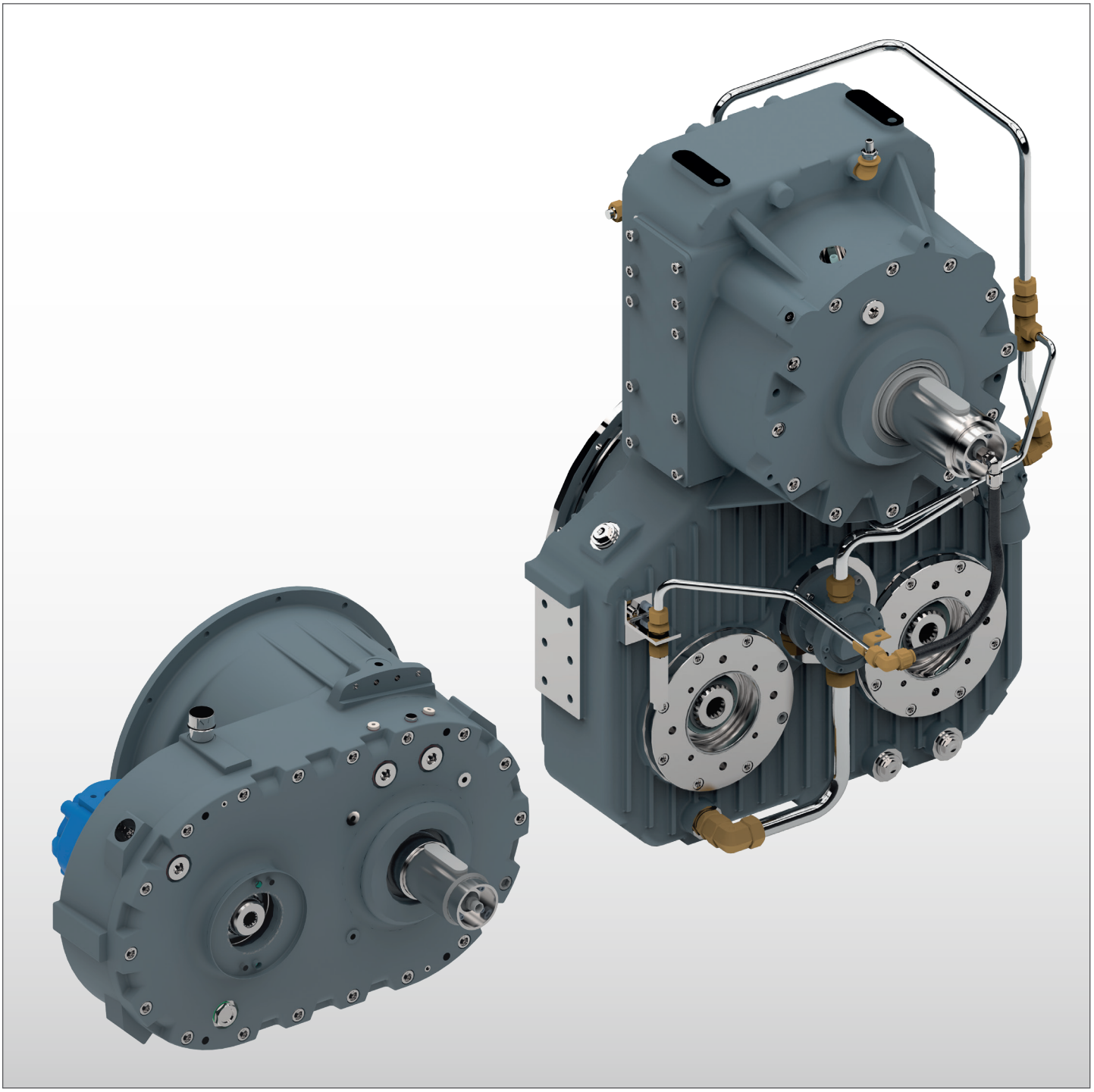
DESCH

SMART DRIVE SOLUTIONS

DESCH Revox® Getriebe - All in One

„Die“ Antriebslösung für mobile Zerkleinerungsmaschinen



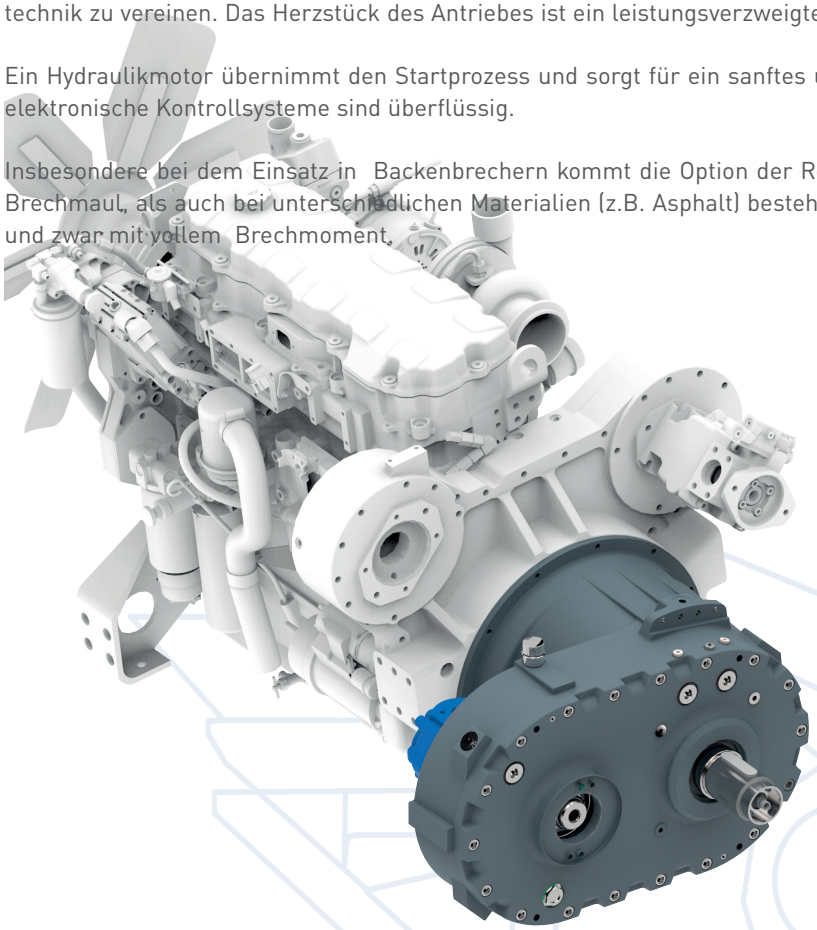
DESCH Revox® Getriebe

Durch steigende Energie- und Entsorgungskosten und zunehmende Rohstoffverknappung sind innovative und umweltfreundliche Systemlösungen gefragt. Dem Antriebsstrang kommt somit eine besondere Bedeutung zu.

Mit dem **Revox®** - Antriebskonzept, ist es möglich, den energiesparenden Direktantrieb mit der Variabilität der hydraulischen Antriebstechnik zu vereinen. Das Herzstück des Antriebes ist ein leistungsverzweigtes Getriebe.

Ein Hydraulikmotor übernimmt den Startprozess und sorgt für ein sanftes und sicheres Hochfahren des Brecherrotors. Empfindliche elektronische Kontrollsysteme sind überflüssig.

Insbesondere bei dem Einsatz in Backenbrechern kommt die Option der Reversierbarkeit zum Tragen. Sowohl bei Verstopfungen im Brechmaul, als auch bei unterschiedlichen Materialien (z.B. Asphalt) besteht die Möglichkeit des Reversierens mittels Hydraulikmotor und zwar mit vollem Brechmoment.



VORTEILE
Revox®S - Getriebe

- Hydraulischer Sanftanlauf
- Nahezu verschleißfreier Kupplungsbetrieb
- Mechanischer Direktantrieb
- Energieeffizient durch serienmäßig abschaltbaren Startmotor
- Robustes Design durch Standardkomponenten
- Nasslaufende Schaltkupplung

Der neue **Revox®S** bildet eine kompakte Getriebenheit zum Sanftanlauf von hohen rotatorischen Massen insbesondere im Zerkleinerungsbereich.

Antriebssysteme mit Constant Speed Motoren im Brecherbereich unterliegen hohen Anforderungen beim Beschleunigen des Rotors. Durch die hohe Einschaltdrehzahl der Schaltkupplung kommt es zu einem Anstieg der zu verrichtenden Reibarbeit und damit zu erhöhtem Verschleiß.

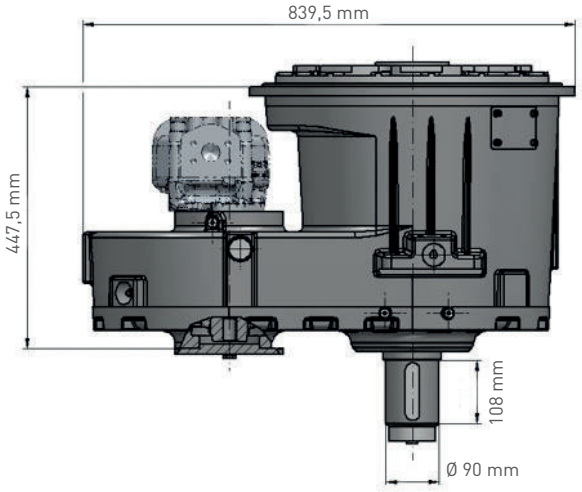
Das **Revox®S** Getriebe verfügt über einen hydraulischen Sanftanlauf der das Problem der hohen Reibarbeit durch eine hydraulische Starthilfe mittels Hydraulikmotor umgeht. Dies ermöglicht einen verschleißreduzierten Anlauf auch bei hohen Motordrehzahlen von 1500 min^{-1}.

Das Drehmoment im Arbeitsbereich wird über eine robuste, nasslaufende Schaltkupplung übertragen. Durch den mechanischen Direktantrieb ergibt sich eine energieeffiziente Antriebslösung.

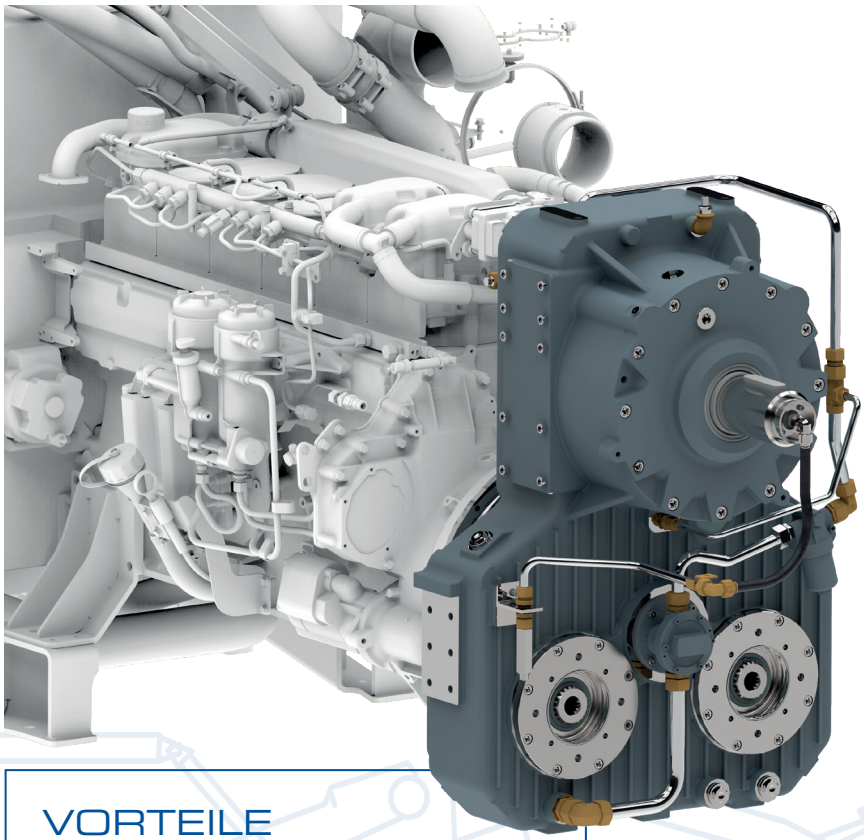
Der **Revox®S** hat standardmäßig einen Anschluss zum Anbau einer zusätzlichen Hydraulikpumpe.

Technische Daten Revox® S

Max. Leistung:	280 kW
Max. Drehmoment:	1800 Nm
Leerlaufdrehzahl:	800 min^{-1}
Max. Drehzahl:	2100 min^{-1}
Übersetzung Hydraulikpumpe:	i = 1,31
Einschaltdruck:	40 bar

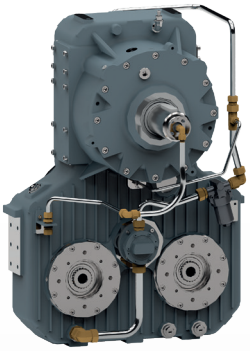


„Die“ Antriebslösung für mobile Zerkleinerungsmaschinen

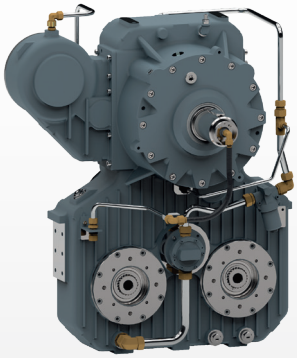


VORTEILE
Revox®-Getriebe

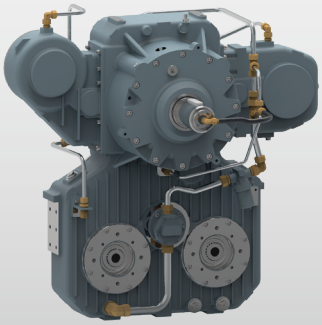
- Hydraulischer Sanftanlauf
- Nahezu verschleißfreier Kupplungsbetrieb
- Mechanischer Direktantrieb
- Reversierbarkeit mit vollem Brechmoment
- Optional abschaltbarer Startmotor
- Robustes Design durch Standardkomponenten
- Hohe Verfügbarkeit
- Flexible Anwendung
- Nasslaufende Schaltkupplung



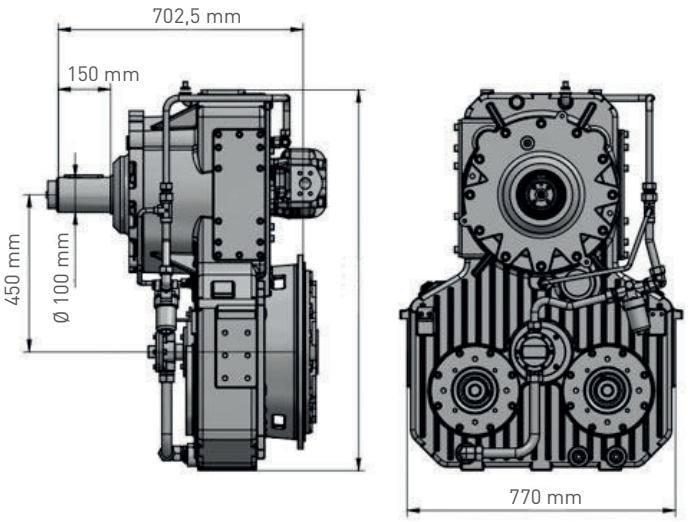
Revox® - Standard



Revox® - mit drittem Pumpenanschluss



Revox® - mit Reversierantrieb



Technische Daten Revox®

Max. Leistung:	400 kW
Max. Drehmoment:	2500 Nm
Leerlaufdrehzahl:	800 min^{-1}
Max. Drehzahl:	2100 min^{-1}
Übersetzung Abtrieb:	i = 1,41
Übersetzung Hydraulikpumpe:	i = 0,78
Einschaltdruck:	40 bar

SMART DRIVE SOLUTIONS

KONTAKT

Nidec DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG
Postfach 1440
59753 Arnsberg/Germany
Kleinbahnstraße 21
59759 Arnsberg/Germany
T +49 2932 300 0
F +49 2932 300 899
info@desch.com
www.desch.com

DESCH China
Machinery (Pinghu) Co., Ltd.
No. 1680 Xingping 1 Road, Build. 3
Pinghu Economic Technological
Development Zone
314200 Zhenjiang P. R. China
T +86 573 8557 8988
F +86 573 8557 8989
desch.china@desch.com

DESCH Italia
DESCH Drive Technology
Official Representative
in Italien
Via G. Garibaldi, 3
20053 Rodano / Milano
Italien
T +39 02 477 58 426
desch.italia@desch.com

DESCH UK
DESCH Antriebstechnik
GmbH & Co. KG
Unit 2
38 Jubilee Road
Newtownards BT23 4YH
Northern Ireland
T +44 2890 020 996
uk.sales@desch.com

DESCH Canada Ltd.
240 Shearson Crescent
Cambridge
Ontario
Canada N 1T 1J6
T +1800 2631866
+1519 6214560
F +1519 6231169
desch.canada@desch.com

DESCH USA LP
Vertrieb, Technik,
Service Support
3700 Embassy
Parkway, Suite 530
Akron Ohio 44333
T +1 330 937 9030
F +1 330 937 9031
sales.usa@desch.com

DESCH USA LP
Fertigung,
Montage
4940 Merrifield Rd
Dallas
Texas 75236

desch.dallas@desch.com

Technische Änderungen vorbehalten · © Nidec DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG · RB 23 - DE