



emmegi a **voilàp** compa



Emmegi S.p.A.

Via Archimede, 10
41019 - Limidi di Soliera
(MO)



ITALY

Tel +39 059 895411

Fax +39 059 566286

P.Iva/C.Fisc 01978870366

info@emmegi.com

www.emmegi.com

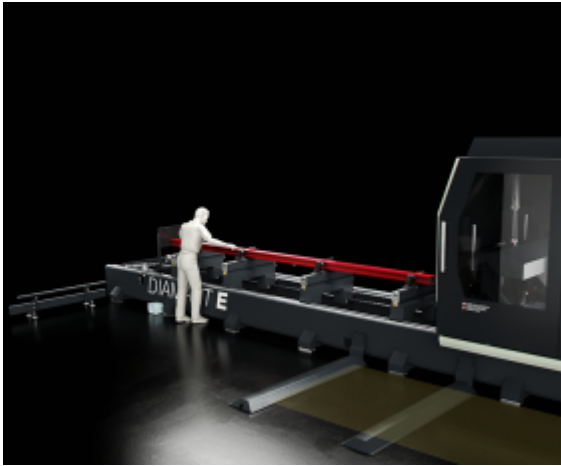
The right to
make
technical
alterations is
reserved.

DIAMANT E (PS) Centros de mecanizado de pórtico



Centro de mecanizado de 4 ejes CNC con portal móvil, sirve para fresar, taladrar, roscar y cortar barras de grandes dimensiones de aluminio, PVC, aleaciones ligeras; elaboraciones en acero hasta un espesor de 2 mm, excluido el corte. La parte móvil de la máquina está compuesta por un portal motorizado con cremallera de precisión. El electromandril de potencia elevada permite efectuar elaboraciones difíciles, con óptimos resultados de precisión y rapidez. La cabina de protección local ha sido diseñada para combinar la máxima funcionalidad, accesibilidad y

luminosidad con las exigencias de seguridad y ergonomía. El operador dispone de grandes superficies de vidrio para controlar las ejecuciones de las elaboraciones y de un cómodo acceso durante las fases de limpieza y mantenimiento. El interior de la cabina prevé la segregación total del almacén portaherramientas y de los demás accesorios que componen el carro, con respecto al área de trabajo, garantizando la máxima recogida de la viruta hacia la cinta transportadora y la aspiración dedicada a los humos de elaboración opcional. El almacén de herramientas de 12 posiciones, integrado al portal móvil puede alojar un disco de diámetro máximo de 300 mm. La máquina en versión dinámica dispone de 1 eje adicional para el posicionamiento de las mordazas que permite el posicionamiento simultáneamente durante el funcionamiento en modalidad pendular. Los topes de referencia liberan el área en caso de elaboraciones en los extremos del perfil. Todos los ejes CNC son absolutos y no requieren la puesta en cero al reiniciar la máquina.



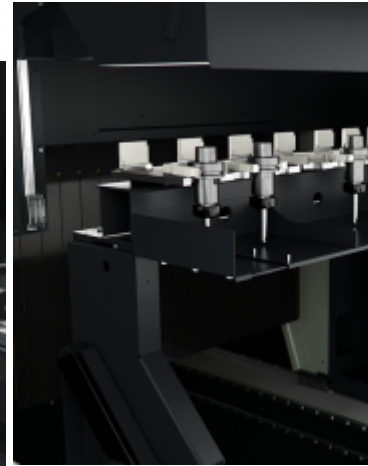
Modalidad pendular

Sistema de trabajo que permite reducir al mínimo los tiempos de parada de la máquina durante las fases de carga y descarga de las piezas que se deben mecanizar. La máquina gestiona, de manera completamente segura, la división del área de trabajo en dos zonas independientes y permite trabajar en un área con operaciones de carga, descarga y regulación; mientras que en la otra continúa la elaboración de los perfiles, incluso con programas diferentes entre las dos zonas de trabajo.



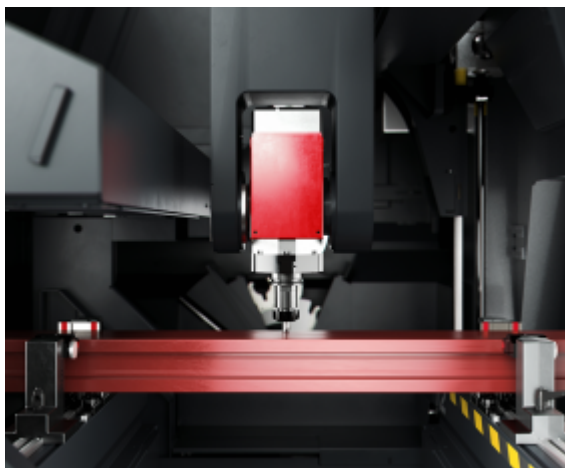
Posicionamiento automático mordazas

El software de la máquina puede determinar la cota de posicionamiento de cada grupo mordaza en función de la longitud de la pieza y de las elaboraciones por realizar. El posicionador automático de las mordazas presente en el portal efectúa el posicionamiento de cada grupo de mordaza con la máxima precisión, evitando operaciones manuales y riesgos de colisión durante las elaboraciones.



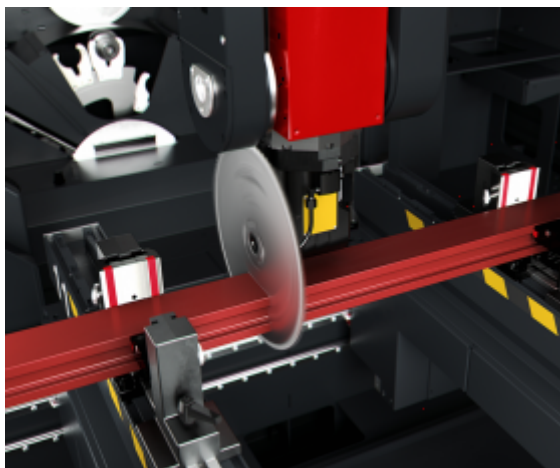
Almacén de herramientas

El almacén de herramientas directamente en el carro máquina, es rápido y tiene gran capacidad. Además, gracias a su posición retráctil y a su aislamiento exclusivo, asegura la máxima protección de los conos portaherramientas contra los golpes accidentales. El sistema dispone de 12 posiciones para herramientas, entre estas se puede configurar una adecuada para alojar un disco de 300 mm de diámetro; además, las herramientas se pueden configurar según las necesidades.



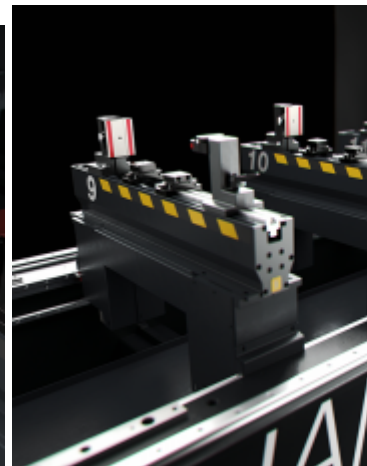
Mandrill

El electromandrill de 8,5 kW de potencia con cono portaherramientas HSK63F permite efectuar elaboraciones difíciles, con precisión y rapidez. El movimiento del electromandrill en el eje A permite efectuar rotaciones de 0° a 180°, con la posibilidad de elaboración del perfil en 3 caras, sin tener que volver a posicionarlo. Opcionalmente, está disponible un electromandrill de 11 kW con codificador para el roscado rígido.



Unidad angular disco

El almacén de herramientas en el carro puede alojar 2 unidades angulares. Mediante la unidad angular con 2 salidas a 90° se pueden efectuar elaboraciones incluso en los extremos de la barra. La unidad angular con disco de 300 mm permite efectuar el corte y la separación de la pieza, dotando a este centro de 4 ejes de potencialidad típicos de una máquina de categoría superior a 5 ejes.

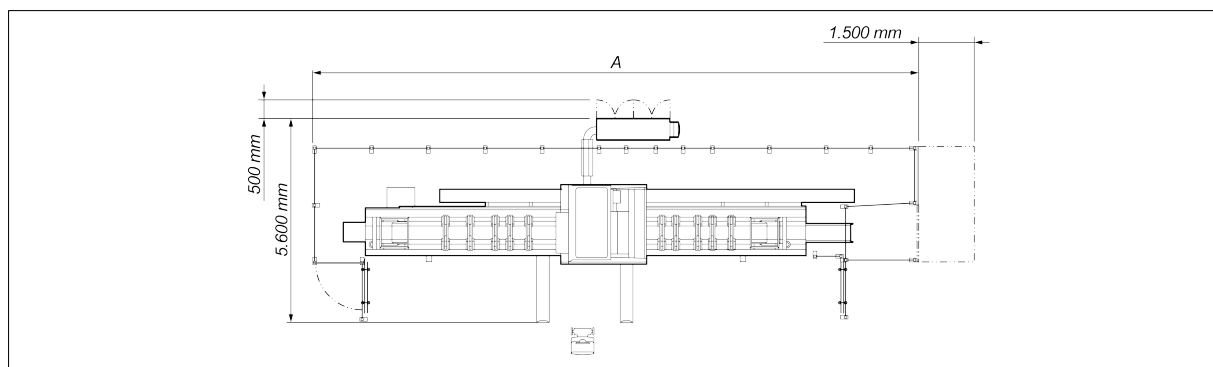


Mordazas

El grupo mordaza, bien diseñado, es capaz de garantizar el correcto de los perfiles, incluso en grandes dimensiones, de acero, pvc y aleaciones ligeras. Pueden montar contraformas específicas para la adaptación de perfiles de formas especiales, permitiendo la máxima velocidad de la máquina. Para poder trabajar perfiles en paralelo, el grupo se encuentra disponible, también, en versión con prensor de

DIAMANT E (PS) / Centros de mecanizado de pórtico

LAYOUT



A

Diamant E - 7,8m (mm) 14.000

Diamant E - 10,5m (mm) 16.600

Las dimensiones pueden variar en función de la configuración del producto.

CARRERAS DE LOS EJES

EJE X (longitudinal) (mm)	7.800 ; 10.500
EJE Y (transversal) (mm)	1.100
EJE Z (vertical) (mm)	655
EJE A (rotación vertical – horizontal del cabezal)	-120° ÷ +120°

VELOCIDAD DE POSICIONAMIENTO

EJE X (longitudinal) (m/min)	75
EJE Y (transversal) (m/min)	60
EJE Z (vertical) (m/min)	60
EJE A (rotación vertical – horizontal del cabezal) (°/min)	8.800

ELECTROMANDRIL DE ALTAS PRESTACIONES

Potencia máxima en S1 (kW)	11
Potencia máxima en S6 (60%) (kW)	13,5
Velocidad máxima (rpm)	24.000
Cono portaherramientas	HSK – 63F
Acoplamiento automático portaherramientas	•
Refrigeración mediante cambiador de calor	•
Electromandril mandado en 4 ejes con posibilidad de interpolación simultánea	•
Electromandril con codificador para roscado rígido	•
Electromandril preparado para Flow Drill	•

ALMACÉN AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS EN EL CARRO

Almacén de herramientas de 12 posiciones	•
Dimensión máxima de las herramientas que pueden cargarse en el almacén (mm)	Ø = 80 L = 190
Dimensión máxima disco que puede cargarse en el almacén (mm)	Ø = 300 L = 169

ALMACÉN AUTOMÁTICO DE HERRAMIENTAS EN EL CARRO

Almacén de herramientas adicional de 15 plazas – total 27

? (MACB-0991S)

CAPACIDAD DE ROSCADO (con macho en aluminio y orificio pasante)

Con compensador

M8

Rígida

M10

CARAS MECANIZABLES

Con herramienta directa (cara superior y caras laterales)

3

Con disco de Ø 300 mm (cara superior, caras laterales, cabezales)

1 + 2 + 2

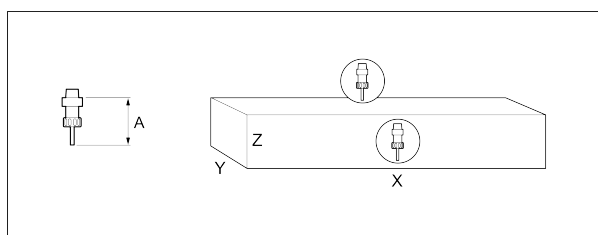
Con unidad angular (cabezales)

2

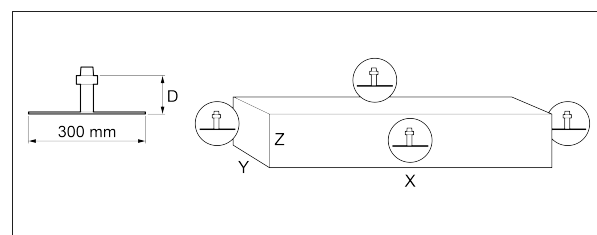
Con unidad angular para disco de Ø 300 mm (cara superior, caras laterales)

1 + 2

ÁREA DE TRABAJO



A X Y(a) Z



D X Y Z

DIAMANT E
7.800 mm

monopieza

130 7.800 600 300

pendular

130 3.805 600 300

DIAMANT E
10.500 mm

monopieza

130 10.500 600 300

pendular

130 5.155 600 300

DIAMANT E
7.800 mm

monopieza

169 7.400 420 300

pendular

169 3.530 420 300

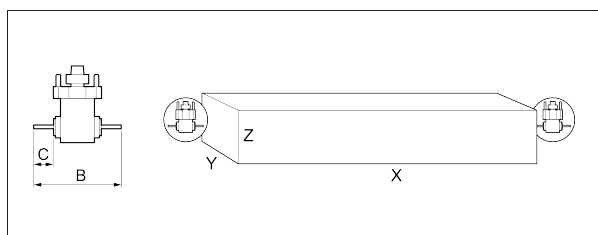
DIAMANT E
10.500 mm

monopieza

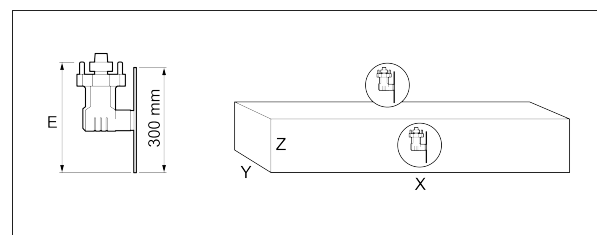
169 10.100 420 300

pendular

169 4.880 420 300



B C X Y(a) Z



E X Y(b) Z(b)

DIAMANT E
7.800 mm

monopieza

240 45 7.400 600 300

pendular

240 45 3.530 600 300

DIAMANT E
10.500 mm

monopieza

240 45 10.100 600 300

pendular

240 45 4.880 600 300

DIAMANT E
7.800 mm

monopieza

305 7.400 110/600 210/100

pendular

305 3.530 110/600 210/100

DIAMANT E
10.500 mm

monopieza

305 10.100 110/600 210/100

pendular

305 4.880 110/600 210/100

Dimensiones en mm

ÁREA DE TRABAJO

- a. Dimensión que se puede bloquear en la mordaza sin terminales estándar
- b. La aplicación de unidad angular con disco Ø300 mm reduce el área de trabajo en Z a 210 mm. Al aprovechar el corte en los ejes Y y Z se puede efectuar el corte de separación de un perfil de hasta 110X210 mm. Al utilizar exclusivamente el movimiento en Y se puede efectuar el corte de separación de un perfil de 100 mm altura y ancho igual a toda el área de trabajo en Y

Se puede efectuar el roscado con cabezal angular solo en presencia de electromandril opcional de altas prestaciones con codificador. La cabezal angular no realiza el roscado con compensador.

Atención: El uso de la unidad angular con disco Ø 300 mm, así como el empleo de cada herramienta que excede la dimensión de 190 mm, implica el riesgo de colisiones durante los movimientos manuales, incluso con eje Z posicionado a la cota máxima.

BLOQUEO DE LA PIEZA

Versiones 7.800 mm; número de mordazas neumáticas	8
Versiones 7.800 mm; número de mordazas por zona	4
Versiones 10.500 mm; número de mordazas neumáticas	10
Versiones 10.500 mm; número de mordazas por zona	5
Dimensión máxima en Y de la pieza que se puede bloquear en mordaza estándar (mm)	600
Posicionamiento automático de las mordazas por medio del eje X (versión pendular estática)	●
Posicionamiento automático de las mordazas a través del eje independiente P (versión pendular dinámica)	●
Doble prensador horizontal en mordazas neumáticas	? (MACB-0991S)

Incluido ●

Disponibles ○