



Herkenrodesingel 4 bus 3 • B-3500 Hasselt • T +32(0)11 37 79 63 • F +32(0)11 37 54 34 • info@vansichen.be • www.vansichen.be

jaargang 1 | nr. 2

We move 4 you is een uitgave van Vansichen Lineairtechniek. Semestrieel brengen wij u nieuws over lineaire componenten en systemen. U krijgt niet alleen een overzicht van de nieuwigheden binnen onze firma, maar wij verzamelen voor u ook de meest interessante ontwikkelingen van onze partners. Daarnaast besteden we ook aandacht aan de markt van lineaire componenten en systemen.



www.vansichen.be

## Woord van Maxime

Na een van de betere zonnige zomers, waarvan u hopelijk goed heeft kunnen genieten, stellen wij u de 2de editie van "we move 4 you" voor. In deze nieuwsbrief kunt u onder andere lezen over de pas opgestarte samenwerking met het Duitse bedrijf Leantechnik uit Oberhausen. Leantechnik is gespecialiseerd in door tandheugel aangedreven units.

Verder lichten wij onze bijdrage toe omtrent de demonstrator die gebouwd werd voor Howest. Deze installatie laat toe om de nieuwste ontwerpmethodes van lineaire systemen verder te ontwikkelen en te testen.

Als leverancier komt dhr. August Winkel van de gelijknamige firma aan het woord. Na Zwitserland is Vansichen Lineairtechniek in België het 2de land waarmee Winkel de export aanvatte.

Ook kunt u een reportage lezen over Robland, waarin dhr. Landuyt zijn kijk geeft op de samenwerking met ons bedrijf. Technisch stellen wij u de mogelijkheden van het smeeringsarm toepassen van Hiwin geleidingen voor. En last but not least is het hele team van Vansichen Lineairtechniek erg blij met het behalen van de 2de Award in enkele maanden tijd.

Het team van Vansichen Lineairtechniek wenst u veel leesgenot met deze uitgave en hoopt u te mogen begroeten bij een of andere gelegenheid.



Maxime Vansichen



De deelname aan de VOKA Chamberstrophy

## Vansichen lineairtechniek ontvangt 'best application award worldwide'

Vansichen Lineairtechniek ontving op 14 november 2012 van zijn Duitse leverancier Bahr Modultechnik de "European Application Award 2012". April 2013 brengt opnieuw een prijs mee voor het team van Vansichen Lineairtechniek. Deze keer, uit handen van de gerenommeerde Duitse firma Atlanta. Hier een interview met de heer Robert Adamietz, Marketing Manager, en de heer Silvio Bongiovanni, Exportleider van de firma Atlanta, op de Hannover Beurs, midden april 2013.

"Eerst hebben we een overzicht gemaakt van de vraag op de markt, de behoeften van de klanten", zegt de heer Robert Adamietz. "Conclusie was dat de toekomst ligt bij individuele oplossingen met eenvoudige producten, bij de systemen dus."

"De klanten hebben vaak problemen om de componenten te combineren. Vansichen Lineairtechniek is één van de weinige partners die zelf systemen bouwt. Het bedrijf lost deze problemen op met zijn know-

how, doorgedreven productkennis en 'out of the box'-denken. Het Vansichen team verdient deze 'Best Application Award 2013 Worldwide' dus 100%."

### 1 + 1 = 3

Volgende elementen gaven de doorslag voor Atlanta om voor Vansichen Lineairtechniek te kiezen:

- Het Vansichen-team heeft producten/componenten gebruikt op plaatsen waar men het niet verwacht. In andere industrietakken, in andere applicaties buiten de machinebouw.
- Binnen het domein van de machinebouw vinden zij toepassingen voor deze producten/componenten die uniek en doordacht zijn.

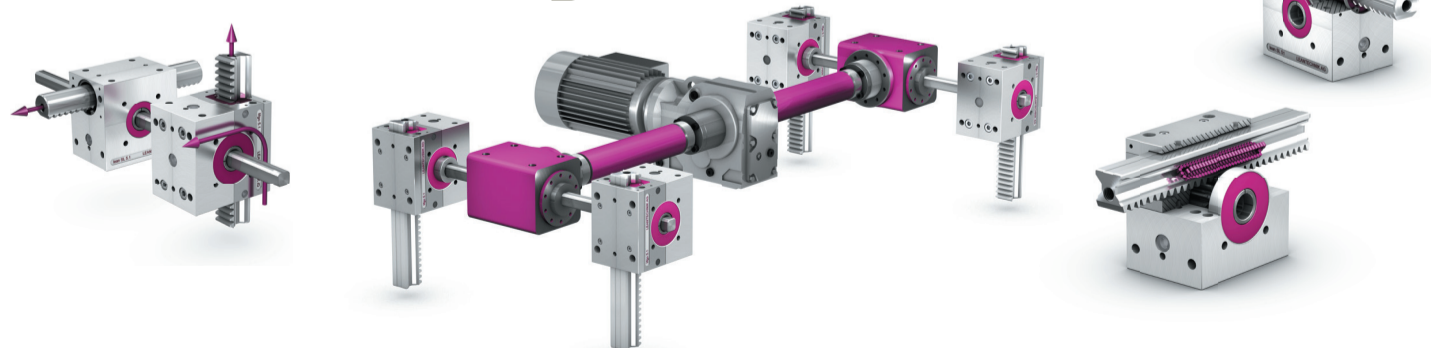
De heer Silvio Bongiovanni: "De firma Vansichen Lineairtechniek neemt verantwoordelijkheid op en werkt zelfstandig met de producten. Dit functioneert fantastisch." Beide heren bevestigen dat ze blind op partner Vansichen Lineairtechniek

kunnen rekenen. "Ze weten wat ze doen en beschikken over een onvoorstelbare know-how. De communicatie is optimaal, de zakenrelatie is open. De medewerkers van Vansichen Lineairtechniek zijn niet enkel enorm competent, maar ook zeer aangenaam in de samenwerking."



Overhandiging van de "Atlanta Best Application Award Worldwide 2013" aan Maxime Vansichen.

## Samenwerking LEANTECHNIK AG



Leantechnik AG combineert op een innovatieve en unieke manier het beste van verschillende werelden. Zij ontwikkelden systemen die een combinatie zijn van een tandwielkast met een profielgeleiding of as met geïntegreerde tandheugel.

Deze systemen bestaan in verschillende bouwgroottes en zijn eenvoudig met elkaar te combineren. De combinaties voor aandrijving zijn eindeloos en vinden vooral hun toepassing in de automotive. Bovenstaande

afbeeldingen geven een beeld van de mogelijkheden maar kijk zeker eens op onze website voor meer informatie.

Vansichen Lineairtechniek en Leantechnik AG werken sinds enkele maanden projectmatig samen. Het doel van deze samenwerking is om systemen te bouwen op basis van de producten van Leantechnik AG voor de Belgische en Duitse markt. Door de intrede van deze producten is het gamma nog completer geworden.

## Leverancier aan het woord

De firma Winkel is al meer dan 30 jaar actief in lineair- en handhavingstechniek. Winkel telt 130 medewerkers en is marktleider in de zwaarlastlineairtechniek. Zij zijn internationaal actief, zowel binnen als buiten Europa.

"In het begin hielden we ons vooral bezig met componenten en systemen voor heftrucks. Vanuit dit segment ontwikkelden we de lineaire- en handlingstechniek voor zo goed als alle industrietakken", zegt de heer August Winkel. "We zijn vandaag de dag een middelgroot bedrijf, gespecialiseerd in componenten en systemen voor de handling van zware lasten. Een betekenisvolle stap vooruit was de ontwikkeling van de 'WINKEL-rol' die gelijktijdig axiale en radiale krachten in verbinding met overeenkomstige staalprofielen kan opnemen. Dit systeem is geschikt voor vele toepassingsgebieden waarbij lasten horizontaal en verticaal bewogen worden."

"De slogan van onze onderneming is innovaties die bewegen", zegt dhr. Winkel. "De firma Winkel werkt constant aan nieuwigheden op productniveau, maar ook de website werd grondig en vergaand vernieuwd, zodat de klanten snel de gebruikte elementen in het tekenprogramma kunnen invoeren. In het jaar 2012 hebben we naar aanleiding van ons 30-jarig bestaan een 'vuurwerk aan innovaties' afgeschoten."

Dhr. Winkel: "We hebben sinds januari 1995 een zeer succesvolle samenwerking met de firma Vansichen Lineairtechniek. Zij onderscheiden zich vergaand door hun grote vakkennis in lineairtechniek en



Ing. August Winkel, Dipl.-Ing. Christian Winkel & Dipl.-Ing. Thomas Riffert

door hun competent advies inzake automatiseringsvragen. Niet alleen Maxime is door zijn jarenlange ervaring een vakman, ook zijn medewerkers weten waarover ze praten."

Maxime herinnert zich nog goed hoe de samenwerking ooit begon. In februari ging hij zichzelf en de firma voorstellen aan dhr. August Winkel. Na de voorstelling riep dhr. August Winkel zijn zoon erbij en stelde Maxime aan hem voor met de woorden: "Dit is de man die onze producten gaat verdelen in België. Het is bij hem dat we moeten zijn." Op dat moment was België, na Zwitserland, het tweede land waarnaar de firma Winkel zou exporteren. Sinds dat

moment is de samenwerking met de firma Winkel verder uitgebouwd tot wat ze vandaag geworden is.

Met het oog op de toekomst laat oprichter August Winkel zich meer en meer bijstaan door zijn zoon Christian Winkel, verantwoordelijk voor de marketing en verkoop, en door Thomas Riffert, verantwoordelijk voor het technische aspect van het management.



Volgende keer in 'Leverancier aan het woord':  
**Rollon**



## Nieuwigheden van leveranciers

# Winkel ontwikkelt nieuw innovatief opslagsysteem: **COLIBRI**

Winkel COLIBRI automatische opslagsystemen zijn analytisch ontworpen en gebouwd voor draagvermogens tot 100kg. Met behulp van telescoopvorken kan een opslagruimte dubbel benut worden. Een innovatieve aandrijftechniek zorgt voor grote horizontale en verticale dynamiek.

### Eigenschappen:

- Enkele en dubbele dieptestapeling mogelijk
- Tot 20.000 mm hefhoogte
- Onbeperkte horizontale slaglengte
- Belasting tot 100 kg
- Tot 6 m/s

### Voordelen:

- Non-slip aandrijving met tandheugel gesynchroniseerd door een cardanas
- Eenvoudige installatie, verhoogde stijfheid en verhoogde levensduur van de geleidingen
- Innovatief laadsysteem
- Dubbele onderverdeling in de diepte van de opslagruimtes
- Beperkte vrije ruimte nodig tussen de kisten
- Meer beschikbare opslagruimte
- Aparte noodrem, geen hydraulische buffers nodig



Voor meer info: [kurt@vansichen.be](mailto:kurt@vansichen.be)

Bekijk hier een video  
van het systeem:



Nieuw innovatief opslagsysteem Colibri van Winkel.

# Machines voor de meubelmaker

Interview met dhr. Johan Landuyt



De houtbewerkingsmachines van Robland worden geproduceerd door Werkhuizen Landuyt in Brugge, België. Vandaag heeft dit bedrijf een 80-tal mensen in dienst. 85% van de productie wordt geëxporteerd naar meer dan 100 landen. De meeste onderdelen worden volledig binnenshuis vervaardigd, waarna de montage tot het eindproduct volgt. Deze manier van werken laat toe het

volledige productieproces te bewaken en zodoende de kwaliteit van het uiteindelijke product te garanderen. In het productieproces wordt onder andere gebruik gemaakt van CNC-bewerkingscenters, lasers, CNC-plooibanken met hoekmeting en lasrobots. Wereldwijd worden er meer dan 150.000 operationele machines actief ingezet in verschillende sectoren van de houtbewerking.

## Geschiedenis

Het bedrijf werd opgericht in 1972 door Robert Landuyt. Begonnen als toeleverancier, verplichtte de oliecrisis van 1974 het bedrijf ertoe een creatieve, innovatieve oplossing te zoeken. Zo kwam men uit bij de gecombineerde houtbewerkingsmachines, die alle bewerkingen van een houtbewerker in één machine verenigen. Een wereldmarkt ging open en 4.000 à 5.000 machines werden per jaar in alle windstreken verdeeld.

Om aan de vraag van de klanten te voldoen werd het gamma in de loop van de tijd uitgebreid met paneelzagen, frezen en schaafmachines.

De originele missie is sinds 1972 altijd dezelfde gebleven, namelijk kwalitatieve machines bieden aan een betaalbare prijs. Door de grote aantallen is het bedrijf in staat het proces rendabel te houden.

In 2004 kruiste een nieuwe uitdaging het pad van het bedrijf. Aziatische producenten betraden de Europese markt. Dit resulteerde in een frontale aanval. Robland en zo ook Werkhuizen Landuyt kon echter de klanten snel overtuigen van hun betere kwaliteit, professionelere communicatie en service.

## Laatste innovatie

Robland brengt vandaag de dag via software gestuurde machines op de markt, waar het vroeger handbediende machines betrof. De doelgroep, nl. de kleine corpusbouwer met een 10-tal mensen in dienst, krijgt een totaaloplossing. Die omvat de software die de machine aanstuurt en de machine die de platen opdeelt, freest, ... Men hecht steeds veel belang aan het design van de machines en zorgt ervoor dat ze gebruiksvriendelijk zijn, zodat de meubelmakers het aangenaam vinden om ermee te werken.

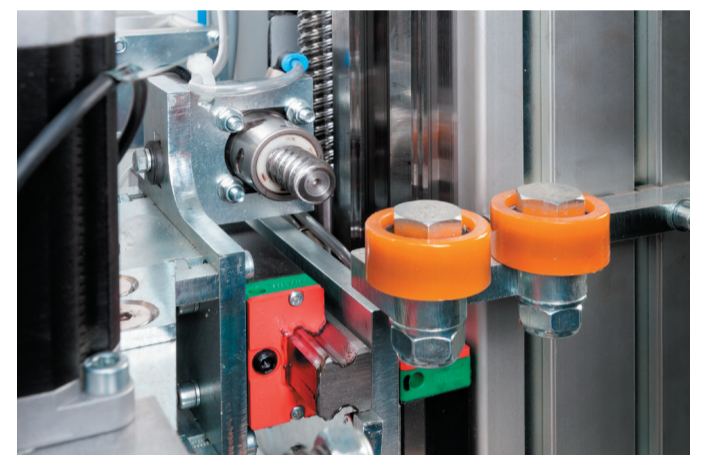
Superinteressant aan de machines is de gemakkelijke user interface. Met een opleiding van slechts enkele uren kan de gebruiker ermee vertrouwd gemaakt worden. Dan is men in staat het ontwerp met de aangeleverde software te maken, dit te sturen naar het machinegedeelte en kan men de machine ten volle benutten. Men krijgt er de CAD-programma's bij.

Bij dit project voerde Vansichen Lineairtechniek het principe in om Hiwin geleidingen direct op het plaatwerk te monteren. De geleidingen zijn van getapte draad voorzien. Voordeel hiervan is dat er geen gaten moeten geboord worden die later door afdekkapjes afgedicht moeten worden. Dit principe, in combinatie met het gebruik van de beproefde SW-dichting, garandeert een goed afgedicht geleidingssysteem. Ook de kogelomloopspindel is voorzien van een speciale afdichting en wordt op een centraal smeersysteem aangesloten.

## De prioriteiten: kwaliteit + service + prijs

De allereerste prioriteit blijft service: bij een panne helpt Robland de klant quasi onmiddellijk. Onderdelen vertrekken binnen 24u. Ook de klant in zijn eigen taal te woord staan is uiterst belangrijk.

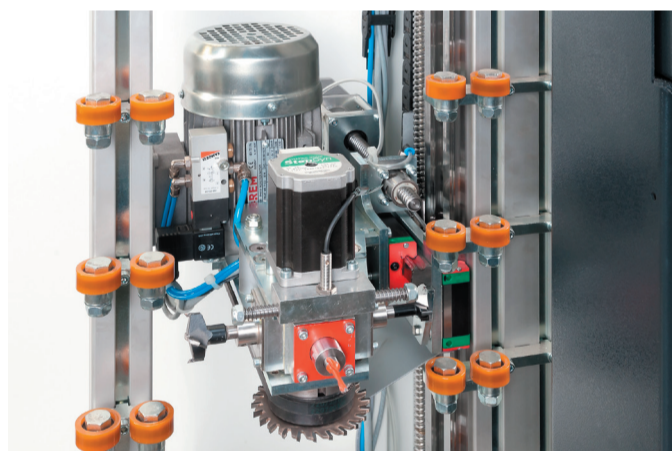
Bij Robland is de meubelmaker verzekerd van een kwaliteitsmachine aan de beste prijs.



## Toegevoegde waarde van de samenwerking met Vansichen Lineairtechniek

Het team van Vansichen is uiterst belangrijk in het uitvoeren van Roblands missie, namelijk kwalitatief goede machines bieden aan een betaalbare prijs. Door de specialisatie en jarenlange ervaring is het team van Vansichen in staat om relevante tips te geven om het ontwerp van de machines te vereenvoudigen. Robland heeft een groot vertrouwen in onze expertise.

De nieuwe Robland CNC-boormachine voor het maken van groeven, boren van scharnieren en andere verbindingsmethoden.



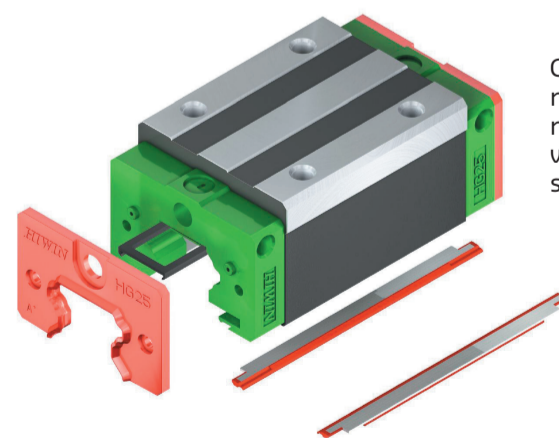
# Dat loopt gesmeerd

Smering is voor lagers van levensbelang. De smeervallen zijn afhankelijk van het gebruik (afgelegde weg en belasting) en de omgeving (temperatuur, vervuiling...). Gelukkig zijn er mogelijkheden om de smeervallen te vergroten en bijkomende smering soms zelfs te vermijden. Een combinatie van T-rails (met een bevestiging aan de onderzijde van de rail) met SW-

afdichtingen, minimaliseert het vetverlies en verlengt het smeerval. Dit systeem werkt zo goed dat het in sommige gevallen het smeerval de vooropgestelde levensduur overtreft.

Zowel de SW-afdichtingen als T-rails zijn in voorraad bij Vansichen Lineairtechniek.

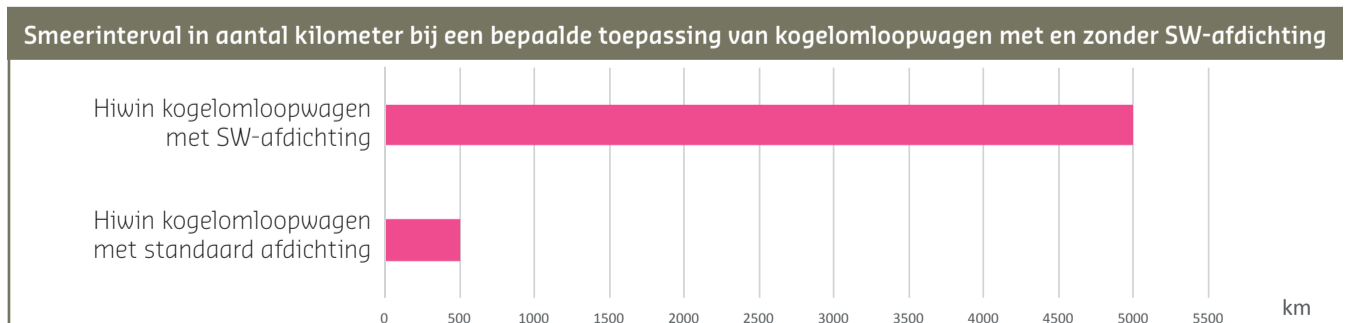
Voor meer info: [yves@vansichen.be](mailto:yves@vansichen.be)



Combinatie van T-rails met SW-afdichtingen minimaliseert het vetverlies en verlengt het smeerval.

## Rekenvoorbeeld:

- 1000 mm slag
- 10 slagen per minuut
- 8 werkuren per dag
- 200 werkdagen per jaar
- ➔ 960 km/jaar
- ➔ 4800 km/5 jaar (= vaak vooropgestelde levensduur)



# Project HOWEST

Interview met dr. ing. Kurt Stockman en ing. Bart Vanwalleghem,  
afdeling Elektromechanica HOWEST

## BIJDRAGEN AAN KENNISONTWIKKELING,

dat is waar Vansichen Lineairtechniek zich voor de industrie én de maatschappij wil inzetten!

### Achtergrond

In de provincie West-Vlaanderen bevinden zich geen universiteiten en er zijn ambitieuze initiatieven nodig om kenniscentra op te zetten. Daarom vatte de provincie West-Vlaanderen het plan op om kennisgedreven ontwikkeling te stimuleren. Er werd een EFRO-project opgezet. Het Europees fonds voor regionale ontwikkeling helpt dergelijke projecten te financieren. Het project kostte 9 miljoen euro en werd gezamenlijk gefinancierd door de Vlaamse overheid, de provincie West-Vlaanderen met de West-Vlaamse hogescholen en Europa.

HOWEST is een sterk groeiende hogeschool met campussen in Brugge en Kortrijk. Ze gaat er prat op mee te zijn met de toekomst door de toepassingen van wetenschappen. Verder werkt men er met de modernste technieken en technologie. HOWEST biedt 7 masteropleidingen en 24 bacheloropleidingen, waaronder de opleidingen elektromechanica en elektrotechniek, automatisering. De hogeschool maakt deel uit van de Associatie Universiteit Gent.

Eén van de realisaties van het project is Xiak, het Expertise centrum voor Automatisering in Kortrijk. Xiak is de intermediair tussen de onderzoeksweld en de industrie. Eén van de doelstellingen is nieuwe technologie sneller bij de industrie te krijgen. Op dit moment is het project bijna afgelopen, maar de industrie kan uiteraard blijvend genieten van de verwezenlijkingen.



### De verwezenlijkingen

HOWEST stelt naast demonstratoren ook seminarieruimten ter beschikking om opleidingen te geven voor de industrie. Verder kan men concrete vragen stellen. Dit wordt op de juiste manier geregistreerd, onderzocht en uitgevoerd. Een 10-tal mensen met elk eigen specialisatie staan paraat om hun kennis en expertise ter beschikking te stellen.

### Wat heeft Vansichen Lineairtechniek hier allemaal mee te maken?

Eén van de demonstratoren is een testbank met een bereik van 6 meter. Deze is ontwikkeld samen met Vansichen Lineairtechniek. De gangbare testbanken zijn meestal niet langer dan 2 meter.

Zo draagt Vansichen Lineairtechniek bij tot de kennisontwikkeling van zowel studenten als de industrie. Op een manier die voor de studenten uitdagend, vernieuwend en to the point is en tegelijkertijd een belangrijke toegevoegde waarde heeft voor de industrie.



### Het gebruik van de demonstrator

Het gebruik van de demonstrator is tweeledig.

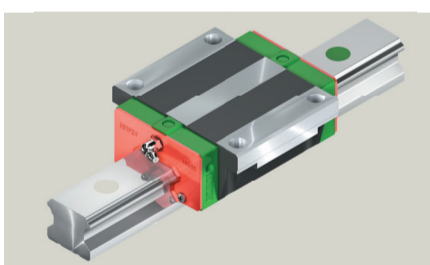
**Enerzijds** kunnen de virtuele bewegingsstudies specifiek voor de machinebouw verder worden gecontroleerd en ontwikkeld op deze installatie. **Anderzijds** kan men simulaties uitvoeren en hierdoor is het mogelijk het kinematisch en dynamisch gedrag van een ontwerp te evalueren en te optimaliseren. Hierdoor vervalt de noodzaak om prototypes te bouwen, wat leidt tot een kortere ontwerpcyclus en een reductie van de ontwikkelingskosten.

**Praktisch** kan de demonstrator een massa van 350 kg verplaatsen met een slaglengte van 6 meter. Volgende aandrijfsystemen kunnen worden getest: tandheugel, tandriem rondlopend, tandriem in omega, lineaire motor en kogelomloopspindel.

### De samenwerking HOWEST - Vansichen Lineairtechniek

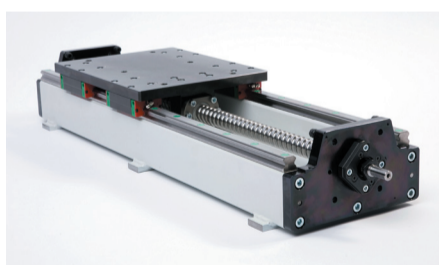
"De samenwerking gaat reeds terug tot het jaar 2002 wat het Optimo-project betreft", aldus Kurt Stockman. "We hadden dermate goede herinneringen aan de samenwerking dat we onmiddellijk aan Vansichen Lineairtechniek dachten bij het project van deze speciale testbank." Het Vansichen team gaat op zo'n open manier op zoek naar oplossingen, dat we ons geen betere proactief denkende partner konden wensen. Tevens kent het team van Vansichen Lineairtechniek de noden van de markt zodat dit een gecombineerde uitdaging werd op het gebied van techniek, wetenschap en de markt."

## De drie pijlers van Vansichen Lineairtechniek



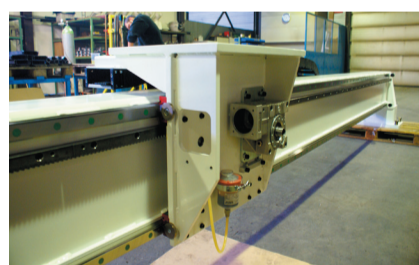
### Standaard componenten

Het meest complete gamma componenten voor lineaire bewegingen.



### Custom engineered componenten

Eigen ontwikkeling van producten wanneer er geen standaard oplossing beschikbaar is.



### Projecten

Ontwerp en bouw van het lineaire gedeelte van de machine of installatie.

**OPROEP!** Heeft u interessant nieuws over een innovatieve toepassing van lineaire componenten uit het gamma van Vansichen Lineairtechniek? Laat het dan weten aan onze redactie via [marketing@vansichen.be](mailto:marketing@vansichen.be). Zij bekijken graag of uw nieuws kan opgenomen worden in de volgende editie van We move 4 you.



Testbank met een bereik van 6 meter

### Onze partners



LEANTECHNIK AG

