

TECHNOFLEX®
The Power to Perform

PERMANENT MAGNETISK SYSTEMS

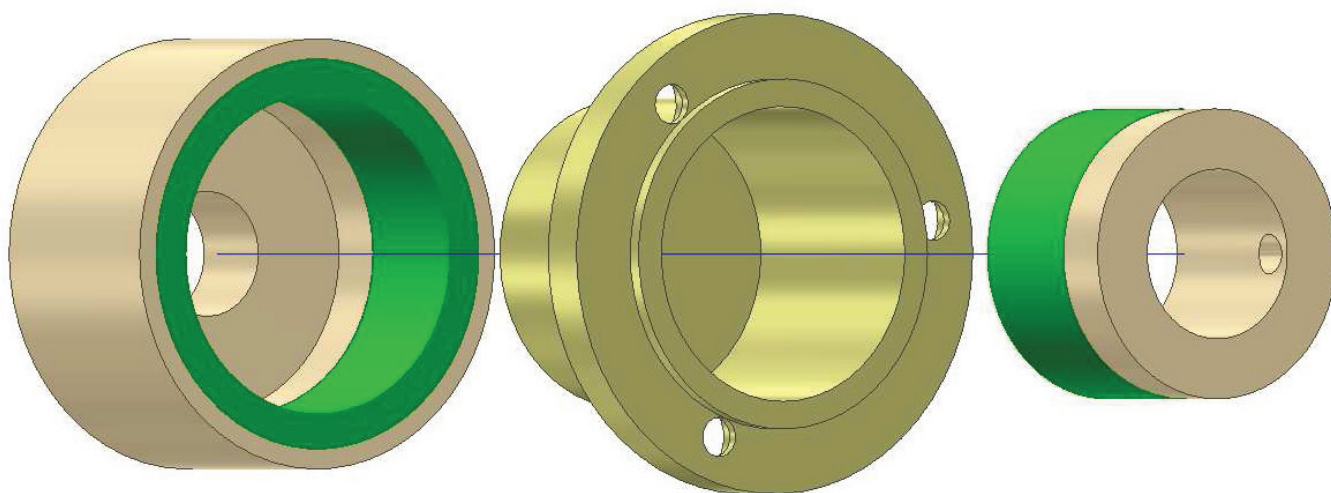
TÆNK GRØNT

MAGNET KOBLING, SERIE M

Udvendig nav

Indslutningskappe

Indernav



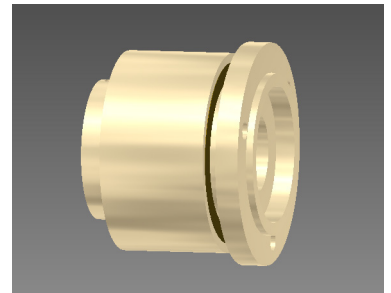
TECHNOFLEX
POWER TO PERFORM



MAGNET MOMENTBEGRÆNSER OG ISOLERINGS KOBLING

Produktegenskaber

Permanent Magnet Kobling. Kontaktlås momentoverførsel. Kan tilpasses og designes efter dit behov. Forbindelse aksel til aksel, flange til aksel, flange til flange eller hvad der nu ønskes. Udboring i henhold til ISO pasform H7, kegle eller spline. Kan tilpasses efter ønske. Feder not acc. DIN 6885 kan tilpasses efter dit behov. Materiale: stål eller rustfrit, isolerings skål er altid rustfrit eller i kunststof. Drejningsmoment interval fra 0,15 op til 95 Nm, og interlock system fra 100Nm til 4500Nm, laves efter kundens specifikationer.



Kobling beskrivelse

Den Magnetiske Kobling er en permanent magnetisk synkron kobling, der overfører drejningsmoment via magnetiske kræfter mellem den indre og den ydre rotor. Det sikrer en hermetisk adskillelse af drevet og den drevne side i dens vigtigste funktion som forseglende element i pumper og omrørere. For kritiske medier som aggressive syrer osv. tjener den som en pålidelig tætning og forhindrer alvorlige lækager i at forekomme.

På anmodning kan TechnoFlex fremstille specielle kundespecifikke typer af Magnetiske Koblinger. Således kan eksisterende pumper med en konventionel akseltætning let eftermonteres med en Magnet Kobling efter kundens specifikationer.

Funktion

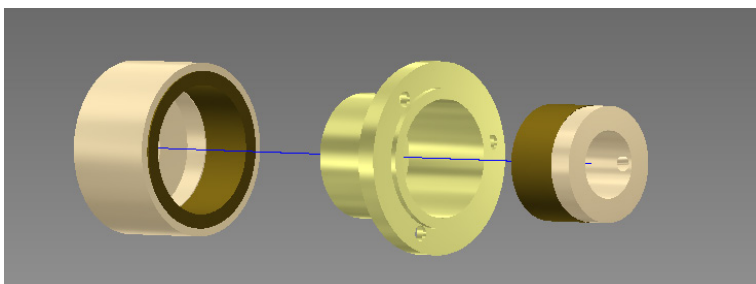
Koblingen består af en ydre og en indre rotor. Den ydre rotor har høj-kvalitets, permanente magneter af polaritet som en spiral eller ved de større størrelser med polaritet af interlock princippet. Den eksterne rotor er en homogen magnet. Magneten i den drivende sides indre rotor er cylindrisk for at sikre en minimal luftspalte. Hvis det maksimale drejningsmoment og den maksimale vridningsvinkel for Magnet Koblingen overskrides, afbrydes kraftoverførslen. Således beskytter Magnet Koblingen mod overbelastning af kraftoverføringen. Efter fjernelse af årsagen til overbelastningen eller ophør af overbelastning arbejder systemet videre - man behøver ikke at skulle stoppe systemet for at køre videre. Hvis systemet ikke kører videre kan det være pga f.eks beskadigelse af lejer, osv.

Koblingen leveres med eller uden koblings hus. Selve koblings huset er for at isolere olie, vand, eller anden form for væske, eller for fx at undgå dyre mekaniske pakninger. Ønskes en anden løsning end de nedenstående, kan dette også klares i samarbejde med kunden.

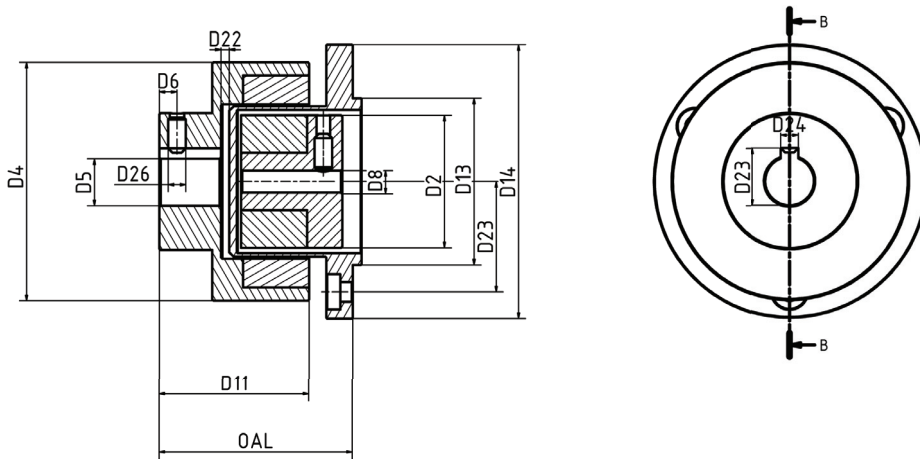
Alle Magneterne er lavet af NdFeB. Skål og nav af St52.

Isolerings skålen er Rustfrit

1.4571. Denne kan også laves i anden legering hvis ønskes eller i kunststof.



D2 og OAL samt D23 kan tilpasses.



* D2 og OAL samt D23 kan tilpasses

Størrelse	Tkmax Dyn Ved 20 °C Nm	t _{max} 150°C	Max RPM	D5 Min/Max bore I mm Ydre rotor	D8 Min/Max bore I mm Indre rotor	OAL I mm	D14 I mm	D2 I mm	D4 I mm	D13 I mm	D11 I mm	D23 I mm
TFM-022	0,220	150°C	4000	4/12	5/10	42	46	20	38	Til passes efter ønske	35	Til passes efter ønske
TFM-2	1,5	150°C	4000	5/15	4/10	46	62	30	52		53	
TFM-3	3	150°C	4000	5/20	5/16	70	79	34	60		55	
TFM-7	7	150°C	4000	9/30	12/22	92	79	58	60		75	
TFM-10	10	150°C	4000	9/40	12/22	79	109	71	86		63	
TFM-14	14	150°C	4000	9/40	12/22	105	96	58	86		98	
TFM-24	24	150°C	4000	12/48	12/30	105	109	71	99		83	
TFM-40	40	150°C	4000	12/50	12/30	119	109	71	99		103	
TFM-60	60	150°C	4000	14/60	14/40	125	143	106	140		112	
TFM-95	95	150°C	4000	14/60	14/40	125	143	106	140		132	

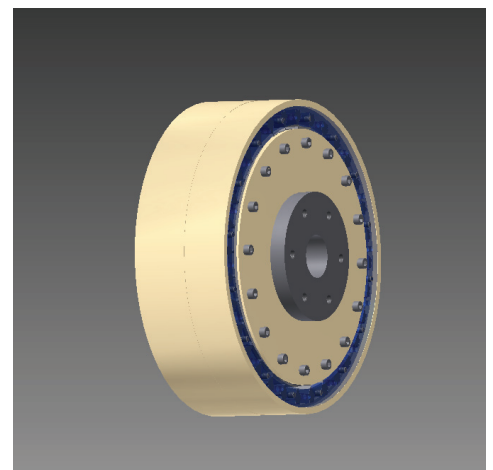
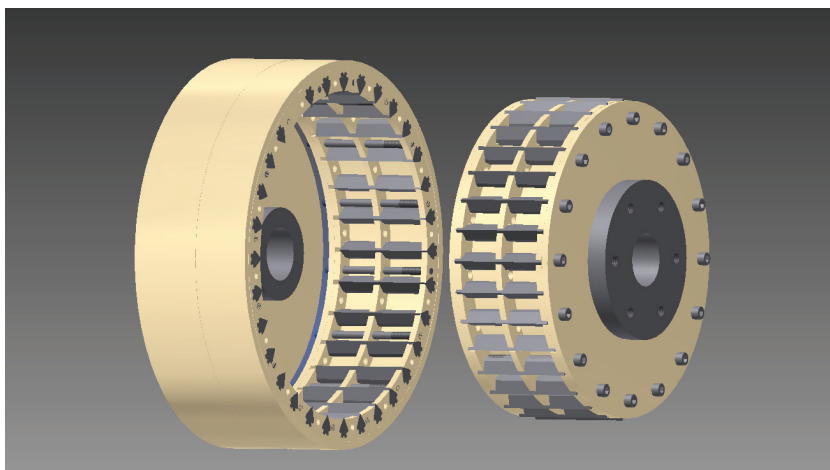
Overfladebehandling

Coating er NiCuNi Nikkel coating. Grade er N35SH arbejds-temperatur er Max 150C.

Vi kan efter ønske producere op til 240C i Grade N35AH.

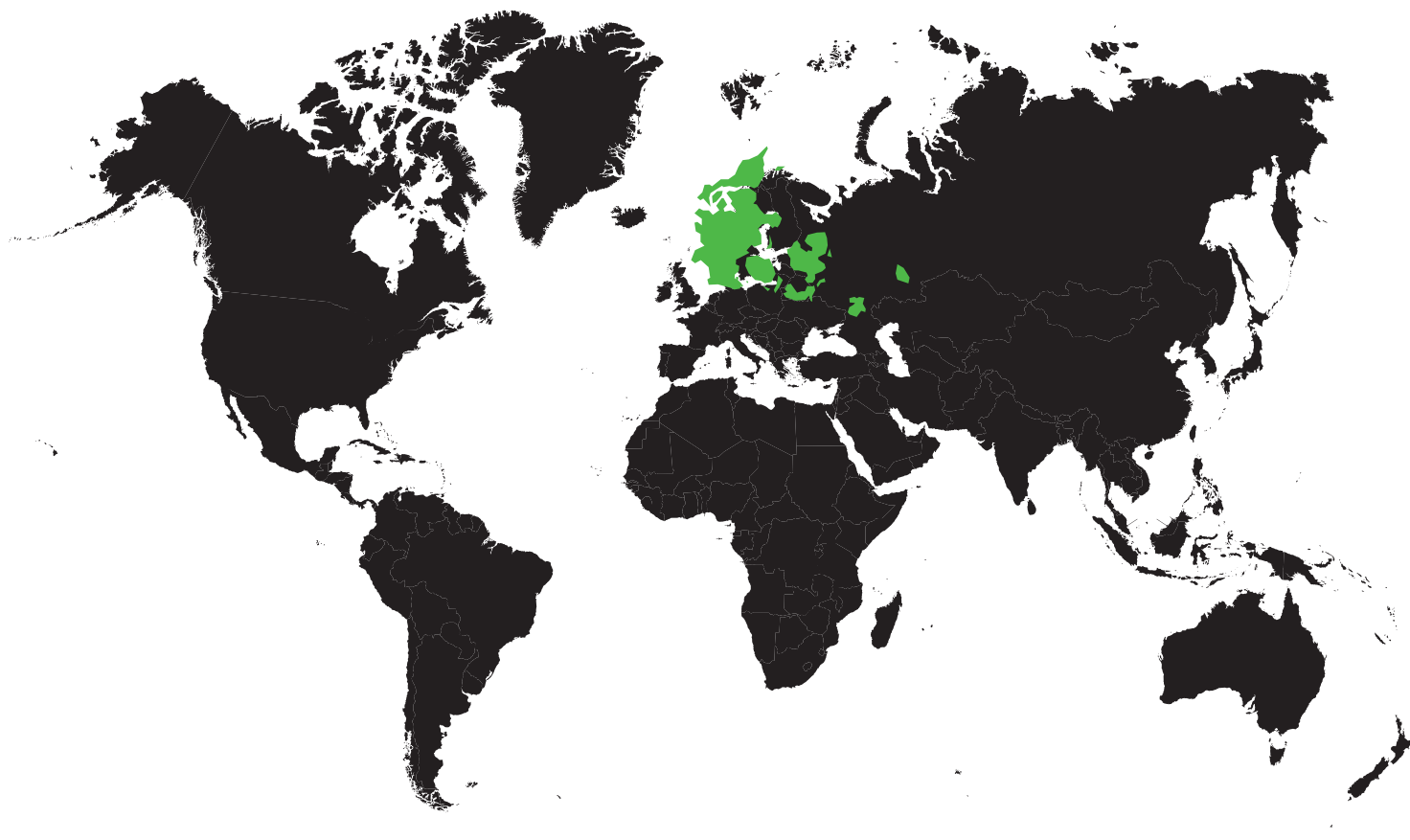
Produkt design

Nedenfor er vist hvordan designet ser ud på de større Magnet Koblinger. Kunderne kan her få tilpasset den ønskede tilslutning i samarbejde med TechnoFlex, der er også mulighed for at få dimensioneret en Komplet Kobling i tæt samarbejde med TechnoFlex.



Vi udvikler desuden også Magnet Koblinger efter kundens applikation i eget test lab
- det kræver dog at kunden sender applikationen til os.

SØGER PARTNER:



Møllegaardsens Grafisk · www.mgrafisk.dk

MADE IN DENMARK



TECHNOFLEX®

Industrivej 21

8653 Them

tlf. +45 8724 4545

www.technoflex.dk