



PRODUKTINFO

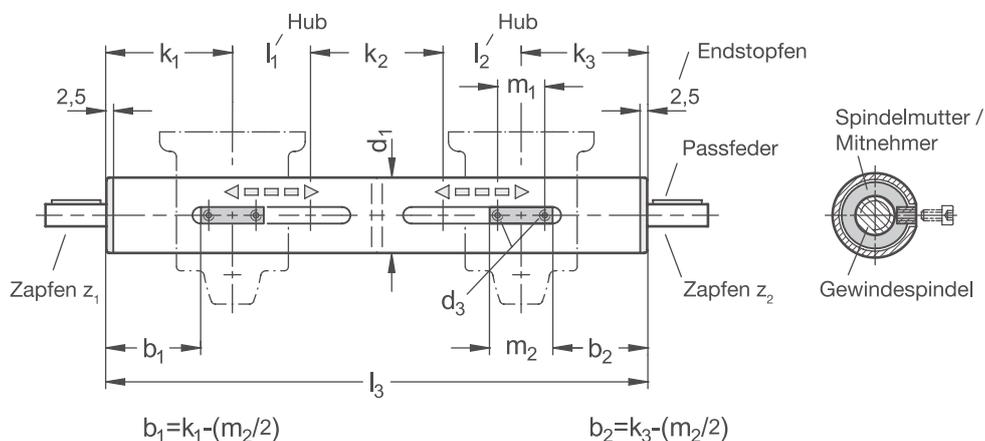
Die Führungsrohre der **Verstelleinheiten VE3R** bestehen aus verchromten Stahl- bzw. aus blanken Edelstahl-Präzisionsrohren. Im Führungsrohr sind zwei unabhängige, beidseitig kugellagerte Spindeln verbaut. Die Steigungsrichtung der Spindeln kann für jede Seite beliebig festgelegt werden. Die jeweils auf den Spindeln platzierte Spindelmutter überträgt die Verstellbewegungen über einen Mitnehmer entlang der Führungsnut, unabhängig von der Gegenseite, an den Verfahr-schlitten.

Die Schlitten-Bohrungen bilden mit dem Führungsrohr solide Linear-Rund-Führungen. Es stehen mehrere Schlittentypen zur Auswahl, die sich per geschlitzter Bohrung spielarm einstellen oder klemmen lassen. Die zu verstellenden Bauteile werden an den Schlitten befestigt, beispielsweise bei Formatverstellungen, bei denen eine Seitenführung unabhängig von der Gegenseite auf verschiedene Breiten bewegt wird.

Zubehörteile sind in den Tabellen gelistet und werden bereits bei der Auswahl der Verstelleinheiten berücksichtigt. Das stellt sicher, dass beispielsweise die Längen der Zapfen z_1 und z_2 zum Anbau des Zubehörs passen. Die Schlitten und das Zubehör gehören nicht zum Lieferumfang der Verstelleinheiten und müssen separat bestellt werden.

Klemmhebel eignen sich für wiederkehrendes, werkzeugloses Klemmen der Schlitten. Unter der Bezeichnung HSK sind sie für den Einzeleinsatz sowohl separat als auch in anderen Ausführungen erhältlich. Aufgrund der kleineren Klemmhebellänge ist die erreichbare Klemmkraft jedoch geringer als bei einer werkzeugbetätigten Innensechskant-schraube.

RoHS konformes Produkt



d_1	Hub max. l_1	Hub max. l_2	Randabstand 1 min. k_1	Zwischenab- stand min. k_2	Randabstand 2 min. k_3	d_3	Gesamtlänge max. ($k_1 + k_2 + k_3 + l_1 + l_2$) l_3	m_1	m_2
30	601	601	57	50	57	M 4	1455	23	38
40	753	753	76	66	76	M 5	1805	42	54
50	748	748	80	70	80	M 6	1805	42	54
60	715	715	98	90	98	M 8	1805	58	70

Werkstoff

W	
ST	Stahl • Führungsrohr, DIN EN 10305-4: Stahl verchromt • Trapez- / Feingewindespindel: Stahl, kugellagert • Spindelmutter: Rotguss / Endstopfen: Kunststoff
ED	Edelstahl • Führungsrohre, EN 10216-5: Edelstahl nichtrostend 1.4301 • Trapez- / Feingewindespindel: Edelstahl 1.4305, kugellagert • Spindelmutter: Rotguss / Endstopfen: Kunststoff

Steigungsrichtung Spindel 1 (bei Zapfen z_1)

r_1	
RH	Rechtsgewinde
LH	Linksgewinde

Steigungsrichtung Spindel 2 (bei Zapfen z_2)

r_2	
RH	Rechtsgewinde
LH	Linksgewinde

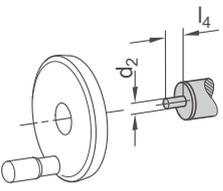
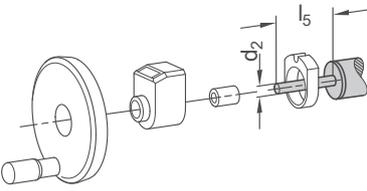
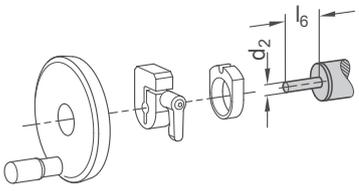
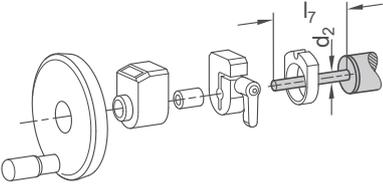
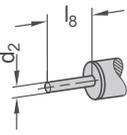
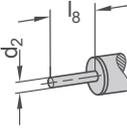
d_1	Spindel \varnothing	Spindelsteigung Spindel 1 p_1		Spindelsteigung Spindel 2 p_2		Zapfendurch- messer d_2	Zapfenlänge B l_4	Zapfenlänge D l_5	Zapfenlänge E l_6	Zapfenlänge F l_7	individuelle Zapfenlänge l_8
		Trapez- gewinde	Feingewinde metrisch	Trapez- gewinde	Feingewinde metrisch						
30	14	4	1	4	1	8	16	52	31	67	16...67
40	20	4	1	4	1	12	17	59	32	74	17...74
50	20	4	1	4	1	12	18	60	33	75	18...75
60	24	5	1,5	5	1	14	19	61	34	76	19...76

Zubehör:

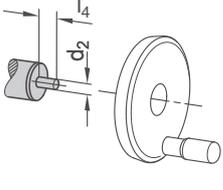
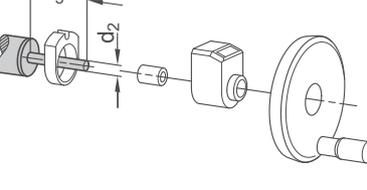
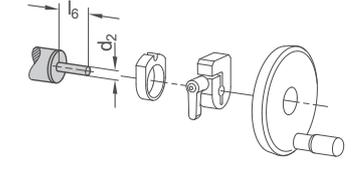
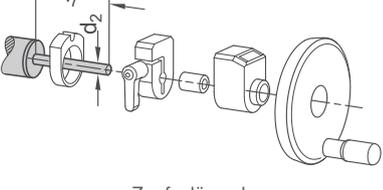
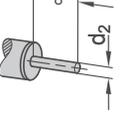
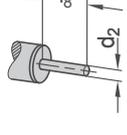
d_1	Drehmomentstütze	Klemmplatte	Positionsanzeiger	Handrad
30	VZDR	VZK	VZPM	VZPE, VZH
40	VZDR	VZK	VZPM	VZPE, VZH
50	VZDR	VZK	VZPM	VZPE, VZH
60	VZDR	VZK	VZPM (nur Trapezgewinde)	VZPE, VZH

2D
2C
2B
2A
1D
1C
1B
1A

Zapfen
Z₁

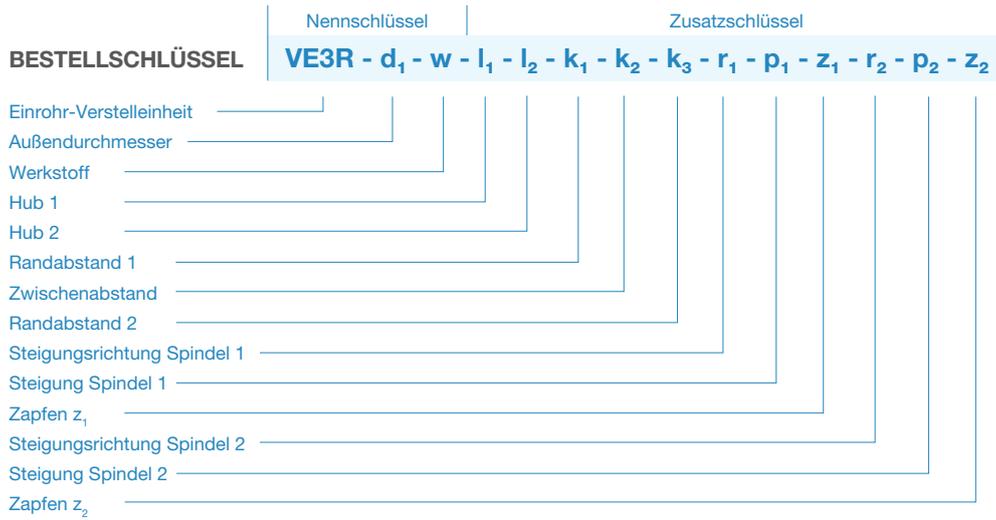
B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad	E	Zapfen für Klemmplatte und Handrad (nur für $d_1 \geq 30$)
 <p>Zapfenlänge l_4</p>		 <p>Zapfenlänge l_5</p>		 <p>Zapfenlänge l_6</p>	
F	Zapfen für Klemmplatte, Positionsanzeiger und Handrad (nur für $d_1 \geq 30$)	Gxx	Individuelle Länge mit Passfedernut (für xx Wert aus Spalte l_8 eintragen)	Hxx	Individuelle Länge ohne Passfedernut (für xx Wert aus Spalte l_8 eintragen)
 <p>Zapfenlänge l_7</p>		 <p>Zapfenlänge l_8</p>		 <p>Zapfenlänge l_8</p>	

Zapfen
Z₂

B	Zapfen für Handrad	D	Zapfen für Positionsanzeiger und Handrad	E	Zapfen für Klemmplatte und Handrad (nur für $d_1 \geq 30$)
 <p>Zapfenlänge l_4</p>		 <p>Zapfenlänge l_5</p>		 <p>Zapfenlänge l_6</p>	
F	Zapfen für Klemmplatte, Positionsanzeiger und Handrad (nur für $d_1 \geq 30$)	Gxx	Individuelle Länge mit Passfedernut (für xx Wert aus Spalte l_8 eintragen)	Hxx	Individuelle Länge ohne Passfedernut (für xx Wert aus Spalte l_8 eintragen)
 <p>Zapfenlänge l_7</p>		 <p>Zapfenlänge l_8</p>		 <p>Zapfenlänge l_8</p>	

ZUBEHÖR

- Handräder **VZH** → siehe Seite 356
- Positionsanzeiger **VZPM / VZPE** → siehe Seite 358 / 360
- Klemmplatten **VZK** → siehe Seite 362
- Drehmomentstützen **VZDR** → siehe Seite 364
- Winkelgetriebe **YLS / YTS** → ab siehe Seite 374 / 376
- Übertragungseinheiten **VA** → siehe Seite 370



VERFAHRSSCHLITTEN

Erst durch das Anbringen eines Verfahrens Schlittens wird die Einrohr-Verstelleinheit VE3R zur funktionsfähigen Achse. Die Verfahrens Schlitten sind, abgestimmt auf verschiedenste Anwendungen, in den unterschiedlichsten Bauformen erhältlich. Eine Übersicht auf Seite 238 erleichtert die Auswahl.

