



KINSHOFER
crane and excavator attachments

Classe 12 - 37 t

Accessori per escavatori

Costruzione generale
Demolizione
Silvicoltura
Servizi, petrolio e gas
Riciclaggio e 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 escavatori e molti altri modelli sul nostro sito: www.kinshofer.com

Muovi il mondo con noi.



www.kinshofer.com

Contenuti

	pagina
Attacchi rapidi fino a 34 t	
Sistema L-Lock di attacchi rapidi meccanici e idraulici	5
Sistema S-Lock di attacchi rapidi meccanici e idraulici	6
Attacchi Tilt fino a 23 t	
Sistema L-Lock di attacchi Tilt meccanici e idraulici	7
Sistema S-Lock di attacchi Tilt meccanici e idraulici	9
Attacchi rapidi rotativi fino a 33 t	
Sistema L-Lock di attacchi rapidi rotativi	10
Sistema S-Lock di attacchi rapidi rotativi	11
Altri accessori per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi	12
Tiltrotator NOX fino a 25 t	
Accessori per Tiltrotator NOX	
Pinze multiuso con cilindro idraulico: Serie A	16
Pinze da demolizione e smistamento con cilindro idraulico: Serie D	17
Informazioni sullo scambio di chele per pinze C-VE	18
Benne mordenti con cilindro idraulico e chele scambiabili: Serie C	19
Denti per forca: GAF, GAH	20
Barra di livellamento: AVB	21
Ruota compressore: KRC	22
Benna di livellamento: SKP	23
Benna per cavi: SKK	24
Benne fino a 35 t	
Benna generale: GB Sistema L-Lock	25
Benna per la pulizia dei fossi: DC Sistema L-Lock	26
Benna inclinabile con cilindro idraulico: TB Sistema L-Lock	26
Benna vagliatrice: VMS	27
Pinze multiuso fino a 127t: A15H / A20H / A27H	
Sollevatore per barriere fino a 27 t: KM 932MB	
Pinze per demolizione e smistamento fino a 50 t	
Peso operativo fino a 37 t con cilindro idraulico e chele forate: D15H-P, D20H-P, D24H-P, D27H-P, D37H-P	30
Peso operativo fino a 37 t con adattatore di scambio rapido per sistema Q-Lock: da D20H-P-OQ a D37H-P-OQ	31
Peso operativo fino a 50 t per usi gravosi con chele forate: da D15H-P HD a D40H-P HD	32
Opzioni di montaggio per pinze - montaggio rigido	33
Benne mordenti fino a 25 t	
Informazioni sullo scambio di chele per pinze C-VE	35
Peso operativo fino a 25 t con cilindro idraulico e chele scambiabili: C18VE, C25VE	36
Benne mordenti da ripresa fino a 40 t	
Peso operativo fino a 30 t con cilindro idraulico: C30V	39
Peso operativo fino a 40 t con cilindro idraulico: C40VHD	40
Opzioni di montaggio per pinze - montaggio cardanico	41
Parti aggiuntive e di piccole dimensioni	42
Pinze per legname fino a 40 t	
Peso operativo fino a 27 t con cilindro idraulico: D15H-T, D20H-T, D27H-T	43
Peso operativo fino a 30 t con cilindro idraulico: T20V, T30V	44
Peso operativo fino a 40 t con cilindro idraulico: T40VHD	46
Testate trincianti fino a 20 t	
Testata trinciante universale con peso operativo fino a 15 t: Serie KUM	47
Testata trinciante forestale con peso operativo fino a 20 t: Serie KFM	48
Pinze per roccia fino a 40 t: R27H / R40H	
	49

Contenuti

	page
Pinze a polipo fino a 40 t	
Peso operativo fino a 22 t con cilindro idraulico: P22V	50
Peso operativo fino a 25 t con cilindro idraulico (montaggio rigido): P25VR HD	51
Peso operativo fino a 40 t con cilindro idraulico: P30VHD, P40VHD	52
Opzioni di montaggio per pinze - montaggio cardanico	55
Cesoie per demolizione e rottami fino a 70 t	
Processori Multi-Quick con chele scambiabili con peso operativo fino a 50 t/110.000 lbs: MQP	56
Pinze girevoli con peso operativo fino a 50 t: DLC, DLD, DLP / DRC, DRD, DRP	58
Cesoie mobili per rottami con peso operativo fino a 70 t: DXS	60
Pinze per calcestruzzo con peso operativo fino a 45 t: DCC	61
Frantumatori con peso operativo fino a 50 t: DSP, DSP-R	62
Trivelle e teste torcenti fino a 50 t	
Trivelle con peso operativo fino a 22 t: 15000MAX, 20000MAX, 25000MAX e coclee S6	64
Trivelle con peso operativo fino a 45 t: coclee 35000MAX, 42000MAX, 65000MAX e PA	66
Teste torcenti con peso operativo fino a 50 t: 100000MAX, 150000MAX	68
Accessori e opzioni di montaggio per trivelle e teste torcenti	69
Aratri per cavi fino a 20 t: KPF, KPH	71
Martelli idraulici e accessori fino a 40 t: KFX	72
Opzioni di montaggio per pinze - montaggio rigido	74
Rotatori	76
Contatti	77

Il Sistema L-Lock è stato progettato per essere completamente compatibile con gli adattatori Lehnhoff, noti e adottati a livello internazionale. Per garantire la massima affidabilità, tutte le superfici di contatto degli attacchi rapidi L-Lock sono lavorate a macchina e, di conseguenza, si bloccano in maniera sicura senza gioco o movimenti indesiderati.

- ▷ KMS-L con sistema di blocco meccanico.
- ▷ KHS-L con sistema di blocco idraulico.
- ▷ **Blocco sicuro** meccanico o idraulico disponibile.
- ▷ Uso di alloggiamenti robusti e durevoli.
- ▷ **Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**
- ▷ **Totalmente compatibile con i sistemi o standard originali dell'attacco rapido.**



KHS10L
qui con il gancio

Attacchi rapidi meccanici KMS-L

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KMS10L	meccanico	170	10,0 - 19,0
KMS21L	meccanico	270	19,0 - 28,0
KMS25L	meccanico	360	26,0 - 34,0

Il set è composto da: attacco rapido meccanico, presa

Attacchi rapidi idraulici KHS-L (incluso arresto anticaduta)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KHS10L	idraulico	170	10,0 - 19,0
KHS21L	idraulico	270	19,0 - 28,0
KHS25L	idraulico	360	26,0 - 34,0

Il set è composto da: attacco rapido idraulico con arresto anticaduta

Attacchi rapidi idraulici KHS-L+ (incluso arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro)

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Adattatore compatibile	Peso operativo (t)
KHS10L+	hydraulisch	174	KSW10	10,0 - 19,0
KHS21L+	hydraulisch	279	KSW21	19,0 - 28,0
KHS25L+	hydraulisch	369	KSW25	26,0 - 34,0

Il set è composto da: attacco rapido idraulico con arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro



KHS21L+
qui con il gancio



Requisiti della macchina portante per KHS-L

Pressione di esercizio (da impostare sull'escavatore):	KHS10L, KHS21L e KHS25L 210 - 300bar
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto
Nota:	l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido

Il Sistema S-Lock è stato progettato per essere completamente compatibile con gli adattatori dello standard S adottato a livello internazionale. Oltre al suo meccanismo di blocco, progettato appositamente e situato in posizione centrale, l'attacco S-Lock dispone di un secondo meccanismo di blocco sul perno frontale, in modo da offrire un doppio sistema di blocco atto a garantire la massima sicurezza.

- ▷ KMS-S con sistema di blocco meccanico.
- ▷ KHS-S con sistema di blocco idraulico.
- ▷ **Blocco sicuro** meccanico o idraulico disponibile.
- ▷ Uso di alloggiamenti robusti e durevoli.
- ▷ **Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**
- ▷ **Totalmente compatibile con i sistemi o standard originali dell'attacco rapido.**



KHS70S
qui con il gancio

Attacchi rapidi meccanici KMS-S

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KMS60S	meccanico	150	10,0 - 18,0
KMS70S	meccanico	235	18,0 - 30,0

Il set è composto da: attacco rapido meccanico, presa

Attacchi rapidi idraulici KHS-S

Tipo	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KHS60S	idraulico	154	10,0 - 18,0
KHS70S	idraulico	240	18,0 - 30,0

Il set è composto da: attacco rapido idraulico

Set per l'installazione degli attacchi rapidi idraulici KHS-S

Tipo	Descrizione
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW10 hook	gancio di carico (capacità di carico di 8 t) per KMS/KHS60S
KM 685 06 KSW21 hook	gancio di carico (capacità di carico di 10 t) per KMS/KHS70S

Requisiti della macchina portante per KHS-S

Pressione di esercizio (da impostare sull'escavatore):	160 - 300 bar
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto con interruttore di sicurezza (chiusura di pressione permanente)
Nota:	l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido

Gli attacchi Tilt TC Kinshofer offrono un angolo di inclinazione fino a 140°, portando così al massimo la flessibilità e l'efficienza di tutti gli accessori. Compatibili con il sistema di attacco rapido L-Lock.

- ▷ La valvola di controbilanciamento montata sul motore **permette di conservare l'attacco Tilt in una posizione sicura** in tutto l'angolo.
- ▷ Design compatto, **senza cilindro.**
- ▷ **Maggiore flessibilità.**
- ▷ **Altezza ridotta** - quindi **alta forza di strappo.**
- ▷ **Manutenzione ridotta.**
- ▷ Il set della valvola di non ritorno è disponibile come **optional.**
- ▷ **Totalmente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**



Attacchi Tilt meccanici TC KMS-L

Tipo	Unità rotativa	Angolo di inclinazione	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
TC14-140 KMS10L	RA14	2 x 70°	meccanico	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KMS10L	RA19	2 x 70°	meccanico	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KMS21L	RA23	2 x 70°	meccanico	630	16,7 - 23,0

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido meccanico, presa

Attacchi Tilt idraulici TC KHS-L (incluso arresto anticaduta)

Tipo	Unità rotativa	Angolo di inclinazione	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
TC14-140 KHS10L	RA14	2 x 70°	idraulico	315	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L	RA19	2 x 70°	idraulico	470	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L	RA23	2 x 70°	idraulico	630	16,7 - 23,0

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido idraulico con arresto anticaduta

Set per l'installazione degli attacchi Tilt idraulici TC KHS-L

Tipo	Descrizione
KHS10L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS10L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile
KHS21L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS21L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile
TC14-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC14-140
TC19-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC19-140
TC23-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC23-140

Adattatori di scambio rapido per KMS-L/KHS-L

Tipo	Descrizione
KSW10 rigid	adattatore imbullonato
KSW10 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza pendolo
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato
KSW21/25 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza pendolo

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW10 hook	gancio di carico (capacità di carico di 8 t/17.600 lbs)
KMS10L socket	presa
KM 685 06 KSW21 hook	gancio di carico (capacità di carico di 10 t/22.000 lbs)
KMS21/25L socket	presa

Requisiti della macchina portante per TC KHS-L

	Attacco rapido	Unità rotativa
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto	un circuito idraulico a doppio effetto
Pressione di esercizio:	210 - 300 bar (da impostare sull'escavatore)	250 bar (da impostare sull'escavatore)
Capacità pompa:	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

Nota: l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido

Gli attacchi Tilt TC L-Lock+ sono caratterizzati da standard di sicurezza estremamente elevati. L'arresto anticaduta (artiglio dell'attacco rapido esteso) impedisce le cadute dell'accessorio se il blocco dell'attacco rapido è stato inavvertitamente chiuso in maniera non corretta, nonostante le indicazioni visive o i segnali di avviso. Il perno indicatore, di recente sviluppo, mostra da una parte lo stato del blocco quando i bulloni sono dentro/fuori e, dall'altra, indica anche se i bulloni di blocco superano l'intervallo approvato.

- ▷ **Arresto anticaduta:** l'artiglio dell'attacco rapido si aggancia al perno centrale dell'adattatore dello scambio rapido e impedisce che l'accessorio si stacchi involontariamente.
- ▷ **Grandissima sicurezza:** il perno indicatore mostra solo una condizione corretta del processo di accoppiamento ed è indipendente dai sensori o dai dispositivi elettronici.



TC19-140 KHS10L+ qui con il gancio

Attacchi Tilt idraulici TC KHS-L+ (incluso arresto anticaduta e indicatore di blocco sicuro)

Tipo	Unità rotativa	Angolo di inclinazione	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
TC14-140 KHS10L+	RA14	2 x 70°	idraulico	319	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS10L+	RA19	2 x 70°	idraulico	479	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS21L+	RA23	2 x 70°	idraulico	639	16,7 - 23,0

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido idraulico con arresto anticaduta, KHS10-25L installation set sensor, KHS-L-Sensor

Requisiti della macchina portante per TC KHS-L+

	Attacco rapido	Unità rotativa
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto	un circuito idraulico a doppio effetto
Pressione di esercizio:	210 - 300 bar (da impostare sull'escavatore)	250 bar (da impostare sull'escavatore)
Capacità pompa:	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min	TC14: 10 - 28 l/min TC19/TC23: 20 - 40 l/min

Nota: l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido



Arresto anticaduta bloccato



Arresto anticaduta non bloccato

Gli attacchi Tilt TC Kinshofer offrono un angolo di inclinazione fino a 140°, portando così al massimo la flessibilità e l'efficienza di tutti gli accessori. Compatibili con il sistema di attacco rapido S-Lock.

- ▷ La valvola di controbilanciamento montata sul motore **permette di conservare l'attacco Tilt in una posizione sicura** in tutto l'angolo.
- ▷ Design compatto, **senza cilindro.**
- ▷ **Maggiore flessibilità.**
- ▷ **Altezza ridotta** - quindi **alta forza di strappo.**
- ▷ **Manutenzione ridotta.**
- ▷ Il set della valvola di non ritorno è disponibile come **optional.**



Attacchi Tilt meccanici TC KMS-S

Tipo	Unità rotativa	Angolo di inclinazione	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
TC14-140 KMS60S	RA14	2 x 70°	meccanico	223	8,6 - 14,0
TC19-140 KMS60S	RA19	2 x 70°	meccanico	415	12,1 - 19,0
TC23-140 KMS70S	RA23	2 x 70°	meccanico	415	16,7 - 23,0

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido meccanico, presa

Attacchi Tilt idraulici TC KHS-S

Tipo	Unità rotativa	Angolo di inclinazione	Blocco	Peso (kg)	Peso operativo (t)
TC14-140 KHS60S	RA14	2 x 70°	idraulico	223	8,6 - 14,0
TC19-140 KHS60S	RA19	2 x 70°	idraulico	415	12,1 - 19,0
TC23-140 KHS70S	RA23	2 x 70°	idraulico	415	16,7 - 23,0

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido idraulico

Set per l'installazione degli attacchi Tilt idraulici TC KHS-S

Tipo	Descrizione
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile

Accessori

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW10 hook	gancio di carico (capacità di carico di 8 t) per TC KMS/KHS60S
KM 685 06 KSW21 hook	gancio di carico (capacità di carico di 10 t) per TC KMS/KHS70S
TC14-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC14-140
TC19-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC19-140
TC23-140 NRV	kit della valvola di non ritorno per TC23-140

Requisiti della macchina portante per TC KHS-S

	Attacco rapido	Unità rotativa
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto con interruttore di sicurezza (chiusura di pressione permanente)	un circuito idraulico a doppio effetto
Pressione di esercizio:	160 - 300 bar	210 - 310 bar
Capacità pompa:	-	TC14: 16 - 28 l/min TC23: 35 - 35 l/min

Nota: l'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido

Con l'attacco rapido rotativo compatto RC aumenti la libertà di movimento in tutta l'area di lavoro dell'escavatore. Grazie al design robusto e basso (è saldamente imbullonato al braccio), si ottengono le massime forze di strappo e strappo. La ritrovata libertà di movimento consente di eseguire il lavoro in modo più preciso, risparmiando ulteriori passaggi di lavoro manuale.

- ▷ **Totamente conforme a tutte le normative di sicurezza applicabili delle direttive per le macchine 2006/42/EG, DIN EN474-1, ISO13031 e SUVA.**
- ▷ **Design compatto**, costruzione bassa.
- ▷ **Più mobilità grazie alla rotazione a 360°.**
- ▷ Costruzione bassa - **elevata forza di distacco.**
- ▷ **Manutenzione ridotta.**
- ▷ Attacco rapido inferiore disponibile con **sistema di blocco meccanico o idraulico.**



RC06

Attacchi rapidi rotativi meccanici RC KMS-L

Tipo	Larghezza A (mm)	Larghezza B (mm)	Altezza* C (mm)	Peso* (da kg)	Rivoluzioni (/min)	Coppia (kNm @360° cost.)	Peso operativo (t)
RC19 KMS10L	243	233	186	299	8,5@50 l/min	12	14 - 19
RC25 KMS21L	265	265	220	405	8,5@60 l/min	15	19 - 25
RC33 KMS25L	-	-	-	-	-	-	25 - 33

*senza attacco rapido e sella superiore

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido meccanico, presa

Attacchi rapidi rotativi idraulici RC KHS-L (incluso arresto anticaduta)

Tipo	Larghezza A (mm)	Larghezza B (mm)	Altezza* C (mm)	Peso* (da kg)	Rivoluzioni (/min)	Coppia (kNm @360° cost.)	Peso operativo (t)
RC19 KHS10L	243	233	186	299	8,5@50 l/min	12	14 - 19
RC25 KHS21L	265	265	220	405	8,5@60 l/min	15	19 - 25
RC33 KHS25L	-	-	-	-	-	-	25 - 33

*senza attacco rapido e sella superiore

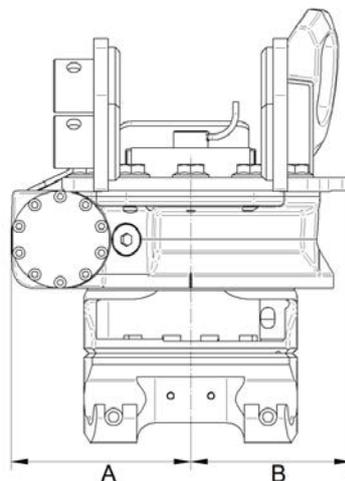
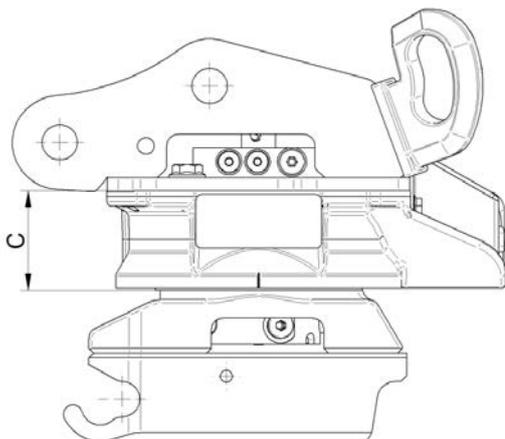
Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido idraulico con arresto anticaduta

Dati tecnici e idraulici RC

Tipo	Forza di strappo max. (ISO) (kN/kNm)	Larghezza max. benna consigliata (mm)	Capacità pompa consigliata rotazione (l/min)	Pressione di esercizio rotazione max. (bar)
RC19	150/200	1800	40 - 50	250
RC25	170/250	2000	50 - 60	250
RC33	205/330	2200	60 - 80	250

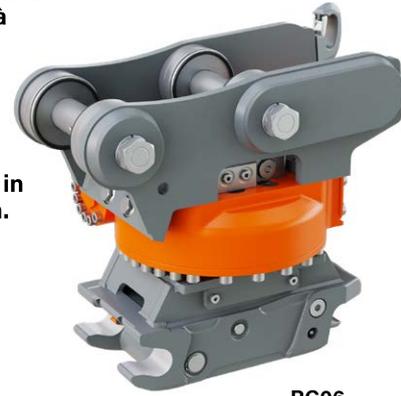
Requisiti della macchina portante per RC KHS-L

	Attacco rapido	Unità rotativa
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto	un circuito idraulico a doppio effetto
Nota:	L'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido	



Con l'attacco rapido rotativo compatto RC aumenti la libertà di movimento in tutta l'area di lavoro dell'escavatore. Grazie al design robusto e basso (è saldamente imbullonato al braccio), si ottengono le massime forze di strappo e strappo. La ritrovata libertà di movimento consente di eseguire il lavoro in modo più preciso, risparmiando ulteriori passaggi di lavoro manuale.

Il Sistema S-Lock è stato progettato per essere completamente compatibile con gli adattatori dello standard S adottato a livello internazionale. Oltre al suo meccanismo di blocco, progettato appositamente e situato in posizione centrale, l'attacco S-Lock dispone di un secondo meccanismo di blocco sul perno frontale, in modo da offrire un doppio sistema di blocco atto a garantire la massima sicurezza.



RC06

- ▷ **Design compatto**, costruzione bassa.
- ▷ **Più mobilità grazie alla rotazione a 360°.**
- ▷ Costruzione bassa - **elevata forza di distacco.**
- ▷ **Manutenzione ridotta.**
- ▷ Attacco rapido inferiore disponibile con **sistema di blocco meccanico o idraulico.**

Attacchi rapidi rotativi meccanici RC KMS-S

Tipo	Larghezza A (mm)	Larghezza B (mm)	Altezza C (mm)	Peso* (da kg)	Rivoluzioni (/min)	Coppia (kNm @360° cost.)	Peso operativo (t)
RC19 KMS60S	243	233	186	299	8,5@50 l/min	12	14 - 19
RC25 KMS70S	265	265	220	405	8,5@60 l/min	15	19 - 25
RC33 KMS70S	-	-	-	-	-	-	25 - 33

*senza attacco rapido e sella superiore

Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido meccanico, presa

Attacchi rapidi rotativi idraulici RC KHS-S

Tipo	Larghezza A (mm)	Larghezza B (mm)	Altezza C (mm)	Peso* (da kg)	Rivoluzioni (/min)	Coppia (kNm @360° cost.)	Peso operativo (t)
RC19 KHS60S	243	233	186	299	8,5@50 l/min	12	14 - 19
RC25 KHS70S	265	265	220	405	8,5@60 l/min	15	19 - 25
RC33 KHS70S	-	-	-	-	-	-	25 - 33

*senza attacco rapido e sella superiore

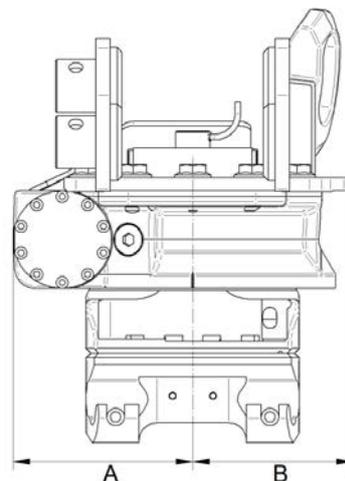
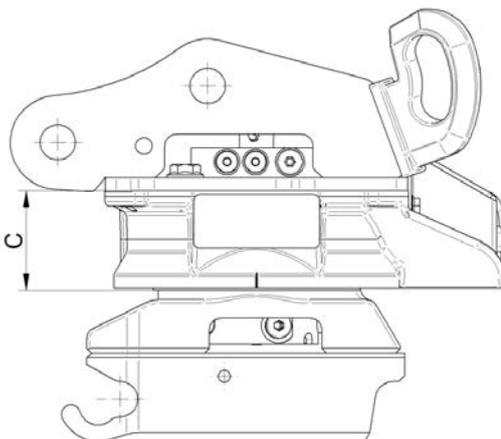
Il set è composto da: sella superiore, unità rotativa, attacco rapido idraulico

Dati tecnici e idraulici RC

Tipo	Forza di strappo max. (ISO) (kN/kNm)	Larghezza max. benna consigliata (mm)	Capacità pompa consigliata rotazione (l/min)	Pressione di esercizio rotazione max. (bar)
RC19	150/200	1800	40 - 50	250
RC25	170/250	2000	50 - 60	250
RC33	205/330	2200	60 - 80	250

Requisiti della macchina portante per RC KHS-L

	Attacco rapido	Unità rotativa
Impianto idraulico:	un circuito idraulico a doppio effetto	un circuito idraulico a doppio effetto
Nota:	L'escavatore deve essere dotato di controllo dell'attacco rapido	



Interruttore non bloccabile



KHS Control

Set di installazione per attacchi rapidi idraulici

Tipo	Descrizione
KHS03L HD-KHS08L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS03L HD-KHS08L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS10L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS10L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS21L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS21L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo
KHS25L installation set safety	incl. unità di controllo KHS
KHS25L installation set basic	incl. interruttore non bloccabile secondo



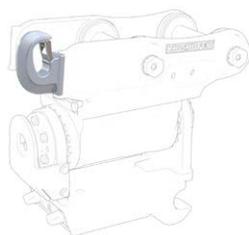
Sensore di blocco per attacchi rapidi idraulici

Tipo	Descrizione
KHS-L-Sensor	2 sensori supportano il blocco sicuro, solo in combinazione con il set di installazione KHS-L di sicurezza
KHS10-25L installation set sensor	KHS-L installation set safety incl. il cablaggio per i sensori dell'attacco rapido

Set della valvola di non ritorno per attacchi Tilt idraulici TC



Tipo	Descrizione
TC14-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC14
TC19-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC19
TC23-140 NRV	set della valvola di non ritorno per TC23



Gancio di carico per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi

Tipo	Descrizione
KM 685 06 KSW10 hook	gancio di carico (capacità di carico: 8 t)
KM 685 06 KSW21 hook	gancio di carico (capacità di carico: 10 t)
KM 685 06 KSW25 hook	gancio di carico (capacità di carico: 18 t)



Prese per attacchi rapidi, attacchi Tilt e attacchi rapidi rotativi

Tipo	Descrizione
KMS10L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS10L)
KMS21/25L socket	presa per sistema meccanico L-Lock (KMS21L/KMS25L)
KMS08L socket	presa per sistema meccanico S-Lock

Adattatori per Sistema L-Lock



Tipo	Descrizione
KSW10 rigid	adattatore imbullonato
KSW10 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato
KSW21/25 cardanic	adattatore per attacco cardanico incl. attacco senza freno a pendolo

TILTROTATOR NOX

Con il nostro Tiltrotator, i tuoi accessori potranno essere ruotati di 360° in maniera continua e inclinati sino a 50° su entrambi i lati. Pertanto, l'efficienza della macchina sarà sensibilmente migliorata, risparmiando di conseguenza tempo e risorse.

QUATTRO ASPETTI SULL'USO DEI TILTROTATOR:

PRODUTTIVITÀ E REDDITIVITÀ

GESTISCI LO STESSO CARICO DI LAVORO IN MENO TEMPO.

SICUREZZA

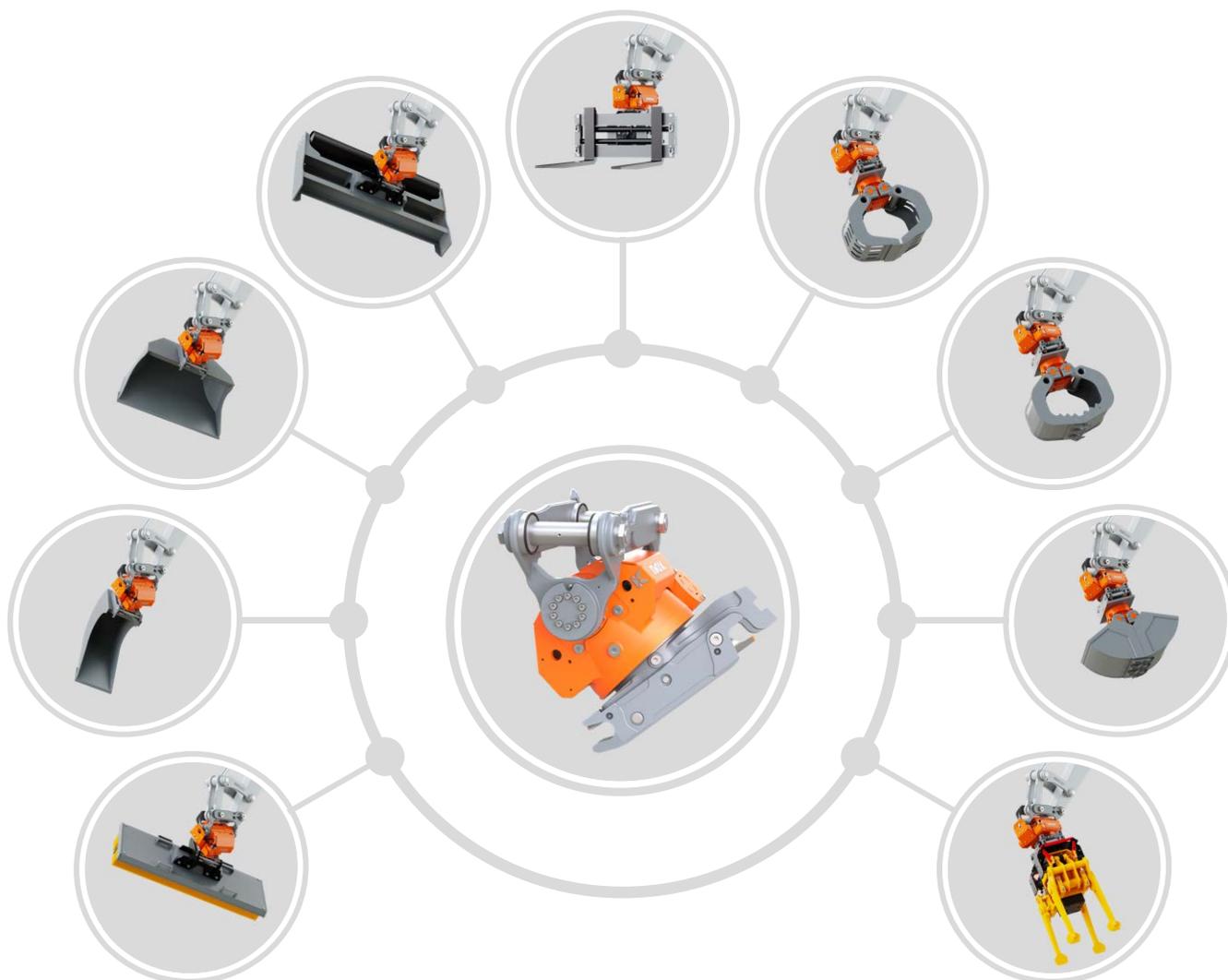
IL TILTROTATOR NOX È CONFORME A TUTTE LE NORME DI SICUREZZA ATTUALMENTE IN VIGORE E AIUTA L'OPERATORE E LA FORZA LAVORO CIRCOSTANTE A IN UN AMBIENTE SENZA RISCHIO DI INCIDENTI.

VERSATILITÀ E FLESSIBILITÀ

AUMENTA ESPONENZIALMENTE L'USO DELLA TUA MACCHINA E ACCETTA PIÙ LAVORI. SPECIALMENTE IN ABBINAMENTO AL NOX.

PRONTI PER IL FUTURO

IL TILTROTATOR NOX È DOTATO DI GPS, GRAZIE AL SUO MODERNISSIMO SISTEMA DI CONTROLLO NOXPROP+. INOLTRE, È POSSIBILE UTILIZZARE I PIÙ COMUNI SISTEMI DI CONTROLLO 3D ANCHE IN MANIERA RETROATTIVA.



Esperienza e innovazione ci hanno portato a concepire uno degli utensili per escavatori più avanzati - il Tiltrotator NOX: la rotazione continua di 360° e il suo angolo di inclinazione di 2 x 50° lo rendono un giunto universale, aprendo le porte a una gamma di applicazioni completamente nuove. Ciò vuol dire che, se utilizzato in combinazione con un attacco rapido e vari accessori, è possibile raggiungere la massima efficienza in ogni cantiere.

Vantaggi:

- ▷ **Precisione e sicurezza** grazie al controllo proporzionale "senza interruzioni".
- ▷ **Elevata stabilità e lunga durata** grazie allo speciale alloggiamento.
- ▷ **Altezza complessiva ridotta** grazie al rotore ellittico.
- ▷ **Forza di inclinazione elevata e costante** grazie al rotore senza cilindro.
- ▷ **Nessuna parte sporgente**: è possibile effettuare operazioni di scavo con una benna stretta all'interno di canali piccoli e profondi, anche sotto o tra tubi già installati.
- ▷ **Manutenzione ridotta**: trasmissione a vite lubrificata in maniera permanente (bagno d'olio).



	TR14NOX	TR19NOX	TR25NOX
Peso operativo	10 - 14t	14 - 19t	19 - 25t
Peso* (da)	485 kg	580 kg	860 kg
Larghezza A* (da)	240 mm	230 mm	260 mm
Lunghezza B* (da)	610 mm	645 mm	845 mm
Altezza C* (da)	565 mm	580 mm	650 mm
Larghezza max. consigliata benna	1600 mm	1700 mm	2000 mm
Forza di strappo max. (ISO)	110 kN	150 kN	170 kN
Coppia di strappo max.	145 kNm	200 kNm	250 kNm
Angolo di inclinazione	2 x 50°	2 x 50°	2 x 50°
Coppia di inclinazione (costante)	31 kNm	40,5 kNm	51,7 kNm
Velocità di rotazione	8,5 per min	8,5 per min	8,5 per min
Coppia di rotazione	11000 Nm	12000 Nm	15000 Nm
Pressione idraulica max.	30 MPa	30 MPa	30 MPa
Capacità pompa consigliata CSP	80-160 l/min	100-180 l/min	120-200 l/min
Capacità pompa consigliata DF04/06/10	40 / 45 l/min	60 / 50 l/min	70 / 70 l/min
Snodo mobile elettrico	facoltativo	facoltativo	facoltativo

*le specifiche dipendono dalla configurazione della macchina (sella superiore e attacco rapido inferiore)

Nota: snodo mobile ad alta portata (DF10 HF/CSP HF) e Powerline (CSP PL) disponibili

Set standard: Tiltrotator, sistema di controllo elettrico, sella superiore, attacco rapido inferiore

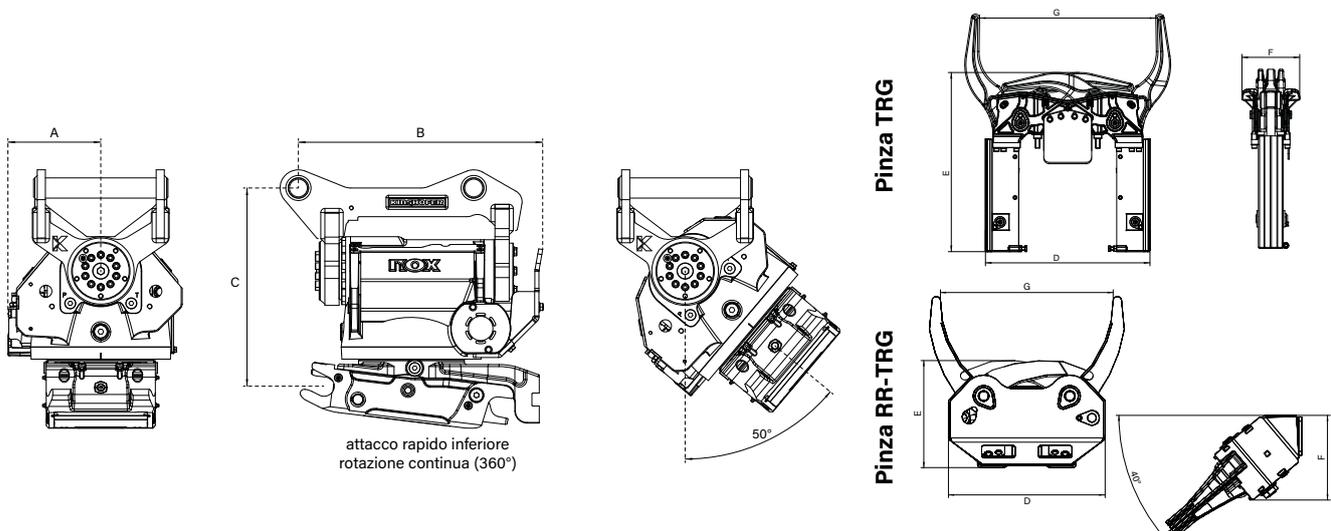
Accessori

Pinza idraulica	Peso (kg appross.)	Dimensioni D x E x F ¹⁾ (mm)	Apertura max. G (mm)	Tempo chiusura (Sec)	Forza chiusura (kN)	Capacità di carico (kg)
TRG11	80	600 x 660 x 210	644	1,5 ²⁾	10	500
TRG19	127	710 x 715 x 265	734	3,0 ²⁾	18,5	900
TRG25	195	895 x 760 x 295	1100	2,0 ²⁾	19,5	1400
RR-TRG	170	745 x 480 x 395	822	3,9 ³⁾	30,1	5000

La pinza RR-TRG è disponibile solo per TR19NOX e TR25NOX.

¹⁾ vedere il disegno tecnico ²⁾ a 25 l/min ³⁾ a 30 l/min

Disegno tecnico



Il sistema di controllo NOXProp+ garantisce maggiore sicurezza e precisione. Il Tiltrotator NOX, l'attacco rapido e gli utensili installati vengono controllati in maniera efficace e comoda mediante joystick ergonomici dal sistema intelligente NoxProp+. Facile adattamento a posteriori su tutti gli escavatori.

Tra le sue caratteristiche abbiamo la regolazione individuale delle funzioni e la semplice navigazione nel menù, grazie al touchscreen associato. GPS, LTE, Bluetooth e WiFi integrati, per collegare la tua macchina alla postazione di lavoro digitale. In combinazione con il nostro SmartTag, il collegamento con il sistema di gestione della flotta consente un'integrazione e un'efficienza massime.



NOXProp+

Funzionalità principali di NOXProp+:

- ▷ Prestazione del NOX ottimale, grazie ai controlli perfettamente calibrati.
- ▷ Autocalibrazione e indicatore di posizione sul display.
- ▷ 4 profili utente differenti con fino a 10 profili utensile (maggiore flessibilità).
- ▷ Integrazione con il sistema di scavo 2D/3D - NOXGeo.
- ▷ Installazione semplice, connettività (WiFi, LTE, GPS, Bluetooth) e manutenzione a distanza.
- ▷ SmartTag- interfaccia per la gestione della flotta.

Sintesi dei requisiti della macchina

CSP - NOXProp+	DF04 - Cavi	DF06 - Cavi	DF10 - Cavi
Circuito martello/cesoia	2 x circuiti a doppio effetto proporzionali	2 x circuiti a doppio effetto proporzionali (inclinazione e rotazione) 1 x circuito attacco rapido idraulico	2 x circuiti a doppio effetto proporzionali (inclinazione e rotazione) 1 x circuito attacco rapido idraulico
Circuito ad alta pressione aggiuntivo (Powerline) per Tiltrotator con CSP PL (NOXProp+)			1 x circuito ad alta pressione a doppio effetto (compattatore) 1 x circuito a bassa pressione a doppio effetto (pinza)

Panoramica delle varie funzioni dei sistemi di controllo

	NOXProp+	DF04	DF06	DF10
NOXGeo (con abilitazione GPS)	✓	●	●	●
Calibrazione automatica	✓	—	—	—
Indicazione della posizione dell'angolo	✓	—	—	—
Impostazioni operatore individuali	✓	—	—	—
Impostazione velocità individuale	✓	—	—	—
Touchscreen nella cabina	✓	—	—	—
Risoluzione dei problemi sullo schermo	✓	—	—	—
Manutenzione a distanza	✓	—	—	—
Strumenti di connettività (Bluetooth, LTE, WiFi)	✓	—	—	—
Controllo completamente proporzionale	✓	a seconda della macchina	a seconda della macchina	a seconda della macchina
Cambiamento della posizione del rullo	✓	—	—	—
Impostazioni utensile individuali	✓	—	—	—
Inclinazione, rotazione ed extra in unico movimento	✓	—	—	a seconda della macchina
Accessorio ad alta portata (HF)	●	—	—	●
Sensori di sicurezza dell'attacco rapido	●	—	—	—
Controllo dell'attacco rapido	✓	—	—	—
Funzione guida/sterzo	●	—	—	—
Gestione flotta	●	●	●	●
Sistemi di assistenza per le macchine	●	—	—	—

✓ Standard

● Facoltativo

Sono disponibili diversi accessori adattati in modo speciale per i Tiltrotator **NOX**. La pinza multiuso con cilindro idraulico è regolata in maniera ideale per i Tiltrotator **NOX** per escavatori con peso operativo da 11 t fino a 19 t.

- ▷ **La sofisticata ergonomia** consente di svolgere operazioni di carico, smistamento, scavo e demolizione con la massima efficienza.
- ▷ Anche per **lavori di demolizione**.
- ▷ **Vari adattatori disponibili**.
- ▷ **Durata** grazie all'uso di acciaio 500 HB per le lame.



Pinza multiuso

Tipo	per NOX	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura* (kN)	Peso operativo (t)
A14TR-60	TR14NOX	600	1890	260	510	3000	30	11 - 14
A19TR-60	TR19NOX	600	1900	300	570	4000	27	14 - 19
A25TR-70	TR25NOX	700	2038	400	815	5000	38	18 - 25

* a 32 MPa (320 bar)

Il set è composto da: pinza multiuso

Nota: gli adattatori di altri produttori sono riportati alle pagine 70/71

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio: max. 32 MPa (320 bar)
Capacità pompa: 50 - 100 l/min

Immagini

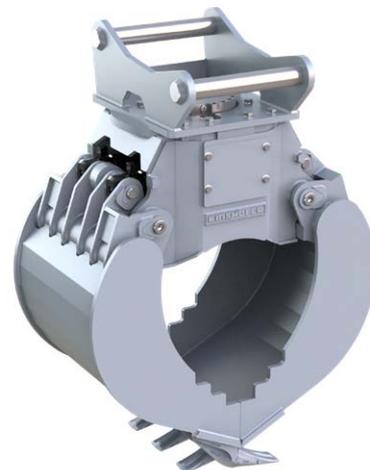
A14TR-60



A19TR-60



A25TR-84



Sono disponibili diversi accessori adattati in modo speciale per i Tiltrotator **NOX**. Le pinze per demolizione e smistamento con cilindro idraulico sono regolate in maniera ideale per i Tiltrotator **NOX** per escavatori con peso operativo fino a 30 t.

- ▷ **Vari adattatori disponibili.**
- ▷ **Elevata forza di chiusura** grazie a due cilindri idraulici orizzontali completamente protetti dal portante.
- ▷ Le **posizioni finali** (a pinza aperta) sono **ammortizzate idraulicamente** per proteggere il cilindro in fase di presa del materiale.
- ▷ **Chele forate e lame scambiabili. Lame durevoli, scambiabili e girevoli** (500 HB).



Pinze da demolizione e smistamento

Tipo	per NOX	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (Liter)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Peso operativo (t)
D14TR-60	TR14NOX	600	1555	260	400	3000	30*	11 - 14
D19TR-80	TR19NOX	800	1550	300	500	4000	27*	14 - 19
D19TR-100	TR19NOX	1000	1870	500	595	4000	25*	14 - 19
D25TR-84	TR25NOX	840	1890	380	725	5000	42*	18 - 25
D25TR-100	TR25NOX	1000	1890	450	770	5000	42*	18 - 25
D30TR-115	-	1150	2147	800	1280	6000	63**	25 - 30

* a 32 MPa (320 bar) ** a 35 MPa (350 bar)

Il set è composto da: pinza da demolizione e smistamento

Nota: gli adattatori di altri produttori sono riportati alle pagine 70/71

Requisiti della macchina portante

	D14TR - D25TR	D30TR
Pressione di esercizio:	max. 32 MPa (320 bar)	max. 35 MPa (320 bar)
Capacità pompa:	50 - 100 l/min	75 - 150 l/min

Immagini

D14TR-60



D19TR-80



D25TR-84



Robuste pinze per escavatori con un rivoluzionario sistema di scambio in un solo dispositivo. Quando sul cantiere nasce una nuova esigenza, l'accessorio può essere cambiato e, così, è possibile iniziare un nuovo lavoro. Semplice rimontaggio delle chele per scavo, architettura paesaggistica, posa di tubi, taglio e trasporto del legname, movimentazione di rotaie ecc.

- ▷ **Efficienza:** vengono sostituite solo le chele; lo scambio può essere effettuato da una sola persona
- ▷ **Velocità:** scambio facile della coppia del sistema di scambio effettuabile in quattro minuti, senza alcun lavoro idraulico necessario
- ▷ **Tecnica robusta:** design compatto grazie al rotatore integrato. Cuscinetto della chela robusto con meccanismo di scambio



Le benne mordenti con chele scambiabili sono disponibili per

- ▷ escavatori fino a 8 t/17.600 lbs: C08VE / T08VE / R08VE e altri
- ▷ escavatori fino a 12 t/26.400 lbs: C12VE / T12VE / R12VE e altri

Denti da roccia



Benna mordente



Modulo



Chele per fondamenta



Pinza per tubi



Chele ad albero per pozzi



Denti da legna



Denti per rotaie



Denti per fieno e silvicoltura



Inizio

Chiudere la benna e posizionarla in basso. Montare il supporto per lo scambio.



0,58 min.

Rimuovere la coppia dal sistema di scambio.



1,67 min.

Rimuovere il perno di scambio con l'apposito utensile di estrazione.



2,50 min.

Posizionare il portante della benna sul nuovo accessorio e chiudere idraulicamente l'unità di blocco.



3,75 min.

Inserire il perno di scambio e serrare la coppia.



4 min. Pronto!

Rimuovere il supporto per lo scambio. Pronto all'uso!

Sono disponibili diversi accessori adattati in modo speciale per i Tiltrotator **NOX**. Le benne mordenti con cambio rapido e facile delle chele sono regolate in maniera ideale per i Tiltrotator **NOX**.

Le chele possono essere cambiate in meno di quattro minuti.

- ▷ **Soluzione economica**, dal momento che solo le chele vanno cambiate in base all'applicazione – portante della benna, cilindro idraulico e cuscinetti integrati nell'unità.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura.
- ▷ **Sicuro**: la valvola di ritegno garantisce che il carico venga trattenuto in modo sicuro, anche in caso di caduta di pressione.
- ▷ Disponibili adattatori di diversi produttori.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame. **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.



Benne mordenti

Tipo	per NOX	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Peso operativo (t)
C14TR-60	TR14NOX	600	1645	245	510	4500	39	11 - 14
C19TR-60	TR19NOX	600	1655	245	575	4500	42	14 - 19

Il set è composto da: benna mordente

Nota: disponibili adattatori di diversi produttori

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio: **max. 35 MPa (350 bar)**
 capacità pompa: 40 - 120 l/min

Disegno tecnico

C14TR-60



C19TR-80



Denti della forza per Tiltrotator **NOX** da 13 - 24t

GAF / GAH

Sollevare, movimentare e posizionare materiale pallettizzato è un'operazione semplice grazie al Set Forza GAF o GAH. Trasforma il tuo escavatore in un carrello elevatore - ideale in combinazione con un Tiltrotator. Ora disponibile con denti regolabili idraulicamente, per lavorare in maniera ancora più semplice, efficace e sicura.

- ▷ Elevata capacità di carico.
- ▷ Peso contenuto.
- ▷ Molto economico: prezzo contenuto.
- ▷ Ideale per l'uso insieme al Tiltrotator: massima flessibilità.
- ▷ Disponibile in due versioni: con denti regolabili meccanicamente o idraulicamente.
- ▷ Montaggio semplice grazie all'adattatore di scambio rapido.
- ▷ Vari adattatori disponibili.
- ▷ Denti della forza meccanici con adattatore per sistema L-Lock, OilQuick o Verachttert senza costi aggiuntivi.



Denti della forza meccanici GAF

Tipo	per NOX	Adattatore standard	Capacità di carico max. (kg)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Lunghezza denti (mm)	Peso operativo (t)
GAF18	TR14NOX TR19NOX	S45 S60	4000	1200	340	1200	13 - 18
GAF20	TR19NOX TR25NOX	S70	4000	1200	420	1200	19 - 20
GAF24	TR25NOX	S70	5000	1200	440	1200	21 - 24

Il set è composto da: denti della forza, telaio con attacco standard per attacchi a S*

Denti della forza idraulici GAH

Tipo	per NOX	Adattatore standard	Capacità di carico max. (kg)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Lunghezza denti (mm)	Peso operativo (t)
GAH18	TR14NOX TR19NOX	S45 S60	4000	1200	340	1200	13 - 18
GAH20	TR19NOX TR25NOX	S70	4000	1200	420	1200	19 - 20
GAH24	TR25NOX	S70	5000	1200	440	1200	21 - 24

Il set è composto da: denti della forza idraulici, telaio con attacco standard per attacchi a S*

*altri adattatori disponibili su richiesta

Nota: posizionare i carichi sempre più vicino possibile al retro e al baricentro

Requisiti della macchina portante



L'escavatore deve essere conforme alle normative in materia di sollevamento.

Immagini



Denti della forza regolabili idraulicamente qui con adattatore OQ di scambio rapido completamente idraulico



Denti della forza regolabili idraulicamente qui con Tiltrotator **NOX** senza cilindro

Barra di livellamento per Tiltrotator NOX fino a 24 t**AVB**

La barra di livellamento AVB con rullo per Tiltrotator NOX è l'utensile ideale per livellare materiale e ottenere superfici omogenee, per escavatori con peso operativo fino a 24 t.

- ▷ **Design robusto:** nessuna parte sporgente, struttura stabile.
- ▷ **Distribuzione e livellamento efficace** di ghiaia ecc.
- ▷ **Vari adattatori** disponibili.
- ▷ **Varie larghezze** disponibili.



qui con adattatore

Barra di livellamento con rullo AVB

Tipo	per NOX	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
AVB 24-2500	TR14NOX / TR19NOX / TR25NOX	2500	420	< 24
AVB 24-2700	TR14NOX / TR19NOX / TR25NOX	2700	470	< 24

Il set è composto da: barra di livellamento con rullo

Nota: gli adattatori di altri produttori sono disponibili su richiesta

Accessori

Tipo	Descrizione
KSW10-AVB	adattatore per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L - fino a 19 t
KSW21/25-AVB	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t
OQ60-AVB	adattatore per sistema OilQuick OQ60 - fino a 15 t
OQ60-5-AVB	adattatore per sistema OilQuick OQ60-5 - fino a 15 t
OQ65-AVB	adattatore per sistema OilQuick OQ65 - fino a 22 t
OQ70-AVB	adattatore per sistema OilQuick OQ70 - fino a 28 t
OQ70/55-AVB	adattatore per sistema OilQuick OQ70/55 - fino a 32 t
S60-AVB	adattatore per sistema S-Lock KMS60S/KHS60S - fino a 18 t
S70-AVB	adattatore per sistema S-Lock KMS70S/KHS70S - fino a 30 t

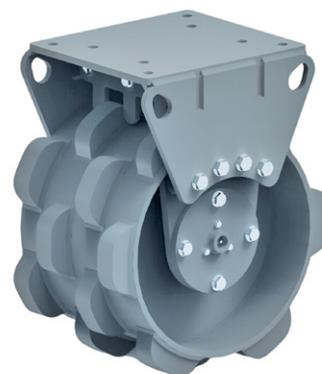
Immagine

Ruota compressore per 14t - 20t

KRC

L'accessorio è stato sviluppato per la compattazione di terreni di trincea e di riempimento e fornisce una superficie solida e uniforme che dura a lungo. La ruota compattatrice è disponibile in 2 varianti da 14t a 20t.

- ▷ Funzionamento regolare ed elevato grado di compressione grazie ai cuscinetti a rulli conici installati nella ruota del compressore.
- ▷ L'acciaio ad alta resistenza e i cuscinetti robusti garantiscono un funzionamento senza problemi.
- ▷ L'attacco è installato in modo permanente sul supporto.
- ▷ Lunga durata.



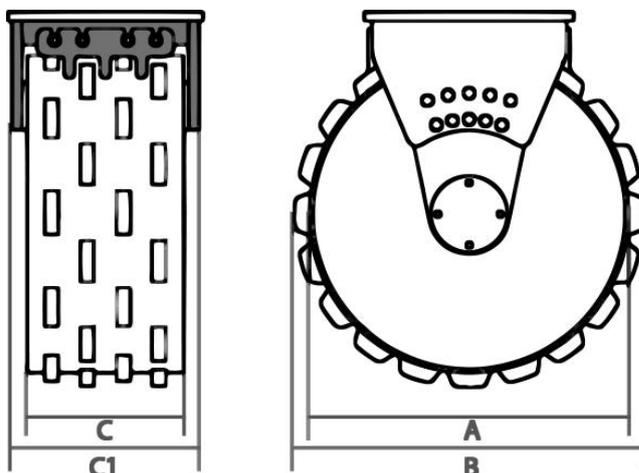
Ruota del compressore

Tipo	Peso operativo (t)	Lunghezza A* (mm)	Lunghezza B* (mm)	Lunghezza C* (mm)	Lunghezza C1* (mm)	Peso (kg)
KRC3-300	8 - 14	600	700	300	390	310
KRC3-400	8 - 14	600	700	400	490	320
KRC3-500	8 - 14	600	700	500	590	330
KRC3-600	8 - 14	600	700	600	690	340
KRC3-800	8 - 14	600	700	800	890	360
KRC3-1000	8 - 14	600	700	1.000	1.090	700
KRC4-300	14 - 20	900	1.000	300	390	650
KRC4-400	14 - 20	900	1.000	400	490	700
KRC4-500	14 - 20	900	1.000	500	590	750
KRC4-600	14 - 20	900	1.000	600	690	800
KRC4-800	14 - 20	900	1.000	800	890	900
KRC4-1000	14 - 20	900	1.000	1.000	1.090	1.000

Il set è composto da: ruota del compressore

*vedi disegno tecnico

Disegno tecnico



Benna di livellamento Sistema S-Lock 12 - 38t

SKP

Le benne di livellamento SKP sono ideali per tutti i tipi di lavori di livellamento e sono molto robuste e leggere grazie all'utilizzo dell'acciaio HB 400. Queste caratteristiche rendono la benna uno strumento di lavoro efficiente e redditizio. A seconda del modello, la benna è adatta per escavatori con un peso operativo fino a 38 t.

- ▷ Robusto: **usura ridotta.**
- ▷ **Facile da montare** al dispositivo portante.
- ▷ **Altri adattatori** disponibili su richiesta.
- ▷ **Nessun componente sporgente.**



Benna di livellamento SKP

Tipo	Volume (l)	Larghezza (mm)	Peso (ca. kg)	Peso operativo (t)
SKP 14 - 600	600	1600	390	12 - 14
SKP 16 - 650	650	1600	500	14 - 16
SKP 18 - 750	750	1700	520	16 - 18
SKP 20 - 650	650	1600	525	18 - 20
SKP 20 - 750	750	1600	530	18 - 20
SKP 20 - 850	850	1600	540	18 - 20
SKP 20 - 950	950	1600	550	18 - 20
SKP 22 - 1100	1100	1800	670	20 - 22
SKP 24 - 1200	1200	1800	780	22 - 24
SKP 30 - 1800	1800	2000	1200	24 - 30
SKP 33 - 1800	1800	2000	1200	30 - 33
SKP 38 - 2000	2000	2000	1400	33 - 38

Il set è composto da: benna di livellamento, adattatore sistema S-Lock



Benna per cavi Sistema S-Lock 12 - 35t

SKK

Le benne per cavi SKK vengono utilizzati per scavare canaline per cavi e sono molto robuste e leggere grazie all'utilizzo dell'acciaio HB 400. Queste caratteristiche rendono la benna uno strumento di lavoro efficiente e redditizio. A seconda del modello, la benna è adatta per escavatori con un peso operativo fino a 12 t.

- ▷ Diverse forme disponibili: **forma conica o diritta**
- ▷ **Robusto:** adatto anche per pavimenti più duri.
- ▷ **Facile da montare** al dispositivo portante.
- ▷ **Altri profili** disponibili su richiesta.
- ▷ **Altri adattatori** disponibili su richiesta.
- ▷ **Nessun componente sporgente.**

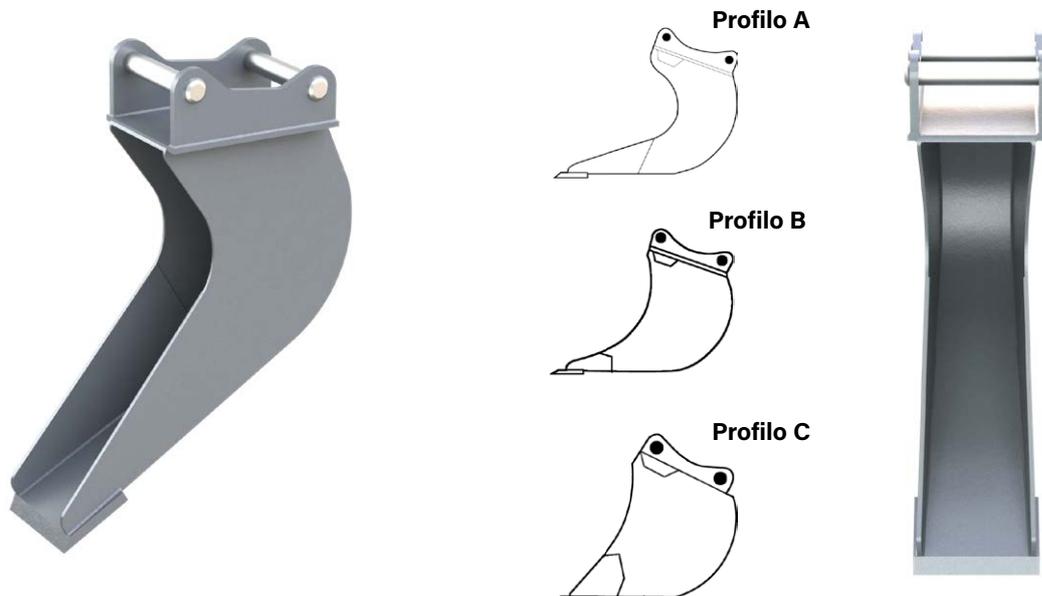


Inchiesta? buc@kinshofer.com

Benna per cavi SKK

Tipo	Volume (l)	Larghezza (mm)	Peso (ca. kg)	Profilo	Peso operativo (t)
SKK 14 - 250	250	300	110	B	12 - 14
SKK 14 - 275	275	400	120	B	12 - 14
SKK 14 - 300	300	500	140	B	12 - 14
SKK 14 - 330	330	600	150	B	12 - 14
SKK 22 - 300	300	300	260	A	14 - 22
SKK 22 - 340	340	400	270	A	14 - 22
SKK 22 - 380	380	500	280	A	14 - 22
SKK 22 - 400	400	600	285	A	14 - 22
SKK 22 - 450	450	700	290	A	14 - 22
SKK 24 - 400	400	600	400	A	22 - 24
SKK 30 - 500	500	600	500	B	24 - 30
SKK 33 - 850	850	700	750	B	30 - 33
SKK 35 - 900	900	800	800	B	33 - 35

Il set è composto da: benna per cavi, adattatore sistema S-Lock



Benna generale per tutti i tipi di lavori di scavo su terreni leggeri e medio duri, nonché per caricare o effettuare operazioni di riempimento con sabbia, ghiaia o terreno. L'adattatore di scambio rapido integrato è regolato per il sistema L-Lock.

- ▷ **Design a doppio cono.**
- ▷ Base della benna lunga per una **facile penetrazione e capacità di scavo elevate.**
- ▷ **Resistente** ed estremamente robusto, grazie all'uso di acciaio ad alta resistenza antiusura. Lame 500 HB, base della benna 400 HB.
- ▷ Base della benna sporgente per **migliori prestazioni di livellamento e protezione dall'usura.**
- ▷ **Denti della chela saldati.**



GB15L

Benne generali

Tipo	Numero di denti	Volume ISO 7451 (m³)	Larghezza (mm)	Peso (kg)	Adattatore	Peso operativo (t)
GB15L-040	2	0,19	400	262	KSW10	10 - 15
GB15L-050	3	0,26	500	284	KSW10	10 - 15
GB15L-060	3	0,34	600	305	KSW10	10 - 15
GB15L-080	4	0,49	800	367	KSW10	10 - 15
GB15L-100	4	0,65	1000	417	KSW10	10 - 15
GB15L-120	5	0,81	1200	479	KSW10	10 - 15
GB19L-040	2	0,23	400	320	KSW10	15 - 19
GB19L-050	3	0,31	500	349	KSW10	15 - 19
GB19L-060	3	0,39	600	374	KSW10	15 - 19
GB19L-080	4	0,57	800	447	KSW10	15 - 19
GB19L-100	4	0,76	1000	509	KSW10	15 - 19
GB19L-120	5	0,95	1200	584	KSW10	15 - 19
GB23L-060	3	0,44	600	474	KSW21	19 - 23
GB23L-080	4	0,64	800	541	KSW21	19 - 23
GB23L-100	4	0,85	1000	614	KSW21	19 - 23
GB23L-120	5	1,06	1200	701	KSW21	19 - 23
GB23L-140	5	1,27	1400	774	KSW21	19 - 23
GB28L-060	3	0,49	600	592	KSW21	23 - 28
GB28L-080	4	0,71	800	697	KSW21	23 - 28
GB28L-120	5	1,18	1200	878	KSW21	23 - 28
GB28L-140	5	1,42	1400	972	KSW21	23 - 28
GB35L-080	3	0,86	800	949	KSW21	23 - 28
GB35L-140	4	1,73	1400	1338	KSW21	23 - 28
GB35L-160	5	1,73	1600	1494	KSW21	23 - 28

Il set è composto da: benna generale incl. denti, adattatore KSW per L-Lock

La benna per la pulizia dei fossi è l'utensile ideale per scavare, caricare ed effettuare operazioni di riempimento con sabbia, ghiaia e terra. La pulizia dei fossi e il livellamento di argini e prati, nonché lo scavo di trincee, cassoni e pendii sono altre applicazioni della serie DC-L. L'adattatore di scambio rapido integrato è regolato per il sistema L-Lock. Altri adattatori disponibili su richiesta.

- ▷ **Design a doppio cono.**
- ▷ Base della benna lunga per una **facile penetrazione e capacità di scavo elevate.**
- ▷ **Resistente** ed estremamente robusto, grazie all'uso di acciaio ad alta resistenza antiusura. Lame 500 HB, base della benna 400 HB.
- ▷ Per **maggiore flessibilità**, i risultati migliori sono ottenuti in combinazione con un **attacco rapido inclinabile.**



DC15L

Benne per la pulizia dei fossi

Tipo	Volume ISO 7451 (m³)	Larghezza di taglio (mm)	Peso (kg)	Adattatore	Peso operativo (t)
DC15L-180	0,44	1800	437	KSW10	10 - 15
DC15L-200	0,50	2000	476	KSW10	10 - 15
DC19L-180	0,60	1800	465	KSW10	15 - 19
DC19L-200	0,65	2000	506	KSW10	15 - 19
DC23L-200	0,90	2000	661	KSW21	19 - 23

Il set è composto da: benna per la pulizia dei fossi, adattatore KSW per L-Lock

Sistema per benna inclinabile L-Lock 10 - 35 t

TB-L

La benna inclinabile ad azionamento idraulico con cilindro orizzontale è l'ideale per tutti i lavori quotidiani nel settore dell'edilizia generale. Con un angolo di inclinazione di 90° (2 x 45°), questo utensile è perfetto per le operazioni di livellamento, nonché per la realizzazione di trincee, cassoni e pendii. L'adattatore di scambio rapido saldato è compatibile con il sistema L-Lock. Altri adattatori disponibili su richiesta.

- ▷ **Design** semplice e **robusto.** Cilindro con protezione della biella.
- ▷ **Angolo di inclinazione 2 x 45°.**
- ▷ **Bassa manutenzione** grazie al grasso a lunga durata presente nel cuscinetto di inclinazione.
- ▷ Base della benna lunga per una **facile penetrazione e capacità di scavo elevate.**
- ▷ **Resistente** ed estremamente robusto, grazie all'uso di acciaio ad alta resistenza antiusura. Lame 500 HB, base della benna 400 HB.



TB19L

Benna inclinabile

Tipo	Angolo di inclinazione	Volume ISO 7451 (m³)	Larghezza di taglio (mm)	Peso (kg)	Adattatore	Peso operativo (t)
TB15L-180	2 x 45°	0,44	1800	599	KSW10	10 - 15
TB15L-200	2 x 45°	0,50	2000	626	KSW10	10 - 15
TB19L-180	2 x 45°	0,60	1800	627	KSW10	15 - 19
TB19L-200	2 x 45°	0,65	2000	656	KSW10	15 - 19
TB19L-220	2 x 45°	0,70	2200	694	KSW10	15 - 19
TB23L-200	2 x 45°	0,90	2000	871	KSW21	19 - 23
TB23L-220	2 x 45°	1,00	2200	915	KSW21	19 - 23
TB28L-200	2 x 45°	1,22	2000	1161	KSW21	23 - 28
TB35L-220	2 x 45°	1,43	2200	1550	KSW21	26 - 35

Il set è composto da: benna inclinabile, adattatore KSW per L-Lock

Benna vagliatrice 10 - 35t**VMS**

La benna vagliatrice di ultima generazione, VMS Multiscreening, con sistema brevettato di vagliatura, consente la scelta e la variazione della granulometria del materiale da vagliare direttamente dalla cabina.

I cestelli rotanti che la compongono sono due e scorrono l'uno sull'altro: quello più interno, azionato da un cilindro idraulico, spostandosi varia la dimensione dei fori di uscita del materiale, determinando l'eccezionale versatilità dell'attrezzatura - per escavatore e terna fino a 35 ton.

- ▷ Il sistema di variazione della granulometria con comando idraulico in cabina permette la selezione in tempo reale dello spessore del materiale da 25 a 65 mm (VMS14 fino a 60 mm).
- ▷ L'acciaio antiusura HB400 conferisce ai cestelli durezza e tenacità, garantendo una straordinaria resistenza alle sollecitazioni più gravose unite alla notevole durata nel tempo.
- ▷ Ideale per la selezione di materiale di scarto, da demolizione, da riempimento scavi e da bonifica di terreni sassosi.
- ▷ Opzionalmente compresi i denti dell'escavatore.

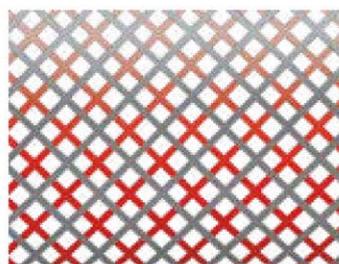
**Benna vagliatrice VMS**

Tipo	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Altezza senza adattatore (mm)	Diametro tamburo (mm)	Peso senza adattatore (mm)	Volume (l)	Peso operativo (t)
VMS14	1000	1550	1120	870	640	420	10 - 14
VMS20	1250	1800	1500	1124	1092	980	14 - 25
VMS30	1800	2300	1950	1550	2300	2390	25 - 35

Il set è composto da: benna vagliatrice

Requisiti della macchina portante

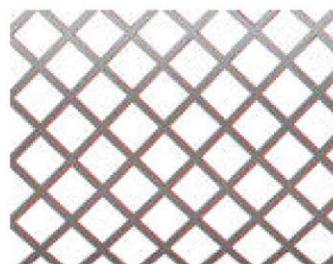
Pressione di esercizio:	VMS14 max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa:	min. 30 - max. 150 l/min

Disegno tecnico

25 mm



intermedio



65 mm

Robusta pinza multiuso per escavatori con peso operativo fino a 15 t, 20 t o 27 t. Ideale per l'architettura paesaggistica/giardinaggio.

- ▷ Utensile efficiente **per ottenere un posizionamento esatto di rocce naturali, nonché per la movimentazione di materiale di riempimento** – senza ulteriori tempi di preparazione.
- ▷ La sofisticata ergonomia e il design delle chele consentono di svolgere operazioni di carico, smistamento, scavo e demolizione con la **massima efficienza**.
- ▷ Il montaggio rigido in corrispondenza del giunto di inclinazione del cilindro della benna dell'escavatore garantisce **un posizionamento preciso**.
- ▷ La pinza necessita di tre funzionalità idrauliche, incluso il cilindro della benna.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida per sopportare forze esterne, con tubi di collegamento protetti nel mozzo. I sistemi idraulici di scambio rapido sono montabili direttamente. **Valvola di sovrappressione integrata** contro i sovraccarichi.



A15H

Pinza multiuso A15H/A20H/A27H

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Intervallo di presa D min. Ø (mm)	Volume (l)	Numero di denti	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Coppia (Nm)	Peso operativo (t)
A15H-60	600	1900	1455	610	300	5	690	4000	27	3000	11 – 15
A20H-70	700	2040	1620	550	400	7	1035	5000	40	4000	14 – 20
A27H-80	800	2100	1720	513	500	5	1500	6000	63	5000	18 – 27

Il set è composto da: pinza multiuso, denti imbullonati, rotazione integrata con una ralla solida, valvola di non ritorno

Accessori

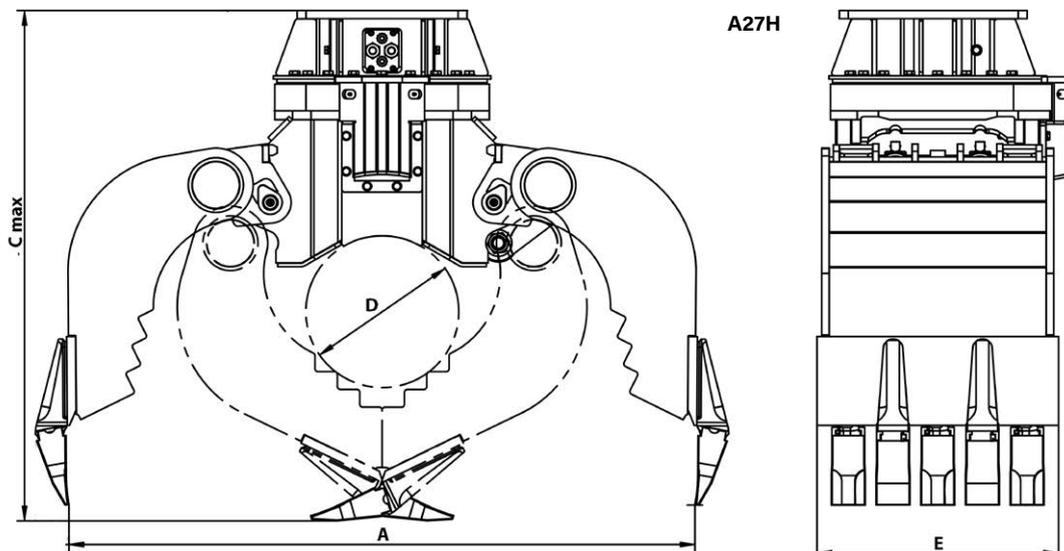
Tipo	Descrizione
KM 691 15t	adattatore per soluzioni specifiche – fino a 15 t
KM 691 20t	adattatore per soluzioni specifiche – fino a 20 t
KM 691 27t	adattatore per soluzioni specifiche – fino a 27 t
KM 690 15t	adattatore per montaggio rigido – fino a 15 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido – fino a 20 t
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido – fino a 27 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick OQ – da 5 t a 70 t
KSW10 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L – fino a 19 t
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L – fino a 40 t

adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

	A15H / A20H	A27H
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 32 MPa (320 bar)	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min	75 - max. 150 l/min
Collegamenti idraulici (apertura/chiusura):	G 3/4" / G 1/2"	G 1" / G 1/2"
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 17 MPa (170 bar)	max. 17 MPa (170 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min	20 - max. 50 l/min

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.

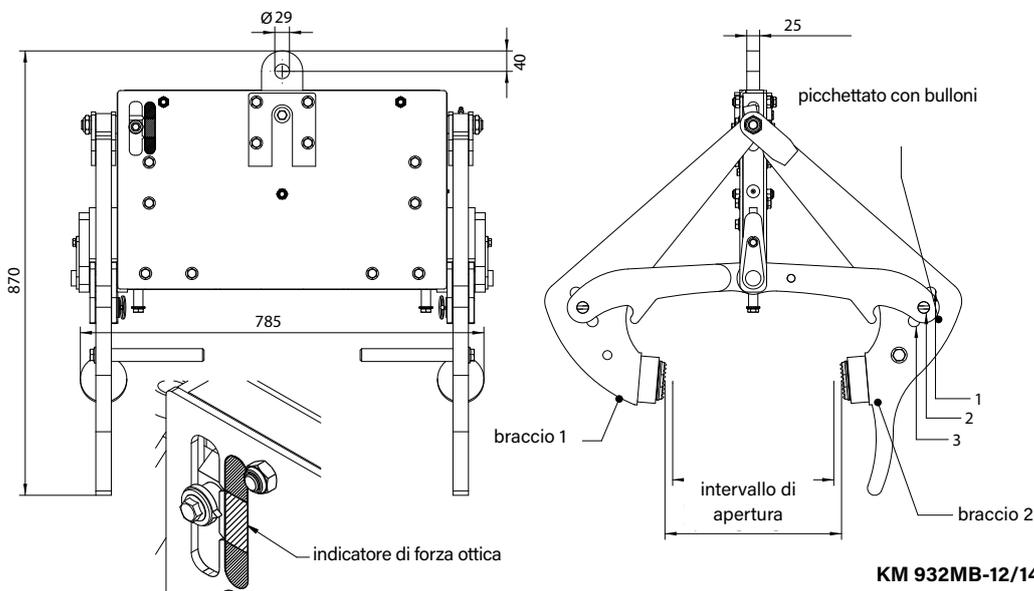
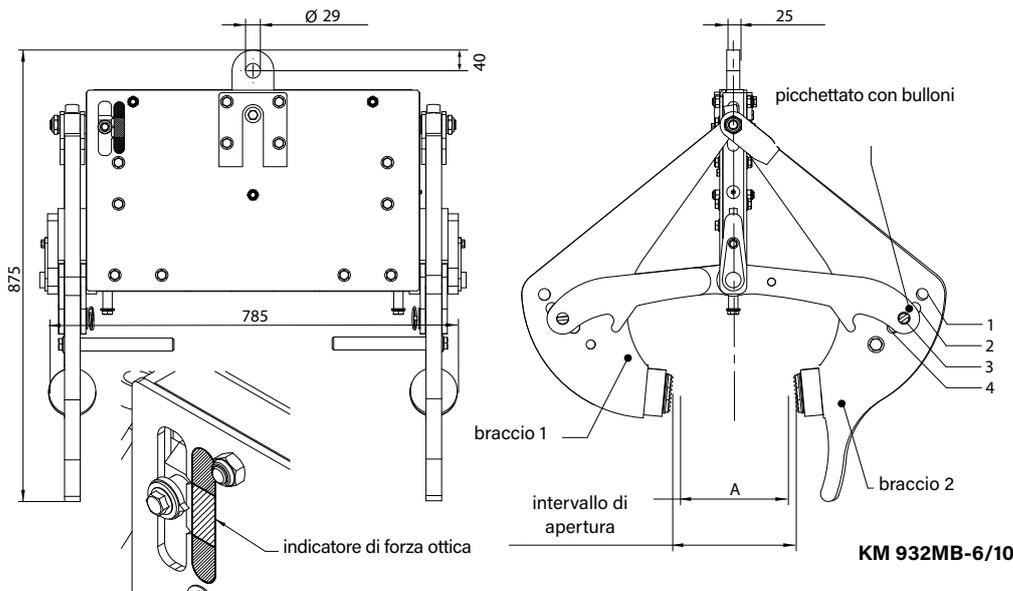
- ▷ **Sicuro:** gli inserti di presa in carburo assicurano un funzionamento sicuro anche in caso di superfici bagnate o rivestite.
- ▷ **Efficiente:** il sistema a funzionamento meccanico "aggancia e stacca", completamente integrato, permette all'unità di funzionare in maniera indipendente, senza quindi l'assistenza di un altro operatore.
- ▷ **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 dei quattro perni.
- ▷ **Conveniente:** l'eliminazione di imbracature e catene permette di aumentare il numero di cicli all'ora.
- ▷ **Veloce:** il sistema "aggancia e stacca".



Sollevatore per barriere KM 932MB

Tipo	Intervallo di presa A (mm)	Larghezza E (mm)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Peso operativo (t)
KM 932MB-6/10	115 - 305	760	162	6580	< 27
KM 932MB-12/14	295 - 395	760	150	6580	< 27

Disegni tecnici



Robuste pinze da demolizione e smistamento per escavatori con peso operativo da 10 t a 37 t. Adatte ad operazioni di demolizione e separazione di materiali edili e rifiuti di tutti i tipi.

- **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida per sopportare forze esterne, con tubi di collegamento protetti nel mozzo. Gli adattatori di scambio rapido sono montabili direttamente sulla piastra superiore. Sono disponibili diverse configurazioni dei bulloni. **Valvola di sovrappressione integrata** per evitare pressioni di picco nel/i motore/i di rotazione.
- **Eccezionali forze di chiusura** fornite da due cilindri idraulici orizzontali ben protetti dal portante.
- La **posizione finale (pinza aperta)** è **provvista di cuscinetti idraulici** per evitare che il cilindro si danneggi quando la pinza viene spinta nel materiale.
- Le pinze hanno **chela forate** per fare in modo che polvere sottile e detriti possano passare senza che vengano catturati anche pezzi più grandi. Le **durevoli, sostituibili e girevoli lame di usura** (500 HB) consentono alle pinze di afferrare gli oggetti utilizzando i loro bordi, senza un consumo eccessivo.



D24H-P

Pinze da demolizione e smistamento D15H-P/D20H-P/D24H-P/D27H-P/D37H-P

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. - min. (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Peso operativo (t)
D15H-P-80	800	1550	1215 - 1070	300	630	4000	27	10 - 15
D20H-P-100	1000	1890	1400 - 1205	450	1120	5000	43	14 - 20
D24H-P-100	1000	2005	1470 - 1235	650	1175	5000	42	18 - 24
D27H-P-115	1150	2145	1575 - 1375	800	1600	6000	63	20 - 27
D32H-P-120	1200	2200	1590 - 1460	900	2050	8000	89	27 - 32
D37H-P-125	1250	2260	1620 - 1480	950	2100	8000	86	32 - 37

Il set è composto da: pinza da demolizione e smistamento, rotazione integrata con una ralla solida, lame di usura e valvola di non ritorno

Accessori

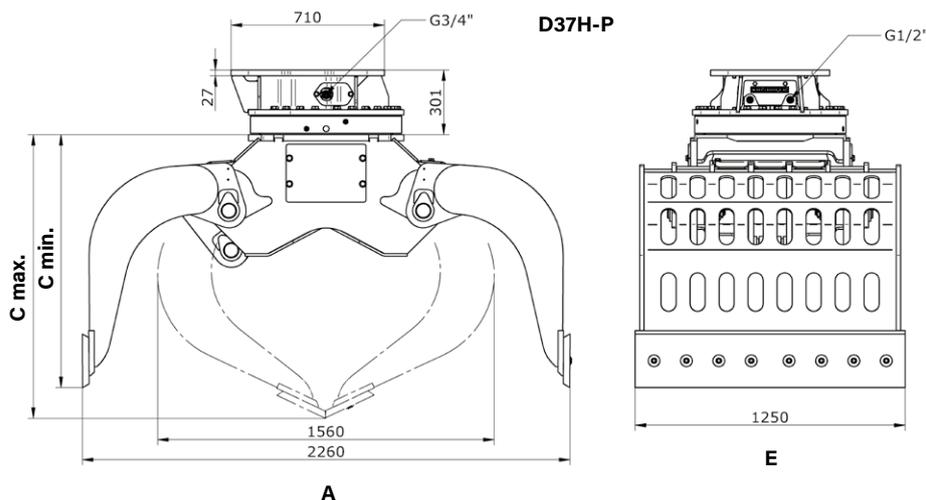
Tipo	Descrizione
KM 690 15t	adattatore per montaggio rigido - fino a 15 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido - fino a 20 t
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido - fino a 27 t
KM 690 32t	adattatore per montaggio rigido - fino a 32 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick - disponibile fino a 70 t
KSW10 rigido	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L - fino a 19 t
KSW21/25 rigido	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t

adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	D15 - D20: max. 32 MPa (320 bar); D24 - D37: max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	D15 - D37: 75 - max. 150 l/min
Collegamenti idraulici (rotazione):	D15 - D20: G 3/4" / G 1/2"; D24 - D37: G 1" / G 1/2"
Pressione di esercizio (rotazione):	D15 - D37: max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	D15 - D37: max. 50 l/min

Disegni tecnici



Pinze da demolizione e smistamento con Q-Lock

da D20H-P-OQ
a D37H-P-OQ

Robuste pinze da demolizione e smistamento per escavatori con peso operativo da 20 t a 37 t. Adatte ad operazioni di demolizione e separazione di materiali edili e rifiuti di tutti i tipi e includono un adattatore Q-Lock integrato.

- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida per sopportare forze esterne, con tubi di collegamento protetti nel mozzo. **Valvola di sovrappressione integrata** per evitare pressioni di picco.
- ▷ **Adattatore di scambio rapido Q-Lock integrato** che offre un'altezza ridotta.
- ▷ **Eccezionali forze di chiusura** fornite da due cilindri idraulici orizzontali ben protetti dal portante.
- ▷ La **posizione finale (pinza aperta)** è **provvista di cuscinetti idraulici** per evitare che il cilindro si danneggi quando la pinza viene spinta nel materiale.
- ▷ Le pinze hanno **chela forate** per fare in modo che polvere sottile e detriti possano passare senza che vengano catturati anche pezzi più grandi. Le **durevoli, sostituibili e girevoli lame di usura** (500 HB) consentono alle pinze di afferrare gli oggetti utilizzando i loro bordi, senza un consumo eccessivo.



D20H-P-OQ65

Pinza con adattatore di scambio rapido integrato da D20H-P-OQ a D37H-P-OQ

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Altezza C min. (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Peso operativo (t)
D20H-P-OQ65	1000	1890	-	1320	450	1060	5000	43	14 - 20
D24H-P-OQ65	1000	2005	-	1350	650	1120	5000	42	18 - 24
D27H-P-OQ70/55	1150	2140	1700	1500	800	1500	6000	63	20 - 27
D32H-P-OQ70/55	1200	2200	1710	1580	900	1960	8000	89	27 - 32
D32H-P-OQ80	1200	2200	1750	1620	900	2000	8000	89	27 - 32
D37H-P-OQ80	1250	2260	1750	1610	950	2100	8000	86	32 - 37

Il set è composto da: pinza da demolizione e smistamento, rotazione integrata con adattatore OQ, lame di usura e valvola di non ritorno

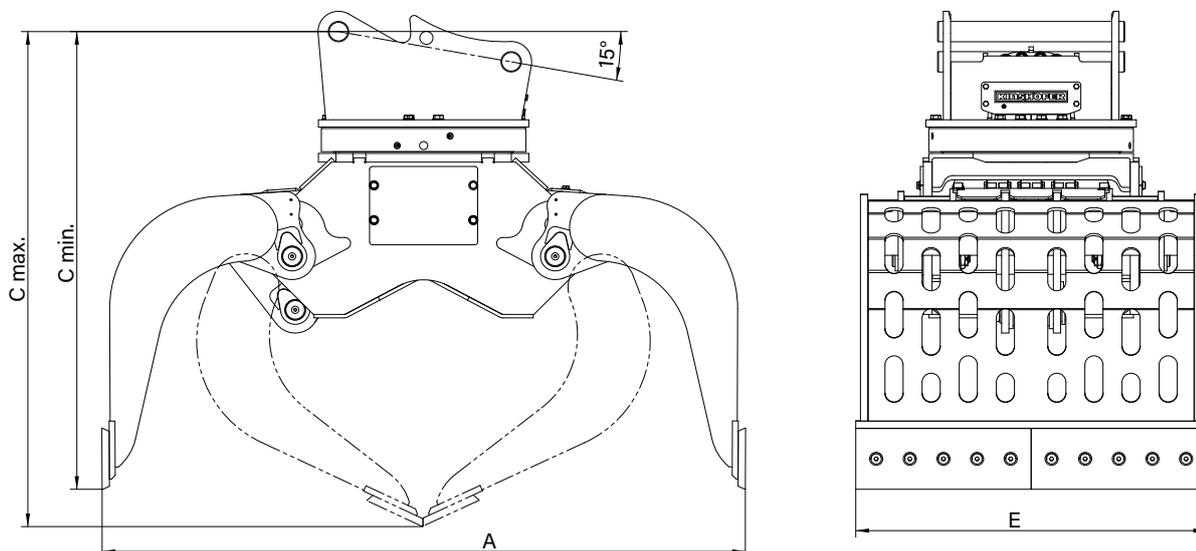
Altre dimensioni disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	D20/D24: max. 32 MPa (320 bar); D27/D37: max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	D20/D24: max. 25 MPa (250 bar); D27/D37: max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	max. 50 l/min

Disegni tecnici

D32H-P-OQ70/55



Pinze da demolizione e smistamento HD

da D15H-P HD a D40H-P HD

Pinza multiuso robusta con chele forate per escavatori con peso operativo fino a 50 t.

Le pinze della Serie HD D sono ideali per la demolizione e lo smistamento di tutti i tipi di materiali edili.

- ▷ **Telaio Delta-Box robusto con cuscinetti a prova di polvere.** Le chele forate lasciano passare la polvere fine e la ghiaia senza che i pezzi di grandi dimensioni restino incastrati.
- ▷ **Le lame resistenti e reversibili** possono essere utilizzate per raccogliere vari materiali con le loro punte. Le lame della Serie D19 e oltre possono essere ruotate in tre modi, riducendo in questo modo i costi di sostituzione.
- ▷ **Rotatore robusto e completamente integrato** con una ralla solida per sopportare forze esterne e con valvola di sovrappressione per offrire protezione dai sovraccarichi e **tubi di collegamento protetti nel mozzo.**
- ▷ **Forze di chiusura eccezionali** raggiunte grazie a un cilindro idraulico posizionato orizzontalmente e protetto dal portante della benna.
- ▷ **Il cilindro è ammortizzato idraulicamente.**



D24H-P-100HD

Pinza da demolizione e smistamento per usi gravosi da D15H-P-75HD a D40H-P125HD

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Volume (Liter)	Peso (kg)	Capacità carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Coppia (Nm)	Peso operativo (t)
D15H-P-75HD	750	1730	1220***	340	855***	5000	43	3000	10 – 18
D16H-P-90HD	900	1730	1220***	415	895***	5500	43	3000	12 – 20
D19H-P-85HD	850	1725	1225	365	1025	6500	50	3000/5700*	12 – 24
D20H-P-100HD	1000	1865	1255	480	1115	7000	50	3000/5700*	13 – 25
D24H-P-100HD	1000	1965	1340	570	1315	8000	56	3000/5700*	15 – 30
D25H-P-100HD	1000	2050	1440***	650	1450***	7000	60	5700**	18 – 28
D27H-P-120HD	1200	2050	1440***	760	1495***	8000	60	5700**	20 – 30
D32H-P-110HD	1100	2195	1395	825	1790	10500	70	7000**	20 – 40
D40H-P-125HD	1250	2325	1480	960	2010	13500	80	7000**	30 – 50

Il set è composto da: pinza da demolizione e smistamento, rotazione integrata con una ralla solida, lame e valvola di non ritorno

Secondo motore facoltativo per usi gravosi per D19H-P HD, D20H-P HD, D24H-P HD

Nota: *facoltativo con due motori per rotazione **il secondo motore idraulico per usi gravosi è fornito di serie ***incl. CW4 (integrato)

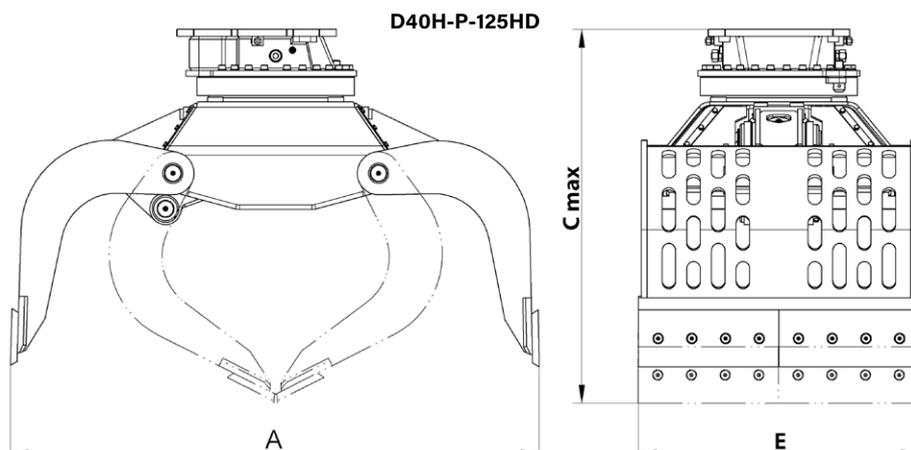
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 690	adattatore per montaggio rigido - fino a 70 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick - disponibile fino a 70 t
KSW rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS-L/KHS-L - fino a 40 t adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	D15 - D40: max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	D15/D16: max. 80 l/min; D19 - D27: max. 100 l/min; D32 - D40: max. 120 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	D15 - D40: max. 14 Mpa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	D15 - D24: max. 40 l/min; D25 - D40: 40 - max. 60 l/min

Disegni tecnici



Opzioni di montaggio per accessori - montaggio rigido

KM 690 - adattatore per montaggio rigido



Tipo	Peso operativo
KM 690 15t	fino a 15t
KM 690 20t	fino a 20t
KM 690 27t	fino a 27t
KM 690 32t	fino a 32t
KM 690 40t	fino a 40t

KM 691 - adattatore per soluzioni specifiche



Tipo	Peso operativo
KM 691 15t	fino a 15t
KM 691 20t	fino a 20t
KM 691 27t	fino a 27t

KSW rigid - adattatore imbullonato per sistema di attacco rapido L-Lock



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
KSW10 rigid	KMS10L / KHS10L	fino a 19t
KSW21/25 rigid	KMS21/25L / KHS21/25L	fino a 40t

S rigid - adattatore imbullonato per sistema di attacco rapido S-Lock



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
S60 rigid	KMS60S / KHS60S	fino a 18t
S70 rigid	KMS70S / KHS70S	fino a 30t

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Opzioni di montaggio per accessori - montaggio rigido

OQ - adattatore imbullonato per sistema "OilQuick" incl. tubi



Tipo	per accessori	Peso operativo
OQ60/2 rigid	martelli demolitori	8t - 15t
OQ60/4 rigid	pinze, cesoie	8t - 15t
OQ60-5/2 rigid	martelli demolitori	8t - 15t
OQ60-5/3 rigid	compattatori, pialle	8t - 15t
OQ60-5/4 rigid	pinze, cesoie	8t - 15t
OQ65/2 rigid	martelli demolitori	14t - 22t
OQ65/3 rigid	compattatori, pialle	14t - 22t
OQ65/4 rigid	pinze, cesoie	14t - 22t
OQ70/2 rigid	martelli demolitori	15t - 28t
OQ70/3 rigid	compattatori, pialle	15t - 28t
OQ70/4 rigid	pinze, cesoie	15t - 28t
OQ70/55/2 rigid	martelli demolitori	18t - 32t
OQ70/55/3 rigid	compattatori, pialle	18t - 32t
OQ70/55/4 rigid	pinze, cesoie	18t - 32t
OQ80/2 rigid	martelli demolitori	25t - 43t
OQ80/3 rigid	compattatori, pialle	25t - 43t
OQ80/4 rigid	pinze, cesoie	25t - 43t

SW - adattatore imbullonato per sistema "Liebherr"



Tipo	Peso operativo
SW48 rigid	14t - 30t
SW48 Likufix rigid*	14t - 30t
SW66 rigid	28t - 45t
SW66 Likufix rigid*	28t - 45t

*incl. tubi

CW - adattatore imbullonato per sistema "Verachttert"



Tipo	Peso operativo
CW30 rigid	15t - 25t
CW40 rigid	20t - 30t
CW45 rigid	25t - 40t
CW30S rigid**	15t - 25t
CW40S rigid**	20t - 30t
CW45S rigid**	25t - 40t

**versione ridotta S

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Robuste pinze per escavatori con un rivoluzionario sistema di scambio in un solo dispositivo. Quando sul cantiere nasce una nuova esigenza, l'accessorio può essere cambiato e, così, è possibile iniziare un nuovo lavoro. Semplice rimontaggio delle chele per scavo, architettura paesaggistica, posa di tubi, taglio e trasporto del legname, movimentazione di rotaie ecc.

- ▷ **Efficienza:** vengono sostituite solo le chele; lo scambio può essere effettuato da una sola persona
- ▷ **Velocità:** scambio facile della coppia del sistema di scambio effettuabile in quattro minuti, senza alcun lavoro idraulico necessario
- ▷ **Tecnica robusta:** design compatto grazie al rotatore integrato. Cuscinetto della chela robusto con meccanismo di scambio



Le benne mordenti con chele scambiabili sono disponibili per

- ▷ escavatori fino a 8 t/17.600 lbs: C08VE / T08VE / R08VE e altri
- ▷ escavatori fino a 12 t/26.400 lbs: C12VE / T12VE / R12VE e altri

Denti da roccia



Benna mordente



Modulo



Chele per fondamenta



Pinza per tubi



Chele ad albero per pozzi



Denti da legna



Denti per rotaie



Denti per fieno e silvicoltura



Inizio

Chiudere la benna e posizionarla in basso. Montare il supporto per lo scambio.



0,58 min.

Rimuovere la coppia dal sistema di scambio.



1,67 min.

Rimuovere il perno di scambio con l'apposito utensile di estrazione.



2,50 min.

Posizionare il portante della benna sul nuovo accessorio e chiudere idraulicamente l'unità di blocco.



3,75 min.

Inserire il perno di scambio e serrare la coppia.



4 min. Pronto!

Rimuovere il supporto per lo scambio. Pronto all'uso!

Benna mordente con chele scambiabili e cilindro verticale per escavatori con peso operativo da 13 t a 18 t - con cambio rapido e facile delle chele. Il C18VE è ideale per varie applicazioni, come operazioni di scavo, architettura paesaggistica/giardinaggio, scavo di trincee, movimentazione di tronchi ecc. Le chele possono essere cambiate in meno di quattro minuti.



- ▷ **Soluzione economica** dal momento che solo le chele vanno cambiate in base all'applicazione. Portante della benna, cilindro idraulico e cuscinetti sono integrati nell'unità.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (42 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa/, varia a seconda della larghezza).

Benna mordente C18VE

Tipo	Larghezza	Apertura	Altezza	Lunghezza	Volume	Numero di denti	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
	E (mm)	A (mm)	C max.(mm)	F (mm)				
C18VE-33	335	1655	1595	1360	125	3	590	4500
C18VE-40	400	1655	1595	1360	160	3	605	4500
C18VE-50	500	1655	1595	1360	200	5	630	4500
C18VE-60	600	1655	1595	1360	245	5	655	4500
C18VE-80	800	1655	1595	1360	330	9	705	4500
C18VE-100	1000	1655	1595	1360	415	9	755	4500

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore **KINSHOFER** con protezione dei tubi, 2 occhielli saldati, kit di supporto per lo scambio delle chele e valvola di non ritorno

Rotatore **KINSHOFER**

Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.

Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 10 F275-60	125 x 60	1500	14000

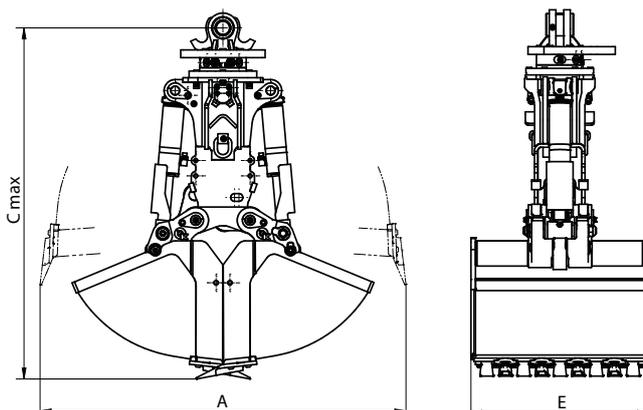
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 13t-25t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 13t-25t	attacco superiore con pendolo
KM 510 13t-25t	pendolo singolo
KSW10 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L incl. collegamento cardanico escl. pendolo - fino a 19 t
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo - fino a 40 t
KM 680 C18VE	raschiatore

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa consigliata (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Capacità pompa consigliata (rotazione):	20 - max. 50 l/min

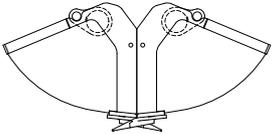
Disegno tecnico



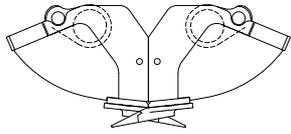
Chele scambiabili per C18VE

Chele scambiabili per C18VE

Le chele sono scambiabili e disponibili in varie larghezze. Scambio rapido con supporto della chela e utensile di scambio del perno.

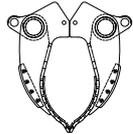
Tipo	Larghezza (mm)	Apertura (mm)	Altezza totale (mm)	Volume (l)	Numero di denti	Peso delle chele (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
Benna mordente								
								
C18VE-33S	335	1655	1595	125	3	160	4500	42
C18VE-40S	400	1655	1595	160	3	180	4500	42
C18VE-50S	500	1655	1595	200	5	195	4500	42
C18VE-60S	600	1655	1595	245	5	225	4500	42
C18VE-80S	800	1655	1595	330	9	275	4500	42
C18VE-100S	1000	1655	1595	415	9	325	4500	42

Pinza per operazioni di scavo



C18VE-33S EG	335	1205	1430	90	3	125	4500	57
C18VE-40S EG	400	1120	1385	55	3	130	4500	60
C18VE-80S EG	800	820	1380	100	9	185	4500	69

Pinza per tubi



C18VE-83S PG	830	Ø100 - Ø 600	1625	Ø 600 mm		295*	4500	41
---------------------	-----	--------------	------	----------	--	------	------	----

*incl. supporto

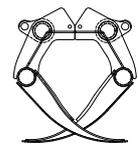
Pinza ad albero per pozzi



C18VE-97S WSG	Ø 970	970	1410	110	5	170	4500	65
----------------------	-------	-----	------	-----	---	-----	------	----

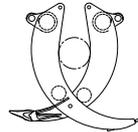
nota: chele più grandi disponibili su richiesta

Pinza per fieno e silvicoltura



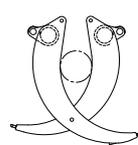
A18VE-95S	955	1830	1685	400	-	340	4500	41
A18VE-122S	1220	1835	1725	600	-	275	4500	32

Pinza per roccia



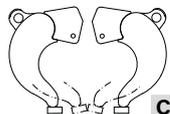
R18VE-49S	490	1850	1820	0,50 m ²	-	195	4500	33
------------------	-----	------	------	---------------------	---	-----	------	----

Pinza per legname



T18VE-49S-0,5	490	1830	1825	0,50 m ²	-	200	4500	30
T18VE-49S-0,6	490	1975	1905	0,60 m ²	-	220	4500	33

Denti per rotaie



C18VE-50S RG	500	1250	1400	-	-	130	4500	44
---------------------	-----	------	------	---	---	-----	------	----

Il set è composto da: chele, denti (per benna mordente, pinza per scavo e ad albero per pozzi), kit di supporto per lo scambio delle chele e utensile di estrazione del perno

Nota: chele speciali su richiesta

Benna mordente con chele scambiabili e cilindro verticale per escavatori con peso operativo da 19 t a 25 t - con cambio rapido e facile delle chele. Il C25VE è ideale per varie applicazioni, come operazioni di scavo, architettura paesaggistica/giardinaggio, scavo di trincee, movimentazione di tronchi ecc.

Le chele possono essere cambiate in meno di quattro minuti.

- ▷ **Soluzione economica** dal momento che solo le chele vanno cambiate in base all'applicazione. Portante della benna, cilindro idraulico e cuscinetti sono integrati nell'unità.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di scavo**, come risultato delle alte forze di chiusura (60 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza).



Benna mordente C25VE

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max.(mm)	Lunghezza F (mm)	Volume (l)	Numero di denti	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
C25VE-42	420	1940	1940	1700	210	3	950	6000
C25VE-50	500	1940	1940	1700	250	4	980	6000
C25VE-60	600	1940	1940	1700	305	5	1010	6000
C25VE-80	800	1940	1940	1700	410	7	1080	6000
C25VE-100	1000	1940	1940	1700	520	7	1180	6000
C25VE-120	1200	1940	1940	1700	625	9	1250	6000

Il set è composto da: benna mordente, denti imbullonati, rotatore **KINSHOFER** con protezione dei tubi, 2 occhielli saldati, kit di supporto per lo scambio delle chele e valvola di non ritorno

Chele scambiabili C25VE-S

Tipo	Larghezza E (mm)	Volume (l)	Numero di denti	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
C25VE-42S	420	210	3	350	6000
C25VE-50S	500	250	4	390	6000
C25VE-60S	600	305	5	420	6000
C25VE-80S	800	410	7	490	6000
C25VE-100S	1000	520	7	580	6000
C25VE-120S	1200	625	9	650	6000

Il set è composto da: chele scambiabili, kit di supporto per lo scambio e utensile di estrazione del perno

Nota: chele speciali disponibili su richiesta

Rotatore **KINSHOFER**

Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.

Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 15 F340-70	180 x 70	3000	25000

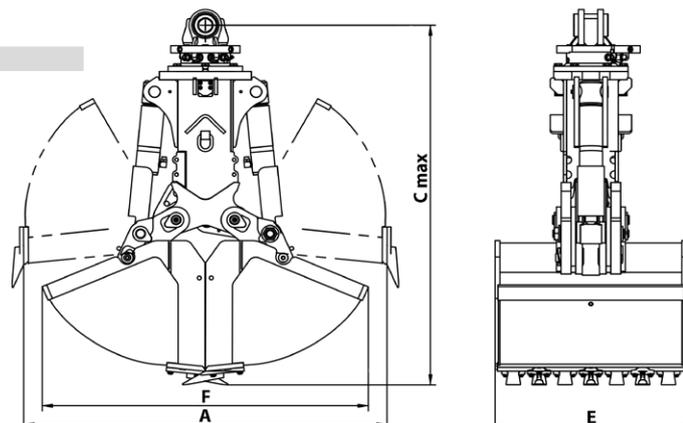
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 19t-60t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 19t-60t	attacco superiore con pendolo
KM 510 19t-60t	pendolo singolo
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo - fino a 40 t adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta
KM 680 C25VE	raschiatore

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min

Disegno tecnico



Benna mordente da ripresa durevole, sviluppata appositamente per il carico di materiali sfusi per escavatori da 18 t a 25 t e anche per escavatori da movimentazione da 20 t a 30 t.

- ▷ **Operazioni di carico ottimali** grazie all'alto volume delle chele a prova di torsione e posizionamento preciso grazie al rotatore da 15 t piatto e robusto.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dalle chele resistenti all'usura e da perni e boccole induriti. Tutti i **cuscinetti sono sigillati**.
- ▷ **Le eccellenti caratteristiche di scavo** sono il risultato di alte forze di chiusura grazie a due cilindri verticali.
- ▷ **La valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.



Benna mordente da ripresa C30V

Tipo	Apertura A (mm)	Larghezza E (mm)	Lunghezza F (mm)	Altezza C min. (mm)	Altezza C max. (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
C30V-100-21	2100	1000	1740	1460	2130	830	1050	6000
C30V-120-21	2100	1200	1740	1460	2130	1000	1150	6000
C30V-150-21	2100	1500	1740	1460	2130	1250	1220	6000
C30V-180-21	2100	1800	1740	1460	2130	1500	1290	6000
C30V-180-23	2300	1800	1885	1465	2230	1800	1300	6000
C30V-200-23	2300	2000	1885	1465	2230	2000	1350	6000

Il set è composto da: benna mordente da ripresa, rotatore **KINSHOFER**

Rotatore **KINSHOFER**

Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.

Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 15 F273/273	180 / Ø 70	2000	50000

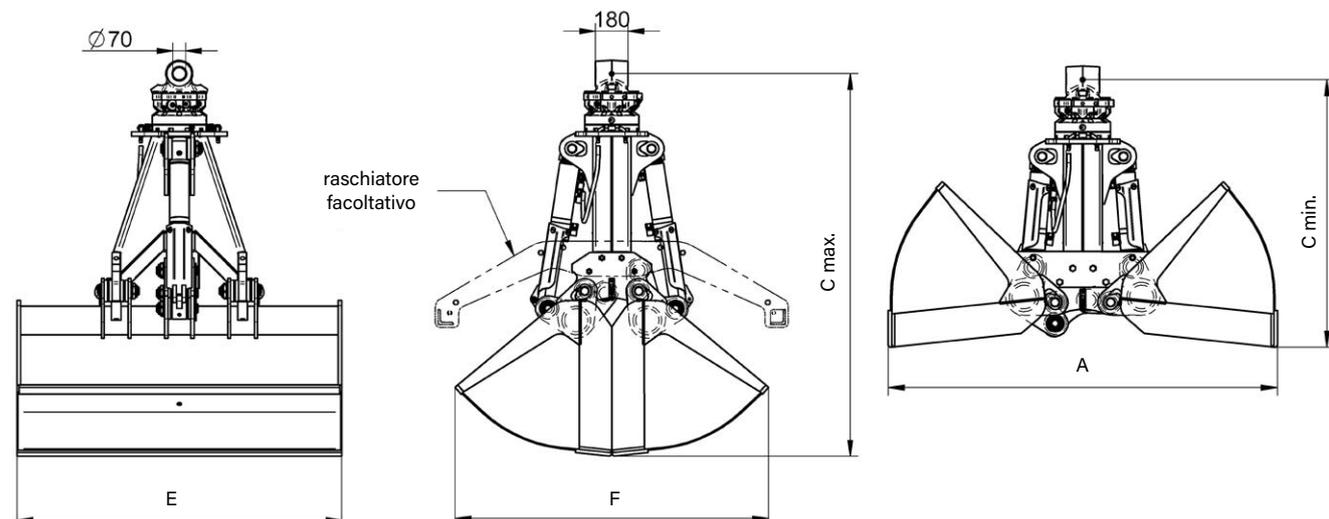
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 19t-60t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 19t-60t	attacco superiore con pendolo
KM 510 19t-60t	pendolo singolo
KM 680 C30V	raschiatore C30V - specificare la larghezza e l'apertura quando si ordina da solo

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - 50 l/min

Disegno tecnico



Benna mordente da ripresa durevole, sviluppata appositamente per il carico di materiali sfusi per escavatori da 18 t a 25 t e anche per escavatori da movimentazione da 20 t a 40 t.

- ▷ **Operazioni di carico ottimali** grazie all'alto volume delle chele a prova di torsione e posizionamento preciso grazie alla **rotazione integrata**.
- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame. Le pareti posteriori delle chele (8 mm, 400 HB) resistono anche a materiali molto abrasivi. Cuscinetti con **boccole con uno speciale rivestimento e perni induriti**.
- ▷ **Chele resistenti all'usura**. C40VHD-C: grazie alle chele chiuse ideale per carichi a grana finissima (ad es. fertilizzante).
- ▷ Con **rotazione integrata**: snodo mobile e bisello sigillati. Passaggio rotore e motore accessibili direttamente
- ▷ **Le eccellenti caratteristiche di scavo** sono il risultato di alte forze di chiusura grazie a due cilindri verticali.
- ▷ **La valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.



C40VHD-24

Benne mordenti da ripresa con chele aperte C40VHD

Tipo	Apertura (mm)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
C40VHD-125-24	2400	1250	2530	1250	1670	7000
C40VHD-150-24	2400	1500	2530	1500	1700	7000
C40VHD-175-24	2400	1750	2530	1750	1770	7000
C40VHD-200-24	2400	2000	2530	2000	1920	7000
C40VHD-125-26	2600	1250	2640	1560	1680	7000
C40VHD-150-26	2600	1500	2640	1875	1760	7000
C40VHD-175-26	2600	1750	2640	2190	1830	7000
C40VHD-180-26	2600	1800	2640	2300	1850	7000
C40VHD-200-26	2600	2000	2640	2500	1990	7000
C40VHD-150-28	2800	1500	2740	2250	1870	7000
C40VHD-175-28	2800	1750	2740	2600	1960	7000
C40VHD-200-28	2800	2000	2740	3000	2050	7000
C40VHD-230-28	2800	2300	2740	3500	2150	7000
C40VHD-150-30	3000	1500	2820	2600	1920	7000
C40VHD-175-30	3000	1750	2820	3000	2010	7000
C40VHD-200-30	3000	2000	2820	3500	2100	7000
C40VHD-230-30	3000	2300	2820	4000	2250	7000

Benne mordenti da ripresa con chele chiuse C40VHD-C (altre larghezze di apertura disponibili su richiesta)

Tipo	Apertura (mm)	Larghezza E (mm)	Altezza C (mm)	Volume (l)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
C40VHD-125-26-C	2600	1250	2640	1875	1870	7000
C40VHD-150-26-C	2600	1500	2640	2250	1970	7000
C40VHD-175-26-C	2600	1750	2640	2625	2070	7000
C40VHD-200-26-C	2600	2000	2640	3000	2180	7000

L'intero set è composto da: benna mordente da ripresa, rotazione **KINSHOFER** (Ø perno di 70 mm e distanza tra anse di 227 mm)

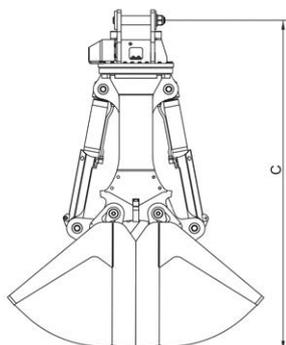
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 RD50	attacco superiore senza pendolo
KM 680 C40VHD	raschiatore, peso approssimativo di 250 kg - specificare la larghezza e l'apertura quando si ordina da solo

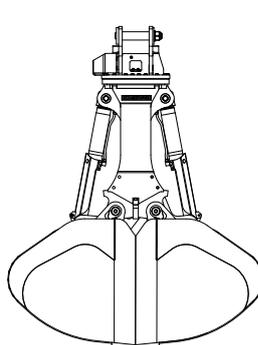
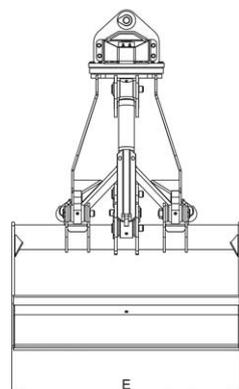
Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - 30 l/min

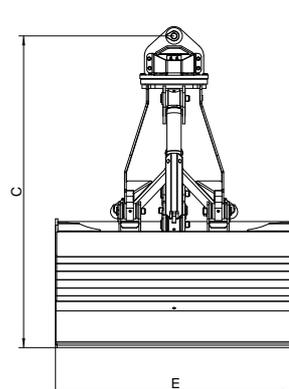
Disegni tecnici



C40VHD versione aperta



C40VHD-C versione chiusa



Opzioni di montaggio per accessori - montaggio cardanico

KM 501 - attacco superiore senza pendolo - al momento dell'ordine, si prega di specificare tipo di escavatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 501 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 501 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KM 511 - attacco superiore senza pendolo - al momento dell'ordine, specificare il tipo di escavatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 511 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 511 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KM 510 - pendolo singolo senza attacco superiore - al momento dell'ordine, specificare il tipo di rotatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 510 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 510 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KSW cardanic - adattatore per sistema di attacco rapido L-Lock incl. collegamento cardanico escl. freno a pendolo



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
KSW10 cardanic	KMS10L / KHS10L	fino a 19t
KSW21/25 cardanic	KMS21/25L / KHS21/25L	fino a 40t

S cardanic - adattatore per sistema di attacco rapido S-Lock incl. collegamento cardanico escl. freno a pendolo



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
S60 cardanic	KMS60S / KHS60S	fino a 18t
S70 cardanic	KMS70S / KHS70S	fino a 30t

OQ cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "OilQuick" e tubi



Tipo	Peso operativo
OQ60 cardanic	8t - 15t
OQ60-5 cardanic	8t - 15t
OQ65 cardanic	14t - 22t
OQ70 cardanic	15t - 28t
OQ70/55 cardanic	18t - 32t
OQ80 cardanic	25t - 43t

SW cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "Liebherr"



Tipo	Peso operativo
SW48 cardanic	14t - 30t
SW48 Likufix cardanic*	14t - 30t
SW66 cardanic	28t - 45t
SW66 Likufix cardanic*	28t - 45t

* incl. tubi

CW cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "Verachtert"



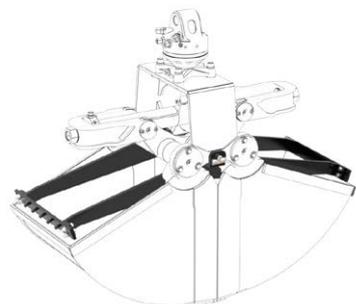
Tipo	Peso operativo
CW30 cardanic	15t - 25t
CW40 cardanic	20t - 30t
CW45 cardanic	25t - 40t
CW30S cardanic**	15t - 25t
CW40S cardanic**	20t - 30t
CW45S cardanic**	25t - 40t

**disponibile anche in versione ridotta S

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Parti aggiuntive e di piccole dimensioni

Accessori



Tipo **Descrizione**

KM 680 C12/18VE* raschiatore

KM 680 C25VE* raschiatore

KM 680 C30V* raschiatore

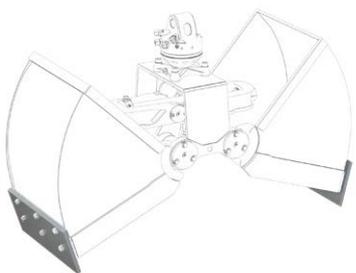
KM 680 C40VHD* raschiatore

*al momento dell'ordine, specificare la larghezza della pinza



KM 685 06E hook gancio saldato

KM 685 06E hook set 2 ganci saldati, set con 2 pezzi



KM 685 07E set set piastra di usura per proteggere le lame

KM 685 07>19t set set piastra di usura per proteggere le lame

KM 685 09E piastre laterali imbullonate
(al momento dell'ordine, specificare il tipo di pinza)

KM 980-2 2t-8t c elettrovalvola per circuito dell'olio aggiuntivo, fino a 26 MPa
(260 bar), incl. parti e montaggio

La robusta pinza per legname a cinque bracci combina la forza delle pinze da demolizione e smistamento della serie D con l'elevata resistenza all'usura dei denti delle pinze per legname. Per gli escavatori con peso operativo fino a 15 t, 20 t o 27 t - ideale per lavori di silvicoltura, operazioni con pile di legname, opere di demolizione speciale o fondazioni su pali.

- ▷ La cinematica dei denti impedisce il serraggio del materiale - realizzati in materiale altamente resistente all'usura (500 HB).
- ▷ **È possibile afferrare saldamente rami con diametro di soli 100 mm.**
- ▷ **Rotazione robusta e completamente integrata** con due motori e ralla solida per sopportare forze esterne. I sistemi idraulici di scambio rapido sono montabili direttamente. **Valvola di sovrappressione integrata** contro i sovraccarichi.
- ▷ **Forze di chiusura eccezionali** grazie a due cilindri idraulici posizionati orizzontalmente protetti dal portante della benna.
- ▷ **I cilindri sono ammortizzati idraulicamente.**



D20H-T

Pinza per legname D15H-T/D20H-T/D27H-T

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Ø Tronco D min. (mm)	Ø Tronco D max. (mm)	Altezza C max. (mm)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)	Coppia (Nm)	Peso operativo (t)
D15H-T	740	1100	100	500	1040	690	3000	37	5700	11 - 15
D20H-T	825	1800	100	580	1350	1045	4000	42	5700	14 - 20
D27H-T	1000	2100	125	700	1655	1665	6000	59	5700	18 - 27

Il set è composto da: pinza per legname, rotazione integrata con una ralla solida e valvola di non ritorno

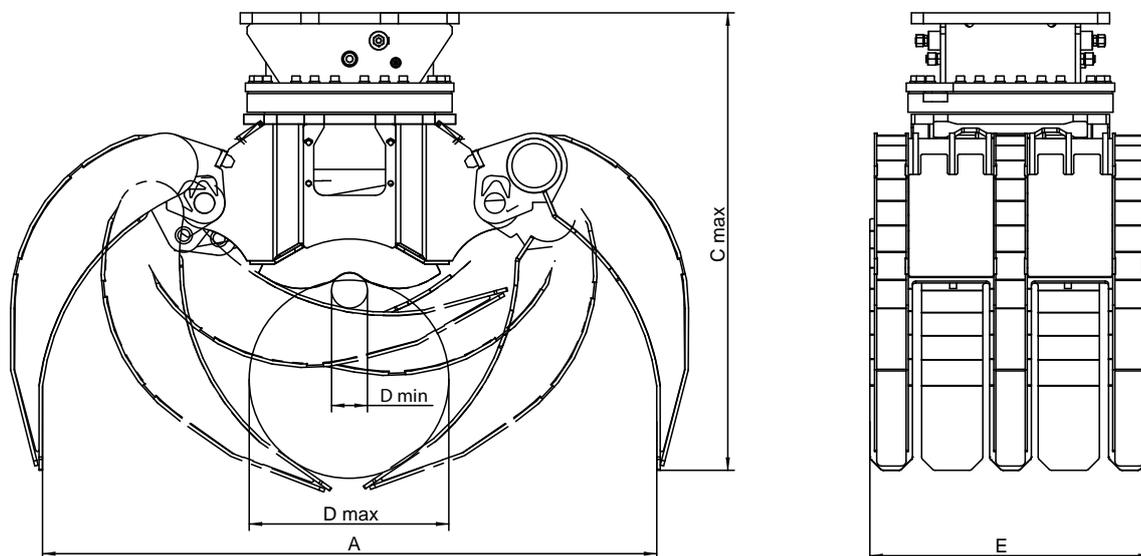
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 690 15t	adattatore per montaggio rigido - fino a 15 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido - fino a 20 t
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido - fino a 27 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick OQ - da 5 t a 70 t
KSW10 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L - fino a 19 t
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

	D15H-T	D20H-T	D27H-T
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	32 MPa (320 bar)	32 MPa (320 bar)	35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min	75 - max. 150 l/min	75 - max. 150 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	G 3/4" / G 1/2"	G 3/4" / G 1/2"	G 1" / G 1/2"
Pressione di esercizio (rotazione):	17 Mpa (170 bar)	17 Mpa (170 bar)	17 Mpa (170 bar)
Capacità pompa (rotazione):	25 - max. 60 l/min	25 - max. 60 l/min	25 - max. 60 l/min

Disegno tecnico



D20H-T

Pinze per legname per escavatori mobili e statici con peso operativo da 13 t a 20 t.

- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 500 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Rotatore integrato** nel portante dei bracci di presa.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di chiusura.**
- ▷ **Rotazione a 360° continua** montata direttamente senza tubi corti.
- ▷ **Cilindri ammortizzati idraulicamente.**



Pinza per legname T20V								
Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Ø Tronco D min. (mm)	Volume (m ³)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
T20V-0,60	490	1970	2110	100	0,60	610	4500	25
T20V-0,80	490	2180	2255	120	0,80	635	4500	22
T20V-1,00	490	2350	2370	140	1,00	660	4500	20
T20V-1,25	490	2500	2500	160	1,25	685	4500	19

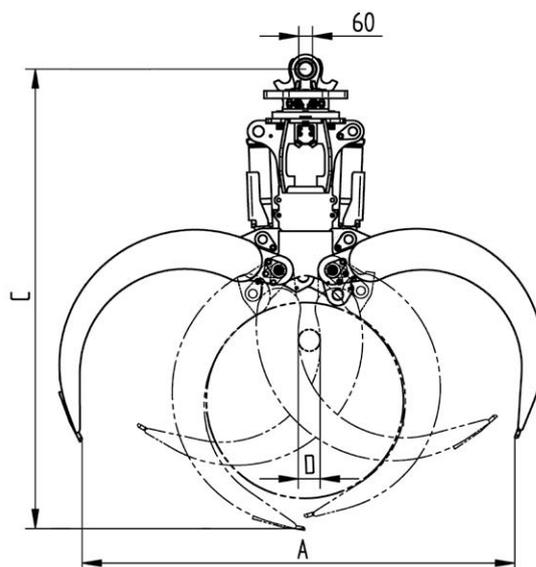
Il set è composto da: pinza per legname, rotatore **KINSHOFER**, valvola di non ritorno e protezione per tubi

Rotatore KINSHOFER			
Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.			
Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 10 F275-60	125 x 60	2000	14000

Accessori	
Tipo	Descrizione
KM 501 13t-25t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 13t-25t	attacco superiore con pendolo
KM 510 13t-25t	pendolo singolo
KSW10 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L incl. collegamento cardanico escl. pendolo - fino a 19 t adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante	
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min /
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min

Disegno tecnico



Pinze per legname per escavatori mobili e statici con peso operativo da 20 t a 30 t.

- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 400 HB per la fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Rotatore integrato** nel portante dei bracci di presa.
- ▷ **Eccellenti caratteristiche di chiusura.**
- ▷ **Rotazione a 360° continua** montata direttamente senza tubi corti.
- ▷ **Cilindri ammortizzati idraulicamente.**



Pinza per legname T30V									
Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Ø Tronco F min. (mm)	Ø Tronco D max. (mm)	Volume (m ³)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
T30V-0,50	720	2185	2215	100	800	0,50	900	6000	38
T30V-0,60	720	2335	2290	110	870	0,60	920	6000	36
T30V-0,80	720	2605	2425	120	1000	0,80	960	6000	34
T30V-1,00	720	2850	2550	140	1125	1,00	980	6000	32
T30V-1,25	720	3135	2695	150	1260	1,25	1020	6000	30

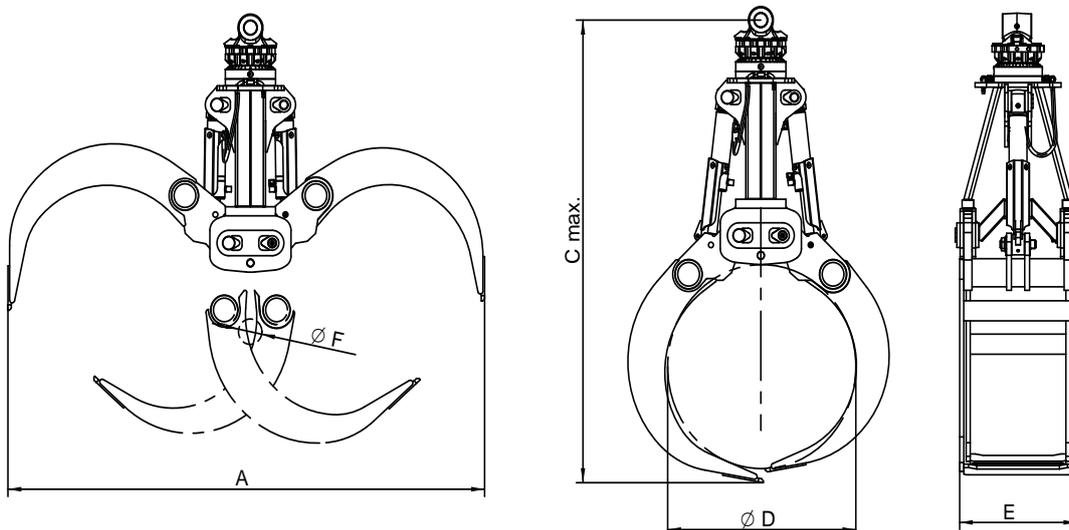
Il set è composto da: pinza per legname, rotatore **KINSHOFER** con protezione per tubi, valvola di non ritorno

Rotatore KINSHOFER			
Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.			
Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 15 F273-70	180 / Ø 70	2000	50000

Accessori	
Tipo	Descrizione
KM 501 19t-60t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 19t-60t	attacco superiore con pendolo
KM 510 19t-60t	pendolo singolo
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante	
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min

Disegno tecnico



Pinza per legname per escavatori mobili e statici con peso operativo da 25 t a 40 t.

- ▷ **La lunga durata** è garantita dall'uso di acciaio 400 HB nella fabbricazione delle lame.
- ▷ **Usura ridotta** grazie al sistema di cuscinetti di grandi dimensioni.
- ▷ **Rotazione robusta integrata** nella parte centrale con protezione per tubi.
- ▷ Immersione ottimale nella pila di legname grazie **all'ampia apertura**.
- ▷ Cilindro con **valvola di controbilanciamento** e smorzamento di fine corsa.
- ▷ **Alte forze di chiusura** fino a 45 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.



Pinza per legname T40VHD

Tipo	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Ø Tronco F min. (mm)	Ø Tronco D max. (mm)	Larghezza E (mm)	Volume (m ²)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Forza chiusura (kN)
T40VHD-1,00	2600	2700	90	1100	810	1,00	1605	6000	45
T40VHD-1,25	2800	2810	90	1200	810	1,25	1625	6000	42
T40VHD-1,50	3140	2990	90	1400	810	1,50	1665	6000	37
T40VHD-1,75	3395	3135	100	1500	810	1,75	1740	6000	34
T40VHD-2,00	3670	3280	100	1575	810	2,00	1765	6000	31

Il set è composto da: pinza per legname, rotazione **KINSHOFER** con una ralla solida e protezione per tubi, valvola di non ritorno

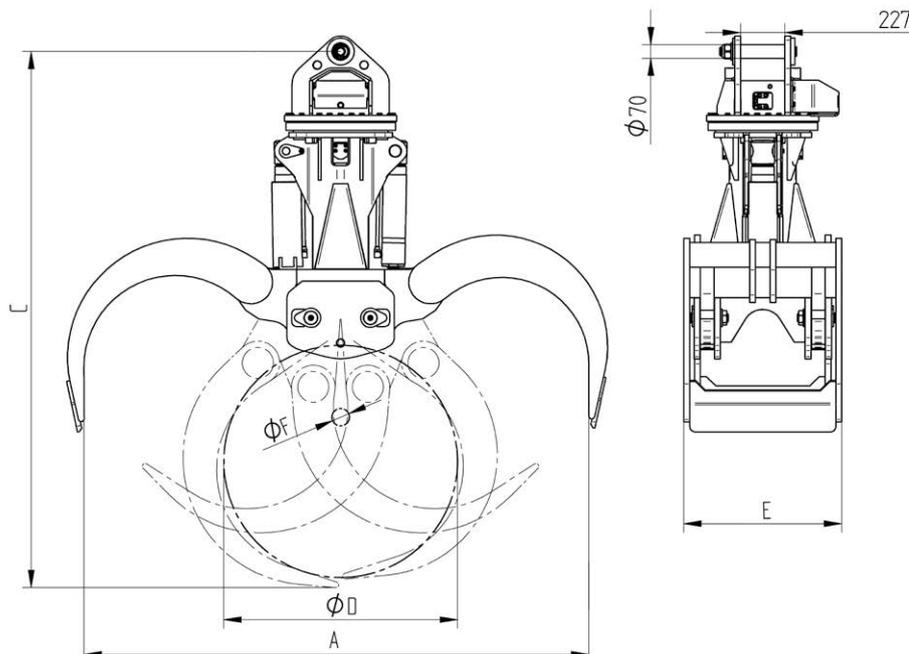
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 RD50	attacco superiore senza pendolo
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - 200 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	25 - 60 l/min

Disegno tecnico



Testata trinciante universale 10 - 15t

KUM

Il trincia KUM è una testata trinciante per escavatore ideale per la manutenzione del verde e la gestione del verde pubblico: pulizia del sottobosco e delle aree a bordo delle strade extraurbane, abbattimento e triturazione di alberi e ramaglie.

Il trincia è disponibile per escavatori con peso operativo fino a 15 t.

- ▷ Robusta e duratura grazie alla scocca rinforzata con doppio fondo che le conferisce grande resistenza agli urti e alle torsioni.
- ▷ Il gruppo valvole integrato, di serie, ottimizza le prestazioni del motore e lo salvaguarda dai picchi di pressione, aumentandone la durata nel tempo.
- ▷ Il rullo di appoggio regolabile in altezza e la slitta che permette di regolare la posizione dell'attacco macchina, rendono la testata trinciante estremamente funzionale permettendo all'operatore di configurare la modalità di taglio in base alle sue necessità.
- ▷ La configurazione dell'albero con coltelli è adatta allo sfalcio della vegetazione e ad un utilizzo standard, mentre quella con mazze è utile per i lavori gravosi come il taglio di arbusti e simili fino a un diametro di 10 cm.
- ▷ Motore a ingranaggi con tenuta rinforzata.



Testata trinciante universale KUM

Tipo	Larghezza del paccame (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza senza adattatore (mm)	Profondità (mm)	Peso senza adattatore (kg)	Ø-ritagli max. (mm)	Peso operativo (t)
KUM4-110	1100	1300	620	855	455	80 - 100	10 - 15
KUM4-130	1300	1600	620	855	505	80 - 100	10 - 15
KUM4-150	1500	1800	620	855	540	80 - 100	10 - 15

Il set è composto da: testata trinciante universale

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio max.: **KUM4**
28 MPa (280 bar)

Capacità pompa consigliata min. - max.: 65 - 150 l/min

Nota: Motore a pistoni - necessita obbligatoriamente della linea di drenaggio diretta al serbatoio.

Testata trinciante forestale 10 - 20t

KFM

Con il trincia Force One puoi contare sul motore più potente e l'acciaio più resistente per sostenere ritmi di lavoro intenso. La testata trinciante forestale è progettata per affrontare i lavori più pesanti in ambito forestale: il taglio di tronchi e rami per la pulizia di boschi e foreste.

Il KFM5 è disponibile per escavatori con peso operativo da 10 t fino a 20 t.

- ▷ Può essere dotato di rotori differenti, in base alle necessità:
 - R2:** ad utensili fissi è indicato per lavori particolarmente gravosi, specialmente per la frantumazione di piante di grossa pezzatura
 - R3:** altamente versatile e adatto per più usi dal taglio di sterpaglie fino alla frantumazione di alberi
- ▷ Gli sportelli anteriore e posteriore apribili in funzione meccanica o idraulica (optional), permettono di sfruttare al meglio la potenza del rotore per aggredire in profondità grossi tronchi.
- ▷ I circuiti e il motore idraulico sono raffreddati con un sistema a ventilazione forzata, azionata direttamente dal rotore. Il ricambio d'aria forzato aiuta a mantenere costante la temperatura dell'olio.
- ▷ La scocca rinforzata con doppio fondo conferisce grande resistenza a urti e torsioni.
- ▷ Motore a pistoni (cilindrata variabile) - necessita obbligatoriamente della linea di drenaggio diretta al serbatoio.



Testata trinciante forestale KFM

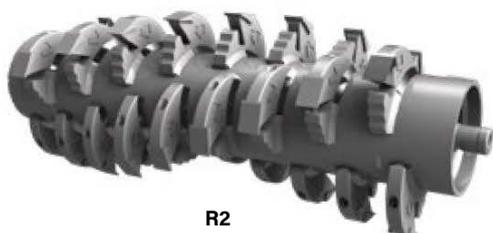
Tipo	Larghezza del paccame (mm)	Larghezza totale (mm)	Altezza senza adattatore (mm)	Profondità (mm)	Peso senza adattatore (kg)	Ø-ritagli max. (mm)	Cilindrata del motore (cc)
KFM5-100-R2	1015	1300	740	720	535	220	23 - 46
KFM5-100-R3	1015	1300	740	720	550	220	23 - 46
KFM5-120-R2	1280	1540	740	720	600	220	23 - 46
KFM5-120-R3	1280	1540	740	720	610	220	23 - 46
KFM6-110-R2	1150	1520	910	760	980	280	32 - 64
KFM6-110-R3	1150	1520	910	760	1010	280	32 - 64
KFM6-130-R2	1350	1740	910	760	1060	280	32 - 64
KFM6-130-R3	1350	1740	910	760	1100	280	32 - 64
KFM6-150-R2	1550	1950	910	760	1130	280	32 - 64
KFM6-150-R3	1550	1950	910	760	1180	280	32 - 64

Il set è composto da: testata trinciante forestale

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio max.: **40 MPa (400 bar)**
 Capacità pompa consigliata min. - max.: 110 - 300 l/min

Schema



Pinza per roccia per escavatori con peso operativo da 18 t a 40 t per il posizionamento e la movimentazione di rocce naturali.

- ▷ Per **montaggio rigido o cardanico**.
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida per sopportare forze esterne, con tubi di collegamento protetti nel mozzo. I sistemi idraulici di scambio rapido sono montabili direttamente. **Valvola di sovrappressione integrata** contro i sovraccarichi.
- ▷ **Forze di chiusura eccezionali** grazie a due cilindri idraulici posizionati orizzontalmente protetti dal portante della benna.
- ▷ **Ampio volume di presa** grazie ai perni ben distanziati.
- ▷ **La valvola di non ritorno integrata** garantisce la movimentazione in sicurezza dei carichi.
- ▷ **I cilindri sono ammortizzati idraulicamente**.
- ▷ **La valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.



R27H

Pinze per roccia R27H/R40H

Tipo	Larghezza E (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Volume (m ²)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)	Peso operativo (t)
R27H-0,55	840	2040	1500	0,55	1500	6000	18 - 27
R40H-0,60	1020	2684	1651	0,60	2050	7000	27 - 40

Il set è composto da: pinza per roccia, rotazione integrata con una ralla solida e valvola di non ritorno

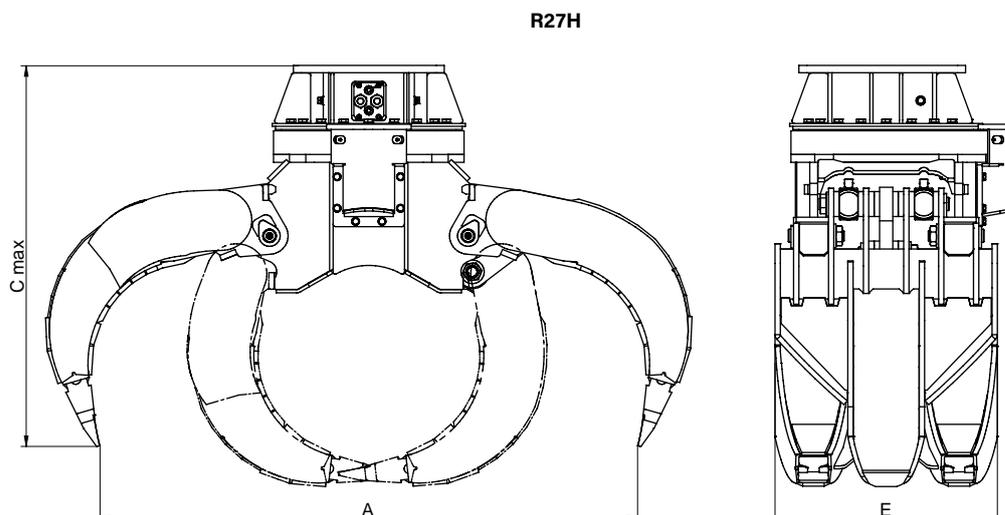
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido - fino a 27 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick OQ - da 5 t a 70 t
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta
KM 501 19t-60t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 19t-60t	attacco superiore con pendolo
KM 510 19t-60t	pendolo singolo
KM 693 02	adattatore per montaggio cardanico per R27H

Requisiti della macchina portante

	R27H	R40H
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	75 - max. 150 l/min	75 - max. 150 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	G 3/4" / G 1/2"	25 S / 16 S
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 14 MPa (140 bar)	max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min	20 - max. 50 l/min

Disegno tecnico



Pinza a polipo con quattro o cinque denti per la movimentazione di rottami ingombranti per escavatori con peso operativo da 16 t a 22 t.

- ▷ **Versione a quattro denti** disponibile con **denti a punta**.
- ▷ Con **cinque denti** disponibile con **quattro profili di denti diversi**:
 - F: denti a chiusura completa
 - H: denti a mezza chiusura
 - W: denti a punta larghi
 - T: denti a punta
- ▷ I **cilindri idraulici** sono dotati di **protezione della biella sostituibile**.
- ▷ La **distribuzione dell'olio e i tubi idraulici** sono **protetti** nella sezione centrale.
- ▷ Cuscinetto della chela con **boccole in acciaio molto resistenti e perni induriti e con collegamento a terra**.
- ▷ **Punte delle chele realizzate in acciaio 500 HB per le lame, scambiabili individualmente** come parti soggette a usura.
- ▷ Forza di chiusura di 17 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.
- ▷ La **valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.



Pinza a polipo P22V

Tipo	Larghezza E (chiusa) (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Altezza C min. (mm)	Volume (l)	Numero di denti (pezzi)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
P22V-450-4-T	1370	1910	1545	1240	450	4	810	7000
P22V-450-5-F	1370	1910	1545	1240	450	5	1145	7000
P22V-450-5-H	1370	1910	1545	1240	450	5	1035	7000
P22V-450-5-W	1370	1910	1545	1240	450	5	970	7000
P22V-450-5-T	1370	1910	1545	1240	450	5	950	7000

Il set è composto da: pinza a polipo, rotatore **KINSHOFER**, piastra superiore

Rotatore **KINSHOFER**

Rotazione continua e due passaggi di olio. Protezione dai sovraccarichi assicurata dalle valvole di sovrappressione.

Tipo	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)
KM 10 F275-60	125 x 60	2000	14000

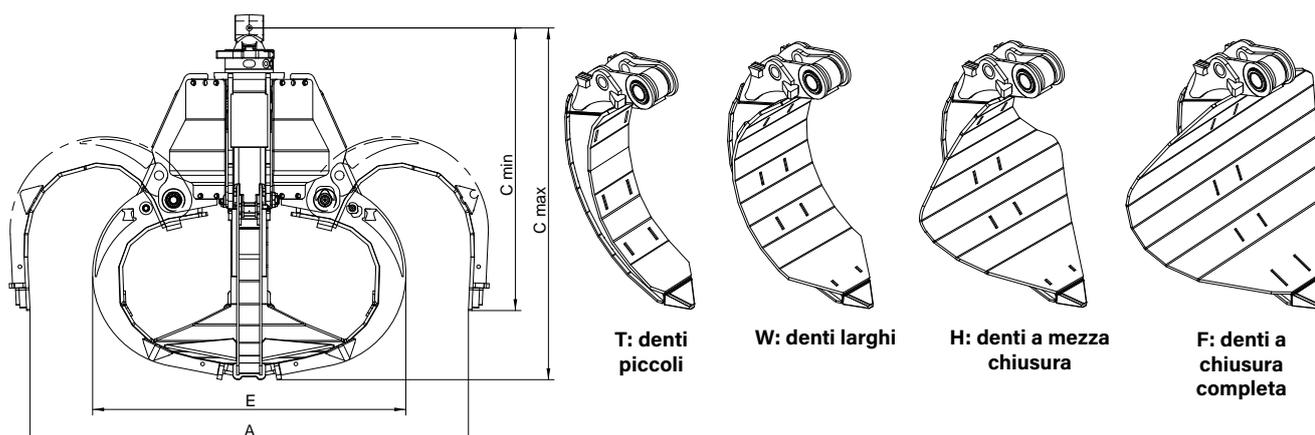
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 13t-25t	attacco superiore senza pendolo
KM 511 13t-25t	attacco superiore con pendolo
KSW10 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L incl. collegamento cardanico escl. pendolo - fino a 19 t
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	50 - max. 150 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 32 MPa (320 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min

Disegno tecnico



Pinza a polipo con tre denti e volume di 600 l o tre o quattro denti e volume di 800 l per la movimentazione di rottami ingombranti per escavatori con peso operativo da 18 t a 25 t. Sviluppata appositamente per applicazioni gravose.

- ▷ I cilindri idraulici sono dotati di **protezione della biella sostituibile e sono ammortizzati idraulicamente.**
- ▷ I **punti di ingrassaggio sono facilmente accessibili.**
- ▷ **Denti rinforzati** fatti di acciaio 400 HB resistente all'usura.
- ▷ **Punte saldate** realizzate in acciaio 500 HB forgiato e temprato ad alta resistenza.
- ▷ I **raccordi accurati** evitano la deformazione dei denti, con **solidi fermi di fine corsa** (apertura e chiusura).
- ▷ **Bulloni rinforzati**, grande superficie di contatto dei bulloni, **boccole in solido acciaio** con uno speciale rivestimento.
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida con tubi interni garantisce un'ottima trasmissione della forza ed evita la rottura dei tubi. La **valvola di sovrappressione integrata** protegge dai sovraccarichi.
- ▷ **Snodo mobile e bisello sigillati.** Passaggio rotore e motore accessibili direttamente.
- ▷ La **valvola di non ritorno** è disponibile come **optional.**
- ▷ **Alta forza di chiusura** di 38 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.



Pinza a polipo P25VR HD

Tipo	Larghezza E (chiusa) (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (mm)	Volume (l)	Numero di denti (pezzi)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
P25VR HD-600-3-W*	1420	2200	1775	600	3	1650	3000
P25VR HD-800-3-W*	1560	2200	1775	800	3	1700	3000
P25VR HD-800-4-W*	1550	2250	1780	800	4	1980	3000

* prezzi senza adattatore

Il set è composto da: pinza a polipo, rotazione integrata con una ralla solida, piastra superiore, protezione per tubi, piastra imbullonata inferiore e occhiello di sollevamento saldato

Accessori

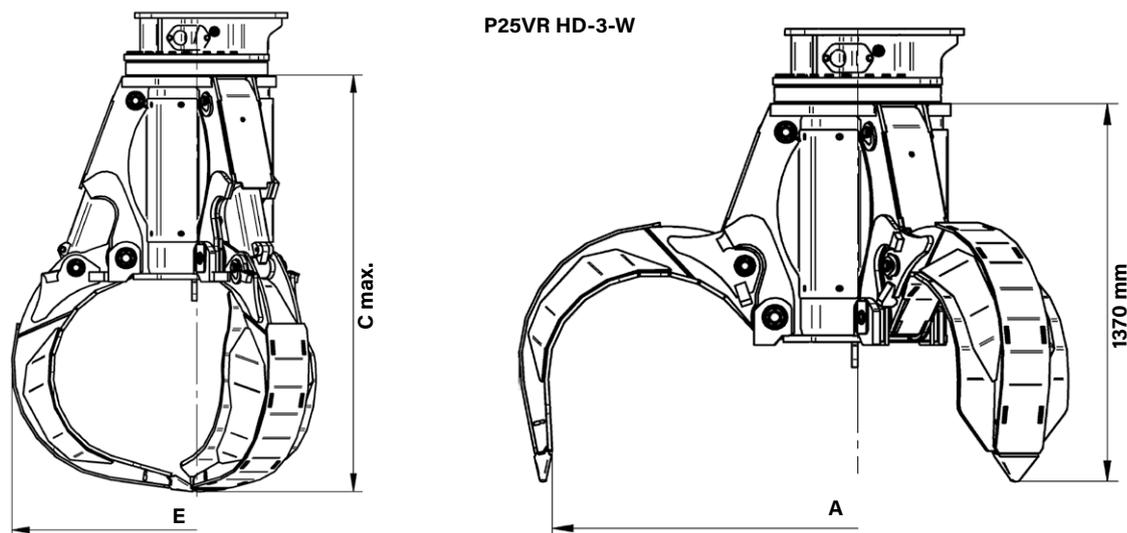
Tipo	Descrizione
KM 691 27t	adattatore per soluzioni specifiche - fino a 27 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido - fino a 20 t
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido - fino a 27 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick OQ - da 5 t a 70 t
KSW10 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L - fino a 19 t
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t

adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

	P25VR HD-3-W	P25VR HD-4-W
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min	120 - max. 200 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	G 3/4"	G 3/4"
Pressione di esercizio (rotazione):	14 MPa (140 bar)	14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	max. 50 l/min	max. 50 l/min
Collegamento idraulico (rotazione):	G 1/2"	G 1/2"

Disegno tecnico



Pinza a polipo con quattro o cinque denti e un volume di 600 l o di 800 l per la movimentazione di rottami ingombranti per escavatori con peso operativo da 20 t a 30 t - per applicazioni gravose.

- ▷ Disponibile con **due volumi differenti e vari profili dei denti**.
- ▷ I cilindri idraulici sono dotati di **protezione della biella sostituibile** e sono **ammortizzati idraulicamente**.
- ▷ **La distribuzione dell'olio e i tubi idraulici sono protetti** nel portante.
- ▷ **Denti rinforzati** fatti di acciaio 400 HB resistente all'usura.
- ▷ **Punte saldate** realizzate in acciaio 500 HB forgiato e temprato ad alta resistenza.
- ▷ **I raccordi accurati** evitano la deformazione dei denti, con **solidi fermi di fine corsa** (apertura e chiusura).
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida con tubi interni garantisce un'ottima trasmissione della forza ed evita la rottura dei tubi. La **valvola di sovrappressione integrata** protegge dai sovraccarichi.
- ▷ **Snodo mobile e bisello sigillati**. Passaggio rotore e motore accessibili direttamente.
- ▷ La **valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.
- ▷ **Alta forza di chiusura** di 27 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.



Pinza a polipo P30VHD

Tipo	Larghezza E (chiusa) (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (chiusa) (mm)	Volume (l)	Numero di denti (pezzi)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
P30VHD-600-4-F	1520	2130	1980	600	4	1600	7000
P30VHD-600-4-H	1520	2130	1980	600	4	1490	7000
P30VHD-600-4-W	1520	2130	1980	600	4	1420	7000
P30VHD-600-4-T	1520	2130	1980	600	4	1310	7000
P30VHD-600-5-F	1520	2130	1980	600	5	1780	7000
P30VHD-600-5-H	1520	2130	1980	600	5	1660	7000
P30VHD-600-5-W	1520	2130	1980	600	5	1630	7000
P30VHD-600-5-T	1520	2130	1980	600	5	1490	7000
P30VHD-800-5-F	1525	2290	2065	800	5	1830	7000
P30VHD-800-5-H	1525	2290	2065	800	5	1730	7000
P30VHD-800-5-W	1525	2290	2065	800	5	1670	7000
P30VHD-800-5-T	1525	2290	2065	800	5	1520	7000

Il set è composto da: pinza a polipo, rotazione integrata con una ralla solida, piastra superiore, protezione per tubi, piastra imbullonata inferiore con occhiello di sollevamento saldato

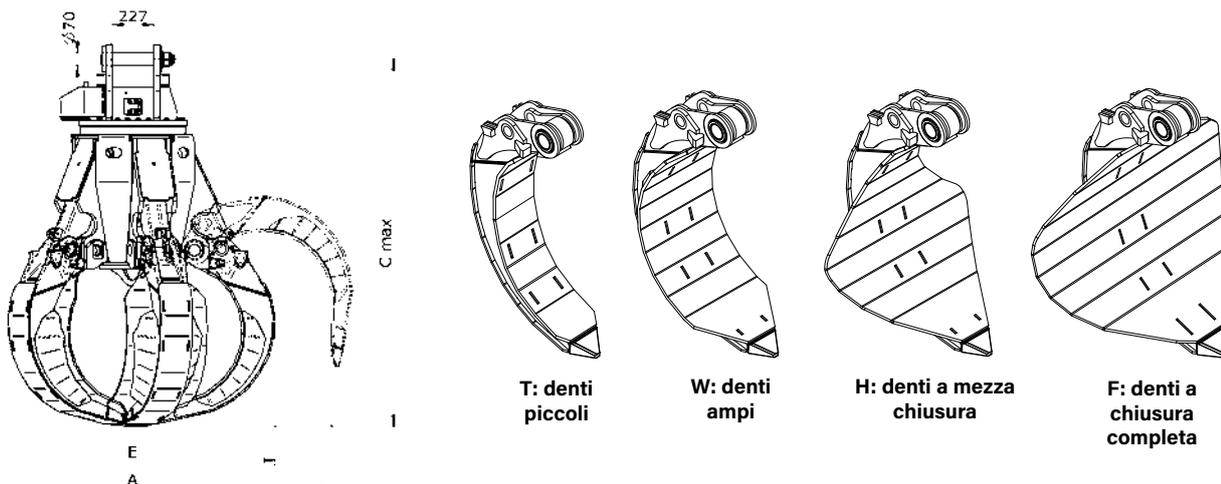
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 RD50	attacco superiore senza pendolo
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	1"
Pressione di esercizio (rotazione):	17 MPa (170 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 30 l/min
Collegamento idraulico (rotazione):	1/2"

Disegno tecnico



Pinza a polipo con tre denti per la movimentazione di rottami ingombranti per escavatori con peso operativo da 26 t a 40 t - per applicazioni gravose.

- ▷ I cilindri idraulici sono dotati di **protezione della biella sostituibile** e sono **ammortizzati idraulicamente**.
- ▷ **Punti di ingrassaggio facilmente accessibili**.
- ▷ **Denti rinforzati** fatti di acciaio 400 HB resistente all'usura.
- ▷ **Punte saldate** realizzate in acciaio 500 HB forgiato e temprato ad alta resistenza.
- ▷ **I raccordi accurati** evitano la deformazione dei denti, con **solidi fermi di fine corsa** (apertura e chiusura).
- ▷ **Bulloni rinforzati**, grande superficie di contatto dei bulloni, **boccole in solido acciaio** con uno speciale rivestimento.
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida con tubi interni garantisce un'ottima trasmissione della forza ed evita la rottura dei tubi. La **valvola di sovrappressione integrata** protegge dai sovraccarichi.
- ▷ **Snodo mobile e bisello sigillati**. Passaggio rotore e motore accessibili direttamente.
- ▷ **La valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.
- ▷ **Alta forza di chiusura** di 38 kN a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.



Pinza a polipo P40VHD

Tipo	Larghezza E (chiusa) (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (chiusa) (mm)	Volume (l)	Numero di denti (pezzi)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
P40VHD-600-3-W*	1420	2200	2170	600	3	1390	6000
P40VHD-800-3-W*	1585	2200	2170	800	3	1430	6000
P40VHD-1000-3-W	1630	2440	2300	1000	3	1585	6000
P40VHD-1250-3-W	1830	2660	2415	1250	3	1660	6000
P40VHD-1500-3-W	1860	2835	2510	1500	3	2045	6000

* prezzi senza adattatore

Il set è composto da: pinza a polipo, rotazione integrata con una ralla solida, piastra superiore, protezione per tubi, piastra imbullonata inferiore con occhiello di sollevamento saldato

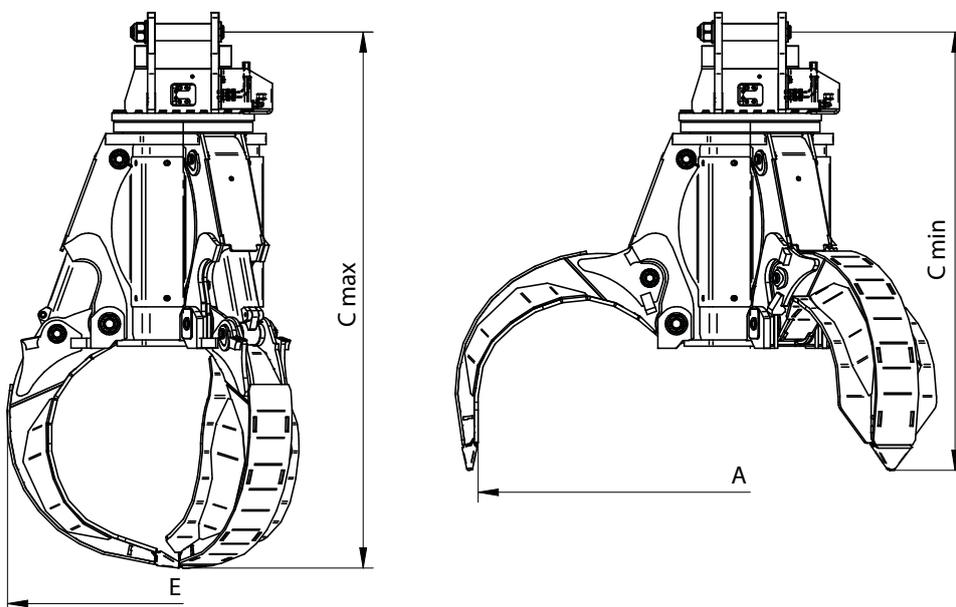
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 RD50	attacco superiore senza pendolo
KSW21/25 cardanico	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	1"
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 17 MPa (170 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 30 l/min
Collegamento idraulico (rotazione):	1/2"

Disegno tecnico



Pinza a polipo con quattro o cinque denti e un volume di 600 l o di 800 l per la movimentazione di , rottami ingombranti per escavatori con peso operativo fino a 40 t - per applicazioni gravose.

- ▷ Disponibile con **due volumi differenti e vari profili dei denti**.
- ▷ I cilindri idraulici sono dotati di **protezione della biella sostituibile** e sono **ammortizzati idraulicamente**.
- ▷ **La distribuzione dell'olio e i tubi idraulici sono protetti** nel portante.
- ▷ **Denti rinforzati** fatti di acciaio 400 HB resistente all'usura.
- ▷ **Punte saldate** realizzate in acciaio 500 HB forgiato e temprato ad alta resistenza.
- ▷ **I raccordi accurati** evitano la deformazione dei denti, con **solidi fermi di fine corsa** (apertura e chiusura).
- ▷ **Bulloni rinforzati**, grande superficie di contatto dei bulloni, **boccole in solido acciaio** con uno speciale rivestimento.
- ▷ **La robusta rotazione completamente integrata** con una ralla solida con tubi interni garantisce un'ottima trasmissione della forza ed evita la rottura dei tubi. La **valvola di sovrappressione integrata** protegge dai sovraccarichi.
- ▷ **Snodo mobile e bisello sigillati**. Passaggio rotore e motore accessibili direttamente.
- ▷ **La valvola di non ritorno** è disponibile come **optional**.
- ▷ **Alta forza di chiusura** di 38 kN/a una pressione di esercizio di 35 MPa, varia a seconda della larghezza.



Pinza a polipo P40VHD

Tipo	Larghezza E (chiusa) (mm)	Apertura A (mm)	Altezza C max. (chiusa) (mm)	Volume (l)	Numero di denti (pezzi)	Peso (kg)	Capacità di carico (kg)
P40VHD-600-5-H	1430	2200	2170	600	5	1870	10000
P40VHD-600-5-W	1430	2200	2170	600	5	1900	10000
P40VHD-600-5-T	1430	2200	2170	600	5	1730	10000
P40VHD-800-4-W	1545	2165	2170	800	4	1680	10000
P40VHD-800-4-T	1545	2165	2170	800	4	1530	10000
P40VHD-800-5-F	1560	2190	2170	800	5	2140	10000
P40VHD-800-5-H	1560	2190	2170	800	5	1965	10000
P40VHD-800-5-W	1560	2190	2170	800	5	1965	10000
P40VHD-800-5-T	1560	2190	2170	800	5	1775	10000

Il set è composto da: pinza a polipo, rotazione integrata con una ralla solida, piastra superiore, protezione per tubi, piastra imbullonata inferiore con occhiello di sollevamento saldato

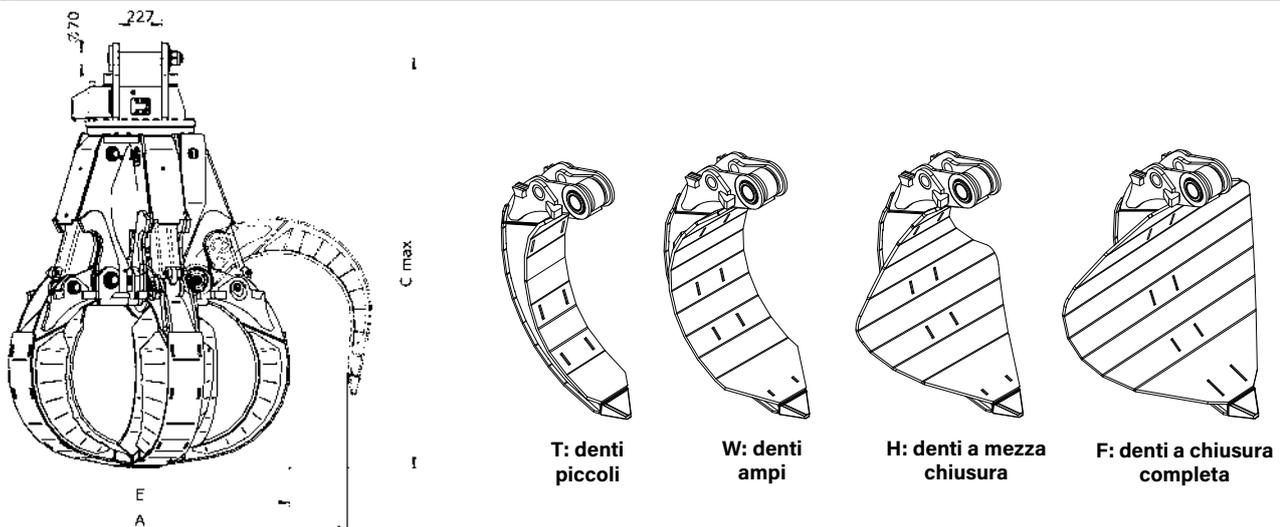
Accessori

Tipo	Descrizione
KM 501 RD50	attacco superiore senza pendolo
KSW21/25 cardanic	adattatore per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L incl. collegamento cardanico escl. pendolo
	adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 35 MPa (350 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min
Collegamento idraulico (apertura/chiusura):	1"
Pressione di esercizio (rotazione):	14 MPa (140 bar) - max. 25 MPa (250 bar)
Capacità pompa (rotazione):	20 - max. 50 l/min
Collegamento idraulico (rotazione):	1/2"

Disegno tecnico



Opzioni di montaggio per accessori - montaggio cardanico

KM 501 - attacco superiore senza pendolo - al momento dell'ordine, si prega di specificare tipo di escavatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 501 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 501 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KM 511 - attacco superiore senza pendolo - al momento dell'ordine, specificare il tipo di escavatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 511 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 511 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KM 510 - pendolo singolo senza attacco superiore - al momento dell'ordine, specificare il tipo di rotatore



Tipo	per rotatori	Collegamento superiore del rotatore (larghezza x Ø del perno) (mm)
KM 510 13t-25t	KM 10 F275-60	125 x 60
KM 510 19t-60t	KM 15 F340-70 / KM 15 F273-70	180 x 70

KSW cardanic - adattatore per sistema di attacco rapido L-Lock incl. collegamento cardanico escl. freno a pendolo



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
KSW10 cardanic	KMS10L / KHS10L	fino a 19t
KSW21/25 cardanic	KMS21/25L / KHS21/25L	fino a 40t

S cardanic - adattatore per sistema di attacco rapido S-Lock incl. collegamento cardanico escl. freno a pendolo



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
S60 cardanic	KMS60S / KHS60S	fino a 18t
S70 cardanic	KMS70S / KHS70S	fino a 30t

OQ cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "OilQuick" e tubi



Tipo	Peso operativo
OQ60 cardanic	8t - 15t
OQ60-5 cardanic	8t - 15t
OQ65 cardanic	14t - 22t
OQ70 cardanic	15t - 28t
OQ70/55 cardanic	18t - 32t
OQ80 cardanic	25t - 43t

SW cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "Liebherr"



Tipo	Peso operativo
SW48 cardanic	14t - 30t
SW48 Likufix cardanic*	14t - 30t
SW66 cardanic	28t - 45t
SW66 Likufix cardanic*	28t - 45t

* incl. tubi

CW cardanic - attacco superiore con pendolo incl. adattatore "Verachtert"



Tipo	Peso operativo
CW30 cardanic	15t - 25t
CW40 cardanic	20t - 30t
CW45 cardanic	25t - 40t
CW30S cardanic**	15t - 25t
CW40S cardanic**	20t - 30t
CW45S cardanic**	25t - 40t

**disponibile anche in versione ridotta S

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Processore Multi-Quick fino a 50t

MQP

Utilizzato per tagliare e frantumare calcestruzzo con rinforzo in acciaio e per tagliare strutture in acciaio, il processore Multi-Quick **KINSHOFER** con DemaPower e DemaLink è stato sviluppato appositamente per la demolizione primaria e secondaria. Ha sette comode opzioni di chele: combinate, per demolizione, frantumatrici, per acciaio, per serbatoi, per legno.

- ▷ Il cilindro brevettato DemaPower fornisce fino al 20% di potenza in più e riduce i **tempi di ciclo a meno di 5 secondi**.
- ▷ **Filtri dei circuiti di rotazione.**
- ▷ Doppio motoriduttore per **una potenza di rotazione extra.**
- ▷ Piastra guida al punto di articolazione per **un allineamento più preciso** e una maggiore stabilità delle chele.
- ▷ **Tutti i denti e le lame sono scambiabili.**
- ▷ Cuscinetti progettati per **una movimentazione di carico ottimale con un'usura ridotta.**
- ▷ Con DemaLink integrato, il **set di chele può essere cambiato** sul posto in **meno di 10 minuti**.



MQP con
chele combinate

Processore Multi-Quick MQP senza chele

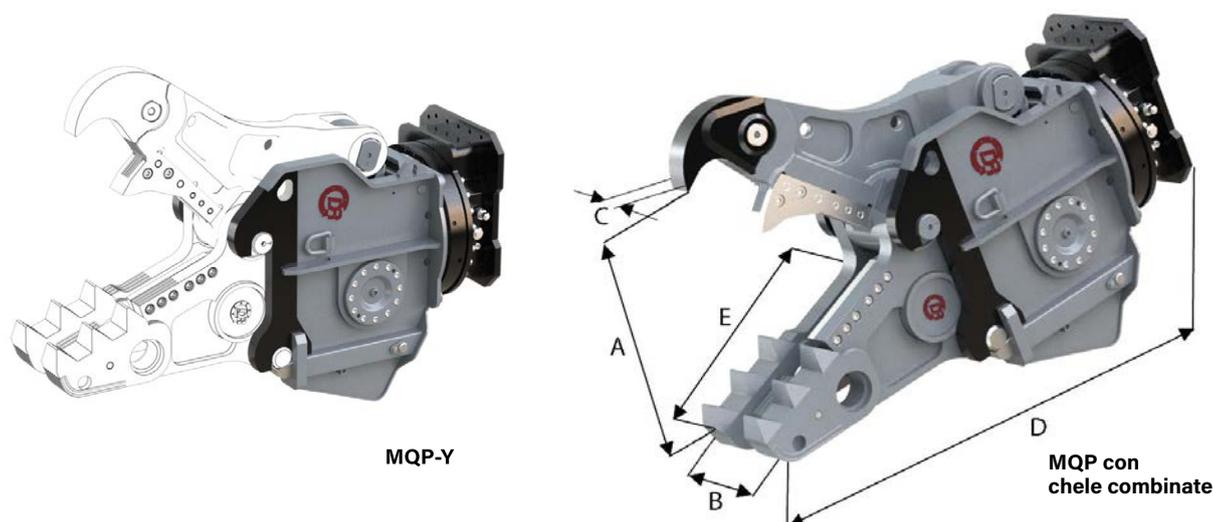
Tipo	Peso operativo (t)	Peso (kg)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Profondità (mm)	Tempi di ciclo (apertura/chiusura) (Sec)
MQP-25-Y	18 - 25	1215	1095	640	1130	1,5 / 2,3
MQP-30-Y	22 - 35	1490	1205	720	1190	2,0 / 2,3
MQP-45-Y	32 - 50	1825	1330	720	1290	2,0 / 2,9

Il set è composto da: Processore Multi-Quick, rotazione integrata con due motori

Requisiti della macchina portante

	MQP-25	MQP-30	MQP-45
Pressione di esercizio (apertura/chiusura):	max. 38 MPa (380 bar)	max. 38 MPa (380 bar)	max. 38 MPa (380 bar)
Capacità pompa (apertura/chiusura):	120 - max. 200 l/min	150 - max. 250 l/min	200 - max. 300 l/min
Pressione di esercizio (rotazione):	max. 14 MPa (140 bar)	max. 14 MPa (140 bar)	max. 14 MPa (140 bar)
Capacità pompa (rotazione):	40 - max. 60 l/min	40 - max. 60 l/min	40 - max. 60 l/min

Disegno tecnico



MQP-Y

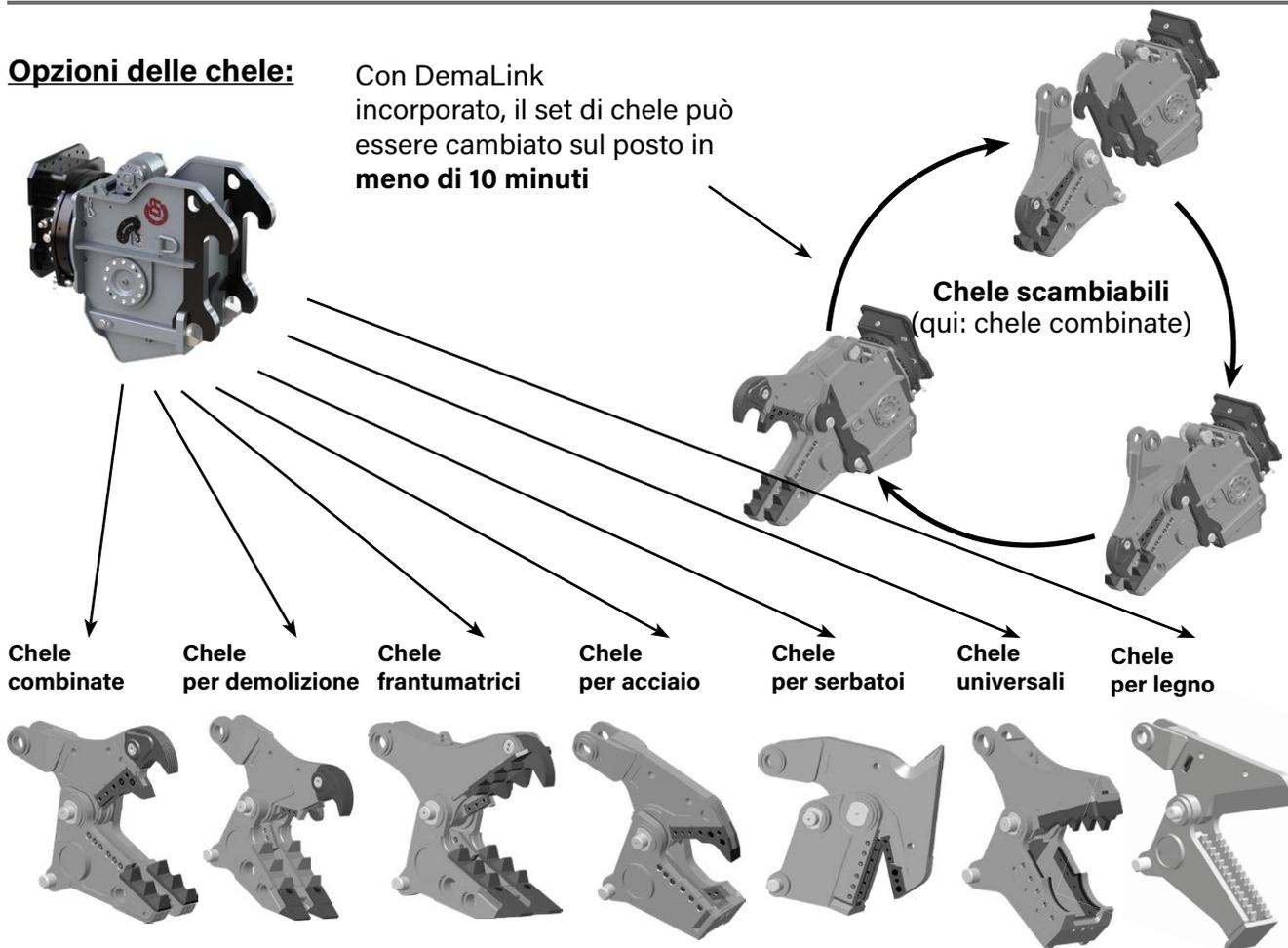
MQP con
chele combinate

Chele per processori Multi-Quick fino a 50t

MQP

Opzioni delle chele:

Con DemaLink
incorporato, il set di chele può
essere cambiato sul posto in
meno di 10 minuti



Chele per processori Multi-Quick

Tipo	Peso operativo (t)	Peso (comprensivo di forcella) (kg)	Peso del set di chele (kg)	Forza chiusura* (t)	Apertura chele A (mm)	Profondità chele E (mm)	Larg. chela inf. B (mm)	Larg. chela sup. C (mm)	Altezza D (mm)
Chele combinate:									
MQP-25-C	18 - 25	2060	845	85	785	810	375	90	1940
MQP-30-C	22 - 35	2680	1190	100	870	920	440	100	2155
MQP-45-C	32 - 50	3365	1540	130	980	990	450	100	2360
Chele per demolizione:									
MQP-25-D	18 - 25	2085	870	90	815	810	460	90	1980
MQP-30-D	22 - 35	2690	1200	105	870	900	470	100	2160
MQP-45-D	32 - 50	3405	1580	130	990	960	515	100	2355
Chele frantumatrici:									
MQP-25-P	18 - 25	2100	885	85	790	810	400	325	1980
MQP-30-P	22 - 35	2665	1175	100	880	830	470	350	2165
MQP-45-P	32 - 50	3450	1625	130	980	945	515	400	2355
Chele per acciaio:									
MQP-25-S	18 - 25	1985	770	300	370	560	320	100	1965
MQP-30-S	22 - 35	2460	970	340	410	600	355	120	1910
MQP-45-S	32 - 50	3130	1305	415	465	700	375	120	2105
Chele per serbatoi:									
MQP-25-T	18 - 25	2130	915	295	333	570	265	100	1910
MQP-30-T	22 - 35	2710	1220	360	335	575	305	120	2070
MQP-45-T	32 - 50	3320	1495	460	390	630	305	120	2275
Chele universali:									
MQP-30-U	22 - 35	2640	1150	110	590	790	500	280	2040
MQP-45-U	32 - 50	3195	1370	145	670	830	525	310	2225
Chele per legno:									
MQP-30-W	22 - 35	2565	1075	85	1005	880	360	90	2175

* forza di chiusura per chele C, D, P, U e W misurata dal dente frontale, per chele S e T misurata da metà della lama interna

Pinze girevoli fino a 50t

DLC / DLD / DLP

Gli utensili rotanti per demolizione della linea dedicata sono stati sviluppati per la demolizione primaria e secondaria. Le loro chele sono progettate per tutte le applicazioni nel campo della demolizione:
Pinze combinate DLC, Pinze per demolizione DLD o Frantumatori DLP.

- ▷ **Cilindro potente** con perno di attacco robusto.
- ▷ **Cilindro** con tecnica a due camere con **valvola di velocità**.
- ▷ **Rotazione con passaggio di olio aggiuntivo**.
- ▷ Doppio motoriduttore per **una potenza di rotazione extra**.
- ▷ **Cuscinetto oscillante con doppia rotazione**.
- ▷ **Filtri dei circuiti di rotazione**.
- ▷ **Denti, carenature e lame scambiabili**.
- ▷ **Eccellente rapporto peso/potenza e peso/velocità**.
- ▷ **DLP: piastra dentata di appoggio scambiabile**.



DLD-25

Pinze combinate girevoli DLC

Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DLC-25	18 - 25	1880	785	800	390	90	1995	400	70/100
DLC-30	22 - 35	2455	875	900	455	100	2150	400	80/125
DLC-45	32 - 50	3085	980	990	470	100	2365	500	110/150

Pinze per demolizione girevoli DLD

Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DLD-25	18 - 25	1905	825	800	390	90	2035	200	75/125
DLD-30	22 - 35	2450	870	885	450	100	2155	200	85/135
DLD-45	32 - 50	3110	990	945	470	100	2360	200	110/160

Frantumatori girevoli DLP

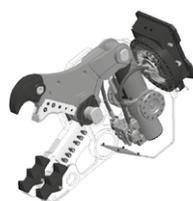
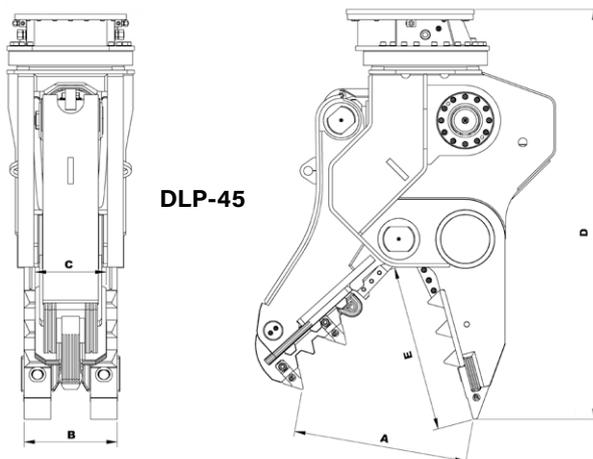
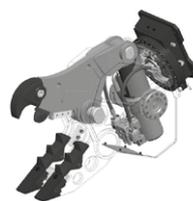
Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DLP-25	18 - 25	1920	790	800	390	325	2035	200	70/100
DLP-30	22 - 35	2425	860	885	450	350	2155	200	80/125
DLP-45	32 - 50	3150	985	945	470	400	2360	200	110/150

* forza di chiusura misurata dal dente frontale/dente di separazione

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Rotazione		Tempi di ciclo (apertura/chiusura)	
	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	(Sec)	
DLC-25/DLD-25/DLP-25	380	120-max. 200	140	40-max. 60	2,5 / 2,5	
DLC-30/DLD-30/DLP-30	380	150-max. 250	140	40-max. 60	2,5 / 2,5	
DLC-45/DLD-45/DLP-45	380	200-max. 300	140	40-max. 60	2,6 / 2,9	

Disegno tecnico

Pinza combinata
DLC-25Pinza per
demolizione
DLD-25Frantumatore
DLP-25

Pinze girevoli con DemaPower

DRC / DRD / DRP

Gli utensili rotanti per demolizione della linea dedicata sono stati sviluppati per la demolizione primaria e secondaria. Le loro chele sono progettate per tutte le applicazioni nel campo della demolizione: Pinze combinate DRC, Pinze per demolizione DRD o Frantumatori DRP. Il concetto del cilindro con DemaPower brevettato riesce a fornire fino al 20% di potenza in più e ovviamente anche tempi di ciclo più veloci.

- ▷ Velocità di lavoro massimizzata con cilindro DemaPower e perno di attacco robusto, tecnica a quattro camere e valvola di velocità.
- ▷ Rotazione con passaggio di olio aggiuntivo.
- ▷ Doppio motoriduttore per una potenza di rotazione extra.
- ▷ Cuscinetto oscillante con doppia rotazione.
- ▷ Filtri dei circuiti di rotazione.
- ▷ Denti, carenature e lame scambiabili.
- ▷ Eccellente rapporto peso/potenza e peso/velocità.
- ▷ DRP: piastra dentata di appoggio scambiabile.



DRD-25

Pinze combinate girevoli DRC

Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DRC-25	18 - 25	1880	785	800	390	90	1995	400	85/120
DRC-30	22 - 35	2440	875	900	455	100	2150	400	100/150
DRC-45	32 - 50	3060	990	975	470	100	2365	500	130/185

Pinze per demolizione girevoli DRD

Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DRD-25	18 - 25	1905	825	800	390	90	2035	200	90/145
DRD-30	22 - 35	2435	870	885	450	100	2155	200	105/160
DRD-45	32 - 50	3085	990	945	470	100	2360	200	130/195

Frantumatori girevoli DRP

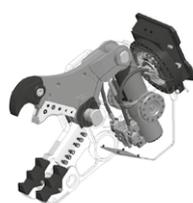
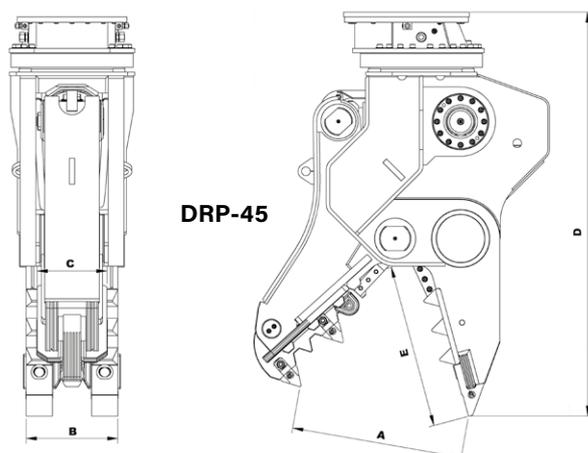
Tipo	Peso operativo	Peso	Larghezza chele A	Profondità chele E	Larghezza chela inf. B	Larghezza chela sup. C	Altezza D	Lunghezza lame	Forza chiusura*
	(t)	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(t)
DRP-25	18 - 25	1910	790	800	390	325	1980	200	85/130
DRP-30	22 - 35	2410	860	885	450	350	2155	200	100/150
DRP-45	32 - 50	3125	980	945	470	400	2360	200	130/185

* forza di chiusura misurata dal dente frontale/dente di separazione

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Rotazione		Tempi di ciclo (apertura/chiusura) (Sec)
	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	
DRC-25/DRD-25/DRP-25	380	120-max. 200	140	40 - max. 60	2,0 / 2,3
DRC-30/DRD-30/DRP-30	380	150-max. 250	140	40 - max. 60	2,0 / 2,5
DRC-45/DRD-45/DRP-45	380	200-max. 300	140	40 - max. 60	2,0 / 2,9

Disegno tecnico

Pinza combinata
DRC-25Pinza per
demolizione
DRD-25Frantumatore
DRP-25

Cesoie mobili per rottami con rotazione

DXS

La cesoia mobile Kinshofer DXS con rotazione a 360° è stata progettata per ottenere un rapporto peso/potenza ottimale. Questo utensile robusto può essere utilizzato per una vasta gamma di operazioni tra cui demolizione strutturale dell'acciaio, riciclaggio dei rottami, ricondizionamento dei rottami misti industriali e anche per la lavorazione di calcestruzzo rinforzato con acciaio.

- ▷ 25% in più di potenza e tempi di ciclo più rapidi grazie a DemaPower 2.0.
- ▷ Cilindro protetto, braccio delle cesoie robusto.
- ▷ Cuscinetti per usi gravosi per usura ridotta delle boccole – senza gioco minimo.
- ▷ Forza di taglio molto alta: **rapporto peso/potenza ottimale**. Bocca robusta.
- ▷ Design ottimale della bocca con **ampia apertura per rottami**.
- ▷ **Maggior forza di taglio** grazie agli angoli ampi delle due lame.
- ▷ **Tutte le lame di usura possono essere ruotate tre volte**.
- ▷ **Puntale scambiabile e saldabile**.
- ▷ Con **adattatore integrato OQ80/4 (versione FQC)** disponibile.
- ▷ Senza dispositivo di rotazione (versione C) su richiesta.



Cesoie mobili per rottami DXS con rotazione a 360°

Tipo	Peso*	Lunghezza A	Larghezza chele B	Profondità chele C	Larg. chela inf./sup.	Forza di taglio**	Peso operativo (posto braccio)	Peso operativo (posto benna)
	(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kN)	(t)	(t)
DXS-40-A	3200	2995	630	665	400 / 121	8320	18 - 25	25 - 35
DXS-40-FQC	3425	3365	630	665	400 / 121	8320	18 - 25	25 - 35
DXS-50-A	4500	3280	730	780	450 / 150	10000	25 - 35	35 - 50
DXS-50-FQC	4630	3650	730	780	450 / 150	10000	25 - 35	35 - 50
DXS-60-A	5800	3520	820	835	490 / 150	11500	32 - 50	50 - 70
DXS-60-C	-	-	820	835	490 / 150	11500	30 - 50	-

* adattatore esclusivo ** forza di taglio calcolata al braccio

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Rotazione		Contropressione	Tempi di ciclo (apertura/chiusura) (Sec)
	Pressione max. (bar)	Flusso (bar)	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)		
DXS-40	380	200 - max. 300	140	60	-	3,2 / 3,3
DXS-50	380	300 - max. 400	140	60	-	2,8 / 3,7
DXS-60	380	400 - max. 500	200	60	10 (linea di scarico richiesta)	3,0 / 3,8

Dati di prestazione

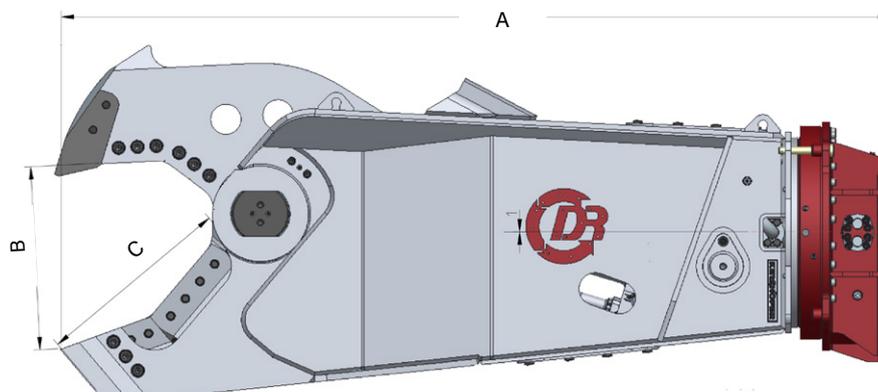
Tipo	DXS-40	DXS-50	DXS-60
Trave a H stretta/media/ampia	HEA 400 / HEB 300 / HEM 140	HEA 500 / HEB 360 / HEM 160	HEA 600 / HEB 400 / HEM 180
Trave a I stretta/media	IPE 550 / INP 450	IPE 600 / INP 500	IPE 700 / INP 550
Angolare in acciaio rotondo (mm)	250 x 250 x 25	300 x 300 x 25	300 x 300 x 30
Acciaio rotondo laminato a caldo (mm)	90	95	100
Acciaio quadrato laminato a caldo (mm)	80	85	90
Spessore della lamiera (mm)	25	25	30
Ø x spessore del tubo d'acciaio (mm)	406 x 9,5	457 x 9,5	559 x 9,5

Dimensioni: travi a flange larghe (HEA, HEB, HEM) e profilati d'acciaio (IPE, INP) standardizzati secondo la norma DIN EN 10 034 o spessore della sezione trasversale/lamiera in mm

Nota: la capacità di tagliare i profili citati sopra presuppone la forza di trazione della lamiera di 370 N/mm² e la pressione di esercizio della cesoia di 350 bar. In casi limite, si consiglia di effettuare prove di taglio per stabilire se il profilo in questione possa essere tagliato. Spesso è necessario tagliare travi più ampie in due fasi.



Disegno tecnico



Pinza per calcestruzzo per 14 - 45t

DCC

Le pinze per calcestruzzo DCC a due cilindri sono state progettate appositamente per demolire il calcestruzzo rinforzato più spesso, come quello di viadotti, banchine e fondamenta pesanti. Queste pinze operano in perfetta combinazione con gli ultimi modelli di escavatori e con "Macchine da demolizione ad ampio sbraccio" specializzate.

- ▷ **25% di potenza in più e tempi di ciclo estremamente più rapidi** grazie al sistema DemaPower 2.0.
- ▷ Il doppio motoriduttore o il motore a pistone singolo assicurano **un'alta forza di rotazione**.
- ▷ **I filtri nel rotatore** proteggono il circuito di rotazione. Alta forza di penetrazione per il taglio.
- ▷ **La ralla robusta** assicura la resistenza anche al lavoro di demolizione più pesante.
- ▷ **Chele molto resistenti. Protezione del cilindro ottimale.**
- ▷ **Impianto idraulico completamente protetto** dalla forcella.
- ▷ Sistema di sicurezza brevettato per evitare la sovrappressurizzazione della biella del cilindro idraulico.
- ▷ **Tre versioni: A, C e D** (v. schema sotto).



Inchiesta? exc@kinshofer.com

Pinze per calcestruzzo DCC

Tipo	Peso operativo* (t)	Peso** (appross.) (kg)	Apertura delle chele (mm)	Lunghezza (mm)	Forza chiusura al punto 1 (appross.) (t)
DCC-20-A	14 - 20	1500	-	-	85
DCC-20-C	14 - 20	1500	-	-	85
DCC-20-D	14 - 20	1500	-	-	85
DCC-25-A	18 - 25	2000	1000	2195	105
DCC-25-C	18 - 25	2100	1000	2195	105
DCC-25-D	18 - 25	2000	980	2195	105
DCC-30-A	20 - 35	2425	1150	2390	120
DCC-30-C	20 - 35	2465	1150	2390	120
DCC-30-D	20 - 35	2425	1125	2390	120
DCC-40-A	25 - 45	3250	1360	2545	135
DCC-40-C	25 - 45	3300	1360	2545	135
DCC-40-D	25 - 45	3250	1355	2545	135

*calcolato **senza adattatore

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Rotazione		Contropressione max. (bar)	Tempi di ciclo (Sec)
	Pmax (bar)	Flusso (l/min)	Pmax (bar)	Flusso (l/min)		
DCC-20	-	-	-	-	-	-
DCC-25	380	150 - 250	140	40 - 60	-	2,3 / 3,0
DCC-30	380	200 - 300	140	40 - 60	-	2,5 / 3,4
DCC-40	380	250 - 350	140	40 - 60	-	3,3 / 3,6

Disegno tecnico



DCC-A
Standard



DCC-C
con punte scambiabili, carenature e lame lunghe



DCC-D
con parti soggette a usura scambiabili e lame standard

Frantumatori fissi 20 - 50t

DSP

Progettati per la demolizione secondaria, i nostri frantumatori fissi (versione standard o Extreme) possono demolire strutture in calcestruzzo rinforzato e separare l'acciaio. È possibile ottenere fino al 20% di potenza in più e tempi di ciclo più rapidi con il cilindro brevettato DemaPower montato nella versione Extreme.

- ▷ DemaPower ottiene una velocità e una potenza ottimali (versione Extreme).
- ▷ Tutti i denti e raschiatori sono scambiabili.
- ▷ Piastra dentata di appoggio e carenature scambiabili.
- ▷ I cuscinetti sono stati progettati per una movimentazione di carico ottimale con un'usura ridotta.
- ▷ Valvola di velocità integrata a doppia azione.
- ▷ Facoltative: lame scambiabili.
- ▷ Le parti soggette a usura possono essere cambiate sul posto.



Frantumatori DSP/DSP-Extreme

Tipo	Peso operativo (t)	Peso (kg)	Forza chiusura* (t)
DSP-30	20 - 35	2135	80
DSP-30-Extreme	20 - 35	2115	100
DSP-45	30 - 50	2670	110
DSP-45-Extreme	30 - 50	2645	130

*forza di chiusura calcolata al dente frontale

Dimensioni

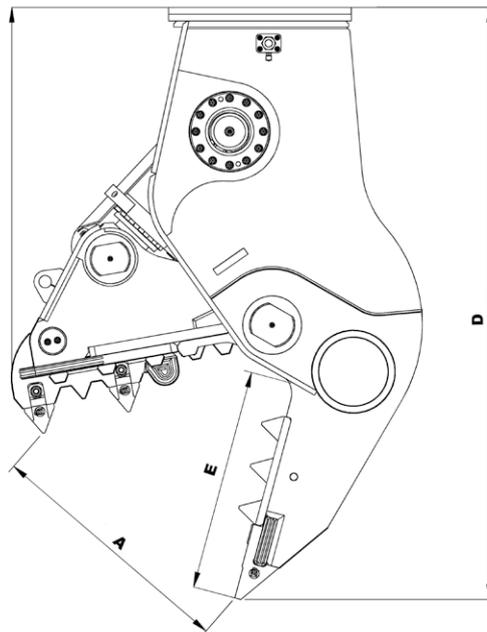
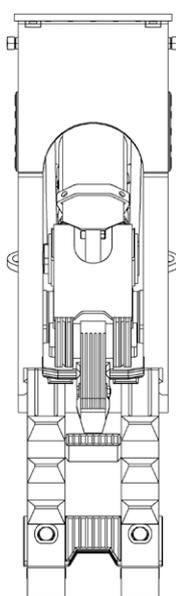
Tipo	Apertura chele A (mm)	Larghezza chela inferiore (mm)	Larghezza chela superiore (mm)	Altezza D (mm)	Profondità chele E (mm)	Lunghezza lame** (mm)
DSP-30	885	490	350	2145	840	200
DSP-30-Extreme	885	490	350	2145	840	200
DSP-45	1015	525	400	2360	900	200
DSP-45-Extreme	1015	525	400	2360	900	200

** lame facoltative, non incluse nel set standard

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Tempi di ciclo (apertura/chiusura) (Sec)
	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	
DSP-30	380	150 - max. 250	2,5/ 2,5
DSP-30-Extreme	380	150 - max. 250	2,0/ 2,3
DSP-45	380	200 - max. 300	2,6/ 2,9
DSP-45-Extreme	380	200 - max. 300	2,0/ 2,9

Disegno tecnico



DSP-30-Extreme

Frantumatori girevoli 20 - 50t

DSP-R

Progettati per la demolizione secondaria, i nostri frantumatori girevoli (versione standard o Extreme) possono demolire strutture in calcestruzzo rinforzato e separare l'acciaio. È possibile ottenere fino al 20% di potenza in più e tempi di ciclo più rapidi con il cilindro brevettato DemaPower montato nella versione Extreme. La rotazione a 360° è inclusa.

- ▷ DemaPower ottiene una velocità e una potenza ottimali (versione Extreme).
- ▷ Tutti i denti e raschiatori sono scambiabili.
- ▷ Piastra dentata di appoggio e carenature scambiabili.
- ▷ I cuscinetti sono stati progettati per una movimentazione di carico ottimale con un'usura ridotta.
- ▷ Valvola di velocità integrata a doppia azione.
- ▷ Facoltative: lame scambiabili.
- ▷ Le parti soggette a usura possono essere cambiate sul posto.
- ▷ Rotazione a 360° inclusa.



Frantumatori DSP-R/DSP-R-Extreme

Tipo	Peso operativo (t)	Peso (kg)	Forza chiusura* (t)
DSP-30-R	20 - 35	2510	80
DSP-30-R-Extreme	20 - 35	2490	100
DSP-45-R	30 - 50	3045	110
DSP-45-R-Extreme	30 - 50	3020	130

*forza di chiusura calcolata al dente frontale

Dimensioni

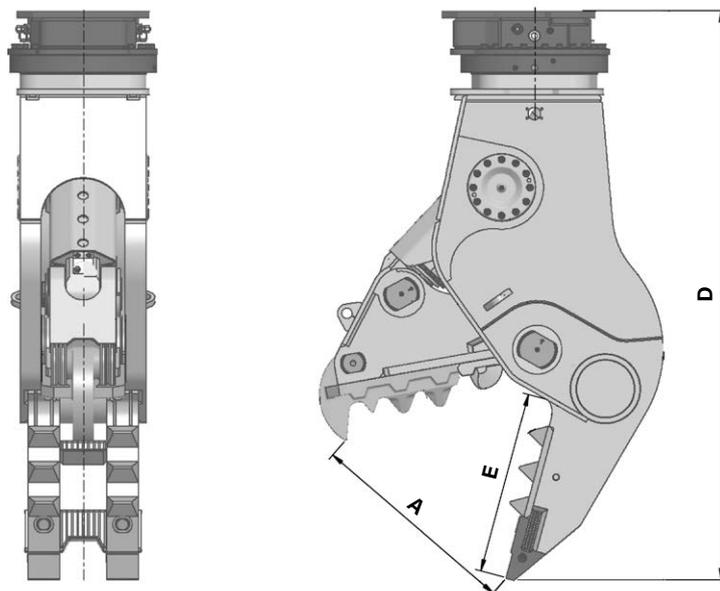
Tipo	Apertura chele A (mm)	Larghezza chela inferiore (mm)	Larghezza chela superiore (mm)	Altezza D (mm)	Profondità chele E (mm)	Lunghezza lame** (mm)
DSP-30-R	885	490	350	2515	840	200
DSP-30-R-Extreme	885	490	350	2515	840	200
DSP-45-R	1015	525	400	2730	900	200
DSP-45-R-Extreme	1015	525	400	2730	900	200

** lame facoltative, non incluse nel set standard

Impianto idraulico

Tipo	Apertura/chiusura		Rotazione		Tempi di ciclo (apertura/chiusura) (Sec)
	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	Pressione max. (bar)	Flusso (l/min)	
DSP-30-R	380	150 - max. 250	140	60	2,5/ 2,5
DSP-30-R-Extreme	380	150 - max. 250	140	60	2,0/ 2,3
DSP-45-R	380	200 - max. 300	140	60	2,6/ 2,9
DSP-45-R-Extreme	380	200 - max. 300	140	60	2,0/ 2,9

Disegno tecnico



DSP-45-R

Trivelle 10 - 22t**15000MAX / 20000MAX / 25000MAX**

Le robuste trivelle per escavatori con peso operativo da 10 t a 22 t rappresentano una soluzione economica e personalizzata per praticare fori in varie circostanze, ad esempio per recinzioni, segnaletica stradale, architettura paesaggistica/giardinaggio 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 **lambi in acciaio forgiato**; questi lami ad alta resistenza possono trasmettere facilmente gli alti carichi torsionali riscontrati durante la trivellazione senza risultare affaticati.
- ▷ **Facile accesso a tutti i punti di servizio dell'olio.**
- ▷ Facoltativo per installazione di pali a vite: **torsiometro** per misurare in tempo reale la coppia applicata.

**Trivelle 15000MAX/20000MAX/25000MAX**

Tipo	Peso operativo (t)	Albero	Giri (RPM)	Altezza (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg)	Coclee adatte
15000MAX	10 - 15	75 mm quadrato	20 - 43	930	290	173	S6 150 - 1200
20000MAX	13 - 20	75 mm quadrato	16 - 33	1130	345	268	S6 150 - 1200
25000MAX	15 - 22	75 mm quadrato	12 - 26	1130	345	269	S6 150 - 1500

Il set è composto da: trivella

Accessori

Tipo	Descrizione
S6 Ext-E 1500	prolunga per le trivelle da 15000MAX a 25000MAX e per le coclee S6 - lunghezza di 1.500 mm
S6 Ext-E 2000	prolunga per le trivelle da 15000MAX a 25000MAX e per le coclee S6 - lunghezza di 2.000 mm
S6 Ext-E 2500	prolunga per le trivelle da 15000MAX a 25000MAX e per le coclee S6 - lunghezza di 2.500 mm
S6 Ext-E 3000	prolunga per le trivelle da 15000MAX a 25000MAX e per le coclee S6 - lunghezza di 3.000 mm
attacco a perno singolo	per trivelle da 15000MAX a 25000MAX
attacco a perno doppio	per trivelle da 15000MAX a 25000MAX
attacco con culla	per trivelle da 15000MAX a 25000MAX
PRV-15000MAX-25000MAX	valvola di sovrappressione per trivelle da 15000MAX a 25000MAX

Dati tecnici

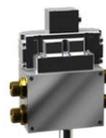
	15000MAX	20000MAX	25000MAX
Pressione idraulica:	80 - 240 bar	160 - 240 bar	160 - 240 bar
Flusso dell'olio:	80 - 170 l/min	80 - 170 l/min	80 - 170 l/min
Intervallo di coppia:	5024 - 15071 Nm	13043 - 19564 Nm	16503 - 24755 Nm

Immagini

attacco a perno singolo



attacco a perno doppio



valvola bidirezionale



attacco con culla



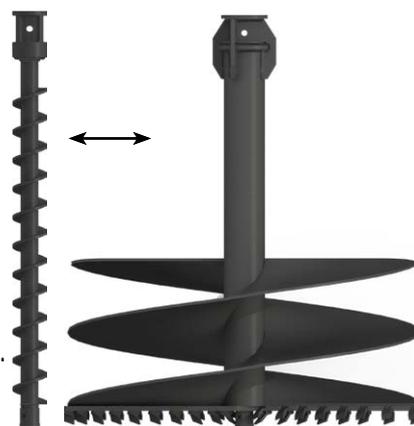
valvola di sovrappressione



prolunga / prolunga telescopica

La coclea S6 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 a escavatori con peso operativo da 8 t a 22 t e retroescavatori.

- ▷ **Maggiore produttività** grazie alla configurazione a spirale costante e al supporto per il dente 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 blocco per impedire la caduta del dente.
- ▷ **Elevata flessibilità** grazie alle varie prolunghe per coclee e prolunghe telescopiche.



Coclee S6 (al momento dell'ordine, specificare la scelta di punta e denti)

Tipo	Diametro (mm)	Lunghezza spirale (mm)	Lunghezza totale (mm)	Collegamento	Peso (kg)	Numero di denti	Tipo di dente
S6-150-E Earth	150	1320	1880	75 mm quadrato	58	0	Terreno
S6-150-E Tungsten					58	0	Tungsteno
S6-150-E Rock					58	2	Roccia
S6-200-E Earth	200	1200	1880	75 mm quadrato	55	2	Terreno
S6-200-E Tungsten					59	2	Tungsteno
S6-200-E Rock					59	3	Roccia
S6-225-E Earth	225	1203	1880	75 mm quadrato	62	2	Terreno
S6-225-E Tungsten					62	2	Tungsteno
S6-225-E Rock					62	4	Roccia
S6-250-E Earth	250	1225	1880	75 mm quadrato	67	2	Terreno
S6-250-E Tungsten					67	2	Tungsteno
S6-250-E Rock					66	4	Roccia
S6-300-E Earth	300	1200	1880	75 mm quadrato	82	4	Terreno
S6-300-E Tungsten					82	4	Tungsteno
S6-300-E Rock					81	5	Roccia
S6-350-E Earth	350	1125	1880	75 mm quadrato	90	4	Terreno
S6-350-E Tungsten					89	4	Tungsteno
S6-350-E Rock					89	6	Roccia
S6-400-E Earth	400	1000	1880	75 mm quadrato	98	5	Terreno
S6-400-E Tungsten					98	5	Tungsteno
S6-400-E Rock					97	7	Roccia
S6-450-E Earth	450	1000	1880	75 mm quadrato	111	6	Terreno
S6-450-E Tungsten					111	6	Tungsteno
S6-450-E Rock					109	8	Roccia
S6-500-E Earth	500	1000	1880	75 mm quadrato	125	6	Terreno
S6-500-E Tungsten					125	6	Tungsteno
S6-500-E Rock					123	9	Roccia
S6-600-E Earth	600	900	1880	75 mm quadrato	137	8	Terreno
S6-600-E Tungsten					138	8	Tungsteno
S6-600-E Rock					136	11	Roccia
S6-750-E Earth	750	875	1880	75 mm quadrato	168	9	Terreno
S6-750-E Tungsten					168	9	Tungsteno
S6-750-E Rock					170	14	Roccia
S6-800-E Earth	800	875	1880	75 mm quadrato	189	9	Terreno
S6-800-E Tungsten					189	9	Tungsteno
S6-800-E Rock					187	15	Roccia
S6-900-E Earth	900	875	1880	75 mm quadrato	224	10	Terreno
S6-900-E Tungsten					224	10	Tungsteno
S6-900-E Rock					221	17	Roccia
S6-1000-E Earth	1000	700	1880	75 mm quadrato	229	11	Terreno
S6-1000-E Tungsten					229	11	Tungsteno
S6-1000-E Rock					226	19	Roccia
S6-1200-E Earth	1200	600	1880	75 mm quadrato	316	15	Terreno
S6-1200-E Tungsten					316	15	Tungsteno
S6-1200-E Rock					316	23	Roccia
S6-1500-E Earth	1500	600	1880	75 mm quadrato	-	-	Terreno
S6-1500-E Tungsten					-	-	Tungsteno
S6-1500-E Rock					-	-	Roccia

Trivelle 20 - 45t

35000MAX / 42000MAX / 65000MAX

Le robuste trivelle per escavatori con peso operativo da 20 t a 45 t rappresentano una soluzione economica e personalizzata per praticare fori in varie circostanze, ad esempio per recinzioni, segnaletica stradale, architettura paesaggistica/giardinaggio 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 ad alta resistenza possono trasmettere facilmente gli alti carichi torsionali riscontrati durante la trivellazione senza risultare affaticati.
- ▷ **Facile accesso a tutti i punti di servizio dell'olio.**



35000MAX

42000MAX

Trivelle 35000MAX/42000MAX/65000MAX

Tipo	Peso operativo (t)	Albero	Giri (RPM)	Altezza (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg)	Coclee adatte
35000MAX	20 - 45	110 mm quadrato	11 - 31	1411	406	442	PA 300 - 1500
42000MAX	20 - 45	110 mm quadrato	9 - 26	1411	406	442	PA 300 - 1800
65000MAX	21 - 45	110 mm quadrato	8 - 21	1556	406	480	PA 300 - 2400

Il set è composto da: trivella

Accessori

Tipo	Descrizione
PA Ext 2000	prolunga per le trivelle da 35000MAX a 65000MAX e per le coclee PA - lunghezza di 2.000 mm
PA Ext 3000	prolunga per le trivelle da 35000MAX a 65000MAX e per le coclee PA - lunghezza di 3.000 mm
PA TeleExt 2000	prolunga telescopica per le coclee PA - lunghezza di 2.000 mm
PA TeleExt 3000	prolunga telescopica per le coclee PA - lunghezza di 3.000 mm
attacco a perno singolo	per trivelle da 35000MAX a 65000MAX
piastra adattatore	per trivelle da 35000MAX a 65000MAX
attacco con culla	per trivelle da 35000MAX a 65000MAX

Dati tecnici

	35000MAX	42000MAX	65000MAX
Pressione idraulica:	180 - 310 bar	180 - 310 bar	160 - 320 bar
Flusso dell'olio:	80 - 225 l/min	80 - 225 l/min	100 - 280 l/min
Intervallo di coppia:	20510 - 35323 Nm	24612 - 42387 Nm	33295 - 66589 Nm

Immagini



attacco a perno singolo



attacco a perno doppio



attacco con culla



valvola bidirezionale



valvola di sovrappressione

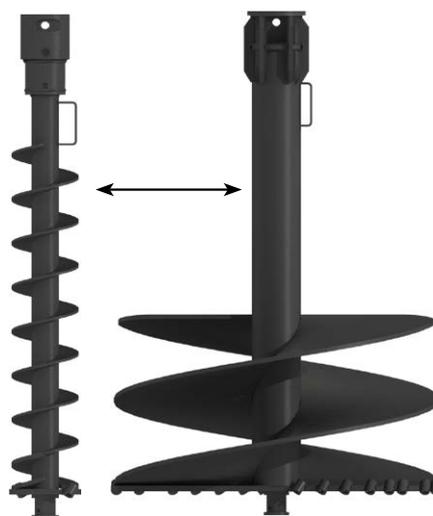
prolunga/
prolunga telescopica

Coclee per usi gravosi

PA

La coclea PA è l'abbinamento perfetto per la trivella corrispondente ed è ideale per effettuare qualsiasi operazione. Una configurazione a spirale costante e il passo dell'elica a bassa profondità garantiscono una efficienza e una produttività estreme. Adatta a escavatori con peso operativo da 20 t a 45 t.

- ▷ **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 blocco per impedire la caduta del dente.
- ▷ **Elevata flessibilità** grazie alle varie prolunghe per coclee e prolunghe telescopiche.
- ▷ Disponibile in due lunghezze: 2.380 mm o 3.380 mm.



Coclee PA da 2.380 mm (al momento dell'ordine, si prega di specificare punta e denti scelti)

Tipo	Diametro (mm)	Lunghezza spirale (mm)	Lunghezza totale (mm)	Collegamento	Peso (kg)	Numero denti	Tipo di dente
PA-300-2380 Earth	300	1558	2380	110 mm quadrato	165	3	Terreno
PA-300-2380 Rock	300	1558	2380	110 mm quadrato	165	3	Roccia
PA-350-2380 Earth	350	1527	2380	110 mm quadrato	177	3	Terreno
PA-350-2380 Rock	350	1527	2380	110 mm quadrato	177	3	Roccia
PA-400-2380 Earth	400	1446	2380	110 mm quadrato	190	4	Terreno
PA-400-2380 Rock	400	1446	2380	110 mm quadrato	190	4	Roccia
PA-450-2380 Earth	450	1446	2380	110 mm quadrato	211	4	Terreno
PA-450-2380 Rock	450	1446	2380	110 mm quadrato	211	4	Roccia
PA-500-2380 Earth	500	1446	2380	110 mm quadrato	235	5	Terreno
PA-500-2380 Rock	500	1446	2380	110 mm quadrato	235	5	Roccia
PA-600-2380 Earth	600	1433	2380	110 mm quadrato	167	6	Terreno
PA-600-2380 Rock	600	1433	2380	110 mm quadrato	167	6	Roccia
PA-750-2380 Earth	750	1321	2380	110 mm quadrato	318	7	Terreno
PA-750-2380 Rock	750	1321	2380	110 mm quadrato	318	7	Roccia
PA-800-2380 Earth	800	1321	2380	110 mm quadrato	344	8	Terreno
PA-800-2380 Rock	800	1321	2380	110 mm quadrato	344	8	Roccia
PA-900-2380 Earth	900	1321	2380	110 mm quadrato	412	10	Terreno
PA-900-2380 Rock	900	1321	2380	110 mm quadrato	412	10	Roccia
PA-1000-2380 Earth	1000	971	2380	110 mm quadrato	140	10	Terreno
PA-1000-2380 Rock	1000	971	2380	110 mm quadrato	140	10	Roccia
PA-1200-2380 Earth	1200	908	2380	110 mm quadrato	522	12	Terreno
PA-1200-2380 Rock	1200	908	2380	110 mm quadrato	522	12	Roccia

Coclee PA da 3.380 mm (al momento dell'ordine, si prega di specificare punta e denti scelti)

Tipo	Diametro (mm)	Lunghezza spirale (mm)	Lunghezza totale (mm)	Collegamento	Tipo di dente
PA-300-3380 Earth	300	1558	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-300-3380 Rock	300	1558	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-350-3380 Earth	350	1527	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-350-3380 Rock	350	1527	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-400-3380 Earth	400	1446	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-400-3380 Rock	400	1446	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-450-3380 Earth	450	1446	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-450-3380 Rock	450	1446	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-500-3380 Earth	500	1446	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-500-3380 Rock	500	1446	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-600-3380 Earth	600	1433	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-600-3380 Rock	600	1433	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-750-3380 Earth	750	1321	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-750-3380 Rock	750	1321	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-800-3380 Earth	800	1321	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-800-3380 Rock	800	1321	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-900-3380 Earth	900	1321	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-900-3380 Rock	900	1321	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-1000-3380 Earth	1000	971	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-1000-3380 Rock	1000	971	3380	110 mm quadrato	Roccia
PA-1200-3380 Earth	1200	908	3380	110 mm quadrato	Terreno
PA-1200-3380 Rock	1200	908	3380	110 mm quadrato	Roccia

Teste torcenti 21 - 50t

100000MAX / 150000MAX

La serie Heavy Duty è stata sviluppata appositamente per installazioni di pali a vite ed è disponibile per escavatori con peso operativo da 21 t fino a 50 t. Le unità di ancoraggio a vite sono prodotte secondo i più alti standard qualitativi di ingegneria e materiali, fornendo all'utente finale il massimo livello di affidabilità.

- ▷ **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 ad alta resistenza possono trasmettere facilmente gli alti carichi torsionali riscontrati durante la trivellazione senza risultare affaticati.
- ▷ **Facile accesso a tutti i punti di servizio dell'olio.**
- ▷ Facoltativo per installazione di pali a vite: **monitor di allineamento** per la regolazione verticale.



150000MAX

Teste torcenti 100000MAX / 150000MAX

Tipo	Peso operativo (t)	Albero	Giri (RPM)	Altezza (mm)	Diametro (mm)	Peso (kg)
100000MAX	21 - 50	150 mm 6-quadrato	5 - 15	1625	635	1060
150000MAX	21 - 50	150 mm 6-quadrato	4 - 12	1865	765	1490

Il set è composto da: teste torcenti

Accessori

Tipo	Descrizione
attacco a perno doppio	per teste torcenti
attacco con culla	per teste torcenti

Dati tecnici

	100000MAX	150000MAX
Pressione idraulica:	160 - 350 bar	160 - 340 bar
Flusso dell'olio:	100 - 280 l/min	100 - 340 l/min
Intervallo di coppia:	45746 - 100069 Nm	71680 - 152319 Nm

Immagini



attacco con culla



Monitor In-Site

Monitor In-Site

La gamma In-Site è lo strumento essenziale per aiutarvi a ottenere l'accuratezza, la precisione e l'efficienza di cui avete bisogno in tutte le vostre applicazioni di coppia. Con tre varianti, In-Site è perfetto per gli operatori in tutti gli ambienti che vogliono ottenere le migliori prestazioni possibili dalle loro unità di azionamento.

I dati possono essere visualizzati in tempo reale, consentendo eventuali adeguamenti immediati, se necessario, per mantenere i cantieri quanto più possibile esenti da interruzioni. I dati possono anche essere visualizzati offline in un formato dashboard intuitivo per una migliore comprensione.



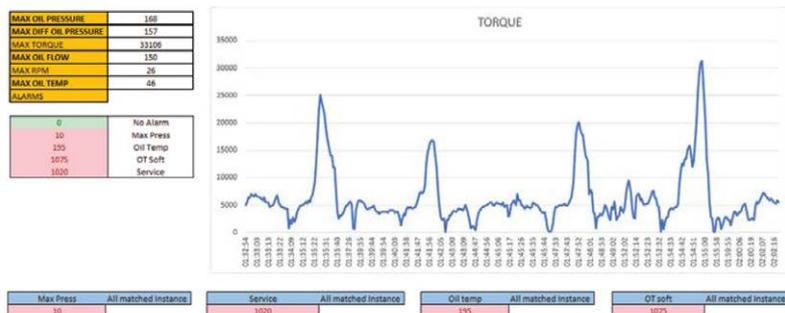
- ▷ Plug-and-Play
- ▷ Analisi dei dati in tempo reale
- ▷ Display touchscreen senza fili
- ▷ Monitor di allineamento
- ▷ Annunci pressioni
- ▷ Valore di coppia calcolato
- ▷ RegISTRAZIONI della temperatura interna dell'olio
- ▷ Data e ora dei dati
- ▷ Unità che passa da metrica a imperiale
- ▷ Allarme manutenzione
- ▷ Allarme temperatura
- ▷ Tempo di esecuzione totale



Monitor In-Site

Tipo	Sensore allineamento	Sensore pressione	Sensore flusso (mm)	Sensore temperatura (mm)	Per trivelle	Peso operativo (t)
In-Site Align	✓	-	-	-	da X1500	> 1
In-Site Data	✓	✓	-	-	da X1500	> 1
In-Site Data Plus	✓	✓	500 x 325	320 x 310	da 20000MAX	> 13

Campione



Opzioni di montaggio per trivelle

Attacchi a perno singolo



Tipo	Per trivelle	con Ø del perno Ø (mm)	Peso operativo (t)
KM 501-15000MAX-25000MAX-44,5	15000MAX a 25000MAX	44,5	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-45	15000MAX a 25000MAX	45	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-50	15000MAX a 25000MAX	50	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-55	15000MAX a 25000MAX	55	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-60	15000MAX a 25000MAX	60	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-65	15000MAX a 25000MAX	65	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-70	15000MAX a 25000MAX	70	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-75	15000MAX a 25000MAX	75	8 - 22
KM 501-15000MAX-25000MAX-80	15000MAX a 25000MAX	80	8 - 22
KM 501-35000MAX-65000MAX-60	35000MAX a 65000MAX	60	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-65	35000MAX a 65000MAX	65	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-70	35000MAX a 65000MAX	70	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-75	35000MAX a 65000MAX	75	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-80	35000MAX a 65000MAX	80	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-90	35000MAX a 65000MAX	90	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-100	35000MAX a 65000MAX	100	20 - 45
KM 501-35000MAX-65000MAX-110	35000MAX a 65000MAX	110	20 - 45

Collegamenti con adattatore saldato per sistema L-Lock



Tipo	Per trivelle	Adattatore	Peso operativo (t)
KSW10-15000MAX	15000MAX	KSW10	10 - 15
KSW10-20000MAX	20000MAX	KSW10	13 - 20
KSW21-25000MAX	25000MAX	KSW21/25	15 - 22
KSW21-35000MAX	35000MAX	KSW21/25	20 - 45
KSW21-42000MAX	42000MAX	KSW21/25	20 - 45
KSW21-65000MAX	65000MAX	KSW21/25	21 - 45

Collegamenti con flangia e adattatore saldato per Sistema L-Lock



Tipo	Per trivelle	Adattatore	Peso operativo (t)
KSW10-15000MAX Cradle	15000MAX	KSW10	10 - 15
KSW10-20000MAX Cradle	20000MAX	KSW10	13 - 20
KSW21-25000MAX Cradle	25000MAX	KSW21/25	15 - 22

Attacchi di base per soluzione individuale



Tipo	Per trivelle	Peso operativo (t)
KM 691-15000MAX-25000MAX	15000MAX a 25000MAX	10 - 22
KM 691-35000MAX-65000MAX	35000MAX a 65000MAX	20 - 45

Attacchi di base con flangia per soluzione individuale



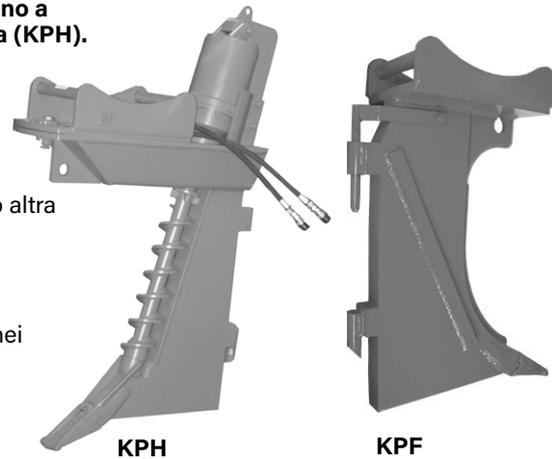
Tipo	Per trivelle	Peso operativo (t)
KM 691-15000MAX Cradle	15000MAX	10 - 15
KM 691-20000MAX-25000MAX Cradle	20000MAX a 25000MAX	13 - 22

Aratri per cavi e posizionatore tubi 12 - 20t

KPF / KPH / KPL

Gli aratri per cavi sono utensili efficienti per realizzare canali per cavi o tubi. A seconda del tipo, l'aratro è adatto a escavatori con peso operativo fino a 20 t. Gli aratri sono disponibili in versione meccanica (KPF) e idraulica (KPH).

- ▷ **Design solido:** molto robusto, senza parti sporgenti.
- ▷ **Robusto:** è in grado di trivellare anche i terreni più duri.
- ▷ **Cinematica dell'aratro:** aratura semplice, anche in presenza di radici o altra vegetazione.
- ▷ **Installazione semplice** sulla macchina portante.
- ▷ **Varie larghezze** disponibili.
- ▷ **Un solo passaggio necessario:** l'apertura per posizionare cavi o tubi nei canali consente di risparmiare tempo.
- ▷ **Sicurezza:** miglior equilibrio tra aratro e macchina portante.
- ▷ **KPH:** incl. coclea idraulica.
- ▷ **Facoltativo:** posizionatore tubi KPL incl. tamburo cavi installabile.



Aratri per cavi KPF/KPH e posizionatori tubi KPL

Tipo	Larghezza dell'aratro inferiore (mm)	Altezza (mm)	Peso (kg)	Peso operativo (t)
KPF 14	70	1000	300	12 - 14
KPF 18	70	1000	330	14 - 18
KPF 20	70	1000	370	18 - 20
KPH 18	70	1000	300	12 - 18
KPL 02	30	1000	60	-
KPL 03	40	1000	65	-
KPL 04	50	1000	70	-
KPL 05	60	1000	75	-
KPL 06	70	1000	95	-
KPL 07	95	1000	115	-
KPL 08	120	1000	140	-

Il set è composto da: aratro per cavi o posizionatore tubi rispettivamente (KPL incl. supporto per nastro di marcatura)

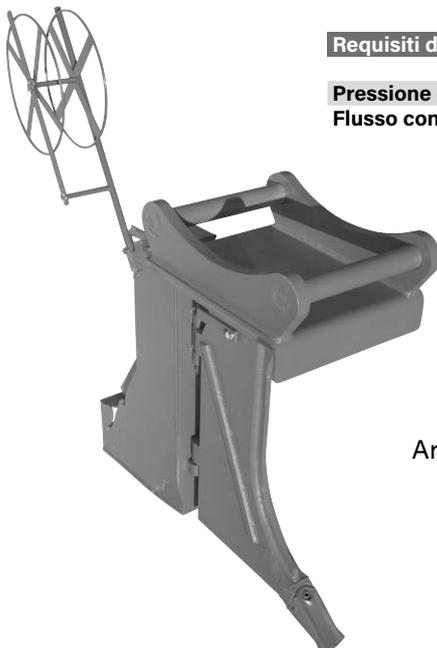
Accessori

Tipo	Descrizione
KST 09	supporto per nastro di marcatura sul posizionatore tubi
KST 12	funne tra aratro per cavi e macchina portante - lunghezza 4.500 mm
KM 690 15t	adattatore per montaggio rigido - fino a 15 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido - fino a 20 t
KSW10 rigido	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L per montaggio rigido - fino a 19 t
OQ60/2	adattatore imbullonato per OilQuick OQ60 - fino a 18 t
OQ65/2	adattatore imbullonato per OilQuick OQ65 - fino a 22 t

adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Requisiti della macchina portante

Pressione di esercizio max.:	240 bar
Flusso consigliato:	27 - 75 l/min



Aratro per cavi KPF con posizionatore tubi KPL

Martelli demolitori idraulici 10 - 40t

KFX

La gamma di martelli demolitori KFX ha due valvole di regolazione di serie. La prima è una valvola di controllo sul cilindro del martello che permette all'operatore di regolare il numero di colpi generati. La seconda valvola, invece, permette la regolazione della pressione di esercizio da 160 bar a 200 bar. Lavorare nelle gallerie e anche sott'acqua diventa possibile aggiungendo tubi per l'aria.



- ▷ **Regolazione della pressione di esercizio:** la regolazione della pressione di esercizio dei martelli demolitori KFX da 160 bar a 200 bar si può realizzare a mano grazie alla valvola apposita.
- ▷ **Regolazione del numero di colpi:** la regolazione del numero dei colpi dei martelli demolitori KFX si può realizzare a mano grazie alla valvola posizionata sul lato del martello.
- ▷ **Sistema idraulico per evitare i colpi a vuoto:** un circuito rigenerativo dell'olio previene i colpi a vuoto quando l'utensile non è a contatto con la roccia.

Dati tecnici del KFX

Tipo	Peso (kg)	Diametro dell'utensile (mm)	Energia (J)	Colpi al minuto (/min)	Altezza con utensili standard (mm)	Peso operativo (t)
KFX 16	950	115	2600	600 - 900	1940	10 - 17
KFX 20	1200	120	3200	400 - 900	2030	13 - 19
KFX 26	1650	135	4200	400 - 800	2290	18 - 24
KFX 29	1850	140	4700	400 - 800	2515	22 - 27
KFX 32	2200	150	5400	400 - 800	2560	23 - 31
KFX 36	2900	160	8500	350 - 700	2740	28 - 38
KFX 40	3200	160	9000	300 - 650	2740	30 - 40

Il set è composto da: martello demolitore, due utensili standard a scelta (cono, piatto, piramide, scalpello) e adattatore per l'azoto

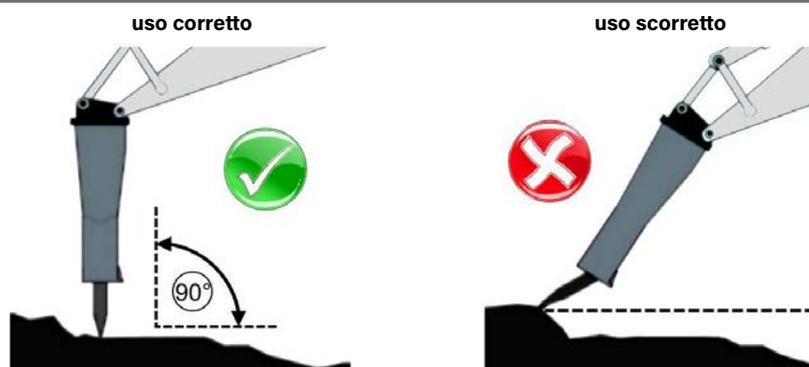
Impianto idraulico del KFX

Tipo	Capacità pompa (l/min)	Pressione di esercizio (bar)	Contropressione max. (bar)	Diametro tubi mandata	Diametro tubi ritorno
KFX 16	90 - 120	165	25	1"	1"
KFX 20	110 - 140	170	25	1"	1"
KFX 26	130 - 160	180	25	1"	1"
KFX 29	140 - 180	180	25	1"	1"
KFX 32	165 - 190	180	25	1"1/4	1"1/4
KFX 36	180 - 240	180	25	1"1/4	1"1/4
KFX 40	200 - 260	180	25	1"1/4	1"1/4

Accessori

Tipo	Descrizione
KFX-Auto-Lube	sistema di ingrassaggio automatico
KFX-Tunnel-Set	sistema specifico per i lavori in galleria
KFX-Water-Set	evita l'ingresso dell'acqua
KM 690 15t	adattatore per montaggio rigido - fino a 15 t
KM 690 20t	adattatore per montaggio rigido - fino a 20 t
KM 690 27t	adattatore per montaggio rigido - fino a 27 t
KM 690 32t	adattatore per montaggio rigido - fino a 32 t
KM 690 40t	adattatore per montaggio rigido - fino a 40 t
KSW10 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS10L/KHS10L per montaggio rigido - fino a 19 t
KSW21/25 rigid	adattatore imbullonato per sistema L-Lock KMS21/25L / KHS21/25L - fino a 40 t
OQ	adattatore imbullonato per OilQuick - fino a 70 t adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

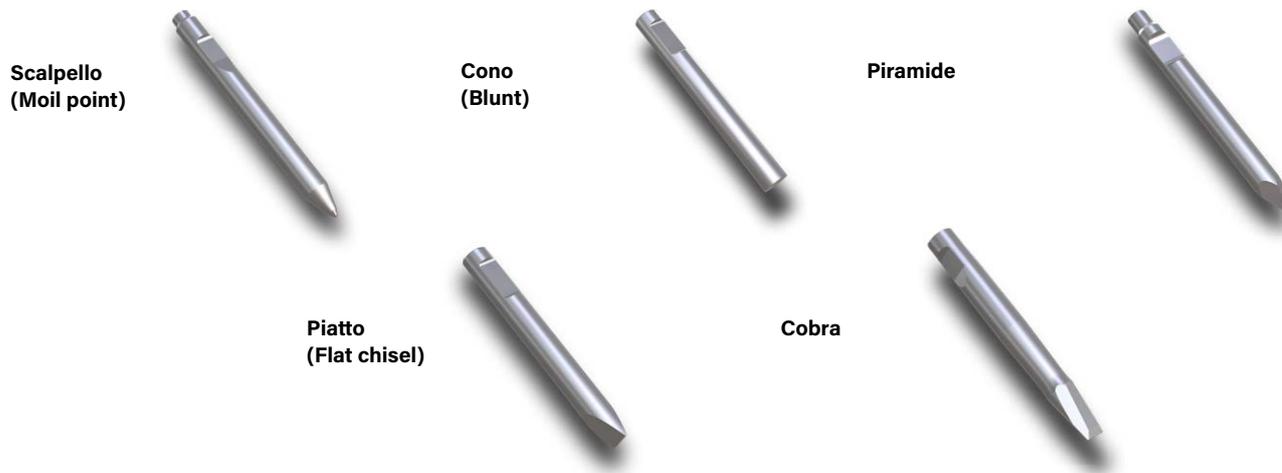
Schema



Utensili per martelli demolitori

KFX

Vantaggi per l'ampia gamma di utensili adatti ad applicazioni differenti.



Utensili per KFX

Tipo	Adatto per	Diametro (mm)	Descrizione
KFX 16 Moil point	KFX 16	115	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 16 Blunt	KFX 16	115	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 16 Pyramid	KFX 16	115	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 16 Flat chisel	KFX 16	115	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 16 Cobra	KFX 16	115	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 20 Moil point	KFX 20	120	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 20 Blunt	KFX 20	120	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 20 Pyramid	KFX 20	120	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 20 Flat chisel	KFX 20	120	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 20 Cobra	KFX 20	120	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 26 Moil point	KFX 26	135	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 26 Blunt	KFX 26	135	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 26 Pyramid	KFX 26	135	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 26 Flat chisel	KFX 26	135	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 26 Cobra	KFX 26	135	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 29 Moil point	KFX 29	140	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 29 Blunt	KFX 29	140	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 29 Pyramid	KFX 29	140	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 29 Flat chisel	KFX 29	140	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 29 Cobra	KFX 29	140	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 32 Moil point	KFX 32	150	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 32 Blunt	KFX 32	150	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 32 Pyramid	KFX 32	150	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 32 Flat chisel	KFX 32	150	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 32 Cobra	KFX 32	150	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 36 Moil point	KFX 36	160	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 36 Blunt	KFX 36	160	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 36 Pyramid	KFX 36	160	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 36 Flat chisel	KFX 36	160	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 36 Cobra	KFX 36	160	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi
KFX 40 Moil point	KFX 40	160	Scalpello a rocce di durezza medio-alta e monostrato
KFX 40 Blunt	KFX 40	160	Scalpello cono a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 40 Pyramid	KFX 40	160	Scalpello piramide a rinforzato e rocce molto compatte
KFX 40 Flat chisel	KFX 40	160	Scalpello piatto a rocce di durezza medio-alta e a strati
KFX 40 Cobra	KFX 40	160	Scalpello a operazioni di cavatura come demolizione primaria e riduzione di blocchi

Opzioni di montaggio per accessori - montaggio rigido

KM 690 - adattatore per montaggio rigido



Tipo	Peso operativo
KM 690 15t	fino a 15t
KM 690 20t	fino a 20t
KM 690 27t	fino a 27t
KM 690 32t	fino a 32t
KM 690 40t	fino a 40t

KM 691 - adattatore per soluzioni specifiche



Tipo	Peso operativo
KM 691 15t	fino a 15t
KM 691 20t	fino a 20t
KM 691 27t	fino a 27t

KSW rigid - adattatore imbullonato per sistema di attacco rapido L-Lock



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
KSW10 rigid	KMS10L / KHS10L	fino a 19t
KSW21/25 rigid	KMS21/25L / KHS21/25L	fino a 40t

S rigid - adattatore imbullonato per sistema di attacco rapido S-Lock



Tipo	per tipo di attacco rapido	Peso operativo
S60 rigid	KMS60S / KHS60S	fino a 18t
S70 rigid	KMS70S / KHS70S	fino a 30t

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Opzioni di montaggio per accessori - montaggio rigido

OQ - adattatore imbullonato per sistema "OilQuick" incl. tubi



Tipo	per accessori	Peso operativo
OQ60/2 rigid	martelli demolitori	8t - 15t
OQ60/4 rigid	pinze, cesoie	8t - 15t
OQ60-5/2 rigid	martelli demolitori	8t - 15t
OQ60-5/3 rigid	compattatori, pialle	8t - 15t
OQ60-5/4 rigid	pinze, cesoie	8t - 15t
OQ65/2 rigid	martelli demolitori	14t - 22t
OQ65/3 rigid	compattatori, pialle	14t - 22t
OQ65/4 rigid	pinze, cesoie	14t - 22t
OQ70/2 rigid	martelli demolitori	15t - 28t
OQ70/3 rigid	compattatori, pialle	15t - 28t
OQ70/4 rigid	pinze, cesoie	15t - 28t
OQ70/55/2 rigid	martelli demolitori	18t - 32t
OQ70/55/3 rigid	compattatori, pialle	18t - 32t
OQ70/55/4 rigid	pinze, cesoie	18t - 32t
OQ80/2 rigid	martelli demolitori	25t - 43t
OQ80/3 rigid	compattatori, pialle	25t - 43t
OQ80/4 rigid	pinze, cesoie	25t - 43t

SW - adattatore imbullonato per sistema "Liebherr"



Tipo	Peso operativo
SW48 rigid	14t - 30t
SW48 Likufix rigid*	14t - 30t
SW66 rigid	28t - 45t
SW66 Likufix rigid*	28t - 45t

*incl. tubi

CW - adattatore imbullonato per sistema "Verachttert"



Tipo	Peso operativo
CW30 rigid	15t - 25t
CW40 rigid	20t - 30t
CW45 rigid	25t - 40t
CW30S rigid**	15t - 25t
CW40S rigid**	20t - 30t
CW45S rigid**	25t - 40t

**versione ridotta S

Nota: adattatori per sistemi di scambio rapido di altri produttori o dimensioni differenti disponibili su richiesta

Rotatori KINSHOFER

KINSHOFER è un produttore di rotatori per escavatori, caricatori e attrezzature per l'industria del legname. Anni di esperienza nella progettazione di rotatori e attrezzature idrauliche di movimentazione dei carichi ci consentono di realizzare rotatori ad alta efficienza, durevoli e realizzati su misura per qualsiasi requisito operativo.

- ▷ **Vasta gamma:** a seconda dell'uso e dell'unità portante, sono disponibili varie capacità di carico fino a 15 t e diversi design - è ad esempio possibile utilizzare un rotatore con flangia o albero.
- ▷ **Design "a ingranaggi":** assicura che i rotatori siano molto compatti e potenti. Controllo preciso di avanzamento e arresto - anche a temperature dell'olio elevate.
- ▷ **Rotazione continua con condotti dell'olio integrati** per un circuito idraulico come standard; sono disponibili anche rotatori con quattro passaggi dell'olio.
- ▷ **La valvola di sovrappressione** consente al rotatore di operare in maniera indipendente dal sistema idraulico dell'escavatore, prevenendo al tempo stesso le sollecitazioni eccessive.
- ▷ **Pressione, movimento e carico di flessione in sicurezza,** grazie ai cuscinetti a rullo di grandi dimensioni.
- ▷ **Abrasiono minima:** grazie all'acciaio temprato di alta qualità, la superficie esterna è resa più dura grazie a un rivestimento in nitrato.



Rotatori - Gamma di prodotti

Tipo	Capacità di carico (kg)	Collegamento superiore (larghezza x Ø del perno) (mm)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)	Collegamenti idraulici		Peso (kg)
					rotatore	pinza	
KM 04 F	4500	84 x 30	850	3000	M18x1,5	M18x1,5	26
KM 04 F140-30USE	4500	84 x 30	1000	8500	M18x1,5	M18x1,5	31
KM 04 F140-30VE	4500	84 x 30	850	3000	M18x1,5	M18x1,5	26
KM 06 F140-40	6000	84 x 40	1000	8500	G 1/2"	G 1/2"	34
KM 07 F180-40	7000	84 x 40	2000	15000	G 1/2"	M 27x2	76
KM 10 F173-45E	10000	100 x 45	2000	12000	G 1/2"	G 1/2"	65
KM 10 F180-50	10000	110 x 50	2000	15000	G 1/2"	M 27x2	78

Gamma di prodotti - Rotatori senza piastre superiori

Tipo	Capacità di carico (kg)	Coppia (Nm)	Momento flettente max. (Nm)	Collegamenti idraulici		Peso (kg)
				rotatore	pinza	
KM 04 F140/150	4500	850	3000	M18x1,5	M18x1,5	34
KM 06 F 140/180	6000	1000	8500	G 1/2"	G 1/2"	38
KM 06 F173/180	6000	1000	8500	G 1/2"	G 1/2"	34
KM 07 F275/180	7000	2000	14000	G 1/2"	G 3/4"	73
KM 10 F173/180	10000	2000	12000	G 1/2"	M27x2	60
KM 10 F214/180	10000	1000	12000	G 1/2"	G 1/2"	44
KM 10 F275/180V	10000	2000	14000	G 1/2"	G 3/4"	73
KM 15 F340/220	15000	3000	25000	G 1/2"	G 3/4"	160
KM 15 F273/273	15000	2000	50000	G 1/2"	G 3/4"	71

Piastre superiori per rotatori

Tipo	per rotatori	Capacità di carico (kg)	Larghezza occhiello (mm)	Diametro del perno (mm)
KM 692 4t-6t 30	KM 04 F140/150	4500	84	30
KM 692 4t-6t 40	KM 06 F173/180	6000	84	40
KM 692 7t-10t 40	KM 07 F275/180	7000	84	40
KM 692 7t-10t 50	KM 10 F173/180 - KM 10 F275/180V	10000	110	50
KM 692 7t-10t 60	KM 10 F173/180 - KM 10 F275/180V	10000	125	60
KM 692 15t 70 273	KM 15 F273/273	15000	180	70
KM 692 15t 70 340	KM 15 F340/220	15000	180	70



KM 04 F

KM 04 F USE

KM 06 F140-40

KM 10 F214/180

KM 10 F275-50

KM 15 F273/273

Filiali di KINSHOFER

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.

Società controllate di KINSHOFER

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

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

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

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

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

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



KINSHOFER
GROUP COMPANY