



Technische Produktübersicht Hochleistungsdrehmagnete PDM

Zuverlässig, flexibel und schnell



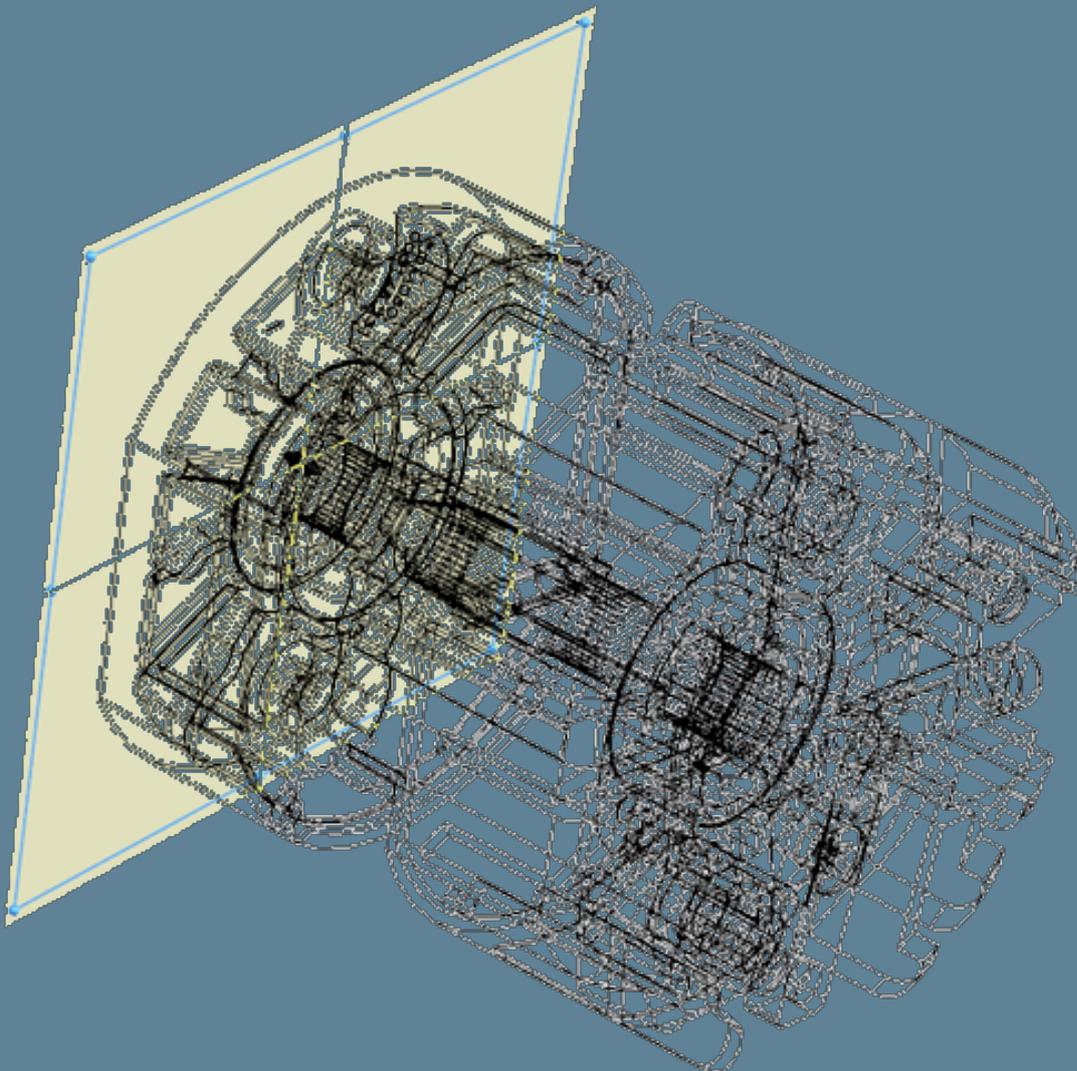
Neue Hochleistungsdrehmagnet-Plattform PDM

Die PDM-Drehmagnete-Plattform basiert auf einem völlig neuen Drehmagnete-Konzept, das zwei Spulen in einem Magneten vereint. Die Drehbewegung des Elektromagneten wird dabei mit Hilfe von Umpolung erreicht. Schaltzeiten von weniger als 10 Millisekunden können damit realisiert werden.

Die Drehmagnete-Plattform erreicht eine extrem hohe Lebensdauer und schaltet zuverlässig mehr als 100 Millionen Zyklen. Dafür verantwortlich ist der geringe Verschleiß durch permanentmagnetisches Halten, Kugellagerung sowie integrierte Dämpfung.

Die Anwendungsbereiche der Hochleistungsdrehmagnete sind vielfältig. Besonders bei Sortieraufgaben zählen sich die Eigenschaften der Magnetreihe aus. Aber auch beim Einsatz als Klappen, Weichen und Blenden in der Logistikbranche oder im Maschinenbau sind drehende Stellglieder im Einsatz. Oftmals können dabei Bauteile und Platz eingespart werden.

Die PDM-Plattform besteht aus fünf Grundtypen, die in den angegebenen Bereichen kundenspezifisch umgesetzt werden können.



Technische Daten

Bezeichnung	Größe	Ausführung	Spannung	Leistung	Drehwinkel	Schaltzeiten	Stromloses Haltemoment	Isolierstoffklasse	Bemerkung
 <p>PDM050</p>	Ø50mm	Bistabil	24-48V	60 - 100W	max. 40°	10 - 20ms	bis 0,15 Nm	IP50	Steigerung auf IP65 möglich mit zusätzlichem Gehäuse (Ø55)
 <p>PDM050</p>	Ø50mm	Monostabil	24-48V	60 - 100W	max. 30°	ca. 20ms	bis 0,10 Nm (unbestromt) bis 0,40Nm (bestromt)		
 <p>PDM060</p>	Ø60mm	Bistabil	24-48V	96 - 120W	max. 30°	10 - 20ms	bis 0,9 Nm		
 <p>PDM80</p>	Ø60mm	Bistabil	24-48V	84W	max. 40°	ca. 20ms	bis 1,0 Nm		

Die Vorteile im Überblick

- Modulares Design → einfache kundenspezifische Anpassung
- Hochgeschwindigkeit (10-30ms)
- Hohe Lebensdauer
- Wartungsfrei
- Integrierter Stopp-Mechanismus
- Hohe Energieeffizienz → Strombedarf nur beim Schalten
- Geringe Abnutzung durch Kugellagerung
- Hallensensor kann leicht integriert werden



WE MAGNETISE THE WORLD

Sind Sie nicht fündig geworden? Sprechen Sie uns an!
Sicher haben wir auch für Sie eine optimale Lösung.

Deutschland

Kendrion (Donaueschingen/Engelswies) GmbH
Hauptstraße 6
72514 Inzigkofen-Engelswies
Telefon: +49 7575 208 0
Telefax: +49 7575 208 3190
sales-ims@kendrion.com

Weitere Kontakte finden Sie unter: www.kendrion.com

