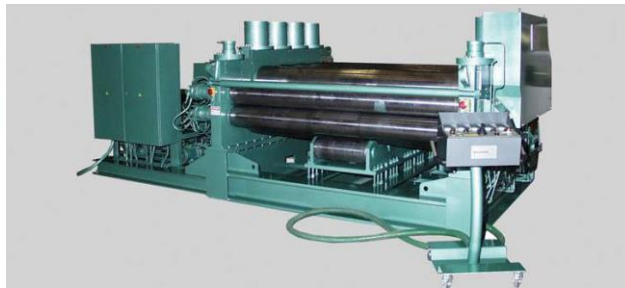


PRH

ENDIREITADEIRAS DE CHAPA



PRH 560



As endireitadeiras ROUND da série PRH fornecem a maior flexibilidade possível

Endireitadeiras de chapa tipo PRH

As máquinas PRH são usadas para o endireitamento de chapas de aço com dimensões dentro da capacidade de cada modelo de máquina.

As máquinas PRH são produzidas em uma ampla gama de tamanhos para espessuras de chapa de 1 a 70 mm e para chapas de até 4000 mm. O menor tamanho de chapa que pode ser endireitado depende da forma da chapa, mas em geral o comprimento mínimo é o dobro da distância entre centros de cada rolo superior.

A largura mínima da chapa é limitada pela possibilidade de alimentação, mas como todas as máquinas da ROUND têm rolamentos de cilindros, essas máquinas podem lidar com larguras menores do que outros.

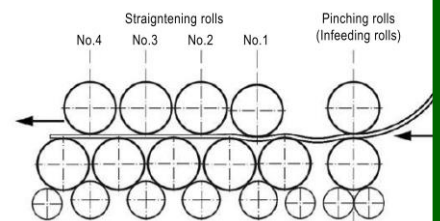
As máquinas PRH são fornecidas com 5 rolos inferiores e 4 superiores e, como opção, podem ser equipados com um par extra de rolos de alimentação, para facilitar a alimentação da placa. Este par de rolos também é chamado de "pinching rolls"

Pinching Rolls (opcional)

O objetivo dos rolos de alimentação é simplificar a operação da máquina. Eles melhoram a alimentação da chapa para a máquina. O rolo de aperto superior é ajustável hidráulicamente para cima e para baixo e o rolo de aperto inferior é fixo. A pressão de compressão pode ser pré-ajustada e a função de flutuação mantém um pressão constante contra a placa não endireitada. A posição do rolo de aperto superior pode ser lida pelo painel de controle.

Rolos de endireitamento

Após a operação de pinçamento, 9 rolos de alinhamento realizarão o endireitamento real da placa. Os 4 rolos superiores de alinhamento são hidráulica e independentemente ajustáveis para cima e para baixo por meio de interruptores na mesa de controle. Os 5 rolos inferiores de alinhamento são fixos. A posição de cada rolo de endireitamento superior é mostrada no painel de controle.



Working principle with 9 straightening rolls and 2 pinching rolls

PROJETO DE MÁQUINA

Estrutura de chapa soldada, com alívio de tensão e usinagem de precisão.

Rolos de endireitamento

Todos os rolos de aço forjado.

Como opção, os rolos podem ser endurecidos e retificados.

Rolos de suporte

Os rolos de endireitamento inferiores são apoiados no meio por rolos de suporte fixos para aumentar a gama de espessura da máquina. Algumas máquinas com comprimento de rolo curto são feitas sem rolos de suporte.

Rolamentos

Todos os rolos são colocados em rolamentos auto compensadores de rolos da SKF, vedados e lubrificados para muitos anos de operação.

Accionamentos

Modelos menores

Todos os rolos inferiores são acionados por um motor central da caixa de engrenagens que transmite o torque através de engrenagens de aço para os rolos ottonm.

Modelos maiores

Todos os rolos inferiores são acionados por motores hidráulicos de alto torque separados com caixa de engrenagens planetária.

Como opção, a velocidade de rolagem pode ser infinitamente variável de 0 a 7 m / min.

Ajuste dos rolos superiores

Cada extremidade de cada rolo superior tem um cilindro hidráulico que move o rolo para cima ou para baixo. Os rolos superiores podem ser ajustados paralelamente aos rolos inferiores ou inclinados, se necessário

Conjunto hidráulico

A unidade hidráulica é colocada na máquina e é completamente vedada. Quando a máquina é entregue deve ser abastecida.

Instalação elétrica

A instalação elétrica é colocada na máquina, completamente equipada quando entregue. Na instalação, é necessário apenas um cabo de alimentação de entrada.

Painel de controle

A unidade de controle principal inclui botões de pressão, joysticks, interruptores e display. É dotada de dois pulsantes de bloqueio de emergência.

ROUND Plate Straightening Machines Type PRH

Machine size	Capacity in steel with yieldpoint 270 N/mm ²	Capacity in steel with yieldpoint 350 N/mm ²	Diameter of Straightening Rolls	Diameter of Pinching Rolls	Connected power kW*	Mechanical Drive	Hydraulic Drive
	mm	mm	mm	mm			
120	500x7	500x6	120	120	2,2	X	
140	500x10	500x8	140	140	3,0	X	
160	500x12	500x10	160	160	4,0	X	
200	500x18	500x16	200	200	5,5	X	
225	500x22	500x18	225	225	7,5	X	
120	1000x5	1000x4	120	120	2,2	X	
140	1000x6	1000x5	140	140	3,0	X	
160	1000x8,5	1000x7	160	160	4,0	X	
200	1000x14	1000x11	200	200	5,5	X	
225	1000x16	1000x14	225	225	7,5	X	
260	1000x20	1000x16	260	180	11		X
310	1000x24	1000x21	310	200	18,5		X
360	1000x34	1000x29	360	220	30		X
120	1500x4	1500x3,5	120	120	2,2	X	
140	1500x5	1500x4	140	140	3,0	X	
160	1500x7	1500x6	160	160	4,0	X	
200	1500x10	1500x8	200	200	5,5	X	
225	1500x13	1500x11	225	225	7,5	X	
260	1500x16	1500x14	260	180	11		X
310	1500x20	1500x17	310	200	18,5		X
360	1500x28	1500x24	360	220	30		X
400	1500x36	1500x30	400	240	50		X
450	1500x43	1500x36	450	270	75		X
500	1500x55	1500x47	500	300	100		X
570	1500x68	1500x59	570	320	120		X
120	2000x3,5	2000x3	120	120	2,2	X	
140	2000x4,5	2000x4	140	140	3,0	X	
160	2000x6	2000x5	160	160	4,0	X	
200	2000x10	2000x8	200	200	5,5	X	
225	2000x12	2000x10	225	225	7,5	X	
260	2000x14	2000x12	260	180	11		X
310	2000x18	2000x15	310	200	18,5		X
360	2000x25	2000x21	360	220	30		X
400	2000x32	2000x26	400	240	50		X
450	2000x38	2000x32	450	270	75		X
500	2000x48	2000x41	500	300	100		X
570	2000x60	2000x51	570	320	120		X
120	2500x3	2500x2,5	120	120	2,2	X	
140	2500x4	2500x3,5	140	140	3,0	X	
160	2500x5	2500x4,5	160	160	4,0	X	
200	2500x8	2500x6	200	200	5,5	X	
225	2500x10	2500x8	225	225	7,5	X	
260	2500x12	2500x10	260	180	11		X
310	2500x16	2500x13	310	200	18,5		X
360	2500x22	2500x19	360	220	30		X
400	2500x28	2500x24	400	240	50		X
450	2500x35	2500x28	450	270	75		X
500	2500x43	2500x37	500	300	100		X
570	2500x55	2500x47	570	320	120		X
225	3000x8	3000x6	225	225	7,5	X	
260	3000x10	3000x8	260	180	11		X
310	3000x14	3000x12	310	200	18,5		X
360	3000x20	3000x18	360	220	30		X
400	3000x26	3000x22	400	240	50		X
450	3000x32	3000x26	450	270	75		X
500	3000x40	3000x34	500	300	100		X
570	3000x50	3000x43	570	320	120		X