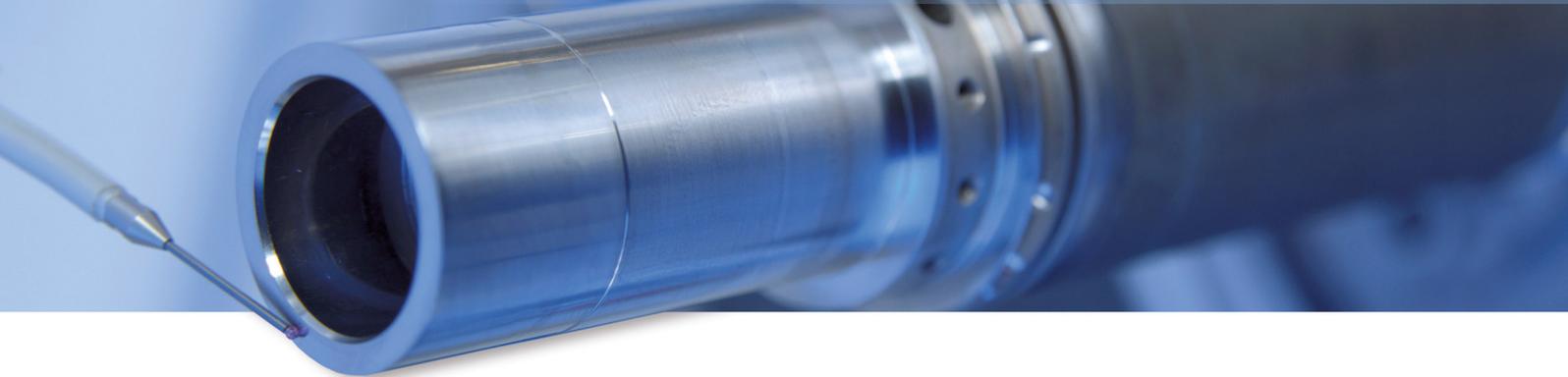


A close-up photograph of a metal spindle with a drill bit inserted into it. The spindle is highly polished and has a complex, multi-tiered design. The drill bit is also polished and has a standard double-flute design. The background is a soft, out-of-focus white.

## Fräsen, Bohren und Schleifen Die Spindeln von PRECISE

*Milling, Drilling and Grinding  
Spindles from PRECISE*

*PRECISE ist der zuverlässige Partner für die Umsetzung und Entwicklung von kundenspezifischen Lösungen.*



## Fräsen, Bohren und Schleifen - Die Spindeln von PRECISE

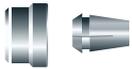
*Milling, Drilling and Grinding - Spindles from PRECISE*

Die PRECISE Technologies GmbH entwickelt und vertreibt Spindelsysteme für die Präzisionszerspanung in der optischen Industrie, der Dental- und Medizintechnik, im Bereich der Mikrozerspanung, der Flugzeugindustrie und des Werkzeug- und Formenbaus. Diese zeichnen sich vor allem durch Zuverlässigkeit sowie Bearbeitungsgenauigkeit und ein ausgewogenes Preis-Leistungsverhältnis aus. Unsere erfahrene Entwicklungsabteilung erarbeitet für Sie und mit Ihnen praxisgerechte Lösungen für Ihr Maschinenkonzept. Im Folgenden finden Sie eine Übersicht unserer Basisprodukte mit Asynchron- oder Synchronmotoren, mit manuellem oder automatischem Werkzeugschaft-Direktspannsystem sowie mit HSK und SK-Werkzeugwechselsystemen.

*The PRECISE Technologies GmbH designs and distributes main spindle systems for applications in the optical, dental, medical industry, for micro cutting applications and for applications in the aviation and mould and die industry. PRECISE products stand for reliability, precision and balanced price performance ratio. Our experienced engineering staff designs for you and with you solutions for your machine design. The following gives an overview of our base product line with asynchronous or synchronous motors, manual or automatic direct tool clamping as well as with HSK and SK clamping systems.*

# Verfügbare Werkzeuganbindungen

*Available tool chucking systems*



Spannzange,  
manueller WW  
*Precision collets*



Schleifdornaufnahme  
*Grinding arbors*



Steilkegelaufnahme,  
automatischer WW  
*Tool holders SK*



Schaft Direktspannung,  
automatischer WW  
*Direct Tool shank chunking*



HSK Aufnahme,  
automatischer WW  
*Hollow shaft taper HSK*

## Peripheriegeräte

*Peripheral devices*

Für eine einwandfreie Funktion einer Spindel sind neben der richtigen konstruktiven Auslegung auch Peripheriegeräte (Umrichter, Drossel, Schmiersystem, Hydraulik und Kühlaggregat) erforderlich. Diese müssen exakt auf die eingesetzte Spindel und den Anwendungsfall abgestimmt sein. Der optimale Einsatz von Spindeln setzt anwendungstechnisches know-how voraus. Dieses Fachwissen finden Sie hier – bei der PRECISE Technologies GmbH. Bei der Auswahl geeigneter Peripheriegeräte sind wir Ihnen gerne behilflich.

*Apart from the right structural design, peripheral devices (converter, choke, lubrication system, hydraulics and cooling unit) are vital in ensuring smooth spindle operation. Since all peripheral equipment must be precisely adjusted to the spindle used and the given application conditions, application-specific know-how is indispensable for an optimal use of spindles. Specializing in this type of knowledge, PRECISE Technologies GmbH will be more than happy to provide advice on how to choose suitable peripheral devices.*

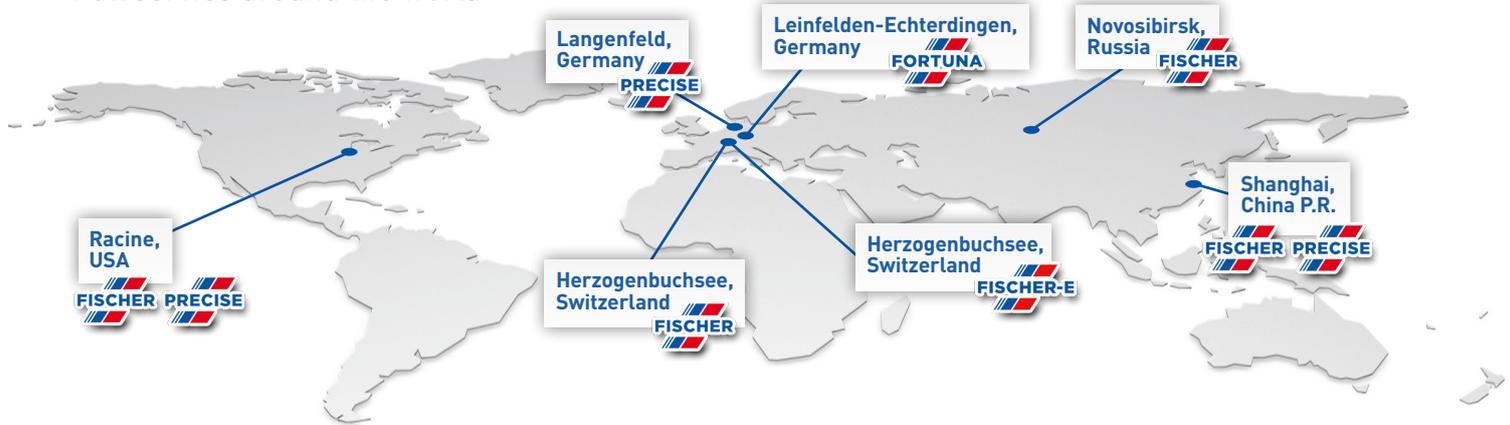
Typ <i>Type</i>	Außen- durchmesser <i>Outer diameter</i>	Nenn- dreh- zahl <i>Nominal speed</i>	Leistung S1 <i>Power S1</i>	Dreh- moment S1 <i>Torque S1</i>	Motor- fre- quenz <i>Motor fre- quency</i>	Werkzeug- schnittstelle <i>Tool interface</i>	Alternative Werkzeug- schnittstelle <i>Alternative tool holder</i>	Schmierung <i>Lubrication System</i>	Kühlung <i>Cooling</i>	Länge <i>Length</i>	Gewicht <i>Weight</i>
Asynchronmotoren <i>Asynchronous Motors</i>	D [mm]	n max [min <sup>-1</sup> ] / rpm	P [kW]	M [Nm]	[Hz]					L [mm]	[kg]
 <b>ESC3043 /-0</b>	42	50.000	0,6	0,12	833	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	manuell <i>manual</i>	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	265	4,25
 <b>ESC4094-MAC</b>	90	15.000	1,2	-	250	HSK-C32	-	Fett <i>Grease</i>	Luft <i>air</i>	322	15,5
 <b>SC1053</b>	50	60.000	0,4	0,064	1.000	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	-	Fett <i>Grease</i>	Konvektions- kühlung <i>convection cooling</i>	230	3,5
 <b>SC1060-0A</b>	60 / 61,91	160.000	0,5	0,04	2.667	manuell <i>manual</i>	-	Öl-Luft <i>Oil Air</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	189	2,5
 <b>SC2063</b>	60 / 61,91	80.000	1,0	0,125	1.333	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	266	4,8
 <b>SC3060 /-1</b>	60 / 61,91	60.000	1,2	0,2	1.000	manuell <i>manual</i>	Schleifdorn <i>Grinding arbor</i>	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	260	3,5
 <b>SC3162</b>	61 / 61,91	60.000	1,2	0,2	1.000	SK10	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	297	4,5
 <b>SC3164</b>	60 / 61,91	65.000	1,2	0,2	1.083	HSK-E20	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	297	4,5
 <b>SC3163-3</b>	60 / 61,91	60.000	1,2	0,2	1.000	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	292	4,0
 <b>SC4060</b>	61 / 61,91	50.000	1,2	0,29	834	manuell <i>manual</i>	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	255	4,5
 <b>SC4064</b>	60 / 61,91	50.000	1,2	0,29	834	HSK-E25	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	345	5,4
 <b>SC80</b>	80	40.000	2,6	0,62	834	manuell <i>manual</i>	-	Fett <i>Grease</i>	Flüssigkeit <i>liquid</i>	290	8,1

 <b>SC4084 /-M/-D*</b>	80	50.000	3,4	0,8	1,667	HSK-E25	HSK-C25	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	364	10,0
 <b>SC50124</b>	120	30.000	6,0	3,5	1.000	HSK-E40	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	408	22,0
 <b>SC60124</b>	120	20.000	10,5	-	667	HSK-E40	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	455	22,0
<b>Synchronmotoren</b> <i>Synchronous Motors</i>											
 <b>SD3163</b>	60 / 61,91	60.000	2,0	0,32	1.000	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	292	4,2
 <b>SD3164</b>	60 / 61,91	65.000	2,0	0,32	1.083	HSK-E20	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	298	4,5
 <b>SD4060</b>	60 / 61,91	50.000	2,3	0,55	834	manuell <i>manual</i>	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	255	4,5
 <b>SD4064 /-3</b>	60 / 61,91	50.000	2,3	0,55	834	HSK-E25	Direktschaft <i>direct tool shank</i>	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	345	5,4
 <b>SD4084 /-M /-D*</b>	80	50.000	6,0	1,5	1.667	HSK-E25	HSK-C25	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	364	11,2
 <b>SD5084 /-M /-D*</b>	80	25.000	7,5	4,0	834	HSK-E32	HSK-C32	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	400	11,2
 <b>SD61104/-D*</b>	100	20.000	9,5	6,0	667	HSK-E32	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	427	16,0
 <b>SD50124</b>	120	36.000	11	3,5	1200	HSK-E40	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	468,5	23,0
 <b>SD60124/-D*</b>	120	20.000	17	10,1	667	HSK-E40	-	Fett Grease	Flüssigkeit liquid	622	29,5

\* Optionen: Drehdurchführung *Options: rotary union*

# Service rund um die Welt

Full service around the world



Neben den drei Marken der FISCHER Spindle Group, der FISCHER AG Präzisionsspindeln, der PRECISE Technologies GmbH sowie der FISCHER FORTUNA GmbH, besteht die FISCHER Spindle Group aus in weiteren Schlüsselmärkten etablierten Servicegesellschaften. Zusätzlich zur Unterstützung bei Inbetriebnahmen und bei der Auslegung von Bearbeitungsprozessen sowie einer Vielzahl an Dienstleistungen und Schulungen bieten diese Stützpunkte den bekannten Reparaturservice nach Vorgaben des Herstellers an. Wir freuen uns auf Ihren Anruf, gerne stehen wir Ihnen für Ihre Fragen zur Verfügung.

*Besides the companies FISCHER Spindle Group, PRECISE Technologies GmbH and FISCHER FORTUNA GmbH (FORTUNA brand), the FISCHER Spindle Group has established service stations in several key markets. In addition to supporting the commissioning of spindles and designing a stable cutting process, several services and training programs are offered. The group's repair service is also available at the subsidiaries. Do not hesitate to contact us in any case.*

## Code scannen und Rückruf vereinbaren

Scan the code to get in touch



## PRECISE Technologies GmbH



Hans-Böckler-Straße 17  
40764 Langenfeld, Germany



Tel. +49 (0)2173 20535 0  
Fax +49 (0)2173 20535 99



info-pt@fischerspindle.com



www.fischerspindle.com