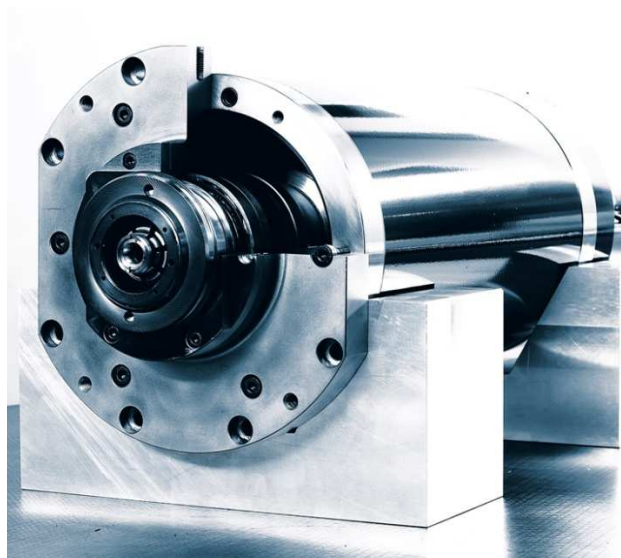


## HSM Synchron- Motorspindel / Synchronous motorized spindle



### Vorteile / Advantages

Einbau-Abmessungen nach Kundenwunsch  
*Mounting dimensions according to customer request*

Flüssigkeitskühlung-System  
*Water cooling system*

HSK Werkzeugaufnahme  
*HSK tool holder*

Automatische Werkzeugspannsystem  
*Automatic tool clamping system*

Lagerungssystem mit Stahl- oder Keramik-Lagern, Fett- oder Öl-Luft-Schmierung  
*Steel or ceramic bearings with oil-air lubrication or grease lubrication*

Hochauflösender Drehzahl- und Positionssensor  
*High resolution motor speed and position sensor*

CNC Kompatibilität  
*CNC compatibility*

Siemens, Bosch-Rexroth,  
Mitsubishi, Fanuc und  
andere

	HSM090SB	HSM090SC	HSM105SB	HSM105SC	HSM115SA	HSM115SB	HSM115SC
Flansch / Flange Ø (mm)	180	180	255	255	280	280	280
Gehäuse / Housing Ø (mm)	150	150	200	200	220	220	220
HSK	HSK A40	HSK A40	HSK A50	HSK A50	HSK A63	HSK A63	HSK A63

### Dauerbetriebswerte / Rated values

P <sub>n</sub> (kW)	6,3	11	30	41	15,5	28	38
M <sub>n</sub> (Nm)	10	13	42	56	42	63	84
n <sub>n</sub> (min <sup>-1</sup> )	6000	8000	6800	7000	3500	4200	4300

### Maximalwerte / Peak values

P <sub>max</sub> (kW)	8	12	30	41	15,5	28	38
M <sub>max</sub> (Nm)	12,5	18	58,5	78	55	83	110
n <sub>max</sub> (min <sup>-1</sup> )	20000	20000	20000	18000	18000	18000	18000
Einschaltdauer / Intermittent loading ED (%)	40	40	40	40	40	40	40