



 **FRAMO MORAT**
FMG Industry

speero^x
Smart. Silent. Space-saving.

speero^x
Smart. Silent. Space-saving.



NEW: speeroX - Smart. Silent. Space-saving.

Um die Ecke gedacht - Hohe Übersetzung in nur einer Stufe.

Framo Morat hat den hochübersetzenden speeroX-Radsatz entwickelt, bei dem die Verzahnung des Rads auf die Planseite wandert. Je nach Anwendungsfall stoßen die herkömmlichen Getriebevarianten aufgrund immer anspruchsvollerer Anforderungen an Wirkungsgrad, Lebensdauer, Laufgeräusch oder Bauraum mitunter an ihre Grenzen. Hier kommt der speeroX-Radsatz ins Spiel.

Durch die räumliche Anordnung wird der Bauraum verkleinert. Daraus resultieren kinematisch günstige Verhältnisse, die die Gleitanteile und damit die Reibung reduzieren. Dennoch bleibt die Verzahnung dank der hohen Überdeckung und des eingleitenden Eingriffs leise. Eine verschleißarme Stahl-Stahl-Paarung erhöht die Leistungsdichte und die Lebensdauer. In der passenden Anwendung schlägt der speeroX-Radsatz übersetzungsseitig klassische mehrstufige Getriebe. Er ist leise und weist einen hohen Wirkungsgrad bei langer Lebensdauer auf. Und das in nur einer Getriebestufe mit reduziertem Gewicht und Bauraum, bestehend aus lediglich zwei Komponenten, die die Montierbarkeit erleichtern.

Vorteile im Überblick:

Hohe Performance, insbesondere bei nur einer Drehrichtung durch Vorzugsflanke

Hoher Wirkungsgrad durch Reibungsreduktion aufgrund kinematisch günstiger Verhältnisse

Geringe Geräuschentwicklung durch hohe Gleitanteile

Lange Lebensdauer und **hohe Leistungsdichte** durch spezielle verschleißfreie Stahl-Stahl-Paarung

Reduzierter Bauraum durch vorteilhafte Anordnung von Rad und Schnecke

Hohe Übersetzung und **Kraftfluss um die Ecke** in nur einer Stufe

Xplore your opportunities.

Kundenspezifisches Design & Entwicklung.



Die Vorteile gegenüber den klassischen Getriebevarianten werden deutlich, wenn bereits bei der Auslegung das Anforderungsprofil und der Einsatzbereich genau definiert sind. So lässt sich aufgrund der Verzahnungsgeometrie von **speeroX** beispielsweise eine besonders hohe Performance erzielen, wenn nur eine Drehrichtung gefordert ist. Framo Morat bringt jahrzehntelange Erfahrung mit kundenspezifischen Lösungen mit. Profitieren auch Sie von unserem Know-how und den Vorteilen des **speeroX**-Radsatz.

Was können wir für Sie tun?

+49 7657 88 309 | speero-X@framo-morat.com | <https://de.speero-x.com/>

Supported by:



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy



on the basis of a decision
by the German Bundestag

