



**MESSER**   
Cutting Systems

**POWERBLADE®**  
KRAFTVOLL, DYNAMISCH  
UND PRÄZISE

# POWERBLADE®

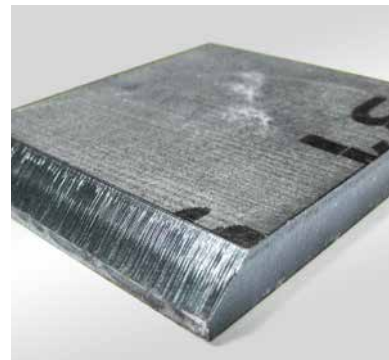
## BEDIENERFREUNDLICH, WARTUNGSARM, ENERGIEEFFIZIENT



Die neue Steuerung Global Control mit 24"-Touchscreen Monitor bietet viel Platz, eine klare Bedienung und ist bei Bedarf flexibel konfigurierbar



Der endlos drehbare Fasenkopf mit magnetischem Havarieschutz ermöglicht Fasenschnitte bis 50°



Y-Schweißnahtvorbereitung an Baustahl 10 mm, 45° mit 3 mm Steg



Zwei Laserköpfe im Parallel ermöglichen eine Verdopplung der Schneidleistung





elbetrieb  
plung der



**Die Volleinhausung und der Wechseltisch  
gewährleisten absolute Lasersicherheit  
beim Faserlaser**



## POWERBLADE® DIE VORTEILE

- Großflächenbearbeitung mit Faserlaser
- Arbeitsbreiten bis 4500 mm, Arbeitslängen bis 50 m
- Hohe Dynamik; Simultangeschwindigkeit 140 m/min, höchste Beschleunigung bis zu 1 g
- Lasergerechte Laufbahnkonstruktion, nach der Nivellierung vergossen
- Höchste Positionier- und Wiederholgenauigkeit
- Separat stehender Faserlaser-Resonator
- Wirkungsgrad 20 % höher als beim CO<sub>2</sub>-Laser
- Laserstrahlzuführung über Glasfaserleitung
  - Kein optischer Strahlengang
  - Keine Strahlungsverluste
  - Kein Leistungsverlust durch Umlenkspiegel, direkte Einkopplung in die Z-Achse
  - Keine Strahlgangspülung notwendig
  - Geringste Wartungskosten
- Echtzeit-Laserleistungssteuerung und Laser-Power-Monitor generieren kürzeste Lochstechzeiten
  - Schmalste Schnittfuge
  - Präzise feinste Mikrostege
- Endlos drehbares Fasenaggregat
- Stufenlos fasen von -45° bis + 50°
- Optimierte schnelle Abläufe
- Automatische Kallibrierung nach Düsenwechsel
- Verschiedenste Markierverfahren
- Auf Anfrage: Kombination mit Plasma und Bohraggregat

Und noch viele mehr...

## POWERBLADE®

### Technische Daten (Werte in mm)

PowerBlade®	4200	5000	6000	6500
<b>A</b> Spurbreiten	4200	5000	6000	6500
<b>B</b> Arbeitsbreiten	2600	3200	4200	5150
<b>C</b> Gesamtbreite	5780	6580	7610	8110
<b>D</b> Tischhöhe	720	720	720	720

### Laserleistungen

wahlweise 2 - 6 kW

<b>E</b> Gesamthöhe	3100	3100	3100
---------------------	------	------	------

Gesamtlänge

kundenspezifisch

