

Führungssystem SVAN

SVAN Dovetail Slides

Spielfreie Klemmung garantiert exakte Positionierung und Sicherung,
 ... Höhen- und Seitenversatz $\leq 3 \mu\text{m}$.
*Backlash-free clamping guarantees accurate positioning and locking,
 ... horizontal and vertical side misalignment $\leq 3 \mu\text{m}$.*



- einfache Kombinierbarkeit
easy to combine
- hohe Momentenbelastung
high torque loading capacity
- ab Lager lieferbar
in stock



5 Baugrößen
5 Sizes



x-xy-xyz Kombination
x-xy-xyz Combination



xy Kombination
xy Combination



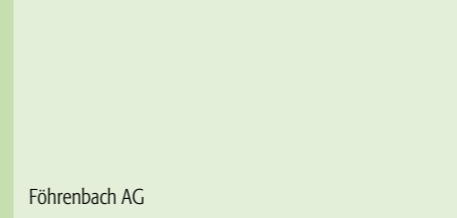
xyz Kombination
xyz Combination



Größe 20
Size 20



Föhrenbach GmbH



Föhrenbach AG



■ Unser Lieferprogramm

Mechanische Komponenten/ Manuelle Führungen

- Schwalbenschwanzschlitten
- Kreuzrollenschlitten
- Miniatur-Rollenschlitten
- Kreuztische

Motorische Präzisionsschlitten/Spindelantriebe

- Kugelbüchsenführungen KBS / KCS
- Profilverführungsschlitten PFS / PCS
- Kreuzrollen- und Schwalbenschwanzführungen MR / MS

Motorische Präzisionsschlitten/ Integrierter Linearmotor

- Kugelbüchsenführung KCL
- Profilverführungsschlitten PFL / PCL / PKL
- Handlingsmodul LDH

Rundtische/Rotationsachsen

- Rundtisch mit Schneckentrieb RT1 / RT2A
- Rundtisch mit Direktantrieb RT3 / RT4
- Schwenkeinheit für Rundtische
- Teilapparat TA3A / TA3G

Komplettsysteme/Mehrachssysteme

Pressachsen

Steuerungen

- Strecken- und Bahnsteuerungen
- Schaltschrank-Komplettsysteme

Antriebe

- Schrittmotoren und AC-Servomotoren
- Leistungsendstufen / Servoverstärker
- Motore mit integriertem Leistungsteil

Zubehör

Die Föhrenbach Firmengruppe

1975 durch Manfred Föhrenbach gegründet, zählt sie heute zu den führenden Herstellern in der Automatisierungstechnik und im Präzisionsmaschinenbau.

- Das umfangreiche Lieferprogramm bietet nahezu alle Komponenten für Ihre Automatisierungstechnik aus einer Hand.

- Die hohe Fertigungstiefe, ermöglicht durch die Werke in Löffingen-Unadingen (Deutschland), Weinfelden (Schweiz) und Sligo (Irland) sowie modernste Produktionsanlagen sichern eine konstant hohe Qualität.

Maßgeschneiderte Komplettlösungen für nahezu alle Branchen sind weltweit im Einsatz, zum Beispiel zum: Messen, Prüfen, Sortieren, Palettieren, Richten, Fräsen, Bohren, Schleifen, Schweißen, Kleben, Schrauben, Nieten, Laserpräzisionsschneiden, ...

The Föhrenbach Group

Founded in 1975 by Manfred Föhrenbach, the Föhrenbach-Group is now one of the leading manufacturers of automation systems and precision machines.

- The wide-diversified product line offers nearly all components to cover the full spectrum of automation technologies.

- The large manufacturing range, made possible by our plants located in Löffingen-Unadingen (Germany), Weinfelden (Switzerland) and Sligo (Ireland), and latest production facilities assure permanent high quality.

Customized complete solutions for almost all branches are on duty worldwide. E.g. for measuring, checking, assorting, palletizing, adjusting, milling, drilling, grinding, welding, gluing, screwing, riveting, laser precision cutting, ...

■ Our range of products

Mechanical components/ Manual guides

- Dovetail slides
- Roller bearing slides
- Miniature roller slides
- Cross tables

Motorized precision slides/Spindle drive

- Ball bushing slides KBS / KCS
- Profiled guide slides PFS / PCS
- Roller bearing and dovetail guides MR / MS

Motorized precision slides/ Integrated linear motor

- Ball bushing slide KCL
- Profiled guide slides PFL / PCL / PKL
- Handling module LDH

Rotary tables/Rotary axis

- Rotary table with worm gear RT1 / RT2A
- Rotary table with direct drive RT3 / RT4
- Swivel unit for rotary tables
- Dividing apparatus TA3A / TA3G

Complete systems/Multi axis systems

Pressing axis

Control systems

- Straight line and continuous path control systems
- control cabinet-complete systems

Drives

- Stepper motors and AC servomotors
- Power amplifiers / Servo amplifiers
- Motors with integrated power

Accessories

■ Föhrenbach GmbH

Lindenstraße 34
 D-79843 Löffingen-Unadingen
 Telefon +49 (0) 7707 159 0
 Telefax +49 (0) 7707 159 80
 info@foehrenbach.com
 www.foehrenbach.com

■ Föhrenbach AG

Tannenwiesenstraße 3
 CH-8570 Weinfelden
 Telefon +41 (0) 71 626 26 76
 Telefax +41 (0) 71 626 26 77
 info.ch@foehrenbach.com
 www.foehrenbach.com





Mit diesem Führungssystem können Produkte noch exakter positioniert und an der gewünschten Stelle gesichert werden.
Die Innovation steckt hier in der spielfreien Klemmung, Höhen- und Seitenversatz $\leq 3 \mu\text{m}$.
Für den Kundeneinsatz von Vorteil sind die kompakten Baumaße sowie die Möglichkeit, die Führung mittels eines Sechskant-Schraubendrehers zu verstellen und zu arretieren.
Spannpratzen erlauben eine schnelle Kombinierbarkeit zu 2-Achsen-Systemen bzw. 3-Achsen-Systemen oder die Befestigung des Achsensystems auf einer Grundplatte.

*This guiding system makes it possible to accurately position your products. Furthermore, you can fix it exactly at the desired place.
The innovation lies in the backlash-free clamping, horizontal and vertical side misalignment $\leq 3 \mu\text{m}$.
Useful advantages: compact sizes and the possibility of adjusting and locking the guide by a hex screwdriver.*

Clamps permit a fast combination to 2 axis systems and/or 3 axis systems or the fitting of axis systems on a base plate.

Typ	Montageset für Kreuzmontage bestehend aus 4 Spannschrauben Mounting kit for xy-combination consisting of 4 clamping screws	Montageset bestehend aus 2 Spannpratzen und 4 Spannschrauben Mounting kit consisting of 2 clamps and 4 clamping screws	Spannschraube, Typ Clamping screw, type
SVAN 20	100008813	100006803	Torx T7-M2x5,5
SVAN 30	100008814	100006809	Torx T9-M3x9,0
SVAN 50	100008815	100006815	Torx T15-M4x10
SVAN 80	100008816	100006822	Torx T20-M5x14
SVAN 120	100008816	100006830	Torx T20-M5x14

Merkmale

- Schwalbenschwanzschlitten aus Aluminium, natur eloxiert
- 5 Baugrößen: 20, 30, 50, 80 und 120 mm mit Standardhuben zwischen 5 und 100 mm
- Spielfreie Klemmung
- Kompakte Baumaße
- Verstellmöglichkeit mit Mikrometerrändel (Standard) oder Sechskant-Schraubendreher
- Hohe Tragzahlen
- Führungen spielfrei
- Hohe Dämpfung
- Skala mit Mikrometerrändel
- Montageleisten (Spannpratzen)
- Schnelle Kombinierbarkeit zu 2- bzw. 3-Achsen-Systemen

Features

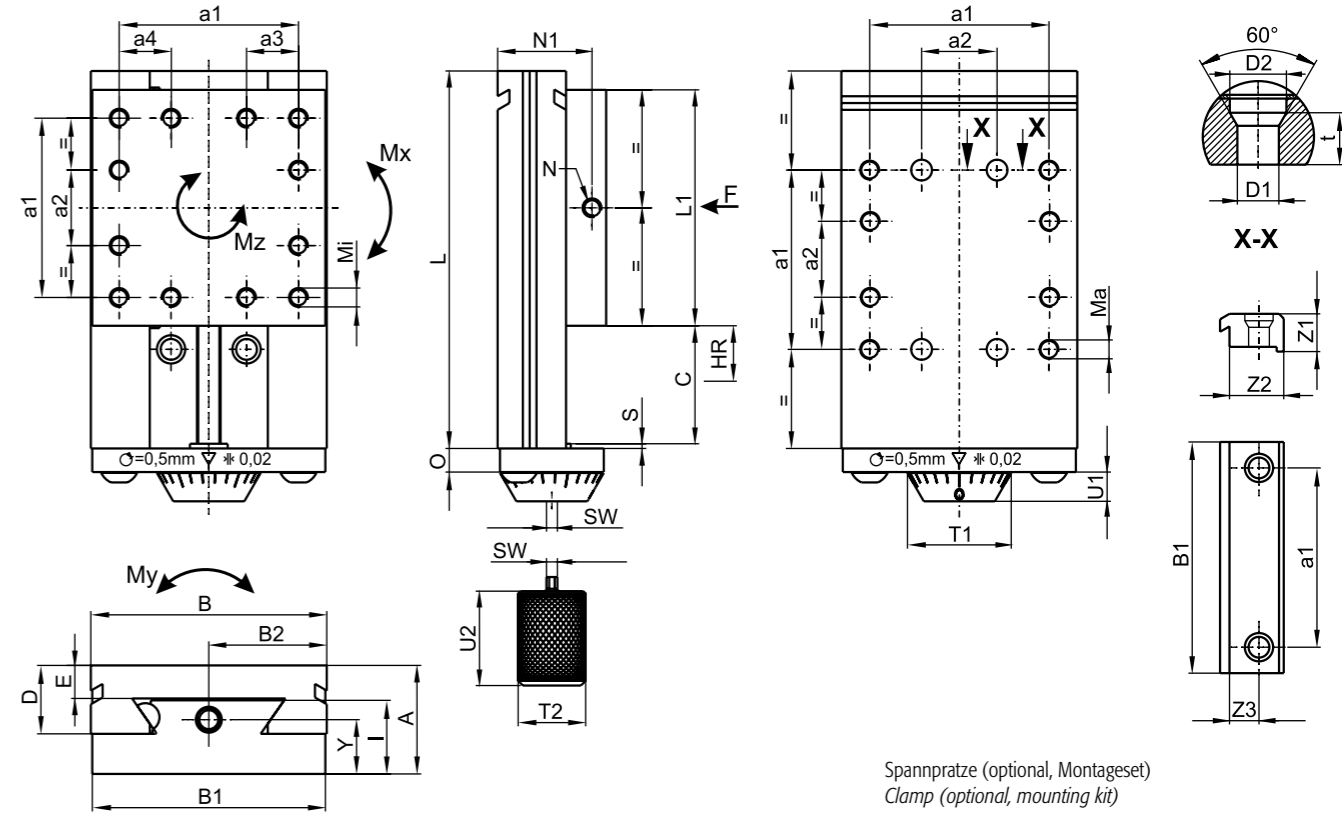
- Dovetail slides made of Aluminium, natural anodized
- 5 sizes: 20, 30, 50, 80, 120 mm with standard stroke between 5 and 100 mm
- Backlash-free clamping
- Compact sizes
- Adjustment with knurled micrometer knob (standard) or hex screwdriver
- High load ratings
- Guides without play
- High damping
- Scale with knurled micrometer knob
- Mounting kit (clamps)
- Easy and quick to combine to 2 axis systems and/or 3 axis systems

Einsatzbeispiele

- Einstellen von:
 - Messkameras
 - Spiegeln
 - Mikroskopen
 - Laserköpfen u.a. zur Präzisionsbearbeitung, z.B. Mikrobohrungen
 - Bearbeitungseinheiten
- Justage von Tintenstrahl Druckern
- 3D-Vermessungen
- Fokussieren von Brenndüsen
- Feineinstellung von Löt-, Plasma- oder Schweißköpfen

Examples of use

- Adjustment of:
 - Measuring cameras
 - Reflectors
 - Microscopes
 - Laser for precision machining, i.e. micro borehole
 - Machining units
- Adjustment of inkjet printers
- 3D measurements
- Focusing of burn strainers
- Adjustment of soldering heads, plasma heads, welding heads



Spannpratze (optional, Montageset)
Clamp (optional, mounting kit)

- ¹Ti: Anzahl der Befestigungsbohrungen im Innenteil
Number of mounting boreholes within internal part
- ¹Ti: Anzahl der Befestigungsbohrungen im Außenteil
Number of mounting boreholes within outer part
- ²Ta: Hubreduzierung bei Winkelausleger
Stroke reduction with angle bracket outrigger
- ³HR: Stroke reduction with angle bracket outrigger

Beim Einbau sind ggf. geeignete Maßnahmen notwendig um die Führungen und Spindeln vor Verschmutzung zu schützen.
With the installation suitable measures may be necessary to protect the guidance and spindles against contamination.

Artikelnummer Item number	Bestellnummer Order number	Größe Size B	Länge Length L DIN2786m	Hub Stroke C	Höhe Height A	Geometrische Parameter																				Spindel Spindle					Gewicht Weight [kg]												
						L1	O	S	T1	U1	N	N1	B1	B2	D	E	I	Y	a1	a2	a3	a4	Ti	Ta	Mi	Ma	T2	U2	D1	D2		t	SW	HR	Z1	Z2	Z3	Torx	F [N]	Mx [Nm]	My [Nm]	Mz [Nm]	
100006800	SVAN02000300005BCBA	20	30	5	13	20	3	1	10	5,2	M3/SW1,5	10,7	19,5	8,1	8	4,5	8,3	5,2	12	6	-	-	8	8	M2x3	M2x3	6,3	10	2,3	3,8	2,8	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2	T6	180	0,45	2	0,3	0,03
100006801	SVAN02000350010BCBA	-0,3	35	10	13	±0,1	3	1	10	5,2	M3/SW1,5	10,7	19,5	8,1	8	4,5	8,3	5,2	12	6	-	-	8	8	M2x3	M2x3	6,3	10	2,3	3,8	2,8	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2	T6	180	0,45	2	0,3	0,03
100006802	SVAN02000450020BCBA		45	20	13	±0,1	3	1	10	5,2	M3/SW1,5	10,7	19,5	8,1	8	4,5	8,3	5,2	12	6	-	-	8	8	M2x3	M2x3	6,3	10	2,3	3,8	2,8	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2	T6	180	0,45	2	0,3	0,03
100006806	SVAN03000400005BCBA	30	40	5	15	30	3	1	10	5,2	M4/SW2	12,4	29,5	13	9,8	5	9,8	5,8	23	8	-	7,5	10	8	M3x4,5	M3x4,5	6,3	10	3,4	4,8	4,3	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2,85	T9	350	1,1	4	1	0,05
100006807	SVAN03000450010BCBA	-0,3	45	10	15	±0,1	3	1	10	5,2	M4/SW2	12,4	29,5	13	9,8	5	9,8	5,8	23	8	-	7,5	10	8	M3x4,5	M3x4,5	6,3	10	3,4	4,8	4,3	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2,85	T9	350	1,1	4	1	0,06
100006808	SVAN03000550020BCBA		55	20	15	±0,1	3	1	10	5,2	M4/SW2	12,4	29,5	13	9,8	5	9,8	5,8	23	8	-	7,5	10	8	M3x4,5	M3x4,5	6,3	10	3,4	4,8	4,3	M5x0,5	SW2	3,5	3,5	5,7	2,85	T9	350	1,1	4	1	0,06
100006812	SVAN05000670012BCBA	50	67	12	23	50	5	1	22	6,2	M4/SW2	20	49,5	25	14,5	7	15,6	11,5	38	16	11	-	10	8	M4x6	M4x8	14,3	20	4,4	6	5,5	M5x0,5	SW2	8	8	11,5	6,25	T15	540	2,5	8	2,3	0,22
100006813	SVAN05000800025BCBA	-0,3	80	25	23	±0,1	5	1	22	6,2	M4/SW2	20	49,5	25	14,5	7	15,6	11,5	38	16	11	-	10	8	M4x6	M4x8	14,3	20	4,4	6	5,5	M5x0,5	SW2	8	8	11,5	6,25	T15	540	2,5	8	2,3	0,24
100006814	SVAN05001050050BCBA		105	50	23	±0,1	5	1	22	6,2	M4/SW2	20	49,5	25	14,5	7	15,6	11,5	38	16	11	-	10	8	M4x6	M4x8	14,3	20	4,4	6	5,5	M5x0,5	SW2	8	8	11,5	6,25	T15	540	2,5	8	2,3	0,28
100006818	SVAN08001100025BCBA	80	110	25	34	80	8	2	26	10,3	M6/SW3	29,5	79,5	40	23	11	22,5	14	60	34	13	13	12	12	M5x7,5	M5x10	14,3	20	5,5	7,5	9	M10x1	SW3	8	8	11,5	5,5	T20	750	8	22	7	0,81
100006819	SVAN08001350050BCBA	-0,5	135	50	34	±0,1	8	2	26	10,3	M6/SW3	29,5	79,5	40	23	11	22,5	14	60	34	13	13	12	12	M5x7,5	M5x10	14,3	20	5,5	7,5	9	M10x1	SW3	8	8	11,5	5,5	T20	750	8	22	7	0,91
100006820	SVAN08001600075BCBA		160	75	34	±0,1	8	2	26	10,3	M6/SW3	29,5	79,5	40	23	11	22,5	14	60	34	13	13	12	12	M5x7,5	M5x10	14,3	20	5,5	7,5	9	M10x1	SW3	8	8	11,5	5,5	T20	750	8	22	7	1,01
100006821	SVAN08001850100BCBA		185	100	34	±0,1	8	2	26	10,3	M6/SW3	29,5	79,5	40	23	11	22,5	14	60	34	13	13	12	12	M5x7,5	M5x10	14,3	20	5,5	7,5	9	M10x1	SW3	8	8	11,5	5,5	T20	750	8	22	7	1,11
100006826	SVAN12001500025BCBA	120	150	25	45	120	12	2	26	10,3	M6/SW3	39	119	60	30	15	29	18,5	90	40	25	25	12	8	M5x10	M5x10	14,3	20	5,5	8	6	M10x1	SW3	10	10	15	5	T20	1500	30	45	18	2,15
100006827	SVAN12001750050BCBA	-0,5	175	50	45	±0,1	12	2	26	10,3	M6/SW3	39	119	60	30	15	29	18,5	90	40	25	25	12	8	M5x10	M5x10	14,3	20	5,5	8	6	M10x1	SW3	10	10	15	5	T20	1500	30	45	18	2,33
100006828	SVAN12002000075BCBA		200	75	45	±0,1	12	2	26	10,3	M6/SW3	39	119	60	30	15	29	18,5	90	40	25	25	12	8	M5x10	M5x10	14,3	20	5,5	8	6	M10x1	SW3	10	10	15	5	T20	1500	30	45	18	2,52
100006829	SVAN12002250100BCBA		225	100	45	±0,1	12	2	26	10,3	M6/SW3	39	119	60	30	15	29	18,5	90	40	25	25	12	8	M5x10	M5x10	14,3	20	5,5	8	6	M10x1	SW3	10	10	15	5	T20	1500	30	45	18	2,70