweißstrom bis zu 600 A
- Die digitale WPS-Funktion ermöglicht es dem Schweißer, schnell und einfach die Schweißanweisungen aufzurufen.
- Der innovativ gestaltete Drahtvorschub garantiert sicheres und ergonomisches Laden der Drahtspule.
- Die optionale Drahtspannfunktion des Drahtvorschubs sorgt bei kurzen, wiederholten Schweißvorgängen und schweren Drahtspulen für einen gleichmäßigen Drahtvorschub.
- Gut ausbalancierte Brenner mit ergonomisch geformten Griffen machen das Schweißen bequemer und produktiver
- Verbesserte Lichtbogenzündung mit der Touch Sense Ignition-Funktion der X8 MIG Gun
- Die Beleuchtung von Drahtvorschub und Schweißbrenner ermöglicht das Arbeiten bei schlechten Lichtverhältnissen.
- Direktes Einfüllen des Kühlmittels in die integrierte Kühleinheit
- Beinhaltet kostenlosen Schweißanlagen-Managementservice
- Mit integrierter Anbindung an die WeldEye Softwaremodule [Welding Procedure and Qualification Management](#), [Welding Quality Management](#) and [Welding Production Analysis](#)



VORTEILE



EXTREME LEISTUNG

Unterschätzen Sie niemals die Leistung des X8 MIG Welder. Zusätzlich zur hervorragenden Leistung beim Standardschweißen sichern die Kempfi Wise-Funktionen für jede Schweißanwendung optimale Lichtbogeneigenschaften. Zum Beispiel reduziert WiseSteel Schweißspritzer um 30% und ermöglicht beim Stahlschweißen eine Erhöhung der Schweißgeschwindigkeit um 30%, während die Reduced Gap Technology (RGT) bei einer Materialstärke von 25 mm durch die Verringerung des Schweißfugenvolumens für 25% Einsparungen bei Zusatzwerkstoffen und 38% kürzere Lichtbogenzeit sorgt.



ÜBERLEGENE BENUTZERFREUNDLICHKEIT

Qualitativ hochwertiges Schweißen macht eine sorgfältige Vorbereitung erforderlich. Vergleicht man den X8 MIG Welder mit Standard-MIG-Schweißausrüstung, wird durch seine Benutzerfreundlichkeit hinsichtlich des innovativen Drahtvorschubs, der drahtlosen Benutzerschnittstelle für die Stromquelle und der digitalen WPS-Funktion die Einrichtung problemlos um 30% beschleunigt. Dadurch haben Sie mehr Zeit, sich auf das Schweißen selbst zu konzentrieren.



IMMER DIE RICHTIGEN PARAMETER

Gedruckte Schweißanweisungen enthalten alle für das Schweißen erforderlichen Angaben, aber es ist Aufgabe des Schweißers, die richtigen Parameter einzustellen und entsprechend zu schweißen. Durch die Auswahl der digitalen Schweißanweisungen (dWPS) via WeldEye im Control Pad, der drahtlosen Benutzerschnittstelle des X8 MIG Welder, wird die Stromquelle automatisch entsprechend den in der Schweißanweisung enthaltenen Werte eingestellt. Schnellere Einrichtung und 100% Gewissheit, dass die Schweißanweisung in eingehalten werden - was könnte es besseres geben?



WAS IST IN DER KONFIGURATION ENTHALTEN? - AUSRÜSTUNG



X8 Power Source 500

Diese digitale Stromquelle mit ihrer bahnbrechenden Konnektivität definiert das Schweißen völlig neu. Die X8 Power Source 500 stellt 500 A bei 60% Einschaltdauer bereit. Die X8 Power Source 500 steckt Schwankungen der Versorgungsspannung problemlos weg und eignet sich daher für die Verwendung mit einem Generator. Stromquelle enthält immer Control Pad und X8 Cooler.



X8 Control Pad

Drahtlose Benutzerschnittstelle für die X8 Power Source. Immer bei der Stromquelle enthalten. Das für Schweißer entwickelte Control Pad ermöglicht die einfache Einstellung von Schweißparametern und die Verwendung digitaler Schweißanweisungen (dWPS). Spritzwassergeschützt, staubdicht und stoßfest.



X8 Cooler

Schnell und einfach zu montierende Kühleinheit, die in der X8 Power Source integriert ist. Immer bei der X8 Power Source 500 enthalten und optional für die X8 Power Source 400 verfügbar. Direktes Einfüllen des Kühlmittels und einfacher Filteraustausch. Der X8 Cooler kann auch nachträglich an der Stromquelle montiert werden.



X8 Wire Feeder

Der ergonomisch gestaltete X8 Wire Feeder eignet sich für alle Anwendungen. Schneller Anschluss und Trennung des Schweißbrenners, Gehäusebeleuchtung und zuverlässiger Drahtvorschub. Einfache Verwendung, Wartung und Montage.



Wire Feeder Rotating Plate

Rotierende Platte mit $\pm 90^\circ$ Rotationswinkel. Sieben Verriegelungspositionen, einschließlich Verriegelung in Mittelstellung. Immer bei der Stromquelle enthalten.



X8 MIG Gun 520-w

Wassergekühlter Schweißbrenner, der einfach an den X8 Wire Feeder anzuschließen ist. Liegt perfekt in der Hand des Schweißers. Zum Lieferumfang gehören ein abnehmbarer Griff und eine Arbeitsleuchte für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen. Lieferbar in 3,5 und 5 m. Drahtdurchmesser 0,8–1,6 mm.



X8 Wheel Set

Radsatz für die X8 Power Source. Im Lieferumfang der Stromquelle enthalten.



Interconnection Cable 2 m, water-cooled

95 mm² starkes, wassergekühltes Schlauchpaket. Besonders geeignet für Konfigurationen, bei denen sich der Drahtvorschub auf der Stromquelle befindet.



Earth return cable 5 m, 70 mm²



WAS IST IN DER KONFIGURATION ENTHALTEN? - SOFTWARE



WiseSteel

Eine Schweißfunktion, die speziell die Herausforderungen des Übergangslichtbogens in Angriff nimmt. WiseSteel wechselt zwischen Kurzschlusslichtbogen und Sprühlichtbogen, sodass fehlerfreie Schweißnähte entstehen, die sich durch eine regelmäßige Schuppenoptik auszeichnen.



WiseRoot+

Optimiertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für produktives Schweißen von Wurzellagen mit FastMig X. Ausgezeichnete Schweißqualität durch die Regelung der Lichtbogenspannung und die zeitliche Steuerung der Übertragung von Zusatzwerkstofftropfen. Führt zu höheren Schweißgeschwindigkeit als E-Hand-(MMA)-, WIG- oder MIG/MAG-Kurzlichtbogenschweißen.



WiseFusion

Sorgt für ausgezeichnete Schweißqualität, Effizienz und Benutzerfreundlichkeit. Sorgt für einen gebündelten Lichtbogen und garantiert die optimale Lichtbogenlänge in jeder Schweißposition beim Pulschweißen und synergetischen MIG/MAG-Schweißen.



WisePenetration+

Eine Schweißfunktion für synergetisches und gepulstes MIG/MAG-Schweißen, die einen einwandfreien Einbrand unabhängig vom Abstand der Stromdüse zum Werkstück garantiert. Hält den Schweißstrom in allen Situationen stabil.



WiseThin+

Optimiertes Kurzlichtbogenschweißverfahren für Bleche und das Positionsschweißen. Spritzerfreier Lichtbogen durch präzise digitale Steuerung. Das Verfahren eignet sich für das Positionsschweißen von Blechen und dickeren Platten, auch bei größeren Spalten und unterschiedlichen Spaltbreiten.



Welding Programs

Eine umfangreiche Auswahl an Schweißprogrammen für verschiedene Schweißanwendungen. Um die für Ihre Anwendungen richtigen Schweißprogramme zu finden, setzen Sie sich bitte mit einem Kempfi-Vertreter in Verbindung.



My Fleet

Kostenloser Cloud-Service für Eigentümer des X8 MIG Welder. My Fleet stellt Informationen über Gerätenutzung und Software bereit und beinhaltet das Validierungszertifikat des Herstellers für das erste Jahr.



Welding Procedure and Qualification Management

WeldEye WPS- und Qualifikationsmanagement Software für die Verwaltung von WPS und Schweißerqualifikationen. Standardunterstützung von AWS-, ASME-, EN- und ISO-Normen. Ermöglicht die Funktion für digitale WPS (dWPS) mit dem Kempfi X8 MIG Welder.



ALTERNATIVE - AUSRÜSTUNG UND SOFTWARE



X8 Power Source 400

Diese digitale Stromquelle mit ihrer bahnbrechenden Konnektivität definiert das Schweißen völlig neu. Die X8 Power Source 400 stellt 400 A bei 60% Einschaltdauer bereit. Die X8 Power Source 500 steckt Schwankungen der Versorgungsspannung problemlos weg und eignet sich daher für die Verwendung mit einem Generator. X8 Power Source 400 ist mit oder ohne X8 Cooler erhältlich. Stromquelle enthält immer ein Control Pad.



X8 Power Source 400 MV

Diese digitale Stromquelle mit ihrer bahnbrechenden Konnektivität definiert das Schweißen völlig neu. Die X8 Power Source 400 MV stellt 400 A bei 60% Einschaltdauer bereit. Die X8 Power Source 400 MV ist für die gängigsten Netzspannungen geeignet. Stromquelle immer einschließlich Control Pad. Der X8 Cooler ist nicht enthalten.



X8 Power Source 500 MV

Diese digitale Multispannungs-Stromquelle mit ihrer bahnbrechenden Konnektivität definiert das Schweißen völlig neu. Die X8 Power Source 500 MV stellt 500 A bei 60% Einschaltdauer bereit. Die X8 Power Source 500 MV ist für die gängigsten Netzspannungen geeignet. Stromquelle enthält immer Control Pad und X8 Cooler.



X8 MIG Gun 420-w

Wassergekühlter Schweißbrenner, der einfach an den X8 Wire Feeder anzuschließen ist. Liegt perfekt in der Hand des Schweißers. Zum Lieferumfang gehören ein abnehmbarer Griff und eine Arbeitsleuchte für Arbeiten unter schlechten Lichtverhältnissen. Lieferbar in 3,5 und 5 m. Drahtdurchmesser 0,8–1,6 mm.



X8 MIG Gun 400-g

Gasgekühlter Schweißbrenner mit Gewinde-Gasdüse und schnell auswechselbarem, beweglichem Hals. Ergonomisch gestaltet, um perfekt in der Hand des Schweißers zu liegen. Zum Lieferumfang gehören ein leicht anzuschließender Griff und eine Arbeitsleuchte. Lieferbar in 3,5 m und 5 m. Drahtdurchmesser 0,8–1,6 mm.



X8 MIG Gun 300-g

Gasgekühlter Schweißbrenner mit Gewinde-Gasdüse und schnell auswechselbarem, beweglichem Hals. Ergonomisch gestaltet, um perfekt in der Hand des Schweißers zu liegen. Zum Lieferumfang gehören ein leicht anzuschließender Griff und eine Arbeitsleuchte. Lieferbar in 3,5 m und 5 m. Drahtdurchmesser 0,8–1,2 mm.



X8 MIG Gun 200-g

Gasgekühlter Schweißbrenner mit Gewinde-Gasdüse und schnell auswechselbarem, beweglichem Hals. Ergonomisch gestaltet, um perfekt in der Hand des Schweißers zu liegen. Zum Lieferumfang gehören ein leicht anzuschließender Griff und eine Arbeitsleuchte. Lieferbar in 3,5 m und 5 m. Drahtdurchmesser 0,8–1,2 mm.



Interconnection Cable, water-cooled

Wassergekühltes Schlauchpaket. Lieferbar in einer Stärke von 70 mm² und 95 mm² und einer Länge von 2 m (nur 95 mm²), 5 m, 10 m, 20 m und 30 m.



Interconnection Cable, gas-cooled

Gasgekühltes Schlauchpaket. Lieferbar in einer Stärke von 70 mm² und 95 mm² und einer Länge von 2 m (nur 95 mm²), 5 m, 10 m, 20 m und 30 m.



Consumables

Hochwertige Verbrauchsmaterialien für Drahtvorschub und Schweißbrennern. Um die für Ihre Anwendung passenden Verbrauchsmaterialien zu finden, nutzen Sie bitte den Consumable Kit Selector auf My Kempfi.



X8 Gas Cylinder Cart

Zusätzliche Transporteinheit für die Gasflasche.



Double Wire Feeder Rotating Plate

Rotierende Platte mit $\pm 90^\circ$ Rotationswinkel für zwei Drahtvorschübe. Sieben Verriegelungspositionen, einschließlich Verriegelung in Mittelstellung.



X8 Gun Remote Control

Der Fernregler ist mit der Kempfi X8 MIG Gun Serie kompatibel. Die X8 Gun Remote Control ermöglicht die einfache Einstellung von Schweißparametern während des Schweißens. Enthält eine Funktion zum Auswählen und Speichern von Speicherkanälen.



Wire Feeder Counterbalance Arm - schwenkarm

Schwenkarm mit stufenloser Ausgleichseinstellung und großem, einstellbarem Arbeitsbereich.



Wire Feeder Hanger for Boom

Eine Drahtvorschub-Aufhängervorrichtung mit gasfederunterstützter Öffnungs- und Schließfunktion, um den Arbeitsbereich noch vielseitiger nutzen zu können. Zwei verschiedene Winkel für den Drahtvorschub. Müheloser und ergonomischer Drahtspulenwechsel.



Cable Rack

Ein verlängerter Griff zum Verstauen von Schlauchpaketen, wenn der X8 Gas Cylinder Cart nicht in Gebrauch ist.



Accessory Tray

Ein Zubehörfach mit Kabelhaken und geräumiger Aufbewahrungsablage für Ersatzteile und Werkzeuge. Kann auf beiden Seiten der Stromquelle angebracht werden.



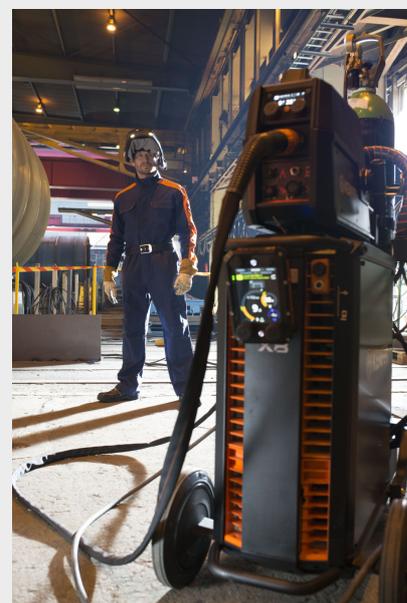
TECHNISCHE DATEN

X8 Power Source 500

Bestellnummer	X8100501000 (X8100501010 - einschließlich WorkPack und WiseFusion)
Netzspannung 3~ 50/60 Hz	380 - 460 V ±10 %
Sicherung	32 A
Leerlaufleistung (E-Hand) (ohne Kühleinheit und Drahtvorschub, Lüfter AUS)	44 - 53 W
Leerlaufleistung (E-Hand) (ohne Kühleinheit und Drahtvorschub, Lüfter EIN)	107 - 111 W
Leerlaufleistung (E-Hand) (mit Kühleinheit, ohne Drahtvorschub, Lüfter EIN)	132 - 137 W
Leistung 60 % ED	500 A
Leistung 100 % ED	400 A
Schweißstrom und Spannungsbereich, MIG @ 380 V	20A/14V - 500A/55V
Schweißstrom und Spannungsbereich, E-Hand @ 380 V	15A/20V - 500A/57V
Empfohlene Generatorleistung (min.)	35 kVA
Leerlaufspannung (E-Hand)	50 V
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C
Außenabmessungen L x B x H	921 x 348 x 795 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	95 kg

X8 Control Pad

Bestellnummer	X8400110001 (Ersatzteil)
Akkutyp	Li-ion
Drahtloser Kommunikationstyp	2.4 GHz Bluetooth
Übliche Betriebsdauer der Batterie	15-24 h
Übliche Ladedauer der Batterie	5 h
Üblicher drahtloser Kommunikationsbereich	15 m
Kabelgebundener Kommunikationstyp	USB
Displaytyp	TFT LCD
Displaygröße	5.7"
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C
Außenabmessungen L x B x H	200 x 130 x 33 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	0.89 kg
Schutzklasse	IP54





X8 Cooler

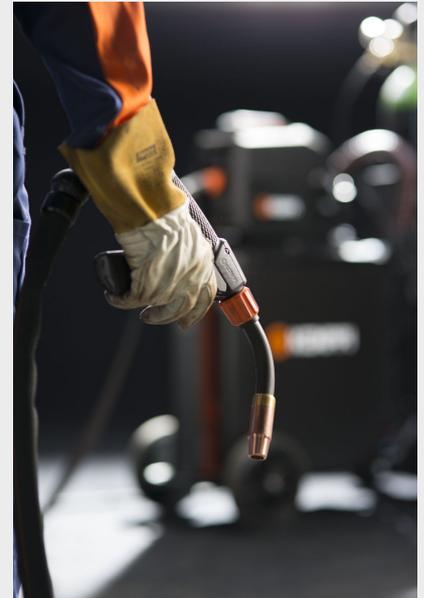
Bestellnummer	X8600000000
Nennkühlleistung bei 1 l/min	1.4 kW
Nennkühlleistung bei 1,6 l/min	1.9 kW
Empfohlenes Kühlmittel	MPG 4456 (Kemppi mixture)
Betriebstemperaturbereich	-10...+40 °C
Gewicht (ohne Zubehör)	15.5 kg
Schutzklasse	IP23S
Behältervolumen	4 l
EMV-Klasse	A

X8 Wire Feeder

Bestellnummer	X8200000002 (X8200000001 - mit Gehäuseheizung)
Drahtvorschubmechanismus	4-roll, twin-motor
Schweißstrom 40 % ED, I2	600 A
Schweißstrom 60 % ED, I2	530 A
Schweißstrom 100 % ED, I2	440 A
Brenneranschluss	Kemppi
Zusatzwerkstoff, Ss	0.6 - 2.4 mm
Zusatzwerkstoff, Al	0.8 - 2.4 mm
Zusatzwerkstoff, Fe	0.6 - 2.4 mm
Zusatzwerkstoff, MC/FC	0.8 - 2.4 mm
DV-Geschwindigkeit	0.5 - 25 m/min
Drahtloser Kommunikationstyp	2.4 GHz Bluetooth
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C
Außenabmessungen L x B x H	640 x 220 x 400 mm
Gewicht (ohne Zubehör)	11.2 kg
Schutzklasse	IP23S
Gewicht der Drahtspule (max.)	20 kg
Durchmesser der Drahtspule (max.)	300 mm
EMV-Klasse	A

Wire Feeder Rotating Plate

Bestellnummer	X8702010000
---------------	-------------





X8 MIG Gun 520-w

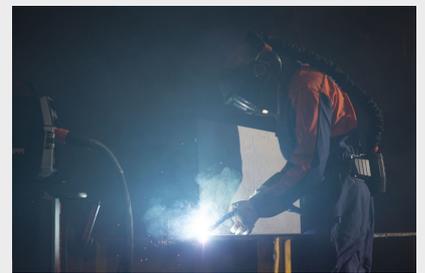
Bestellnummer	X8 MIG Gun 520-w 3,5 m - X8300523500 X8 MIG Gun 520-w 5,0 m - X8300525000
Brenneranschluss	Kemppi
Kühlart	Liquid
Zusatzwerkstoff, Ss	0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.6
Zusatzwerkstoff, Al	0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.6
Zusatzwerkstoff, Fe	0.8/0.9/1.0/1.2/1.4/1.6
Zusatzwerkstoff, Fe-MC/FC	0.9/1.0/1.2/1.4/1.6
Zusatzwerkstoff, Ss-MC/FC	0.9/1.0/1.2/1.4/1.6
Einschaltdauer bei 100 % (MISCHGAS)	520
Brennerhalswinkel	50
Austauschbarer Hals	No
Drehbarer Hals	No
Brennergriff	Yes
Betriebstemperaturbereich	-20...+40 °C
Standard	IEC 60974-7

X8 Wheel Set

Bestellnummer	X8701010000
---------------	-------------

Interconnection Cable 2 m, water-cooled

Bestellnummer	X8800950200
---------------	-------------



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 600 Schweißexperten in 13 Ländern und verzeichnet einen Umsatz von über 110 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.

