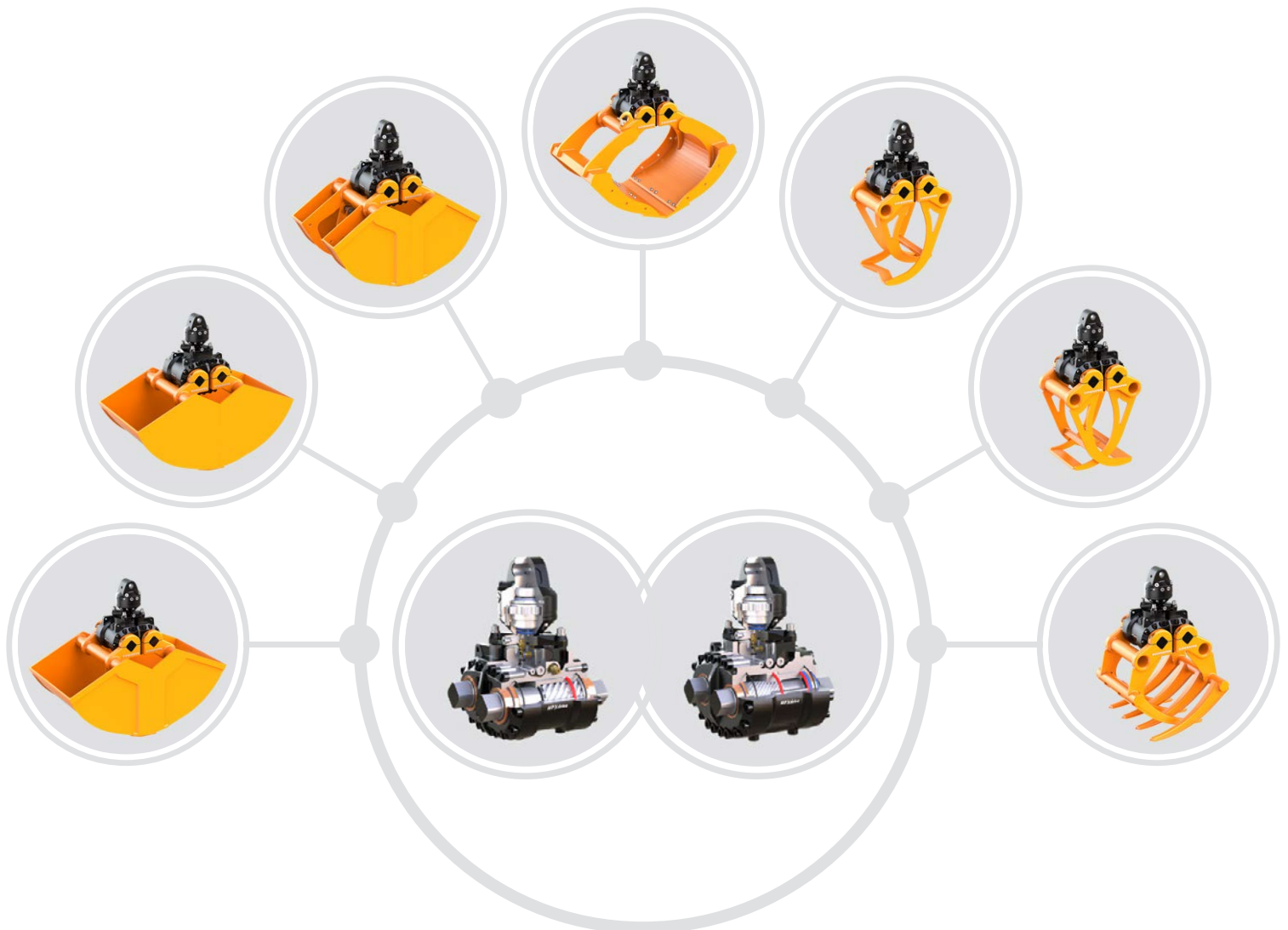




KINSHOFER
crane and excavator attachments

HPXdrive Technologie Kran



HPXdrive STANDARD

Der HPXdrive Standard (SD) gewährleistet ein sicheres Arbeiten im alltäglichen Einsatz. Integrierte Druckbegrenzungsventile machen den Betrieb unabhängig vom Druck des Trägergerätes. Die Antriebseinheit HPXdrive kann sowohl mit einem Standard-Flanschmotor als auch mit einem Zapfendrehmotor ausgestattet werden. Nutzt man den Zapfenmotor sind noch weitere Kombinationen wie z.B. das passende Schnellwechselsystem möglich.

GREIFERTYPEN STANDARD:

- ▷ KM 604HPX Standard Grabgreifer
- ▷ KM 626HPX Grabgreifer mit kleinem Volumen
- ▷ KM 604U HPX Universalgreifer mit offenen Schalen
- ▷ KM 613HPX Steingreifer
- ▷ KM 632HPX Holzgreifer
- ▷ KM 641HPX Heu- und Forstgreifer

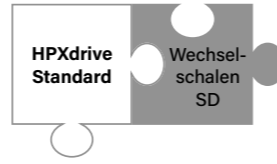


HPXDRIVE SD MIT FLANSCH DIREKTANBINDUNG

HPXDRIVE SD MIT ZAPFEN MIT KM 502 (4500) REDUZIERSTÜCK

HPXDRIVE SD MIT ZAPFEN MIT KM 505 SCHNELLWECHSELSYSTEM STANDARD

HPXDRIVE SD MIT ZAPFEN MIT KM 505 HD SCHNELLWECHSELSYSTEM HEAVY DUTY



HPXDRIVE STANDARD WECHSELSCHALEN



HPXdrive HEAVY DUTY

Der HPXdrive Heavy Duty (HD) ist eine robuste Antriebseinheit für den schweren Einsatz. Die verschleißfreien, hydrostatischen Lagerungen führen zu einem höheren Wirkungsgrad und somit zu einer noch höheren Schliesskraft. Bei den Heavy Duty-Wechselschalen gibt es noch zusätzlich Versionen für die Verwendung an einem Z-Kran. Die Antriebseinheit kann ebenfalls mit einem standardmäßigen Flanschdrehmotor oder auch mit einem Zapfendrehmotor ausgestattet werden.

GREIFERTYPEN HEAVY DUTY:

- ▷ KM 605HPX Standard Grabgreifer
- ▷ KM 605HPX-Z Grabgreifer für Z-Krane
- ▷ KM 605U HPX Universalgreifer mit offenen Schalen
- ▷ KM 605U HPX-Z Universalgreifer mit offenen Schalen für Z-Krane
- ▷ KM 613HPX-HD Steingreifer
- ▷ KM 632HPX-HD Holzgreifer
- ▷ KM 641HPX-HD Heu- und Forstgreifer

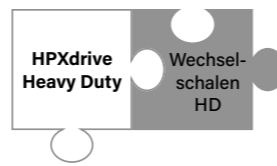


HPXDRIVE HD MIT FLANSCH DIREKTANBINDUNG

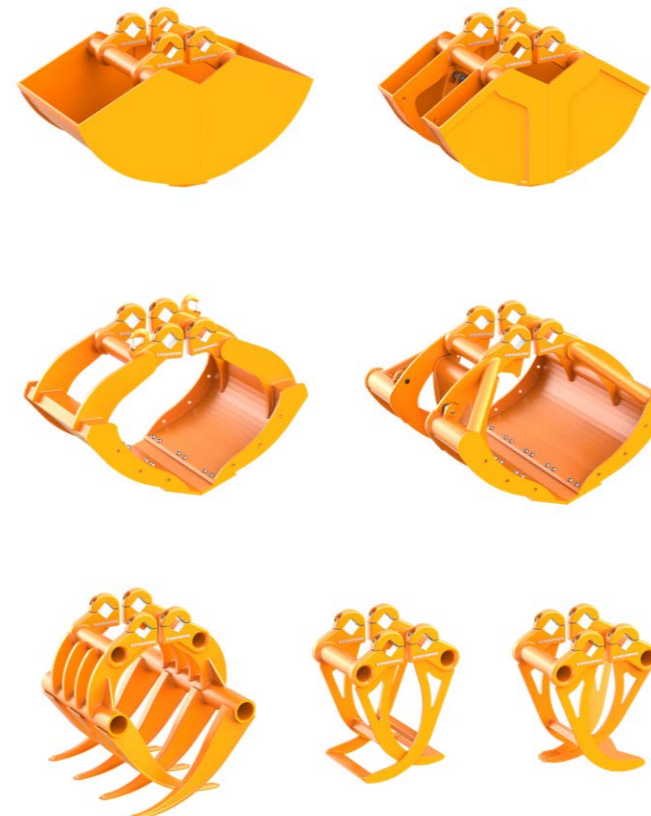
HPXDRIVE HD MIT ZAPFEN MIT KM 502 (4500) REDUZIERSTÜCK

HPXDRIVE HD MIT ZAPFEN MIT KM 505 SCHNELLWECHSELSYSTEM STANDARD

HPXDRIVE HD MIT ZAPFEN MIT KM 505 HD SCHNELLWECHSELSYSTEM HEAVY DUTY



HPXDRIVE HEAVY DUTY WECHSELSCHALEN



Funktionaler Wechsel, je nach Anforderung!

In Zeiten von steigenden Kosten und Umweltschutz wird effizientes Arbeiten immer wichtiger. Der HPXdrive zeichnet sich durch eine höhere Lebensdauer gegenüber konventionellen Zylindergreifern aus. Nicht nur die Stillstandzeiten für Wartungsarbeiten werden reduziert, sondern auch die Betriebskosten. Das Schalenwechselsystem und die Auswahl an passenden Wechselschalen erhöhen zum einen die Einsatzflexibilität und zum anderen werden die Neanschaffungskosten reduziert.

KUNDENNUTZEN:

FLEXIBLERE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Schnell und unkompliziert auf Anforderungen reagieren, um bessere Wettbewerbschancen zu erhalten.

GERINGERER WARTUNGSAUFWAND

Keine Schmierpunkte am HPXdrive die täglich abgeschmiert werden müssen. Dies spart Zeit und Wartungskosten.

WENIGER VERSCHLEISS

Kompakte und robuste Bauweise ohne Hydraulikzylinder verringert das Beschädigungsrisiko.

HÖHERE EFFIZIENZ

Kraftvolleres Arbeiten durch konstante Schliesskraft während des gesamten Greifvorgangs. Somit kann der Auftrag schneller erledigt und der Verschleiss auf ein Minimum reduziert werden.

Kompaktes Design



Die kompakte und sehr robuste HPXdrive-Einheit besitzt keine offenen Schmierstellen und in Verbindung mit einem KINSHOFER Flanschmotor werden Verbindungsschläuche durch die Direktanbindung (innenliegender Ölkanal) überflüssig.

HPXDRIVE GREIFER



OFFEN

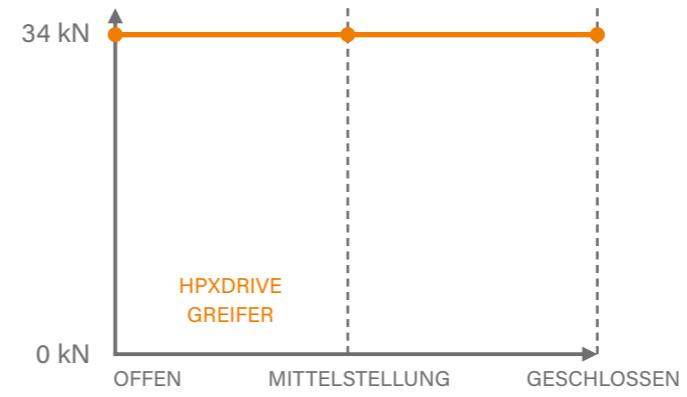
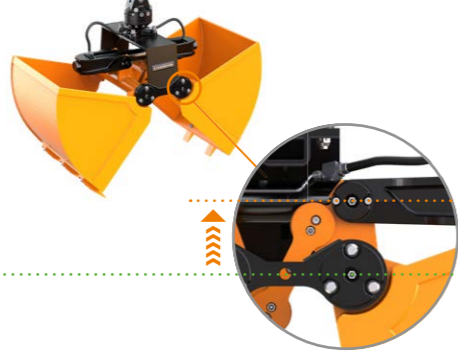


MITTELSTELLUNG

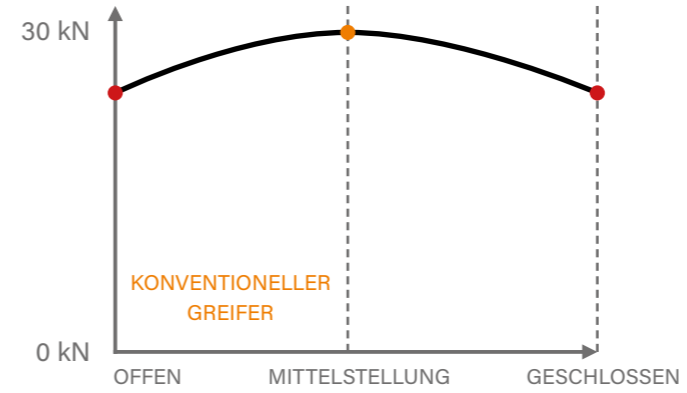


GESCHLOSSEN

KONVENTIONELLER GREIFER



SCHLIESSKRAFTVERLAUF



Hydraulischer Greiferantrieb HPXdrive

SCHLIESSKRAFT

Im Gegensatz zu Greifern mit Hydraulikzylinder ist die Schliesskraft während des gesamten Greifvorgangs beim HPXdrive immer konstant. Das Drehmoment wird über einen Kolben erzeugt, der über gegenläufige Helixgewinde mit zwei Wellen verbunden ist. Die erzeugte Schliesskraft ist unabhängig von der Stellung der Schalen immer gleich hoch.

AUSGANGSPOSITION:
Schalen sind ordnungsgemäß fixiert



SCHRITT 1:
4 Halteschrauben auf einer Seite lösen



SCHRITT 2:
Lose Anschlüsse abnehmen & Wechselhilfe anschrauben



SCHRITT 3:
Schrauben der zweiten Seite lösen, Anschlüsse abnehmen & Wechselhilfe anschrauben



WECHSELPOSITION:
HPXdrive liegt frei



SCHRITT 4:
HPXdrive herausfahren und auf den neuen Schalensatz setzen



SCHRITT 5:
Zuerst auf einer Seite die Wechselhilfe entfernen und die Anschlüsse anschrauben danach die zweite Seite



ENDPOSITION:
Schalen sind ordnungsgemäß fixiert



Schalenwechsel beim HPXdrive

Mit dem Schalenwechselsystem reduzieren Sie die Investitionskosten des Werkzeugfuhrparks deutlich. Wechseln Sie schnell sowie sicher und je nach Anforderung auf die passende Schalenart. Das zuverlässige Wechselsystem zeichnet sich zum einen durch eine leichte Lösbarkeit der Schalen im Wechselfall aus und zum anderen durch einen sicheren Halt bei jedem Arbeitsgang. Rüstzeiten können somit auf ein Minimum reduziert werden. Dadurch kann die Flexibilität der Arbeitsprozesse und Ihre Wettbewerbsfähigkeit gesteigert werden.

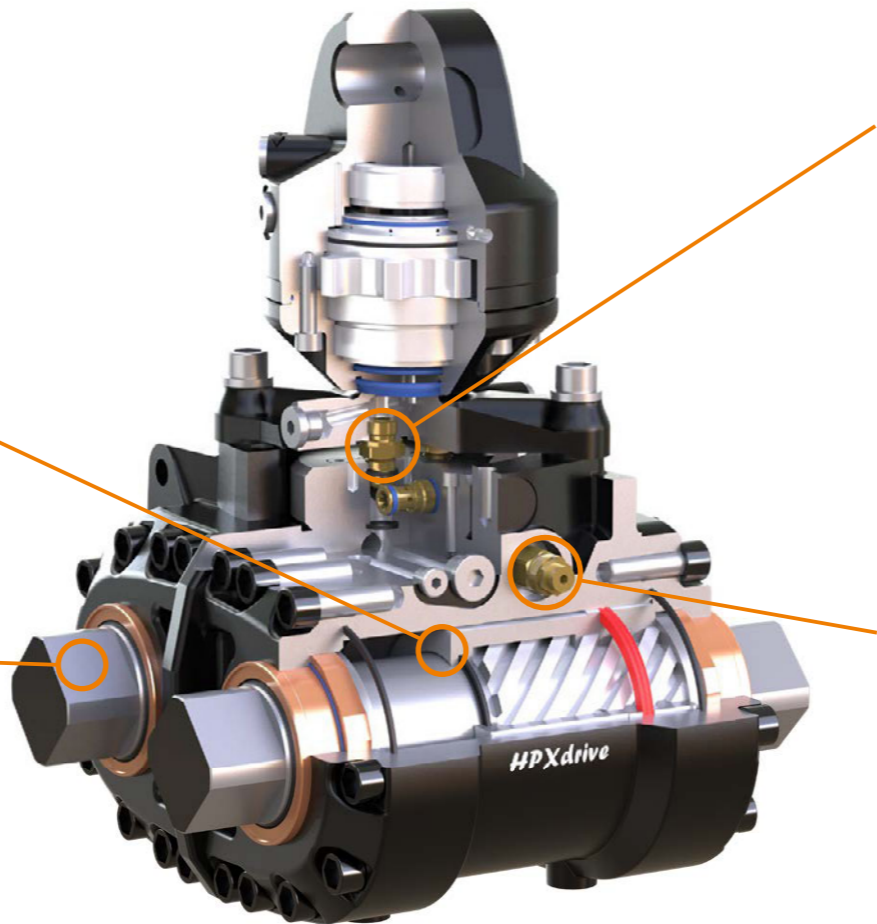
HPXdrive Standard

FUNKTION:
WELLE & KOLBEN

Die lineare Verschiebung des Kolben wird mittels gegenläufigen Helixgewinden in eine Rotationsbewegung der beiden Wellen umgewandelt. Das macht den Einsatz einer Ausgleichsstange zur Schalensynchronisation überflüssig und erzeugt darüber hinaus ein konstant hohes Drehmoment. Die Schliesskraft ist während des gesamten Greifvorgangs konstant.

SYSTEM:
SCHALENWECHSEL

Der hydraulische Greiferantrieb ist mit einem einfachen Schalenwechselsystem ausgestattet, das einen 5-Schritte-Wechsel in nur 10 Minuten ermöglicht. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden, wie z.B. von einem Grabgreifer auf einen Holzgreifer. Die nitrierten Wellen und Kolben verfügen über eine sehr harte Oberfläche, wodurch der Verschleiss auf ein Minimum reduziert wird.



AUFBAU:
EINHEIT

Der Kinshofer-Drehmotor und der HPXdrive bilden eine kompakte Einheit. Die Direktverbindung mit innenliegendem Ölkanal macht Verbindungsschläuche überflüssig. Dadurch werden Leckagen durch Abreißen der Schläuche völlig vermieden und ermöglichen auch einen Einsatz in Wasserschutzzonen. Da alle Bauteile in der geschlossenen HPXdrive-Einheit im Ölbad laufen, kann auf Schmierstellen komplett verzichtet werden.

SICHERHEIT:
SICHERHEITSVENTILE



Der HPXdrive besitzt zwei Druckbegrenzungsventile, die den Greifer vor zu hohem Betriebsdruck schützen. Das integrierte Rückschlagventil verhindert bei Druckabfall ein ungewolltes Öffnen des Greifers. Eine Installation von Ventilen am Trägergerät ist somit nicht mehr notwendig.

Hydraulisches Greifermodul Standard

Die SD-Schalen sind untereinander wechselbar

Greifertypen	HPXdrive	Öffnungsweite	Schließkraft
KM 604HPX	SD-Modul	1390 mm	19 kN
KM 626HPX	SD-Modul	890 mm	31 kN
KM 604U HPX	SD-Modul	1590 mm	17 kN
KM 613HPX	SD-Modul	1200 mm	18 kN
KM 632HPX	SD-Modul	1220 mm	18 kN
KM 641HPX	SD-Modul	1190 & 1630 mm	14 & 18 kN

Die Angabe der Schließkraft bezieht sich auf 260 bar Betriebsdruck.



KM 604HPX:
GRABGREIFER MIT HPXdrive



KM 626HPX:
GRABGREIFER MIT KLEINEM VOLUMEN UND HPXdrive



KM 604U HPX:
UNIVERSALGREIFER MIT HPXdrive



KM 613HPX:
STEINGREIFER MIT HPXdrive



KM 632HPX:
HOLZGREIFER MIT HPXdrive



KM 641HPX:
HEU- UND FORSTGREIFER MIT HPXdrive

Zubehör



GRABVERLÄNGERUNG FÜR KM 604HPX
Keine aussenliegenden Leitungen!



AUSWERFER FÜR KM 604HPX

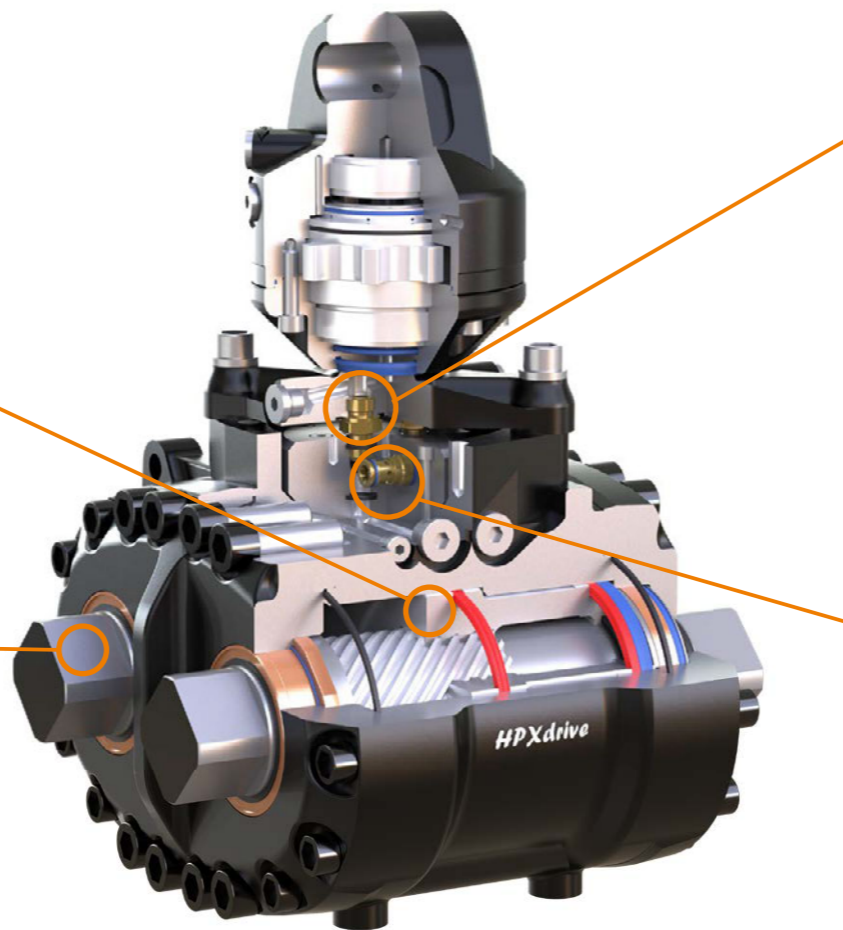
HPXdrive Heavy Duty

FUNKTION: WELLE & KOLBEN

Die lineare Verschiebung des Kolben wird mittels gegenläufigen Helixgewinden in eine Rotationsbewegung der beiden Wellen umgewandelt. Das macht den Einsatz einer Ausgleichsstange zur Schalensynchronisation überflüssig und erzeugt darüber hinaus ein konstant hohes Drehmoment. Die verschleissfreie Lagerung führt hier zu einem höheren Wirkungsgrad und somit zu einer noch höheren Schliesskraft. Die Schliesskraft ist während des gesamten Greifvorgangs konstant.

SYSTEM: SCHALENWECHSEL

Der hydraulische Greiferantrieb ist mit einem einfachen Schalenwechselsystem ausgestattet, das einen 5-Schritte-Wechsel in nur 10 Minuten ermöglicht. Somit kann mit einer Antriebseinheit auf verschiedene Anwendungen umgerüstet werden, wie z.B. von einem Grabgreifer auf einen Holzgreifer. Die nitrierten Wellen und Kolben verfügen über eine sehr harte Oberfläche, wodurch der Verschleiss auf ein Minimum reduziert wird.



AUFBAU: EINHEIT

Der Kinshofer-Drehmotor und der HPXdrive bilden eine kompakte Einheit. Die Direktverbindung mit innenliegendem Ölkanal macht Verbindungsschläuche überflüssig. Dadurch werden Leckagen durch Abreissen der Schläuche völlig vermieden und ermöglichen auch einen Einsatz in Wasserschutzzonen. Da alle Bauteile in der geschlossenen HPXdrive-Einheit im Ölbad laufen, kann auf Schmierstellen komplett verzichtet werden.

SICHERHEIT: SICHERHEITSVENTILE



Der HPXdrive besitzt ein integriertes Rückschlagventil welches bei Druckabfall ein ungewolltes Öffnen des Greifers verhindert. Die Bauteilsicherheit ist bis 320 bar gegeben und macht eine Installation von Ventilen am Trägergerät somit nicht mehr notwendig.



KM 605HPX:
GRABGREIFER MIT HPXdrive



KM 605HPX-Z:
GRABGREIFER MIT Klappe UND HPXdrive
FÜR Z-KRANE



KM 605U HPX:
UNIVERSALGREIFER MIT HPXdrive



KM 605U HPX-Z:
UNIVERSALGREIFER MIT Klappe UND
HPXdrive FÜR Z-KRANE



KM 613HPX-HD:
STEINGREIFER MIT HPXdrive



KM 632HPX-HD:
HOLZGREIFER MIT HPXdrive



KM 641HPX-HD:
HEU- UND FORSTGREIFER MIT HPXdrive

Hydraulisches Greifermodul Heavy Duty

Die HD-Schalen sind untereinander wechselbar

Greifertypen	HPXdrive	Öffnungsweite	Schließkraft
KM 605HPX	HD-Modul	1420 mm	34 kN
KM 605HPX-Z	HD-Modul	1420 mm	34 kN
KM 605U HPX	HD-Modul	1545 mm	28 kN
KM 605U HPX-Z	HD-Modul	1545 mm	28 kN
KM 613HPX-HD	HD-Modul	1710 mm	22 kN
KM 632HPX-HD	HD-Modul	1290 mm	31 kN
KM 641HPX-HD	HD-Modul	1720 mm	23 kN

Die Angabe der Schließkraft bezieht sich auf 320 bar Betriebsdruck.

Zubehör



GRABVERLÄNGERUNG FÜR KM 605HPX
Keine aussenliegenden Leitungen!



AUSWERFER FÜR KM 605HPX

KINSHOFER Niederlassungen

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 Tochtergesellschaften

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