DESCH

SMART DRIVE SOLUTIONS

DESCH Revox® Getriebe - All in One

„Die“ Antriebslösung für mobile Zerkleinerungsmaschinen

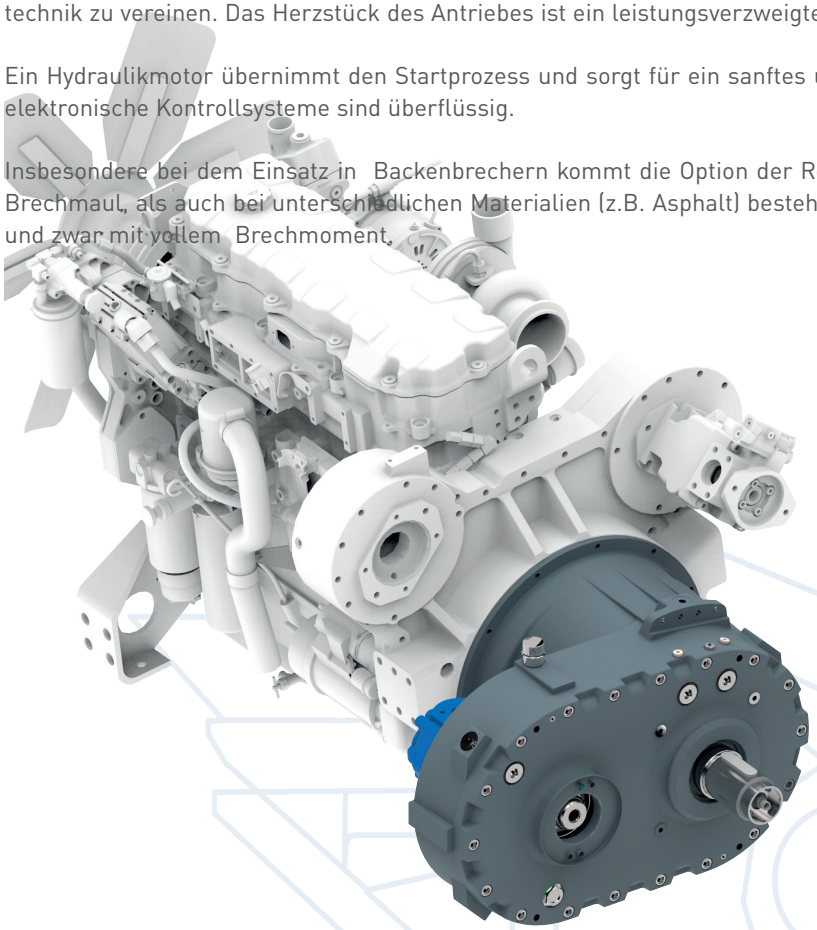
DESCH Revox® Getriebe

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.

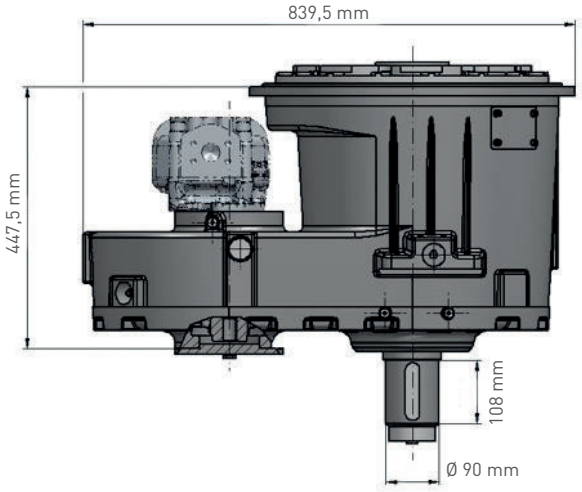
Das **Revox®S** Getriebe verfügt über einen hydraulischen Sanftanlauf der das Problem der hohen Reibarbeit durch eine hydraulische Starthilfe mittels Hydraulikmotor umgeht. Dies ermöglicht einen verschleißreduzierten Anlauf auch bei hohen Motordrehzahlen von 1500 min^{-1}.

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

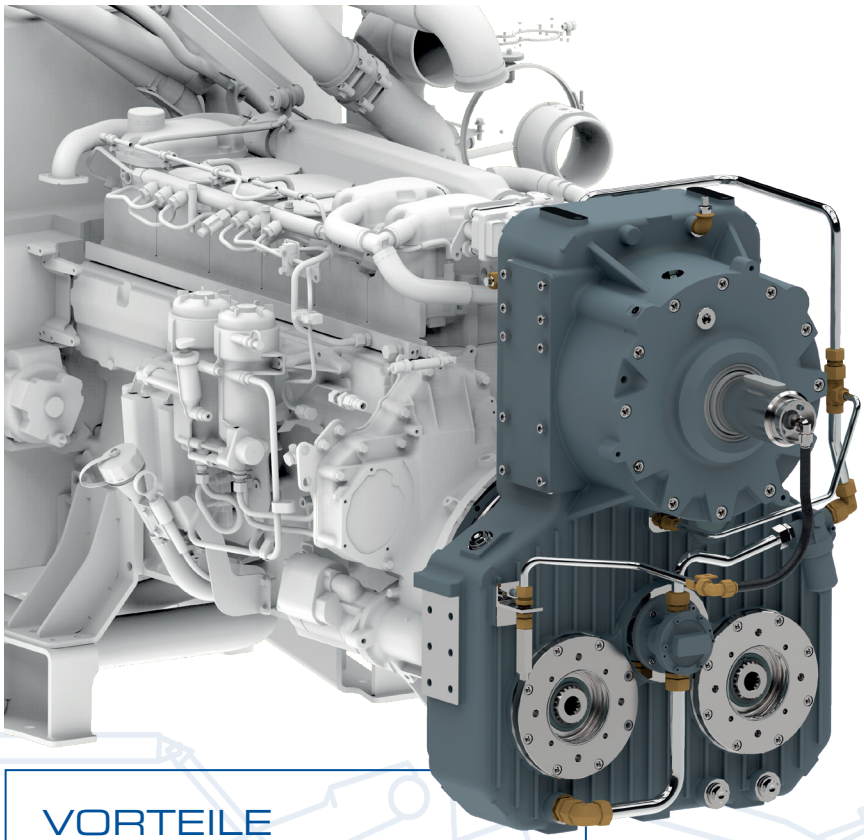
Der **Revox®S** hat standardmäßig einen Anschluss zum Anbau einer zusätzlichen Hydraulikpumpe.

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

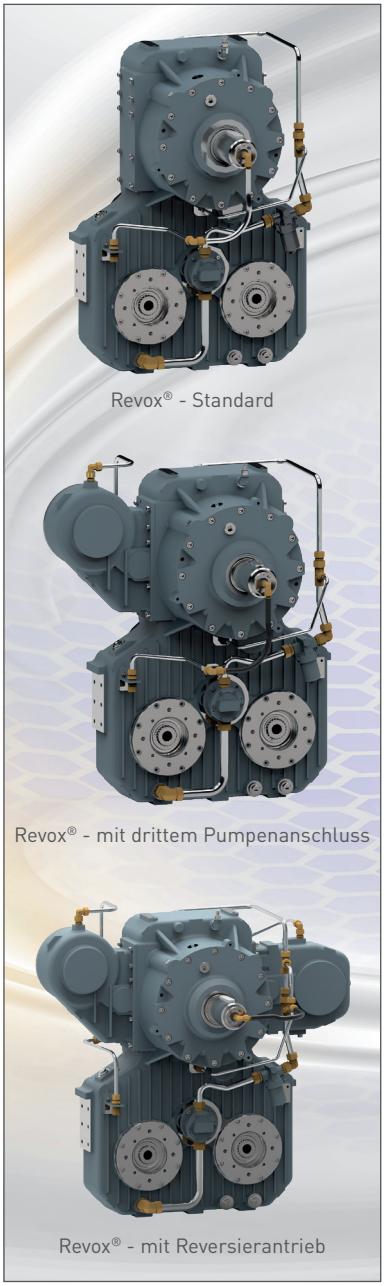


„Die“ Antriebslösung für mobile Zerkleinerungsmaschinen



VORTEILE
Revox®-Getriebe

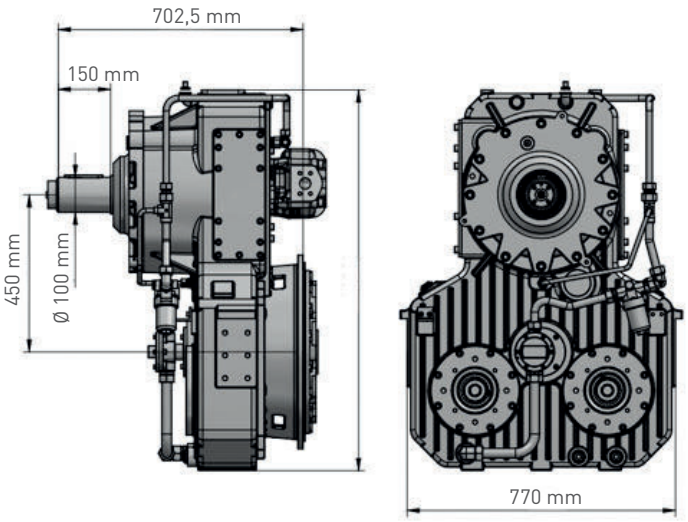
- Hydraulischer Sanftanlauf
- Nahezu verschleißfreier Kupplungsbetrieb
- Mechanischer Direktantrieb
- Reversierbarkeit mit vollem Brechmoment
- Optional abschaltbarer Startmotor
- Robustes Design durch Standardkomponenten
- Hohe Verfügbarkeit
- Flexible Anwendung
- Nasslaufende Schaltkupplung



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

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 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 Inc.
3501 Embassy
Parkway
Suite 101
Akron
Ohio 44333
T +1 330 937 9030
F +1 330 937 9031
sales_usa@desch.com

DESCH Service Center
USA LP
4940 Merrifield Rd
Dallas
Texas 75236

T +1 469 221 2190
F +1 469 221 2191
desch.dallas@desch.com

DESCH Italy
Drive Technology
Ufficio di rappresentanza
in Italia
Via Cavriana, 3
20134 Milano/Italy
T +39 02 7391 280
F +39 02 7391 410
desch.italia@desch.com

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

DESCH do Brasil
Power Transmission S.A.
Rdv Edgar Máximo
Zambotto, s/n km 54
Campo Limpo Paulista, SP
CEP: 13.231-700
T +55 11 4039 8240
F +55 11 4039 8222
desch.brasilien@desch.com

Technische Änderungen vorbehalten · © DESCH Antriebstechnik GmbH & Co. KG · RB 19 - DE