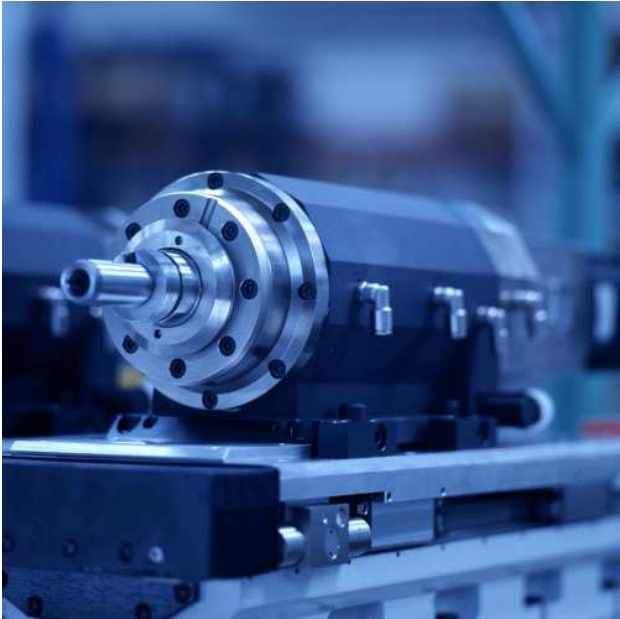


HSA Sonder-Direktantriebe / *Special direct drives*



HSTEC bietet Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von hochdynamischen Werkzeugmaschinen-Komponenten:

- Rundtische
- Schalt- und Planetentische
- Rotationsköpfe, usw.

CNC Kompatibilität: Siemens, Bosch-Rexroth, Mitsubishi, Fanuc, Heidenhain, und andere.

Sonder-Direktantriebe mit Einbaumotoren, Linear- oder Torque-Motoren sind spielfrei, ohne Zahnradverschleiß und ohne Schneckenradgetriebe und stellen eine neue Generation von hochdynamischen Komponenten dar.

Sonder-Direktantriebe sind mit hochauflösendem Drehzahl- und Positionssensor ausgestattet, haben verlängerte Lebensdauer und geringe symmetrische Erwärmung.

HSTEC offers development, design and production of highly dynamic machine tool components:

- *Rotary tables*
- *Pallet changers*
- *Turret heads*

CNC compatibility: Siemens, Bosch-Rexroth, Mitsubishi, Fanuc, Heidenhain, etc.

Special direct drives with built-in, linear or torque motors are without backlash, without gear wear or worm transmission and represent a new generation of highly dynamic components.

Special direct drives are equipped with high resolution speed and position sensor, have longer operating life and lower level of dimensional growth.

