



DÜSTERLOH **Fluidtechnik** *Hydraulikmotoren*

STARK



PRÄZISE



ZUVERLÄSSIG



Hydraulikmotoren



Die elementare Funktion, ein Maschinenteil anzutreiben, erfüllen viele Arten von Antrieben.

Düsterloh Hydraulikmotoren verfügen darüber hinaus über viele Merkmale, die andere Antriebsarten in dieser Ausprägung nicht haben. Deshalb sind Düsterloh Hydraulikmotoren erste Wahl bei der Lösung unterschiedlichster komplexer Antriebsprobleme.

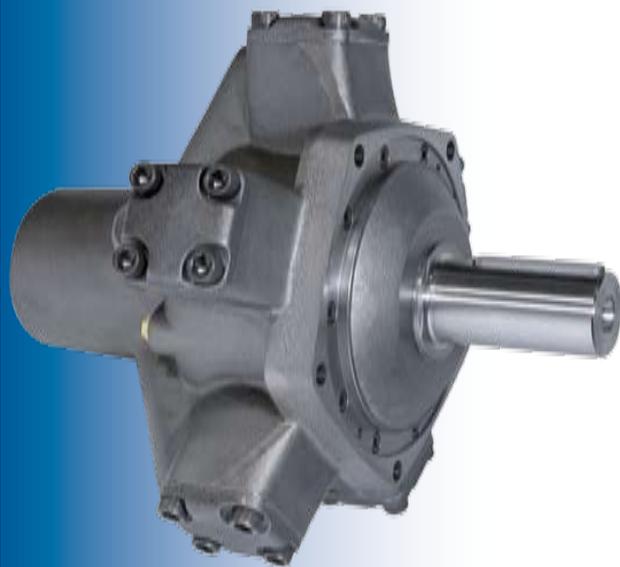


Düsterloh Hydraulikmotoren weisen ein **hohes Anfahrdrehmoment** auf. Dieses ist unter anderem zum sicheren Betrieb des schweren Tores der Materialschleuse im Atomkraftwerk oder zur Übergabe tonnen-schwerer Coils im Walzwerk erforderlich.



Wegen geringer drehender Massen ist mit Düsterloh Hydraulikmotoren eine **schnelle Änderung der Drehrichtung** möglich.

Dieses Merkmal ist von großer Bedeutung in vielen Prüfständen: bei Schwingungstests für Motorradgabeln oder beim Prüfen des Verstellens der Flügelklappen von Verkehrsflugzeugen werden Bauteile mit bis zu 50 Drehrichtungsänderungen pro Sekunde beaufschlagt.





Düsterloh Hydraulikmotoren zeichnen sich durch eine **hohe Leistungsdichte** aus, das heißt sie erbringen bei relativ kleiner Baugröße eine verhältnismäßig hohe Leistung.

So werden Düsterloh Axialkolbenmotoren der Baureihe AE16 eingesetzt in den beengten Raumverhältnissen von Präzisions-Rundschmiedeautomaten zur Regelung des Arbeitshubs der Schmiedewerkzeuge. Oder unser stärkster Radialkolbenmotor RM5000 bewegt im Stahlwerk Transportwagen mit bis zu 100 Tonnen Gewicht.

Eine weitere herausragende Eigenschaft der Düsterloh Hydraulikmotoren ist ihr **ruckfreier Anlauf**.

Dies ist zum Beispiel von besonderer Bedeutung beim Antrieb von Feuerwehrdrehleitern oder von Gabelstaplern, die schwere Lasten – oft in großer Hubhöhe – sicher und schnell positionieren müssen.

Oft ist die **geringe Geräuschentwicklung** der Düsterloh Hydraulikmotoren von großer Bedeutung.

So finden sie Anwendung in der Bühnentechnik von Opernhäusern und Theatern.

Die grundsätzlich sehr massive Bauweise der Düsterloh Hydraulikmotoren, in Verbindung mit geeigneten Wälzlagern, macht **hohe Axial- und Radialkräfte an der Welle** zulässig.

Ein Beispiel hierfür ist der Einsatz als Antrieb von Schneckenförderpumpen für hochviskose Medien.

Auch ihre **hohe Unempfindlichkeit gegen Umgebungseinflüsse** öffnet Düsterloh Hydraulikmotoren vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

Genannt seien der Antrieb des Walzstahlbandes im Walzwerk unter Temperaturen von bis zu 90°C oder die Niveauregulierung von Offshore-Bohrplattformen unter überkommenden Salzwasserbrechern.

- Für die Anforderung einer **sehr guten Regelbarkeit von Drehzahl und Drehmoment** an Düsterloh Hydraulikmotoren gibt es eine Fülle von Praxisbeispielen.
- Herausgegriffen sei hier der Aufwickler von Blasfolien: die frische Blasfolie muß mit höchstmöglicher Konstanz an Zugkraft aufgewickelt werden, damit die Folie nicht reißt und darüber hinaus die Foliendicke möglichst konstant ist. Eine Aufgabe, die durch einen Düsterloh Hydraulikmotor hervorragend erfüllt wird.



Seit über 100 Jahren entwickelt und produziert DÜSTERLOH fluidtechnische Produkte. Weltweit schätzt man an den Antrieben, Steuerungen und Aggregaten aus Hattingen deren absolute Zuverlässigkeit auch unter extremen Einsatzbedingungen. Die eigene Entwicklungs- und Konstruktionsabteilung und eine breit gefächerte Produktpalette der eigentümergeführten Gesellschaft sorgen für ausgeprägte Flexibilität und Kundenorientierung.

Produkte

- Hydraulik-Radialkolbenmotoren
- Hydraulik-Axialkolbenmotoren
- Pneumatikmotoren
- Pneumatikstarter
- Hydraulische und pneumatische Steuerungen
- Hydraulikaggregate

Kundenspezifische Auslegung von Steuerungen und Aggregaten ist die Stärke des Hauses. In großer Vielfalt sind die Produkte auch in standardisierter Ausführung lieferbar.

Industrielle Anwendungsbereiche

- Werkzeugmaschinen
- Hütten- und Walzwerkseinrichtungen
- Gießereimaschinen
- Prüfmaschinen
- Schiffbau (Dieselmotoren)
- Offshoretechnik
- Druck- und Papiertechnik
- Fahrzeugbau
- Manipulatoren
- Umwelttechnik
- Bergbauausrüstung
- Fördertechnik



Düsterloh Fluidtechnik GmbH

Im Vogelsang 105
D-45527 Hattingen

Tel.: +49 2324 709-0
Fax: +49 2324 709-110



e-mail: info@duesterloh.de
Internet: www.duesterloh.de



QMS zertifiziert nach
EN ISO 9001 : 2000