

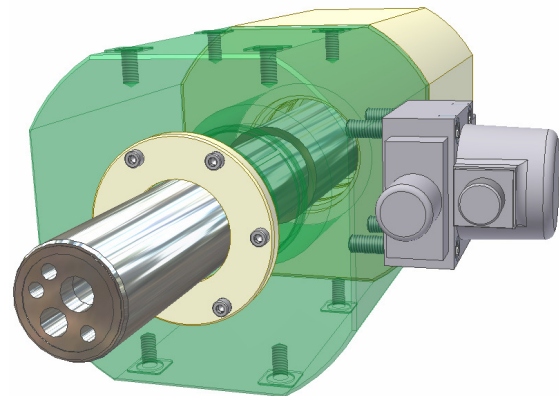


## Hydraulica

Wereldwijd wordt hydraulica in menige machine succesvol toegepast. Het is dan ook opmerkelijk dat deze techniek zelden in verband wordt gebracht met precisie applicaties. Ten onrechte wordt gedacht dat hydraulica beter past bij grondverzet dan bij nauwkeurige machines. Dat hydraulica van origine een domme kracht is mag duidelijk zijn. Maar ook zal duidelijk zijn dat hier niets mis mee is; hydraulica speelt dan ook in menige machine de hoofdrol. Opvallend is dan ook dat de vele andere goede eigenschappen van hydraulica soms onbenut blijven.

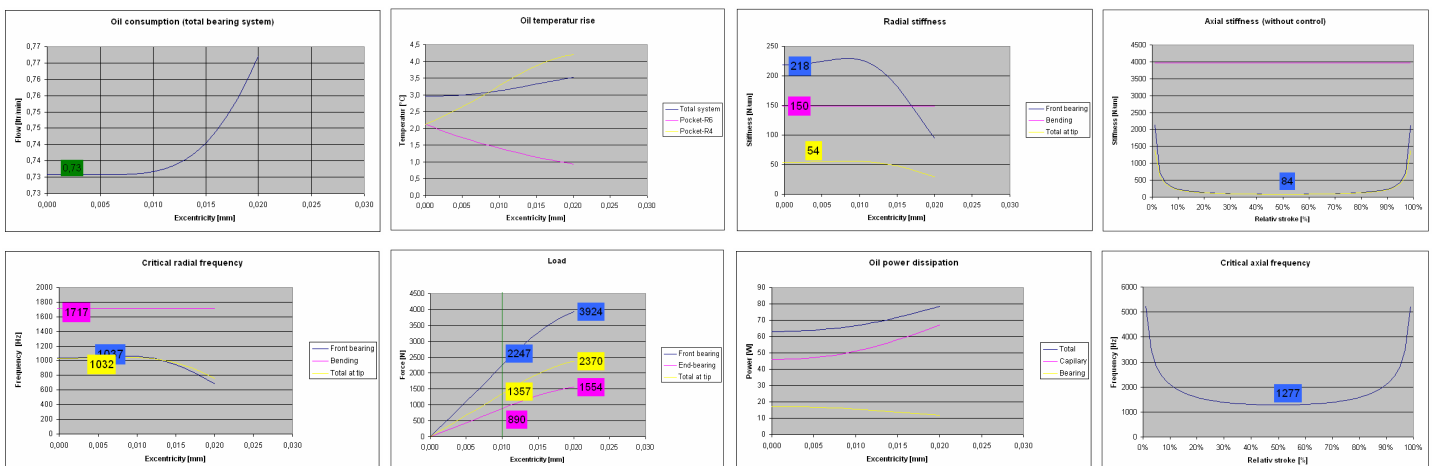
Van hydraulische actuatoren kan men zeggen dat deze behoren tot de categorie robuuste en betrouwbare gereedschappen. Wat niet iedereen weet is dat deze technologie sinds 15 jaar toegepast wordt in de precisie industrie. Door de gunstige eigenschap van olie, welke nu eenmaal nauwelijks samendrukbaar is, zal een hydraulische actuator veel ongevoeliger zijn voor belasting variaties. Bovendien is het energieverbruik van een hydraulische actuator onafhankelijk van zijn belasting.

Dit in tegenstelling tot conventionele of de tegenwoordig in opkomst zijnde lineaire motor. Deze ontlene hun stijfheid voor een grootdeel aan de besturing; simpel gezegd: „Zonder elektrische stroom geen stijfheid”.



Dit maakt dat hydraulica uitstekend geschikt is voor het realiseren van precisie lageringen. Bekende toepassingen zijn de hydrostatisch gelagerde draaibanken van de firma Hembrug.

De firma Alliance Technologies levert zowel roterende, translaterende als hybride hydrostatische lagers.





## Actuatoren

Ons bedrijf heeft zich gespecialiseerd in het leveren van mechatronische oplossingen waaronder in eigen huis ontwikkelde elektrische direct-drive actuatoren.

Ons standaard leveringsprogramma omvat zowel roterende, lineaire als een gecombineerde as bewegingen. De laging kan zowel hydrostatisch als luchtgelagerd uitgevoerd worden.

Onze medewerkers hebben meer dan 15 jaar ervaring in het toepassen van deze technologie. Dankzij onze nauwe samenwerking met hogeschole en onderzoeksinstituten bent u altijd verzekerd van goed onderbouwde en uitgekende technologie; wij leveren in veel gevallen ook klant specifieke oplossingen.

**Krachten:**  
X-richting ..... N  
Y-richting ..... N  
Z-richting ..... N

fest     frei     Messung ..... %  
 fest     frei     Messung ..... %  
 fest     frei     Messung ..... %

**Verfahweg:**  
X-richting bis ..... zum ..... mm  
Y-richting bis ..... zum ..... mm  
Z-richting bis ..... zum ..... mm

Messung .....  $\mu$ m  
 Messung .....  $\mu$ m  
 Messung .....  $\mu$ m

**Drehmomenten:**  
 $\alpha$ -richting ..... Nm  
 $\beta$ -richting ..... Nm  
 $\gamma$ -richting ..... Nm

fest     frei     Drehwinkel ..... Grad  
 fest     frei     Drehwinkel ..... Grad  
 fest     frei     Drehwinkel ..... Grad

**Gehäuse:**  
X-richting ..... mm  
Y-richting ..... mm  
Z-richting ..... mm

**Geschwindigkeit:**  
X-richting ..... m/s  
Y-richting ..... m/s  
Z-richting ..... m/s

Frequenz ..... Hz  
Frequenz ..... Hz  
Frequenz ..... Hz

Rampzeit ..... ms  
Rampzeit ..... ms  
Rampzeit ..... ms

**Positioniergenauigkeit:**  
X-richting .....  $\mu$ m  
Y-richting .....  $\mu$ m  
Z-richting .....  $\mu$ m

**Reproduceerbaarheid:**  
.....  $\mu$ m  
.....  $\mu$ m  
.....  $\mu$ m

**Antrieb:**  
 elektromagnetisch (direkt getrieben)  
 elektromagnetisch (Spindeln Mutter)  
 hydraulisch  
 pneumatisch  
 spezial

**Lagerung:**  
 elektromagnetisch  
 gleit  
 hydraulisch  
 luft  
 Sperrluft Dichtung

**Allgemein:**  
Masse: ..... kg (der Produkt)  
Geräuschpegel: ..... <75 dB-A

Korrosionsschutz : JA  
Temperatur: ..... Grad-Celsius