Caratteristiche del prodotto

Linea Rotatori KINSHOFER

KINSHOFER produce rotatori per caricatori, escavatori e per operazioni di taglio e trasporto del legname. Anni di esperienza nella progettazione di rotatori e attrezzature idrauliche di movimentazione dei carichi garantiscono rotatori ad alta efficienza, durevoli e realizzati su misura per soddisfare le vostre esigenze.

Il design ad ingranaggi permette di offrire un rotatore estremamente compatto e potente. Gli operatori apprezzano particolarmente il suo controllo di precisione e la sua capacità frenante. Durante le operazioni di scavo, si evitano rotazioni inaspettate anche in condizion di carico massimo; inoltre, quando si movimentano i pezzi di legname più lunghi, non è necessaria alcuna compensazione della stabilità.

Queste rappresentano solo alcune delle tante situazioni di lavoro in cui gli operatori apprezzano particolarmente i vantaggi offerti dai rotatori KINSHOFER.



I rotatori KINSHOFER sono la soluzione.

Caratteristiche dei Rotatori KINSHOFER La testata del rotatore è realizzata in ferro sferoidale o in acciaio temprato forgiato, a seconda dei requisiti operativi I collegamenti superiori e inferiori sono disponibili in una vasta gamma di dimensioni e sono forniti di serie. KINSHOFER dispone di attacchi superiori adatti a tutti i marchi e modelli di gru attualmente sul mercato. Le testate del rotatore con collegamenti a perno sono dotate di boccole in acciaio La valvola di sovrapressione, integrata nella testata del rotatore, permette a quest'ultimo di operare in maniera indipendente dal sistema idraulico della gru o dell'escavatore, nei casi in cui non è necessario installare una valvola di sovrapressione aggiuntiva Tutte le guarnizioni sono progettate appositamente per questa applicazione. Tutti gli oli sintetici biodegradabili sono perfettamente adatti L'altissimo grado di sigillatura tra il distributore e l'unità rotore garantisce perdite interne di minima entità. Movimenti potenti e frenate sono pertanto possibili anche ad alta temperatura dell'olio Il rotore è fatto in acciaio temperato di alta qualità e la superficie esterna è resa più dura grazie ad un rivestimento in nitrato I cuscinetti a rulli di grandi dimensioni garantiscono l'assorbimento della pressione nominale, dei carichi di trazione e dei momenti di ribaltamento L'albero flangiato, forgiato e a pezzo singolo, è realizzato in acciaio temprato per garantire una lunga durata È possibile effettuare il collegamento idraulico dell'attrezzatura sia in senso

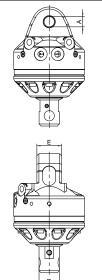
> I passaggi dell'olio per un circuito idraulico singolo sono standard e hanno dimensioni ampie per flussi ad alta portata. È possibile effettuare il collegamento con raccordi standard, poiché flangia e albero del rotatore sono costituiti da un'unica unità, quindi senza giunture. Sono disponibili anche rotatori con quattro passaggi per l'olio

orizzontale che verticale

ax.

prio

Rotatore con albero - capacità di carico massima fino a 3.000 kg (incl. raccordi)





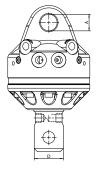
ΚM	03	s

Tipo	(S Capacità di c	(mm)	⊛ Collegament ⊛ larghezza E x	(mV)	Nomento di E deflessione n	(g) Peso proprio
KM 03 S*	3000	49.5	60 x 25	450	1750	24

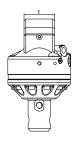
^{*} solo per forche per pallet

Pressione di esercizio: max. 37 MPa (370 bar) Rotazione flusso dell'olio: max. 40 l/min Passaggio flusso dell'olio: max. 75 l/min Collegamento idraulico ingresso: G 3/8" Collegamento idraulico uscita: G 1/4"

Rotatori con albero - capacità di carico massima fino a 4.500 kg (incl. raccordi)



KM 04 S





KM 04 S69-30

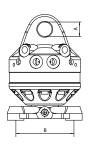
Тіро	Capacità	Albero Ø	Collegan	Coppia	Momento deflessio	Peso pro
	(kg)	(mm)	(mm)	(Nm)	(Nm)	(kg)
KM 04 S59-30	4500	59	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S	4500	62	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S63-30	4500	63	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30	4500	68	84 x 30	850	3000	26
KM 04 S68-30US*	4500	68	84 x 30	1000	4500	28
KM 04 S69-30	4500	69	84 x 30	850	3000	26

di carico

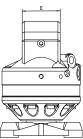
nento superiore a E x Ø perno A

Pressione di esercizio: max. 37 MPa (370 bar) Rotazione flusso dell'olio: max. 40 l/min Passaggio flusso dell'olio: max. 75 l/min Collegamento idraulico: M18 x 1,5

Rotatori con flangia - capacità di carico massima fino a 4.500 kg (incl. raccordi)



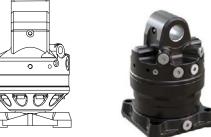
KM 04 F





KM 04 F

^{**} collegamento verticale aggiuntivo



KM 04 F140-30US

Tipo	රි Capacità di carico	B Disposizione dei fori B della flangia B	∃ Collegamento superio ∃ larghezza E x Ø perno	(mX)	Z Momento di 3 deflessione max.	(g) Beso proprio	
KM 04 F	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26	
KM 04 F140-30US*	4500	140	84 x 30	1000	8500	31	
KM 04 F140-30V**	4500	□ 140	84 x 30	850	3000	26	

nento superiore a E x Ø perno A

^{*} testata del motore in acciaio

Pressione di esercizio:	max. 37 MPa (370 bar)
Rotazione flusso dell'olio:	max. 40 l/min
Passaggio flusso dell'olio:	max. 75 l/min
Collegamento idraulico:	M18 x 1,5

^{*} testata del motore in acciaio

Linea Rotatori KINSHOFER

Rotatori con albero - capacità di carico massima fino a 6.000 kg (incl. raccordi)

Tipo	<u>රි</u> Capacità di carico	(m Albero Ø D	© Collegamento superiore Elarghezza Exøperno A	(mZ)	Z Momento di deflessione a max.	(S) Peso proprio
KM 06 S68-40	6000	68	84 x 40	1000	4500	32
KM 06 S69-40	6000	69	84 x 40	1000	4500	32



Pressione di esercizio: max. 37 MPa (370 bar)
Rotazione flusso dell'olio: max. 40 l/min
Passaggio flusso dell'olio: max. 75 l/min
Collegamento idraulico ingresso: G 1/2"
Collegamento idraulico uscita: M18 x 1,5

KM 06 S68-40

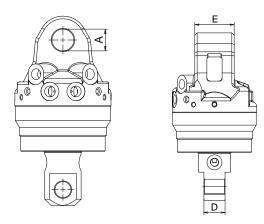
Rotatore con flangia - capacità di carico massima fino a 6.000 kg (incl. raccordi)

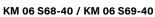
Tipo	<mark>නි</mark> Capacità di carico	∋ Disposizione dei fori ∃ della flangia B	⊜ Collegamento superiore ⊜ larghezza E x Ø perno A	() Coppia	Z Momento di deflessione 3 max.	(kg)
KM 06 F140-40	6000	□ 140	84 x 40	1000	8500	34

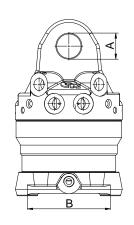


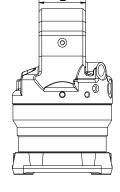
Pressione di esercizio: max. 37 MPa (370 bar)
Rotazione flusso dell'olio: max. 40 l/min
Passaggio flusso dell'olio: max. 75 l/min
Collegamento idraulico ingresso: G 1/2"
Collegamento idraulico uscita: M18 x 1,5

Disegni tecnici









KM 06 F140-40

Rotatori con flangia e 4 condotti dell'olio per utilizzare 2 funzioni diverse (incl. raccordi)



KM	06	F173-35-4	

Tipo	(S) Capacità di carico	∋ Disposizione dei fori ∋ della flangia B	⇒ Collegamento superiore⇒ larghezza E x Ø perno A	(MCoppia	Collegamenti idraulici	∑ Momento di deflessione ∃ max.	্ৰ Gew Peso proprio icht
KM 04 F140-30-4	4500	□ 140	84 x 30	850	M 18 x 1,5	3000	40
KM 06 F173-35-4	6000	Ø 173	81 x 35	1000	G 1/2"	8500	45
KM 10 F173-35-2/4	10000	Ø 173	81 x 35	2000	G 1/2" & G 3/4"	12000	72

	KM 04 F / KM 06 F	KM 10 F
Pressione di esercizio:	max. 370 bar	max. 370 bar
Rotazione flusso dell'olio:	max. 40 l/min	max. 50 l/min
Passaggio flusso dell'olio:	max. 75 l/min	max. 75 l/min

Rotatori con flangia per taglio e trasporto del legname (incl. protezione per tubi e raccordi)

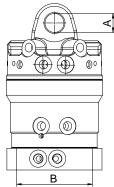


KM 10 F173-45

Tipo	නි Capacità di carico	⊜ Disposizione dei fori ⊜ della flangia B	⇒ Collegamento superiore⇒ larghezza E x Ø perno A	(B Coppia	Z Momento di deflessione 3 max.	(shapes (shape
KM 06 F173-35	6000	Ø 173	81 x 35	1000	8500	45
KM 10 F173-35/1	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	62
KM 10 F173-35/2	10000	Ø 173	81 x 35	2000	12000	65
KM 10 F173-45	10000	Ø 173	100 x 45	2000	12000	68

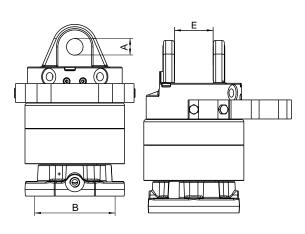
	KM 06 F	KM 10 F
Pressione di esercizio:	max. 37 MPa (370 bar)	max. 37 MPa (370 bar)
Rotazione flusso dell'olio:	max. 40 l/min	max. 50 l/min
Passaggio flusso dell'olio:	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Collegamento idraulico:	G 1/2"	G 1/2"

Disegni tecnici



00

KM 04 F140-30-4



KM 10 F173-35/1

Accessori per rotatori

Linea Rotatori KINSHOFER

KM 501 - Attacco superiore tra rotatore e gru

Un attacco superiore è un collegamento cardanico tra rotatore e gru, disponibile per tutti i marchi e modelli di gru attualmente sul mercato. Specificare le dimensioni al momento dell'ordine.

Tipo	Capacità di carico Peso	
	(kg)	(circa kg)
KM 501 (3.000)	fino a 3.000	5
KM 501 (4.500)	fino a 4.500	10
KM 501 (6.000)	fino a 6.000	15
KM 501 (10.000)	fino a 10.000	25



KM 511 - Attacco superiore con smorzatore a pendolo tra rotatore e gru

Uno smorzatore a pendolo riduce le oscillazioni orizzontali dell'accessorio. Può anche essere adattato ad attacchi superiori precedenti.

Тіро	Capacità di carico (kg)	Peso (circa kg)
KM 511 (4.500)	fino a 4.500	15
KM 511 (6.000)	fino a 6.000	20
KM 511 (10.000)	fino a 10.000	30



KM 206 - Protezione per tubi

La protezione per tubi è un arco di metallo che può essere installato sul rotatore. È progettato per proteggere i tubi del rotatore da possibili danni, come ad esempio quelli causati da rami sporgenti.

Tipo	Descrizione	Peso
		(circa kg)
KM 206	Protezione per tubi del rotatore	3



KM 502 - Riduttore tra rotatore e pinza

Un riduttore permette di adattare il rotatore ad albero a un accessorio dotato di una disposizione dei fori standard per la flangia (KM 502).

Tipo	Capacità di carico (kg)	Peso (circa kg)
KM 502 (3.000)	fino a 3.000	2
KM 502 (4.500)	fino a 4.500	3
KM 502 (6,000)	fino a 6.000	4



KM 460 - Accessori per l'installazione di forche per pallet con rotatore ad albero			
Тіро	Descrizione	Tipo di rotatore	Peso (circa kg)
KM 460 03 (KM 03 S)	collegamento dell'attacco rigido con perno per tutti	KM 03	8
KM 460 03 (KM 04 S)	i rotatori ad albero KINSHOFER	KM 04	10
KM 460 08 (KM 03 S)	gancio rigido per tutti i rotatori ad albero	KM 03	8
KM 460 08 (KM 04 S)	KINSHOFER	KM 04	9
KM 460 04 (KM 04 S)	gancio oscillante non rotante per tutti i rotatori ad albero KINSHOFER	KM 04	12
KM 460 04 (KM 06 S)		KM 06	15
KM 460 10	gancio oscillante non rotante per tutti i rotatori a flancia KINSHOFFR	KM 10 F173	25



KM 460 03



KM 460 04

KM 505 - Sistema di scambio rapido per rotatori ad albero con capacità di carico fino a 4.000 kg

Il sistema di scambio rapido permette di passare rapidamente da un accessorio all'altro. L'accoppiamento e il blocco meccanico sono effettuati tramite il movimento rotatorio del rotatore. Basterà scollegare gli attacchi rapidi e disinserire manualmente il dispositivo di blocco. L'elemento superiore del sistema di scambio rapido è disponibile per tutti i rotatori ad albero KM 04.

Il sistema KM 505 permette ad esempio un facile scambio tra forca per pallet e pinze per laterizi. Non adatto per operazioni più gravose.









KM 505 01

KM 505 02

KM 505 03

KM 505			
Tipo	Descrizione	Disposizione dei fori della flangia	Peso
		(mm)	(kg)
KM 505	completo, incl. collegamenti idraulici (KM 204 03)	4x Ø18 / 🗌 140	12
KM 505 01	elemento superiore montato sul rotatore, incl. parti mobili e fisse		5
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico (2 pezzi) per KM 505 01		
KM 505 02	elemento inferiore montato sull'accessorio	4x Ø18 / 🗌 140	7
KM 505 03	collegamento dell'attacco rigido con gancio non rotante da installare sul KM 505 01		7
KM 505 05	anello di distanziamento tra KM 505 e la forca universale KM 461		5

KM 505 HD - Sistema di scambio rapido per applicazioni gravose per rotatori ad albero

Il sistema di scambio rapido permette di passare rapidamente da un accessorio all'altro. L'accoppiamento e il blocco meccanico sono effettuati tramite il movimento rotatorio del rotatore. Basterà scollegare gli attacchi rapidi e disinserire manualmente il dispositivo di blocco. L'elemento superiore del sistema di scambio rapido per applicazioni gravose è disponibile per i rotatori ad albero KINSHOFER KM 04 S68-30US o KM 06 S68-40. Il sistema KM 505 permette ad esempio un facile scambio tra forca per pallet e benna mordente; sviluppato appositamente per le operazioni più gravose con le benne mordenti.









KM 505 01 HD

KM 505 02 HD

KM 505 03 HD

KM 505 HD			
Tipo	Descrizione	Disposizione dei fori della flangia	Peso
		(mm)	(kg)
KM 505 HD	completo, incl. collegamenti idraulici (KM 204 03)	4x Ø18 / 🗌 140	18
KM 505 01 HD	elemento superiore HD montato sul rotatore, incl. parti mobili e fisse		7
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico (2 pezzi) per KM 505 01 HD		
KM 505 02 HD	elemento inferiore HD montato sull'accessorio	4x Ø18 / 🗌 140	11
KM 505 03 HD	collegamento dell'attacco rigido con gancio non rotante da installare sul KM 505 01 HD		14
KM 505 05	anello di distanziamento tra KM 505 HD e la forca universale KM 461		5

KM 507 HD - Dispositivo di scambio rapido per impieghi gravosi per gru a Z e motori rotativi con attacco flangiato

II KM 507HD è stato sviluppato appositamente per l'uso gravoso su gru a Z in connessione con benne per legname, benne a buccia d'arancia e benne a conchiglia. Il dispositivo di cambio rapido consente il cambio razionale tra diversi accessori. L'aggancio meccanico e il bloccaggio è effettuato dai movimenti della gru. Non appena la parte superiore dell'attacco rapido è stata ruotata nella parte inferiore, il sistema si chiude automaticamente.

Per disconnettersi, l'operatore deve solo aprire il dispositivo di blocco del cambio rapido tramite la leva di apertura e quindi sfilare la gru dalla parte inferiore. La parte superiore del dispositivo di cambio rapido KM 507 HD è progettata per motori rotativi flangiati con schemi di foratura 4 x 140 o 6 x 173 e ad essi può essere flangiata. Ad esempio, puoi passare facilmente e rapidamente da una pinza per legname a una pinza a conchiglia.

- ▶ Capacità di carico assiale max 10.000 kg adatto anche per rotatori da 10 t.
- ▶ Costruzione estremamente leggera e piatta.
- Ulteriore protezione contro lo sblocco involontario grazie al blocco di sicurezza automatico
- ► Il sistema può essere facilmente adattato a componenti esistenti in quanto è puramente meccanico.
- > Nessuna preparazione richiesta sulla gru.

KM 507 HD			
Tipo	Descrizione	Disposizione dei fori (mm)	Peso (kg)
KM 507 HD	completo, incl. collegamenti idraulici (KM 204 03)	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	27
KM 507 01 HD	elemento superiore HD montato sul rotatore, incl. parti mobili e fisse	4 x M16 / □140 6 x M16 / Ø173	14
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico (2 pezzi)		
KM 507 02 HD	elemento inferiore HD montato sull'accessorio	4 x Ø18 / □140 6 x Ø18 / Ø173	13
KM 507 03 HD	parte inferiore con gancio di carico (portata 6t)		13







KM 507 03 HD

KM 507 02 HD

KM 203 - Tubi di collegamento / KM 204 - Kit di cambio rapido idraulico per tubi

Tipo	Descrizione
KM 203 01	tubi di collegamento corti tra rotatore e accessorio con raccordi standard M 18 x 1,5 (2 pezzi)
KM 203 03	tubi di collegamento lunghi tra rotatore e gru. Specificare le dimensioni (4 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 02	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per rotatore (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore mediante adattatori





KM 204 03

