

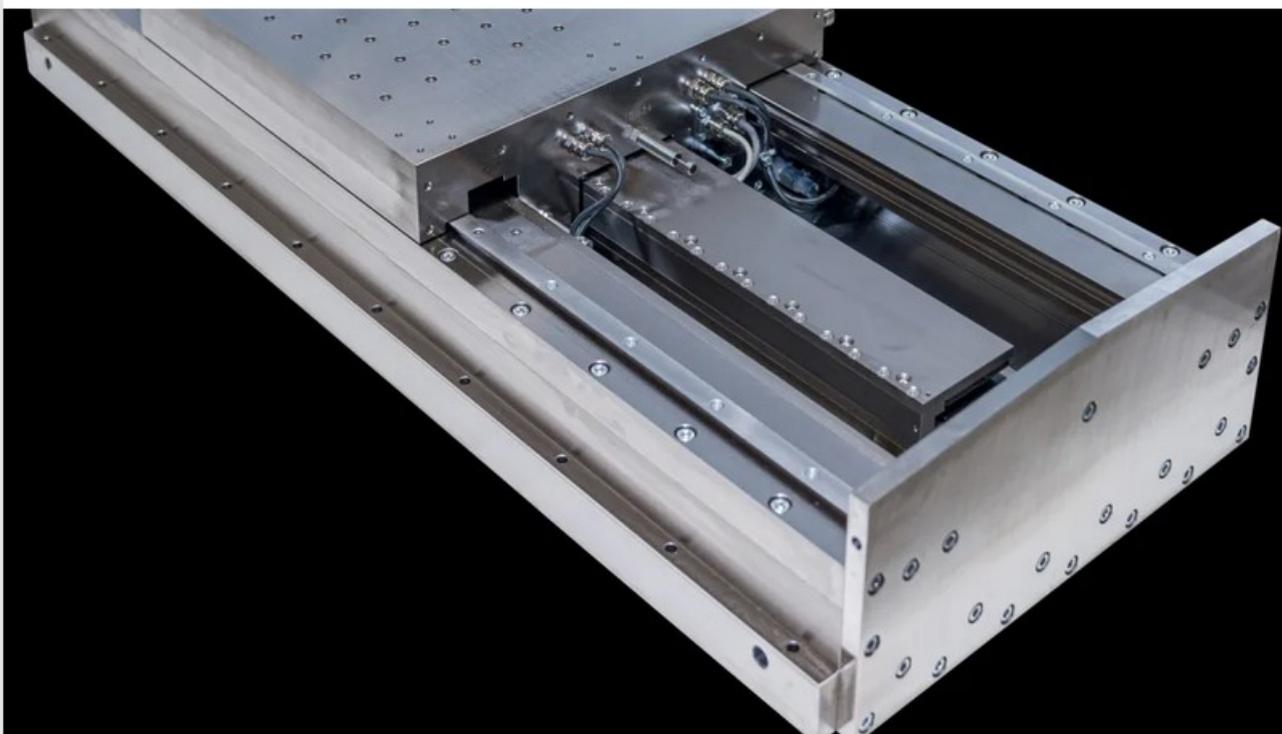
Messeneuheit

## Präziser mit Hydrostatik

Hydrostatik Schönfeld hat zur AMB das Portfolio von hydrostatischen Maschinenkomponenten überarbeitet. Verstärkt wurde der Effekt, dass Werkzeugmaschinen mit diesen Komponenten deutlich präziser arbeiten. Möglich wird das laut Hersteller durch eine clevere Schwingungsdämpfung und eine konstante Bahntreue.

[Produktmeldung](#)

12. August 2022



Hydrostatisch geführte Schlitten von Hydrostatik Schönfeld sind verschleißfrei und haben somit eine unbegrenzte Lebensdauer, betont der Hersteller. Eigenschaften der hydrostatisch geführten linearen Schlitteneinheiten seien eine große Zuverlässigkeit, eine dauerhafte Verfügbarkeit sowie niedrige Servicekosten

© Hydrostatik Schönfeld



Niedrigere Produktionskosten und eine höhere Werkstückpräzision aufgrund von Werkzeugmaschinen mit hydrostatischen Komponenten – das stellt der Maschinenelemente-Spezialist Hyprostatik Schönfeld in Aussicht. Möglich sei die deutlich höhere Präzision als üblich aufgrund einer außergewöhnlich wirksamen Schwingungsdämpfung und einer konstanten Bahntreue. Gleichzeitig werden dem Hersteller zufolge die Produktionskosten signifikant reduziert.

Anzeige



## Fünf Gründe machen den Unterschied

Die genannte Charakteristik ist laut Hyprostatik Schönfeld vorrangig auf fünf Gründe zurückzuführen. So bewegen sich erstens Werkzeugmaschinen aufgrund von hydrostatischen Komponenten wie Gewindetriebe und Spindellagerungen nahezu verschleißfrei. Dadurch steige die Verfügbarkeit, und die Wartungskosten blieben gering. Selbst bei langen Maschinenlaufzeiten bleibe die hohe Präzision uneingeschränkt erhalten.

Zweitens gleichen hydrostatische Führungen die Fehler der Führungsbahnen aus und erreichen dadurch eine hervorragende Bahntreue. Drittens: Weil die Reibung hydrostatischer Komponenten sehr gering ist, entsteht bei Umkehr der Bewegungsrichtung kein Kraftsprung. Somit können fehlerlose Bewegungen, zum Beispiel Kreise, gefahren werden.

Viertens ermöglicht die gute Schwingungsdämpfung eine lange Werkzeugstandzeit sowie eine hohe Oberflächenqualität und Grenzerspannung, wie es beim Hersteller heißt. Fünftens schließlich regelt der verschleißfreie Regler von Hyprostatik Schönfeld die Ölströme in die Hydrostatiktaschen. Damit werde im Vergleich zu herkömmlichen hydrostatischen Systemen eine vierfach höhere Steifigkeit erreicht.

Ergänzend arbeitet Hyprostatik Schönfeld mit speziellen Berechnungsprogrammen, um die optimale Auslegung gegenüber statischer und dynamischer Belastung sicherzustellen und die beste Dämpfung zu erreichen. Damit wird eine bis zu 70 Prozent höhere Drehzahl bei gleichzeitig uneingeschränkt hoher Belastbarkeit erreicht.

Für die hydrostatisch geführten linearen Schlitteneinheiten von Hyprostatik Schönfeld sprechen dem Hersteller zufolge vor allem eine hohe Zuverlässigkeit, eine dauerhafte Verfügbarkeit sowie niedrige Servicekosten. Weil diese Eigenschaften unabhängig von der Gebrauchsdauer bestehen, könne der Maschinenanwender langfristig deutlich effektiver und wirtschaftlicher fertigen. Hydrostatisch geführte Schlitten seien verschleißfrei und erreichten somit eine unbegrenzte Lebensdauer.

**AMB-Messestand:** Halle 2/Stand D01

[zurück zur Messeübersicht](#)

## HYPROSTATIK Schönfeld GmbH

📍 D 73035 Göppingen

✉ info@hyprostatik.de

🌐 www.hyprostatik.de



Hydrostatische Mittenlager  
**Rotierende Teile fest im Griff**



Messeneuheit  
**Rollenumlauführung RUE-F nochmal verbessert**



PLUS

**Was sich dreht, muss passen**