



WELD THE WORLD



# PIONEER

3200K - 4000K - 4000 - 5000

DEU



# TECHNOLOGIE

Die neue Weco Pioneer Serie umfasst äußerst leistungsstarke und benutzerfreundliche Schweißgeräte, die entwickelt wurden, um die Produktivität und die Arbeitsqualität erheblich zu verbessern.

Diese Geräte sind ideal für den Einsatz unter schwersten Arbeitsbedingungen ohne Unterbrechungen, da ihre hohe Einschaltdauer eine optimale Betriebskontinuität gewährleistet, Ausfallzeiten minimiert und die Produktivität steigert.

Die Pioneer Schweißgeräte bieten hervorragende Kennlinien für eine Vielzahl von Materialien. Dank fortschrittlicher digitaler Technologie ermöglichen sie eine präzise Steuerung der Schweißparameter, optimieren die Schweißnahtqualität und passen sich mühelos an unterschiedliche Betriebsanforderungen an.

Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht dem Schweißer eine schnelle und präzise Einstellung der Parameter.



Technologie  
**WECO  
DIGITAL  
CONTROL**



**DIGITALE PRODUKTLINIE**

Die neueste digitale Inverter Technologie, **DSP (Digital Signal Prozessor)** ermöglicht eine schnelle und präzise Steuerung des Lichtbogens. Von der Zündung bis zum Schweißende, perfekte Stabilität und Kontrolle des Lichtbogens. Die Schweißparameter werden dynamisch und in Echtzeit korrigiert.

Technologie  
**WECO  
PFC**



**KOSTENREDUZIERUNG DURCH EFFIZIENTE  
NUTZUNG DER LEISTUNG**

Durch das **PFC Modul (Power Factor Corrector)** wird die Stromaufnahme reduziert, der Wirkungsgrad erhöht und somit die Stromkosten gesenkt.

**Einige Zahlen? Die Einsparungen liegen bei ca. 30 % im Vergleich zu herkömmlichen Wechselrichtern und bis zu 45 % im Vergleich zu einem elektromechanischen Schweißgerät.**

Technologie  
**WECO  
QUICK  
SETTING**

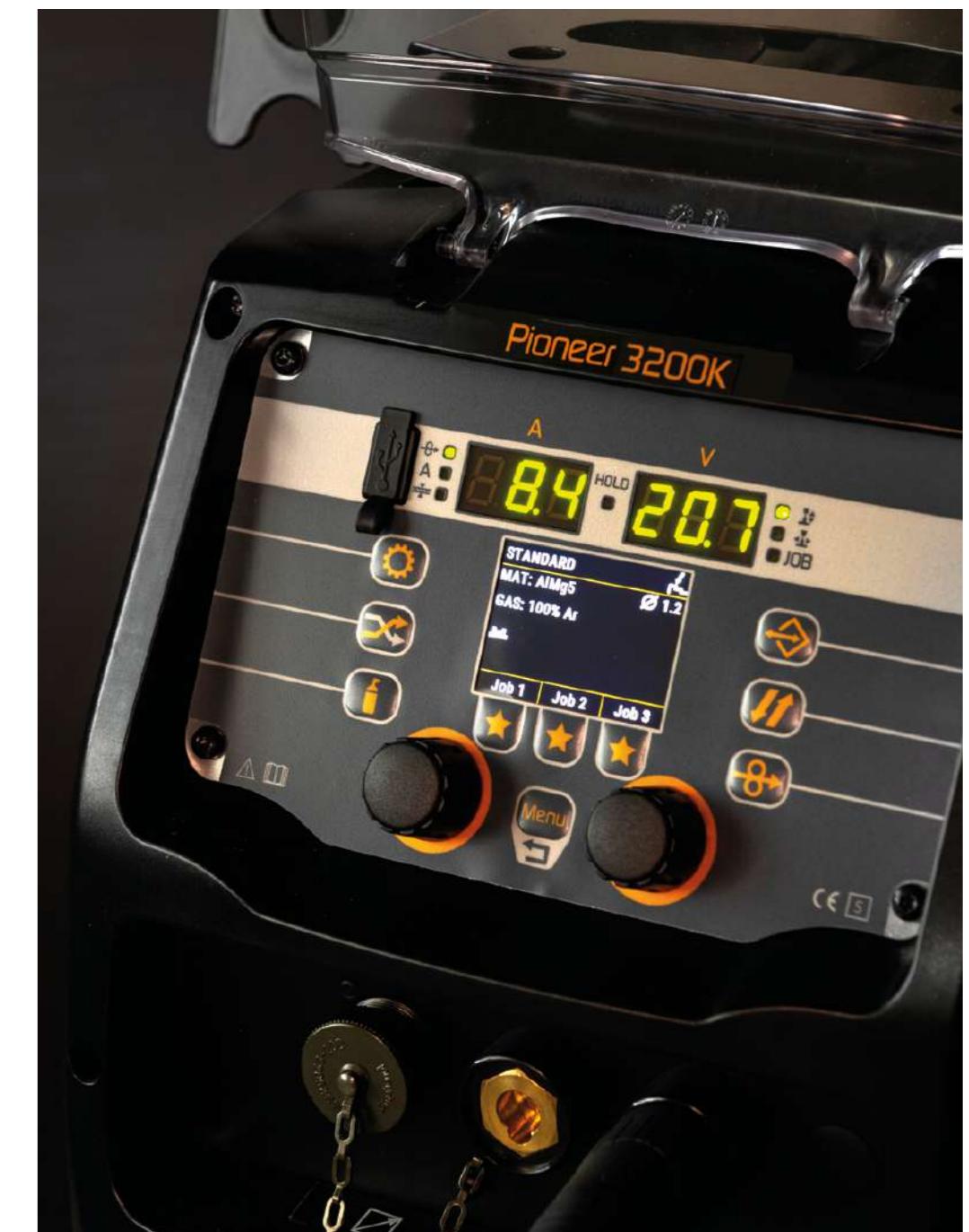


**EINFACHE EINSTELLUNG DER SCHWEIßPARAMETER**

Der **Pioneer** verfügt über die **WECO QUICK SETTING**-Technologie, die dem Schweißer die Schweißaufgabe erleichtert. In nur vier Schritten können alle geeigneten Parameter für eure Anwendungen eingestellt werden, wodurch ein hochwertiges Ergebnis gewährleistet ist.

**EASY JOB**

Für eine schnelle Speicherung der Schweißparameter und einen einfachen Zugriff auf die gespeicherten Programme stehen drei Tasten zur Verfügung.



Technologie / **Weco Quick Setting**  
**IMPORT & EXPORT**

**IHRE JOBS IMMER DABEI**

Der **Import/Export**-Modus ermöglicht Ihnen das schnelle **Importieren** und **Exportieren** Ihrer JOBS auf einen USB-Stick.



Technologie / **Weco Quick Setting**  
**UPDATE ÜBER USB**

**HALTEN SIE IHRE STROMQUELLE IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND**

Update schnell und einfach!

- Aktualisierung des gesamten Systems (Stromquelle, Drahtvorschub und Digimanager-Brenner) über einen einzigen USB-Anschluss.
- Mit ein paar einfachen Schritten zum schnellen und kompletten Update.
- Neueste Firmware-Version immer auf der Website verfügbar [www.weco.it](http://www.weco.it).



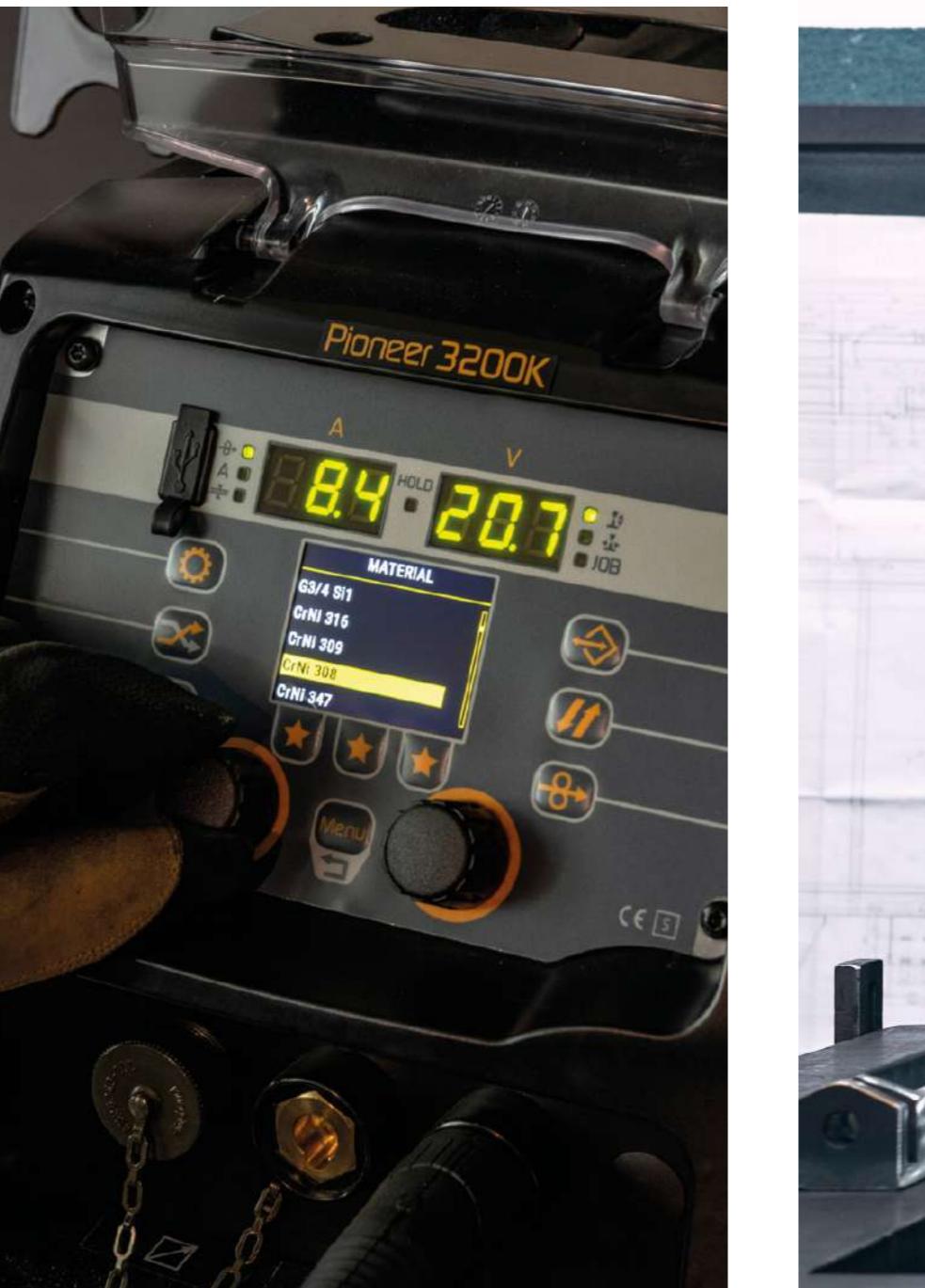
Technologie / **Weco Quick Setting**

## SYNERGETISCHE KENNLINIEN

ALLE SYNERGETISCHE KENNLINIEN SIND  
KOSTENLOS ENTHALTEN!

Unsere **Pioneer** verfügt über mehr als 100 synergetische Kennlinien  
für alle Werkstoffe, selbst für die schwierigsten Anwendungen.

Ist die benötigte Kennlinie für ihre Anwendung nicht enthalten?  
Dann erstellen wir sie!



SONDERFUNKTIONEN

## Sonderfunktion

### POWER FOCUS

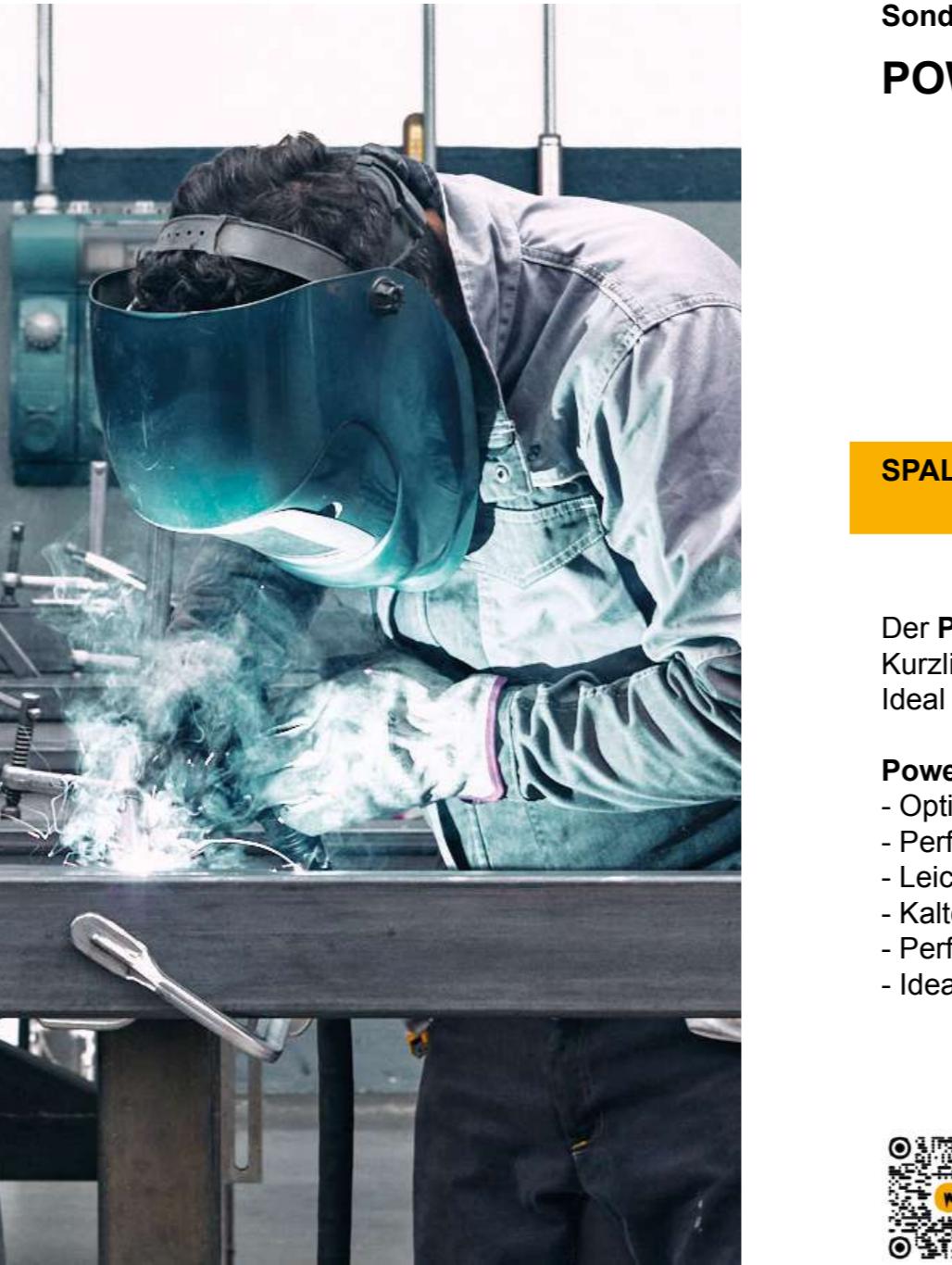


#### KONSTANTER EINBRAND AUCH BEI STICK-OUT SCHWANKUNGEN

Der **Power Focus** wurde speziell entwickelt, um die Schweißkosten durch Reduzierung des Schweißnahtvolumens zu senken.

#### Power Focus Vorteile:

- Höhere Lichtbogenkonzentration mit tieferem Einbrand. Im Vergleich zu dem Standard Kurz/ Sprühlichtbogen, geringere Gefahr des Festklebens.
- Hohe Lichtbogenstabilität auch bei langem Stickout.
- Verringerung des Nahtvolumens und Reduzierung der Kosten für Nahtvorbereitung.
- Verkürzung und Optimierung des Übergangslichtbogen (Globularlichtbogen).
- Sehr stabiler und weicher Kurzlichtbogen.



## Sonderfunktion

### POWER ROOT

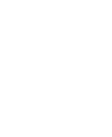


#### SPALTÜBERBRÜCKUNG WAR NOCH NIE SO EINFACH

Der **Power Root** Sonderlichtbogen ist ein digital gesteuerter Kurzlichtbogen mit kaltem Tropfentransfer. Ideal zur Spaltüberbrückung oder Wurzellagen

#### Power Root Vorteile:

- Optimierung der Wurzellage.
- Perfekte Eigenschaften zum Fallnahtschweißen.
- Leichtes Handling.
- Kalter Tropfentransfer.
- Perfekt zum Schweißen dünner Bleche.
- Ideal zur Spaltüberbrückung.



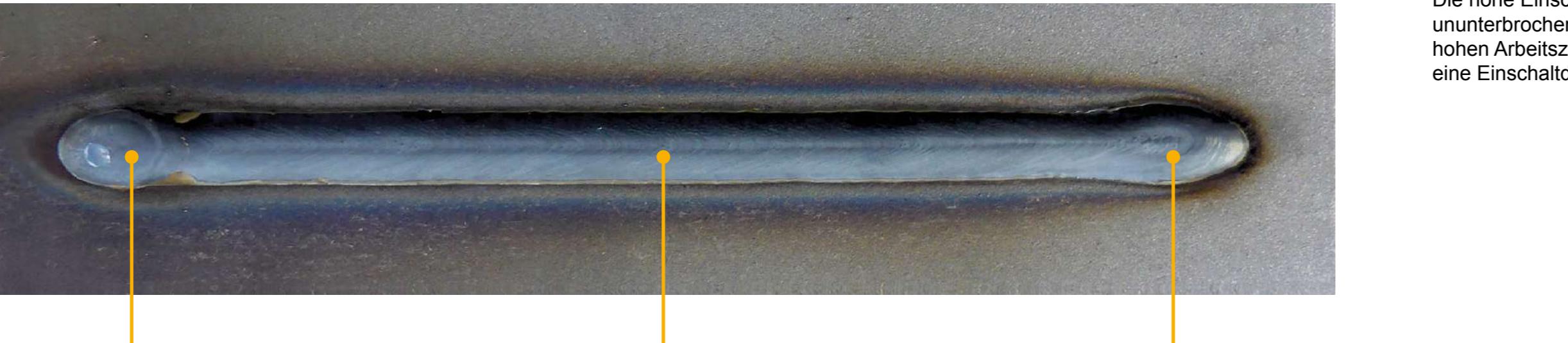
## SCHWEISSPROZESSE

PROZESSE	PIONEER 3200K	PIONEER 4000 - 4000K	PIONEER 5000
MIG MAG PULS	✓	✓	✓
MIG MAG SYNERGIC	✓	✓	✓
MIG MAG MANUELL	✓	✓	✓
TIG DC LIFT	✓	✓	✓
E-HAND	✓	✓	✓
FUGENHOBELN	✗	✓	✓



## INNOVATION

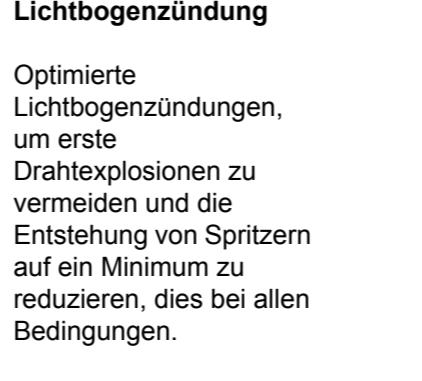
Die Digitale Technologie (WECO Digital Control) und das WECO Know-how bei der Suche nach der perfekten Schweißnaht.



**Schweißende**  
Nur das saubere, perfekte Ablösen der letzten Kugel macht die nächste Zündung perfekt!



**Lichtbogenstabilisierung**  
Das Schweißbad ist von Anfang an ausgeglichen. Einbrandkerben werden vermieden und die Nahtgeometrie ist gleichbleibend von Anfang bis zum Ende.



**Lichtbogenzündung**  
Optimierte Lichtbogenzündungen, um erste Drahtexplosionen zu vermeiden und die Entstehung von Spritzern auf ein Minimum zu reduzieren, dies bei allen Bedingungen.

## Einschaltdauer **PIONEER** **4000 - 5000**

Die hohe Einschaltdauer bei 40°C ermöglicht ununterbrochenes Arbeiten, selbst bei Anwendungen mit hohen Arbeitszyklen. Der **Pioneer** 4000 und 5000 bieten eine Einschaltdauer von 400 Ampere bei 100%

### **PIONEER 4000**

SCHWEIßMODUS	MIG MAG	TG	E-HAND
EINSCHALTDAUER (%)	100%	100%	100%
SCHWEIßSTROM (A)	400A	400A	400A

### **PIONEER 5000**

SCHWEIßMODUS	MIG MAG			TG			E-HAND		
EINSCHALTDAUER (%)	40%	60%	100%	40%	60%	100%	40%	60%	100%
SCHWEIßSTROM (A)	500A	450A	400A	500A	450A	400A	500A	450A	400A

# KONFIGURATION

## Einschaltdauer

### PIONEER 3200K - 4000K

Eine effiziente Wasserkühlung ist entscheidend für die Arbeitsqualität, die Produktivität und zur Vermeidung von Reparaturen der Stromquelle. Die hocheffizienten Weco-Kühleinheiten verlängern die Lebensdauer der Brenner und reduzieren den Verschleiß der Brennerverschleißteile (wie z.B. Kontaktspitze oder Gasdüse), was Zeit und Geld spart.

Beim Arbeiten mit langen Garnituren gewährleistet die HP-Version einen hohen Druck im Kühlkreislauf. Die Verwendung des optionalen Filters im Rücklauf begrenzt Rückstände und verlängert die Lebensdauer von Pumpen, Tanks und Anschlüssen.

#### PIONEER 3200K

SCHWEIßMODUS		MIG MAG		TIG		E-HAND	
EINSCHALTDAUER (%)		60%	100%	60%	100%	60%	100%
SCHWEIßSTROM (A)		320A	260A	320A	260A	320A	260A

#### PIONEER 4000K

SCHWEIßMODUS		MIG MAG			TIG			E-HAND		
EINSCHALTDAUER (%)		40%	60%	100%	40%	60%	100%	40%	60%	100%
SCHWEIßSTROM (A)		400A	350A	280A	400A	350A	280A	400A	350A	280A

#### CU109-CU109 HP

	CU109	CU109 HP		CU118	CU118 HP
P 1/min	900W		P 1/min	1650W	
P max	0,32MPA(50Hz) 0,43MPA (60Hz)	0,41MPA(50Hz) 0,51MPA (60Hz)	P max	0,33MPA(50Hz) 0,44MPA (60Hz)	0,41MPA(50Hz) 0,51MPA (60Hz)



Optionen

**PIONEER 4000 - 5000**

**TROLLEY R EVO**



KRAHNÖSE KIT WF

VERSCHLEISSTEILE BOX  
FÜR FAHRWAGEN

SCHUTZAUSRÜSTUNG  
BAUSATZ FAHRWAGEN  
R EVO

KRAHNÖSE KIT TROLLEY

**TROLLEY L EVO**



Konfiguration

**PIONEER 4000 - 5000**

**Funktionell  
Trolley R EVO**



AIR

**Robust und kompakt  
Trolley L EVO**



Optionen

## PIONEER 3200K - 4000K

### TROLLEY R EVO



VERSCHLEISSTEILE  
BOX FÜR FAHRWAGEN

SCHUTZAUSRÜSTUNG  
BAUSATZ FAHRWAGEN

KRAHNÖSE  
KIT TROLLEY

### TROLLEY L EVO



Optionen

## PIONEER 3200K - 4000K

### TROLLEY ZERO



KIT GRIFF H



VERSCHLEISSTEILE BOX FÜR  
FAHRWAGEN

TRANSPORT KIT H

## Konfiguration

### PIONEER 3200K - 4000K

**Minimal Trolley Zero**  
(kein Flaschenhalter ist verfügbar)



AIR

**Funktionell**  
**Trolley R EVO**



H2O

**Robust und Kompakt**  
**Trolley L EVO**



### CAN-BUS-STECKER

WECO nutzt die Zuverlässigkeit der CAN-BUS-Kommunikation, um Ein- und Ausgangssignale stabil, sicher und präzise zu übertragen und so eine nahtlose Integration in Schweißautomationssysteme über IR-Schnittstellen zu ermöglichen. Das CAN-Bus-System gewährleistet eine gleichbleibende Performance und langfristige Zuverlässigkeit über all unserer Steuerungsschnittstellen hinweg.

IR00



IR00

1 digitaler Eingang  
2 digitale Ausgänge  
Keine Stromversorgung erforderlich

IR03



IR03

12 digitale Eingänge  
3 digitale Ausgänge  
2 analoge Eingänge  
4 analoge Ausgänge  
Federkraftklemmen steckbar  
Versorgungsspannung: 24 VDC

IR04



IR04

Alle Signale, sowohl digital als auch analog können debuggt werden, sogar ohne den Generator anzuschließen. Das System ist leicht zu konfigurieren und ermöglicht bei Bedarf einen Werkserste.  
32 digitale Eingänge  
8 digitale Ausgänge  
4 analoge Eingänge  
4 analoge Ausgänge  
OLED-Display  
Federkraftklemmen steckbar



WELD THE WORLD

**Ein solides familiengeführtes Industrieunternehmen, welches stetig in die Entwicklung und in den Ausbau Ihrer Produktionsstätten investiert.**

Seit 1997 fertigt und vertreibt WECO Schweißanlagen. Am Betriebssitz im Nordosten Italiens sind Büros, Fertigung, Planungsabteilung und Lager zusammengefasst, die ein breites Vertriebsnetz im In- und Ausland bedienen. Die umfassende Palette an Schweißgeräten und ein gut sortiertes Produktlager ermöglichen es, den unterschiedlichen Nachfragen der Kunden kurzfristig gerecht zu werden. Die dynamische Leitung, bewiesene Handelskompetenz und das Wissen um die verschiedenen Anwendungsproblematiken, machen das Unternehmen zu einem der führenden Anbieter der Branche. WECO steht für Lösungen, welche die Produktivität und Wirtschaftlichkeit erhöhen, dabei die Betriebskosten auf ein Minimum reduzieren und Höchstleistungen unter allen Arbeitsbedingungen garantieren.

**WECO Srl**  
Corso Noblesville 8,  
35013, Cittadella,  
(Padova) Italy  
+39 049 7301120  
info@weco.it  
www.weco.it



Management  
System  
ISO 9001:2015  
[www.tuv.com](http://www.tuv.com)  
ID 900002869



Fachhändler