



# POWERBLADE

Kraftvoll, dynamisch und präzise

**Extreme Dynamik und Genauigkeit sind die Eigenschaften, die die PowerBlade auszeichnen. Mit Arbeitsbreiten von über 4 m und Laufbahnlängen von mehr als 40 m ist die Lasermaschine prädestiniert für riesige Blechformate.**

## ANWENDUNGEN

Mit der modernen Technologie des Faserlasers, äußerst starken Antrieben, präzisen Linearführungen in Längs- sowie in Querrichtung und einem vielseitigen Fasenaggregat ist die PowerBlade für eine Vielzahl von Anwendungen gerüstet.

Neben Senkrechtschnitten lassen sich auch unterschiedlichste Fasenschnitte in einem Bauteil kombinieren, um beispielsweise eine optimale Schweißnahtvorbereitung zu erhalten – und das in einem Arbeitsgang. Eine mitfahrende Farbkamera ermöglicht die genaue Prozessbeobachtung im gesamten Arbeitsbereich. Die PowerBlade steht damit für überragende Flexibilität.

## DER LASER

Der Laser zeichnet sich durch einen hohen Wirkungsgrad sowie durch einen robusten und langlebigen Aufbau aus. Der Laserstrahl wird über eine Glasfaser in der Energiekette geführt. So bleiben die hohe Strahlqualität und somit die Schneidergebnisse im gesamten Arbeitsraum konstant. Bis zum Querwagen sind weder Justageaufwand noch Strahlgangspülung notwendig. Gleichzeitig beeinflusst der Laserresonator die Dynamik der Maschine nicht, da er stationär neben der Maschine positioniert wird.

Zusammen mit der bewährten Steuerung Global Control ist die PowerBlade äußerst benutzerfreundlich und sparsam. Die Maschine erfüllt somit alle Erwartungen an eine einfache Handhabung, geringe Kosten und hohe Zuverlässigkeit.

## TECHNISCHE DATEN

Spurbreiten	4200 mm	5000 mm	6000 mm
Arbeitsbreiten	2500 mm	3000 mm	4100 mm
Maximalgeschwindigkeit	100 m/min	100 m/min	100 m/min
Beschleunigung bis	7 m/s <sup>2</sup>	7 m/s <sup>2</sup>	7 m/s <sup>2</sup>
Laserleistung	2400 Watt / 3000 Watt	2400 Watt / 3000 Watt	2400 Watt / 3000 Watt



# POWERBLADE

Powerful, dynamic and precise

**The PowerBlade is characterised by extreme dynamic performance and accuracy. With working widths of over 4 m and track lengths of 40 m and more, the laser cutting machine is predestined for large format plates.**

## APPLICATIONS

With the modern fibre laser technology, extremely powerful drives, precise linear guides in both longitudinal and transverse directions and a multifaceted bevel head, the PowerBlade is equipped for a wide range of applications.

As well as vertical cuts, the widest range of bevel cuts can be combined in one part, for example to produce optimum weld seam preparations – and all that in one operation. The on board colour camera enables the process to be viewed over the entire working area. Thus the laser cutting machine PowerBlade stands out due to its unsurpassed flexibility.

## THE LASER

The laser is characterised by a high efficiency as well as a robust and long lasting construction. The laser beam is carried in the energy chain through a glass fibre. So the high beam quality and with it the cut results are consistent over the entire working area. No adjustment and no beam path purging is needed right the way up to the cross carriage. At the same time, the laser resonator does not have any negative effect on the machine dynamics, as it is installed statically beside the machine.

Guided by the Global Control, the PowerBlade is thus extremely user friendly and economical. The machine thus meets all expectations for simple operation, low costs and high reliability.

## TECHNICAL DATA

Track width	4200 mm	5000 mm	6000 mm
Working width	2500 mm	3000 mm	4100 mm
Maximum speed	100 m/min	100 m/min	100 m/min
Acceleration up to	7 m/s <sup>2</sup>	7 m/s <sup>2</sup>	7 m/s <sup>2</sup>
Laser consumption	2400 Watt / 3000 watt	2400 Watt / 3000 watt	2400 Watt / 3000 watt