

DAVI

MCB

4 Rolos



Missão

01

Trabalhamos arduamente para sermos o parceiro de eleição sempre que as empresas necessitam de calandrar Chapas e Secções Metálicas. Esforçamo-nos por estar ao lado dos clientes em qualquer trabalho de calandragem que tenham que efetuar.

02

Este objetivo tem raízes profundas no passado, com os desafios de calandragem que ultrapassámos na nossa história desde 1966, estudando as necessidades específicas dos clientes e encontrando a melhor forma de prosseguirmos juntos.

03

Este objetivo é muito claro hoje: a nossa missão diária é apoiar os nossos clientes actuais e investir em pesquisa e desenvolvimento para estarmos na vanguarda da inovação em calandragem.

04

Este objetivo estabelece projectos claros para o futuro: a nossa solidez financeira e a nossa estrutura sólida garantem a continuidade da nossa atividade e o apoio que poderemos dar, tanto em termos de serviço como de novas soluções.

DAVI

Davi é, desde mais de uma década, o maior fabricante mundial de calandras, roadoras de perfis, linhas de alta produtividade e máquinas de calandragem personalizadas, em termos de volume de vendas, funcionários, gama, produção, património e classificação.

De facto, a Davi foi premiada como 'Prime Company' e recebeu a máxima fiabilidade comercial pela Dun & Bradstreet e possui todas as certificações ISO (Qualidade ISO 9001, Ambiente ISO 14001, Segurança ISO 45001).

Desde 1966, a Davi tem-se empenhado na Pesquisa e Desenvolvimento com o objetivo de encontrar as melhores soluções de calandragem para o mercado global.

A sede da Davi está localizada em Itália, onde todas as roadoras de chapa e de perfis são fabricadas e depois entregadas em todo o mundo, enquanto a rede de vendas e serviços é composta por duas filiais nos Estados Unidos e China e mais de uma centena de revendedores nos cinco continentes.



MCB - 4 Rolos Máquina de Calandragem de Chapas

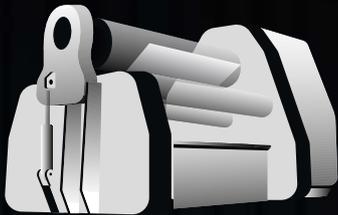
Sempre que a repetibilidade, a produtividade e a facilidade de utilização sejam essenciais, a máquina de 4 rolos é a tecnologia de eleição



EXTREME
iRoll

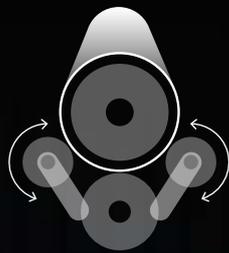
A Nova Fronteira do Sistema de Controlo

Consola ergonómica e interface de alta resolução para um rendimento maximizado graças ao Davi AI (Inteligência Artificial)



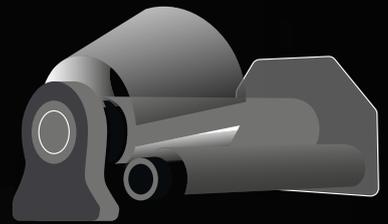
A Borda Retas mais Curta

graças à estrutura
robusta e fechada



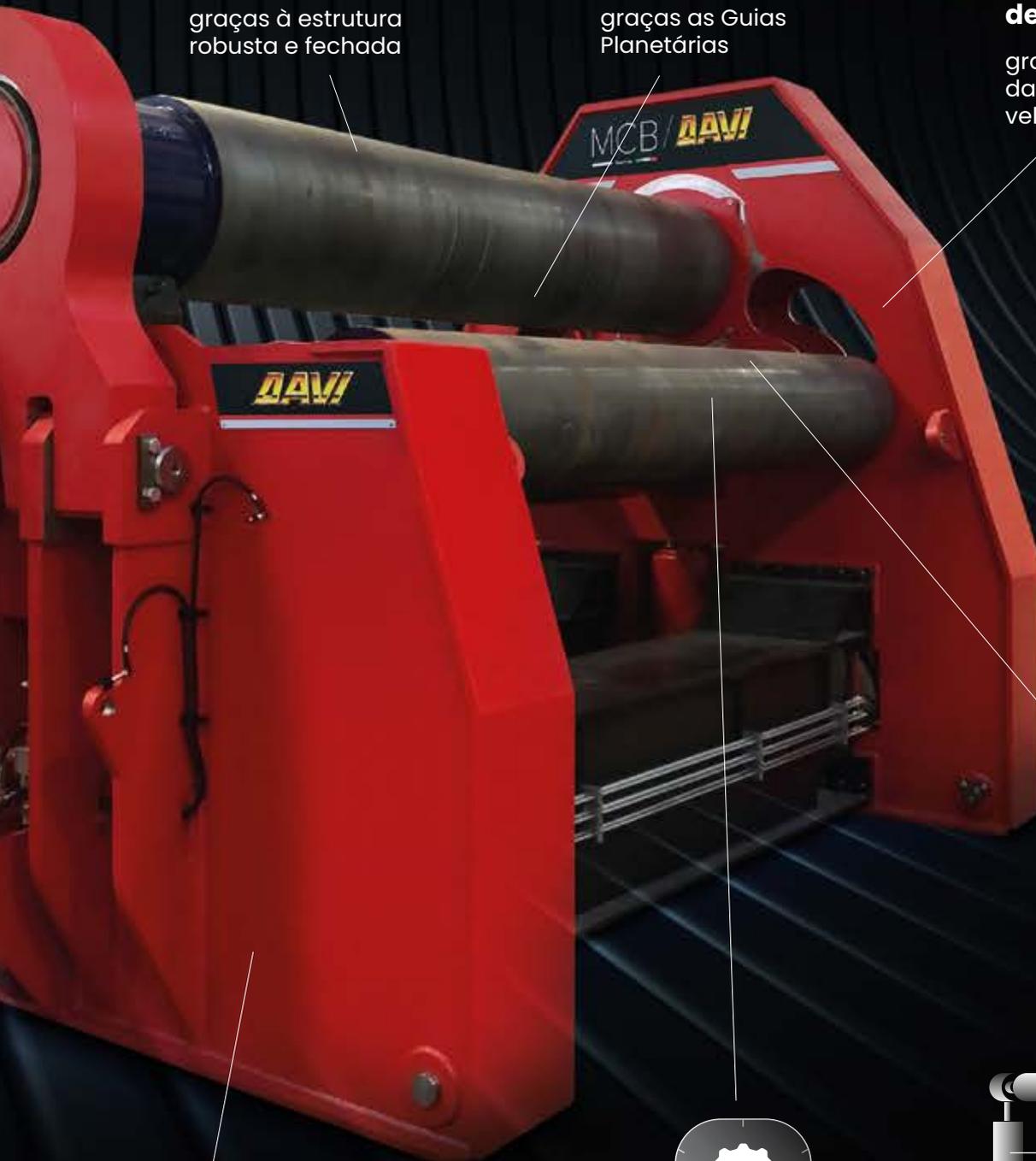
Diâmetros mais Apertados

graças as Guias
Planetárias



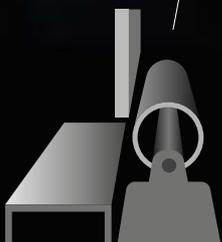
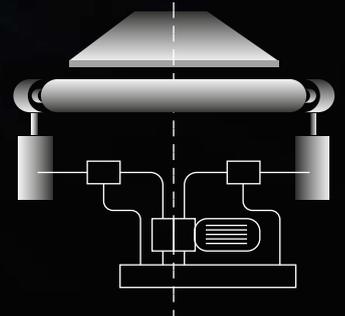
Maior Capacidade de Inclinação

graças à disposição
das caixas de
velocidades pendulares



Melhor Paralelismo dos Rolos

graças ao sistema
patenteado
Servo-Tronic®.



Calandra Pronta para Atualização

graças ao mais
alto nível de
personalização do
mercado



Grande Operacionalidade e Facilidade de Manutenção

graças ao novo design
da máquina

Borda Reta mais Curta

Estrutura robusta, compacta e fechada para garantir a estabilidade da máquina, minimizar as deflexões e para uma fundação muito mais rasa.

A estrutura constitui, efetivamente, a espinha dorsal da máquina. As tensões geradas durante a conformação das placas devem ser suportadas por este componente crítico e, eventualmente, transmitidas às fundações. Esta estrutura robusta e fechada é uma das principais características que garantem à Davi MCB a obtenção da borda reta mais curta.

As máquinas Davi apresentam a estrutura mais compacta e fechada do mercado, o que permite melhorar a rigidez e a ligação ao solo, bem como a estabilidade da máquina, e construir umas fundações muito mais rasas e menos dispendiosas, devido às vigas de reforço instaladas entre as estruturas (design intra-estrutura) em vez da plataforma de base.

Com base em estudos extensivos do Método dos Elementos Finitos (FEM) conduzidos pela Davi R&D, observou-se que a estrutura está particularmente sob tensão durante o inicial. O design exclusivo da Davi apresenta uma rigidez muito maior da estrutura total, garantindo assim a máxima precisão, mesmo nas operações mais exigentes de inicial e re-calandragem.



Diâmetros mais Apertados Posíveis

A força de calandragem de uma máquina de 4 rolos é exercida sobre a chapa por dois rolos laterais. Ao contrário de outras soluções no mercado, o design exclusivo da Davi prevê uma atuação planetária dos rolos laterais que, em vez de ser guiado para cima e para baixo, giram em torno de um ponto de rotação.

Graças a este sistema, a Davi MCB garante o máximo desempenho graças ao efeito multiplicador da força através do braço de alavanca (distância entre o ponto de rotação e o ponto de aplicação da força do cilindro), uma deflexão reduzida do rolo superior devido à aplicação circular da força e à calandragem dos diâmetros mais apertados graças a uma geometria favorável (com os rolos laterais a envolverem virolas de diâmetros pequenos).





Melhor Paralelismo dos Rolos e Maior Capacidade de Inclinação

O sistema patenteado Servo-Tronic® mantém os rolos da máquina sempre paralelos, graças ao seu duplo sistema de controlo do paralelismo, independente mas integrado. Este sistema dispõe de grupos e circuitos de bombagem dedicados que garantem que cada cilindro recebe óleo à mesma pressão e fluxo de massa, com electroválvulas apenas para a regulação fina.

Desta forma, mesmo em caso de falha eletrónica, o paralelismo dos cilindros é mantido hidráulica e mecanicamente e a máquina pode continuar a funcionar com excelentes resultados.

A configuração das caixas de velocidades montadas em eixos pendulares da Davi permite uma inclinação sem stress dos rolos até 100 mm por cada 3 metros de comprimento dos rolos.

Melhor Operacionalidade e Facilidade de Manutenção

O design melhorado da máquina permite uma maior operabilidade durante todo o processo, fornecendo um yoke reforçado com grandes pontos de rotação para reduzir as deflexões do rolo superior e estruturas compactas para ejetar facilmente a peça calandrada e para rolar cones extremos sem interferência.

As guias planetárias reduzem significativamente a manutenção necessária da máquina, graças à ausência de necessidade de lubrificação regular com movimentos sem fricção e com máxima eficiência energética e durabilidade graças a eliminação do risco de desgaste das guias devido a escórias e calaminas.



Actualizações

As máquinas MCB da Davi estão equipadas com sistemas de controlo de última geração, especificamente concebidos pelo Departamento de I&D da Davi para o ajudar a disfrutar o máximo da sua máquina de calandragem de chapa de 4 rolos.

Mesmo as soluções para calandras de pequena e média capacidade podem ser totalmente personalizadas para melhor atender aos mais diversos requisitos de produção e sectores industriais. Graças ao Davi Industry 4.0 CNC, todos os operadores, mesmo os mais inexperientes, terão finalmente a capacidade de cumprir as tolerâncias exigidas com a máxima repetibilidade: um verdadeiro impulso para a sua competitividade.

Além disso, todos os sistemas CNC da Davi são expansíveis para permitir o retrofit / instalação de equipamentos auxiliares (como suportes verticais e laterais, carregadores a pórtico, etc.) em qualquer momento.



Apoio ao cliente

Suporte Remoto

A equipa especializada da Davi pode ligar-se remotamente a todos os lados do mundo e melhorar o tempo de funcionamento do cliente

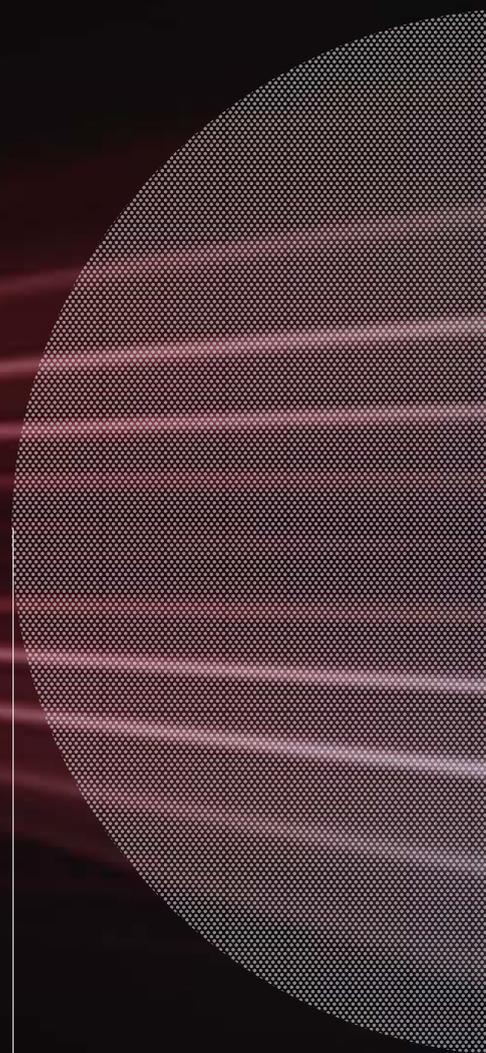


No local

A intervenção no local pode ser realizada tanto em máquinas Davi como em outras marcas: da instalação ao comissionamento, do treinamento até a manutenção preventiva



Produção em números



100

Calandras e roladoras de perfis sempre disponíveis para pronta entrega

300

Calandras e roladoras de perfis produzidas anualmente

10,000

Mais de 10,000 Calandras e roladoras de perfis instaladas em todo o mundo



Pesquisa e Desenvolvimento

Desafios Diários de Engenharia

As equipas técnicas e de vendas da Davi estão sempre prontas para trocar ideias com os clientes, de modo a obterem uma compreensão completa do desafio que precisa enfrentar. Davi R&D quer mais, e esforça-se para oferecer soluções inovadoras para problemas que os clientes nem sequer pensaram!





Controlo Total do Sistema de Produção

Para obter uma gestão completa de todo o processo de fabricação, desde muitos anos a Davi criou uma sólida parceria com fornecedores, empresas de alto nível com fabricas de produção nas áreas mais qualificadas de Itália.

Ao longo de todo o processo, a Davi está empenhada em assegurar um Controlo de Qualidade Integrado com o objetivo de garantir os mais elevados padrões de qualidade do mercado.



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

