

## HSM Asynchron- Motorspindel / *Asynchronous 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

	HSM090AB	HSM100AC	HSM112AA	HSM112AB	HSM112AC	HSM112AF	HSM132AC
Flansch / <i>Flange</i> Ø (mm)	220	260	260	260	260	270	300
Gehäuse / <i>Housing</i> Ø (mm)	170	200	210	210	210	230	260
HSK	HSK A50	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A63	HSK A63

### Dauerbetriebswerte / *Rated values*

$P_n$ (kW)	9,2	11	10	15	20	28	24
$M_n$ (Nm)	26	34	32	48	64	89	230
$n_n$ (min <sup>-1</sup> )	3000	3000	3000	3000	1500	3000	1000

### Maximalwerte / *Peak values*

$P_{max}$ (kW)	17	16	14,5	23	30	39	30
$M_{max}$ (Nm)	5,9	14,3	28,6	36,6	64	95	286
$n_{max}$ (min <sup>-1</sup> )	30000	24000	20000	20000	20000	20000	20000
Einschaltdauer / <i>Intermittent loading</i> ED (%)	40	46	48	44	44	53	44