

DAVI

MCB

4 Rodillos



Misión

01

Trabajamos duro para ser el socio de elección siempre que las empresas necesiten rolar Chapas y Perfiles Metálicos. Nos esforzamos por estar al lado de los clientes en cualquier trabajo de rolado que tengan que realizar.

02

Este objetivo tiene raíces profundas en el pasado, con los desafíos de rolado que superamos en nuestra historia desde 1966, estudiando las necesidades específicas de los clientes y encontrando la mejor manera de seguir adelante juntos.

03

Este objetivo está hoy muy claro: nuestro compromiso diario es apoyar a nuestros clientes actuales e invertir en investigación y desarrollo para estar a la vanguardia de la innovación en el rolado.

04

Este objetivo establece proyectos claros para el futuro: nuestra fortaleza financiera y nuestra sólida estructura garantizan la continuidad de nuestro negocio y el apoyo que podremos prestar tanto en términos de servicio como de nuevas soluciones.

DAVI

Davi es desde hace más de una década el mayor fabricante mundial de roladoras de chapa, roladoras de perfiles, líneas de alta productividad y cilindradoras personalizadas en términos de volumen de ventas, empleados, gama, producción, activos y calificación. De hecho, Davi ha sido galardonada con el premio 'Prime Company' y la máxima fiabilidad comercial por Dun & Bradstreet y cuenta con todas las certificaciones ISO (Calidad ISO 9001, Medio ambiente ISO 14001, Seguridad ISO 45001).

Desde 1966, Davi se ha dedicado a la investigación y el desarrollo con el objetivo de encontrar las mejores soluciones de rolado para el mercado global.

La sede central de Davi se encuentra en Italia, donde se fabrican todas las roladoras de chapa y perfiles se fabrican y entregan en todo el mundo, mientras que la red de ventas y servicios se compone de dos sucursales en Estados Unidos y China y más de cien distribuidores en los cinco continentes.



MCB - 4 Rodillos Roladora de Placas

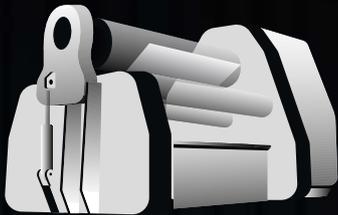
Siempre que la repetibilidad, la productividad y la facilidad de uso son esenciales, la de 4 rodillos es la tecnología de elección



EXTREME
iRoll

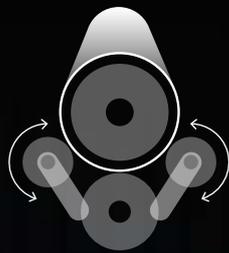
La Nueva Frontera del Sistema de Control

Consola ergonómica e interfaz de alta resolución para un rendimiento maximizado gracias a Davi AI (Artificial Intelligence)



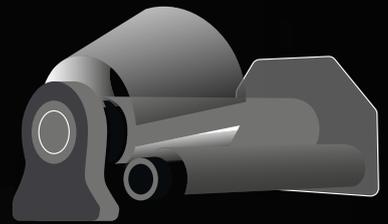
Extremo Plano más Corto

gracias a una estructura robusta y cerrada



Los Diámetros más Ajustados son Posibles

gracias a los Guías Planetarios



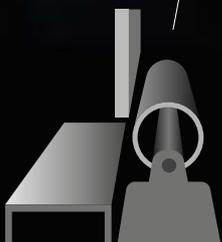
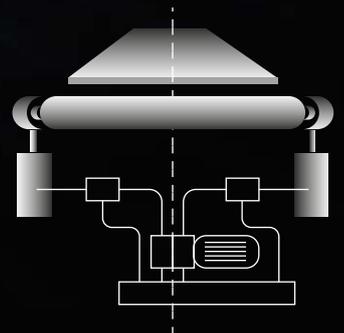
Mayor Capacidad de Inclinación

gracias a la disposición de cajas de engranajes pendulares



Mejor Sistema de Paralelismo de Rodillos

gracias al sistema patentado Servo-Tronic®



Roladora de Placa Lista Para Actualización

gracias al más alto nivel de personalización en el mercado



Gran Operatividad y Mantenimiento

gracias al nuevo diseño de la máquina

Extremo Plano más Corto

Bastidor robusto, compacto y cerrado para garantizar la estabilidad de la máquina, minimizar las desviaciones y para unas fundaciones mucho menos profundas.

La estructura constituye, efectivamente, la espina dorsal de la máquina. El estrés generado durante el rolado de las chapas debe ser soportado por este componente crítico y, finalmente, transmitido a los cimientos. Esta estructura robusta y cerrada es una de las principales características que garantizan la Davi MCB para obtener el extremo plano más corto.

Las máquinas Davi cuentan con la estructura más compacta y cerrada del mercado, lo que permite mejorar la rigidez de la conexión al suelo, así como la estabilidad de la máquina, y construir un pozo mucho más superficial y menos costoso, debido a las vigas de refuerzo instaladas entre bastidores (diseño intra-estructuras) en lugar de plataforma de base.

Sobre la base de extensos estudios del Método de Elementos Finitos (FEM) realizados por Davi R&D, se observa que el bastidor está particularmente bajo estrés durante el pre-curvado. El diseño exclusivo de Davi presenta una rigidez mucho mayor de la estructura en general, lo que garantiza la máxima precisión incluso en las operaciones de rolado y pre-curvado más exigentes.



Diámetros más Ajustados Posibles

El poder de rolado de una maquina de 4 rodillos se ejerce sobre la placa mediante dos rodillos laterales. A diferencia de otras soluciones en el mercado, el diseño exclusivo de Davi proporciona un accionamiento planetario de los rodillos laterales mientras que, en lugar de ser guiado hacia arriba y hacia abajo, el mecanismo gira alrededor de un punto de pivote.

Gracias a este sistema, la MCB Davi garantiza el máximo rendimiento gracias al efecto multiplicador de fuerza por el brazo de palanca (distancia entre el punto de pivote y el punto de aplicación de la fuerza del cilindro), una deflexión del rodillo superior reducida debido a la aplicación de la fuerza circular y rolado los diámetros más ajustados gracias a la geometría favorable (con rodillos laterales que rolan virolas de pequeño diámetro).





Mejor Paralelismo de los Rodillos y Mayor Capacidad de Inclinación

El sistema patentado Servo-Tronic® mantiene los rodillos de la máquina paralelos en todo momento gracias a su sistema de control dual de paralelismo, independiente pero integrado. Este sistema cuenta con grupos y circuitos de bombeo dedicados que garantizan que cada cilindro reciba aceite a la misma presión y flujo másico, con electroválvulas solo para ajuste fino.

De esta manera, incluso en caso de falla electrónica, el paralelismo de los rodillos se mantiene hidráulicamente y mecánicamente y la máquina puede seguir funcionando con excelentes resultados.

La configuración de cajas de engranajes montadas en eje pendular de Davi permite inclinar los rodillos sin tensión hasta 100 mm cada 3 metros de longitud de los rollos.

Mejor Operatividad y Facilidad de Mantenimiento

El diseño mejorado de la máquina permite una mayor operatividad durante todo el proceso, proporcionando un yugo reforzado con grandes pivotes para reducir las desviaciones del cilindro superior y bastidores compactos para expulsar fácilmente la pieza rolada y realizar conos extremos sin interferencias.

Las guías planetarias reducen significativamente el mantenimiento necesario de la máquina, gracias a la ausencia de lubricación periódica con movimientos sin fricción y la máxima eficiencia energética y durabilidad con la eliminación del riesgo de desgaste de las guías debido a la cascarilla acumulada.



Actualizaciones

Las máquinas MCB de Davi están equipadas con sistemas de control de última generación, diseñados específicamente por el departamento de I+D de Davi para ayudarle a sacar el máximo de su roladora de chapa de 4 rodillos.

Incluso las máquinas de pequeña y mediana capacidad pueden solucionar por completo para adaptarse mejor a los requisitos de producción y sectores industriales más diversos. Gracias al CNC Davi Industry 4.0, todos los operadores, incluso los más inexpertos, tendrán por fin la capacidad de cumplir las tolerancias requeridas con la máxima repetibilidad: un verdadero impulso para su competitividad.

Además, todos los sistemas CNC de Davi son actualizables para permitir el reequipamiento de equipos auxiliares (como soportes verticales y laterales, cargadores de pórtico, etc.) en cualquier momento.



Atención al cliente

Asistencia remota

El equipo especializado de Davi puede conectarse remotamente con cualquier rincón del mundo y mejorar el tiempo de actividad del cliente



In situ

Se pueden realizar intervenciones in situ tanto en máquinas Davi como de otras marcas: desde la instalación hasta la puesta en marcha, desde la formación hasta el mantenimiento preventivo

Producción en cifras



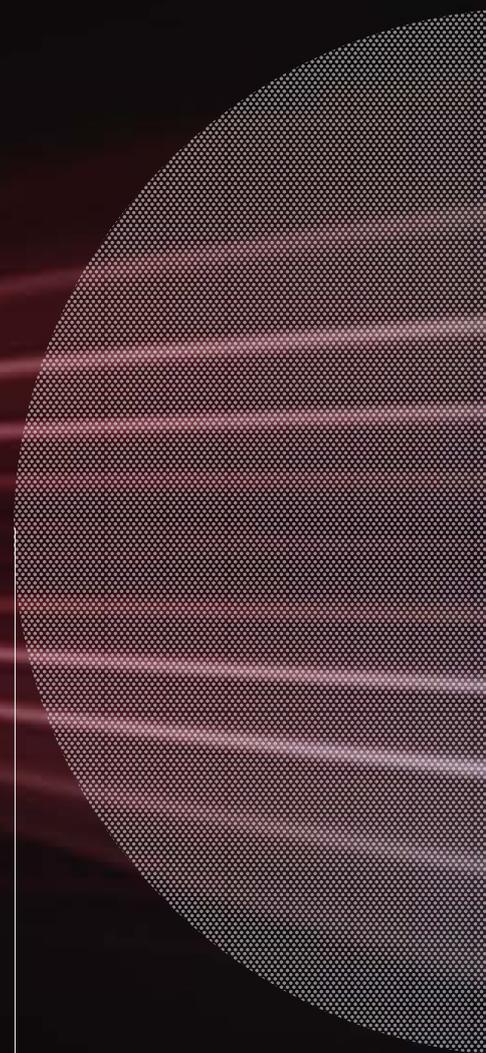
100

Roladoras de chapa y perfiles siempre disponibles y listos para su entrega



300

Roladoras de chapa y perfiles producidos cada año



10,000

Más de 10,000 Roladoras de chapa y perfiles instalados en todo el mundo



Investigación y Desarrollo

Desafíos cotidianos de ingeniería

Los equipos técnicos y de ventas de Davi están siempre dispuestos a intercambiar ideas con los clientes, con el fin de obtener una comprensión completa de los desafíos de rolado que se enfrentan. Davi R&D quiere más, y se esfuerza por ofrecer soluciones innovadoras a problemas en los que los clientes ni siquiera habían pensado.





Control Total del Sistema de Producción

Con el fin de obtener una Gestión Completa de todo el Proceso de Fabricación, durante muchos años Davi ha creado una sólida asociación con Proveedores, Empresas de Alto Nivel con centros de producción en las zonas más cualificadas de Italia.

A lo largo de todo el flujo productivo, Davi se compromete a garantizar un Control de Calidad Integrado con el objetivo de asegurar los más altos estándares de calidad del Mercado.



SP 07/23

DAVI

www.davi.com

DAVI - PROMAU SRL
via Civinelli, 1150 - 47522 Cesena (FC) Italy
T. +39 0547 319611 - davi-sales@davi.com

DAVI INC.
15107, Surveyor Boulevard, Addison, TX - 75001
Ph. (972) 661-0288 - davi-inc@davi.com

DAVI SHANGHAI
中国上海市闵行区古北路1699号1608室
电话: +86 21 6488 3162 - davi-shanghai@davi.com

