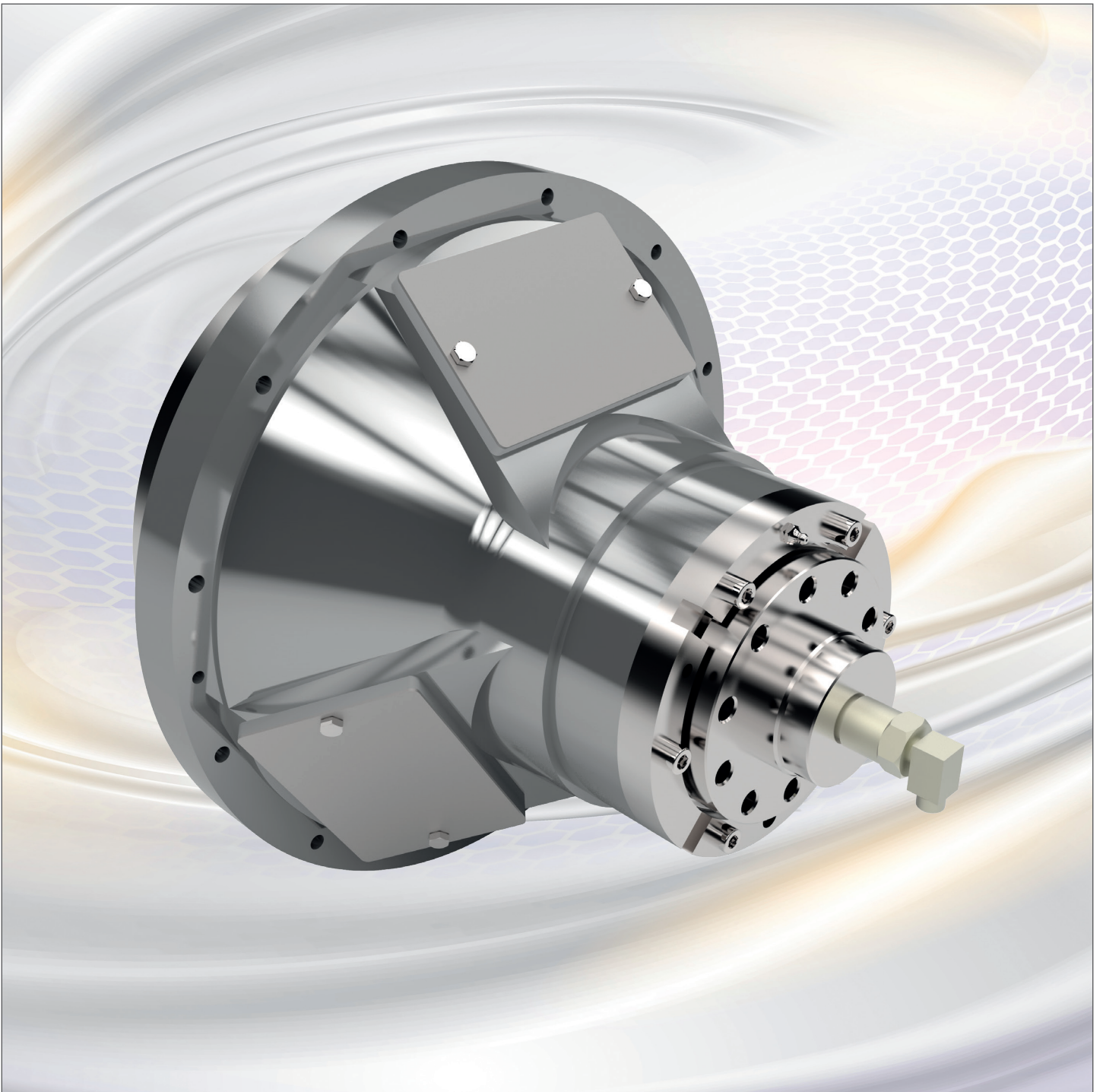
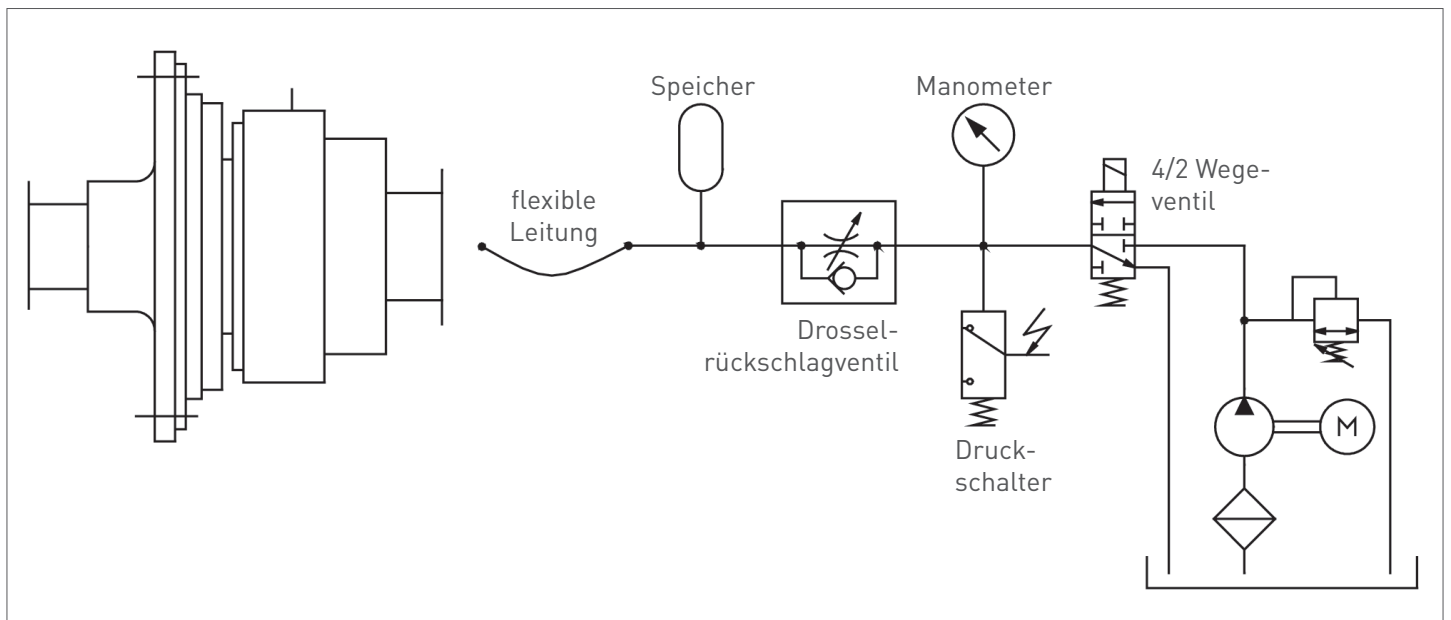


DESCH Planox® - PH

Hydraulisch schaltbare Reibkupplungen



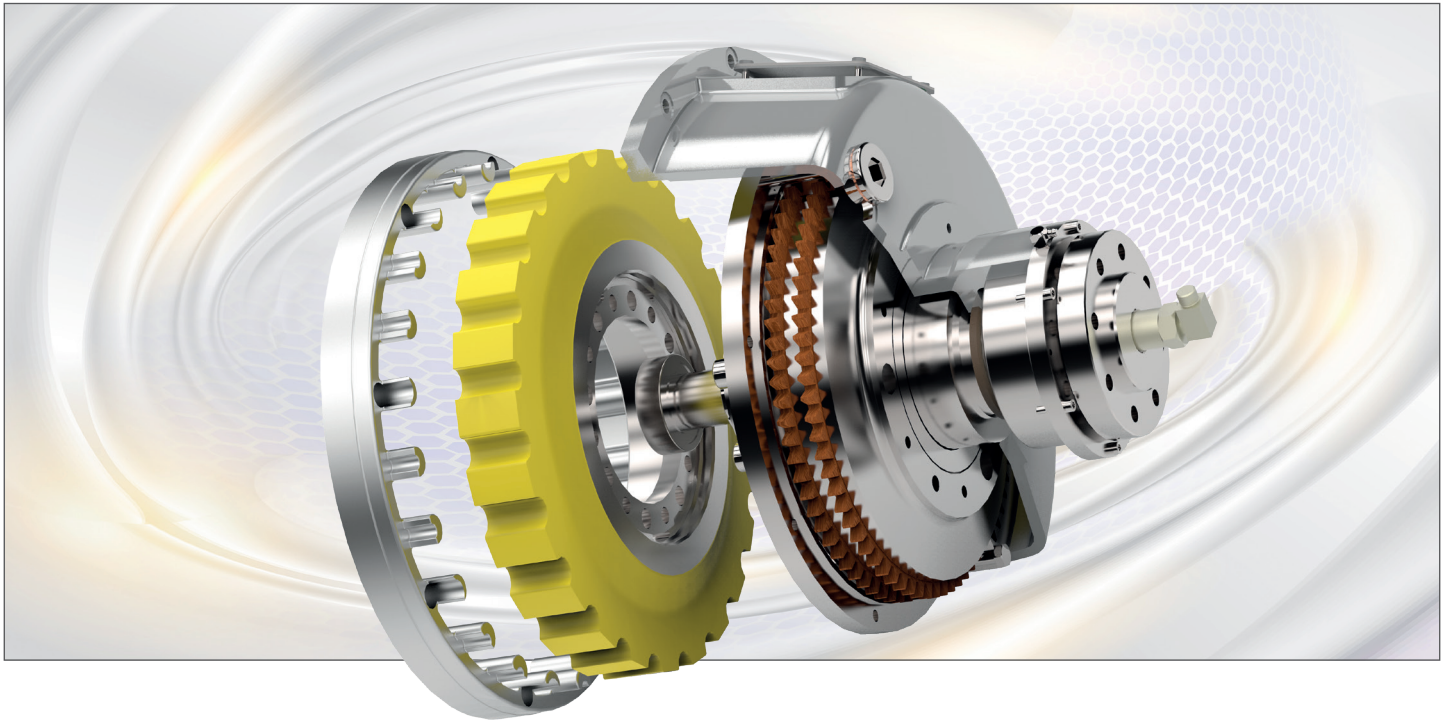
Beispiel einer hydraulischen Ansteuerung



Die hydraulische Ansteuerung der Kupplung im Beispiel besteht aus einem 4/2-Wegeventil, einem verstellbaren Drosselrückschlagventil und einem Speicher. Zur Drucküberwachung dienen ein Manometer und ein Druckschalter. Die Kupplung ist über eine Drehverbindung und eine kurze flexible Leitung mit der Hydraulik verbunden.

Um ein weiches Einschalten zu gewährleisten kann der Druckaufbau über das Drosselrückschlagventil beeinflusst werden. Der Speicher dient dazu, Druckspitzen abzdämpfen und Druckschwankungen auszugleichen. Zum Ausschalten ist das Öl staudruckfrei in den Tank zurückzuführen.

DESCH Planox® - PH Reibkupplungen



DESCH Planox® Reibkupplung
Bauart PH - 142/1-SZ mit hochelastischer Kupplung

Funktion

Die DESCH Planox®-Reibkupplungen sind schaltbare Trockenreibkupplungen, die das Drehmoment durch Reibung übertragen.

Mit den Kupplungen ist eine zügige Beschleunigung der Arbeitsmaschinen bzw. Maschinengruppen und eine sichere Übertragung der Drehmomente möglich. Durch Reibkupplungen verbundene Maschinen werden vor Schäden geschützt, die durch Drehmomentspitzen während des Betriebes oder beim Schaltvorgang auftreten können.

Hydraulisch einschaltbar

Hydraulisch einschaltbare Planox®-Kupplungen, Bauart PH, sind im Aufbau und in der Wirkungsweise eine Parallele zu den pneumatisch einschaltbaren Planox®-Kupplungen. Die Ölzufuhr erfolgt axial durch eine Drehzuführung.

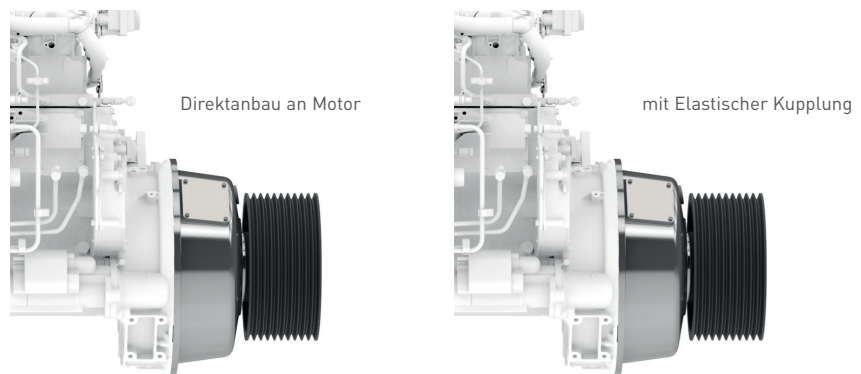
Das in der Tabelle angegebene Drehmoment ist für einen Öldruck von 35 bar ausgelegt. Durch spezielle Lüftungsfedern ist ein sicherer Betrieb auch unter Schräglage der Maschine möglich.

Alle Kupplungsausführungen können zusätzlich mit einer elastischen Kupplung zur Reduzierung von Drehschwingungen ausgerüstet werden.

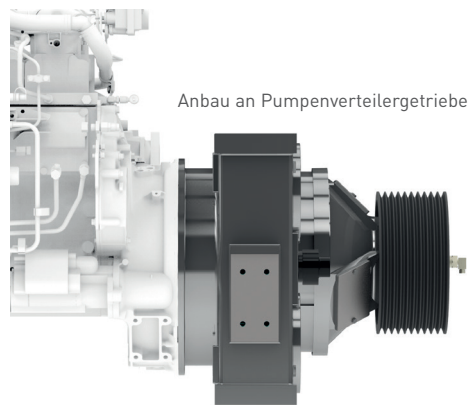
Für den Einsatz von Hydraulikpumpen liefern wir komplette Antriebseinheiten aus Pumpenverteilergetriebe und Planox®-Kupplung.

Technik

Antriebskonzept 1



Antriebskonzept 2



Anwendungsbeispiel



Straßenfräse



Brecher



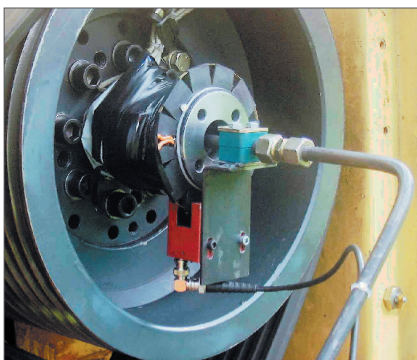
Zerkleinerer

Technische Daten

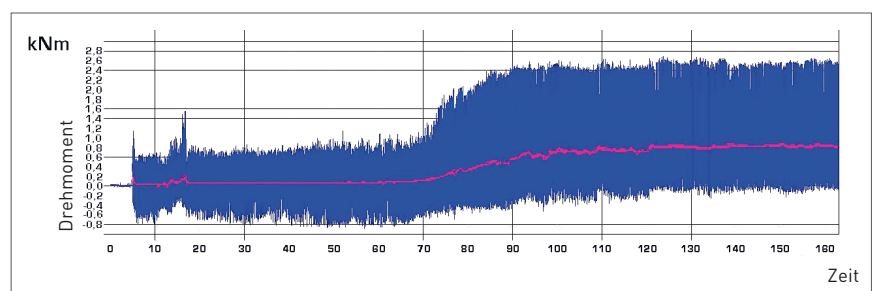
Größe	Drehmoment $T_{\dot{u}}$ bei 35 bar Nm	max. Drehzahl min^{-1}	Ölbedarf je Schaltung		Anschlussmaß	
			bei neuen	bei abgenutzten	SAE J 617 Gehäusegröße	SAE J 620d, J 621 Schwungrad- anschluss
			Außenscheiben			
			Liter	Liter		
81	765	3200	0,021	0,039	5-4-3	8"
101	1260	3000	0,035	0,064	4-3-2-1	10"
111	1420	2850	0,035	0,064	4-3-2-1	11½"
112	2870	2850	0,035	0,092	3-2-1-0	11½"
113	4240	2850	0,035	0,092	3-2-1-0	11½"
142	5240	2500	0,058	0,145	1-0-00	14"
143	7500	2500	0,058	0,189	1-0-00	14"
163	11100	2200	0,073	0,279	0-00	16"
183	13600	1960	0,080	0,308	0-00	18"
213	17300	1600	0,087	0,398	00	21"

Messung unter Betriebsbedingungen

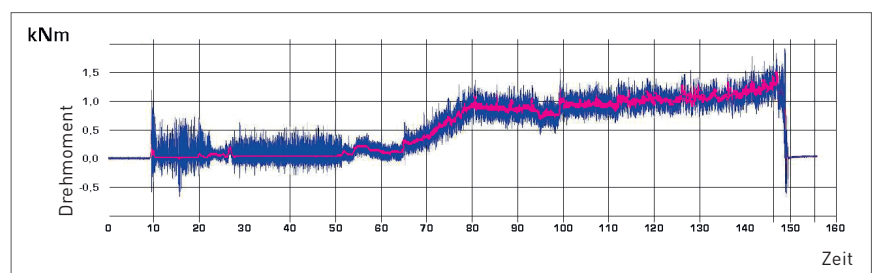
Reduzierung von Drehschwingungen durch Kombination von Planox®-Kupplung und elastischer Kupplung



Schwingungs- und Drehmomentmessungen durch Telemetrie vor Ort



Drehschwingungen ohne elastische Kupplung gemessen



Drehschwingungen mit elastische Kupplung gemessen

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