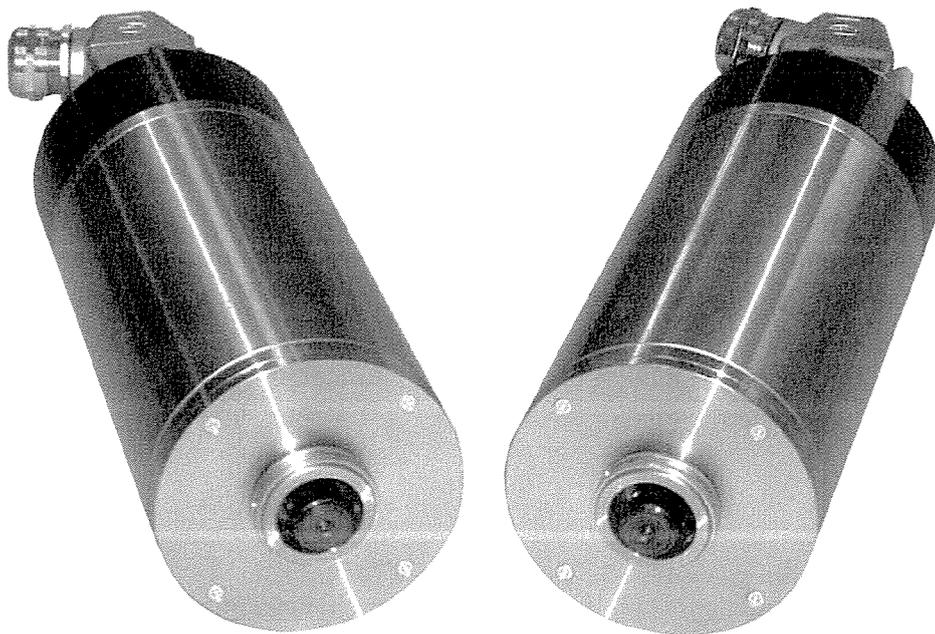


Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln - Fräsen

High Frequency Motor Spindles – Milling



Die wassergekühlten Frässpindeln mit ihrem manuellen oder automatischen Spannsystem können durch ihr zylindrisches Gehäuse universell auf den unterschiedlichsten Maschinentypen als Hauptspindel beziehungsweise als Zusatzspindel eingesetzt werden. Sämtliche Spindeln sind auch mit Befestigungsflansch lieferbar.

Durch höchste Präzision, Steifigkeit und Belastbarkeit bei höchster Drehzahl sind diese Spindeln optimal an ihre Anforderungen angepasst.

The water-cooled milling spindles with their manual or automatic clamping systems can operate in different machine types as main or secondary spindles due to their universally adaptable cylindrical housing. All spindles are also available with a mounting flange.

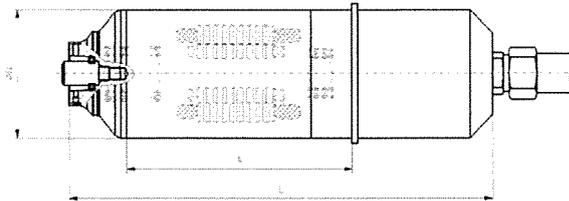
Through ultimate precision, rigidity and load capacity at highest speeds these spindles supply optimum performance.

Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln - Fräsen

High Frequency Motor Spindles – Milling



mit Spindellagern für hohe Präzision und Drehzahl

Schmierart: Lebensdauer-Fett- oder Öl-Luft-Schmierung je nach Lagerart und Drehzahl

with spindle bearings for high precision and speed

lubrication type: lifetime grease or oil-air lubrication dependent on bearing type and speed

pindeltyp <i>spindle type</i>	max. Drehzahl <i>max. speed</i>	Dauerleistung (100% ED) <i>continuous power</i>	Moment (100% ED) <i>torque</i>	Maße <i>dimensions</i>			
				D [mm]	L [mm]	A [mm]	DIN 69063
RFM-...	[1/min]	[kW]	[Nm]				
60-MS-60-1,2	60.000	1,2	0,2	60	257	158	HSK-C25
80-MS-40-1,8	40.000	1,8	0,4	80	300	200	HSK-C32
100-MS-36-6	36.000	6	2	100	320	200	HSK-C40
110-MS-30-5	30.000	5,0	1,6	110	365	195	HSK-C40
110-MS-30-7	30.000	7,0	2,3	110	384	210	HSK-C40
120-MS-24-14	24.000	14	5,5	120	450	250	HSK-C63
150-MS-20-15	20.000	15	7,2	150	470	280	HSK-C63
100-AS-30-6	30.000	6	2	100	450	200	HSK-E32
110-AS-30-5	30.000	5,0	1,6	110	495	316	HSK-E40
110-AS-30-7	30.000	7,0	2,3	110	495	316	HSK-E40
120-AS-24-14	24.000	14	5,5	120	550	250	HSK-E63
150-AS-20-15	20.000	15	7,2	150	650	270	HSK-E63

Andere Größen, Außenformen, Leistungen und Drehzahlen auf Anfrage.

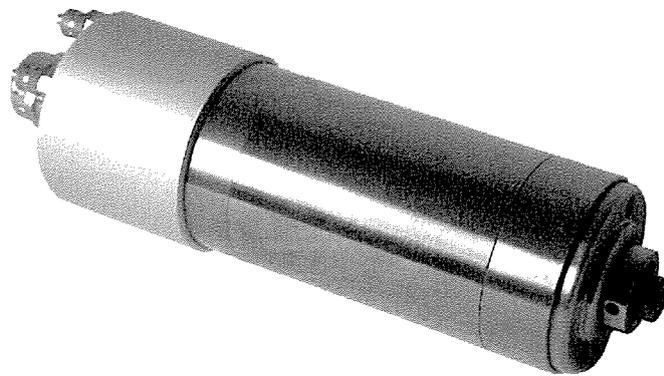
Other sizes, external shapes, powers and speed ranges upon request.

Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln - Schleifen

High Frequency Motor Spindles – Grinding



Die wassergekühlten Schleifspindeln können durch ihr zylindrisches Gehäuse universell auf den unterschiedlichsten Maschinentypen eingesetzt werden. Sämtliche Spindeln sind auch mit Befestigungsflansch lieferbar.

Durch höchste Präzision, Steifigkeit und Belastbarkeit bei höchster Drehzahl sind diese Spindeln optimal an ihre Anforderungen angepasst.

The water-cooled grinding spindles can operate in different machine types due to their universally adaptable cylindrical housing. All Spindles are also available with a mounting flange.

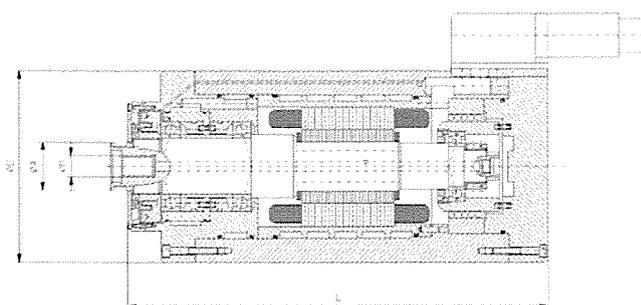
Through ultimate precision, rigidity and load capacity at highest speeds these spindles supply optimum performance.

Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln - Schleifen

High Frequency Motor Spindles - Grinding



mit Spindellagern für hohe Präzision und Drehzahl

Schmierart: Lebensdauer-Fett- oder Öl-Luft- Schmierung je nach Lagerart und Drehzahl

with spindle bearings for high precision and speed

lubrication type: lifetime grease or oil-air lubrication dependent on bearing type and speed

Spindeltyp <i>spindle type</i>	max. Drehzahl <i>max. speed</i>	Dauerleistung (100% ED) <i>continuous power</i>	Moment (100% ED) <i>torque</i>	Maße <i>dimensions</i>			
				D [mm]	L [mm]	A [mm]	Dorn arbor
RSM-...	[1/min]	[kW]	[Nm]				
80-D-120-2,5	120.000	2,5	0,2	80	260	10	M5
80-D-105-2,2	105.000	2,2	0,2	80	260	15	M5
80-D-90-2,6	90.000	2,6	0,27	80	260	17	M7/ M8
100-D-75-3,5	75.000	3,5	0,45	100	290	18	M8 / M9
120-D-60-5,5	60.000	5,5	0,87	120	290	18	M8 / M9
140-D-45-7,5	45.000	7,5	1,6	140	320	23	M10
140-D-33-13,8	33.000	13,8	4,0	140	320	33	M16x1,5

Andere Größen, Außenformen, Leistungen und Drehzahlen auf Anfrage.

Other sizes, external shapes, powers and speed ranges upon request.

Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln – Vorsatzspindel

High Frequency Motor Spindles – Interchangeable Spindles



Die universelle Vorsatzspindel für alle bestehenden Werkzeugmaschinen zur Fräs-, Bohr-, Drehfräs- und Schleifbearbeitung.

Die flexible Nachrüstspindel in Zusammenhang mit ihrem Versorgungsaggregat verbessert die Wirtschaftlichkeit der vorhandenen Maschinen bzw. ermöglicht einen kostengünstigen Einstieg in die HSC-Bearbeitung.

The universal interchangeable spindle for all existing milling, boring, turning-milling and grinding machine tools.

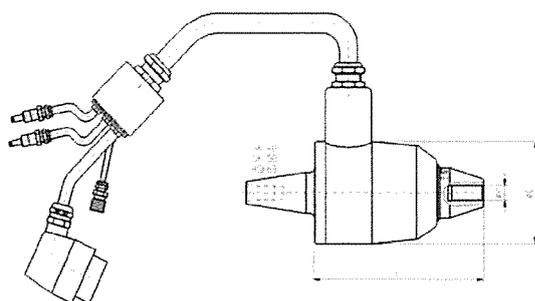
The flexible retrofit spindle together with its supply unit improves the efficiency existing machines and provides a cost-effective start in HSC machining.

Hochfrequenz-Motoren und –Generatoren

Spindeln und Vorsatzspindeln
Baureihen T173 Type...RFM-..RSM-..KM-..

Hochfrequenz Motorspindeln – Vorsatzspindel

High Frequency Motor Spindles – Interchangeable Spindles



mit Spindellagern für hohe Präzision und Drehzahl
Schmierart: Lebensdauer-Fett- Schmierung

*with spindle bearings for high precision and speed
lubrication type: lifetime grease lubrication*

Spindeltyp <i>spindle type</i>	max. Drehzahl <i>max. speed</i>	Dauerleistung (100% ED) <i>continuous power</i>	Moment (100% ED) <i>torque</i>	Maße <i>dimensions</i>		...-H Hydrofutter <i>Hydro-expansion chuck</i>	...-W HSK DIN 69063	...-Z Spannzange <i>collet</i>
				D [mm]	L [mm]			
KM-1,5s-...	60.000	1,7	0,27	90	151	-	-	ER11/D12
KM-1,5-...	50.000	1,5	0,27	90	125	2-12	HSK-C25	ER11/D12
KM-3,5s-...	40.000	4	1,15	110	199	2-12	HSK-C32	ER16/D14
KM-3,5-...	30.000	3,5	1,15	110	167	2-16	HSK-C32	ER25
KM-7-...	30.000	7	2,3	120	187	3-20	HSK-C40	ER25
KM-10-...	20.000	6,5	10,7	172	285	-	HSK-C50	-
KM-15-...	15.000	15	9,6	172	285	-	HSK-C63	-

Andere Größen, Außenformen, Leistungen und Drehzahlen auf Anfrage.

Other sizes, external shapes, powers and speed ranges upon request.