



OVER
50
YEARS
of success

INNOVATIONS- UND PRODUKTIONSSTANDORT



OVER
50
YEARS
of success

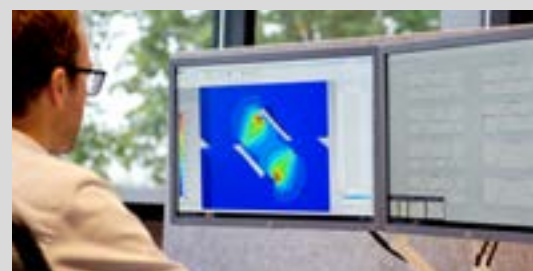
FACHWISSEN IN SONDERANFERTIGUNGEN

Neben einem umfangreichen Standardsortiment von Präzisions-Längsführungen sind wir spezialisiert in der Fertigung von hochpräzisen und komplexen Schienen, Flachleisten und Rolltischen nach Kundenwunsch.

Beraten auf höchstem Niveau



Entwickeln auf höchstem Niveau



Fräsen auf höchstem Niveau



Härten auf höchstem Niveau



Schleifen auf höchstem Niveau



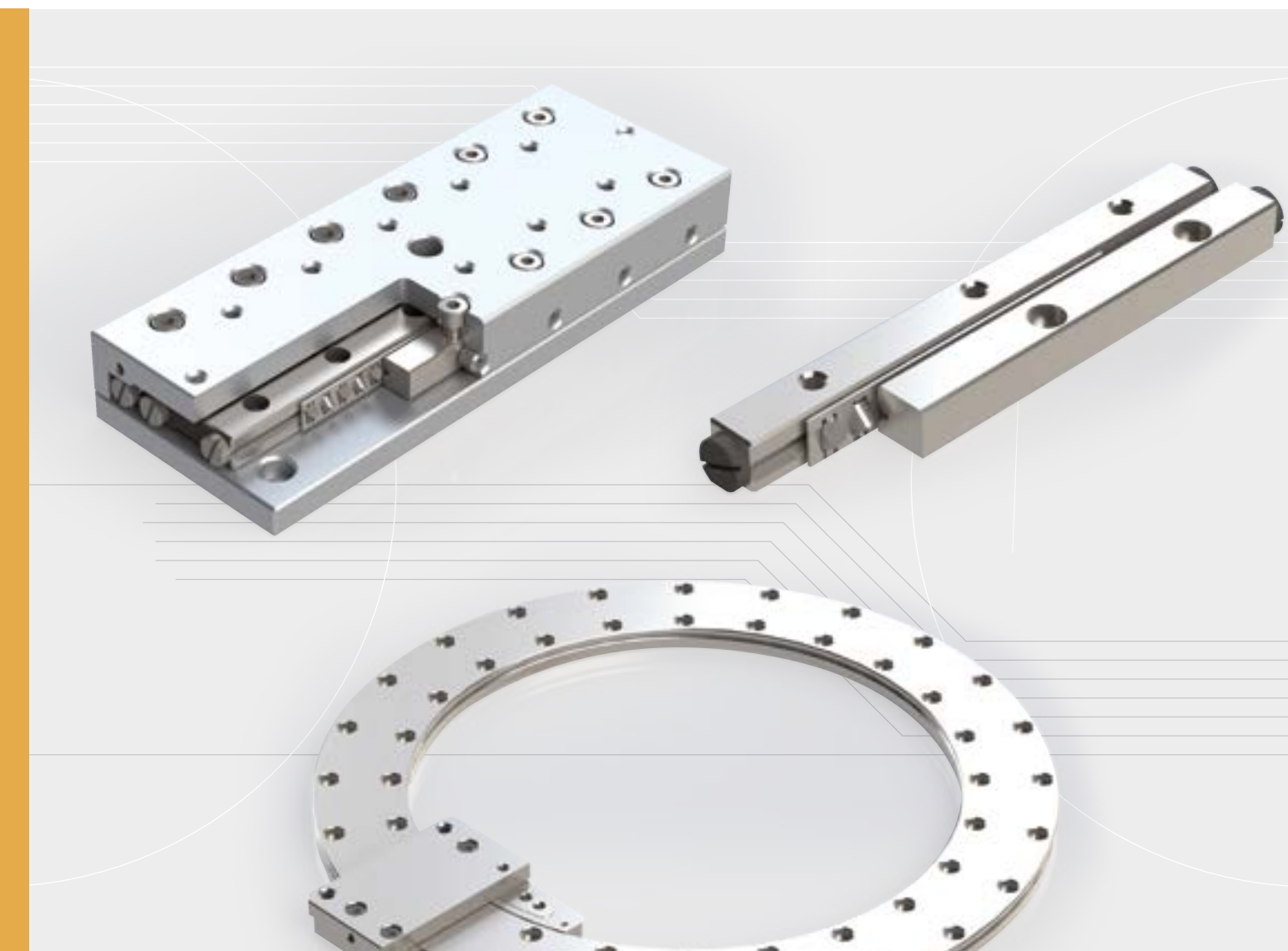
Prüfen auf höchstem Niveau



Zusammenbau mit der Feinfühligkeit einer Uhrmacherpräzision



Wir liefern Spitzenqualität für höchste Anforderungen



PM B.V.
Galileistraat 2
NL-7701 SK, Dedemsvaart
Niederlande

Tel: +31 523 61 22 58
info@pm.nl

WWW.PM.NL

PRODUKTÜBERSICHT
PRÄZISIONS-LÄNGSFÜHRUNGEN
UND ROLLTISCHE



OVER
50
YEARS
of SUCCESS

KERNKOMPETENZEN

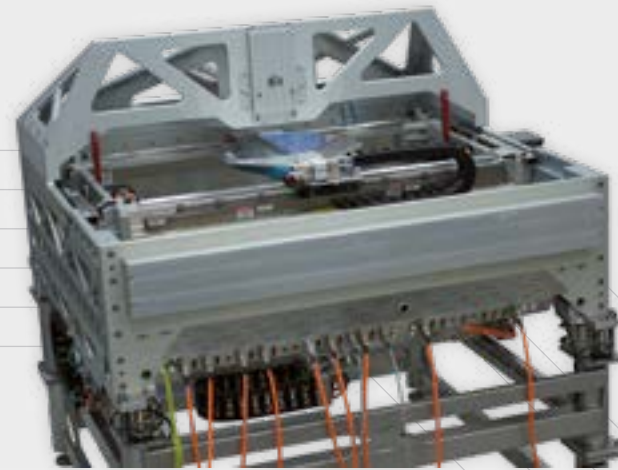
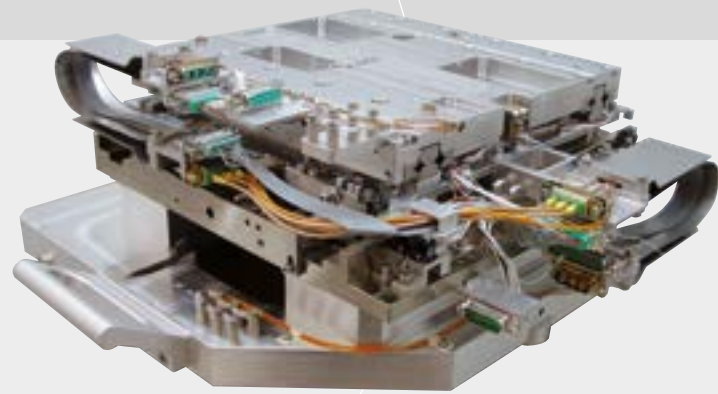
Hochgenaue Positioniersysteme nach Kundenwunsch

PM ist ein unabhängiges, familiengeführtes Unternehmen mit einer Tradition von 50 Jahren in der Fertigung von hochpräzisen und zuverlässigen Linearführungen und Rolltischen. Über die Jahre haben wir uns zu einem Innovator der Linear- und Kreuzrollen Technologie entwickelt. Die komplexen und hochgenauen (mechatronischen) Positioniersysteme und Bewegungsplattformen werden nach Kundenspezifikation entwickelt und gefertigt.

Unsere Ingenieure bieten intelligente Entwicklungsleistungen und arbeiten mit den neusten Software-Tools wie FEM. Sie werden dabei unterstützt von den von uns entwickelten Berechnungsprogrammen der Analyse- und Bewegungssimulation für Linearsysteme. International führende Unternehmen setzen auf die Qualität, Innovationskraft und Flexibilität, die unsere Produkte und unser Unternehmen bieten.

Lösungen die wir mit unseren Positioniersystemen geliefert haben, sind im Bereich:

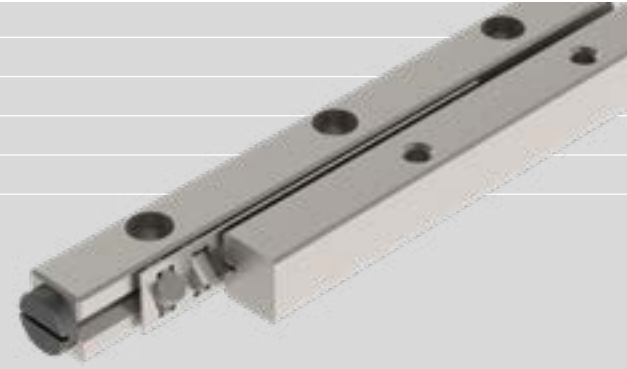
- Halbleiterindustrie
- Mikroskopie
- Medizintechnik
- Präzisionsoptik und Geräte
- Nanotechnologie / Forschung
- Prüf- und Messsysteme
- Hochvakuum und Ultrahochvakuum



[PM]

Präzisions-Längsführungen für begrenzten Verfahrweg

Die einbaufertigen Präzisions-Längsführungen für begrenzten Verfahrweg sind geeignet für Anwendungen, die eine hohe Genauigkeit des Bewegungsablaufes und eine höhere Steifigkeit zusammen mit einer langen Lebensdauer erfordern. Für hochdynamische Anwendungen bieten wir unsere robuste und zuverlässige Käfigzangssteuerung ACC. Lieferbar in drei Qualitätsklassen Q8, Q4 und Q2 (2 Mikron Abblaufehler /1000mm Länge).



Präzisions-Längsführung Typ **RSD**, bestückt mit Rollen (steif und hochbelastbar) oder Kugeln für optimalen Leichtlauf. Wälzkörperdurchmesser im Bereich von 1.5 – 24mm. Verschiedene Käfigausführungen lieferbar.



Keramik Längsführungen Typ **CR** sind unmagnetisch, extrem verschleißfest, korrosions- und temperaturbeständig und geeignet für Trockenlauf. Schienen sind aus Siliciumnitrid (Si3N4), Aluminiumoxid (Al2O3) oder Zirkonoxid (ZrO2). Keramiklager sind mit Kugeln oder Rollen erhältlich und mit verschiedenen Käfigen.

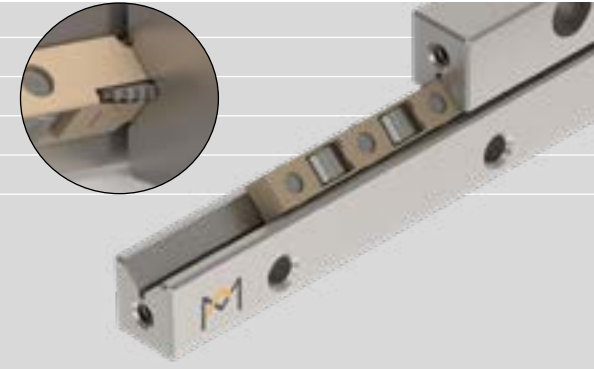


Präzisionstischlager **FMB** für Anwendungen bei geringen Platzverhältnissen sowie Belastungen. Lieferbar mit Außendurchmesser bis 500 mm mit 2 Vorspann- und Genauigkeitsklassen. **FMB** Präzisionstischlager zuverlässig, einfach, schnell zu montieren und sehr kompakt.

[PM]

Spezifikationen

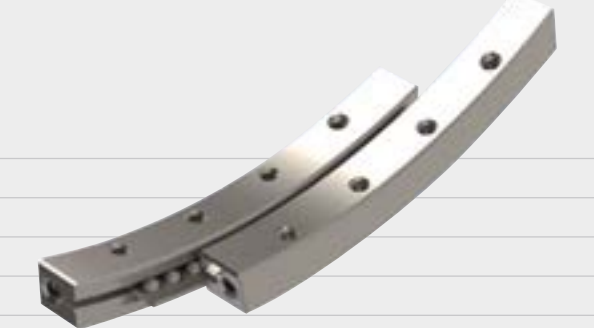
Längsführungen: Wälzlagerstahl Werkstoff-Nr. 1.3505 oder Werkzeugstahl 1.2842, durchgehärtet 58 – 62 HRC. Rostfreier Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4034, Härte 54 – 57 HRC, max. Länge 1400mm je Schiene. Bei größeren Längen werden einzelne Schienen auf Gleichmaß zusammen geschliffen. Für Halbleiter und Medizintechnik können wir die Längsführungen gereinigt und verpackt liefern.



Präzisions-Längsführungen Typ **RSDE** und **RNG** sind hochbelastbar mit doppelter Steifigkeit. Bestückt mit Rollen, Käfige aus POM oder PEEK. Rollen mit Durchmesser 3, 4, 6 und 9mm. Erhältlich mit Käfigzangssteuerung ACC. Baureihe **RNG** bietet weitere Vorteile mit kompakten Abmessungen und geringem Gewicht.



Typ **N/O** und **M/V**, bestückt mit Nadelrollen. Für Anwendungen mit hoher Belastung und höchsten Steifigkeits-Ansprüchen.



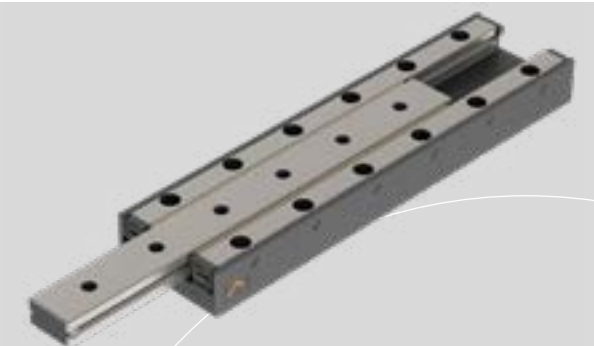
Kreuzrollen Goniolager **RGB**, bestückt mit Kugeln oder Rollen. Ermöglichen eine präzise Winkelverstellung um einen fixen Drehpunkt. Verstellbereich bei Einbau $\pm 10^\circ$.

Präzisions-Rolltische

Rolltische sind einbaufertige, einachsige Komponenten für begrenzte und präzise Linear-Verfahrwege. Die Rolltische mit Standard Kreuzrollen-Längsführungen, ab Werk spielfrei vorgespannt, haben einen leichten und reibungsarmen Lauf (<0.003), und lange Lebensdauer.



Rolltisch **RT** in Stahl (Gusseisen ab Grösse 6) und **RTA** (Aluminium). Hub 10 - 950 mm. Max. Belastung 71.550 N.



Miniatur-Rolltisch mit niedriger Bauhöhe **RTS** (Stahl). Hub von 12 - 130 mm. Max. Belastung 3.672 N.



Abgedichtete Rolltisch **RTNG** in Stahl (Gusseisen ab Grösse 6). Sehr geringer Luftspalt zwischen Tischunter- und Oberteil verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz. Hub von 10 bis 250 mm. Max. Belastung 35.100 N.



Für kleinste Bauräume, Mikro-Rolltische **PMM** (bestückt mit Kugeln) und **PMMR** (bestückt mit Rollen). Gefertigt aus Edelstahl, geeignet für Reinraum-Anwendungen. In 3 Baugrößen erhältlich mit Hub von 5 – 70 mm. Für blitzschnelle und hochgenaue Linearbewegungen.



Präzisions-Längsführungen für unbegrenzten Hub, bestehend aus Untertisch **UT**, doppelseitigen Führungsschienen **DS** und Rolltisch **US** für Umlenkkörper **UK** (Kugeln) und **UR** (Kreuzrollen).



Rundlaufführung Typ **RPM** aus rostbeständigem Stahl für hochgenaue und spielfreie rotatorische Bewegungen. Auch Teilsegmente (zum Beispiel 270°) sind möglich. Außendurchmesser bis max. 500 mm. Max. Rundlauf ist 360°.

[PM]