RATIO-CUT
Lineartechnik GmbH

[Linearkomponenten]

Irrtümer vorbehalten

Führungswellen

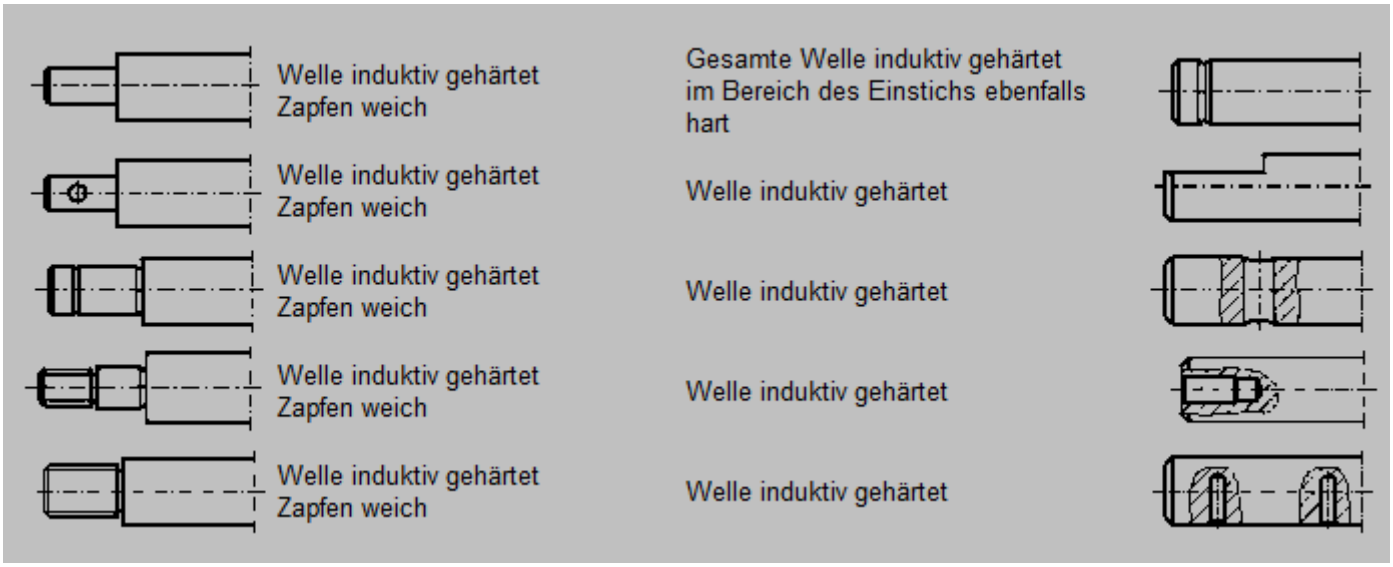
Präzisionsführungswellen in verschiedenen Ausführungen und Werkstoffen ergeben zusammen mit Linearkugellagern, Wellenböcken, Wellenunterstützungen und Linearlagergehäusen eine bewährte und wirtschaftliche Linearführung, die auch aus dem modernen Maschinenbau nicht wegzudenken ist.

Präzisionsführungswellen sind induktiv gehärtet und geschliffen. Durch die Induktivhärtung wird eine gleichmäßige Härte im Außenmantel der Welle erreicht. Dies macht eine problemlose Bearbeitung im weichen Wellenkern möglich.

Präzisionsführungswellen unterliegen strenger Prüfung von Rundheit, Zylinderform, Geradheit und Rauheit der Oberfläche.

Wählen Sie entsprechend Ihren Anforderungen die geeignete Führungswelle aus.

Bearbeitungsbeispiele:



Gefertigt werden die Enden nach Ihren spezifischen Angaben und Zeichnungen.

RATIO-CUT
Lineartechnik GmbH

Führungswellen FW /FWC

FW	Vollwellen, induktiv gehärtet, HRC 62±2, geschliffen, Werkstoff: CF53 (1.1213
FWC	Vollwellen, induktiv gehärtet, maßhart verchromt, Chromschicht 5-10 µ; HV 900 -1100, geschliffen, Werkstoff CF53Cr (1.1213)

Kurz-bezeichnung		Ø	Gewicht pro Meter	Einhärtetiefe max.	Herstellänge n max.	Standard-Toleranz			
						ISO h6		ISO h7	
FW	FWC	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[µm]			
FW 05		5	0,15	0,8	4200	0	-8		
	FWC 05	5	0,15	0,8	4200			0	-12
FW 06		6	0,22	0,8	6200	0	-9		
	FWC 06	6	0,22	0,8	6200			0	-15
FW 08		8	0,4	1	6200	0	-9		
	FWC 08	8	0,4	1	6200			0	-15
FW 10		10	0,62	1	6200	0	-11		
	FWC 10	10	0,62	1	6200			0	-18
FW 12		12	0,89	1,3	6200	0	-11		
	FWC 12	12	0,89	1,3	6200			0	-18
FW 14		14	1,21	1,3	6200	0	-11		
	FWC 14	14	1,21	1,3	6200			0	-18
FW 15		15	1,39	1,3	6200	0	-11		
	FWC 15	15	1,39	1,3	6200			0	-18
FW 16		16	1,58	1,6	6200	0	-11		
	FWC 16	16	1,58	1,6	6200			0	-18
FW 18		18	2	1,6	6200	0	-13		
FW 20		20	2,47	1,6	6200	0	-13		
	FWC 20	20	2,47	1,6	6200			0	-21
FW 22		22	2,98	1,8	6200	0	-13		
FW 24		24	3,55	1,8	6200	0	-13		
	FWC 24	24	3,55	1,8	6200			0	-21
FW 25		25	3,85	1,8	6200	0	-13		
	FWC 25	25	3,85	1,8	6200			0	-21
FW 30		30	5,55	2	6200	0	-16		
	FWC 30	30	5,55	2	6200			0	-21
FW 32		32	6,31	2	6200	0	-16		
	FWC 32	32	6,31	2	6200			0	-21
FW 35		35	7,55	2,5	6200	0	-16		
	FWC 35	35	7,55	2,5	6200			0	-25
FW 40		40	9,87	2,5	6200	0	-19		
	FWC 40	40	9,87	2,5	6200			0	-25
FW 50		50	15,41	3	6200	0	-19		
	FWC 50	50	15,41	3	6200			0	-25
FW 60		60	22,2	3	6200	0	-19		

RATIO-CUT
Lineartechnik GmbH

Führungswellen FWR / FWRS / FWH

FWR Rostfreie Vollwellen, induktiv gehärtet, HRC 51-55, geschliffen, Werkstoff: X-40Cr13 (1.4034)
FWRS Rostfreie und säurebeständige Vollwellen, induktiv gehärtet, HRC 52-56, Werkstoff: X-90CrMo18 (1.4112)
FWH Hohlwellen, induktiv gehärtet, HRC 62±2, geschliffen, Werkstoff: C60 oder 100Cr 6 (1.0601)

Kurz-bezeichnung			Ø		Gewicht pro Meter	Einhärtetiefe max.	Herstellängen max.	Standard Toleranz ISO h6	
			außen	innen					
FWR	FWRS	FWH	[mm]		[kg]	[mm]	[mm]	[µm]	
	FWRS 03		3		0,06	durchgehärte	3000	0	-5
	FWRS 04		4		0,1	durchgehärte	3000	0	-5
FWR 05			5		0,15	0,7	5200	0	-8
	FWRS 05		5		0,15	0,8	5200	0	-9
FWR 06			6		0,22	0,7	6200	0	-9
	FWRS 06		6		0,22	0,7	6200	0	-9
FWR 08			8		0,4	0,9	6200	0	-9
	FWRS 08		8		0,4	0,9	6200	0	-9
FWR 10			10		0,62	1,1	6200	0	-11
	FWRS 10		10		0,62	1,1	6200	0	-11
FWR 12			12		0,89	1,3	6200	0	-11
	FWRS 12		12		0,89	1,3	6200	0	-11
		FWH 12	12	4	0,79	1,3	6200	0	-11
FWR 14			14		1,21	1,5	6200	0	-11
	FWRS 14		14		1,21	1,5	6200	0	-11
FWR 15			15		1,39	1,6	6200	0	-11
	FWRS 15		15		1,39	1,6	6200	0	-11
FWR 16			16		1,58	1,6	6200	0	-11
	FWRS 16		16		1,58	1,6	6200	0	-11
		FWH 16	16	7	1,28	1,6	6200	0	-11
FWR 20			20		2,47	1,8	6200	0	-13
	FWRS 20		20		2,47	1,8	6200	0	-13
		FWH 20	20	14	1,25	1,8	6200	0	-13
FWR 25			25		3,85	2	6200	0	-13
	FWRS 25		25		3,85	2	6200	0	-13
		FWH 25	25	15,6	2,35	2	6200	0	-13
FWR 30			30		5,55	2,4	6200	0	-13
	FWRS 30		30		5,55	2,4	6200	0	-13
		FWH 30	30	18,3	3,5	2,4	6200	0	-13
FWR 40			40		9,87	2,6	6200	0	-13
	FWRS 40		40		9,87	2,6	6200	0	-13
		FWH 40	40	28	4,99	2,6	6200	0	-13
FWR 50			50		15,41	2,9	6200	0	-13
	FWRS 50		50		15,41	2,9	6200	0	-13
		FWH 50	50	29,7	9,91	2,9	6200	0	-13
FWR 60			60		22,2	3	6200	0	-16
	FWRS 60		60		22,2	3	6200	0	-16
		FWH 60	60	36	14,2	3	6200	0	-19
		FWH 80	80	57	19,43	3	6200	0	-19

RATIO-CUT
Lineartechnik GmbH

Hier können Sie mit uns in Kontakt treten:

RATIO-CUT Lineartechnik GmbH
Weststraße 61
32657 Lemgo
Tel.: +49 (0)5261 97478-0
Fax.: +49 (0)5261 97478-28
Mail: lineartechnik@ratio-cut.de
Web: www.ratio-cut.de