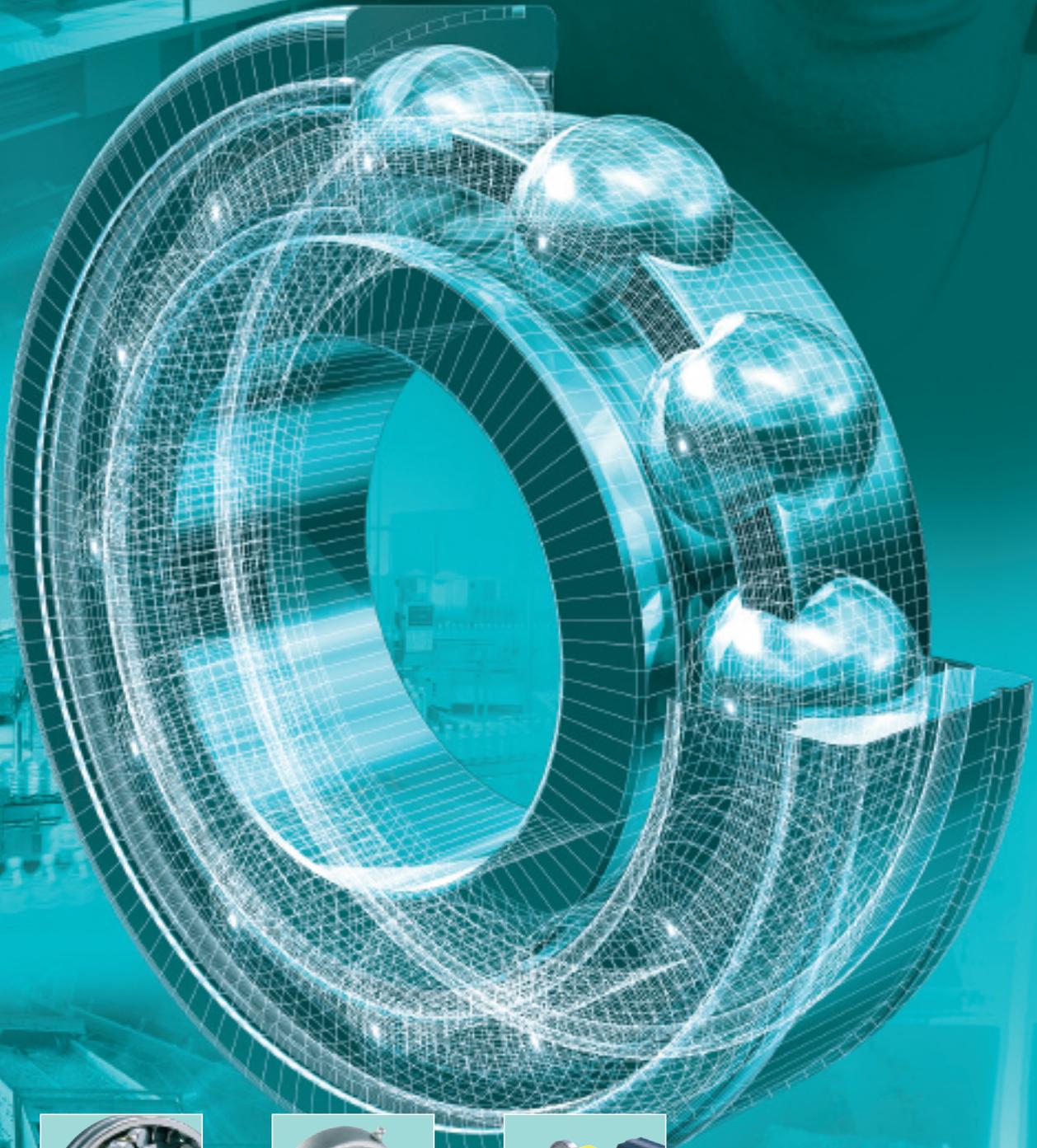


SNR: Ein umfassendes
Lieferprogramm



Industry





Die Erfahrung eines Herstellers, die Dimension eines Marktführers

Die meiste Zeit unsichtbar, spielt das Wälzlager jedoch eine entscheidende Rolle. Die scheinbar einfache Funktion der Rotation versteckt eine enorm komplexe Mechanik.

Die Analyse und die Kenntnis der mechanischen Interaktionen, tiefgreifende Erfahrungen mit dem Werkstoff Stahl und der Erfahrungsaustausch mit den Anwendern bilden die unerlässliche "Kultur des Herstellers", die SNR Ihnen zur Verfügung stellt.

Diese globale Herangehensweise basiert auf einer großen Erfahrung, sie wendet sich jedoch gleichzeitig der Zukunft zu, um neue Lösungen vorzusehen und die Funktionalitäten des Lagers zu erweitern.

Aus diesen Gründen nimmt die Abteilung Forschung & Entwicklung (R&D) einen wichtigen



Platz in unserer Weiterentwicklung ein, denn wir sind uns bewusst, dass eine globale Dimension eines Unternehmens nur durch geduldige Arbeit am kleinsten Detail erreicht werden kann. Genauso wie wir unsere Produkte kennen, setzen wir alles daran, auch Ihre Erwartungen in Bezug auf effiziente Dienstleistungen und stets verfügbare Ansprechpartner, so gut wie möglich zu erfüllen.

Noch schneller, noch weiter, noch höher hinaus: SNR nimmt jede Herausforderung an, die ein Wälzlager stellen kann.

Wenn auch die Wälzlager für die Automobilindustrie den guten Ruf von SNR geschaffen haben, so beweisen alle Produkte dieser Marke ständig ihre Leistungsfähigkeit in anderen, sehr anspruchsvollen mechanischen Umgebungen wie Industrie oder Luftfahrt.

- **Bahnindustrie:** Dank der 20-jährigen Entwicklung zahlreicher Baugruppen des TGVs ist SNR einziger freigegebener Lieferant für den Prüfstand von 385 km/h mit Radsatzlagern und damit Teilnehmer am Geschwindigkeits-Weltrekord von 574,8 km/h.
- **Industrie:** Die SNR Wälzlager sind in allen großen Branchen im Einsatz: Textilindustrie, Landwirtschaft, Robotertechnik, Bergbau, Stahlerzeugung, Papierindustrie, Zementherstellung, Lebensmittelindustrie...
- **Luftfahrt:** Der Airbus A380, größtes Flugzeug der Welt und die Starteinrichtung der Rakete Ariane 5 sind zwei Beispiele großer Programme, in welche SNR ihre Technologien und ihr Know-how einbringt.
- **Automobilindustrie:** Heute sind 8 der 10 meistverkauften Fahrzeuge in Europa mit SNR ASB®-Lagern, einem weltweit bekannten Standard, ausgerüstet.





Wälzlager: Eine Lösung für jede Anwendung

Standardwälzlager

Der Standard ist Qualität: Unsere Standardwälzlager genügen den höchsten Qualitätsanforderungen und profitieren alle von den durch unsere R&D-Abteilung entwickelten Technologien.

Pendelrollenlager



- Optimierung des Produktprogramms
 - Tragfähigkeit: +18%
 - Lebensdauer: +75%

21300 / 22200, 22300 / 23000,
23100, 23200 / 24000, 24100



EF800 für Schwingungsanwendungen

- Pendelrollenlager der Reihe 22300: bis 170 mm Bohrung,
- Rollengeführter Messingmassivkäfig, Montageoptimierung (reduzierte Toleranzen auf dem Außendurchmesser), spezielle Radialluft

Rillenkugellager



einreihig

600 / 6000, 6200, 6300, 6400 / 16000 / 61800, 61900 / 62200, 62300, 63000 / S6000.2RS, S6200.2RS, S6300.2RS (Niro-Lager)

zweireihig

4200, 4300

Kegelrollenlager



30200, 30300 / 31000, 31300 / 32000, 32200, 32200B, 32300, 32300B / 33000, 33100, 33200

Pendelkugellager



1200, 1300 / 2200, 2300 / 11200, 11300

Schräggugellager



einreihig: 7200, 7300

Vierpunktlager: QJ300

zweireihige offene Ausführung: 3200, 3300

zweireihige abgedeckte (ZZ) oder abgedichtete Ausführung (EE): 5200, 5300

Zylinderrollenlager



N, NJ, NU, NUP 200 - 300 - 2200 - 2300 / NJ, NU 400

Axialpendelrollenlager



- Optimierte Serien 29300E, 29400E

Axialkugellager



51100, 51200, 51300, 51400

Anwendungsbezogene Standardlager

Zwei Serien, die alle Herausforderungen annehmen: MACHLINE bietet eine außergewöhnliche Qualität für Anwendungen im Werkzeugmaschinenbereich. TOPLINE verschafft Ihnen im Standardbereich Zugang zu extremen Anwendungsbedingungen.

TOPLINE



- Wenn Sie Lager benötigen, die bei Hoch- und Tieftemperaturen, sowie bei Höchstdrehzahlen arbeiten müssen, steht Ihnen die Serie TOPLINE zur Verfügung.

In 4 Kugellagerfamilien aufgeteilt, deckt sie alle extremen Anwendungen ab.

machline



- Hochgenauigkeits-Spindellager werden in unserem Fertigungswerk für die Luftfahrttechnik hergestellt

Spindellager der Reihen 71900, 7000, 7200 bis Bohrungsdurchmesser 280 mm

Hergestellte Ausführungen:

- Hochgeschwindigkeits-Spindellager (**ML**)
- Abgedichtete Hochgeschwindigkeits-Spindellager (**MLE**)
- Spindellager mit Keramikkugeln (**CH**)
- Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager (**MLCH**)
- Abgedichtete Hochgeschwindigkeits-Hybridspindellager (**MLECH**)

Hybridspindellager haben eine höhere Steifigkeit, eine höhere Drehzahlgrenze und eine ca. 4 x höhere Lebensdauer

Speziallager mit einer Vielzahl integrierter Funktionen

Abgesehen von der Rotation, sehen diese Produkte die Zukunft der Wälzlager voraus: Aufgrund ihrer integrierten Funktionen, ihrer Schmierungsart und ihrer Oberflächenbehandlung eröffnen sie Möglichkeiten für neue Anwendungen, erleichtern den Einbau in Ihre Anwendung oder setzen die üblichen Kriterien für die Lagerlebensdauer außer Kraft.

Integration des mechanischen Umfelds



- Im Lager werden Zusatzfunktionen z.B. zur Kraftübertragung (Verzahnung) integriert
- Spezifische Adaptionen für Anwendungen, bei denen eine herkömmliche Befestigungsart unmöglich ist

LubSolid



- LubSolid ist eine besondere Art der Wälzlagerschmierung zur Optimierung besonders schwieriger Anwendungen
- Die Lebensdauer der entsprechend ausgestatteten Lager wird bis zum 20-fachen gesteigert

Oberflächenbehandlung



- Phosphatierung und Verkupferung: gegen Reibkorrosion
- Beschichtung oder Keramik-Wälzkörper: elektrische Isolierung
- Nitrieren (Oberflächenhärtung)



Gehäuselager & Lagergehäuse

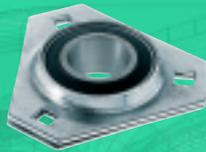
Gehäuse und Lagereinsätze

Mit einem mehr als 25.000 Kombinationsmöglichkeiten umfassenden Programm bietet SNR seinen Kunden weltweit eine unvergleichliche Auswahl für nahezu jede Anwendung.

Gehäuselager



• Grauguss



• Stahlblech



• Thermoplastik (PBT)



• Nichtrostender Stahl



• Lagereinsatz aus Chromstahl



• Lagereinsatz aus nichtrostendem Stahl

Lagergehäuse

Fettgeschmierte Gehäuse



• ZLG/DLG



• SD31



• TVN/TN



• 722500

Ölgeschmierte Gehäuse



• SNOL



• SNOE



• ZLOE

Lagergehäuse SNC



Sonderlösungen

Kundenspezifische Lösungen, wie beispielsweise speziell an die bestehende Konstruktion angepasste Bauformen, Oberflächenbehandlungen durch unterschiedliche Beschichtungstechniken, Sonderlackierungen oder vom Standard abweichende Werkstoffe sind mit SNR realisierbar. Sollten die standardmäßigen Befestigungsvarianten oder die zur Auswahl stehenden Abdichtungssysteme Ihren Anforderungen nicht genügen, bieten wir Ihnen auch hier gern individuelle Lösungen an.

Hülsen, Zubehör und Komponenten

Qualitätszubehör für die Lagermontage und -demontage.

Hülsen



• Spannhülse



• Abziehhülse



• Hydraulikhülse

Nutmutter und Sicherungsbleche



• Sicherungsbleche



• Nutmutter



• Selbstsichernde Präzisionsmutter

Kugeln





Maintenance Services: Know-how im Dienst der Wartung

Produkte und Dienstleistungen

Die Wartung ist die "Lebensversicherung" des Lagers und garantiert Ihre Produktivität. Unser Wartungseinsatz ist niemals zu groß bemessen und auf jeden spezifischen Fall abgestimmt. Wir bieten Ihnen Produkte zur Schmierung, für den Ein- und Ausbau und zur Überwachung.



Dienstleistungen



Analyse, Überwachung, Ausbildung: 3 exklusive Dienstleistungen

SNR ist in der Lage, Ihnen äußerst zuverlässige Analysemöglichkeiten zur Verfügung zu stellen und vermittelt Ihnen sein Know-how durch Schulungen nach Maß. Eine Zukunftsinvestition!

- Schwingungsanalyse vor Ort oder aus der Ferne:**
Mit dieser Analyse werden zukünftig zu erwartende Unregelmäßigkeiten ohne vorzeitigen Ausbau aufgedeckt und eine permanente Kontrolle der Anlagen ermöglicht. Gemeinsam mit unserem Partner 01dB bieten wir Ihnen einen Dienst, der über die Kontrolle des Wälzlagers hinausgeht.
- Ein- und Ausbau von Wälzlagern:**
Alle Maßnahmen sind auf die jeweiligen Anwendungen und Industriebereiche abgestimmt: Papiermaschinen, Steinbrecher, Walzwerke, Landmaschinen, Zementfabriken, Hebezeuge...
- Begutachtung der Wälzlager:**
Um die Ursache eines Wälzlagerschadens zu erkennen, stehen Ihnen unsere Experten jederzeit zur Verfügung.
- Modulare Ausbildung:**
Ein sehr umfassendes Hilfspaket und Dienstleistungen nach Maß (Fortbildung im Bereich der Wälzlager, Ein- und Ausbau, Schmierung, Fluchtung der Welle, Schwingungsanalyse) mit der Zielsetzung: Effektiver Einsatz.

Schmierung



Einbau & Ausbau



Überwachung & Messung

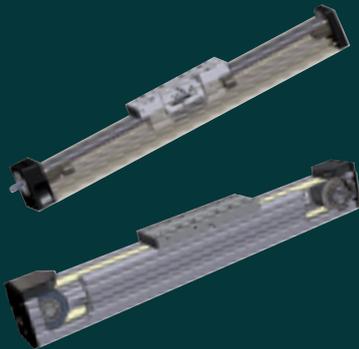




Linear Motion: Profitieren Sie von unserer Erfahrung

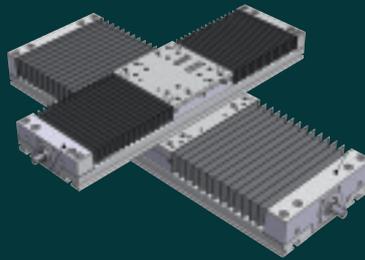
Linearachsen und Systeme, Profilschielenführungen und Kugelgewindetriebe

SNR bietet ein breites Programm an Komponenten und Systemen für die Realisierung linearer Bewegungen zur Automatisierung von Montage- und Fertigungsabläufen.



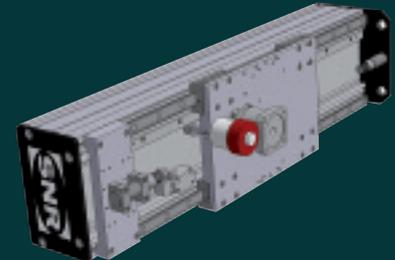
Kompaktprogramm:

- *AXC 40, AXC 60, AXC 80, AXC 120*
- *AXDL 110, AXDL 160, AXDL 240*
- *Baukastensystem*
- *Variable Antriebs- und Führungssysteme*



Lineartische:

- *AXLT 155, AXLT 225, AXLT 325, AXLT 455*
- *Kugelgewindetrieb*
- *Profilschielenführung*



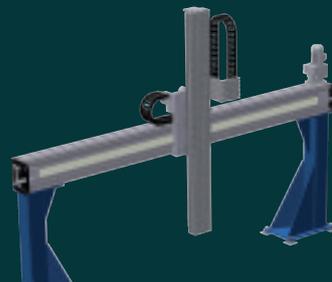
Systemprogramm:

- AXS 160, AXS 200, AXS 230, AXS 260, AXS 460*
- *Portal- und Hubachsen*
- *Zahnstangen- oder Zahnriementrieb*
- *Profilschielenführung*



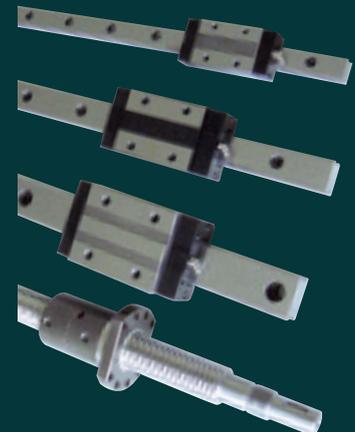
Teleskopachsen:

- AXS 120 T*
- *Für vertikalen und horizontalen Einsatz in beengten Bauräumen*
- *Zahnstangen- und Flachriementrieb*



Komplette Mehr-Achs-Systeme:

- *Höchste Ansprüche an anwendungsspezifische Individualität*
- *Für alle Industriebereiche*



Führungs- und Antriebskomponenten:

- *Profilschielenführungen*
- *Kugelgewindetriebe*
- *Kugelbuchsen und Wellen*



contatto
contatto

お問い合わせ

contacto
contacto

contact
contact

www.snr-contact.com

الاتصال ب

contacto
contacto

联系我们
Lian Xi Wo Men

Kontakt
Kontakt

AUTOMOTIVE / AEROSPACE / INDUSTRY

