



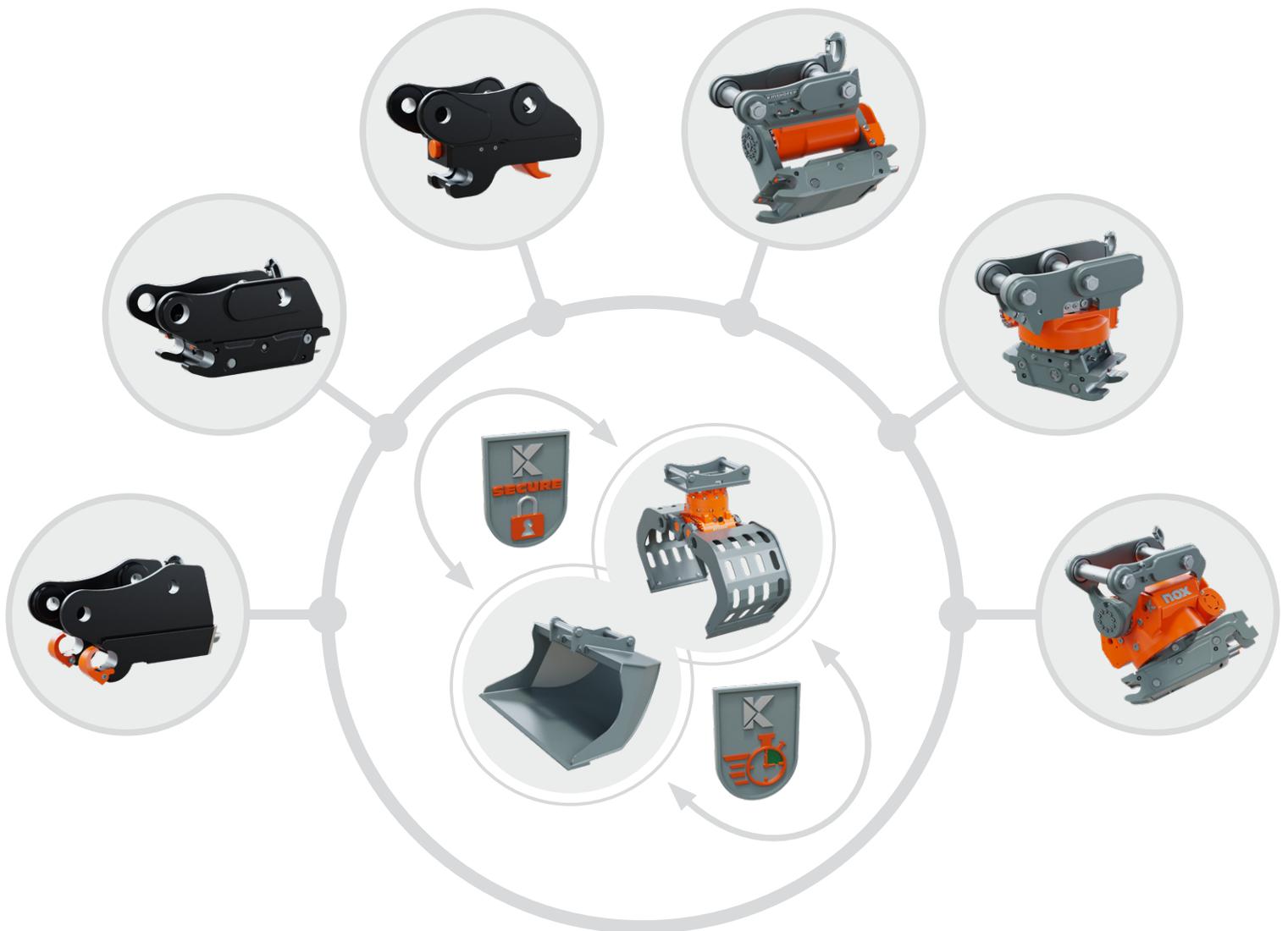
2024-V1



**KINSHOFER**  
crane and excavator attachments

# Sistemi di cambio rapido

## *Standard & Flessibilità*



## SISTEMI DI CAMBIO RAPIDO STANDARD

### SISTEMA L-LOCK

Il sistema L-Lock è stato progettato per essere pienamente compatibile con gli adattatori Lehnhoff ampiamente diffusi. Per garantire la massima affidabilità, tutte le superfici di contatto degli attacchi rapidi L-Lock sono lavorate meccanicamente e, grazie a questa precisione, si bloccano in modo sicuro e senza gioco. La protezione anticaduta aumenta la sicurezza degli attacchi rapidi idraulici L-Lock durante il bloccaggio e lo sbloccaggio durante il processo di accoppiamento.

### SISTEMA S-LOCK

Il sistema S-Lock è stato progettato per essere pienamente compatibile con gli adattatori standard S diffusi a livello internazionale. Oltre a un bloccaggio meccanico sopra il punto morto, gli attacchi rapidi S-Lock sono dotati di un meccanismo di bloccaggio aggiuntivo dell'albero di attacco, che garantisce la massima sicurezza.

### SISTEMA D-LOCK

Il sistema D-Lock è stato progettato per essere compatibile con la maggior parte degli adattatori pin-to-pin o per un attacco diretto. Per garantire la massima sicurezza, il sistema è dotato di un bloccaggio meccanico supplementare per l'albero di attacco e l'albero di bloccaggio, oltre al sistema di bloccaggio idraulico principale. L'attacco rapido D-Lock rappresenta quindi uno dei sistemi di cambio rapido più sicuri al mondo.



## SISTEMI DI CAMBIO RAPIDO FLESSIBILI

### ATTACCHI RAPIDI INCLINABILI

Gli attacchi rapidi inclinabili Kinshofer TC raggiungono un angolo d'inclinazione fino a 180°, aumentando notevolmente la flessibilità e l'efficienza di tutti gli accessori. Si distinguono per il design compatto, l'altezza ridotta e il peso contenuto. Un pistone ellittico genera una coppia di rotazione elevata e costante per mezzo di una dentatura singola. Il supporto superiore è avvitato sul meccanismo di inclinazione e offre quindi la massima flessibilità.

### ATTACCHI RAPIDI ROTANTI

Il compatto rapido rotante compatto RC offre una maggiore libertà di movimento in tutta l'area di lavoro dell'escavatore. Grazie ai nostri cambi rapidi rotanti, tutti gli accessori sprovvisti di ralla possono essere ruotati in continuo di 360°, facilitando così il lavoro e rendendolo più preciso e efficiente, eliminando passaggi manuali. Una sola ralla per molti accessori.

### TILTROTATOR

Rotazione continua a 360° e un angolo d'inclinazione fino a 2 x 50° fanno del NOX Tiltrotator un giunto universale, che apre la strada a nuove possibilità di impiego. In combinazione con un sistema di cambio rapido e varie attrezzature, questo significa massima efficienza in qualsiasi cantiere.



# Cambio funzionale a seconda dei requisiti tecnici!

Nelle soluzioni di cambio rapido da noi proposte, distinguiamo due tipi di attacco rapido sostanzialmente diversi:

## ATTACCHI RAPIDI SPECIFICI

Grazie al sistema di sospensione specifico per l'escavatore e l'adattatore abbinato, generano un'interfaccia universale e trasformano qualsiasi attrezzo portante in un trattore multifunzionale. I nostri sistemi L-Lock e S-Lock possono essere definiti dalle seguenti caratteristiche:

- ▶ Completamente compatibili con i rispettivi adattatori di produttori originali o standard.
- ▶ Dotazione di un sistema di bloccaggio meccanico o idraulico.
- ▶ Impiego di corpi fusi robusti e durevoli.
- ▶ Pienamente conformi a tutti gli standard e le normative nazionali e internazionali applicabili, tra cui la Direttiva Macchine 2006/42/CE, la DIN EN 474-1, la ISO13031 e la SUVA.

## ATTACCHI RAPIDI MULTIFUNZIONE

Con il loro sistema di bloccaggio multifunzionale, generano un'interfaccia universale in grado di alloggiare e bloccare in modo sicuro diversi adattatori specifici per gli escavatori, trasformando qualsiasi attrezzo portante in un trattore multifunzionale.

Il nostro sistema D-Lock:

- ▶ Il doppio bloccaggio, i bulloni di montaggio e di bloccaggio vengono assicurati.
- ▶ Possibilità di montare dispositivi con differenti distanze e diametri dei perni.
- ▶ Il sistema di sicurezza non si basa sulla forza di gravità.
- ▶ Pienamente conformi a tutti gli standard e le normative nazionali e internazionali applicabili, tra cui la Direttiva Macchine 2006/42/CE, la DIN EN 474-1, la ISO13031 e la SUVA.

# Sistema L-Lock

## FUNZIONE:

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

L'attacco rapido idraulico consente un montaggio efficiente e sicuro degli accessori senza interventi manuali sull'attacco stesso. I bulloni di unione conici assicurano un accoppiamento dinamico e senza gioco.

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO MECCANICO

Un sistema di chiusura automatico a molla facilita il montaggio dell'accessorio. L'attacco rapido si apre e si chiude per il cambio dell'utensile semplicemente usando una chiave a bussola. I bulloni di unione conici assicurano un accoppiamento dinamico e senza gioco.

## BLOCCAGGIO:

### MECCANISMO DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

Da KHS01L a KHS03L / Da KHS01L+ a KHS03L+ :

Bloccaggio meccanico mediante forza elastica; sbloccaggio idraulico mediante cilindro idraulico a semplice effetto.

Da KHS03L-HD a KHS25L / Da KHS03L HD+ a KHS25L+ :

Bloccaggio e sbloccaggio idraulico mediante cilindro idraulico a doppio effetto con valvola di non ritorno.

### MECCANISMO DI BLOCCAGGIO MECCANICO

Da KMS01L a KMS03L: Bloccaggio semplice e sicuro con chiave a bussola.

Da KMS08L a KMS25L: Bloccaggio veloce, semplice e sicuro con chiave a bussola. Lunga durata grazie alla regolazione automatica all'interno dell'adattatore.



## STRUTTURA:

### ROBUSTO CORPO PRESSOFUSO

Il sistema di sospensione specifico per l'escavatore è saldato sul robusto corpo dell'attacco rapido. Tutte le superfici di contatto vengono poi lavorate meccanicamente. Come opzione è disponibile un gancio di sollevamento.



## SICUREZZA:

### ATTACCHI RAPIDI IDRAULICI

La protezione anticaduta (dente allungato dell'attacco rapido) impedisce all'accessorio di cadere qualora il sistema di bloccaggio dell'attacco rapido accidentalmente non venga chiuso correttamente. Il sistema di controllo KHS visualizza i rispettivi stati e controlla anche il sistema di bloccaggio e sbloccaggio.

### INDICATORE DI SERRAGGIO KHS+

Per accrescere ulteriormente la sicurezza, le versioni KHS+ sono dotate anche di uno speciale sistema di segnalazione (perno di segnalazione o sensore, a seconda del tipo), che indica in modo affidabile il corretto bloccaggio.

### ATTACCHI RAPIDI MECCANICI

Da KMS01L a KMS03L: Meccanismo di bloccaggio autobloccante all'interno di un corpo sigillato.

Da KMS03L a KMS25L: Elevata affidabilità funzionale, il sistema di chiusura a molla si blocca sopra il punto morto.

# ATTACCHI RAPIDI STANDARD

*Idraulico: KHS-L & KHS-L+  
Meccanico: KMS-L*

Tipo	Tonnellate
KHS01L & KHS01L+ KMS01L	0,5 - 2t
KHS03L & KHS03L+ KMS03L	1,5 - 5,5t
KHS03L HD & KHS03L HD+ KMS03L	4,8 - 6,5t
KHS08L & KHS08L+ KMS08L	6 - 12t
KHS10L & KHS10L+ KMS10L	10 - 19t
KHS21L & KHS21L+ KMS21L	19 - 28t
KHS25L & KHS25L+ KMS25L	26 - 34t



Il sistema di controllo associato offre maggiore sicurezza e precisione.

# Sistema S-Lock

## FUNZIONE:

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

L'attacco rapido idraulico consente un montaggio efficiente e sicuro degli accessori senza interventi manuali sull'attacco stesso. I bulloni di unione caricati a molla assicurano un accoppiamento dinamico e senza gioco.

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO MECCANICO

Un sistema di chiusura automatico a molla facilita il montaggio dell'accessorio. L'attacco rapido si apre e si chiude per il cambio dell'utensile semplicemente usando una chiave a bussola. I bulloni di unione conici assicurano un accoppiamento dinamico e senza gioco.

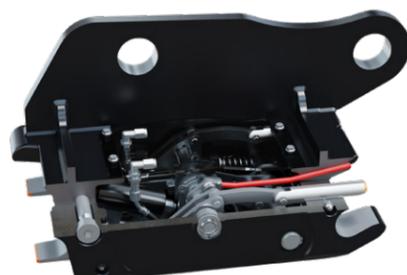
## BLOCCAGGIO:

### MECCANISMO DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

Bloccaggio e sbloccaggio idraulico mediante un cilindro idraulico a doppio effetto, che si blocca sopra il punto morto grazie a uno speciale sistema di bloccaggio a molla. Bloccaggio meccanico permanente mediante forza elastica.

### MECCANISMO DI BLOCCAGGIO MECCANICO

Bloccaggio veloce, semplice e sicuro con chiave a bussola. Lunga durata grazie alla regolazione automatica all'interno dell'adattatore.



## STRUTTURA:

### ROBUSTO CORPO PRESSOFUSO

Il sistema di sospensione specifico per l'escavatore è saldato sul robusto corpo dell'attacco rapido. Tutte le superfici di contatto vengono lavorate meccanicamente. Come opzione è disponibile un gancio di sollevamento.



## SICUREZZA:

### ATTACCHI RAPIDI IDRAULICI

Oltre allo speciale sistema di bloccaggio a molla, anche il bullone di montaggio viene fissato meccanicamente. L'attrezzo applicato non può cadere.

### ATTACCHI RAPIDI MECCANICI

Elevata affidabilità funzionale, il sistema di chiusura a molla si blocca sopra il punto morto. Oltre allo speciale sistema di bloccaggio a molla, anche il bullone di montaggio viene fissato meccanicamente.

# ATTACCHI RAPIDI STANDARD

*Idraulico: KHS-S  
Meccanico: KMS-S*

Tipo	Tonnellate
KHS30S-150 & KHS30S-180 KMS30S-150 & KMS30S-180	0,5 - 2t
KHS40S KMS40S	2 - 6t
KHS45S KMS45S	6 - 11t
KHS50S KMS50S	6 - 11t
KHS60S KMS60S	10 - 18t
KHS70S KMS70S	18 - 30t

# Sistema D-Lock

## FUNZIONE:

### SISTEMA DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

L'attacco rapido idraulico consente un montaggio efficiente e sicuro degli accessori senza interventi manuali sull'attacco stesso. Possibilità di montare dispositivi con differenti distanze e diametri dei bulloni.



## BLOCCAGGIO:

### MECCANISMO DI BLOCCAGGIO IDRAULICO

Bloccaggio e sbloccaggio idraulico mediante un cilindro idraulico a doppio effetto che muove un cuneo scorrevole. La lunga corsa del cilindro consente di bloccare in modo sicuro, mediante accoppiamento dinamico bulloni con distanze diverse.



## STRUTTURA:

### ROBUSTO CORPO SALDATO

Il sistema di sospensione universale o opzionale specifica per l'escavatore viene saldato sul robusto corpo. Come opzione è disponibile un gancio di sollevamento o un occhiello di carico.



## SICUREZZA:

### DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO SUPPLEMENTARE PER IL BULLONE DI MONTAGGIO

Il cuscinetto mobile del cilindro blocca meccanicamente il bullone di montaggio. In caso di perdita di pressione del sistema bloccaggio, uno speciale elemento a gancio garantisce il bloccaggio sicuro del bullone di unione.



# ATTACCHI RAPIDI STANDARD

*Idraulico: KHM-D*

Tipo	Tonnellate
KHM10-D	1 - 1,6t
KHM20-D	1,7 - 2,5t
KHM30-D	2,6 - 3,5t
KHM50-D	4 - 5,5t
KHM80-D	5,6 - 8t
KHM140-D	12 - 14t
KHM190-D	15 - 19t
KHM230-D	19 - 24t
KHM280-D	25 - 29t
KHM350-D	30 - 35t
KHM450-D	36 - 45t

# Adattatori

## FUNZIONE:

### CAMBIO SICURO DEGLI ACCESSORI

Il passaggio da un utensile all'altro deve essere rapido e sicuro. Il tempo necessario per la sostituzione dell'accessorio si riduce notevolmente, consentendo di eseguire altri lavori.



## ATTACCHI RAPIDI ADATTATORI:

### ADATTATORI COMPATIBILI CON LE VOSTRE ESIGENZE

Tutti gli accessori possono essere forniti con gli appositi adattatori L-Lock, S-Lock o D-Lock. Per garantire la compatibilità con i sistemi esistenti, Kinshofer offre anche adattatori di tutti i produttori di sistemi a cambio rapido più in uso.



# ATTACCHI RAPIDI ADATTATORI

Essendo un'azienda presente a livello globale, siamo consapevoli del fatto che i clienti in varie regioni si sono abituati ad usare specifici tipi e caratteristiche di attacchi rapidi.

Mentre da un lato, lavoriamo per migliorare i design al fine di garantire una maggiore produttività e, soprattutto, sicurezza, dall'altro, siamo consapevoli che i clienti dispongono di inventari esistenti con i quali dobbiamo assicurare la compatibilità delle nostre soluzioni.

Teniamo in considerazione le diversità regionali e ci impegniamo nella fornitura di soluzioni di cambio rapido indispensabili per tutti.

# Attacchi rapidi inclinabili

## FUNZIONE:

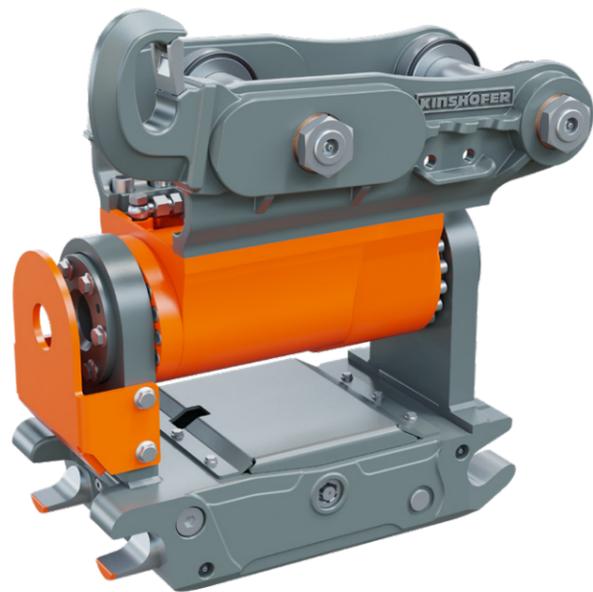
### MECCANISMO DI INCLINAZIONE BREVETTATO

Il pistone ellittico dell'attacco girevole TC viene spostato orizzontalmente mediante pressione idraulica e genera una coppia di rotazione costantemente elevata per mezzo di una dentatura singola, che fa inclinare lateralmente l'attacco rapido. Naturalmente, tutti gli attacchi rapidi inclinabili possono essere equipaggiati anche con sistemi di cambio rapido Kinshofer L-Lock, S-Lock e D-Lock. Sono disponibili anche altri sistemi di cambio rapido.

## STRUTTURA:

### DESIGN COMPATTO

Gli attacchi rapidi inclinabili TC si distinguono per il design compatto, l'altezza complessiva ridotta e il peso contenuto. Il supporto superiore è avvitato sul meccanismo di inclinazione e offre quindi la massima flessibilità. Non ci sono componenti sporgenti.



## ASSISTENZA:

### BASSA MANUTENZIONE

Il meccanismo di inclinazione è completamente sigillato e tutti i componenti si muovono in un bagno d'olio permanente, per cui il dispositivo richiede una bassissima manutenzione. Il robusto corpo pressofuso garantisce una lunga durata.



## SICUREZZA:

### AMBIENTE DI LAVORO SICURO

Lo spostamento dell'escavatore grazie ai raggi di movimento supplementari dell'attacco rapido inclinabile risulta più contenuto, riducendo al minimo il lavoro manuale nella zona di pericolo. I componenti di sicurezza aggiuntivi dell'attacco rapido impediscono la caduta dell'accessorio durante il cambio degli utensili. Una valvola di mantenimento del carico collegata al motore garantisce il fissaggio saldo in posizione dell'attacco rapido inclinabile TC in qualsiasi posizione angolare. Il rispettivo kit RSV (set di valvole di non ritorno) è disponibile come opzione.

# ATTACCHI RAPIDI FLESSIBILITÀ

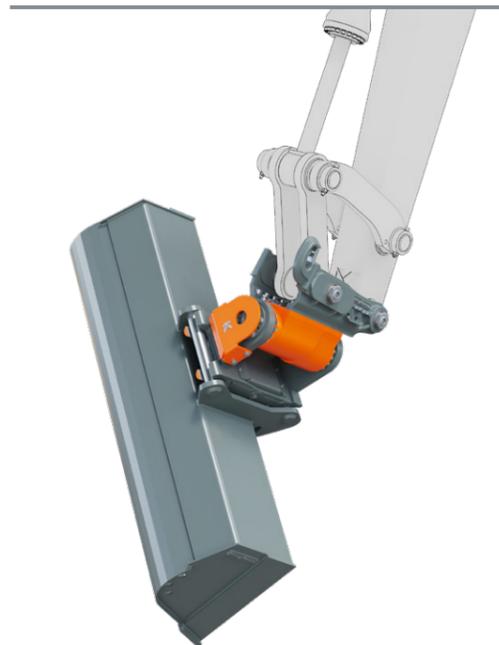
L'attacco rapido inclinabile TC combina l'attacco rapido standard (meccanico/idraulico) con il meccanismo di inclinazione Kinshofer. Grazie alla funzione di inclinazione, il raggio di lavoro può essere esteso lateralmente fino a 90°.

Tipo	Tonnellate
TC02	1 - 2t
TC03	2 - 2,9t
TC045	2,4 - 5t
TC07	4,3 - 7t
TC10	6 - 10t
TC14	8,6 - 14t
TC19	12,1 - 19t
TC23	16,7 - 23t

GRAZIE ALL'ATTACCO RAPIDO INCLINABILE TC È POSSIBILE INCLINARE L'ACCESSORIO FINO A 90° SU ENTRAMBI I LATI



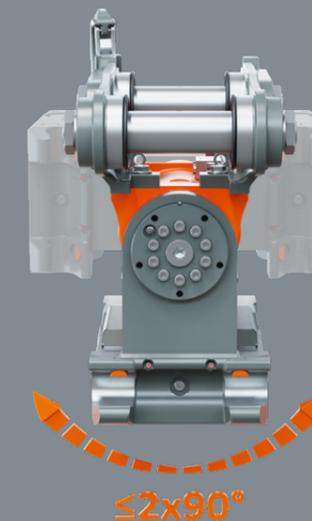
GRAZIE ALL'ATTACCO RAPIDO INCLINABILE TC LO SBANCAMENTO DI SCARPATE PUÒ ESSERE ESEGUITO CON PRECISIONE ANGOLARE SENZA PROBLEMI



GRAZIE ALLA CINEMATICA DELL'ESCAVATORE È POSSIBILE RAGGIUNGERE POSIZIONI DI LAVORO AGGIUNTIVE



Grazie al meccanismo di inclinazione TC, l'accessorio può essere inclinato fino a 2 x 90°, riducendo al minimo la necessità di spostare l'escavatore. In questo modo non solo si risparmia un'enorme quantità di tempo, ma si aumenta anche la sicurezza in cantiere.



# Attacchi rapidi rotanti

## FUNZIONE:

### GRADI DI LIBERTÀ GRAZIE ALLA ROTAZIONE

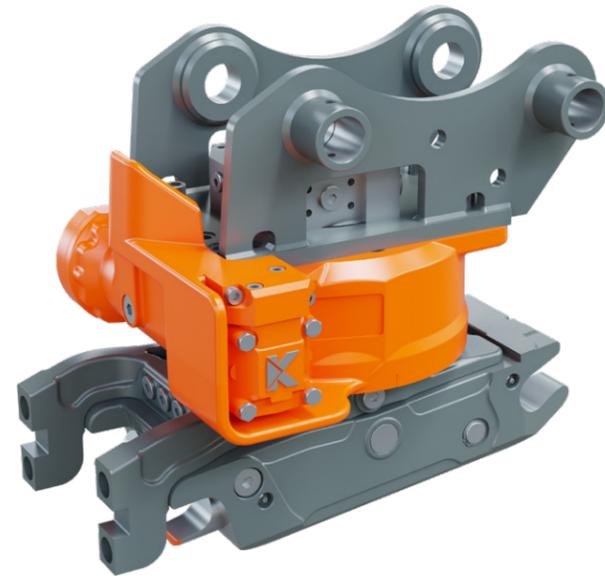
Gli attacchi rapidi rotanti RC Kinshofer non solo garantiscono un cambio accessorio sicuro e rapido, ma permettono di ottenere raggi di lavoro più flessibili grazie alla rotazione continua a 360°. La flessibilità d'uso aumenta ulteriormente grazie alla cinematica dell'escavatore presente in quanto è possibile creare angoli di lavoro aggiuntivi. Ovviamente tutti gli attacchi rapidi rotanti possono essere equipaggiati con i sistemi di cambio rapido Kinshofer L-Lock, S-Lock e D-Lock. Sono disponibili anche altri sistemi di cambio rapido.

## STRUTTURA:

### DESIGN COMPATTO

Gli attacchi rapidi rotanti RC si distinguono per il design compatto, l'altezza ridotta e il peso contenuto. Questo design consente di raggiungere la massima forza di distacco e forza mordente. Gli attacchi rapidi a bassa manutenzione sono saldamente avvitati al braccio. L'ingranaggio a vite senza fine sovradimensionato assorbe con facilità i carichi d'urto. La protezione motore integrata protegge il motore idraulico dell'ingranaggio a vite senza fine da danni provenienti dal basso.

Non ci sono componenti sporgenti.



## ASSISTENZA:

### BASSA MANUTENZIONE

Il robusto corpo pressofuso possiede una resistenza molto elevata grazie all'impiego di una speciale lega di materiali, garantendo una lunga durata anche nelle condizioni più difficili. L'azionamento rotativo è completamente sigillato e tutti i componenti si muovono in un bagno d'olio permanente, per cui il dispositivo richiede una bassissima manutenzione.

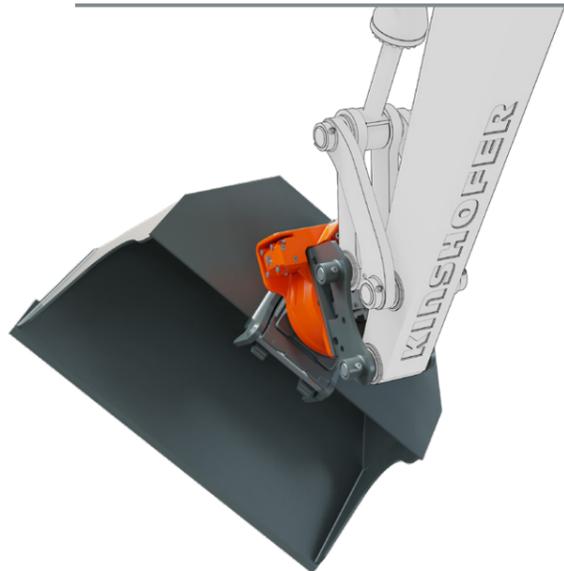


## SICUREZZA:

### AMBIENTE DI LAVORO SICURO

Lo spostamento dell'escavatore grazie all'aumento dell'ampiezza del raggio di lavoro risulta più contenuto, riducendo al minimo il lavoro manuale nella zona di pericolo. I componenti di sicurezza aggiuntivi dell'attacco rapido impediscono la caduta dell'accessorio durante il cambio degli utensili.

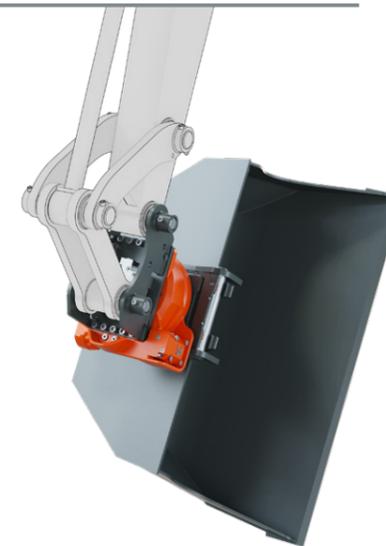
GRAZIE ALL'ATTACCO RAPIDO ROTANTE RC LO SBANCAMENTO DI SCARPATE PUÒ ESSERE ESEGUITO SENZA PROBLEMI



LA ROTAZIONE CONTINUA A 360° RUOTA L'ACCESSORIO NELLA DIREZIONE DESIDERATA



GRAZIE ALLA CINEMATICA DELL'ESCAVATORE È POSSIBILE RAGGIUNGERE POSIZIONI DI LAVORO AGGIUNTIVE



# ATTACCHI RAPIDI FLESSIBILITÀ

L'attacco rapido rotante RC combina l'attacco rapido standard (meccanico/idraulico) con l'azionamento rotativo Kinshofer per una rotazione continua a 360°.

Molti accessori - una sola ralla!

Tipo	Tonnellate
RC02	0,9 - 2,6t
RC04	2,5 - 3,8t
RC06	3,8 - 6t
RC10	6 - 10t
RC19	14 - 19t
RC25	19 - 25t
RC33	25 - 33t

La combinazione di rotazione e cinematica dell'escavatore aumenta la flessibilità in cantiere, riducendo la necessità di spostare l'escavatore. I lavori imminenti in cantiere possono così essere eseguiti in modo più rapido ed economico. Grazie all'uso dell'attacco rapido rotante RC con rotazione continua a 360°, ogni accessorio può beneficiare di una maggiore flessibilità e prestazioni superiori, senza la necessità di avere una propria ralla. Ciò significa che il lavoro può essere completato in modo più rapido e preciso.



# Tiltrotator

## FUNZIONE:

### ALLROUNDER MULTIFUNZIONE

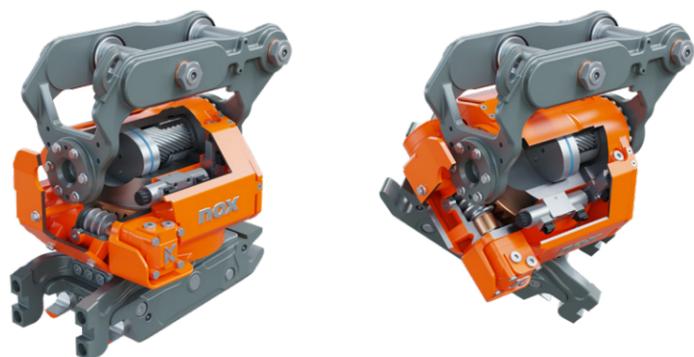
Oltre a un cambio rapido e sicuro dell'accessorio, i tiltrotator NOX consentono di ruotare l'accessorio di 360° in continuo e di inclinarlo fino a 2 x 50°. Questo rende la macchina portante estremamente versatile e multifunzionale con la massima flessibilità. Naturalmente, tutti i tiltrotator NOX possono essere equipaggiati con i sistemi di cambio rapido L-Lock, S-Lock e D-Lock Kinshofer. Sono disponibili anche altri sistemi di cambio rapido.

## STRUTTURA:

### DESIGN COMPATTO

L'azionamento senza cilindro, estremamente piatto, assicura un'altezza di costruzione molto bassa e una larghezza complessiva estremamente ridotta. Il passaggio idraulico rotativo è stato progettato per garantire il massimo volume di flusso, consentendo un uso efficiente delle attrezzature idrauliche.

Non ci sono componenti sporgenti.



## ASSISTENZA:

### BASSA MANUTENZIONE

Il robusto corpo pressofuso possiede una resistenza molto elevata grazie all'impiego di una speciale lega di materiali, garantendo una lunga durata anche nelle condizioni più difficili. L'azionamento a vite elicoidale, estremamente robusto e resistente, è dotato di un proprio sistema di lubrificazione e necessita di una manutenzione minima.

## SISTEMA DI SENSORI:

### SENSORI DI ROTAZIONE E INCLINAZIONE

Per una visione d'insieme dei dati geometrici, come interfaccia con il sistema di controllo 2D/3D dell'escavatore o per l'autocalibrazione, il tiltrotator NOX può essere equipaggiato opzionalmente con un sistema di sensori di rotazione e inclinazione.



## SICUREZZA:

### AMBIENTE DI LAVORO SICURO

Lo spostamento dell'escavatore grazie all'aumento dell'ampiezza del raggio di lavoro risulta più contenuto, riducendo al minimo il lavoro manuale nella zona di pericolo. I componenti di sicurezza aggiuntivi dell'attacco rapido impediscono la caduta dell'accessorio durante il cambio degli utensili.

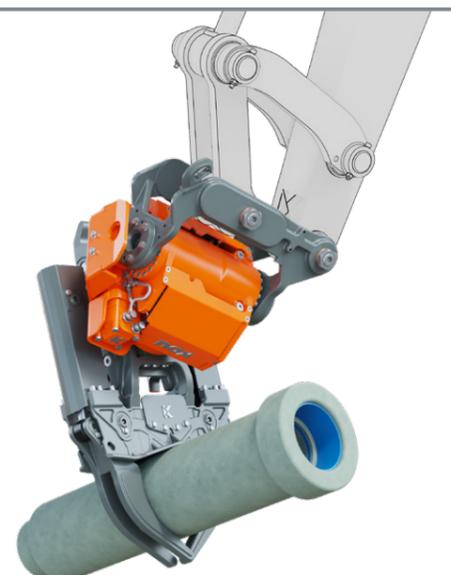
IL TILTROTATOR NOX DÀ PROVA DELLA SUA FORZA ELEVATA E COSTANTE ANCHE IN FASE DI INCLINAZIONE.



IL TILTROTATOR NOX RUOTA E INCLINA L'ATTREZZO NELLA POSIZIONE DI LAVORO DESIDERATA



PRESA E POSIZIONAMENTO SICURI DI MATERIALI DA COSTRUZIONE CON LA PINZA TRG

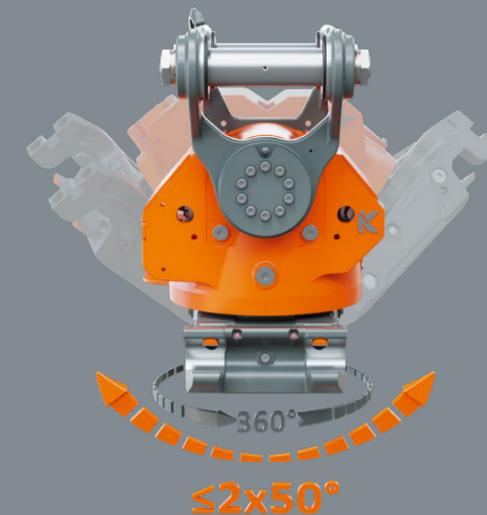


# ATTACCHI RAPIDI FLESSIBILITÀ

Il tiltrotator NOX combina l'attacco rapido standard (meccanico/idraulico) con il meccanismo di inclinazione TC e l'unità di rotazione RC.

Tipo	Tonnellate
TR045NOX	2,5 - 4,5t
TR07NOX	4 - 7t
TR11NOX	6 - 11t
TR14NOX	10 - 14t
TR19NOX	14 - 19t
TR25NOX	19 - 25t

Il tiltrotator NOX riduce il movimento dell'escavatore, proteggendo il suolo (particolarmente importante nella paesaggistica) e velocizzando il lavoro. Gli attrezzi possono essere portati nella posizione desiderata per l'intero raggio d'azione del braccio, ad esempio per lavorare intorno agli ostacoli. Il tiltrotator NOX è in grado di posizionare cordoli con precisione centimetrica, di riempire scavi con precisione millimetrica utilizzando una benna inclinata lateralmente di 90° e di trasportare materiali lunghi, sul lato della lunghezza, attraverso zone ristrette.



Filiali **KINSHOFER**

**Sede principale Germania:**  
**KINSHOFER** GmbH  
 Raiffeisenstrasse 12  
 83607 Holzkirchen  
 Tel.: +49 (0) 8021 88 99 0  
 E-mail: info@kinshofer.com  
 www.kinshofer.com

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

**Francia:**  
**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  
 Chiamata gratuita (Nord America): 1-800-268-9525  
 E-mail: sales-northamerica@kinshofer.com  
 www.kinshofer.com

**Stati Uniti d'America:**  
**KINSHOFER** USA  
 6420 Inducon Drive  
 Suite G  
 Sanborn, NY, 14132  
 Tel.: +1 (716) 731-4333  
 Chiamata gratuita (Nord America): 1-800-268-9525  
 Email: sales-usa@kinshofer.com  
 www.kinshofer.com



**KINSHOFER** è una società  
 certificata ISO 9001.  
 DVS ZERT è un marchio registrato di  
 DVS ZERT® e.V., Düsseldorf.

Affiliate **KINSHOFER**

**Paesi Bassi:**  
**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

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

**Regno Unito:**  
**Auger Torque Europe Limited**  
 Hazleton  
 Cheltenham, GL54 4DX  
 Tel.: +44 (0) 1451 861 652  
 Fax: +44 (0) 1451 861 660  
 E-mail: 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  
 E-mail: 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  
 E-mail: sales@dohertydirect.net  
 www.dohertydirect.net

**Nuova Zelanda:**  
**Doherty Engineered Attachments Ltd.**  
 PO Box 9339, Greerton  
 Tauranga 3142  
 Tel.: +64 7 574 3000  
 Fax: +64 7 574 8030  
 E-mail: sales@dohertydirect.net  
 www.dohertydirect.net

**Stati Uniti d'America:**  
**Solesbee's LLC**  
 2640 Jason Industrial Parkway  
 Winston, GA 30187  
 Chiamata gratuita (Nord America): 1-800-419-8090  
 E-mail: sales@solesbees.com  
 www.solesbees.com

**中国:**  
**Auger Torque China CO., Ltd.**  
 Baozhan Rd, Tongyi Industry Zone  
 Dongwu, Yinzhou, Ningbo  
 Cina 315114  
 Tel.: + 86 (0) 574 8848 8181  
 Fax: + 86 (0) 574 8848 8687  
 E-mail: 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  
 E-mail: info@hammerurope.com  
 www.hammerurope.com

**Italia:**  
**Cangini Benne S.r.l.**  
 Via Savio, 29/31 47027  
 IT-70056 Sarsina FC  
 Tel.: +39 0547 698020  
 Fax: +39 0547 698021  
 E-mail: 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  
 E-mail: info@trevibenne.it  
 www.trevibenne.it

**Regno Unito:**  
**Prolec**  
 25 Benson Road,  
 Nuffield Industrial Estate  
 Poole, BH17 0GB  
 Tel.: +44 1202 441 000  
 E-mail: enquiries@prolec.co.uk  
 safe.prolec.co.uk

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



**KINSHOFER**  
**GROUP**