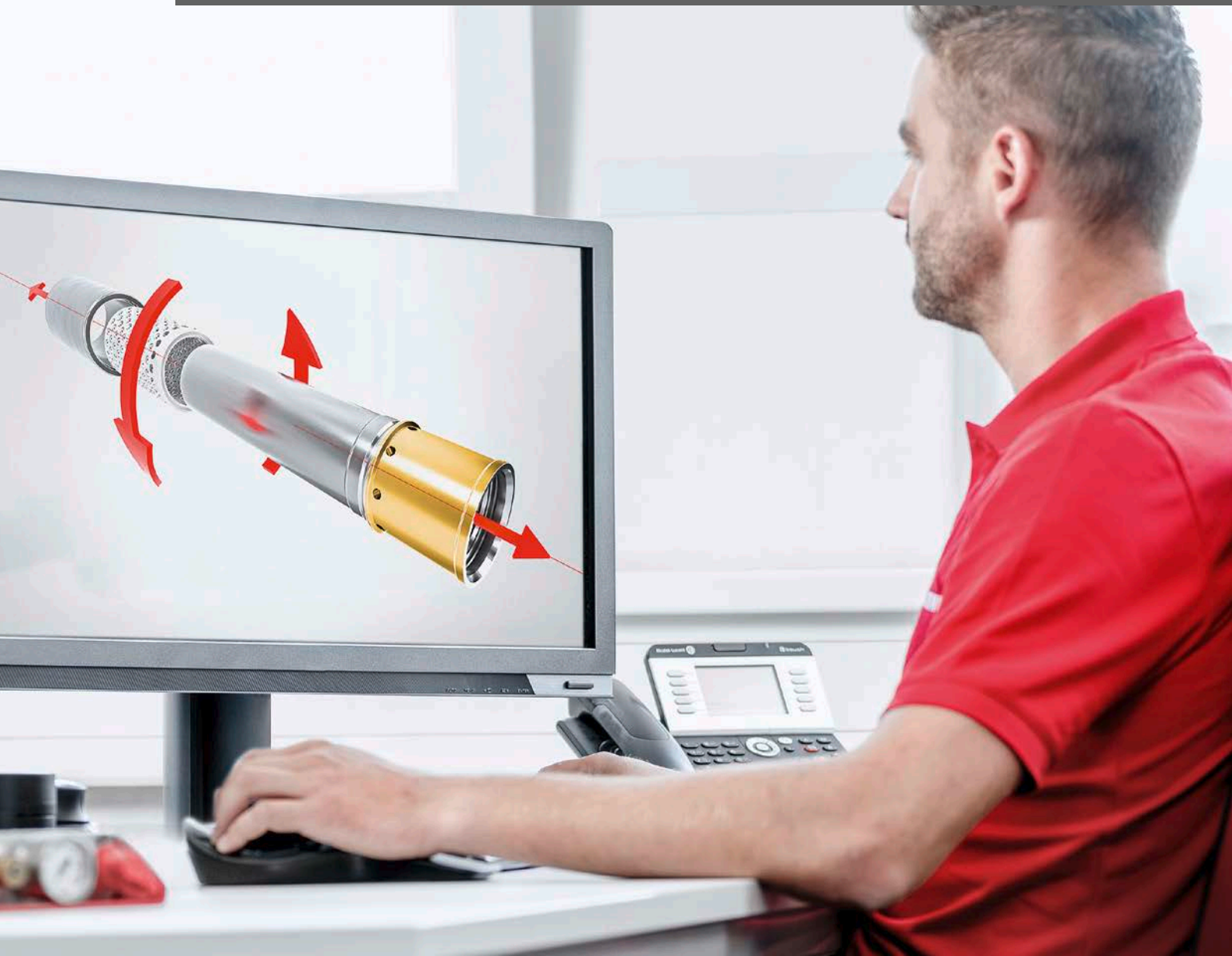


Hochpräzise Führungen – Maschinenbau
High-precision guide units – engineering





Erfahrung, die sich für Sie auszahlt Experience that pays off for you

Sonderführungen – individuell und innovativ

Überall, wo es trotz schneller Bewegungen auf höchste Präzision und sichere Produktionsprozesse ankommt, sind die spielfreien, leichtgängigen Führungen von STEINEL erste Wahl. Sie nehmen enorme Seitenkräfte auf und erreichen dank höchster Oberflächengüte sehr hohe Hubzahlen und Standzeiten.

Egal wie komplex Ihre Anwendung ist und welche Bewegungen Ihre Führungen aufnehmen oder verhindern sollen, ob Sie außergewöhnliche Durchmesser und Längen benötigen oder schmutzanfällige Prozesse berücksichtigt werden müssen, wir entwickeln und fertigen für Sie Sonderführungen, genau auf Ihre Aufgabenstellung zugeschnitten. Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen

setzen seit Jahren auf die Erfahrung sowie das umfangreiche Know-how unserer Spezialisten und auf unsere flexible Fertigung in Deutschland.

Unsere Sonderführungen eignen sich für den Einsatz in der

- Messtechnik
- Lasertechnik
- Verpackungstechnik
- Automatisierung/Robotik
- Medizintechnik

Damit unsere Führungen zuverlässig höchste Qualitätsanforderungen erfüllen, setzen wir auf eine hundertprozentige Qualitätskontrolle.

Customised guide units – individual and innovative

Wherever maximum precision and reliable production processes are required despite rapid movements, STEINEL's free of clearance, smooth-running guides are the first choice. They absorb enormous lateral forces and achieve very high stroke rates and lifetime thanks to the highest surface quality.

No matter how complex your application is and which movements your guides should absorb or prevent, whether you need unusual diameters and lengths or processes susceptible to dirt must be taken into account, we develop and manufacture special guides for you, precisely tailored to your task. For years, customers from a wide

variety of industries have relied on the experience and extensive know-how of our specialists and on our flexible production facilities in Germany.

Our customised guide units are suitable for use in the

- Metrology
- Laser technology
- Packaging technology
- Automation/robotics
- Medical technology

We implement 100 % quality control in order to ensure that our guide units reliably meet the highest quality requirements.



Der Experte an Ihrer Seite The expert at your side

Individuelle Beratung, Entwicklung und Produktion

Egal wie Ihr Bedarf ist – bei der Entwicklung und Fertigung von Sonderführungen bieten wir Ihnen einen umfangreichen Service. Wir unterstützen Sie als Spezialist bei der Neuentwicklung oder Optimierung Ihrer Führung, als verlängerte Werkbank Ihres Maschinenbaus oder als Premium-Hersteller von zuverlässigen Führungen.

Welche Aufgabe Sie uns auch stellen, unser Anspruch ist es, die perfekte Lösung für Sie zu erarbeiten. Profitieren Sie dabei von unserer langjährigen Erfahrung und dem Fachwissen unserer Experten.

Prozessschritte

- Analyse der projektspezifischen Parameter
- Umfangreiche Beratung
- Auslegung und Konzeption, die Ihre spezifischen Anforderungen und Produktionsbedingungen optimal umsetzen
- Fundierte Angebotserstellung
- Nach DIN EN ISO 9001 zertifizierte Produktion für die hochpräzise und wirtschaftliche Fertigung anspruchsvoller Führungen
- Prüfung aller relevanten Teile in unterschiedlichen Fertigungsphasen mit modernster Messtechnik



Individual consultation, development and production

No matter what you need, we offer you comprehensive services for the development and production of customised guide units. We are able to support you as a specialist in the new development or optimisation of your guide units, as an extended workbench of your tool shop and machine engineering department, or as a premium manufacturer of reliable guide units.

We will find the best solution for you, no matter what task you assign to us. Benefit from our many years of experience and the know-how of our experts.

Process steps

- Analysis of project-specific parameters
- Comprehensive consultation
- Design and conception that optimally implement your specific requirements and production conditions
- Well-founded offer preparation
- Production facilities certified in accordance with DIN EN ISO 9001 for the high-precision, economic production of complex guide units
- Inspection of all relevant components in different production phases with state-of-the-art measuring technology

Ihre maßgeschneiderte Lösung Your tailor-made solution





Einzigartig und wirtschaftlich

Wir entwickeln Führungen, die optimal auf Ihre spezifischen Anforderungen abgestimmt sind. Das können individuelle Bewegungsabläufe, spezielle Fertigungsbedingungen oder einfach nur außergewöhnliche Längen und Durchmesser sein. Anschließend fertigen wir schnell und wirtschaftlich, in exzellenter Qualität und mit herausragenden Standzeiten. Unsere hochpräzisen Führungen können in schmutzanfälligen Prozessen ebenso eingesetzt werden wie in der Pharma- und Lebensmittelindustrie.

Unser Spektrum an Führungen

- Führungssäulen: Längen bis zu 1500 mm und Durchmesser bis zu 200 mm
- Führungsbuchsen: Längen bis zu 400 mm, Innendurchmesser bis zu 212 mm und Außendurchmesser bis zu 240 mm
- Exakt definierte und angepasste Vorspannung
- Erforderliche Wärmebehandlungen
- Spezielle Beschichtungsverfahren
- Schmutzgeschützte Führungen
- Integrierte Dichtungen
- Besondere Materialien, zum Beispiel hochfest, nicht rostend oder lebensmittelecht

Unique and economical

We develop tailor-made guide units according to your requirements. These can be individual motion sequences, special production conditions or simply unusual lengths and diameters. We manufacture fast and efficient, providing excellent quality and outstanding lifetimes. Our high-precision guide units can be used in dirt-prone processes as well as in the pharmaceutical and food industries.

Our range of guide units

- Guide pillars: Lengths of up to 1500 mm and diameters of up to 200 mm
- Guide bushes: Lengths of up to 400 mm, internal diameters of up to 212 mm and outer diameters of up to 240 mm
- Precisely defined and adapted preload
- Required heat treatments
- Special coating methods
- Guide units protected from contamination
- Integrated seals
- Special materials, for example high-strength, non-corrosive or food-safe



Darauf können Sie sich verlassen

You can count on it

Alles für das Werkzeug! Das dürfen Sie gerne wörtlich nehmen. Denn neben unserer Vielfalt an Sonderführungen bieten wir Ihnen ein großes Sortiment an Werkzeugkomponenten.

All you need for tools! You can take our word for it. Because, in addition to our variety of customised guide units, we also offer a wide range of tool components.

Welche das sind, erfahren Sie auf unserer Website **www.steinel.com**. Auf was Sie sich stets verlassen können, sagen wir hier noch einmal in aller Kürze.

You can find out which ones at **www.steinel.com**. Here is a quick summary of what you can always rely on:



Viel Erfahrung und Know-how
Extensive experience and know-how



Höchste Produkt- und Servicequalität
Highest product and service quality



Umfassende Beratung
Comprehensive consultation



Alles aus einer Hand
Everything from a single source

STEINEL Normalien AG . Winkelstraße 7 . 78056 Villingen-Schwenningen . Germany
Phone +49 7720 6928-0 . Fax +49 7720 6928-970 . info@steinel.com . **www.steinel.com**

We cannot accept any liability for errors and mistakes. We reserve the right to make technical changes as progress brings improvement and changes in construction, measurements and materials. Copyright STEINEL Normalien AG.

Printed in Germany . V402.003.DE/EN.2 . 08/20 . design by com-a-tec.de