

**Hypertherm®**

## Jet d'eau HyPrecision™

Optimisation de la performance du jet d'eau





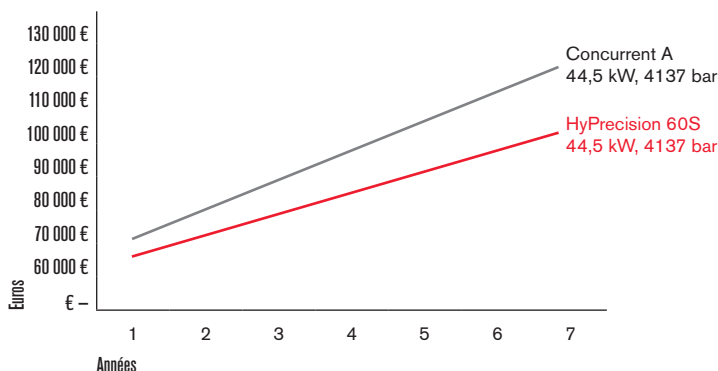
# Le coût de propriété le plus bas

4137 bar par rapport à 4137 bar : réduit le coût de propriété total d'environ 20 %

Si les coûts d'achat, de possession et de fonctionnement sont pris en compte, il devient évident que les systèmes à jet d'eau HyPrecision™ d'Hypertherm sont extrêmement rentables et leur performance surpasse celle de tous les autres systèmes à jet d'eau. Une réduction des coûts du système de 20 % signifie qu'il est possible de réinvestir dans le commerce ou de placer cet argent dans les résultats nets.

## Coût cumulé de propriété de 4137 bar par rapport à 4137 bar (exclut le coût de l'abrasif)

Hypertherm par rapport à Concurrent A



# Réduire ses coûts tout en augmentant la fiabilité

Les systèmes à jet d'eau HyPrecision d'Hypertherm ont été conçus avec l'Advanced Intensifier Technology (AIT). En repensant le fonctionnement de la pompe à multiplicateur, nous sommes parvenus à la faire travailler plus, durer plus longtemps et à ce qu'elle nécessite moins de temps d'entretien. L'AIT est ce qui rend les systèmes à jet d'eau HyPrecision d'Hypertherm plus rentables que tout autre système à jet d'eau au monde.

## Entretien plus facile

Les joints des tiges hydrauliques et les roulements des plongeurs sont facilement accessibles par l'extérieur de l'extrémité hydraulique.

## Plus durable

La section centrale hydraulique présente une conception de piston avancée qui minimise l'usure des joints et améliore la durée de vie des composants.

## Accès simplifié

Pour le clapet antiretour, une conception de champignon basse pression sans vis a été utilisée. Ceci permet une évaluation rapide des surfaces de contact les plus importantes. Cette caractéristique permet également un remplacement des composants sensiblement plus rapide.

## Décalage optimisé

Les produits électroniques de pointe permettent un décalage fluide et fiable pour une qualité de coupe optimale. Les durées de décalage sont également suivies pour assurer la performance optimale de la pompe.

## Extrémités haute pression plus simples

La conception robuste des tiges filetées simplifie le retrait des extrémités haute pression pour un entretien rapide des joints. De plus, la conception non filetée des cylindres améliore la fiabilité.

## Durée de vie des joints prolongée

Le piston en céramique à large diamètre produit moins de vapeur par course, avec une friction réduite qui assure une augmentation de la durée de vie des joints.



# Mesure des pompes en termes de productivité et non en bars

## 4137 bar par rapport à 6200 bar

Les faits prouvent que les systèmes à jet d'eau de 4137 bar peuvent couper plus vite que ceux de 6200 bar. Toutefois, nous comprenons qu'il existe des applications uniques qui nécessitent 6200 bar. Pour connaître quelles sont ces applications, contactez votre spécialiste Hypertherm. Nous travaillerons avec vous pour évaluer les matériaux que vous coupez et pour déterminer quelles options de jet d'eau conviennent le mieux à votre application.

L'achat d'un système à jet d'eau à pression maximale n'est pas nécessairement la bonne solution. Le coût de possession d'un système à jet d'eau de 6200 bar est considérablement plus élevé que celui d'un système de 4137 bar. De plus, en fonction du matériau que vous coupez, un système à jet d'eau de 6200 bar pourrait coûter considérablement plus cher par mètre et par coupe qu'un système à jet d'eau de 4137 bar.

Faits attention de ne pas vous retrouver avec trop ou trop peu lorsqu'il s'agit de jet d'eau. Choisissez le système à jet d'eau qui convient à votre application en parlant à votre spécialiste d'Hypertherm.

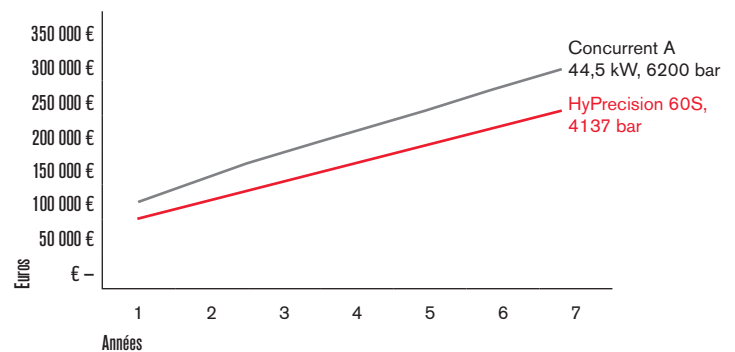
## Comparaison entre 6200 bar par rapport à 4137 bar

Modèles	Concurrent A 44,5 kW, 6200 bar	Hypertherm HyPrecision™ 44,5 kW, 4137 bar
Matériau	Aluminium	Aluminium
Épaisseur	50,8 mm	50,8 mm
Vitesse d'alimentation	66 mm/min	66 mm/min
Longueur de coupe totale	348 mm	348 mm
Coût par minute	3,44 €	2,79 €
Coût par mm	1,32 €	1,07 €
Coût de coupe	18,14 €	14,72 €

Suppose un taux de change de 1 USD = 0,73 EUR

## Coût cumulatif de propriété de 4137 bar par rapport à 6200 bar (comprend le coût de l'abrasif)

Hypertherm par rapport à Concurrent A



# Comparaison des spécifications du système

Déterminer la pompe qui convient à l'application



	HyPrecision™ 15		HyPrecision™ 30		HyPrecision™ 50		
	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz	60 Hz	
<b>GÉNÉRALITÉS</b>	Débit de sortie maximal	1,14 L/min		2,27 L/min		3,79 L/min	
	Orifice maximal	0,178 mm		0,279 mm		0,356 mm	
	Pression de sortie continue	Réglable à 4137 bar					
	Configuration du multiplicateur	Simple					
	Commande de pression	Manuelle double					
	Robinet de purge	Air					

<b>PUISSANCE DE POMPE</b>	Puissance du moteur	11,2 kW		22,4 kW		37,3 kW	
	Tension	400 V	208 - 230/460 V	400 V	208 - 230/460 V	400 V	208 - 230/460 V
	Pleine capacité	24 A	43 - 39/19 A	44 A	83 - 75/38 A	73 A	135 - 122/61 A
	Disjoncteur principal	25 A	50/25 A	50 A	100/50 A	100 A	175/100 A
	Amorçage progressif	-		-		Étoile/triangle	

<b>CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES</b>	Largeur globale	864 mm					
	Longueur totale	1778 mm					
	Hauteur globale	1168 mm					
	Poids de fonctionnement approximatif	1315 kg					

<b>OPTIONS</b>	Refroidissement externe oléopneumatique	
	Refroidisseur pour le refroidissement de l'huile	
	Vanne modulante d'eau	
	Pompe de surcompression externe	
	-	

## Plus d'informations pour un temps d'utilisation effective maximal

Lors de la création du système à jet d'eau optimal, Hypertherm ne s'est pas arrêté au multiplicateur. Nous voulions créer une expérience rationalisée qui allie une interface opérateur intuitive et un système de surveillance poussé. Le résultat est un ensemble de logiciel puissant qui donne aux opérateurs des informations de système permettant de maximiser le temps d'utilisation effective.



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
Réglable à 4137 bar						Réglable à 4137 bar			
Simple						Double			
Manuelle double installée sur un panneau						Proportionnelle électronique			
Hydraulique						Hydraulique			

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	
Amorçage progressif réel						Amorçage progressif réel			

1016 mm		1143 mm	1397 mm
1930 mm		2184 mm	2057 mm
1422 mm		1422 mm	1422 mm
1406 kg	1497 kg		1882 kg
		2767 kg	

Refroidissement externe oléopneumatique		Refroidissement externe oléopneumatique	
Refroidisseur pour le refroidissement de l'huile		Refroidisseur pour le refroidissement de l'huile	
Redondance		Vanne d'isolement d'eau	Vannes d'isolement hydraulique et d'eau
Redondance prête		–	
Commande de pression proportionnelle électronique		–	



**Surveillance du Advanced Intensifier**  
Offre une détection précoce des fuites à l'intérieur de la pompe de multiplicateur



**Interface d'entretien améliorée**  
Assure un accès au Registre d'entretien Pro, au registre d'alertes et à la surveillance d'E/S en temps réel.



**Registre d'entretien Pro**  
La journalisation de l'entretien, l'Ethernet et l'interface Internet assurent un accès aux systèmes et à la réalisation de l'entretien et ce, depuis n'importe quel ordinateur ou appareil mobile.



**Paramètres du multiplicateur**  
Les limites de superposition peuvent être modifiées pendant le fonctionnement de la pompe





## Un partenaire compétent qui sait ce dont vous avez besoin

Hypertherm a construit les outils d'information les plus performants de l'industrie de la coupe. Des spécialistes en jet d'eau réceptifs qui travaillent au service à la clientèle, aux applications mobiles et aux guides d'entretien techniques en ligne disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, Hypertherm vous procure les informations nécessaires. Et nous l'offrons à nos clients sans frais.

L'information est utile seulement lorsque vous la possédez. Soyez informé, soyez connecté et évitez les problèmes et les retards qui vous font perdre des profits grâce à la connaissance offerte par Hypertherm.

## Nous expédions plus vite pour vous permettre de reprendre le travail plus rapidement.

Nous nous efforçons de répondre à toutes les commandes le jour de leur réception. Notre but en tant que propriétaire est de nous assurer que vous obtenez ce dont vous avez besoin quand vous en avez besoin. Si nous sommes dans l'impossibilité de livrer le jour même, nous vous appellerons. Grâce à nos racines d'atelier fabricant à la demande, nous savons ce que signifie un arrêt de production et pour cette raison nous ferons tout notre possible pour vous permettre de continuer à couper.



Application d'assistance mobile pour le jet d'eau Hypertherm avec guides de réparation étape-par-étape

- Représentants du service à la clientèle en direct, sans boîte vocale, pendant les heures de bureau
- Application d'assistance mobile pour le jet d'eau Hypertherm adaptée pour iOS et Android
- Guides techniques en ligne avec instructions de réparation étape-par-étape
- Formation produit sur site disponible sur demande



# Aperçu de la compagnie Hypertherm

Chez Hypertherm, notre unique but est la coupe. Chaque associé – de nos ingénieurs à nos équipes de fabrication et de service – est entièrement axé sur la distribution des meilleures solutions de coupe de l'industrie à nos clients. Il s'agit d'une mission qui remonte à près de 50 ans, moment de notre premier brevet industriel dans le domaine de la coupe. De nos jours, notre liste de brevets continue de s'allonger alors que nous innovons sans relâche pour introduire de nouvelles technologies de plasma, de laser et de jet d'eau, ainsi que des services qui vous permettent d'obtenir des résultats de coupe optimaux qui appuient vos objectifs commerciaux. Alors, que vous coupez des pièces de précision en Amérique du Nord, que vous construisez un pipeline en Norvège, que vous fabriquez de la machinerie agricole au Brésil, que vous creusiez des puits dans les mines de l'Afrique du Sud ou que vous construisez un gratte-ciel en Chine, vous pouvez compter sur Hypertherm. Peu importe ce que vous coupez, où vous coupez ou comment vous coupez, nous sommes là pour vous guider vers la solution de coupe qui vous convient.

## Présence et force internationales

Hypertherm est un partenaire majeur pour vos besoins de fabrication : c'est une organisation mondiale axée sur l'offre de solutions pour la performance de la coupe.

Les éléments clés de la formule d'Hypertherm sont :

- Des associés dévoués et concentrés sur la technologie de coupe
- Des équipes de vente et un service à la clientèle régionaux, pour le support local
- Une grande expérience et des résultats prouvés
- Des solutions de lignes de coupe complètes pour vos besoins en matière de coupe
- Un engagement envers le principe selon lequel la sélection et la conception du produit, l'assistance et les services sont influencés par les suggestions de nos clients



Visitez [www.hypertherm.com/waterjet](http://www.hypertherm.com/waterjet) pour en savoir plus

Hypertherm et HyPrecision sont des marques d'Hypertherm Inc. qui peuvent être déposées aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Une des valeurs fondamentales d'Hypertherm depuis toujours est l'accent mis sur la minimisation de notre impact sur l'environnement. Cet objectif est essentiel pour notre réussite et celle de nos clients. Nous nous efforçons de devenir de meilleurs gestionnaires environnementaux, c'est une chose qui nous tient à cœur.

© 04/2014 Hypertherm Inc. Révision 0  
895972 Français / French



**Hypertherm**<sup>®</sup>  
**Cut with confidence**<sup>®</sup>

