

DAVI

MCP

3 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.





Uma Gama Completa de
Alta Qualidade e Máquinas
Pesadas

Três Rolos Motorizados

Com três motores hidráulicos sincronizados
(um para cada rolo) transmite mais torque e
alimenta facilmente qualquer perfil



Todas as Máquinas São Equipadas com
Rolos de Correção 3-D

Para orientar e corrigir melhor qualquer ponto de distorção

A Completa Gama das Calandras de Perfis Davi Oferecem Benefícios Imcomparáveis



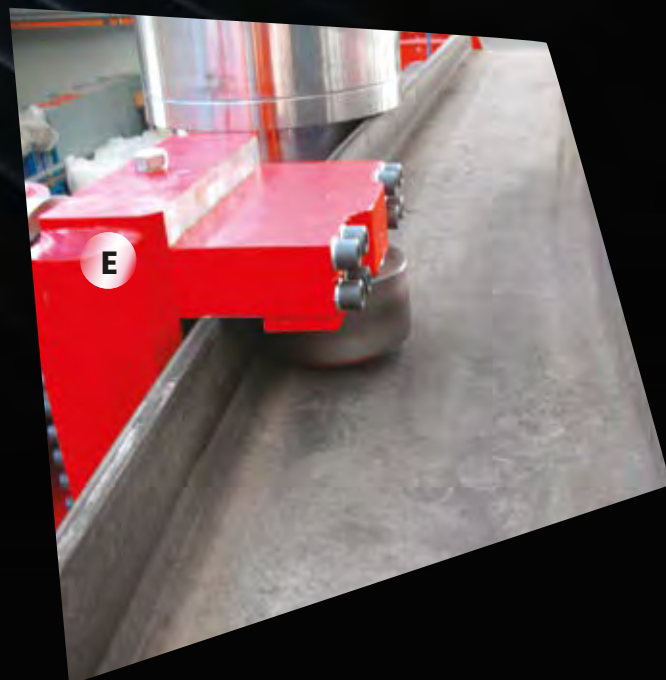
A: Eixos de grandes diâmetros

B: Rolos modulares perfeitamente intercambiáveis com qualquer padrão, universal e rolo especialmente personalizado

C: Rolos com guia hidráulica pesada

D: Estrutura robusta de alta resistência

E: Unidade hidráulica de puxamento do rolo para calandrar Vigas I - U e H na via difícil



Rolos Universal

A máquina é equipada com um jogo de rolos "universal" como equipamento padrão, capaz de calandrar todo tipo de perfis comuns.

Unidade Hidráulica de Puxamento

Para calandrar vigas I - U - e H na via difícil

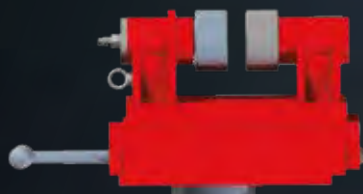


Uma gama infinita de acessórios para atender qualquer necessidade



Rolos Para A
Unidade Hidráulica

De Puxamento de Perfis
HEA - HEB e IPE



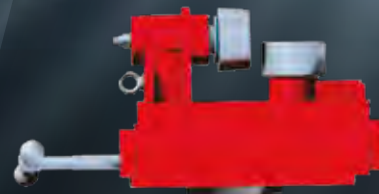
Rolos Para A
Unidade Hidráulica

De Puxamento de Perfis IPN



Rolos Para A
Unidade Hidráulica

De Puxamento de Perfis UPN



Espiral
Cônico



Controle de
Passo

Para calandrar espirais



Transportador
Horizontal

Para espirais de calderas

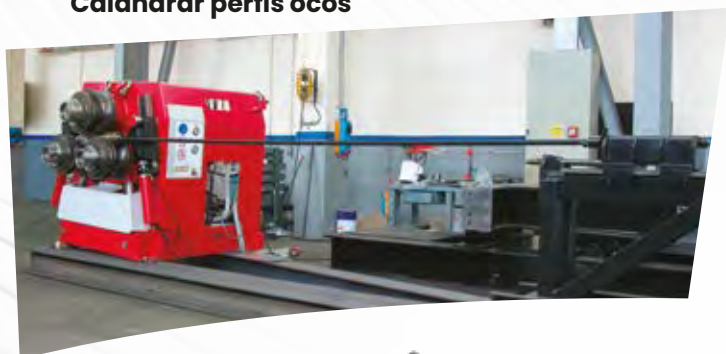


Ferramenta
Especial
Para
Bulbos
Navais



Mandril Para

Calandrar perfis ocos























Rolos
Especiais

Para calandrar tubos



Sistema
3D

Modelo MCP		9	11	14	18	20	24	28	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	1 a	Ferro chato de pé	80x18 ø800	100x25 ø700	125x32 ø1000	150x40 ø1400	180x50 ø1600	180x60 ø1600	220x60 ø2100
	2 a	Ferro chato deitado	180x20 ø500	200x35 ø600	220x50 ø1000	250x60 ø1400	330x70 ø1400	340x80 ø1400	420x90 ø1900
	3 a	Barra quadrada	50 ø500	65 ø680	85 ø1200	105 ø1600	120 ø1500	130 ø1700	150 ø2200
	4 a	Barra redonda	60 ø600	75 ø900	90 ø1100	110 ø1200	130 ø1400	140 ø1200	160 ø1500
	5 a**	Cantoneira angulo fora	80x10 ø800	100x12 ø1000	120x15 ø1300	150x16 ø1200	180x18 ø1800	200x20 ø2000	200x28 ø2500
	6 a**	Cantoneira angulo dentro	80x10 ø700	100x10 ø1000	120x13 ø1100	150x15 ø1500	180x15 ø2000	180x20 ø2500	200x25 ø2500
	7 a	Perfil T "fora"	80x9 ø700	100x12 ø800	120x15 ø1000	150x16 ø1000	180x18 ø1400	200x20 ø2000	200x28 ø2500
	8 a	Perfil T "dentro"	80x9 ø1300	100x10 ø800	120x13 ø1000	150x15 ø1200	180x15 ø1600	180x20 ø2500	200x25 ø2000
	9 a	Perfil T "lado"	100x12 ø1000	100x12 ø1000	120x15 ø1000	150x16 ø1000	180x18 ø1400	200x20 ø1500	200x28 ø2500
	10 a*	Tubo rectangular	100x50x5	120x50x4	150x50x5	180x70x8	200x75x8	210x90x8	240x110x10
	11 a*	Tubo quadrado	65x6	80x6	100x8	120x10	150x10	160x10	200x12
	12 a**	Perfil UPN aba-fora	UPN 140 ø600	UPN 180 ø800	UPN 220 ø900	UPN 300 ø1100	UPN 360 ø1300	UPN 400 ø1300	UPN 500 ø3000
	13 a**	Perfil UPN aba-dentro	UPN 140 ø800	UPN 180 ø1000	UPN 220 ø1100	UPN 300 ø1200	UPN 360 ø1600	UPN 400 ø1600	UPN 500 ø3000
	14 a**	Viga I (IPN) easy way	IPE 140 ø600	IPE 180 ø1000	IPE 220 ø1000	IPE 300 ø1100	IPE 360 ø1200	IPE 400 ø1200	IPE 500 ø3500
	15 a**	Viga H easy way	HEA 100 ø900	HEA 120 ø800	HEA 150 ø1100	HEA 180 ø1100	HEA 240 ø2500	HEA 260 ø2500	HEA 400 ø4500
	16 b*	Tubo	96x2 ø1400	141x3,4 ø3000	168x3,4 ø2500	219x2,7 ø4300	273x4,2 ø5000	298x4,2 ø5000	368x4,5 ø10000
	17 b	Tubo pesado	76x6,3 ø700	114x6 ø1150	141x6 ø1150	168x7 ø2160	219x8 ø2550	254x8 ø3600	323,8x8,3 ø4100
	18 a**-c**	Perfil UPN hard way	UPN 65 ø4000	UPN 120 ø4500	UPN 160 ø8000	UPN 180 ø8000	UPN 220 ø9000	UPN 240 ø12000	UPN 260 ø12000
	19 a**-c**	Viga I (IPN) hard way	IPE 80 ø1200	IPE 120 ø2000	IPE 160 ø5000	IPE 180 ø6000	IPE 240 ø8000	IPE 240 ø7000	IPE 270 ø10000
	20 a**-c**	Viga H hard way	Max section modulus 18-25 cm3	HEA 100 ø2800 HEB 100 ø3600	HEA 120 ø3000 HEB 120 ø3600	HEA 160 ø6000 HEB 140 ø6000	HEA 200 ø8800 HEB 180 ø6000	HEA 220 ø12000 HEB 200 ø8000	HEA 260 ø14000 HEB 240 ø10000
Modulo de seção	W cm3	18 - 25	40 - 90	80 - 150	120 - 220	240 - 450	240 - 570	350 - 940	
Eixos ø	mm	85	105	140	180	200	240	280	
Rolos ø (externo)	mm	250	310	385	460	550	630	660	
Energia Elétrica	HP	10	15	20	30	40	50	60	
Velocidade de rotação	Mt/min	7	7	7	7	7	7	7	





















a = Rolos universais; b = Rolos especiais; c = Equipamento especial

Jogos adicionais de ferramentas especiais poderão ser necessários para reduzir as deformações físicas. Um conjunto de rolos especiais, feito sob medida, ordenado a seu pedido com preço adicional, que corresponde exatamente a forma do perfil, vai a minimizar as distorções permitindo alcançar os melhores resultados.

As capacidades acima mencionadas baseiam-se em perfis em aço carbon, com um máximo de 270N/mm² de limite de escoamento/elástico e de 400 N/mm² de resistencia a tração, calandrados para o diâmetro indicado em uma ou poucas passadas. Capacidade pode ser aumentada quando calandrar diâmetros menores. Diâmetros mais apertados podem ser alcançados em capacidades mais leve**. Material mais duro reduz a capacidade anunciada.

*Nestes perfis, devido à sua fraqueza estrutural, o diâmetro realizável do perfil depende pesadamente da torção e da deformação, em vez de a força da máquina. Para reduzir a torção, srgere-se encher com o perfil com areia e/ou utilizar ferramenta especiais.

** Para vigas menores que os listados, as vezes um jogo adicional de peças pode ser necessário (espaçadores e peças para os equipamentos especiais); portanto um análise técnica é recomendada para uma melhor avaliação.

Modelo MCP		30	32	36A	36	40	52	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
	1 a	Ferro chato de pé	250x60 ø2100	250x80 ø1900	250x100 ø2000	400x80 ø2100	500x130 ø3000	500x160 ø3000
	2 a	Ferro chato deitado	470x80 ø1400	500x90 ø1200	500x110 ø1500	650x100 ø1500	1000x150 ø2000	1000x180 ø4000
	3 a	Barra quadrada	160 ø2200	180 ø2200	200 ø2500	240 ø2200	310 ø2500	350 ø3000
	4 a	Barra redonda	180 ø2000	200 ø2200	220 ø2200	260 ø2000	380 ø2500	420 ø4000
	5 a**	Cantoneira angulo fora	200x28 ø2000	200x28 ø1800	200x28 ø1700	200x28 ø1600	200x30 ø1600	200x30 ø1600
	6 a**	Cantoneira angulo dentro	200x25 ø2000	200x28 ø2500	200x28 ø2000	200x28 ø1800	200x30 ø1800	200x30 ø1800
	7 a	Perfil T "fora"	200x28 ø2000	200x28 ø1800	200x28 ø1700	200x28 ø1600	200x30 ø1600	200x30 ø1600
	8 a	Perfil T "dentro"	200x25 ø1800	200x28 ø2500	200x28 ø2000	200x28 ø1800	200x30 ø1800	200x30 ø1800
	9 a	Perfil T "lado"	200x28 ø2000	200x28 ø1800	200x28 ø1700	200x28 ø1600	200x30 ø1600	200x30 ø1600
	10 a*	Tubo rectangular	250x125x12	250x125x12	280x150x12	420x200x12	660x610x16	600x610x20
	11 a*	Tubo quadrado	220x13	225x12	260x12	400x16	508x20	600x20
	12 a**	Perfil UPN aba-fora	UPN 500 ø2000	UPN 550 ø2200	UPN 600 ø1500	UPN 1000 ø4000	UPN 1000 ø3500	UPN 1000 ø3000
	13 a**	Perfil UPN aba-dentro	UPN 500 ø2000	UPN 550 ø3000	UPN 600 ø1500	UPN 1000 ø4000	UPN 1000 ø3500	UPN 1000 ø3000
	14 a**	Viga I (IPN) easy way	IPE 500 ø2500	IPE 550 ø2200	IPE 600 ø2500	IPE 1000 ø5000	IPE 1000 ø3000	IPE 1000 ø3000
	15 a**	Viga H easy way	HEA 400 ø3500	HEA 450 ø2700	HEA 600 ø3000	HEA 1000 ø5000	HEM 1000 ø3000	HEM 1000 ø3000
	16 b*	Tubo	370x5,5 ø12000	406x6,3 ø15000	473x6,3 ø15000	558x12,7 ø10000	660x8 ø20000	711x16 ø40000
	17 b	Tubo pesado	323,8x10,3 ø4100	355,6x11,1 ø5100	355x12,7 ø7600	508x15 ø10000	609,6x17,5 ø15300	609,6x24,6 ø20000
	18 a**- c**	Perfil UPN hard way	UPN 280 ø16000	UPN 300 ø20000	UPN 320 ø20000	UPN 400 ø38000	UPN 700 ø80000	UPN 800 ø100000
	19 a**- c**	Viga I (IPN) hard way	IPE 300 ø11000	IPE 400 ø25000	IPE 400 ø22000	IPE 550 ø25000	IPE 800 ø40000	IPE 1000 ø55000
	20 a**- c**	Viga H hard way	HEA 280 ø11400 HEB 260 ø10000	HEA 320 ø20000 HEB 300 ø15000	HEA 340 ø30000 HEB 320 ø15000	HEA 550 ø40000 HEB 500 ø28000	HEA 800 ø45000 HEB 700 ø45000	HEA 1000 ø55000 HEB 800 ø55000
Modulo de seção	W cm3		350 - 1150	600 - 1700	900 - 1900	1000 - 4300	3500 - 7700	7000 - 11500
Eixos ø	mm		300	320	360	360	400	520
Rolos ø (externo)	mm		740	780	780	780	840	840
Energia Elétrica	HP		90	90	90	100	150	230
Velocidade de rotação	Mt/min		7	7	7	7	7	7

a = Rolos universais; b = Rolos especiais; c = Equipamento especial

Jogos adicionais de ferramentas especiais poderão ser necessários para reduzir as deformações físicas. Um conjunto de rolos especiais, feito sob medida, ordenado a seu pedido com preço adicional, que corresponde exatamente a forma do perfil, vai a minimizar as distorções permitindo alcançar os melhores resultados.

As capacidades acima mencionados baseiam-se em perfis em aço carbon, com um máximo de 270N/mm² de limite de escoamento/elástico e de 400 N/mm² de resistência a tração, calandrados para o diâmetro indicado em uma ou poucas passadas. Capacidade pode ser aumentada quando calandrar diâmetros menores. Diâmetros mais apertados podem ser alcançados em capacidades mais leve**. Material mais duro reduz a capacidade anunciada.

*Nestes perfis, devido à sua fraqueza estrutural, o diâmetro realizável do perfil depende pesadamente da torção e da deformação, em vez de a força da máquina. Para reduzir a torção, srgere-se encher com o perfil com areia e/ou utilizar ferramenta especiais.

** Para vigas menores que os listados, as vezes um jogo adicional de peças pode ser necessário (espaçadores e peças para os equipamentos especiais); portanto um análise técnica é recomendada para uma melhor avaliação.



Roladoras
de Perfis
Pequenas
e Pesadas



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

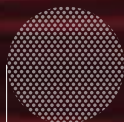


Produção em números



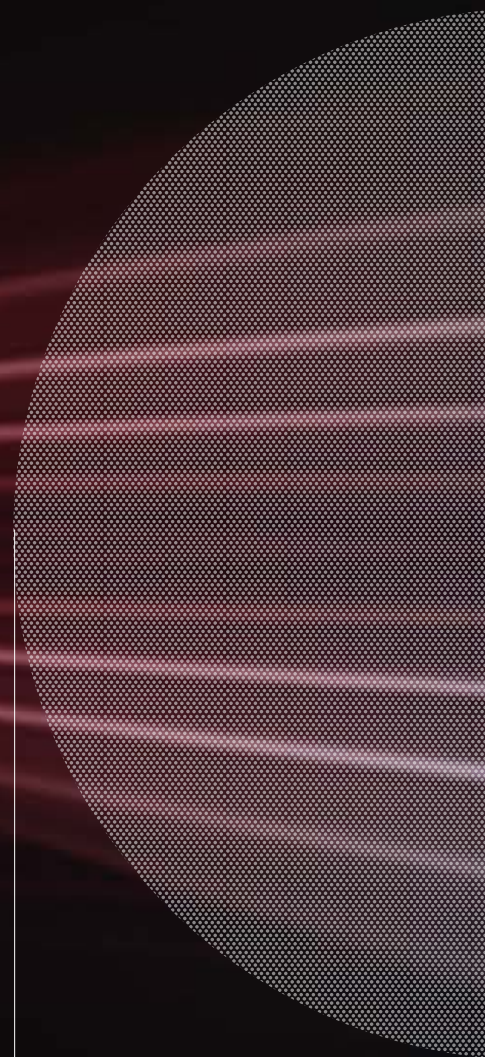
100

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

