

WIG

**ewm**<sup>®</sup>

WE ARE WELDING

## PICOTIG 220 PULS DC

ALLES ZUM WIG-SCHWEISSEN  
IN EINEM KRAFTPAKET



# DIE PICOTIG 220 PULS DC.

Durchdachte Lösungen in einem leistungsstarken Gerät vereint. Die Picotig 220 puls punktet auf ganzer Linie, z.B. mit dem integrierten Aufbewahrungsfach für Verschleißteile im Griff oder der praktischen Kabelhalterung, die dir das Arbeiten wesentlich angenehmer gestaltet. Strom- und somit kostensparend ist das Powerpaket dank seines hohen Wirkungsgrades und der Standby-Funktion. Die serienmäßige Schutzklappe schützt die Steuerung effektiv vor Spritzwasser, Schmutz und Stößen. Das macht die Picotig 220 puls zu deinem idealen Begleiter in der Werkstatt und auf Baustellen.



## DEINE VORTEILE +

- Leicht, tragbar und kompakt
- Durch die eingebaute Power Factor Correction (PFC) ermöglicht dir deine Picotig 220 puls eine effizientere Stromaufnahme aus dem Versorgungsnetz und erlaubt dadurch eine höhere Ausgangsleistung
- Problemlos weltweit einsetzbar dank automatischer Anpassung der Netzspannung
- Hohe Netzspannungstoleranzen ermöglichen ununterbrochenes Schweißen auch an schwachen Netzen, mit langen Netzzuleitungen und im Generatorenbetrieb
- Einfache Bedienung dank Comfort 3.0 mini-Steuerung
- 5-poliger, digitaler Schweißbrenneranschluss ermöglicht den Anschluss von Retox XQ-Schweißbrennern mit X-Technologie

# 3,5 m

LANGES NETZANSCHLUSSKABEL  
MIT SCHUTZKONTAKTSTECKER  
FÜR EINPHASIGES 230 V-NETZ.

# CA. 97 V

SEHR HOHE SPANNUNGSRESERVE  
FÜR DAS SCHWEISSEN  
VON CEL-ELEKTRODEN

# 2

**UNTERSCHIEDLICHE PULS-  
VARIANTEN ZUR AUSWAHL:**

- Mittelwertpulsen - WIG & E-Hand
- Automatik Pulsen - WIG

# -40 %

BIS

# +15 %

Netzspannungs-  
toleranz bei 230 V

# 10 kg

LEICHTES  
KRAFTPAKET

# 3 JAHRE GARANTIE\*

- Ohne Einschränkung der Betriebsstunden – selbst im 3-Schicht-Betrieb, 24 Stunden am Tag, an 7 Tagen die Woche
- 3 Jahre Garantie auf Schweißgeräte und 5 Jahre Garantie auf Transformatoren und Gleichrichter

\*Gemäß Garantiebedingungen [www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)

# DAS GEHÄUSE.

## NEU GEDACHT BIS INS DETAIL.

Wo auch immer dich deine Schweißaufgaben hinführen, die Picotig 220 puls ist dein perfekter Begleiter. Sie ist ein echtes Powerpaket, das du problemlos weltweit einsetzen kannst. Grund dafür ist die Multispannungsfähigkeit, die je nach Einsatzort eine automatische Anpassung der Netzspannung ermöglicht. Das robuste Gehäuse dieses leistungsstarken Schweißgeräts hält selbst den größten Herausforderungen stand und bietet dir mit einer Vielzahl an Zubehör verschiedenste Möglichkeiten zur Erweiterung. So kannst du die Picotig individuell an deine Anforderungen anpassen – damit sie genau das leistet, was du brauchst.



### KABELHALTER



Das Netzkabel kannst du bequem am Kabelhalter des Griffs aufwickeln.



### ANSCHLÜSSE



Serienmäßig kann ein Fußfernsteller angeschlossen werden. Alle Anschlüsse sind durch das Gehäuse geschützt.



### NETZANSCHLUSS- KABEL



Mit seiner Länge von 3,5 m ermöglicht dir das Netzanschlusskabel einen größeren Arbeitsradius.





## TRAGEGRIFF +

Verschleißteile immer direkt griffbereit durch ein im Griff integriertes Aufbewahrungsfach. Der stabile und ergonomische Tragegriff ist direkt ab Werk montiert.



## SCHUTZKLAPPE +

Sie schützt die Steuerung effektiv vor Spritzwasser, Schmutz und Stößen.



## ANSCHLUSS FREI +

Der standardmäßige, 5-polige Brenneranschluss ist mit der EWM-X-Technologie kompatibel. Dieser erlaubt neben dem Anschluss konventioneller Schweißbrenner auch den Anschluss digitaler EWM-Multifunktionsbrenner mit Anzeige- und Fernregel-Funktionen.

# DIE SCHWEISSPROZESSE.

## DAS LEISTET DEINE PICOTIG 220 PULS.

Wie kannst du die besten Schweißergebnisse erzielen? Darüber machen wir uns bei EWM ständig Gedanken und liefern dir mit der Picotig 220 puls unsere Antwort. Sie bietet dir maximalen Bedienkomfort, überzeugt mit einer langen Lebensdauer und stellt dir alle Puls-, Standard- und innovativen Schweißprozesse optimiert zur Verfügung. Ob niedrig- oder hochlegierter Stahl – perfekte Schweißnähte sind hier vorprogrammiert.



WIG	E-HAND
<b>WIG Standard DC</b>	<b>E-Hand Standard</b>
<b>Mittelwertpulsen</b>	<b>Mittelwertpulsen</b>
<b>Automatik Pulsen</b>	<b>Cel-Elektroden</b>
<b>HF-Zündung</b>	<b>Antistick</b>
<b>Liftarc</b>	<b>Arcforce</b>
<b>spotArc®</b>	<b>Hotstart</b>
<b>spotmatic</b>	



### Standard DC

Perfektes WIG-Schweißen mit leistungsabhängig angepassten Zündparametern.



### spotmatic

Reproduzierbares Schweißen von konstanten Heftpunkten.



### HF-Zündung

Vermeidung von Wolframeinschlüssen durch berührungsloses Zünden des Lichtbogens.



### WIG-Pulsen DC

Reduziert die Wärmeeinbringung und damit den Verzug und die Anlaufarben.



### Liftarc

Einfaches Zünden des Lichtbogens ohne HF durch Hochziehen der Brennelektrode nach dem Berühren des Werkstücks.



### Mittelwertpulsen

Erlaubt es dem Nutzer, z.B. WPS-Vorgaben auch im Pulsbetrieb auf einfachste Weise umzusetzen.



### spotArc®

Minimierte Punkt- und Heftzeiten durch einzelnes Auslösen der Heftpunkte mit der Brenntaste.



### Automatik Pulsen

Um die Lichtbogenstabilität und die Einbrandeigenschaften bei niedrigen Strömen zu erhöhen, wird der Strom automatisch gepulst.

# DIE STEUERUNG.

## EINFACH IM HANDLING: DIE COMFORT 3.0 MINI.

Die Comfort 3.0 mini bietet dir eine Vielzahl von Neuerungen - so geht dir deine Arbeit auch mit Schweißhelm selbst bei komplexen Schweißaufgaben spielend leicht von der Hand.

### PICOTIG 220 PULS



- Zwei große, gut lesbare 7-Segment-Anzeigen
- Click-Wheel für komfortable Nutzung mit Schweißhandschuhen
- Sichere Bedienung über Drucktasten
- Alle wichtigen Funktionen im direkten Zugriff
- Sämtliche Parameter auf einen Blick
- Vollständiger WIG-Ablauf
- Zugriffssperre zum Schutz gegen unbefugtes oder versehentliches Verstellen



### MIT DEM QR-CODE SCHNELL INFORMIERT

Hier sind alle wichtigen Informationen, Betriebsanleitungen, Zubehör und sonstige Optionen zur Nachrüstung schnell und digital mittels QR-Code direkt über der Steuerung verfügbar.

# SCHWEISSBRENNER.

## VIELFALT FÜR JEDE ANWENDUNG.

Gewichtsoptimiert und ergonomisch im Design liegen die gasgekühlten EWM-Schweißbrenner gut in der Hand und sorgen so für ein ermüdungsfreies Arbeiten. Extreme Robustheit und Langlebigkeit reduzieren darüber hinaus die Verschleiß- und die Ersatzteilkosten. Das umfangreiche EWM-Schweißbrennerprogramm bietet die perfekte Lösung für jede Anforderung.



### WIG-RETOX XQ-BRENNER +

- Dein WIG-Retox XQ-Brenner ist mit zwei Brenner-tastern ausgerüstet. So kannst du während des Schweißens den Strom durch Tippen auf einen Absenkestrom verringern.
- Außerdem ist eine stufenlose Erhöhung (Up-Funktion) oder Verringerung (Down-Funktion) des Stroms während des Schweißens möglich.
- Anzeige des Schweißstroms.
- Der „Grip“-Handgriff bietet dir hohe Griffsicherheit.
- Standardschlauchpaket oder High-Flex-Leder-Ausführung (HFL - dabei ist der erste Meter ab dem Griffstück mit sehr strapazierfähigem aber weichem Nappa-Leder ausgerüstet).

### SPOTARC-BRENNER +

- Auf den Punkt genau – die Lösung zum Punktschweißen für Kehlnaht, Ecknaht und Flachnaht.



### ANSCHLUSS FREI +

- Der standardmäßige, 5-polige Brenneranschluss ist nun mit der EWM-X-Technologie kompatibel.
- Dieser erlaubt neben dem Anschluss konventioneller Schweißbrenner auch den Anschluss digitaler EWM-Multifunktionsbrenner mit Anzeige- und Fernregel-Funktionen.



# ZUBEHÖR.

## BEDARFSORIENTIERT UND VIELFÄLTIG.

Die Picotig 220 puls kannst du mit einem umfangreichen Zubehörangebot erweitern, das sich genau an deinem Bedarf orientiert. Vom praktischen Tragegurt über den Fußfernsteller bis hin zum Schmutzfilter – du entscheidest, was dein EWM-Schweißgerät können muss.



### TRAGEGURT

- Für einen leichteren Transport
- Bestens geeignet zum mobilen Einsatz und bei häufig wechselnden Arbeitsplätzen



### + BRENNER

- Mit integrierter Doppeldrucktaste
- In verschiedenen Längen verfügbar



### + RTF-X TIG 19POL 5 M +

- Der RTF-X TIG ist ein Fußfernsteller mit 19-poligen Anschluss und 5 m Kabel
- Stufenlos einstellbarer Schweißstrom (0 % bis 100 %) in Abhängigkeit vom vorgewählten Hauptstrom am Schweißgerät



### TROLLY 35-1

- Transportwagen (2 Rollen) zur Beförderung einer Stromquelle und einer Gasflasche bis 33 l (300 bar)
- Standfeste, stabile Bauweise



### + SCHMUTZFILTER +

- Schützt das Gerät zuverlässig vor Verunreinigungen unter schwierigen Arbeitsbedingungen







# TECHNISCHE DATEN.

PICOTIG






220 puls DC

Multivolt	230 V	110 – 120 V
WIG Einstellbereich Schweißstrom	5 – 220 A	5 – 170 A
E-Hand Einstellbereich Schweißstrom	5 – 190 A	5 – 120 A
WIG Einschaltdauer (ED) bei 40°C	220 A / 40 % 190 A / 60 % 160 A / 100 %	170 A / 40 % 150 A / 60 % 120 A / 100 %
E-Hand Einschaltdauer (ED) bei 40°C	190 A / 35 % 155 A / 60 % 125 A / 100 %	120 A / 40 % 100 A / 60 % 85 A / 100 %
Leerlaufspannung	97 V	
Netzspannung/Toleranz	1 x 230 V (- 40% bis + 15%)	1 x 110 - 120 V (- 15% bis + 15%)
empf. Generatorenleistung	8,4 kVA	4,7 kVA
cos φ / Wirkungsgrad	0,99 / 85 %	
EMV-Klasse	A	
Isolationsklasse/Schutzart	H / IP23	
Brenneranschluss	5-polig mit X-Technologie	
Netzanschlussleitung	3,5 m	
Prüfzeichen	   	
Normen	IEC 60974-1, -3, -10 CL.A	
Maße (L x B x H) mm	454 x 165 x 321	
Maße (L x B x H) inch	17.9 x 6.5 x 12.6	
Gewicht kg	10	
Gewicht lbs	22	

# WEITERE PICOTIG-MODELLE.

Neben der neuen Picotig 220 puls umfasst die Picotig-Serie weitere Geräte in unserem Angebot:

PICOTIG	 200 puls DC MV*	 200 puls AC/DC
Multivolt	230V	115V
WIG Einstellbereich Schweißstrom	5 A – 180 A	5 A – 150 A
E-Hand Einstellbereich Schweißstrom	5 A – 150 A	5 A – 110 A
WIG Einschaltdauer (ED) bei 40°C	200 A / 25 % 150 A / 60 % 140 A / 100 %	150 A / 35 % 120 A / 60 % 100 A / 100 %
E-Hand Einschaltdauer (ED) bei 40°C	150 A / 35 % 120 A / 60 % 100 A / 100 %	110 A / 35 % 90 A / 60 % 80 A / 100 %
Leerlaufspannung	90 V	43 V
Netzspannung/Toleranz	1 x 230V - 40 % bis + 15 %	1 x 115V - 25 % bis + 15 %
empf. Generatorenleistung	8,6 kVA	8,1 kVA
cos φ / Wirkungsgrad	0,99 / 86 %	0,99 / 85 %
EMV-Klasse	A	
Isolationsklasse/Schutzart	H / IP23	
Brenneranschluss	5-polig	5-polig oder 8-polig
Netzanschlussleitung	3,5 m	
Prüfzeichen		
Normen	IEC 60974-1, -3, -10 CL.A	
Maße (L x B x H) mm	428 x 181 x 294	539 x 210 x 415
Maße (L x B x H) inch	16.9 x 7.1 x 11.6	21.2 x 8.3 x 16.3
Gewicht kg	9,8	16,5
Gewicht lbs	21.6	36.4
Hinweise	*Multivolt	Mit einem Kühlmodul kombinierbar.



WE ARE WELDING

EWM GmbH  
Dr. Günter-Henle-Straße 8  
56271 Mündersbach  
Deutschland  
Tel: +49 2680 181 0  
Fax: +49 2680 181 244  
E-Mail: info@ewm-group.com



## #WEAREWELDING

Folge uns



EWM ist dein Partner für die beste Schweißtechnologie. Mit EWM schweißt du wirtschaftlicher, sicherer und hochwertiger. Innovative Anlagen, leistungsfähige Schweißverfahren, digitale Technologien und Services sowie die Beratungskompetenz von EWM unterstützen dich dabei, deine Schweißaufgaben perfekt zu verarbeiten.



[www.ewm-group.com](http://www.ewm-group.com)

Der Inhalt dieses Dokuments wurde sorgfältig recherchiert, überprüft und bearbeitet. Dennoch bleiben Änderungen, Schreibfehler und Irrtümer vorbehalten.