



Realizing your vision!

MIG / MAG

Divari[®] -arc SL

für Handschweißbetrieb
&
Automation



Der neue Maßstab
in der modernen **Blechverarbeitung** ab 0,5 mm



Divari-arc® SL - das heißt **innovative Lichtbogentechnologie** - speziell entwickelt und projektiert für die hohen verfahrenstechnischen Ansprüche der **MIG/MAG Dünnblech-schweißung**.

In der Wachstumsbranche Feinblechverarbeitung sorgen neue Technologien beim Abkanten, im Laserzuschnitt und beim Stanzen für immer komplexere Werkstücke.

Der **Flaschenhals in der Produktionskette** ist mehr und mehr **das Schweißen** - verbunden mit dessen spezifischen Nebenkosten (Schleifen, Spritzer entfernen, thermischer Verzug – Richtarbeiten).

Die Antwort aus dem Hause Hermann auf die Herausforderungen eines sich ändernden Marktes heißt: **Divari-arc® SL**. Der große Anwendungsbereich, den der Anwender mit einem einzigen Gerät abdecken kann und die hervorragende Schweißqualität, welche die thyristorgesteuerte **Divari-arc® SL** auch unter erschwerten Bedingungen liefert - dies sind nur 2 Gründe, die für Divari-arc® sprechen.

Über eine **aktive, dynamische Kennlinien-Änderung** erreicht **Divari-arc® SL** eine Lichtbogen-Charakteristik, die sich flexibel durch den Schweißer auf die zu schweißenden unterschiedlichen Materialien, Schweißaufgaben und -positionen anpassen lässt. **Divari-arc® SL** ist damit der optimale Allrounder sowohl für den handwerklichen Kleinbetrieb als auch für die industrielle Fertigung (**manuelle & automatisierte Anwendungen**).

Divari-arc® SL von Hermann-Welding setzt mit seinen innovativen Schweiß-eigenschaften **neue Maßstäbe** und das nicht nur in der modernen **Dünnblech-verarbeitung** [0,5 - 6,0 mm] sondern auch beim **Schweißen dicker Bleche**. Verfahrenstechnisch bedingte Nacharbeiten werden verringert (Einsparung von Schweißnebenkosten), gleichzeitig steigt die Qualität der Schweißergebnisse.

Werkstoffe: Aluminium, Normalstahl, hochlegierte Stähle
(auch stark oxidiertes Normalstahl ist problemlos schweißbar)

Ausstattung:

Standardausstattung ab Werk:

Schutzgas-Schweißgerät, Drahtvorschubkoffer, Zwischenschlauchpaket (5 m), Massekabel mit Masseklemme, Zuleitung, Gasschlauch

Individuelle Ausstattungsoptionen:

Ob Handfernregler, Interface, Push-Pull-Vorschub, Interfacekabel, Ausrüstung für Gerätebetrieb mit Push-Pull-Brenner, Gerät mit Doppelkoffer, Transportwagen für Drahtvorschubkoffer, Schweißbrenner - verschiedene Ausstattungsmöglichkeiten stehen für den Einsatz mit **Divari-arc® SL**-Geräten zur Verfügung. Sonderausführungen auf Anfrage

Koffervarianten:

Für die stufenlosen **Divari-arc® SL** Schweißgeräte stehen folgende Drahtvorschubkoffer in **Hand- und Roboausführung** zur Verfügung:

DVK Bauform D:



Der robuste Koffer aus Stahlblech ist mit seinen kompakten Abmessungen ideal für die Arbeit in schwer zugänglichen Schweißbereichen.

Kofferausführungen:

D2.0: ohne Drahtpulstechnik D3.0: mit Drahtpulstechnik
D4.0: wie D2.0 incl. Regler I1/I2; Kippschalter Intern/Extern
D5.0: wie D3.0 incl. Regler I1/I2; Kippschalter Intern/Extern

Ausstattung: Der Koffer ist standardmäßig mit Tragegriff, abriebfesten Gummifüßen, Durchführung für Fassspule und erhöhter Zugentlastung für das Zwischenpaket ausgestattet. Eine Aufhängung des Drahtvorschubkoffers ist über die vorhandene Kranöse möglich.

Optional erhältlich: Fahrwerk mit 4 leichtlaufenden Transportrollen und Feststeller, Drehkreuz, Push-Pull-Synchronisierereinrichtung für Einsatz mit Push-Pull-Brenner

DVK Bauform H2:



Der flache Koffer ist mit seinem stabilen Stahlblechgehäuse und Rammschutz für den Dauereinsatz unter härtesten Bedingungen wie geschaffen.

Kofferausführungen:

H2-W: ohne Drahtpulstechnik H2/D-W: mit Drahtpulstechnik

Ausstattung: Der Koffer ist standardmäßig mit 4 leichtlaufenden, großen Transportrollen, 2 Tragegriffen und erhöhter Zugentlastung für das Zwischenpaket ausgestattet. Eine Aufhängung des Drahtvorschubkoffers, wie z.B. im Stahlbau häufig üblich, ist über die vorhandene Kranöse möglich.

Optional erhältlich: Drehkreuz, Dinse ZL, Push-Pull-Synchronisierereinrichtung für Einsatz mit Push-Pull-Brenner

H. W. Hermann GmbH

- Hochleistungs-Schweißgeräte -
Loherstr. 11 + 20 • D-35614 Asslar

Tel.: +49 (0) 64 41/98 10 60

Fax: +49 (0) 64 41/8 81 68

URL: www.hermann-schweissmaschinen.de

Email: info@hwher.com

WEEE-Reg. Nr.: DE 93515387

© by H. W. Hermann GmbH



Vorteile von Divari-arc® SL:

- ▶ **spritzerarmer Lichtbogenstart** durch maschinenspezifische Zünddynamik
- ▶ extrem dynamischer, spritzerarmer und wärmereduzierter Lichtbogen sorgt für ein **qualitativ hochwertiges Schweißergebnis** (u.a. kaum Verzug und nahezu spritzerfrei)
- ▶ hochstabiler Lichtbogen mit neuartiger Leistungscharakteristik: z.B. ist **Schweißdraht** (Stahl/rostfrei) **Ø 0,8 mm** problemlos **bis 320 A** schweißbar.
- ▶ zeitintensive Anpassung des Drahtdurchmessers an die Schweißleistung entfällt
- ▶ **hohe Zuverlässigkeit** auch im unteren Leistungsbereich durch sehr stabilen Lichtbogen
- ▶ **kleine a-Maße** an Kehlnähten einwandfrei schweißbar
- ▶ **MIG-Löten** von **CuSi3, CuAl8, CuBZ8**

Automation:

Mit Index „R“ gekennzeichnete **Divari-arc® SL** Schweißanlagen sind für den Anschluss an Roboterschweißsystemen und Schweißautomaten mit automatischer Parametersteuerung ausgerüstet (analoge Schnittstelle).

Technische Daten:

Type	Divari-arc® 320 SL
Netzspannung	3 x 400 V
Sonderspannung	optional
Einstellbereich	stufenlos
Kennlinienseinstellung	4 Stufen
Schweißstrom	30 -320 A
Schweißstrom bei 100 % ED	240 A
Einschaltdauer bei N.B.	60 %
Zusätzliche Drosselstufen	1
Leerlaufspannung	14 - 45V
Arbeitsspannung bei N.B.	30 V
Anschlussleistung	9,6 kVA
Netzsicherung	20 A tr
Leistungsfaktor cos phi	0,9
Downslopefunktion	ja
Integrierte Drahtpulstechnik	optional
Volt-/Ampèremeter digital	ja
Kühlart	AF
Fahrwagen mit Gasflaschenstellfläche	ja
Wasserkühlung	ja
Drahtvorschub stufenlos (autom.)	0,5 - 26 m/min
Drahteinschleichen einstellbar	ja
Drahtantrieb	4-Rollen
Durchführung für Fassspule (DVK)	ja
Drahtspule	15 kg
Abmessungen mit DVK Typ D (LxBxH)	120x55x137 cm
Abmessungen mit DVK Typ H2 (LxBxH)	120x55x127 cm
Schutzstufe	IP 23
Kennzeichnung	CE / S

Ihr Fachhändler:

