

# SPINDLE FOR MACHINE CENTER

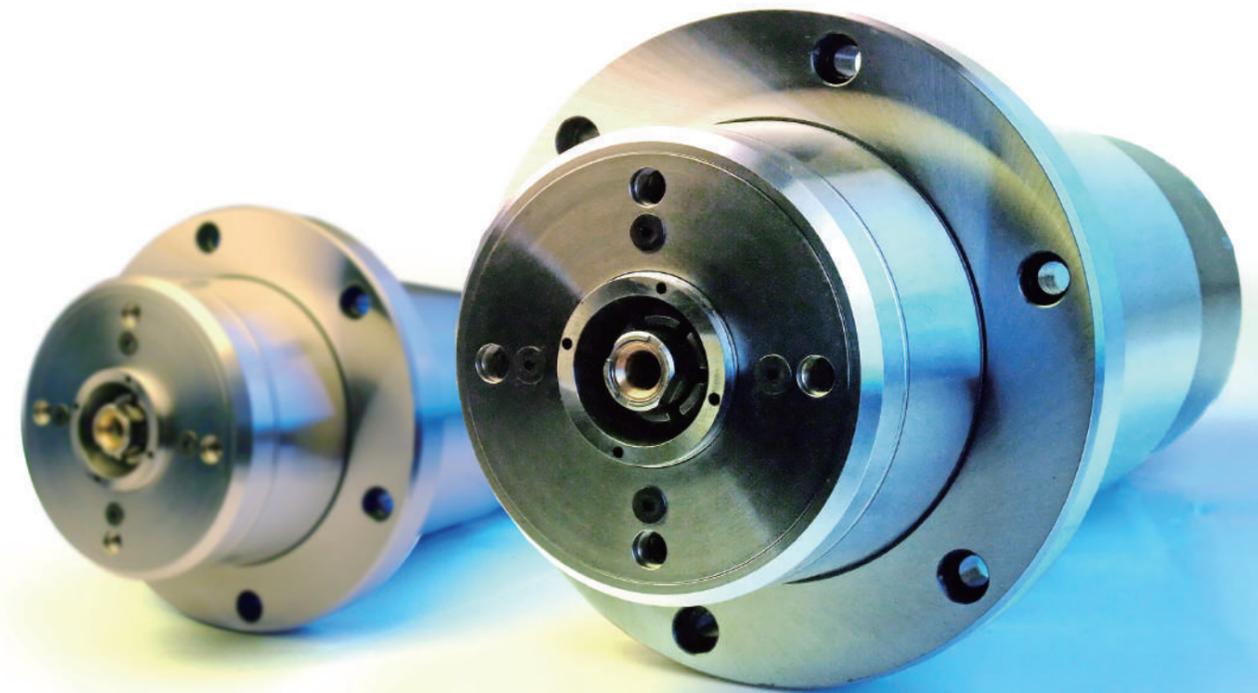


型番 Description	SY-210-12K/28	SY-210-20K/36	SY-210-24K/24	SY-210-30K/45	SY-240-10K/34
主軸外径 Housing Diameter (mm)	φ210h6	φ210h6	φ210h6	φ210h6	φ240h6
回転数 Operating Speed (RPM)	12,000	20,000	24,000	30,000	10,000
基準回転速度 Nominal Speed (RPM)	2,000	3,000	3,000	12,000	2,000
出力 Motor Power S1/S6 (kW)	22/28	30/36	18/24	35/45	27/34
トルク Torque S1/S6 (Nm)	100/130	95/114	60.3/83	27.9/36	129/163
電圧 Motor Voltage (V)	380V	380V	380V	380V	380V
ベアリング潤滑方式 Bearing Lubrication	Oil-Air	Oil-Air	Oil-Air	Oil-Air	Oil-Air
冷却タイプ Motor Cooling	Water	Water	Water	Water	Water
軸端形状 Tool Interface	HSK-A63 BBT-40	HSK-A63 BBT-40	HSK-A63 BBT-40	HSK-A63 BBT-40	HSK-E100 BBT-50
把握範囲 Clamping Capacity (mm)	φ2-25	φ2-25	φ2-25	φ2-25	φ3-32



## Milling Spindles

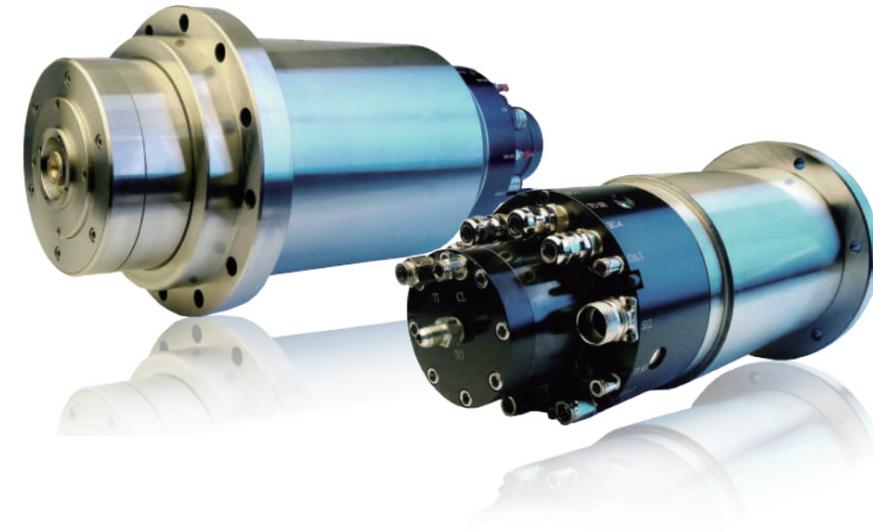
ミーリング加工スピンドル





# ENGRAVING SPINDLE

型番 Description	SY-45- 50K/0.55	SY-52- 20K/1.04	SY-62- 60K/1.2	SY-80- 40K/3.3	SY-100- 30K/8.5
主軸外径 Housing Diameter (mm)	φ45h6	φ52h6	φ61.91h6	φ80h6	φ100h6
回転数 Operating Speed (RPM)	50,000	20,000	60,000	40,000	30,000
基準回転速度 Nominal Speed (RPM)	40,000	15,000	36,000	40,000	21,000
出力 Motor Power S1/S6 (kW)	0.45/0.55	0.8/1.04	1/1.2	2.5/3.3	7/8.5
トルク Torque S1/S6 (Nm)	0.1/0.12	0.5/0.67	0.28/0.33	0.6/0.81	3.3/4.0
電圧 Motor Voltage (V)	380V/220V	220V	220V	380V/220V	380V
ベアリング潤滑方式 Bearing Lubrication	Grease	Grease	Grease	Grease	Grease
冷却タイプ Motor Cooling	Water	Water	Water	Water	Water
軸端形状 Tool Interface	SD-6 ER11	SD-16	Collet	HSK-E25 ISO-20	HSK-E32 ISO-25
把握範囲 Clamping Capacity (mm)	φ3-6	φ3-16	φ3.175-6	φ1-10	φ1-13



# MILLING SPINDLE

型番 Description	SY-120- 42K/22	SY-150- 30K/17	SY-170- 24K/24	SY-170- 24K/40
主軸外径 Housing Diameter (mm)	φ120h6	φ150h6	φ170h6	φ170h6
回転数 Operating Speed (RPM)	42,000	30,000	24,000	24,000
基準回転速度 Nominal Speed (RPM)	24,000	21,000	6,000	10,000
出力 Motor Power S1/S6 (kW)	15/22	15/17	18/24	30/40
トルク Torque S1/S6 (Nm)	6.0/9.15	6.6/7.4	29/40	30/39
電圧 Motor Voltage (V)	380V	380V	220V/380V	220V/380V
ベアリング潤滑方式 Bearing Lubrication	Oil-Air	Oil-Air	Oil-Air	Oil-Air
冷却タイプ Motor Cooling	Water	Water	Water	Water
軸端形状 Tool Interface	HSK-E40 BBT-30	HSK-E50	HSK-A63 BBT-40	HSK-A63 BBT-40
把握範囲 Clamping Capacity (mm)	φ2-20	φ2-20	φ2-25	φ2-25