

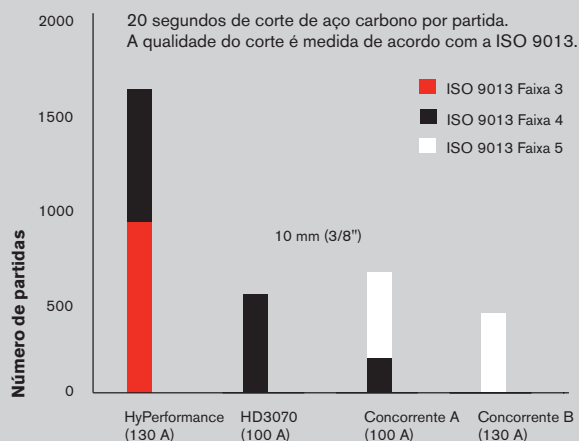


HyPerformance[®] Plasma HPR130[™]

***Qualidade superior de corte e consistência
Produtividade maximizada
Custos operacionais minimizados***

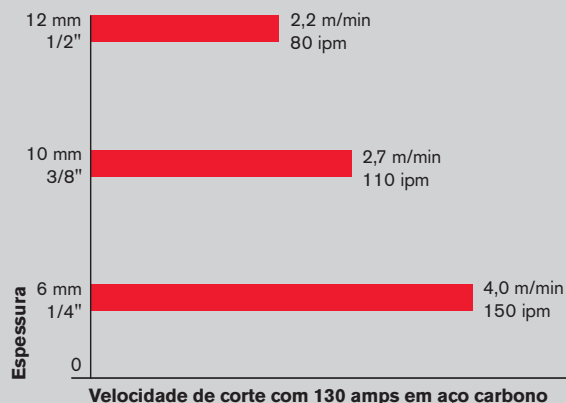
Hypertherm[®]

Qualidade superior de corte e consistência



- Baixa variação do ângulo de corte quando comparado com qualquer plasma de precisão da concorrência.
- Desempenho de corte consistente, repetibilidade.
- O corte praticamente isento de escórias reduz a necessidade de operações secundárias.

Produtividade maximizada



Velocidade de corte com 130 amps em aço carbono

- Aumento na velocidade de corte, se aproximando ao processo de 200 ampères.
- As velocidades de corte listadas oferecem a melhor qualidade de corte, porém essas velocidades podem ser até 50% maiores.
- Os curtos tempos de ciclo entre um corte e outro aumentam a produtividade.

A próxima geração d

A Hypertherm tem sido a líder no avanço da tecnologia de corte plasma pelos últimos 35 anos e é a primeira fabricante mundial de equipamentos para corte plasma. Através da introdução contínua de avanços revolucionários em qualidade de corte, produtividade e custos operacionais, a Hypertherm reafirma e estende sua posição de maior fornecedora mundial de avançada tecnologia de corte de metal em alta temperatura.

O plasma HyPerformance fornece incomparável corte do HyDefinition® com a metade do custo operacional

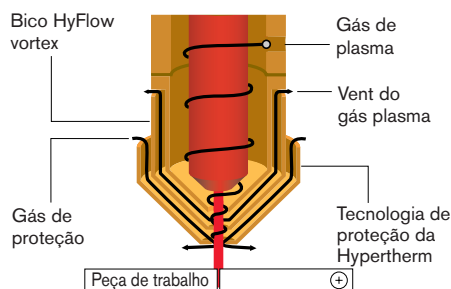
O Plasma HyPerformance oferece a mesma qualidade de corte, praticamente isento de escórias, que a do HyDefinition, porém com maior consistência, maior velocidade de corte, maior vida útil dos consumíveis e metade do custo operacional.

O Plasma HyPerformance corta, chanfra e marca uma variedade de metais finos e espessos, tornando-o o único sistema que faz tudo



Cortes de aço inoxidável

Corte HyDefinition patenteado para uma qualidade consistente



A tecnologia HyFlow vortex estabiliza o arco precisamente no centro do eletrodo. Esta consistência aumenta a qualidade de corte e aumenta a vida dos consumíveis.

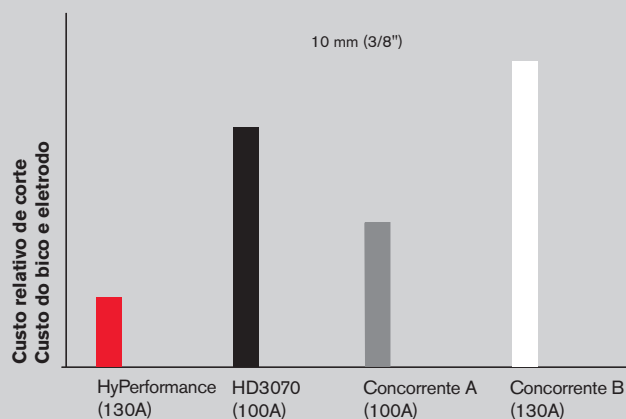
- A patente de corte HyDefinition produz uma consistente qualidade.
- Capacidade de produção de corte e perfuração em toda faixa de espessura de material até 25 mm (1 poleg.).
- Qualidade de corte superior do HyPerformance em aço inoxidável.
- Alto desempenho de corte e marcação com o mesmo consumível.
- Tocha de conexão rápida para simples e rápida troca dos consumíveis.
- Corte em chanfro de até 45°.

Maior vida dos consumíveis



- Patente do processo LongLife da Hypertherm estende a vida dos consumíveis significativamente.
- O tubo de água e o design de eletrodo, com patentes pendentes, proporcionam maior vida útil aos consumíveis e qualidade de corte consistente.

Custos operacionais minimizados



- Metade do custo operacional de qualquer sistema de precisão da concorrência que a Hypertherm testou.
- Qualidade de corte do HyDefinition com a metade do custo operacional.

Plasma mecanizado

O Plasma HyPerformance foi desenvolvido para oferecer qualidade e facilidade de uso ao operador

Controles simples e fáceis de usar

- Console manual de gás com energia elétrica, corrente, localização de defeitos e regulagens de gás em apenas um console.
- Seleção automática de gás totalmente integrada no CNC para total controle de todos os parâmetros de plasma.*



Console manual de gás



Fonte de energia

Conjunto off-valve manual



Conjunto de tocha de conexão rápida com cabo

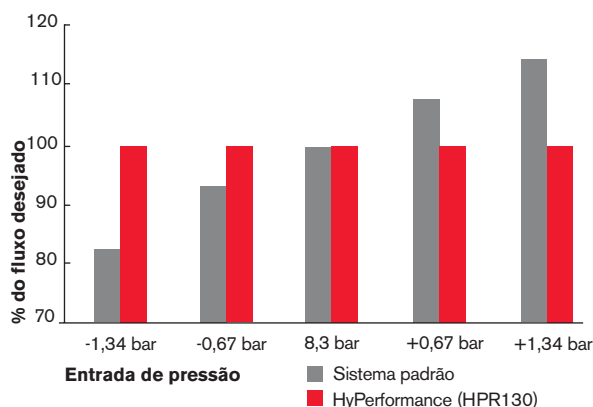
O Plasma HyPerformance está disponível com sistema de controle de gás automático ou manual

- O controle de gás responsivo compensa a variação da pressão de entrada.
- Tanto o sistema de gás automático como o manual oferecem informação diagnóstica através do link serial para o CNC.

Outros benefícios do sistema automático de gás

- A distribuição de gás é monitorada e controlada perto da tocha para uma maior qualidade de corte e vida útil dos consumíveis.
- Troca rápida de corte para marcação.
- Total integração com o CNC para controle de todos os parâmetros do plasma.
- Mistura de gás combustível para um melhor corte de aço inoxidável e alumínio.

O controle de gás responsivo reduz a variabilidade, melhora a qualidade do corte e aumenta a vida útil dos consumíveis



* O console automático de seleção de gás e o console de medição não foram mostrados

Especificações CE, CCC, CSA

Entrada de tensão (trifásico) e corrente	VCA	Hz	A
	200/208	50 – 60	62/58
	220	50 – 60	58
	240	60	52
	380	50 – 60	34
	400	50 – 60	32
	440	60	28
	480	60	26
	600	60	21
Tensão de saída	50 – 150 VCC		
Corrente de saída	130 A		
Ciclo de trabalho	100%		
Máxima OCV	311 VCC		
Dimensões	1079,5 mm profundidade, 566,4 mm largura, 967,7 mm altura		
Peso com tocha	317,5 kg		
Suprimento de gás			
Gás de plasma	O ₂ , N ₂ , F5*, H35**, AR		
Gás de proteção	N ₂ , O ₂ , AR		
Pressão do gás	8,3 bar Console manual de gás 8 bar Console automático de gás		

* F5 = 95% N₂, 5% H

** H35 = 35% H, 65% argônio

Na Hypertherm, a qualidade está inserida no equipamento

O sistema plasma HyPerformance foi submetido a milhares de horas de teste de confiabilidade nos laboratórios da Hypertherm. Os resultados deram à Hypertherm a certeza para garantir a operação de 100% ciclo de trabalho em ambientes entre -10° C a 40° C.

- Certificação CCC, CE, CSA.
- A Hypertherm é certificada na ISO9001: 2000.
- Garantia completa para o sistema Hypertherm – cobertura completa por 2 anos em todos os componentes do sistema e 1 ano para a tocha.
- A maior facilidade de manutenção e o menor número de peças resultam em um design simples e robusto.

Dados de operação

Capacidade de corte praticamente isento de escórias – aço-carbono 16 mm (5/8")

Capacidade de perfuração de produção – aço-carbono 25 mm (1")

Máxima capacidade de corte (iniciando pela borda) – Aço carbono 38 mm (1 1/2")

Material	Corrente (A)	Espessura (mm)	Velocidade de corte aproximada (mm/min.)	Espessura (poleg.)	Velocidade de corte aproximada (ppm)
Aço carbono	30	0,5	5355	.018	215
		1	3615	.036	155
		1,5	2210	.060	85
		3	1160	.135	40
		6	665	1/4	25
O ₂ plasma	50	1	5000	.036	210
		3	1800	.135	60
		6	950	1/4	35
O ₂ plasma	80	3	6145	.135	180
		6	3045	1/4	110
		10	1810	3/8	75
		12	1410	1/2	50
		20	545	3/4	25
O ₂ plasma	130	6	4035	1/4	150
		10	2680	3/8	110
		12	2200	1/2	80
		20	1050	3/4	45
		25	550	1	20
		38	255	1 1/2	10
Aço inoxidável	45	1	5740	.036	240
		2,5	2510	.105	90
		6	845	1/4	30
F5* plasma	80	4	2180	.135	105
		6	1225	1/4	45
		10	560	3/8	25
H35** plasma	130	10	980	3/8	40
		12	820	1/2	30
		20	360	3/4	15
		25	260	1	10
Alumínio	45	1,5	4420	.048	220
		4	2575	.135	110
		6	1690	1/4	60
H35** plasma	130	12	1455	1/2	55
		20	940	3/4	40
		25	540	1	20

Nota: Fique atento nas comparações: os concorrentes geralmente mostram a velocidade máxima de corte, ao invés da velocidade que fornece a melhor qualidade de corte, como mostrado acima. As velocidades de corte listadas acima oferecem a melhor qualidade de corte, porém essas velocidades podem ser até 50% maiores.

A tabela de dados operacionais não lista todos os processos disponíveis da HPR130. Entre em contato com a Hypertherm para mais informações.

Hypertherm®

Hypertherm, Inc. USA 603-643-3441 Tel 603-643-5352 Fax manual.info@hypertherm.com

Hypertherm Automation USA 603-298-7970 Tel 603-298-7977 Fax info@hyperthermautomation.com

Hypertherm Plasmatechnik GmbH Deutschland 49 6181 58 2100 Tel 49 6181 58 2134 Fax HTDeutschland.info@hypertherm.com

Hypertherm (S) Pte Ltd. Singapore 65 6841 2489 Tel 65 6841 2490 Fax HTSingapore.info@hypertherm.com

Hypertherm (Shanghai) Trading Co., Ltd. PR China 86-21 5258 3330 /1 Tel 86-21 5258 3332 Fax HTChina.info@hypertherm.com

Hypertherm Branch of Hypertherm UK, LLC England 00 800 3324 9737 Tel 00 800 4973 7329 Fax HTUK.info@hypertherm.com

France (Representative office) 00 800 3324 9737 Tél 00 800 4973 7329 Fax HTFrance.info@hypertherm.com

Hypertherm S.r.l. Italia 39 02 725 46 312 Tel 39 02 725 46 400 Fax HTItalia.info@hypertherm.com

Hypertherm Europe B.V. Nederland 31 165 596907 Tel 31 165 596901 Fax HTEurope.info@hypertherm.com

Hypertherm Japan Ltd. 81 6 6170 2020 Tel 81 6 6170 2015 Fax HTJapan.info@hypertherm.com

HYPERTHERM BRASIL LTDA. 55 11 6409 2636 Tel 55 11 6408 0462 Fax HTBrasil.info@hypertherm.com

Mexico (Representative office) 52 55 5681 8109 Tel 52 55 5683 2127 Fax ventas@hypertherm.com.mx

Hypertherm, HyPerformance, HyDefinition, LongLife e HPR são marcas comerciais da Hypertherm, Inc. e podem ser registradas nos Estados Unidos e/ou outros países.