

RotoBox -

La performance illimitée

- › Rotation sans fin dans les deux sens
- › Un seul **RotoBox** pour tous les outils
- › Encore plus de liberté de mouvement grâce à un plus grand rayon d'action
- › Possibilité d'utiliser des outils moins larges grâce à la nouvelle largeur totale plus faible

Avec le RotoBox, vous étendez votre rayon d'action jusqu'à 360°. Vous travaillez ainsi avec une plus grande flexibilité et pouvez vous atteler à de nouveaux domaines. Avec le passage à huile tournant HKS disponible en option, les outils hydrauliques ayant un très grand besoin en huile peuvent, eux aussi, être utilisés de manière optimale.

Détails

- ▶ Couple de rotation jusqu'à 12 000 Nm
- ▶ Jusqu'à 8 rotations par minute
- ▶ Pression de service jusqu'à 175 bar
- ▶ Disponible en 7 tailles jusqu'à un poids d'engin porteur de 55 t



Vidéos d'utilisation actuelles sur:
www.hks-partner.com

ROTOBOX - Nouvelle génération



La nouvelle RotoBox

La RotoBox de nouvelle génération repose sur une conception entièrement nouvelle.

Elle se caractérise par une hauteur totale et un poids nettement plus faibles, de même que par une durée de vie maximisée.

La largeur totale a été, elle aussi, optimisée et permet à présent le montage d'outils moins larges et donc plus légers. Les deux passages à huile tournants d'un débit pouvant atteindre 500 l/min apportent encore davantage de flexibilité. Sélectionnez selon votre cas d'application notre version standard pour un poids et une consommation de carburant réduits, ou le passage à huile tournant grand format pour une plus grande puissance.

Avantages

› Travail précis:

Maintien exact de la position prise grâce à un engrenage ayant très peu de jeu et des couples de maintien élevés.

› Grande flexibilité:

Compatible avec n'importe quel dispositif d'attache rapide et n'importe quel engin porteur.

› Travail plus rapide:

Grâce à un rayon d'action de rotation sans fin de 360°, vos outils peuvent être amenés dans un nombre beaucoup plus grand de positions différentes. En faisant tourner le godet, on peut par exemple rapidement passer d'un godet rétro à un godet chouleur.

› Durabilité:

Protection contre l'usure et la corrosion grâce à des procédés de fabrication spéciaux fournissant une précision de forme extrême au carter soudé robuste.

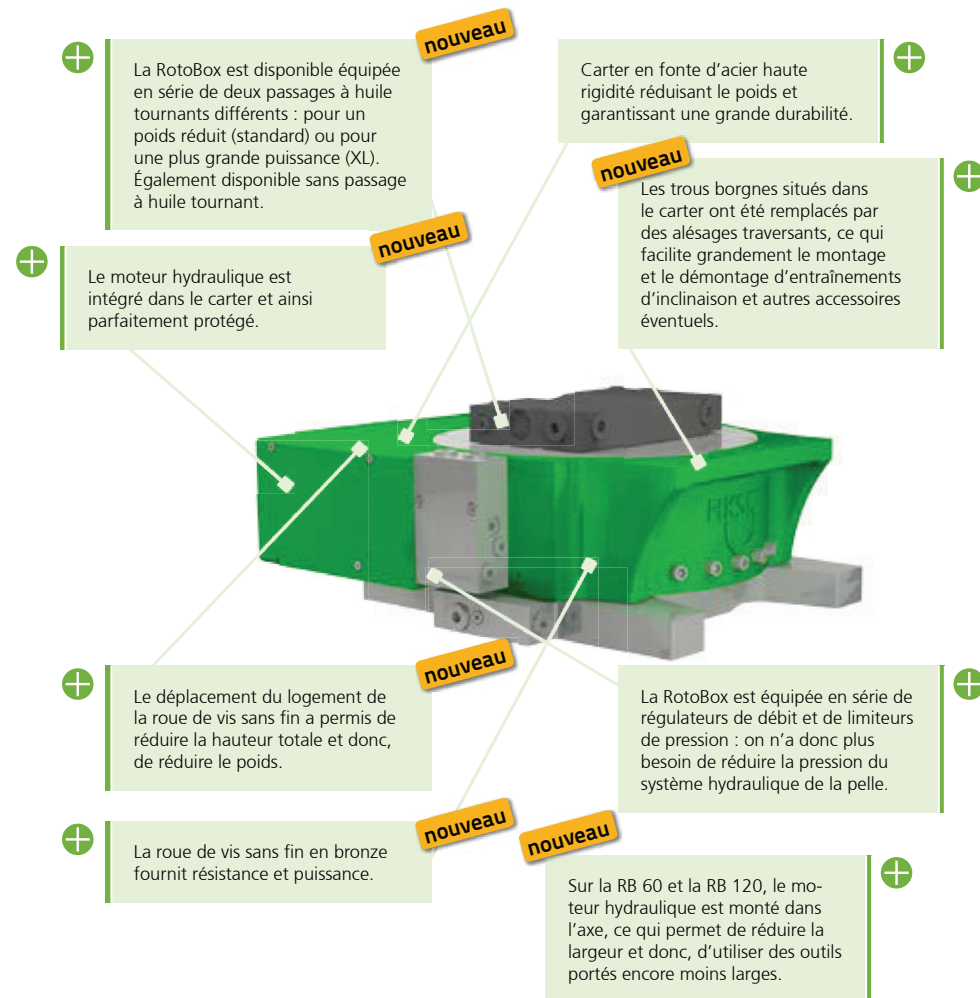
› Longue durée de vie:

L'acier moulé haute rigidité et le réducteur à vis sans fin tournant dans l'huile permettent de minimiser les temps d'immobilisation et de garantir l'utilisation maximale de votre engin.

› Economies:

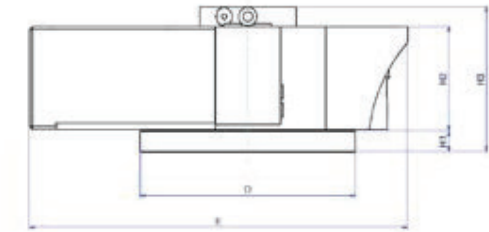
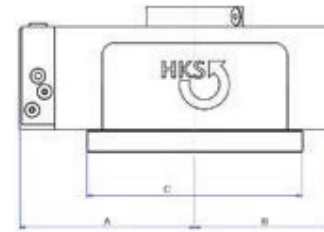
Aucun crochet motorisé supplémentaire nécessaire pour les outils hydrauliques.

Aperçu des avantages



Un design optimisé – une technique puissante

Nos collaborateurs expérimentés vous aideront volontiers à choisir un entraînement rotatif adapté à vos besoins. Contactez-nous au ▶ +49 6053 6163-0



RotoBox	RB 30		RB 60		RB 120		RB 200		RB 270		RB 400		RB 550		
Catégorie de pelle (t)	1 - 3,5		3 - 6		5 - 12		11 - 20		19 - 27		26 - 33		32 - 55		
Modèle passage à huile tournant	-	Standard	-	Standard	-	Standard	XL	-	Standard	XL	-	Standard	XL		
Débit passage à huile tournant avec différence de pression $\Delta p = 10$ bar (HLP 46 30 °C)*	-	42 [l/min]	-	52 [l/min]	-	52 [l/min]	130 [l/min]	-	52 [l/min]	160 [l/min]	-	52 [l/min]	200 [l/min]	sur demande	500 [l/min]
Poids RotoBox sans passage tournant [kg]	ab 40		ab 78		ab 110		ab 159		ab 260		ab 400		~800		
Poussée axiale admissible max. [N]	95.000		100.000		160.000		210.000		400.000		sur demande		850.000		
Poussée radiale admissible max [N]	48.000		95.000		140.000		180.000		250.000		sur demande		500.000		
Couple de rotation à 175 bar [Nm]	810		1.350		3.500		4.700		8.000		sur demande		12.000		
Tr/min à l/min avec max. 175 bar	8 @ 28 l/min		8 @ 28 l/min		8 @ 45 l/min		6 @ 45 l/min		6 @ 55 l/min		sur demande		5 @ 82 l/min		
Dimensions															
A [mm]	176		200		251		268		292		sur demande		355		
B [mm]	112		145		180		215		280		sur demande		300		
C [mm]	255		290		265		330		380		sur demande		880		
D [mm]	290		275		265		330		380		sur demande		600		
E [mm]	425		481		530		580		721		sur demande		320		
H1 [mm]	30		32		30		32		44		sur demande		400		
H2 [mm]	106		129		151		165		185		sur demande		400		
H3 [mm]	146	172	188	198	201	206	231	197	222	251	187	212	290	-	

*) Les chutes de pression indiquées ont été mesurées lors de l'écoulement à travers le passage tournant dans un sens. Il n'est pas tenu compte des chutes de pression intervenant avec des accessoires tels que vis ou tuyauteries souples. Tous les poids indiqués n'incluent ni dispositif d'attache rapide ni attache balancier.

Un maximum de puissance



PASSAGE À HUILE TOURNANT HKS

Détails

- › 2 tailles disponibles (standard + XL)
- › 5 canaux jusqu'à 500 l/min
- › passage à courant tournant en option
- › Pression de service jusqu'à 350 bars

Le passage à huile tournant HKS à grande section permet d'alimenter les outils hydrauliques en huile avec un débit pouvant atteindre 500 l/min (différence de pression $\Delta p = 10$ bar, (HLP 46 30 °C)*).

Le passage à huile tournant HKS est le seul à fournir à votre outil porté le débit fourni par votre engin porteur avec une différence de pression très faible. Vos outils fonctionnent ainsi à pleine puissance. Ne faites aucune concession et faites confiance aux produits HKS.

Le concept unique et le procédé de fabrication spécial permettent d'obtenir des canaux de section particulièrement grande pour un passage plus élevé et une perte de puissance faible. Les différents débits peuvent être distribués avec flexibilité via des branchements multiples. On peut ainsi adapter et installer les conduites de

manière optimale selon l'engin porteur utilisé. Disponible avec 5 canaux d'huile (2 pour le dispositif d'attache rapide, 2 pour l'outil porté, 1 pour la conduite d'huile de fuite) et un passage à courant tournant.

Solutions spéciales avec 3, 6 ou 7 canaux et plus, disponibles sur demande.

Avantages

- › Puissance maximale pour vos outils portés hydrauliques
- › Composants résistants à l'usure et de qualité supérieure
- › Pression de service de votre outil porté jusqu'à 350 bar
- › Débit jusqu'à 500 l/min avec différence de pression très faible
- › Compatibilité optimale avec tous les dispositifs d'attache rapide
- › Passage à courant tournant avec jusqu'à 12 branchements à 2 ampères chacun
- › Disponible en option pour la catégorie de pelle 1-27 t avec passage à huile tournant en version standard ou extra large (XL)



Passage à huile tournant standard

- › Gain de poids
- › Débit extrêmement efficace pouvant atteindre 52 l/min avec un poids faible
- › Compatible avec la nouvelle RotoBox
- › Disponible pour les minipelles à partir de 1 t
- › Pression de retenue minimale, même avec de l'huile hydraulique visqueuse HLP 46 à 30 °C

Passage à huile tournant pour type RotoBox	RB 30	RB 60	RB 120	RB 200	RB 270
Catégorie de pelle (t)	1 - 3,5	3 - 6	5 - 12	11 - 20	19 - 27
Poids passage à huile tournant [kg]	7,5	13	10,5	10,5	10,5
Débit passage à huile tournant avec différence de pression $\Delta p = 10$ bar (HLP 46 30 °C)*	42 [l/min]	52 [l/min]	52 [l/min]	52 [l/min]	52 [l/min]



Passage à huile tournant à grande section (XL)

- › Compatible avec la nouvelle RotoBox
- › Incroyable débit pour un travail efficace
- › Disponible à partir de la catégorie de pelle de 5 t
- › Pression de retenue minimale, même avec de l'huile hydraulique visqueuse HLP 46 à 30 °C

Passage à huile tournant pour type RotoBox	RB 120	RB 200	RB 270	RB 400	RB 550
Catégorie de pelle (t)	5 - 12	11 - 20	19 - 27	26 - 33	32 - 55
Poids passage à huile tournant [kg]	22,9	35,5	57,2	sur demande	245
Débit passage à huile tournant avec différence de pression $\Delta p = 10$ bar (HLP 46 30 °C)*	130 [l/min]	160 [l/min]	200 [l/min]	sur demande	500 [l/min]

*) Les chutes de pression indiquées ont été mesurées lors de l'écoulement à travers le passage tournant dans un sens. Il n'est pas tenu compte des chutes de pression intervenant avec des accessoires tels que vis ou tuyauteries souples.