

Hypertherm[®]

MAXPRO200[®]

Sistema de corte a plasma a ar e oxigênio LongLife[®]



Produtividade maximizada, fácil operação, desempenho confiável

MAXPRO200



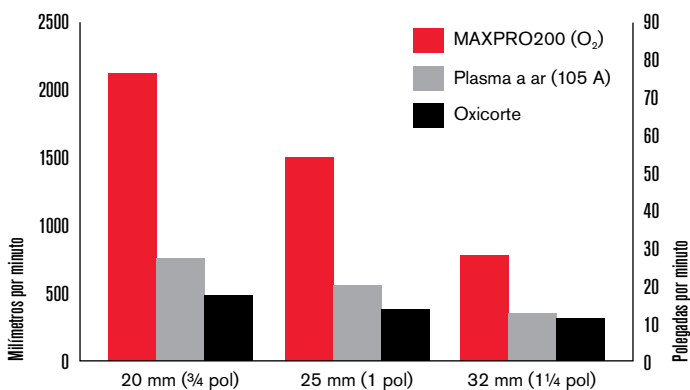
O sistema de corte a plasma MAXPRO200 oferece velocidades de corte impressionantes, qualidade de corte consistente e uma vida útil excepcional para os consumíveis, utilizando ar ou oxigênio como gás de plasma. Parâmetros de corte otimizados são definidos automaticamente e controlados em uma única etapa, facilitando a operação. Projetada para goivagens e cortes pesados e de alta capacidade, tanto manuais quanto mecanizados, a MAXPRO200 apresenta um desempenho confiável para uma ampla gama de aplicações industriais.

Produtividade maximizada

A MAXPRO200 proporciona velocidades de corte elevadas e rapidez na troca de processos para maximizar a produtividade.

- Com as maiores velocidades de corte da sua classe, o sistema produz mais peças por hora.
- Projetada com ciclo de trabalho de 100% para os ambientes de produção mais exigentes.
- Transição rápida entre cortes, goivagens, processos mecanizados e manuais com configurações automáticas, tochas mecanizadas com conexões sem ferramentas e tochas de desconexão rápida.

Velocidades rápidas de corte = produtividade máxima



Fácil operação

O sistema a plasma mais amigável de sua classe para cortes a plasma a ar e oxigênio – fácil de instalar, fácil de operar e fácil de maximizar o desempenho.

- A interface de usuário intuitiva, com uma etapa, e o controle automático de gás oferecem resultados constantes sem intervenção de operadores.



- Os diagnósticos avançados simplificam a localização de defeitos e a manutenção.
- As comunicações seriais opcionais permitem o controle total do sistema a partir do CNC.

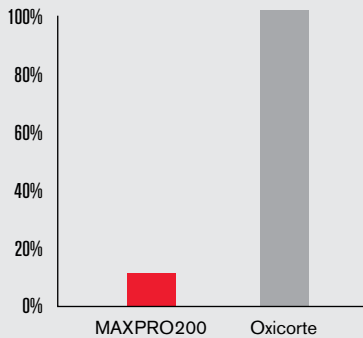
Mude para uma tecnologia superior

MAXPRO200 versus oxicorte

As velocidades de corte e de perfuração são até 7 vezes mais rápidas para produtividade maximizada.

- Reduz o custo operacional por peça significativamente até 50 mm (2 pol).
- Menos escória, menor deformação e uma menor zona afetada pelo calor para minimizar operações secundárias de alto custo.
- Aumenta a flexibilidade para corte ou goivagem de aço-carbono, aço inoxidável, alumínio e metal empilhado, pintado ou enferrujado.
- Aumenta a segurança do corte de aço-carbono com relação ao uso do acetileno, um gás altamente inflamável usado para oxicorte.

Custo por metro dez vezes mais baixo



Baixo custo operacional

Vida útil excepcional para os consumíveis e desempenho consistente que permitem resultados com maior eficiência econômica.

- Faça mais com menos energia: os designs patenteados dos consumíveis permitem velocidades de corte líderes do setor e uma perfuração robusta de produção com a utilização de níveis de corrente mais baixos.
- A qualidade de corte e consistência superiores minimizam operações secundárias de alto custo.
- As tecnologias de consumíveis avançadas, inclusive LongLife®, CoolFlow™ e TrueFlow™ aumentam significativamente a vida útil para reduzir o custo por peça.



Desempenho confiável

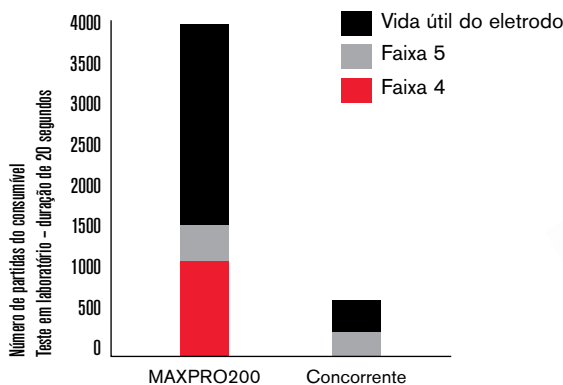
Projetado e testado usando o mesmo processo de design comprovado da família de produtos HyPerformance® HPRXD® para confiabilidade superior nos ambientes de corte mais exigentes.

- Na fase de desenvolvimento, os sistemas Hypertherm são submetidos a procedimentos rigorosos de testes de confiabilidade que equivalem a anos de uso em ambientes operacionais extremos.
- A MAXPRO200 é projetada com menos da metade das peças internas quando comparada com outros sistemas do mercado. Menos peças propiciam maior confiabilidade e facilidade de manutenção.
- Autodiagnósticos são realizados automaticamente na partida e de maneira contínua durante o processo de corte.

Vida útil mais longa para os consumíveis = mais economia

Aço-carbono de 12 mm (½ pol)

Cabos de 200 A Ar/Ar, 30 m



MAXPRO200
Tocha manual de 65°

MAXPRO200
Tocha manual de 90°

Tocha reta mecanizada
MAXPRO200

Tocha mecanizada
de desengate rápido
MAXPRO200



Especificações

Tensões de entrada	200/208 VCA, 3F, 50 Hz, 108/104 A 220 VCA, 3F, 50 – 60 Hz, 98 A 240 VCA, 3F, 60 Hz, 90 A 380 VCA, 3F, 50 Hz, 57 A 400 VCA, CE, 3F, 50 – 60 Hz, 54 A 415 VCA, CE, 3F, 50 Hz, 52 A 440 VCA, 3F, 50 – 60 Hz, 49 A 480 VCA, 3F, 60 Hz, 45 A 600 VCA, 3F, 60 Hz, 36 A
Tensão de saída	50 – 165 VCC
Corrente de saída máxima	200 A
Especificações do ciclo de trabalho	100% a 33 kW, a 40 °C
Temperatura operacional	-10 °C a 40 °C
Fator de potência	0,98 a 33 kW na saída
OCV máximo	360 VCC
Dimensões	102 cm A, 69 cm L, 105 cm C
Peso	335 kg
Suprimento de gás	
Gás de plasma	Ar, O ₂ , N ₂
Gás de proteção	Ar, N ₂
Pressão do gás de suprimento	6,2 +/- 0,7 bar



Tochas e goivagem manuais

- Tocha manual de 200 ampères capaz de cortar até 75 mm (3 pol) para aplicações de demolição, sucateamento e outras demandas por corte pesado.
- Os consumíveis de corte por arrasto facilitam cortes em linha ou com modelo.
- Taxa de remoção de metal em aço-carbono de até 18,7 kg/h.
- A goivagem a plasma pode substituir a pulverização ou a goivagem a arco de carbono em muitas aplicações de remoção de metal. A goivagem a plasma produz menos ruídos e vapores do que a goivagem a arco de carbono, e evita riscos relativos a problemas metalúrgicos da contaminação de carbono.

Dados de operação

Capacidade de corte praticamente isento de escória – aço-carbono 20 mm (¾ pol)
 Capacidade de perfuração de produção – aço-carbono 32 mm (1 ¼ pol)
 Separação* – aço-carbono 75 mm (3 pol)
 Chanfro – Os consumíveis de 200 A comportam uma capacidade de chanfro de até 45°.

Material	Corrente (A)	Espessura (mm)	Velocidade de corte aproximada (mm/min)	Espessura (pol)	Velocidade de corte aproximada (pol/min)		
Aço-carbono	50	1	8050	20 GA	325		
		3	3760	0,135	110		
	130	6	3865	¼	150		
		12	2045	½	75		
		200	6	4885	¼	190	
			12	2794	½	110	
	200	20	1415	¾	60		
		25	940	1	35		
		32	630	1 ¼	25		
		50	215	2	8		
Plasma de O ₂		50	1	6775	20 GA	270	
			3	3650	0,135	130	
Plasma de O ₂		130	6	3925	¼	150	
	12		2200	½	80		
Plasma de O ₂	200	6	6210	¼	235		
		12	3415	½	130		
		20	1920	¾	80		
		25	1430	1	55		
		32	805	1 ¼	32		
Aço inoxidável	200	12	2260	½	80		
		20	1190	¾	50		
		Plasma a ar	200	12	3320	½	120
				20	1440	¾	60

* Espessura que pode ser separada a aproximadamente 125 mm/min (5 pol/min) com qualidade de corte reduzida. O corte na espessura de separação não deve ser efetuado com frequência.

Corte com confiança

- A Hypertherm é certificada pela ISO 9001: 2000.
- A garantia completa para o sistema Hypertherm oferece cobertura completa por um ano para a tocha e dois anos para todos os demais componentes do sistema.
- As fontes de alimentação a plasma da Hypertherm são projetadas para oferecer eficiência em energia e produtividade líderes no setor, com eficiência energética superior a 90% e fatores de potência de até 0,98. Grande eficiência energética, longa vida útil dos consumíveis e fabricação enxuta levam ao uso de menos recursos naturais e a um impacto ambiental reduzido.



Saiba mais em
www.hypertherm.com

Hypertherm, MAX, LongLife, CoolFlow, TrueFlow, HyPerformance e HPR são marcas comerciais da Hypertherm Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.

Um dos principais valores de longa data da Hypertherm é seu foco na minimização do nosso impacto ambiental. Isso é essencial para o nosso sucesso e para o sucesso dos nossos clientes. Esforçamo-nos constantemente para ser melhores administradores do meio ambiente; damos extrema importância a esse processo.



© 8/2016 Hypertherm Inc. Revisão 2
 870897 Português / Portuguese

Hypertherm[®]
 SHAPING POSSIBILITY™

