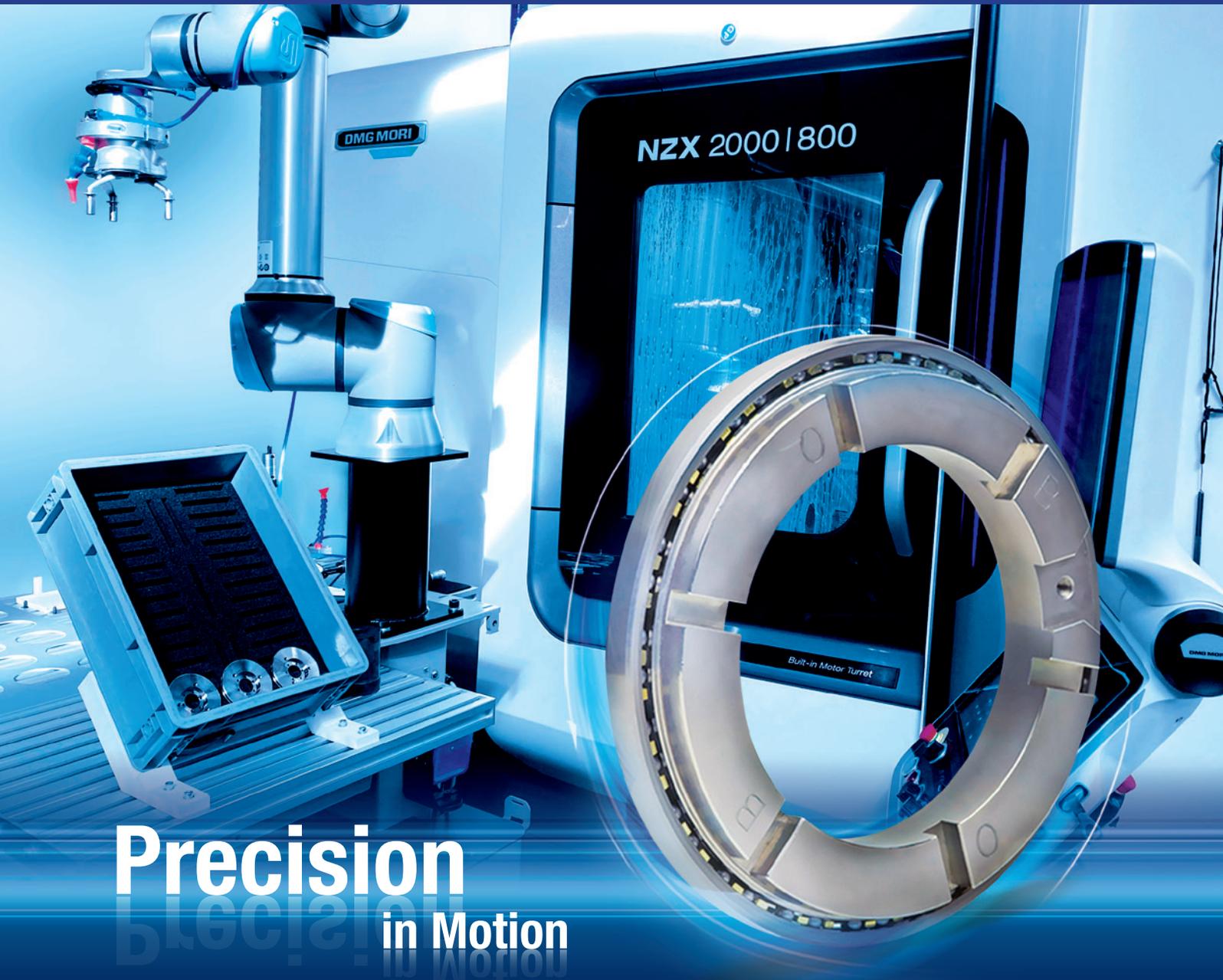


# Motion Report

INFORMATIONEN FÜR DIE ANTRIEBSTECHNIK

AUSGABE 2024



# Precision in Motion

**FACHREPORTAGE**  
DANK EIGENFERTIGUNG FLEXIBEL AGIEREN

**PRODUKT-NEWS**  
KUGELNUTWELLENFÜHRUNGEN  
FÜR PRÄZISE BEWEGUNGSABLÄUFE AUCH  
BEI HÖHEREN LASTEN

ROLLENGEWINDETRIEBE – HOHE GRENZ-  
DREHZAHLEN, HOHE BESCHLEUNIGUNG



## INHALT

SEITE 4-5  
FACHREPORTAGE  
Dank Eigenfertigung  
flexibel agieren

SEITE 6  
PRODUKT-NEWS  
Kugelnutwellenführungen:  
Für präzise Bewegungsabläufe auch  
bei höheren Lasten

Rollengewindetribe:  
Hohe Grenzdrehzahlen, hohe  
Beschleunigung

SEITE 7  
IM GESPRÄCH  
Ein Interview mit Ulrich Schroth  
Geschäftsbereichsleiter Kunden-  
spezifische Lösungen: Value Added  
Products aus eigener Produktion

SEITE 8  
VERSCHIEDENES  
10. Gesundheitstag: Gesunder  
Rücken, gesunde Mitarbeitende

Messen 2024

## IMPRESSUM

**Motion Report**  
2024  
(Änderungen und Irrtümer vorbehalten)

**Herausgeber**  
Rodriguez GmbH  
D-52249 Eschweiler  
Tel. +49 2403 780-0  
Fax. +49 2403 780-860  
E-Mail: info@rodriguez.de  
www.rodriguez.de

**Julia Hartung**  
(Assistant of Management & Marketing)  
Tel. +49 2403 780 347  
E-Mail: jhartung@rodriguez.de

**Konzept, Text und Gestaltung**  
Köhler + Partner GmbH  
Tel. +49 4181 92892-0  
E-Mail: info@koehler-partner.de  
www.koehler-partner.de

**Bildnachweis**  
Rodriguez GmbH

## SEHR GEEHRTE LESERINNEN UND LESER,

der Bau unserer neuen Produktionshalle schreitet mit großen Schritten voran – die Einweihung ist für diesen November geplant. Das bedeutet: endlich mehr Platz für die Eigenfertigung und kürzere Wege, damit wir weiterhin zuverlässig und flexibel auch spezielle Anforderungen unserer Kunden optimal erfüllen können.



In unserer Fachreportage ab Seite 4 erfahren Sie mehr darüber, wie wir dank Eigenfertigung flexibler als viele Mitbewerber agieren können. Lesen Sie dazu auch das Gespräch mit unserem Produktmanager Ulrich Schroth, Spezialist für Präzisionslager, der auf Seite 7 die Vorteile unserer Value Added Products erläutert.

Zu unseren neuen Produkten zählen Kugelnutwellenführungen, mit denen präzise Bewegungsabläufe auch bei höheren Lasten ausgeführt werden können – eine leichtgängige Lösung für viele Industrieanwendungen.

Wie wir uns als Unternehmen noch besser organisieren und schlankere Arbeitsabläufe schaffen, lernten unsere Führungskräfte aus der Produktion im Workshop zum Lean Management.

Rodriguez liegen aber nicht nur die eigenen Mitarbeiter am Herzen – wir sind auch nah an den Menschen der Region und haben in diesem Jahr die Eschweiler Tafel mit Lebensmittelspenden unterstützt. Außerdem waren wir im Mai wieder auf der Ausbildungsbörse in Stolberg präsent. Erfahren Sie in dieser Ausgabe unseres Motion Reports, auf welchen Messen Sie uns persönlich treffen können – wir freuen uns auf Sie! Wie immer haben wir spannende Themen für Sie zusammengestellt – Produktmeldungen, Anwendungsbeispiele und Hintergrundberichte, die informieren und unterhalten.

Viel Freude beim Lesen!



Gunther Schulz  
Geschäftsführender Gesellschafter  
Rodriguez GmbH



## UNTERSTÜTZUNG FÜR DIE ESCHWEILER TAFEL

Die Eschweiler Tafel engagiert sich seit vielen Jahren für bedürftige Menschen, indem sie gespendete Lebensmittel für kleines Geld an diese verteilt. Immer mehr Geflüchtete, Studentinnen und Studenten, Erwerbslose, aber auch Beschäftigte mit geringem Einkommen nehmen dieses Angebot in Anspruch. Inzwischen übersteigt die Zahl der Bedürftigen jedoch die Menge der gespendeten Lebensmittel, so dass die Organisation an ihrer Belastungsgrenze angelangt und vermehrt auf die Hilfe regionaler Unternehmen angewiesen ist – die laufenden Kosten werden allein durch Spenden, Sponsoren und Mitgliedsbeiträge finanziert. Letztes Jahr bat die Eschweiler Tafel die Rodriguez GmbH um Unterstützung. Daraufhin startete das Unternehmen im September eine Spendenaktion und noch einmal im Mai diesen Jahres.



Mitarbeiter und Unternehmensführung von Rodriguez kauften dafür Lebensmittel ein, die anschließend von ehrenamtlichen Helfern der Tafel abgeholt wurden. „Wir freuen uns sehr, wenn wir dadurch den Menschen in der Region helfen können,“ betont Geschäftsführer Gunther Schulz.

## ... UND NACH DER SCHULE?

DURCHSTARTEN BEI RODRIGUEZ!



Um junge Talente für Rodriguez zu begeistern, nimmt das Unternehmen seit Jahren an Ausbildungsmessen teil, wie zuletzt Ende Mai in Stolberg. Hier hatten Schüler aus der Städteregion Aachen die Gelegenheit, zukünftige Arbeitgeber kennenzulernen und sich umfassend über Ausbildungschancen zu informieren. Rodriguez schätzt den direkten Kontakt mit den Schülern sehr, um sich einen ersten

Eindruck zu verschaffen und sich als attraktiver Ausbildungsbetrieb zu präsentieren.

Als Ansprechpartner waren in diesem Jahr die ehemalige Auszubildende Mandy Manfrabs (Kauffrau im Groß- und Außenhandel) sowie die aktuelle Auszubildende in diesem Bereich, Meryem Ari, dabei und unterstützten die Ausbildungsbeauftragte Julia Hartung am Messestand. Sie gaben wertvolle Einblicke in den Berufsalltag und beantworteten Fragen zu beruflichen Perspektiven. Die sorgfältige Ausbildung von qualifizierten Mitarbeitern ist für Rodriguez ein wichtiger Baustein, um dem Fachkräftemangel zu begegnen. In der Regel wird angestrebt, die Auszubildenden zu übernehmen, denn auch nach der Ausbildung haben sie gute Aufstiegs- und Weiterbildungsmöglichkeiten im Unternehmen.

## WORKSHOP ZUM LEAN MANAGEMENT

WERTE OHNE VERSCHWENDUNG SCHAFFEN



Unter dem Motto „Der Beste sein und bleiben“ wurden Anfang des Jahres die Teamleiter der Produktion sowie weitere Führungskräfte von Rodriguez zum Thema „Lean Management in der Produktion“ geschult. Ziel einer schlanken Unternehmensführung und -organisation ist es, alle

wirtschaftlichen Aktivitäten darauf auszurichten, unnötige Kosten zu vermeiden und gleichzeitig höchste Qualität zu liefern. Zu den Zielen der Produktion bei Rodriguez zählen Termintreue, eine kurze Lieferzeit, ein minimaler Bestand und verschwendungsfreie Prozesse. An sieben Terminen wurde daher im Workshop spielerisch erprobt, Tätigkeiten und Verantwortliche klar zu definieren, früh auf Fehler zu reagieren und Abläufe möglichst einfach, zum Beispiel digital, zu organisieren.

Dazu wird firmenweit das ERP-System oxaion implementiert, und auch das Business Intelligence Tool Qlik Sense – speziell für die Produktion – vereinfacht die Prozesse.



RODRIGUEZ-KUNDEN PROFITIEREN VON FORTSCHRITTLICHEN FERTIGUNGSKAPAZITÄTEN  
**DANK EIGENFERTIGUNG FLEXIBEL AGIEREN**

Zuverlässigkeit und kurze Lieferzeiten sind in der Antriebstechnik unabdingbar – gerade in schwierigen Zeiten wie diesen, wo man Lieferengpässen bei rotativen und linearen Komponenten entgegenwirken sollte. Gut, wenn man dann einen Partner an der Seite hat, der dank eigener, jetzt noch erweiterter Produktionskapazitäten flexibel agieren kann: Die Rodriguez GmbH verfügt über einen umfassenden Maschinenpark für die Bereiche Lineartechnik und Präzisionslager.

Derzeit liegt der Anteil der Eigenfertigung bei ca. 50%, Tendenz steigend. Auch durch die kontinuierliche Ergänzung des Maschinenparks steigt der Platzbedarf, sodass Rodriguez Anfang 2023 mit der Errichtung eines neuen Fertigungszentrums begonnen hat, mit dem die Produktionsflächen um ca. 2900 qm erweitert werden. Dank der eigenen Produktion, aber auch aufgrund der kurzen Entscheidungswege zwischen Vertrieb, Entwicklung und Konstruktion kann Rodriguez weitaus flexibler agieren als seine Wettbewerber. Das liegt nicht zuletzt daran, dass alle Prozessschritte im Unternehmen abgedeckt werden können – von der Entwicklung über die Fertigung bis hin zur Montage und Qualitätssicherung.

## INDIVIDUELL KONZIPIEREN, KOSTENEFFIZIENT AGIEREN

Die eigenen Produktionskapazitäten im Bereich der Präzisionswälzlager und der Lineartechnik werden unter anderem für die Fertigung von kundenspezifischen Systemlösungen genutzt, auf die sich Rodriguez über die Jahre spezialisiert hat: Basierend auf dem langjährigen Engineering-Know-how sowie den speziellen Kenntnissen

und Erfahrungen in der Mechanik, entwickelt und realisiert Rodriguez die sogenannten Value Added Products (VAP). Sie basieren auf hochwertigen Wälzlagern und Lineartechnik-Komponenten, kombiniert mit einem umfassenden Rundumservice.

Die individuell konzipierten Produkte erfüllen alle Anforderungen der Kunden und ermöglichen die Einsparung von Umbauteilen, die Reduktion von Toleranzen sowie die Reduzierung der Montagezeiten. Gleichzeitig lassen sich die Kosten für Entwicklung, Beschaffung und Administration deutlich reduzieren. Die kundenspezifischen Systemlösungen helfen den Kunden, wertvolle Ressourcen zu sparen und sich ganz auf ihre Kernkompetenzen zu konzentrieren.

## DIE EIGENFERTIGUNG BEI RODRIGUEZ

Ein Blick zurück: Mit Beginn der 90er-Jahre nahm Rodriguez Lineartechnikprodukte in das Produktportfolio auf. Der Startschuss für die Eigenfertigung in diesem Bereich erfolgte etwa zeitgleich und war nötig, um im Hinblick auf kundenspezifische Lösungen flexibler und handlungsfähiger zu sein. Zunächst beschränkte man sich auf die Konfektionierung von gehärteten und geschliffenen Wellen. Bald wurden jedoch auch Lineargehäuse, Wellenböcke, Wellenunterstützungen sowie Rundführungen selbst gefertigt. Heute kann Rodriguez dank moderner CNC-Dreh- und Fräsmaschinen unter anderem Wellen mit einem Außendurchmesser bis 100 mm bearbeiten. Der Maschinenpark inklusive Messzentrum und Qualitätssicherung sowie das Know-how der Mitarbeiter sind ganz auf das Hartdrehen von Werkstücken ausgerichtet.

Vor ca. 15 Jahren investierte das Unternehmen in eigene Bearbeitungszentren und erweiterte darüber hinaus den Maschinenpark, sodass die Bearbeitung und Fertigung von Wälzlagern möglich wurde. Heute ist es möglich, Kugeldrehverbindungen mit Außendurchmessern bis 1.400 mm oder auch die immer stärker nachgefragten Dreheinheiten mit kleinerem Durchmesser zu fertigen. Innovative Vorrichtungen und fortschrittliche Werkzeuge sorgen dafür, dass die Fertigungsanlagen stets auf dem neuesten Stand der Technik sind. So steht unter anderem ein Reinraumsystem der Reinraumklasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1 zur Verfügung – eine wichtige Voraussetzung für die Montage und Fertigung von Komponenten in der Halbleitertechnik.

## MESSRAUM: GEPRÜFTE QUALITÄT – FÜR NOCH MEHR GENAUIGKEIT

Der Messraum ist ein weiteres Beispiel für die kontinuierliche Verbesserung der Ausstattung im Dienste des Kunden: Er entstand, um die geforderten Toleranzen von Präzisionslagern und Lineartechnik im  $\mu$ -Bereich prüfen zu können. Dafür hat Rodriguez unter anderem in eine neue 3D-Messmaschine investiert, die Wälzlager mit Außendurchmessern bis 1.500 Millimeter prüfen kann. Mit einem taktilen System lassen sich die Kontur und Rauheit von Kugellaufbahnen vermessen. Nicht zuletzt sind ein Prüfstand und mobile Geräte zur Prüfung der Härte im Einsatz sowie eine hochauflösende Längenmessbank und Rundheitsprüfgeräte im  $\mu$ -Bereich. Seit 2021 sorgt eine 3D-Messmaschine des Typs Wenzel SF 55 im Messraum von Rodriguez für eine Kapazitätserweiterung und wird dort eingesetzt, um Serienprodukte aus der Eigenfertigung zu kontrollieren. Ebenfalls in der Qualitätsprüfung eingesetzt wird das neue Mikroskop des Typs Keyence VHX, mit dem detaillierte Restschmutzanalysen und Rauheitsmessung möglich werden.



Diese Mittel ermöglichen es dem Eschweiler Spezialisten, die Maßhaltigkeit zum Beispiel von bearbeiteten Wellen und Kugelrollspindeln, aber auch von Frästeilen wie Lagergehäusen und Wellenunterstützungen zu prüfen. Abgesehen von einzelnen Komponenten lassen sich aber auch komplexe Bauteile kontrollieren: Wichtig ist dies unter anderem bei den kundenspezifischen Systemlösungen.

Die Fertigungstiefe der Eigenfertigung weiter ausweiten und somit noch besser und flexibler auf Kundenwünsche eingehen zu können, ist die Vision von Rodriguez. Dieser Vision kam das Unternehmen 2023 einen großen Schritt näher: Mit der Investition in ein neues Fertigungszentrum wurden lange angedachte Erweiterungspläne realisiert. So sichern die kontinuierliche Ergänzung des Maschinenparks und der Ausbau der Eigenfertigung auch in Zukunft, dass die Kunden stets von hoher Qualität und kurzen Lieferzeiten profitieren.

# AUF DEM NEUESTEN STAND DER TECHNIK

Der eigene Maschinenpark für die Bereiche Lineartechnik und Präzisionslager wird kontinuierlich modernisiert und ausgebaut. So ersetzt eine neue Drehmaschine des Typs Biglia B750 YS eine ältere Anlage des gleichen Herstellers, um die Wirtschaftlichkeit dank schnellerer Bearbeitungszeiten zu erhöhen.



Zudem erfolgte die Anschaffung weiterer Maschinen und Vorrichtungen, darunter eine leistungsstarke CNC-Drehmaschine des Typs DMG Mori NZX2000 sowie eine Präzisions-Flach- und Profilschleifmaschine des Herstellers Stöckel, mit der Rodriguez einfache Schleifaufgaben selbst durchführen kann.



## KUGELNUTWELLENFÜHRUNGEN

FÜR PRÄZISE BEWEGUNGSABLÄUFE AUCH BEI HÖHEREN LASTEN

Mit den Kugelnutwellenführungen aus dem Sortiment der Rodriguez GmbH können hohe Drehmomente übertragen und gleichzeitig Linearbewegungen ausgeführt werden – eine leichtgängige Lösung für alle Industrieanwendungen mit hohen Belastungen, Geschwindigkeiten und Präzisionsanforderungen.



Rodriguez bietet Kugelnutwellenführungen in verschiedenen Ausführungen und für unterschiedlichste Anwendungen an: als zylindrische Version (RKZ) und als Version mit Flansch (RKN). Kunden können außerdem wählen zwischen verschiedenen Wellen-Durchmessern, der Anzahl der Nuten (je nach Baugröße sind zwei oder vier Nuten in der Welle vorgesehen), der Genauigkeitsklasse (N, H, P), zwischen Vollwelle (S) und Hohlwelle (H), verschiedenen Längen, der Anzahl der Lager pro Welle und Linearkugellagern mit unterschiedlichen Vorspannungsklassen (oder ohne Vorspannung). Auch sonderbehandelte Kugelnutwellenführungen sind lieferbar. Die Endenbearbeitung der Wellen wird nach Zeichnung individuell angefertigt. Die Kugelnutwellenführungen werden erstgefettet ausgeliefert, der Nachschmierzyklus ist anwendungsabhängig. Unter üblichen Einsatzbedingungen sollte spätestens nach 100 km oder sechs Monaten im Einsatz nachgeschmiert werden. Mit kurzen Lieferzeiten rundet Rodriguez das Angebot ab.

## ROLLENGEWINDETRIEBE

HOHE GRENZDREHZAHLEN, HOHE BESCHLEUNIGUNG

Die Rollengewindetribe von Rodriguez überzeugen mit besonders hoher axialer Tragfähigkeit. Sie werden bevorzugt dort eingesetzt, wo Press- oder Stanzaufgaben anstehen oder hydraulische bzw. pneumatische Antriebe ersetzt werden sollen. Auch für die Übertragung größerer Kräfte in anderen industriellen Anwendungen sind sie die ideale Lösung.

Die höheren Tragzahlen im Vergleich zum Kugelgewindetrieb ergeben sich aus der größeren Anzahl tragender Kontaktflächen. Rollengewindetribe sind energiesparender und ermöglichen aufgrund ihrer hohen Steifigkeit eine effektivere Positions- und Geschwindigkeitsregelung. Eine hohe Beschleunigung und Wiederholgenauigkeit sind auch bei kurzen Verfahrenswegen gegeben.

Rollengewindetribe sind bei Rodriguez in zwei Ausführungen erhältlich: mit Satellitenrollen und mit Rollenrückführung. Erstere bestehen aus einer geschliffenen Spindel, der Gewindemutter und den Satellitenrollen. Spindel und Mutter besitzen ein mehrgängiges Profil mit einem Flankenwinkel von 90°. Die Satellitenrollen werden beidseitig durch Zahnkränze geführt und dadurch achsparallel auf Abstand gehalten. Diese Ausführung der Rollengewindetribe ist mit und ohne Vorspannung verfügbar und kann mit Schmutzabstreifern aus Polyamid ausgestattet werden.

Bei den Rollengewindetrieben mit Rollenrückführung werden statt Satellitenrollen Rollen mit Rillen am Außendurchmesser verwendet, die im Abstand der jeweiligen Steigung angeordnet sind. Diese Gewindetribe bieten bei relativ hohen Spindeldurchmessern kleine Steigungen und erreichen damit eine hohe Positionier- und Wiederholgenauigkeit sowie einen hohen Wirkungsgrad. Da das Gewinde der Rollen keine Steigung hat, kann die Steigung der Spindel noch feiner gewählt werden – bis zu 1 mm Steigung bei 50 mm Spindeldurchmesser.



## VALUE ADDED PRODUCTS AUS EIGENER PRODUKTION

MEHR PLATZ FÜR NOCH MEHR FLEXIBILITÄT



*Herr Schroth, was versteht Rodriguez unter „Value Added Products“?*

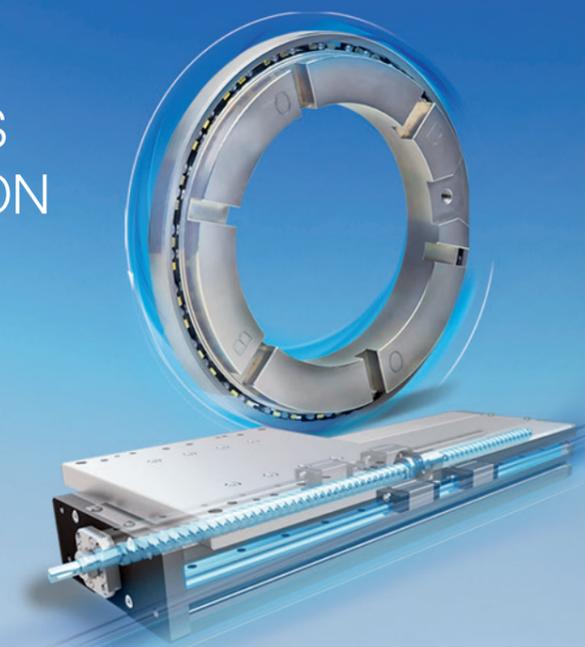
Value Added Products sind maßgeschneiderte Systemlösungen auf Basis unserer Wälzlager und Lineartechnik-Komponenten. Hier nutzen wir unsere langjährige Expertise im Engineering und in der Mechanik, um speziell auf den Kunden zugeschnittene, einbaufertige Bauteile und Komplettlösungen zu entwickeln. Ein zusätzliches Plus ist unser umfassender Service. Der Kunde bekommt also nicht nur bewährte Qualität aus unserer Produktion, sondern mit der speziellen Anpassung auch noch einen Mehrwert.

*Können Sie konkrete Beispiele nennen?*

Wir haben zum Beispiel ein einfach zu montierendes Lagersystem für eine Laserschweißanlage geliefert, das komplizierte Umbauteile ersetzt. Damit reduzieren sich nicht nur die Bauteile, sondern auch Montagezeit und Schnittstellen. Bei einem anderen Kunden sind speziell gefertigte Dünnringlager in einer Zentrifuge verbaut. Neben der Gehäusefertigung übernahm Rodriguez hier auch die Montage der Lager und des kundenspezifischen Messsystems. Stark nachgefragt sind gerade kompakte Lösungen wie die ULTRA-SLIM Lager, die zum Beispiel für Miniaturgetriebe in Satelliten verwendet werden.

*Wie profitieren Kunden von den Value Added Products?*

Mit den maßgeschneiderten Lösungen reduzieren sich die Kosten für Entwicklung, Beschaffung und Verwaltung erheblich, da alle Kundenanforderungen erfüllt werden und sich bei Umbauteilen, Toleranzen und Montagezeit deutliche Einsparungen ergeben. Die Prozesskosten sinken insgesamt, der Kunde spart Ressourcen und kann sich



auf seine Kernkompetenz konzentrieren, auch weil wir alle Prozessschritte inhouse abdecken können – von der Entwicklung und Konstruktion über die Fertigung und Montage bis hin zu Qualitätsprüfungen und Praxistests.

*Automatisierte Bewegungsabläufe erfordern sehr präzise Komponenten und komplexe Konstruktionslösungen. Wie werden Sie diesem Anspruch gerecht?*

Wir setzen schon seit einiger Zeit verstärkt auf Eigenfertigung und investieren in modernste Fertigungstechnologien und die Qualifikation unserer Mitarbeiter. Auch unser Maschinenpark wächst weiter – einer der Gründe für den Bau unserer neuen Produktionshalle. Die Inbetriebnahme ist ab November 2024 geplant, dann wird es mehr Platz für die Montage von Lagern geben. Reinraum und Messeinrichtung sind dann auch besser integriert und die Wege noch kürzer, um auch auf anspruchsvolle Kundenbedarfe weiterhin flexibel reagieren und eine optimale Qualität sicherstellen zu können.



Value Added Products (VAP) sind kunden spezifische Systemlösungen, die auf hochwertigen Wälzlager und Lineartechnik-Komponenten basieren.



Der Reinraum von Rodriguez ist eine wichtige Voraussetzung für die Montage und Fertigung von Komponenten in der Halbleitertechnik.

# 10. GESUNDHEITSTAG: GESUNDER RÜCKEN, GESUNDE MITARBEITENDE



„Wie beweglich ist Ihr Rücken?“ lautete das Motto des diesjährigen Gesundheitstags bei Rodriguez. In Kooperation mit der Barmer erhielten unsere Mitarbeitenden Informationen zum Gesundheitszustand ihrer Wirbelsäule und wie dieser verbessert werden kann.

Fast jeder hatte schon Rückenprobleme: Diese können das körperliche Wohlbefinden stark beeinträchtigen, bis

hin zu massiven gesundheitlichen Problemen. Im Rahmen des 10. Gesundheitstags bei Rodriguez stand daher die Wirbelsäule im Mittelpunkt. Hierfür wurde von Fachpersonal der Barmer eine Vermessung der Wirbelsäule mit einem strahlungsfreien Messgerät vorgenommen. In einer darauf folgenden Beratung erhielt man Informationen über deren Form, Beweglichkeit und Haltungskompetenz. Abschließend wurde darüber aufgeklärt, wie durch gezielte Bewegungsübungen die Werte gehalten oder verbessert werden können.

Auch unser Betriebsarzt Dr. Suchodoll war auf dem 10. Gesundheitstag wieder vertreten: Das Praxispersonal impfte gegen Corona und/oder Grippe und ermittelte den Blutdruck. Bei Interesse konnte auch eine Speichelprobe abgegeben werden, um sich so in der Datenbank der DKMS registrieren zu lassen.

Abgerundet wurde der Tag durch einen gesunden Mittagssnack: Die Mitarbeitenden konnten sich an einer Kartoffelsuppe, Brot und kleinen Salaten stärken. Und unsere Auszubildenden bereiteten als Nachtisch Obstsalat mit Joghurt vor.

## MESSEN 2024

### RÜCKBLICK



### AUSBLICK



HALLE: C2  
STAND: 2C28



GRENOBLE  
ALPEXPO  
19 | 20 | 21  
NOV. 2024

STAND: D24



Rodriguez GmbH  
Ernst-Abbe-Straße 20  
D-52249 Eschweiler  
Tel.: +49 2403 780-0  
Fax: +49 2403 780-860  
E-Mail: [info@rodriguez.de](mailto:info@rodriguez.de)  
[www.rodriguez.de](http://www.rodriguez.de)

Niederlassung Süd:  
Max-Eyth-Straße 8  
D-71672 Marbach a. N.  
Tel.: +49 7144 8558-0  
Fax: +49 7144 8558-20  
E-Mail: [info-sued@rodriguez.de](mailto:info-sued@rodriguez.de)

Niederlassung Frankreich:  
29/31 Boulevard de la Paix  
Parc d'activités du Bel Air  
78 100 Saint Germain En Laye  
Tel.: +33 130 610 616  
Fax: +33 130 615 282  
E-Mail: [info\\_france@rodriguez.de](mailto:info_france@rodriguez.de)  
[www.rodriguez.de/fr/](http://www.rodriguez.de/fr/)



**RODRIGUEZ**  
Precision in Motion®