

AC- en DC-elektromotoren

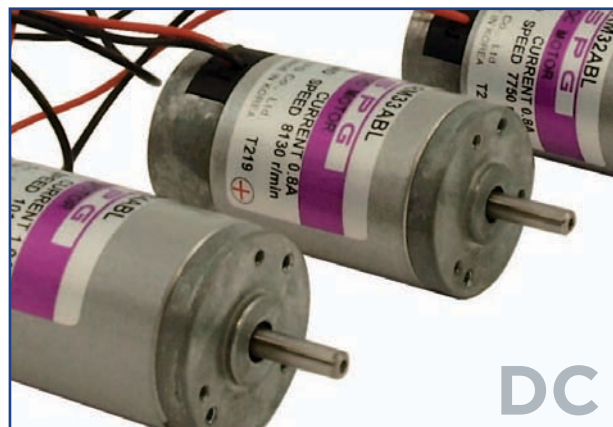
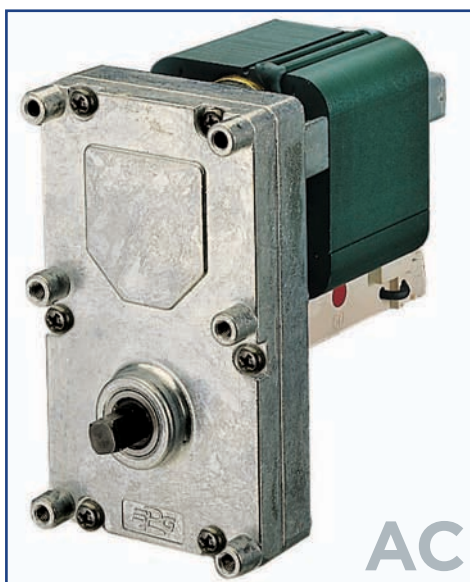


Wereldwijde standaard

Voor toepassingen waar volledig gestandaardiseerde AC-elektromotoren en -reductoren niet voldoen, levert MAK Aandrijvingen een assortiment van SPG dat in veel gevallen een oplossing biedt. Het uitgebreide programma van SPG concurreert met algemene prijs-kwaliteitverhoudingen. In haar fabriek in Zuid-Korea produceert SPG kwalitatieve AC-, permanent magneet DC- en borstelloze DC-motoren met aanbouwbare reductiekast en diverse benodigdheden t.b.v. montage. Het vermogensbereik van het leveringsprogramma motoren ligt tussen 6 tot 500 Watt.

Naast de ontwerpcapaciteiten, toepassingsmogelijkheden en services over een brede range motoren en onderdelen is SPG in staat de wensen van de diverse klanten te vertalen naar uitstekende producten. De in 30 jaar verzamelde technische kennis en vaardigheden hebben geleid tot de ontwikkeling van diverse productgroepen die wereldwijd succesvol ingezet worden o.b.v. hun kwaliteit, functioneren en toepasbaarheid binnen een groot aantal gebieden.

De producten van SPG zijn optioneel leverbaar met meerdere certificeringen:



MAK AANDRIJVINGEN

T +31 (0)320 266 966
F +31 (0)320 266 999

Postbus 462 8200 AL Lelystad
Pascallaan 26 8218 NJ Lelystad
info@mak.nl www.mak.nl

AC-motor

Het programma aan 1- en 3-fasen AC-motoren kenmerkt zich door de compacte behuizing (60-100 mm) 3 tot 200 Watt en kan worden geleverd als standaard inductiemotor, omkeermotor, motor met houd-rem en/of snelheidsregeling. In combinatie met een compacte, kwalitatief hoogwaardige reductiekast worden de AC-motorreductoren toegepast in uiteenlopende industriële toepassingen.

DC-motor

De range aan PMDC- en BLDC-motoren worden met dezelfde flensmaten en motorrondsels geleverd als de AC-motoren, waardoor deze met hetzelfde programma reductiekasten samengebouwd kunnen worden. Het SPG-programma bestaat uit 12, 24 en 90VDC motoren in een vermogensbereik van 15W tot en met 300W. Daarnaast beschikt SPG over een breed gamma aan economy-reeks DC-motoren in diverse uitvoeringen. SPG PMDC- en BLDC-motoren/motorreductoren worden toegepast in vele industriële toepassingen in de automotive sector en in elektrische gereedschappen.

Spleetpool motor

SPG voert een breed programma van 'shaded pole' (spleetpool) motoren (AC). De opbouw van deze motoren resulteert in een hoge betrouwbaarheid en een lage kostprijs. In combinatie met een reductiekast is dit type motorreductor geschikt voor continu-werkende apparaten die met een vaste draairichting en laag toerental worden aangedreven.



AC-motor 3-fase



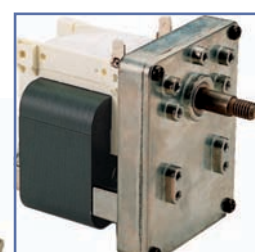
AC-motor 1-fase



PMDC-motor



BLDC-motor



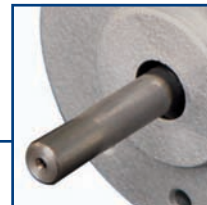
Spleetpool motor



Ventilator motor



Motor rondsel



Onbewerkt



Speciaal bewerkt



V.z.v. norm-spie



Coaxiale reductor



Opsteek reductor



Kegeltandwiel reductor



Planetaire reductor



Wormwiel reductor



Toepassingsgebieden

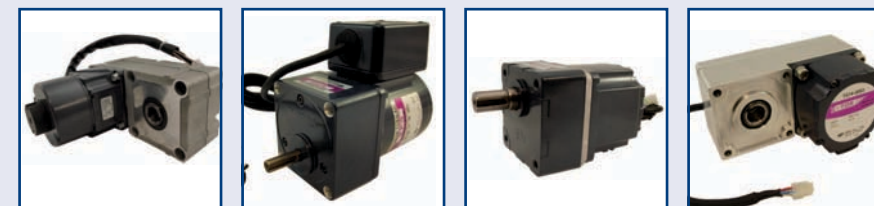
Automotive



Kantoor



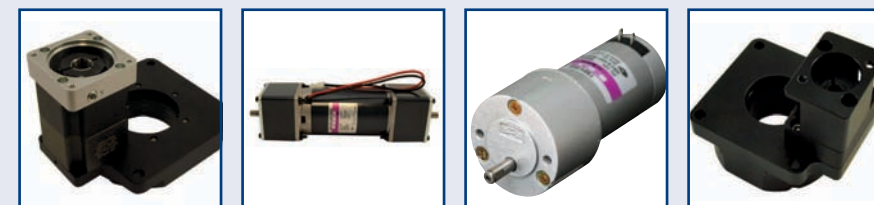
Industrie



Warmte-techniek



Overig



MAK Aandrijvingen is totaalleverancier op het gebied van aandrijftechniek, met merken die elkaar optimaal aanvullen en partners die stuk voor stuk specialisten zijn binnen hun eigen vakgebied. MAK beschikt over het vermogen en jarenlange ervaring om de juiste producten voor iedere toepassing te combineren.

Naast de motoren van SPG omvat het leveringsprogramma van MAK ook motoren aandrijvingen van Carpanelli, Motovario, WattDrive (WEG Group) en Rehfuß en omspannen transmissies zoals rollenketting, transportketting, kettingwielen, poelies, tandriemen van gerenommeerde merken als Renold, ZMC, Megadyne en Chiaravalli.

De belangrijkste punten in de bedrijfsstrategie van MAK zijn kwaliteit en leverperformance.

In ons moderne bedrijfspand te Lelystad wordt circa 40% van het jaarlijkse verkoopvolume opgeslagen, volledig inzichtelijk met behulp van een geautomatiseerd locatiesysteem. MAK beschikt over goed geoutilleerde assemblagefaciliteiten t.b.v. kettingmontage, het snijden en lassen van tandriemen en voor de samenbouw van motorreductoren. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd door vakbekwame mechanische engineers. Door middel van CNC-gestuurde machines is de verspanningsafdeling in staat klantspecifieke bewerkingen op kettingwielen aan te brengen. Met de interne assemblage- en productiefaciliteiten in combinatie met hoogwaardige test- en meetapparatuur biedt MAK meerwaarde voor haar afnemers.

Wat MAK Aandrijvingen daarnaast toevoegt aan het hoogwaardige productassortiment is het orderverwerkingsproces dat vergaand geautomatiseerd is. Daardoor wordt een optimale efficiëntie van de verschillende processen binnen de organisatie bereikt. Hiervan profiteert niet alleen de interne organisatie. Ook onze afnemers hebben profijt van toelevering van aandrijfcomponenten op een wijze die de laagst mogelijke additionele kosten genereert. Het klantordernummer en klantartikelnummer zijn de leidraad in de onderlinge communicatie: aan de hand hiervan blijft het product voor de afnemer altijd eenvoudig te identificeren. Voor MAK geldt dat herhalingsopdrachten van hetzelfde artikel, inclusief bewerkingen, direct in behandeling kunnen worden genomen. Onze automatisering voorziet in een optimale informatievoorziening voor de afnemers: op ieder moment is de orderstatus inzichtelijk. Afnemers worden op orderregel-niveau geautomatiseerd geïnformeerd over afwijkingen m.b.t. uitleveringen alsmede over contractposities.

De automatisering en voorraadmonitoring is doorgevoerd tot en met de toeleveranciers. Op deze wijze vervult MAK een onmisbare schakel in de supply chain tussen afnemer en producent en wordt een optimale performance bereikt.

