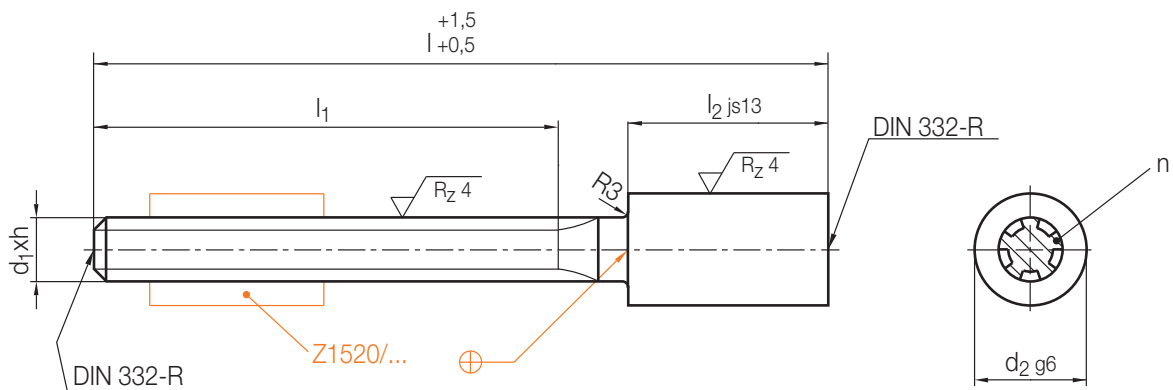


Z 1500/...

Steilgewindespindel
Helical spindle
Tige fileté

Mat.: ≈ 1.0727/980 N/mm²



⌚ = Linksgewinde
Left-Hand thread
Filetage gauche

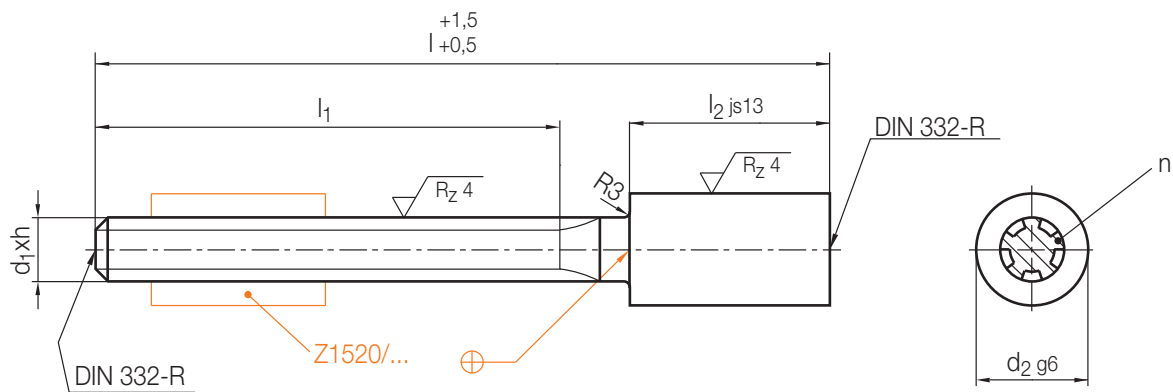
4

n	l ₂	d ₂	l	d ₁ x h	⌚	l ₁	Nr./No.	
5	50	28	240	Tr 16 x 50	L	160	Z 1500/16x 50/L/160	
			330				250	
			240	Tr 16 x 63			160	Z 1500/16x 63/L/160
			330					250
6	63	36	345	Tr 20 x 63	L	250		Z 1500/20x 63/L/250
			410					315
			345	Tr 20 x 80			250	Z 1500/20x 80/L/250
			410					315
7	63	36	345	Tr 20 x 100	250	Z 1500/20x100/L/250		
			410			315		
			345	Tr 25 x 80		L	315	Z 1500/25x 80/L/315
			410					400
8	80	45	430	Tr 25 x 100	315			Z 1500/25x100/L/315
			515					400
			430	Tr 25 x 125		315	Z 1500/25x125/L/315	
			515				400	
9	80	45	430	Tr 25 x 160	315		Z 1500/25x160/L/315	
			515				400	
			430	Tr 32 x 100		L	355	Z 1500/32x100/L/355
			515					450
10	100	56	490	Tr 32 x 125	355			Z 1500/32x125/L/355
			585					450
			490	Tr 32 x 160		355	Z 1500/32x160/L/355	
			585				450	
11	100	56	490	Tr 32 x 200	355		Z 1500/32x200/L/355	
			585				450	

Z 1500/...

Steilgewindespindel
Helical spindle
Tige filetée

Mat.: ≈ 1.0727/980 N/mm²

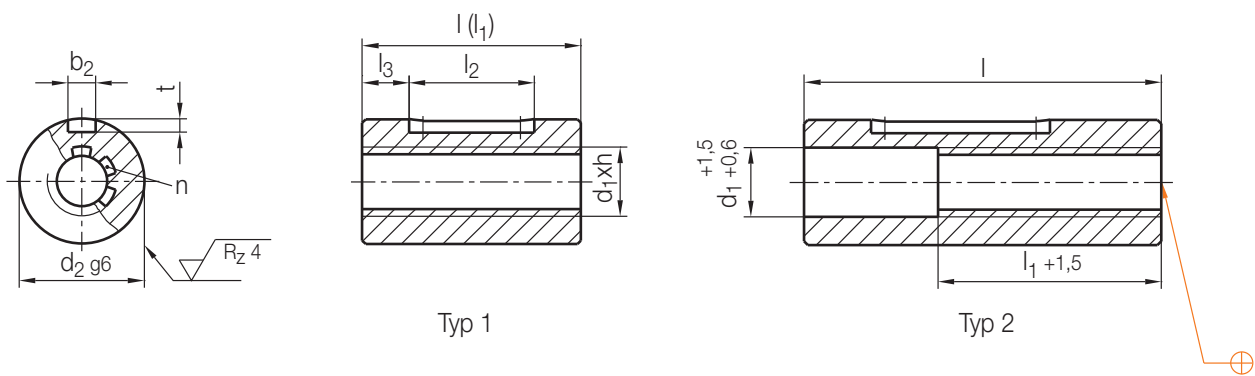
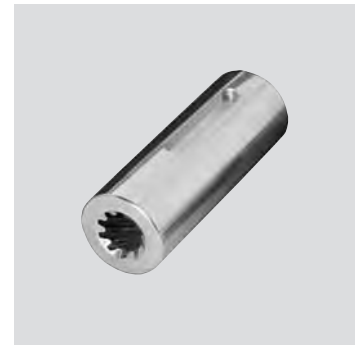


⌚ = Rechtsgewinde
= Right-Hand thread
Filetage droit

n	l_2	d_2	l	$d_1 \times h$	⌚	l_1	Nr./No.
5	50	28	240	Tr 16 x 50	R	160	Z 1500/16x 50/R/160
			330				250
			240	Tr 16 x 63		160	Z 1500/16x 63/R/160
			330				250
6	63	36	345	Tr 20 x 63	R	250	Z 1500/20x 63/R/250
			410				315
7	63	36	345	Tr 20 x 80	R	250	Z 1500/20x 80/R/250
			410				315
	63	36	345	Tr 20 x 100	R	250	Z 1500/20x100/R/250
			410				315
8	80	45	430	Tr 25 x 80	R	315	Z 1500/25x 80/R/315
			515				400
9	80	45	430	Tr 25 x 100	R	315	Z 1500/25x100/R/315
			515				400
	80	45	430	Tr 25 x 125	R	315	Z 1500/25x125/R/315
			515				400
10	80	45	430	Tr 25 x 160	R	315	Z 1500/25x160/R/315
			515				400
9	100	56	490	Tr 32 x 100	R	355	Z 1500/32x100/R/355
			585				450
10	100	56	490	Tr 32 x 125	R	355	Z 1500/32x125/R/355
			585				450
	100	56	490	Tr 32 x 160	R	355	Z 1500/32x160/R/355
			585				450
11	100	56	490	Tr 32 x 200	R	355	Z 1500/32x200/R/355
			585				450

Z 1520/...

Steilgewindemutter
Helical nut
Ecroû à pas rapide
Mat.: 2.0550



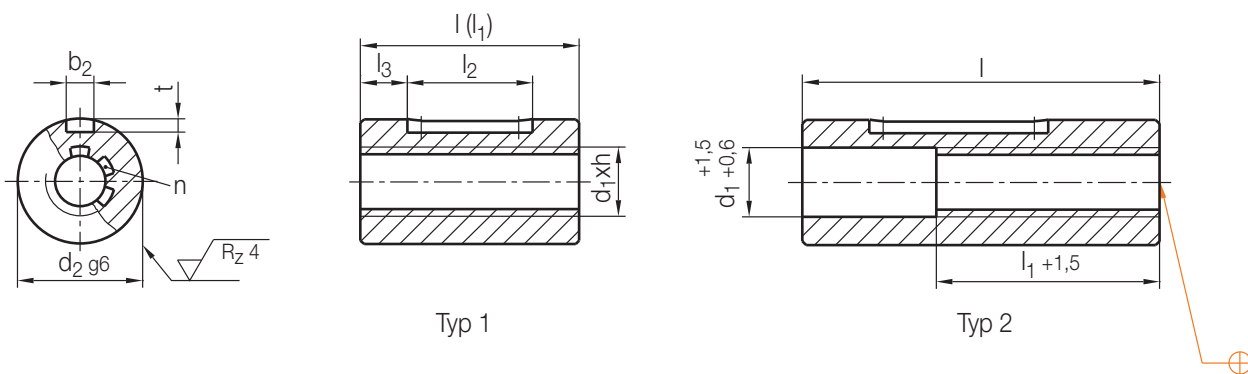
⊖ = Linksgewinde
⊖ = Left-Hand thread
Filetage gauche

4

n	t	b ₂	l ₃	l ₂	d ₂	Typ	d ₁ x h	⊖	l ₁	l	Nr./No.
5	2,8	6	11	28	28	1	Tr16 x 50	L	50	50	Z 1520/16x 50/L/ 50
			15	40		2				80	50/L/ 80
			11	28		1	Tr16 x 63		50	63/L/ 50	
			15	40		2			80	63/L/ 80	
6	3,8	8	13,5	36	36	1	Tr20 x 63	L	63	63	Z 1520/20x 63/L/ 63
			18	50		2				100	63/L/ 100
			13,5	36		1	Tr20 x 80		63	80/L/ 63	
			18	50		2			100	80/L/ 100	
7	3,8	8	13,5	36	36	1	Tr20 x 100	L	63	63	100/L/ 63
			18	50		2				100	100/L/ 100
			13,5	36		1	Tr20 x 100		63	100/L/ 63	
			18	50		2			100	100/L/ 100	
8	4,8	12	15	50	45	1	Tr25 x 80	L	80	80	Z 1520/25x 80/L/ 80
			20	63		2				125	80/L/ 125
			15	50		1	Tr25 x 100		80	100/L/ 80	
			20	63		2			125	100/L/ 125	
9	4,8	12	15	50	45	1	Tr25 x 125	L	80	80	125/L/ 80
			20	63		2				125	125/L/ 125
			15	50		1	Tr25 x 160		80	160/L/ 80	
			20	63		2			125	160/L/ 125	
10	4,8	12	15	50	45	1	Tr25 x 160	L	80	80	160/L/ 80
			20	63		2				125	160/L/ 125
			18,5	63		1	Tr32 x 100		100	Z 1520/32x 100/L/ 100	
			25	80		2			160	100/L/ 160	
10	5,5	14	18,5	63	56	1	Tr32 x 125	L	100	100	125/L/ 100
			25	80		2				160	125/L/ 160
			18,5	63		1	Tr32 x 160		100	160/L/ 100	
			25	80		2			160	160/L/ 160	
11	5,5	14	18,5	63	56	1	Tr32 x 200	L	100	100	200/L/ 100
			25	80		2				160	200/L/ 160

Z 1520/...

Steilgewindemutter
Helical nut
Ecroû à pas rapide
Mat.: 2.0550



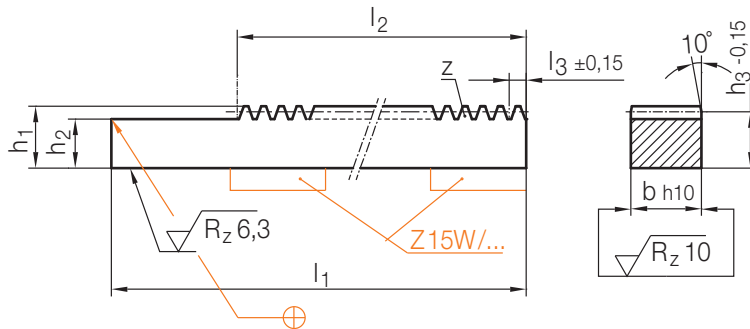
⌚ = Rechtsgewinde
= Right-Hand thread
Filetage droit

n	t	b ₂	l ₃	l ₂	d ₂	Typ	d ₁ x h	⌚	l ₁	l	Nr./No.
5	2,8	6	11	28	28	1	Tr 16 x 50	R	50	80	Z 1520/16x 50/R/ 50
				40		2					
			15	28		1	Tr 16 x 63		50	80	63/R/ 50
				40		2			63/R/ 80		
6	3,8	8	13,5	36	36	1	Tr 20 x 63	R	63	100	Z 1520/20x 63/R/ 63
				50		2					
			18	36		1	Tr 20 x 80		63	100	80/R/ 63
				50		2			80/R/100		
7			13,5	36	36	1	Tr 20 x 100	R	63	100	100/R/ 63
				50		2					
			18	36		1	Tr 20 x 100		63	100	100/R/ 63
				50		2			100/R/100		
8	4,8	12	15	50	45	1	Tr 25 x 80	R	80	125	Z 1520/25x 80/R/ 80
				63		2					
			20	50		1	Tr 25 x 100		80	125	100/R/ 80
				63		2			100/R/125		
9			15	50	45	1	Tr 25 x 125	R	80	125	125/R/ 80
				63		2					
			20	50		1	Tr 25 x 160		80	125	125/R/125
				63		2			160/R/ 80		
10			15	50	56	1	Tr 32 x 100	R	100	160	Z 1520/32x100/R/100
				63		2					
			18,5	63		1	Tr 32 x 125		100	160	100/R/100
				80		2			125/R/100		
10			25	80	56	1	Tr 32 x 160	R	100	160	125/R/160
				63		2					
			18,5	63		1	Tr 32 x 200		100	160	160/R/100
				80		2			200/R/100		
11			18,5	63	56	1	Tr 32 x 200	R	100	160	200/R/160
			25	80		2					

Z 1540/...

Zahnstange
Rack
Crémaillère

Mat.: 1.7225/ 1080 N/mm²



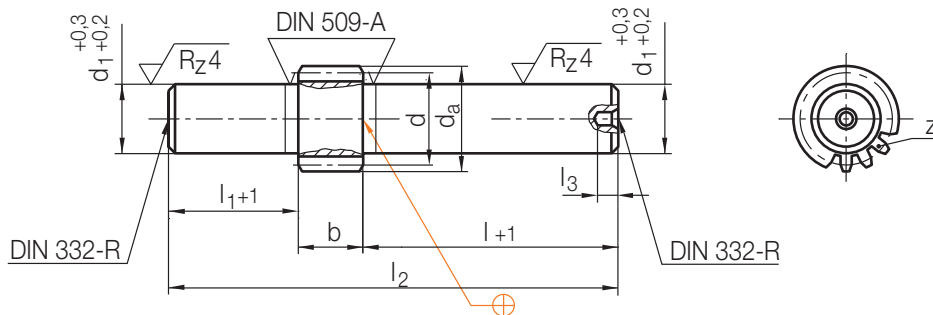
4

*m = Modul / Module / Module
**z = Zähnezah/Number of teeth/
Nobre de dents

h ₂	l ₂	l ₃	h ₁	h ₃	**z	b	l ₁	Tol. l ₁	*m	Nr./No.
11,2	282,5	2,9	13,5	12,5	90	16	315	+ 0,5	1	Z 1540/16x 315/1
	367,7				400		400/1			
	467,9				500		500/1			
	596,7				630		630/1			
14,4	361,1	3,7	17,25	16	92	18	400		1,25	Z 1540/18x 400/1,25
	459,3				500		500/1,25			
	588,8				630		630/1,25			
	757,7				800		800/1,25			
16,1	447,5	4,5	19,5	18	95	20	500	+ 1	1,5	Z 1540/20x 500/1,5
	579,4				630		630/1,5			
	749,1				800		800/1,5			
17,5	565,2	6	22	20	90	25	630		2	Z 1540/25x 630/2
	734,9				800		800/2			
	935,9				1000		1000/2			
21,8	722,3	7,6	27,5	25	92	28	800		2,5	Z 1540/28x 800/2,5
	918,7				1000		1000/2,5			
	1170				1250		1250/2,5			

Z 1550/...

Gewindekern
 Threaded core blank
 Ebauche de noyau fileté
 Mat.: 1.2767/830 N/mm²



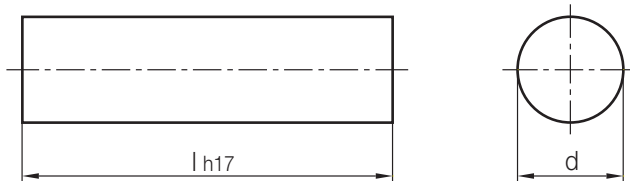
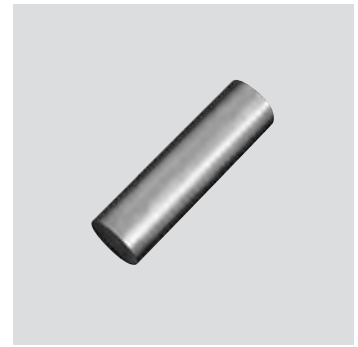
*m = Modul / Module / Module
 **z = Zähnezahl / Number of teeth /
 Nombre de dents

l ₃	l ₁	b	l ₂	d _a	d	d ₁	l	**z	*m	Nr./No.
4	45	16,5	186,5	16	14	10,5	125	14	1	Z 1550/10,5x125/14/1
				18	16	13		16		13 x125/16/1
				19	17	14		17		14 x125/17/1
				20	18	15		18		15 x125/18/1
				21	19	16		19		16 x125/19/1
				23	21	18		21		18 x125/21/1
4,5	50	18,5	208,5	20	17,5	14	140	14	1,25	Z 1550/14 x140/14/1,25
				21,25	18,75	15		15		15 x140/15/1,25
				22,5	20	16		16		16 x140/16/1,25
				25	22,5	18		18		18 x140/18/1,25
				27,5	25	21		20		21 x140/20/1,25
				30	27,5	23		22		23 x140/22/1,25
6	63	20,5	263,5	25,5	22,5	18	180	15	1,5	Z 1550/18 x180/15/1,5
				28,5	25,5	21		17		21 x180/17/1,5
				31,5	28,5	23		19		23 x180/19/1,5
				33	30	25		20		25 x180/20/1,5
				36	33	28		22		28 x180/22/1,5
				42	39	34		26		34 x180/26/1,5
7	71	26	321	38	34	28	224	17	2	Z 1550/28 x224/17/2
				44	40	34		20		34 x224/20/2
				48	44	38		22		38 x224/22/2
				56	52	45		26		45 x224/26/2
				60	56	50		28		50 x224/28/2
				66	62	56		31		56 x224/31/2
8	80	29	359	50	45	38	250	18	2,5	Z 1550/38 x250/18/2,5
				57,5	52,5	45		21		45 x250/21/2,5
				62,5	57,5	50		23		50 x250/23/2,5
				70	65	56		26		56 x250/26/2,5
				75	70	63		28		63 x250/28/2,5
				85	80	71		32		71 x250/32/2,5

Z 1552/...

Leitgewindebuchsen-Rohling
 Pilot thread bushing, blank
 Ebauche pour patron à filet

Mat.: 2.0550



d	Tol. d	l	Nr./No.
25	h 12	315	Z 1552/25x315
32			32x315
40			40x250
50		250	50x250

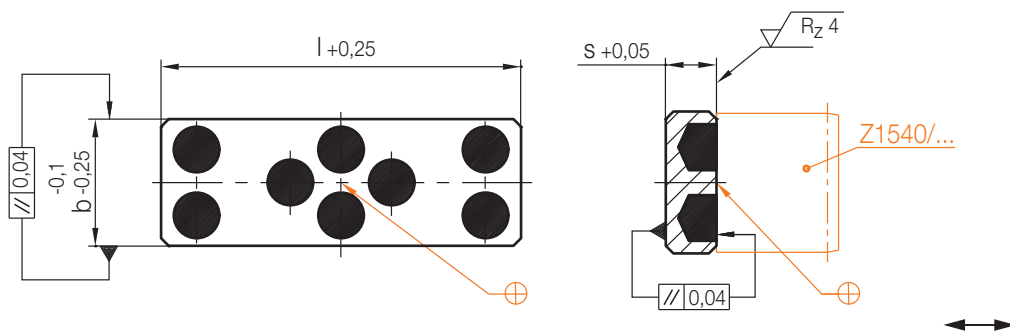
d	Tol. d	l	Nr./No.
60	js 16	200	Z 1552/ 60x200
75			75x200
90	js 17	160	90x160
100			100x160

4

Z 15W/...

Flachgleitlager, selbstschmierend
 Slide plate, self-lubricating
 Palier lisse plat, autolubrifiante

Mat.: 2.0492
 max. °C: 200



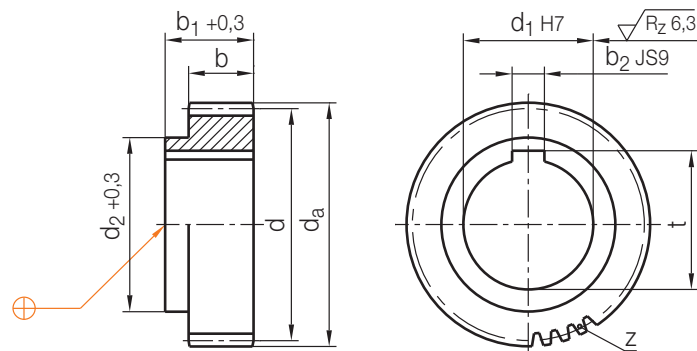
b	s	l	Nr./No.
16	8	40	Z 15W/16x 8x40
18		50	18x 8x50
20	10	63	20x 10x63

b	s	l	Nr./No.
25	10	71	Z 15W/25x 10x71
28		80	28x 10x80

Z 1553/...

Stirnrad
Gear wheel
Engrenage

Mat.: 1.0503 / 690 N/mm²



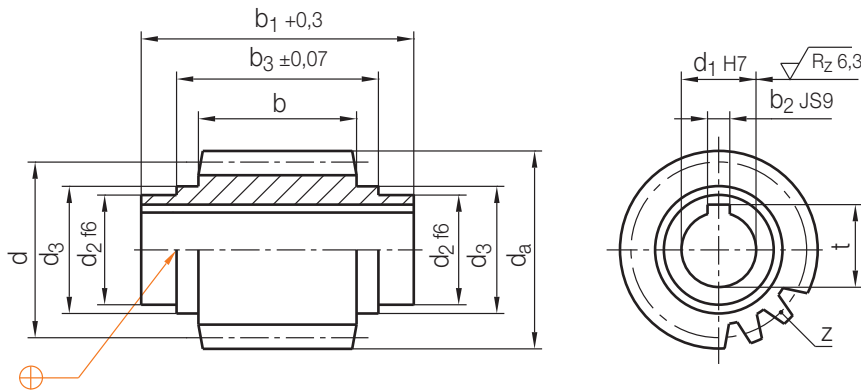
*m = Modul / Module / Module
**z = Zähnezahl / Number of teeth /
Nobre de dents

b ₂	t	b ₁	d ₂	d _a	d	d ₁	b	** z	* m	Nr./No.
6	31,5	22	40	47	45	28	16	45	1	Z 1553/28/16/45/1
				52	50			50		28/16/50/1
				57	55			55		28/16/55/1
				62	60			60		28/16/60/1
8	39,5	25	50	57	55	36	18	55	1,25	Z 1553/36/18/55/1,25
				62	60			60		36/18/60/1,25
				72	70			70		36/18/70/1,25
6	31,5	25	40	58,75	56,25	28	18	45	1,25	Z 1553/28/18/45/1,25
				65	62,5			50		28/18/50/1,25
				58,75	56,25			45		36/18/45/1,25
				65	62,5			50		36/18/50/1,25
				71,25	68,75			55		36/18/55/1,25
				77,5	75			60		36/18/60/1,25
12	48,5	28	50	90	87,5	36	20	70	1,5	Z 1553/36/20/70/1,5
				71,25	68,75			45		45/18/55/1,25
				77,5	75			60		45/18/60/1,25
				90	87,5			70		45/18/70/1,25
8	39,5	28	50	70,5	67,5	36	20	45	1,5	Z 1553/36/20/45/1,5
				78	75			50		36/20/50/1,5
				85,5	82,5			55		36/20/55/1,5
				70,5	67,5			45		45/20/45/1,5
				78	75			50		45/20/50/1,5
				85,5	82,5			55		45/20/55/1,5
				93	90			60		45/20/60/1,5
				108	105			70		45/20/70/1,5
14	59,8	34	63	85,5	82,5	45	25	55	2	Z 1553/45/25/40/2
				93	90			45		45/25/45/2
				108	105			50		45/25/50/2
				114	110			55		45/25/55/2
14	59,8	34	63	94	90	56	25	45	2,5	Z 1553/56/25/40/2,5
				104	100			45		56/25/45/2
				114	110			50		56/25/50/2
				124	120			55		56/25/55/2
				144	140			60		56/25/60/2
				155	150			70		56/25/70/2
14	59,8	38	75	105	100	56	28	40	2,5	Z 1553/56/28/40/2,5
				117,5	112,5			45		56/28/45/2,5
				130	125			50		56/28/50/2,5
				142,5	137,5			55		56/28/55/2,5
				155	150			60		56/28/60/2,5
				180	175			70		56/28/70/2,5

Z 1555 / ...

Zwischenrad
Intermediate gear wheel
Engrenage intermédiaire

Mat.: 1.0503 / 690 N/mm²



*m = Modul / Module / Module
**z = Zähnezahl / Number of teeth /
Nobre de dents

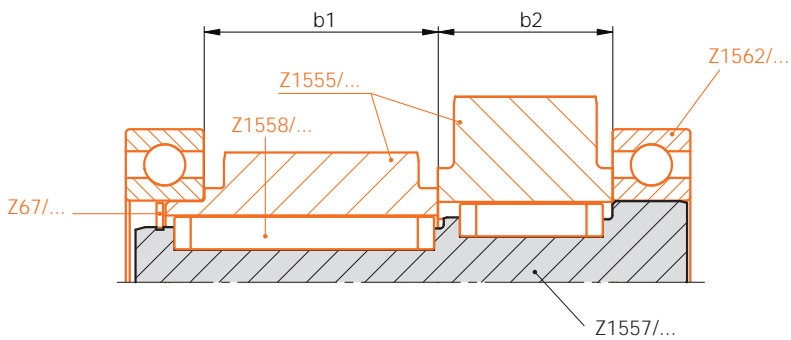
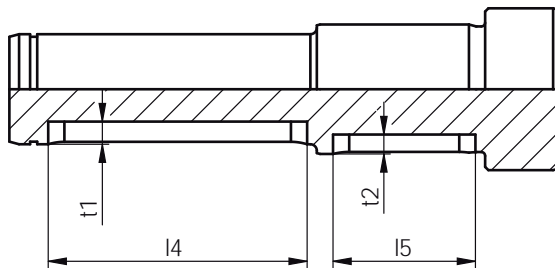
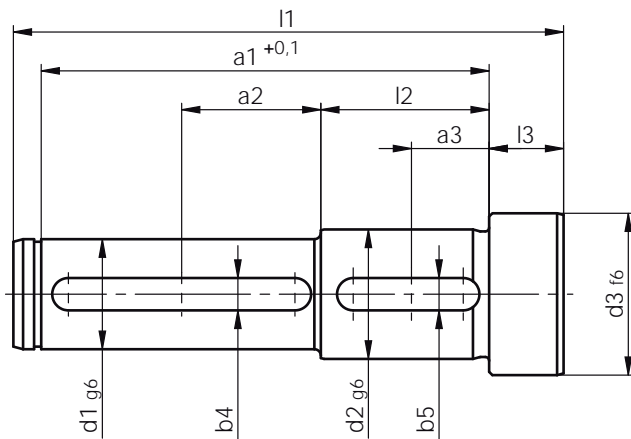
4

b ₂	t	b ₁	b ₃	d ₂	d ₃	d _a	d	d ₁	b	**z	*m	Nr./No.
3	8,2	37	27	12	14	19	17	7	22	17	1	Z 1555/ 7/22/17/1
					14,5	20	18					7/22/18/1
	10,2			15	17,2	22	20	9				9/22/20/1
4	11,7	37	27	17	20	27	25	10	22	25	1	10/22/25/1
	13,8			20	23,5	32	30	12				12/22/30/1
18,8	25			29	37	35	17	17/22/35/1				
5	18,8	37	27	25	29	37	35	17	22	35	1	17/22/35/1
						42	40					40/22/40/1
3	10,2			48	36	15	16,9	22,5				20
17,5	23,75	21,25	9/30/17/1,25									
4	11,7	25	22,5			25	22,5	18	9/30/18/1,25			
4	13,8	48	36	17	20	27,5	25	10	30	20	1,25	10/30/20/1,25
	18,8				20	23,5	33,75	31,25				12
5	18,8			25	29	40	37,5	17				17/30/30/1,25
5	18,8	48	36	25	29	40	37,5	17	30	30	1,25	17/30/30/1,25
						46,25	43,75					17/30/35/1,25
				22,3	52,5	50	40	1,25				17/30/40/1,25
4	11,7	48	36	17	20	27	24	10	30	16	1,5	Z 1555/ 10/30/16/1,5
					30	27	18					10/30/18/1,5
5	18,8			20	23,5	33	30	20				12/30/20/1,5
5	18,8	48	36	25	29	40,5	37,5	17	30	25	1,5	17/30/25/1,5
						48	45					20
22,3	30			35	55,5	52,5	35	20/30/35/1,5				
4	13,8	60	46	20	23,4	36	32	12	36	16	2	Z 1555/ 12/36/16/2
						63	60					40
5	18,8			25	29,3	40	36	44				40
5	18,8	60	46	25	29,3	44	40	20	36	20	2	20/36/25/2
						54	50					25
22,3	30			35	54	50	25	25/36/30/2				
6	27,5	60	46	35	40	64	60	25	36	35	2	25/36/35/2
						74	70					35
5	18,8			62	46	25	29	45				40
22,3	30	35	50	45	20	18	20/36/18/2,5					
6	27,5	62	46	35	40	55	50	25	36	20	2,5	20/36/20/2,5
						67,5	62,5					25
22,3	80			75	80	75	30	25/36/30/2,5				
6	27,5	62	46	35	40	92,5	87,5	25	36	35	2,5	25/36/35/2,5
						92,5	87,5					35

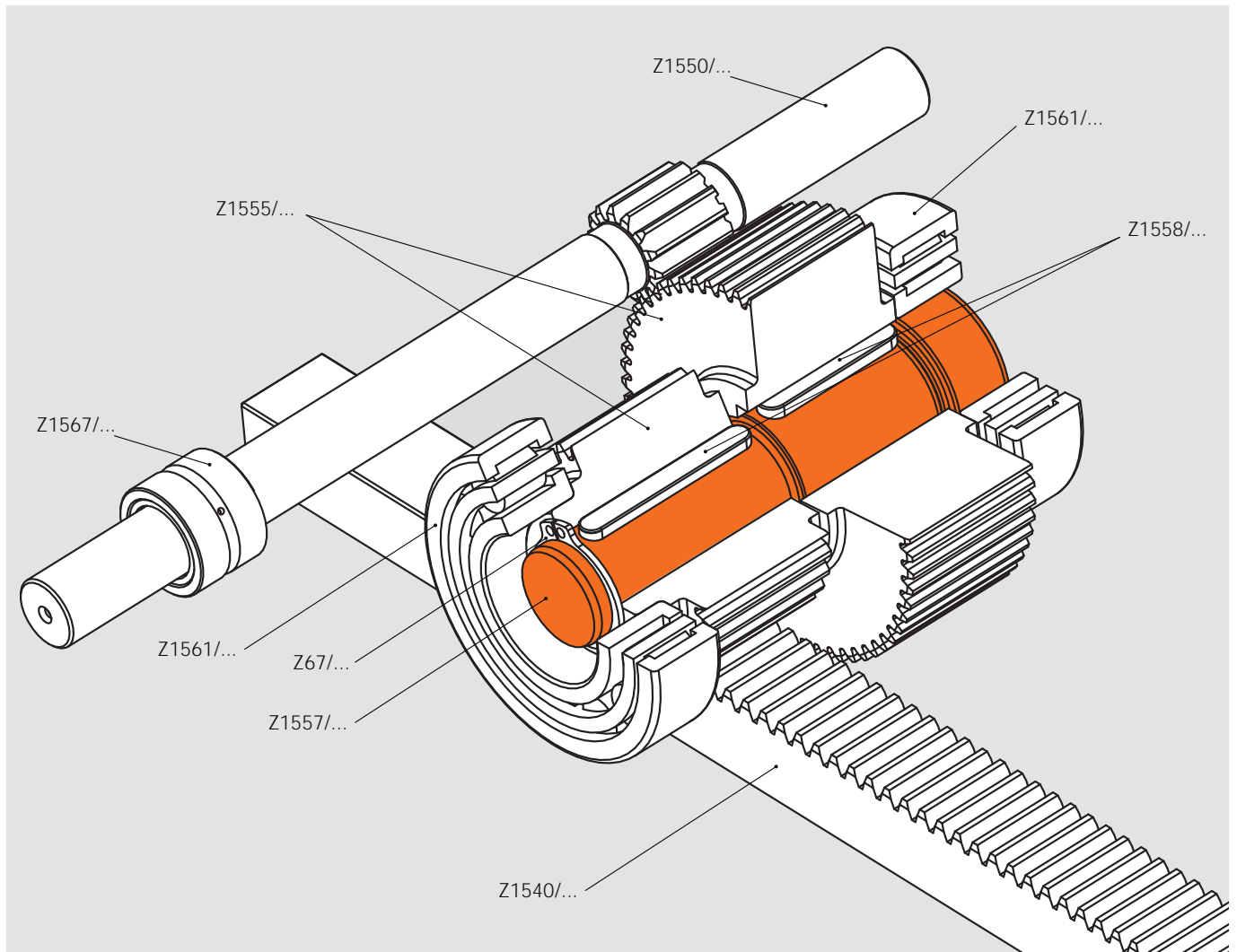
Z 1557/...

Getriebewelle
Transmission shaft
Arbre de transmission

Mat.: 1.7131/600+50 HV30



t2	t1	b5	b4	a3	a2	a1	l5	l4	l3	l2	l1	d3	d1	b1	d2	b2	Nr./No.		
3,5	2,5	5	4	17	21,5	78,2	32	40	11,5	35	94	20	10	36	17	36	Z 1557/ 10x36x17x36		
3	3,5		5	12,5		69,2		22		26		85			25	17	20	27	17x36x20x27
			17	78,2		32		35		94		46			36	36x20x36			
				27	89,2	50		105		46	46x20x36								
3,8	3	6		21,5	78,2	40	12,5	40	12,5	96	30	20	20	36	25	20x36x25x36			
				27	89,2	50		107		46		46x25x36							
			22	27,5	100,2	40		45		118		46		46x25x46					
2,8	3,8		6					13,5		119	35	25		28	46	25x46x28x46			



Durch den Einsatz der Getriebewelle wird eine Vielzahl von Übersetzungsmöglichkeiten zur Gestaltung von individuellen Getriebeanwendungen zum mechanischen Ausdrehen von Gewindekernen ermöglicht.

Mit der Getriebewelle Z1557/... lassen sich individuelle Modulsprünge einfach realisieren. Die Durchmesser der Welle sind auf die Zwischenräder Z1555/... und auf die Zylinderrollenlager Z1561/... abgestimmt.

Die Ausstattung der gehärteten Welle mit standardisierten Passfedernuten erlaubt einen schnellen Einsatz ohne Anpassungsarbeiten.

Using the gear shaft, a large number of gear ratios can be achieved when designing individual gear applications for mechanically unscrewing threaded cores.

With the gear shaft Z1557/..., the steps between the individual modules can be readily implemented. The shaft diameters are coordinated with intermediate gear wheels Z1555/... and cylindrical roller bearings Z1561/...

The hardened shaft is equipped with standardised parallel keys, permitting rapid deployment with no need for adjustments.

L'arbre de transmission offre au constructeur un grand nombre de possibilités de démultiplications pour réaliser des applications individuelles d'engrenages pour l'alésage mécanique de noyaux de filet.

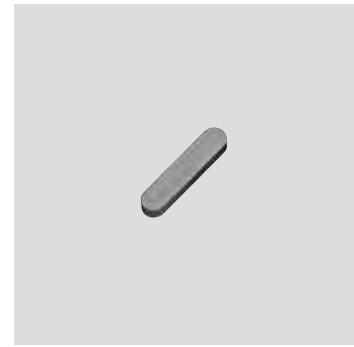
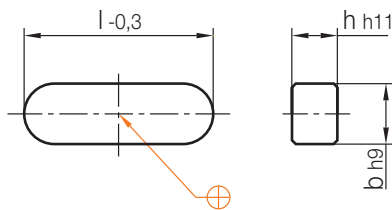
Grâce à l'arbre de transmission Z1557/... les écarts de modules individuels sont faciles à réaliser. Les diamètres de l'arbre sont adaptés aux engrenages intermédiaires Z1555/... et aux roulements à cylindres Z1561/...

L'arbre lui-même est renforcé et doté de rainures de clavette, ce qui permet une utilisation rapide sans travaux d'ajustement.

Z 1558/...

Passfeder
Parallel key
Ressort d'ajustage

DIN 6885 -1



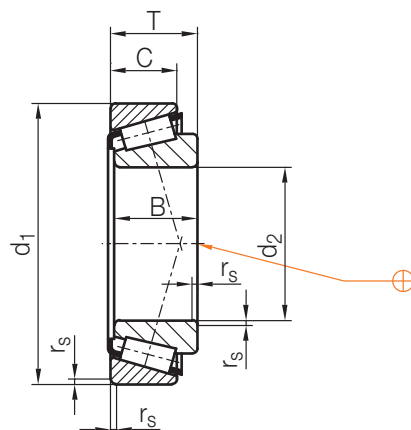
	b	h	l	Nr./No.
10	3	3	25	Z 1558/3x3x25
			32	32
			40	40
	4	4	25	Z 1558/4x4x25
			32	32
			40	40
			50	50
	5	5	14	Z 1558/5x5x14
			25	25
			32	32
			40	40
			50	50
6	6	20	Z 1558/6x6x20	
		28	28	
		40	40	
		50	50	

	b	h	l	Nr./No.
10	8	5	18	Z 1558/ 8x5x18
			34	34
			40	40
	8	7	22	Z 1558/ 8x7x22
			36	36
			50	50
10	6	40	Z 1558/10x6x40	
		45	45	
		50	50	
		60	60	
		65	65	
12	8	25	Z 1558/12x8x25	
		50	50	
		63	63	
14	9	32	Z 1558/14x9x32	
		63	63	
		80	80	

Z 1560/...

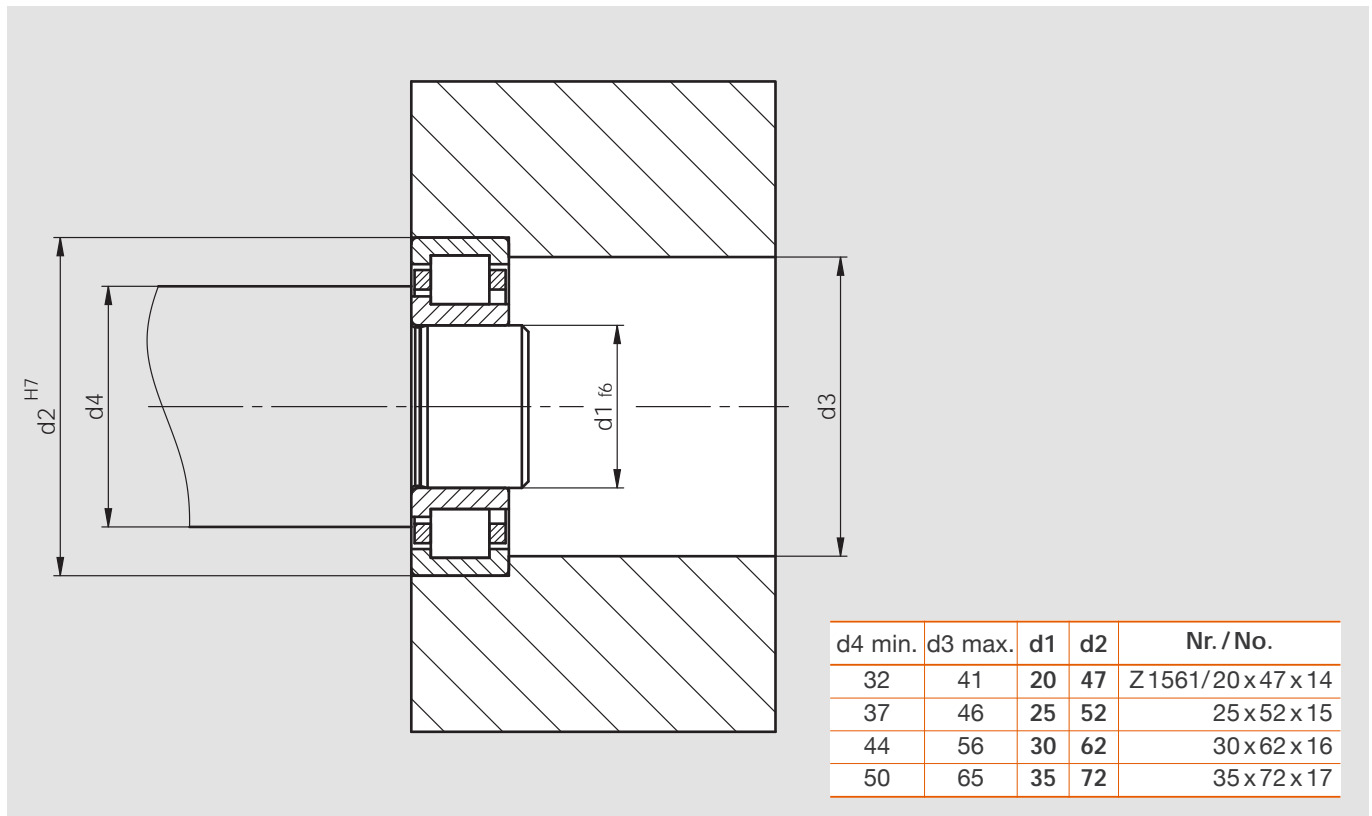
Kegelrollenlager
Taper roller bearing
Roulement à rouleaux coniques

DIN 720/DIN ISO 355



rs	B	C	T	d ₁	d ₂	Nr./No.
0,6	15	11,5	15	44	22	Z 1560/44/22
1	14	12	15,25	47	20	47/20
0,6	15	11,5	15	47	25	47/25
1	16	12	16	52	28	52/28
	17	13	17	55	30	55/30
				58	32	58/32
	18	14	18	62	35	62/35

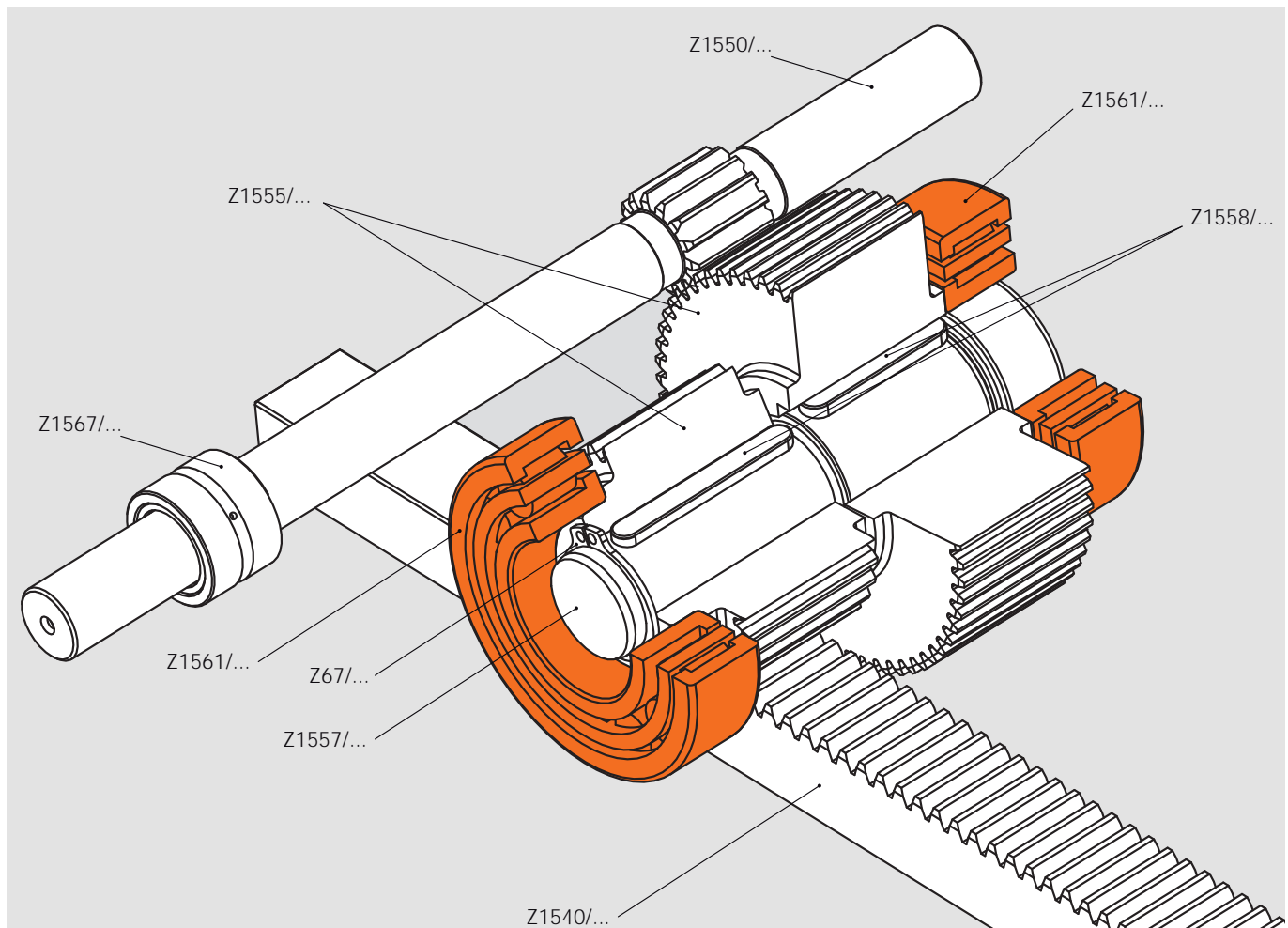
rs	B	C	T	d ₁	d ₂	Nr./No.
1	19	14,5	19	68	40	Z 1560/ 68/40
	20	15,5	20	75	45	75/45
				80	50	80/50
1,5	23	17,5	23	90	55	90/55
				95	60	95/60
				100	65	100/65
				110	70	110/70



Einbaubeispiel

Mounting example

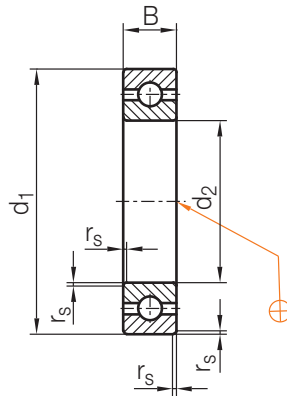
Exemple de montage



Z 1562/...

Rillenkugellager
Grooved ball bearing
Roulement à bille rainuré

DIN 625 -1



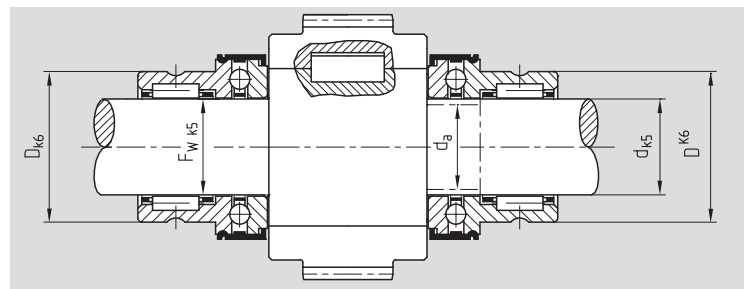
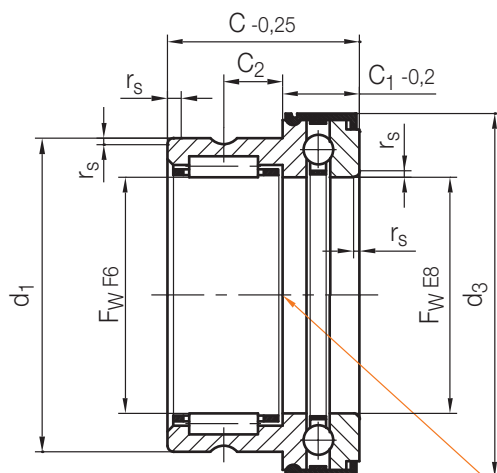
r_s	B	d_1	d_2	Nr./No.	
0,3	6	19	6	Z 1562/19/ 6	
			7	19/ 7	
	7	22	8	8	22/ 8
				9	26/ 9
	8	26	9	10	26/10
				12	28/12
9	32	15	15	32/15	
			17	35/17	
0,6	12	42	20	42/20	

r_s	B	d_1	d_2	Nr./No.
0,6	12	47	25	Z 1562/ 47/25
1	13	55	30	55/30
		62	35	62/35
		68	40	68/40
		75	45	75/45
1,1	18	80	50	80/50
		90	55	90/55
		95	60	95/60
		100	65	100/65

Z 1564/...

Nadel-Axial-Kugellager
Needle-thrust ball bearing
Roulement à aiguilles, à billes butées

DIN 5429 -1



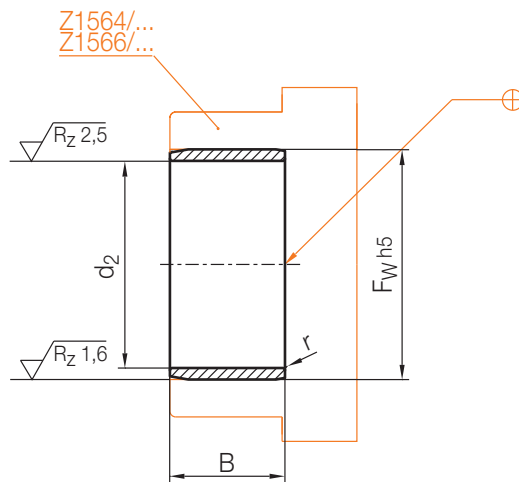
r_s	C_2	C_1	C	d_3	d_1	F_w	Nr./No.
0,3	6,5	9	23	25,2	19	10	Z 1564/19/10
				27,2	21	12	21/12
				29,2	24	15	24/15
	8	10	30	31,2	26	17	26/17
				36,2	30	20	30/20
	0,6	9,5	11	30	43,2	37	25
48,2					42	30	42/30

r_s	C_2	C_1	C	d_3	d_1	F_w	Nr./No.
0,6	9	12	30	53,2	47	35	Z 1564/47/35
				61,2	52	40	52/40
	10	14	35	66,5	58	45	58/45
				71,5	62	50	62/50
1	12	17	40	86,5	72	60	72/60
				96,5	85	70	85/70

Z 1565/...

Nadellager-Innenring
Thrust ring
Bague intérieure du roulement à aiguilles

Mat.: 1.3505 / 58 ± 4 HRC



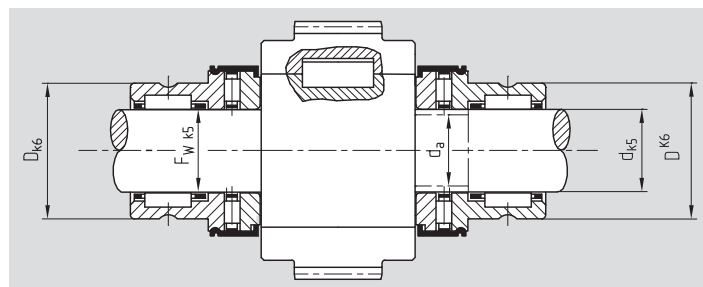
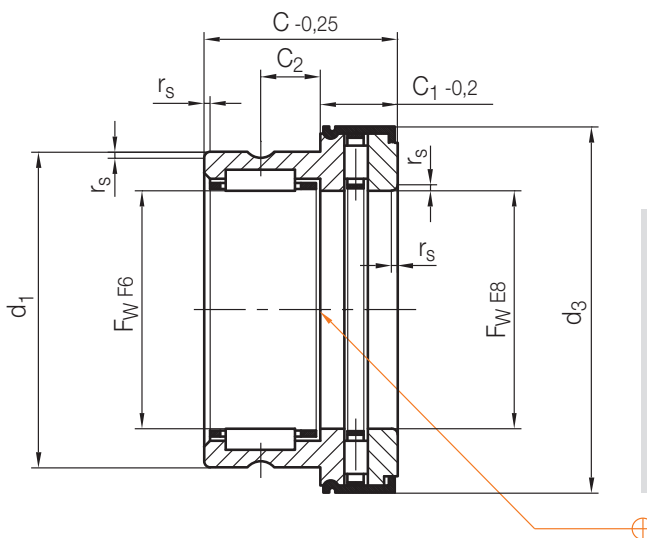
r	d ₂	Tol.	F _w	B	Nr./No.
0,3	7	-0,008	10	16	Z 1565/ 7x10x16
	9		12		9x12x16
	12		15		12x15x16
	14		17		14x17x17
	17		20		17x20x20
	20	-0,01	25	20	20x25x20
25	30		25x30x20		

r	d ₂	Tol.	F _w	B	Nr./No.
0,3	30	-0,012	35	20	Z 1565/ 30x35x20
	35		40		35x40x20
	40		45		40x45x20
	45		50		45x50x25
0,6	45	-0,015	60	25	45x60x25
1	50		70		50x70x25
	60		70		60x70x25

Z 1566/...

Nadel-Axial-Zylinderrollenlager
Needle-thrust roller bearing
Roulement à aiguilles avec butée de roulement à cylindres

DIN 5429 -1



r _s	C ₂	C ₁	C	d ₃	d ₁	F _w	Nr./No.
0,3	6,5	9	23	29,2	24	15	Z 1566/24/15
				31,2	26	17	26/17
	10,5	10	30	36,2	30	20	30/20
0,6	9,5	11		43,2	37	25	37/25
				48,2	42	30	42/30

r _s	C ₂	C ₁	C	d ₃	d ₁	F _w	Nr./No.
0,6	9	12	30	53,2	47	35	Z 1566/47/35
				61,2	52	40	52/40
	10	14	35	66,5	58	45	58/45
				71,5	62	50	62/50