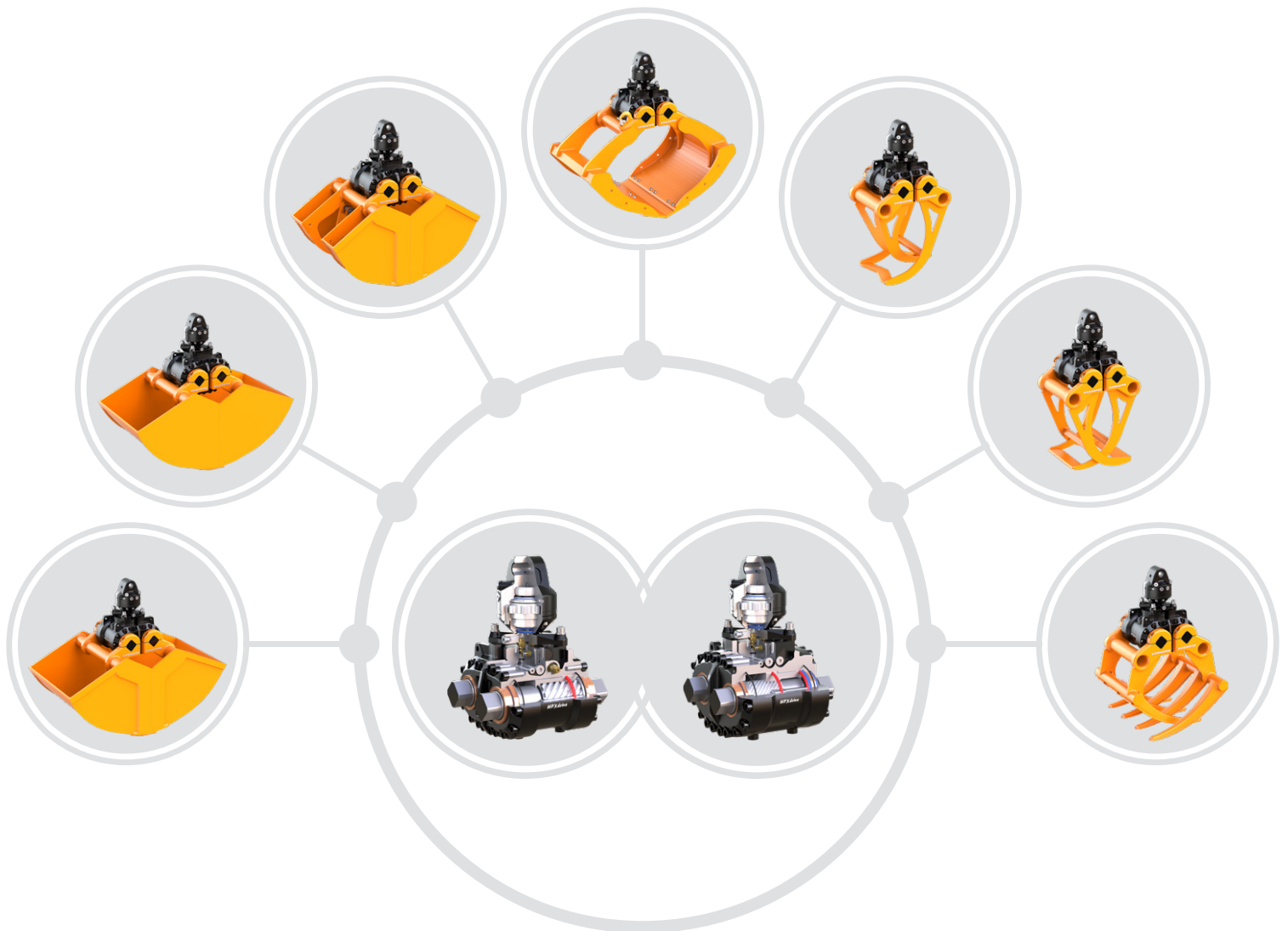




# *HPXdrive* Technologie Kran



**HPXdrive STANDARD**

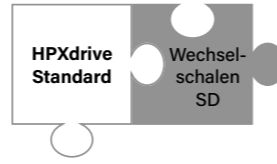
Der HPXdrive Standard (SD) gewährleistet ein sicheres Arbeiten im alltäglichen Einsatz. Integrierte Druckbegrenzungsventile machen den Betrieb unabhängig vom Druck des Trägergerätes. Die Antriebseinheit HPXdrive kann sowohl mit einem Standard-Flanschmotor als auch mit einem Zapfendrehmotor ausgestattet werden. Nutzt man den Zapfenmotor sind noch weitere Kombinationen wie z.B. das passende, vollhydraulische Schnellwechselsystem KM 506HD 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 SD MIT ZAPFEN MIT KM 506 HD VOLLHYDRAULISCHEM SCHNELLWECHSELSYSTEM



HPXDRIVE STANDARD WECHSELSCHALEN



**HPXdrive HEAVY DUTY**

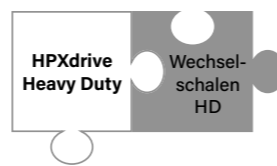
Der HPXdrive Heavy Duty (HD) ist eine robuste Antriebseinheit für den schweren Einsatz. Die verschleißfreien, hydrostatischen Lagerungen führen zu einem höheren Wirkungsgrad und somit zu einer noch höheren Schliesskraft. Bei den Heavy Duty-Wechselschalen gibt es noch zusätzlich Versionen für die Verwendung 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 HD MIT ZAPFEN MIT KM 506 HD VOLLHYDRAULISCHEM SCHNELLWECHSELSYSTEM



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

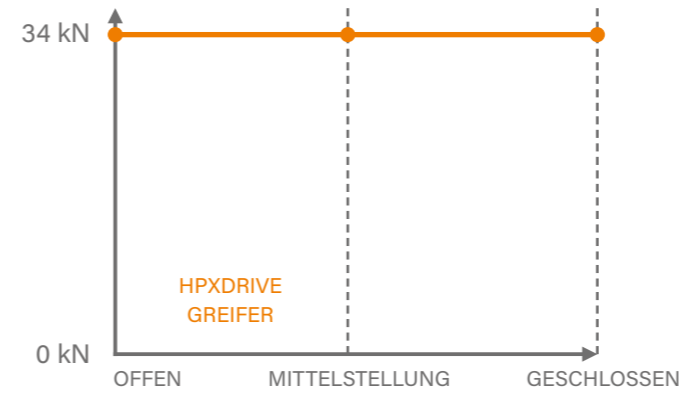
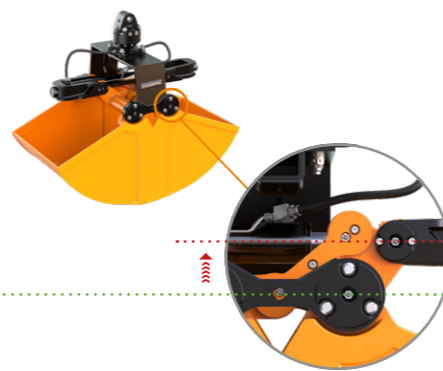
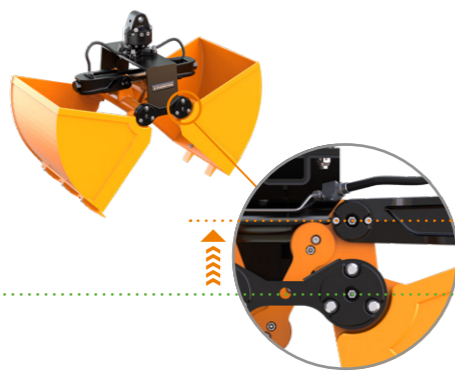
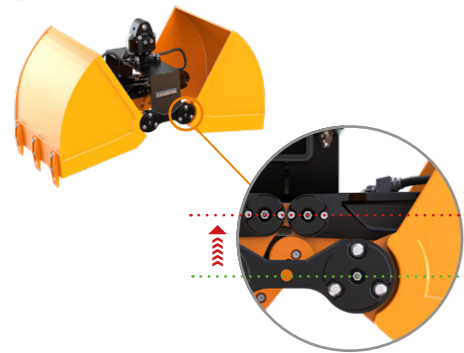


MITTELSTELLUNG

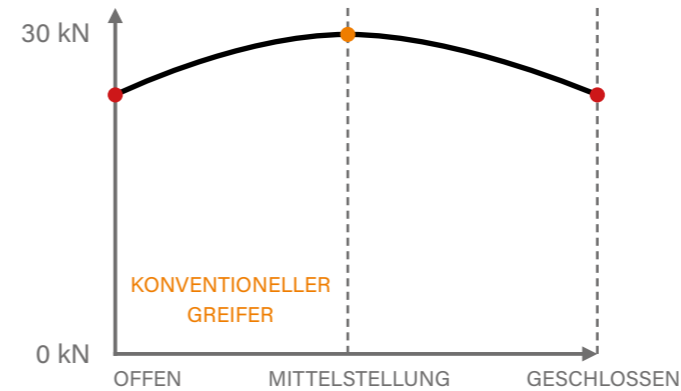


GESCHLOSSEN

KONVENTIONELLER GREIFER



SCHLISSKRAFTVERLAUF



**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



## Hydraulischer Greiferantrieb HPXdrive

### SCHLISSKRAFT

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.

## 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.

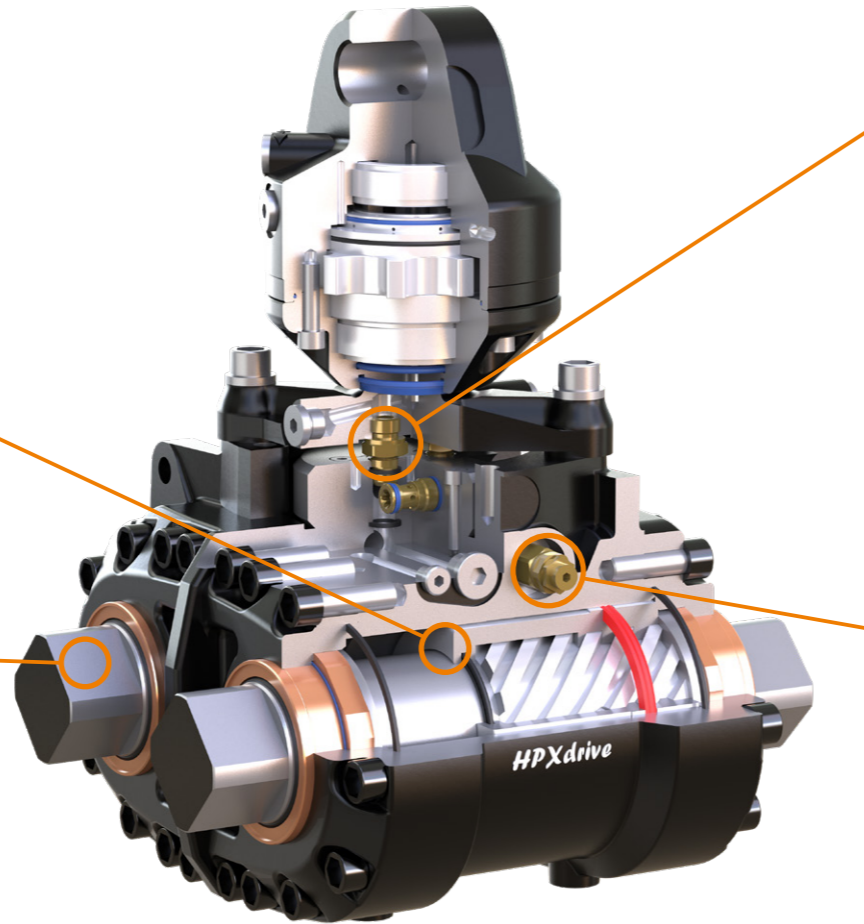
# HPXdrive Standard

**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**

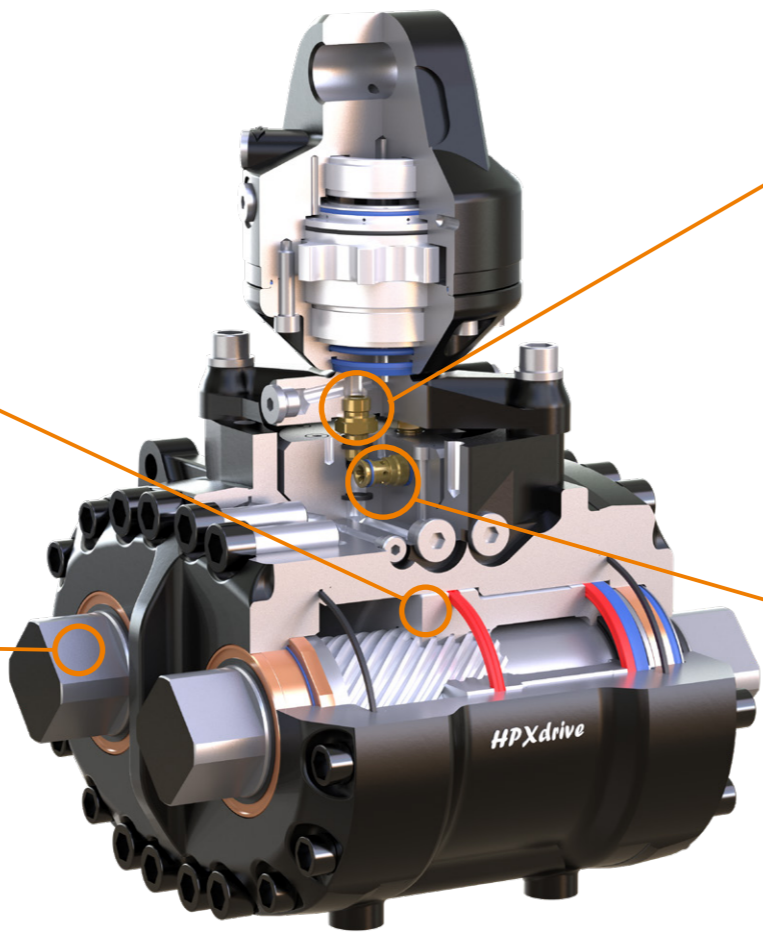
# HPXdrive Heavy Duty

**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.  
 4 Milton Industrial Court  
 Horsfield Way, Bredbury  
 Stockport, Cheshire, SK6 2TA  
 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** 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.**  
 122 Boundary Road, Rocklea  
 Queensland 4106  
 Tel.: +61 (0) 7 3274 2077  
 Fax: +61 (0) 7 3274 5077  
 Email: sales@augertorque.com.au  
 www.augertorque.com.au

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

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

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

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

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

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

kinshofer.com





**KINSHOFER**  
**GROUP**