

WFLC

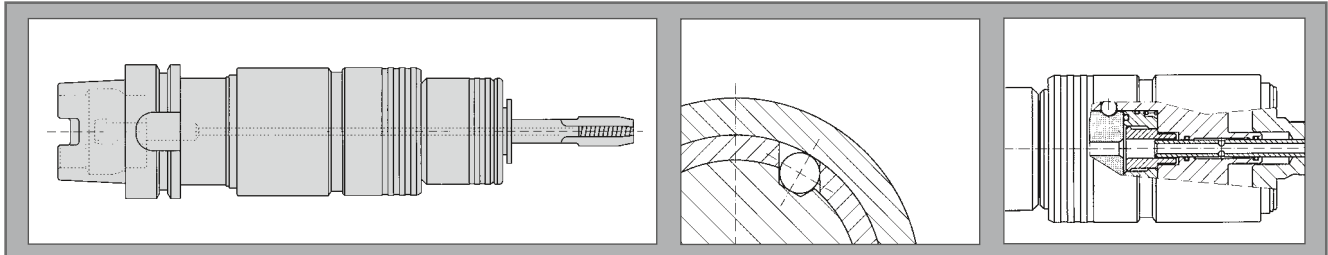
Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Quick Change Tapping Chuck

Anwendung: Gewindeschneiden, -formen

Maschinentyp: Bearbeitungszentren, Transferstraßen, Sondermaschinen, Bohr-, Fräsmaschinen

Application: tapping, roll forming

Machine type: machining centres, transfer lines, special purpose, drilling and milling machines



Gewindeschneiden und -formen mit neuer Technik

BILZ-Futter WFLC und WFLC K zum Gewindeschneiden auf mechanisch und numerisch gesteuerten Maschinen zeichnen sich vor allem durch einen neu entwickelten Längenausgleich aus, der auf Druck sowie auf Zug wirksam ist.

Durch die spezielle Anordnung der Kugeln und die damit verbundene optimale Kräfteverteilung ist der Längenausgleich bisherigen Systemen deutlich überlegen.

Ein harter Anschnittdruck und ein leichtgängiger Längenausgleich garantieren auch unter schwierigsten Bedingungen toleranzhaltige Gewinde und damit Sicherheit in der Produktion.

Das WFLC K-Futter mit Kühlmitteldurchführung ist für Drücke bis max. 50 bar ausgelegt.

Durch die hydrostatisch neutrale Kühlmitteldurchführung funktioniert der Längenausgleich unter jeder Bedingung.

Beim WFLC-Futter erfolgt das Wechseln der BILZ-Standard-einsätze über den Längenausgleich. Beim WFLC K-Futter erfolgt das Wechseln der Kühlmittleinsätze über ein vom Längenausgleich unabhängiges Wechselsystem.

Durch das modulare Schaftsystem können die Gewindeschneid-futter mit unseren Werkzeugaufnahmen Typ WA maschinen-spezifisch angepasst werden.

Für Standardaufnahmen sind auch Monoblock-Werkzeuge lieferbar.

Die WFLC- und WFLC K-Futter sind wartungsfrei und erreichen dadurch eine hohe Prozesssicherheit.

A new concept in tapping and cold forming of threads

The Bilz range of WFLC and WFLC K tapping systems with extension and compression are designed for use on both manual and numerically controlled machines.

The new concept is characterised by the asymmetric arrangement of the balls which results in the optimum distribution of force, thus making the length compensation superior to previous systems, which, when combined with a stiff initial cutting pressure, ensures accuracy and effective operation under the most difficult of machining conditions.

The length compensation is unaffected by the hydrostatic neutral coolant feed, and the WFLC K chuck is designed to operate with internal coolant up to 50 bar pressure. The changing of tap adaptors is simple and effective and does not affect the systems of the chuck.

Because of its modular shank system and by utilising the Bilz WA toolholder, it is possible to use the Bilz WFLC on numerous machine configurations.

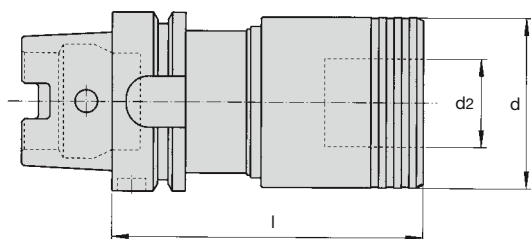
Both the WFLC and WFLC K tapping systems are maintenance free and therefore maintain a high level of long term efficiency.

WFLC

Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Quick Change Tapping Chuck

Merkmale:	Vorteile:	Nutzen:
• außermittige Kugelanordnung	• optimale Kräfteverteilung	• weniger wartungsanfällig
• Anschnittdruckverstärker, höhere Axialkraft, nicht einstellbar	• Vermeidet Einfedern im Druckbereich beim Anschneiden	• Reduzierung der Fehlerquote
• Hydrostatischer Druckausgleich max. 50 bar	• kein Vorfahren des Längenausgleichs bei höheren Kühlmitteldrücken, bzw. Druckstau bei verschlossenem Gewindebohrerkühlkanal	• keine Kollisions- bzw. Werkzeugbruchgefahr
• besser abgedichtet	• weniger verschmutzungsanfällig	• längere Wartungsintervalle
• modulares Schaftsystem MS, W	• höhere Flexibilität	• geringerer Werkzeugbestand
• horizontal, vertikal einsetzbar	• höhere Flexibilität	• geringerer Werkzeugbestand
• geeignet für Links- und Rechtsgewinde	• höhere Flexibilität	• geringerer Werkzeugbestand
Features:	Advantages:	Benefits:
• out of centre ball configuration	• optimal force distribution	• less maintenance required
• hard start with higher axial force, not adjustable	• to avoid the chuck getting into compression during the start of the tap	• reduction of error rate
• hydrostatic pressure compensation max. 50 bar	• no axial movement of the spindle into tension, even when the coolant flow is blocked	• no risk of collision or tap breakage
• better sealing	• no malfunction due to contamination	• longer maintenance sequences
• modular shank system MS, W	• higher flexibility	• reduced number of tools required
• horizontally, vertically applicable	• higher flexibility	• reduced number of tools required
• applicable for left and right handed threads	• higher flexibility	• reduced number of tools required

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



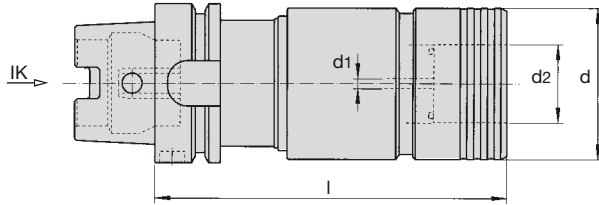
DIN
69 893 A



WFLC/HSK-A...											
Bezeichnung Designation					d	d2		HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
WFLC012/HSK-A...	0	M1-M10	6	6	28	13	I	–	66	–	–
							Id. No.	–	9163079	–	–
WFLC115/HSK-A...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	72	72	75	80
							Id. No.	6728133	6727989	6728062	6728020
WFLC115-0/HSK-A...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	64,5	64,5	67,5	72,5
							Id. No.	6728083	6728015	6728157	6728078
WFLC220/HSK-A...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	110	110	95	100
							Id. No.	6728386	6728293	6728335	6728286
WFLC220-0/HSK-A...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	100	100	85	90
							Id. No.	–	6728292	6728403	6728284
WFLC335/HSK-A...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	141	141	144
							Id. No.	–	6728463	–	6728469
WFLC335-0/HSK-A...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	123,5	123,5	126,5
							Id. No.	–	6728474	–	6728533
WFLC440/HSK-A...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	164	164	167
							Id. No.	–	6728551	–	6728571

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



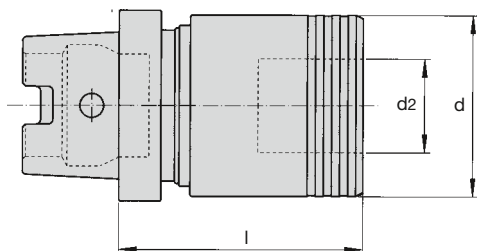
WFLC..IK/HSK-A...														
Bezeichnung Designation					d	d1	d2		HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
WFLC012-0-IK/HSK-A...	0	M1-M10	0	12	28	2	13	I	84	80	–	86	–	–
								Id. No.	6727938	6727939	–	5060281	–	–
WFLC115-IK/HSK-A...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	–	–	103	105	110	112
								Id. No.	–	–	6728134	6728000	6728129	6728026
WFLC115-0-IK/HSK-A...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	–	–	95,5	97,5	102,5	104,5
								Id. No.	–	–	6728067	6728001	6728121	6728068
WFLC220-IK/HSK-A...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	–	–	140	140	142	144
								Id. No.	–	–	6728342	6728256	6728385	6728294
WFLC220-0-IK/HSK-A...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	–	–	130	130	132	134
								Id. No.	–	–	6728339	6728282	6728369	6728285
WFLC335-IK/HSK-A...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	–	–	–	203	208	210
								Id. No.	–	–	–	6728526	–	6728477
WFLC335-0-IK/HSK-A...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	–	–	185,5	190,5	192,5
								Id. No.	–	–	–	6728512	6728525	6728535
WFLC440-IK/HSK-A...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	–	–	–	–	–	235
								Id. No.	–	–	–	–	–	6728577
WFLC440-0-IK/HSK-A...	4	M22-M48	0	35	107	6	60	I	–	–	–	–	–	215
								Id. No.	–	–	–	–	–	6728581

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69893A



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



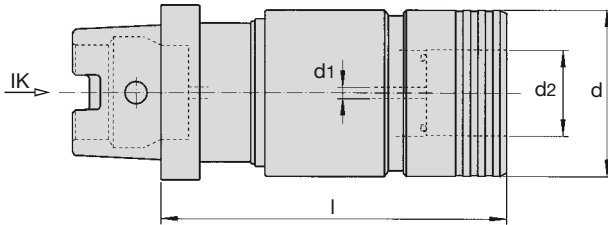
DIN
69893 C



WFLC/HSK-C...													
Bezeichnung Designation					d	d2		HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
WFLC012/HSK-C...	0	M1-M10	6	6	28	13	I	53	–	52	–	–	–
							Id. No.	6727899	–	6773366	–	–	–
WFLC012-0/HSK-C...	0	M1-M10	0	12	28	13	I	47	47	52	–	–	–
							Id. No.	6727898	6727903	6727901	–	–	–
WFLC115/HSK-C...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	–	–	59	62	66	66
							Id. No.	–	–	6728012	6727965	–	6728024
WFLC115-0/HSK-C...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	–	–	51,5	54,5	58,5	58,5
							Id. No.	–	–	6728018	6728088	–	–
WFLC220/HSK-C...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	–	–	81	81	90	90
							Id. No.	–	–	6728287	6728281	–	–
WFLC220-0/HSK-C...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	–	–	71	71	80	80
							Id. No.	–	–	6728253	6728296	6728384	–
WFLC335/HSK-C...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	115	115	115	–
							Id. No.	–	–	–	6728467	–	–
WFLC335-0/HSK-C...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	97,5	97,5	97,5	–
							Id. No.	–	–	–	6728472	–	–
WFLC440/HSK-C...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	–	–	135	–	–
							Id. No.	–	–	–	9077564	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



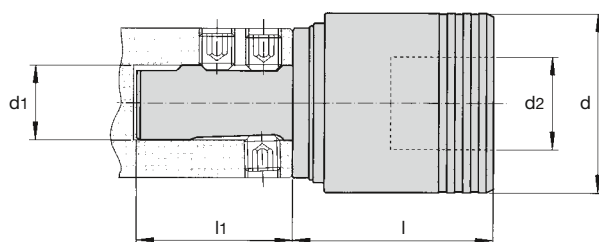
WFLC...IK/HSK-C...														
Bezeichnung Designation					d	d1	d2		DIN 69893 C					
									HSK32	HSK40	HSK50	HSK63	HSK80	HSK100
WFLC012-0-IK/HSK-C...	0	M1-M10	0	12	28	2	13	I	72	72	–	–	–	–
								Id. No.	6727924	5001509	–	–	–	–
WFLC115-IK/HSK-C...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	–	–	93	93	96	96
								Id. No.	–	–	6728058	6727999	–	–
WFLC115-0-IK/HSK-C...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	–	–	85,5	85,5	88,5	88,5
								Id. No.	–	–	6728060	6728074	–	–
WFLC 220-IK/HSK-C...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	–	–	125	125	128	128
								Id. No.	–	–	6728329	6728353	–	–
WFLC220-0-IK/HSK-C...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	–	–	115	115	118	118
								Id. No.	–	–	6728346	6728352	–	–
WFLC335-IK/HSK-C...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	–	–	–	191	194	194
								Id. No.	–	–	–	–	–	–
WFLC335-0-IK/HSK-C...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	–	–	173,5	176,5	176,5
								Id. No.	–	–	–	6728507	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69893 C



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC/MS

Mit Bilz-Modular-Schaft MS ähnlich DIN 1835 zum Kombinieren mit Werkzeugaufnahme Bilz-WA

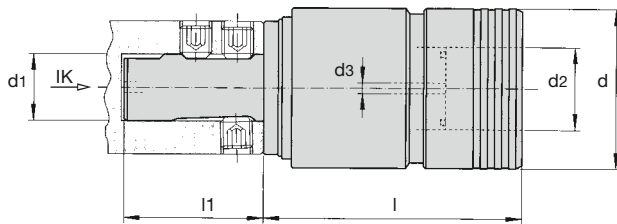
With Bilz modular shank MS similar to DIN 1835 to combine with toolholder Bilz-WA

Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	l	l1
WFLC012/MS16 6727907	0	M1-M10	6	6	28	16	13	39,5	40
WFLC012-0/MS16 6727909	0	M1-M10	0	12	28	16	13	39,5	40
WFLC115/MS25 6728583	1	M3-M12	7,5	7,5	39	25	19	45	53
WFLC115-0/MS25 6728584	1	M3-M12	0	12,5	39	25	19	37,5	53
WFLC220/MS25 6728595	2	M8-M20	10	10	60	25	31	68	53
WFLC220-0/MS25 6728597	2	M8-M20	0	16,5	60	25	31	58	53
WFLC335/MS32 6728601	3	M14-M33	17,5	17,5	86	32	48	99	60
WFLC335-0/MS32 6728602	3	M14-M33	0	35	86	32	48	81,5	60
WFLC440/MS40 6728603	4	M22-M48	20	20	107	40	60	122	68
WFLC440-0/MS40 6728604	4	M22-M48	0	40	107	40	60	102	68

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129

Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC...K/MS

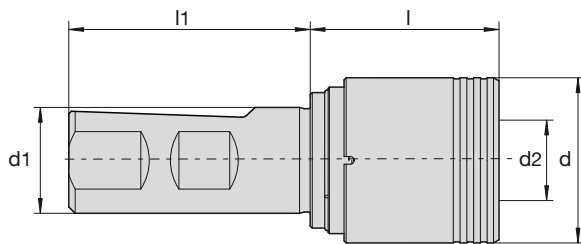
Mit Bilz-Modular-Schaft MS... ähnlich DIN 1835 zum Kombinieren mit Werkzeugaufnahme Bilz WA. Mit Kühlmitteldurchführung
 With Bilz modular shank MS... similar to DIN 1835 to combine with toolholder Bilz-WA with coolant feed

Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	d3	l	l1
WFLC012-K/MS16 6727908	0	M1-M10	6	6	28	16	13	2	54	40
WFLC012-OK/MS16 6727906	0	M1-M10	0	12	28	16	13	2	48	40
WFLC115-K/MS25 6728606	1	M3-M12	7,5	7,5	39	25	19	2,5	62	53
WFLC115-OK/MS25 6728609	1	M3-M12	0	15	39	25	19	2,5	54,5	53
WFLC220-K/MS25 6728611	2	M8-M20	10	10	60	25	31	4	98	53
WFLC220-OK/MS25 6728614	2	M8-M20	0	20	60	25	31	4	88	53
WFLC335-K/MS32 6728620	3	M14-M33	17,5	17,5	86	32	48	5	147	60
WFLC335-OK/MS32 6728621	3	M14-M33	0	35	86	32	48	5	129,5	60
WFLC440-K/MS40 6728625	4	M22-M48	20	20	107	40	60	6	172	68
WFLC440-OK/MS40 6728627	4	M22-M48	0	40	107	40	60	6	152	68

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



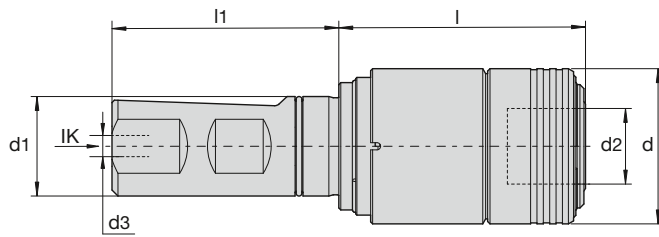
WFLC/W

Schaft Weldon, Whistle-Notch nach DIN 1835 B+E für Fräseraufnahmen
 Shank Weldon, Whistle-Notch acc. DIN 1835 B+E for end mill holder

Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	l	l1
WFLC115/W25 9078378	1	M3-M12	7,5	7,5	39	25	19	45	57
WFLC115-0/W25 5075970	1	M3-M12	0	12,5	39	25	19	37,5	57
WFLC220/W25 9078379	2	M8-M20	10	10	60	25	31	68	57
WFLC220-0/W25 5075971	2	M8-M20	0	16,5	60	25	31	58	57
WFLC335/W32 9078380	3	M14-M33	17,5	17,5	86	32	48	99	61
WFLC335-0/W32 5075972	3	M14-M33	0	35	86	32	48	81,5	61

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC...K/W

Schaft Weldon, Whistle-Notch nach DIN 1835 B+E für Fräseraufnahmen
 Shank Weldon, Whistle-Notch acc. DIN 1835 B+E for end mill holder

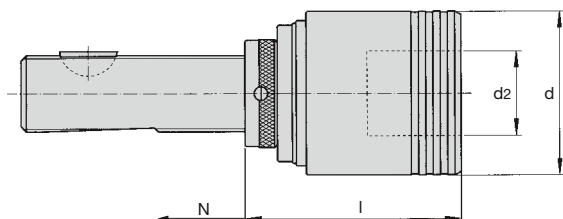
Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	d3	l	l1
WFLC115-K/W25 9078428	1	M3-M12	7,5	7,5	39	25	19	2,5	62	57
WFLC115-OK/W25 5075973	1	M3-M12	0	15	39	25	19	2,5	54,5	57
WFLC220-K/W25 9078429	2	M8-M20	10	10	60	25	31	4	98	57
WFLC220-OK/W25 5075974	2	M8-M20	0	20	60	25	31	4	88	57
WFLC335-K/W32 9078431	3	M14-M33	17,5	17,5	86	32	48	5	147	68
WFLC335-OK/W32 5075976	3	M14-M33	0	35	86	32	48	5	129,5	68

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
1835
B+E



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



**DIN
228 B**



WFLC/TR

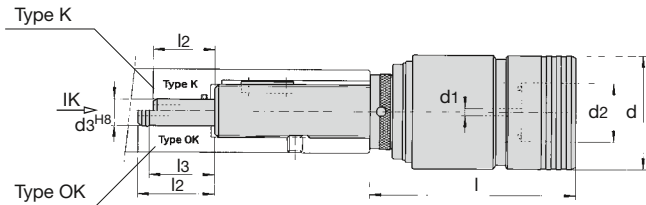
Bezeichnung Designation					d	d2		TR16	TR20	TR28	TR36	TR48
WFLC012/TR...	0	M1-M10	6	6	28	13	I	39,5	–	–	–	–
							Id. No.	–	–	–	–	–
WFLC012-0/TR...	0	M1-M10	0	12	28	13	I	45,5	–	–	–	–
							Id. No.	6727902	6727922	–	–	–
WFLC115/TR...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	57	57	57	–	–
							Id. No.	6727967	6727966	6727968	–	–
WFLC115-0/TR...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	49,5	49,5	49,5	–	–
							Id. No.	6728076	6727996	6728041	–	–
WFLC220/TR...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	–	80	80	82	–
							Id. No.	–	6728258	6728259	6728260	–
WFLC220-0/TR...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	–	70	70	72	–
							Id. No.	–	6728303	6728305	6728309	–
WFLC335/TR...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	111	113	117
							Id. No.	–	–	6728449	6728450	6728451
WFLC335-0/TR...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	93,5	95,5	99,5
							Id. No.	–	–	6728481	6728482	–
WFLC440/TR...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	–	–	–	140
							Id. No.	–	–	–	–	6728553
WFLC440-0/TR...	4	M22-M48	0	40	107	60	I	–	–	–	116	120
							Id. No.	–	–	–	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

Längenverstellung
Length adjustment

SM	N
TR16	28
TR20	28
TR28	30
TR36	36
TR48	47

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



	Type	d3	l2	l3
TR 20x2	K	8	41	–
	OK	12	47	41
TR 28x2	K	12	43	–
	OK	16	51	45
TR 36x2	K	14	50	–
	OK	16	61	54
TR 48x2	K	18	62	–
	OK	18	77	70

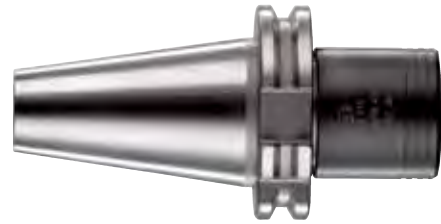
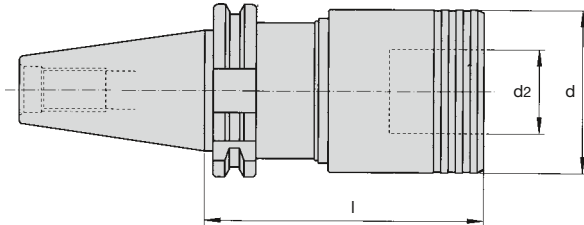
Typ IK: Ohne Zapfen. Abdichtung an der Klemmmutter.
 Type IK: Without plug. Seal at clamping nut.

WFLC...-K/TR...														
Bezeichnung Designation					d	d1	d2		TR16	TR20	TR28	TR36	TR48	
WFLC012-IK/TR...	0	M1-M10	6	6	28	2	13	I	66	–	–	–	–	
WFLC012-0-K/TR...			0	12				Id. No.	6727931	–	–	–	–	
WFLC012-0-OK/TR...								I	60	60	–	–	–	–
WFLC012-0-IK/TR...								Id. No.	–	6727934	–	–	–	–
WFLC012-0-OK/TR...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	60	–	–	–	–	
WFLC012-0-IK/TR...								Id. No.	6727911	–	–	–	–	–
WFLC115-K/TR...								I	60	–	–	–	–	–
WFLC115-OK/TR...								Id. No.	6727910	–	–	–	–	–
WFLC115-IK/TR...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	–	74	74	–	–	
WFLC115-OK/TR...								Id. No.	–	6727992	6727980	–	–	
WFLC115-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC115-0-K/TR...								Id. No.	–	6728005	6727979	–	–	
WFLC115-0-OK/TR...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	–	66,5	66,5	–	–	
WFLC115-0-OK/TR...								Id. No.	–	6728033	6728040	–	–	
WFLC115-0-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC115-0-IK/TR...								Id. No.	–	6727997	6727998	–	–	
WFLC220-K/TR...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	–	–	110	112	–	
WFLC220-OK/TR...								Id. No.	–	–	6728273	6728257	–	
WFLC220-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC220-0-K/TR...								Id. No.	–	–	6728288	6728289	–	
WFLC220-0-OK/TR...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	–	–	100	102	–	
WFLC220-0-OK/TR...								Id. No.	–	–	6728304	6728321	–	
WFLC220-0-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC220-0-IK/TR...								Id. No.	–	–	6728224	6728272	–	
WFLC335-K/TR...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	–	–	159	161	165	
WFLC335-OK/TR...								Id. No.	–	–	6728484	6728462	6728448	
WFLC335-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC335-0-K/TR...								Id. No.	–	–	6728487	6728489	–	
WFLC335-0-OK/TR...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	–	141,5	143,5	147,5	
WFLC335-0-OK/TR...								Id. No.	–	–	6728485	6728486	–	
WFLC335-0-IK/TR...								I	–	–	–	–	–	–
WFLC335-0-IK/TR...								Id. No.	–	–	6728488	6728490	–	
WFLC440-IK/TR...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	–	–	–	186	190	
WFLC440-0-IK/TR...			0	40				Id. No.	–	–	–	6728552	6728557	
WFLC440-0-IK/TR...								I	–	–	–	166	170	
WFLC440-0-IK/TR...								Id. No.	–	–	–	–	–	

Achtung! Beim Typ IK ist der Kühlmitteldruck unterschiedlich, je nach Schaft Ø
 Attention! Typ IK coolant pressure different, acc to shank Ø

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC/A126/SK...

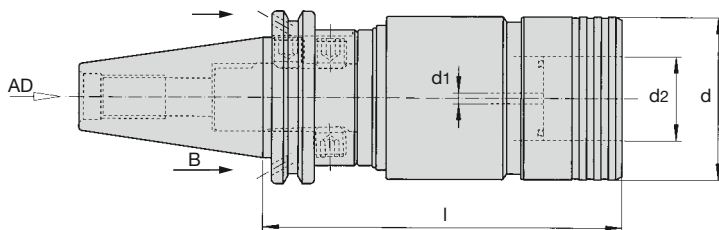
Bezeichnung Designation					d	d2		SK30	SK40	SK45	SK50
WFLC115/A126/SK...	1	M3-M12	7,5	75	39	19	I	65	65	65	65
							Id. No.	6727975	6727958	6727977	9082571
WFLC115-0/A126/SK...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	57,5	57,5	57,5	57,5
							Id. No.	6728123	6727982	–	–
WFLC220/A126/SK...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	103	103	88	88
							Id. No.	6728268	6728248	6728269	6728249
WFLC220-0/A126/SK...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	93	93	78	78
							Id. No.	6728351	6728298	6728388	6728324
WFLC335/A126/SK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	134	134	134
							Id. No.	–	6728443	6728458	6728444
WFLC335-0/A126/SK...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	116,5	116,5	116,5
							Id. No.	–	6728483	–	6728480
WFLC440-A126/SK...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	157	157	157
							Id. No.	–	6728559	6728561	6728578
WFLC440-0/A126/SK...	4	M22-M48	0	40	107	60	I	–	–	137	137
							Id. No.	–	–	–	6728582

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69871



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC...M/A126/...

WFLC...K/MS... zusammengebaut mit Werkzeugaufnahme WA.../A126 mit Kühlmitteldurchführung B bzw. AD
WFLC...K/MS... combined with toolholder WA.../A126, with coolant feed B or AD

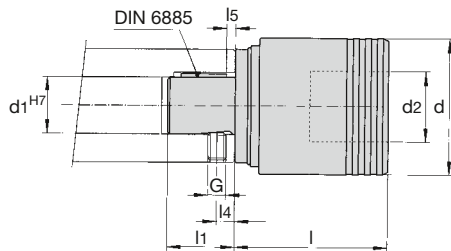
Bezeichnung Designation					d	d1	d2		AD40/B40	AD45/B45	AD50/B50
WFLC115M/A126/AD...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	97	97	97
WFLC115M/A126/B...								Id. No.	6727949	–	6727946
WFLC115-0M/A126/AD...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	89,5	89,5	89,5
WFLC115-0M/A126/B...								Id. No.	6728036	–	6728061
WFLC220M/A126/AD...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	133	133	133
WFLC220M/A126/B...								Id. No.	6728232	6728334	6728231
WFLC220-0M/A126/AD...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	–	–	–
WFLC220-0M/A126/B...								Id. No.	6728050	–	6728025
WFLC335M/A126/AD...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	123	123	123
WFLC335M/A126/B...								Id. No.	6728254	–	6728325
WFLC335-0M/A126/AD...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	–	–
WFLC335-0M/A126/B...								Id. No.	6728326	–	6728283
WFLC440M/A126/AD...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	192	182	182
WFLC440M/A126/B...								Id. No.	6728440	6728508	6728436
WFLC440-0M/A126/AD...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I	–	–	–
WFLC440-0M/A126/B...								Id. No.	6728441	–	6728437
WFLC440M/A126/AD...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	174,5	164,5	164,5
WFLC440M/A126/B...								Id. No.	6728491	–	6728492
WFLC440-0M/A126/AD...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I	–	–	–
WFLC440-0M/A126/B...								Id. No.	6728493	–	6728494
WFLC440M/A126/AD...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	287	242	217
WFLC440M/A126/B...								Id. No.	–	–	6728548
WFLC440-0M/A126/AD...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I	287	242	217
WFLC440-0M/A126/B...								Id. No.	6728573	–	6728549
WFLC440M/A126/AD...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	267	222	197
WFLC440M/A126/B...								Id. No.	–	–	6728575
WFLC440-0M/A126/AD...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I	267	222	197
WFLC440-0M/A126/B...								Id. No.	–	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69871



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



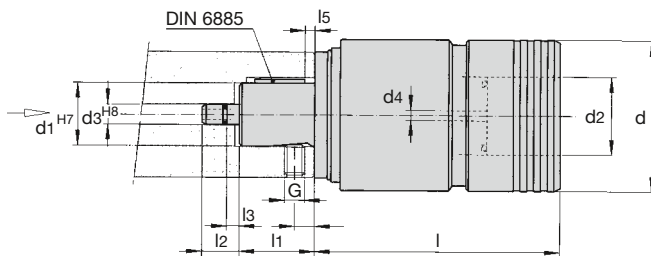
WFLC/A 308

Zylinderschaft mit Passfeder DIN 6885 Bl. 2 u. 3. Kurze Ausführung. Zur Aufnahme in Spindelbohrung nach nebenstehender Zeichnung
 Cylindrical shank with woodruff key DIN 6885 sheet 2 and 3. Short design. Fitting into spindle bore as per drawing

Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	l	l1	l4	l5	G	DIN 6885
WFLC012/A308	0	M1-M10	6	6	28	16	13	39,5	18	6	3	M5	A5x3x12
–													
WFLC012-0/A308	0	M1-M10	0	12	28	16	13	33,5	18	6	3	M5	A5x3x12
–													
WFLC115/A308	1	M3-M12	7,5	7,5	39	20	19	45	24	6	3	M6	A6x4x16
6727976													
WFLC115-0/A308	1	M3-M12	0	12,5	39	20	19	37,5	24	6	3	M6	A6x4x16
6728047													
WFLC220/A308	2	M8-M20	10	10	60	25	31	68	30	8	4	M8	A6x6x20
6728270													
WFLC220-0/A308	2	M8-M20	0	16,5	60	25	31	58	30	8	4	M8	A6x6x20
6728320													
WFLC335/A308	3	M14-M33	17,5	17,5	86	36	48	99	46	10	5	M10	A10x6x32
6728459													
WFLC335-0/A308	3	M14-M33	0	35	86	36	48	81,5	46	10	5	M10	A10x6x32
6728495													
WFLC440/A308	4	M22-M48	20	20	107	48	60	122	60	12	6	M12	A10x6x45
–													
WFLC440-0/A308	4	M22-M48	0	40	107	48	60	102	60	12	6	M12	A10x6x45
6728560													

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC-IK/A308

Zylinderschaft mit Passfeder DIN 6885 Bl. 2 u. 3. Zur Aufnahme in Spindelbohrung nach obenstehender Zeichnung.
 Mit Kühlmitteldurchführung

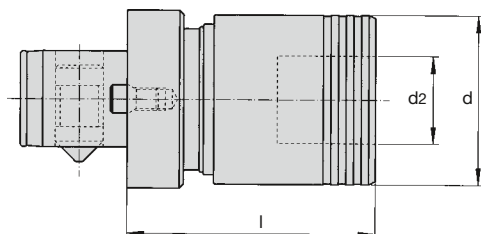
Cylindrical shank with woodruff key DIN 6885 sheet 2 and 3. Fitting into spindle bore as per drawing. With coolant feed

Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	d3	d4	l	l1	l2	l3	l4	l5	G	DIN 6885
WFLC012-IK/A308 6727897	0	M1-M10	6	6	28	16	13	5	2	54	18	12	2,5	6	3	M5	A5x3x12
WFLC012-0-IK/A308 6727920	0	M1-M10	0	12	28	16	13	5	2	48	18	12	2,5	6	3	M5	A5x3x12
WFLC115-IK/A308 6728004	1	M3-M12	7,5	7,5	39	20	19	7	2,5	62	24	11	3	6	3	M6	A6x4x16
WFLC115-0-IK/A308 6728064	1	M3-M12	0	15	39	20	19	7	2,5	54,5	24	11	3	6	3	M6	A6x4x16
WFLC220-IK/A308 6728350	2	M8-M20	10	10	60	25	31	8	4	98	30	15	5	8	4	M8	A6x6x20
WFLC220-0-IK/A308 6728382	2	M8-M20	0	20	60	25	31	8	4	88	30	15	5	8	4	M8	A6x6x20
WFLC335-IK/A308 –	3	M14-M33	17,5	17,5	86	36	48	10	5	147	46	15	3,5	10	5	M10	A10x6x32
WFLC335-0-IK/A308 –	3	M14-M33	0	35	86	36	48	10	5	129,5	46	15	3,5	10	5	M10	A10x6x32

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks

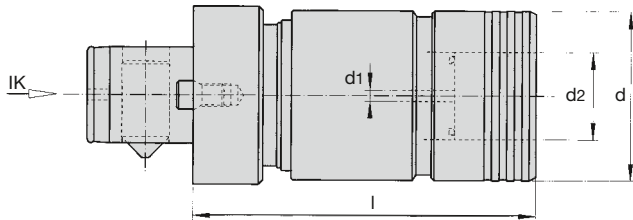


WFLC/A 313.1/... Komet ABS-System

Bezeichnung Designation					d	d2		.../25	.../32	.../40	.../50	.../63	.../80	.../100
WFLC012/A313.1/...	0	M1-M10	6	6	28	13	I	46	48	–	–	–	–	–
							Id.No.	6727930	6727912	–	–	–	–	–
WFLC012-0/A313.1/...	0	M1-M10	0	12	28	13	I	40	42	–	–	–	–	–
							Id.No.	–	–	–	–	–	–	–
WFLC115/A313.1/...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	–	47	56	55	56	–	–
							Id.No.	–	6727993	6728003	6728007	6728132	–	–
WFLC115-0/A313.1/...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	–	39,5	48,5	47,5	50	–	–
							Id.No.	–	6728008	6728045	6728046	6728102	–	–
WFLC220/A313.1/...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	–	–	–	70	81	–	–
							Id.No.	–	–	6728373	6728276	6728336	–	–
WFLC220-0/A313.1/...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	–	–	–	60	71	–	–
							Id.No.	–	–	6728377	6728319	6728377	–	–
WFLC335/A 313.1/...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	–	–	103	117	–
							Id.No.	–	–	–	–	6728464	6728529	–
WFLC335-0/A313.1/...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	–	–	85,5	99,5	–
							Id.No.	–	–	–	–	6728510	6728509	–
WFLC440/A313.1/...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	–	–	–	132	125	144,5
							Id.No.	–	–	–	–	6728566	6728574	6728579
WFLC440-0/A313.1/...	4	M22-M48	0	40	107	60	I	–	–	–	–	112	105	124,5
							Id.No.	–	–	–	–	–	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks

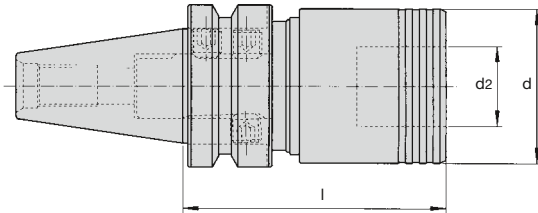


WFLC-IK/A313.1/... Komet ABS-System														
Bezeichnung Designation									.../32	.../40	.../50	.../63	.../80	.../100
WFLC012-IK/A313.1/...	0	M1-M10	6	6	28	2	13	I	62	64	–	–	–	–
								Id.No.	6727925	6727929	–	–	–	–
WFLC012-0-IK/A313.1/...	0	M1-M10	0	12	28	2	13	I	56	58	–	–	–	–
								Id.No.	6727932	6727915	–	–	–	–
WFLC115-IK/A313.1/...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	69	73	72	74	–	–
								Id.No.	6727960	6727981	6727984	6727985	–	–
WFLC115-0-IK/A313.1/...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	61,5	65,5	64,5	66,5	78,5	–
								Id.No.	6728048	6728017	6728049	6728016	6728201	–
WFLC 220-IK/A313.1/...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	–	111	98	111	–	–
								Id.No.	–	6728299	6728230	6728277	–	–
WFLC220-0-IK/A313.1/...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	–	101	88	101	–	–
								Id.No.	–	–	6728301	6728251	–	–
WFLC335-IK/A313.1/...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	–	–	–	160	165	–
								Id.No.	–	–	–	6728466	6728519	–
WFLC335-0-IK/A313.1/...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	–	–	142,5	147,5	–
								Id.No.	–	–	–	–	–	–
WFLC440-IK/A313.1/...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I	–	–	–	–	186	195
								Id.No.	–	–	–	–	6728558	9156282
WFLC440-0-IK/A313.1/...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I	–	–	–	–	166	175
								Id.No.	–	–	–	–	5069417	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Modularesystem
WFLC – Quick change tapping chucks modular system



MAS
403



WFLC...M/A73/SK... (BT)

WFLC.../MS... zusammengebaut mit Werkzeugaufnahme WA.../A73/SK... nach MAS 403

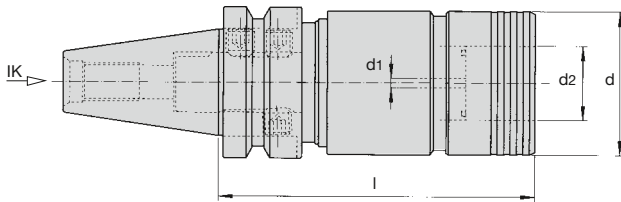
WFLC.../MS... combined with toolholder WA.../A73/SK... to MAS 403

Bezeichnung Designation					d	d2		SK30	SK40	SK45	SK50
WFLC012M/A73/SK...	0	M1-M10	6	6	28	13	I	74,5	–	–	–
							Id. No.	–	–	–	–
WFLC012-0M/A73/SK...	0	M1-M10	0	12	28	13	I	68,5	–	–	–
							Id. No.	–	–	–	–
WFLC115M/A73/SK...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	80	80	80	80
							Id. No.	–	6728014	–	6727959
WFLC115-0M/A73/SK...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	72,5	72,5	72,5	72,5
							Id. No.	–	6728210	–	6728116
WFLC220M/A73/SK...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	103	103	103	103
							Id. No.	–	6728340	–	6728250
WFLC220-0M/A73/SK...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	86,5	93	93	93
							Id. No.	–	6728312	–	6728291
WFLC335M/A73/SK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	144	134	134
							Id. No.	–	6728497	–	6728498
WFLC335-0M/A73/SK...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	126,5	116,5	116,5
							Id. No.	–	–	–	–
WFLC440M/A73/SK...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	–	–	167
							Id. No.	–	–	–	6728564
WFLC440-0M/A73/SK...	4	M22-M48	0	40	107	60	I	–	–	–	147
							Id. No.	–	–	–	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129

Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Modularesystem
WFLC – Quick change tapping chucks modular system



WFLC...M-IK/A73/SK... (BT)

WFLC... K/MS... zusammengebaut mit Werkzeugaufnahme WA.../A73/SK... nach MAS 403, mit Kühlmitteldurchführung
WFLC... K/MS... combined with toolholder WA.../A73/SK... to MAS 403, with coolant feed

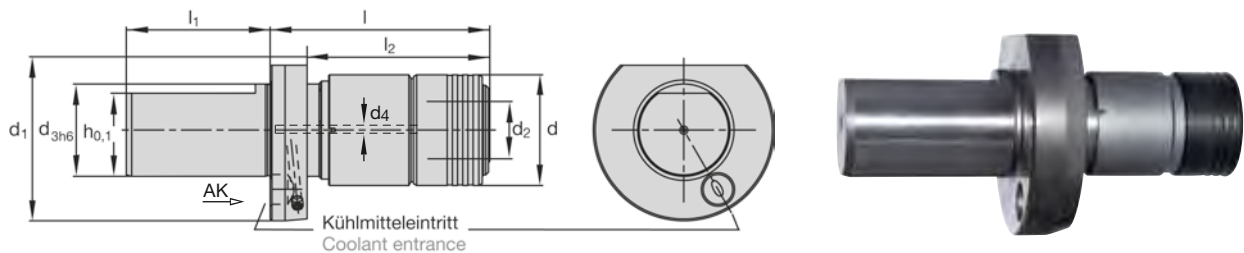
Bezeichnung Designation					d	d1	d2		SK30	SK40	SK45	SK50
WFLC012M-IK/A73/SK...	0	M1-M10	6	6	28	2	13	I Id. No.	89 –	– –	– –	– –
WFLC012-0M-IK/A73/SK...	0	M1-M10	0	12	28	2	13	I Id. No.	83 –	– –	– –	– –
WFLC115M-IK/A73/SK...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I Id. No.	97 –	97 6728218	97 –	97 –
WFLC115-0M-IK/A73/SK...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I Id. No.	89,5 –	89,5 –	89,5 –	89,5 –
WFLC220M-IK/A73/SK...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I Id. No.	133 –	133 6728429	133 –	133 6728430
WFLC220-0M-IK/A73/SK...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I Id. No.	123 –	123 6728411	123 –	123 –
WFLC335M-IK/A73/SK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I Id. No.	– –	– –	182 –	182 –
WFLC335-0M-IK/A73/SK...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I Id. No.	– –	– –	164,5 –	164,5 –
WFLC440M-IK/A73/SK...	4	M22-M48	20	20	107	6	60	I Id. No.	– –	– –	– –	217 6728572
WFLC440-0M-IK/A73/SK...	4	M22-M48	0	40	107	6	60	I Id. No.	– –	– –	– –	197 –

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

MAS
403



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC...-AK/A65/...

ohne Verzahnung, ähnlich DIN 69880
 without tooth system, similar DIN 69880

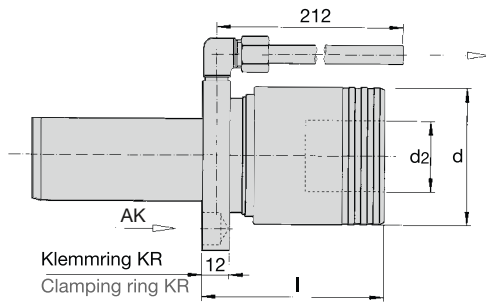
Bezeichnung/Id. Nr. Designation/Id. No.					d	d1	d2	d3 h6	d	h	l ± 0,05	l1	l2
WFLC115-AK/A65/20 6728215	1	M3-M12	7,5	7,5	39	50	19	20	2,5	18	85	40	65,5
WFLC115-AK/A65/30 6728194						68		30		27	82	55	62,5
WFLC115-AK/A65/40 6727995						83		40		36	82	63	62,5
WFLC115-AK/A65/50 6728066						98		50		45	82	78	62,5
WFLC220-AK/A65/30 6728395	2	M8-M20	10	10	60	68	31	30	4	27	119	55	98,5
WFLC220-AK/A65/40 6728391						83		40		36	119	63	98,5
WFLC220-AK/A65/50 6728421						98		50		45	119	78	98,5
WFLC220-AK/A65/60 –						123		60		55	119	94	98,5
WFLC335-AK/A65/40 6728543	3	M14-M33	17,5	17,5	86	83	48	40	5	36	181	63	–
WFLC335-AK/A65/50 9107934						98		50		45	172	78	148
WFLC335-AK/A65/60 –						123		60		55	172	94	148

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69880



WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC/A82/...

ohne Verzahnung, ähnlich DIN 69 880
 without tooth system, similar DIN 69 880

Bezeichnung Designation					d	d2		Ø20	Ø25	Ø30	Ø40	Ø50	Ø60
WFLC115/A82/	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	57	57	61	61	61	–
							Id. No.	6728051	6728055	6728023	6728002	6728144	–
WFLC115-0/A82/	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	49,5	49,5	53,5	53,5	53,5	–
							Id. No.	6728052	–	6728053	6728054	9070935	–
WFLC220/A82/	2	M8-M20	10	10	60	31	I	–	80	80	80	80	–
							Id. No.	–	6728390	6728271	6728278	6728297	–
WFLC220-0/A82/	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	–	70	70	70	70	–
							Id. No.	–	–	6728327	6728328	6728392	–
WFLC335/A82/	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	–	111	111	111
							Id. No.	–	–	–	6728476	9082987	6728544
WFLC335-0/A82/	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	–	93,5	93,5	93,5
							Id. No.	–	–	–	6728537	–	6728540
Klemmring Clamping ring								KR20	KR25	KR30	KR40	KR50	KR60
							Id. No.	6804000	6804007	6804001	6804002	6804003	6804004

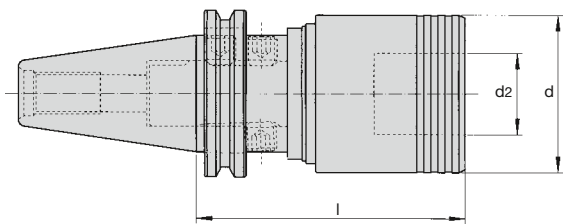
Hinweis: Mit Verzahnung A82.2 bestellen
 Hint: Please order with serration A82.2

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

DIN
69880



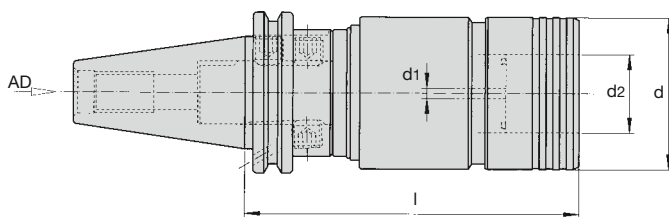
WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter Modularesystem
WFLC – Quick change tapping chucks modular system



WFLC...M/A86/SK...

WFLC.../MS... zusammengebaut mit Werkzeugaufnahme WA.../A 86/SK... nach ANSI B 5.50 & CAT
 WFLC.../MS... combined with tool holder WA.../A86/SK... to ANSI B 5.50 & CAT

Bezeichnung Designation					d	d2		SK40	SK45	SK50
WFLC115M/A86/SK...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	80	80	80
							Id. No.	–	–	6728091
WFLC115-0M/A86/SK...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	72,5	72,5	72,5
							Id. No.	–	–	–
WFLC220M/A86/SK...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	103	103	103
							Id. No.	–	–	6728394
WFLC220-0M/A86/SK...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	93	93	93
							Id. No.	–	–	–
WFLC335M/A86/SK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	134	134
							Id. No.	–	–	–
WFLC335-0M/A86/SK...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	116,5	116,5
							Id. No.	–	–	–



WFLC...M-IK/A86/SK...

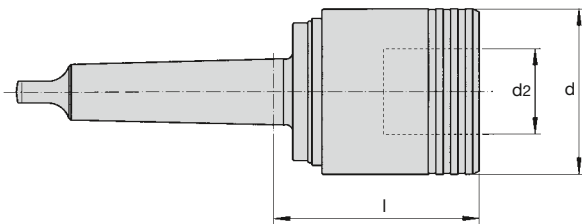
WFLC...K/MS... zusammengebaut mit Werkzeugaufnahme WA.../A86/SK... nach ANSI B 5.50 & CAT, mit Kühlmitteldurchführung
 WFLC...K/MS... combined with toolholder WA.../A86/SK... to ANSI B 5.50 & CAT, with coolant feed

Bezeichnung Designation					d	d1	d2		SK40	SK45	SK50
WFLC115M-IK/A86/SK...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	2,5	19	I	97	97	97
								Id. No.	6728206	–	6728109
WFLC115-0M-IK/A86/SK...	1	M3-M12	0	15	39	2,5	19	I	89,5	89,5	89,5
								Id. No.	6728130	–	–
WFLC220M-IK/A86/SK...	2	M8-M20	10	10	60	4	31	I	133	133	133
								Id. No.	–	–	6728243
WFLC220-0M-IK/A86/SK...	2	M8-M20	0	20	60	4	31	I	123	123	123
								Id. No.	–	–	–
WFLC335M-IK/A86/SK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	5	48	I	–	182	182
								Id. No.	–	–	6728468
WFLC335-0M-IK/A86/SK...	3	M14-M33	0	35	86	5	48	I	–	164,5	164,5
								Id. No.	–	–	–

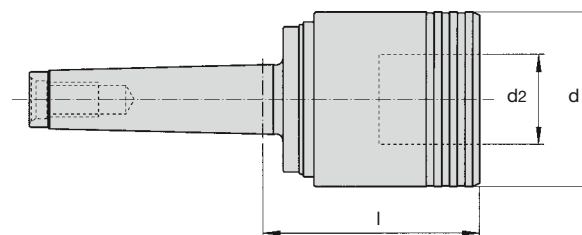
Hinweis: Größe 0 + 4 auf Anfrage
 Hint: Size 0 + 4 on request

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129

WFLC – Gewindeschneid-Schnellwechselfutter
WFLC – Quick change tapping chucks



WFLC/MK											
Bezeichnung Designation					d	d2		MK2	MK3	MK4	MK5
WFLC115/MK...	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	52	52	–	–
							Id. No.	6727971	6727972	–	–
WFLC115-0/MK...	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	44,5	44,5	–	–
							Id. No.	6728042	6728043	–	–
WFLC220/MK...	2	M8-M20	10	10	60	31	I	75	75	76	–
							Id. No.	6728417	6728264	6728265	–
WFLC220-0/MK...	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	65	65	66	–
							Id. No.	6728424	6728323	6728360	–
WFLC335/MK...	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	107	107,5
							Id. No.	–	–	6728454	6728455
WFLC335-0/MK...	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	89,5	90
							Id. No.	–	–	6728523	–
WFLC440/MK...	4	M22-M48	20	20	107	60	I	–	–	130	127,5
							Id. No.	–	–	5050890	6728569
WFLC440-0/MK...	4	M22-M48	0	40	107	60	I	–	–	110	107,5
							Id. No.	–	–	–	–



WFLC/MK...A											
Bezeichnung Designation					d	d2		MK2	MK3	MK4	MK5
WFLC115/MK...A	1	M3-M12	7,5	7,5	39	19	I	52	52	–	–
							Id. No.	6727973	6727974	–	–
WFLC115-0/MK...A	1	M3-M12	0	12,5	39	19	I	44,5	44,5	–	–
							Id. No.	6728098	6728099	–	–
WFLC220/MK...A	2	M8-M20	10	10	60	31	I	75	75	76	–
							Id. No.	–	6728266	6728267	–
WFLC220-0/MK...A	2	M8-M20	0	16,5	60	31	I	65	65	66	–
							Id. No.	–	6728412	6728413	–
WFLC335/MK...A	3	M14-M33	17,5	17,5	86	48	I	–	–	107	107,5
							Id. No.	–	–	6728456	6728457
WFLC335-0/MK...A	3	M14-M33	0	35	86	48	I	–	–	89,5	90
							Id. No.	–	–	6728545	–

Passende Schnellwechsel-Einsätze siehe Seite 98 – 129
 Suitable quick change adaptors see page 98 – 129