



*Engineering for a small planet*

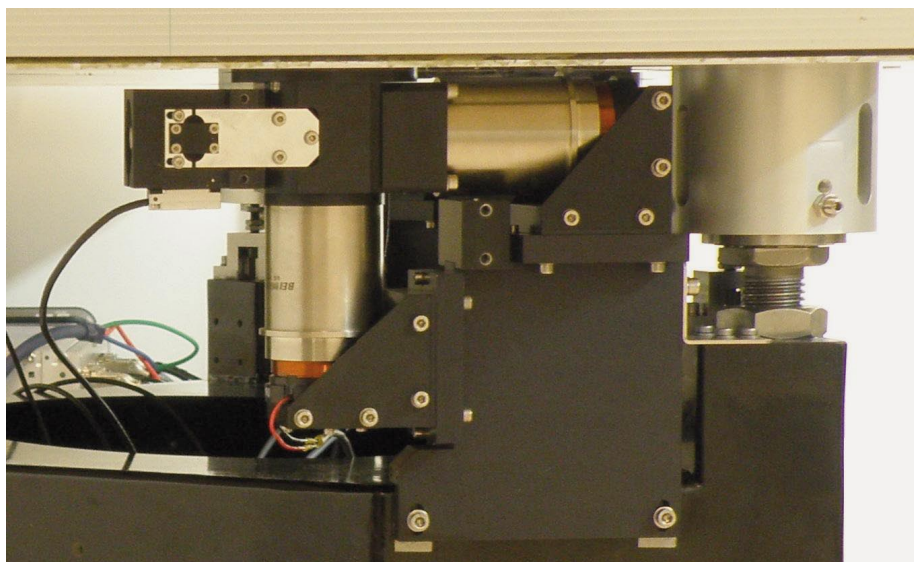
MECAL  
Applied Mechanics BV  
De Witbogt 17  
5652 AG Eindhoven  
Nederland

T +31 40 2302700  
F +31 40 2302770  
E info@mecal.eu  
www.mecal.eu

MECAL is een Nederlands ingenieursbureau, gespecialiseerd in de industrieën 'semiconductor equipment', 'windenergie' en 'vision & optronics'. MECAL neemt in genoemde industrieën een positie in van kennisdrager en productontwikkelaar en helpt daarmee de innovatiekracht van de OEM'er te verstevigen. MECAL, opgericht in 1989 als spin-off van de Universiteit Twente, engineert voor de hele wereld met zo'n 130 medewerkers vanuit vestigingen in Enschede (hoofdkantoor), Eindhoven, Groningen, de VS en Japan. In het speelveld van hightech OEM'ers speelt innovatiekracht en snelheid een belangrijke rol bij het uitbouwen van hun concurrentiepositie.

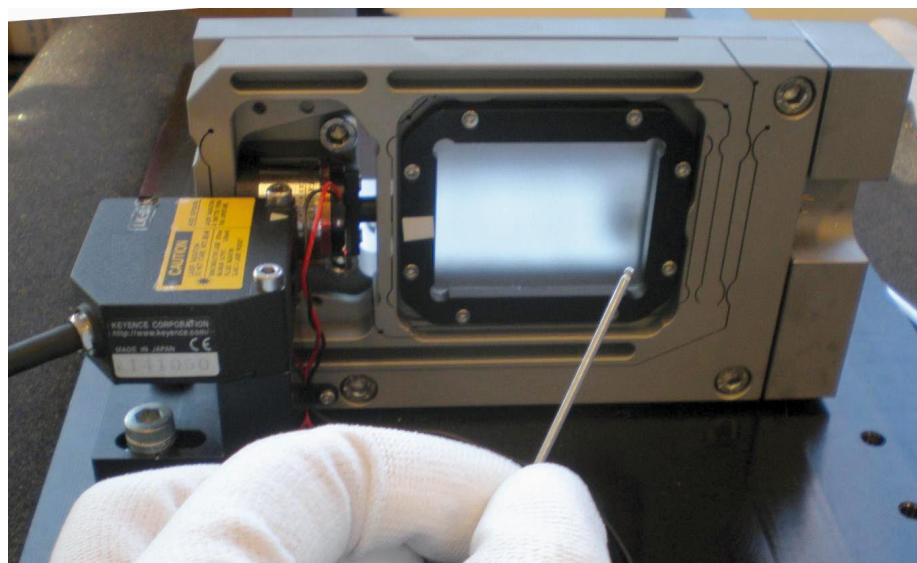
MECAL heeft als doel haar klanten hierin te ondersteunen met hoogstaande dienstverlening op het gebied van (opto)mechatrisch ontwerp. In Eindhoven heeft MECAL een groep specialisten met competenties in mechanica, optica, mechatrisch ontwerp, machinedynamica, fysica en motion-control in dienst. MECAL's specialisten zijn betrokken bij de ontwikkeling van de nieuwste front-end lithografiesystemen, back-end systemen voor chipproductie en optomechatrische systemen voor de medische industrie.

MECAL ondersteunt OEM'ers met modelgebaseerd ontwerpen, ontwikkeling van mechatro-



nische (deel)systemen en test- en meetsystemen voor gebruik in productieomgevingen. MECAL's jarenlange ervaring en nauwe verbondenheid met de semiconductorindustrie hebben geresulteerd in een leidende positie in de ontwikkeling van klantspecifieke machinesupportframes voor lithografiesystemen. De supportframes garanderen een genormeerde vloerstijfheid die noodzakelijk is voor het behalen van een hoge nauwkeurigheid.

MECAL neemt de gehele verantwoordelijkheid van ontwikkeling, productie en installatie wereldwijd op zich. Voor hoognauwkeurige mechatronische systemen nemen ook de eisen t.a.v. vloertrillingen steeds verder toe. Hiervoor heeft MECAL actieve trillingsisolatietechnologie ontwikkeld (6-DOF) voor installatie in de vorm van gestandaardiseerde platforms, bij o.a. researchinstituten of voor systeemintegratie bij OEM'ers.



In windenergie is een vergelijkbare structuur te herkennen als bij de benadering van de semiconductorindustrie. In haar vestiging in Enschede heeft MECAL een team van specialisten met als doel haar klanten wereldwijd te voorzien van technologie en kennis om energie kostenefficiënt en betrouwbaar te produceren.

MECAL's specialisten doen dit door het certificeren van windmolenparken en bieden services om de technische performance en onderhoudsbehoefte van een windmolenpark te voorspellen. Voor OEM'ers in de windenergiemarkt heeft MECAL de kennis, mensen en ervaring in huis om een volledige turbineontwikkeling te verzorgen en treedt MECAL op als ontwikkelpartner.