

# LaserMat®

El ápice de la calidad  
*The apex of quality*



# LaserMat®

El ápice de la calidad

*The apex of quality*

– **Tecnología líder para largas planchas**  
– *Technology leader for large sheets*

1. el sistema de corte más rápido en este sector
2. capacidad para procesos múltiples
3. precisión intransigente

1. *fastest laser cutting system in this segment*
2. *multi-process capability*
3. *uncompromising precision*

El sistema de corte por láser más rápido en este sector con precisión intransigente y la opción de múltiples procesos

*The fastest laser cutting system in this segment with uncompromising precision and the option of multiple processes*

LaserMat®



## – El grado óptimo de la cultura de corte

### – *The Optimum in cutting culture*

1. Precisión de posicionado más alta sobre el área de trabajo (normalmente +/- 0,1mm en un sistema de 6.000 x 3.000mm)
2. Alta velocidad de posicionado de 60 m/min para cada eje gracias a la libre oscilación del diseño del puente
3. Alta aceleración de hasta 0,5 g gracias a servo motores AC libres de mantenimiento (3,8 kW)
4. Estación central operativa que incluye el proceso de monitoreado por video
5. Sujeción magnética patentada para la protección del cabezal de corte
6. De 4 a 8 ejes CNC con resolución de 0,001mm
7. La compensación de longitud del rayo permite las mismas condiciones de corte en todo el área de trabajo
8. Seguridad de láser clase 1 gracias a la cubierta compacta de buen acceso

#### **Posibilidad de Procesos Múltiples**

1. Inkjet :
  - sistema de alta velocidad para marcado permanente
2. Biselado:
  - corte de bisel de hasta 45° para preparativos de bordes de soldadura.

1. *Highest positioning accuracy over the entire working area (typical +/- 0.1 mm on a 6.000 x 3.000 mm system)*
2. *High positioning speed of 60 m/min for each axis due to oscillation-free bridge design*
3. *Highest acceleration up to 0,5 g due to maintenance free AC servo motors (3,8 kW)*
4. *Central operating station including process monitoring by video*
5. *Patented magnetic holder for protection of the cutting head*
6. *4 to 8 CNC-axes with resolution of 0,001 mm*
7. *Beam length compensation allows same cutting conditions over the entire working area*
8. *Laser safety class 1 due to compact clamshell cover with good access*

#### **Possible multiprocessing**

1. *Inkjet:*
  - *high speed system for permanent marking*
2. *Bevelling:*
  - *bevel cutting up to 45° for welding edge preparation*



Preparación de bordes de soldadura con una herramienta  
*Weld seam preparation with one tool*



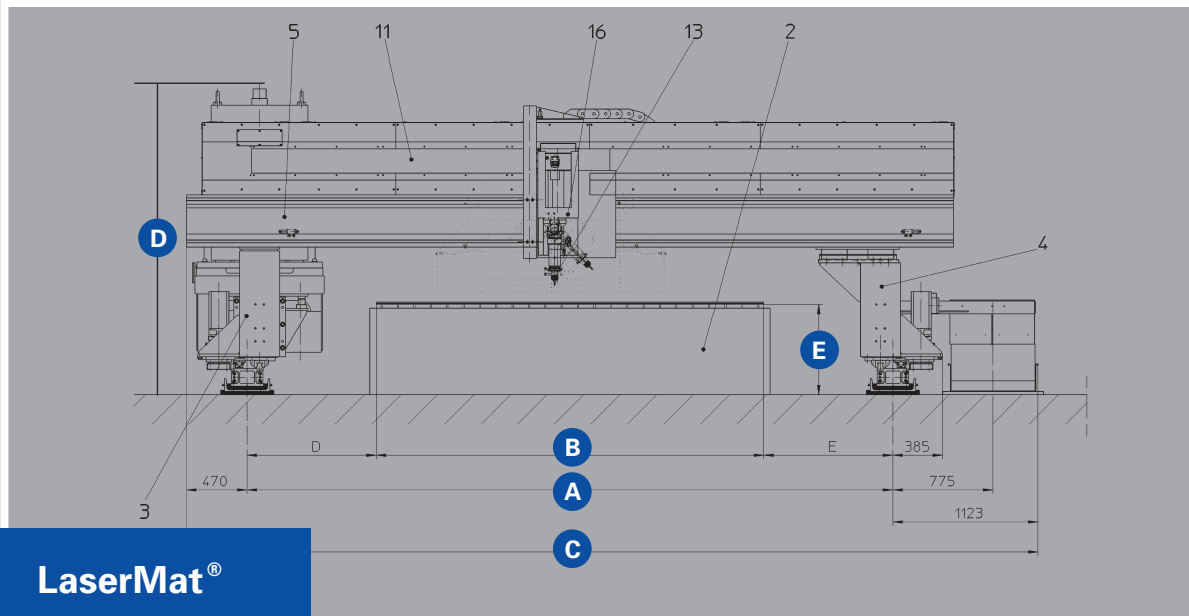
Corte de bisel de hasta 45° (59°) para preparativos de soldadura  
*Bevel cutting up to 45° (59°) for weld preparations*



Alta precisión de guías lineales para movimiento longitudinal y transversal combinada con servo motores AC libres de mantenimiento que aseguran velocidad y precisión  
*High accuracy linear guides for longitudinal and transverse motion combined with maintenance free AC motors ensure speed and precision*

# Datos Técnicos

## Technical Data



LaserMat®		4200	5000	6000
<b>A</b>	Ancho de Raíl Truck Width	4200 mm	5000 mm	6000 mm
<b>B</b>	Ancho de Trabajo Working Width	2500 mm	3000 mm	4200 mm
<b>C</b>	Ancho Total Total Width	5793 mm	6730 mm	7593 mm
<b>D</b>	Altura Total Total Height	2370 mm	2370 mm	2370 mm
<b>E</b>	Altura de Mesa Table Height	700 mm	700 mm	700 mm
	Longitud Total Total Length	5260 mm	5260 mm	5260 mm

todas las medidas son en mm  
all dimensions in mm

**MESSER**   
Cutting & Welding

Messer Cutting & Welding GmbH  
Otto-Hahn-Straße 2-4  
D-64823 Groß-Umstadt  
Tel. +49 (0) 6078 787-0  
Fax +49 (0) 6078 787-150  
info@messer-cw.de  
www.messer-cw.de

Part of the Messer World 