

Your

addition

in



PREMIUM STEPHAN



Premium Stephan Hameln
Zweigniederlassung der Premium Stephan B.V.
Ohsener Str. 79 - 83
D - 31789 Hameln

Telefon: +49 51 51 780-0
Fax: +49 51 51 780-441
E-Mail: info@premium-stephan.com
Internet: www.premium-stephan.com

transmission.

www.mrk-adde

2015-04

Sonder-Industriegetriebe

Unsere professionellen Projektmanager, Anwendungsexperten und Customizing-Projektteams gewährleisten, dass das gelieferte Produkt optimal Ihren Anforderungen entspricht und für einen schnellen Marktauftritt verfügbar ist, um Ihnen eine perfekte Lösung für Ihre individuellen Ansprüche zu bieten.

Your addition:

- + Best-Fit des Leistungsangebots zu Ihrer Funktionsanforderung
- + Sicherheit dank etablierter und kontinuierlich verbesserter Entwicklungs-, Verifikations- und Fertigungsprozesse
- + Zuverlässigkeit durch eine Vielzahl von Referenzen in zahlreichen Industrien – mehrfach bestätigt
- + Schnelligkeit in der Projektumsetzung sichert Ihren Wettbewerbsvorsprung

+ Planetengetriebe

Drehmomentbereich	17.000 bis 3.600.000 Nm
Applikationen	Drehen/Schwenken, Winden/Spulen, Minenarbeiten, Radantriebe, Zementmischen
Industrien	Baumaschinen, Kran- und Hubwerktechnik, Fördertechnik, Stahlindustrie
Baugrößen	16 Größen



+ Mühlen-Planetengetriebe

Drehmomentbereich	bis 4.000.000 Nm
Applikationen	Zucker-, Kohle- und Zementmühlen
Industrien	Zucker- und Zementindustrie, Kraftwerke



+ Kühlturmgetriebe

Drehmomentbereich	bis 75.000 Nm
Übersetzung	bis 20 : 1
Baugrößen	140 mm bis 450 mm Achsabstand
Applikationen	Kühlturm- und Wärmetauscher-Anwendungen
Industrien	Kunststoff- und Stahlindustrie, Kraftwerke und Mineralfabrikation



Industriegetriebe

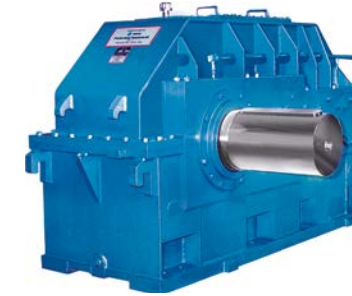
Unsere Industriegetriebe bieten Ihnen eine Vielzahl von Skalierungs-Möglichkeiten zur Abdeckung einsetzspezifischer Anforderungen, ausgelegt für den Betrieb in anspruchsvollen verfahrenstechnischen Einsatz- und rauen umwelttechnischen Umgebungsbedingungen.

Your addition:

- + Gehäusedesign optimiert auf hohe Steifigkeit und überlegene thermische Performance
- + Innovatives Gesamtkonzept garantiert Best-Fit und reduzierte TCO
- + High Efficiency Design – hoher Wirkungsgrad

+ Stirnrad-/Kegelstirnradgetriebe

Drehmomentbereich	50.000 bis 750.000 Nm
Übersetzung	bis 650 : 1
Baugrößen	125 mm bis 900 mm Achsabstand



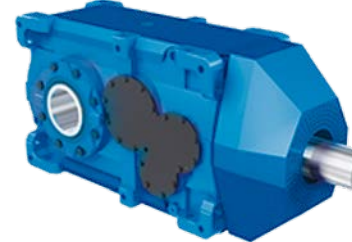
+ Parallelwellengetriebe

Drehmomentbereich	6.200 bis 175.000 Nm
Übersetzung	1,25 bis 450 : 1
Baugrößen	13 Größen; 1 / 2 / 3 + 4 stufig



+ Kegelradgetriebe

Drehmomentbereich	6.200 bis 175.000 Nm
Übersetzung	5 bis 450 : 1
Baugrößen	13 Größen; 2 / 3 + 4 stufig



+ Industriegetriebe-Reihe

Applikationen	Rührwerke und Mischer, Förderanlagen, Brecher, Kräne, Kugelmühlen, Lüfter, Extruder, Kühler-Antriebe, Knetmaschinen, Verdicker
Industrien	Zucker-Zement-, Papier-, Gummi-, Stahl- und Chemieindustrie, Kraftwerke, Minen und Mineralfabrikation, Umwelt- und Verfahrenstechnik, Tagebau und Fördertechnik

Getriebemotoren

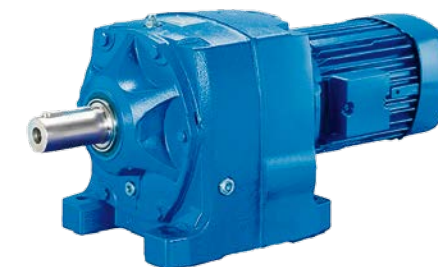
Unsere innovative Getriebemotoren-Reihe bietet Ihnen nicht nur ein breites Typenspektrum, hochgradige Zuverlässigkeit und schnelle Verfügbarkeit, sondern ebenso skalierbare Leistungsmerkmale bei Getriebe und Motor sowie ein hohes Maß an Flexibilität bei kundenspezifischen Anpassungen.

Your addition:

- + Leistungsstark durch optimierte Konstruktion und Verwendung hochbelastbarer Bauteile
- + Geräuscharm durch eine hohe Verzahnungsgüte und einen optimalen Zahneingriff
- + Schnelle und einfache Montage durch Standardisierung auf marktübliche Abmessungen – auch dank unseres EASY-FIT-Montagesystems
- + Langlebigkeit auch bei härtesten Einsatzbedingungen
- + Auch als ATEX-Ausführung für explosionsgefährdete Bereiche

+ Stirnradgetriebemotor

Drehmomentbereich	200 bis 25.000 Nm
Übersetzung	3,15 bis 315 : 1
Baugrößen	1–9



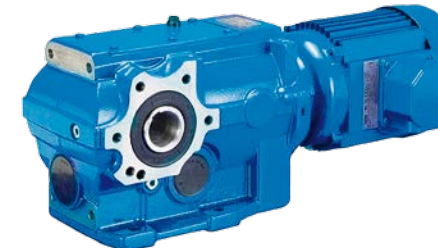
+ Flachgetriebemotor

Drehmomentbereich	200 bis 15.000 Nm
Übersetzung	2,8 bis 224 : 1
Baugrößen	1–8



+ Kegelstirnradgetriebemotor

Drehmomentbereich	440 bis 20.000 Nm
Übersetzung	7,1 bis 100 : 1
Baugrößen	2–9



+ Getriebemotoren-Reihe

Applikationen	Verpacken, Fördern, Mischen, Kran- und Hubwerktechnik, Pumpen
Industrien	Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Fördertechnik, Papier-, Zucker- und Zementindustrie sowie Pharmaindustrie und viele weitere mehr

Präzisionsgetriebe

Mit nahezu 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von hochpräzisen, spielfreien Sondergetrieben haben wir uns als Zulieferer bei führenden Roboterherstellern einen sehr guten Namen gemacht. Basierend auf dieser Erfahrung wurde eine besonders kompakte Getriebebaureihe MELIOR MOTION® entwickelt, die mit ihrer einzigartigen Präzision, Lebensdauer und Energieeffizienz überzeugt.

Your addition:

- + Ein selbstregulierendes Verzahnungssystem ermöglicht ein **Verdrehspiel < 0,6 arcmin**, das eine konstante Präzision über die gesamte Getriebelebensdauer gewährleistet
- + Hohe Abtriebs-, Beschleunigungs- und Not-Stop-Momente bieten mehr Sicherheit für Ihre Anwendung. Ein Wirkungsgrad >95 % erlaubt die Verwendung von Motoren mit kleinerem Leistungsbedarf
- + Punktgenaue Positionierung ist möglich durch **enorme Verdreh- und Kippsteifigkeit**
- + Verwendung eines Standardöls auf mineralischer Basis – hierdurch entstehen keine Zusatzkosten und es muß unter normalen Einsatzbedingungen kein Ölwechsel durchgeführt werden.

+ Präzisionsgetriebe (Standard) – MELIOR MOTION®

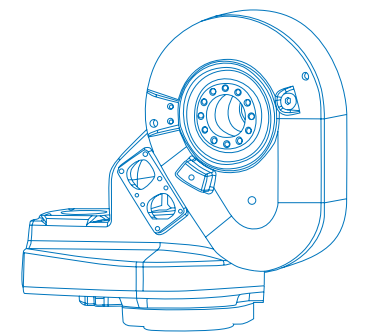
Drehmomentbereich	500 – 4.000 Nm
Übersetzungsbereich	45 bis 200 : 1
Baugrößen	PSC056 – PSC400 (7 Baugrößen)
Ausführung	Vollwelle, Hohlwelle
Besonderheiten	Verdrehspiel < 0,6 arcmin Lebensdauer 20.000 h Wirkungsgrad > 95 %
Applikationen	Robotik, Automation, Werkzeugmaschinen, Druckmaschinen, Medizintechnik



PREMIUM STEPHAN
Precision Drives
**MELIOR
MOTION®**

+ Präzisionsgetriebe (Sonderausführungen)

Drehmomentbereich	105 – 4.000 Nm
Übersetzung	53 bis 132 : 1
Baugrößen	Kundenspezifische Umsetzung gemäß Ihren Anforderungen und Umgebungsbedingungen
Besonderheiten	Verdrehspiel < 0,1 arcmin Hohlwelle bis zu Ø 95 mm Positioniergenauigkeit bis zu +/- 0,03 mm
Applikationen	Robotik, Positioniersysteme, Solartracker



Hydrokupplungen

Wir bieten Ihnen eine breite Produktpalette von Hydrokupplungen – von einfachsten Anfahrkupplungen bis hin zu Hydrokupplungen mit variabler Übersetzung.

Your addition:

- + Schutz vor Dauerüberlast und Abfederung von starken Laststößen
- + Energieeinsparung durch Einsatz kleinerer Motoren
- + Soft-Start – erhöht die Lebensdauer
- + Automatische Lastverteilung bei Mehrmotorenantrieb
- + Günstige und hochgradig zuverlässige Lösung für fast jede Anwendung
- + Langlebigkeit und hohe wartungsfreie Lebensdauer

+ Konstante Hydrokupplungen

Ausführungen mit und ohne Verzögerungskammer oder mit Stahlgehäuse, Varianten mit Keilriemenscheibe und mit Wasserfüllung sind möglich.

Leistungsbereich	bis 1.840 kW
Zubehör	schmelzbare Sicherungen, Scheiben- / Trommelbremsen, flexible Kupplungen



+ Variable Hydrokupplungen

Kontinuierliche Steuerung der Übersetzung zwischen Antrieb und Abtrieb bei einer Übersetzung bis 1 : 5.

Leistungsbereich	bis 10.000 kW
Zubehör	Signal-Sender der Temperatur, des Öl-Drucks, Öl-Stroms und der Geschwindigkeit, Öl-Kühlung, Fernbedienung, flexible Kupplungen



+ Produktreihe Hydrokupplungen

Applikationen	Förderanlagen, Lüfter, Kugel- und Rollmühlen, Brecher, Pumpen, Dieselmotoren, maritime Anwendungen
Industrien	Wärme- und Kälteanlagen, Stahl- und Zementindustrie, Tagebau, Chemie-, Öl- und Zuckerindustrie