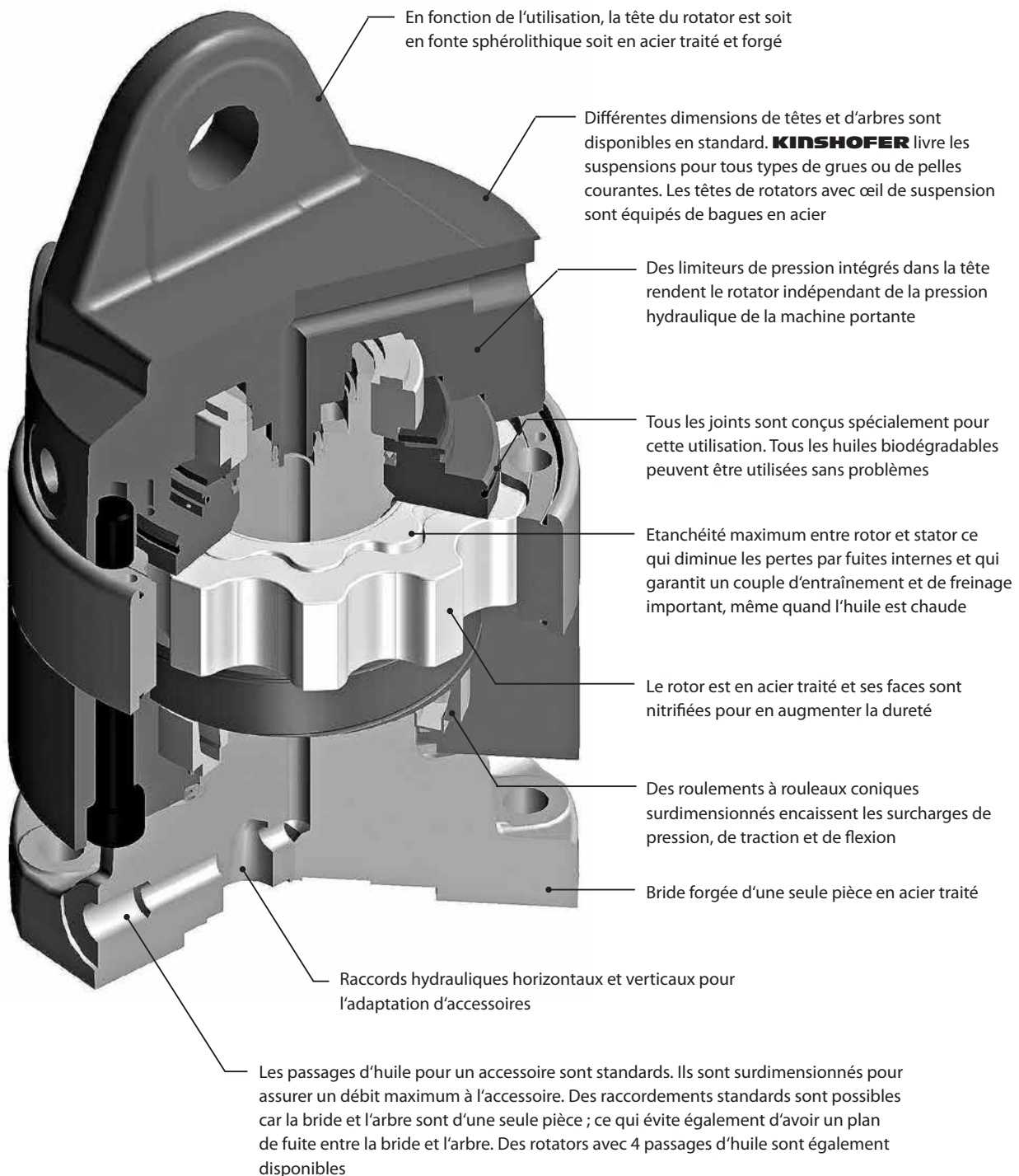


**KINSHOFER** conçoit des rotators pour une utilisation sur pelles hydrauliques, grues de manutention et grues forestières. La construction de rotators très performants, durants et qui sont parfaitement adaptés à chaque utilisation est le résultat de nombreuses années d'expérience. Le principe adopté appelé „Gerotor“ a permis la fabrication de moteurs compacts et fiables. La précision de leur démarrage et de leur arrêt est particulièrement bien appréciée des utilisateurs. Ce qui signifie que : les bennes ne tournent pas lors du creusement, pour stopper une grume de bois il n'est plus nécessaire de faire tourner à l'envers.... ce ne sont que quelques exemples de pratiques bien connues des utilisateurs.

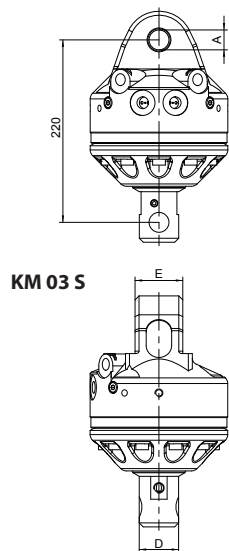


Une seule solution existe, ce sont les rotators **KINSHOFER**

## Caractéristiques des Rotators Hydrauliques **KINSHOFER**



## KINSHOFER Rotators Hydrauliques à Tenon jusqu'à 3000 kg Capacité (Raccords compris)



KM 03 S

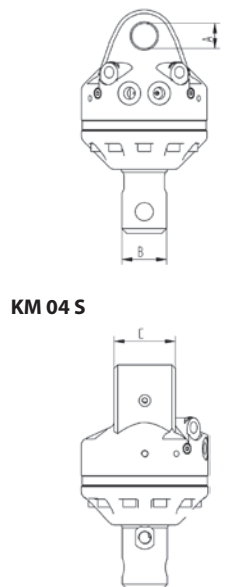
Type	Capacité (kg)	Ø du Tenon D (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 03 S</b>	3000	49,5	60 x 25	450	1750	24



KM 03 S

Pression de service: **32 MPa (320 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 60 l/min  
 Raccords hydrauliques supérieures: G 3/8"  
 Raccords hydrauliques inférieures: G 1/4"

## KINSHOFER Rotators Hydrauliques à Tenon jusqu'à 4500 kg Capacité (Raccords compris)



KM 04 S

Type	Capacité (kg)	Ø du Tenon (mm)	Cotes supérieures (largeur C x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 04 S59-30</b>	4500	59	84 x 30	850	3000	26
<b>KM 04 S</b>	4500	62	84 x 30	850	3000	26
<b>KM 04 S63-30</b>	4500	63	84 x 30	850	3000	26
<b>KM 04 S68-30</b>	4500	68	84 x 30	850	3000	26
<b>KM 04 S68-30US*</b>	4500	68	84 x 30	1000	4500	28
<b>KM 04 S69-30</b>	4500	69	84 x 30	850	3000	26



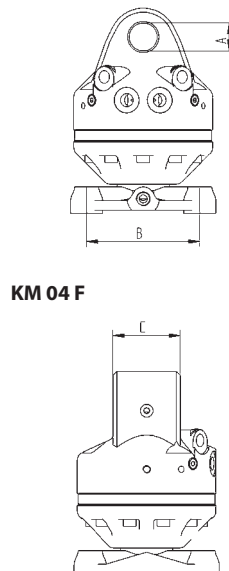
KM 04 S69-30

\* tête du rotator en acier renforcé

Pression de service: **20 - 37 MPa (200 - 370 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 60 l/min  
 Raccords hydrauliques: M 18 x 1,5

! Débit recommandé / Pression de service  
 > 40 l/min / 200 bar  
 ≤ 40 l/min / 370 bar

## KINSHOFER Rotators Hydrauliques Flasqués jusqu'à 4500 kg Capacité (Raccords compris)



KM 04 F

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur C x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 04 F</b>	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26
<b>KM 04 F140-30US*</b>	4500	□ 140	84 x 30	1000	8500	31
<b>KM 04 F140-30V**</b>	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26



KM 04 F

\* tête du rotator en acier renforcé  
 \*\* passage d'huile vertical supplémentaire

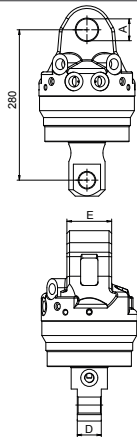
Pression de service: **20 - 37 MPa (200 - 370 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 60 l/min  
 Raccords hydrauliques: M 18 x 1,5

! Débit recommandé / Pression de service  
 > 40 l/min / 200 bar  
 ≤ 40 l/min / 370 bar



KM 04 F140-30US

## KINSHOFER Rotators Hydrauliques à Tenon jusqu'à 6000 kg Capacité (Raccords compris)



Type

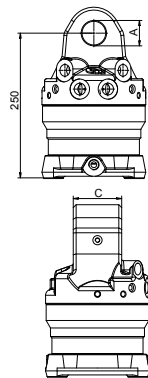
Type	Capacité (kg)	Ø B du Tenon D (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 06 S68-40</b>	6000	68	84 x 40	1000	4500	32
<b>KM 06 S69-40</b>	6000	69	84 x 40	1000	4500	32

Pression de service: **20 - 37 MPa (200 - 370 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 75 l/min  
 Raccords hydrauliques en entrée: G 1/2"  
 Raccords hydrauliques en sortie: M 18 x 1,5

! Débit recommandé / Pression de service  
 > 40 l/min / 200 bar  
 ≤ 40 l/min / 370 bar



## KINSHOFER Rotators Hydrauliques Flasqués jusqu'à 6000 kg Capacité (Raccords compris)



Type

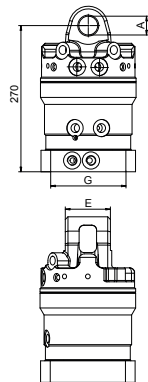
Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures G (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 06 F140-40</b>	6000	□ 140	84 x 40	1000	8500	34

Pression de service: **20 - 37 MPa (200 - 370 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 75 l/min  
 Raccords hydrauliques en entrée: G 1/2"  
 Raccords hydrauliques en sortie: M 18 x 1,5

! Débit recommandé / Pression de service  
 > 40 l/min / 200 bar  
 ≤ 40 l/min / 370 bar



## KINSHOFER Rotators Hydrauliques Flasqués à 4 Passages d'Huile pour l'Alimentation de Deux Fonctions (Raccords compris)



Type

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures G (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 04 F140-30-4</b>	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	40
<b>KM 06 F173-35-4</b>	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	45
<b>KM 10 F173-35/2-4</b>	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	72

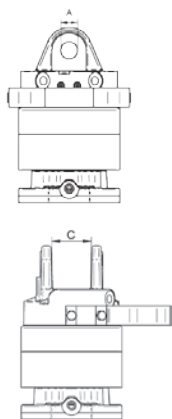
Pression de service: **20 - 37 MPa (200 - 370 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 50 l/min | 25 à 75 l/min | 26 à 75 l/min  
 Raccords hydrauliques: M 18 x 1,5 | G 1/2" | G 1/2" et G 3/4"



! Débit recommandé / Pression de service  
 > 40 l/min / 200 bar  
 ≤ 40 l/min / 370 bar

KM 04 F140-30-4

## KINSHOFER Rotators Hydrauliques Flasqués pour Grappins à Bois (avec Raccords et Protège Flexibles)



Type

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur C x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
<b>KM 06 F173-35</b>	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	34
<b>KM 10 F173-35/1</b>	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	62
<b>KM 10 F173-35/2</b>	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	65
<b>KM 10 F173-45</b>	10000	Ø 173	100 x 45	2000	12000	68
<b>KM 10 F173-52</b>	10000	Ø 173	136 x 52,2	2000	12000	70

Pression de service: **32 MPa (320 bar)**  
 Débit recommandé: 25 à 75 l/min  
 Raccords hydrauliques: G 1/2"



KM 10 F173-35/1

KM 10 F173-35/1

## KM 501 - Suspension Supérieure entre Grue et Rotator



KM 501

La suspension supérieure est une liaison à cardan entre grue et rotator. Elle est livrable pour tous types de grue, dimensions à préciser à la commande.

Type	Capacité (kg)	Poids (kg, environ)
<b>KM 501 3000</b>	jusqu'à 3000	5
<b>KM 501 4500</b>	jusqu'à 4500	10
<b>KM 501 6000</b>	jusqu'à 6000	15
<b>KM 501 10000</b>	jusqu'à 10000	25

## KM 511 - Suspension Supérieure entre Grue et Rotator avec Frein d'Oscillation



KM 511

Le frein d'oscillation amorti le balancement horizontal du grappin. Le frein peut être installé ultérieurement sur une suspension.

Type	Capacité (kg)	Poids (kg, environ)
<b>KM 511 4500</b>	jusqu'à 4500	15
<b>KM 511 6000</b>	jusqu'à 6000	20
<b>KM 511 10000</b>	jusqu'à 10000	30

## KM 206 - Protège Flexibles



Le protège flexibles est un arceau métallique vissé sur le rotator. Il évite que des obstacles proéminents n'endommagent les raccords d'entrée sur la tête du rotator.

Type	Poids (kg, environ)
<b>KM 206</b> Protège flexibles à visser sur le rotator	3

## KM 502 - Pièces de Réduction entre Rotator et Accessoire



KM 502

La pièce de réduction établit la liaison entre un rotator à tenon et un accessoire **KINSHOFER**.

Type	Capacité (kg)	Poids (kg, environ)
<b>KM 502 3000</b>	jusqu'à 3000	2
<b>KM 502 4500</b>	jusqu'à 4500	3
<b>KM 502 6000</b>	jusqu'à 3000	2



KM 502-AD



KM 502-FL

## KM 460 - Accessoires pour l'accrochage de fourches etc.



KM 460 03

Type	Description	Pour rotateur	Poids (kg, environ)
<b>KM 460 03 KM 03 S</b>	chape rigide avec broche pour tous les rotators	KM 03	8
<b>KM 460 03 KM 04 S</b>	<b>KINSHOFER</b> à tenon	KM 04	10

<b>KM 460 08 KM 03 S</b>	crochet rigide avec broche pour tous les rotators	KM 03	8
<b>KM 460 08 KM 04 S</b>	<b>KINSHOFER</b> à tenon	KM 04	9



KM 460 04

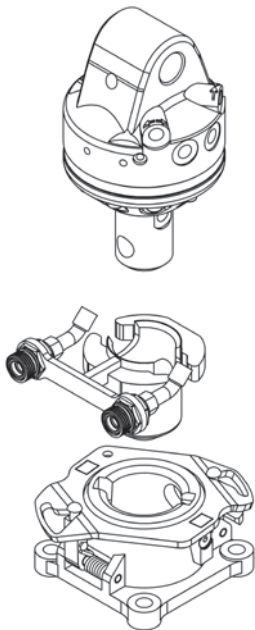
<b>KM 460 04 KM 04 S</b>	crochet rigide oscillant pour tous les rotators	KM 04	12
<b>KM 460 04 KM 06 S</b>	<b>KINSHOFER</b> à tenon	KM 06	15

<b>KM 460 10</b>	crochet rigide pendulaire avec broche pour tous les rotators flasqués <b>KINSHOFER</b>	KM 10 F173 (KM 04 jusqu'à KM 10)	25
------------------	--	-------------------------------------	----

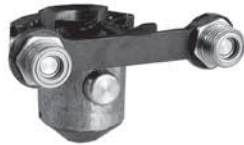


## KM 505 - Dispositif d'accrochage rapide pour rotators à tenon **KINSHOFER**

Le dispositif d'accrochage rapide permet l'échange rapide d'accessoires. L'accouplement mécanique et le verrouillage se font par la rotation du rotator. Le déverrouillage se fait manuellement par le conducteur et le décrochage par une rotation inverse du rotator. La partie supérieure du dispositif est disponible pour tous les rotators à tenon de **KINSHOFER**. Un conducteur peut seul, par exemple, échanger facilement une fourche pivotante avec une pince à parpaings. Pas approprié pour des charges lourdes.



Type	Description	Cotes de fixation de la bride (mm)	Poids (kg)
<b>KM 505</b>	dispositif comp. avec coupleurs rapides à visser (KM 204 01)	4x Ø18 / □ 140	12
<b>KM 505 01</b>	partie supérieure du KM 505 avec 2 parties amovibles femelles		5
<b>KM 204 01</b>	partie amovible femelle du coupleur rapide, à visser (2 pièces)		
<b>KM 505 02</b>	partie inférieure du KM 505 (à fixer sur l'accessoire)	4x Ø18 / □ 140	7
<b>KM 505 03</b>	crochet rigide pour dispositif KM 505 (pour l'accrochage d'une fourche par exemple)		7
<b>KM 505 05</b>	entretoise entre KM 505 et KM 461 fourche pivotante		5



**KM 505 01**



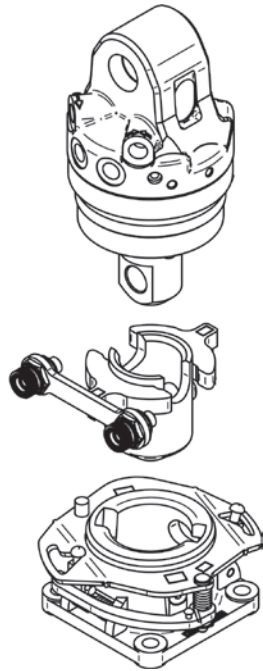
**KM 505 02**



**KM 505 03**

## KM 505 HD - Heavy Duty Dispositif d'accrochage rapide pour rotators à tenon **KINSHOFER**

Le dispositif d'accrochage rapide permet l'échange rapide d'accessoires. L'accouplement mécanique et le verrouillage se font par la rotation du rotator. Le déverrouillage se fait manuellement par le conducteur et le décrochage par une rotation inverse du rotator. La partie supérieure du dispositif est disponible pour les rotators à tenon KM 04 S68-30US ou KM 06 S68-40 de **KINSHOFER**. Un conducteur peut seul, par exemple, échanger facilement une fourche pivotante avec une pince à parpaings. Pas approprié pour des charges lourdes. Pour l'usage intensif d'outil nous recommandons l'utilisation du dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec le rotator à tenon KM 04 S68-30US ou KM 06 S68-40.



Type	Description	Cotes de fixation de la bride (mm)	Poids (kg)
<b>KM 505 HD</b>	dispositif comp. avec coupleurs rapides à visser (KM 204 01)	4x Ø18 / □ 140	18
<b>KM 505 01 HD</b>	partie supérieure du KM 505 HD avec 2 parties amovibles femelles		7
<b>KM 204 01</b>	partie amovible femelle du coupleur rapide, à visser (2 pièces)		
<b>KM 505 02 HD</b>	partie inférieure du KM 505 HD (à fixer sur l'accessoire)	4x Ø18 / □ 140	11
<b>KM 505 03 HD</b>	crochet rigide pour dispositif KM 505 HD (pour l'accrochage d'une fourche par exemple)		14
<b>KM 505 05</b>	entretoise entre KM 505 HD et KM 461 fourche pivotante		5



**KM 505 01 HD**

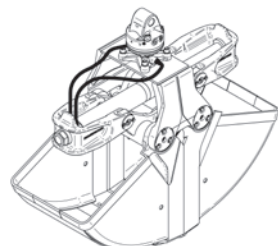


**KM 505 02 HD**



**KM 505 03 HD**

## KM 203 - Flexibles d'alimentation et KM 204 - Coupleurs rapides hydrauliques à visser pour flexibles



**KM 203 01**



**KM 204 01**

**KM 204 02**

Type	Description
<b>KM 203 01</b>	2 flexibles hydrauliques courts entre rotator et accessoire avec raccords hydrauliques standards M 18 x 1,5
<b>KM 203 03</b>	flexibles hydrauliques longs entre rotator et grue - s.v.p. spécifiez la longueur (4 pièces)
<b>KM 204 01</b>	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison Ø 10 mm)
<b>KM 204 02</b>	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator
<b>KM 204 03</b>	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator