

Hét systeemhuis met voorsprong!

Koopmans en Zwart Elektrotechniek B.V. houdt van snelheid en dynamiek. Vandaar ook dat wij als eerste in Nederland de lineaire servo van Omron hebben aangeschaft. De lineaire servomotor heeft een aantal grote voordelen zoals hieronder beschreven. Verder kan de lineaire motor ingezet worden in machines waar een lineaire beweging nodig is. Vooral op plaatsen waar een zeer hoge snelheid en een grote nauwkeurigheid van belang zijn is de lineaire servo de oplossing voor dergelijke vraagstukken.



OMRON

SNELLER.....

De lineaire servo is ten opzichte van de roterende servomotoren, die omgezet moeten worden naar een lineaire beweging, vele malen sneller. Daarbij is het vermogen dat nodig is veel kleiner en kan een driver met een kleiner vermogen toegepast worden. Daarmee is de zogenaamde energiedichtheid groter. De maximale snelheid van de lineaire servo is 5 m/s, zonder dat dit ten koste gaat van de kracht en de nauwkeurigheid.

KRACHTIGER.....

Ondanks het kleinere vermogen dat nodig is, kan de lineaire servo veel meer kracht ontwikkelen. Ten opzichte van de roterende servomotor kan de lineaire servomotor tientallen keer meer kracht ontwikkelen. Ook in toepassingen waar veel kracht gevraagd wordt in een beperkte ruimte, is de lineaire servo op zijn plaats.

NAUWKEURIGER.....

Voor een lineaire beweging moet bij de conventionele servomotor, de roterende beweging omgezet worden in een lineaire beweging. Dit gaat altijd ten koste van de nauwkeurigheid. Omdat er tevens sprake is van bewegende (roterende) delen is er ook sprake van slijtage. Dit benadeelt de nauwkeurigheid in negatieve zin. Bij de lineaire servomotor echter, is er geen sprake van bewegende delen die elkaar raken. De motor 'zweeft' over de magneetbaan.

INFORMATIE.....

Op dit moment zijn wij druk bezig met een demo opstelling van de lineaire servomotor. Die zullen wij u tonen op de bedrijven contactdagen in Leeuwarden, begin volgend jaar. Hebt u vragen over de lineaire servomotor of over servo toepassingen in het algemeen? Neemt u dan even contact met ons op! Niet voor niets zijn wij de servo specialisten in Noord Nederland.

Contactpersoon : S. Seinen, 058 288 70 75 of mail naar s.seinen@koopmansenzwart.nl