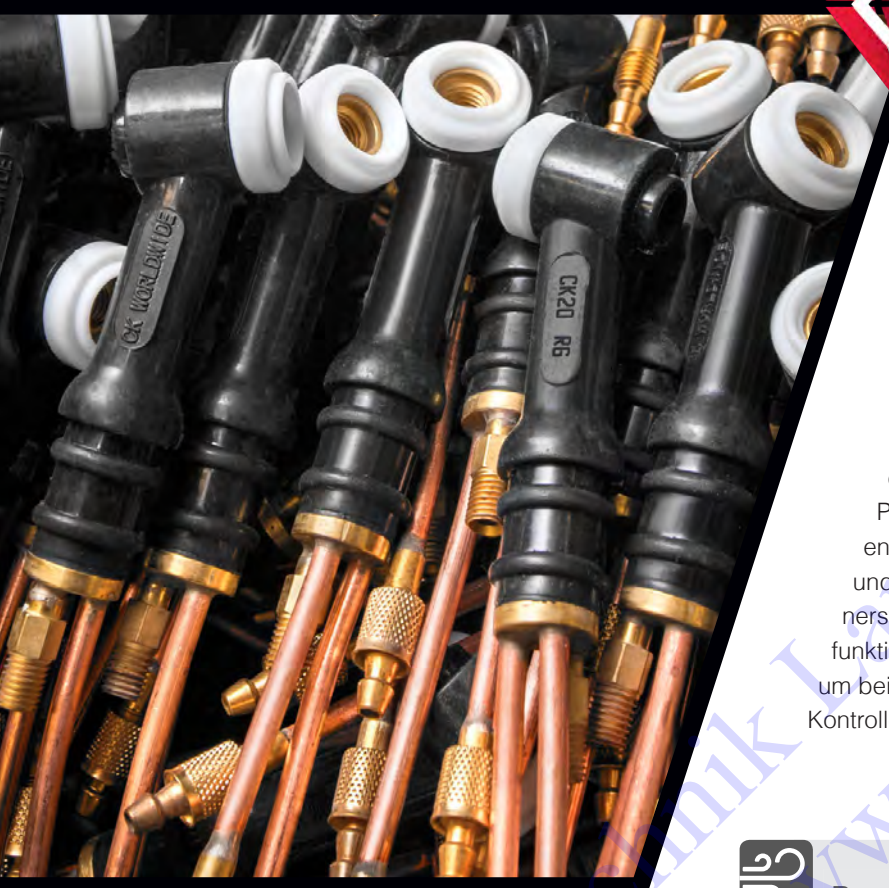




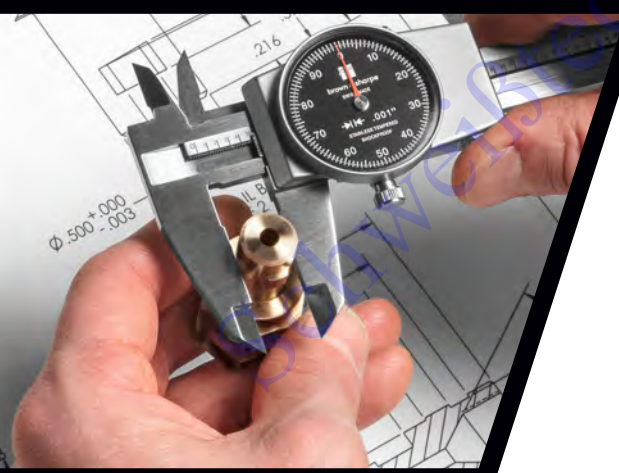
DIAMOND SERIES









Amerikanische Innovation. Deutsche Präzision.



Die Diamond-Serie ist das Ergebnis einer echten Zusammenarbeit zwischen CK Worldwide und EWS. Zwei Unternehmen, die durch ihr gemeinsames Engagement für Präzision, Leistung und die Fachleute hinter dem Brenner zusammengebracht wurden. Diese Produktreihe wurde von Grund auf gemeinsam entwickelt und vereint amerikanische Innovation und deutsche Fertigungskunst zu einem WIG-Brennersystem, das sich ebenso gut anfühlt, wie es funktioniert. Jedes Detail wurde bewusst ausgewählt, um bei jedem Schweißvorgang mehr Komfort, mehr Kontrolle und mehr Sicherheit zu bieten.



 AIR COOLED	 10 min	 DIN		WØ (in mm)			
		Brenner (Modell)	DC (in A)		AC (in A)	DC (in A)	AC (in A)
35 %DC		EDS9	125	100	110	80	0.5 - 3.2
		EDS17	150	115	140	100	0.5 - 4.0
		EDS26	200	150	180	130	0.5 - 4.0

 H₂O COOLED	 10 min	 DIN		WØ (in mm)			
		Brenner (Modell)	DC (in A)		AC (in A)	DC (in A)	AC (in A)
100 %DC		EDS230	300	240	240	190	0.5 - 3.2
		EDS18	350	250	320	230	0.5 - 4.0

Die DIN-Stromstärken gemäß DIN EN 60974-7.



Entwickelt und hergestellt in  & 

ENTWICKELT FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Konstruiert für optimale Balance, präzise Kontrolle und maximale Prozesssicherheit bei jedem Zünden des Lichtbogens.



MAX-FLO™ Kühlung

Ausgelegt für hohe Zuverlässigkeit und eine verlängerte Lebensdauer Ihrer Schweißbrenner.



Verschiedene Griffvarianten

Kurze oder lange Ausführung. Für maximale Flexibilität und ergonomische Anpassung.



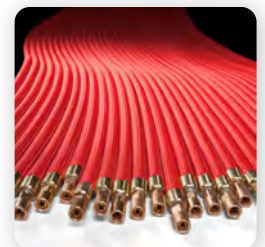
Schalter- optionen

Einzeltaster, Doppeltaster, Lamelle oder Up/Down-Modul



CK Worldwide Lederschutz

Schützt das Schlauchpaket und erhöht Haltbarkeit sowie Lebensdauer nachhaltig.



Superflex™ Kabel

Innovatives Design ersetzt schwere, steife Kabel und erhöht die Beweglichkeit, reduziert die Ermüdung des Anwenders und steigert die Produktivität.



DIAMOND SERIES



Modularität

Starre oder flexible Brennerköpfe. Mehrere Schalteroptionen. Kurzer oder langer Handgriff. Individuelle Kabellänge. Luft- und wassergekühlte Versionen verfügbar.



Besonderheiten

Steckbare Schaltmodule.
Kein Löten erforderlich.

Der Drehwinkel des Brennerkopfes ist ohne Schrauben einstellbar. Bewährte SuperFlex™-Kabelschutzabdeckung aus Leder.



Effizienz

Ein universeller Handgriff für alle Brennerkonfigurationen. Verwendet Standard-Wolframelektroden und Verbrauchsmaterialien. Alle Anschlusstypen verfügbar.

Entwickelt für Europa. Gebaut von EWS.

Amerikanische Innovation trifft auf deutsche Fertigungskunst in der neuen European Diamond Series. Diese modulare WIG-Brennerplattform ist das Ergebnis einer echten Zusammenarbeit zwischen CK Worldwide und EWS. Die European Diamond Series ist ein speziell für den europäischen Markt entwickeltes System, das vollständige Kompatibilität mit gängigen Maschinenanschlüssen, intuitive Steuerung und ein professionelles modulares Design bietet.

- Hergestellt in Deutschland, europaweit unterstützt, gebaut bei EWS in Kleve
- In ganz Europa über ein breites Vertriebsnetz mit mehr als 50 Standorten erhältlich
- Vollständig CE-zertifiziert und kompatibel mit europäischen Stromquellen

Die European Diamond Series ist mehr als nur ein Brenner. **Sie ist ein neuer Standard für Profis, die Leistung, Komfort und Kontrolle verlangen.**

Aufbau der SKU für ein komplettes Paket mit Brennern

EDS 09 F 04 3 S 01

Brenner
Abkürzung

Brenner
Modell

Hals
Typ

Kabel
Paket
Länge

Schal-
ter Typ
Handgriff
Größe

Steckver-
binder

i Im Beispiel: EDS9 komplett mit flexiblen Hals, 4 m Kabelpaket, Up/Down-Schalter, kurzem Handgriff und Euro-Anschluss

CK Worldwide European Diamond Series – Brennerooptionen

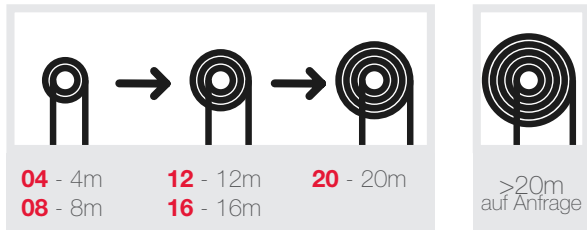
EDS **XX** x xx x x xx – Brennerooptionen



EDS xx **X** xx x x xx – Brennerhalsvarianten



EDS xx x **XX** x x xx – Optionen Schlauchpaketlänge



EDS xx x xx **X** x xx – Schalterooptionen



EDS xx x xx x **X** xx – Optionen für den Handgriff



EDS xx x xx x x **XX** Anschlussoptionen

Universal				
EU 1	SK35	13mm	x	01
EU 2	SK25	9mm	x	02
UK	BSP	3/8"	x	03
US 1	Air 1	3/8"x14 RH	x	04
US 2	Air 2	7/8"x14 RH	x	05
US 3	Water	7/8"x14 LH	x	06
EU 3	Air 1	1/4"	x	07
UK 2	Water	NW5	x	08

Herstellerspezifisch		
Böhler	7pol	10
Castolin	7pol	11
CEA	6pol	12
Cebora	10pol	13
ESAB	2pol	14
ESAB	8pol	15
ESAB	x	16
ESS	5pol	17
ESS nut	5pol	18
EWM	5pol	19
EWM	8pol	20
France	2pol	21
Fronius nut	9pol	22
Fronius	9pol	23
Fronius	8pol	24
Jasic	9pol	25
Jasic	12pol	26
Kempfi	4pol	27
Kempfi	7pol	28
Lincoln	5pol	29
Lorch	5pol	30
L-TEC	5pol	31
Migatronc	7pol	32
Miller NW5	14pol	33
Miller 5/8	14pol	34
Rehm	7pol	35
Rehm	12pol	36
Rehm	19pol	37
Weeco	5pol	38
Miller STH160	6pol	39
Megmeet	5pol	40
INE	10pol	41
INE	3pol	42
WEIPU	12pol	43
Tuchel	5pol	44

Übersicht Anschlüsse

EWS-Maschinenanschlüsse sind für maximale Zuverlässigkeit und Leistung unter anspruchsvollen industriellen Bedingungen ausgelegt. Präzisionsgefertigte Komponenten und robuste Materialien gewährleisten eine leckagefreie Abdichtung, eine effiziente Stromübertragung und einen stabilen Flüssigkeitsfluss auch unter thermischer Belastung und mechanischer Beanspruchung.



Stromanschlüsse

Design

Geflochtene flexible Kupferleiter in robusten, niederohmigen Anschlüssen. Die Steckverbinder sind für hohe Strombelastungen, Impulsfestigkeit und häufige Bewegungen ausgelegt. Die Kontaktbereiche sind für minimale Wärmeentwicklung und dauerhafte mechanische Verriegelung optimiert.

Vorteile

- Hohe Strombelastbarkeit bei minimalen Verlusten
- Zuverlässig bei häufigen Umrüstungen und Bewegungen
- Sichere und stabile Verbindung unter Spitzenlasten
- Lange Lebensdauer, auch bei Verwendung mit Kühlsystemen



SK35 - 13mm



SK25 - 9mm



1/4"



M12x1



3/8"



3/8" x 14 RH



7/8" x 14 RH



7/8" x 14 LH



Fronius Central



ZA ESAB



ZA-LTEC



ZA-Kemppi



Wasseranschlüsse

Konstruktion

Die wassergekühlten Systeme sind mit dem bewährten SUPERFLEX™-Kabel ausgestattet, das über eine hochfeste geflochtene Außenhülle und einen Isolator aus Naturkautschuk verfügt. Es bietet hervorragende Flexibilität und mechanische Beständigkeit, selbst bei engen Biegeradien oder anspruchsvollen Zugbelastungen. Die Kupplungen sind auf langfristige Tropfwasserbeständigkeit ausgelegt und bleiben unter thermischer und chemischer Belastung stabil.

Vorteile

- Hohe Strombelastbarkeit bei geringen Verlusten
- Zuverlässig bei häufigen Umrüstungen und Bewegungen
- Sichere Verbindung auch unter Spitzenlasten
- Lange Lebensdauer, auch in Kombination mit Kühlsystemen
- Für optimale Leitfähigkeit und Materialverträglichkeit sollte der pH-Wert des Kühlmittels zwischen 7,0 und 8,5 gehalten werden. Wir empfehlen die Verwendung des Frostschutzkühlmittels (BA15-EVO) von Rhino Protection.



NW5



5/8" UNF LH



3/8"

Verschlußskappen

Alle Wasseranschlüsse sind mit hochwertigen Verschlußskappen für eine sichere Lieferung und Handhabung ausgestattet.



Rhino Protection Kühlmittel



Verschlußskappen



Gasanschlüsse

Design

Präzisionsgefertigte Steckverbinder mit hochtoleranten Messingkomponenten und spezieller Mehrpunktcrimpung. Die Dichtflächen sind für dauerhafte Dichtheit ausgelegt, ohne dass Dichtband oder Nachbearbeitung erforderlich sind. Die hohe mechanische Stabilität ermöglicht den Einsatz bei schwankenden Temperaturen.

Vorteile

- Langlebige, wartungsfreie Abdichtung
- Reduzierte Mikroleckage und Verschleiß
- Zeit sparende Installation ohne Nachjustierungen
- Stabile Leistung bei langfristigem Einsatz



Kühlungsart &

Die Kühlanlüsse werden entsprechend dem Kühlsystem des bestellten Brenners ausgewählt und montiert. Luftgekühlte Brenner benötigen keine zusätzlichen Anschlüsse wie wassergekühlte Brenner.



NW2.7



NW5



M10x1



5/8" x 18 RH



NW2.7M



1/8"



1/4"



3/8"

Allgemeine Steckverbinder

EWS bietet standardisierte Steuerleitungsschnittstellen, die für eine zuverlässige Signalübertragung und eine einfache Integration in gängige Automatisierungssysteme ausgelegt sind. Alle Steckverbinder entsprechen den industriellen Sicherheitsstandards und gewährleisten einen sicheren, störungsfreien Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen.

01



EU1 - SK35 NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm NW5 

04



US1 - Air x 
 ⚡ 3/8" x 14 RH 3/8" x 14 RH 



07



EU3 - Air x 
 ⚡ 1/4" 1/4" 

i

Symbole

- ⚡ Stromanschluss
-  Wasseranschluss
-  Gasanschluss

12



CEA - 6pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm NW5 

15



ESAB - 8pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm 1/8" 


Alle Verweise auf Original-Gerätenummern des Herstellers und/oder Handelsnamen oder Markenzeichen dienen lediglich der Identifizierung und Übersichtlichkeit. Die Markenzeichen und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.



02



EU2 - SK25 NW5 
 ⚡ SK25 - 9mm NW5 

03



UK connection 3/8" 
 ⚡ 3/8" 3/8" 

05



US2 - Air x 
 ⚡ 7/8" x 14 RH 7/8" x 14 RH 

06



US3 - Water 5/8" x 18 LH 
 ⚡ 7/8" x 14 LH 5/8" x 18 RH 

Herstellerspezifische Schnittstellen

Für ausgewählte OEM-Systeme bietet EWS vorkonfigurierte Steueranschlüsse, die auf proprietäre Schnittstellenstandards zugeschnitten sind. Diese Lösungen ermöglichen eine direkte Integration ohne Adapterverkabelung und gewährleisten vollständige Kompatibilität mit der jeweiligen Maschinensteuerungsarchitektur.

11



Castolin - 7pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm NW5 

14



ESAB - 2pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm 1/8" 

10



Böhler - 7pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm NW2.7 

13



Cebora - 10pol NW5 
 ⚡ SK35 - 13mm 1/4" 

WIG – Anschlussoptionen

<p>16</p>  <p>ESAB ⚡ ZA ESAB</p> <p>NW5 ZA ESAB</p>	<p>17</p>  <p>ESS – 5pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 1/4"</p>	<p>18</p>  <p>ESS – 5pol ⚡ M12x1</p> <p>3/8" 1/4"</p>
<p>19</p>  <p>EWM – 5pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 1/4"</p>	<p>20</p>  <p>EWM – 8pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 1/4"</p>	<p>21</p>  <p>France – 2pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 M12x1</p>
<p>22</p>  <p>Fronius – 9pol ⚡ 3/8"</p> <p>3/8" 1/4"</p>	<p>23</p>  <p>Fronius – 9pol ⚡ Fronius Central</p> <p>NW5 Fronius Central</p>	<p>24</p>  <p>Fronius – 8pol ⚡ Fronius Central</p> <p>NW5 Fronius Central</p>
<p>25</p>  <p>Jasic – 9pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW5</p>	<p>26</p>  <p>Jasic – 12pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW5</p>	<p>27</p>  <p>Kempfi – 4pol ⚡ 3/8"</p> <p>3/8" 1/4"</p>
<p>28</p>  <p>Kempfi – 7pol ⚡ 1/4" MLS</p> <p>NW5 1/4" MLS</p>	<p>29</p>  <p>Lincoln – 5pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7</p>	<p>30</p>  <p>Lorch – 5pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7</p>
<p>31</p>  <p>L-TEC – 5pol ⚡ ZA-LTEC</p> <p>NW5 ZA-LTEC</p>	<p>32</p>  <p>Migatronik – 7pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7M</p>	<p>33</p>  <p>Miller – 14pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 5/8UNF RH</p>
<p>34</p>  <p>Miller – 14pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>5/8UNF LH 5/8UNF RH</p>	<p>35</p>  <p>Rehm – 7pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7</p>	<p>36</p>  <p>Rehm – 12pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7</p>
<p>37</p>  <p>Rehm – 19pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 NW2.7</p>	<p>38</p>  <p>Weco – 5pol ⚡ SK35 - 13mm</p> <p>NW5 M10x1</p>	<p>i</p> <p>Haftungsausschluss</p> <p>Alle Verweise auf Original-Gerätenummern des Herstellers und/oder Handelsnamen oder Marken dienen lediglich der Identifizierung und Übersichtlichkeit. Die Marken und Handelsnamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.</p>

WIG – Anschlussoptionen

i

„Gemischte“ Listen

Aus Gründen der Konsistenz wurde jeder neu hinzugefügte Anschluss am Ende der bestehenden Listen platziert, anstatt an der alphabetisch korrekten Position eingefügt zu werden. Dadurch wird sichergestellt, dass alle zuvor zugewiesenen Seriennummern unverändert und gültig bleiben.

08



UK2 - Water

NW5



⚡ 3/8"

3/8"

39



Miller STH160 – 6pol

x



⚡ SL2-25M - 9mm

SL2-25M

40



Megmeet – 5pol

NW5



⚡ SK35 - 13mm

9/16UNF RH

41



INE – 10p

NW5



⚡ SK35 - 13mm

1/4"

42



INE – 3p

NW5



⚡ SK35 - 13mm

1/4"

43



WEIPU – 12p

NW5



⚡ SK35 - 13mm

M12x1

44



Tuchel – 5p

NW5



⚡ SK35 - 13mm

M12x1

i

Benötigen Sie einen Stecker, der nicht aufgeführt ist?

Kontaktieren Sie uns, und wir nehmen es in die Liste auf.

Haftungsausschluss und Urheberrechtshinweis

Die EWS European Welding Service GmbH behält sich das Recht vor, diesen Katalog jederzeit ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Das Unternehmen haftet nicht für Ungenauigkeiten oder Abweichungen, die sich aus laufenden Produktverbesserungen ergeben. Solche Aktualisierungen werden in zukünftigen Ausgaben berücksichtigt.

Verweise auf Hersteller dienen ausschließlich der Identifizierung und Kompatibilität. Die genannten Produkte sind mit den angegebenen Marken kompatibel, jedoch möglicherweise keine Originalteile. Alle Marken und Markennamen bleiben Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Copyright © EWS European Welding Service GmbH

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung reproduziert, gespeichert oder übertragen werden.