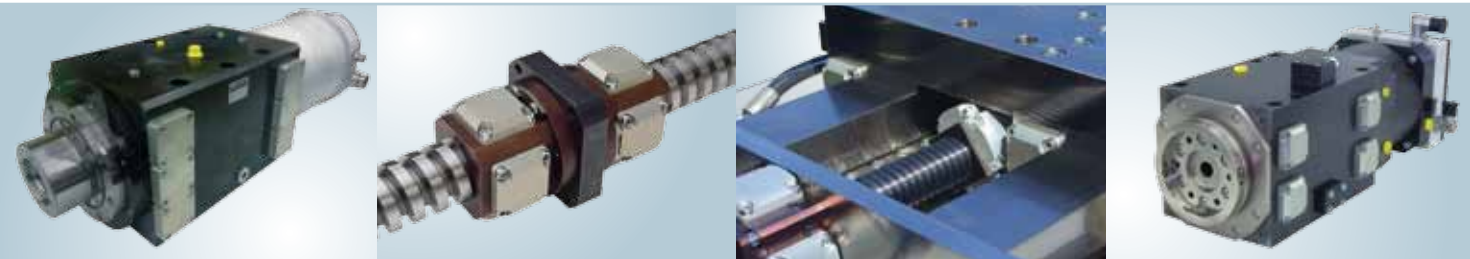


Mit uns läuft's reibungslos

Hydrostatische Komponenten



HYPROSTATIK®

Mit uns läuft's reibungslos

HYPROSTATIK®



Hoch im Kurs

Intelligente Technologien, die sich rechnen, haben immer Konjunktur. Vor allem, wenn die weltweite Konjunktur zu wünschen übrig lässt. Um sich auch bei einem eingetrübten Investitionsklima erfolgreich am Markt zu behaupten, sind Innovationen nötig. Genau die liefert Hyprostatik: Werkzeugmaschinen, die mit unseren hydrostatischen Komponenten ausgestattet sind, bieten Ihnen entscheidende Wettbewerbsvorteile. Geringe Reibung, kein Verschleiß, geringe Energieverluste, stattdessen ein deutlicher Gewinn an Präzision, Leistungsfähigkeit und Lebensdauer.

Überlegene Innovation

Als Technologieführer auf dem Gebiet der Hydrostatik konzipieren und produzieren wir für den weltweiten Einsatz einzigartige Produkte: hydrostatische Führungen, Gewindetribe und Spindellagerungen bereichert um unseren beispiellosen Progressiv-Mengen-Regler. Durch seine innovative Konstruktion bewirkt er unter anderem eine bis zu fünffach erhöhte Steife und bei Spindellagerungen deutlich höhere Drehzahlen und wesentlich geringere Reib- und Pumpenleistungen. Anders als bei alternativen Systemen sind maximale Belastungen auch bei höchsten Drehzahlen zulässig. Weltweit einzigartig ist unser Gewindetrieb mit hydrostatisch gelagerter Mutter: mit einer gegenüber Kugelgewindetrieben bis zu doppelter Steife der Mutter gegenüber der Spindel und gegenüber Linear-motoren mehrfach reduziertem Energiebedarf. Bei gleichzeitiger Verschleißfreiheit setzt auch dieses Produkt neue Maßstäbe.

Effizienz, die viele Gründe hat

Ob Schleif-, Dreh-, Fräsmaschine oder ganzes Bearbeitungszentrum – unsere hydrostatische Technologie ist ein Gewinn für jede Werkzeugmaschine. Und jede Produktion.

Die Vorteile im Überblick:

Verschleißfreiheit

Geringere Instandhaltungskosten, bessere Maschinenverfügbarkeit und -nutzungsdauer; Maschineneigenschaften sind unabhängig von der Gebrauchsdauer der Maschine.

Reibungsverhalten

Die Reibkraft von Führungen ist auch bei schwersten Schlitten sehr gering und proportional zur Geschwindigkeit: So entstehen keine Positionsfehler und keine Stick-Slip-Effekte bei Umkehr der Bewegungsrichtung.

Exzellente Dämpfung

Gesteigerte Werkzeugstandzeiten sowie eine höhere Oberflächenqualität und Grenzzerspannungsleistung, beides führt zu mehr Universalität und kann eine Hartbearbeitung möglich machen.

Rundlauf und Bahntreue

Die glättende bzw. integrierende Wirkung der Hydrostatik ermöglicht eine außergewöhnliche Laufqualität von Spindellagerungen kleiner als $0,1\mu\text{m}$ und eine entsprechend exzellente Präzision von Bahnbewegungen der Schlitteneinheiten.

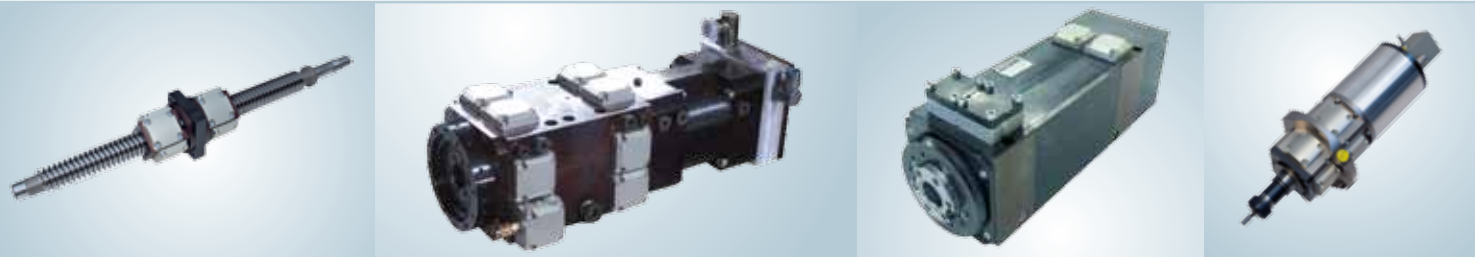
Temperaturstabilität

Bei Rückkühlung des Hydrostatiköls wird ein möglicher Wärmeeintrag in die Maschine vermieden. Stattdessen wird sie sogar thermisch stabilisiert. So kann zumeist auf thermo-symmetrische Konstruktionen verzichtet werden. Der Wärmedrift nach Einschalten der Maschine entfällt weitgehend.

Zusätzliche Möglichkeiten

Durch Messen der Taschendrucke können die Maschinenfunktionen und die Prozesskräfte kontrolliert werden. Zudem kann eine Welle in der hydrostatischen Radiallagerung rotieren und längs verschoben werden. Zwei getrennte Lagerungen sind nicht nötig, und bei begrenzten Außenmaßen sind Spindellagerungen mit deutlich größeren Spindeldurchmessern möglich.

HYPROSTATIK®



HYPROSTATIK – ein Gewinn für Ihre Werkzeugmaschine



HYPROSTATIK® Schönfeld GmbH
Felix-Hollenberg-Strasse 3
73035 Göppingen-Jebenhausen
Tel. +49 (0)7161 - 50 89 91-00

E-Mail: info@hyprostatik.de

www.hyprostatik.de