



## Directe Lineaire aandrijving!

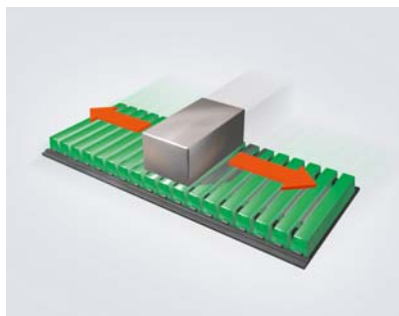
Stelt u zich een rit voor in een auto die accelereert van 0-100km/u in 0,2 seconden!  
Dit is een duizelingwekkende acceleratie wat overeen komt met 20G. Dit is uiteraard voor een auto (en mens) een onmogelijke opgave maar niet voor het Directe Lineaire aandrijving systeem.

Bij een conventionele aandrijving wordt veelal een draaiende beweging door een overbrenging omgezet in een lineaire beweging. Deze overbrengingen hebben hun beperkingen echter in snelheid, dynamiek en nauwkeurigheid.

Is uw aandrijving door riemen, tandwielen en transmissies gevoelig voor slijtage waardoor onderhoud een noodzaak is? Heeft u de technische limieten met uw conventionele aandrijving bereikt wat betreft de snelheid, nauwkeurigheid en productiviteit? Er is een alternatief voorhanden wat deze beperkingen niet heeft.

Bezoek daarom 22&23 maart de stand van **Koopmans en Zwart Elektrotechniek B.V.** op de Bedrijven Contact Dagen Friesland en overtuig uzelf van de vele mogelijkheden van een Directe Lineaire aandrijving van **Omron**.

Het concept is eenvoudig maar slim en is in principe te vergelijken met een AC-servomotor. Neem als in een plat vergelijk de stator van een motor en rol deze af totdat deze vlak ligt en leg daarop een “rotor”.



De anders rond draaiende beweegt zich nu over het van de stator heen en weer.



rotor  
platte vlak

Doordat de beweging nu al lineair is hoeft deze niet meer omgezet te worden door riemen of tandwielen.

Er zijn een aantal verschillende uitvoeringen wat betreft de constructie van de magneetbaan en kern. Iedere uitvoering heeft zo zijn eigen specifieke toepassingen. De keuze is afhankelijk van het benodigde koppel, snelheid of de nauwkeurigheid.

In combinatie met één van de bijbehorende **Omron** servodrivens heeft u een uitzonderlijke betrouwbare, snelle, sterke, dynamische, onderhoudsarme, compacte en nauwkeurige lineaire aandrijving in huis.

Neem contact met ons op zodat wij u een passend advies kunnen geven voor uw applicatie of bezoek 22&23 maart onze stand op de Bedrijven Contact Dagen Friesland (BCD Friesland) en zie het met eigen ogen!

[Info@koopmansenzwart.nl](mailto:Info@koopmansenzwart.nl)

telefoon: (058) 280 40 41