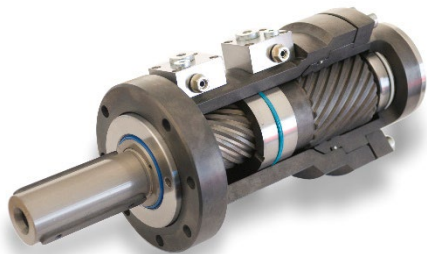


HYDRAULISCHE ZWENKAANDRIJVINGEN

Daar waar grote lasten gekanteld moeten worden of waar draaibewegingen met een hoog koppel nodig zijn, zijn hydraulische zwenkaandrijvingen, ook wel zwenkcilinder of rotary actuator genoemd, de juiste oplossing. Deze aandrijvingen kenmerken zich door een hoge functionele efficiëntie, betrouwbaarheid en het leveren van een hoog koppel in een compacte behuizing. Binnen de Benelux, levert Holland Hydraulics B.V. hoogwaardige hydraulische zwenkaandrijvingen van het Duitse HKS Dreh-Antriebe.



VOORDELEN VAN HYDRAULISCHE ZWENKAANDRIJVINGEN

Zwenkaandrijvingen kunnen worden gebruikt in veel verschillende industrieën en toepassingen. Ze zijn robuust en goed toepasbaar in een omgeving waar veel stof, vuil en/of vocht aanwezig is, zoals de scheepsbouw, subsea sector, machinebouw, on- on offshore. In deze gevallen zijn hydraulische zwenkaandrijvingen van HKS een zeer geschikte keuze: de voordelen:

- Eenvoudige montage;
- Hoogste precisie;
- Hoog koppel bij kleine inbouwruimte;
- Hoge efficiëntie;
- Lange levensduur;
- Geschikt voor bijna alle hydraulische vloeistoffen.



WIJ BIEDEN U

- Hydraulische helical zwenkaandrijvingen;
- Hydraulische tandheugel/rondsel zwenkaandrijvingen;
- Hydraulische zwenk/hef aandrijvingen;
- Gedegen advies en begeleiding;
- Engineering;
- Service, onderhoud, reparatie en revisie.



IK ADVISEER U GRAAG!

BENNIE JOLINK

Sales Manager Componenten

b.jolink@holland-hydraulics.nl

+31 (0) 74 – 2917 848



HELICAL ZWENKAANDRIJVINGEN



De basis van dit aandrijfprincipe is een as met meergangige schroefdraad. Wanneer de zuiger met inwendige schroefdraad op en neer beweegt wordt de lineaire beweging omgezet in een draaiende beweging. De lengte van de aandrijving is afhankelijk van de benodigde zwenkhoek. Bij een toenemende zwenkhoek wordt de aandrijving axiaal langer. De hoekspeling is standaard max. 0,33° op verzoek is de speling te reduceren tot 0,17°, dit is afhankelijk van het type.

Koppel: Max. 250000 Nm
Werkdruk: Max. 250 bar
Zwenkhoek: Max. 360°, op aanvraag 1500°

TANDHEUGEL/RONDSSEL ZWENKAANDRIJVINGEN

Dit aandrijfprincipe is gebaseerd op twee tegenover elkaar liggende lineaire cilinders, die middels een tandheugel met elkaar zijn verbonden. Tegen de tandheugel is een rondselsel gemonteerd. Wanneer de tandheugel door de cilinders in beweging wordt gebracht, zal het rondselsel gaan draaien. Bij een toenemende zwenkhoek wordt de aandrijving radiaal groter.

Koppel: Max. 350000 Nm
Werkdruk: Max. 250 bar
Zwenkhoek: Max. 360°



ZWENK/HEF AANDRIJVINGEN

Voor roterende en hefbewegingen die synchroon of asynchroon moeten worden uitgevoerd, bieden zwenk/hef aandrijvingen de ideale oplossing. Dit is een combinatie van hydraulische roterende actuator en een dubbelwerkende hefcilinder. Verschillende aanbouwdelen, ventielen of andere speciale verzoeken van de klant, kunnen naar wens worden geïntegreerd in de zwenk/ hef aandrijving.



Koppel: Max. 16000 Nm
Werkdruk: Max. 210 bar
Zwenkhoek: Max. 360°, groter is op aanvraag mogelijk
Drukkracht: Max. 360 kN
Trekkkracht: Max. 180 kN