



Statisch testen tot 2000 ton

RIS Rubber beschikt over de meest moderne testfaciliteiten. Investerings in testtechnologie dragen bij aan een snel en kostenefficiënt ontwikkelproces. Onze klanten profiteren van een beter product en lagere kosten.

Resultaten in een testrapport

In de testen simuleren we de praktijkomstandigheden via factoren als kracht, verplaatsing, temperatuur en frequentie. Met deze testmethodes kunnen we met zekerheid vaststellen dat producten voldoen aan de vooraf gestelde eisen en veilig kunnen worden toegepast in de praktijk. Elke test gaat gepaard met een uitgebreid testrapport.

Testfaciliteiten

Met vier verschillende testbanken kan RIS Rubber elke testvraag snel en vakkundig verzorgen. Zowel statische als dynamische testen. Alle zijn gekalibreerd door een extern bureau, daardoor kunnen we ook testwerk voor derden verzorgen.



RIS Rubber N.V.

Pekstraat 7, 8211 AB Lelystad, Nederland
Tel. 0320-226115

RIS Rubber biedt de mogelijkheid uw product zowel statisch als dynamisch te testen.

Statisch testen

Statische testen hebben betrekking op rubbervormartikelen die stilstaan en waarop een bepaalde kracht uitgeoefend wordt. Essentieel hierbij is onder andere de veerstijfheid. Met behulp van een testbank kunnen we de statische eigenschappen van een product meten, zoals axiale, radiale, torsie en cardanische stijfheden.

Bij elke gewenste snelheid kunnen belastingen worden uitgeoefend. Wij kunnen statische testen uitvoeren tot 2.000 ton met afmetingen tot maximaal 1.700 x 1.700 mm.

De 3 aanwezige testbanken hebben de volgende specificaties:

	Maximale kracht	Maximale inbouwhoogte	Maximaal plaatoppervlak
Testbank nr. 1	200 kN (20 ton)	530 mm	540 x 540 mm
Testbank nr. 2	10 MN (1000 ton)	490 mm	750 x 750 mm*
Testbank nr. 3	20 MN (2000 ton)	800 mm	1.200 x 1.200 mm**

* uitbreidbaar tot 1700x1700 mm

** uitbreidbaar tot 1400x1400 mm

Dynamisch testen

Dynamische testen hebben betrekking op rubber vormartikelen die in beweging zijn. Essentieel hierbij is bijvoorbeeld de demping van trillingen en de mate van warmteopbouw. Op onze dynamische testbank onderwerpen we producten aan druk- en

trekkrachten om de maximale belastingen van het rubbervormartikel te meten.

RIS Rubber heeft 1 dynamische testbank met de volgende specificaties:

Maximale inbouwhoogte	1500 mm
Afstand tussen de kolommen [breedte]	560 mm
Bereik loadcel	+/- 100 kN
Frequentie	25 Hz*
Amplitude	75 mm [Totale slag = 150 mm]
Bereik temperatuur opnemer	0 - 200°C

* de hoogte van de frequentie is afhankelijk van de kracht & de amplitude.

CAD pakket

RIS Rubber maakt gebruik van het 3D softwarepakket Solid Works (versie 2017).

FEM software pakket

RIS Rubber werkt met een eindig elementen pakket (EEM/FEM) welke geschikt is voor non-lineair gedrag. Wij werken met Siemens software (Femap + NX Nastran).