

# Hydrostatische Komponenten überzeugen mit 5 Pluspunkten

**Kategorie:** [Anlagen & Komponenten](#), [Im Fokus](#)

**Erschienen am:** 17. Oktober 2022

Mit hydrostatischen Komponenten von Hyprostatik Schönfeld arbeiten Werkzeugmaschinen sehr präzise. Möglich wird dies durch die außergewöhnliche Schwingungsdämpfung und die konstante Bahntreue. Gleichzeitig werden die Produktionskosten signifikant reduziert.

### Fünf Pluspunkte:

#### 1. kein Verschleiß

Werkzeugmaschinen werden durch hydrostatische Komponenten, wie zum Beispiel Gewindetriebe und Spindellagerungen, nahezu verschleißfrei. Dadurch ist die Verfügbarkeit hoch, die Wartungskosten sind gering. Selbst bei langen Maschinenlaufzeiten bleibt die hohe Präzision uneingeschränkt erhalten.

#### 2. verlässliche Bahntreue

Hydrostatische Führungen gleichen die Fehler der Führungsbahnen aus und erreichen dadurch eine hervorragende Bahntreue.

#### 3. keine Reibung

Da die Reibung hydrostatischer Komponenten sehr gering ist, entsteht bei Umkehr der Bewegungsrichtung kein Kraftsprung. Somit können fehlerlose Bewegungen, wie zum Beispiel Kreise, gefahren werden.

#### 4. außergewöhnliche Schwingungsdämpfung

Die gute Schwingungsdämpfung ermöglicht eine lange Werkzeugstandzeit, hohe Oberflächenqualität und Grenzzerspannung.

#### 5. optimierte Ölströme

Der verschleißfreie Regler von Hyprostatik Schönfeld regelt die Ölströme in die Hydrostatiktaschen. Damit wird im Vergleich zu herkömmlichen hydrostatischen Systemen eine vierfach höhere Steife erreicht.

Ergänzend arbeitet Hyprostatik Schönfeld mit speziellen Berechnungsprogrammen, um die optimale

## **PROZESSTECHNIK-PORTAL**

Das Fachportal für die gesamte Prozessindustrie  
<https://www.prozesstechnik-portal.com>

---

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.