

 **SIMKON**  
BY VANSICHEN

# **SIMKON** BY VANSICHEN



Gunter Ziel (Geschäftsführer) und Pieter Vansichen (Geschäftsführer)

# ÜBER SIMKON BY VANSICHEN

Die SimKon by Vansichen ist seit 1998 Spezialist für Linearverfahrachsen für Industrieroboter sowie für die Werkstückpositionierung mit Dreh- und Dreh-Kipp-Tischen. Durch die individuelle Konfiguration unserer Standardkomponenten auf die speziellen Anforderungen unserer Kunden, konzipieren und konstruieren wir maßgeschneiderte Lösungen. Deshalb legen wir größten Wert auf **Qualität, Präzision und ständige Optimierung unserer Produkte.**

Die ausschließlich deutsche Konzeptionierung und Produktion am Firmensitz in Hilchenbach (Kreis Siegen-Wittgenstein, südliches NRW) wird von namhaften Roboter- und Automobilherstellern, Zulieferern, Systemhäusern und der Fertigungsindustrie im In- und Ausland sehr geschätzt.

Als Anbieter von **Komplettlösungen** liefert SimKon neben Linearachsen für Knickarm-Roboter insbesondere Teile für Industrieroboter, Zubehör für automatisierte Anlagen sowie Zusatzgeräte zur Werkzeugpositionierung und Roboterbestückung.

Im Jahr 2020 wurde SimKon G. Ziel GmbH von dem belgischen Familienunternehmen „Vansichen Linear Technology“ übernommen. Seitdem firmiert SimKon als „SimKon by Vansichen“. Die Übernahme führte zu einer Erweiterung der Produktpalette und zu zahlreichen anderen Synergien. Die Gruppe hat 29 Mitarbeiter, die sich auf zwei Standorte verteilen: Vansichen Linear Technology in Ostbelgien und SimKon by Vansichen im deutschen Hilchenbach. Beide Unternehmen verfügen über jahrelange Erfahrung und umfangreiches Wissen im Bereich der Verfahrachsen für Roboter. „Die Dienstleistungen und die Kapazität beider Unternehmen werden noch weiter ausgebaut“, betont Pieter Vansichen.

## // QUALITÄT

## // SERVICE

## // KNOW-HOW

## // VERTRAUEN

# VERFAHRACHSEN FÜR ROBOTER

Verfahrachsen für Roboter von SimKon by Vansichen erweitern den Arbeitsbereich und gewährleisten eine präzise Linearbewegung Ihrer Roboter. Wir bauen die Grundstruktur der Verfahrachsen für Roboter mit Antrieb.

Dank unserer langjährigen Erfahrung, die zu mehr als 700 Projekten geführt hat, können wir für jede ihrer Anwendungen eine Lösung anbieten.

Wir bieten Verfahrachsen für alle Anwendungen: Handhabung, Schweißen, Einsatz unter Reinraumbedingungen usw.



# 7 VORTEILE

- Während der Bewegung über die Verfahrachse kann der Roboter mit 100 % seiner Kapazität arbeiten.
- Schnelle und einfache Montage.
- Verfahrsenteile bestehen aus einem Stück bis zu einer Länge von maximal 12 Metern.
- Verfahrsenteile sind bis zu 100 Meter koppelbar.
- Lebensdauer bis zu 100 000 km.
- Hohe Wiederholungsgenauigkeit mit einer Geschwindigkeit bis zu 4 m/s.
- Wir passen das Design an die Wünsche des Kunden an.

# FANUC KATALOG

Ein Katalog, der dem gesamten Angebot von FANUC gewidmet ist!



## WIR FERTIGEN AUCH VERFAHRACHSEN FÜR:



**KUKA**



**STÄUBLI**



**ANDERE ROBOTER**

# REALISIERUNGEN



**FT65**



SCAN ME

VIDEO FT65



**FT45-CO**



**AT35-W**

# REALISIERUNGEN



**SPRITZBANK**



**FT45**



**SRMC-250-SERIE**

# REALISIERUNGEN



**SONDER**



**SRMC-SERIE**



**SONDER**



**SRMC-750-LC**



**SRMC-1500-3**

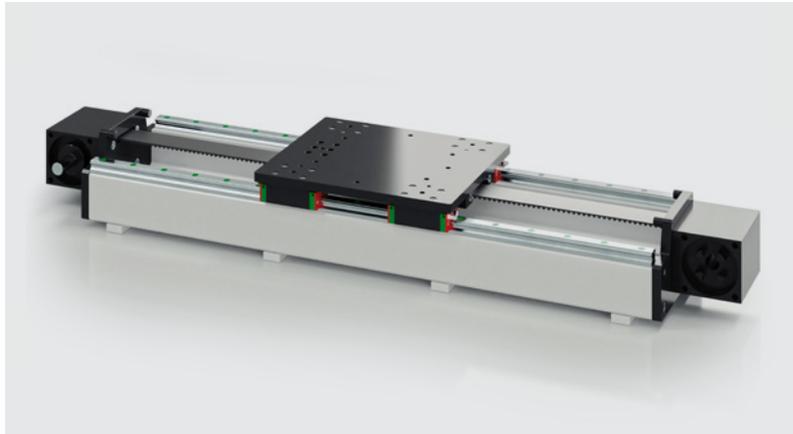
# POSITIONIERSYSTEME

## KK-BD

HTD Zahnriemen

max. Länge 12.000 mm

Adapter und Kupplung  
für Getriebe



**KK-BD** - HTD Zahnriemen

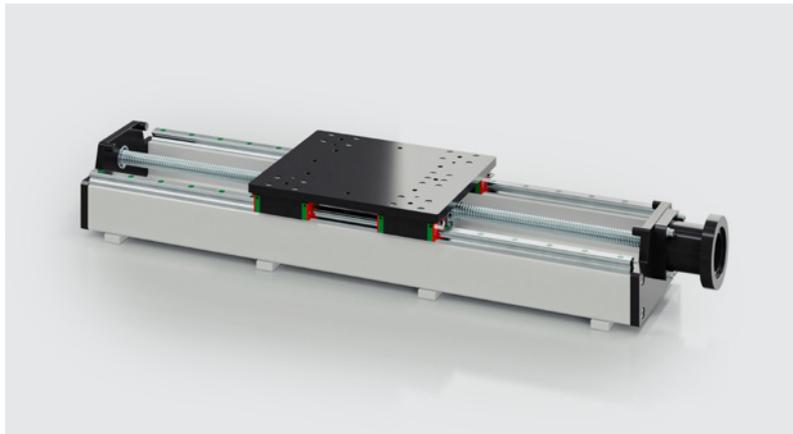
## KK-HD

Kugelgewindespindel

max. Länge 6.000 mm

Ausführung mit Schutzbalg

Adapter und Kupplung  
für Motor/Getriebe



**KK-HD** - Kugelgewindespindel

## KK-RP

Zahnstange und Ritzel

max. Länge 12.000 mm

Hohe Präzision  
Zahnstange und Ritzel

Adapter und Kupplung für Motor

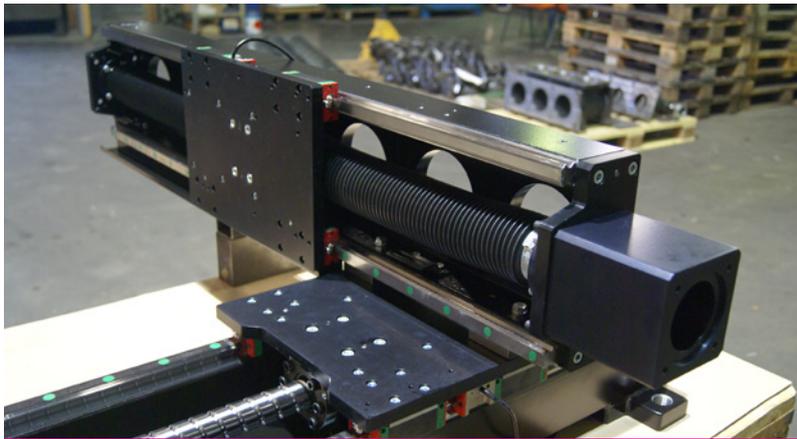


**KK-RP** - Zahnstange und Ritzel

# REALISIERUNGEN



**KK-BD**



**KK-HD**



**KK-RP**

# SIMKON MEHRACHS-LINEARSYSTEME

Eine Stärke von SimKon by Vansichen ist die Verwirklichung mehrachsiger Systeme. Ein erfahrenes Projektteam und ein umfassendes Sortiment an Standardkomponenten bilden für diese Systeme eine ausgezeichnete Basis. SimKon by Vansichen durchläuft stets das gesamte Projekt mit dem Kunden.

Wir übernehmen sowohl das mechanische Engineering als auch die Realisierung. Unser Lieferumfang reicht stets bis zum Reduktionsgetriebegehäuse. Motorisierung, Greifer und Tools gehören zur Kompetenz unserer Kunden, der Maschinenbauer.

Maschinell bearbeitete Kastenprofile oder hoch exaktes Plattenmaterial bilden stets die Basis für den Aufbau unserer Systeme. Alle Strukturen werden auf der Grundlage von FEM berechnet.

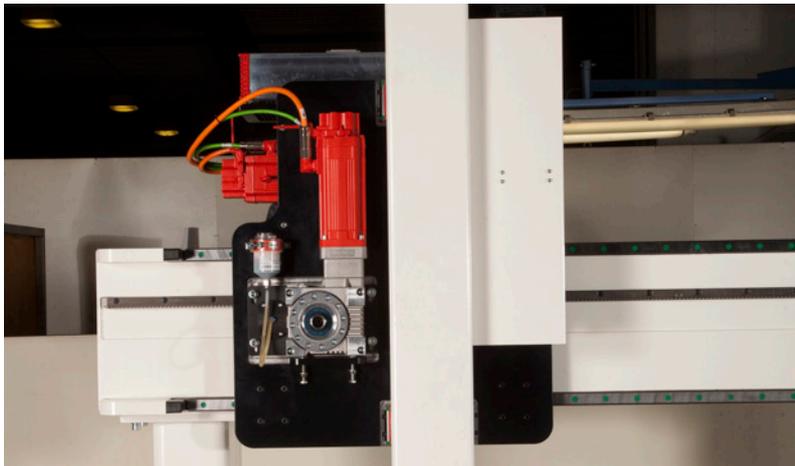
Die Führung und der Antrieb der Systeme werden hauptsächlich mit Hiwin-Profilführungen und Atlanta-Zahnstangen realisiert. Andere Führungs- und Antriebsprinzipien wie Laufrad- oder Zahnriemenantriebe gehören natürlich auch zu unseren Möglichkeiten.



# REALISIERUNGEN



**AT55-XZ SONDER**



**AT35-XZ**



**GANTRY XYZ**



# KUNDENSPEZIFISCHE KOMPONENTEN UND LINEARSYSTEME

Kundenspezifische Komponenten und Baugruppen nach Maß gehören zu den Kernkompetenzen von SimKon by Vansichen. Wir entwickeln für Sie individuelle Lösungen auf der Grundlage eines qualitativ hochwertigen und kompletten Sortiments an Linearführungen und Antriebselementen.

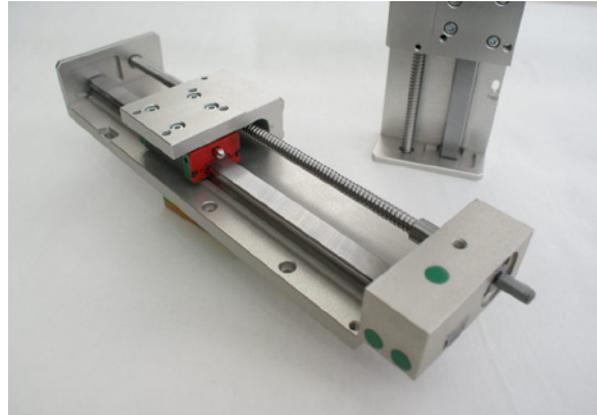
Die Produktion und Montage sowie die Prüfung der Baugruppen werden von Vansichen Linear Technology durchgeführt.



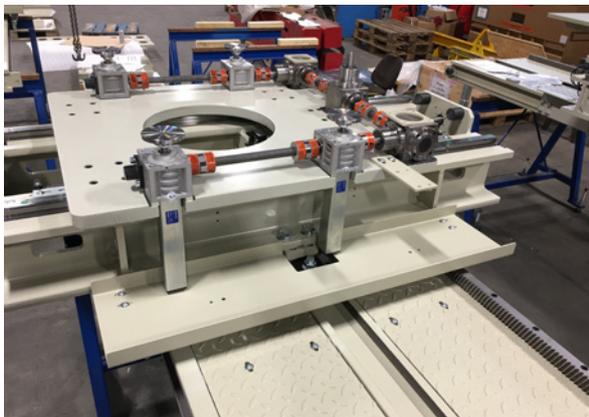
# REALISIERUNGEN



**HINTERANSCHLAG ABKANTPRESSE**



**LINEARACHSE** - mit Kugelgewinde antrieb



**X-Y-Z-POSITIONIERSYSTEM**



**SONDER Z-ACHSE**



**VAP**



**SONDER X-Y ACHSE**

# POSITIONIERER (DREH-KIPP-TISCHE)

Unser umfangreiches Produktprogramm von Tischen ermöglicht individuelle Lösungen für zum Teil besondere Bedingungen wie z. B. hohe Werkstückgewichte, hohe Drehgeschwindigkeiten, hohe Positioniergenauigkeiten oder hohen Staubanfall.

Wirtschaftliche Konzeption, effiziente Automation und höchste Produktqualität müssen sich dabei nicht widersprechen – ganz im Gegenteil! Bei allen unseren Konzepten und kundenspezifischen Anwendungen legen wir höchsten Wert auf

- ▣ eigene und damit ausschließlich deutsche Konzeption und Konstruktion
- ▣ moderne Applikationen auf dem aktuellsten Stand der Technik
- ▣ professionelle Auslegungsberechnung des Antriebs
- ▣ robuste und statisch ausgelegte Bauart
- ▣ ausreichend dimensionierte Lagerung und Drehlager
- ▣ stabile Planscheiben nach Kundenvorgaben

Alle Produkte liefern wir selbstverständlich mit CE-konformer Dokumentation. Auf Wunsch erhalten Sie die Zeichnungen im 2D- und 3D-Format sowie Beschreibungen und Wartungspläne als PDF und/oder auf CD-ROM. Neben professioneller Vor-Ort-Montage und kompetentem Service bieten wir Ihnen die Möglichkeit, Ihre Anlage bei uns in Betrieb zu nehmen.



# REALISIERUNGEN



# EINE KOMBINATION AUS ALUMINIUM UND STAHL

SimKon by Vansichen entwickelt zusammen mit deutschen Lieferanten Mehrachs-Linearssysteme und maßgeschneiderte Lösungen für den Kunden.

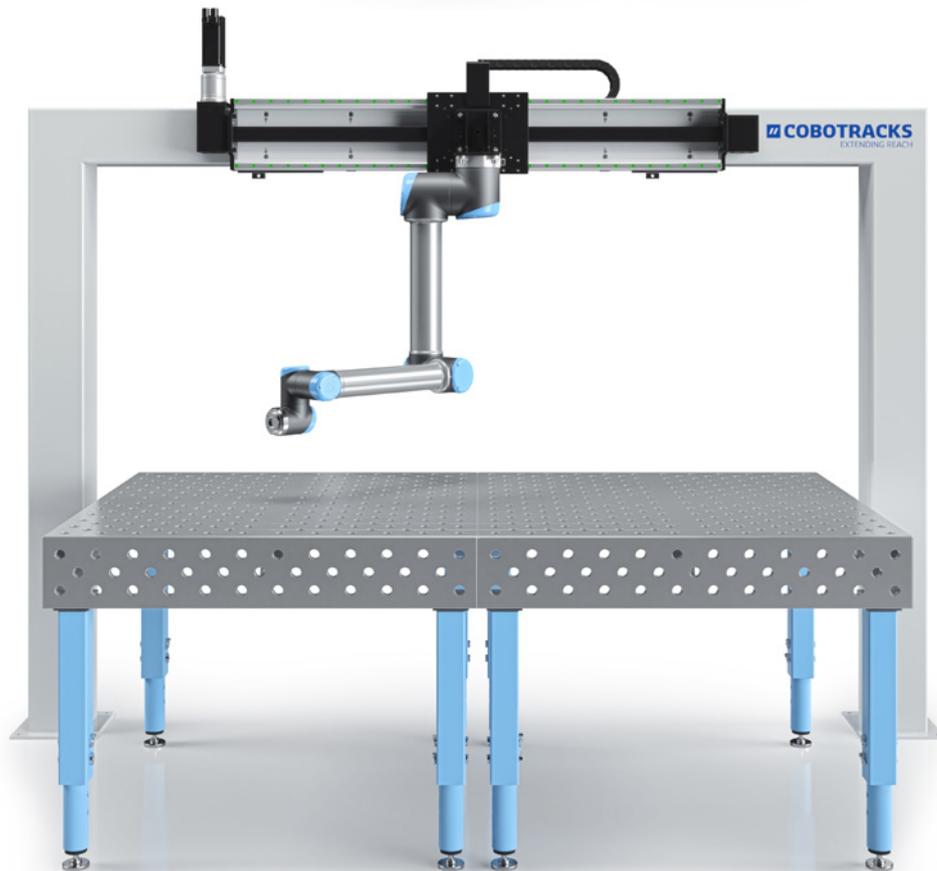
Eine Kombination aus Stahl und Aluminium ist die ideale Lösung für Festigkeit und Dauerhaftigkeit.



# COBOTS

Für Cobots bieten wir auch Lösungen zur Erweiterung der Reichweite des Cobots mit einer 7. Achse. Unsere Verfahrachsen sind für Universal Robots (UR+-zertifiziert) und TM-Omron geeignet. Wir können Ihnen den gesamten Bausatz (LMK) oder nur die Achse (LMA) liefern.

Alle diesbezüglichen Informationen finden Sie auf der Cobotracks-Website unter [www.cobotracks.com](http://www.cobotracks.com)





## KONTAKT

FERNDORFSTRASSE 80  
D-57271 HILCHENBACH

**T** +49 2733 6296  
**F** +49 2733 60601

**E** INFO@SIMKON.DE  
**UST-IDNR** DE 191 925 128