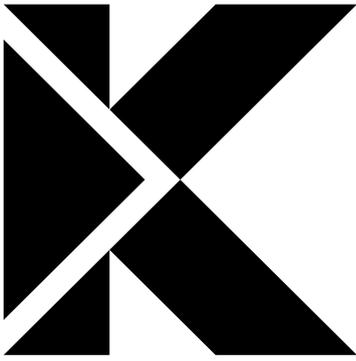




Outils pour Grues Hydrauliques

Construction Générale
Travaux Paysagers
Sylviculture
Utilités
Recyclage des Déchets



KINSHOFER
GROUP COMPANY



23 entreprises, 11 marques, plus de 4 000 produits

Le groupe Kinshofer est l'un des principaux développeurs et constructeurs d'outils pour machines de construction, du type pelles, chargeuses de pelles, chargeuses compactes, grues de chargement et chariots élévateurs. Le groupe Kinshofer permet à ses clients du monde entier de faire l'acquisition de tout ce dont ils ont besoin auprès d'une même source. Jour après jour, toute l'année, les décisions et demandes des clients créent une demande en solutions de transport et d'infrastructure.

Sans le type de produits et de services proposés par le groupe Kinshofer, la société dans laquelle nous vivons ne fonctionnerait pas.

Retrouvez entre autres notre vaste sélection d'outils sur notre site Web :

kinshofer.com

Déplacez le monde avec nous.



kinshofer.com

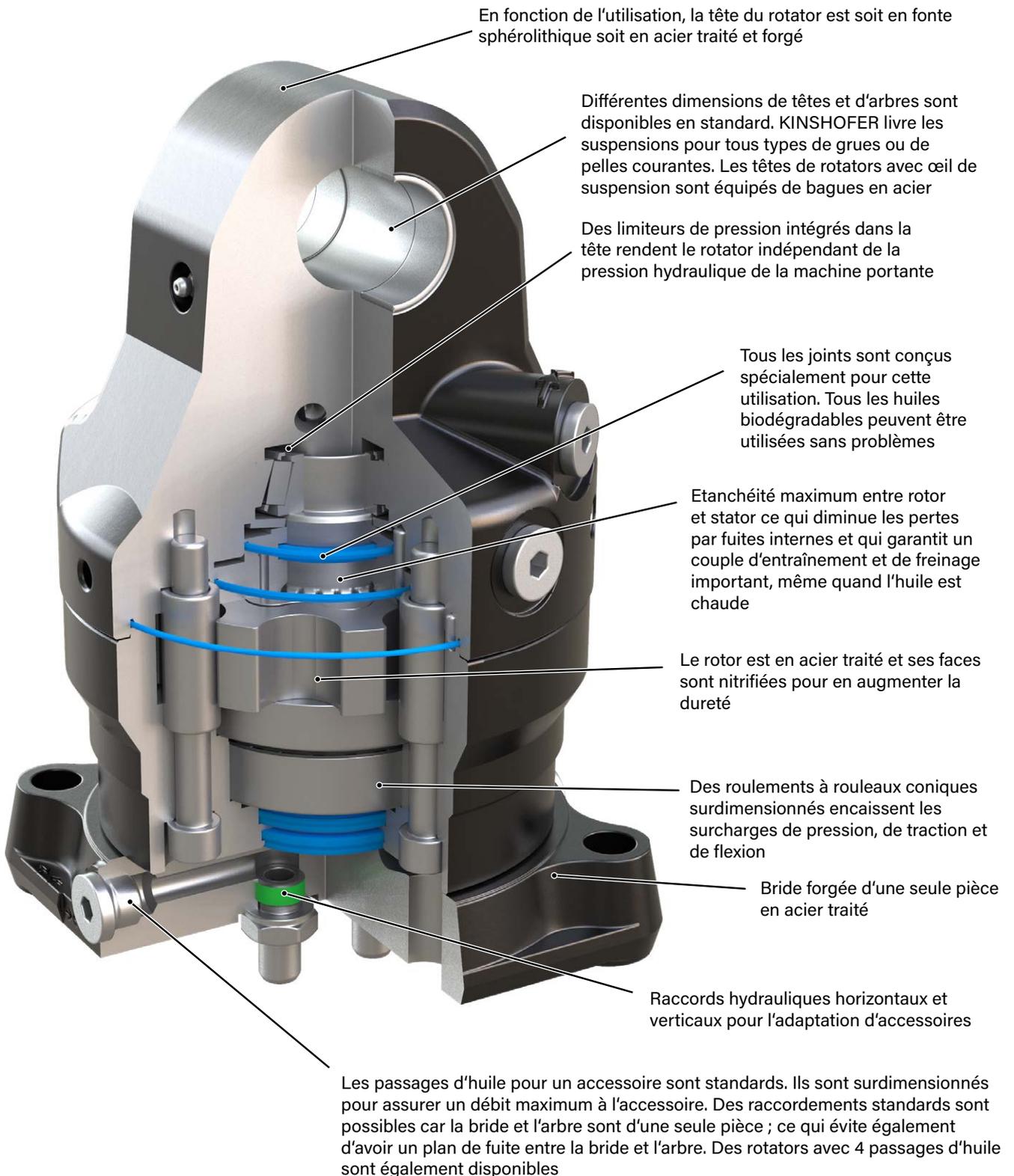
	page
Rotators KINSHOFER	
Caractéristiques des produits	4
Récapitulatif produits	5
Accessoires et dispositifs d'accrochage rapide pour rotators	8
Pincés à Parpaings	
KM 332 / KM 333	12
	13
KM 331	14
Fourches	
KM 401	15
KM 401H	16
KM 401T	17
KM 401HT	18
KM 415	19
KM 414	20
KM 414T	21
KM 460	22
Fourches Pivotantes KM 461	
Grappins avec HPXdrive	
HPXdrive Standard - Unité d'entraînement pour utilisation journalière	26
HPXdrive Standard - Coquilles interchangeables	27
KM 604HPX	28
KM 626HPX	29
KM 604U HPX	30
KM 613HPX	31
KM 632HPX	32
KM 641HPX	33
HPXdrive Heavy Duty - Unité d'entraînement pour usage intensif	34
HPXdrive Heavy Duty - Coquilles interchangeables	35
KM 605HPX	36
KM 605HPX-Z	37
KM 605U HPX	38
KM 605U HPX-Z	39
KM 613HPX-HD	40
KM 632HPX-HD	41
KM 641HPX-HD	42
Bennes Preneuses à Vérin Hydraulique	
KM 626	43
KM 604	44
KM 605	45
KM 606	46
KM 605U	47
KM 605U-Z	48
KM 602 & KM 622	49
KM 603 & KM 603F	51
KM 607	53
Accessoires pour Bennes Preneuses	
4-Grip pour Bennes de Terrassement	
Grappins Multiprises	
KM 652-5 petit	56
KM 650 grand	57
KM 652/2	58
Outils pour Chariots Télescopiques	
KM 930P	59
Grappin à Grumes: KM 634	
Grappins Universels pour Rails et Traverses	
KM 632 HPX Rail	61
KM 632R	62
KM 632-2-R	63
Crochets Hydrauliques	
Appareils pour Vidage de Conteneurs	
KM 920-1-A/-B	65
KM 920-11 / KM 921	66
KM 920-12	67
KM 924	68
Manipulateurs	
KM 930	69
KM 931-1000	70
KM 932MB	71
Unités d'entraînement Hydrauliques avec Tarières	
3000TC / 5500TC / 7000TC	72
S4 / S5	73
Contacts	
	75

KINSHOFER conçoit des rotators pour une utilisation sur pelles hydrauliques, grues de manutention et grues forestières. La construction de rotators très performants, endurants 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.

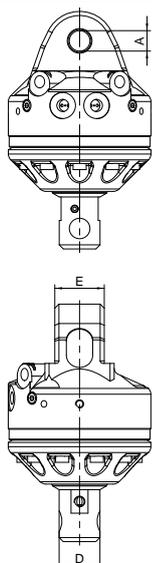
Une seule solution existe, ce sont les rotators **KINSHOFER**



Caractéristiques des Rotators Hydrauliques **KINSHOFER**



KINSHOFER Rotators hydrauliques à tenon jusqu'à 3000 kg capacité (raccords compris)



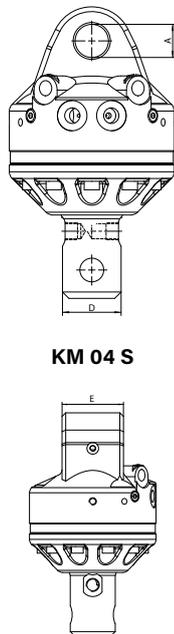
KM 03 S

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)
KM 03 S*	3,000	49,5	60 x 25	450	1,750	24

*seulement pour des fourches

Pression de service:	max. 37 MPa (370 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 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



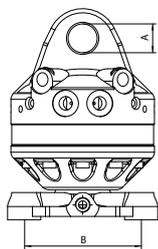
KM 04 S69-30

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)
KM 04 S59-30	4,500	59	84 x 30	850	3,000	26
KM 04 S	4,500	62	84 x 30	850	3,000	26
KM 04 S63-30	4,500	63	84 x 30	850	3,000	26
KM 04 S68-30	4,500	68	84 x 30	850	3,000	26
KM 04 S68-30US*	4,500	68	84 x 30	1000	4,500	28
KM 04 S69-30	4,500	69	84 x 30	850	3,000	26

* Motorkopf aus Stahl

Pression de service:	max. 37 MPa (370 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques:	M18 x 1,5

KINSHOFER Rotators hydrauliques flasqués jusqu'à 4500 kg capacité (raccords compris)



KM 04 F

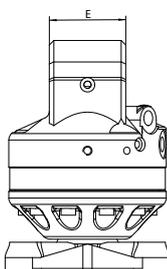


KM 04 F

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
KM 04 F	4,500	□ 140	84 x 30	850	3,000	26
KM 04 F140-30US*	4,500	□ 140	84 x 30	1000	8,500	31
KM 04 F140-30V**	4,500	□ 140	84 x 30	850	3,000	26

* tête du rotator en acier renforcé

** passage d'huile vertical supplémentaire



KM 04 F140-30US

Pression de service:	max. 37 MPa (370 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques:	M18 x 1,5

KINSHOFER Rotators hydrauliques à tenon jusqu'à 6000 kg capacité (raccords compris)

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)
KM 06 S68-40	6,000	68	84 x 40	1,000	4,500	32
KM 06 S69-40	6,000	69	84 x 40	1,000	4,500	32



KM 06 S68-40

Pression de service:	max. 32 MPa (320 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques supérieures:	G 1/2"
Raccords hydrauliques inférieures:	M18 x 1,5

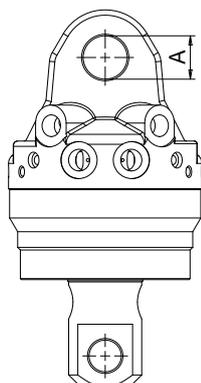
KINSHOFER Rotators hydrauliques flasqués jusqu'à 6000 kg capacité (raccords compris)

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
KM 06 F140-40	6,000	□ 140	84 x 40	1,000	8,500	34

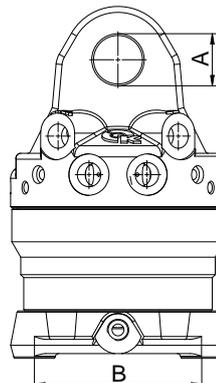
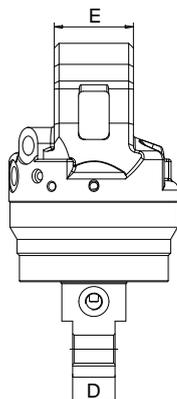


Pression de service:	max. 32 MPa (320 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques supérieures:	G 1/2"
Raccords hydrauliques inférieures:	M18 x 1,5

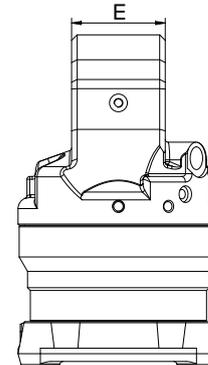
Dessins techniques



KM 06 S68-40 / KM 06 S69-40



KM 06 F140-40



KINSHOFER Rotators hydrauliques flasqués à 4 passages d'huile pour l'alimentation de deux fonctions (raccords compris)



KM 06 F173-35-4

Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
KM 04 F140-30-4	4,500	□ 140	84 x 30	850	3,000	40
KM 06 F173-35-4	6,000	Ø 173	81 x 35	1,000	8,500	45
KM 10 F173-35-2/4	10,000	Ø 173	81 x 35	2,000	12,000	72

	KM 04 F	KM 06 F	KM 10 F
Pression de service:	max. 37 MPa (370 bar)	max. 32 MPa (320 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min	max. 40 l/min	max. 75 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques:	M18 x 1,5	G 1/2"	G 1/2" & G 3/4"

KINSHOFER Rotators hydrauliques flasqués pour grappins à bois (avec raccords et protégé flexibles)

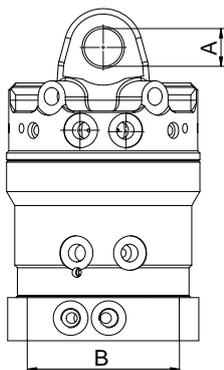


KM 10 F173-45

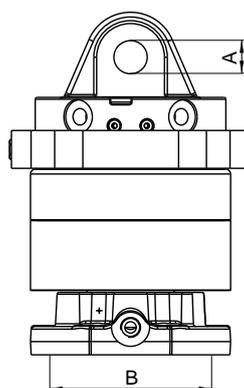
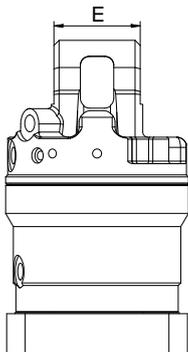
Type	Capacité (kg)	Cotes inférieures B (mm)	Cotes supérieures (largeur E x Ø A de l'axe) (mm)	Couple de rotation (Nm)	Moment de flexion max. (Nm)	Poids (kg)
KM 06 F173-35	6,000	Ø 173	81 x 35	1,000	8,500	45
KM 10 F173-35/1	10000	Ø 173	81 x 35	2,000	12,000	62
KM 10 F173-35/2	10,000	Ø 173	81 x 35	2,000	12,000	65
KM 10 F173-45	10,000	Ø 173	100 x 45	2,000	12,000	68

	KM 06 F	KM 10 F
Pression de service:	max. 32 MPa (320 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Débit tourner:	max. 40 l/min	max. 75 l/min
Débit passage tournant:	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Raccords hydrauliques:	G 1/2"	G 1/2"

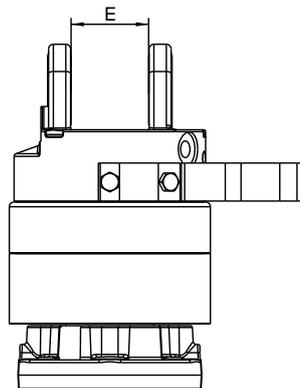
Dessins techniques



KM 04 F140-30-4



KM 10 F173-35/1



KM 501 - Suspension supérieure entre grue et rotator

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 (env. kg)
KM 501 3000	jusqu'à 3,000	5
KM 501 4500	jusqu'à 4,500	10
KM 501 6000	jusqu'à 6,000	15
KM 501 10000	jusqu'à 10,000	25



KM 511 - Suspension supérieure entre grue et rotator avec frein d'oscillation

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

Type	Capacité (kg)	Poids (env. kg)
KM 511 4500	jusqu'à 4,500	15
KM 511 6000	jusqu'à 6,000	20
KM 511 10000	jusqu'à 10,000	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 (env. kg)
KM 206 Protège flexibles à visser sur le rotator	3



KM 502 - Pièces de réduction entre rotator et accessoire

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

Type	Capacité (kg)	Poids (env. kg)
KM 502 3000	jusqu'à 3,000	2
KM 502 4500	jusqu'à 4,500	3
KM 502 6000	jusqu'à 6,000	4



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

Type	Description	Pour rotateur	Poids (env. kg)
KM 460 03 KM 03 S	chape rigide avec broche pour tous les rotators KINSHOFER à tenon	KM 03	8
KM 460 03 KM 04 S		KM 04	10
KM 460 08 KM 03 S	crochet rigide avec broche pour tous les rotators KINSHOFER à tenon	KM 03	8
KM 460 08 KM 04 S		KM 04	9
KM 460 04 KM 04 S	crochet rigide oscillant pour tous les rotators KINSHOFER à tenon	KM 04	12
KM 460 04 KM 06 S		KM 06	15
KM 460 10	crochet rigide pendulaire avec broche pour tous les rotators flasqués KINSHOFER	KM 10 F173	25



KM 460 03



KM 460 04

KM 505 - Dispositif d'accrochage rapide pour rotators à tenon **KINSHOFER** jusqu'à 4000 kg capacité

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 KM 505 est disponible pour tous les KM 04 rotators à tenon. Un conducteur peut seul, par exemple, échanger facilement une fourche avec une pince à parpaings. Pas approprié pour des charges lourdes.



KM 505 01



KM 505 02



KM 505 03

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

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 KM 505 HD 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 benne de terrassement. Pour l'usage intensif.



KM 505 01 HD



KM 505 02 HD



KM 505 03 HD

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

KM 507 HD - Heavy Duty dispositif d'accrochage rapide pour grues Z et rotators flasqués

Le KM 507HD a été spécialement développé pour les travaux difficiles avec des grues Z en combinaison avec des grappins à bois, des grappins multiprises et des bennes preneuses.

Le dispositif de changement rapide permet un échange économique entre différents accessoires. L'accouplement et le verrouillage mécaniques sont réalisés par le mouvement de la grue. Dès que la partie supérieure du dispositif de changement rapide a été positionnée dans la partie inférieure, le système se ferme automatiquement.

Pour déverrouiller, l'opérateur n'a qu'à ouvrir le dispositif de verrouillage du système de changement rapide avec le levier d'ouverture puis soulever la grue pour sortir de la partie inférieure.

La partie supérieure du dispositif de changement rapide KM 507 HD a été conçue pour les rotateurs à bride avec des gabarits de trous 4 x 140 ou 6 x 173 et peut être montée facilement.

L'échange entre un grappin à bois et un godet à benne preneuse, par exemple, peut être réalisé rapidement et facilement.

- ▷ **Capacité de charge axiale max. 10 000 kg** – convient également aux rotateurs 10 t.
- ▷ Construction extrêmement **légère et plate**.
- ▷ Protection supplémentaire contre le déverrouillage involontaire grâce au **verrouillage de sécurité automatique**.
- ▷ **Système facilement adaptable** aux composants existants car il est purement mécanique.
- ▷ **Aucune préparation requise sur la grue**.



KM 507 HD

Type	Description	Plan de perçage (mm)	Poids (kg)
KM 507 HD	unité complète avec parties HD supérieure, inférieure et raccords	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	27
KM 507 01 HD	partie supérieure avec des parties fixes et amovibles	4 x M16 / □140 6 x M16 / Ø173	14
KM 204 01	partie amovible femelle du coupleur rapide, à visser (2 pièces)		
KM 507 02 HD	partie inférieure à fixer sur l'accessoire	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	13
KM 507 03 HD	crochet de levage fixe inclus dans la partie inférieure (capacité 6t)		13



KM 507 01 HD



KM 507 02 HD



KM 507 03 HD

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

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



KM 203 01



KM 204 03



La pince à parpaings KM 332, techniquement au point, est l'outil indispensable pour la manutention de matériaux palettisés ou non.

- ▷ **Hauteur utile fixe ou réglable, à ouverture parallèle des bras** commandée hydrauliquement.
- ▷ **Nombreuses utilisations** grâce à une largeur d'ouverture de 400 mm à 1400 mm p.ex pour le chargement d'éléments préformés en béton, de bordures, ou de paquets de pavés, de briques de parpaings palettisés ou non.
- ▷ **Manutention de charges lourdes** avec la **KM 333** de même conception mais renforcée.
- ▷ **KM 332V** et **KM 333V** ont des hauteurs utiles réglables - idéales pour des charges de hauteurs variées.
- ▷ **Synchronisation des bras** par 2 vérins hydrauliques qui sont reliés hydrauliquement entre eux par une commande différentielle.
- ▷ **Sécurité hydraulique** assurée par une valve de surpression qui protège des surcharges. Une soupape de retenue empêche le relâchement de la charge même en cas de chute de pression sur la grue.
- ▷ **Longévité** grâce aux paliers surdimensionnés, aux grandes cavités de retenue de graisse, au rattrapage automatique du jeu des paliers principaux et du palier central sphérique des vérins.



KM 332V

Kit complet de pince à parpaings KM 332 c

Type	Hauteur de prise (mm)	Capacité à hauteur de prise (min./maxi, kg)	Ouverture A min./max. (mm)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids (kg)
KM 332-1000 c	1,000	2,000	400 - 1,400	1,415	310
KM 332V-1100 c	1,100 - 1,650	1,900 / 1,350	400 - 1,400	1,515 - 2,065	355

Contenu de l'offre : pince à parpaings, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, mâchoires KM 381 29 1000 (longueur 1000 mm), limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Remarque : la capacité annoncée ne prend pas en compte la constitution de la charge (état de surface, mode d'emballage etc.) la capacité n'est pas valable dans le cas de paquets de pavés ou de blocs en béton de petite hauteur et non liés

Pincettes à parpaings KM 332 / KM 333

Type	Hauteur de prise (mm)	Capacité à hauteur de prise (min./max. kg)	Ouverture A min./max. (mm)	Hauteur (sans rotator) (mm)	Poids (sans mâchoires) (kg)
KM 332-850	850	2,200	400 - 1,400	1,065	245
KM 332-1000	1,000	2,000	400 - 1,400	1,215	255
KM 332-1300	1,300	1,600	400 - 1,400	1,515	275
KM 332V-850	850 - 1,400	2,200 / 1600	400 - 1,400	1,065 - 1,615	290
KM 332V-1100	1,100 - 1,650	1,900 / 1350	400 - 1,400	1,315 - 1,865	340
KM 333-850	850	3,000	400 - 1,400	1,090	400
KM 333-1000	1,000	2,500	400 - 1,400	1,240	415
KM 333V-1100	1,100 - 1,650	2,300 / 1,600	400 - 1,400	1,340 - 1,890	490

Remarque :

- la capacité annoncée ne prend pas en compte la constitution de la charge (état de surface, mode d'emballage etc.) la capacité n'est pas valable dans le cas de paquets de pavés ou de blocs en béton de petite hauteur et non liés
- livraison de la pince à parpaings sans mâchoires
- variante d'ouverture de 400 à 1800 mm est disponible pour
 - KM 332
 - KM 333

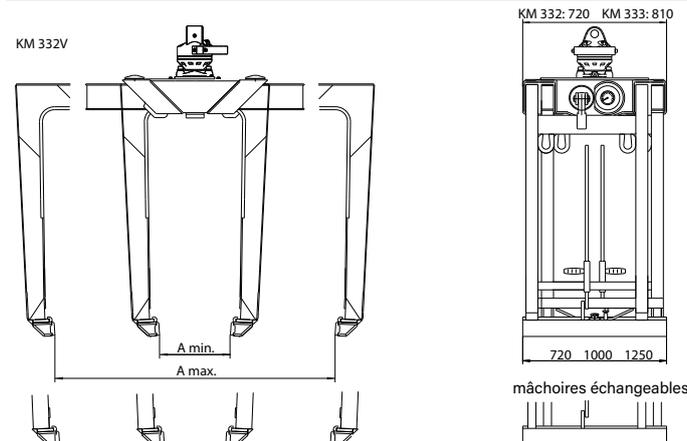
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER préconisé pour KM 332 / KM 333

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min
 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40l/min

Dessins techniques

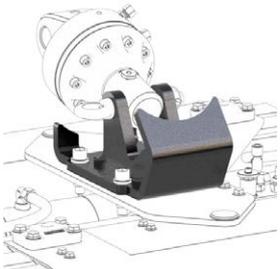


Mâchoires

Type	Description	Longueur (mm)	Poids (kg)
 KM 381 29	KM 381 29 720	720	17
	KM 381 29 1000	1,000	24
	KM 381 29 1250	1,250	28
 KM 381 39	KM 381 39 720	720	24
	KM 381 39 1000	1,000	33
	KM 381 39 1250	1,250	40
 KM 381 32	KM 381 32 1000	1,000	62
	KM 381 32 1250	1,250	76
 KM 381 09	KM 381 09 720	720	17
	KM 381 09 1000	1,000	23
	KM 381 09 1250	1,250	28
KM 381 38	extension de bras pour l'adaptation de mâchoires KM 381 09		40

Remarque : mâchoires avec d'autres longueurs que mentionnées ci-dessus

Autres options

Type	Description	Poids (kg)	
Variante :	d'autres largeur d'ouvertures que celles mentionnées sont possibles		
Variante :	d'autres hauteurs que celles mentionnées sont possibles		
 KM 381 08	KM 381 08 S	dispositif rabattable: pour diminuer la hauteur d'encombrement totale pour rotator à tenon	12
	KM 381 08 F	pour rotator flasqué	18
 KM 381 18	KM 381 18	abaisseur de grue: pour diminuer la hauteur d'encombrement avec un rotator flasqué	15
	KM 381 05	butée supérieure : pour une adaptation rapide de la hauteur de prise	8
 KM 381 31	KM 381 06	glissières de guidage à ressort : pour stabiliser les rangées supérieures de pavés	
	KM 381 07	tôles de guidage à ressorts : pour stabiliser les rangées latérales de pavés	
	KM 381 31	inserts pour anneaux de cuvelage de 800 à 1,350 mm de diamètre	60

La pince à parpaings KM 331 est prévue pour des charges jusqu'à 2000 kg.

- ▷ **Existent avec plusieurs profondeurs** de prise fixes.
- ▷ **Utilisations multiples car largeur d'ouverture de 40 à 1500 mm** par ex. pour le chargement de bordures individuelles ou de matériaux sur palettes.
- ▷ **Synchronisation des bras** par de robustes secteurs crantés.
- ▷ Sécurité hydraulique assurée par **valve de surpression et valve de maintien intégrées**. Même par chute de pression accidentelle la force de fermeture reste maintenue.
- ▷ Malgré une hauteur de prise importante, **l'encombrement total est réduit au maximum**, le rotator étant partiellement intégré dans le châssis support.
- ▷ Les mâchoires sont amovibles avec des **inserts caoutchouc interchangeables**.



Kit complet de pince à parpaings KM 331 c

Type	Hauteur de prise A (mm)	Capacité (kg)	Largeur d'ouverture D (min./max.) (mm)	Hauteur C (mm)	Poids (kg)
KM 331-1000 c	1,000	2,000	220 - 1,420	1,565	315
KM 331-1100 c	1,100	2,000	160 - 1,450	1,665	320
KM 331-1200 c	1,200	1,800	98 - 1,475	1,765	325
KM 331-1300 c	1,300	1,600	40 - 1,500	1,865	330

Contenu de l'offre : pince à parpaings, rotator flasqué KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, mâchoires KM 381 40 1000 (longueur 1000 mm), limiteurs de pression et valve de maintien, KM 685 06 hook set 4

Remarque :

- la capacité annoncée ne prend pas en compte la constitution de la charge (état de surface, mode d'emballage etc.) la capacité n'est pas valable dans le cas de paquets de pavés ou de blocs en béton de petite hauteur et non liés
- la hauteur de prise maximum diminue lorsque la largeur de prise passe au-dessus de 1100 mm (voir dessins techniques)

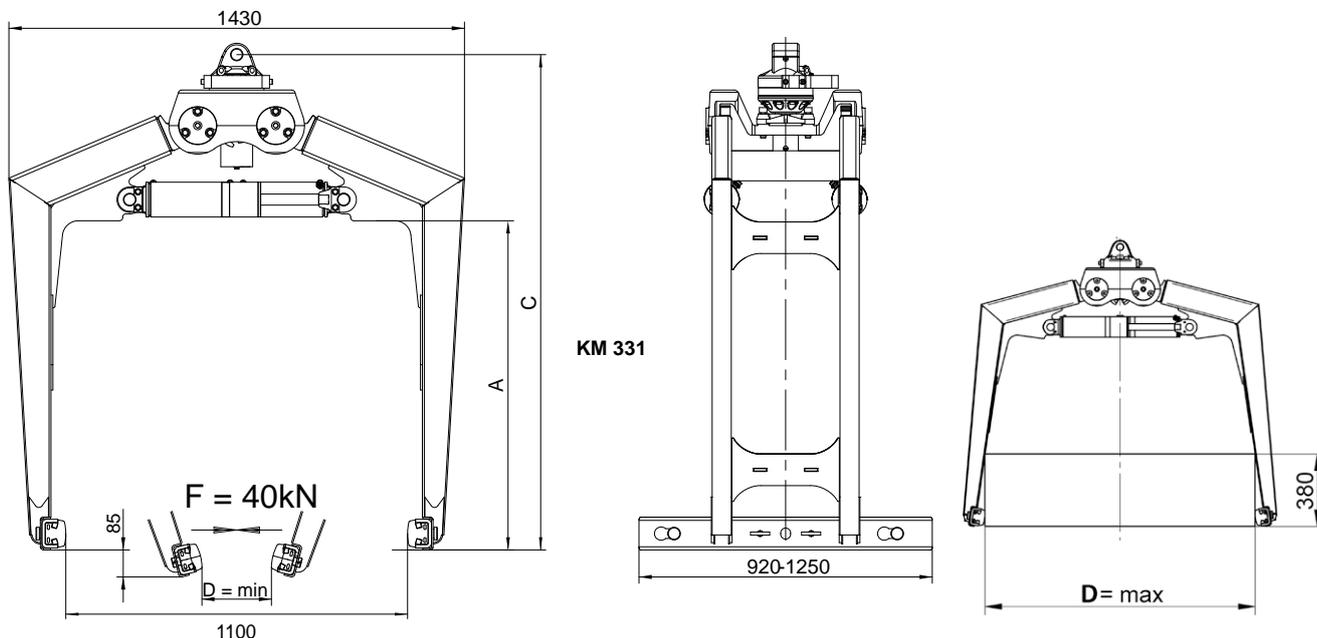
Accessoires

Type	Description	Poids (kg)
KM 511 4500	suspension supérieure avec frein d'oscillation	15
KM 381 40 1000	2 mâchoires - 1,000 mm	40
KM 381 40 1250	2 mâchoires - 1,250 mm	52
KM 685 06 hook set 4	crochets de levage soudés (4 pièces)	

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min
 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



Ouverture optimale pour hauteur de prise max.

Ouverture max. avec hauteur de prise réduite

La fourche KM 401 à positionnement automatique du centre de gravité par ressort est, grâce à sa hauteur utile et à son écartement réglable des fourchons, très utile dans de nombreuses utilisations.

- ▷ **Maniement aisé par un seul homme** de charges très variées grâce au positionnement automatique par ressort du centre de gravité comme par ex. des paquets de briques ou de pavés, des armatures métalliques ou autres marchandises.
- ▷ **Hauteur utile variable** de 1050 à 1650 mm avec trois positions de réglage.
- ▷ **Écartement des fourchons** réglable de 475 à max. 835 mm environ à l'aide d'une vis sans fin facile et traitée antirouille.
- ▷ **Maniement aisé grâce** au dimensionnement de la fourche. Comme le support de fourchons ne dépasse pas la largeur d'une palette standard on peut charger dans une deuxième rangée. De plus comme la largeur extérieure des fourchons coïncide avec la largeur totale de la fourche, il est possible sans difficulté aucune de manutentionner des palettes le long des murs.



Fourche KM 401

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (mm)	Longueur des fourchons L (mm)	Écartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids ¹⁾ (kg)
KM 401-2000-500	2,000	1,050 - 1,650	980	495 - 835	100 x 35	500	150
KM 401-2500-500	2,500	1,050 - 1,650	980	490 - 830	90 x 40	500	210
KM 401-2000-600	2,000	1,050 - 1,650	1150	475 - 815	90 x 40	600	205
KM 401-2500-600	2,500	1,050 - 1,650	1150	485 - 825	100 x 45	600	230

Contenu de l'offre : fourche, chaîne de protection KM 460 01, 2 éléments de chaîne pour la suspension ¹⁾ poids sans chaîne de protection

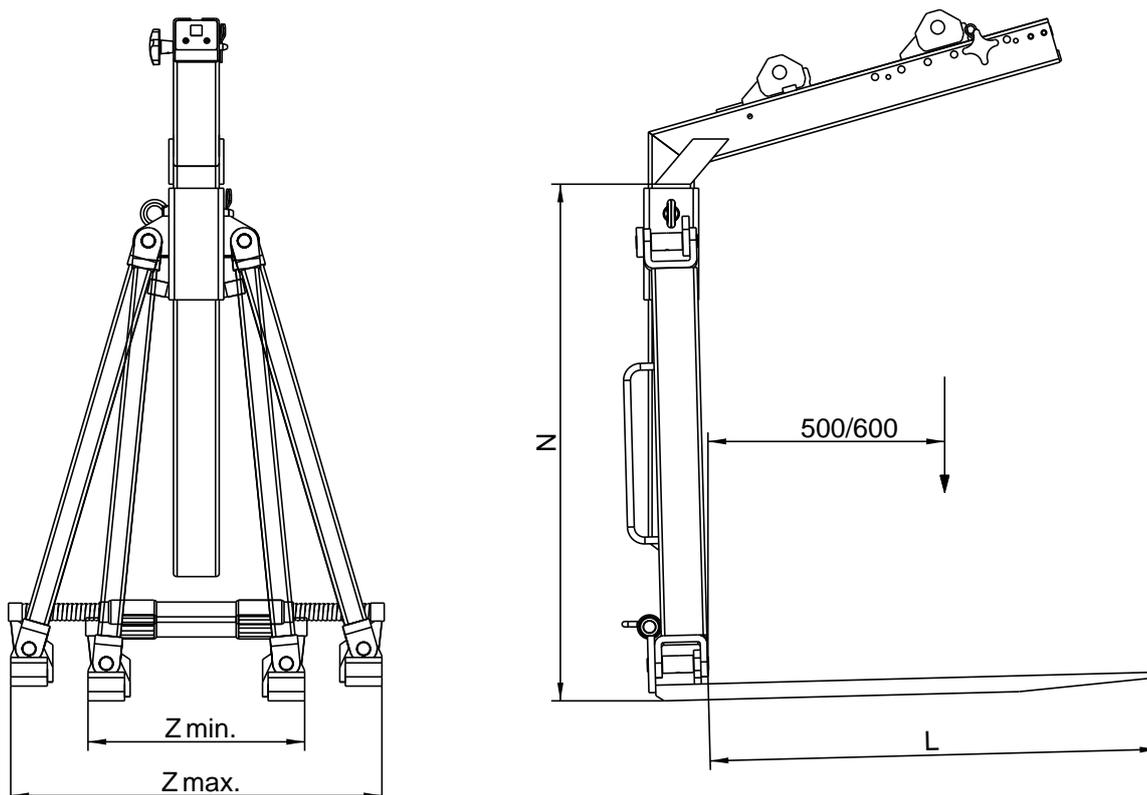
Remarque :

- pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)
- KM 401 : en fonction de la capacité et du centre de gravité de chaque fourche, l'équilibrage automatique du centre de gravité par ressort ne fonctionne qu'à partir d'une charge minimale de 250 à 500 kg

Accessoires

Type	Description
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 460 03 KM 04 S	chape de suspension rigide avec broche pour rotator KM 04 S

Dessins techniques



La fourche KM 401H à positionnement hydraulique du centre de gravité par ressort est, grâce à sa hauteur utile et à son écartement réglable des fourchons, très utile dans de nombreuses utilisations - un indéniable confort dans de nombreuses utilisations.

- ▷ **Maniement aisé par un seul homme** de charges très variées grâce au positionnement hydraulique du centre de gravité comme par ex. des paquets de briques ou de pavés, des armatures métalliques ou autres marchandises. Ainsi la fourche KM 401H permet d'économiser du temps et de l'argent lors des livraisons avec un seul conducteur.
- ▷ **Le positionnement précis** n'est pas un problème avec une fourche équipée d'un rotator **KINSHOFER** à rotation continue, à démarrage et freinage très précis.
- ▷ **Hauteur utile variable** de 1050 à 1650 mm avec trois positions de réglage.
- ▷ **Écartement des fourchons** réglable de 475 à max. 835 mm environ à l'aide d'une vis sans fin facile et traitée antirouille.
- ▷ **Maniement aisé grâce** au dimensionnement de la fourche. Comme le support de fourchons ne dépasse pas la largeur d'une palette standard on peut charger dans une deuxième rangée. De plus comme la largeur extérieure des fourchons coïncide avec la largeur totale de la fourche, il est possible sans difficulté aucune de manutentionner des palettes le long des murs.



Kit complet de fourche KM 401H-1500 c

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (mm)	Longueur des fourchons L (mm)	Écartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids (kg)
KM 401 H-2000 c	2,000	1,050 - 1,650	980	495 - 835	100 x 35	500	225

Contenu de l'offre : fourche, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501, chaîne de protection KM 460 01

Fourche KM 401H

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (mm)	Longueur des fourchons L (mm)	Écartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids ¹⁾ (kg)
KM 401H-2000-500	2,000	1,050 - 1,650	980	495 - 835	100 x 35	500	175
KM 401H-2500-500	2,500	1,050 - 1,650	980	475 - 815	90 x 40	500	230
KM 401H-2000-600	2,000	1,050 - 1,650	1,150	475 - 815	90 x 40	600	230
KM 401H-2500-600	2,500	1,050 - 1,650	1,150	485 - 825	100 x 45	600	250

Contenu de l'offre : fourche, chaîne de protection KM 460 01 ¹⁾ poids sans rotator et chaîne de protection

Remarque : - pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)

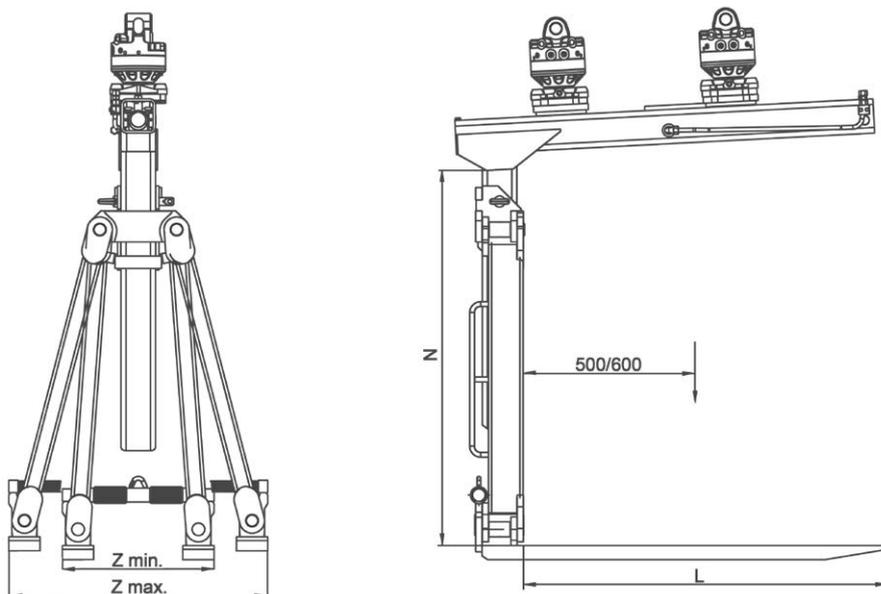
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator flasqué KINSHOFER pour KM 401HT - capacité 4,500 kg
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide avec coupleurs rapides à visser
KM 502 4500	pièce de réduction pour rotators à tenon

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 20 MPa (200 bar) pour 20 - max. 40 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



La fourche télésopique KM 401T à positionnement automatique du centre de gravité par ressort est, grâce à sa hauteur utile réglable et à son écartement réglable des fourchons, très utile dans de nombreuses utilisations.

- ▷ **Maniement aisé par un seul homme** de matériaux de construction grâce au positionnement automatique par ressort du centre de gravité comme par ex. des matériaux d'isolation d'aujourd'hui.
- ▷ **Hauteur utile variable** de 1200 à 2500 mm avec trois positions de réglage.
- ▷ **Ecartement des fourchons réglable** de 475 à max. 835 mm environ à l'aide d'une vis sans fin facile et traitée antirouille.
- ▷ **Maniement aisé** grâce au dimensionnement de la fourche. Comme le support de fourchons ne dépasse pas la largeur d'une palette standard on peut charger dans une deuxième rangée. De plus comme la largeur extérieure des fourchons coïncide avec la largeur totale de la fourche, il est possible sans difficulté aucune de manutentionner des palettes le long des murs.



Fourche télésopique KM401T

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (min./max.) (mm)	Longueur des fourchons (mm)	Ecartement des fourchons (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids ¹⁾ (kg)
KM 401T-2000-500	2,000	1,200 - 2,500	980	495 - 835	100 x 35	500	165
KM 401T-2500-500	2,500	1,200 - 2,500	980	475 - 815	90 x 40	500	230
KM 401T-2000-600	2,000	1,200 - 2,500	1,150	475 - 815	90 x 40	600	225
KM 401T-2500-600	2,500	1,200 - 2,500	1,150	485 - 825	100 x 45	600	250

Contenu de l'offre : fourche télésopique, chaîne de protection KM 460 01, 2 éléments de chaîne pour la suspension

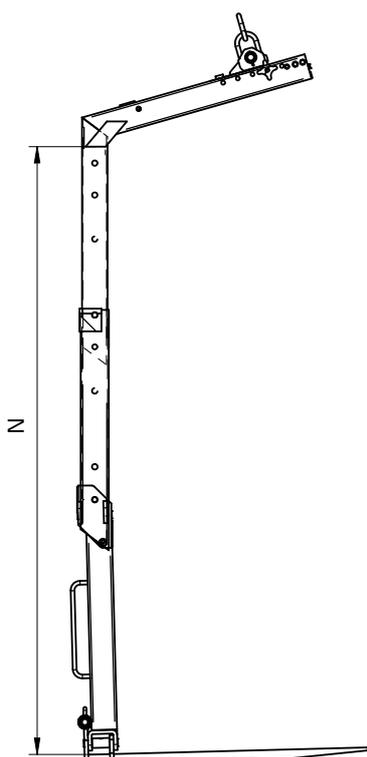
Remarque :

- pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)
- en fonction de la capacité et du centre de gravité de chaque fourche, l'équilibrage automatique du centre de gravité par ressort ne fonctionne qu'à partir d'une charge minimale de 250 à 500 kg

Accessoires

Type	Description
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 460 03 KM 04 S	chape de suspension rigide avec broche pour rotator KM 04 S

Dessins techniques



La fourche télescopique KM 401HT à positionnement hydraulique du centre de gravité par ressort est, grâce à sa hauteur utile réglable et à son écartement réglable des fourchons, très utile dans de nombreuses utilisations - un indéniable confort dans de nombreuses utilisations.

- ▷ **Maniement aisé par un seul homme** de matériaux de construction grâce au positionnement hydraulique du centre de gravité comme par ex. des matériaux d'isolation d'aujourd'hui. Ainsi la fourche KM 401HT permet d'économiser du temps et de l'argent lors des livraisons avec un seul conducteur.
- ▷ **KM 401HT : Le positionnement précis** n'est pas un problème avec une fourche équipée d'un rotator **KINSHOFER** à rotation continue, à démarrage et freinage très précis.
- ▷ **Hauteur utile variable** de 1200 à 2,500 mm avec trois positions de réglage.
- ▷ **Ecartement des fourchons réglable** de 475 à max. 835 mm environ à l'aide d'une vis sans fin facile et traitée antirouille.
- ▷ **Maniement aisé** grâce au dimensionnement de la fourche. Comme le support de fourchons ne dépasse pas la largeur d'une palette standard on peut charger dans une deuxième rangée. De plus comme la largeur extérieure des fourchons coïncide avec la largeur totale de la fourche, il est possible sans difficulté aucune de manutentionner des palettes le long des murs.



Fourche télescopique KM 401HT

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (mm)	Longueur des fourchons (mm)	Ecartement des fourchons (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids ¹⁾ (kg)
KM 401HT-2000-500	2,000	1,200 - 2,500	980	495 - 835	100 x 35	500	190
KM 401HT-2500-500	2,500	1,200 - 2,500	980	475 - 815	90 x 40	500	250
KM 401HT-2000-600	2,000	1,200 - 2,500	1,150	475 - 815	90 x 40	600	250
KM 401HT-2500-600	2,500	1,200 - 2,500	1,150	485 - 825	100 x 45	600	270

Contenu de l'offre : fourche télescopique, chaîne de protection KM 460 01 ¹⁾ poids sans rotator et chaîne de protection

Remarque : - pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)

Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator flasqué KINSHOFER pour KM 401HT - capacité 4,500 kg
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide avec coupleurs rapides à visser
KM 502 4500	pièce de réduction pour rotators à tenon

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 20 MPa (200 bar) pour 20 - max. 40 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



La fourche KM 415 à positionnement automatique du centre de gravité par ressort est, grâce à sa hauteur utile et à son écartement réglable des fourchons, très utile dans de nombreuses utilisations.

- ▷ **Maniement aisé** de charges très variées, comme par ex. des paquets de briques ou de pavés, des armatures métalliques ou autres marchandises, grâce au positionnement automatique du centre de gravité par un système simple à ressort et à chariot en acier inox et guidage en matière plastique.
- ▷ **Hauteur utile** variable de 1,050 à 1,650 mm par blocage avec une broche dans le montant.
- ▷ **Écartement des fourchons** réglable de 345 à max. 975 mm par blocage avec un linguet à ressort.



Fourche KM 415

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (min./max.) (mm)	Longueur des fourchons L (mm)	Écartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids (sans rotator) (kg)
KM 415-2000-500	2,000	1,050 - 1,650	980	345 - 940	100 x 35	500	155
KM 415-2500-500	2,500	1,050 - 1,650	980	355 - 945	90 x 40	500	180
KM 415-2000-600	2,000	1,050 - 1,650	1,150	355 - 945	90 x 40	600	200
KM 415-2500-600	2,500	1,050 - 1,650	1,150	385 - 975	100 x 45	600	225

Contenu de l'offre : fourche, chaîne de protection KM 460 01, 2 éléments de chaîne pour la suspension

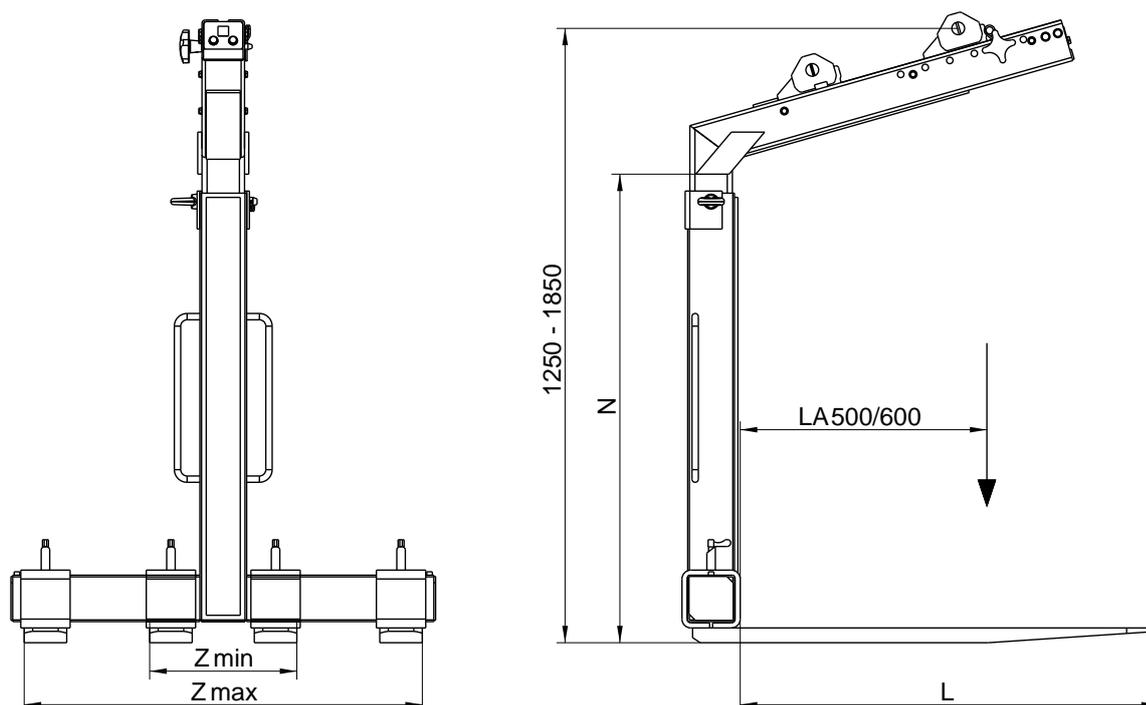
Remarque :

- pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)
- en fonction de la capacité et du centre de gravité de chaque fourche, l'équilibrage automatique du centre de gravité par ressort ne fonctionne qu'à partir d'une charge minimale de 250 à 500 kg

Accessoires

Type	Description
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 460 03 KM 04 S	chape de suspension rigide avec broche pour rotator KM 04 S

Dessins techniques



La fourche KM 414 à positionnement mécanique du centre de gravité est, grâce à ses multiples possibilités, une alternative économique.

- ▷ **Le positionnement mécanique** du centre de gravité permet un maniement aisé de charges très variées, comme par ex. des paquets de briques ou de pavés, des armatures métalliques ou autres marchandises. L'étrier de suspension coulissant sur le longeron supérieure permet de régler progressivement le centre de gravité.
- ▷ **Anneau de suspension** est disponible soit pour un rotator flasqué **KINSHOFER** – soit pour un rotator à tenon **KINSHOFER** ou pour un crochet de grue.
- ▷ **Hauteur utile** variable de 1050 à 1650 mm par blocage avec une broche dans le montant.
- ▷ **Écartement des fourchons** réglable de 345 à max. 975 mm par blocage avec un linguet à ressort.



Fourche KM 414

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (mm)	Longueur des fourchons (mm)	Écartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids (sans rotator) (kg)
KM 414-2000-500	2,000	1,050 - 1,650	980	345 - 940	100 x 35	500	150
KM 414-2500-500	2,500	1,050 - 1,650	980	355 - 945	90 x 40	500	175
KM 414-2000-600	2,000	1,050 - 1,650	1,150	355 - 945	90 x 40	600	205
KM 414-2500-600	2,500	1,050 - 1,650	1,150	385 - 975	100 x 45	600	220

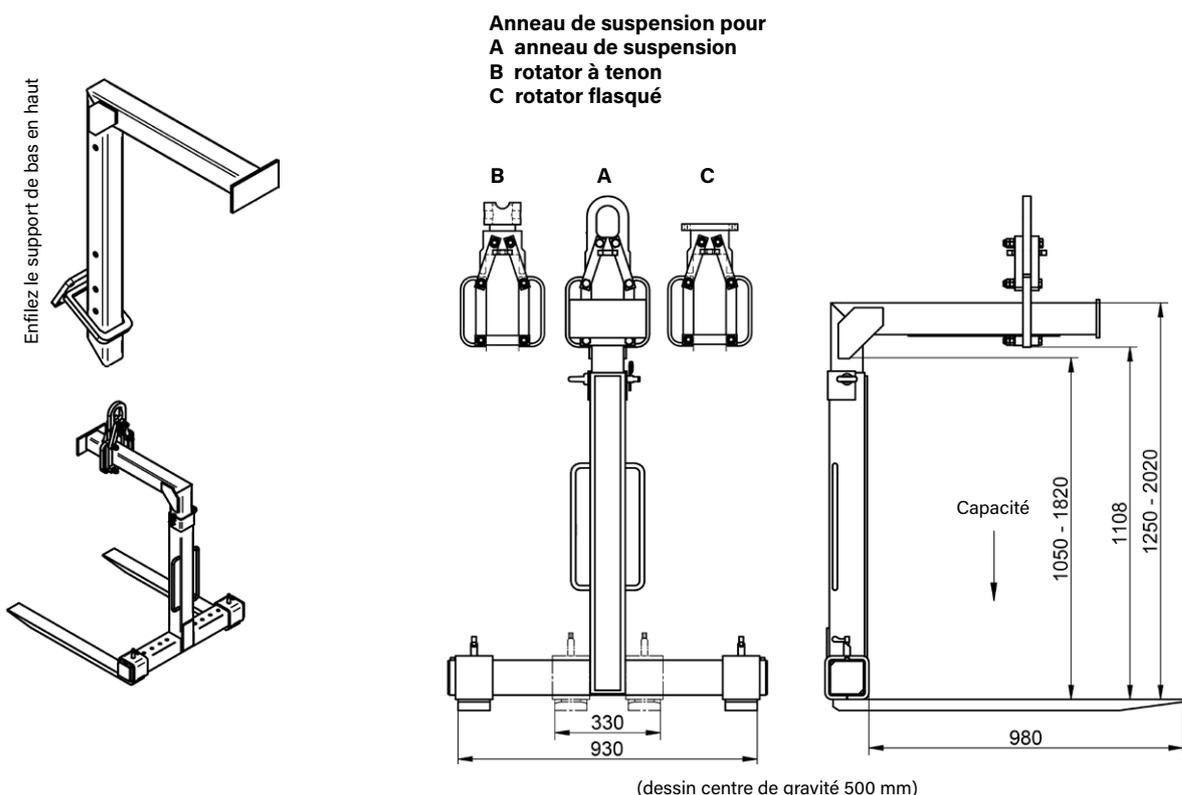
Contenu de l'offre : fourche, chaîne de protection KM 460 01

Remarque : pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)

Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator flasqué KINSHOFER - capacité 4,500 kg - pour un positionnement précis de la charge
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg - pour un positionnement précis de la charge
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator et accessoire
KM 460 04 KM 04 S	crochet de manutention rigide avec broche pour rotator KM 04 S

Dessins techniques



La fourche KM 414T à positionnement mécanique du centre de gravité est, grâce à ses multiples possibilités et à sa hauteur utile réglable, très utile dans de nombreuses utilisations, une alternative économique.

- ▷ **Le positionnement mécanique** du centre de gravité permet un maniement aisé de charges très variées, comme par ex. des paquets de briques ou de pavés, des armatures métalliques ou autres marchandises. L'étrier de suspension coulissant sur le longeron supérieur permet de régler progressivement le centre de gravité.
- ▷ **Anneau de suspension** est disponible soit pour un rotator flasqué **KINSHOFER** – soit pour un rotator à tenon **KINSHOFER** ou pour un crochet de grue.
- ▷ **Hauteur utile variable** de 1100 à 2500 mm avec trois positions de réglage.
- ▷ **Ecartement des fourchons** réglable de 365 à max. 975 mm par blocage avec un linguet à ressort.



Fourche télescopique KM414T

Type	Capacité (kg)	Hauteur utile N (min./max.) (mm)	Longueur des fourchons (mm)	Ecartement des fourchons Z (min./max.) (mm)	Section des fourchons (largeur x épaisseur) (mm)	Centre de gravité (mm)	Poids* (kg)
KM 414T-2000-500	2,000	1,100 - 2,500	980	365 - 950	100 x 35	500	165
KM 414T-2500-500	2,500	1,100 - 2,500	980	370 - 960	90 x 40	500	200
KM 414T-2000-600	2,000	1,100 - 2,500	1,150	370 - 960	90 x 40	600	230
KM 414T-2500-600	2,500	1,100 - 2,500	1,150	385 - 975	100 x 45	600	245

* poids sans rotator, avec anneau de suspension

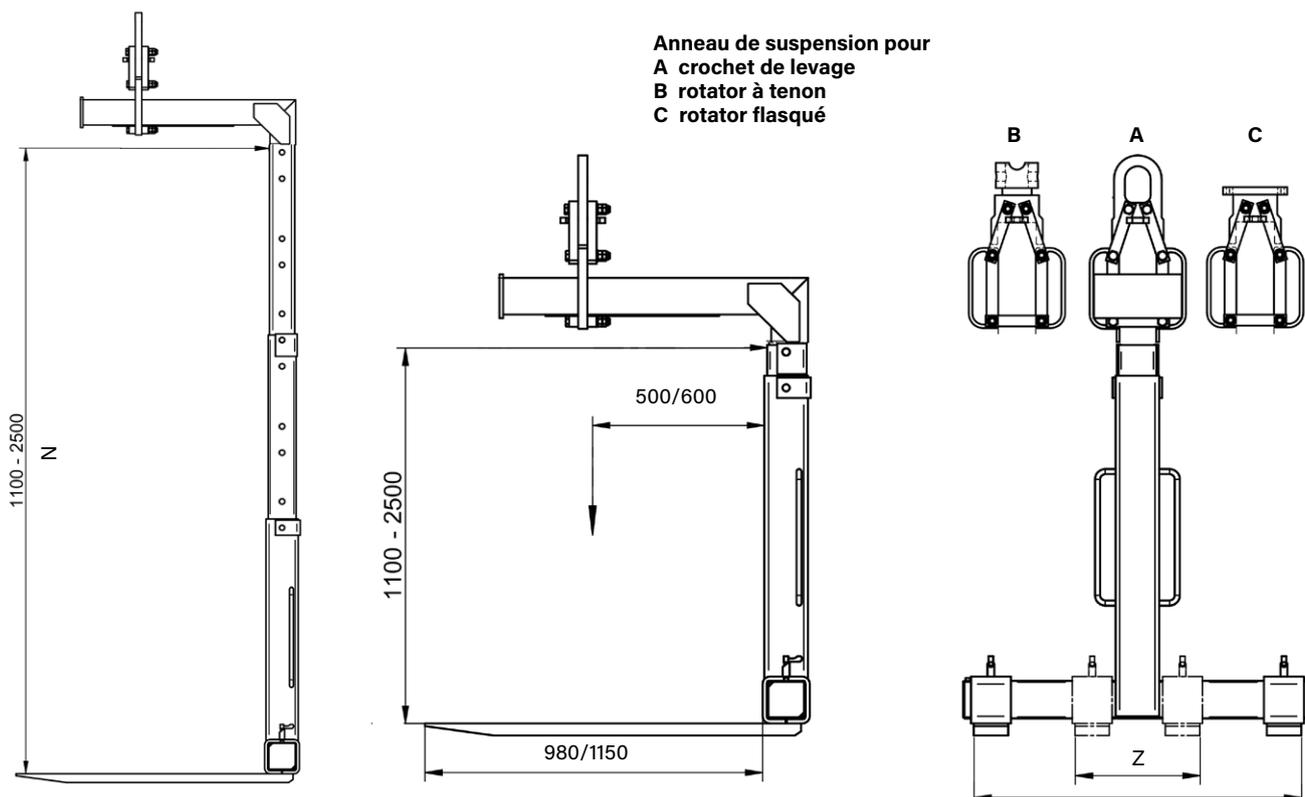
Contenu de l'offre : fourche télescopique, chaîne de protection KM 460 01

Remarque : pour du matériel en vrac, il est impérativement prescrit une corbeille ou un filet de protection (EN 13155)

Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator flasqué KINSHOFER - capacité 4,500 kg - pour un positionnement précis de la charge
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg - pour un positionnement précis de la charge
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator et accessoire
KM 460 04 KM 04 S	crochet de manutention rigide avec broche pour rotator KM 04 S

Dessins techniques



Grâce aux rallonges universelles pour les fourches KM 401(H), KM 414 et KM 415, l'hauteur utile peut être allongée de 750 mm ou 1200 mm respectivement.

- ▷ **Montage rapide** grâce au positionnement simple de la rallonge au trou de réglage entre la partie supérieure et inférieure de la fourche respective.
- ▷ **Hauteur utile réglable progressivement** par les trous de réglage. L'hauteur utile générale peut être allongée facilement avec la rallonge.
- ▷ **Ecartement des fourchons réglable** et toutes les autres fonctions des fourches restent intactes.
- ▷ **Réglable idéalement** à la capacité/centre de gravité respectives de la fourche.
- ▷ **Deux longueurs disponibles** : 750 mm ou 1200 mm.

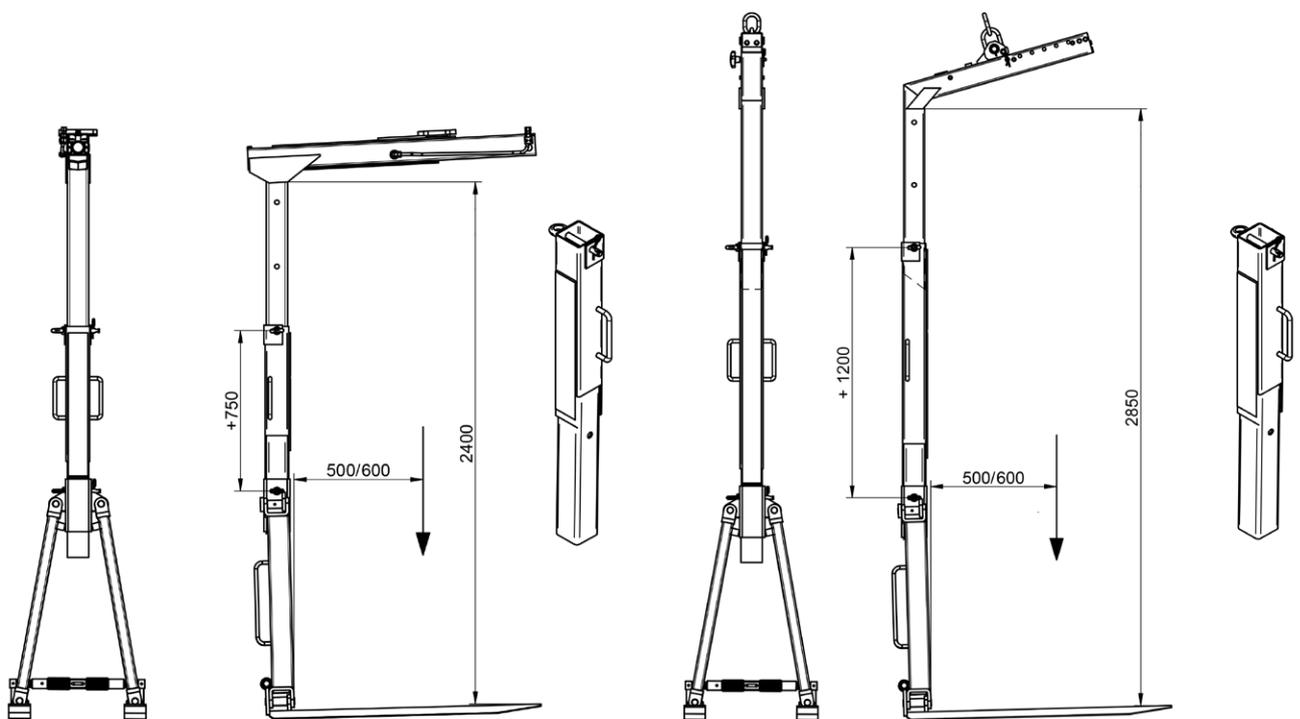


avec KM 414

Rallonges pour fourches KM 460			
Type	pour fourches KM 401(H) / KM 414 / KM 415 capacité / centre de gravité (kg/mm)	Rallonge pour hauteur utile de (mm)	Poids (rallonge seule) (kg)
KM 460-750-500	2,000/500	750	26
KM 460-750-600	2,000/600 2,500/500 / 2500/600	750	35
KM 460-1200-500	2,000/500	1,200	35
KM 460-1200-600	2,000/600 2,500/500 / 2,500/600	1,200	49

Contenu de l'offre : rallonge, axe de réglage

Dessins techniques



Rallonge de 750 mm avec KM 401H (sans rotator)

Rallonge de 1200 mm avec KM 401

La KM 461 est l'outil idéal pour l'approvisionnement de diverses sortes de panneaux, utilisés dans les bâtiments neufs ou en cours de rénovation, pour des paquets d'une hauteur de 1250mm et d'une épaisseur de 460mm maximum.

- ▷ **L'écartement réglable des fourchons** des fourches pivotantes permet son harmonisation avec les panneaux transportés.
- ▷ **Manutention sûre** des panneaux qui sont serrés en position debout contre une butée à l'aide des fourchons pivotants. Pour des épaisseurs de paquets très variés, il est possible d'obtenir en option une butée réglable.
- ▷ **Ménagement des panneaux** grâce au revêtement plastique, à la faible épaisseur des fourchons, et aux rouleaux en plastique placés à leur extrémité.
- ▷ **Sécurité maximum** assurée par un clapet piloté qui empêche l'ouverture intempestive de la fourche donc la chute de la charge en cas de baisse de pression inopinée. Le vérin hydraulique est équipé d'un limiteur de pression contre les surcharges hydrauliques.
- ▷ **Positionnement précis** de la charge à l'aide d'un rotator **KINSHOFER**.
- ▷ **L'exécution spéciale KM 461A** à deux positions d'accrochage permet le passage des panneaux à plat au travers de passages étroits.
- ▷ **Protection de tige de piston en option** pour les versions pour 1500 kg et 2000 kg, également adaptable ultérieurement.



Kit complet de fourche pivotante KM 461-2000 c

Type	Capacité (kg)	Réglage des fourchons Z (mm)	Hauteur paquets max. (mm)	Épaisseur paquets max. (mm)	Poids (kg)
KM 461-2000 c	2,000	640 - 1830	1,250	650	470

Contenu de l'offre : fourche pivotante, rotator KM 04S, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, pièce de réduction KM 502 4500, kit de couplage rapide KM 204 03, reposeur KM 461 09, limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Fourche pivotante KM 461

Type	Capacité (kg)	Réglage des fourchons Z (mm)	Hauteur paquets max. (mm)	Épaisseur paquets max. (mm)	Poids (kg)
KM 461-800	800	600 - 1,000	1,250	460	265
KM 461-1000	1,000	640 - 1,600	1,250	460	340
KM 461-1500/1600		640 - 1,600	1,250	460	380
KM 461-1500/1830	1,500	640 - 1,830	1,250	460	390
KM 461-1500/2130		640 - 2,130	1,250	460	395
KM 461-2000/1600		640 - 1,600	1,250	460	390
KM 461-2000/1830	2,000	640 - 1,830	1,250	460	400
KM 461-2000/2130		640 - 2,130	1,250	460	405
KM 461-2500/1600		640 - 1,600	1,250	460	400
KM 461-2500/1830	2,500	640 - 1,830	1,250	460	410
KM 461-2500/2130		640 - 2,130	1,250	460	415

Remarque :

- les dimensions maxi standards des charges sont de 1250 mm pour la hauteur et 460 mm pour l'épaisseur (voire 650 mm pour KM 461-2000 spéciale). La largeur max. de la charge dépend du choix de l'écartement des fourchons.
- la fourche pivotante KM 461-800 est livrée avec un reposeur et étrier de suspension pour rotator à tenon KINSHOFER
- KM 461A: est une fourche pivotante KM 461-1500 avec un écartement des fourchons de 640 - 1600 mm équipée d'un deuxième point d'accrochage sur le montant vertical.

Accessoires

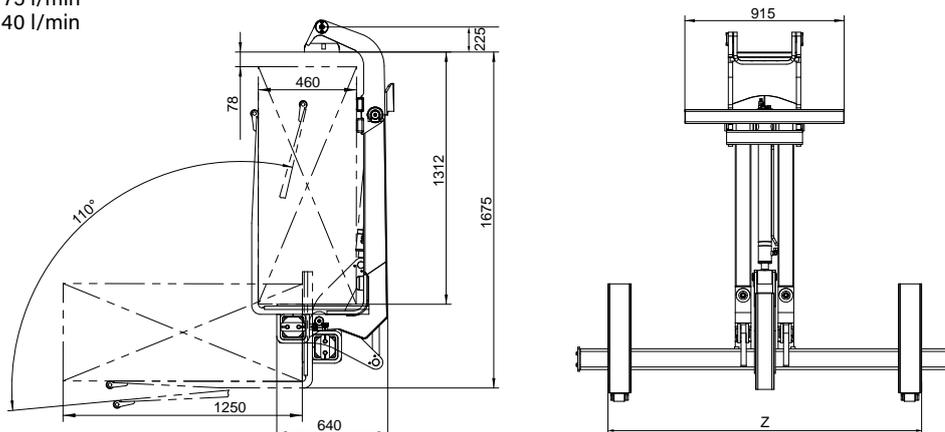
Type	Description
KM 04 F	rotator flasqué KINSHOFER recommandé pour KM 461 (à partir de 1,000 kg)
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER recommandé pour KM 461
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER recommandé pour KM 461
KM 505 + KM 505 05	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KM 04 S et entretoise (à partir de 1,000 kg, ne combinez pas à KM 461-800)
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator et accessoire
KM 461 08	butée réglable pour sécuriser des paquets minces ou des panneaux unitaires (à partir de 1000 kg)
KM 461 09	reposeur à adapter sur le longeron horizontal inférieur. Pour déposer en toute sécurité la fourche pivotante repliée (à partir de 1,000 kg)
KM 461 10	Protection de tige de piston en option pour les versions avec une capacité de charge de 1,500 kg et 2,000 kg

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min
 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques





HPXdrive

L'unité d'entraînement hydraulique **HPXdrive Standard**, caractérisée par sa force de fermeture constante, est parfaitement adaptée pour les opérations quotidiennes dans la construction générale, génie civil et l'aménagement paysager. Grâce à sa force de fermeture constante de 34 kN, la **HPXdrive Heavy Duty** est idéale pour les tâches difficiles. Contrairement aux grappins hydrauliques classiques, avec le **HPXdrive** le couple est généré par deux arbres hélicoïdaux, qui fonctionnent de façon opposée, entraîné hydrauliquement par un seul piston. La force est délivrée aux deux arbres, sur lesquels sont montées les coquilles. Ces avantages de la technologie du **HPXdrive** - offrent une durée de vie prolongée et une plus grande efficacité. Le design compact du **HPXdrive** sans points de graissage externes et avec une étanchéité parfaite permet des opérations dans les zones d'eaux non salées protégées, car aucun lubrifiant ne peut „être dispersé“.

HPXdrive

Est LE Standard dans la Technologie Innovante des Grappins depuis plus de 15 ans !

DURÉE DE VIE : NOTABLEMENT AUGMENTÉE PAR RAPPORT AUX GRAPPINS AVEC VÉRINS CONVENTIONNELS. RETOUR SUR INVESTISSEMENT EXTRÊMEMENT ÉLEVÉ

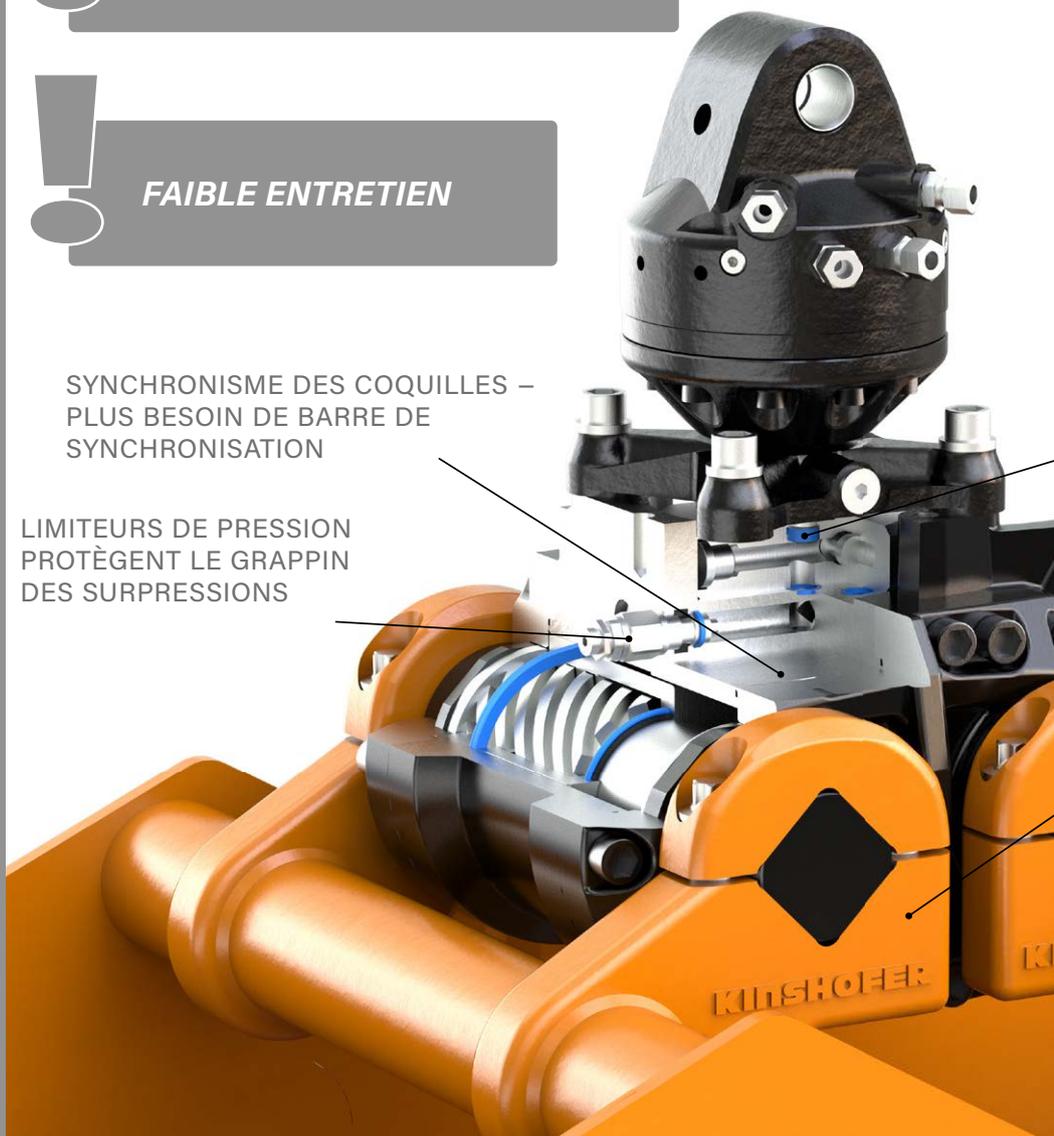
FORCE DE FERMETURE CONSTANTE DEPUIS LE DÉBUT DU PROCESSUS D'EXCAVATION

PAS DE COMPOSANTS EXPOSÉS AUX CHOCS

FAIBLE ENTRETIEN

SYNCHRONISME DES COQUILLES – PLUS BESOIN DE BARRE DE SYNCHRONISATION

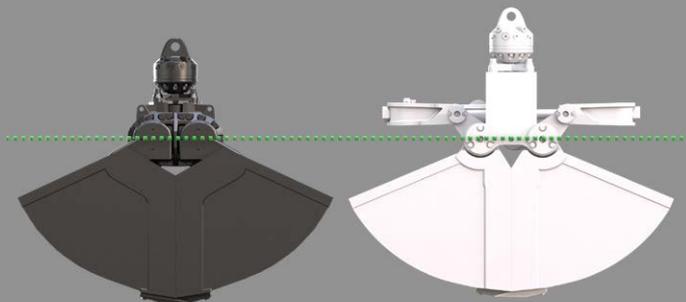
LIMITEURS DE PRESSIION PROTÈGENT LE GRAPPIN DES SURPRESSIONS



Comparaison des Forces de fermeture en kN



Design Compact



FABRICATION MAISON PAR KINSHOFER !
NOUS DEVELOPPONS ET PRODUISONS TOUT EN
INTERNE – DU ROTATOR AU MODULE !

**SANS POINTS DE GRAISSAGE
EXTERNÉS ! PERMET DES
OPÉRATIONS DANS LES ZONES
D'EAUX NON SALÉES PROTÉGÉES !**

L'**HPXdrive** AVEC UN
ROTATOR CONTINU
FORMENT UN ENSEMBLE

POIDS OPTIMISÉ & DESIGN
COMPACT

Simplement en enlevant
huit vis d'assemblage
et en l'espace de
quelques minutes l'unité
d'entraînement **HPXdrive**
peut être équipé de
solutions différentes,
par exemple benne de
terrassage, grappin de
démolition et de triage,
grappin à usage multiple,
grappin à rocs.

CHANGEMENT FACILE DES COQUILLES EN MOINS DE 10 MIN !



Coquilles montées



Desserrez les 4 vis de
chaques côtés



Retirer les pièces de raccordement
l'une après l'autre



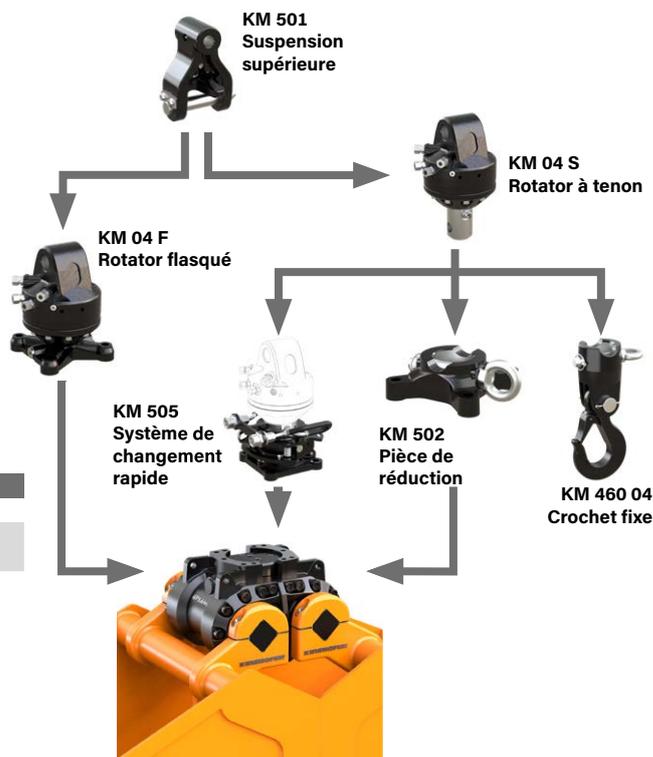
HPXdrive desserré



Soulevez **HPXdrive** pour
échanger les coquilles

L'unité d'entraînement **HPXdrive Standard** est un outil tout terrain idéal pour les travaux journaliers. Les avantages de la technologie **HPXdrive** - particulièrement la force de fermeture constante et le design compact - se portent garant pour la durée de vie augmentée et la rentabilité.

Le rotator standard pour l'unité **HPXdrive Standard** est le rotator **KINSHOFER** flasqué type KM 04 F140-30V. Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'**HPXdrive Standard** peut être livrée avec le rotator à tenon **KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.



Technische Daten **HPXdrive Standard**:

Couple de rotation (avec 26 MPa):	12,000 Nm
Pression de service pour débit:	26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

HPXdrive Standard avec rotator flasqué HPX-SD-04F-30V

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4500, rotator KM 04 F140-30V, unité HPXdrive Standard avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 160 kg

Hauteur : 480 mm



HPXdrive Standard/502 mit Zapfenmotor und Reduzierstück HPX-SD-502

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4500, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, l'unité HPXdrive Standard avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 165 kg

Hauteur : 535 mm



HPXdrive Standard/505 mit Zapfenmotor und Schnellwechsellsystem HPX-SD-505

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4500, rotator KM 04 S, système d'accrochage rapide KM 505, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, l'unité HPXdrive Standard avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 170 kg

Hauteur : 575 mm

Remarque : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US



L'unité d'entraînement **HPXdrive Standard** peut être utilisée seulement avec des rotators et des coquilles **KINSHOFER**.

Simplement en enlevant huit vis d'assemblage et en l'espace de quelques minutes l'unité d'entraînement **HPXdrive Standard** peut être équipée des solutions différentes, par exemple benne preneuse, benne preneuse universelle, grappin à rocs, grappin à bois, grappin agricole et forestier. Des coquilles pour des solutions spéciales sont disponibles sur demande.

Les kit d'échange sont livrés avec des clavettes de maintien qui tiennent les coquilles en position pour une repose facile de l'unité d'entraînement.



Contenu de l'offre : coquilles interchangeables, dents amovibles vissées (pour KM 604HPX, KM 626HPX), kit d'échange

Type	Contenance (litres)	Largeur (mm)	Ouverture max. (mm)	Nombre dents / fourchons	Poids (kg)
------	------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------------------	---------------

Coquilles interchangeables de benne preneuse - KM 604HPX



KM 604HPX-200S	200	400	1,395	4	130
KM 604HPX-250S	250	500	1,395	4	145
KM 604HPX-325S	325	600	1,395	6	160
KM 604HPX-350S	350	650	1,395	6	165
KM 604HPX-450S	450	800	1,395	6	180

Coquilles interchangeables de benne preneuse de petit volume - KM 626HPX



KM 626HPX-95S	95	400	900	4	90
KM 626HPX-100S	100	450	900	4	95
KM 626HPX-150S	150	600	900	6	120

Coquilles interchangeables de benne preneuse universelle - KM 604U HPX



KM 604U HPX-250S	250	570	1,595	-	215
KM 604U HPX-300S	300	670	1,595	-	235
KM 604U HPX-400S	400	820	1,595	-	255
KM 604U HPX-500S	500	1,020	1,595	-	285

Coquilles interchangeables de grappin à rocs - KM 613HPX



KM 613HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1,230	-	75
------------------------	---------------------	-----	-------	---	----

Coquilles interchangeables de grappin à bois - KM 632HPX



KM 632HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1,225	-	75
------------------------	---------------------	-----	-------	---	----

Coquilles interchangeables de grappin agricole et forestier - KM 641HPX



KM 641HPX-0,2S	0,20 m ²	670	1,200	7	95
KM 641HPX-0,4S	0,40 m ²	940	1,695	7	160

Remarque : L'unité d'entraînement **HPXdrive Standard** peut être utilisée seulement avec des rotators et des coquilles **KINSHOFER**.

La benne de reprise KM 604HPX équipée de l'*HPXdrive Standard* est l'outil idéal pour un travail journalier de chargement avec une grue auxiliaire de camion. Les avantages révolutionnaires de la technologie *HPXdrive* garantissent robustesse et faible entretien.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture constante** (19 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de bennes KM 604HPX avec rotator flasqué KINSHOFER								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 604HPX-200 c	200	400	1,020	1,390	4	290	19	3,000
KM 604HPX-250 c	250	500	1,020	1,390	4	305	19	3,000
KM 604HPX-325 c	325	600	1,020	1,390	6	320	19	3,000
KM 604HPX-350 c	350	650	1,020	1,390	6	325	19	3,000
KM 604HPX-450 c	450	800	1,020	1,390	6	340	19	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Remarque : la KM 604HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de bennes KM 604HPX/502 avec rotator à tenon KINSHOFER et pièce de réduction								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 604HPX-200/502 c	200	400	1,075	1,390	4	295	19	3,000
KM 604HPX-250/502 c	250	500	1,075	1,390	4	310	19	3,000
KM 604HPX-325/502 c	325	600	1,075	1,390	6	325	19	3,000
KM 604HPX-350/502 c	350	650	1,075	1,390	6	330	19	3,000
KM 604HPX-450/502 c	450	800	1,075	1,390	6	345	19	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydr. courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

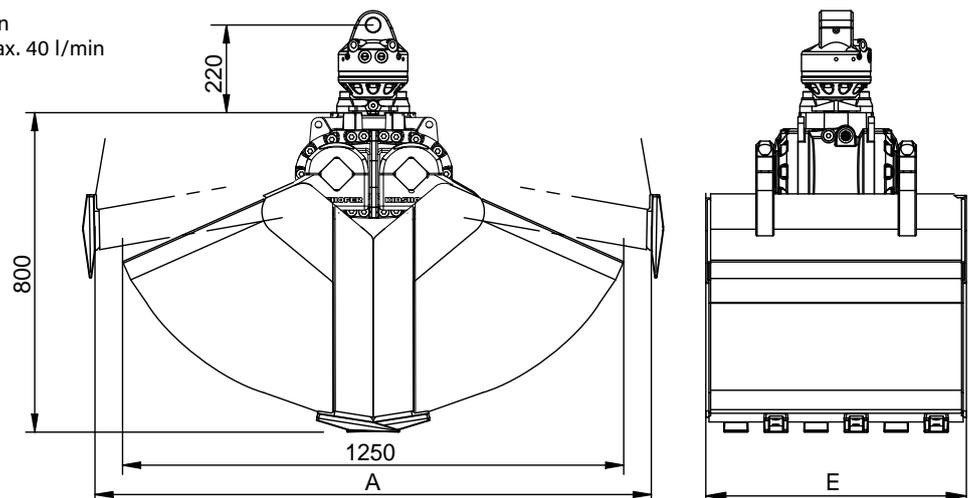
Accessoires

Type	Description
KM 680 01	éjecteur
KM 685 05	dispositif pour fixation de mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 685 08	rallonge de benne preneuse pour travaux en profondeur - longueur 450 mm (30 kg)
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min
 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



La benne de reprise KM 626HPX équipée de l'**HPXdrive Standard** est du fait de sa grandeur particulièrement bien adaptée pour une utilisation avec une grue auxiliaire de camion de petite capacité. Les avantages révolutionnaires de la technologie **HPXdrive** garantissent robustesse et faible entretien.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'**HPXdrive** ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'**HPXdrive**.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'**HPXdrive** peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (31 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de bennes KM 626HPX avec rotator flasqué KINSHOFER								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 626HPX-95 c	95	400	770	890	4	250	31	2,000
KM 626HPX-100 c	100	450	770	890	4	255	31	2,000
KM 626HPX-150 c	150	600	770	890	6	280	31	2,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Remarque : la KM 626HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de bennes KM 626HPX/502 avec rotator à tenon KINSHOFER et pièce de réduction								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(kg)
KM 626HPX-95/502 c	95	400	825	890	4	255	31	2,000
KM 626HPX-100/502 c	100	450	825	890	4	260	31	2,000
KM 626HPX-150/502 c	150	600	825	890	6	285	31	2,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydr. courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Accessoires

Type	Description
KM 680 02	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

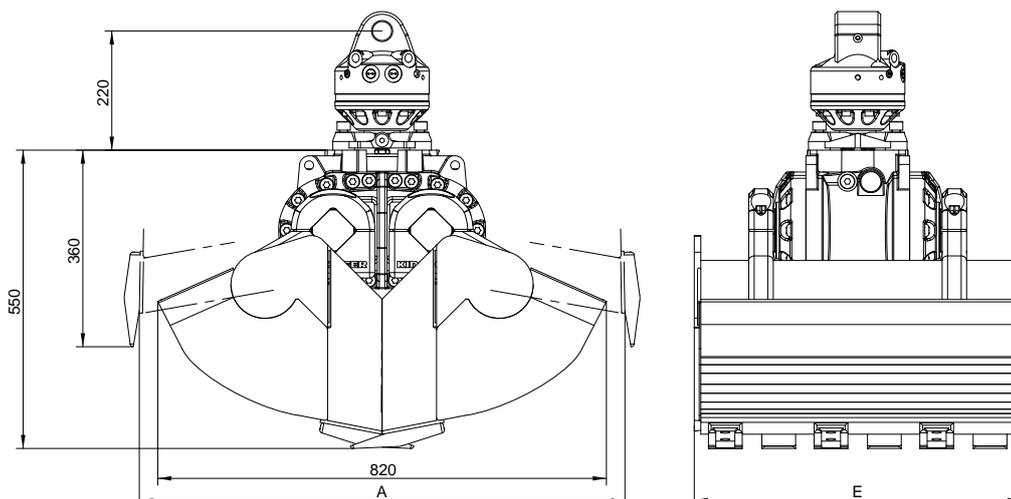
Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



La KM 604U HPX est entraînée par l'*HPXdrive Standard*. - Pour le chargement de matériaux de toutes sortes et pour du creusement léger. Ses flancs ouverts permettent de saisir sans difficultés des matières volumineuses. Clapets anti retour pilotés, crochets de levage soudés et lames de coupe d'usure sont montés de série. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l' *HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l' *HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l' *HPXdrive* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture constante** (17 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de bennes KM 604U HPX avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture A (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 604U HPX-250 c	250	570	1,100	1,590	375	17	3000
KM 604U HPX-300 c	300	670	1,100	1,590	395	17	3000
KM 604U HPX-400 c	400	820	1,100	1,590	415	17	3000
KM 604U HPX-500 c	500	1,020	1,100	1,590	445	17	3000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 F140-30V , suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Remarque : la KM 604UHPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de bennes KM 604U HPX/502 avec rotator à tenon **KINSHOFER** et pièce de réduction

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture A (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 604U HPX-250/502 c	250	570	1,155	1,590	380	17	3,000
KM 604U HPX-300/502 c	300	670	1,155	1,590	395	17	3,000
KM 604U HPX-400/502 c	400	820	1,155	1,590	420	17	3,000
KM 604U HPX-500/502 c	500	1,020	1,155	1,590	450	17	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Accessoires

Type	Description
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1,000 mm
KM 685 09 C	1 jeu de 4 flancs à visser pour la reprise de vrac par exemple
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

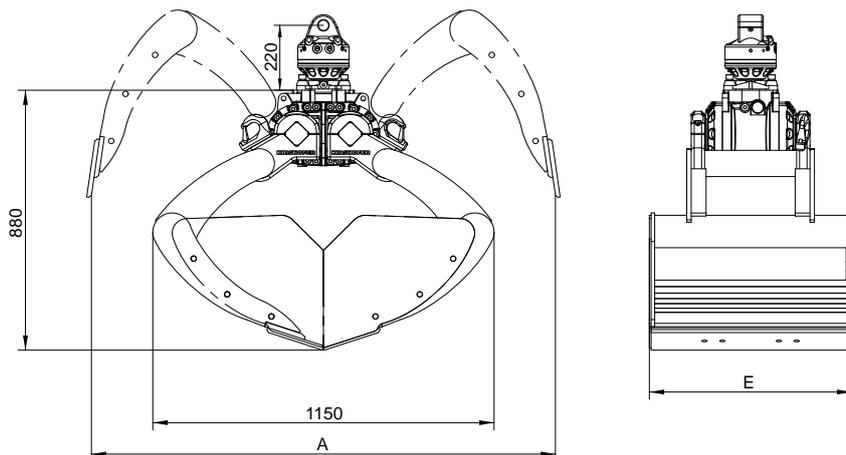
Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



Le grappin KM 613HPX - équipé de l'*HPXdrive Standard* - est l'outil pour les travaux paysagers. Il sert aussi bien au chargement de blocs erratiques qu'au placement de pierres d'ornement. Un clapet anti retour piloté garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité. Gain de temps par son système d'échange rapide.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ **Force de fermeture constante** (18 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 613HPX-0,16 c	0,16	400	1,000	1,200	235	18	1,000

Contenu de l'offre : grappin à rocs, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Remarque : le KM 613HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX/502 avec rotator à tenon **KINSHOFER** et pièce de réduction

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 613HPX-0,16/502 c	0,16	400	1,055	1,200	240	18	1,000

Contenu de l'offre : grappin à rocs, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Accessoires

Type	Description
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

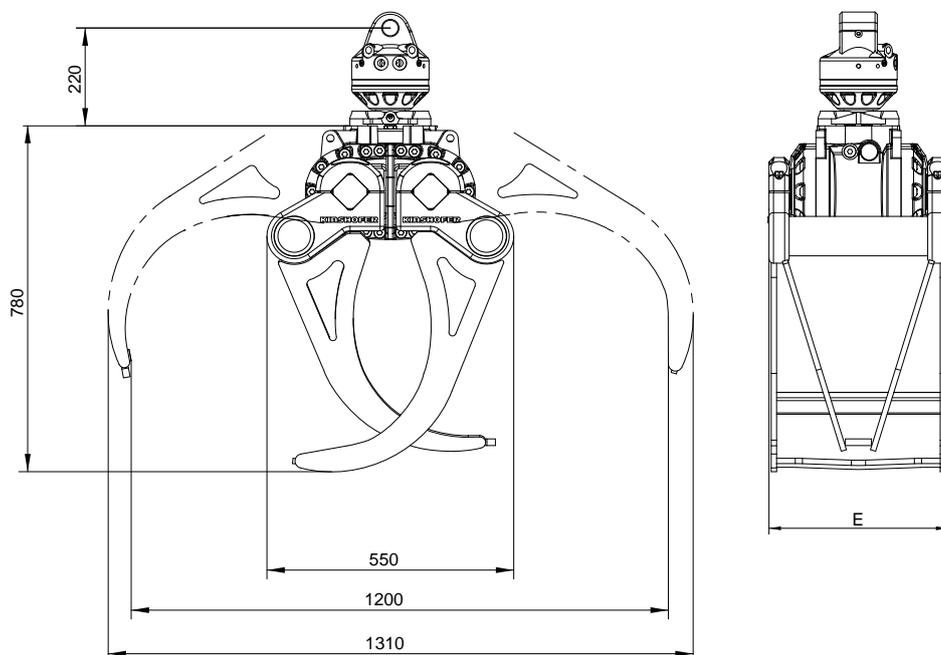
Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min

26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



Le grappin à bois KM 632HPX - équipé de l'*HPXdrive Standard* - est adapté pour le chargement de bois court, de broussailles, de branches, etc. Un clapet anti retour piloté simple garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture constante** (18 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de grappin à bois KM 632HPX avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ø Mini de grume (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 632HPX-0,16 c	0,16	400	1,000	170	1,220	235	18	1,000
Contenu de l'offre :	grappin à bois, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple							
Remarque :	le KM 632HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505							
Note :	pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US							

Ensemble complet de grappin à bois KM 632HPX/502 avec rotator à tenon **KINSHOFER** et pièce de réduction

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ø Mini de grume (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 632HPX-0,16/502 c	0,16	400	1,055	170	1,220	240	18	1,000
Contenu de l'offre :	grappin à bois, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple							

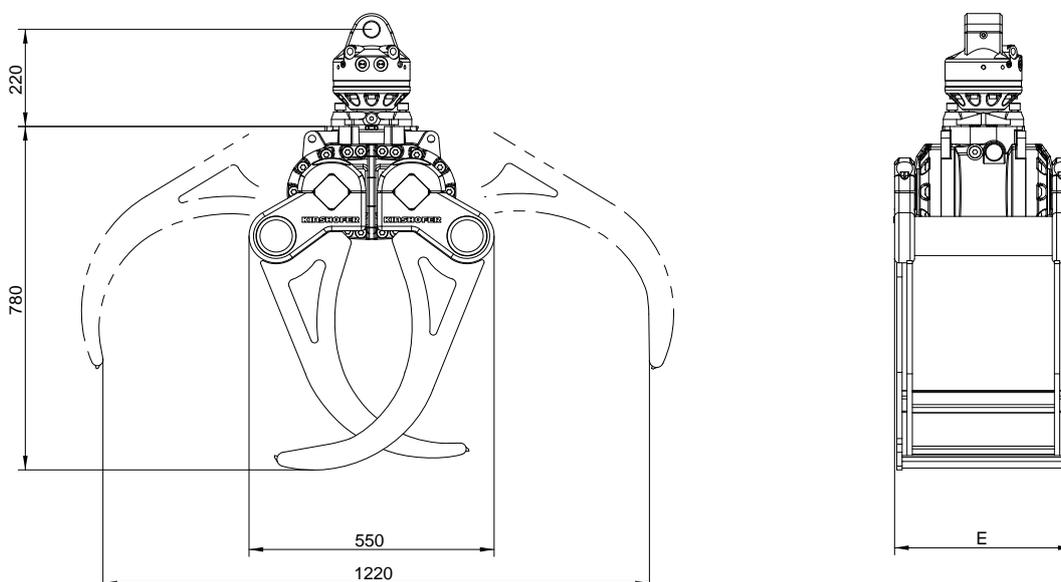
Accessoires

Type	Description
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min
 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



Ce grappin à foin et travaux forestiers - KM 641HPX équipé de l'*HPXdrive Standard* - est destiné au chargement de foin, de branchage, de broussailles etc.. Il est utilisé par les communes ou l'équipement pour leurs espaces verts. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture constante** (18 kN ou 14 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles.



Ensemble complet de grappin à foin et travaux forestiers KM 641HPX avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C + rotator (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre de fourchons	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 641HPX-0,2 c	0.20	670	950	1,190	7	255	18	1,000
KM 641HPX-0,4 c	0.40	940	1,190	1,630	7	320	14	2,000

Contenu de l'offre : grappin à foin et travaux forestiers, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Remarque : le KM 641HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note: pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de grappins à foin et travaux forestiers KM 641HPX/502 avec rotator à tenon **KINSHOFER** et pièce de réduction

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C + rotator (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre de fourchons	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 641HPX-0,2/502 c	0.20	670	1,005	1,200	7	260	18	1,000
KM 641HPX-0,4/502 c	0.40	940	1,245	1,695	7	325	14	2,000

Contenu de l'offre : grappin à foin et travaux forestiers, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, limiteurs de pression, clapet anti retour piloté simple

Accessoires

Type	Description
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

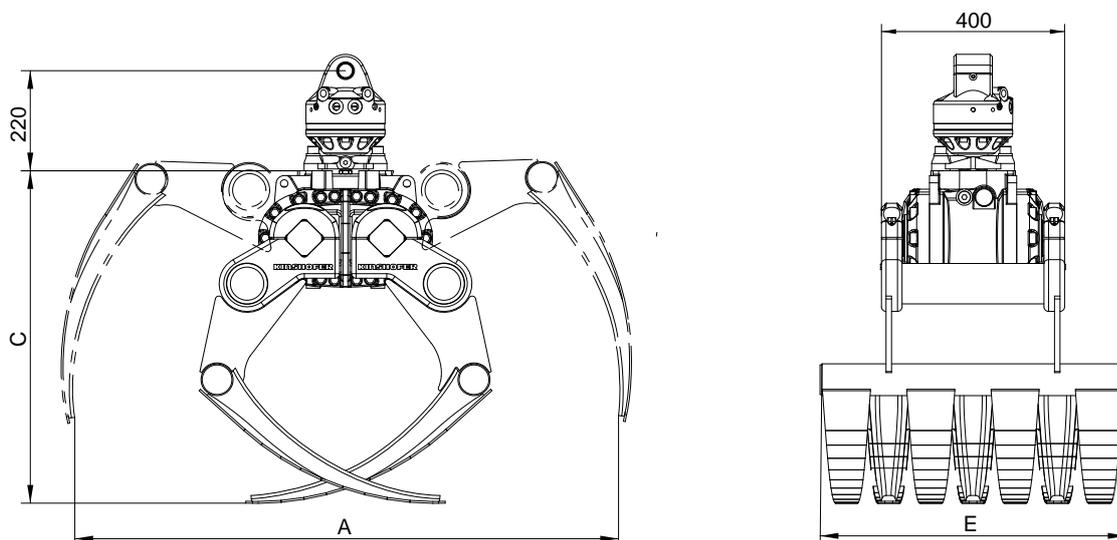
Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min

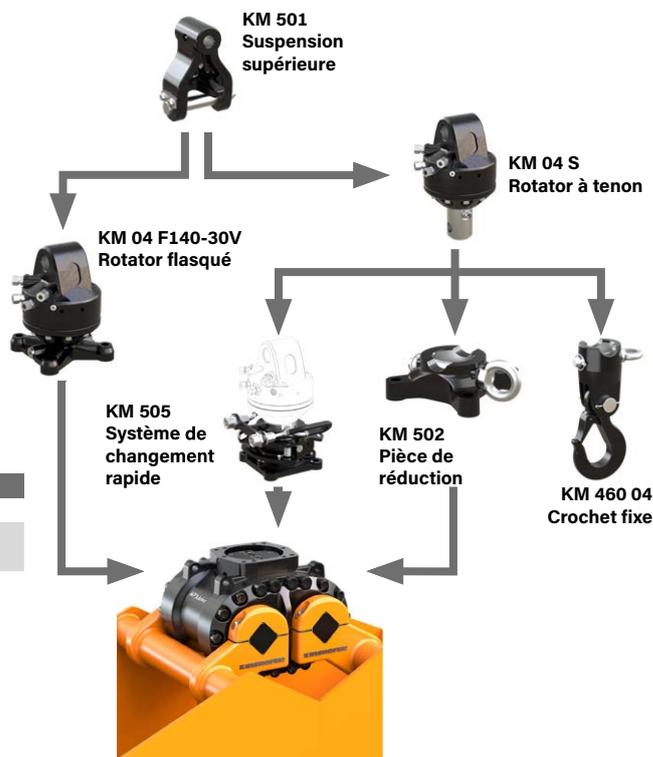
26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



L'unité d'entraînement **HPXdrive Heavy Duty** est une version puissante pour les travaux plus durs. Les avantages de la technologie **HPXdrive** - particulièrement la force de fermeture constante et le design compact - se portent garant pour la durée de vie augmentée et la rentabilité.

Le rotator standard pour l'unité **HPXdrive Heavy Duty** est le rotator **KINSHOFER** flasqué type KM 04 F140-30V. Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'**HPXdrive Heavy Duty** peut être livrée avec le rotator à tenon **KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.



Données techniques HPXdrive Heavy Duty:

Couple de rotation (avec 32 MPa) :	21,000 Nm
Pression de service pour débit :	max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min Respecter la pression !

HPXdrive Heavy Duty avec rotator flasqué HPX-HD-04F-30V

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4,500, rotator KM 04 F140-30V, unité HPXdrive Heavy Duty avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 195 kg

Hauteur : 510 mm



HPXdrive Heavy Duty/502 with shaft rotator and reduction link HPX-HD-502

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4,500, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, l'unité HPXdrive Heavy Duty avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 200 kg

Hauteur : 565 mm



HPXdrive Heavy Duty/505 with shaft rotator and quick change system HPX-HD-505

Contenu de l'offre : suspension supérieure KM 501 4,500, rotator KM 04 S, système d'accrochage rapide KM 505, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, l'unité HPXdrive Heavy Duty avec limiteurs de pression et clapet anti retour piloté simple

Poids : 205 kg

Hauteur : 605 mm



Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

L'unité d'entraînement **HPXdrive Heavy Duty** peut être utilisée seulement avec des rotators et des coquilles **KINSHOFER**.

Simplement en enlevant huit vis d'assemblage et en l'espace de quelques minutes l'unité d'entraînement **HPXdrive Heavy Duty** peut être équipé des solutions différentes, par exemple benne preneuse, benne preneuse universelle, grappin à rocs, grappin à bois, grappin agricole et forestier. Des coquilles pour des solutions spéciales sont disponibles sur demande.

Les kit d'échange sont livrés avec des clavettes de maintien qui tiennent les coquilles en position pour une repose facile de l'unité d'entraînement.



Contenu de l'offre : coquilles interchangeables, dents amovibles vissées (pour KM 605HPX), kit d'échange

Type	Contenance (litres)	Largeur (mm)	Ouverture max. (mm)	Nombre dents / fourchons	Poids (kg)
------	------------------------	-----------------	---------------------------	--------------------------------	---------------

Coquilles interchangeables de benne de terrassement pour usage intensif - KM 605HPX

KM 605HPX-200S	200	400	1,420	4	140
KM 605HPX-250S	250	500	1,420	4	170
KM 605HPX-350S	350	650	1,420	6	200
KM 605HPX-450S	450	800	1,420	6	225
KM 605HPX-550S	550	1,000	1,420	8	265



Coquilles interchangeables de benne de terrassement pour usage intensif - KM 605HPX-Z

KM 605HPX-Z-240S	240	500	1,420	-	180
KM 605HPX-Z-300S	300	650	1,420	-	210
KM 605HPX-Z-370S	370	800	1,420	-	235
KM 605HPX-Z-460S	460	1,000	1,420	-	275



Coquilles interchangeables de benne universelle pour usage intensif - KM 605U HPX

KM 605U HPX-300S	300	670	1,545	-	240
KM 605U HPX-400S	400	820	1,545	-	260
KM 605U HPX-450S	450	920	1,545	-	275
KM 605U HPX-500S	500	1,020	1,545	-	295



Coquilles interchangeables de benne universelle pour usage intensif - KM 605U HPX-Z

KM 605U HPX-Z-400S	400	820	1,545	-	275
KM 605U HPX-Z-450S	450	920	1,545	-	285
KM 605U HPX-Z-500S	500	1,020	1,545	-	300
KM 605U HPX-Z-600S	600	1,220	1,545	-	335



Coquilles interchangeables de grappin à rocs pour usage intensif - KM 613HPX-HD

KM 613HPX-HD-0,35S	0,35 m ²	400	1,705	-	135
---------------------------	---------------------	-----	-------	---	-----



Coquilles interchangeables de grappin à bois pour usage intensif - KM 632HPX-HD

KM 632HPX-HD-0,16S	0,16 m ²	400	1,290	-	90
---------------------------	---------------------	-----	-------	---	----



Coquilles interchangeables de grappin à foin et travaux forestiers pour usage intensif - KM 641HPX-HD

KM 641HPX-HD-0,4S	0,40 m ²	940	1,720	7	195
--------------------------	---------------------	-----	-------	---	-----



L'unité d'entraînement **HPXdrive Heavy Duty** peut être utilisée seulement avec des rotators et des coquilles **KINSHOFER**.

La benne preneuse puissante KM 605HPX équipée de l'*HPXdrive Heavy Duty* grâce à sa force de fermeture élevée maîtrise également les travaux plus durs. Les avantages révolutionnaires de la technologie *HPXdrive* garantissent robustesse et faible entretien.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution** des travaux avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive Heavy Duty* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (34 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de bennes KM 605HPX avec rotator flasqué KINSHOFER								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur C max.	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN à 32 MPa)	(kg)
KM 605HPX-200 c	200	400	1,035	1,420	4	335	34	3,000
KM 605HPX-250 c	250	500	1,035	1,420	4	360	34	3,000
KM 605HPX-350 c	350	650	1,035	1,420	6	390	34	3,000
KM 605HPX-450 c	450	800	1,035	1,420	6	420	34	3,000
KM 605HPX-550 c	550	1,000	1,035	1,420	8	455	34	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4,500, clapet anti retour piloté simple

Remarque : la KM 605HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

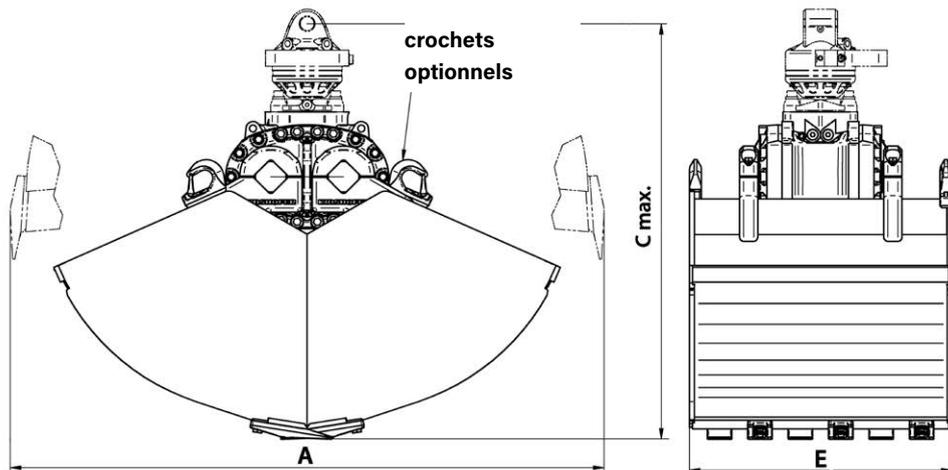
Ensemble complet de bennes KM 605HPX/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction KINSHOFER								
Type	Contenance	Largeur E	Hauteur C max.	Ouverture A	Nombre dents	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN à 32 MPa)	(kg)
KM 605HPX-200/502 c	200	400	1,090	1,420	4	340	34	3,000
KM 605HPX-250/502 c	250	500	1,090	1,420	4	365	34	3,000
KM 605HPX-350/502 c	350	650	1,090	1,420	6	395	34	3,000
KM 605HPX-450/502 c	450	800	1,090	1,420	6	425	34	3,000
KM 605HPX-550/502 c	550	1,000	1,090	1,420	8	460	34	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4,500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Accessoires	
Type	Description
KM 680 01	éjecteur
KM 685 05	dispositif pour fixation de mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 685 08	rallonge de benne preneuse pour travaux en profondeur - longueur 450 mm (30 kg)
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante **Dessins techniques**

Pression de service pour débit :
max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min
Respecter la pression !



La benne universelle KM 605HPX-Z avec ses volets intégrés reste collée et sûre contre le bras de la grue en position de transport. Le volet spécial sur la coquille permet l'installation d'une benne large, sans que la benne ne dépasse le gabarit routier (2,55 m) - sans perte du volume de chargement. Le volet est sécurisé automatiquement par une pièce robuste avec un embout caoutchouc.

* dépendant de la cinématique et du montage de grue



- ▷ **Fiabilité** grâce à l'**HPXdrive** ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Force de fermeture** constante (28 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'**HPXdrive**.

Ensemble complet de bennes KM 605HPX-Z avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A max.	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN bei 32 MPa)	(kg)
KM 605HPX-Z-240 c	240	500	1,010	1,420	370	34	3,000
KM 605HPX-Z-300 c	300	650	1,010	1,420	400	34	3,000
KM 605HPX-Z-370 c	370	800	1,010	1,420	430	34	3,000
KM 605HPX-Z-460 c	460	1,000	1,010	1,420	465	34	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse avec clapet, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4,500, clapet anti retour piloté simple

Remarque : la KM 605HPX-Z existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de bennes KM 605HPX-Z/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction **KINSHOFER**

Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A max.	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN bei 32 MPa)	(kg)
KM 605HPX-Z-240/502 c	240	500	1,065	1,545	375	34	3,000
KM 605HPX-Z-300/502 c	300	650	1,065	1,545	405	34	3,000
KM 605HPX-Z-370/502 c	370	800	1,065	1,545	435	34	3,000
KM 605HPX-Z-460/502 c	460	1,000	1,065	1,545	465	34	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse avec clapet, dents amovibles vissées, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4,500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

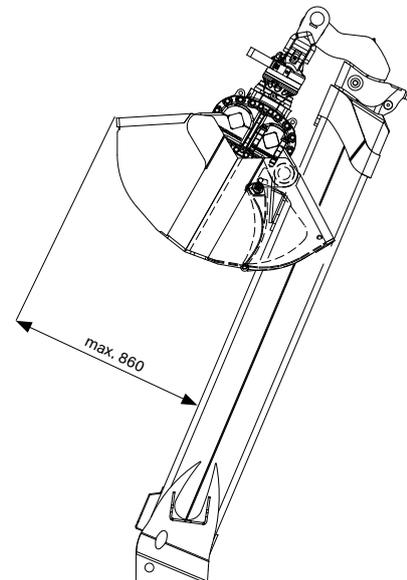
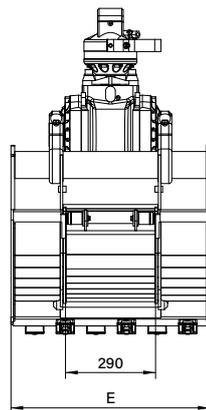
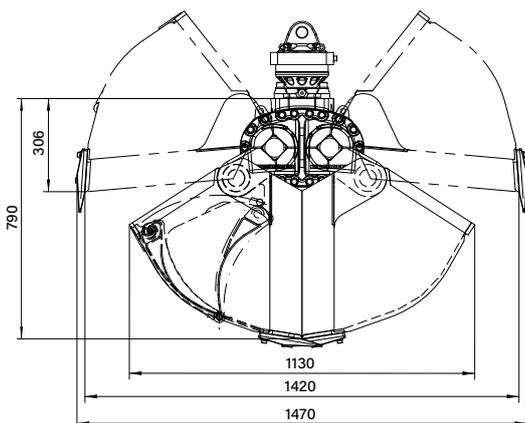
Accessoires

Type	Description
KM 685 05	dispositif pour fixation de mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



La KM 605U HPX est entraînée par l'*HPXdrive Heavy Duty* - Pour le chargement de matériaux de toutes sortes et pour du creusement léger. Ses flancs ouverts permettent de saisir sans difficultés des matières volumineuses. Clapets anti retour pilotés, crochets de levage soudés et lames de coupe d'usure sont montés de série. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive Heavy Duty* peut être livrée avec le rotator à tenon **KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 HD ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (28 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de bennes KM 605U HPX avec rotator flasqué KINSHOFER							
Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 605U HPX-300 c	300	670	1,115	1,545	430	28	3,000
KM 605U HPX-400 c	400	820	1,115	1,545	455	28	3,000
KM 605U HPX-450 c	450	920	1,115	1,545	470	28	3,000
KM 605U HPX-500 c	500	1,020	1,115	1,545	485	28	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, clapet anti retour piloté simple

Remarque : - KM 605U HPX existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de bennes KM 605U HPX/502 avec rotator à tenon KINSHOFER et pièce de réduction							
Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 605U HPX-300/502 c	300	670	1,170	1,545	435	28	3,000
KM 605U HPX-400/502 c	400	820	1,170	1,545	460	28	3,000
KM 605U HPX-450/502 c	450	920	1,170	1,545	475	28	3,000
KM 605U HPX-500/502 c	500	1,020	1,170	1,545	490	28	3,000

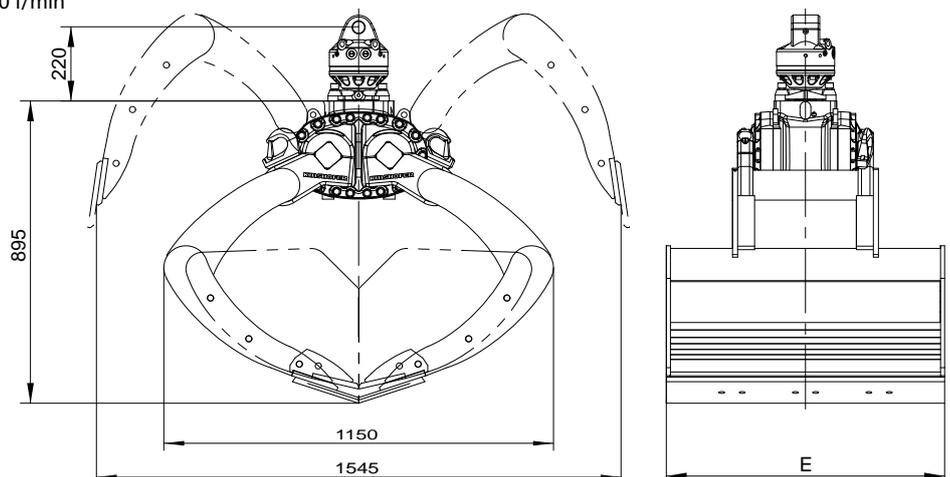
Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, clapet anti retour piloté simple

Accessoires	
Type	Description
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1000 mm
KM 685 09 C	1 jeu de 4 flancs à visser pour la reprise de vrac par exemple
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min
Respecter la pression !

Dessins techniques



La benne universelle KM 605U HPX-Z avec ses volets intégrés reste collée et sûre contre le bras de la grue en position de transport. Le volet spécial sur la coquille permet l'installation d'une benne large, sans que la benne ne dépasse le gabarit routier (2,55 m) - sans perte du volume de chargement. Le volet est sécurisé automatiquement par une pièce robuste avec un embout caoutchouc.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'**HPXdrive** ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Force de fermeture** constante (28 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'**HPXdrive**.



* dépendant de la cinématique et du montage de grue

Ensemble complet de bennes KM 605U HPX-Z avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN à 32 MPa)	(kg)
KM 605U HPX-Z-400 c	400	820	1,145	1,545	465	28	3,000
KM 605U HPX-Z-450 c	450	920	1,145	1,545	480	28	3,000
KM 605U HPX-Z-500 c	500	1,020	1,145	1,545	495	28	3,000
KM 605U HPX-Z-600 c	600	1,220	1,145	1,545	525	28	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle avec clapet, rotator KM 06 F140-40, suspension supérieure KM 501 6000, lames de coupe d'usure KM 685 07, clapet anti retour piloté simple

Ensemble complet de bennes KM 605U HPX-Z/502 avec rotator à tenon **KINSHOFER** et pièce de réduction

Type	Contenance	Largeur E	Hauteur	Ouverture A	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(litres)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN à 32 MPa)	(kg)
KM 605U HPX-Z-400/502 c	400	820	1,215	1,545	470	28	3,000
KM 605U HPX-Z-450/502 c	450	920	1,215	1,545	485	28	3,000
KM 605U HPX-Z-500/502 c	500	1,020	1,215	1,545	500	28	3,000
KM 605U HPX-Z-600/502 c	600	1,220	1,215	1,545	530	28	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle avec clapet, rotator KM 06 S, suspension supérieure KM 501 6000, pièce de réduction KM 502 6000, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, lames de coupe d'usure KM 685 07, clapet anti retour piloté simple

Accessoires

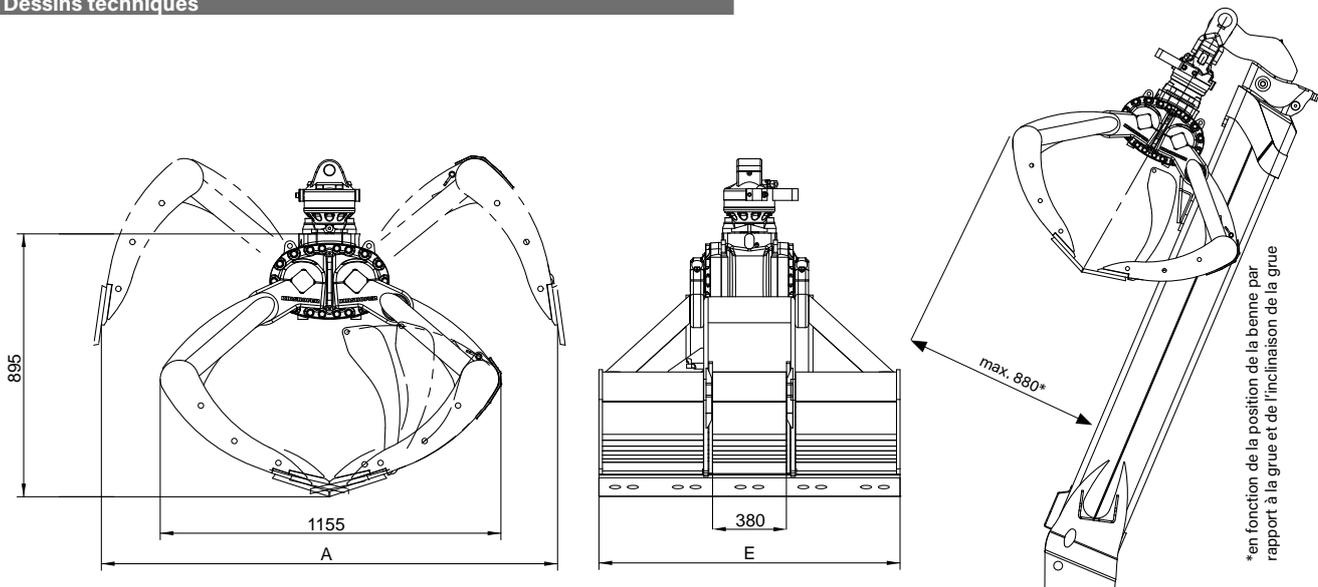
Type	Description
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 09 C	1 jeu de 4 flancs à visser pour la reprise de vrac par exemple
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



* en fonction de la position de la benne par rapport à la grue et de l'inclinaison de la grue

Le grappin KM 613HPX-HD - équipé de l'*HPXdrive Heavy Duty* - est l'outil idéal pour les travaux paysagers. Il sert aussi bien au chargement de blocs erratiques qu'au placement de pierres d'ornement. Un clapet anti retour piloté simple garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ Rentabilité car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive Heavy Duty* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 HD ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (22 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX-HD avec rotator flasqué KINSHOFER

Type	Capacité de prise (m²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 613HPX-HD-0,35 c	0.35	400	1,260	1,710	335	22	2,000

Contenu de l'offre : grappin à rocs, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple
Remarque : la KM 613HPX-HD existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note: pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de grappin à rocs KM 613HPX-HD/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction KINSHOFER

Type	Capacité de prise (m²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 613HPX-HD-0,35/502 c	0.35	400	1,315	1,710	340	22	2,000

Contenu de l'offre : grappin à rocs, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

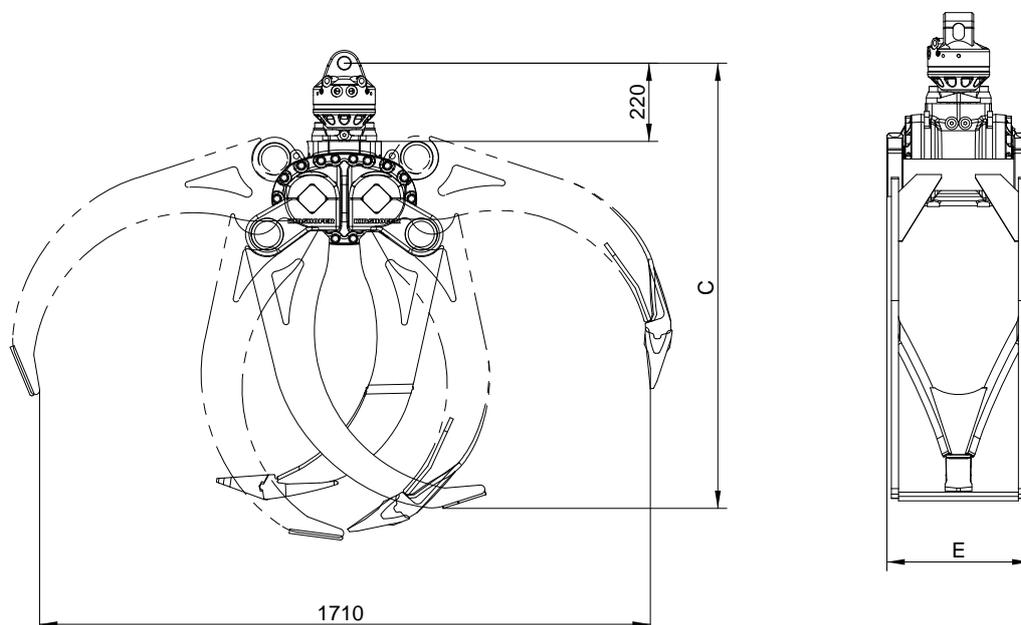
Accessoires

Type	Description
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



Le grappin à bois KM 632HPX-HD - équipé de l'**HPXdrive Heavy Duty** - est adapté pour le chargement de bois court, de broussailles, de branches, etc. Un clapet anti retour piloté simple garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'**HPXdrive** en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'**HPXdrive** ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'**HPXdrive**.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'**HPXdrive Heavy Duty** peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 HD ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (31 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de grappin à bois KM 632HPX-HD avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ø Mini de grume D (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 632HPX-HD-0,16 c	0,16	400	1,010	170	1,290	285	31	2,000

Contenu de l'offre : grappin à bois, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple
Remarque : KM 632HPX-HD existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de grappin à bois KM 632HPX-HD/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ø Mini de grume D (mm)	Ouverture (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 632HPX-HD-0,16/502 c	0,16	400	1,065	170	1,290	290	31	2,000

Contenu de l'offre : grappin à bois, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

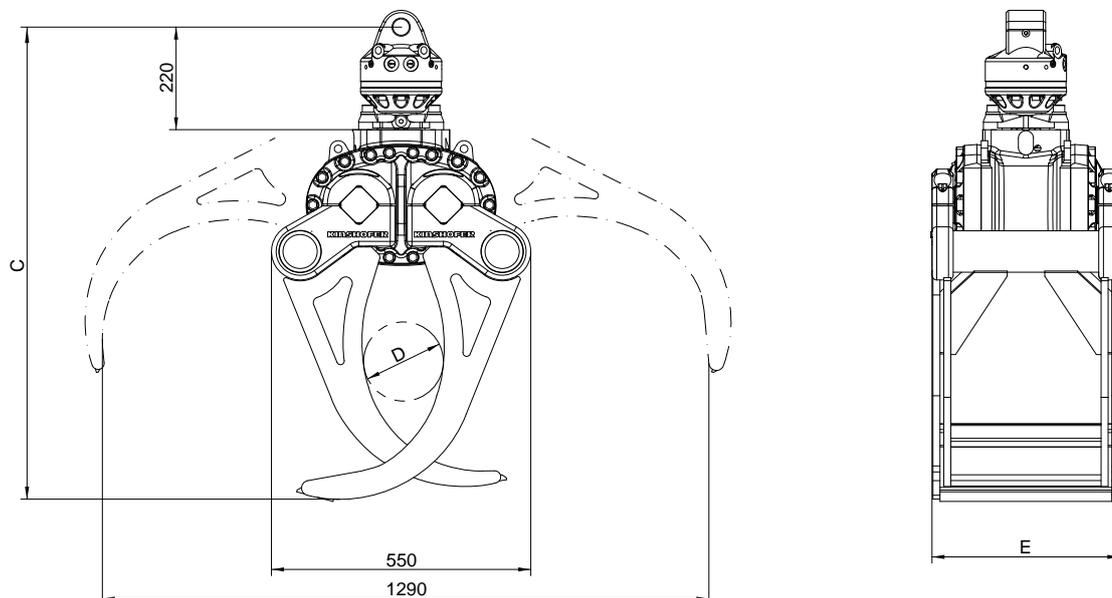
Accessoires

Type	Description
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



Le grappin à foin et travaux forestiers - KM 641HPX-HD équipé de l'*HPXdrive Heavy Duty* - est destiné au chargement de foin, de branchage, de broussailles etc. Il est utilisé par les communes ou l'équipement pour leurs espaces verts. Les avantages révolutionnaires de la technologie de l'*HPXdrive* en font un outil de travail polyvalent et fiable.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive* ! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles.
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ **Précision d'exécution des travaux** avec le rotator **KINSHOFER** et la synchronisation parfaite des coquilles grâce au piston monobloc de l'*HPXdrive*.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive Heavy Duty* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 HD ou une pièce de réduction type KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (23 kN pour une pression de 32 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de grappins à foin et travaux forestiers KM 641HPX-HD avec rotator flasqué **KINSHOFER**

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Nombre de fourchons	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 641HPX-HD-0,4 c	0.40	940	1,200	1,720	7	390	23	2,000

Contenu de l'offre : grappin à foin et travaux forestiers, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Remarque : KM 641HPX-HD existe également avec rotator à tenon et système d'accrochage rapide KM 505

Note : pour l'usage intensif nous recommandons le dispositif d'accrochage rapide KM 505 HD en combinaison avec rotateur KM 04 S68-30US

Ensemble complet de grappins à foin et travaux forestiers KM 641HPX-HD/502 avec rotator à tenon et pièce de réduction

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture (mm)	Nombre de fourchons	Poids (kg)	Force de fermeture (kN à 32 MPa)	Capacité (kg)
KM 641HPX-HD-0,4/502 c	0.40	940	1,255	1,720	7	395	23	2,000

Contenu de l'offre : grappin à foin et travaux forestiers, rotator KM 04 S, pièce de réduction KM 502 4500, 2 flexibles hydrauliques courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Accessoires

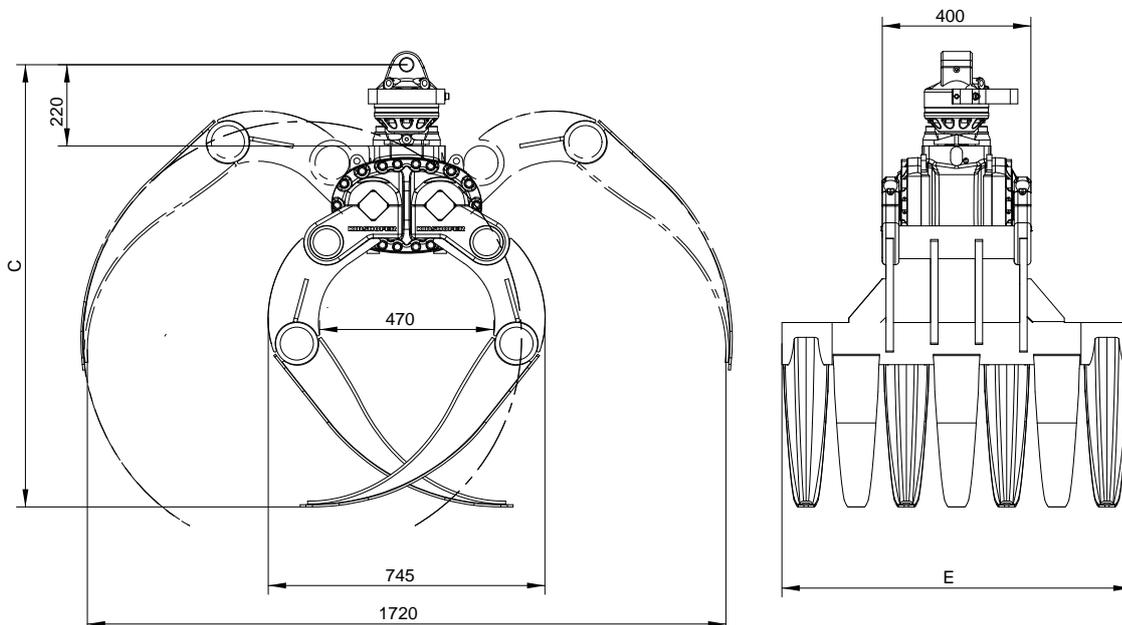
Type	Description
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 32 MPa (320 bar) pour 40 - max. 90 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



La KM 626 est la benne preneuse adéquate pour une utilisation journalière - solide, fonctionnelle et à un prix compétitif.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec deux vérins hydrauliques horizontaux.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un mécanisme en acier forgé.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série pour les ensembles complets.
- ▷ **Puissance de creusement importante** par ses possibilités de pénétration et par la cinématique de ses coquilles.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (27 kN pour une pression de 26 MPa).
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▷ **Usure faible** par des paliers surdimensionnés en version après-vente facile.



Ensemble complet de benne de reprise KM 626 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 626-95 c	95	400	825	4	125	27	3,000
KM 626-100 c	100	450	825	4	130	27	3,000
Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple							

Accessoires

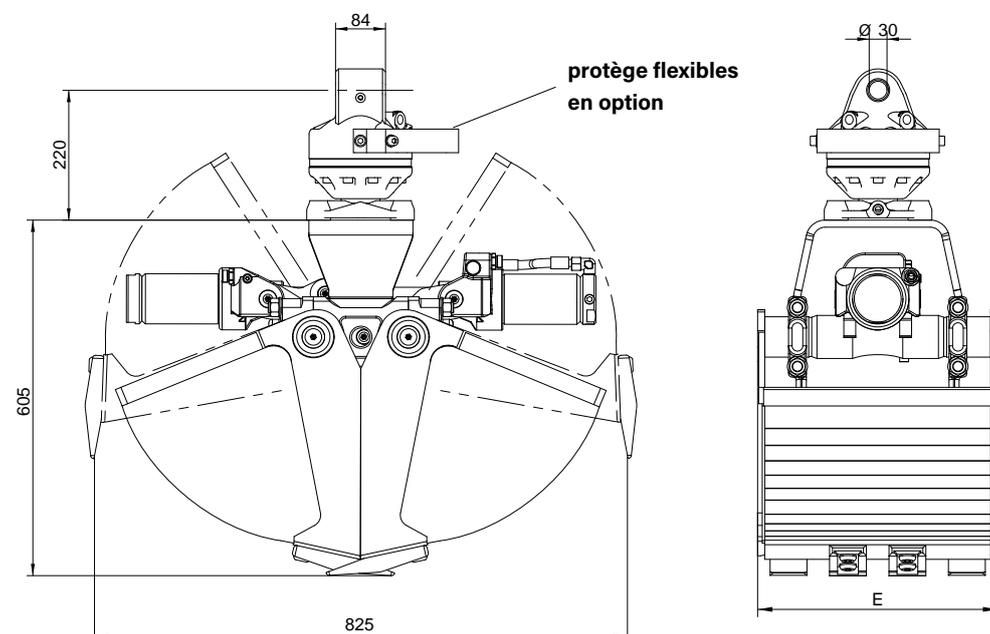
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 626
KM 03 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 3,000 kg
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 3000	pièce de réduction entre rotator à tenon KM 03 S et accessoire KINSHOFER
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon KM 04 Set accessoire KINSHOFER
KM 680 02	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



La KM 604 est la benne preneuse adéquate pour une utilisation journalière - solide, fonctionnelle et à un prix compétitif.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec un vérin hydraulique horizontal.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un mécanisme en acier forgé.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série pour les ensembles complets.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (20 kN pour une pression de 26 MPa).



Ensemble complet de bennes KM 604 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 604-250 c	250	500	1,390	5	255	20	3,000
KM 604-350 c	350	650	1,390	5	275	20	3,000
KM 604-450 c	450	800	1,390	9	310	20	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Benne preneuse KM 604 (avec dents amovibles vissées)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 604-150	150	325	1,390	3	185	20	3,000
KM 604-200	200	400	1,390	3	195	20	3,000
KM 604-250	250	500	1,390	5	220	20	3,000
KM 604-325	325	600	1,390	5	235	20	3,000
KM 604-350	350	650	1,390	5	240	20	3,000
KM 604-450	450	800	1,390	9	275	20	3,000

Accessoires

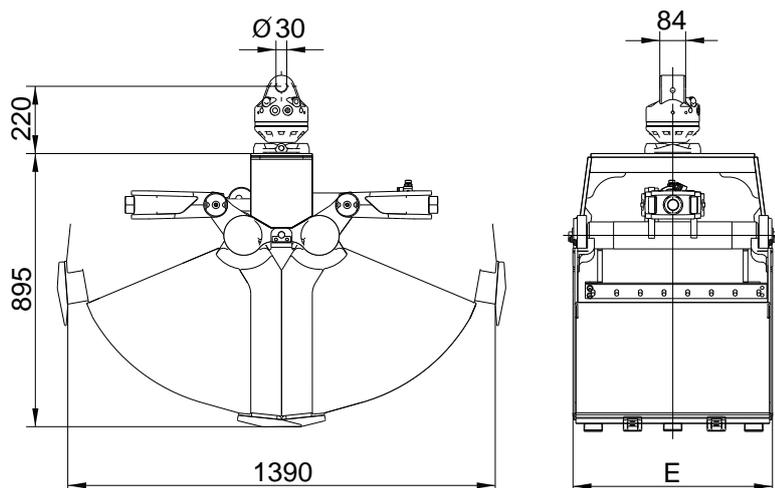
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 604
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 680 01	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (Capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1,000 mm

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 - 32 MPa (260 - 320 bar) pour 40 - max. 75 l/min

Dessins techniques



La benne robuste de terrassement KM 605 est la synthèse réussie entre forme, fonction et rendement.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec un vérin hydraulique horizontal.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un mécanisme en acier forgé.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série pour les ensembles complets.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (30 kN pour une pression de 26 MPa).



Ensemble complet de bennes KM 605 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605-250 c	250	500	1,430	3	320	30	3,000
KM 605-350 c	350	650	1,430	5	345	30	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Benne de terrassement KM 605 (avec dents amovibles vissées)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605-200	200	400	1,430	3	265	30	3,000
KM 605-250	250	500	1,430	5	285	30	3,000
KM 605-350	350	650	1,430	5	310	30	3,000
KM 605-450	450	800	1,430	9	340	30	3,000
KM 605-550	550	1,000	1,430	9	375	30	3,000
KM 605-650	650	1,200	1,430	9	410	30	3,000

Accessoires

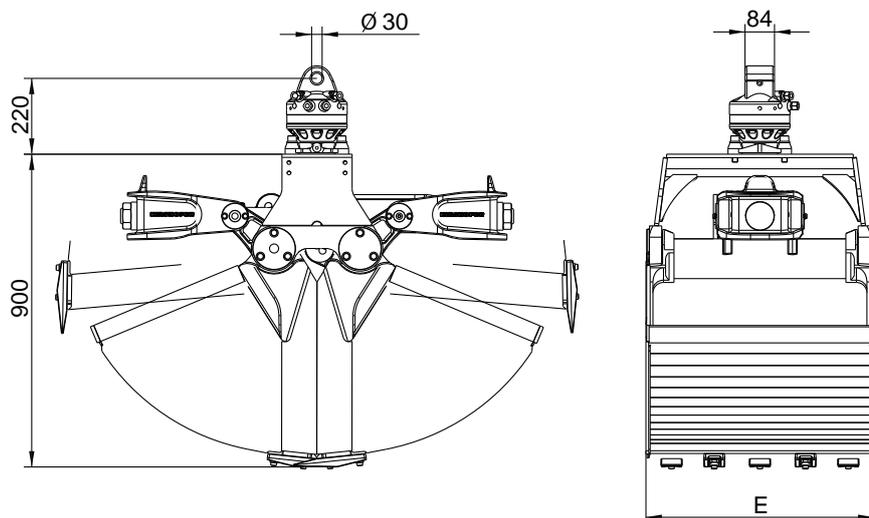
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 605
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 680 01	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochet de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1,000 mm

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 - 32 MPa (260 - 320 bar) pour 40 - max. 75 l/min

Dessins techniques



La benne robuste de terrassement KM 606 est la version renforcée de la KM 605 avec des dents.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec un vérin hydraulique horizontal.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un mécanisme en acier forgé.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série pour les ensembles complets.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (30 kN pour une pression de 26 MPa).



KM 606 avec rotator KM04 F140-30US

Benne de terrassement KM 606 (avec dents amovibles vissées)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 606-200	200	400	1,430	3	315	30	3,000
KM 606-250	250	500	1,430	5	335	30	3,000
KM 606-350	350	650	1,430	5	365	30	3,000

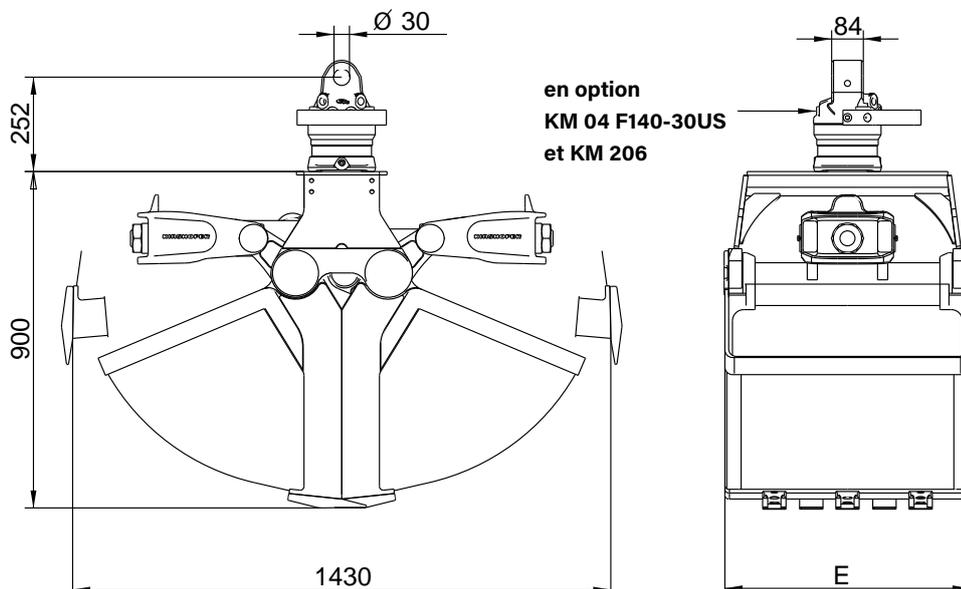
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 606 – en fonction de l'application
KM 04 F140-30US	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 606 – en fonction de l'application
KM 06 F140-40	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 606 – en fonction de l'application
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER – capacité 4,500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif – capacité 4500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 680 01	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochet de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (Capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1,000 mm
KM 203 01	flexibles courts

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
26 - 32 MPa (260 - 320 bar) pour 40 - max. 75 l/min

Dessins techniques



KM 605U - une benne preneuse universelle à flancs ouverts pour une utilisation polyvalente comme par exemple la reprise de matériaux volumineux ou de déchets, le creusement de la terre ou du sable etc.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec un vérin hydraulique horizontal.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un solide mécanisme en acier forgé.
- ▷ **Hydraulique sécurisée** par des clapets anti retour qui maintiennent en toutes circonstances la force de fermeture, même en cas de chute de pression.
- ▷ **Lames de coupe d'usure** (réversibles) et **crochets soudés** sont compris de série.
- ▷ **Puissance de travail** grâce à une force de fermeture importante (28 kN pour une pression de 26 MPa).



Ensemble complet de bennes KM 605U c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605U-300 c	300	670	1,545	5	390	28	3,000
KM 605U-400 c	400	820	1,545	7	415	28	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07 set, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, clapet anti retour piloté simple

Bennes preneuses universelles KM 605U

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605U-250	250	570	1,545	5	340	28	3,000
KM 605U-300	300	670	1,545	5	355	28	3,000
KM 605U-400	400	820	1,545	7	380	28	3,000
KM 605U-450	450	920	1,545	7	390	28	3,000
KM 605U-500	500	1,020	1,545	9	410	28	3,000
KM 605U-600	600	1,220	1,545	9	440	28	3,000

Accessoires

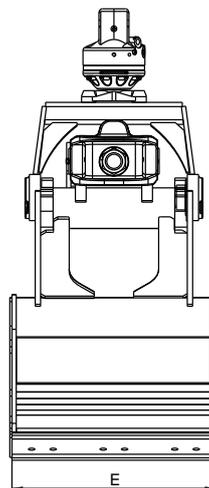
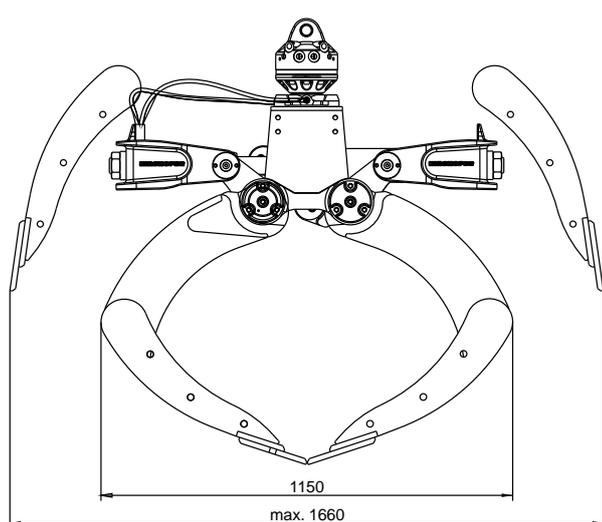
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 605U
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (Capacité max. 250 kg)
KM 381 09 720	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 1000	2 mâchoires - longueur 1,000 mm
KM 685 09 C	1 jeu de 4 flancs à visser pour la reprise de vrac par exemple

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 - 32 MPa (260 - 320 bar) pour 40 - max. 75 l/min

Dessins techniques



La benne universelle KM 605U-Z avec sa niche intégrée reste collée et sûre contre le bras de la grue en position de transport. La niche spéciale sur la coquille permet l'installation d'une benne large, sans que la benne ne dépasse le gabarit routier (2,55 m)* - sans perte du volume de chargement.

* dépendant de la cinématique et du montage de grue

- ▶ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec deux vérins hydrauliques horizontaux.
- ▶ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés.
- ▶ **Synchronisation des coquilles** par un solide mécanisme en acier forgé.
- ▶ **Hydraulique sécurisée** par des clapets anti retour qui maintiennent en toutes circonstances la force de fermeture, même en cas de chute de pression.
- ▶ **Lames de coupe d'usure** (réversibles) et **crochets soudés** sont compris de série.
- ▶ **Puissance de travail** grâce à une force de fermeture importante (29 kN pour une pression de 26 MPa).
- ▶ Disponible à partir de Q2/2021 - autres dimensions sur demande.



Ensemble complet de bennes KM 605U-Z c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur C (sans rotator) (mm)	Ouverture A max. (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605U-Z-500 c	500	1,020	1,060	1,605	487	29	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse universelle, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, lames de coupe d'usure KM 685 07 set, crochets soudés KM 685 06 hook set 2, clapet anti retour piloté simple

Bennes preneuses universelles KM 605U-Z

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Hauteur C (mm)	Ouverture A max. (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 605U-Z-500	500	1,020	1,060	1,605	458	29	3,000

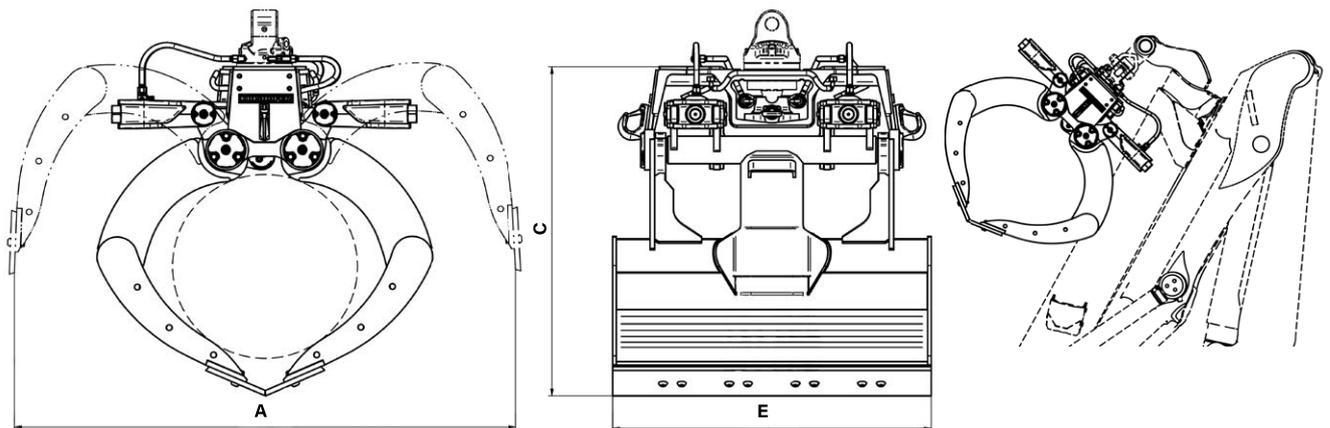
Accessoires

Type	Description
KM 04 F140-30US	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 605U-Z
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (Capacité max. 250 kg)
KM 381 09 (720)	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 (1000)	2 mâchoires - longueur 1,000 mm
KM 685 09 C	1 jeu de 4 flancs à visser pour la reprise de vrac par exemple

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 90 l/min

Dessins techniques



La benne de reprise KM 622 avec son support de coquilles étroit peut en plus du travail de reprise faire un travail léger de creusement.

- ▷ **Des travaux de creusement léger** sont possibles grâce à la cinématique des coquilles.
- ▷ **Une bonne accessibilité** des coquilles est obtenue grâce à un support de coquilles étroit et le remplissage latéral „à la pelle“ est possible.
- ▷ **Pas de retenue du chargement**, car en position d'ouverture les lames de coupe sont à la verticale ce qui permet également la reprise dans les coins comme par ex. dans les wagons de marchandises.
- ▷ **Construction efficace** par la combinaison du mécanisme de synchronisation et de la protection du vérin qui protège la tige contre les chocs, les joints contre la saleté et permet un gain de poids. Le support étroit et très rigide des coquilles assure un faible poids mort.
- ▷ **Longévité accrue** par des renforts spécifiques dans les coquilles, des raidisseurs dans leur support, l'utilisation d'acier de dureté Brinell- 500 HB pour les lames de coupe et de paliers surdimensionnés.
- ▷ **Travail efficace** car force de fermeture importante (20 kN pour une pression de 26 MPa).



Ensemble complet de bennes de reprise KM 622 c

Type	Contenance (litres)	Largeur (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 622-300 c	300	640	1,670	5	360	20	3,000
KM 622-400 c	400	800	1,670	9	390	20	3,000
KM 622-500 c	500	1,000	1,670	9	415	20	3,000

Contenu de l'offre : benne de reprise (sans dents), rotation KINSHOFER KM 04 F, flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple, limiteur de pression

Bennes de reprise KM 622

Type	Contenance (litres)	Largeur (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 622-300	300	640	1,670	5	315	20	3,000
KM 622-400	400	800	1,670	9	345	20	3,000
KM 622-500	500	1,000	1,670	9	370	20	3,000

Accessoires

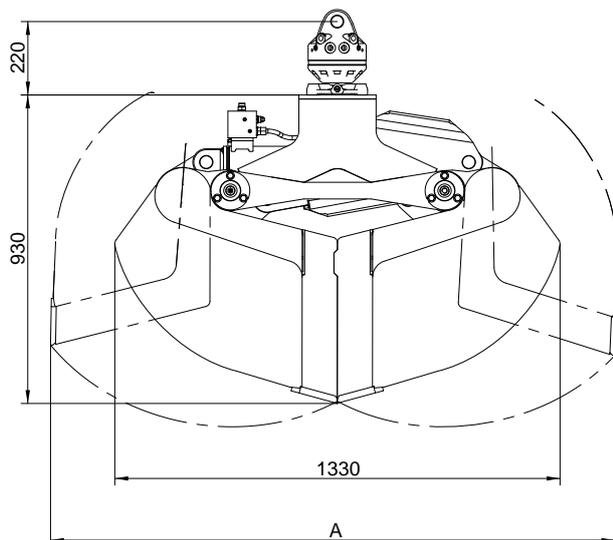
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 622
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif – capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min / 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



La KM 602 est une benne de reprise robuste avec de grandes possibilités de reprise destinée au chargement de terre, de gravats, de matériaux du bâtiment ou autres déchets.

- ▷ **Grande capacité** de reprise grâce à la forme de ses coquilles et aux axes de rotation des coquilles très écartées (très bon remplissage).
- ▷ **Pas de retenue du chargement**, car en position d'ouverture les lames de coupe sont à la verticale ce qui permet également la reprise dans les coins comme par ex. dans les wagons de marchandises.
- ▷ **Construction efficace** par la combinaison du mécanisme de synchronisation et de la protection du vérin qui protège la tige contre les chocs, les joints contre la saleté et permet un gain de poids.
- ▷ **Longévité** accrue par des renforts spécifiques dans les coquilles et des raidisseurs dans leur support, et l'utilisation d'acier de dureté Brinell- 500 HB pour les lames de coupe et de paliers surdimensionnés.
- ▷ **Travail efficace** car force de fermeture importante (28 kN pour une pression de 26 MPa).



Ensemble complet de bennes de reprise KM 602 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 602-400 c	400	800	1,830	9	490	28	3,000
KM 602-500 c	500	1,000	1,830	9	535	28	3,000
KM 602-650 c	650	1,200	1,830	9	590	28	3,000

Contenu de l'offre : benne de reprise (sans dents), rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203-01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Bennes de reprise KM 602

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A (mm)	Nombre dents (en option)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 602-300	300	500	1,830	5	360	28	3,000
KM 602-400	400	800	1,830	9	425	28	3,000
KM 602-500	500	1000	1,830	9	465	28	3,000
KM 602-650	650	1,200	1,830	9	515	28	3,000
KM 602-1000	1,000	1,200	2,190	9	585	23	3,000

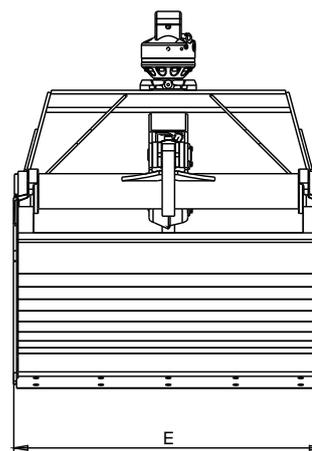
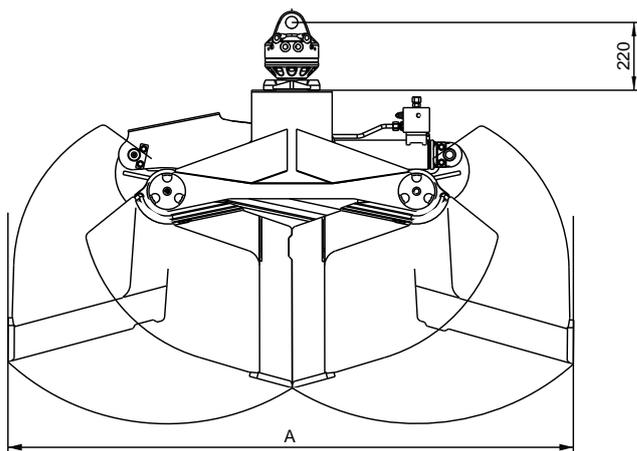
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 602
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
 26 MPa (260 bar) pour max. 75 l/min
 26 - 37 MPa (260 - 370 bar) pour max. 40 l/min

Dessins techniques



La KM 603 est une benne preneuse à vérin vertical bien appropriée à un travail traditionnel. Idéale pour le creusement de fondations, de caniveaux ou d'autres travaux de fouille.

- ▷ **Performante** par ses possibilités de pénétration et par la cinématique de ses coquilles.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés. Le vérin placé dans un caisson est protégé des chocs.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par des leviers de tirage surdimensionnés entre le caisson et les coquilles.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (20 kN pour une pression de 26 MPa).

→ Au lieu de la KM 603 on peut utiliser la KM 604HPX avec rallonge de benne preneuse.



Ensemble complet de bennes KM 603 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A max. (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 603-250 c	250	500	1,390	5	330	20	3,000
KM 603-350 c	350	650	1,390	5	355	20	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Bennes de terrassement KM 603 (avec dents amovibles vissées)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A max. (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 603-150	150	325	1,390	3	260	20	3,000
KM 603-200	200	400	1,390	3	275	20	3,000
KM 603-250	250	500	1,390	5	295	20	3,000
KM 603-325	325	600	1,390	5	315	20	3,000
KM 603-350	350	650	1,390	5	320	20	3,000
KM 603-450	450	800	1,390	9	355	20	3,000

Accessoires

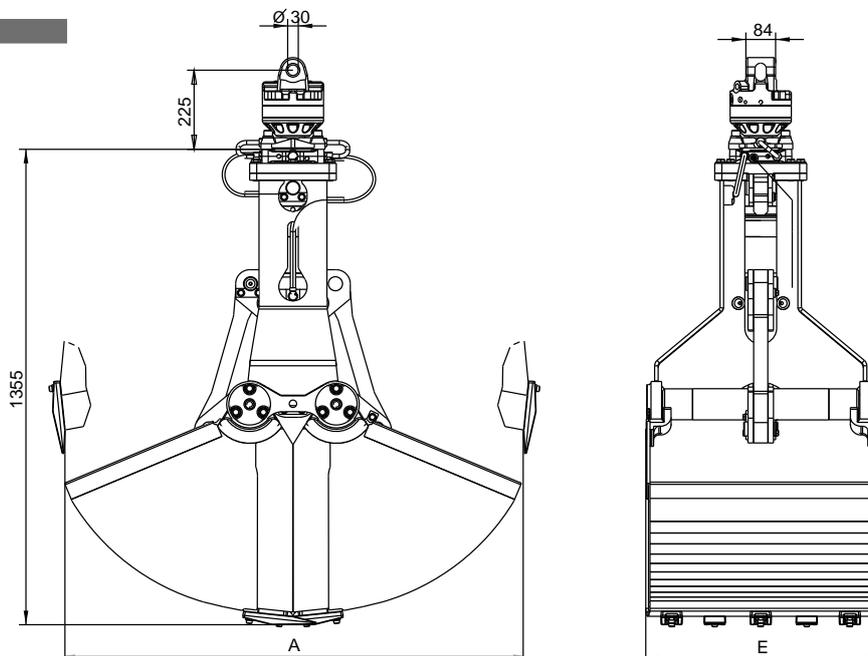
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 603
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 680 01	éjecteur
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min

Respecter la pression !



La KM 603F est une benne preneuse à vérin vertical avec éjecteur intégré bien appropriée à un travail traditionnel. Idéale pour le creusement de fondations, de caniveaux ou d'autres travaux de fouille.

- ▷ **Performante** par ses possibilités de pénétration et par la cinématique de ses coquilles.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour les lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés. Le vérin placé dans un caisson est protégé des chocs.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par des leviers de tirage surdimensionnés entre le caisson et les coquilles.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (30 kN pour une pression de 26 MPa).



KM 603F ici avec rotator

Benne de terrassement KM 603F (avec éjecteur)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture A max. (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 603F-190	190	760	1,000	7	305	30	3,000

Contenu de l'offre : benne de terrassement, dents amovibles vissées, éjecteur

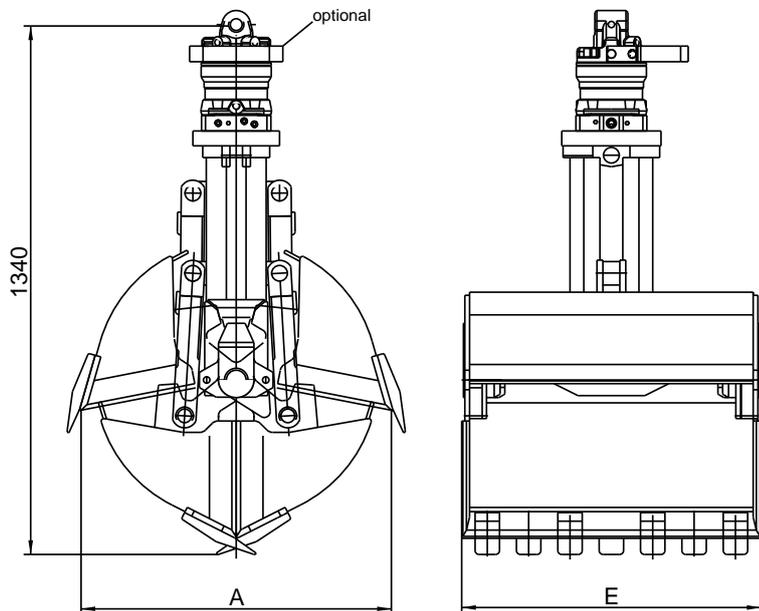
Accessoires

Type	Description
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 04 F140-30US	rotator flasqué KINSHOFER
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 hook set 4	crochets de levage soudés (4 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min
Respecter la pression !

Dessins techniques



La robuste benne de terrassement KM 607 avec 2 vérins verticaux est l'outil idéal pour les travaux durs dans un terrain ferme.

- ▷ **Puissance de creusement importante** par ses possibilités de pénétration et par la cinématique de ses coquilles.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de dureté Brinell 500 HB pour ses lames de coupe et par ses paliers surdimensionnés. Les vérins hydrauliques sont équipés de protections de tiges.
- ▷ **Synchronisation des coquilles** par un robuste mécanisme de synchronisation.
- ▷ **Dents vissées** livrées de série pour les ensembles complets.
- ▷ **Bonne pénétration** grâce à une force de fermeture importante (32 kN pour une pression de 26 MPa).



→ Au lieu de la KM 607 on peut utiliser la KM 605HPX avec rallonge de benne preneuse.

Ensemble complet de bennes KM 607 c

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 607-215 c	215	500	1,295	5	320	32	3,000
KM 607-255 c	255	600	1,295	5	335	32	3,000

Contenu de l'offre : benne preneuse, dents amovibles vissées, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Bennes de terrassement KM 607 (avec dents amovibles vissées)

Type	Contenance (litres)	Largeur E (mm)	Ouverture (mm)	Nombre dents	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 607-135	135	325	1,295	3	260	32	3,000
KM 607-170	170	400	1,295	3	270	32	3,000
KM 607-215	215	500	1,295	5	285	32	3,000
KM 607-255	255	600	1,295	5	300	32	3,000
KM 607-340	340	800	1,295	9	385	32	3,000

Remarque : également disponible sans dents (moins-value sur demande)

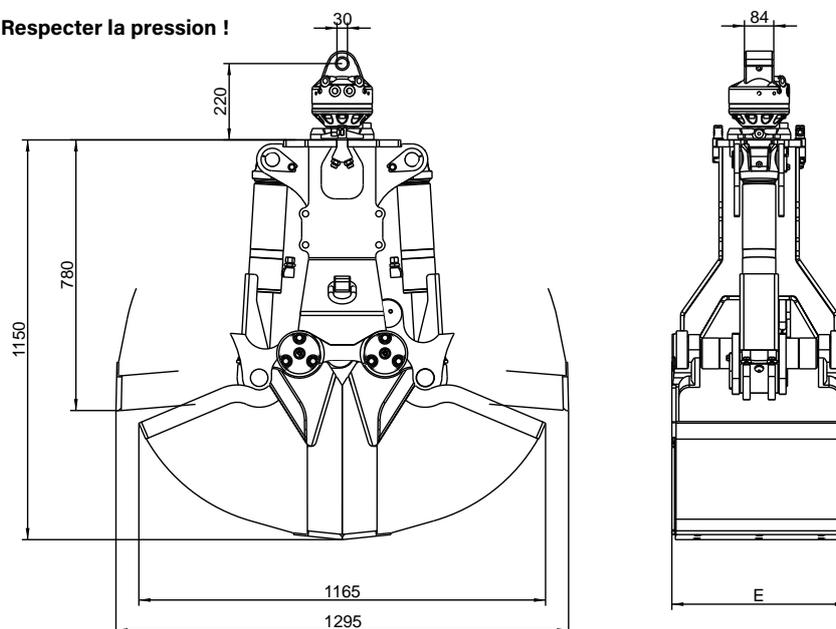
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 607
KM 04 S	rotator à tenon KINSHOFER - capacité 4,500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon KINSHOFER pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KINSHOFER KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire KINSHOFER
KM 680 01	éjecteur (pas pour largeur 800 mm)
KM 685 06 hook set 2	crochets de levage soudés (2 pièces)
KM 685 06 eye set 2	anneau de levage soudés (2 pièces)
KM 685 07 set	2 lames de coupe d'usure horizontales pour protéger les lames d'origine

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

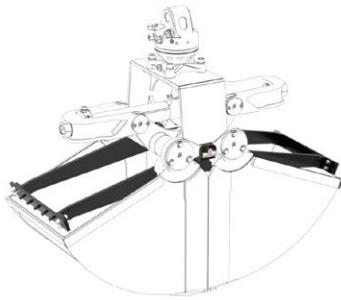
max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**



Accessoires pour Bennes Preneuses

KM 680 - Ejecteurs

Les éjecteurs sont prévus principalement pour les bennes de faibles largeurs. Lors de l'ouverture des coquilles ils râclent leurs faces internes ce qui éjecte la terre collante. La construction de l'éjecteur dépend du type de benne preneuse.



Type pour les bennes preneuses du type :

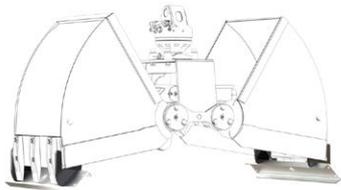
KM 680 01	KM 603/604 / 604HPX/605 / 605HPX / 606/607
KM 680 02	KM 626HPX / KM 626
KM 505 04	kit de pièce intercalaire pour KM 604HPX/605HPX/ 626HPX en combinaison son avec KM 505 ou KM 505 HD et éjecteur KM 680



pièce intercalaire en combinaison avec KM 505 (HD) + **HPXdrive** + éjecteur

KM 685 05 - Dispositif d'adaptation pour mâchoires

Le dispositif d'adaptation pour mâchoires permet la fixation de mâchoires ou d'inserts pour anneaux de cuvelage sur une benne preneuse pour le maniement de bordures, de plaques de trottoirs ou anneaux de cuvelage etc.. Ne peut être utilisé qu'avec une benne preneuse équipée de clapet anti-retour piloté. N'est pas compatible avec un éjecteur.



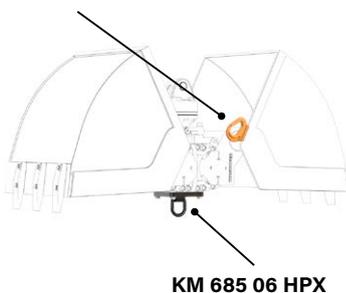
Type	Description
KM 685 05	dispositif d'adaptation pour mâchoires (Capacité max. 250 kg)
KM 381 09 (720)	2 mâchoires - longueur 720 mm
KM 381 09 (1000)	2 mâchoires - longueur 1,000 mm

Le dispositif d'adaptation pour mâchoires est disponible pour les types de bennes: KM 603/ 604/ 604HPX/ 604U HPX/ 605/ 605U/ 605HPX/ 605U HPX/ 606

KM 685 06 - anneau de levage central HPXdrive ou crochet de levage soudés ou anneau de levage

L'anneau de levage central vissé pour **HPXdrive**, les anneaux de levage ou crochets de levage soudés servent à accrocher des élingues ou des chaînes. La charge maximum admissible par crochet ou anneau est de 1000 kgs.

KM 685 06 hook



Type	Description
KM 685 06 HPX SD	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 1 piece
KM 685 06 HPX HD	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 1 piece
KM 685 06 hook	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 1 piece
KM 685 06 hook set 2	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 2 pieces
KM 685 06 hook set 4	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 4 pieces
KM 685 06 eye	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 1 piece
KM 685 06 eye set 2	pour l'accrochage d'élingues ou de chaînes, 2 pieces



anneau de levage central **HPXdrive**

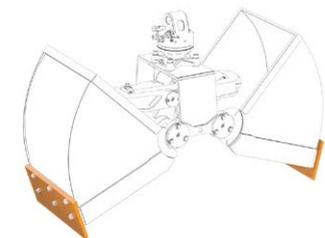


crochet de levage soudés



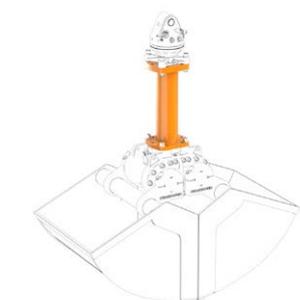
anneau de levage soudé (ne pas avec **HPXdrive**)

KM 685 07 - 2 lames de coupe d'usure horizontales



Type	Description
KM 685 07 set	lames de coupe (2 pièces), pour protéger les lames d'origine

KM 685 08 - Rallonge de benne preneuse **HPXdrive Standard** ou **HPXdrive Heavy Duty**



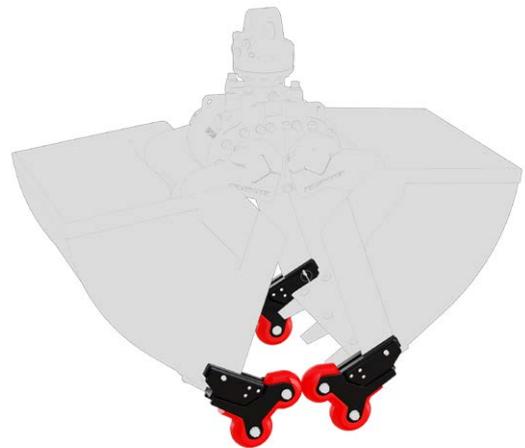
Type	Description
KM 685 08 HPX-450	rallonge de benne preneuse HPXdrive pour travaux en profondeur - longueur 450 mm (30 kg)

Montage facile - Manutention facile de vos tâches :

C'est notre nouveau kit de 4 poignées pour nos bennes de terrassement. Le kit se boulonne facilement sur les coquilles et vous pouvez saisir facilement les pièces en béton, les bordures, etc.

Grâce à sa cinématique spéciale, vous pouvez saisir des objets non seulement lors de la fermeture des coques mais également lors de l'ouverture. Les buses en béton peuvent être chargées et déchargées rapidement et facilement sans les endommager!

- ▷ **Solution économique**, un seul accessoire augmente la flexibilité de votre outil.
- ▷ **Conception robuste**.
- ▷ **Les rouleaux de compression en plastique** évitent d'endommager le matériau à saisir.
- ▷ **Montage et retrait rapides et faciles** sur site.
- ▷ **Faible poids supplémentaire**: seulement 28 kg au total.
- ▷ **Capacité de charge élevée de 900 kg**.



Préhension précise d'objets très étroits



Préhension douce des surfaces lisses



Préhension interne sûre sans réoutillage



Le grappin multiprise KM 652-5 petit modèle est destiné au ramassage de ferrailles, de matériaux de construction et de déchets. Différents types sont disponibles en fonction de l'utilisation : 120, 180 ou 240 litres avec 5 griffes.

- ▷ Le KM 652-5 petit modèle est disponible avec demi coquilles (jointives aux arêtes inférieures) pour la collecte de copeaux, ferraille, déchets, ordures, gravats etc.
- ▷ **Un anneau de levage** sous la partie centrale de série pour différentes manutentions.
- ▷ **Longévité** car de construction robuste. Le distributeur hydraulique ainsi que les flexibles sont protégés dans la partie centrale. Les paliers sont surdimensionnés, les coquilles sont en acier de dureté Brinell 400 HB, les tiges de vérins sont protégées et la course des griffes est limitée dans les deux sens.
- ▷ **Puissance de travail** car force de fermeture élevée.



ici avec rotator

Grappin multiprise KM 652-5 petit modèle

Type	Nombre de griffes	Contenance (litres)	Ouverture A (mm)	Largeur E (mm) (fermé)	Hauteur C (mm) (fermé, avec rotator)	Poids (sans rotator)		Capacité (kg)	Force de fermeture (kN)
						(kg)	(kg)		
KM 652-5-120	5	120	1,360	1,065	800	300	2,000	13	
KM 652-5-180	5	180	1,450	1,070	850	305	2,000	12	
KM 652-5-240	5	240	1,720	1,125	985	340	2,000	11	

Contenu de l'offre : grappin multiprise, clapet anti retour piloté simple

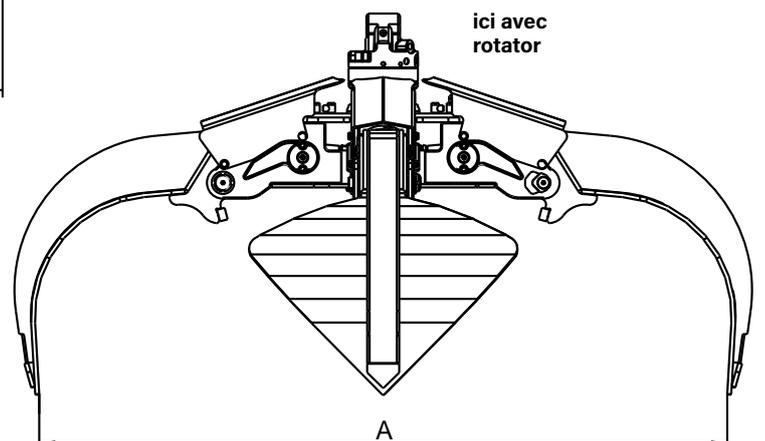
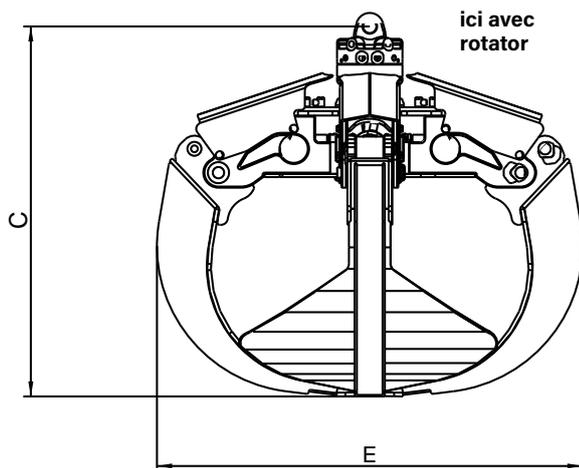
Accessoires

Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 652-5 petit modèle
KM 04 F140-30US	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 652-5 petit modèle - pour usage intensif

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



Le grappin multiprise KM 650 grand modèle est destiné aux puissantes grues de camion pour le ramassage de ferrailles, de matériaux de construction et de déchets. Différents types sont disponibles en fonction de l'utilisation : 250, 350 ou 500 litres , 4 ou 5 griffes.

- ▷ **Utilisations multiples :** le KM 650 « grand modèle » est disponible en 3 versions différentes :
 - **KM 651 :** coquilles pleines pour la collecte de copeaux, petite ferraille, verre, sable, gravier, gravats etc.
 - **KM 652 :** demi coquilles (jointives aux arêtes inférieures) pour la collecte de copeaux, ferraille, déchets, ordures, gravats etc.
 - **KM 653 :** sans coquilles (jointives aux pointes uniquement) pour gravats encombrants, épaves de voitures, ballots de papier etc.
- ▷ **Un anneau de levage** sous la partie centrale est disponible en option.
- ▷ **Longévité** car de construction robuste. Le distributeur hydraulique ainsi que les flexibles sont protégés dans la partie centrale. Les paliers sont surdimensionnés, les coquilles sont en acier de dureté Brinell 400 HB, les tiges de vérins sont protégées.
- ▷ **Puissance de travail** car force de fermeture élevée.



Grappin multiprise KM 650 grand modèle

Type	Nombre de griffes	Contenance (litres)	Ouverture A (mm)	Largeur E (fermé) (mm)	Hauteur C (fermé, avec rotator) (mm)	Poids (sans rotator) (kg)	Capacité (kg)	Force de fermeture (kN)
KM 651-4	4	250	1,550	1,285	1,015	445	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	470	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	555	3,000	13
KM 651-5	5	250	1,550	1,285	1,015	520	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	545	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	635	3,000	13
KM 652-4	4	250	1,550	1,285	1,015	425	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	440	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	505	3,000	13
KM 652-5	5	250	1,550	1,285	1,015	505	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	520	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	595	3,000	13
KM 653-4	4	250	1,550	1,285	1,015	390	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	395	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	435	3,000	13
KM 653-5	5	250	1,550	1,285	1,015	470	2,500	18
		350	1,720	1,260	1,100	480	3,000	16
		500	2,155	1,320	1,350	525	3,000	13

Contenu de l'offre : grappin multiprise, clapet anti retour piloté simple

Accessoires

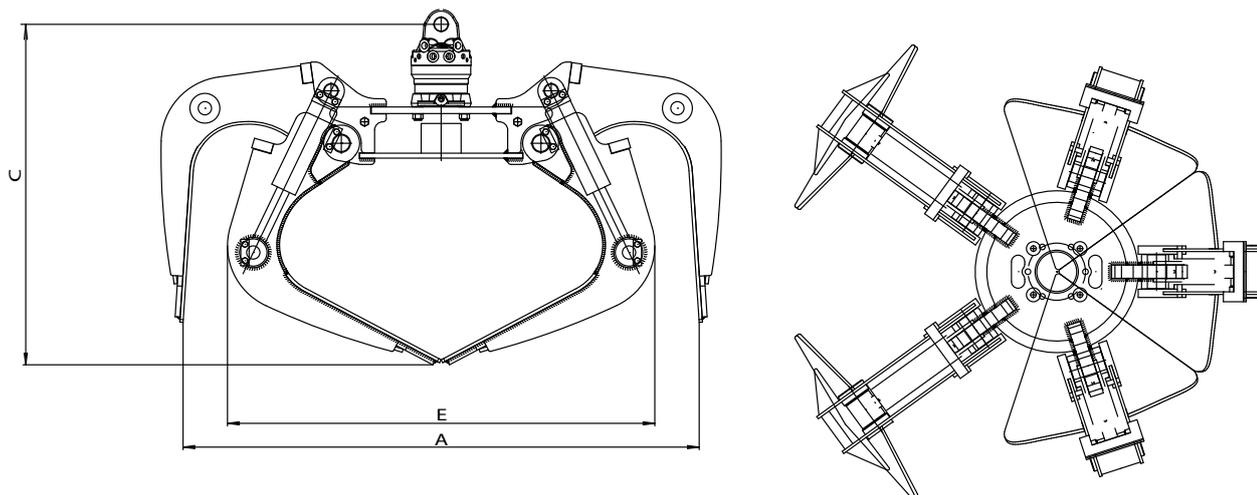
Type	Description
KM 04 F	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 650 grand modèle
KM 04 F140-30US	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 650 grand modèle - pour usage intensif
KM 06 F140-40	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 650 grand modèle - pour usage intensif

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



De par sa construction, le grappin multiprise asymétrique KM 652/2 reste à plat le long du bras de la grue en position de transport. Différents types sont disponibles en fonction de l'utilisation - 5 griffes (KM 652-5/2) ou 6 griffes (KM 652-6/2).

- ▷ **Construction asymétrique:** le grappin reste à plat le long du bras de la grue en position de transport (cf. fig. en bas à gauche).
- ▷ **La fente en « U » sur le porte-griffes** permet d'utiliser des grappins de plus grande capacité sans dépasser le gabarit routier de 2,5 m.
- ▷ **Demi coquilles** en série, jointives aux arêtes inférieures, pour la collecte de copeaux, ferraille, déchets, ordures, gravats etc.
- ▷ **Clapet anti-retour** maintient en toutes circonstances la force de fermeture, même en cas de chute de pression.
- ▷ **Longévité** car de construction robuste. Le distributeur hydraulique ainsi que les flexibles sont protégés dans la partie centrale. Les paliers sont surdimensionnés, les coquilles sont en acier de dureté Brinell 400 HB, les tiges de vérins sont protégées et la course des griffes est limitée dans les deux sens.
- ▷ **Puissance de travail** car force de fermeture élevée (13 kN pour une pression de 26 MPa).



Grappins multiprises asymétriques KM 652-5/2 et KM 652-6/2

Type	Nombre de griffes	Contenance (litres)	Ouverture Ø A (mm)	Largeur E (fermé) (mm)	Hauteur C (fermé, avec rotator) (mm)	Poids (sans rotator) (kg)	Capacité (kg)	Force de fermeture (kN)
KM 652-5/2	5	240	1,790	1,065	1,110	350	2,500	13
KM 652-6/2	6	240	1,790	1,065	1,110	410	2,500	13

Contenu de l'offre : grappin multiprise, clapet anti retour piloté simple

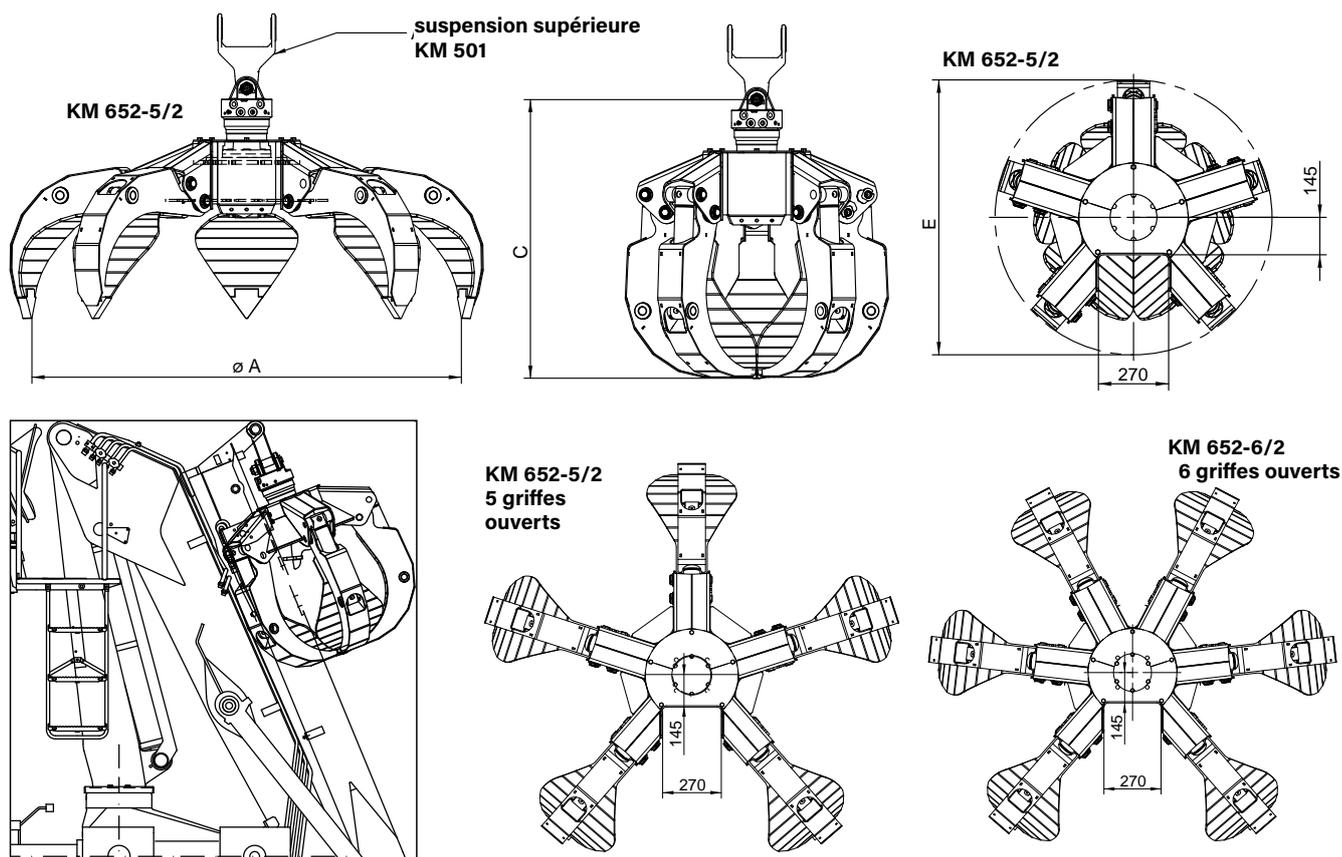
Accessoires

Type	Description
KM 06 F173-35	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 652/2

Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :
max. 26 MPa (260 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques



Le manipulateur de poteaux KM 930P est l'outil idéal pour le levage, la manutention et le positionnement de tuyaux ou de poteaux - pour chariots télescopiques.

- ▷ **360° rotation continue.**
- ▷ **Capacités de charges de 1000 kg jusqu'à 3000 kg** peuvent être opérées par le manipulateur.
- ▷ **Positionnement précis** avec la rotation intégrée équipée de deux moteurs et de deux freins (KM 930-3000P avec quatre moteurs).
- ▷ **Maintien des charges sûre** par clapet anti-retour intégré et semelles type téflon sur les griffes.



Manipulateur KM 930P

Type	Capacité (kg)	Poteaux Ø (min./max.) (mm)	Largeur E (mm)	Nombre des griffes	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Couple (Nm)
KM 930-1000P	1,000	70 / 300	1785	2	760	23	5,000
KM 930-2000P	2,000	70 / 300	2,175	4	870	45	5,000
KM 930-3000P	3,000	70 / 300	2,560	6	1,100	68	10,000

Contenu de l'offre : manipulateur, rotation, adaptateur pour accrochage intégré et clapet anti retour piloté simple

Remarque : Les tuyaux et les poteaux doivent être clampés par leur centre de gravité.

Accessoires

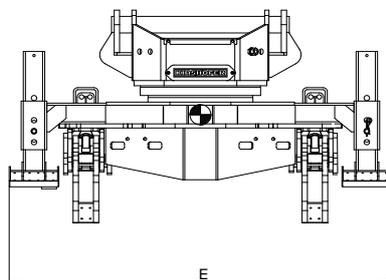
Type	Description
KM 980-2 c	electrovanne magnétique (12 ou 24 V) KM 980-2 kit complet , en ce compris les pièces à monter, le protégé flexibles, les flexibles et le montage sur le manipulateur KM 930P. Pression max. de service 25 MPa, débit max. 60 l/min

Préconisations pour machine portante

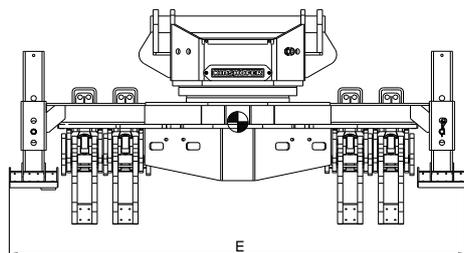
Pression de service (ouvrir/fermer) :	max. 25 MPa (250 bar)
Débit recommandé (ouvrir/fermer) :	50 - max. 100 l/min
Pression de service (rotation) :	max. 25 MPa (250 bar)
Débit recommandé (rotation) :	140 - max. 170 l/min

Dessins techniques

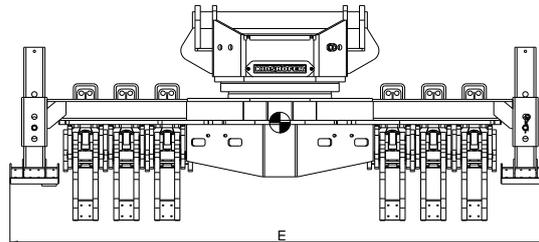
Les 3 dessins techniques avec suspension supérieure Manitou en option.
Autres suspensions supérieures disponibles.



KM 930-1000P



KM 930-2000P



KM 930-3000P

Le grappin à grumes KM 634 est parfaitement adapté pour un travail intensif.

- ▷ **Hauteur de chargement maximum** assurée par sa construction compacte avec un vérin hydraulique horizontal. Principalement en position fermée avec ses griffes qui se croisent en fermeture.
- ▷ **Longévité** par l'utilisation d'acier de grande dureté et de paliers surdimensionnés. Tous les paliers sont garnis de bagues en acier et les axes sont en acier trempé.
- ▷ **Cinématique des pinces** bien définie, elle permet le serrage de très petits diamètres de bois. En position ouverte, les lames de coupe des griffes sont pratiquement à la verticale ce qui facilite la pénétration entre les grumes entassées.
- ▷ **Synchronisation des pinces** est assurée par un solide mécanisme.
- ▷ **Protection des flexibles hydrauliques** par un guidage court. Le rotator **KINSHOFER** équipant les grappins à bois est muni d'un protège flexibles.
- ▷ **Le positionnement précis** n'est pas un problème avec un rotator, rotation continue, précision aussi bien au démarrage qu'à l'arrêt.
- ▷ **Hydraulique sécurisée** par des clapets anti retour qui maintiennent en toutes circonstances la force de fermeture, même en cas de chute de pression.
- ▷ **La version renforcée KM 634S** est construite avec des supports renforcés sur les pinces et elle est bien adaptée à un travail intensif.



KM 634-0.25

Ensemble complet de grappins à grumes KM 634 c

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Ø Maxi de grume D1 (mm)	Ø Mini de grume D2 (mm)	Ouverture A (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 634-0,25 c	0,25	420	460	90	1470	215	13	4000
KM 634-0,35 c	0,35	500	590	135	1950	300	16	5000

Contenu de l'offre : Grappin à bois, rotator avec protège flexibles (pour KM 634-0,25: KM 06 F173-35, pour KM 634-0,35: KM 10 F173-35), 2 flexibles courts KM 203 02, suspension supérieure KM 501 (pour KM 634-0,25: KM 501 6000, pour KM 634-0,35: KM 501 10000), clapet anti retour piloté simple

Grappins à grumes KM 634

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Ø Maxi de grume D1 (mm)	Ø Mini de grume D2 (mm)	Ouverture A (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 634-0,25	0,25	420	460	90	1470	170	13	4000
KM 634-0,35	0,35	500	590	135	1950	225	16	5000
KM 634-0,50	0,50	500	650	170	1985	250	15	5000

Grappins à grumes KM 634S - versions renforcées du KM 634

Type	Capacité de prise (m ²)	Largeur E (mm)	Ø Maxi de grume D1 (mm)	Ø Mini de grume D2 (mm)	Ouverture A (mm)	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)	Capacité (kg)
KM 634S-0,40	0,40	510	590	135	1950	270	16	6000
KM 634S-0,50	0,50	510	650	170	1985	275	16	7000
KM 634S-0,70	0,70	590	870	110	2570	530	15	8000

Accessoires

Type	Description
KM 06 F173-35	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 634-0,25
KM 10 F173-35/1	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 634-0,35
KM 10 F173-45	rotator KINSHOFER recommandé pour KM 634S

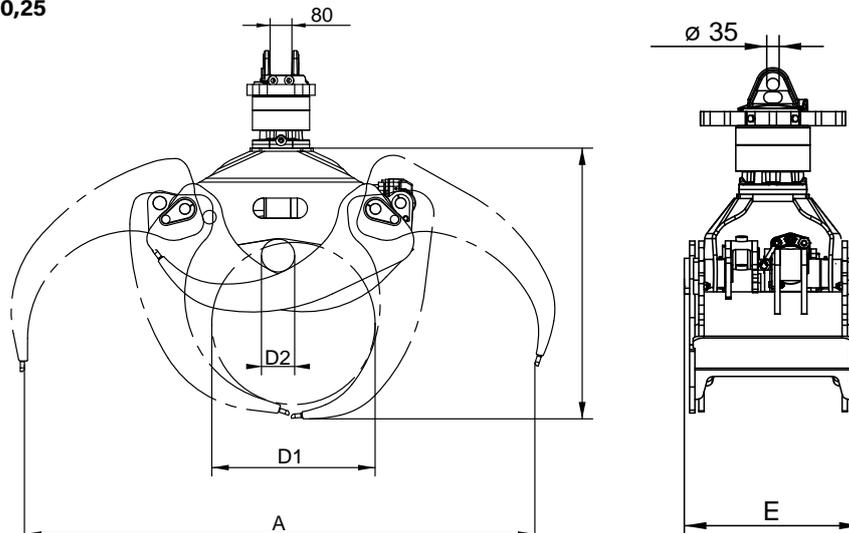
Préconisations pour machine portante

Pression de service pour débit :

max. 24 MPa (240 bar) pour 25 - max. 75 l/min **Respecter la pression !**

Dessins techniques

KM 634-0,25



Le Grappin à rails KM 632HPX Rail - équipé de l'*HPXdrive* - est adapté pour le chargement de rails, mais aussi avec prudence des traverses simples. Un clapet anti retour piloté simple garanti une prise infaillible - même en cas de chute de pression. Le grappin est conçu pour les grues auxiliaires ou en montage spécifique sur des wagons de maintenance.

- ▷ **Fiabilité** grâce à l'*HPXdrive*! Le couple de rotation est obtenu par un piston monobloc hydraulique entraînant deux vis hélicoïdales inverses. Plus de vérin hydraulique.
- ▷ **Durée de vie prolongée** - jusqu'à 50% par un faible entretien (autolubrifiant) et insensibilité grâce à une construction compacte et monobloc de l'unité d'entraînement.
- ▷ **Utilisations multiples** par l'échange rapide des coquilles (benne de terrassement, benne universelle, grappin à rocs, grappin à bois, grappin à foin et travaux forestiers).
- ▷ **Rentabilité** car coûts d'entretien modérés d'où moins d'arrêts de maintenance pour une plus grande longévité.
- ▷ Au cas où un changement rapide avec un crochet fixe est nécessaire, l'*HPXdrive* peut être livrée avec le **rotator à tenon KINSHOFER** type KM 04 S - en combinaison avec le système de changement rapide KM 505 ou une pièce de réduction KM 502.
- ▷ **Force de fermeture** constante (34 kN pour une pression de 26 MPa) durant tout le cycle de travail des coquilles - avec des roulements hydrostatiques pour les axes.



Ensemble complet de grappin à rails KM 632HPX Rails avec rotator flasqué KINSHOFER

Type	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids	Force de fermeture	Capacité
	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN à 26 MPa)	(kg)
KM 632HPX Rail c	1,000	560	740	265	34	2,000
KM 632HPX Rail + KM 505c	1,000	560	820	275	34	2,000

Contenu de l'offre KM 632HPX Rail c : grappin à rails, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Contenu de l'offre KM 632HPX Rail + KM 505 c : grappin à rails, rotator KM 04 S, suspension supérieure KM 501 4500, dispositif d'accrochage rapide KM 505, flexibles hydrauliques courts KM 203 01, clapet anti retour piloté simple

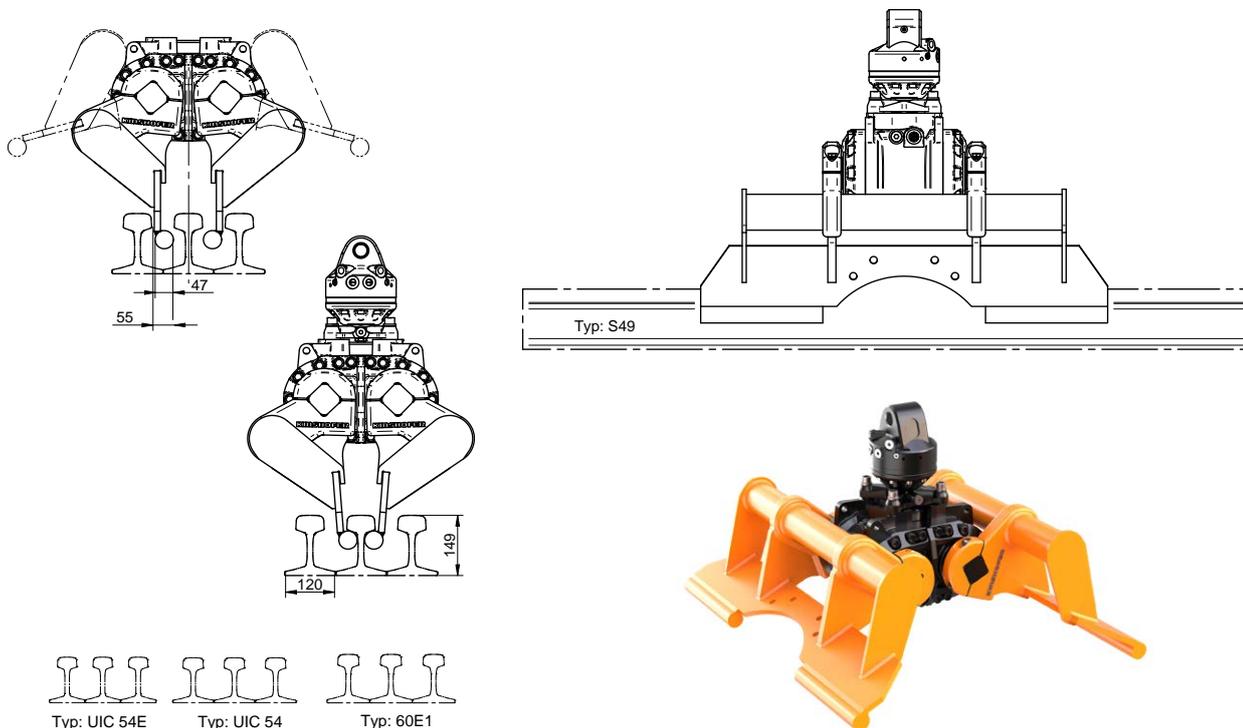
Accessoires

Type	Description
KM 04 S	rotator à tenon - capacité 4,500 kg
KM 04 S68-30US	rotator à tenon pour usage intensif - capacité 4,500 kg
KM 505	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KM 04 S
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotator à tenon KM 04 S68-30US
KM 502 4500	pièce de réduction entre rotator à tenon et accessoire
KM 204 01	2 parties amovibles femelles du coupleur à visser (à monter sur les flexibles de liaison, Ø 10 mm)
KM 204 03	kit complet de couplage rapide comprenant: 2 parties fixes + 2 parties mâles + kit de fixation sur le rotator
KM 632HPX Rail-S	griffes interchangeables à rails, avec kit d'échange - poids 125 kg

Préconisations pour machine portante

Pression de service : 26 MPa (260 bar)
Débit recommandé : 25 - max. 75 l/min

Dessins techniques - exemples d'utilisation



Prévu pour manipuler différentes sortes de rails, le Grappin universel avec des vérins verticaux KM632Rc peut être utilisé pour des rails individuels ou en paquets. Cet outil robuste est préconisé pour des grues auxiliaires de chargement.

- ▷ Le grappin universel est **idéal pour manipuler des rails ou traverses usagés**.
- ▷ **Longévité** est assurée par une construction robuste et une grande qualité des composants.
- ▷ **L'usure réduite** résulte de surdimensionnement des fourches.
- ▷ **Design étudié** lorsque le grappin est complètement ouvert, le grappin permet un chargement et un déchargement aisé.
- ▷ Des engrenages assurent une **parfaite synchronisation du mouvement des bras**.
- ▷ Chaque bras est équipé d'un vérin hydraulique heavy-duty qui fournit une **force de fermeture extrêmement importante**.
- ▷ Le rotator à engrenages permet un **positionnement précis** du grappin.
- ▷ La sécurité est garantie en cas de perte de pression par une **valve anti retour**.



Grappin universel KM 632Rc

Type	Contenance (m ³)	Largeur E (mm)	Ouverture A max. (mm)	Hauteur C max. (mm)	Hauteur C min. (mm)	Zone de pré- hension D min. (mm)	Poids (kg)	Capacité (kg)	Force de fermeture (kN)
KM 632R-0.25 c	0.35	600	1,750	1,370	1,070	76	440	3,000	22.50
KM 632R-0.33 c	0.50	600	1,980	1,500	1,195	76	465	3,000	19.40
KM 632R-0.50 c	0.75	600	2,440	1,700	1,270	76	600	3,000	15.30

Contenu de l'offre : grappin universel, rotation KINSHOFER KM 04 F140-30US, flexibles courts, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

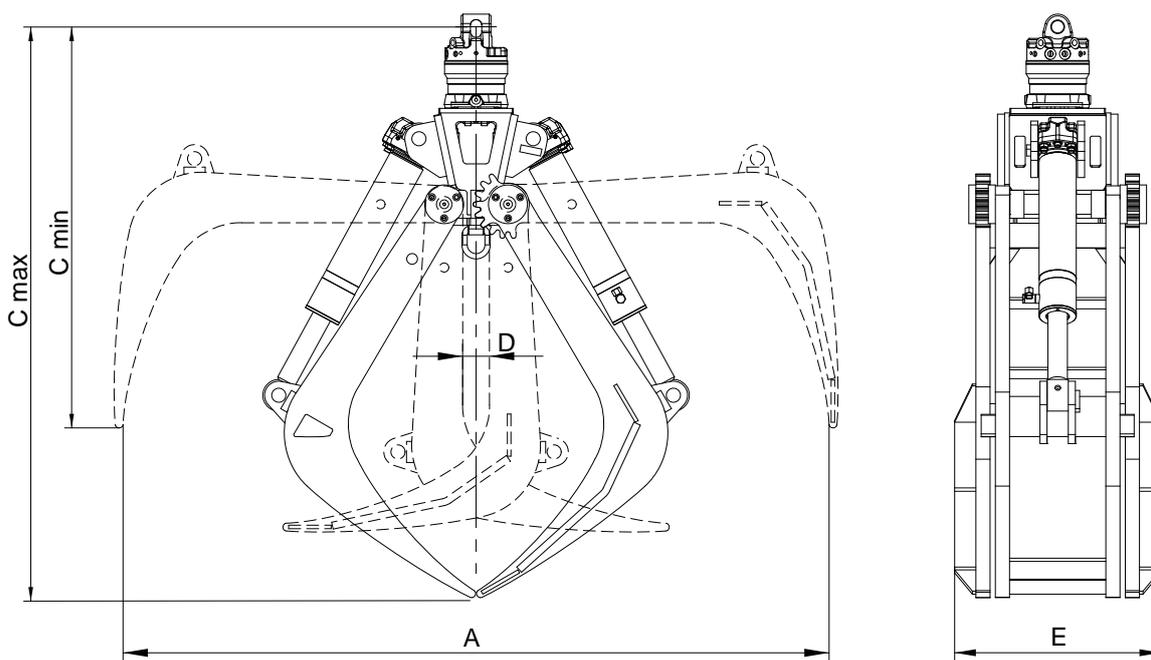
Accessoires

Type	Description
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotation KINSHOFER à tenon avec coupleurs rapides à visser
KM 685 06 eye / hook set 2	anneaux de levage central / crochets de levage (2 pièces)

Préconisations pour machine portante

Pression de service (ouvrir/fermer) :	max. 26 MPa (260 bar)
Débit recommandé (ouvrir/fermer) :	25 - max. 75 l/min
Pression de service (rotation) :	max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé (rotation) :	15 - max. 50 l/min

Dessins techniques



Prévu pour manipuler différentes sortes de rails ou traverses, le Grappin universel avec des vérins horizontaux KM632-2-R peut être utilisé pour des rails et traverses individuelles ou des traverses de bois en paquets.

Cet outil robuste est préconisé pour des grues auxiliaires de chargement.



- ▷ Le grappin universel est idéal **pour manipuler des rails ou traverses usagés**.
- ▷ **Longévité** est assurée par une construction robuste et une grande qualité des composants.
- ▷ **Usure réduite** résulte du surdimensionnement des fourches.
- ▷ **Dessin étudié** : lorsque le grappin est complètement ouvert, le grappin permet un chargement et un déchargement aisé des traverses en paquets directement du wagon plat.
- ▷ Des engrenages assurent une **synchronisation parfaite des mouvements des bras**.
- ▷ L'outil est équipé de deux vérins hydrauliques horizontaux permettant une **extrêmement importante force de fermeture**.
- ▷ Le rotator à engrenages permet un **positionnement précis** du grappin.
- ▷ La sécurité est garantie en cas de surpression par une **valve anti retour**.

Grappin universel KM 632-2-R

Type	Contenance (litre)	Largeur E (mm)	Ouverture A max. (mm)	Hauteur C max. (mm)	Hauteur C min. (mm)	Zone de pré- hension min. D (mm)	Poids (kg)	Capacité (kg)	Force de fermeture (kN)
KM 632-2-R c	0.50	600	1,980	1,430	1,150	85	355	3,000	14

Contenu de l'offre : grappin universel, rotation KINSHOFER KM 04 F140-30US, flexibles courts, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

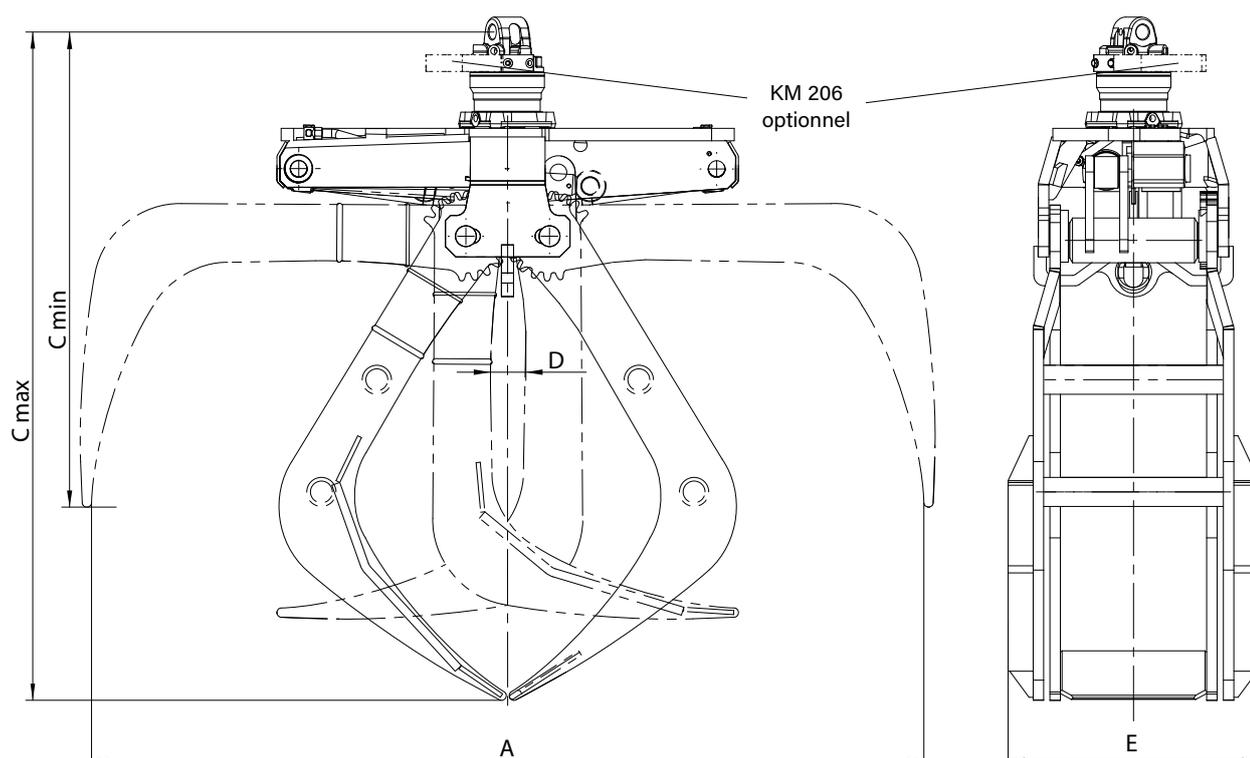
Accessoires

Type	Description
KM 505 HD	dispositif d'accrochage rapide pour rotation KINSHOFER à tenon avec coupleurs rapides à visser
KM 685 05	adaptateur pour mâchoires (capacité max. 250 kg)
KM 685 06 eye / hook set 2	anneaux de levage central / crochets de levage (2 pièces)
KM 685 central eye	anneau de levage central (1 pièce)

Préconisations pour machine portante

Pression de service (ouvrir/fermer) :	max. 26 MPa (260 bar)
Débit recommandé (ouvrir/fermer) :	25 - max. 75 l/min
Pression de service (rotation) :	max. 32 MPa (320 bar)
Débit recommandé (rotation) :	15 - max. 50 l/min

Dessins techniques



Crochet hydraulique KM 920-5 en différentes versions, y compris le rotateur Kinshofer pour outils et charges avec système d'anneaux.

- ▷ **Hauteur minimum** par le design compact.
- ▷ **Positionnement précis** avec le rotateur KINSHOFER.
- ▷ Le **crochet de sécurité** est monté avec un vérin hydraulique pour l'ouverture/fermeture et évite ainsi une ouverture non souhaitée en charge.
- ▷ Idéal pour fourches à palettes avec anneau d'accrochage. Crochet additionnel en option (version B) pour une préhension rapide et précise avec par exemple des élingues ou des câbles en acier etc. pour la dépose des charges (version C est prévue sans crochet additionnel)
- ▷ Y compris **indicateur de verrouillage intégré**.
- ▷ Versions B avec **vanne de commutation/CEJN Multi-X-accouplements**: pour la suspension hydraulique et le fonctionnement des fourches universelles et autres accessoires hydrauliques avec suspension à crochet de grue verticale ; avec crochet de charge supplémentaire par défaut.
- ▷ Toutes les versions peuvent également ouvrir et vider des conteneurs avec une seule ouverture de suspension (dimensions volet conteneur voir dessin ci-dessous)



ici
version B

Crochet hydraulique KM 920-5 pour outils et charges avec anneau

Type	Largeur (mm)	Capacité max. (kg)	Anneau - Ø max. (mm)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids (kg)	Pression de service pour débit
KM 920-5Bc	313	4,500	30	480	58	37 MPa (370 bar) pour 2 - max. 10 l/min
KM 920-5Cc	305	4,500	30	480	57	37 MPa (370 bar) pour 2 - max. 10 l/min

Contenu de l'offre : crochet hydraulique (B avec crochet; C sans crochet), rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

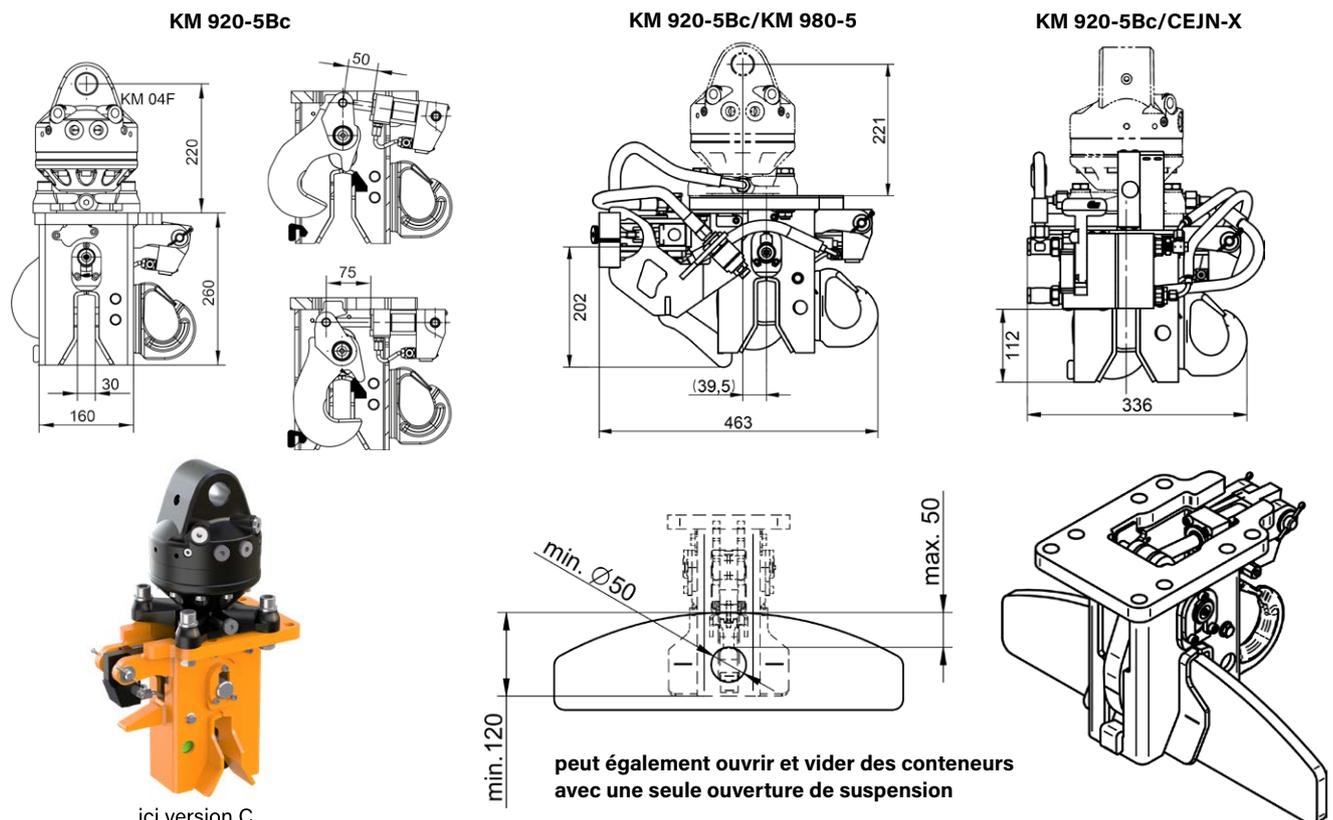
Crochet hydraulique KM 920-5 avec crochet et vanne de commutation/CEJN Multi-X-accouplements

Type	Largeur (mm)	Capacité max. (kg)	Anneau - Ø max. (mm)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids (kg)	Pression de service pour débit
KM 920-5Bc/KM 980-5	463	4,500	30	485	68	35 MPa (350 bar) pour 2 - max. 10 l/min
KM 920-5Bc/CEJN-X	336	4,500	30	480	69	35 MPa (350 bar) pour max. 80 l/min

Contenu de l'offre : crochet hydraulique avec crochet, rotator KM 04 F, vanne de commutation, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Contenu de l'offre : crochet hydraulique avec crochet, rotator KM 04 F, CEJN Multi-X DUO10 accouplements (set), 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

Dessins techniques



Crochet hydraulique KM 920-4 pour conteneurs et charges dits „à crochet simple“

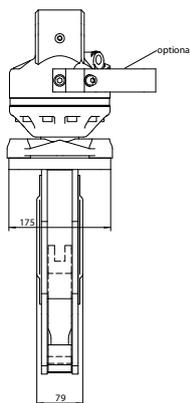
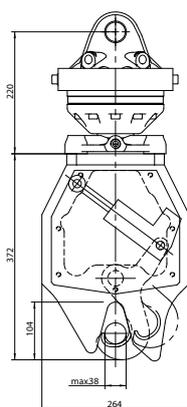
Le crochet hydraulique simplifie l'accrochage et le décrochage rapide et précis des conteneurs ou des charges dits „à crochet simple“.

- ▷ **Positionnement précis** avec le rotateur KINSHOFER recommandé.
- ▷ **Hauteur minimum** par le design compact.
- ▷ **Mécanique robuste** à vérin hydraulique (ouvrir/fermer).
- ▷ Découpe en forme de V **simplifie l'attache** de l'anneau.
- ▷ Passage d'huile vertical vers le rotateur recommandé **sans flexibles hydrauliques extérieurs**.

Type	Largeur (mm)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Anneau - Ø max. (mm)	Poids (avec rotator) (kg)	Capacité max. (kg)	Pression de service pour débit
KM 920-4c	264	592	38	46	2,500	20 MPa (200 bar) pour 2 - max. 10 l/min Respecter la pression !

Contenu de l'offre : crochet hydraulique, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure KM 501 4500, clapet anti retour piloté simple

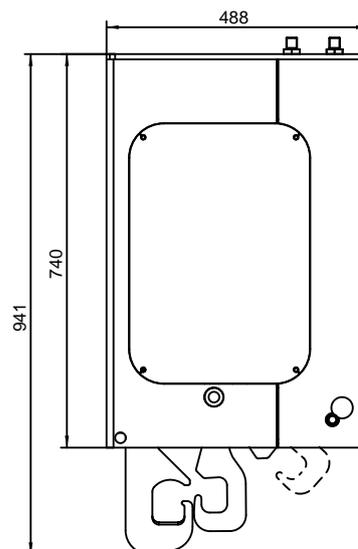
Dessins techniques



Les appareils KINSHOFER pour le vidage de conteneurs de recyclage dits « à double crochet » ou « à champignon KINSHOFER » se distinguent par un cycle de travail court, un prix d'acquisition et une rentabilité attractifs. Les opérations de collecte sont effectuées par un seul homme.

Appareil KM 920-1 pour le vidage de conteneurs dits « à double crochet »

- ▷ **Hauteur minimum** par le design compact.
- ▷ **Faible maintenance et performance environnementale.** Les coussinets ne doivent pas être lubrifiés.
- ▷ Fermeture en force des crochets de verrouillage.
- ▷ **Positionnement précis** avec un rotator KINSHOFER.
- ▷ **Protection du mécanisme** du conteneur par un fin de course automatique sur la fermeture trappe.
- ▷ **Disponible avec deux capacités** (versions A et B).



Type	Course max. du crochet mobile (mm)	Capacité (kg)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids* (kg)	Pression de service pour débit
KM 920-1-Ac	500	4,500	1,160	174	35 MPa (350 bar) pour 40 l/min
KM 920-1-Bc	500	2,500	1160	174	35 MPa (350 bar) pour 40 l/min

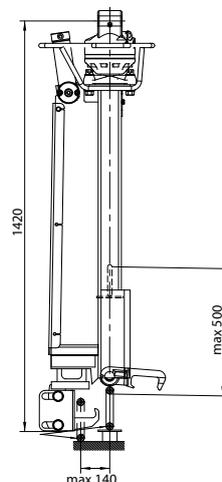
* incl. : rotator / excl. : suspension supérieure & frein d'oscillation

Contenu de l'offre : appareil de vidage, KINSHOFER rotator KM 04 F, tubage, suspension supérieure avec frein d'oscillation KM 511 4500, clapet anti retour piloté simple

Les appareils **KINSHOFER** pour le vidage de conteneurs de recyclage dits « à double crochet » se distinguent par un cycle de travail court, un prix d'acquisition et une rentabilité attractifs. Les opérations de collecte sont effectuées par un seul homme.

Appareil de vidage KM 920-11 pour conteneurs dits « à double crochet »

- ▷ **Mécanique robuste** avec peu de pièces en mouvement et la fermeture en force des crochets de verrouillage.
- ▷ **Positionnement précis** avec un rotator KINSHOFER.
- ▷ Un **limiteur de pression** limite la pression de service d'où plus de réglage nécessaire sur véhicule porteur.
- ▷ **Protection du mécanisme** du conteneur par un fin de course automatique sur la fermeture trappe.



Type	Course max. du crochet mobile (mm)	Capacité (kg)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids* (kg)	Pression de service pour débit
KM 920-11	500	2,500	1,400	175	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40 l/min

* incl. : rotator & flexibles / excl. : suspension supérieure & frein d'oscillation

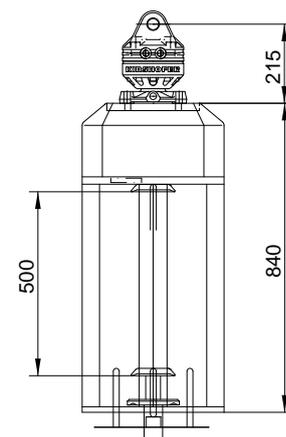
Contenu de l'offre : appareil de vidage, rotator KM 04 F140-30V, suspension supérieure avec frein d'oscillation KM 511 4500, limiteur de pression, clapet anti retour piloté simple

Appareils KM 921 pour le vidage de conteneurs dits « à champignon KINSHOFER » et « à double crochet »

- ▷ **Appareil combiné** : sans transformation il peut manipuler les deux types de conteneurs.
- ▷ **Hauteur minimum** par le design compact.
- ▷ **Mécanique robuste.**
- ▷ **Positionnement précis** avec un rotator KINSHOFER.
- ▷ Un **limiteur de pression** limite la pression de service d'où plus de réglage nécessaire sur véhicule porteur.
- ▷ **Protection du mécanisme** du conteneur par un fin de course automatique sur la fermeture trappe et par un **contrôleur visuel** d'approche.



Le fonctionnement en sécurité de l'appareil de vidage de conteneurs **KM 921** est garanti par **KINSHOFER GmbH** seulement dans le cas d'utilisation des **DISQUES MOBILES et FIXES d'ORIGINE KINSHOFER** avec les courses indiquées!
Pas utilisez des disques fixes avec des liernes de blocage !



Type	Course max. du crochet mobile (mm)	Capacité (kg)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids* (kg)	Pression de service pour débit
KM 921	500	2,500	1,055	180	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40 l/min

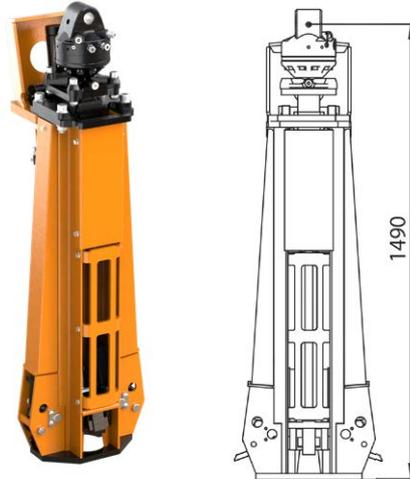
* incl. : rotator & flexibles / excl. : suspension supérieure & frein d'oscillation

Contenu de l'offre : appareil de vidage, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure avec frein d'oscillation KM 511 4500, limiteur de pression, clapet anti retour piloté simple

Les appareils **KINSHOFER** pour le vidage de conteneurs de recyclage équipés du fameux système dit « à champignon KINSHOFER » se distinguent par un cycle de travail court, un prix d'acquisition et une rentabilité attractifs. Les opérations de collecte sont effectuées par un seul homme.

Appareils KM 920-12 pour le vidage de conteneurs dits « à champignon KINSHOFER »

- ▷ **Mécanique robuste** à centrage automatique et verrouillage hydraulique.
- ▷ **Positionnement précis** avec un rotator KINSHOFER.
- ▷ Un **limiteur de pression** limite la pression de service d'où plus de réglage nécessaire sur véhicule porteur.
- ▷ **Protection du mécanisme** du conteneur par un fin de course automatique sur la fermeture trappe et par un contrôleur visuel d'approche.
- ▷ **Commande de pression** pour un déblocage contrôlé par l'opérateur.
- ▷ Avec **indication de verrouillage**.



Type	Course max. du crochet mobile (mm)	Capacité (kg)	Hauteur (avec rotator) (mm)	Poids* (kg)
KM 920-12	500	2,500	1,490	210

* incl. : rotator & flexibles / excl. : suspension supérieure & frein d'oscillation

Contenu de l'offre : appareil de vidage, rotator KM 04 F, 2 flexibles courts KM 203 01, suspension supérieure avec frein d'oscillation KM 511 4500, limiteur de pression, clapet anti retour piloté simple



Le fonctionnement en sécurité de l'appareil de vidage de conteneurs **KM 920-12** est garanti par **KINSHOFER GmbH** seulement dans le cas d'utilisation des **DISQUES MOBILES et FIXES d'ORIGINE KINSHOFER** avec les courses indiquées !

Préconisations pour machine portante

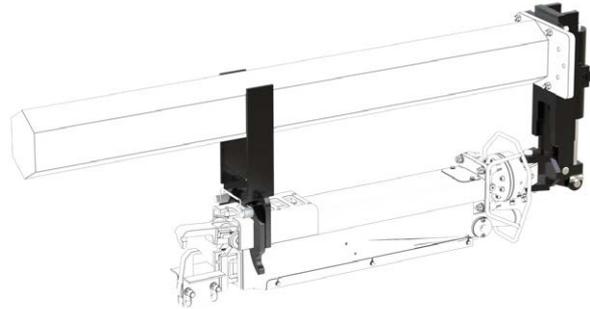
Pression de service pour débit :

20 - 26 MPa (200 - 260 bar) pour max. 75 l/min

20 - 37 MPa (200 - 370 bar) pour max. 40 l/min

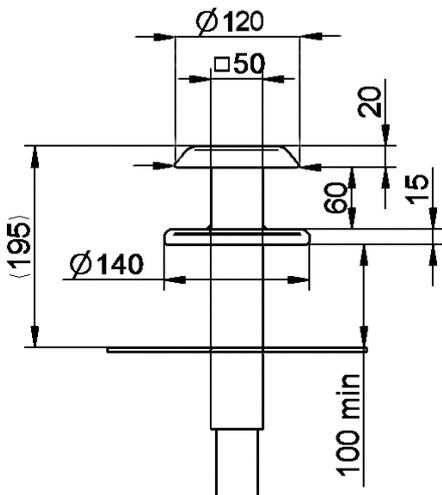
Dispositif pour le pivotement des appareils pour le vidage de conteneurs KM 920-11, KM 920-12 et KM 921

Type	Description	Angle de pivotement (degrés)	Poids (kg)
KM 924	dispositif pour le pivotement des appareils de vidage contre la flèche de grue à l'aide d'un vérin hydraulique. Fait office de frein hydraulique de balancement sur l'appareil en position déployée. Une valve électromagnétique est incluse pour le doublement d'un circuit hydraulique. Etude de compatibilité avec le type de grue est obligatoire. Indiquer le type de la grue à la commande. Pression de service 28 MPa (280 bar) .	90°	70

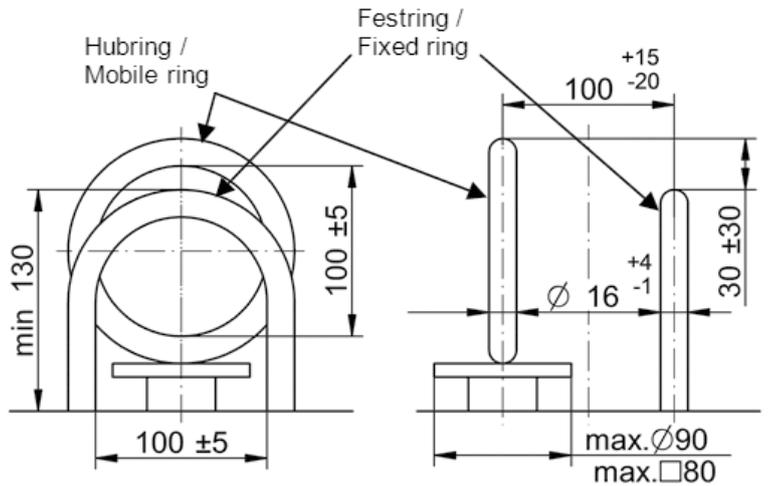


Dimensions pour conteneurs avec système champignon ou anneau KINSHOFER

Système champignon Kinshofer



Système d'anneaux parallèle



Systèmes à champignon et à double crochet: Course de lavage max. 500 mm

Conteneur avec système champignons
 Utilisation seulement pour les conteneurs avec système champignon aux dimensions indiquées ci-dessus qui sont équipés des « DISQUES FIXE et MOBILE D'ORIGINE KINSHOFER ». (suivant la norme DIN EN 13071-3)



Conteneur avec système d'anneaux parallèle
 Utilisation seulement pour les conteneurs avec système d'anneaux aux dimensions indiquées ci-dessus. **Anneau de levage mobile sur conteneur avec une course maxi de 500 mm.**

Le manipulateur KM 930 sert au levage, au positionnement et à la pose de tubes ou de poteaux. Il est fixé en bout de l'allonge d'une grue auxiliaire de camion.

- ▷ **Mobilité** - commandé par 3 fonctions hydrauliques : pincer, tourner, basculer (3ième circuit hydraulique obligatoire par électrovanne magnétique par exemple).
- ▷ **Capacités importantes** - des mats de 500 kg à 3000 kg peuvent être manutentionnés par les manipulateurs KINSHOFER.
- ▷ **Positionnement précis** grâce au rotator KINSHOFER et au frein mécanique à déverrouillage hydraulique.



Manipulateur KM 930

Type	Load capacity (kg)	Ø de prise (min./max.) (mm)	Largeur (mm)	Nombre de griffes	Poids (kg)	Force de fermeture (kN)
KM 930-500	500	100 / 300	785	1	235	11
KM 930-1000	1,000	100 / 300	1,300	2	310	2 x 11,3
KM 930-2000	2,000	250 / 600	1,285	4	910	32
KM 930-3000	3,000	250 / 600	2,560	6	1,360	62

Contenu de l'offre : manipulateur, rotator KINSHOFER (KM 930-500 / KM 930-1000) / dispositif de rotation (KM 930-2000 / KM 930-3000), frein mécanique à déverrouillage hydraulique, clapet anti retour piloté simple

Remarque : les tubes ou les poteaux doivent toujours être saisis par leur centre de gravité

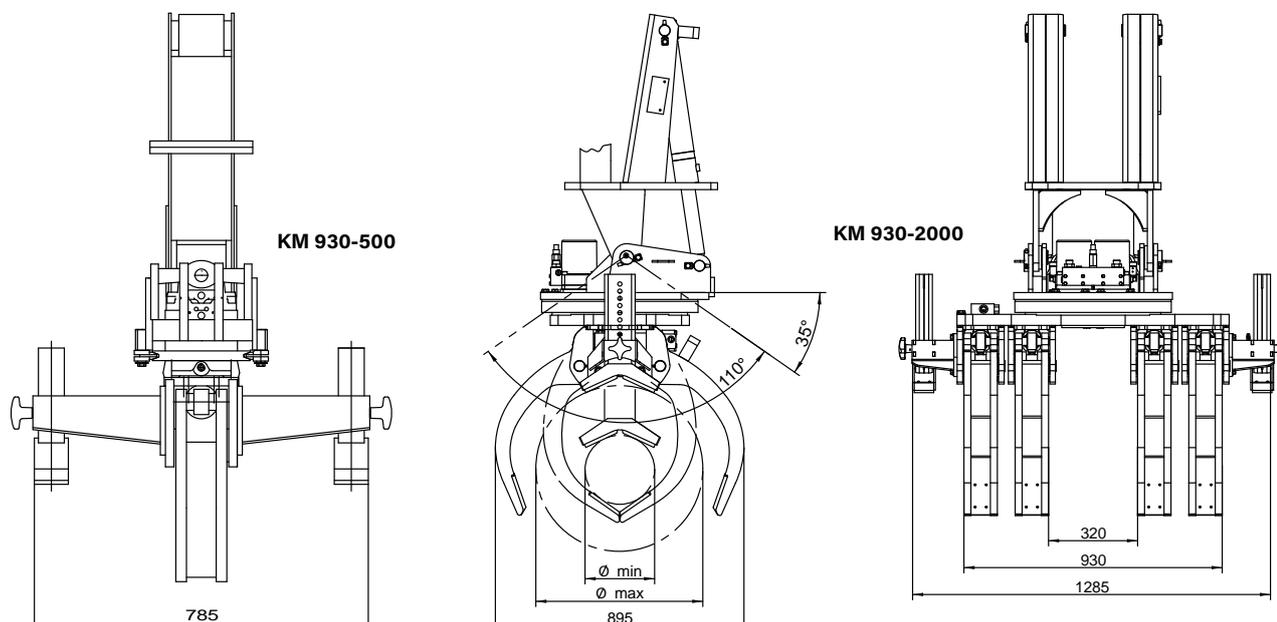
Accessoires

Type	Description
KM 980-2 c	electrovanne magnétique (12 ou 24 V) KM 980-2 kit complet , en ce compris les pièces à monter, le protège flexibles, les flexibles et le montage sur le manipulateur KM 930. Pression max. de service 25 MPa, débit max. 60 l/min

Préconisations pour machine portante

Type	Pression de service pour débit :	
KM 930-500 / KM 930-1000	max. 20 MPa (200 bar) pour 20 - max. 40 l/min	Respecter la pression !
KM 930-2000	max. 25 MPa (250 bar) pour 20 - max. 40 l/min	Respecter la pression !
KM 930-3000	max. 25 MPa (250 bar) pour 20 - max. 75 l/min	Respecter la pression !

Dessins techniques



Le manipulateur sur 3 axes KM 931-1000 montre une mobilité maximale pour vos outils sur la pointe de la grue et offre une flexibilité excellente pour tous grues.

- ▷ **Manipulateur sur 3 axes : Mobilité** - commandé par 3 fonctions hydrauliques: pincer, tourner, basculer (3ième circuit hydraulique obligatoire par électrovanne magnétique par exemple)
- ▷ **Rotation infinie.**
- ▷ **Capacités importantes** jusqu'à 1000 kg.
- ▷ **Positionnement précis** grâce à la transmission à vis sans fin à blocage automatique (KM 931-1000).
- ▷ **Passage d'huile quintuple.**
- ▷ Équipé d'un **système de changement pour des accessoires** supplémentaires.



Manipulateur sur 3 axes KM 931-1000

Type	Capacité max. (kg)	Angle d'inclinaison	Zone d'inclinaison	Rotation	Poids (kg)
KM 931-1000	1,000	130°	± 40°	360° infinie	290

Contenu de l'offre : manipulateur, frein à déverrouillage hydraulique / à blocage automatique, transmission à vis sans fin, clapet anti retour piloté simple

Remarque : les tubes ou les poteaux doivent toujours être saisis par leur centre de gravité!

Accessoires

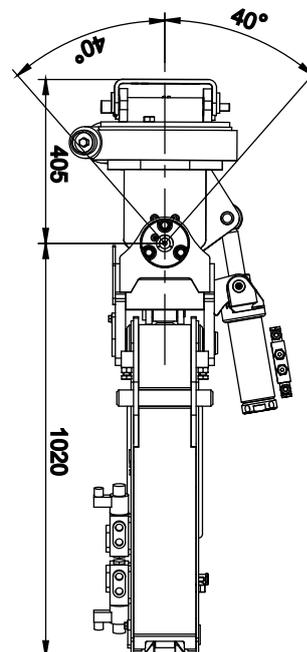
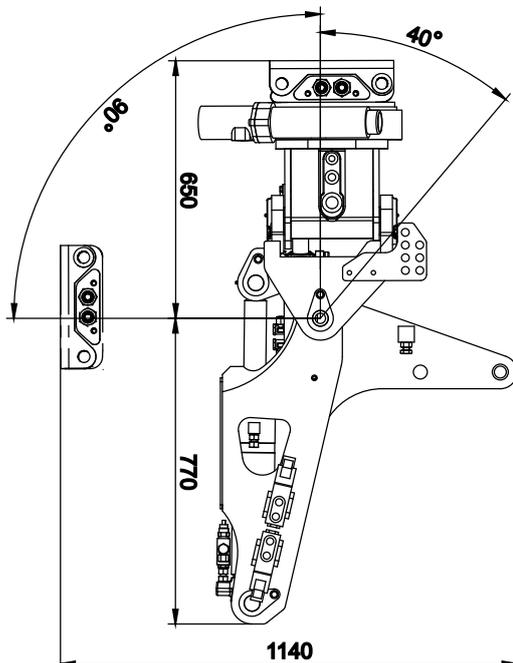
Type	Description
KM 980-2 c	electrovanne magnétique (12 ou 24 V) KM 980-2 kit complet , en ce compris les pièces à monter, le protège flexibles, les flexibles et le montage sur le manipulateur KM 930. Pression max. de service 25 MPa, débit max. 60 l/min

Préconisations pour machine portante

Type	Pression de service pour débit :
KM 931-1000	20 - 24 MPa (200 - 240 bar) pour 20 - max. 30 l/min

3ième circuit hydraulique obligatoire

Dessins techniques



Avec la pince KM 932MB les séparateurs de voies ainsi que d'autres éléments en béton préfabriqué se laissent manutentionner aisément et économiquement.

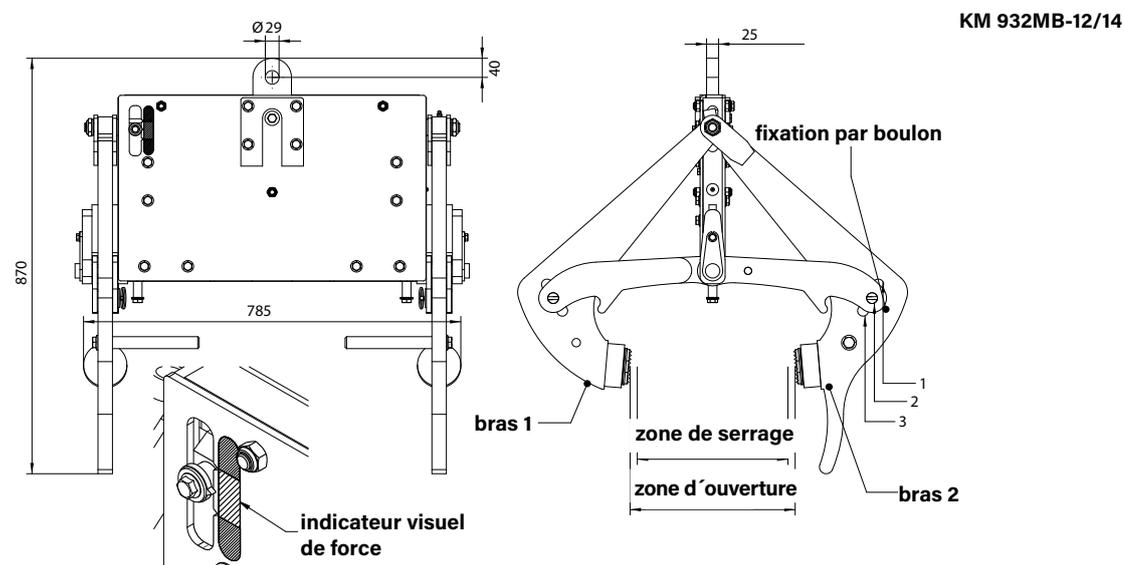
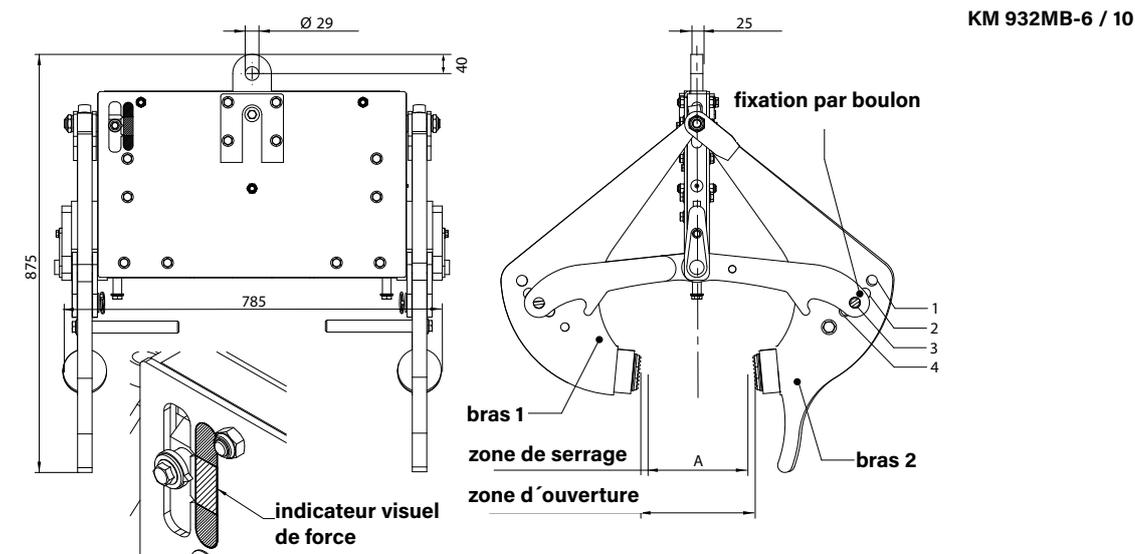
- ▷ **Sécurité** : Des mâchoires en métal dur au diamant maintiennent les charges de manière sûre, même si mouillées ou chaudes. Indicateur visuel de force pour une adhérence optimale.
- ▷ **Efficacité** : La cinématique de traction commande automatiquement la fermeture des griffes sur la charge. La dépose de la charge au sol et le relâchement de la traction libèrent le serrage des griffes.
- ▷ **Rentabilité** : Véritable gain de temps et de sécurité appréciable par rapport à la manutention avec des sangles. Sans l'aide d'une équipe de sol.
- ▷ **Versatilité** : Les bras multi-position sont une caractéristique standard. Cela signifie qu'une unité peut réaliser différentes gammes de préhension en changeant simplement une position de broche.
- ▷ **Polyvalence** : La large plage des ouvertures permet la prise d'éléments en béton très divers.



Pince à bordures KM 932MB

Type	Zone de serrage A (min./max.) (mm)	Poids (kg)	Capacité max. (kg)
KM 932MB-6/10	115 - 305	162	6,580
KM 932MB-12/14	295 - 395	150	6,580

Dessins techniques



Les unités d'entraînement robustes pour grues hydrauliques jusqu'à 18,0 t/m sont la solution économique et adéquate pour la confection de trous – par exemple pour des poteaux de clôture, des mâts, des fondations, pour la plantation des arbustes ou des arbres. Le forage de puits aussi ou les installations des ancrages à visser au sol ne sont pas un problème pour la tarière.

- ▷ L'arbre (NDS) est lié inséparablement au corps de la tarière pour plus de sécurité et des temps morts réduits, car l'arbre ne peut pas se détacher du reste du mécanisme.
- ▷ L'huile colorisée bleue à l'intérieur de la tarière permet une indication des temps de manutention et facilite la découverte des pertes d'huile.
- ▷ Une plaque de tête robuste avec des oreilles forgées en acier accueille les forces de torsion élevées apparaissant durant le perçage sans fatigues.
- ▷ Les points de lubrification sont facilement accessibles.



Unités d'entraînement 3000TC / 5500TC / 7000TC

Type	Pour grues jusqu'au (t/m)	Raccordement d'arbre standard	Raccordements d'arbre en option	Rotations (tr/min)	Hauteur (mm)	Diamètre (mm)	Poids (kg)	Tarières disponibles
3000TC	9	65 mm rond	2" hexagonale / 57 mm carré	7 - 46	665	244	73	S4 100 - 600
5500TC	15	75 mm carré	2,5" hexagonale	11 - 38	780	269	108	S5 150 - 800
7000TC	9 - 18	75 mm carré	2,5" hexagonale	9 - 30	780	269	110	S5 150 - 1000

Contenu de l'offre : unité d'entraînement

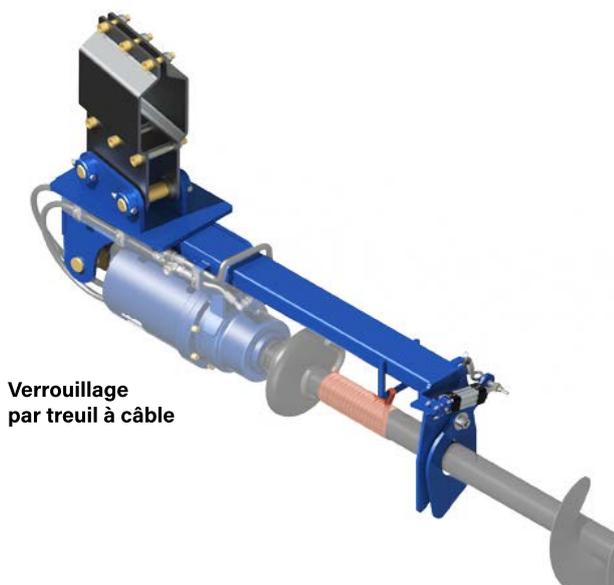
Accessoires

Type	Description
S4 Ext 500	rallonge rigide pour unités d'entraînement 3000TC et tarière S4 – longueur 500 mm
S4 Ext 1000	rallonge rigide pour unités d'entraînement 3000TC et tarière S4 – longueur 1,000 mm
S5 Ext 1000	rallonge rigide pour unités d'entraînement 5500TC / 7000TC et tarière S5 – longueur 1,000 mm
S5 Ext 1500	rallonge rigide pour unités d'entraînement 5500TC / 7000TC et tarière S5 – longueur 1,500 mm
S5 Ext 2000	rallonge rigide pour unités d'entraînement 5500TC / 7000TC et tarière S5 – longueur 2,000 mm
S6 TeleExt 1500	rallonge télescopique pour unités d'entraînement 5500TC / 7000TC et tarière S5 à partir du diamètre 300 mm – longueur 1,500 mm
S6 TeleExt 2000	rallonge télescopique pour unités d'entraînement 5500TC / 7000TC et tarière S5 à partir du diamètre 300 mm – longueur 2,000 mm
Rope Wind Hitch	verrouillage par treuil à câble pour une fixation sûre sur la grue hydraulique pendant le transport
KM 501 (4500)	suspension supérieure

Préconisations pour machine portante

Type :	3000TC	5500TC	7000TC
Pression de service :	80 - 260 bar	80 - 260 bar	80 - 240 bar
Débit recommandé :	5 - 35 l/min	15 - 50 l/min	15 - 50 l/min
Couple de rotation :	959 - 3116 Nm	1685 - 5477 Nm	2098 - 6819 Nm

Photos - exemple d'utilisation



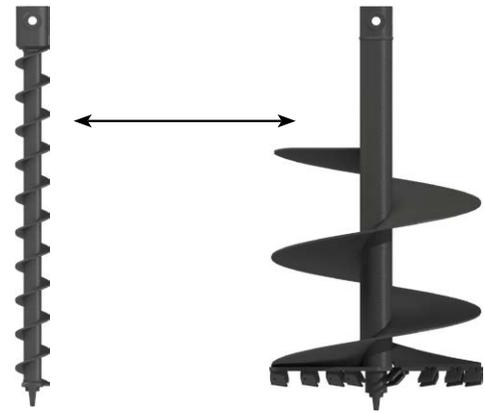
Verrouillage par treuil à câble

Rallonges rigides / rallonge télescopique



Les tarières S4 sont adaptées idéalement aux tarières correspondantes et à toutes les applications. Les spirales avec pas de vis constant et plat font ces mèches extrêmement productives et efficaces. Elles sont idéales pour grues jusqu'à 9t de PTR.

- ▷ Une productivité élevée grâce au pas de vis constant et un angle des porte-dents optimisé.
- ▷ Grâce à des accessoires interchangeables comme les pointes de centrage (forets pilote) et des dents différentes la mèche peut être adaptée aux conditions de sol divers.
- ▷ Montage simple des dents et des pointes de centrage (forets pilote).
- ▷ Grâce au système Shock Lock™ la longévité des dents est prolongée, les chocs sont absorbés et la perte des dents dans le trou de forage est empêchée.
- ▷ Adaptable grâce à des rallonges (en option).
- ▷ Pour le tarière : 3000 TC.

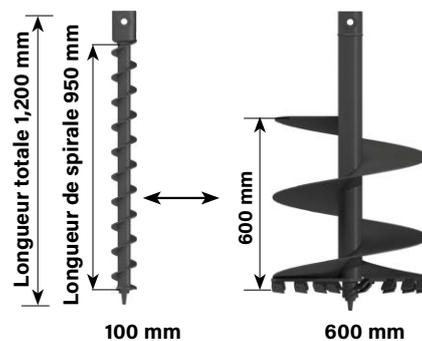


Tarières S4 (indiquer votre sélection du foret de centrage et des dents, s'il vous plaît)

Type	Diamètre (mm)	Longueur de la spirale (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (kg)	Nombre des dents	Type de dent
S4-100 Earth	100	950	1,200	17	0	Terre
S4-100 Tungsten				17	0	Tungsten
S4-100 Extra-Dig				17	0	Extra-cave*
S4-150 Earth	150	780	1,200	21	2	Terre
S4-150 Tungsten				22	2	Tungsten
S4-150 Extra-Dig				22	2	Extra-cave*
S4-200 Earth	200	750	1,200	24	2	Terre
S4-200 Tungsten				24	2	Tungsten
S4-200 Extra-Dig				24	2	Extra-cave*
S4-225 Earth	225	750	1,200	27	2	Terre
S4-225 Tungsten				28	2	Tungsten
S4-225 Extra-Dig				27	2	Extra-cave*
S4-250 Earth	250	700	1,200	27	3	Terre
S4-250 Tungsten				28	3	Tungsten
S4-250 Extra-Dig				28	3	Extra-cave*
S4-300 Earth	300	700	1,200	32	4	Terre
S4-300 Tungsten				33	4	Tungsten
S4-300 Extra-Dig				32	4	Extra-cave*
S4-350 Earth	350	675	1,200	35	4	Terre
S4-350 Tungsten				36	4	Tungsten
S4-350 Extra-Dig				36	4	Extra-cave*
S4-400 Earth	400	625	1,200	38	5	Terre
S4-400 Tungsten				39	5	Tungsten
S4-400 Extra-Dig				38	5	Extra-cave*
S4-450 Earth	450	625	1,200	42	6	Terre
S4-450 Tungsten				43	6	Tungsten
S4-450 Extra-Dig				43	6	Extra-cave*
S4-500 Earth	500	625	1,200	48	6	Terre
S4-500 Tungsten				48	6	Tungsten
S4-500 Extra-Dig				48	6	Extra-cave*
S4-600 Earth	600	600	1,200	54	8	Terre
S4-600 Tungsten				56	8	Tungsten
S4-600 Extra-Dig				55	8	Extra-cave*

* dents Tungsten avec pointe spéciale de centrage

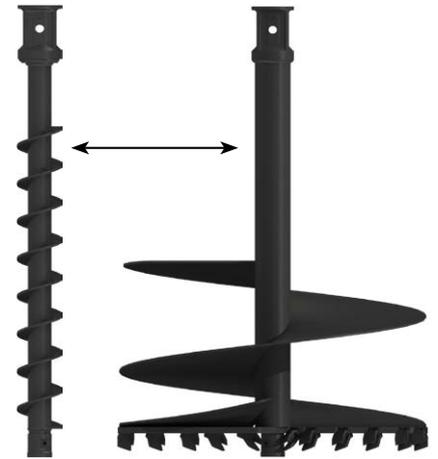
Rallonges pour S4



Note: Toutes les tarières indiquées ci-dessus sont équipées avec des porte-dents Shock Lock™. La longueur totale se réfère à la longueur de la mèche avec le foret de centrage (foret pilote) inclu.

Les tarières S5 sont adaptées idéalement aux tarières correspondantes et à toutes les applications. Les spirales avec pas de vis constant et plats font ces mèches extrêmement productives et efficaces. Elles sont idéales pour grues de 9t jusqu'à 18t de PTR.

- ▷ Une productivité élevée grâce au pas de vis constant et un angle des porte-dents optimisé.
- ▷ Grâce à des accessoires interchangeables comme les pointes de centrage (forets pilote) et des dents différentes la mèche peut être adaptée aux conditions de sol divers.
- ▷ Montage simple des dents et des pointes de centrage (forets pilote).
- ▷ Grâce au système Shock Lock™ la longévité des dents est prolongée, les chocs sont absorbés et la perte des dents dans le trou de forage est empêchée.
- ▷ Adaptable grâce à des rallonges (en option).
- ▷ Pour les tarières 5500TC et 7000TC.



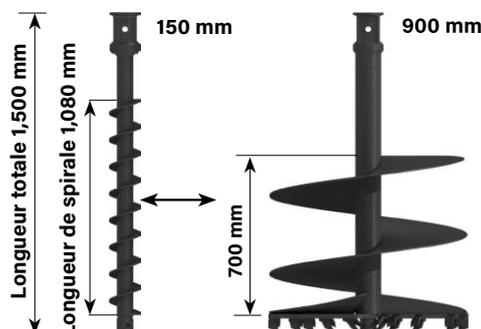
Tarières S5 (indiquer votre sélection du foret de centrage et des dents, s'il vous plaît)

Type	Diamètre (mm)	Longueur de la spirale (mm)	Longueur totale (mm)	Poids (kg)	Nombre des dents	Type de dent
S5-150 Earth				36	0	Terre
S5-150 Tungsten	150	1,080	1,500	35	0	Tungsten
S5-150 Rock				35	2	Roc
S5-200 Earth				41	2	Terre
S5-200 Tungsten	200	977	1,500	40	2	Tungsten
S5-200 Rock				40	3	Roc
S5-225 Earth				45	2	Terre
S5-225 Tungsten	225	975	1,500	44	2	Tungsten
S5-225 Rock				44	4	Roc
S5-250 Earth				46	2	Terre
S5-250 Tungsten	250	965	1,500	46	2	Tungsten
S5-250 Rock				45	4	Roc
S5-300 Earth				51	4	Terre
S5-300 Tungsten	300	900	1,500	51	4	Tungsten
S5-300 Rock				50	5	Roc
S5-350 Earth				56	4	Terre
S5-350 Tungsten	350	900	1,500	56	4	Tungsten
S5-350 Rock				55	6	Roc
S5-400 Earth				62	5	Terre
S5-400 Tungsten	400	875	1,500	61	5	Tungsten
S5-400 Rock				59	7	Roc
S5-450 Earth				66	6	Terre
S5-450 Tungsten	450	750	1,500	66	6	Tungsten
S5-450 Rock				63	8	Roc
S5-500 Earth				73	6	Terre
S5-500 Tungsten	500	750	1,500	73	6	Tungsten
S5-500 Rock				73	6	Roc
S5-600 Earth				84	8	Terre
S5-600 Tungsten	600	750	1,500	84	8	Tungsten
S5-600 Rock				82	11	Roc
S5-700 Earth				99	9	Terre
S5-700 Tungsten	700	700	1,500	99	9	Tungsten
S5-700 Rock				95	13	Roc
S5-750 Earth				101	9	Terre
S5-750 Tungsten	750	700	1,500	101	9	Tungsten
S5-750 Rock				98	14	Roc
S5-800 Earth				109	9	Terre
S5-800 Tungsten	800	700	1,500	109	9	Tungsten
S5-800 Rock				113	15	Roc
S5-900 Earth				137	10	Terre
S5-900 Tungsten	900	700	1,500	137	10	Tungsten
S5-900 Rock				133	17	Roc
S5-1000 Earth				119	11	Terre
S5-1000 Tungsten	1,000	525	1,500	119	11	Tungsten
S5-1000 Rock				133	19	Roc

Rallonge S5



Rallonge télescopique S6



Note : Toutes les tarières indiquées ci-dessus sont équipées avec des porte-dents Shock Lock™. Utilisation des dents à roc seulement avec la variante de tarière a rocs. La longueur totale se réfère à la longueur de la mèche avec le foret de centrage (foret pilote) inclu.

KINSHOFER Branches

Hauptsitz Deutschland:
KINSHOFER GmbH
Raiffeisenstrasse 12
83607 Holzkirchen
Tel.: +49 (0) 8021 88 99 0
Email: info@kinshofer.com
www.kinshofer.com

United Kingdom:
KINSHOFER UK Ltd.
Shipton Downs Farm
Hazleton
Cheltenham, Gloucestershire, GL54 4DX
Tel.: +44 (0) 161 406 7046
Fax: +44 (0) 161 406 7014
Email: sales-uk@kinshofer.com
www.kinshofer.com

France:
KINSHOFER France S.A.R.L.
8 Bis, rue Gabriel Voisin, CS 40003
F-51688 Reims Cedex 2
Tel.: +33 (0) 3 88 39 55 00
Fax: +33 (0) 3 88 79 06 75
Email: sales-france@kinshofer.com
www.kinshofer.com

Canada:
KINSHOFER North America
5040 Mainway Drive, Unit #11
Burlington, ON L7L 7G5
Tel.: +1 (905) 335-2856
Fax: +1 (905) 335-4529
Toll Free (North America): 1-800-268-9525
Email: sales-northamerica@kinshofer.com
www.kinshofer.com

United States of America:
KINSHOFER USA
6420 Inducon Drive
Suite G
Sanborn, NY, 14132
Tel.: +1 (716) 731-4333
Toll Free (North America): 1-800-268-9525
Email: sales-usa@kinshofer.com
www.kinshofer.com



KINSHOFER is an ISO 9001 certified Company. DVS ZERT is a registered trademark of DVS ZERT* e.V., Düsseldorf.

KINSHOFER Subsidiaries

Nederland:
DEMAREC B.V.
De Hork 32
NL-5431 NS Cuijk
Tel.: +31 (0) 485 442300
Fax: +31 (0) 485 442120
info@demarec.com
www.demarec.com

Sverige:
RF System AB
Furutorpsgatan 6
SE-288 34 Vinslöv
Tel.: +46 (0) 44 817 07
Fax: +46 (0) 44 859 63
Email: info@rf-system.se
www.rf-system.se

United Kingdom:
Auger Torque Europe Limited
Hazleton
Cheltenham, GL54 4DX
Tel.: +44 (0) 1451 861 652
Fax: +44 (0) 1451 861 660
Email: sales@augertorque.com
www.augertorque.com

Australia:
Auger Torque Australia Pty Ltd.
481 Boundary Road, Darra
Queensland 4076
Tel.: +61 (0) 7 3274 2077
Fax: +61 (0) 7 3274 5077
Email: sales@augertorque.com.au
www.augertorque.com.au

Australia:
Doherty Couplers & Attachments Ltd.
PO Box 701,
Annerley (Brisbane) QLD, 4103
Tel.: +61 1 800 057 021
Email: sales@dohertydirect.net
www.dohertydirect.net

New Zealand:
Doherty Engineered Attachments Ltd.
PO Box 9339, Greerton
Tauranga 3142
Tel.: +64 7 574 3000
Fax: +64 7 574 8030
Email: sales@dohertydirect.net
www.dohertydirect.net

United States of America:
Solesbee's LLC
2640 Jason Industrial Parkway
Winston, GA 30187
Toll Free (North America): 1-800-419-8090
Email: sales@solesbees.com
www.solesbees.com

中国:
Auger Torque China CO., Ltd.
Baozhan Rd, Tongyi Industry Zone
Dongwu, Yinzhou, Ningbo
China 315114
Tel.: + 86 (0) 574 8848 8181
Fax: + 86 (0) 574 8848 8687
Email: john.hu@attachmenttorque.com
www.augertorque.com

Italia:
Hammer S.r.l.
Via Oleifici dell' Italia Meridionale,
lotto G1
IT-70056 Molfetta BA
Tel.: +39 080 337 5317
Email: info@hammer-europe.com
www.hammer-europe.com

Italia:
Cangini Benne S.r.l.
Via Savio, 29/31 47027
IT-70056 Sarsina FC
Tel.: +39 0547 698020
Fax: +39 0547 698021
Email: cangini@canginibenne.com
www.canginibenne.com

Italia:
Trevi Benne S.p.A.
Via Bergoncino, 18
IT-36025 Noventa Vicentina VI
Tel.: +39 0444 760773
Fax: +39 0444 861182
Email: info@trevibenne.it
www.trevibenne.it

United Kingdom:
Prolec
25 Benson Road,
Nuffield Industrial Estate
Poole, BH17 0GB
Tel.: +44 1202 441 000
Email: enquiries@prolec.co.uk
prolec.co.uk

Deutschland:
HGT
Hydraulikgreifer-Technologie GmbH
Handorfer Weg 19
31241 Ilsede
Tel.: +49 (0) 5172 41 00 90
Email: info@hgt-greifer.de
www.hgt-greifer.de



KINSHOFER
GROUP COMPANY