

Hypertherm®

Chorro de agua HyPrecision™

Optimizar el rendimiento del chorro de agua





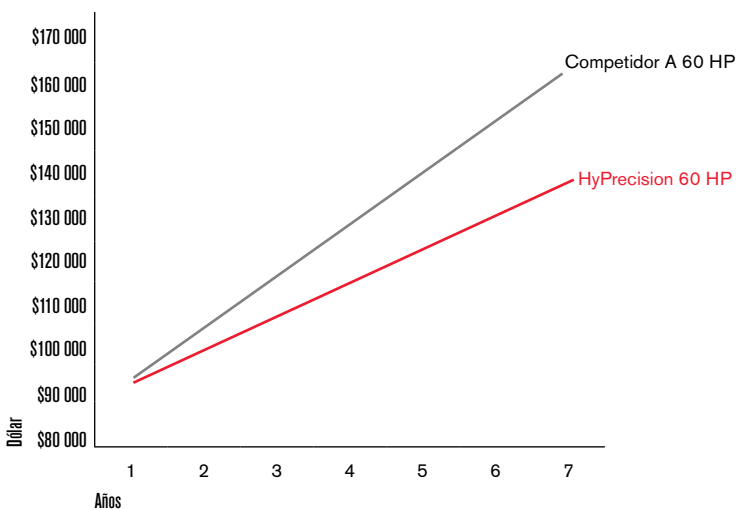
Costo de propiedad más bajo

4137 bar y 4137 bar – disminuye el costo total de propiedad en un 20% aproximadamente

Al contabilizar los costos de compra, de propiedad y operación, se dará cuenta de que las bombas de chorro de agua HyPrecision™ Hypertherm son muchos más rentables y superan a las de todos los demás sistemas de chorro de agua. Reducir el costo del sistema en un 20% implica que pueda reinvertir en su negocio o poner esos fondos en su beneficio neto.

Costo de propiedad acumulado, 4137 bar y 4137 bar (excluye costo de abrasivo)

Hypertherm frente a Competidor A



Bajar el costo con mayor confiabilidad

Las bombas de chorro de agua HyPrecision Hypertherm fueron diseñadas con intensificadores hidráulicos Advanced Intensifier Technology (AIT). Al reconsiderar la manera en que funcionan los intensificadores hidráulicos, estaremos en condiciones de hacer que trabajen arduamente, duren más y exijan menos tiempo en reparación y mantenimiento. Los intensificadores hidráulicos AIT son los que hacen que las bombas de chorro de agua HyPrecision Hypertherm sean más rentables que cualquier otra del mundo.

Reparación y mantenimiento más fáciles

Por el exterior de la culata hidráulica se puede llegar fácilmente a los sellos hidráulicos del vástago y cojinetes del émbolo.

Más duraderas

La sección de cilindro hidráulico ofrece un diseño avanzado de pistón que minimiza el desgaste del sello y optimiza la vida del componente.

Acceso dinamizado

La válvula de retención emplea un diseño de asiento a baja presión, sin tornillo, que posibilita la evaluación rápida de las superficies principales de contacto. Esta característica permite también un reemplazo notablemente más rápido del componente.

Cambio optimizado

La electrónica avanzada determina el cambio fácil y confiable para una calidad de corte óptima. Incluso se monitorean los tiempos entre cambios para asegurar el rendimiento óptimo de la bomba.

Extremos de alta presión menos complicados

El duradero diseño de vástago roscado simplifica el retiro del extremo de alta presión para un mantenimiento rápido del sello. En tanto que el diseño de cilindro no roscado aumenta la confiabilidad.

Duración prolongada del sello

El émbolo de cerámica de mayor diámetro genera más agua por carrera con menor fricción, con lo que se consigue la máxima duración del sello.



Medir las bombas por productividad, no en bar

4137 bar y 6200 bar

Los hechos demuestran que las bombas de chorro de agua de 4137 bar pueden cortar más rápido que las de 6200 bar. No obstante, concebimos que haya utilizaciones particulares que necesiten 6200 bar. Para enterarse de cuáles son estas utilizaciones, hable con su especialista Hypertherm. Lo ayudaremos a evaluar los materiales que va a cortar y a identificar la opción de chorro de agua que mejor conviene a su aplicación.

Es posible que adquirir la bomba de chorro de agua de mayor presión no sea la solución más aconsejable. El costo de propiedad de una bomba de chorro de agua de 6200 bar es considerablemente mayor que el de una de 4137 bar. Además, en dependencia del material a cortar, una bomba de chorro de agua de 6200 bar puede costar muchísimo más por metro y por corte, que la de 4137 bar.

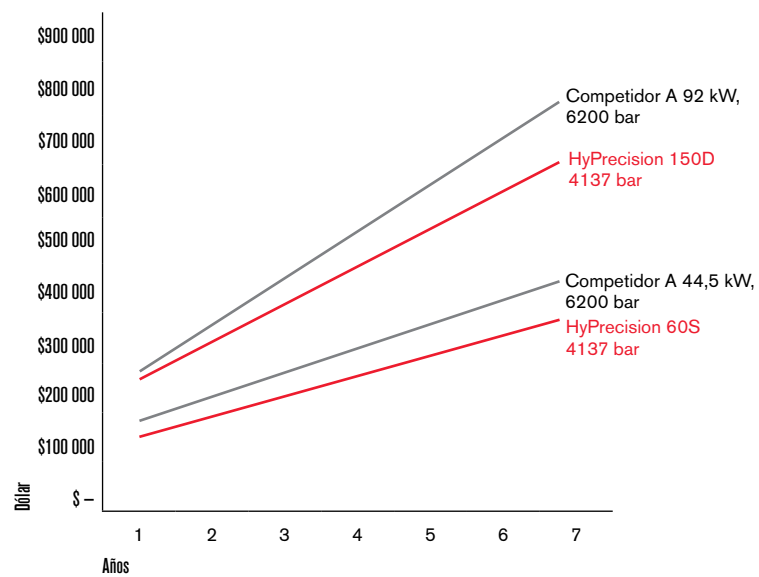
No acabe teniendo muy poco o más de la cuenta cuando de su bomba de chorro de agua se trate. Hable con los especialistas Hypertherm para adquirir la bomba de chorro de agua que mejor conviene a su aplicación.

Comparación entre 6200 bar y 4137 bar

Modelos	Competidor A 44,5 kW, 6200 bar	HyPrecision™ Hypertherm 44,5 kW, 4137 bar
Material	Aluminio	Aluminio
Espesor	50,8 mm (2,00 pulg.)	50,8 mm (2,00 pulg.)
Velocidad de avance	66 mm/min	66 mm/min
Longitud de corte total	348 mm	348 mm
Costo por minuto	\$4,72	\$3,83
Costo por mm	\$1,81	\$1,47
Costo por corte	\$24,85	\$20,16

Costo de propiedad acumulado, 4137 bar y 6200 bar (incluye costo de abrasivo)

Hypertherm frente a Competidor A



Comparación de especificaciones del sistema

Identificar la bomba adecuada para su aplicación



	HyPrecision™ 15		HyPrecision™ 30		HyPrecision™ 50		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
GENERAL	Flujo de salida máximo	1,14 l/min		2,27 l/min		3,79 l/min	
	Orificio máximo	0,178 mm		0,279 mm		0,356 mm	
	Presión de salida continua	Ajustable a 4137 bar					
	Configuración intensificador	Único					
	Control de presión	Manual doble					
	Válvula de descarga	Aire					

POTENCIA BOMBA	Potencia motor	11,2 kW		22,4 kW		37,3 kW	
	Voltaje	400 V	208-230/460 V	400 V	208-230/460 V	400 V	208-230/460 V
	Plena carga	24 A	43-39/19 A	44 A	83-75/38 A	73 A	135-122/61 A
	Interruptor principal	25 A	50/25 A	50 A	100/50 A	100 A	175/100 A
	Arranque gradual	-		-		Y-Δ	

MEDIDAS	Ancho total	864 mm					
	Longitud total	1778 mm					
	Altura total	1168 mm					
	Peso funcional aproximado	1315 kg					

OPCIONES	Refrigeración hidroneumática exterior	
	Enfriador refrigeración de aceite	
	Válvula modulante de agua	
	Bomba de refuerzo exterior	
	-	

Más información para tiempo de operación máximo

Al conformar el sistema de chorro de agua óptimo, Hypertherm no limita sus ideas al intensificador. Queríamos crear un proceso más eficiente que conjugara una interfaz intuitiva de operador con un monitoreo de sistema avanzado. El resultado fue un potente paquete de software que dota a los operadores de una información de sistema que maximiza el tiempo de operación.



HyPrecision™ 50S		HyPrecision™ 60S		HyPrecision™ 75S		HyPrecision™ 100D		HyPrecision™ 150D	
50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz
3,79 l/min	4,16 l/min	4,54 l/min	4,92 l/min	5,68 l/min	6,06 l/min	7,95 l/min	8,33 l/min	11,36 l/min	12,11 l/min
0,356 mm	0,38 mm	0,406 mm		0,432 mm	0,457 mm	0,508 mm	0,533 mm	0,610 mm	0,635 mm
Ajustable a 4137 bar						Ajustable a 4137 bar			
Único						Dual			
Manual doble montado en panel						Proporcional electrónico			
Hidráulica						Hidráulica			

37,3 kW		44,7 kW		56 kW		74,6 kW		111,9 kW	
400 V	208-230/460 V	400 V	460 V	400 V	460 V	400 V	460 V	400 V	460 V
73 A	138-125/62 A	75 A	71,1 A	103 A	87,1 A	138,8 A	117,5 A	204 A	173,4 A
80 A	150/80 A	100 A		125 A	100 A	150 A		225 A	
Verdadero arranque gradual						Verdadero arranque gradual			

1016 mm		1143 mm	1397 mm
1930 mm		2184 mm	2057 mm
1422 mm		1422 mm	1422 mm
1406 kg	1497 kg		2767 kg

Refrigeración hidroneumática exterior		Refrigeración hidroneumática exterior	
Enfriador refrigeración de aceite		Enfriador refrigeración de aceite	
Redundancia	Válvulas de aislamiento de agua	Válvulas de aislamiento hidráulico y agua	
Redundancia disponible	-		
Control de presión proporcional electrónico	-		



Monitoreo de intensificador avanzado
Facilita la detección temprana de fugas dentro del intensificador hidráulico



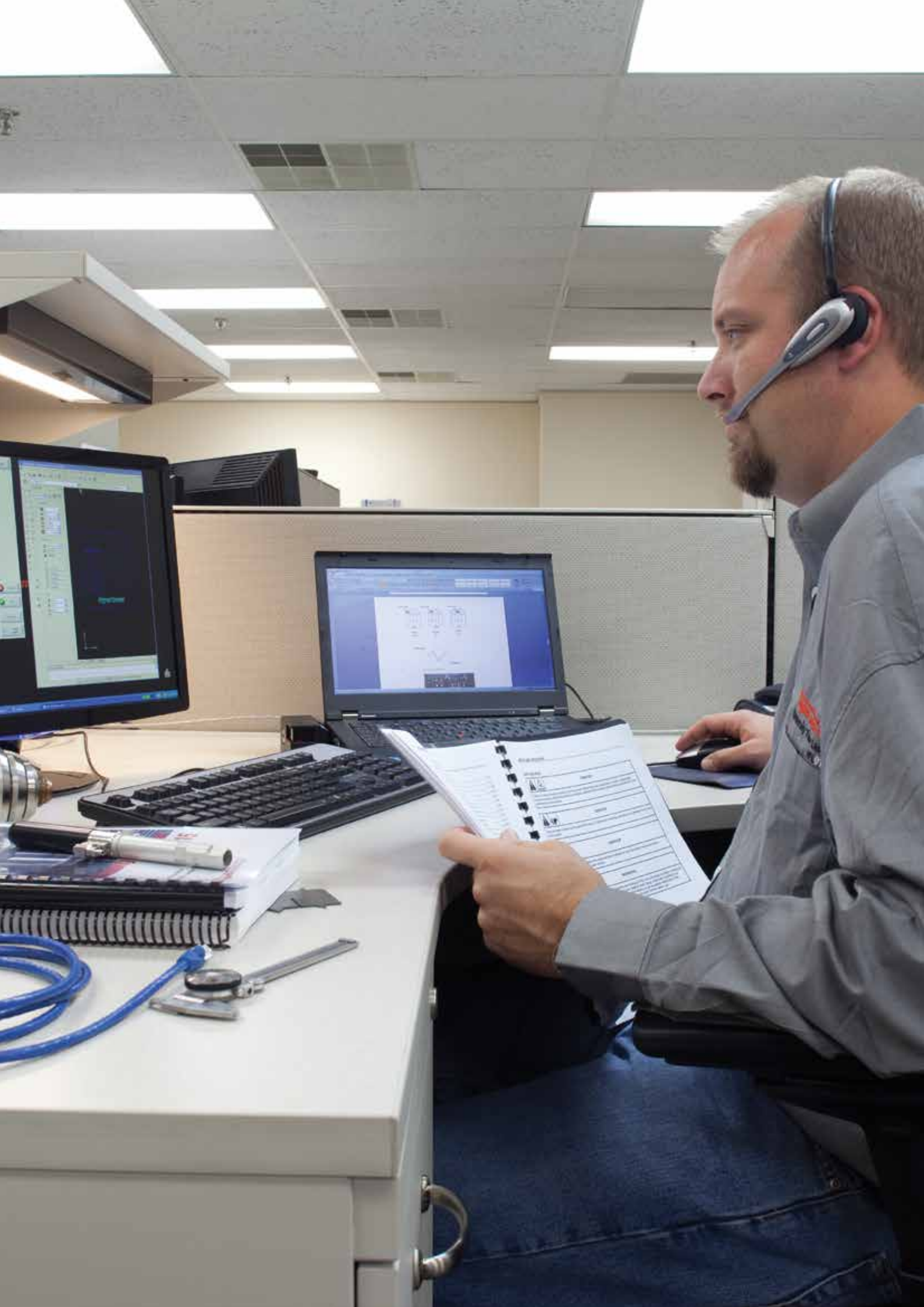
Interfaz de mantenimiento optimizada
Ofrece acceso al programa de registro de mantenimiento, vista del registro de alarmas y monitoreo E/S en tiempo real



Programa de registro de mantenimiento
Interfaz de registro de mantenimiento, basada en Ethernet y la web, que da acceso al sistema y comportamiento del mantenimiento desde cualquier computadora o dispositivo móvil



Ajustes del intensificador
Los límites de sobre recorrido pueden cambiarse durante la operación de la bomba



Un socio estratégico que sabe lo que necesita

Hypertherm ha creado las herramientas de información más sólidas de la industria del corte. A través de los receptivos especialistas en chorro de agua que atienden las líneas de servicio al cliente, las aplicaciones móviles y las guías técnicas en línea las 24 horas, Hypertherm le facilita todo lo que necesita saber. Y se lo ofrecemos a nuestros clientes sin costo alguno.

La información solo es buena en la medida que la tenga. Infórmese, conéctese y adelántese a los problemas de pérdidas de ganancias y demoras con el conocimiento de Hypertherm.

Despachamos rápido para que pueda regresar al trabajo cuanto antes

Nos esmeramos por despachar cada pedido el día que lo recibimos. Nuestra meta como propietarios es asegurar que reciba lo que necesita y cuando lo necesita. Si no podemos despacharle el mismo día, lo llamaremos por teléfono. Gracias a nuestros orígenes como taller de producción, sabemos lo que se siente al estar en baja, de modo que haremos todo lo posible para que siga con el corte.



Aplicación Asistente móvil para chorro de agua Hypertherm con guías de reparación por pasos

- Representantes de servicio al cliente en persona, sin correo de voz, en horas hábiles
- Aplicación Asistente móvil para chorro de agua iOS y Android Hypertherm
- Guías técnicas en línea con instrucciones de reparación por pasos
- Capacitación del producto en el establecimiento a solicitud



Hypertherm: descripción general de la compañía

En Hypertherm nuestro único objetivo es el corte. Cada uno de nuestros asociados – desde nuestros ingenieros hasta nuestros grupos de fabricación y servicio – está totalmente concentrado en ofrecer a nuestros clientes las mejores soluciones de corte de la industria. Es una misión que se remonta a nuestra primera patente de corte industrial hace cerca de 50 años. Hoy en día, nuestra cartera de patentes sigue creciendo en la medida en que innovamos sin descanso para introducir nuevas tecnologías y servicios plasma, láser y chorro de agua que lo ayudarán a lograr resultados óptimos de corte para apoyar sus objetivos de negocio. Así que, tanto si está cortando piezas de precisión en América del Norte como construyendo conductos en Noruega, fabricando cosechadoras en Brasil, quitando soldaduras en las minas de Sudáfrica o construyendo rascacielos en China, sabe que puede contar con Hypertherm. Sin importar lo que corte ni dónde o cómo lo corte, estamos aquí para guiarlo a las soluciones de corte que mejor le convengan.

Presencia y fortaleza mundiales

Hypertherm es un socio comercial importante para sus necesidades de fabricación y ha creado una organización global orientada a ofrecer soluciones de rendimiento de corte.

Los elementos clave de la fórmula Hypertherm son:

- asociados dedicados orientados a la tecnología de corte
- ventas regionales, servicio al cliente y servicio técnico de apoyo local
- amplia experiencia en aplicaciones y resultados comprobados
- línea completa de productos como solución a sus necesidades de corte
- obligación con la idea de que la selección, diseño, apoyo técnico y servicio estén impulsados por las opiniones del cliente



Para más información, visite www.hypertherm.com/waterjet

Hypertherm y HyPrecision son marcas comerciales de Hypertherm Inc., y pueden estar registradas en Estados Unidos u otros países.

Uno de los valores esenciales de Hypertherm desde hace muchos años es el énfasis en minimizar nuestro impacto al medio ambiente. Hacerlo es crucial para nuestro éxito y el de nuestros clientes. Nos esforzamos siempre por ser más responsables con el medio ambiente; es un proceso que nos interesa profundamente.

© 04/2014 Hypertherm Inc. Revisión 0
895973 Español / Spanish



Hypertherm[®]
Corte con confianza[®]

