



PM-BEARINGS
Galileistraat 2
7701 SK Dedemsvaart
Nederland

T +31 523 612258
E j.oldereuver@pmbearings.nl
www.pmbearings.nl

Contactpersoon:
Mr. J. Oldereuver of Briel

PM-BEARINGS

Ontwikkeling, integratie en fabricage van lineaire geleidingen, geleidingssystemen, nanopositioneringsstages en mechatronische (vacuüm) modules voor o.a. de semiconductor, analytische, medische en optische markten.

PM-BEARINGS Competenties:

- 1 Systeemrealisatie van R&D tot serie-productie
- 2 Hoog nauwkeurige productiefaciliteit met: rondslijpen, vlakslijpen, 5-assig frezen, lappen, ECM
- 3 Lineaire technologie
- 4 Waferinspectie & nanolithography-modules
- 5 Mechatronische nanopositioneringsmodules
- 6 Het bewerken van exotische materialen zoals: keramiek, AMC, Invar36 en Carbon
- 7 Piëzotechnologie
- 8 Electro Chemical Machining-technologie
- 9 Systeemassemblage, ook in cleanroomcondities (klasse - 1.000 – 10.000)
- 10 UHV- en UCV-productie

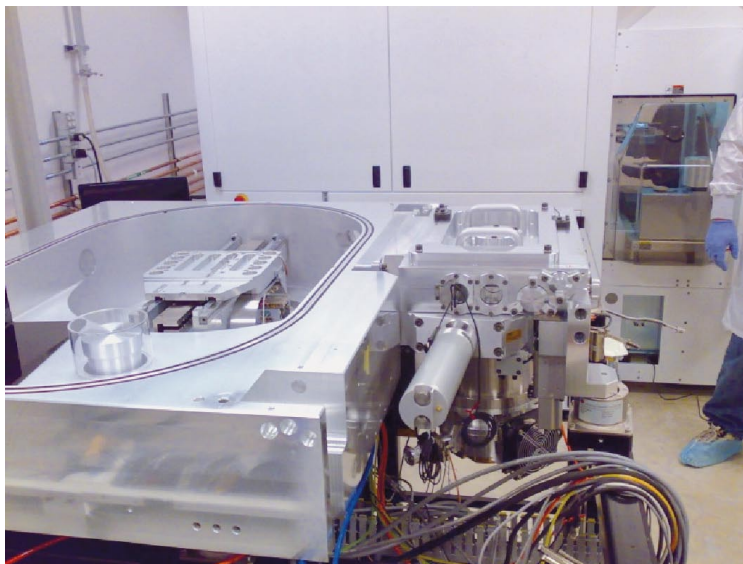
PM-BEARINGS

De producten van PM-BEARINGS staan bekend om hun excellente kwaliteit en de hoogst mogelijke nauwkeurigheidsklassen. Binnen PM-BEARINGS bestaan twee divisies:

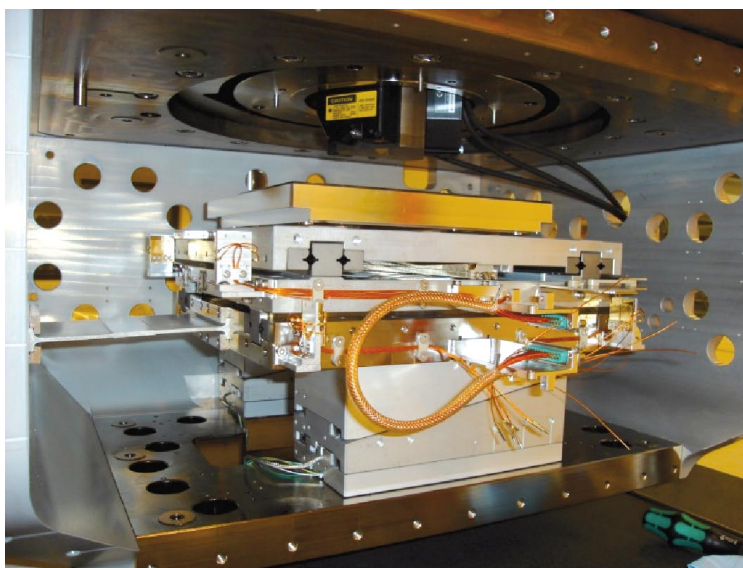
- Lineaire rechtgeleidingen en geleidings/positionersystemen
- Systeem- en modulebouw

De lineaire-rechtgeleiding- en geleidingssysteemdivisie richt zich op het toeleveren aan OEM c.q. system integrators. De klanten gebruiken de rechtgeleidingen van PM-BEARINGS voor hun positioneringssysteem. Tevens kiezen veel internationale modulebouwers voor de rechtgeleidingen van PM-BEARINGS in hun positioneringsstage. De producten worden veelal toegepast in hightech applicaties voor segmenten als de medische, analytische, optische en semiconindustrie. Zo behoren bijvoorbeeld de grootste wirebonding-machinefabrikanten tot de klantenkring van PM-BEARINGS.

Naast de lineaire-rechtgeleidingdivisie richt PM-BEARINGS zich op de hoog nauwkeurige systeem- en modulebouw. Het probleem waar vaak tegenaan gelopen wordt, is de tolerantieopbouw van een systeem op het moment van assemblage. Omdat alle onderdelen in huis vervaardigd worden, kan hierop snel worden geanticipeerd. Hiermee kunnen de lijnen kort worden gehouden en kan er snel op een specifieke situatie ingesprongen worden. Dit is iets dat cruciaal is bij hoog nauwkeurige modulebouw. De wens van onze strategische mechatronische moduleklanten is het compleet



Bovenstaand staat een XZ Theta-waferinspectiesysteem met een plaatsnauwkeurigheid van <math><5\text{ nm}</math>, opererend in een vacuümgehalte van



Bovenstaand staat de laatste generatie van een mechatronisch nanolithography XYZ-positioningssysteem te zien, die tevens in vacuüm opereert met een slagbereik van

aanleveren van mechatronische modules. Via deze weg is het voor de eindklant enkel een kwestie van plug and play in de machine. Dit is mogelijk doordat PM-BEARINGS tevens alle modules in huis aftest en meet. PM-BEARINGS neemt moduleverantwoordelijkheid vanaf het eerste concept tot en met de grootschalige seriematig productie van modules voor de eindklant. De klant heeft op deze manier één

aanspreekpunt, die de gehele supply & developmentchain voor zijn rekening neemt. Dit betekent naast moduleverantwoordelijkheid dus ook after-service aan modules. Zo beschikt PM-BEARINGS over een team van engineers die fulltime actief zijn wereldwijd om after-service en support omtrent onze afgeleverde modules te verlenen.