



KINSHOFER
crane and excavator attachments

Tecnologia *HPXdrive* Gru caricatori



HPXdrive STANDARD

L'HPXdrive Standard (SD) garantisce un lavoro sicuro nell'uso quotidiano. Le valvole limitatrici di pressione integrate rendono il funzionamento indipendente dalla pressione del dispositivo di trasporto. L'unità di azionamento HPXdrive può essere equipaggiata sia con un motore a flangia standard che con un motore a perno. Se si utilizza il motore a perni sono possibili altre combinazioni, come ad esempio l'apposito sistema di cambio rapido.

TIPI DI PINZE STANDARD:

- ▷ KM 604HPX Benne mordenti
- ▷ KM 626HPX Benne mordenti
- ▷ KM 604U HPX Benne universali con chele aperte
- ▷ KM 613HPX Pinza per roccia
- ▷ KM 632HPX Pinza per legname
- ▷ KM 641HPX Pinza per fieno e silvicoltura



HPXDRIVE SD CON FLANGIA
CONNESSIONE DIRETTA



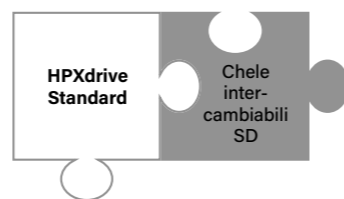
HPXDRIVE SD CON PERNO
CON KM 502 (4500)
RIDUTTORE



HPXDRIVE SD CON PERNO
CON KM 505
SISTEMA DI SCAMBIO
RAPIDO STANDARD



HPXDRIVE SD CON PERNO
CON KM 505 HD
SISTEMA DI SCAMBIO
RAPIDO HEAVY DUTY



HPXDRIVE STANDARD
CHELE INTERCAMBIABILI



HPXdrive HEAVY DUTY

L'HPXdrive Heavy Duty (HD) è un'unità di azionamento robusta per uso intensivo. I cuscinetti idrostatici esenti da usura portano ad una maggiore efficienza e quindi ad una forza di chiusura ancora maggiore. Sono disponibili versioni aggiuntive dei gusci intercambiabili per carichi pesanti da utilizzare su una gru Z. L'unità di azionamento può anche essere dotata di un motore rotante con flangia standard o con un motore rotante con perno.

TIPI DI PINZE HEAVY DUTY:

- ▷ KM 605HPX Benne mordenti
- ▷ KM 605HPX-Z Benne mordenti per gru „Z“
- ▷ KM 605U HPX Benne universali con chele aperte
- ▷ KM 605U HPX-Z Benne universali con chele aperte per gru „Z“
- ▷ KM 613HPX-HD Pinza per roccia
- ▷ KM 632HPX-HD Pinza per legname
- ▷ KM 641HPX-HD Pinza per fieno e silvicoltura



HPXDRIVE HD CON FLANGIA
CONNESSIONE DIRETTA



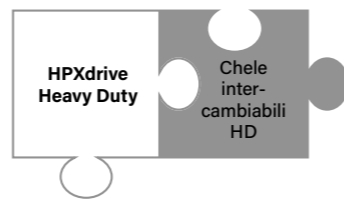
HPXDRIVE HD CON PERNO
CON KM 502 (4500)
RIDUTTORE



HPXDRIVE HD CON PERNO
CON KM 505
SISTEMA DI SCAMBIO
RAPIDO STANDARD



HPXDRIVE HD CON PERNO
CON KM 505 HD
SISTEMA DI SCAMBIO
RAPIDO HEAVY DUTY



HPXDRIVE HEAVY DUTY
CHELE INTERCAMBIABILI



**Cambiamento funzionale,
a seconda delle esigenze!**

In tempi di aumento dei costi e di tutela dell'ambiente, il lavoro efficiente sta diventando sempre più importante. L'HPXdrive è caratterizzato da una maggiore durata rispetto alle tradizionali pinze per cilindri. Non si riducono solo i tempi di inattività per gli interventi di manutenzione, ma anche i costi operativi. Il sistema di cambio calotta e la scelta di adeguate calotte intercambiabili aumentano la flessibilità di utilizzo e riducono i nuovi costi di acquisto.

VANTAGGIO PER IL CLIENTE:

OPZIONI DI APPLICAZIONE PIÙ FLESSIBILI

Rispondere rapidamente e facilmente ai requisiti per ottenere migliori opportunità competitive.

MINORI ESIGENZE DI MANUTENZIONE

Nessun punto di lubrificazione sull'HPXdrive che debba essere lubrificato quotidianamente. Ciò consente di risparmiare tempo e costi di manutenzione.

MENO USURA

Il design compatto e robusto senza cilindri idraulici riduce il rischio di danni.

MAGGIORE EFFICIENZA

Lavoro più potente grazie alla forza di chiusura costante durante l'intero processo di presa. Ciò significa che il lavoro può essere completato più rapidamente e l'usura può essere ridotta al minimo.

Design compatto



L'unità HPXdrive compatta e molto robusta non ha punti di lubrificazione aperti e in combinazione con un motore flangiato KINSHOFER non sono necessari tubi di collegamento grazie al collegamento diretto (canale dell'olio interno).

BENNA MORDENTE HPXDRIVE



APERTO

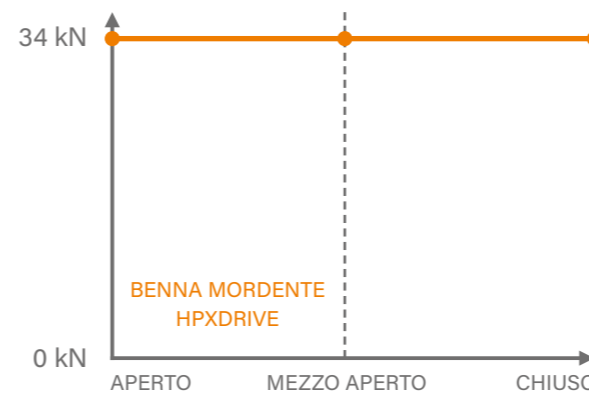
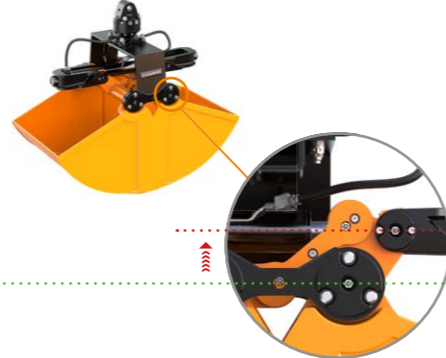
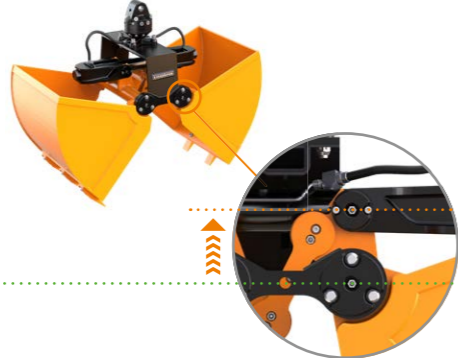


MEZZO APERTO

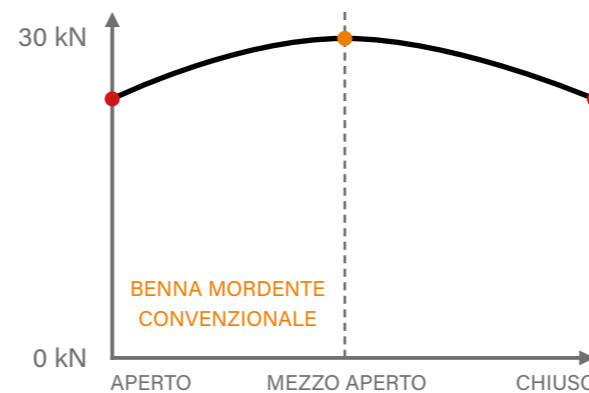


CHIUSO

BENNA MORDENTE CONVENZIONALE



DISTRIBUZIONE DELLA FORZA DI CHIUSURA



Azionamento idraulico della benna HPXdrive

FORZA DI CHIUSURA

A differenza delle pinze con cilindri idraulici, la forza di chiusura sull'HPXdrive è sempre costante durante l'intero processo di presa. La coppia è generata da un pistone collegato a due alberi tramite filettature elicoidali opposte. La forza di chiusura generata è sempre la stessa indipendentemente dalla posizione dei gusci.

POSIZIONE INIZIALE:
Le chele sono fissate correttamente



PASSO 1:
Allentare 4 bulloni su ciascun lato



PASSO 2:
Rimuovere i pezzi di collegamento uno dopo l'altro



PASSO 3:
Allentare le bulloni sul secondo lato, rimuovere i collegamenti e avvitare l'ausilio per il cambio



POSIZIONE DA CAMBIARE:
HPXdrive allentato



PASSO 4:
Sollevare HPXdrive per scambiare le chele



PASSO 5:
Rimuovere prima l'ausilio per il cambio da un lato e avvitarlo i collegamenti, poi il secondo lato



POSIZIONE FINALE:
Le chele sono fissate correttamente



Cambio di chele HPXdrive

Con il sistema di cambio guscio è possibile ridurre significativamente i costi di investimento del parco utensili. Passa al tipo di guscio appropriato in modo rapido e sicuro a seconda delle tue esigenze.

L'affidabile sistema di cambio è caratterizzato da un lato dal facile rilascio dei gusci durante il cambio e dall'altro da una presa sicura durante ogni fase di lavoro. I tempi di allestimento possono quindi essere ridotti al minimo. Ciò può aumentare la flessibilità dei processi lavorativi e la vostra competitività.

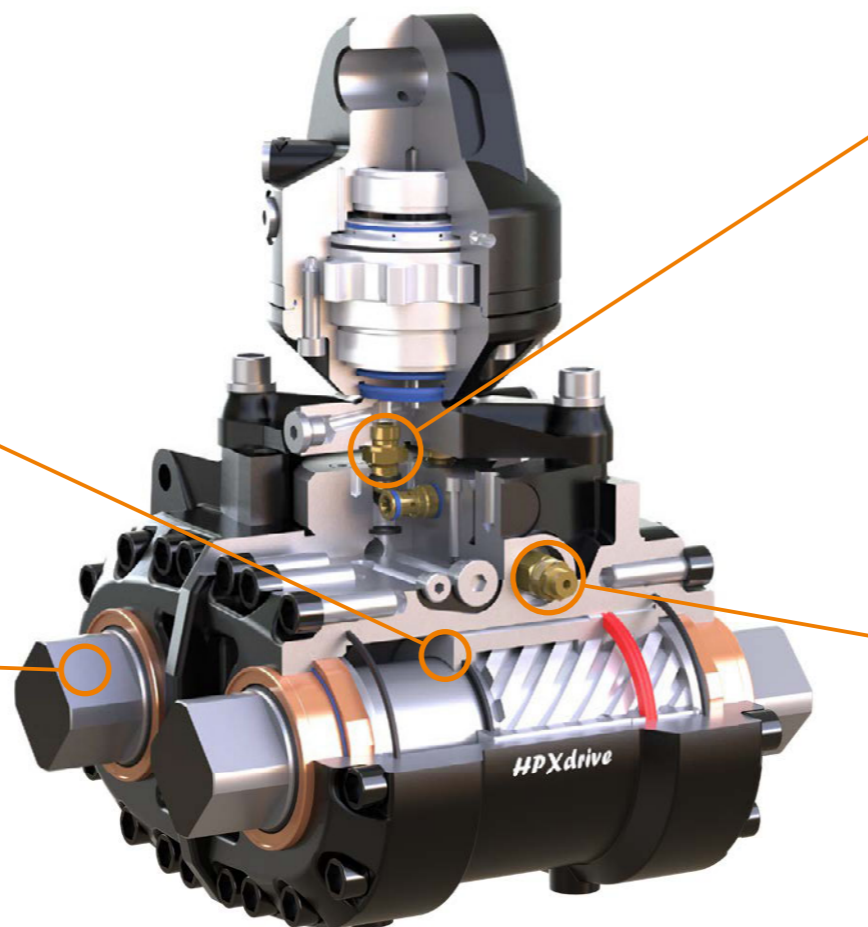
HPXdrive Standard

FUNZIONE: ALBERO E PISTONE

Lo spostamento lineare del pistone viene convertito in movimento rotatorio dei due alberi mediante filettature elicoidali contrapposte. Ciò rende superfluo l'uso di un bilanciante per la sincronizzazione della benna e genera inoltre una coppia costantemente elevata. La forza di chiusura è costante durante l'intero processo di presa.

SISTEMA: CAMBIO DI CHELE

L'azionamento idraulico della benna è dotato di un semplice sistema di cambio del guscio che consente un cambio in 5 fasi in soli 10 minuti. Ciò significa che un'unità di azionamento può essere convertita in diverse applicazioni, ad esempio da una pinza per scavo a una pinza per legno. Gli alberi e i pistoni niturati hanno una superficie molto dura, che riduce al minimo l'usura.



COSTRUZIONE: UNITÀ

Il motore rotativo Kinshofer e l'HPXdrive formano un'unità compatta. Il collegamento diretto con un canale dell'olio interno rende superflui i tubi di collegamento. Ciò impedisce completamente le perdite causate dallo strappo dei tubi flessibili e consente anche l'uso in zone di protezione dell'acqua. Poiché tutti i componenti dell'unità HPXdrive chiusa funzionano in bagno d'olio, non sono necessari punti di lubrificazione.

SICUREZZA: VALVOLE DI SICUREZZA



L'HPXdrive è dotato di due valvole limitatrici di pressione che proteggono la pinza da una pressione operativa eccessiva. La valvola di ritegno integrata impedisce l'apertura involontaria della pinza in caso di caduta di pressione. Non è quindi più necessario installare valvole sul dispositivo portante.

Modulo pinza idraulica Standard

Le chele scambiabili SD sono intercambiabili tra loro

Tipo	HPXdrive	Apertura	Forza di chiusura
KM 604HPX	Modulo SD	1390 mm	19 kN
KM 626HPX	Modulo SD	890 mm	31 kN
KM 604U HPX	Modulo SD	1590 mm	17 kN
KM 613HPX	Modulo SD	1200 mm	18 kN
KM 632HPX	Modulo SD	1220 mm	18 kN
KM 641HPX	Modulo SD	1190 & 1630 mm	14 & 18 kN

I dati sulla forza di chiusura si riferiscono ad una pressione di esercizio di 260 bar.



KM 604HPX:
BENNA MORDENTE CON HPXdrive



KM 626HPX:
BENNA MORDENTE CON VOLUME RIDOTTO E HPXdrive



KM 604U HPX:
BENNA UNIVERSALE CON HPXdrive



KM 613HPX:
PINZA PER ROCCIA CON HPXdrive



KM 632HPX:
PINZA PER LEGNAME CON HPXdrive



KM 641HPX:
PINZA PER FIENO E SILVICOLTURA CON HPXdrive

Accessori



PROLUNGA PER LAVORI DI SCAVO PER KM 604HPX
Nessun cavo esterno!



RASCHIATORI PER KM 604HPX

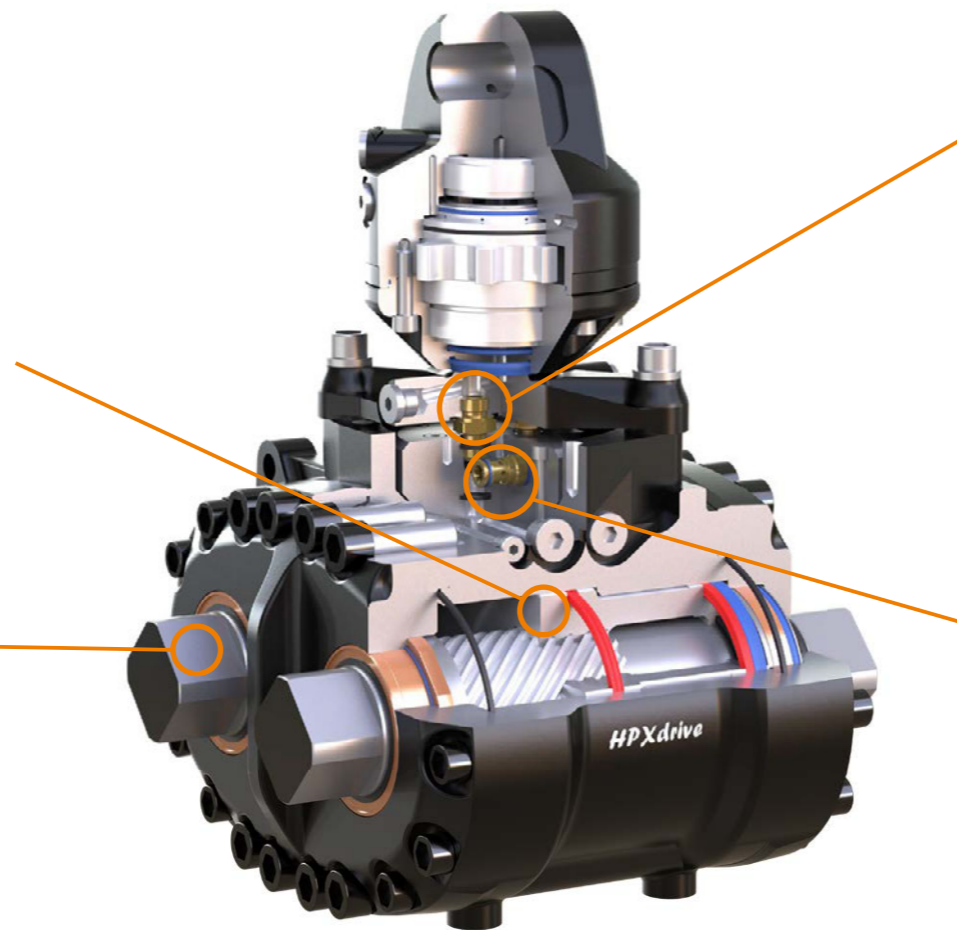
HPXdrive Heavy Duty

FUNZIONE: ALBERO E PISTONE

Lo spostamento lineare del pistone viene convertito in movimento rotatorio dei due alberi mediante filettature elicoidali contrapposte. Ciò rende superfluo l'uso di un bilanciere per la sincronizzazione della benna e genera inoltre una coppia costantemente elevata. La conservazione esente da usura porta ad una maggiore efficienza e quindi ad una forza di chiusura ancora più elevata. La forza di chiusura è costante durante l'intero processo di presa.

SISTEMA: CAMBIO DI CHELE

L'azionamento idraulico della benna è dotato di un semplice sistema di cambio del guscio che consente un cambio in 5 fasi in soli 10 minuti. Ciò significa che un'unità di azionamento può essere convertita in diverse applicazioni, ad esempio da una pinza per scavo a una pinza per legno. Gli alberi e i pistoni niturati hanno una superficie molto dura, che riduce al minimo l'usura.



COSTRUZIONE: UNITÀ

Il motore rotativo Kinshofer e l'HPXdrive formano un'unità compatta. Il collegamento diretto con un canale dell'olio interno rende superflui i tubi di collegamento. Ciò impedisce completamente le perdite causate dallo strappo dei tubi flessibili e consente anche l'uso in zone di protezione dell'acqua. Poiché tutti i componenti dell'unità HPXdrive chiusa funzionano in bagno d'olio, non sono necessari punti di lubrificazione.

SICUREZZA: VALVOLE DI SICUREZZA



L'HPXdrive è dotato di una valvola di ritegno integrata che impedisce l'apertura involontaria della pinza in caso di caduta di pressione. La sicurezza del componente è garantita fino a 320 bar e quindi non richiede più l'installazione di valvole sul dispositivo portante.



KM 605HPX:
BENNA MORDENTE CON HPXdrive



KM 605HPX-Z:
BENNA MORDENTE CON HPXdrive
PER GRU Z



KM 605U HPX:
BENNA UNIVERSALE CON HPXdrive



KM 605U HPX-Z:
BENNA UNIVERSALE CON HPXdrive
PER GRU Z



KM 613HPX-HD:
PINZA PER ROCCIA CON HPXdrive



KM 632HPX-HD:
PINZA PER LEGNAME CON HPXdrive



KM 641HPX-HD:
PINZA PER FIENO E SILVICOLTURA CON HPXdrive

Modulo pinza idraulica Heavy Duty

Le chele scambiabili HD sono intercambiabili tra loro

Tipo	HPXdrive	Apertura	Forza di chiusura
KM 605HPX	Modulo HD	1420 mm	34 kN
KM 605HPX-Z	Modulo HD	1420 mm	34 kN
KM 605U HPX	Modulo HD	1545 mm	28 kN
KM 605U HPX-Z	Modulo HD	1545 mm	28 kN
KM 613HPX-HD	Modulo HD	1710 mm	22 kN
KM 632HPX-HD	Modulo HD	1290 mm	31 kN
KM 641HPX-HD	Modulo HD	1720 mm	23 kN

I dati sulla forza di chiusura si riferiscono ad una pressione di esercizio di 320 bar.

Accessori



PROLUNGA PER LAVORI DI SCAVO PER KM 605HPX
Nessun cavo esterno!



RASCHIATORI PER KM 605HPX

KINSHOFER Sedi

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

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

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

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

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



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

KINSHOFER Filiali

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

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

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

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

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

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

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

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

Italia:
Hammer S.r.l.
 Via Oleifici dell' Italia Meridionale,
 lotto G1
 IT-70056 Molfetta BA
 Tel.: +39 080 337 5317
 Email: info@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
 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
 safe.prolec.co.uk



KINSHOFER
GROUP