

# Dimension™ 650

**Multiprozess-  
Schweißstromquelle** 

## Kurz- Info



### Industrielle Anwendungen

Metallverarbeitung  
Schwerindustrie  
Wartung und Reparatur  
Druckbehälter-/Tankbau  
Schiffsbau  
Raffinerien und Gießereien  
Schienenfahrzeugbau  
Fahrzeugbau

### Verfahren

MSG-Schweißen  
MF-Schweißen  
UP-Schweißen  
E-Hand-Schweißen  
WIG-Schweißen  
Lichtbogenschneiden- und fugenhobeln  
im Bereich bis 10 mm Kohlelektroden

**Anschluss** 3-phasig  
380/460 V, 50/60 Hz

**Leistung** 750 A/60%ED,  
650 A/100%ED bei 40°C

**Leistungsbereich** 15–815 A,  
10–65 V

**Netto-Gewicht** 71,7 kg

## Hohe Leistung bei geringer Abmessung.

### Entwickelt für raue Einsatzbedingungen und Ausgangsleistungen von leistungsintensiv bis präzise.

Eine gute Kombination aus Zuverlässigkeit, Leistung, Effizienz und Einsatzmöglichkeiten in einem kompakten, leicht zu transportierenden Gerät. Robust im Aufbau, korrosionsresistentes Al-Gehäuse und hohe Leistung für anspruchsvolle Schweißaufgaben sowie Fugenhobeln mit Kohlelektroden.

Zusätzlich zu sehr guten E-Hand- und Lift-Arc™ WIG-Schweiß Eigenschaften, hat die Dimension 650 eine exzellente MSG-Kurzlichtbogencharakteristik zum Schweißen von geringen Materialstärken.

**Umfassende Al-Konstruktion** schützt das Gerät vor Korrosion für eine lange Lebensdauer.

**Primärseitiger Eingangsschutzkreis** verhindert Leistungsabfall und Beschädigung des Geräts bei ungleichmäßiger Anschlussleistung.

**Wind Tunnel Technology™** Interne Kühlluftströmung schützt elektrische Komponenten und Platinen vor Verunreinigungen in der Umgebungsluft.

**Fan-On-Demand™ Lüftersteuerung** — Lüfter läuft nur bei Bedarf und reduziert dadurch Lärmbeeinträchtigung, Energieverbrauch und Verunreinigungen im Gerät durch Schmutzpartikel in der Umgebungsluft.

**Hohe elektrische Effizienz und ein ausgezeichneter Leistungsfaktor** ermöglicht eine höhere Schweißleistung bei geringerem Energieverbrauch.

**Digitale Anzeigen in SunVision™-Technologie** für beste Ablesemöglichkeit bei praktisch jedem Sichtwinkel. Die Anzeigen können auch bei direkter Sonneneinstrahlung klar abgelesen werden.



**Reduzierung von Größe und Gewicht.** Mit einem Gewicht von 71,7 kg ist die Dimension 650 3,5 mal leichter als eine Dimension 652 und lässt sich dadurch in der Werkstatt, auf der Baustelle oder Schiffswerft gut transportieren. Das Gerät benötigt ebenfalls 40% weniger Stellfläche.

**Qualitativ hochwertige Schweiß Eigenschaften** — durchgehend von leistungsintensiv bis präzise. Die Basis für eine Qualitätsschweißung sind entsprechende Lichtbogeneigenschaften. Deshalb wurden für alle Schweißverfahren diese Eigenschaften verbessert und die Feineinstellung vereinfacht.

**Modus "Fugenhobeln"** — 800 A Spitzenleistung und 650 A bei 100% Einschaltdauer. Perfekt für das Fugenhobeln mit 10 mm Kohlelektroden.

**Moduseinstellungen für drei Drahtelektroden-schweißverfahren (MSG, MF, UP)** mit einfacher Voreinstellung und optimierten Lichtbogeneigenschaften.

- Außergewöhnliche Lichtbogeneigenschaften beim Kurzlichtbogenschweißen von geringen Materialstärken mit gasgeschützten Massiv- und Fülldrahtelektroden, weniger Risiko für Bindefehler.
- Ausgezeichnete Schweiß Eigenschaften bei der Verwendung von selbstschützenden Fülldrahtelektroden, speziell im Konstruktionsbau.
- UP-Moduseinstellung bietet die Möglichkeit, vorhandene, nicht digitale UP-Systeme, zu modernisieren.

**Arc Control — Lichtbogenregelung** ist beim E-Hand- und Massivdrahtschweißen aktiv. Sie ermöglicht dem Anwender, entsprechend Drahtelektrode und Schweißnahtvorbereitung, die Lichtbogeneigenschaften den eigenen Anforderungen anzupassen: weicher Lichtbogen mit dünnflüssigem Schweißbad bis hin zu einem harten Lichtbogen und mehr kontrollierbarem Schweißbad.

**Hilfsstromanschluss.** 120 V/20 A für den Anschluss von Zusatzgeräten.

**TRUE BLUE®**  
3YR. WARRANTY

Schweißstromquelle mit 3-Jahres-Garantie, Teile und Verarbeitung.  
Original Hauptgleichrichter-Bauteile mit 5-Jahres-Garantie.



### ITW Welding – BV

Edisonstraat 10  
P.O. Box 1551  
NL-3261 LD Oud-Beijerland,  
Netherlands  
TEL: +31 (0) 186 641 444  
FAX: +31 (0) 186 640 880

### ITW Welding – Italy S.r.l.

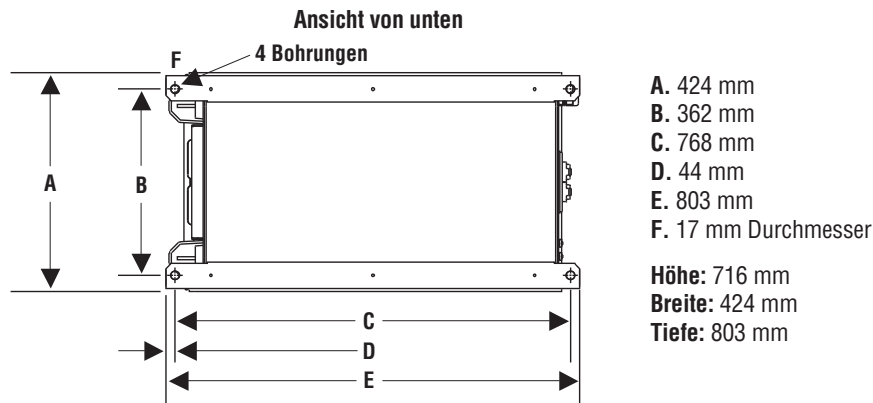
Via Privata Iseo 6/e  
20098 San Giuliano M.se  
Milano – Italia  
TEL.: +39 02 982901  
FAX: +39 02 98281552  
ITW-Welding.com

### Internationaler Hauptsitz Miller Electric Mfg. Co.

An Illinois Tool Works Company  
1635 W. Spencer Street  
Appleton, WI 54914 USA  
TEL.: +1 920 735 4554  
FAX: +1 920 735 4125  
MillerWelds.com

Ampere/Volt-Bereiche	Leistung	Ampere bei Nennlastausgang, 50/60 Hz				Maximale Leerlaufspannung	Abmessungen	Netto-Gewicht
		380 V	460 V	KVA	KW			
15–815 A im CC-Modus 10–44 V im CV Modus 10–65 V im UP-Modus	750 A/60%ED, 650 A/100%ED bei 40°C	53,2	42,8	34	30,7	87	H: 716 mm (Kranöse eingeschlossen) B: 424 mm T: 803 mm	71,7 kg

## Montage-Spezifikationen



## Bestellinformation

Ausrüstung und Optionen	Best.-Nr.	Beschreibung	Menge	Preis
<b>Dimension™ 650</b>	<b>907618</b>	380/460 V, 50/60 Hz		
<b>Drahtvorschubgerät</b>				
SuitCase® 12RC	301121	Siehe Literatur M/6.5		
ST-24	029007395	Siehe Literatur WFM/4.0		
ST-44	029007406	Siehe Literatur MN/51.2		
I-24A	186943			
70 Series		Siehe Literatur M/3.0		
<b>Fernregelungen</b>				
Fuß-Funkfernregelung	300429	Funk-Fußfernregelung mit einer Reichweite von 27,4 m		
Hand-Funkfernregelung	300430	Funk-Handfernregelung mit einer Reichweite von 91,4 m		
RMLS-14	129337	Druckknopfschalter		
RCC-14	151086	Fernregel-Drehpotentiometer (vertical)		
RCCS-14	043688	Fernregel-Drehpotentiometer (horizontal)		
RHC-14	242211020 242211100	Handfernregler mit 6 m Anschlusskabel und 14-pol. Stecker Handfernregler mit 30,5 m Anschlusskabel und 14-pol. Stecker		
RFCS-14	043554	Fußfernregler		
<b>Optionen und Zubehör</b>				
Adapter-Kabel	301259	115 V. Für vorhandenes 14-pol. Zubehör. Erforderlich beim Anschluss eines HDC-1500		
Dimension 650 Fahrwagen	301307			
Insight Core™ 14-pol. Modul	301072	Einfach zu installierendes Modul integriert Insight Core-Funktionen in das vorhandene Umfeld		
Kühlgeräte				
Kühlmittel	043810			
Primärkabel				
Schweißkabel				
Massekabel und Klemme				

Datum:

Gesamtbetrag:

Ihr Vertriebshändler: