



Accessori per gru caricatori

Costruzione generale

Architettura paesaggistica/giardinaggio

Silvicoltura

Servizi, petrolio e gas

Gestione dei rifiuti



KINSHOFER
GROUP COMPANY



23 aziende, 11 marchi, più di 4.000 prodotti

Il Gruppo Kinshofer è una delle realtà leader a livello mondiale nel campo della progettazione e realizzazione di accessori per macchine da costruzione, come escavatori, retroescavatori, pale compatte, gru per autocarri e carrelli elevatori. Il Gruppo Kinshofer è lo "one-stop-shop" delle attrezzature per tutti i nostri clienti di ogni parte del mondo.

Ogni giorno, tutto l'anno, le decisioni e le esigenze delle persone portano a una sempre maggiore domanda di soluzioni di trasporto e infrastrutture. Senza il tipo di prodotti e servizi forniti dal Gruppo Kinshofer, le società nelle quali molti di noi vivono non funzionerebbero.

Qui puoi trovare una vasta gamma di accessori per gru cariatricie molti altri modelli sul nostro sito:

kinshofer.com.

Muovi il mondo con noi.



kinshofer.com

	pagina
PREMIUM LINE - I nostri prodotti più venduti	4 e seg.
KINSHOFER Rotatori e accessori	10 e seg.
Dispositivo di scambio rapido completamente idraulico KM 506 SMARTFLOW	17
Pinze per laterizi	
KM 332 e KM 333	Pinza per laterizi con apertura parallela 18
	Accessori per pinze per laterizi 19
KM 331	Pinza per laterizi con presa a forbice 20
Forche per pallet	
KM 401	Con denti regolabili mediante mandrino 21
KM 401H	Con compensazione idraulica del baricentro e denti regolabili mediante mandrino 22
KM 401T	Telescopica con denti regolabili mediante mandrino 23
KM 401HT	Telescopica con compensazione idraulica del baricentro e denti regolabili mediante mandrino 24
KM 415	Con baricentro caricato a molla e denti regolabili mediante perno di blocco 25
KM 414	Con baricentro manuale e denti regolabili mediante perno di blocco 26
KM 414T	Telescopica con baricentro manuale e denti regolabili mediante perno di blocco 27
KM 460	Prorlunga universale per forche per pallet KM 401(H), KM 414, KM 415 28
Forca universale: KM 461	29
Pinze con HPXdrive	30 e seg.
HPXdrive Standard con chele intercambiabili - panoramica per l'uso quotidiano	32 e seg.
KM 604HPX	Benne mordenti 34
KM 626HPX	Benne mordenti 35
KM 604U HPX	Benne universali con chele aperte 36
KM 613HPX	Pinza per roccia 37
KM 632HPX	Pinza per legname 38
KM 641HPX	Pinza per fieno e silvicoltura 39
HPXdrive Heavy Duty con chele intercambiabili - panoramica per applicazioni gravose	40 e seg.
KM 605HPX	Benne mordenti 42
KM 605HPX-Z	Benne mordenti per gru da camion 43
KM 605U HPX	Benne universali con chele aperte 44
KM 605U HPX-Z	Benne universali con chele aperte per gru da camion 45
KM 613HPX-HD	Pinza per roccia 46
KM 632HPX-HD	Pinza per legname 47
KM 641HPX-HD	Pinza per fieno e silvicoltura 48
Benne mordenti con cilindro idraulico	
KM 626 e KM 604	Benne mordenti con cilindro idraulico orizzontale 49 e seg.
KM 605 e KM 606	Benne mordenti con cilindro idraulico orizzontale 51 e seg.
KM 605U	Pinza universale con cilindro idraulico orizzontale 53
KM 605U-Z	Pinza universale con cilindri idraulici orizzontali per gru da camion 54
KM 602 e KM 622	Benne mordenti ad alta capacità con cilindro idraulico orizzontale 55 e seg.
KM 603 e KM 603F	Benne mordenti con cilindro idraulico verticale (F: con raschiatore) 57 e seg.
KM 607	Benne mordenti con cilindro idraulico verticale 59
Accessori per benne mordenti	60
4-Grip per benne mordenti	61
Benne a polipo	
KM 652-5 piccola	Con capacità da 180 a 300 litri 62
KM 650 grande	Con capacità da 250 a 500 litri 63
KM 652/2	Asimmetriche per gru da camion 64
Accessori per sollevatori telescopici	
KM 930P	Pinza per tubi 65
Pinza per tronchi: KM 634	66
Pinza per rotaie	
KM 632HPX Rail	Pinza per rotaie con HPXdrive: 67
KM 632R	Pinze per rotaie universali 68
KM 632-2-R	Pinze per rotaie universali 69
Ganci di carico idraulici	70 e seg.
Unità di svuotamento container	
KM 920-1 / KM 920-11	Per container con sistema ad anello 71 e seg.
KM 921	Per container con sistema a fungo Kinshofer o con sistema ad anello 72
KM 920-12	Per container con sistema a fungo Kinshofer 73
KM 924	Dispositivo di attacco per unità di svuotamento container 74
KM 920-31	Per container a doppio gancio con sistema Schäfer 75
Manipolatori	
KM 931-1000	Manipolatore a tre assi 76
KM 930	Manipolatore 77
KM 932MB	Sollevatore per barriere 78
Trivelle e coclee	
3000TC, 5500TC e 7000TC	Per gru caricatori fino a 18 t/m 79
S4 e S5	Coclee 80 e seg.
Appunti	82
Contatti	83



PREMIUMLINE

Rotatori	pagina
KM 03 S Rotatore con albero	11
KM 04 S Rotatore con albero	11
KM 04 F Rotatore con flangia	11
KM 06 F Rotatore con flangia	12



Pinze per laterizi	pagina
KM 332V-1100 c Pinza per laterizi - pinza parallela <i>Set composto* da rotatore, tubi corti, attacco superiore e rotaie di compressione</i>	18
KM 332-1000 c Pinza per laterizi - pinza parallela <i>Set composto* da rotatore, tubi corti, attacco superiore e rotaie di compressione</i>	18
KM 331-1000 c Pinza per laterizi - presa a forbice <i>Set composto* da rotatore, tubi corti, attacco superiore e rotaie di compressione</i>	20
KM 331-1200 c Pinza per laterizi - presa a forbice <i>Set composto* da rotatore, tubi corti, attacco superiore e rotaie di compressione</i>	20



* utensile di base disponibile singolarmente

KINSHOFER - PREMIUM LINE

- ▷ Utensili professionali per utenti professionali
- ▷ Prodotti di alta qualità con tempi di consegna più brevi
- ▷ Kit completi pronti per il montaggio e perfettamente compatibili



Forche per pallet

pagina

Forca per pallet KM 401H-2000-500

con regolazione idraulica del baricentro

22

Forca per pallet KM 401H-2000-600

con regolazione idraulica del baricentro

22

Forca per pallet KM 401-2000-500

con regolazione a molla del baricentro

21

Forca per pallet KM 414-2000-500

con regolazione meccanica del baricentro

26

Forca per pallet KM 414-2000-600

con regolazione meccanica del baricentro

26

Forca per pallet KM 415-2000-500

con regolazione a molla del baricentro

25

Forca universale

pagina

Forca universale KM 461-1500 c

Set composto da rotatore, tubi corti e attacco superiore*

29

* utensile di base disponibile singolarmente



PREMIUMLINE

Benne mordenti con *HPXdrive Standard* pagina

Benna mordente KM 604HPX-250 c con *HPXdrive SD* 34
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 250 l

Benna mordente KM 604HPX-325 c con *HPXdrive SD* 34
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 325 l

Benna mordente KM 604HPX-350 c con *HPXdrive SD* 34
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 350 l

Benna mordente KM 604HPX-450 c con *HPXdrive SD* 34
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 450 l



Benne mordenti con *HPXdrive Heavy Duty* pagina

Benna mordente KM 605HPX-250 c con *HPXdrive HD* 42
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 250 l

Benna mordente KM 605HPX-350 c con *HPXdrive HD* 42
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 350 l

Benna mordente KM 605HPX-450 c con *HPXdrive HD* 42
Set composto da denti, rotatore e attacco superiore, portata 450 l



KINSHOFER - PREMIUM LINE

- ▷ Utensili professionali per utenti professionali
- ▷ Prodotti di alta qualità con tempi di consegna più brevi
- ▷ Kit completi pronti per il montaggio e perfettamente compatibili



Benne mordenti SD con cilindro

pagina

Benna mordente KM 604-250 c per uso quotidiano

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 250 l

50

Benna mordente KM 604-350 c per uso quotidiano

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e sospensione superiore, 350 l di volume

50

Benna mordente KM 604-450 c per uso quotidiano

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 450 l

50



Benne mordenti HD con cilindro

pagina

Benna mordente KM 605-250 c per operazioni gravose

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 250 l

51

Benna mordente KM 605-350 c per operazioni gravose

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 350 l

51



Benna mordente universale

pagina

Benna mordente universale KM 605U-400 c

Set composto* da piastre antiusura, rotatore, tubi corti, attacco superiore e ganci saldati, portata 400 l

53

* utensile di base disponibile singolarmente



PREMIUMLINE

Benne mordenti ad ampia portata

pagina

Benna mordente ad ampia portata KM 602-500 c

Set composto* da rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 500 l

56

Benna mordente ad ampia portata KM 602-650 c

Set composto* da rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 650 l

56



Benne mordenti ad ampia portata

pagina

Benna mordente ad ampia portata KM 622-300 c

Set composto* da rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 300 l

55

Benna mordente ad ampia portata KM 622-400 c

Set composto* da rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 400 l

55

Benna mordente ad ampia portata KM 622-500 c

Set composto* da rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 500 l

55



Benne mordenti con cilindri

pagina

Benna mordente KM 607-215 c

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 215 l

59

Benna mordente KM 607-255 c

Set composto* da denti, rotatore, tubi corti e attacco superiore, portata 255 l

59



* utensile di base disponibile singolarmente

KINSHOFER - PREMIUM LINE

- ▷ Utensili professionali per utenti professionali
- ▷ Prodotti di alta qualità con tempi di consegna più brevi
- ▷ Kit completi pronti per il montaggio e perfettamente compatibili



Unità di svuotamento container

pagina

Unità di svuotamento container KM 920-1Ac

per container con sistema ad anello (capacità di carico: 4.500 kg)

71

Unità di svuotamento container KM 920-1Bc

per container con sistema ad anello (capacità di carico: 2.500 kg)

71

Unità di svuotamento container KM 921

per container con sistema a fungo KINSHOFER o con sistema ad anello

72



Il funzionamento in sicurezza delle unità di svuotamento container KM 921 può essere garantito da **KINSHOFER** GmbH solo nel caso in cui con esse vengano usati **DISCHI FISSI E DI SOLLEVAMENTO ORIGINALI KINSHOFER** sul container, osservando le distanze indicate!



Sollevatore per barriere

pagina

Sollevatore per barriere KM 932MB-6/10

per barriere di cemento e blocchi di grandi dimensioni

78



Trivelle

pagina

Trivella 3000TC

per coclee del tipo S4 con diametri tra 100 e 600 mm

79

Trivella 5500TC

per coclee del tipo S5 con diametri tra 150 e 800 mm

79

Trivella 7000TC

per coclee del tipo S5 con diametri tra 150 e 1.000 mm

79

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.

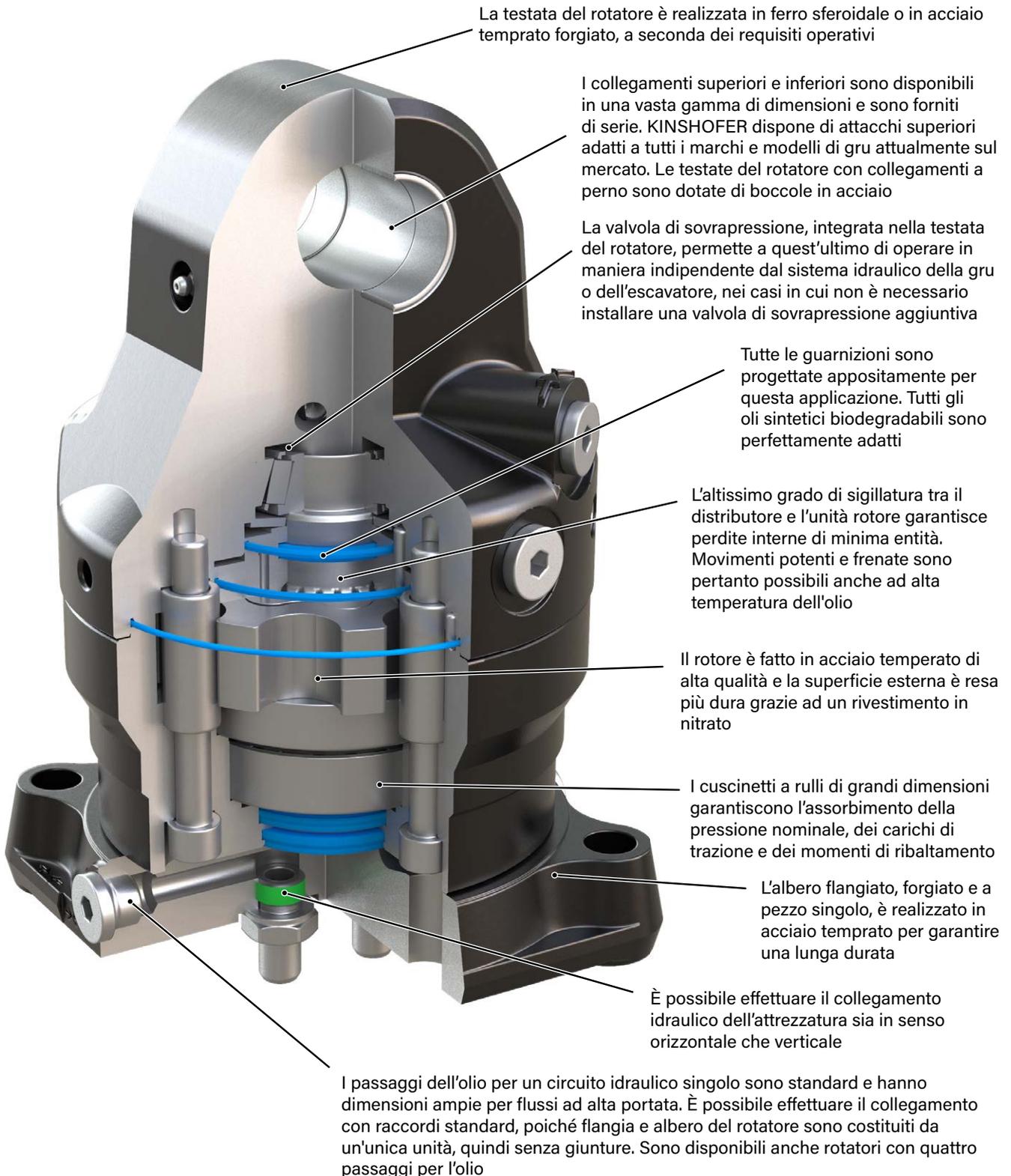
Il design ad ingranaggi permette di offrire un rotatore estremamente compatto e potente. Gli operatori apprezzano particolarmente il suo controllo di precisione e la sua capacità frenante. Durante le operazioni di scavo, si evitano rotazioni inaspettate anche in condizioni di carico massimo; inoltre, 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 bocche in acciaio

La valvola di sovrappressione, 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 sovrappressione 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 temprato di alta qualità e la superficie esterna è resa più dura grazie ad un rivestimento in nitrato

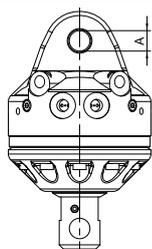
I cuscinetti a rulli di grandi dimensioni garantiscono l'assorbimento della pressione nominale, dei carichi di trazione e dei momenti di ribaltamento

L'albero flangiato, forgiato e a pezzo singolo, è realizzato in acciaio temprato per garantire una lunga durata

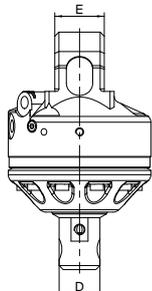
È possibile effettuare il collegamento idraulico dell'attrezzatura sia in senso orizzontale che verticale

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

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



KM 03 S

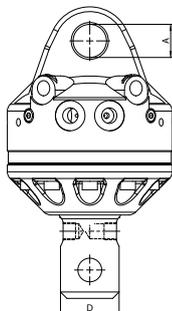


Tipo	Capacità di carico (kg)	Albero Ø D (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio (kg)
KM 03 S*	3.000	49,5	60 x 25	450	1.750	24

* 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"

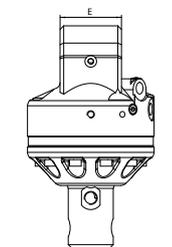
Rotatori con albero - capacità di carico massima fino a 4.500 kg (incl. raccordi)



KM 04 S



KM 04 S69-30

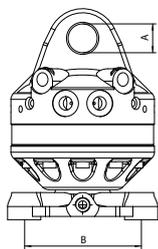


Tipo	Capacità di carico (kg)	Albero Ø D (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio (kg)
KM 04 S59-30	4.500	59	84 x 30	850	3.000	26
KM 04 S	4.500	62	84 x 30	850	3.000	26
KM 04 S63-30	4.500	63	84 x 30	850	3.000	26
KM 04 S68-30	4.500	68	84 x 30	850	3.000	26
KM 04 S68-30US*	4.500	68	84 x 30	1.000	4.500	28
KM 04 S69-30	4.500	69	84 x 30	850	3.000	26

* 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

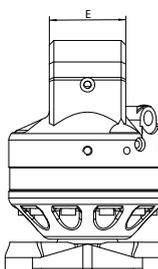
Rotatori con flangia - capacità di carico massima fino a 4.500 kg (incl. raccordi)



KM 04 F



KM 04 F



KM 04 F140-30US

Tipo	Capacità di carico (kg)	Disposizione dei fori della flangia B (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio (kg)
KM 04 F	4.500	□ 140	84 x 30	850	3.000	26
KM 04 F140-30US*	4.500	□ 140	84 x 30	1.000	8.500	31
KM 04 F140-30V**	4.500	□ 140	84 x 30	850	3.000	26

* testata del motore in acciaio

** collegamento verticale aggiuntivo

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

Tipo	Capacità di carico (kg)	Albero Ø D (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio (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

Pressione di esercizio:	max. 32 MPa (320 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

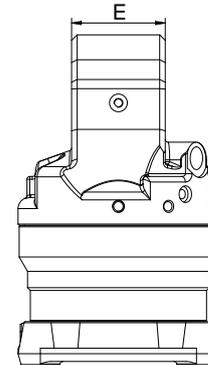
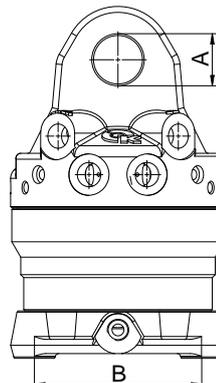
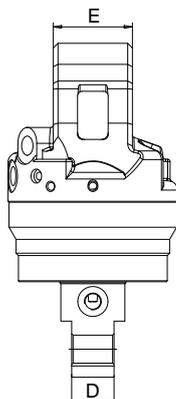
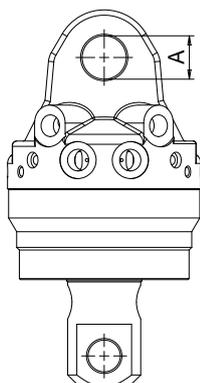
Rotatore con flangia - capacità di carico massima fino a 6.000 kg (incl. raccordi)

Tipo	Capacità di carico (kg)	Disposizione dei fori della flangia B (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio (kg)
KM 06 F140-40	6.000	□ 140	84 x 40	1.000	8.500	34

Pressione di esercizio:	max. 32 MPa (320 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 S68-40 / KM 06 S69-40

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	Capacità di carico (kg)	Disposizione dei fori della flangia B (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio icht (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
Pressione di esercizio:	max. 37 MPa (370 bar)	max. 32 MPa (320 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Rotazione flusso dell'olio:	max. 40 l/min	max. 40 l/min	max. 75 l/min
Passaggio flusso dell'olio:	max. 75 l/min	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Collegamento idraulico:	M18 x 1,5	G 1/2"	G 1/2" & G 3/4"

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

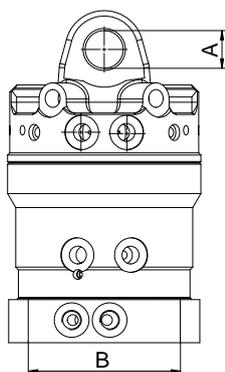


KM 10 F173-45

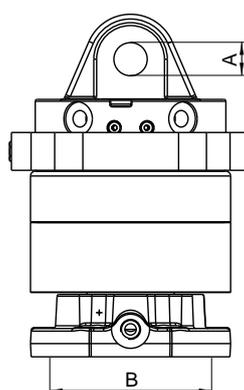
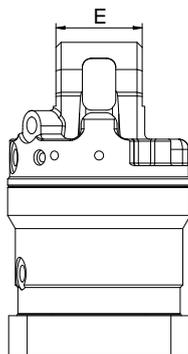
Tipo	Capacità di carico (kg)	Disposizione dei fori della flangia B (mm)	Collegamento superiore larghezza E x Ø perno A (mm)	Coppia (Nm)	Momento di deflessione max. (Nm)	Peso proprio icht (kg)
KM 06 F173-35	6.000	Ø 173	81 x 35	1.000	8.500	45
KM 10 F173-35/1	10.000	Ø 173	81 x 35	2.000	12.000	62
KM 10 F173-35/2	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
Pressione di esercizio:	max. 32 MPa (320 bar)	max. 32 MPa (320 bar)
Rotazione flusso dell'olio:	max. 40 l/min	max. 75 l/min
Passaggio flusso dell'olio:	max. 75 l/min	max. 75 l/min
Collegamento idraulico:	G 1/2"	G 1/2"

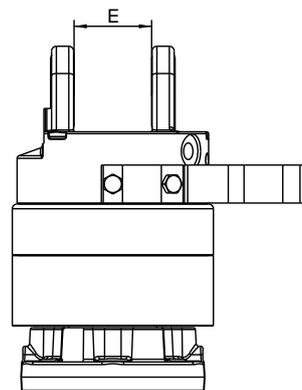
Disegni tecnici



KM 04 F140-30-4



KM 10 F173-35/1



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 (kg)	Peso (circa kg)
KM 501 (3000)	fino a 3.000	5
KM 501 (4500)	fino a 4.500	10
KM 501 (6000)	fino a 6.000	15
KM 501 (10000)	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.

Tipo	Capacità di carico (kg)	Peso (circa kg)
KM 511 (4500)	fino a 4.500	15
KM 511 (6000)	fino a 6.000	20
KM 511 (10000)	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 (3000)	fino a 3.000	2
KM 502 (4500)	fino a 4.500	3
KM 502 (6000)	fino a 6.000	4



KM 460 - Accessori per l'installazione di forche per pallet con rotatore ad albero

Tipo	Descrizione	Tipo di rotatore	Peso (circa kg)
KM 460 03 (KM 03 S)	collegamento dell'attacco rigido con perno per tutti i rotatori ad albero KINSHOFER	KM 03	8
KM 460 03 (KM 04 S)		KM 04	10
KM 460 08 (KM 03 S)	gancio rigido per tutti i rotatori ad albero KINSHOFER	KM 03	8
KM 460 08 (KM 04 S)		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 flangia KINSHOFER	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 (mm)	Peso (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 (mm)	Peso (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

Il 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 01 HD



KM 507 02 HD



KM 507 03 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 203 01



KM 204 03



La pinza per laterizi KM 332 ha caratteristiche tecniche uniche nel suo genere ed è un utensile versatile per materiali pallettizzati e non pallettizzati.

- ▷ **Profondità di immersione rigida o regolabile** dei bracci di serraggio ad apertura e chiusura parallela - funzionamento idraulico.
- ▷ **Utensile versatile** con apertura da 400 a 1.400 mm, per movimentare prodotti singoli in cemento come cordoli o pacchi di mattoni.
- ▷ **Movimentazione di carichi pesanti** con versione rinforzata **KM 333**.
- ▷ **La profondità di immersione regolabile** di **KM 332V** e **KM 333V** può corrispondere alla dimensione dell'adattamento stack-easy con un fermo meccanico.
- ▷ **Sincronizzazione precisa dei bracci** come risultato di due cilindri idraulici a doppio effetto in serie.
- ▷ **Sicurezza** grazie alla valvola di sovrappressione interna (indipendente dalla pressione della gru) e alla valvola di non ritorno (forza di serraggio sicura in caso di cali di pressione).
- ▷ **Lunga durata** grazie ai cuscinetti di grandi dimensioni, ai serbatoi del grasso integrati, alla compensazione automatica dell'usura del cuscinetto principale e al cuscinetto a sfera centrale per i cilindri.
- ▷ **Facile da usare**, con inserti in gomma durevoli e sostituibili - semplice da utilizzare tra le pile di materiale.



KM 332V

Set di pinze per laterizi KM 332 c

Tipo	Profondità di immersione (mm)	Capacità di carico a profondità di immersione min./max. (kg)	Presa A min./max. (mm)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso (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

Il set è composto da: pinza per laterizi, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), rotaie di compressione KM 381 29 (1000), valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno

Nota bene: per i set in vendita nel Regno Unito, le rotaie di compressione saranno le KM 381 39, Altri set con altri intervalli di apertura disponibili nel Regno Unito: KM 332-850c / KM 332-1000c / KM 332-1100c / KM 332-1200 / KM 332-1300c,

Pinze per laterizi KM 332 / KM 333

Tipo	Profondità di immersione (mm)	Capacità di carico a profondità di immersione min./max. (kg)	Presa A min./max. (mm)	Altezza (senza rotatore) (mm)	Peso (senza rotaie) (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 / 1.600	400 - 1.400	1.065 - 1.615	290
KM 332V-1100	1.100 - 1.650	1.900 / 1.350	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

Il prezzo non comprende le rotaie di compressione, Aperture più ampie (400 - 1.800 mm) disponibili per KM 332 e KM 333

Nota bene: la capacità di carico riportata nella tabella dipende dal carico (condizioni della superficie, dimensione delle singole pietre, dimensione della pila e da come sono stati raggruppati gli oggetti), La capacità riportata non si applica a pile di basso profilo o a oggetti non raggruppati insieme,

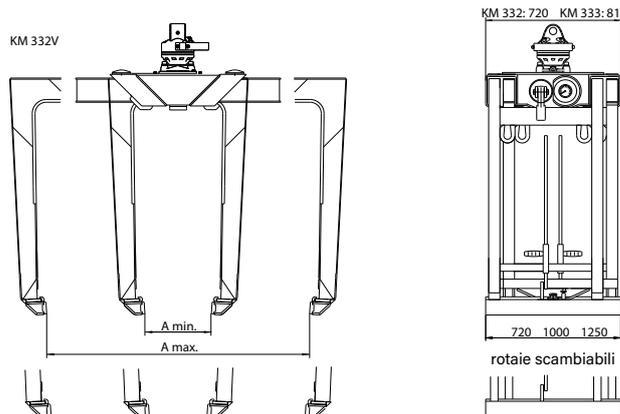
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 332 / KM 333

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
 20 - 26 MPa (200 - 260 bar) a max, 75 l/min / 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) a max, 40 l/min

Disegni tecnici



Rotaie di compressione

	Tipo	Descrizione	Lunghezza (mm)	Peso (kg)
 KM 381 29	KM 381 29 (720)	rotaie di compressione con inserti lisci in gomma (2 pezzi)	720	17
	KM 381 29 (1000)		1.000	24
	KM 381 29 (1250)		1.250	28
 KM 381 39	KM 381 39 (720)	rotaie di compressione con due inserti in gomma, inserto superiore sagomato, inserto inferiore liscio (2 pezzi cad.)	720	24
	KM 381 39 (1000)		1.000	33
	KM 381 39 (1250)		1.250	42
 KM 381 32	KM 381 32 (1000)	rotaie caricate a molla con denti ad azione parallela (2 pezzi) installabili in pochi secondi utilizzando la leva di blocco	1.000	62
	KM 381 32 (1250)		1.250	76
 KM 391 09	KM 381 09 (720)	rotaie di compressione per adattatore KM 381 38 (2 pezzi)	720	17
	KM 381 09 (1000)		1.000	23
	KM 381 09 (1250)		1.250	28
	KM 381 38	adattatore per bracci di serraggio per installare le rotaie di compressione KM 381 09		40

Nota bene: ulteriori lunghezze delle rotaie di compressione disponibili su richiesta.

Altro

Apertura non standard:	tutte le pinze sono disponibili anche con aperture non presenti nell'elenco
Profondità di immersione non standard:	tutte le pinze sono disponibili anche con profondità di immersione non presenti nell'elenco



Tipo	Descrizione	Peso (kg)
KM 381 08 S	dispositivo di ribaltamento per ridurre l'altezza complessiva dell'attrezzatura durante il trasporto per rotatori ad albero	12
KM 381 08 F	per rotatori a flangia	18



KM 381 18	collegamento di riduzione altezza per ridurre l'altezza complessiva dell'attrezzatura durante il trasporto - per rotatori a flangia	15
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----



KM 381 05	arresto altezza per una rapida regolazione della profondità di immersione	8
KM 381 06	rotaie guida caricate a molla per stabilizzare lo strato superiore della pila	---
KM 381 07	piastre guida caricate a molla per stabilizzare lateralmente la pila	---
KM 381 31	adattatore per tubature in cemento con diametri da 800 a 1.350 mm	60

La robusta pinza per laterizi KM 331 è in grado di movimentare carichi fino a 2.000 kg.

- ▷ **Profondità di immersione fissa** con bracci di serraggio a perno - funzionamento idraulico.
- ▷ **Utensile versatile** con apertura da 40 a 1.500 mm, per movimentare prodotti singoli in cemento come cordoli o pacchi di mattoni pallettizzati.
- ▷ **Funzionamento sincronizzato dei bracci di serraggio** grazie ai solidi quadranti ad ingranaggi dentati.
- ▷ **Sicurezza** grazie alla valvola di sovrappressione interna (indipendente dalla pressione della gru) e alla valvola di mantenimento (forza di serraggio sicura in caso di cali di pressione).
- ▷ **Altezza complessiva ridotta** rispetto alla profondità di immersione, grazie al posizionamento in basso del rotatore.
- ▷ **Rotaie di compressione** con inserti in gomma durevoli e sostituibili.



Set pinze per laterizi KM 331 c

Tipo	Profondità di immersione A (mm)	Capacità di carico (kg)	Preso D (min./max.) (mm)	Altezza C (mm)	Peso (kg)
KM 331-1000 c	1.000	2.000	220 - 1.420	1.565	353
KM 331-1100 c	1.100	2.000	160 - 1.450	1.665	360
KM 331-1200 c	1.200	1.800	98 - 1.475	1.765	365
KM 331-1300 c	1.300	1.600	40 - 1.500	1.865	372

Il set è composto da: pinza per laterizi, rotatore KINSHOFER KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), rotaie di compressione KM 381 40 (1000), valvola di sovrappressione e valvola di mantenimento, set di ganci KM 685 06 hook set 4

Nota bene: la capacità di carico riportata nella tabella dipende dal carico (condizioni della superficie, dimensione delle singole pietre, dimensione della pila e da come sono stati raggruppati gli oggetti). La pinza non è adatta a pile di basso profilo o a oggetti non raggruppati insieme. La profondità di immersione massima è adatta solamente fino ad aperture di 1.100 mm (v. disegni tecnici).

Accessori

Tipo	Descrizione	Peso (kg)
KM 511 (4500)	attacco superiore con smorzatore a pendolo	15
KM 381 40 (1000)	rotaie di compressione - 1.000 mm (2 pezzi)	40
KM 381 40 (1250)	rotaie di compressione - 1.250 mm (2 pezzi)	52

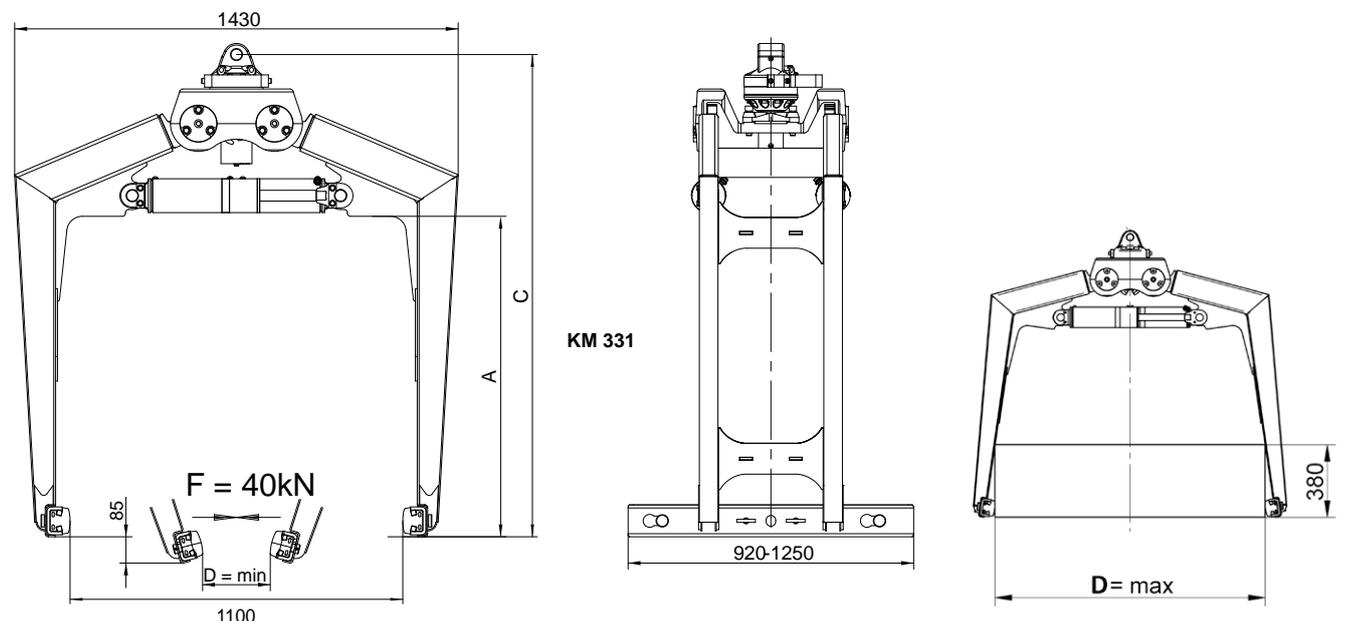
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



Preso ottimale per profondità di immersione max.

Preso max. con profondità di immersione ridotta

L'efficiente forca per pallet KM 401 con baricentro caricato a molla può essere facilmente adattata a diversi carichi, con profondità di immersione e distanza tra denti regolabili.

- ▷ **Efficiente movimentazione** di tanti tipi di carichi diversi, come pietre o pile di mattoni, grate di protezione e altro materiale, resa possibile dalla semplice regolazione effettuata mediante la guida di scorrimento in acciaio inossidabile e plastica presente nella parte superiore.
- ▷ **Altezza versatile** da 1.050 mm a 1.650 mm regolabile in tre passaggi usando un perno di blocco.
- ▷ **Larghezza versatile** dei denti, da 475 mm a un massimo di 835 mm, regolabile utilizzando un mandrino in acciaio inossidabile in grado di girare senza interruzioni.
- ▷ **Facile da usare**, grazie alle dimensioni della forca per pallet. Poichè nessun componente della forca per pallet è più largo di un pallet standard, è possibile caricare una seconda fila e i carichi in prossimità delle pareti possono essere movimentati senza problemi.



Forca per pallet KM 401

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (min./max.) (mm)	Lunghezza denti L (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (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	475 - 815	90 x 40	500	210
KM 401-2000-600	2.000	1.050 - 1.650	1.150	475 - 815	90 x 40	600	205
KM 401-2500-600	2.500	1.050 - 1.650	1.150	485 - 825	100 x 45	600	230

Il set è composto da: forca per pallet, catena di protezione KM 460 01, 2 elementi catena per l'attacco

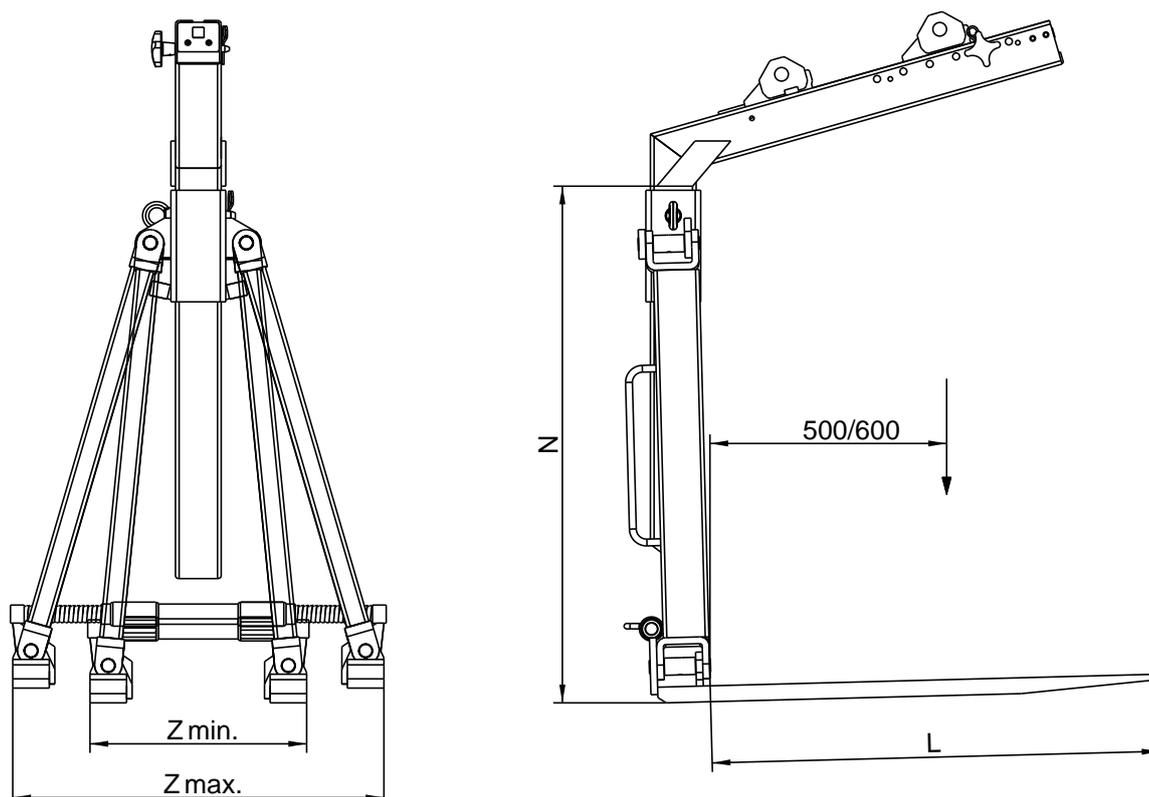
* peso senza catena di protezione

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155). Funzioni del baricentro caricato a molla con un peso del pacco da 250 a 500 kg circa.

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER – capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 460 03 (KM 04 S)	collegamento dell'attacco rigido con perno per rotatore KM 04 S

Disegni tecnici



L'efficiente forca per pallet idraulica KM 401H con baricentro a compensazione idraulica può essere facilmente adattata a diversi carichi, con profondità di immersione e distanza tra denti regolabili, in modo da garantire un uso più agevole.

- ▷ **Efficiente movimentazione** di tanti tipi di carichi diversi, come pietre o pile di mattoni, grate di protezione e altro materiale, resa possibile dal cambio idraulico.
- ▷ **Posizionamento** dei carichi senza problemi, in combinazione con un rotatore KINSHOFER, a rotazione continua e capacità di avvio e frenata precisi.
- ▷ **Altezza versatile** da 1.050 mm a 1.650 mm regolabile in tre passaggi usando un perno di blocco.
- ▷ **Larghezza versatile** dei denti, da 475 mm a un massimo di 835 mm, regolabile utilizzando un mandrino in acciaio inossidabile in grado di girare senza interruzioni.
- ▷ **Facile da usare**, grazie alle dimensioni della forca per pallet. Poiché nessun componente della forca per pallet è più largo di un pallet standard, è possibile caricare una seconda fila e i carichi in prossimità delle pareti possono essere movimentati senza problemi.



Set forca per pallet KM 401H-1500 c

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (mm)	Lunghezza denti L (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (kg)
KM 401 H-2000 c	2.000	1.050 - 1.650	980	495 - 835	100 x 35	500	225

Il set è composto da: forca per pallet, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), catena di protezione KM 460 01

Forca per pallet KM 401H

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (mm)	Lunghezza denti L (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (kg)
KM 401 H-2000-500	2.000	1.050 - 1.650	980	495 - 835	100 x 35	500	175
KM 401 H-2500-500	2.500	1.050 - 1.650	980	475 - 815	90 x 40	500	230
KM 401 H-2000-600	2.000	1.050 - 1.650	1.150	485 - 815	90 x 40	600	230
KM 401 H-2500-600	2.500	1.050 - 1.650	1.150	485 - 825	100 x 45	600	250

Il set è composto da: forca per pallet, catena di protezione KM 460 01

* peso senza rotatore e catena di protezione

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155)

Accessori

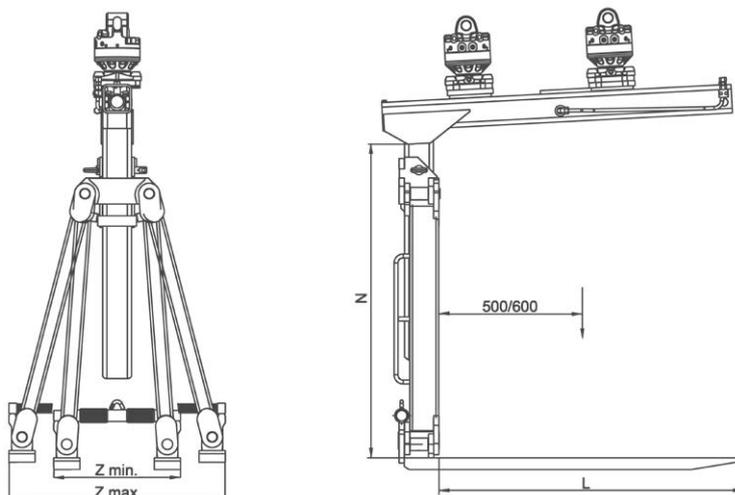
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 401 H
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 20 MPa (200 bar) a 20 - max. 40 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La forca per pallet telescopica KM 401T con baricentro caricato a molla è basata sulla versione KM 401, ma in più offre la possibilità di raggiungere un'altezza fino a 2.500 mm.

- ▷ **Efficiente movimentazione** di carichi con peso eccedente (ad es. materiale per isolamento), grazie all'altezza regolabile fino a 2.500 mm e la semplice regolazione, effettuata mediante la guida di scorrimento in acciaio inossidabile e plastica presente nella parte superiore.
- ▷ **Altezza versatile** da 1.200 mm a 2.500 mm regolabile in passaggi usando un perno di blocco.
- ▷ **Larghezza versatile** dei denti, da 475 mm a un massimo di 835 mm, regolabile utilizzando un mandrino in acciaio inossidabile in grado di girare senza interruzioni.
- ▷ **Facile da usare**, grazie alle dimensioni della forca per pallet. Poichè nessun componente della forca per pallet è più largo di un pallet standard, è possibile caricare una seconda fila. Poichè nessun componente della forca per pallet è più largo dei denti, i carichi in prossimità delle pareti possono essere movimentati senza problemi.



Forca per pallet telescopica KM 401T

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (min./max.) (mm)	Lunghezza denti (mm)	Distanza denti (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (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

Il set è composto da: forca per pallet telescopica, catena di protezione KM 460 01, 2 elementi catena per l'attacco

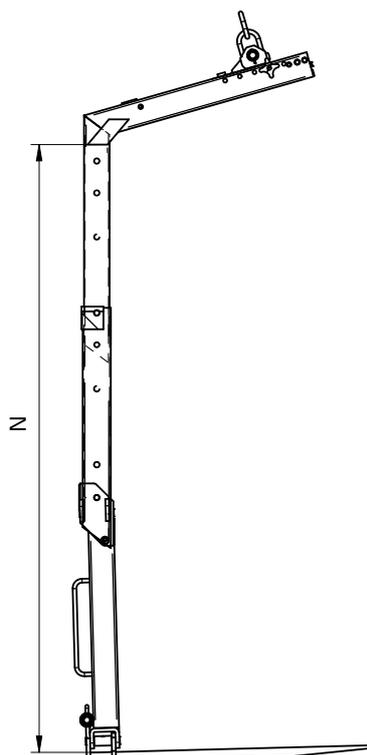
* peso senza rotatore e catena di protezione

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155). Funzioni di compensazione automatica del baricentro con un peso da 250 a 500 kg circa.

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 460 03 (KM 04 S)	collegamento dell'attacco rigido con perno per rotatore KM 04 S

Disegni tecnici



La forca per pallet telescopica KM 401HT con baricentro a compensazione idraulica è basata sulla versione KM 401H, ma in più offre la possibilità di raggiungere un'altezza fino a 2.500 mm e un uso più agevole rispetto alle versioni meccaniche.

- ▷ **Efficiente movimentazione** di carichi con peso eccedente (ad es. materiale per isolamento), grazie all'altezza regolabile fino a 2.500 mm e al cambio idraulico.
- ▷ **Posizionamento** dei carichi senza problemi, in combinazione con un rotatore KINSHOFER, a rotazione continua e capacità di avvio e frenata precisi
- ▷ **Altezza versatile** da 1.200 mm a 2.500 mm regolabile in passaggi usando un perno di blocco.
- ▷ **Larghezza versatile** dei denti, da 475 mm a un massimo di 835 mm, regolabile utilizzando un mandrino in acciaio inossidabile in grado di girare senza interruzioni.
- ▷ **Facile da usare**, grazie alle dimensioni della forca per pallet. Poichè nessun componente della forca per pallet è più largo di un pallet standard, è possibile caricare una seconda fila. Poichè nessun componente della forca per pallet è più largo dei denti, i carichi in prossimità delle pareti possono essere movimentati senza problemi.



Forca per pallet telescopica KM 401HT

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (mm)	Lunghezza denti (mm)	Distanza denti (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (kg)
KM 401 HT-2000-500	2.000	1.200 - 2.500	980	495 - 835	100 x 35	500	190
KM 401 HT-2500-500	2.500	1.200 - 2.500	980	475 - 815	90 x 40	500	250
KM 401 HT-2000-600	2.000	1.200 - 2.500	1.150	475 - 815	90 x 40	600	250
KM 401 HT-2500-600	2.500	1.200 - 2.500	1.150	485 - 825	100 x 45	600	270

Il set è composto da: forca per pallet telescopica, catena di protezione KM 460 01

* peso senza rotatore e catena di protezione

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155)

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 401 HT
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 20 MPa (200 bar) a 20 - max. 40 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La robusta forca per pallet KM 415 con compensazione del baricentro caricata a molla può essere facilmente adattata a diversi carichi, con profondità di immersione e distanza tra denti regolabili.

- ▷ **Efficiente movimentazione** di tanti tipi di carichi diversi, che rende possibile operazioni economiche e che necessitano di un solo operatore, grazie al passaggio automatico del KM 415 a una posizione predeterminata. Le molle di compressione riportano lo scivolo nella posizione iniziale.
- ▷ **Altezza della gola regolabile in passaggi**, da 1.050 mm a 1.650 mm con un perno di blocco.
- ▷ **Distanza tra i denti regolabile in passaggi**, da 345 mm a un massimo di 975 mm con un perno di blocco.



Forca per pallet KM 415

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (min./max.) (mm)	Lunghezza denti L (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso (senza rotatore) (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

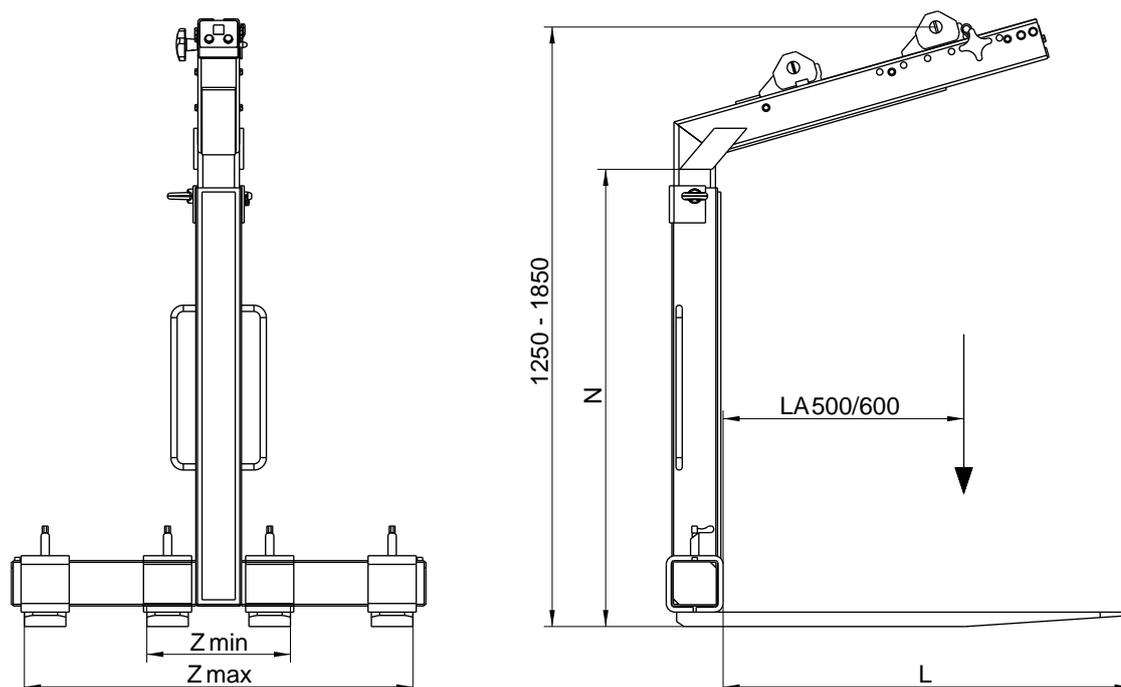
Il set è composto da: forca per pallet, catena di protezione KM 460 01, 2 elementi catena per l'attacco

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155). Funzioni di compensazione automatica del baricentro con un peso da 250 a 500 kg circa.

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 460 03 (KM 04 S)	collegamento dell'attacco rigido con perno per rotatore KM 04 S

Disegni tecnici



KM 414 Forca per pallet con denti regolabili mediante perno di blocco

La robusta forca per pallet KM 414 con compensazione manuale del baricentro rappresenta un'alternativa economica.

- ▷ **Cambio manuale della posizione del collare mobile** effettuato dall'operatore.
- ▷ **Anello di collegamento** per rotatore ad albero o a flangia KINSHOFER o per un gancio della gru incluso nel set.
- ▷ **Altezza regolabile in passaggi**, da 1.050 mm a 1.650 mm con un perno di blocco.
- ▷ **Distanza tra i denti regolabile in passaggi**, da 345 mm a un massimo di 975 mm con un perno di blocco.



Forca per pallet KM 414

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (min./max.) (mm)	Lunghezza denti (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso (senza rotatore) (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

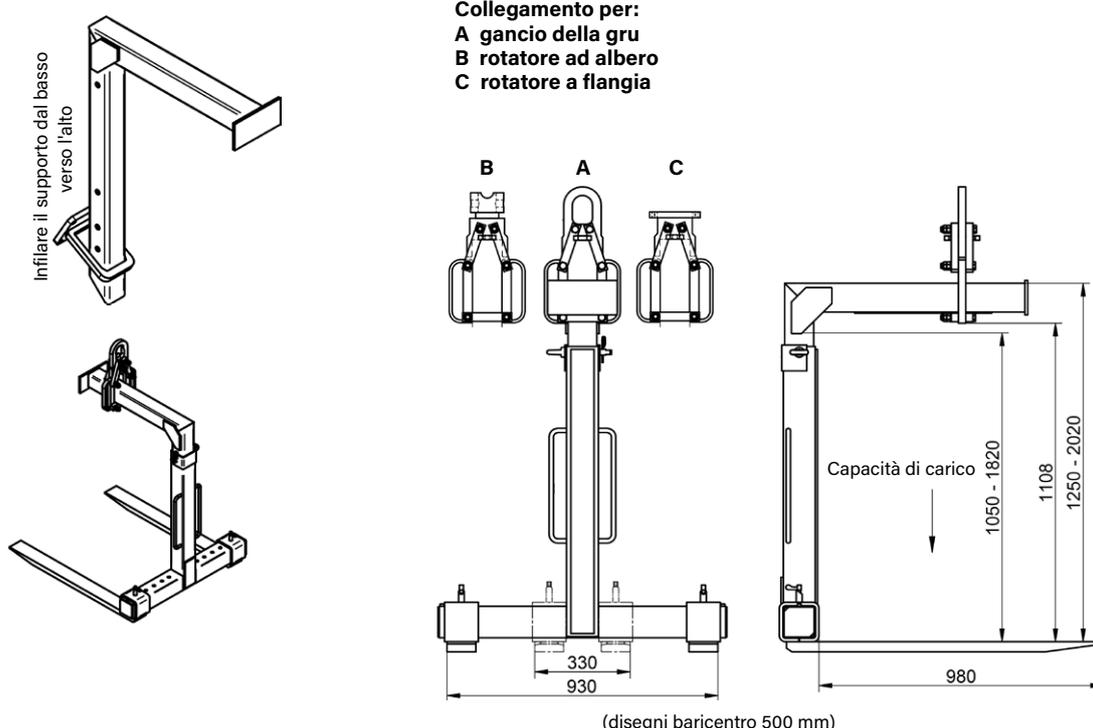
Il set è composto da: forca per pallet, catena di protezione KM 460 01

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155)

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore a flangia KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 460 04 (KM 04 S)	gancio non rotante per rotatore KM 04 S

Disegni tecnici



Grazie alla sua versatilità, la robusta forca per pallet telescopica KM 414T con compensazione manuale del baricentro rappresenta un'alternativa economica. Oltre alle caratteristiche della forca per pallet KM 414 normale, la KM 414T offre anche la possibilità di estendere l'altezza fino a un massimo di 2.500 mm.

- ▷ **Cambio manuale della posizione del collare mobile** effettuato dall'operatore.
- ▷ **Anello di collegamento** per rotatore ad albero o a flangia KINSHOFER o per un gancio della gru incluso nel set.
- ▷ **Altezza regolabile in passaggi**, da 1.100 mm a 2.500 mm con un perno di blocco.
- ▷ **Distanza tra i denti regolabile in passaggi**, da 365 mm a un massimo di 975 mm con un perno di blocco.



Forca per pallet telescopica KM 414T

Tipo	Capacità di carico (kg)	Altezza N (min./max.) (mm)	Lunghezza denti (mm)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Dimensioni denti (larghezza x altezza) (mm)	Baricentro (mm)	Peso* (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

Il set è composto da: forca per pallet telescopica, catena di protezione KM 460 01

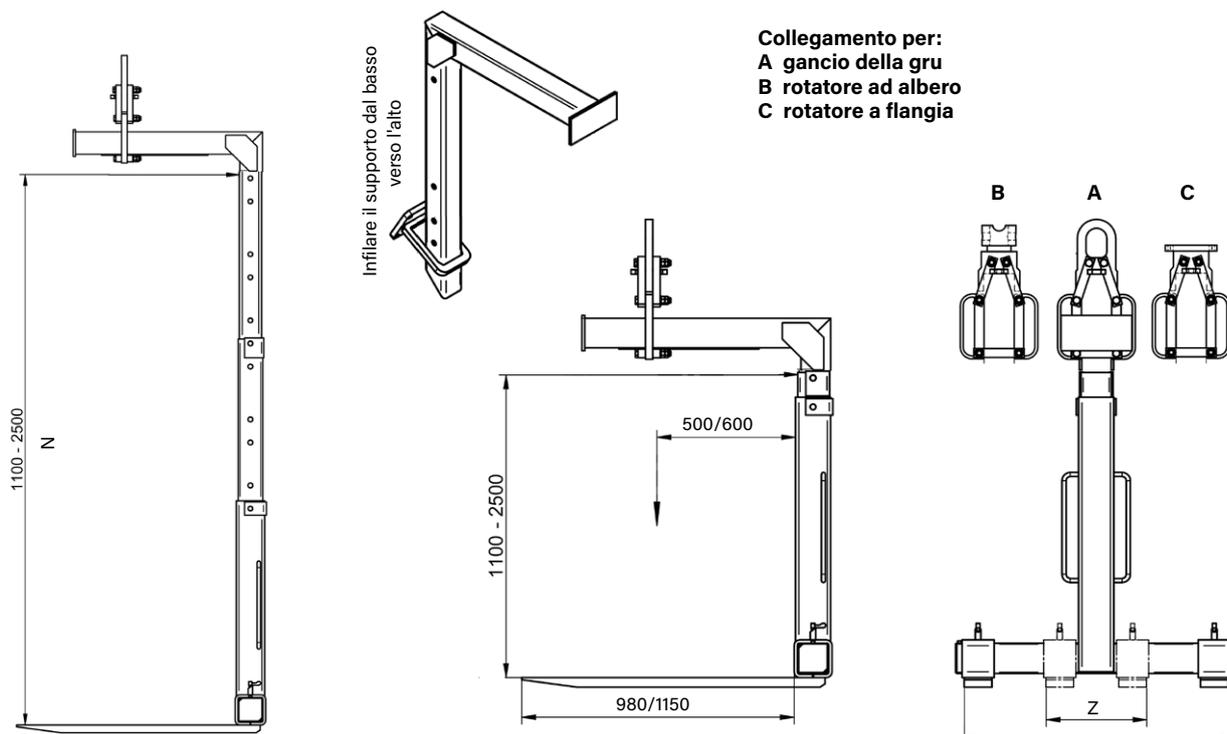
* peso senza rotatore con anello di collegamento per gancio gru

Nota bene: per il sollevamento di materiale sfuso, è obbligatorio l'uso di una griglia o rete di protezione (EN 13155)

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore a flangia KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 460 04 (KM 04 S)	gancio non rotante per rotatore KM 04 S

Disegni tecnici



Grazie alle prolunghe universali per forche per pallet KM 401(H), KM 414 e KM 415, l'altezza di ciascuno di questi modelli può essere estesa rispettivamente di 750 o 1.200 mm.

- ▷ **Montaggio rapido** grazie al facile posizionamento della prolunga mediante perno di blocco tra la parte superiore e inferiore della forca per pallet.
- ▷ **Altezza regolabile in passaggi** con un perno di blocco. L'altezza generale può essere aumentata mediante prolunga ed è semplice da rimuovere.
- ▷ **Distanza tra i denti regolabile**, senza modificare le altre funzioni delle forche per pallet.
- ▷ **Regolate in maniera ideale** in base alla capacità di carico/baricentro della forca per pallet.
- ▷ **Due lunghezze disponibili:** 750 mm o 1.200 mm.

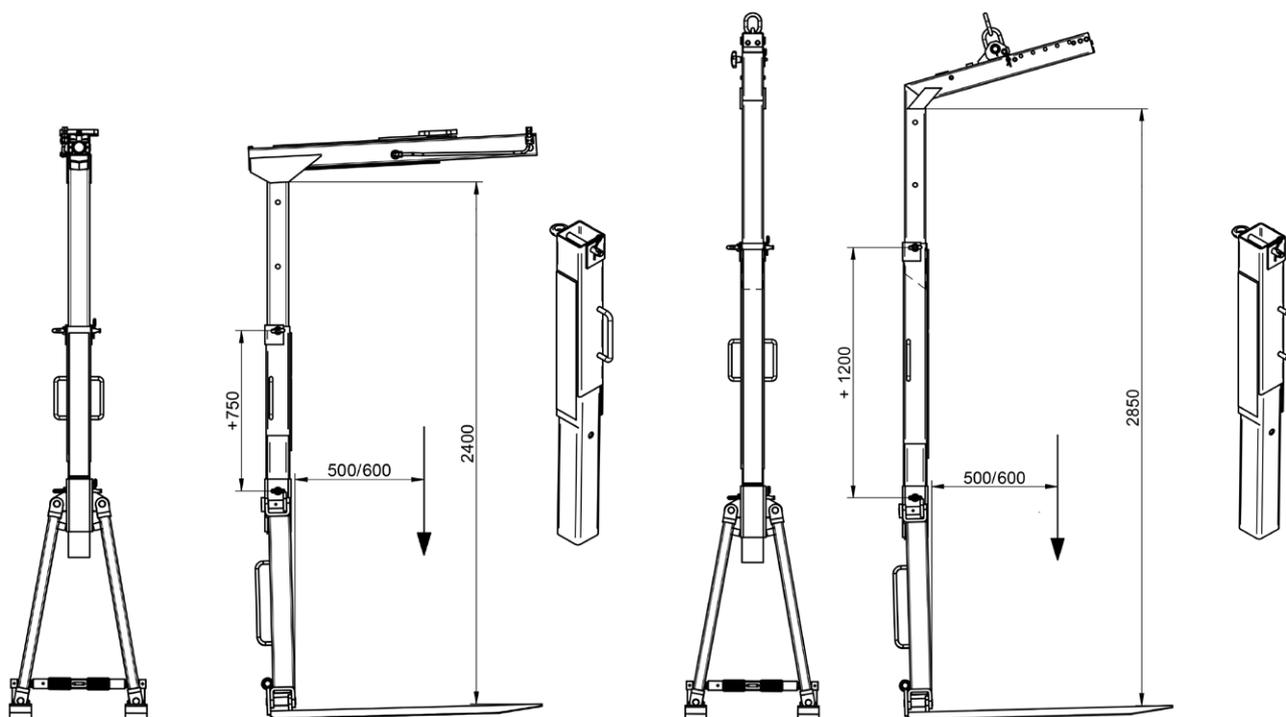


Prolunghe per forche per pallet KM 460

Tipo	per forche per pallet KM 401 (H) / KM 414 / KM 415 capacità di carico/baricentro (kg/mm)	Prolunga per altezza di (mm)	Peso (solo prolunga) (kg)
KM 460-750-500	2.000/500	750	26
KM 460-750-600	2.000/600 2.500/500 / 2.500/600	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

Il set è composto da: prolunga, perno di blocco

Disegni tecnici



Prolunga di 750 mm su KM 401 H (senza rotatore)

Prolunga di 1.200 mm su KM 401

La forca universale KM 461 per gru caricatorie è in grado di movimentare pannelli di rivestimento e altri materiali edili da installazione con un'altezza fino a 1.250 mm e una profondità fino a 460 mm.

- ▷ **Diverse distanze tra denti:** oltre alla distanza tra denti standard di 640-1.600 mm, sono disponibili ulteriori distanze, a seconda dei pannelli che devono essere movimentati.
- ▷ **Trasporto sicuro** dei pannelli di rivestimento nella sezione incernierata inferiore. I pannelli possono essere sollevati e disposti in posizione verticale e bloccati tra i denti e il telaio, in modo da impedire che scivolino durante la movimentazione.
- ▷ **Protezione dei pannelli** durante la fase di scarico, mediante denti forgiati semi-conici dotati di rulli e cuscinetti. La slitta centrale standard fornisce un punto di sostegno aggiuntivo per i tuoi carichi.
- ▷ **Sicurezza** garantita anche in caso di calo di pressione, grazie alla valvola di controbilanciamento integrata che impedisce alla forca di aprirsi involontariamente. Il cilindro idraulico è dotato di una valvola di sovrappressione per evitare i sovraccarichi.
- ▷ **Il preciso posizionamento** del carico è garantito dal cilindro di inclinazione e dal rotatore.
- ▷ **La versione speciale della forca universale, la KM 461A** con un secondo punto di attacco sulla trave principale, permette lo scarico di pannelli da installazione attraverso aperture strette nei muri.
- ▷ **Protezione stelo pistone opzionale** per versioni con capacità di carico 1.500kg e 2.000kg, anche retrofit.



Set forca universale: KM 461-1.500 c

Tipo	Capacità di carico (kg)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Altezza del carico max. (mm)	Profondità del carico max. (mm)	Peso (kg)
KM 461-1500 c	1.500	640 - 1.830	1.250	460	410

Il set è composto da: forca universale, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di controbilanciamento

Forca universale KM 461

Tipo	Capacità di carico (kg)	Distanza denti Z (min./max.) (mm)	Altezza del carico max. (mm)	Profondità del carico max. (mm)	Peso (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	1.500	640 - 1.600	1.250	460	380
KM 461-1500/1830		640 - 1.830	1.250	460	390
KM 461-1500/2130		640 - 2.130	1.250	460	395
KM 461-2000/1600	2.000	640 - 1.600	1.250	460	390
KM 461-2000/1830		640 - 1.830	1.250	460	400
KM 461-2000/2130		640 - 2.130	1.250	460	405
KM 461-2500/1600	2.500	640 - 1.600	1.250	460	400
KM 461-2500/1830		640 - 1.830	1.250	460	410
KM 461-2500/2130		640 - 2.130	1.250	460	415

Nota bene: le dimensioni massime del carico sono 1.250 x 460 mm (altezza x profondità). La larghezza massima del carico dipende dalla distanza tra i denti. KM 461-800 viene fornito con una cremagliera integrata e un attacco superiore per un rotatore ad albero.

KM 461A: versione speciale della Forca Universale KM 461-1500/1600, fornita con secondo punto di collegamento sulla trave principale

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 461 (per capacità di carico oltre i 1.000 kg)
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 + KM 505 05	sistema di scambio rapido per KM 04 S con anello di distanziamento (per capacità di carico oltre i 1.000 kg, non in combinazione con KM 461-800)
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 461 08	dispositivo di serraggio regolabile per fermare i singoli pannelli di pacchi più piccoli (per capacità di carico oltre i 1.000 kg)
KM 461 09	cremagliera per il rimessaggio sicuro e semplice della forca universale piegata (per capacità di carico oltre i 1.000 kg)
KM 461 10	protezione stelo pistone opzionale per versioni con capacità di carico 1.500kg e 2.000kg

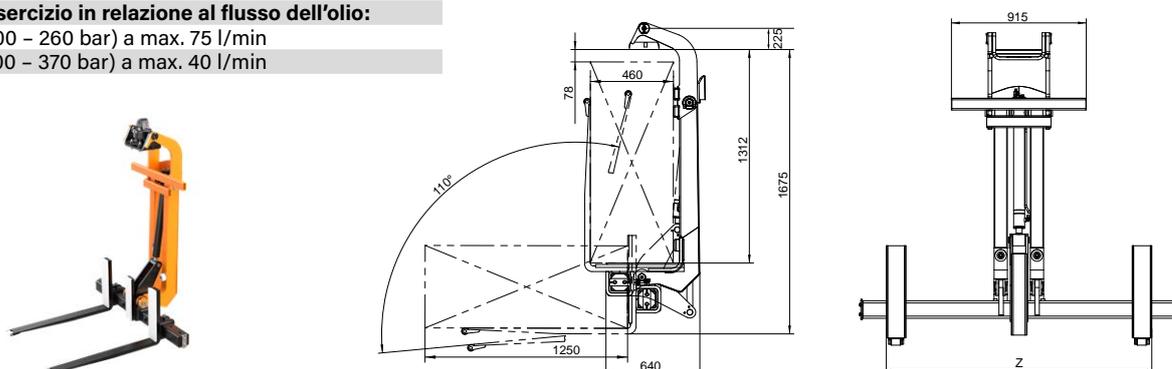
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici





HPXdrive

L'unità di trasmissione idraulica **HPXdrive**, caratterizzata dalla sua forza di chiusura costante, è ideale per operazioni quotidiane in generale nel campo dell'edilizia, dell'ingegneria civile e architettura paesaggistica.

A differenza delle classiche pinze idrauliche, con **HPXdrive** la coppia è generata da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. La forza è quindi fornita ai due alberi, su cui sono montate le chele. Questi vantaggi offerti dalla tecnologia **HPXdrive** offrono una durata e un'efficienza ancora maggiori.

Il design compatto di **HPXdrive** senza punti di ingrassaggio aperti permette di adoperare la macchina in aree con acque protette, dal momento che non c'è rischio di contaminazioni causate dai lubrificanti.

HPXdrive

LO standard delle tecnologie innovative per le pinze da più di 15 anni!

MAGGIORE DURATA DI VITA RISPETTO ALLE PINZE A CILINDRO TRADIZIONALI, A COSTI DI GESTIONE ESTREMAMENTE BASSI

FORZA DI CHIUSURA COSTANTE DURANTE TUTTO IL CICLO DI CHIUSURA

NESSUN COMPONENTE SPORGENTE

MANUTENZIONE RIDOTTA

SINCRONIZZAZIONE ASSOLUTA DELLE CHELE SENZA ASTE DI COMPENSAZIONE!

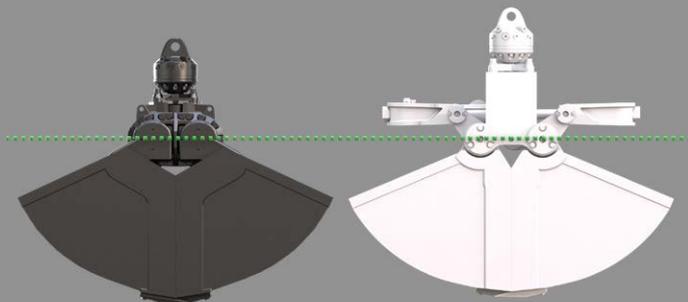
VALVOLA DI SOVRAPRESSIONE E VALVOLA DI NON RITORNO PER OPERAZIONI SICURE



CONFRONTO DELLE FORZE DI CHIUSURA IN kN



DESIGN COMPATTO



FATTO IN CASA DA KINSHOFER!
SVILUPPIAMO E PRODUCIAMO TUTTO NEI NOSTRI
STESSI STABILIMENTI - DAL ROTATORE FINO ALL'UNITÀ DI
TRASMISSIONE E ALLE PINZE!

**NESSUN PUNTO DI INGRASSAGGIO!
IDEALE PER LAVORI IN AREE
CON ACQUE PROTETTE E PER
OPERAZIONI SUBACQUEE!**

ROTATORE CON
COLLEGAMENTO DIRETTO
A **HPXdrive**

PESO OTTIMALE E
DESIGN COMPATTO

Le chele della benna sono
imbullonate agli alberi e,
pertanto, facili da sostituire
con un altro accessorio.
In base all'applicazione, è
possibile montare sull'unità
di trasmissione vari tipi di
chele, ad es. benne mordenti
con o senza chele aperte,
pinze multiuso e pinze per
rocce e legname.

CAMBIO RAPIDO DELLE CHELE IN MENO DI 10 MINUTI!



Chele montate



Allentare 4 bulloni
su ciascun lato



Rimuovere i pezzi di collegamento
uno dopo l'altro



HPXdrive allentato

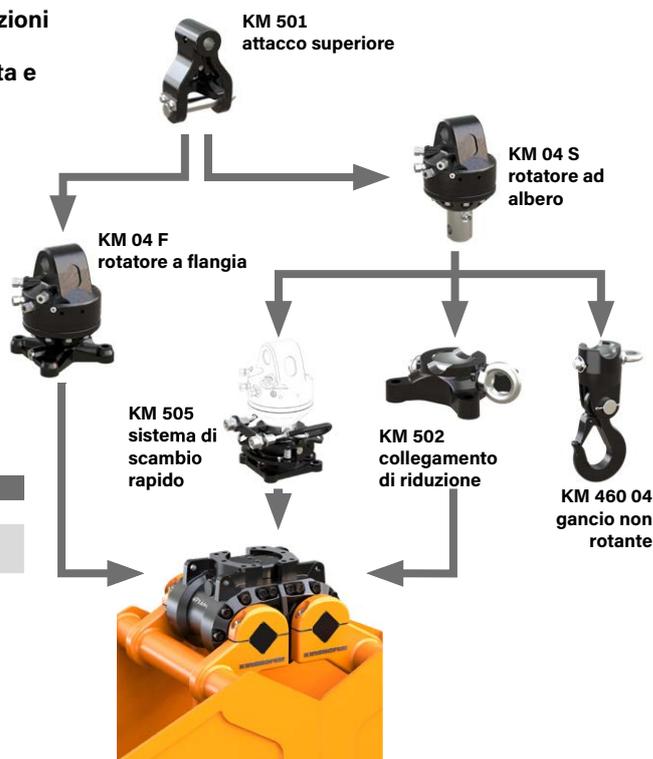


Sollevare **HPXdrive** per
scambiare le chele

L'**HPXdrive Standard** è un'unità versatile, perfetta per le operazioni quotidiane. I vantaggi della tecnologia **HPXdrive**, come l'alta forza costante e il design compatto, garantiscono lunga durata e affidabilità.

Il rotatore standard dell'**HPXdrive Standard** è il rotatore a flangia **KINSHOFER KM 04 F140-30V**.

In caso sia necessario un cambio rapido con un gancio non rotante, l'**HPXdrive** può essere fornito con il rotatore ad albero **KINSHOFER KM 04 S** in combinazione con il sistema di scambio rapido KM 505 o con il collegamento di riduzione KM 502.



Informazioni tecniche **HPXdrive Standard**:

Coppia (a 26 MPa): 12.000 Nm

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio: 26 MPa (260 bar) a max. 75 l/min
26 - 37 MPa (260 - 370 bar) a max. 40 l/min

HPXdrive Standard con rotatore a flangia HPX-SD-04F-30V

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 F140-30V, unità di trasmissione **HPXdrive Standard** con valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno

Peso: 160 kg

Altezza: 480 mm



HPXdrive Standard/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione HPX-SD-502

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, unità di trasmissione **HPXdrive Standard** con valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno

Peso: 165 kg

Altezza: 535 mm



HPXdrive Standard/505 con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido HPX-SD-505

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 S, sistema di scambio rapido KM 505, tubi di collegamento KM 203 01, unità di trasmissione **HPXdrive Standard** con valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno

Peso: 170 kg

Altezza: 575 mm

Nota: in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con KM 04 S68-30US



l'unità di trasmissione **HPXdrive Standard** può essere utilizzata solamente in combinazione con i rotatori e chele **KINSHOFER**.

Le chele della benna dell'**HPXdrive Standard** sono imbullonate agli alberi e, pertanto, è molto facile sostituirle con un altro set di chele. In base all'applicazione, è possibile montare sull'unità di trasmissione vari tipi di chele, ad es. benne mordenti, pinze per roccia, pinze per legname, pinze per fieno e silvicoltura e benne multiuso. Altri tipi di chele disponibili su richiesta.

Le chele intercambiabili sono consegnate con un kit di supporto per lo scambio, il quale garantisce che l'**HPXdrive Standard** possa essere posizionato con facilità.



Il set è composto da: chele scambiabili, denti imbullonati (per KM 604HPX, KM 626HPX), kit di supporto per lo scambio

Tipo	Volume (litri)	Larghezza (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)
------	-------------------	-------------------	--------------------------	--------------------	--------------

Chele per benna mordente - 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

Chele per benna mordente piccola - 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

Chele per benna mordente con chele aperte - 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	1020	1.595	-	285

Denti per pinza per roccia - KM 613HPX



KM 613HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1.230	-	75
------------------------	---------------------	-----	-------	---	----

Denti per pinza per legname - KM 632HPX



KM 632HPX-0,16S	0,16 m ²	400	1.225	-	75
------------------------	---------------------	-----	-------	---	----

Denti per pinza per fieno e silvicoltura - 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

l'unità di trasmissione **HPXdrive Standard** può essere utilizzata solamente in combinazione con i rotatori e chele **KINSHOFER**.

Una benna mordente versatile provvista di HPXdrive Standard per scavi e movimentazione: la KM 604HPX è ideale per le operazioni quotidiane. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (19 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set benna mordente KM 604HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (con rotatore) (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 604HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (con rotatore) (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 680 01	raschiatore
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 685 08 HPX-450	prolunga per operazioni di scavo, es. trincee (per ingegneria dei canali e civile) - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

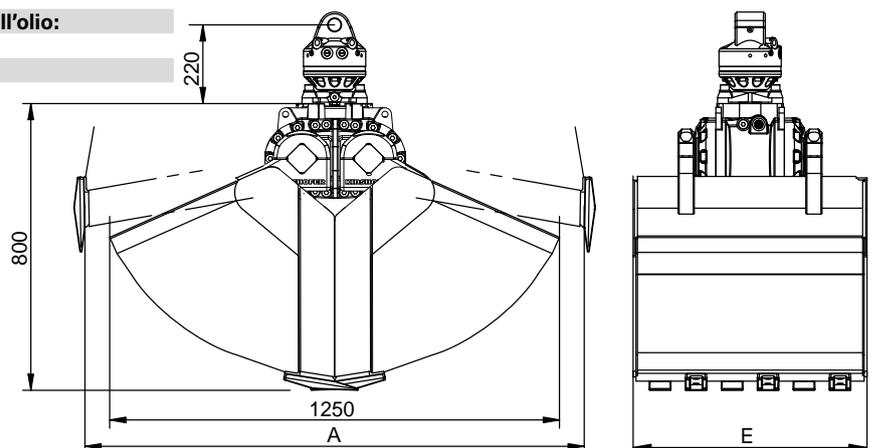
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



Grazie alle sue dimensioni, il KM 626HPX con l'HPXdrive Standard per scavo e movimentazione è ideale per gru di piccole dimensioni. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (31 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set benna mordente KM 626HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. A (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 626HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. A (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 680 02	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

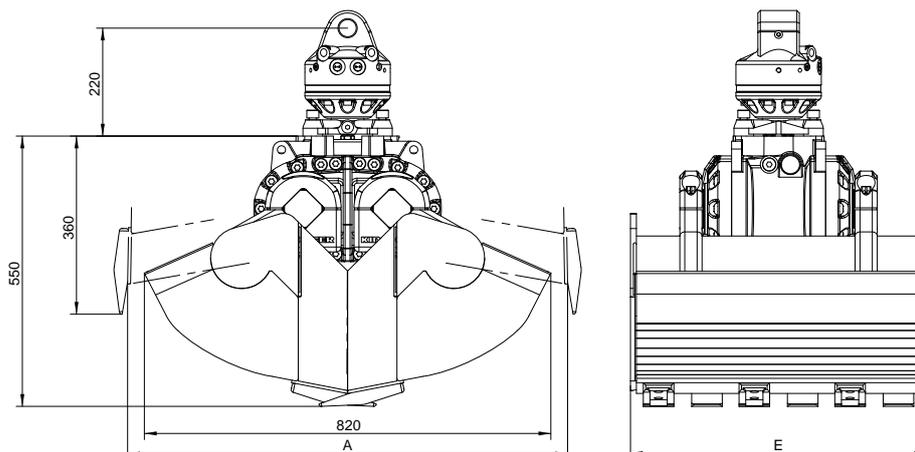
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



La KM 604U HPX è una benna mordente che utilizza l'HPXdrive Standard per offrire operazioni di movimentazione e scavo semplici. Le chele aperte permettono la movimentazione di materiali ingombranti. Con ciascuna pinza sono forniti valvola di non ritorno, valvola di sovrappressione, ganci saldati e piastre di usura reversibili. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzate da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (17 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set benna mordente KM 604U HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 604U HPX-250 c	250	570	1.100	1.590	375	17	3.000
KM 604U HPX-300 c	300	670	1.100	1.590	395	17	3.000
KM 604U HPX-400 c	400	820	1.100	1.590	415	17	3.000
KM 604U HPX-500 c	500	1.020	1.100	1.590	445	17	3.000

Il set è composto da: benna mordente, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), set di piastre di usura KM 685 07 set, KM 685 06 hook set 2, valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 604U HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), piastre di usura KM 685 07, set nr. 2 di ganci saldati KM 685 06, valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

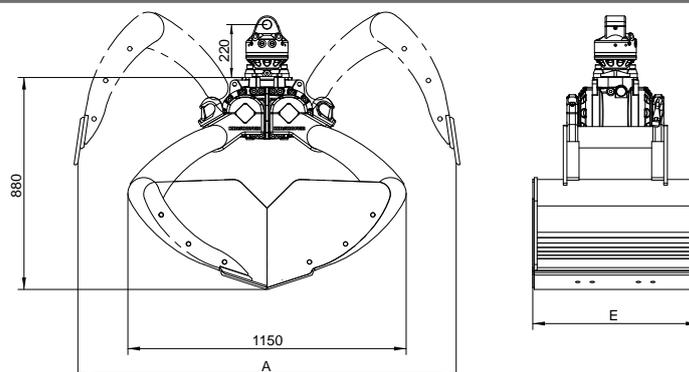
Tipo	Descrizione
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)
KM 685 09 C	piastre laterali da avvitare sulla pinza per operazioni di scavo semplici (4 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



La KM 613HPX con HPXdrive Standard per il posizionamento e la movimentazione di pietre naturali, cordoli ecc. è l'utensile ideale per l'architettura paesaggistica. Una valvola di non ritorno assicura una pressione costante anche in caso di cali di pressione improvvisi. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- **Forza di chiusura costante** (18 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set pinza per roccia KM 613HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 613HPX-0.16 c	0,16	400	1.000	1.200	235	18	1.000

Il set è composto da: pinza per roccia, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set pinza per roccia KM 613HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 613HPX-0.16/502 c	0,16	400	1.055	1.200	240	18	1.000

Il set è composto da: pinza per roccia, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

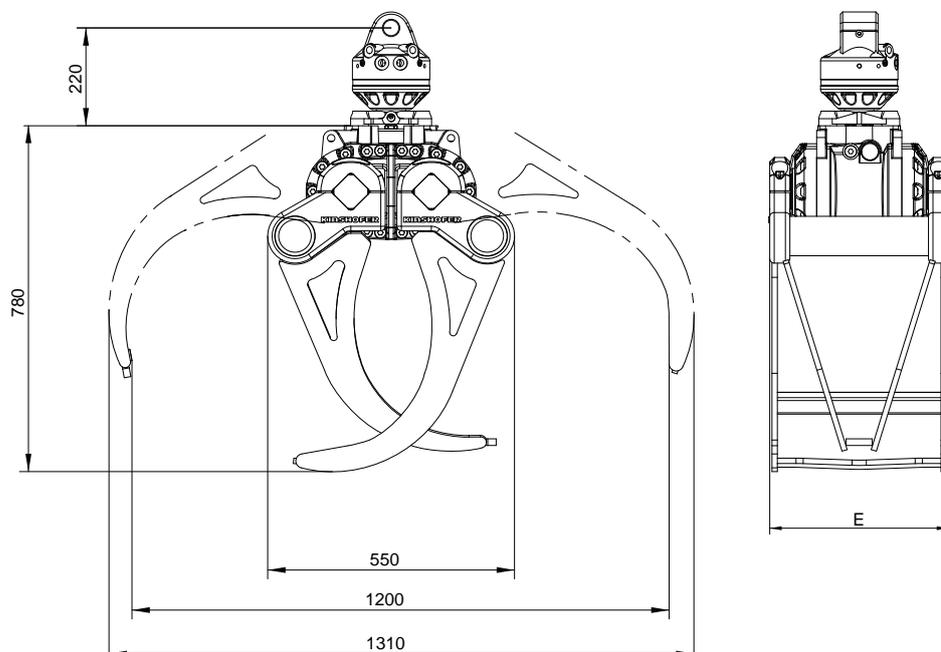
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



La KM 632HPX con HPXdrive Standard per caricare tronchi corti, cespugli di arbusti, rami ecc. Una valvola di non ritorno assicura una pressione costante anche in caso di cali di pressione improvvisi. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chele che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (18 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set pinza per legname KM 632HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Ø tronco min. (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 632HPX-0.16 c	0,16	400	1.000	170	1.220	235	18	1.000
Il set è composto da:	pinza per legname, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno							
HPX-KM 505 add	disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505							
HPX-KM 505 HD add	in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US							

Set pinza per legname KM 632HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Ø tronco min. (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 632HPX-0.16/502 c	0,16	400	1.055	170	1.220	240	18	1.000
Il set è composto da:	pinza per legname, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno							

Accessori

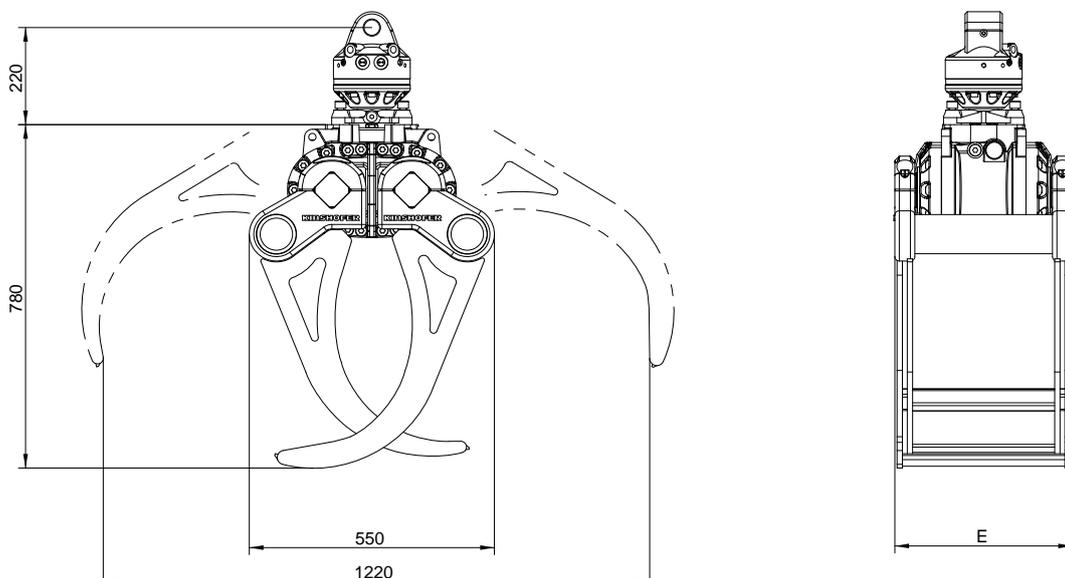
Tipo	Descrizione
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



La pinza per fieno e silvicoltura KM641HPX con HPXdrive Standard è ideale per la movimentazione di fieno, sterpaglia, compost o letame ed è spesso utilizzata per operazioni all'interno dei centri abitati e lavori stradali. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chele che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (18 kN/14 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura.



Set pinza per fieno e silvicoltura KM 641HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità	Larghezza E	Altezza C (+ rotatore)	Apertura max. A	Numero di denti	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(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

Il set è composto da: pinza per fieno e silvicoltura, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set pinza per fieno e silvicoltura KM 641HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità	Larghezza E	Altezza C (+ rotatore)	Apertura max. A	Numero di denti	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(kN)	(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

Il set è composto da: pinza per fieno e silvicoltura, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

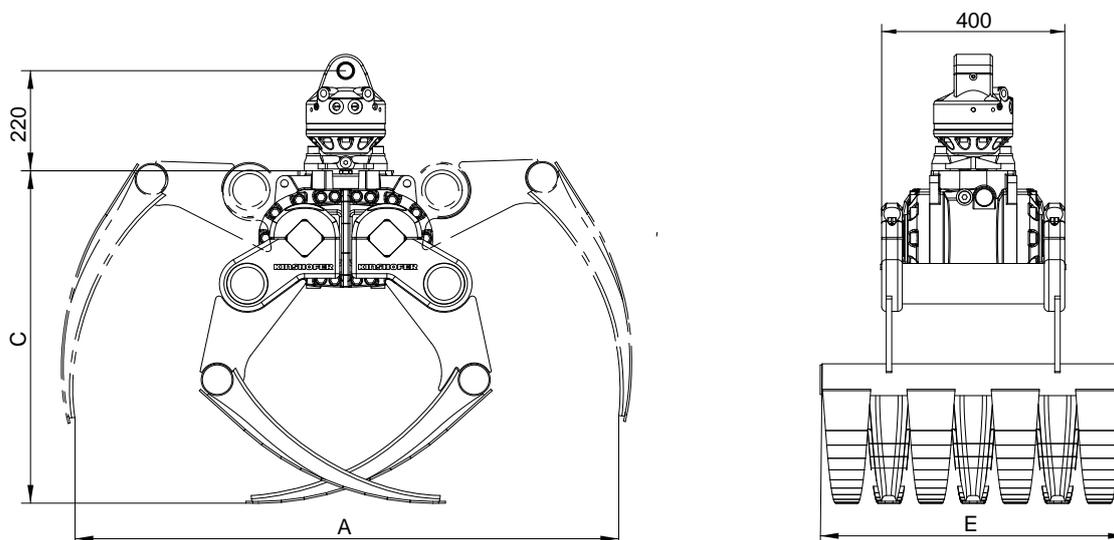
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



L'**HPXdrive Heavy Duty** è una versione potente pensata per i lavori più difficili. I vantaggi della tecnologia **HPXdrive**, ovvero l'alta forza costante e il design compatto, garantiscono lunga durata e affidabilità.

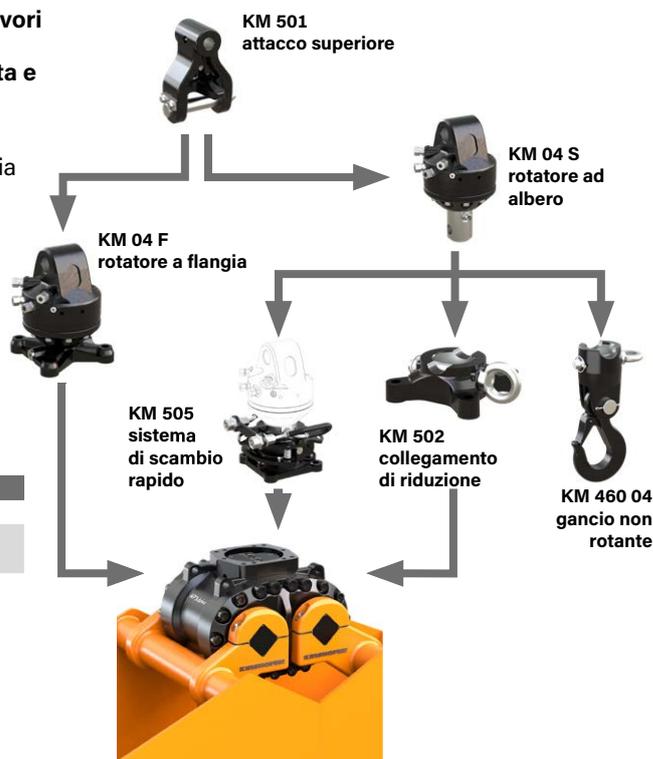
Il rotatore standard dell'**HPXdrive Heavy Duty** è il rotatore a flangia **KINSHOFER KM 04 F140-30V**.

In caso sia necessario un cambio rapido con un gancio non rotante, l'**HPXdrive** può essere fornito con il rotatore ad albero **KINSHOFER KM 04 S** in combinazione con il sistema di scambio rapido **KM 505** o con il collegamento di riduzione **KM 502**.

Informazioni tecniche **HPXdrive Heavy Duty**:

Coppia (a 32 MPa): 21.000 Nm

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio: max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min
Attenzione alla pressione!



HPXdrive Heavy Duty con rotatore a flangia HPX-HD-04F-30V

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 F140-30V, unità di trasmissione **HPXdrive Heavy Duty** con valvola di non ritorno

Peso: 195 kg

Altezza: 510 mm



HPXdrive Heavy Duty/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione HPX-HD-502

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, unità di trasmissione **HPXdrive Heavy Duty** con valvola di non ritorno

Peso: 200 kg

Altezza: 565 mm



HPXdrive Heavy Duty/505 con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido HPX-HD-505

Il set è composto da: attacco superiore KM 501 (4500), rotatore KM 04 S, sistema di scambio rapido KM 505, tubi di collegamento corti KM 203 01, unità di trasmissione **HPXdrive Heavy Duty** con valvola di non ritorno

Peso: 205 kg

Altezza: 605 mm

Nota: in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido **KM 505 HD** in combinazione con **KM 04 S68-30US**



l'unità di trasmissione **HPXdrive Heavy Duty** può essere utilizzata solamente in combinazione con i rotatori e chele **KINSHOFER**

Le chele della benna dell'**HPXdrive Heavy Duty** sono imbullonate agli alberi e, pertanto, è molto facile sostituirle con un altro set di chele. In base all'applicazione, è possibile montare sull'unità di trasmissione vari tipi di chele, ad es. benne mordenti, pinze per roccia, pinze per legname, pinze per fieno e silvicoltura. Altri tipi di chele disponibili su richiesta.

Le chele intercambiabili sono consegnate con un kit di supporto per lo scambio, il quale garantisce che l'**HPXdrive Heavy Duty** possa essere posizionato con facilità.



Il set è composto da: chele scambiabili, denti imbullonati (per KM 605HPX), kit di supporto per lo scambio

Tipo	Volume (litri)	Larghezza (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)
------	-------------------	-------------------	--------------------------	--------------------	--------------

Chele per benna mordente per usi gravosi - 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

Chele per benna mordente per usi gravosi per gru da camion - 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

Chele per benna mordente con chele aperte - 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

Chele per benna mordente per usi gravosi con chele aperte per gru da camion - 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

Denti per pinza per roccia per usi gravosi - KM 613HPX-HD

KM 613HPX-HD-0,35S	0,35 m ²	400	1.705	-	135
---------------------------	---------------------	-----	-------	---	-----

Denti per pinza per legname per usi gravosi - KM 632HPX-HD

KM 632HPX-HD-0,16S	0,16 m ²	400	1.290	-	90
---------------------------	---------------------	-----	-------	---	----

Denti per pinza per fieno e silvicoltura per usi gravosi - KM 641HPX-HD

KM 641HPX-HD-0,4S	0,40 m ²	940	1.720	7	195
--------------------------	---------------------	-----	-------	---	-----

l'unità di trasmissione **HPXdrive Heavy Duty** può essere utilizzata solamente in combinazione con i rotatori e chele **KINSHOFER**

Una potente benna mordente con l'HPXdrive Heavy Duty riesce a gestire anche le operazioni più difficili, grazie alla sua alta forza di chiusura: ideale per operazioni di scavo e movimentazione. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzate da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore ad albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (34 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



Set benna mordente KM 605HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza C max. (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 605HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza C max. (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 680 01	raschiatore
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 685 08 HPX-450	prolunga per operazioni di scavo, es. trincee (per ingegneria dei canali e civile) - 450 mm (30 kg)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

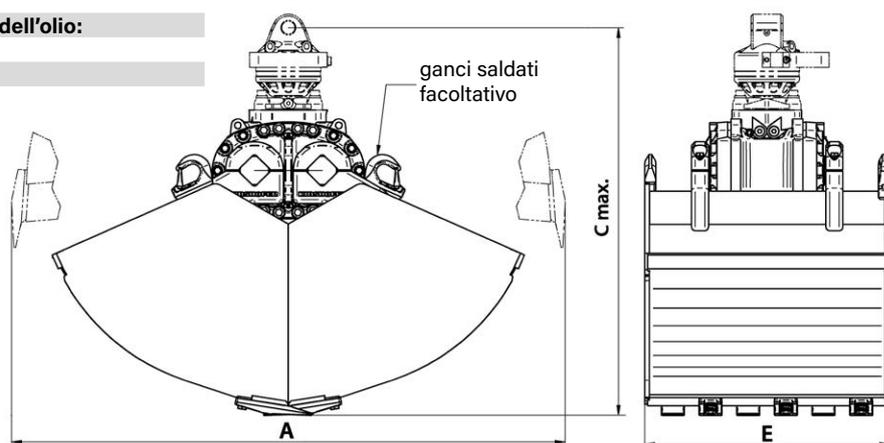
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min

Attenzione alla pressione!

Disegni tecnici



Nella sua posizione per il trasporto, la pinza universale KM 605 HPX-Z con aletta integrata si poggia per piatto e in maniera sicura contro il braccio della gru. L'aletta speciale sul portante della chela permette di trasportare una pinza universale grande in modo che la pinza non sporga oltre la larghezza della macchina portante (2,55 m)* - senza alcuna perdita in termini di volume di carico. L'aletta è bloccata automaticamente da una robusta parte in pressione provvista di paraurti in gomma.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive. Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chela sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (34 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



* a seconda della cinematica e del montaggio della gru

Set benna mordente KM 605HPX-Z con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume	Larghezza E	Altezza	Apertura A max.	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(litri)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN a 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

Il set è composto da: benna mordente con aletta, denti imbullonati, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 605HPX-Z/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume	Larghezza E	Altezza	Apertura A max.	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(litri)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN a 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

Il set è composto da: benna mordente con aletta, denti imbullonati, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di sovrappressione, valvola di non ritorno

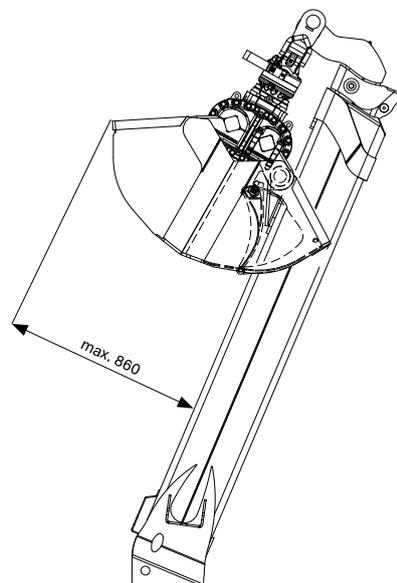
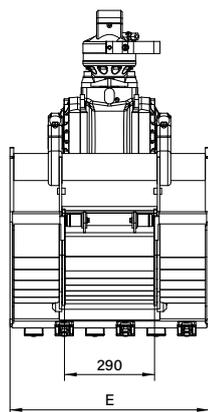
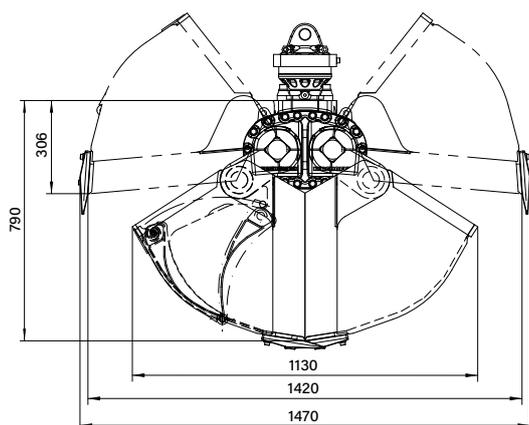
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru e disegni tecnici

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min **Attenzione alla pressione!**



La KM 605U HPX è una benna mordente che utilizza l'HPXdrive Heavy Duty per offrire operazioni di movimentazione e scavo semplici. Le chele aperte permettono la movimentazione di materiali ingombranti. Con ciascuna pinza sono forniti valvola di non ritorno, ganci saldati e piastre di usura reversibili. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ Versatilità, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (28 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



Set benna mordente KM 605U HPX con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), set di piastre di usura KM 685 07, KM 685 06 hook set 2 e valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 605U HPX/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), piastre di usura KM 685 07, set nr. 2 di ganci saldati KM 685 06, valvola di non ritorno

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)
KM 685 09 C	piastre laterali da avvitare sulla pinza per operazioni di scavo semplici (4 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

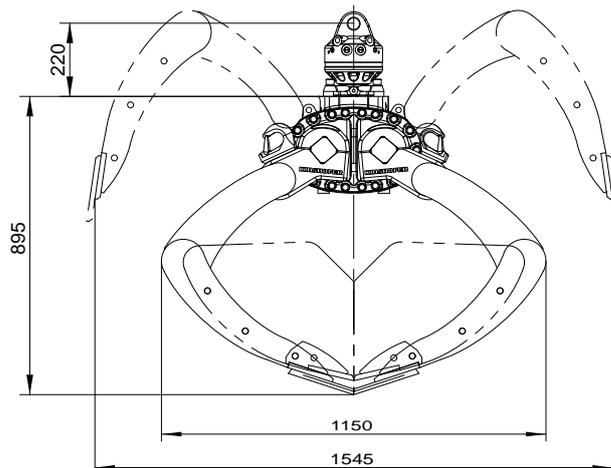
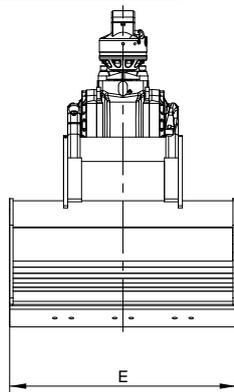
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min

Attenzione alla pressione!

Disegni tecnici



Nella sua posizione per il trasporto, la pinza universale KM 605U HPX-Z con aletta integrata si poggia per piatto e in maniera sicura contro il braccio della gru. L'aletta speciale sul portante della chela permette di trasportare una pinza universale grande in modo che la pinza non sporga oltre la larghezza della macchina portante (2,55 m)*, senza alcuna perdita in termini di volume di carico. L'aletta è bloccata automaticamente da un robusto elemento di pressione provvisto di paraurti in gomma.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive. Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (28 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.



* a seconda della cinematica e del montaggio della gru

Set benna mordente KM 605U HPX-Z con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. A (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente con aletta, rotatore KM 06 F140-40, attacco superiore KM 501 (6000), set di piastre di usura KM 685 07, valvola di non ritorno

HPX-KM 505 add disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505

HPX-KM 505 HD add in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US

Set benna mordente KM 605U HPX-Z/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza (mm)	Apertura max. A (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente con aletta, rotatore KM 06 S, attacco superiore KM 501 (6000), collegamento di riduzione KM 502 (6000), tubi corti KM 203 01, piastre di usura KM 685 07, valvola di non ritorno

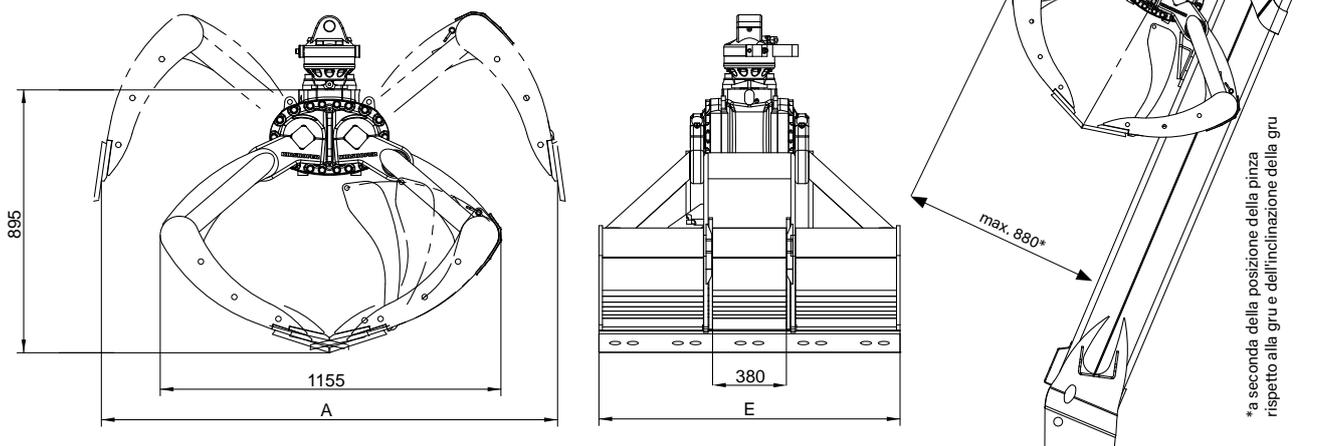
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 09 C	piastre laterali da avvitare sulla pinza per operazioni di scavo semplici (4 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La KM 613HPX-HD con HPXdrive Heavy Duty per posizionare e movimentare pietre naturali, cordoli ecc. Una valvola di non ritorno assicura una pressione costante anche in caso di cali di pressione improvvisi. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzate da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (22 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



Set pinza per roccia KM 613HPX-HD con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità	Larghezza E	Altezza C	Apertura max.	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN a 32 MPa)	(kg)
KM 613HPX-HD-0.35 c	0,35	400	1.260	1.710	335	22	2.000
Il set è composto da:	pinza per roccia, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno						
HPX-KM 505 add	disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505						
HPX-KM 505 HD add	in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US						

Set pinza per roccia KM 613HPX-HD/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità	Larghezza E	Altezza C	Apertura max.	Peso	Forza chiusura	Capacità di carico
	(m ²)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kN a 32 MPa)	(kg)
KM 613HPX-HD-0.35/502 c	0,35	400	1.315	1.710	340	22	2.000
Il set è composto da:	pinza per roccia, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno						

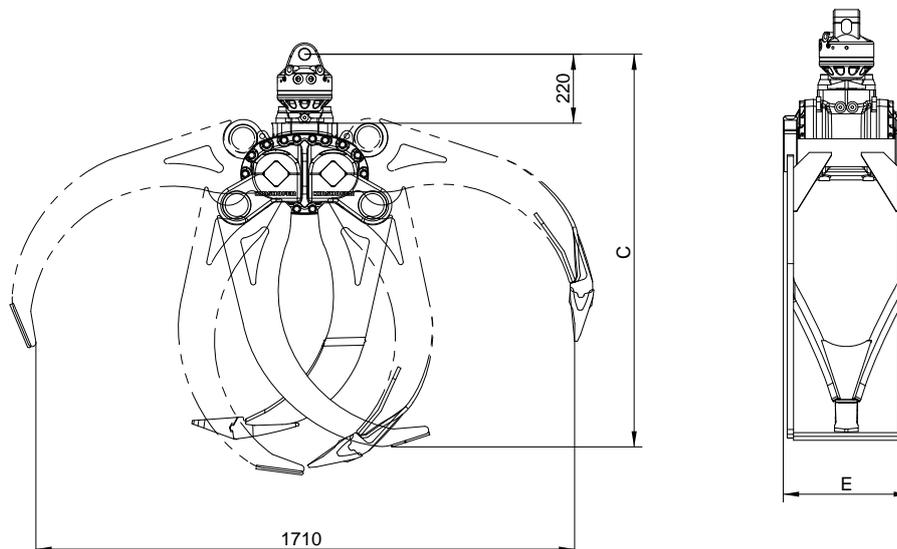
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La KM 632HPX con HPXdrive Heavy Duty per caricare tronchi corti, cespugli di arbusti, rami ecc. Una valvola di non ritorno assicura una pressione costante anche in caso di cali di pressione improvvisi. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chela che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzati da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (31 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) per tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



Set pinza per legname KM 632HPX-HD con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Ø tronco D min. (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (kg)
KM 632HPX-HD-0.16 c	0,16	400	1.010	170	1.290	285	31	2.000
Il set è composto da:	pinza per legname, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno							
HPX-KM 505 add	disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505							
HPX-KM 505 HD add	in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US							

Set pinza per legname KM 632HPX-HD/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Ø tronco D min. (mm)	Apertura max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (kg)
KM 632HPX-HD-0.16/502 c	0,16	400	1.065	170	1.290	290	31	2.000
Il set è composto da:	pinza per legname, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno							

Accessori

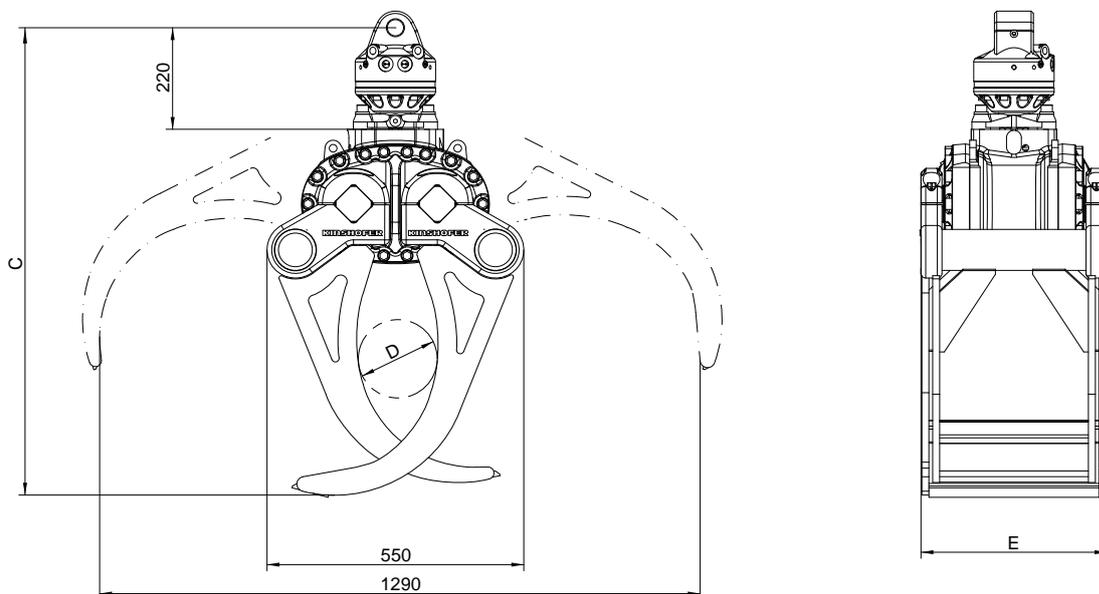
Tipo	Descrizione
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La pinza per fieno e silvicoltura KM 641HPX-HD con HPXdrive Heavy Duty è ideale per la movimentazione di fieno, sterpaglia, compost o letame ed è spesso utilizzata per operazioni all'interno dei centri abitati e lavori stradali. La rivoluzionaria tecnologia HPXdrive garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione.

- ▷ **Affidabilità** dell'HPXdrive! Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici!
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità**, grazie ai vari tipi di chele che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza**, grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Movimentazione precisa**, con il rotatore a ingranaggi KINSHOFER e le chele sincronizzate da un singolo pistone che fa ruotare entrambi gli alberi dell'HPXdrive.
- ▷ **Rotatore con albero** disponibile come alternativa, nei casi in cui sia preferibile un cambio rapido rispetto a un gancio non rotante.
- ▷ **Forza di chiusura costante** (23 kN a una pressione di esercizio di 32 MPa) lungo tutto il processo di apertura e chiusura; alta efficienza offerta dai cuscinetti idrostatici degli assi.



Set pinza per fieno e silvicoltura KM 641HPX-HD con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (kg)
KM 641HPX-HD-0.4 c	0,40	940	1.200	1.720	7	390	23	2.000
Il set è composto da:	pinza per legname e silvicoltura, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno							
HPX-KM 505 add	disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505							
HPX-KM 505 HD add	in caso di applicazioni gravose, si consiglia di utilizzare il sistema di scambio rapido KM 505 HD in combinazione con il rotatore KINSHOFER KM 04 S68-30US							

Set pinza per fieno e silvicoltura KM 641HPX-HD/502 con rotatore ad albero e collegamento di riduzione **KINSHOFER**

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN a 32 MPa)	Capacità di carico (kg)
KM 641HPX-HD-0.4/502 c	0,40	940	1.255	1.720	7	395	23	2.000
Il set è composto da:	pinza per fieno e silvicoltura, rotatore KM 04 S, collegamento di riduzione KM 502 (4500), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno							

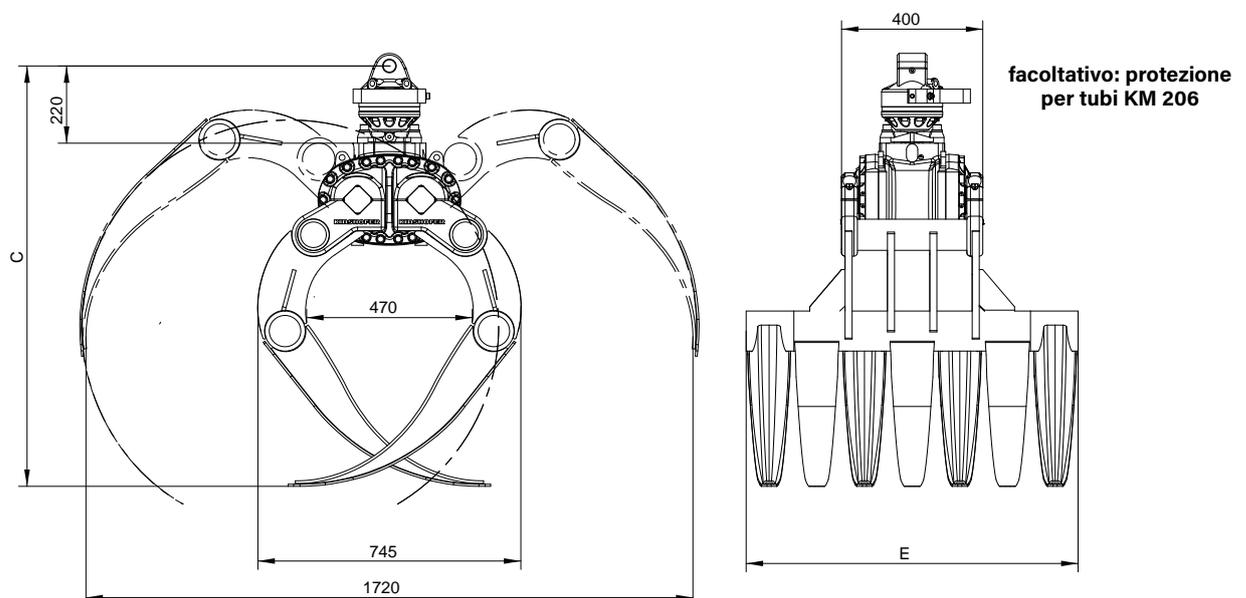
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
max. 32 MPa (320 bar) a 40 - max. 90 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La KM 626 è la soluzione ideale per gru caricatori leggere utilizzate nelle operazioni quotidiane: robusta, efficace, conveniente.

- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto provvisto di doppio cilindro orizzontale.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Buon comportamento di scavo**, grazie ai perni della chela posizionati a distanza ravvicinata.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (27 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie a un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni; il design della macchina permette una sua facile manutenzione.



Set benna mordente KM 626 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Accessori

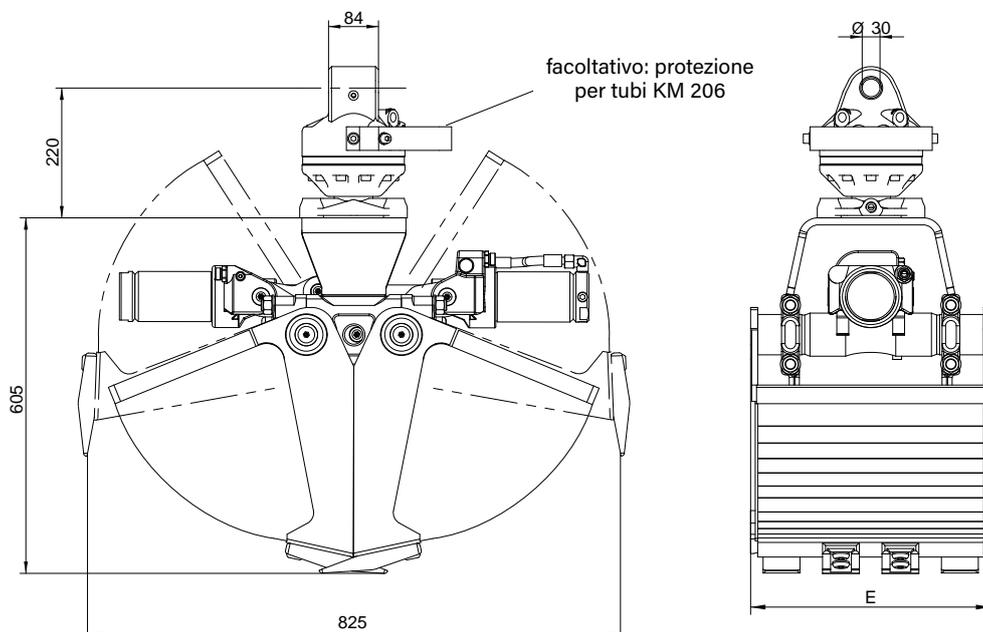
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 626
KM 03 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 3.000 kg
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero KM 04 S
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (3000)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza per KM 03 S
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza per KM 04 S
KM 680 02	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 26 MPa (260 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La KM 604 è la soluzione ideale per gru caricatori leggere utilizzate nelle operazioni quotidiane: robusta, efficace, conveniente.

- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto provvisto di cilindro idraulico orizzontale.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (20 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Set benna mordente KM 604 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Benna mordente KM 604 incl. denti

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

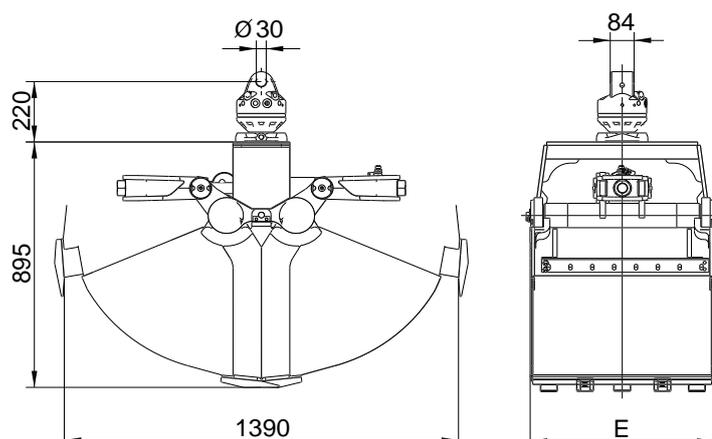
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 604
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero KM 04 S
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 680 01	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



La resistente benna mordente KM 605 è riconosciuta come una sintesi di gran successo tra forma, funzionalità e prestazioni.

- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto provvisto di cilindro idraulico orizzontale.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (30 kN a una pressione di esercizio: di 26 MPa).



Set benna mordente KM 605 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Benna mordente KM 605 incl. denti

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

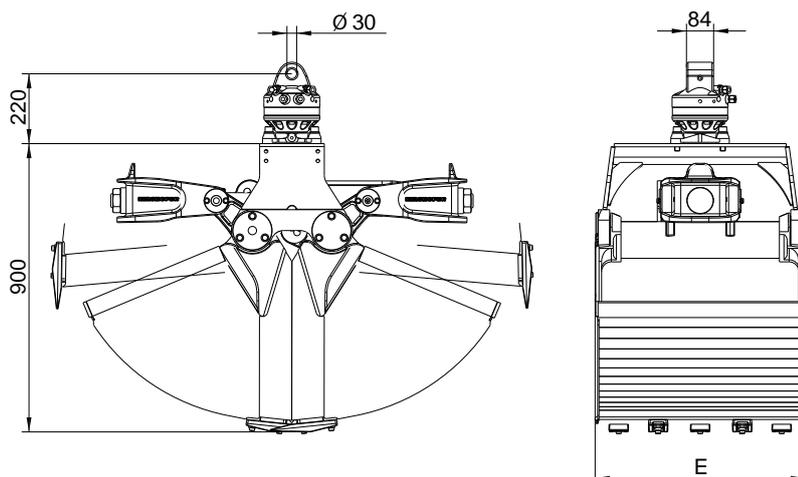
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 605
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 680 01	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



La resistente benna mordente KM 606 è la versione rinforzata della KM 605. le lame, le chele e il telaio delle chele sono rinforzati.

- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto provvisto di cilindro idraulico orizzontale.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (30 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



KM 606 con rotatore da KM04 F140-30US

Benna mordente per usi gravosi KM 606 incl. denti

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

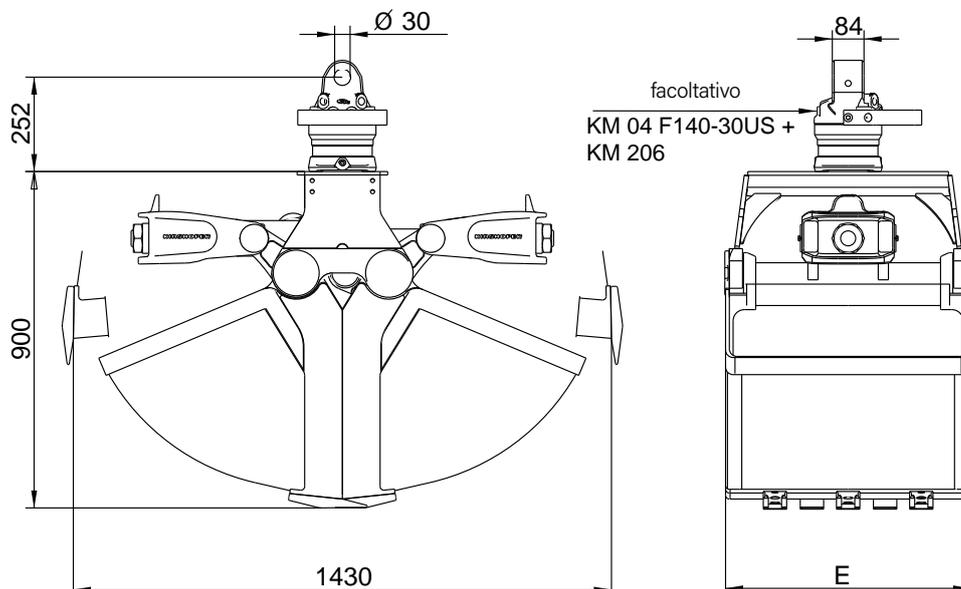
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 606 – a seconda dell'applicazione
KM 06 F140-40	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 606 – a seconda dell'applicazione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico – capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose – capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 680 01	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)
KM 203 01	tubi di collegamento corti

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



La KM 605U è una robusta benna mordente, che rappresenta uno strumento versatile per la movimentazione di qualsiasi tipo di materiale di scarto. I lati aperti della pinza permettono di afferrare materiali ingombranti.

- ▷ **Design compatto** con cilindro idraulico orizzontale, per raggiungere la massima altezza di carico.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Sicurezza** garantita in caso di cali di pressione inaspettati, grazie alla valvola di non ritorno integrata.
- ▷ **Piastre di usura** (reversibili) e **ganci saldati** forniti con ciascuna pinza.
- ▷ **Potente funzionamento** grazie all'alta forza di chiusura (28 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Set benna mordente KM 605U c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti (facoltativo)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, rotatore KM 04 F, attacco superiore KM 501 (4500), set di piastre di usura KM 685 07 set, KM 685 06 hook set 2, tubi di collegamento corti KM 203 01, valvola di non ritorno

Benna mordente KM 605U

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti (facoltativo)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

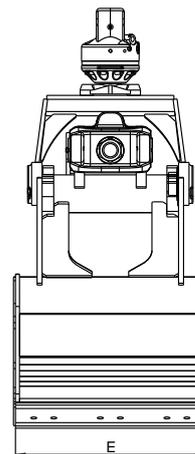
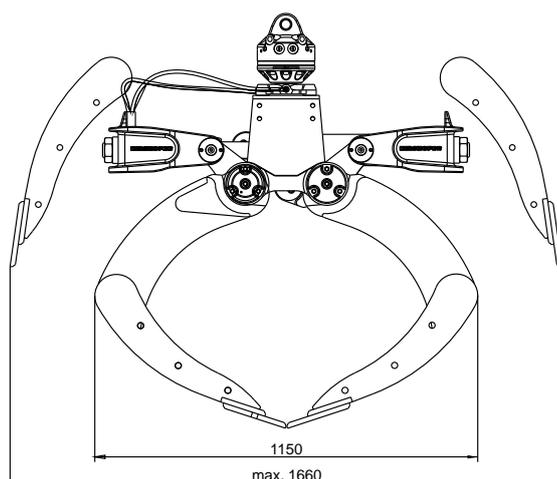
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 605U
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)
KM 685 09 C	piastre laterali da avvitare sulla pinza per operazioni di scavo semplici (4 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



Nella sua posizione per il trasporto, la pinza universale KM 605U-Z per gru da camion si poggia per piatto e in maniera sicura contro il braccio della gru. Lo spazio libero speciale sul portante della chela permette di trasportare una pinza universale grande in modo che la pinza non sporga oltre la larghezza della macchina portante (2,55 m)*- senza alcuna perdita in termini di volume di carico.

- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto provvisto di cilindri idraulici orizzontali.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Apertura e chiusura sincronizzata** grazie a una resistente barra di compensazione.
- ▷ **Sicurezza** garantita in caso di cali di pressione inaspettati, grazie alla valvola di non ritorno integrata.
- ▷ **Piastre di usura** (reversibili) e **ganci saldati** forniti con ciascuna pinza.
- ▷ **Potente funzionamento** grazie all'alta forza di chiusura (29 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



* a seconda della cinematica e del montaggio della gru

Set benna universale KM 605U-Z c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza C (senza rotatore) (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 605U-Z-500 c	500	1.020	1.060	1.605	487	29	3.000

Il set è composto da: benna mordente con spazio libero, rotatore KM 04 F, attacco superiore KM 501 (4500), set di piastre di usura KM 685 07 set, KM 685 06 hook set 2, tubi di collegamento corti KM 203 01, valvola di non ritorno

Pinza universale KM 605U-Z singola

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Altezza C (senza rotatore) (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 605U-Z-500	500	1.020	1.060	1.605	458	29	3.000

Accessori

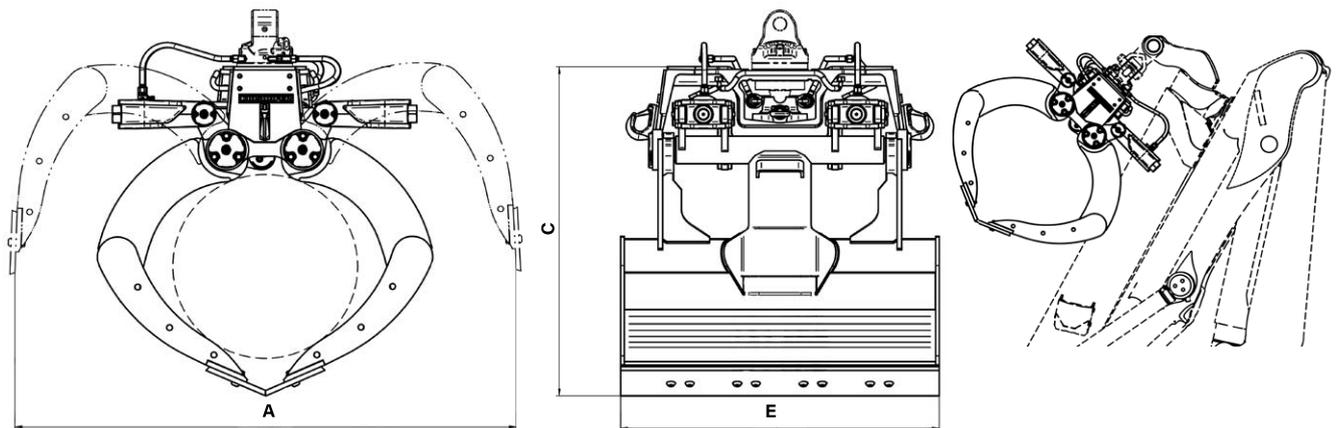
Tipo	Descrizione
KM 04 F140-30US	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 605U-Z per applicazioni gravose
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore ad albero e accessorio
KM 685 05	adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg, senza rotaie di compressione)
KM 381 09 (720)	rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)
KM 381 09 (1000)	rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)
KM 685 09 C	piastre laterali da avvitare sulla pinza per operazioni di scavo semplici (4 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

26 MPa (260 bar) a 25 - max. 90 l/min

Disegni tecnici



La benna mordente ad ampia portata KM 622 ha un telaio molto stretto: oltre alla movimentazione, è quindi in grado di compiere operazioni di scavo di dimensioni contenute.

- ▷ **Adatto allo scavo**, grazie al suo telaio stretto.
- ▷ **Design compatto**: il telaio stretto permette di riempire la benna manualmente senza ostacoli.
- ▷ **Praticamente nessun "avanzo"** di materiale da raccogliere: le superfici di lavoro sono disposte in senso verticale quando le benne sono aperte, permettendo così una profonda immersione in una pila di materiale.
- ▷ **Alta stabilità** grazie a benne rinforzate, telaio senza torsioni, sistema di cuscinetti di grandi dimensioni e all'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **La combinazione tra meccanismo del compensatore e protezione del cilindro** offre numerosi vantaggi: azione parallela, durata maggiore della biella e delle guarnizioni, significativo risparmio in termini di peso.
- ▷ **Efficiente movimentazione** con alte forze di chiusura (20 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Set benna mordente ad ampia portata KM 622 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti (facoltativi)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente ad ampia portata, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Nota: Il set per il Regno Unito di KM 622-400c/-500c include KM 04 F, KM 501, KM 203 01, KM 685 06 eye set 2, KM 685 07 set

Benna mordente ad ampia portata KM 622

Tipo	Volume (litri)	Larghezza (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti (facoltativi)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

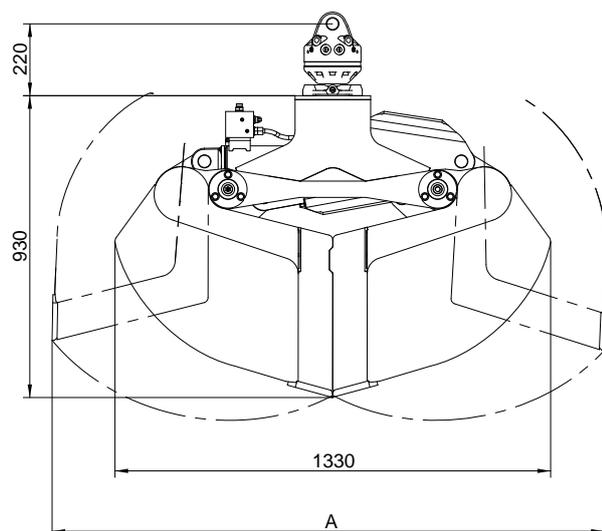
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 622
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Disegni tecnici



Una robusta benna mordente per la movimentazione di materiale sfuso come sabbia, ghiaia e terreno: perfetta per essere abbinata a gru montate su veicoli per usi gravosi.

- ▷ **Eccellenti caratteristiche di riempimento** della resistente pinza, grazie alla forma speciale delle benne e all'ampio spazio tra i loro assi, consentendo così un'apertura importante.
- ▷ **Praticamente nessun "avanzo"** di materiale da raccogliere: le superfici di lavoro sono disposte in senso verticale quando le benne sono aperte, permettendo così una profonda immersione in una pila di materiale.
- ▷ **Alta stabilità** grazie a benne rinforzate, telaio senza torsioni, sistema di cuscinetti di grandi dimensioni e all'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **La combinazione tra meccanismo del compensatore e protezione del cilindro** offre numerosi vantaggi: azione parallela, durata maggiore della biella e delle guarnizioni, significativo risparmio in termini di peso.
- ▷ **Efficiente movimentazione** con alte forze di chiusura (28 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Set benna mordente ad ampia portata KM 602 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. A (mm)	Numero di denti (facoltativo)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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	595	28	3.000

Il set è composto da: benna mordente ad ampia portata, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Nota: I set per il Regno Unito KM 602 includono KM 04 F, KM 501, KM 203 01, KM 685 06 eye set 2, KM 685 07 set

Benna mordente ad ampia portata KM 602

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. A (mm)	Numero di denti (facoltativo)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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	1.000	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

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 602
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

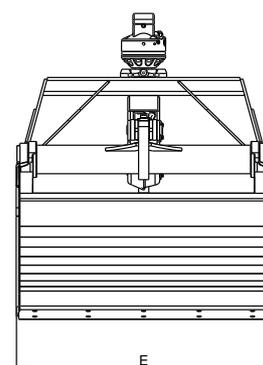
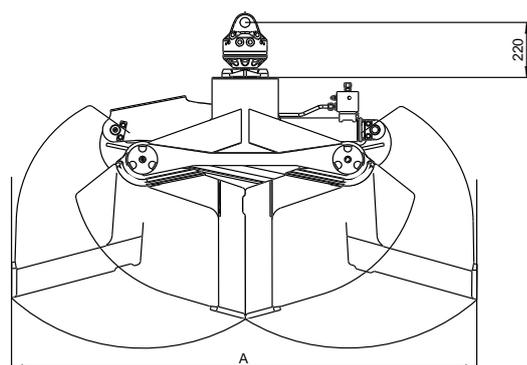
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

Disegni tecnici



La KM 603 è una pinza di comprovato valore per operazioni quotidiane: è ideale per lo scavo di fondazioni, trincee e altre applicazioni simili nel campo dell'ingegneria civile. I perni della chela a distanza ravvicinata assicurano un buon comportamento di scavo e una pressione di chiusura elevata.

- ▷ **Buon comportamento di scavo**, grazie ai perni della chela posizionati a distanza ravvicinata.
- ▷ **Durata** garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni. Il cilindro idraulico interno (in un gruppo mozzo) e i tubi idraulici di collegamento corti riducono il rischio di danni e tempi di fermo.
- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (20 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



→ In alternativa alla KM 603, può essere utilizzata la KM 604HPX con una prolunga per lo scavo

Set benna mordente KM 603 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Benna mordente KM 603 incl. denti

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 603
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero KM 04 S
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 680 01	raschiatore
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

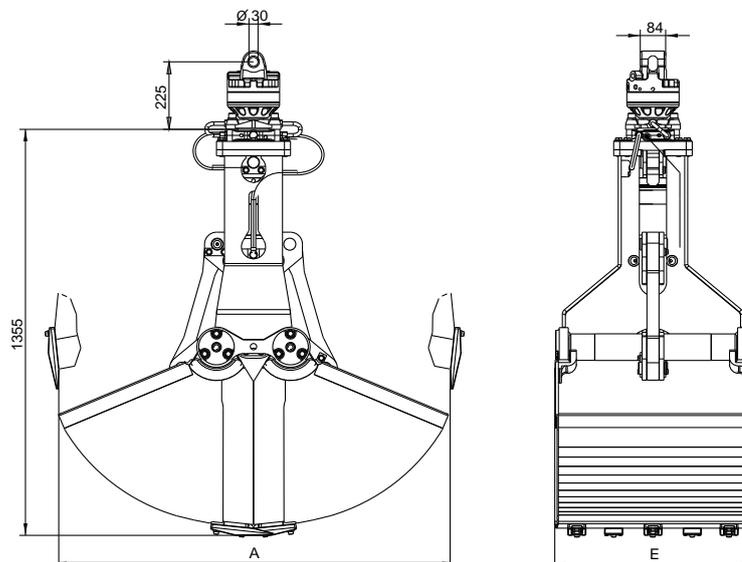
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Attenzione alla pressione!

Disegni tecnici



La KM 603F è una pinza di comprovato valore per operazioni quotidiane: è ideale per lo scavo di fondazioni, trincee e altre applicazioni simili nel campo dell'ingegneria civile.

I perni della chela a distanza ravvicinata assicurano un buon comportamento di scavo e una pressione di chiusura elevata.

- ▷ **Buon comportamento di scavo**, grazie ai perni della chela posizionati a distanza ravvicinata.
- ▷ **Durata** garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni. Il cilindro idraulico interno (in un gruppo mozzo) e i tubi idraulici di collegamento corti riducono il rischio di danni e tempi di fermo.
- ▷ **Altezza di carico massima** ottenuta mediante il suo design compatto.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (30 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



KM 603F qui con rotatore

Set benna mordente KM 603F (con raschiatore)

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura A max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 603F-190	190	760	1.000	7	305	30	3.000

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, raschiatore

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 F140-30US	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 603F
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero KM 04 S
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 4500	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 hook set 4	ganci saldati (4 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

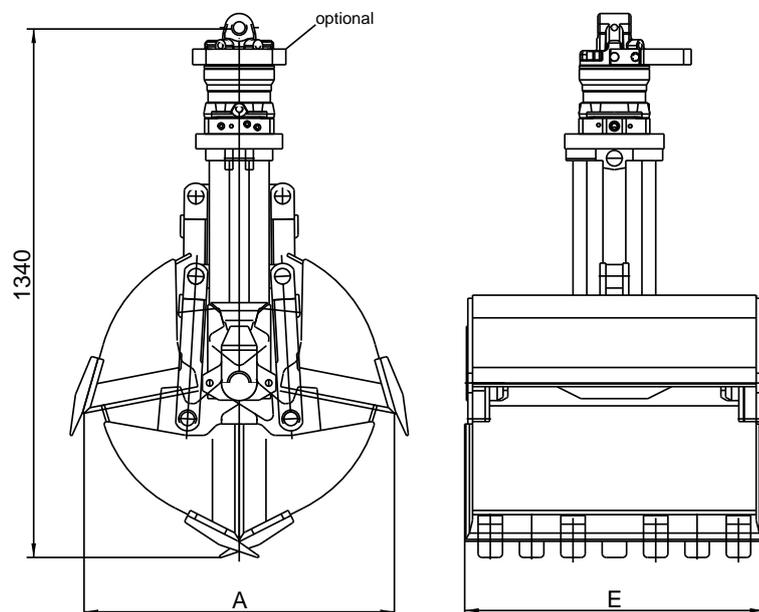
Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

Attenzione alla pressione!

Disegni tecnici



La potente benna mordente KM 607 con due cilindri idraulici verticali è ideale per operazioni di scavo pesanti su terreno coltivato.

- ▷ **Buon comportamento di scavo** grazie al buon comportamento di immersione e alla geometria della chela di comprovata funzionalità.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame e da un sistema di cuscinetti di grandi dimensioni. Protezione della biella per i cilindri idraulici verticali fornita di serie.
- ▷ Movimenti della benna sincronizzati grazie alle solide aste di compensazione.
- ▷ **Denti di scavo imbullonati** forniti insieme a ciascuna benna mordente.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (32 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



→ In alternativa alla KM 607, può essere utilizzata la KM 605HPX con una prolunga per lo scavo.

Set benna mordente KM 607 c

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Benna mordente KM 607 incl. denti

Tipo	Volume (litri)	Larghezza E (mm)	Apertura max. (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (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

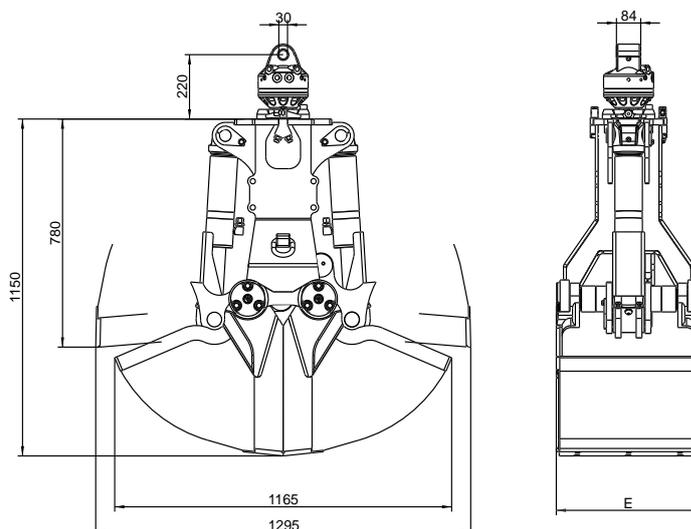
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 607
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose - capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 680 01	raschiatore (non per larghezza di 800 mm)
KM 685 06 hook set 2	ganci saldati (2 pezzi)
KM 685 06 eye set 2	occhielli saldati (2 pezzi)
KM 685 07 set	piastre di usura per proteggere le lame orizzontali (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

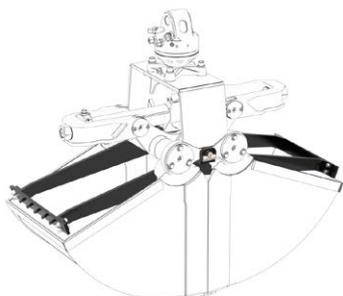
Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
max. 26 MPa (260 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



Accessori per benne mordenti

KM 680 - Raschiatori



Raschiatori per benne mordenti con larghezze strette, utilizzati per liberare l'interno delle chele da materiale appiccicoso (come ad esempio l'argilla) a ogni apertura. Il design varia a seconda della pinza.

Tipo **Per benne mordente**

KM 680 01 KM 603 / 604 / 604HPX / 605 / 605HPX / 606 / 607

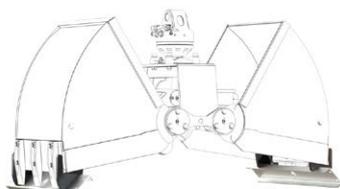
KM 680 02 KM 626HPX / KM 626

KM 505 04 set collegamenti per KM 604HPX / 605HPX / 626HPX in combinazione con KM 505 / KM 505 HD e raschiatore KM 680



collegamento per la combinazione KM 505 (HD) + HPXdrive + raschiatore

KM 685 05 - Adattatore per rotaie di compressione e rotaie di compressione



Gli adattatori permettono di montare rotaie di compressione o un supporto per anelli in cemento, lastre di pavimentazione, cordoli, anelli in cemento ecc. Gli adattatori possono essere utilizzati esclusivamente con una **valvola di non ritorno**: non sono adatti ad essere utilizzati con un raschiatore.

Tipo **Descrizione**

KM 685 05 adattatori per rotaie di compressione (capacità di carico max. 250 kg)

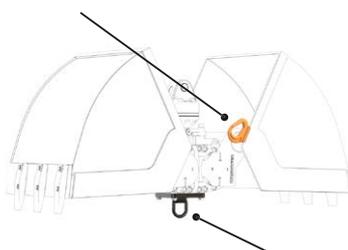
KM 381 09 (720) rotaie di compressione - lunghezza 720 mm (2 pezzi)

KM 381 09 (1000) rotaie di compressione - lunghezza 1.000 mm (2 pezzi)

Gli adattatori per rotaie di compressione sono disponibili per le seguenti benne mordenti: KM 603 / 604 / 604HPX / 604U HPX / 605 / 605U / 605HPX / 605U HPX / 606

KM 685 06 - Dispositivi di sollevamento centrali per HPXdrive, ganci saldati e occhielli saldati

Gancio KM 685 06



KM 685 06 HPX

Il dispositivo di sollevamento centrale per HPXdrive, gli occhielli saldati o i ganci saldati sono adatti a catene o imbracature di sollevamento. La capacità massima di ciascun occhiello o gancio è di 1.000 kg.

Tipo **Descrizione**

KM 685 06 HPX SD per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 1 pezzo

KM 685 06 HPX HD per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 1 pezzo

KM 685 06 hook per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 1 pezzo

KM 685 06 hook set 2 per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 2 pezzi

KM 685 06 hook set 4 per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 4 pezzi

KM 685 06 eye per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 1 pezzo

KM 685 06 eye set 2 per utilizzare una catena o imbracatura di sollevamento, 2 pezzi



dispositivo di sollevamento centrale HPXdrive

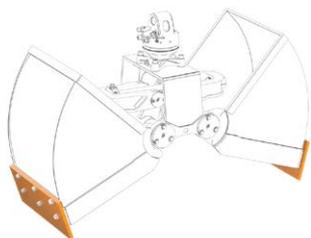


gancio saldato



occhiello saldato (non per HPX)

KM 685 07 - Piastre di usura (2 pz.)



Tipo **Descrizione**

KM 685 07 set piastre di usura, 2 pezzi, per proteggere le lame orizzontali

KM 685 08 - Prolunga per lavori di scavo con l'HPXdrive Standard o l'HPXdrive Heavy Duty



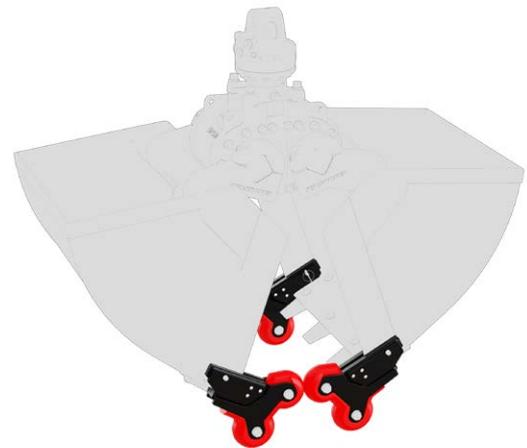
Tipo **Descrizione**

KM 685 08 HPX-450 prolunga HPXdrive per lavori di scavo, es. trincee (per ingegneria dei canali e civile) - 450 mm (30 kg)

Facile da montare e da utilizzare per i tuoi lavori: ecco il nostro nuovo 4-Grip, pensato per le benne mordente. Il dispositivo è facilmente imbullonato sulle chele e permette di afferrare parti in cemento, cordoli ecc. senza problemi.

Grazie alla sua speciale cinematica, sarà possibile afferrare gli oggetti non solo quando si chiudono le chele, ma anche mentre esse si aprono. Gli anelli dell'albero possono essere caricati e scaricati in modo facile, veloce e senza danneggiarli!

- ▷ **Soluzione economica**, dal momento che si tratta solamente di un accessorio che aumenta la flessibilità dell'attrezzatura.
- ▷ **Design robusto.**
- ▷ **I rulli di compressione in plastica** evitano che il materiale da afferrare possa danneggiarsi.
- ▷ **Montaggio e rimozione semplice e veloce** direttamente in sito.
- ▷ **Peso aggiuntivo contenuto:** solo 28 kg in totale.
- ▷ **Alta capacità di carico: 900 kg.**



**Presenza precisa di
oggetti molto stretti**



**Presenza delicata
su superfici lisce**



**Presenza interna sicura
senza riattrezzaggio**



Benna a polipo piccola per la movimentazione di rottami ingombranti: la KM 650 piccola è adatta a varie applicazioni ed è disponibile con denti a mezza chiusura, vari volumi (120 l, 180 l, 240 l), con 5 denti.

- ▷ **Con 5 denti a mezza chiusura** per la movimentazione di trucioli, rottami, rifiuti, carta straccia ecc.
- ▷ **Lunga durata** grazie a un design solido: i pistoni dei cilindri idraulici sono protetti dai bracci di presa e i tubi idraulici, i collegamenti e il distributore dell'olio sono posizionati nella robusta sezione centrale. I materiali speciali resistenti all'usura utilizzati per la produzione dei bracci di presa e i cuscinetti di grandi dimensioni assicurano la lunga durata di queste robuste pinze.
- ▷ **Un occhiello di sollevamento** sulla sezione centrale funge da dispositivo di arresto aggiuntivo.
- ▷ **Potente funzionamento** con alta forza di chiusura (da 11 a 13 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Benna a polipo KM 652-5 piccola

Tipo	Numero di denti	Volume (litri)	Apertura A (mm)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Peso (w/o rotator) (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
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

Il set è composto da: benna a polipo, valvola di non ritorno

Accessori

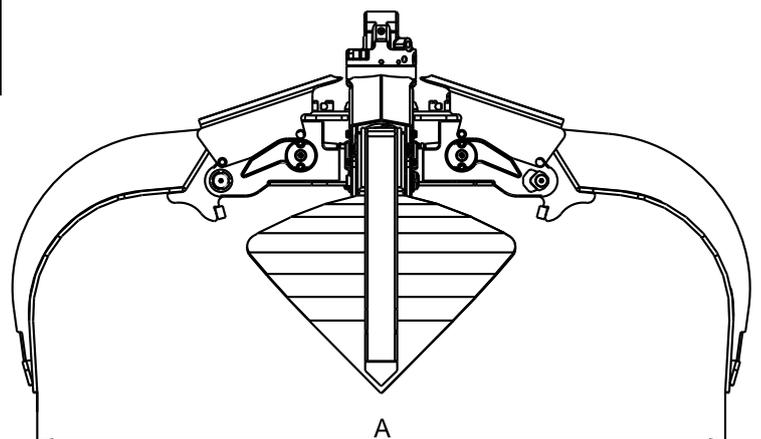
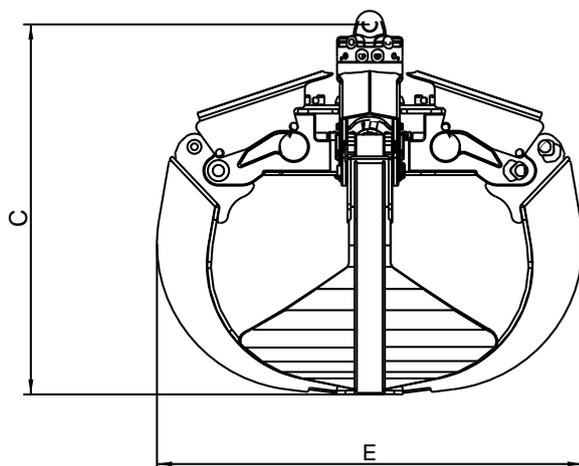
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 650 grande
KM 04 F140-30US	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 650 grande - per applicazioni gravose

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 26 MPa (260 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



Benna a polipo grande per la movimentazione di rottami ingombranti: la KM 650 grande è adatta a varie applicazioni ed è disponibile con denti di varie forme, vari volumi (250 l, 350 l, 500 l), con 4 o 5 denti.

- ▷ **Denti di varie forme** della serie KM 650, per consentire la movimentazione di vari tipi di materiali:
 - **KM 651:** denti a chiusura completa per la movimentazione di trucioli, rifiuti sfusi, terreno, ghiaia ecc.
 - **KM 652:** denti a mezza chiusura per la movimentazione di trucioli, rottami, rifiuti, carta straccia ecc.
 - **KM 653:** denti a punta per rottami ingombranti, carrozzerie auto, pacchi di carta straccia ecc.
- ▷ **Il numero di denti** può essere scelto tra 4 e 5.
- ▷ **Lunga durata** grazie a un design solido: i pistoni dei cilindri idraulici sono protetti dai bracci di presa e i tubi idraulici, i collegamenti e il distributore dell'olio sono posizionati nella robusta sezione centrale. I materiali speciali resistenti all'usura utilizzati per la produzione dei bracci di presa e i cuscinetti di grandi dimensioni assicurano la lunga durata di queste robuste pinze.
- ▷ **Un occhiello di sollevamento** sulla sezione centrale funge da dispositivo di arresto aggiuntivo.
- ▷ **Potente funzionamento** con alta forza di chiusura (da 13 a 18 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Benna a polipo KM 650 grande

Tipo	Numero di denti	Volume (litri)	Apertura max. A (mm)	Larghezza E (chiusa) (mm)	Altezza C (chiusa, incl. rotatore) (mm)	Peso (senza rotatore) (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
KM 651-4-250	4	250	1.550	1.285	1.015	445	2.500	18
KM 651-4-350		350	1.720	1.260	1.100	470	3.000	16
KM 651-4-500		500	2.155	1.320	1.350	555	3.000	13
KM 651-5-250	5	250	1.550	1.285	1.015	520	2.500	18
KM 651-5-350		350	1.720	1.260	1.100	545	3.000	16
KM 651-5-500		500	2.155	1.320	1.350	635	3.000	13
KM 652-4-250	4	250	1.550	1.285	1.015	425	2.500	18
KM 652-4-350		350	1.720	1.260	1.100	440	3.000	16
KM 652-4-500		500	2.155	1.320	1.350	505	3.000	13
KM 652-5-250	5	250	1.550	1.285	1.015	505	2.500	18
KM 652-5-350		350	1.720	1.260	1.100	520	3.000	16
KM 652-5-500		500	2.155	1.320	1.350	595	3.000	13
KM 653-4-250	4	250	1.550	1.285	1.015	390	2.500	18
KM 653-4-350		350	1.720	1.260	1.100	395	3.000	16
KM 653-4-500		500	2.155	1.320	1.350	435	3.000	13
KM 653-5-250	5	250	1.550	1.285	1.015	470	2.500	18
KM 653-5-350		350	1.720	1.260	1.100	480	3.000	16
KM 653-5-500		500	2.155	1.320	1.350	525	3.000	13

Il set è composto da: benna a polipo, valvola di non ritorno

Accessori

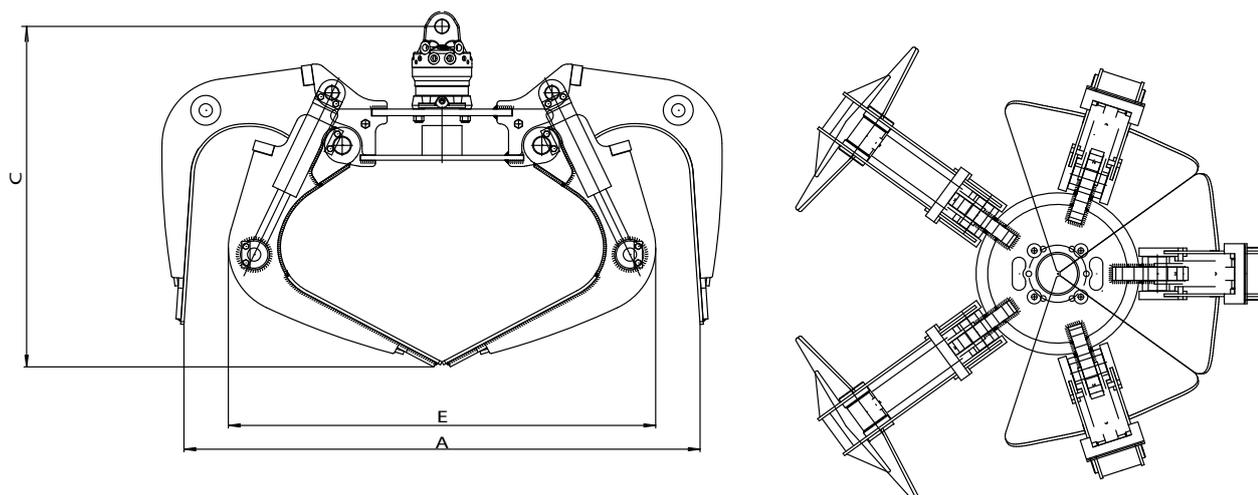
Tipo	Descrizione
KM 04 F	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 650 grande
KM 04 F140-30US	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 650 grande - per applicazioni gravose
KM 06 F140-40	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 650 grande - per applicazioni gravose

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 26 MPa (260 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



L'affidabile benna a polipo asimmetrica KM 652/2 con denti a mezza chiusura consente un facile trasporto, si poggia per piatto e in maniera sicura contro il braccio della gru e non sporge oltre la larghezza della macchina portante. Viene utilizzata principalmente per la movimentazione di rottami, rifiuti e materiali edili; è disponibile con cinque (KM 652-5/2) o sei denti (KM 652-6/2) - in base all'operazione.

- ▷ **Struttura asimmetrica:** la pinza si poggia per piatto contro il braccio della gru nella sua posizione di trasporto (v. schema sotto).
- ▷ **L'alloggiamento speciale sul portante principale** consente di trasportare una benna a polipo di grandi dimensioni senza che essa sporga oltre la larghezza del portante (2,5 m).
- ▷ **Denti a mezza chiusura** per impostazione predefinita che si chiudono completamente alle punte, per la movimentazione di rifiuti, rottami, materiali sfusi ecc.
- ▷ **La valvola di non ritorno** garantisce una presa salda dei carichi anche in caso di cali di pressione.
- ▷ **Lunga durata** grazie al design robusto - il distributore dell'olio e i tubi idraulici protetti nella parte centrale, cuscinetti di grandi dimensioni, chele resistenti all'usura realizzate in acciaio 400 HB, cilindro con protezione per la biella, dispositivi di arresto per entrambe le posizioni finali dei denti.
- ▷ **Solido funzionamento** grazie alle alte forze di chiusura (13 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa).



Benne a polipo asimmetriche KM 652-5/2 e KM 652-6/2

Tipo	Numero di denti	Volume (litri)	Apertura Ø A (mm)	Larghezza E (chiusa) (mm)	Altezza C (mm)	Peso (senza rotatore) (kg)	Capacità (kg)	Forza chiusura (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

Il set è composto da: benna a polipo, valvola di non ritorno

Accessori

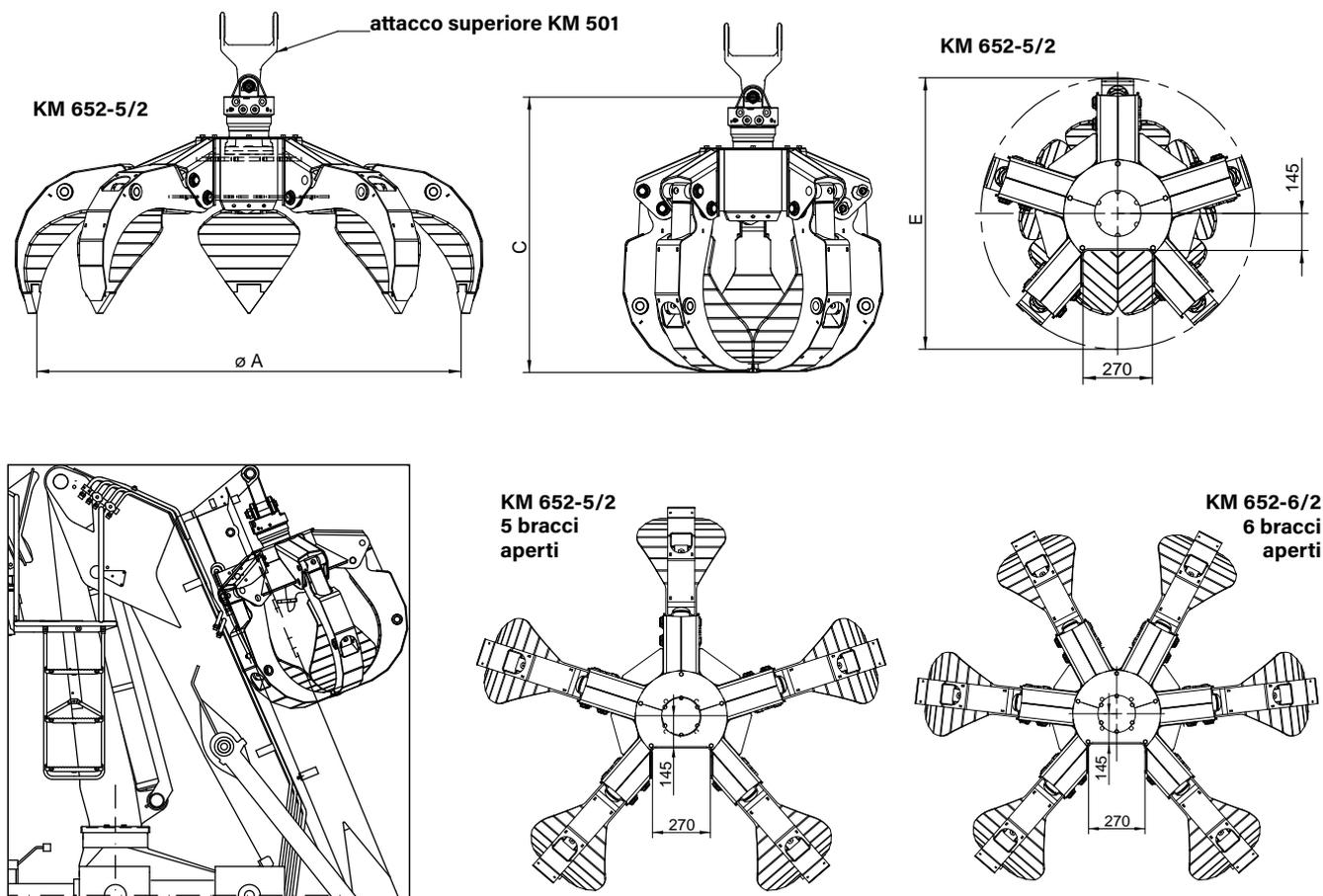
Tipo	Descrizione
KM 06 F173-35	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 652/2

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

max. 26 MPa (260 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La pinza per tubi KM 930P è l'utensile ideale per afferrare, sollevare, movimentare e posizionare pali, tubi e condutture utilizzando un sollevatore telescopico.

- ▷ **Rotazione a 360° continua.**
- ▷ **Alte capacità di carico**, da 1.000 kg fino a 3.000 kg; facile posizionamento grazie alla pinza per tubi.
- ▷ **Posizionamento preciso**, grazie a una rotazione integrata con due motori e due freni di ritenzione (KM 930-3000P provvista di quattro motori).
- ▷ **Ritenzione sicura dei carichi**, grazie a una valvola di non ritorno e agli inserti di serraggio sulle punte dei denti.



Pinza per tubi KM 930P

Tipo	Capacità di carico (kg)	Ø pali (min./max.) (mm)	Larghezza E (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Coppia (Nm)							
KM 930-1000P	1.000	70/300	1.785	2	760	23	5.000							
KM 930-2000P	2.000	70/300	2.175	4	45	5.000	KM 930-3000P	3.000	70/300	2.560	6	1.100	68	10.000
KM 930-3000P	3.000	70/300	2.560	6	1.100	68	10.000							

Il set è composto da: pinza per pali, rotazione, sella superiore integrata, valvola di non ritorno

Nota: pali e tubi devono essere sempre afferrati dal baricentro.

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 980-2 c	elettrovalvola per poter usufruire di un terzo circuito di controllo idraulico, da utilizzare quando ci sono solo due circuiti idraulici disponibili e si ha bisogno di tre funzioni (rotazione, presa, inclinazione) - per 12/24 V, pressione di esercizio max. 25 MPa, flusso dell'olio 60 l/min. Completo di parti per il montaggio, protezione per tubi, tubi e corpo

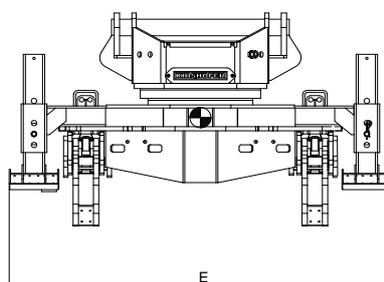
Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 25 MPa (250 bar)
Flusso dell'olio consigliato (apertura/chiusura):	50 - max. 100 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 25 MPa (250 bar)
Flusso dell'olio consigliato (rotazione):	140 - max. 170 l/min

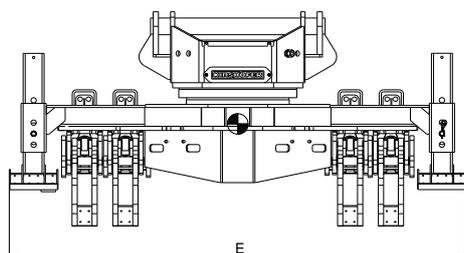
Disegni tecnici

I tre disegni tecnici includono la sella Manitou facoltativa.

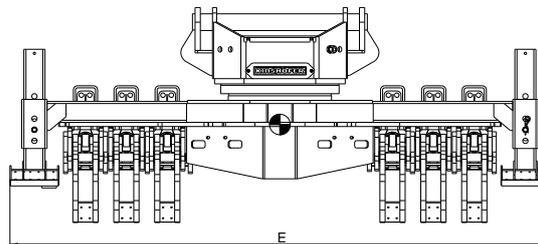
Altre selle disponibili su richiesta.



KM 930-1000P



KM 930-2000P



KM 930-3000P

La KM 634 è uno strumento robusto e potente per tronchi, adatto in particolar modo alle operazioni più gravose. Perfetto per la movimentazione di tronchi singoli.

- ▷ **Altezza ridotta** con un cilindro idraulico orizzontale – specialmente quando è chiusa, grazie ai suoi bracci a incastro.
- ▷ **Lunga durata** assicurata dalla sua robusta struttura, dai componenti di alta qualità e dal sistema di cuscinetti di grandi dimensioni. Tutti i bulloni dei cuscinetti sono induriti e alloggiati in apposite boccole in acciaio.
- ▷ **Il design ottimizzato** offre un diametro della pinza estremamente ridotto – ideale per movimentare in sicurezza legname di spessore ridotto. I bracci si aprono quasi in verticale. Ciò permette una facile penetrazione in una pila di legname.
- ▷ **Sincronizzazione** dei bracci, grazie alle solide aste di compensazione.
- ▷ **Protezione dei tubi** per i collegamenti idraulici mediante apposita protezione sul rotatore KINSHOFER.
- ▷ **Il posizionamento preciso** dei carichi non rappresenta un problema quando si usa anche un rotatore KINSHOFER – rotazione continua, avvio preciso e capacità di arresto.
- ▷ **Sicurezza** garantita in caso di cali di pressione inaspettati, grazie alla valvola di non ritorno integrata.
- ▷ **Versione rinforzata KM 634S** con struttura ancora più resistente e provvista di un rotatore più potente.



KM 634-0.25

Set pinze per tronchi KM 634 c

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Ø tronco D2 min. (mm)	Ø tronco D1 max. (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 634-0.25 c	0,25	420	90	460	1.470	215	13	4.000
KM 634-0.35 c	0,35	500	135	590	1.950	300	16	5.000

Il set è composto da: pinza per tronchi, rotatore con protezione per tubi (per KM 634-0,25: KM 06 F173-35, per KM 634-0,35: KM 10 F173-35), tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501, rotatore di dimensioni adeguate, valvola di non ritorno

Pinza per tronchi KM 634

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Ø tronco min. D2 (mm)	Ø tronco max. D1 (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 634-0.25	0,25	420	90	460	1.470	170	13	4.000
KM 634-0.35	0,35	500	135	590	1.950	225	16	5.000
KM 634-0.50	0,50	500	170	650	1.985	250	15	5.000

Pinza per tronchi rinforzata KM 634S

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Ø tronco min. D2 (mm)	Ø tronco max. D1 (mm)	Apertura A max. (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
KM 634S-0.40	0,40	510	135	590	1.950	270	16	6.000
KM 634S-0.50	0,50	510	170	650	1.985	275	16	7.000
KM 634S-0.70	0,70	590	110	870	2.570	530	15	8.000

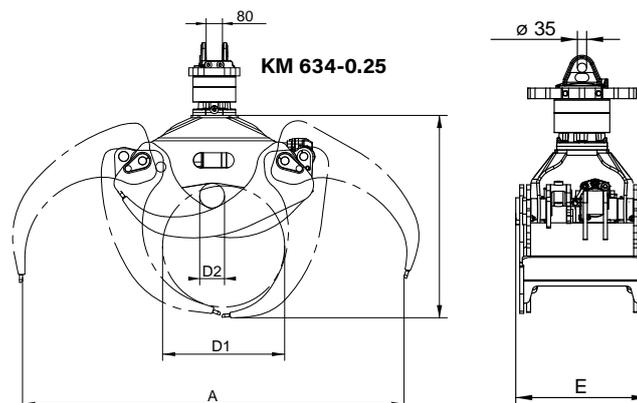
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 06 F173-35	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 634-0.25
KM 10 F173-35/1	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 634-0.35
KM 10 F173-45	rotatore KINSHOFER consigliato per KM 634S

Requisiti dell'autogrù

Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
max. 24 MPa (240 bar) a 25 - max. 75 l/min **Attenzione alla pressione!**

Disegni tecnici



La pinza per rotaie KM 632HPX Rail con il suo **HPXdrive** è utilizzata per il carico e lo scarico delle rotaie ma anche, se prestata la dovuta attenzione, per la movimentazione di singole traversine. Una valvola di non ritorno assicura una pressione costante anche in caso di cali di pressione improvvisi. La rivoluzionaria tecnologia **HPXdrive** garantisce un accessorio affidabile e a bassa manutenzione. Questa pinza è ideale per gru caricatori mobili o a montaggio rigido su un rimorchio per manutenzione.

- ▷ **Affidabilità dell'HPXdrive!** Il movimento dei bracci della pinza è generato da due alberi cavi che si muovono in direzione una opposta all'altra e sono dotati di filettatura ad elica, azionati idraulicamente da un singolo pistone. Niente più cilindri idraulici.
- ▷ **Ciclo di vita più lungo** fino al 50%! **Auto-lubrificazione:** L'unità di trasmissione lavora in un bagno d'olio permanente. Il design compatto rende l'HPXdrive resistente a sporco e detriti.
- ▷ **Versatilità,** grazie ai vari tipi di chele che possono essere facilmente montati sull'unità di trasmissione.
- ▷ **Convenienza,** grazie ai bassi costi di manutenzione e un ciclo di vita più lungo.
- ▷ **Rotatore con albero KM 04 S** disponibile come alternativa, nei casi in cui è necessario un cambio rapido KM 505 (oppure un collegamento di riduzione KM 502, ad esempio per un gancio non rotante).
- ▷ **Forza di chiusura costante** (34 kN a una pressione di esercizio di 26 MPa) durante tutto il processo di apertura e chiusura.



Set pinza per rotaie KM 632HPX Rail c con rotatore a flangia **KINSHOFER**

Tipo	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Forza chiusura (kN) a 26 MPa	Capacità di carico (kg)
KM 632HPX Rail c	1.000	560	740	265	34	2.000
Il set è composto da:	pinza per rotaie, rotatore KINSHOFER KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno					
HPX-KM 505 add	disponibile anche con rotatore ad albero e sistema di scambio rapido KM 505					

Accessori

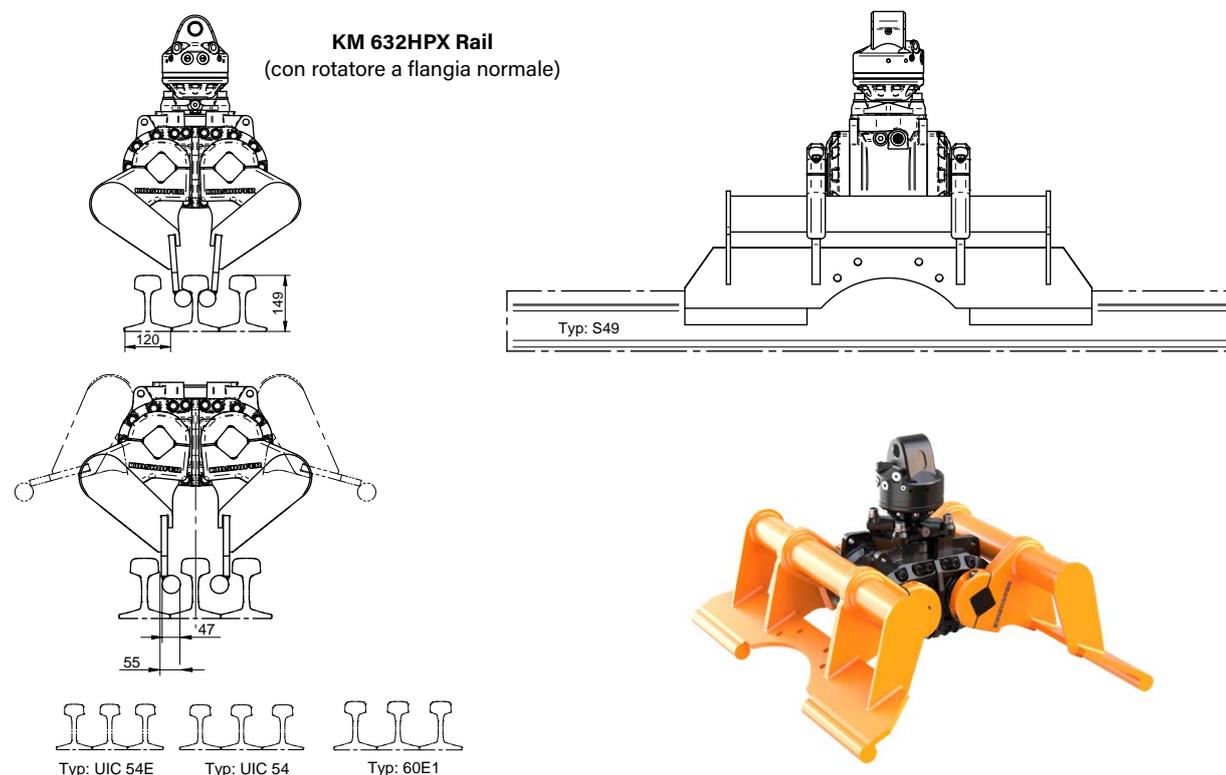
Tipo	Descrizione
KM 04 S	rotatore ad albero KINSHOFER per un posizionamento preciso del carico – capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 04 S68-30US	rotatore ad albero KINSHOFER consigliato per applicazioni gravose – capacità di carico fino a 4.500 kg
KM 505	sistema di scambio rapido per rotatori ad albero KM 04 S
KM 505 HD	sistema di scambio rapido HD per rotatori ad albero KM 04 S68-30US
KM 502 (4500)	collegamento di riduzione tra rotatore e pinza
KM 204 01	parte mobile dell'attacco rapido idraulico per tubo (Ø 10 mm, 2 pezzi)
KM 204 03	kit di cambio rapido idraulico, incl. parti mobili e fisse (2 pezzi cad.) montato sul rotatore
KM 632HPX Rail-S	denti scambiabili per pinza per rotaie, incl. supporto per lo scambio – peso denti 125 kg

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio: 26 MPa (260 bar)

Flusso dell'olio consigliato: 25 - max. 75 l/min

Disegni tecnici



Progettata per soddisfare i vari requisiti delle rotaie, la pinza per ferrovie universale con cilindri verticali KM 632R c può essere utilizzata per rotaie e traversine - nonché per operazioni di disboscamento.

- ▷ La pinza per ferrovie universale è **ideale per la movimentazione di traversine o rotaie usate - sia singole che in gruppi.**
- ▷ **La lunga durata** è garantita dalla sua struttura robusta e dall'alta qualità dei suoi componenti.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Punte dei denti disposte in verticale quando la pinza è completamente aperta**, permettendo un facile carico e scarico dei gruppi di traversine direttamente dal vagone gondola.
- ▷ **Gli ingranaggi scambiabili standard** assicurano un movimento sincronizzato dei denti.
- ▷ **Ciascun braccio è dotato di un cilindro idraulico per usi gravosi**, garantendo così una forza di serraggio estremamente elevata.
- ▷ Il **rotatore continuo a ingranaggi** consente un preciso posizionamento della pinza.
- ▷ **Sicurezza:** una valvola di mantenimento speciale offre una presa sicura - anche in caso di cali di pressione.
- ▷ **Occhiello di sollevamento centrale** incluso, con una capacità di carico di 2.000 kg.



Set pinza per ferrovie universale KM 632R c

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza (mm)	Apertura max. (mm)	Altezza C max. (mm)	Altezza C min. (mm)	Intervallo di presa D min. (mm)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
KM 632R-0,25 c	0,35	600	1.750	1.370	1.070	76	440	3.000	22,5
KM 632R-0,33 c	0,50	600	1.980	1.500	1195	76	465	3.000	19,4
KM 632R-0,50 c	0,75	600	2.440	1.700	1.270	76	600	3.000	15,3

Il set è composto da: pinza per rotaie universale, rotatore KINSHOFER KM 04 F140-30US, tubi di collegamento corti, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno, occhiello di sollevamento centrale

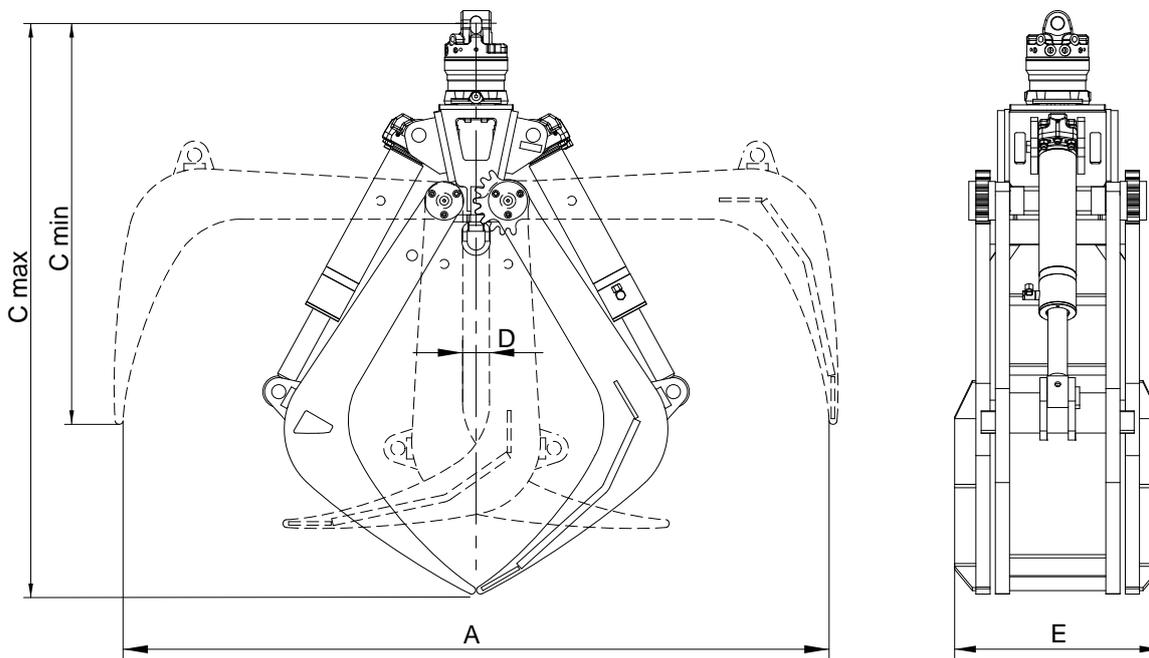
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 505 HD	set sistema di scambio rapido per usi gravosi per rotatori ad albero KINSHOFER, incl. collegamenti idraulici
KM 685 06 eye/hook set 2	occhielli saldati/ganci saldati (2 pezzi)

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 26 MPa (260 bar)
Flusso dell'olio consigliato (apertura/chiusura):	25 - max. 75 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Flusso dell'olio consigliato (rotazione):	15 - max. 50 l/min

Disegni tecnici



Progettata per soddisfare i vari requisiti delle rotaie, la pinza per ferrovie universale con cilindri orizzontali KM 632-2-R può essere utilizzata per rotaie e traversine.

- ▷ La pinza per ferrovie universale è **ideale per la movimentazione di traversine o rotaie usate - nonché per operazioni di disboscamento.**
- ▷ **La lunga durata** è garantita dalla sua struttura robusta e dall'alta qualità dei suoi componenti.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Punte dei denti disposte in verticale quando la pinza è completamente aperta**, permettendo un facile carico e scarico dei gruppi di traversine direttamente dal vagone gondola.
- ▷ **Gli ingranaggi sono standard** e assicurano un movimento sincronizzato dei denti.
- ▷ **L'utensile è dotato di due cilindri idraulici orizzontali**, garantendo così una forza di serraggio estremamente elevata.
- ▷ Il **rotatore continuo a ingranaggi** consente un preciso posizionamento della pinza.
- ▷ **Sicurezza:** una valvola di mantenimento speciale offre una presa sicura - anche in caso di cali di pressione.



Set pinza per ferrovie universale KM 632-2-R c

Tipo	Capacità (m ²)	Larghezza E (mm)	Apertura A max. (mm)	Altezza C max. (mm)	Altezza C min. (mm)	Intervallo di presa D min. (mm)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
KM 632-2-R c	0,50	600	1.980	1.430	1.150	85	355	3.000	14

Il set è composto da: pinza per rotaie universale, rotatore KINSHOFER KM 04 F140-30US, tubi di collegamento corti, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno, occhiello centrale saldato

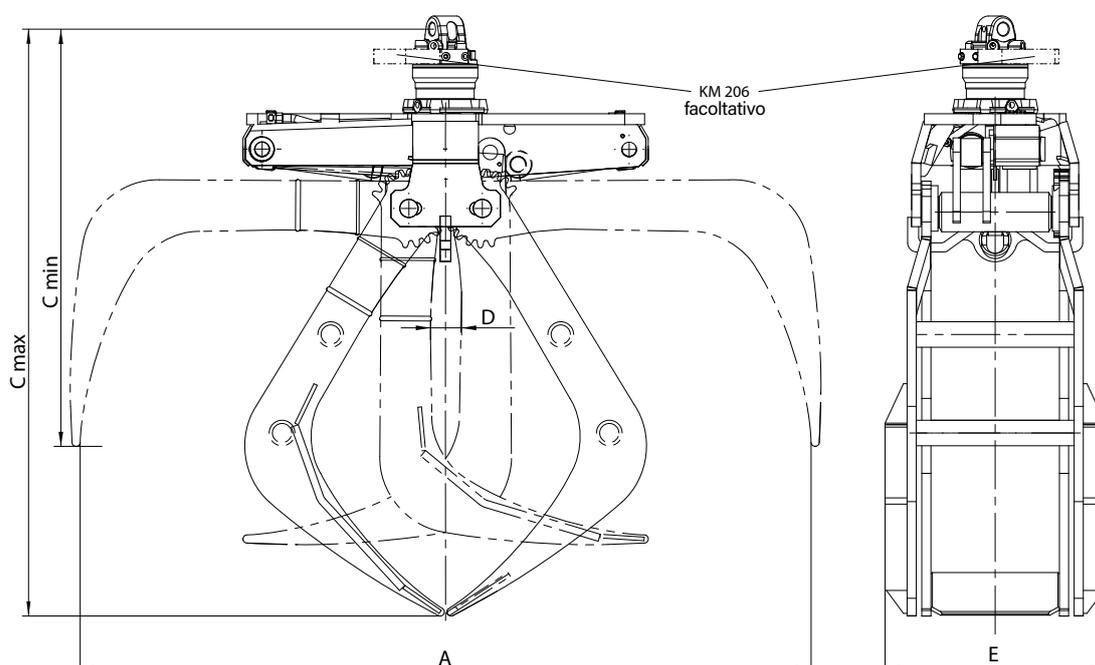
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 505 HD	set sistema di scambio rapido per usi gravosi per rotatori ad albero, incl. collegamenti idraulici
KM 685 06 eye/hook set 2	occhielli saldati/ganci saldati (2 pezzi)
KM 206	protezione per tubi

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 26 MPa (260 bar)
Flusso dell'olio consigliato (apertura/chiusura):	25 - max. 75 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Flusso dell'olio consigliato (rotazione):	15 - max. 50 l/min

Disegni tecnici



Gancio idraulico KM 920-5 per utensili e carichi con sistema ad anello.

- ▷ **Altezza complessiva ridotta** grazie al design compatto.
- ▷ **Posizionamento preciso** in combinazione con il rotatore KINSHOFER.
- ▷ Il **gancio di sicurezza per il carico** è dotato di cilindro idraulico per l'apertura/chiusura, senza aperture non intenzionali in condizione di carico.
- ▷ Adatto per il collegamento idraulico di forche per pallet con attacco verticale del gancio della gru o con gancio aggiuntivo (versione B), per una sospensione dei carichi rapida e precisa, ad esempio mediante corde, cinghie di ancoraggio ecc. e per il conseguente rilascio dei carichi (versione C senza gancio aggiuntivo).
- ▷ Include un **indicatore di blocco integrato**.
- ▷ **Versioni B con valvola di scambio/giunti CEJN Multi-X:** servono per prelevare idraulicamente forche reversibili o altri attacchi idraulici e azionarli con il supporto gancio gru in posizione verticale; con gancio di carico aggiuntivo di serie.
- ▷ Tutte le versioni possono anche svuotare contenitori con una sola apertura di aspirazione (per le dimensioni della cinghia del contenitore, vedere il disegno sotto).



KM 920-5 per utensili e carichi con sistema ad anello

Tipo	Larghezza (mm)	Capacità di carico (kg)	Anello - Ø max. (mm)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 920-5Bc	313	4.500	30	480	58	37 MPa (370 bar) a 2 - max. 10 l/min
KM 920-5Cc	305	4.500	30	480	57	37 MPa (370 bar) a 2 - max. 10 l/min

Il set è composto da: gancio idraulico (B con gancio aggiuntivo; C senza gancio aggiuntivo), rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

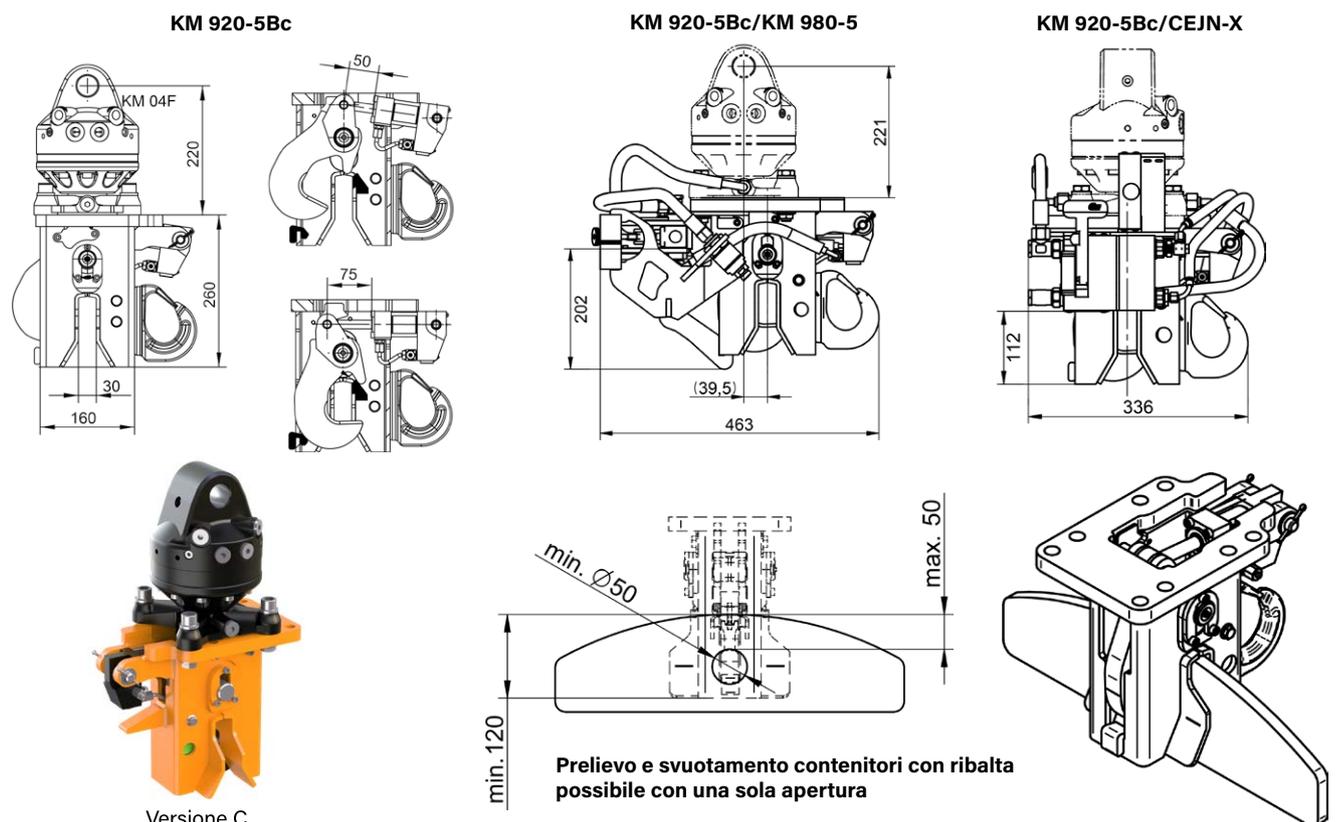
KM 920-5 con gancio aggiuntivo e valvola di scambio / giunti CEJN Multi-X

Tipo	Larghezza (mm)	Capacità di carico (kg)	Anello - Ø max. (mm)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 920-5Bc/KM 980-5	463	4.500	30	485	68	35 MPa (350 bar) a 2 - max. 10 l/min
KM 920-5Bc/CEJN-X	336	4.500	30	480	69	35 MPa (350 bar) a max. 80 l/min

Lieferumfang
KM 920-5Bc/KM 980-5: gancio idraulico con gancio aggiuntivo, rotatore KM 04 F, valvola di scambio, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Lieferumfang
KM 920-5Bc/CEJN-X: gancio idraulico con gancio aggiuntivo, rotatore KM 04 F, set giunti CEJN Multi-X DUO10, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

Disegni tecnici



Prelievo e svuotamento contenitori con ribalta possibile con una sola apertura

Gancio idraulico KM 920-4 per container e carichi con sistema ad anello

Il gancio idraulico facilita un rapido e preciso sollevamento e rilascio di container e carichi dotati di sistema ad anello.

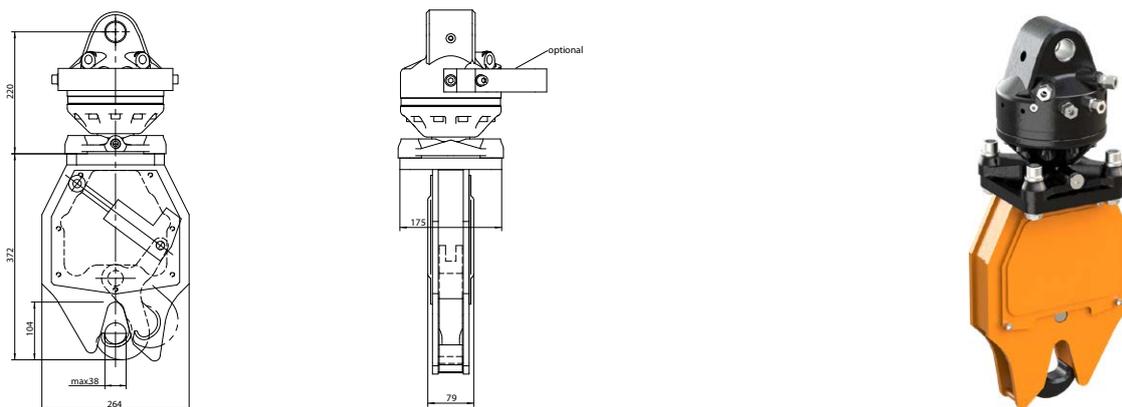
- ▷ **Posizionamento preciso** in combinazione con il rotatore KINSHOFER.
- ▷ **Altezza complessiva ridotta** grazie al design compatto.
- ▷ **Meccanica robusta** con cilindro idraulico (apertura/chiusura).
- ▷ L'apertura a V **facilita il collegamento**.
- ▷ Rotatore con condotte dell'olio verticali: **nessun collegamento aperto dei tubi corti**.

Tipo	Larghezza (mm)	Altezza (con motore) (mm)	Anello - Ø max. (mm)	Peso (incl. motore) (kg)	Capacità di carico max. (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 920-4c	264	592	38	46	2.500	20 MPa (200 bar) a 2 - max. 10 l/min

Attenzione alla pressione!

Il set è composto da: gancio idraulico, rotatore KM 04 F140-30V, attacco superiore KM 501 (4500), valvola di non ritorno

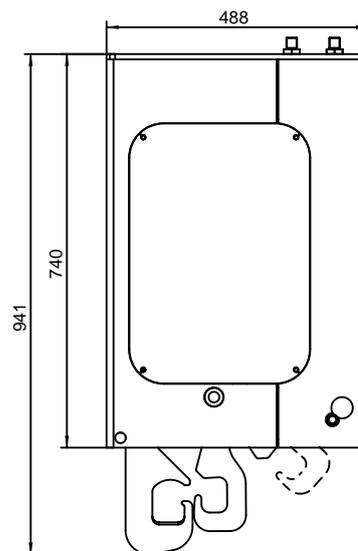
Disegni tecnici



Gli accessori per lo svuotamento dei container **KINSHOFER** con sistema ad anello o con sistema rapido a fungo KINSHOFER sono caratterizzati da tempi di ciclo ridotti e da un prezzo d'acquisto molto interessante. I container possono essere svuotati in maniera ancora più rapida ed economicamente vantaggiosa da un solo operatore.

Unità di svuotamento container KM 920-1 con sistema ad anello/altezza complessiva ridotta

- ▷ **Altezza complessiva ridotta** grazie al design compatto.
- ▷ **Manutenzione estremamente ridotta ed ecologica**, perché non c'è bisogno di lubrificare i cuscinetti.
- ▷ **Si aggancia automaticamente** quando il container viene sollevato.
- ▷ **Posizionamento preciso** con il rotatore KINSHOFER.
- ▷ Protezione dai danni del container mediante **arresto automatico del sollevamento**.
- ▷ Disponibile con **due capacità di carico** (versione A e B).



Tipo	Sollevamento max. del gancio (mm)	Capacità di carico (kg)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso* (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 920-1-Ac	500	4.500	1.160	174	35 MPa (350 bar) a 40 l/min
KM 920-1-Bc	500	2.500	1.160	174	35 MPa (350 bar) a 40 l/min

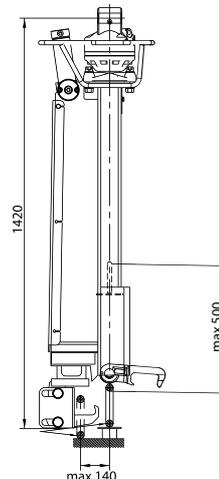
* incl. motore/escl. attacco superiore e smorzatore a pendolo

Il set è composto da: unità di svuotamento container, rotatore KINSHOFER KM 04 F, tubi di collegamento, attacco superiore con smorzatore a pendolo KM 511 (4500), valvola di non ritorno

Gli accessori per lo svuotamento dei container **KINSHOFER** con sistema ad anello o con sistema rapido a fungo **KINSHOFER** sono caratterizzati da tempi di ciclo ridotti e da un prezzo d'acquisto molto interessante. I container possono essere svuotati in maniera ancora più rapida ed economicamente vantaggiosa da un solo operatore.

Unità di svuotamento container KM 920-11 per container con sistema ad anello

- ▷ **Meccanica robusta** con numero di parti mobili ridotto e gancio di sollevamento guidato.
- ▷ **Posizionamento preciso** con il rotatore KINSHOFER grazie all'uso del rotatore con condotti dell'olio verticali: non sono necessari tubi idraulici installati esternamente.
- ▷ La valvola di sovrappressione assicura l'**indipendenza della pressione di esercizio della gru**.
- ▷ Protezione dai danni del container mediante **arresto automatico del sollevamento**.



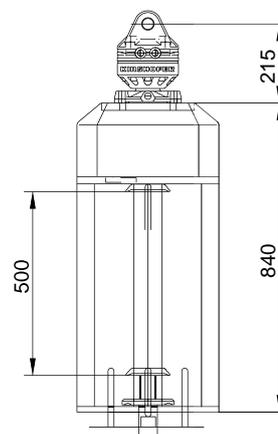
Tipo	Sollevamento max. del gancio (mm)	Capacità di carico (kg)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso* (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 920-11	500	2.500	1.400	175	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) a max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) a max. 40 l/min

* incl. rotatore e tubi/escl. attacco superiore e smorzatore a pendolo

Il set è composto da: unità di svuotamento container, rotatore KM 04 F140-30V, tubi di collegamento corti KM 203 01, valvola di non ritorno, attacco superiore con smorzatore a pendolo KM 511 (4500), valvola di sovrappressione

Unità di svuotamento container KM 921 per container con sistema a fungo o sistema ad anello KINSHOFER

- ▷ **Modello combinato:** senza alcun tipo di regolazione, è possibile movimentare entrambi i tipi di container – **con il sistema a fungo o con il sistema ad anello KINSHOFER**
- ▷ **Altezza complessiva ridotta** grazie al design compatto.
- ▷ **Meccanica robusta** con mandrino autobloccante.
- ▷ **Posizionamento preciso** con il rotatore KINSHOFER.
- ▷ La valvola di sovrappressione assicura l'**indipendenza della pressione di esercizio della gru**.
- ▷ Protezione dai danni del container mediante **arresto automatico del sollevamento e sistema di controllo dell'altezza aggiuntivo**.



Il funzionamento in sicurezza dell'unità di svuotamento container **KM 921** può essere garantito da **KINSHOFER** GmbH solo nel caso in cui vengano usati **DISCHI FISSI E DI SOLLEVAMENTO ORIGINALI KINSHOFER** sul container, osservando le distanze indicate!
Non usare i dischi fissi con nervature di bloccaggio!

Tipo	Sollevamento max. del gancio (mm)	Capacità di carico (kg)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso* (kg)	Pressione di esercizio con flusso dell'olio a
KM 921	500	2.500	1.055	180	20 - 26 MPa (200 - 260 bar) a max. 75 l/min 20 - 37 MPa (200 - 370 bar) a max. 40 l/min

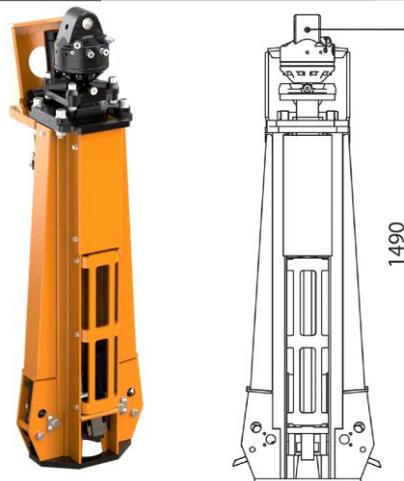
* incl. rotatore e tubi/escl. attacco superiore e smorzatore a pendolo

Il set è composto da: unità di svuotamento container, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore con smorzatore a pendolo KM 511 (4500), valvola di sovrappressione

Gli accessori per lo svuotamento dei container **KINSHOFER** con sistema rapido a fungo KINSHOFER sono caratterizzati da tempi di ciclo ridotti e da un prezzo d'acquisto molto interessante. I container possono essere svuotati in maniera ancora più rapida ed economicamente vantaggiosa da un solo operatore.

Unità di svuotamento container KM 920-12 per container con sistema a fungo KINSHOFER

- ▷ Meccanica robusta con **interblocco idraulico autocentrante**.
- ▷ **Posizionamento preciso** con il rotatore KINSHOFER e percorso diretto dei tubi.
- ▷ **Indipendenza della pressione di esercizio della gru**, grazie alla valvola di sovrappressione.
- ▷ Protezione dai danni del container mediante **arresto automatico del sollevamento e sistema di controllo dell'altezza aggiuntivo**.
- ▷ Controllo della pressione per consentire lo **sblocco ad opera dell'utente**.
- ▷ Include un **indicatore di blocco integrato**.



Tipo	Sollevamento max. del gancio (mm)	Capacità di carico (kg)	Altezza (incl. rotatore) (mm)	Peso* (kg)
KM 920-12	500	2.500	1.490	210

* incl. rotatore e tubi/escl. attacco superiore e smorzatore a pendolo

Il set è composto da: unità di svuotamento container, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore con smorzatore a pendolo KM 511 (4500), valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno



Il funzionamento in sicurezza dell'unità di svuotamento container **KM 920-12** può essere garantito da **KINSHOFER** GmbH solo nel caso in cui vengano usati **DISCHI FISSI E DI SOLLEVAMENTO ORIGINALI KINSHOFER** sul container, osservando le distanze indicate!
Non usare i dischi fissi con nervature di bloccaggio!

Requisiti dell'autogru

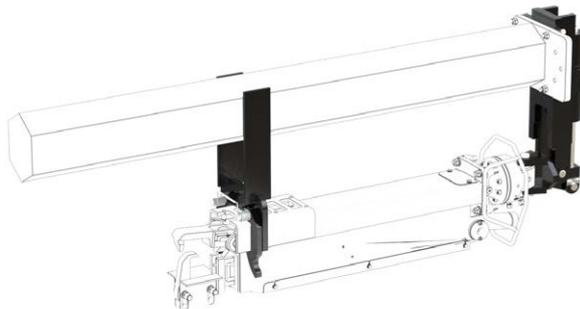
Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:

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

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

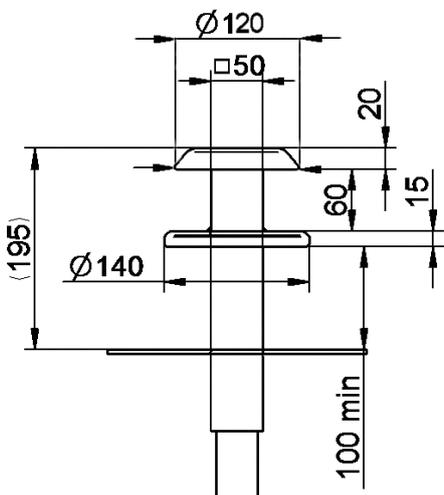
Dispositivo di attacco per unità di svuotamento container KM 920-11, KM 920-12 e KM 921

Tipo	Descrizione	Angolo di inclinazione (gradi)	Peso (kg)
KM 924	dispositivo di attacco per unità di svuotamento container: permette di attaccare idraulicamente l'unità di svuotamento e di bloccarla sulla barra della gru. Quando è sbloccato, funge da smorzatore a pendolo idraulico. Elettrovalvola per il passaggio da un circuito idraulico all'altro inclusa. Al momento dell'ordine, si prega di specificare il modello della gru. Pressione di esercizio max. 28 MPa (280 bar) .	90°	70

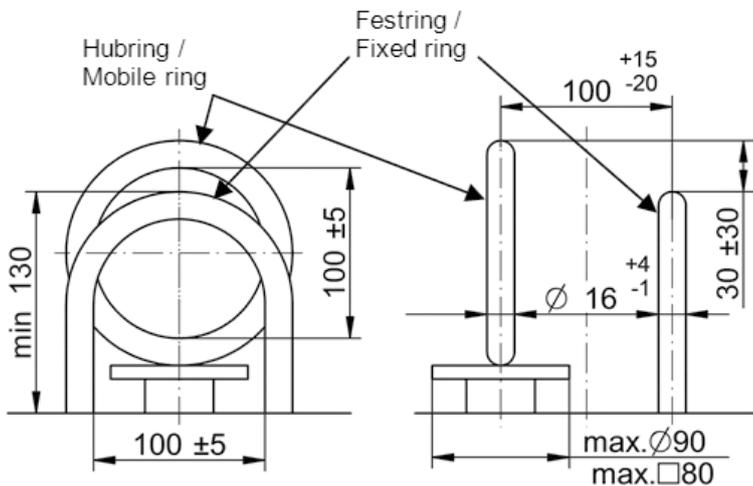


Dimensioni per container con sistema a fungo o con sistema ad anello KINSHOFER

sistema a fungo per container



sistema ad anello per container



sistema a fungo e ad anello: sollevamento a leva max. 500 mm

Sistema a fungo sul container

Usato solo per container con sistema a fungo e con le dimensioni riportate in alto, dotato di "DISCHI FISSI E DI SOLLEVAMENTO ORIGINALI KINSHOFER".
(In conformità con DIN EN 13071-3)



Sistema ad anello sul container

Usato solo per container con sistema ad anello e con le dimensioni riportate in alto.
Anello di sollevamento sul container con altezza max. di sollevamento di 500 mm.

L'unità di svuotamento container **KINSHOFER** con doppio gancio per container di deposito con sistema Schäfer è caratterizzata da tempi di ciclo ridotti e da un prezzo d'acquisto molto interessante. I container possono essere svuotati in maniera ancora più rapida ed economicamente vantaggiosa da un solo operatore. L'accessorio necessita di una manutenzione estremamente ridotta, è robusto e ad assetto basso, grazie alla sua struttura compatta.

Unità di svuotamento container KM 920-31 per container con sistema a doppio gancio

- ▷ **Meccanica robusta.**
- ▷ **Posizionamento preciso** con il rotatore KINSHOFER e collegamento dei tubi corti.
- ▷ **Indipendenza della pressione di esercizio della gru,** grazie alla valvola di sovrappressione.
- ▷ Facile movimentazione, grazie all'**altezza complessiva ridotta.**
- ▷ **Manutenzione ridotta.**



Tipo	Sollevamento del gancio max. A (mm)	Larghezza E (mm)	Larghezza D (mm)	Capacità di carico (kg)	Altezza C (mm)	Peso*
KM 920-31	500	805	265	4.500	615	160

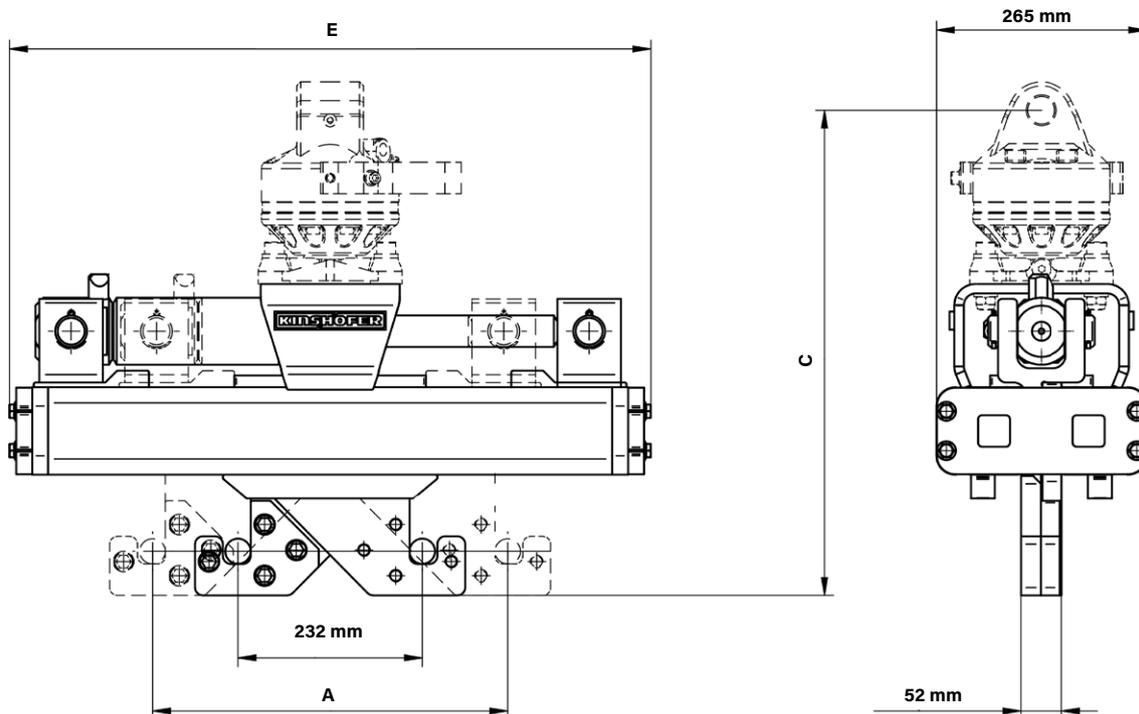
* incl. rotatore e tubi/escl. attacco superiore e smorzatore a pendolo

Il set è composto da: unità di svuotamento container, rotatore KM 04 F, tubi di collegamento corti KM 203 01, attacco superiore con smorzatore a pendolo KM 511 (4500), valvola di sovrappressione e valvola di non ritorno

Requisiti dell'autogru

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Flusso dell'olio consigliato (apertura/chiusura):	40 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 26 MPa (260 bar)
Flusso dell'olio consigliato (rotazione):	25 - max. 75 l/min

Disegni tecnici



Il manipolatore a tre assi KM 931 permette di ottenere una massima manovrabilità per gli accessori sulla punta della gru caricatrice; inoltre, offre anche la flessibilità in termini dell'uso della gru caricatrice in qualsiasi posizione dell'arco.

- ▷ **Manipolatore a tre assi: manovrabilità** mediante tre funzioni idrauliche: presa, rotazione e inclinazione (necessario un terzo circuito idraulico).
- ▷ **Rotazione continua.**
- ▷ **Carichi elevati**, fino a 1.000 kg.
- ▷ **Posizionamento preciso** garantito dalla trasmissione a vite autobloccante.
- ▷ **Passaggio a cinque linee.**
- ▷ Dotato di **sistema di scambio** per accessori aggiuntivi.



Manipolatore a tre assi KM 931-1000

Tipo	Capacità di carico (kg)	Angolo di rotazione	Angolo di inclinazione	Rotazione	Peso (kg)
KM 931-1000	1.000	130°	± 40°	360° infinita	290

Il set è composto da: manipolatore, freno controllato con punta idraulica, trasmissione a vite, valvola di non ritorno

Nota bene: pali e tubi devono essere sempre afferrati dal baricentro

Accessori

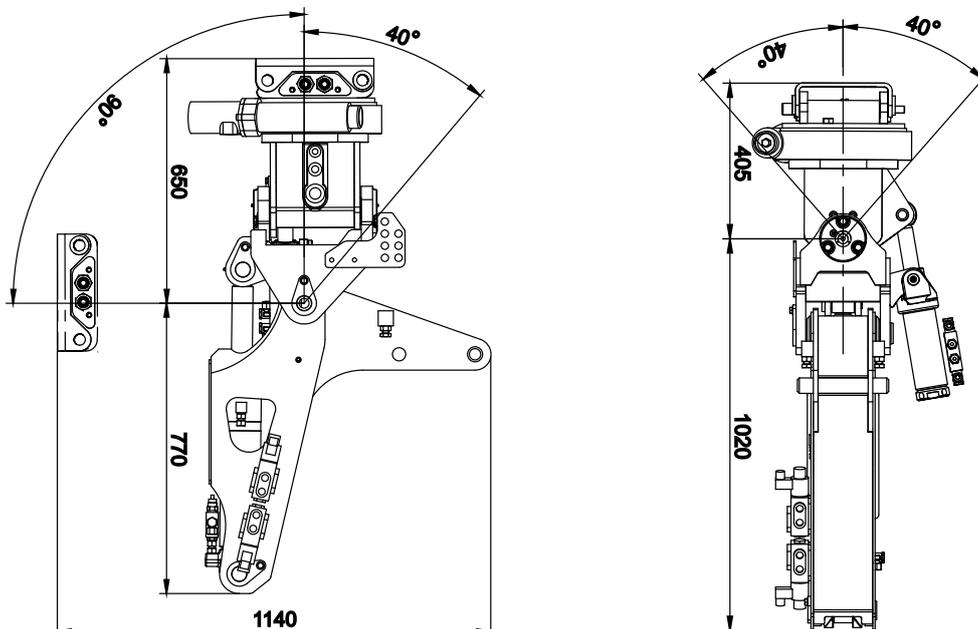
Tipo	Descrizione
KM 980-2 c	elettrovalvola per poter usufruire di un terzo circuito di controllo idraulico, da utilizzare quando ci sono solo due circuiti idraulici disponibili e si ha bisogno di tre funzioni (rotazione, presa, inclinazione) - per 12/24 V, pressione di esercizio max. 25 MPa, flusso dell'olio 60 l/min Completo di parti per il montaggio, protezione per tubi, tubi e corpo

Requisiti dell'autogru

KM 931-1000 20 - 24 MPa (200 - 240 bar) a 20 - max. 30 l/min

Tre circuiti idraulici necessari

Disegni tecnici



Il KM 930 è un accessorio a funzionamento idraulico utilizzato per posizionare tubi e pali: da utilizzare su gru caricatrici con tre funzioni. Montaggio della flangia sulla prolunga meccanica della gru.

- ▷ **Manovrabilità** offerta da tre funzioni idrauliche per presa, sollevamento e movimento (rotazione e inclinazione) di pali dritti rotondi (sono necessari tre circuiti idraulici). Angolo di rotazione illimitato.
- ▷ **I carichi pesanti** da 500 a 3.000 kg possono essere movimentati utilizzando i manipolatori KINSHOFER.
- ▷ **Funzionamento di precisione** assicurato dalla rotazione continua, grazie al freno a funzionamento meccanico controllato mediante punta idraulica che impedisce rotazioni involontarie.



Manipolatore KM 930

Tipo	Capacità di carico (kg)	Tubo - Ø (min./max.) (mm)	Larghezza (mm)	Numero di denti	Peso (kg)	Forza chiusura (kN)
KM 930-500	500	100/300	785	1	235	11
KM 930-1000	1.000	100/300	1.300	2	310	23
KM 930-2000	2.000	250/600	1.285	4	910	35
KM 930-3000	3.000	250/600	2.560	6	1.360	53

Il set è composto da: manipolatore, rotatore KINSHOFER (KM 930-500/KM 930-1000)/trasmissione rotativa KINSHOFER (KM 930-2000 / KM 930-3000), freno controllato con punta idraulica, valvola di non ritorno

Nota bene: pali e tubi devono essere sempre afferrati dal baricentro

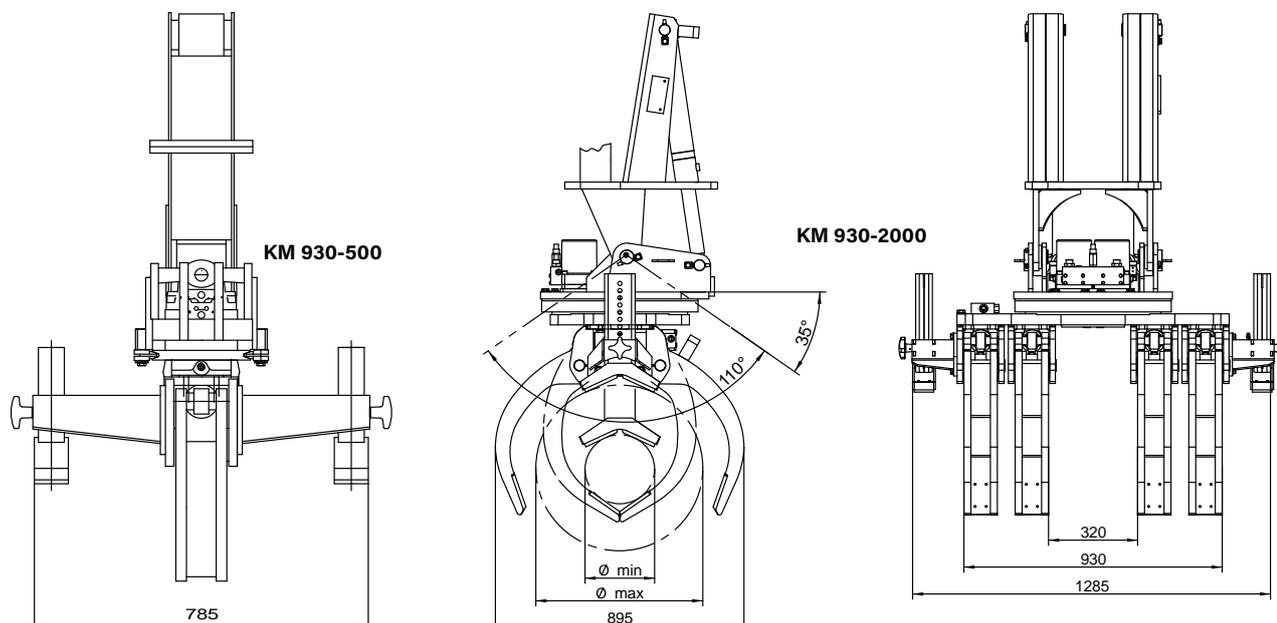
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 980-2 c	elettrovalvola per poter usufruire di un terzo circuito di controllo idraulico, da utilizzare quando ci sono solo due circuiti idraulici disponibili e si ha bisogno di tre funzioni (rotazione, presa, inclinazione) – per 12/24 V, pressione di esercizio max. 25 MPa, flusso dell'olio 60 l/min Completo di parti per il montaggio, protezione per tubi, tubi e corpo

Requisiti dell'autogru

Tipo	Pressione di esercizio in relazione al flusso dell'olio:
KM 930-500 / KM 930-1000	max. 20 MPa (200 bar) a 20 - max. 40 l/min Attenzione alla pressione!
KM 930-2000	max. 25 MPa (250 bar) a 20 - max. 40 l/min Attenzione alla pressione!
KM 930-3000	max. 25 MPa (250 bar) a 20 - max. 75 l/min Attenzione alla pressione!

Disegni tecnici



Il sollevatore per barriere KM 932MB è una pinza meccanica utilizzata per una movimentazione rapida e agevole di barriere e blocchi in cemento.

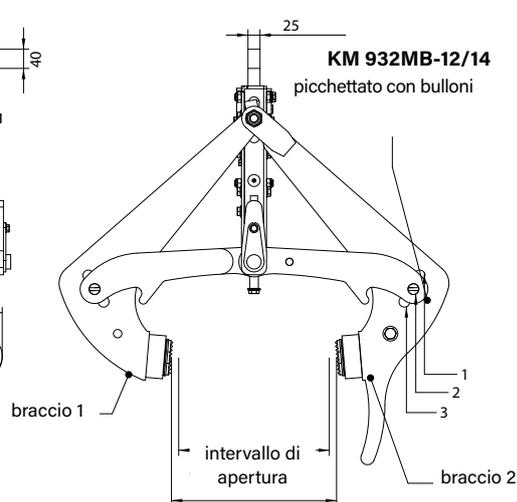
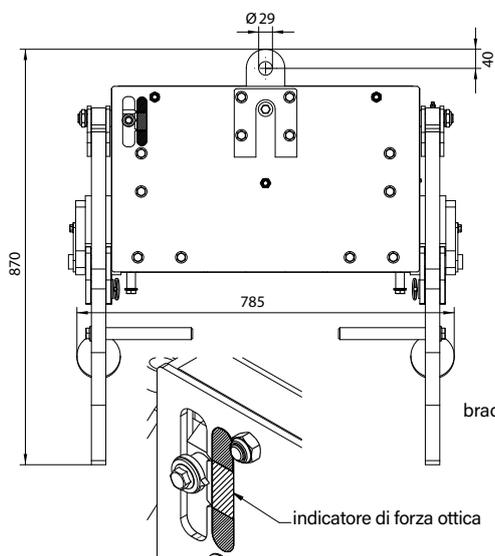
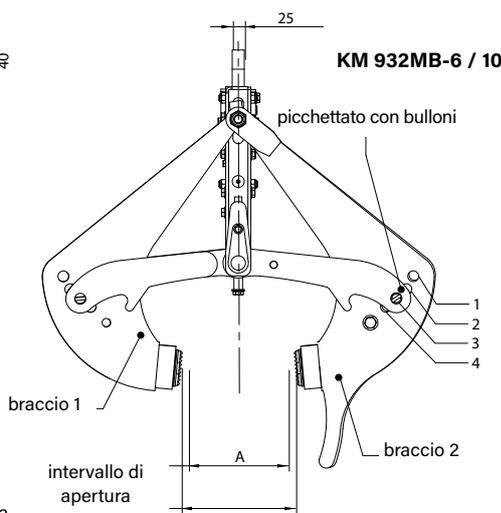
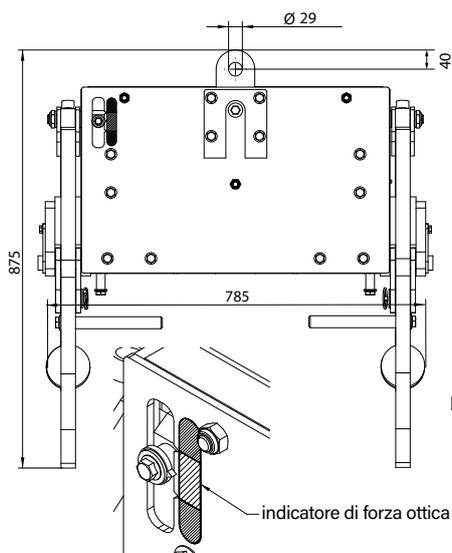
- ▶ **Sicuro:** Gli inserti di presa in carburo assicurano un funzionamento sicuro anche in caso di superfici bagnate o rivestite. Un indicatore di potenza ottico indica l'intervallo per una presa ottimale.
- ▶ **Efficiente:** Il sistema a funzionamento meccanico "aggancia e stacca", completamente integrato, permette all'unità di funzionare in maniera indipendente, senza quindi l'assistenza di un uomo a terra.
- ▶ **Versatile:** I bracci multi-posizione sono una caratteristica di serie. Ciò significa che una sola unità può raggiungere vari intervalli di presa semplicemente cambiando la posizione del perno.
- ▶ **Conveniente:** L'eliminazione di imbracature e catene permette di aumentare il numero di cicli all'ora.
- ▶ **Veloce:** Il sistema "aggancia e stacca" entra in funzione automaticamente ogni volta che la linea di carico viene allentata.



Sollevatore per barriere KM 932MB

Tipo	Intervallo di apertura A (min./max.) (mm)	Peso (kg)	Capacità di carico max. (kg)
KM 932MB-6/10	115 - 305	162	6.580
KM 932MB-12/14	295 - 395	150	6.580

Disegni tecnici



Le robuste trivelle per autogru fino a 18 t/m rappresentano una soluzione economica e personalizzata, ad esempio per recinzioni, segnaletica stradale, architettura paesaggistica e piantumazione di alberi. La trivellazione di pozzi, le installazioni di pali a vite e di barriere acustiche non rappresentano un problema per queste trivelle.

- ▷ **Albero anti-dislocazione** (Non Dislodgement Shaft, NDS) per maggiore sicurezza e tempi di fermo inferiori: questa struttura, unica nel suo genere, è in grado di prevenire la dislocazione dell'albero in uscita.
- ▷ Pre-riempito **con olio per ingranaggi colorato**. L'uso di un olio colorato non indica solamente una buona manutenzione, ma aiuta anche a identificare eventuali perdite di olio idraulico.
- ▷ Le **calotte, progettate per usi gravosi, sono provviste di lembi in acciaio forgiato**; questi lembi, molto resistenti, trasmettono facilmente gli alti carichi torsionali durante la trivellazione, senza risultare affaticati.
- ▷ **Facile accesso a tutti i punti di servizio dell'olio**.



Trivelle per autogru 3000TC / 5500TC / 7000TC

Tipo	Per gru fino a (t/m)	Albero standard (mm)	Intervallo velocità (RPM)	Altezza (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg)	Coclee adatte
3000TC	9	65 giri	7 - 46	665	244	73	S4 100 - 600
5500TC	15	75 quadrato	11 - 38	780	269	108	S5 150 - 800
7000TC	9 - 18	75 quadrato	9 - 30	780	269	110	S5 150 - 1.000

Il set è composto da: trivella, collegamento per sospensione

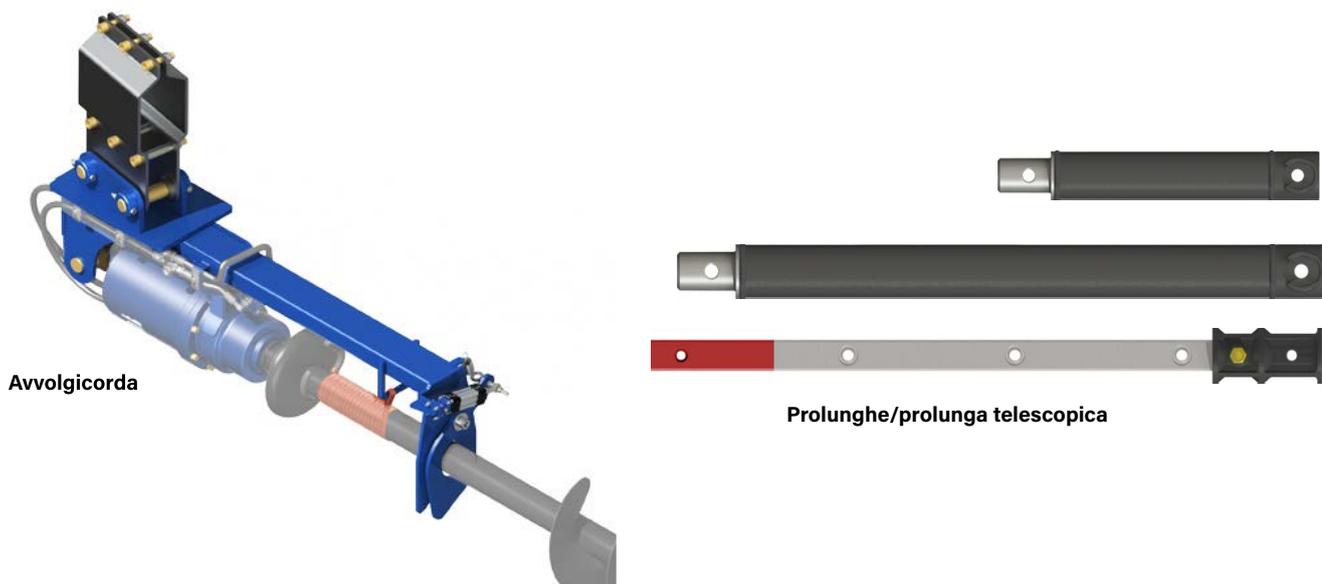
Accessori

Tipo	Descrizione
S4 Ext 500	prolunga adatta per la trivella 3000TC e per le coclee S4 - 500 mm
S4 Ext 1000	prolunga adatta per la trivella 3000TC e per le coclee S4 - 1.000 mm
S5 Ext 1000	prolunga adatta per le trivelle 5500TC / 7000TC e per le coclee S5 - 1.000 mm
S5 Ext 1500	prolunga adatta per le trivelle 5500TC / 7000TC e per le coclee S5 - 1.500 mm
S5 Ext 2000	prolunga adatta per le trivelle 5500TC / 7000TC e per le coclee S5 - 2.000 mm
S6 TeleExt 1500	prolunga telescopica adatta per le trivelle 5500TC / 7000TC e per le coclee S5, a partire da un diametro di 300 mm - lunghezza di 1.500 mm
S6 TeleExt 2000	prolunga telescopica adatta per le trivelle 5500TC / 7000TC e per le coclee S5, a partire da un diametro di 300 mm - lunghezza di 2.000 mm
Rope Wind Hitch KM 501 (4500)	avvolgicorda per il posizionamento in sicurezza dell'autogru durante il trasporto attacco superiore tra rotatore e gru

Dettagli tecnici

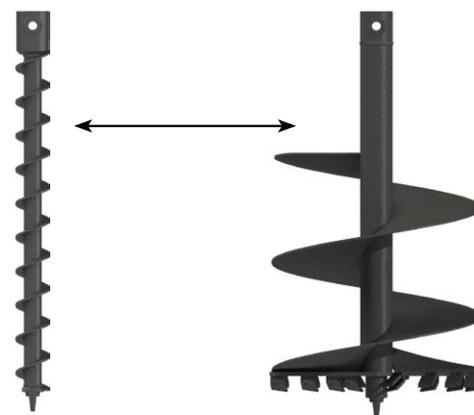
Tipo:	3000TC	5500TC	7000TC
Intervallo pressione dell'olio:	80 - 260 bar	80 - 260 bar	80 - 240 bar
Intervallo flusso dell'olio:	5 - 35 l/min	15 - 50 l/min	15 - 50 l/min
Intervallo di coppia:	959 - 3.116 Nm	1.685 - 5.477 Nm	2.098 - 6.819 Nm

Immagine



La coclea S4 è l'abbinamento perfetto per la trivella 3000TC e per qualsiasi operazione. Una configurazione a spirale costante e il passo dell'elica a bassa profondità garantiscono una efficienza e una produttività estreme. Adatta ad autogrù fino a 9 t/m.

- ▷ **Maggiore produttività** grazie alla configurazione a spirale costante e al supporto per denti perfettamente angolato.
- ▷ **Le punte e denti scambiabili** permettono di adattarsi a varie condizioni del terreno.
- ▷ **Facile installazione di denti e punte.**
- ▷ **Sistema brevettato Shock Lock:** Provvisto di un elemento in gomma per l'assorbimento degli urti per proteggere il carburo di tungsteno sul corpo del dente, accoppiato con un solido perno di bloccaggio per impedire la caduta del dente.
- ▷ Elevata flessibilità grazie alle **varie prolunghe per coclee.**
- ▷ **Per trivella 3000TC.**

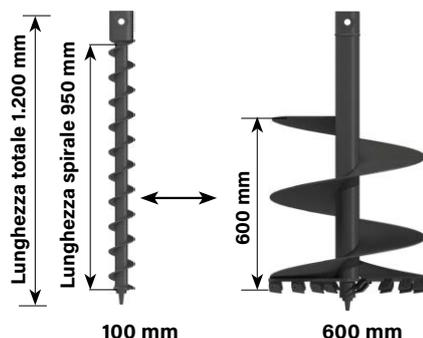


Coclee S4 (al momento dell'ordine, si prega di specificare punta e denti)

Tipo	Diametro (mm)	Lunghezza spirale (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (kg)	Numero di denti	Tipo di denti
S4-100 Terreno				17	0	Terreno
S4-100 Tungsteno	100	950	1.200	17	0	Tungsteno
S4-100 Extra-Scavo				17	0	Extra-Scavo*
S4-150 Terreno				21	2	Terreno
S4-150 Tungsteno	150	780	1.200	22	2	Tungsteno
S4-150 Extra-Scavo				22	2	Extra-Scavo*
S4-200 Terreno				24	2	Terreno
S4-200 Tungsteno	200	750	1.200	24	2	Tungsteno
S4-200 Extra-Scavo				24	2	Extra-Scavo*
S4-225 Terreno				27	2	Terreno
S4-225 Tungsteno	225	750	1.200	28	2	Tungsteno
S4-225 Extra-Scavo				27	2	Extra-Scavo*
S4-250 Terreno				27	3	Terreno
S4-250 Tungsteno	250	700	1.200	28	3	Tungsteno
S4-250 Extra-Scavo				28	3	Extra-Scavo*
S4-300 Terreno				32	4	Terreno
S4-300 Tungsteno	300	700	1.200	33	4	Tungsteno
S4-300 Extra-Scavo				32	4	Extra-Scavo*
S4-350 Terreno				35	4	Terreno
S4-350 Tungsteno	350	675	1.200	36	4	Tungsteno
S4-350 Extra-Scavo				36	4	Extra-Scavo*
S4-400 Terreno				38	5	Terreno
S4-400 Tungsteno	400	625	1.200	39	5	Tungsteno
S4-400 Extra-Scavo				38	5	Extra-Scavo*
S4-450 Terreno				42	6	Terreno
S4-450 Tungsteno	450	625	1.200	43	6	Tungsteno
S4-450 Extra-Scavo				43	6	Extra-Scavo*
S4-500 Terreno				48	6	Terreno
S4-500 Tungsteno	500	625	1.200	48	6	Tungsteno
S4-500 Extra-Scavo				48	6	Extra-Scavo*
S4-600 Terreno				54	8	Terreno
S4-600 Tungsteno	600	600	1.200	56	8	Tungsteno
S4-600 Extra-Scavo				55	8	Extra-Scavo*

* denti in tungsteno con punta di trivellazione speciale

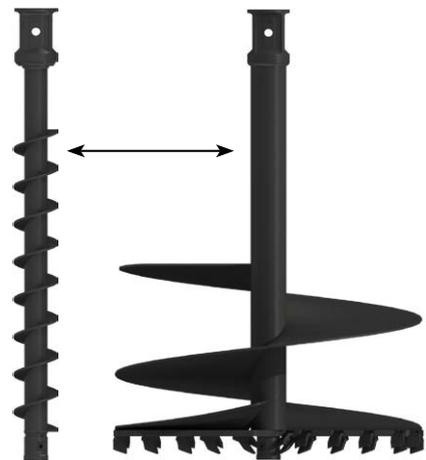
Prolunghe S4



Nota: Tutte le coclee indicate in precedenza sono dotate di supporti per denti Shock Lock. La lunghezza totale corrisponde alla lunghezza comprensiva di punta.

La coclea S5 è l'abbinamento perfetto per la trivella corrispondente e per qualsiasi operazione. Una configurazione a spirale costante e il passo dell'elica a bassa profondità garantiscono una efficienza e una produttività estreme. Adatta ad autogru da 9 a 18 t/m.

- ▷ **Maggiore produttività** grazie alla configurazione a spirale costante e al supporto per denti perfettamente angolato.
- ▷ **Le punte e denti scambiabili** permettono di adattarsi a varie condizioni del terreno.
- ▷ **Facile installazione di denti e punte.**
- ▷ **Sistema brevettato Shock Lock:** Provvisto di un elemento in gomma per l'assorbimento degli urti per proteggere il carburo di tungsteno sul corpo del dente, accoppiato con un solido perno di bloccaggio per impedire la caduta del dente.
- ▷ Elevata flessibilità grazie alle **varie prolunghe per coclee** e **prolunghe telescopiche.**
- ▷ Per trivelle **5500TC e 7000TC.**



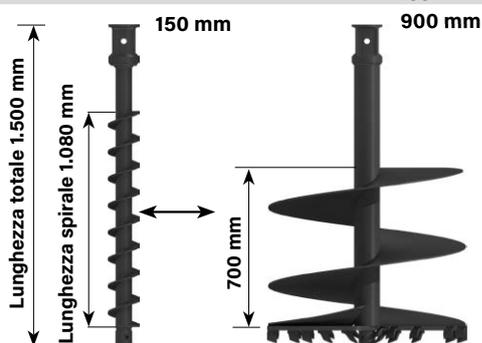
Coclee S5 (al momento dell'ordine, si prega di specificare punta e denti)

Tipo	Diametro (mm)	Lunghezza spirale (mm)	Lunghezza totale (mm)	Peso (kg)	Numero di denti	Tipo di denti
S5-150 Terreno				36	0	Terreno
S5-150 Tungsteno	150	1.080	1.500	35	0	Tungsteno
S5-150 Roccia				35	2	Roccia
S5-200 Terreno				41	2	Terreno
S5-200 Tungsteno	200	977	1.500	40	2	Tungsteno
S5-200 Roccia				40	3	Roccia
S5-225 Terreno				45	2	Terreno
S5-225 Tungsteno	225	975	1.500	44	2	Tungsteno
S5-225 Roccia				44	4	Roccia
S5-250 Terreno				46	2	Terreno
S5-250 Tungsteno	250	965	1.500	46	2	Tungsteno
S5-250 Roccia				45	4	Roccia
S5-300 Terreno				51	4	Terreno
S5-300 Tungsteno	300	900	1.500	51	4	Tungsteno
S5-300 Roccia				50	5	Roccia
S5-350 Terreno				56	4	Terreno
S5-350 Tungsteno	350	900	1.500	56	4	Tungsteno
S5-350 Roccia				55	6	Roccia
S5-400 Terreno				62	5	Terreno
S5-400 Tungsteno	400	875	1.500	61	5	Tungsteno
S5-400 Roccia				59	7	Roccia
S5-450 Terreno				66	6	Terreno
S5-450 Tungsteno	450	750	1.500	66	6	Tungsteno
S5-450 Roccia				63	8	Roccia
S5-500 Terreno				73	6	Terreno
S5-500 Tungsteno	500	750	1.500	73	6	Tungsteno
S5-500 Roccia				73	6	Roccia
S5-600 Terreno				84	8	Terreno
S5-600 Tungsteno	600	750	1.500	84	8	Tungsteno
S5-600 Roccia				82	11	Roccia
S5-700 Terreno				99	9	Terreno
S5-700 Tungsteno	700	700	1.500	99	9	Tungsteno
S5-700 Roccia				95	13	Roccia
S5-750 Terreno				101	9	Terreno
S5-750 Tungsteno	750	700	1.500	101	9	Tungsteno
S5-750 Roccia				98	14	Roccia
S5-800 Terreno				109	9	Terreno
S5-800 Tungsteno	800	700	1.500	109	9	Tungsteno
S5-800 Roccia				113	15	Roccia
S5-900 Terreno				137	10	Terreno
S5-900 Tungsteno	900	700	1.500	137	10	Tungsteno
S5-900 Roccia				133	17	Roccia
S5-1000 Terreno				119	11	Terreno
S5-1000 Tungsteno	1.000	525	1.500	119	11	Tungsteno
S5-1000 Roccia				133	19	Roccia

Prolunghe S5



Prolunga telescopica S6



Nota:

Tutte le coclee indicate in precedenza sono dotate di supporti per denti Shock Lock. La lunghezza totale corrisponde alla lunghezza comprensiva di punta.

Appunti

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

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

