

Hydrostatische Schwenkachse



Besonderheiten:

- **Komplette Schwenkachse mit hydrostatischem Lager mit Abdichtung**
- **mit Antrieb über Torquemotor**
- **mit hochgenauem Winkelmesssystem**
- **hochgenaue Klemmung durch Abschalten des Axiallagers**
- **große Drehdurchführung mit seitlichem Ausgang für den Rücklauf aufgebauter hydrostatischer Schleifspindeln**
- **horizontal oder vertikal nutzbar**
- **schneller und präziser Scheibenwechsel**

Vorteile der hydrostatischen B-Achsen

- **Verschleißfrei Lagerung und Klemmung**
=> Eigenschaften, Positioniergenauigkeit und Lagersteife bleiben über viele Jahre unverändert
- **Spielfrei und Reibungsfrei**
=> Positionieren in der Genauigkeit der des Messsystems (1-2“) möglich
=> Nach weggeschwenkten und einschwenken der Schleifspindel ist die Schleifscheibe wieder an der gleichen Position
- **Exzellente Dämpfung**
=> Absorbiert Schwingungen für beste Oberflächen und Zeitspannvolumen
=> Lange Standzeiten der Werkzeuge
- **Für hohe Axiallast und Kippmomente**
=> Große und auch exzentrische Gewichte und Kippmomente aus hohen Bearbeitungskräften können aufgenommen werden.
- **Sehr hohe Steife und geringer Energieeintrag durch PM-Regler**
=> Verbesserte Präzision am Werkstück
=> Hohe Dynamik möglich
- **Torquemotor mit hohem Spitzenmoment für schnellen Scheibenwechsel**

Basis Achteck / Aufbau \emptyset	SW 440 mm / \emptyset 376 mm	SW 520 mm / \emptyset 456 mm
max. Axialkraft / Kippmoment bei 32bar	13 kN / 1200 Nm	20 kN / 2200 Nm
max. Axialkraft / Kippmoment bei 50bar	20 kN / 2000 Nm	30 kN / 3000 Nm
max. Radialkraft bei 32 / 50bar	bis 1500 / 3000 N	3.000 / 5000 N
max. Drehgeschwindigkeit	360° / sec	360° / sec
Hydrauliköl HLP mit Viskosität	VG68, VG46, VG32	VG68, VG46, VG32
max. Durchfluss mit 32/50bar VG46 bei 35°C	1,5 l/min / 2,2 l/min	2,3 l/min / 3,0 l/min
max. Moment Torquemotor	350 Nm / 31 A	647 Nm / 31 A
absolutes Winkelmesssystem	Heidenhain RCN5580	Heidenhain RCN8580

Schwenkachsen können nach Kundenwunsch dimensioniert werden. Öltyp und Pumpendruck werden für optimale Vibrationsdämpfungseigenschaften ausgelegt.