

**PRODUKTE FÜR DIE
REINRAUMPRODUKTION**

**PRODUCTS FOR THE
CLEAN ROOM PRODUCTION**

**PRODUITS POUR LA PRODUCTION
EN SALLE BLANCHE**



STRACK®
NORMALIEN

Produkte zum Einsatz in der Reinraumproduktion für die Medizin- und Lebensmittelbranche

Staub- und keimfrei werden Produkte aus Kunststoff in den einzelnen Klassen von Reinräumen produziert. Bekanntlich ist der Mensch unter diesen Produktionsbedingungen die größte Quelle für die Einbringung von unerwünschten Staubpartikeln und Keimen.

Speziell für diese sensiblen Produktionsbedingungen in der Medizin- oder Elektrotechnik oder für die Lebensmittelbranche hat STRACK NORMA besondere Normalien entwickelt.

In diesem Prospekt haben wir diese Artikel zur besseren Übersicht zusammengestellt. Selbstverständlich finden Sie die Artikel auch in den jeweiligen **Kapiteln** in unseren Katalogen sowie auf der **Homepage** im **Shop**.

Für die Konstruktion und Entwicklung von Werkzeugen zur Produktion in Reinräumen steht im Hause STRACK NORMA ein Anwenderteam zur Verfügung. Die Anwendungstechniker unterstützen Sie gerne bei der Auswahl entsprechender Materialien und Normalien.

Products for the application in the clean room production for the medical- and food industry

In the individual classes of clean-rooms plastic products are produced in a dust-free and germfree manner. As is generally known, under these production conditions, the human being is the largest source for introducing undesirable dust particles and germs.

STRACK NORMA developed special standard parts for these sensible production conditions in the medical- or electro- technology or the food industry.

In this brochure we collected these articles to obtain a better overview. Of course you also find the articles in the respective **chapters** in our catalogues as well as on our **homepage** in the **Shop**.

In the company STRACK NORMA an application team provides support concerning the construction and development of tools for the production in clean-rooms. The application engineers will be pleased to assist you in selecting the corresponding materials and standard parts.

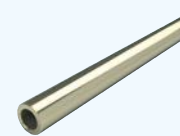
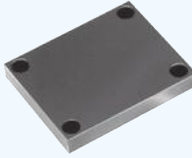
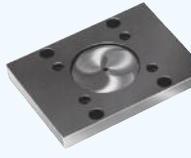
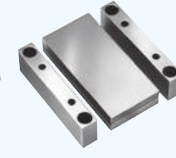
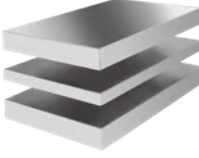
Produits pour l'utilisation dans la production en salle blanche pour l'industrie médicale et l'industrie alimentaire

Dans les classes individuelles des salles blanches, des produits de plastique sont produits sans poussière et stérilement. C'est bien connu que dans ces conditions de production l'homme est la plus importante source pour introduire des particules de poussière et des germes indésirables.

Spécialement pour ces conditions de production sensibles de la technologie médicale et de l'électrotechnique ou de l'industrie alimentaire, STRACK NORMA a développé des pièces de standard particulières.

Dans ce prospectus nous avons rassemblé ces produits pour obtenir une meilleure vue d'ensemble. Naturellement vous également trouvez ces articles dans les **chapitres** correspondants de nos catalogues ainsi que sur notre **page d'accueil** dans le **Magasin**.

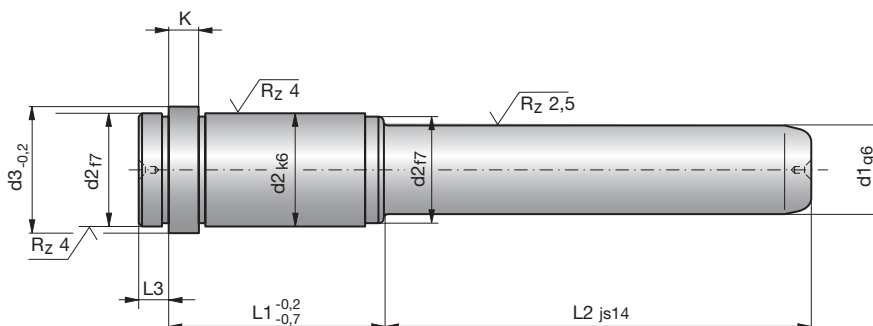
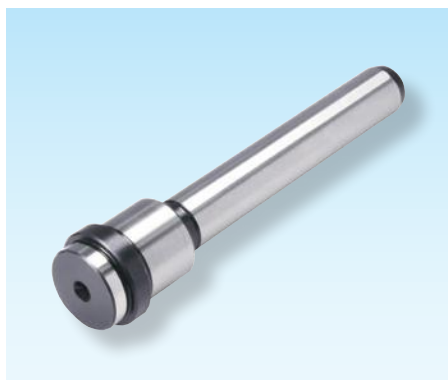
Dans la maison STRACK NORMA une équipe en charge des applications est disponible pour la construction et le développement des outils pour la production dans les salles blanches. Les ingénieurs d'application vous supportent volontiers en sélectionnant des matériaux et des pièces de standard correspondants.

 Z 62 2.1.23 4	 Z 63 2.1.26 7	 Z 4077-R 2.1.147 10	 Z 4078-R 2.1.148 11	 W 33-R 2.1.149 12	 W 35-R 2.1.150 13
 R 1031 2.2.119 14	 R 523 2.2.109 16	 R 1634 2.4.22 17	 Z 9070 2.9.38 18	 Z 3156 2.2.116 20	 Z 3158 2.2.117 20
 Z 7704 2.7.20 21	 Z 7705 2.7.21 21	 Z 7706 2.7.21 22	 Z 7707 2.7.22 22	 Z 7708 2.7.22 23	 Z 7709 2.7.23 23
 Z 7710 2.7.23 24	 Z 7711 2.7.24 24	 Z 7712 2.7.24 25	 Z 7713 2.7.25 25	 Z 7714 2.7.25 26	 Z 7715 2.7.26 26
 Z 7716 2.7.26 27	 Z 7720 2.7.27 27	 Z 7725 2.7.27 28	 Z 7727 2.7.28 28	 Z 7740 / Z 7742 2.7.37 29	 Z 7741 2.7.38 30
 Z 7769 2.7.40 31					
Standard Mat.Nr: 1.2083 1.2085 1.2316  Formplatten Cavity Plates Plaques Poprte-Empreinte     1.1.3 – 1.2.155 32					
Standard Mat.Nr: 1.2083 1.2085 1.2316  E-, P- Platten E-, P Plates Plaques E, P  1.8.4 – 1.8.69 32					

Führungssäulen

Guide pillars

Colonnes de guidage



Z62-

Mat.: 1.0503
58±2HRC

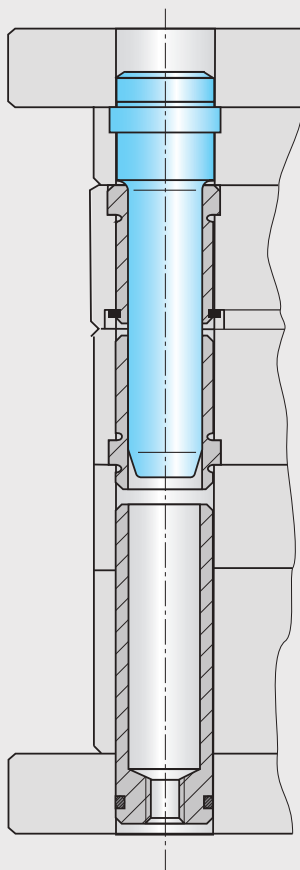


Z62-d1-L1-L2



Mat. 17 % Cr / DLC

auf Anfrage
on request
sur demande



d1	L1	L2	d2	d3	K	L3	d1	L1	L2	d2	d3	K	L3
11/12	16	29	18	22	4	5	11/12	66	59	18	22	4	5
	16	44	18	22	4	5		66	89	18	22	4	5
	16	64	18	22	4	5	15/16		16	29	24	28	6
	16	89	18	22	4	5		16	49	24	28	6	6
	21	29	18	22	4	5		16	69	24	28	6	6
	21	44	18	22	4	5		16	89	24	28	6	6
	21	59	18	22	4	5		21	29	24	28	6	6
	21	69	18	22	4	5		21	44	24	28	6	6
	21	79	18	22	4	5		21	64	24	28	6	6
	21	89	18	22	4	5		21	89	24	28	6	6
	21	99	18	22	4	5		26	29	24	28	6	6
	21	109	18	22	4	5		26	44	24	28	6	6
	26	29	18	22	4	5		26	59	24	28	6	6
	26	44	18	22	4	5		26	69	24	28	6	6
	26	59	18	22	4	5		26	79	24	28	6	6
	26	89	18	22	4	5		26	89	24	28	6	6
	36	29	18	22	4	5		26	99	24	28	6	6
	36	44	18	22	4	5		26	109	24	28	6	6
	36	59	18	22	4	5		26	129	24	28	6	6
	36	89	18	22	4	5		26	149	24	28	6	6
	46	29	18	22	4	5		36	29	24	28	6	6
	46	44	18	22	4	5		36	44	24	28	6	6
	46	59	18	22	4	5		36	59	24	28	6	6
	46	89	18	22	4	5		36	89	24	28	6	6
	56	29	18	22	4	5		46	29	24	28	6	6
	56	44	18	22	4	5		46	44	24	28	6	6
	56	59	18	22	4	5		46	59	24	28	6	6
	56	89	18	22	4	5		46	89	24	28	6	6
	66	29	18	22	4	5		56	29	24	28	6	6
	66	44	18	22	4	5		56	44	24	28	6	6

d1	L1	L2	d2	d3	K	L3	d1	L1	L2	d2	d3	K	L3	d1	L1	L2	d2	d3	K	L3
15/16	56	59	24	28	6	6	19/20	46	129	28	32	6	8	25/26	56	59	34	38	8	8
	56	89	24	28	6	6		56	29	28	32	6	8		56	89	34	38	8	8
	66	29	24	28	6	6		56	59	28	32	6	8		56	109	34	38	8	8
	66	44	24	28	6	6		56	89	28	32	6	8		56	129	34	38	8	8
	66	59	24	28	6	6		66	29	28	32	6	8		66	29	34	38	8	8
	66	89	24	28	6	6		66	59	28	32	6	8		66	59	34	38	8	8
	76	29	24	28	6	6		66	89	28	32	6	8		66	89	34	38	8	8
	76	44	24	28	6	6		76	29	28	32	6	8		76	29	34	38	8	8
	76	59	24	28	6	6		76	59	28	32	6	8		76	59	34	38	8	8
	76	89	24	28	6	6		76	89	28	32	6	8		76	89	34	38	8	8
	86	29	24	28	6	6		86	29	28	32	6	8		86	29	34	38	8	8
	86	44	24	28	6	6		86	59	28	32	6	8		86	59	34	38	8	8
	86	59	24	28	6	6		86	89	28	32	6	8		86	89	34	38	8	8
	86	89	24	28	6	6		96	29	28	32	6	8		96	29	34	38	8	8
	96	29	24	28	6	6		96	59	28	32	6	8		96	59	34	38	8	8
	96	49	24	28	6	6		96	89	28	32	6	8		96	89	34	38	8	8
	19/20	96	69	24	28	6		6	25/26	21	29	34	38		8	8	30/32	116	29	34
96		89	24	28	6	6	21	59		34	38	8	8	116	59	34		38	8	8
16		29	28	32	6	8	21	89		34	38	8	8	116	89	34		38	8	8
16		49	28	32	6	8	26	29		34	38	8	8	36	59	42		46	8	8
16		69	28	32	6	8	26	59		34	38	8	8	36	89	42		46	8	8
21		29	28	32	6	8	26	69		34	38	8	8	36	119	42		46	8	8
21		59	28	32	6	8	26	89		34	38	8	8	36	149	42		46	8	8
21		89	28	32	6	8	26	109		34	38	8	8	36	179	42		46	8	8
26		29	28	32	6	8	26	129		34	38	8	8	36	209	42		46	8	8
26		59	28	32	6	8	26	149		34	38	8	8	36	239	42		46	8	8
26		69	28	32	6	8	26	169		34	38	8	8	46	59	42		46	8	8
26		89	28	32	6	8	36	29		34	38	8	8	46	89	42		46	8	8
26		109	28	32	6	8	36	59		34	38	8	8	46	119	42		46	8	8
26		129	28	32	6	8	36	69		34	38	8	8	46	149	42		46	8	8
26		149	28	32	6	8	36	89		34	38	8	8	56	59	42		46	8	8
26		169	28	32	6	8	36	109		34	38	8	8	56	89	42		46	8	8
36		29	28	32	6	8	36	129		34	38	8	8	56	119	42		46	8	8
36		59	28	32	6	8	36	149		34	38	8	8	56	149	42		46	8	8
36		89	28	32	6	8	36	169		34	38	8	8	66	59	42		46	8	8
36		109	28	32	6	8	46	29		34	38	8	8	66	89	42		46	8	8
36		129	28	32	6	8	46	59		34	38	8	8	66	119	42		46	8	8
36		149	28	32	6	8	46	89		34	38	8	8	66	149	42		46	8	8
46		29	28	32	6	8	46	109		34	38	8	8	76	59	42		46	8	8
46		59	28	32	6	8	46	129		34	38	8	8	76	89	42		46	8	8
46		89	28	32	6	8	46	149		34	38	8	8	76	119	42		46	8	8
46	109	28	32	6	8	56	29	34	38	8	8	76	149	42	46	8	8			



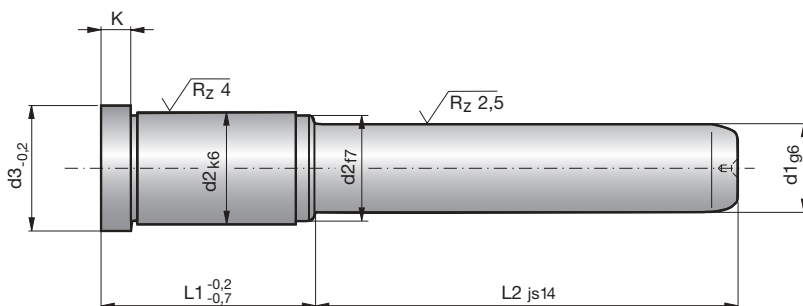
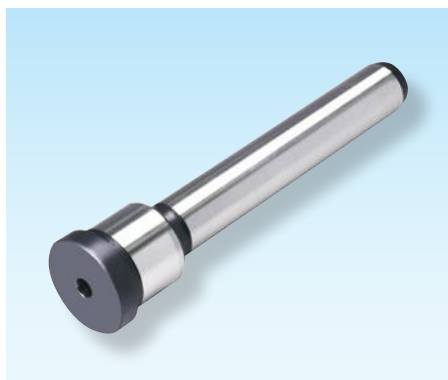


d1	L1	L2	d2	d3	K	L3	d1	L1	L2	d2	d3	K	L3	d1	L1	L2	d2	d3	K	L3
30/32	86	59	42	46	8	8	38/40	56	119	50	54	8	10	48/50	176	119	50	54	8	10
	86	89	42	46	8	8		56	149	50	54	8	10		176	149	50	54	8	10
	86	119	42	46	8	8		66	59	50	54	8	10		56	89	63	70	10	10
	86	149	42	46	8	8		66	89	50	54	8	10		56	119	63	70	10	10
	96	59	42	46	8	8		66	119	50	54	8	10		56	149	63	70	10	10
	96	89	42	46	8	8		66	149	50	54	8	10		66	89	63	70	10	10
	96	119	42	46	8	8		76	59	50	54	8	10		66	119	63	70	10	10
	96	149	42	46	8	8		76	89	50	54	8	10		66	149	63	70	10	10
	116	59	42	46	8	8		76	119	50	54	8	10		76	89	63	70	10	10
	116	89	42	46	8	8		76	149	50	54	8	10		76	119	63	70	10	10
	116	119	42	46	8	8		86	59	50	54	8	10		76	149	63	70	10	10
	116	149	42	46	8	8		86	89	50	54	8	10		86	89	63	70	10	10
	136	59	42	46	8	8		86	119	50	54	8	10		86	119	63	70	10	10
	136	89	42	46	8	8		86	149	50	54	8	10		86	149	63	70	10	10
	136	119	42	46	8	8		96	59	50	54	8	10		96	89	63	70	10	10
	136	149	42	46	8	8		96	89	50	54	8	10		96	119	63	70	10	10
	156	59	42	46	8	8		96	119	50	54	8	10		96	149	63	70	10	10
	156	89	42	46	8	8		96	149	50	54	8	10		116	89	63	70	10	10
	156	119	42	46	8	8		116	59	50	54	8	10		116	119	63	70	10	10
	156	149	42	46	8	8		116	89	50	54	8	10		116	149	63	70	10	10
38/40	176	59	42	46	8	8	38/40	116	119	50	54	8	10	48/50	136	89	63	70	10	10
	176	89	42	46	8	8		116	149	50	54	8	10		136	119	63	70	10	10
	176	119	42	46	8	8		136	59	50	54	8	10		136	149	63	70	10	10
	176	149	42	46	8	8		136	89	50	54	8	10		156	89	63	70	10	10
	46	59	50	54	8	10		136	119	50	54	8	10		156	119	63	70	10	10
	46	89	50	54	8	10		136	149	50	54	8	10		156	149	63	70	10	10
	46	119	50	54	8	10		156	89	50	54	8	10		176	89	63	70	10	10
	46	149	50	54	8	10		156	119	50	54	8	10		176	119	63	70	10	10
	56	59	50	54	8	10		156	149	50	54	8	10		176	149	63	70	10	10
	56	89	50	54	8	10		176	89	50	54	8	10							

Führungssäulen

Guide pillars

Colonnes de guidage



Z63-

Mat.: 1.0503
58±2HRC

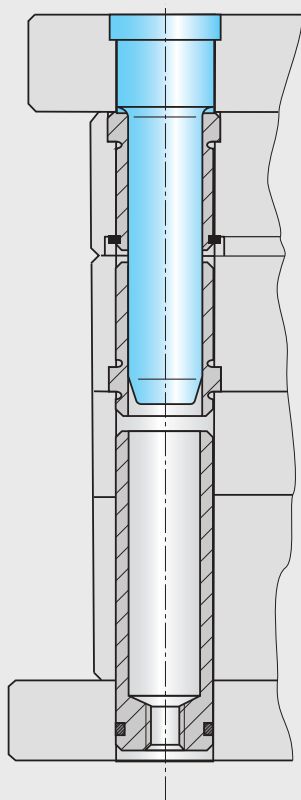


Z63-d1-L1-L2



Mat. 17 % Cr / DLC

auf Anfrage
on request
sur demande



d1	L1	L2	d2	d3	K	d1	L1	L2	d2	d3	K	
11/12	16	29	18	22	4	11/12	66	59	18	22	4	
	16	44	18	22	4		15/16	66	89	18	22	4
	16	64	18	22	4			16	29	24	28	6
	16	89	18	22	4			16	49	24	28	6
	21	29	18	22	4			16	69	24	28	6
	21	44	18	22	4			16	89	24	28	6
	21	59	18	22	4			21	29	24	28	6
	21	69	18	22	4			21	44	24	28	6
	21	79	18	22	4			21	64	24	28	6
	21	89	18	22	4			21	89	24	28	6
	21	99	18	22	4			26	29	24	28	6
	21	109	18	22	4			26	44	24	28	6
	26	29	18	22	4			26	59	24	28	6
	26	44	18	22	4			26	69	24	28	6
	26	64	18	22	4			26	79	24	28	6
	26	89	18	22	4			26	89	24	28	6
	36	29	18	22	4			26	99	24	28	6
	36	44	18	22	4			26	109	24	28	6
	36	59	18	22	4			26	129	24	28	6
	36	89	18	22	4			26	149	24	28	6
	46	29	18	22	4			36	29	24	28	6
	46	44	18	22	4			36	44	24	28	6
	46	59	18	22	4			36	59	24	28	6
	46	89	18	22	4			36	89	24	28	6
	56	29	18	22	4			46	29	24	28	6
	56	44	18	22	4			46	44	24	28	6
	56	59	18	22	4			46	59	24	28	6
	56	89	18	22	4			46	89	24	28	6
	66	29	18	22	4			56	29	24	28	6
	66	44	18	22	4			56	44	24	28	6



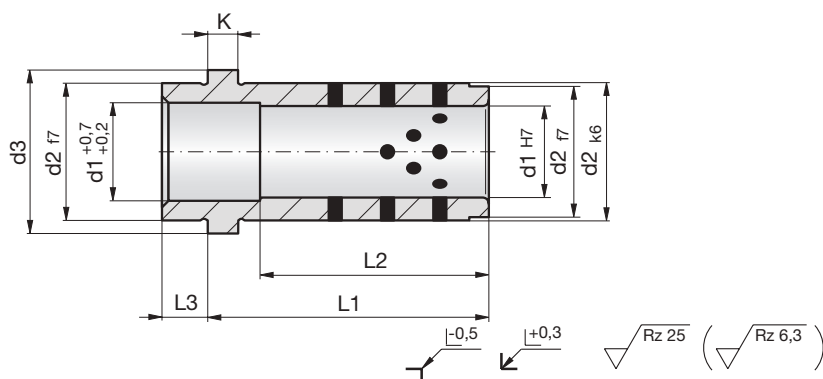
d1	L1	L2	d2	d3	K	d1	L1	L2	d2	d3	K	d1	L1	L2	d2	d3	K
15/16	56	59	24	28	6	19/20	46	129	28	32	6	25/26	56	59	34	38	8
	56	89	24	28	6		56	29	28	32	6		56	89	34	38	8
	66	29	24	28	6		56	59	28	32	6		56	109	34	38	8
	66	44	24	28	6		56	89	28	32	6		56	129	34	38	8
	66	59	24	28	6		66	29	28	32	6		66	29	34	38	8
	66	89	24	28	6		66	59	28	32	6		66	59	34	38	8
	76	29	24	28	6		66	89	28	32	6		66	89	34	38	8
	76	44	24	28	6		76	29	28	32	6		76	29	34	38	8
	76	59	24	28	6		76	59	28	32	6		76	59	34	38	8
	76	89	24	28	6		76	89	28	32	6		76	89	34	38	8
	86	29	24	28	6		86	29	28	32	6		86	29	34	38	8
	86	44	24	28	6		86	59	28	32	6		86	59	34	38	8
	86	59	24	28	6		86	89	28	32	6		86	89	34	38	8
	86	89	24	28	6		96	29	28	32	6		96	29	34	38	8
	96	29	24	28	6		96	59	28	32	6		96	59	34	38	8
	96	44	24	28	6		96	89	28	32	6		96	89	34	38	8
	96	49	24	28	6		21	29	34	38	8		116	29	34	38	8
19/20	96	69	24	28	6	25/26	21	59	34	38	8	30/32	116	59	34	38	8
	16	29	28	32	6		21	89	34	38	8		116	89	34	38	8
	16	49	28	32	6		26	29	34	38	8		36	59	42	46	8
	16	69	28	32	6		26	59	34	38	8		36	89	42	46	8
	21	29	28	32	6		26	69	34	38	8		36	119	42	46	8
	21	59	28	32	6		26	89	34	38	8		36	149	42	46	8
	21	89	28	32	6		26	109	34	38	8		36	179	42	46	8
	26	29	28	32	6		26	129	34	38	8		36	209	42	46	8
	26	59	28	32	6		26	149	34	38	8		36	239	42	46	8
	26	69	28	32	6		26	169	34	38	8		46	59	42	46	8
	26	89	28	32	6		36	29	34	38	8		46	89	42	46	8
	26	109	28	32	6		36	59	34	38	8		46	119	42	46	8
	26	129	28	32	6		36	69	34	38	8		46	149	42	46	8
	26	149	28	32	6		36	89	34	38	8		56	59	42	46	8
	26	169	28	32	6		36	109	34	38	8		56	89	42	46	8
	36	29	28	32	6		36	129	34	38	8		56	119	42	46	8
	36	59	28	32	6		36	149	34	38	8		56	149	42	46	8
	36	89	28	32	6		36	169	34	38	8		66	59	42	46	8
	36	109	28	32	6		46	29	34	38	8		66	89	42	46	8
	36	129	28	32	6		46	59	34	38	8		66	119	42	46	8
	36	149	28	32	6		46	89	34	38	8		66	149	42	46	8
	46	29	28	32	6		46	109	34	38	8		76	59	42	46	8
	46	59	28	32	6		46	129	34	38	8		76	89	42	46	8
	46	89	28	32	6		46	149	34	38	8		76	119	42	46	8
	46	109	28	32	6		56	29	34	38	8		76	149	42	46	8

d1	L1	L2	d2	d3	K	d1	L1	L2	d2	d3	K	d1	L1	L2	d2	d3	K
30/32	86	59	42	46	8	38/40	56	89	50	54	8	48/50	176	119	50	54	8
	86	89	42	46	8		56	119	50	54	8		176	149	50	54	8
	86	119	42	46	8		66	59	50	54	8		56	89	63	70	10
	86	149	42	46	8		66	89	50	54	8		56	119	63	70	10
	96	59	42	46	8		66	119	50	54	8		56	149	63	70	10
	96	89	42	46	8		66	149	50	54	8		66	89	63	70	10
	96	119	42	46	8		76	59	50	54	8		66	119	63	70	10
	96	149	42	46	8		76	89	50	54	8		66	149	63	70	10
	116	59	42	46	8		76	119	50	54	8		76	89	63	70	10
	116	89	42	46	8		76	149	50	54	8		76	119	63	70	10
	116	119	42	46	8		86	59	50	54	8		76	149	63	70	10
	116	149	42	46	8		86	89	50	54	8		86	89	63	70	10
	136	59	42	46	8		86	119	50	54	8		86	119	63	70	10
	136	89	42	46	8		86	149	50	54	8		86	149	63	70	10
	136	119	42	46	8		96	59	50	54	8		96	89	63	70	10
	136	149	42	46	8		96	89	50	54	8		96	119	63	70	10
	156	59	42	46	8		96	119	50	54	8		96	149	63	70	10
	156	89	42	46	8		96	149	50	54	8		116	89	63	70	10
	156	119	42	46	8		116	59	50	54	8		116	119	63	70	10
	156	149	42	46	8		116	89	50	54	8		116	149	63	70	10
38/40	176	59	42	46	8	38/40	116	119	50	54	8	48/50	136	89	63	70	10
	176	89	42	46	8		116	149	50	54	8		136	119	63	70	10
	176	119	42	46	8		136	59	50	54	8		136	149	63	70	10
	176	149	42	46	8		136	89	50	54	8		156	89	63	70	10
	176	149	42	46	8		136	119	50	54	8		156	119	63	70	10
	176	149	42	46	8		136	149	50	54	8		156	149	63	70	10
	176	149	42	46	8		156	89	50	54	8		176	89	63	70	10
	176	119	42	46	8		156	119	50	54	8		176	119	63	70	10
	176	149	42	46	8		156	149	50	54	8		176	149	63	70	10
	176	149	42	46	8		176	89	50	54	8						

Gleitführungsbuchsen, selbstschmierend

Guide bushes, self-lubricating

Bagues pour guidage lisse, autolubrifiantes



Z 4077-R-

Mat.: Bronze/Kunststoff
190-220 HB S10/3000
< 200°C



Z 4077-R-d1-L1



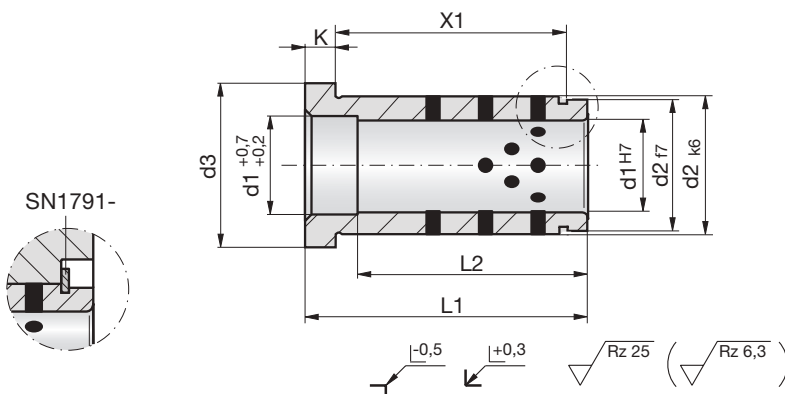
- Einsatz in der Reinraumproduktion für die Medizin- und Lebensmittelbranche
- Initialschmierung und Konservierung mit lebensmittelechtem Fluid
- Application in the clean room production for the medical- and food industry
- Initial lubrication and conservation with food safe fluid
- L'application dans la production des salles blanches pour le secteur de la médecine et le secteur agroalimentaire
- La lubrification initiale et la conservation avec un fluide convient pour aliments

d1	L1	d2	d3	K	L2	L3
11/12	16	18	22	4	> 3 x d1	5
	21	18	22	4	> 3 x d1	5
	27	18	22	4	> 3 x d1	5
	36	18	22	4	> 3 x d1	5
15/16	21	24	28	6	> 3 x d1	6
	26	24	28	6	> 3 x d1	6
	36	24	28	6	> 3 x d1	6
	46	24	28	6	> 3 x d1	6
19/20	56	24	28	6	> 3 x d1	6
	21	28	32	6	> 3 x d1	8
	26	28	32	6	> 3 x d1	8
	36	28	32	6	> 3 x d1	8
25/26	46	28	32	6	> 3 x d1	8
	56	28	32	6	> 3 x d1	8
	66	28	32	6	> 3 x d1	8
	21	34	38	8	> 3 x d1	8
30/32	26	34	38	8	> 3 x d1	8
	36	34	38	8	> 3 x d1	8
	46	34	38	8	> 3 x d1	8
	56	34	38	8	> 3 x d1	8
38/40	66	34	38	8	> 3 x d1	8
	76	34	38	8	> 3 x d1	8
	96	34	38	8	> 3 x d1	8
	26	42	46	8	> 3 x d1	8
	36	42	46	8	> 3 x d1	8
	46	42	46	8	> 3 x d1	8
	56	42	46	8	> 3 x d1	8
	66	42	46	8	> 3 x d1	8
	76	42	46	8	> 3 x d1	8
	86	42	46	8	> 3 x d1	8
	96	42	46	8	> 3 x d1	8
	116	42	46	8	> 3 x d1	8
	56	50	54	8	> 3 x d1	10
	66	50	54	8	> 3 x d1	10
	76	50	54	8	> 3 x d1	10
	86	50	54	8	> 3 x d1	10
	96	50	54	8	> 3 x d1	10
	116	50	54	8	> 3 x d1	10
	136	50	54	8	> 3 x d1	10

Gleitführungsbuchsen, selbstschmierend

Guide bushes, self-lubricating

Bagues pour guidage lisse, autolubrifiantes



Z 4078-R-

Mat.: Bronze/Kunststoff
190-220 HB S10/3000
< 200°C



Z 4078-R-d1-L1



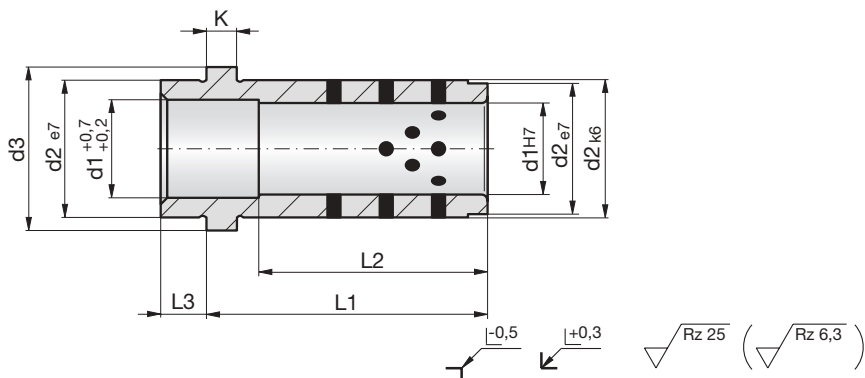
- Einsatz in der Reinraumproduktion für die Medizin- und Lebensmittelbranche
- Initialschmierung und Konservierung mit lebensmittelechtem Fluid
- Application in the clean room production for the medical- and food industry
- Initial lubrication and conservation with food safe fluid
- L'application dans la production des salles blanches pour le secteur de la médecine et le secteur agroalimentaire
- La lubrification initiale et la conservation avec un fluide convient pour aliments

d1	L1	d2	d3	K	L2	X1	SN 1791-
11/12	16	18	22	4	> 3 x d1	9,6	18-1,2
	21	18	22	4	> 3 x d1	14,6	18-1,2
	27	18	22	4	> 3 x d1	20,6	18-1,2
	36	18	22	4	> 3 x d1	29,6	18-1,2
15/16	21	24	28	6	> 3 x d1	12,4	24-1,2
	26	24	28	6	> 3 x d1	17,4	24-1,2
	36	24	28	6	> 3 x d1	27,4	24-1,2
	46	24	28	6	> 3 x d1	37,4	24-1,2
19/20	56	24	28	6	> 3 x d1	47,4	24-1,2
	21	28	32	6	> 3 x d1	12,0	28-1,5
	26	28	32	6	> 3 x d1	17,0	28-1,5
	36	28	32	6	> 3 x d1	27,0	28-1,5
25/26	46	28	32	6	> 3 x d1	37,0	28-1,5
	56	28	32	6	> 3 x d1	47,0	28-1,5
	66	28	32	6	> 3 x d1	57,0	28-1,5
	21	34	38	8	> 3 x d1	9,5	34-1,5
30/32	26	34	38	8	> 3 x d1	14,5	34-1,5
	36	34	38	8	> 3 x d1	24,5	34-1,5
	46	34	38	8	> 3 x d1	34,5	34-1,5
	56	34	38	8	> 3 x d1	44,5	34-1,5
38/40	66	34	38	8	> 3 x d1	54,5	34-1,5
	76	34	38	8	> 3 x d1	64,5	34-1,5
	96	34	38	8	> 3 x d1	84,5	34-1,5
	26	42	46	8	> 3 x d1	13,3	42-1,75
	36	42	46	8	> 3 x d1	23,3	42-1,75
	46	42	46	8	> 3 x d1	33,3	42-1,75
	56	42	46	8	> 3 x d1	43,3	42-1,75
	66	42	46	8	> 3 x d1	53,3	42-1,75
	76	42	46	8	> 3 x d1	63,3	42-1,75
	86	42	46	8	> 3 x d1	73,3	42-1,75
	96	42	46	8	> 3 x d1	83,3	42-1,75
	116	42	46	8	> 3 x d1	103,3	42-1,75
	56	50	54	8	> 3 x d1	42,6	50-2,0
	66	50	54	8	> 3 x d1	52,6	50-2,0
	76	50	54	8	> 3 x d1	62,6	50-2,0
	86	50	54	8	> 3 x d1	72,6	50-2,0
	96	50	54	8	> 3 x d1	82,6	50-2,0
	116	50	54	8	> 3 x d1	102,6	50-2,0
	136	50	54	8	> 3 x d1	122,6	50-2,0

Gleitführungsbuchsen, selbstschmierend

Guide bushes, self-lubricating

Bagues pour guidage lisse, autolubrifiantes



W 33-R-

Mat.: Bronze/Kunststoff
190-220 HB S10/3000
< 200 °C



W 33-R-d1-L1



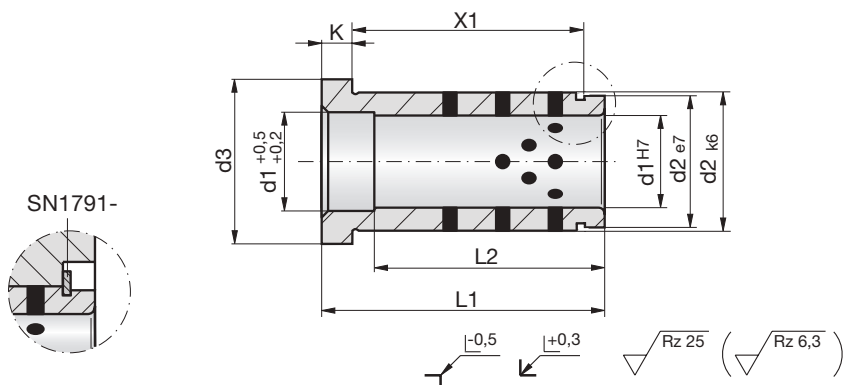
- Einsatz in der Reinraumproduktion für die Medizin- und Lebensmittelbranche
- Initialschmierung und Konservierung mit lebensmittelechtem Fluid
- Application in the clean room production for the medical- and food industry
- Initial lubrication and conservation with food safe fluid
- L'application dans la production des salles blanches pour le secteur de la médecine et le secteur agroalimentaire
- La lubrification initiale et la conservation avec un fluide convient pour aliments

d1	L1	d2	d3	K	L2	L3
14/15	17	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
	22	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
	27	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
	36	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
	46	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
	56	20	25	6	> 2 · 3 x d1	6
18/20	17	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	22	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	27	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	36	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	46	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	56	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
22/24	66	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	76	26	31	6	> 2 · 3 x d1	8
	22	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	27	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	36	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	46	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
30/32	56	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	66	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	76	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	86	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	96	30	35	6	> 2 · 3 x d1	8
	27	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
40/42	36	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	46	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	56	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	66	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	76	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	86	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	96	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	116	42	47	6	> 2 · 3 x d1	8
	46	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	56	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	66	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	76	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	86	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	96	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	116	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10
	136	54	60	10	> 2 · 3 x d1	10

Gleitführungsbuchsen, selbstschmierend

Guide bushes, self-lubricating

Bagues pour guidage lisse, autolubrifiantes



W 35-R-

Mat.: Bronze/Kunststoff
190-220 HB S10/3000
< 200 °C



W 35-R-d1-L1



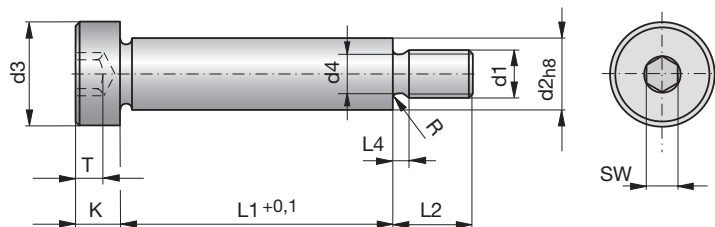
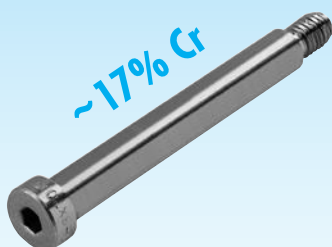
- Einsatz in der Reinraumproduktion für die Medizin- und Lebensmittelbranche
- Initialschmierung und Konservierung mit lebensmittelechtem Fluid
- Application in the clean room production for the medical- and food industry
- Initial lubrication and conservation with food safe fluid
- L'application dans la production des salles blanches pour le secteur de la médecine et le secteur agroalimentaire
- La lubrification initiale et la conservation avec un fluide convient pour aliments

d1	L1	d2	d3	K	L2	X1	SN 1791-
14/15	17	20	25	6	> 2 - 3 x d1	8,3	20-1,2
	22	20	25	6	> 2 - 3 x d1	13,3	20-1,2
	27	20	25	6	> 2 - 3 x d1	18,3	20-1,2
	36	20	25	6	> 2 - 3 x d1	27,3	20-1,2
	46	20	25	6	> 2 - 3 x d1	37,3	20-1,2
	56	20	25	6	> 2 - 3 x d1	47,3	20-1,2
18/20	17	26	31	6	> 2 - 3 x d1	8,3	26-1,2
	22	26	31	6	> 2 - 3 x d1	13,3	26-1,2
	27	26	31	6	> 2 - 3 x d1	18,3	26-1,2
	36	26	31	6	> 2 - 3 x d1	27,3	26-1,2
	46	26	31	6	> 2 - 3 x d1	37,3	26-1,2
	56	26	31	6	> 2 - 3 x d1	47,3	26-1,2
22/24	66	26	31	6	> 2 - 3 x d1	57,3	26-1,2
	76	26	31	6	> 2 - 3 x d1	67,3	26-1,2
	22	30	35	6	> 2 - 3 x d1	12,6	30-1,5
	27	30	35	6	> 2 - 3 x d1	17,6	30-1,5
	36	30	35	6	> 2 - 3 x d1	26,6	30-1,5
	46	30	35	6	> 2 - 3 x d1	36,6	30-1,5
30/32	56	30	35	6	> 2 - 3 x d1	46,6	30-1,5
	66	30	35	6	> 2 - 3 x d1	56,6	30-1,5
	76	30	35	6	> 2 - 3 x d1	66,6	30-1,5
	86	30	35	6	> 2 - 3 x d1	76,6	30-1,5
	96	30	35	6	> 2 - 3 x d1	86,6	30-1,5
	27	42	47	6	> 2 - 3 x d1	15,9	42-1,75
40/42	36	42	47	6	> 2 - 3 x d1	24,9	42-1,75
	46	42	47	6	> 2 - 3 x d1	34,9	42-1,75
	56	42	47	6	> 2 - 3 x d1	44,9	42-1,75
	66	42	47	6	> 2 - 3 x d1	54,9	42-1,75
	76	42	47	6	> 2 - 3 x d1	64,9	42-1,75
	86	42	47	6	> 2 - 3 x d1	74,9	42-1,75
40/42	96	42	47	6	> 2 - 3 x d1	84,9	42-1,75
	116	42	47	6	> 2 - 3 x d1	104,9	42-1,75
	46	54	60	10	> 2 - 3 x d1	30,2	54-2,0
	56	54	60	10	> 2 - 3 x d1	40,2	54-2,0
	66	54	60	10	> 2 - 3 x d1	50,2	54-2,0
	76	54	60	10	> 2 - 3 x d1	60,2	54-2,0
40/42	86	54	60	10	> 2 - 3 x d1	70,2	54-2,0
	96	54	60	10	> 2 - 3 x d1	80,2	54-2,0
	116	54	60	10	> 2 - 3 x d1	100,2	54-2,0
	136	54	60	10	> 2 - 3 x d1	120,2	54-2,0

Führungsschrauben

Guide screws

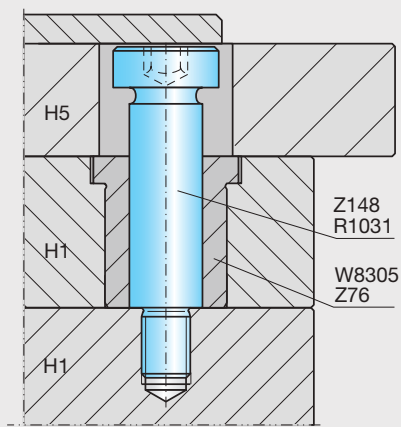
Vis épaulée



R 1031-

Mat.: 1.4057/
~1050 N/mm²

 R 1031-d2-L1



d2	L1	d1	d3	d4	L2	L4	T	K	R	SW
6	6	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	8	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	10	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	12	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	16	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	20	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	25	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	30	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	32	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	40	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	50	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
	60	M5	9	3,9	8	1,2	2,5	4	0,4	3
8	6	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	8	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	10	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	12	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	16	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	20	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	25	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	30	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	32	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	40	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	50	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	60	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
10	70	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	80	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	90	M6	11	4,6	10	1,5	3	5	0,5	4
	10	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	12	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	16	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	20	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	25	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	30	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	32	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	40	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	50	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5

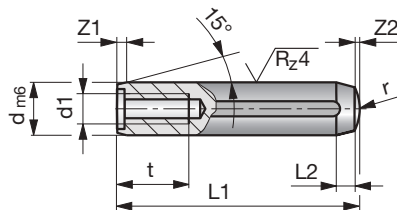
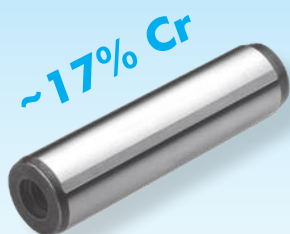


d2	L1	d1	d3	d4	L2	L4	T	K	R	SW
10	60	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	70	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	80	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	90	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	100	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	110	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	120	M8	14	6,3	12	1,9	4	6	0,6	5
	12	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
12	16	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	20	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	25	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	30	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	32	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	40	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	50	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	60	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	70	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	80	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	90	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	100	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
16	110	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	120	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	140	M10	18	7,9	16	2,2	5	8	0,8	6
	20	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	25	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	30	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	40	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	50	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	60	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	70	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	80	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	100	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
20	120	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	140	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	160	M12	22	9,6	20	2,6	6	10	0,9	8
	20	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	25	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	30	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	40	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	50	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	60	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	70	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	80	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	100	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	120	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	140	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10
	160	M16	28	13,2	25	3	8	12	1	10

Zylinderstifte

Dowel pins

Goupilles cylindriques



R 523-

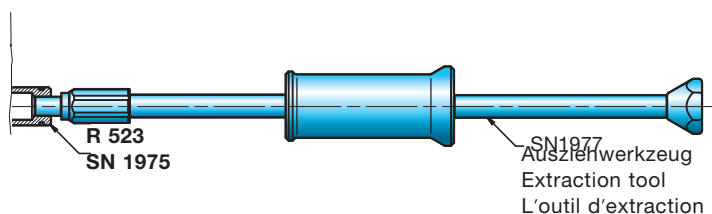
Mat.-Nr. INOX 17% Cr/
~EN ISO 8735
52 - 54 HRC



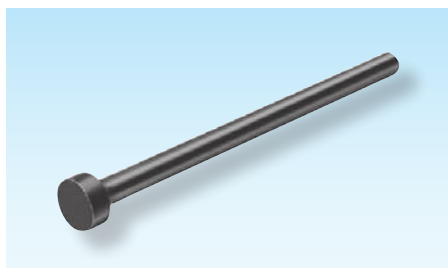
R 523-d-L1



d	L1	d1	t	Z1	Z2	L2	r	d	L1	d1	t	Z1	Z2	L2	r	
6	16	M4	6	0,80	0,60	1,50	6	10	36	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	20	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		40	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	24	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		50	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	30	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		60	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	32	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		80	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	36	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		100	M6	10	1,20	1,00	2,00	10	
	40	M4	6	0,80	0,60	1,50	6		12	24	M6	12	1,60	1,30	2,0	12
	50	M4	6	0,80	0,60	1,50	6			30	M6	12	1,60	1,30	2,0	12
8	60	M4	6	0,80	0,60	1,50	6	32		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	20	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	40		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	24	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	50		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	30	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	60		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	32	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	80		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	36	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	100		M6	12	1,60	1,30	2,0	12	
	40	M5	8	1,00	0,70	1,80	10	16	32	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	50	M5	8	1,00	0,70	1,80	10		40	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
10	60	M5	8	1,00	0,70	1,80	10		50	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	80	M5	8	1,00	0,70	1,80	10		60	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	20	M6	10	1,20	1,00	2,00	10		80	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	24	M6	10	1,20	1,00	2,00	10		100	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	30	M6	10	1,20	1,00	2,00	10		120	M8	16	2,00	1,50	3,00	16	
	32	M6	10	1,20	1,00	2,00	10									



Auswerferstifte, T.G.R. behandelt, 17% Cr



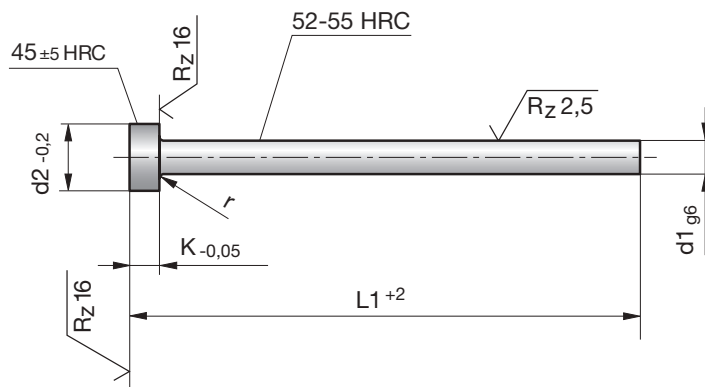
R 1634-

Mat.: INOC 17% Cr
Tmax. 500 °C

R 1634-d1-L1



Ejector pins, T.G.R. treated, 17% Cr



Ejecteurs, T.G.R. traité, 17% Cr

Eigenschaften

- Der Reibungskoeffizient wird um mehr als 50 % reduziert im Vergleich zu einem üblichen Auswerfer.
- Hervorragende Rostbeständigkeit.
- Keine Partikelübertragung auf die gespritzten Teile.
- Einfaches Handling bei Entnahme aus der Form.
- Maximale Anwendungstemperatur 500 °C.
- Erhöhte Lebensdauer, auch ohne Schmierung.
- Empfohlen für die Medizin- und Lebensmittel-industrie

Characteristics

- The coefficient of friction is reduced by more than 50 % compared to a current ejector.
- Excellent resistance against corrosion.
- No particle transfer to moulding parts.
- Excellent ability for removal.
- Max. working temperature 500 °C.
- Longer life, even without lubrication.
- Recommended for tools for the medical and food industries.

Propriétés

- Coefficient de frottement réduit de plus de 50 % par rapport à un éjecteur courant.
- Excellente résistance à la corrosion.
- Pas de transfert de particules sur les pièces moulées.
- Excellente aptitude au démoulage.
- Température d'utilisation max. 500 °C.
- Durée de vie considérablement augmentée, même sans lubrification.
- Utilisation conseillée pour les moules destinés à l'industrie alimentaire ou médicale.

d1	L1	d2	K	r
1,0	100	3	2	0,2
1,5	100	3	2	0,2
	125	3	2	0,2
	160	3	2	0,2
	200	3	2	0,2
2,0	100	4	2	0,2
	125	4	2	0,2
	160	4	2	0,2
	200	4	2	0,2
2,5	100	5	2	0,3
	125	5	2	0,3
	160	5	2	0,3
	200	5	2	0,3
3,0	100	6	3	0,3
	125	6	3	0,3
	160	6	3	0,3
	200	6	3	0,3
	250	6	3	0,3
3,5	100	7	3	0,3
	125	7	3	0,3
	160	7	3	0,3
	200	7	3	0,3
	250	7	3	0,3
4,0	100	8	3	0,3
	125	8	3	0,3
	160	8	3	0,3
	200	8	3	0,3
	250	8	3	0,3
	315	8	3	0,3
5,0	100	10	3	0,3
	125	10	3	0,3
	160	10	3	0,3
	200	10	3	0,3
	250	10	3	0,3

d1	L1	d2	K	r
5,0	315	10	3	0,3
6,0	100	12	5	0,5
	125	12	5	0,5
	160	12	5	0,5
	200	12	5	0,5
	250	12	5	0,5
	315	12	5	0,5
8,0	100	14	5	0,5
	125	14	5	0,5
	160	14	5	0,5
	200	14	5	0,5
	250	14	5	0,5
	315	14	5	0,5
10,0	100	16	5	0,5
	125	16	5	0,5
	160	16	5	0,5
	200	16	5	0,5
	250	16	5	0,5
	315	16	5	0,5
	400	16	5	0,5
12,0	125	18	7	0,8
	160	18	7	0,8
	200	18	7	0,8
	250	18	7	0,8
	315	18	7	0,8
	400	18	7	0,8
16,0	160	22	7	0,8
	200	22	7	0,8
	250	22	7	0,8
	315	22	7	0,8
	400	22	7	0,8

Synthetischer Spezial- schmierstoff

Synthetic special lubricant

Lubrifiant synthétique spéciale



Z 9070

Basis: Perfluoropolyester,
100 g



Z 9070



Synthetischer Spezialschmierstoff

Technische Daten:

Farbe:	cremefarben/transparent
Dichte (20 °C) DIN 51757:	ca. 1,84 g/cm ³
Konsistenzgeber:	anorganisch
Konsistenz DIN 51818:	2 NLGI-Klasse
Tropfpunkt ISO 2176:	ohne
Temperaturbereich:	-20 °C – +300 °C
DN-Faktor:	350 000

- **extreme Haftung**
- **chemisch inert**

Einsatzbereiche:

An beweglichen Elementen, wie Auswerfern, Schiebern, Klinkenzügen, Faltkernen etc.

Mit dem Lifetime-Schmierstoff können extrem hohe Schusszahlen > 300 000 ohne Nachschmierung und Werkzeugschäden erreicht werden.

Der Schmierstoff bleibt dort, wo er aufgetragen wurde. Er eignet sich hervorragend bei der Herstellung von Klarsicht-, Weiß- und Schwarzteilen, Artikel für den Pharmabereich, bei Einsatz von Mehrfarben-, Gewindekern- und Getriebewerkzeugen, bei Abdichtfällen Metall/Metall sowie bei „weichen Metallpaarungen“ (Abmusterungsphase vor dem Härten). Selbst als „Trockenläufer“ ausgelegte Werkzeuge können problemlos geschmiert werden (z.B. Medizintechnik).

Der dünne Hochleistungs-Schmierfilm ist extrem beständig gegenüber den oftmals auftretenden aggressiven Kondensaten.

Zudem wird die Rot-Rostbildung innerhalb der Form verhindert.

Eigenschaften:

- Extrem hohe Haftkraft (ohne Feststoffe)
- Beständig gegen Lösungsmittel und säurehaltige Dämpfe
- Unlöslich in Lösungsmitteln, Säuren, flüssigem Sauerstoff
- Hoher Verschleißschutz
- Lange Nachschmierintervalle, auch bei hohen Temperaturen bis +300 °C
- Ökonomisch im Verbrauch
- **NSF Zertifikat mit H1-Lebensmittelfreigabe**

Anwendung:

Schmierstelle vor jedem Einsatz gut reinigen und entfetten. Hierfür eignet sich besonders das Reinigungsspray Z 9072. Dies gilt auch für Neuteile wegen des werkseitigen Korrosionsschutzes. Spezialschmierstoff gleichmäßig und sparsam auftragen.



Nicht mit anderen Schmierstoffen mischen!

Synthetic special lubricant

Technical dates:

Colour:	cream-coloured/transparent
Density (20°C) DIN 51757:	ca. 1.84 g/cm ³
Consistency dispenser:	inorganic
Consistency DIN 51818:	2 NLGI - class
Drop point ISO 2176:	without
Temperature range:	- 20 °C – + 300 °C
DN-factor:	350 000

- **extreme adhesion**
- **chemically inert**

Operative ranges:

Using a new special lubricant the lubrication problems at movable elements like ejectors, cams, latch locks, collapsible cores and so on, will be things of the past.

With the Lifetime-Lubricant extremely high rates of shots > 300 000 can be reached without relubrication and damage on tools.

The lubricant remains at the place where it has been distributed. It is excellently suited for the fabrication of transparent parts, white- and black parts, items for the pharmaceutical range, for multi-coloured tools, screw-core and gear tools, for sealing areas metal/metal, as well as for "soft metal pairings" (matching phase before the hardening process). Even tools designed for "dry-running" can now be lubricated without problems (for example medical technology).

The thin high-performance lubricating film is extremely resistant to the often appearing aggressive condensates.

Moreover the red rust formation inside the tool is stopped.

Characteristics:

- Extremely high adhesive force (without solid matters)
- Resistant to solvents and acidic steams
- Insoluble in solvents, acids and liquid oxygen
- High wearing protection
- Long relubrication intervals, also at high temperatures till + 300 °C
- Economical in consumption
- **NSF certificate with H1 – foodstuff release**

Application:

Clean and degrease the lubricating point well before each application. For this especially our cleaning spray Z 9072 is suited.

Due to the corrosion protection from the company this also applies for new parts.

Distribute the special lubricant constantly and economically.



Don't mix with other lubricants!

Lubrifiant synthétique spéciale

Données techniques:

Couleur:	crème/transparent
Densité (20°C) DIN 51757:	ca. 1,84 g/cm ³
Distributeur de consistance:	inorganique
Consistance DIN 51818:	2 NLGI - classe
Point de goutte ISO 2176:	sans
Domaine de températures:	- 20 °C – + 300 °C
DN-facteur:	350 000

- **adhérence extre**
- **mechimiquement inert**

Domaines d'utilisation:

Avec l'utilisation du lubrifiant spécial modern, les problèmes de lubrification aux éléments mobiles comme éjecteurs, coulisseaux, ouvres-moules, noyaux éclipables etc. seront du passé.

Avec le Lifetime-Lubrifiant les cycles d'éjection extrêmement hauts > 300 000 peuvent être atteints sans regraissage et dommages de l'outil.

Le lubrifiant reste là, où il serait appliqué. Il est particulièrement bien adaptée à la production des pièces transparentes, des pièces noires et blanches, d'articles l'industrie pharmaceutique, pour l'utilisation des outils multicolores, des outils de fond de filet et d'engrenage, pour des caches métal/métal comme pour des «assemblages souples» (Phase d'essai avant le durcissement).

Même l'outillage fonctionnant actuellement à sec peut maintenant être lubrifié sans problèmes (par exemple la technique médicale).

Le film lubrifiant mince de haute capacité est extrêmement résistant aux condensats agressifs qui apparaissent fréquemment.

En outre la formation de rouille rouge à l'intérieur du moule est évitée.

Propriétés:

- Force adhésive haute (sans matières solides)
- Résistant aux solvants et aux vapeurs avec acide
- Indétachable dans solvants, acides et oxygène liquide
- Protection contre l'usure haute
- Intervalles de regraissage longues, également aux températures hautes jusqu'à 300 °C
- Economique dans la consommation
- **NSF certificat avec H1 – libération des produits alimentaires**

Utilisation:

Nettoyez et dégraissez bien le point de graissage avant chaque utilisation. Pour cela notre spray de nettoyage Z 9072 est particulièrement adapté. Cela est également valable pour des pièces nouvelles à cause de la protection contre la corrosion de l'usine.

Appliquez le lubrifiant spécial constamment et économiquement.

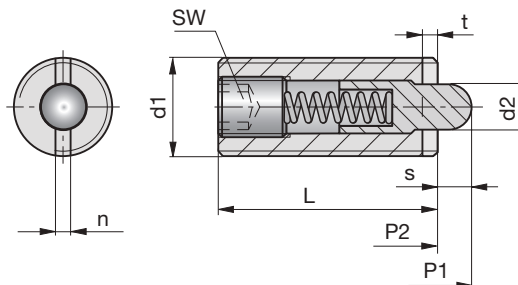
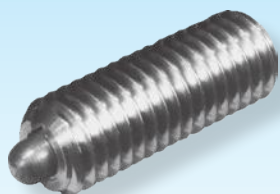


Non mélangez avec autres lubrifiants!

Federnde Druckstücke

Spring ejectors

Poussoirs à ressort



Z3156-

max. 250 °C
Mat.: 1.4305



Z3156-d1

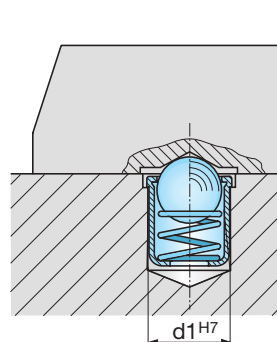
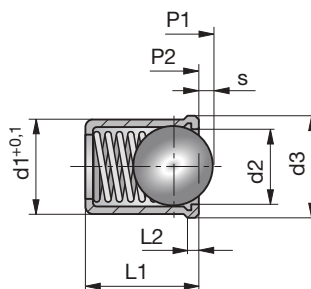


d1	L	d2	s	t	n	SW	P1 (N)	P2 (N)
M5	18	2,4	2,3	0,8	1,2	1,5	7	20
M6	20	2,7	2,5	0,9	1,3	2,0	7	20
M8	22	3,5	3,0	1,4	1,5	2,5	9	35
M10	22	4,0	3,0	1,4	1,5	3,0	9	35
M12	28	6,0	4,0	2,0	2,7	4,0	15	55
M16	32	7,5	5,0	2,5	3,2	5,0	45	100
M20	40	10,0	7,0	3,0	3,5	6,0	70	140

Kugelrasten

Spring stops

Butées à ressort



Z3158-

max. 250 °C
Mat.: 1.4303



Z3158-d1

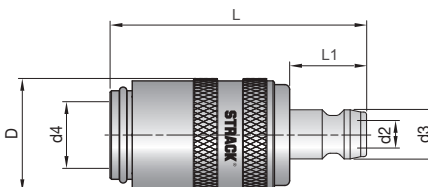


d1	L1	d2	d3	L2	s	P1 (N)	P2 (N)
4	5	3,0	4,6	0,9	0,90	2	5
5	6	4,0	5,6	0,9	1,00	4	7
6	7	5,0	6,5	1,0	1,50	6	12
8	9	6,5	8,5	1,1	1,80	6	12

Adapterkupplungen mit Nippel

Adapting sockets with plug

Raccords d'adaptateur avec mamelon



Z7704-

Mat.: Ms



Z7704-Type

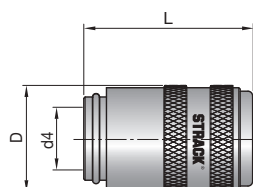


Type	D	d4	L	L1	d2	d3
5	18	9	45	14	9	13,5
15	23	13,5	50,5	14	6	9

Blindkupplungen

Blind sockets

Couplages aveugle



Z7705-

Mat.: Ms
°C ≈ -15/+200



Z7705-Type

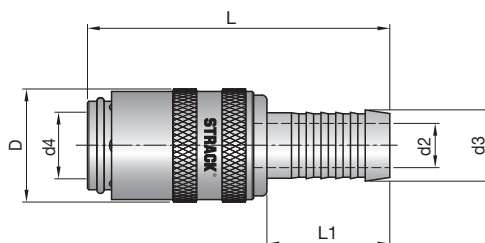


Type	D	d4	L
5	18	9	30
15	23	13,5	37

Schnellkupplungen

Quick release couplings

Raccords rapides



Z7706-

Mat.: Ms (Viton)
°C ≈ -15/+200



Z7706-Type

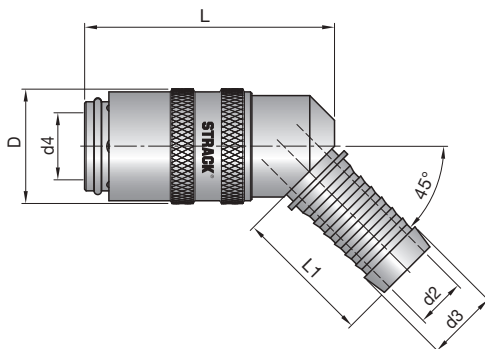


Type	D	L	d2	d3	d4	L1	bar	
5	18	53	7	10,5	9,0	22,5	15	
15	23	61,5	9	14,5	13,5	25	10	
10	18	53	7	10,5	9,0	22,5	15	
20	23	61,5	9	14,5	13,5	25	10	

Schnellkupplungen

Quick release couplings

Raccords rapides



Z7707-

Mat.: Ms (Viton)
°C ≈ -15/+200



Z7706-Type

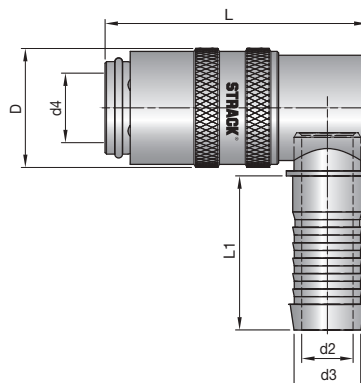


Type	D	L	d2	d3	d4	L1	bar	
5	18	42	7	10,5	9,0	26	15	
15	23	51	10	14,5	13,5	28	10	
10	18	42	7	10,5	9,0	26	15	
20	23	51	10	14,5	13,5	38	10	

Schnellkupplungen

Quick release couplings

Raccords rapides



Z7708-

Mat.: Ms (Viton)
°C ≈ -15/+200



Z7708-Type

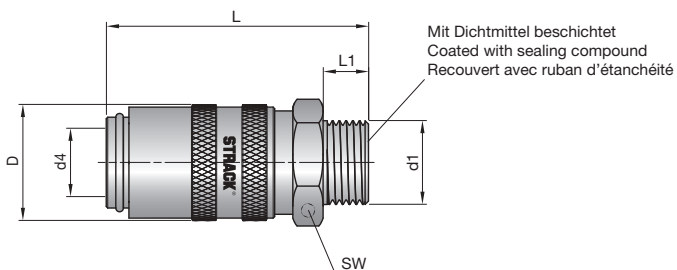


Type	D	L	d2	d3	d4	L1	bar	
5	18	42	7	10,5	9,0	22,5	15	
15	23	51	10	14,5	13,5	30	10	
10	18	42	7	10,5	9,0	22,5	15	
20	23	51	10	14,5	13,5	30	10	

Schnellkupplungen mit Aussengewinde

Quick release couplings thread socket

Raccords rapides avec filetage extérieur



Z7709-

Mat.: Ms



Z7709-Type

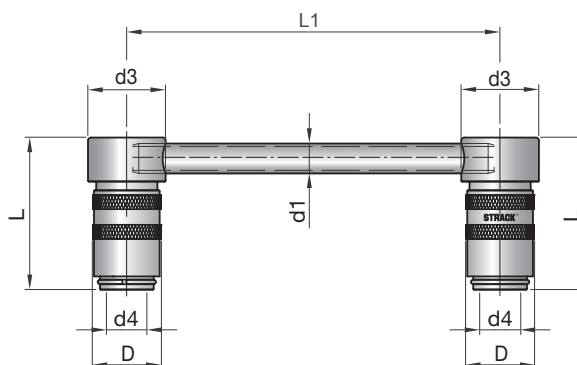


Type	d1	d4	SW	L	L1	D
5	G 1/4 A	9	17	48	9	18
10	G 3/8 A	9	17	48	9	18
15	G 1/4 A	13,5	22	52	9	23
20	G 3/8 A	13,5	22	52	9	23
25	G 1/2 A	13,5	22	52	10	23

Umlenkkupplungen



Diverging sockets



Douilles de dérivation

Z7710-

Mat.: Ms



Z7710-Type-L1



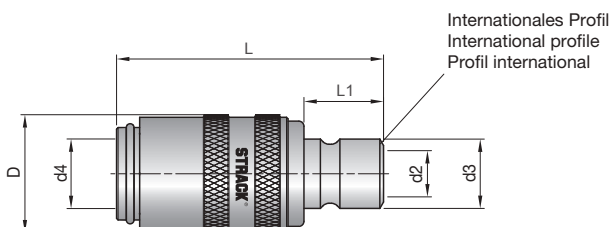
Type	L1	D	d4	L	d1	d3
5	125	18	9	44	8	20
5	250	18	9	44	8	20
5	500	18	9	44	8	20
15	125	23	13,5	51	10	23
15	250	23	13,5	51	10	23
15	500	23	13,5	51	10	23

Adapterkupplungen mit Nippel



Adapting sockets with plug

Raccords d'adaptateur avec mamelon



Z7711-

Mat.: Ms



Z7711-Type



Type	D	d4	L	L1	d2	d3
5	18	9	47,5	10,5	6	9,5
10	18	9	47,5	15,5	9	13,5
15	23	13,5	52	10,5	6	9,5
20	23	13,5	52	15,5	9	13,5

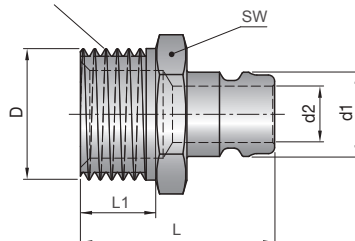
Anschlussnippel

Connector plugs

Nipples



Mit Dichtmittel beschichtet
Coated with sealing compound
Recouvert avec ruban d'étanchéité



Z7712-

Mat.: Ms



Z7712-Type

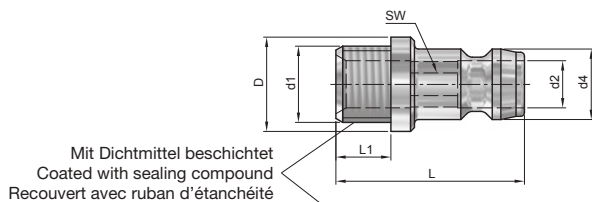


Type	D	d1	d2	L	L1	SW
5	R 1/2"	13,5	9	31	12	22

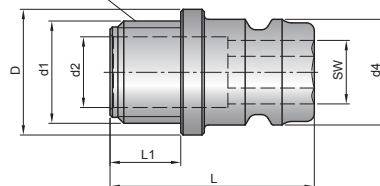
Anschlussnippel

Connector plugs

Nipples



Mit Dichtmittel beschichtet
Coated with sealing compound
Recouvert avec ruban d'étanchéité



Z7713-

Mat.: Ms



Z7713-Type

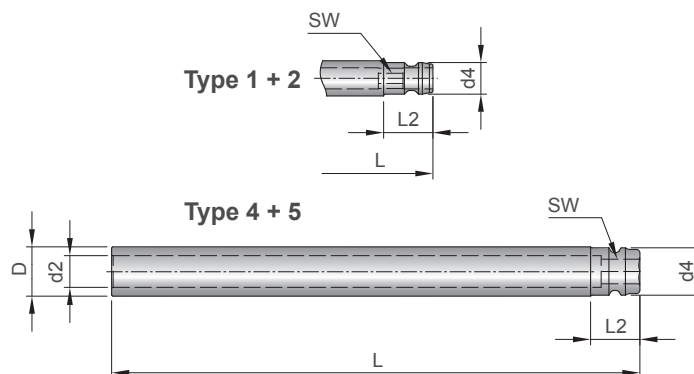
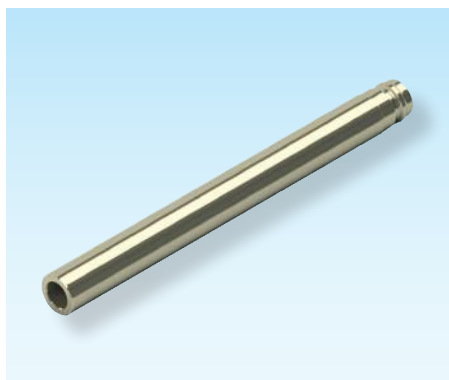


Type	d1	d2	d4	L	L1	D	SW
1	M10 x 1	6	9,0	24	8	12	5
2	G 1/8 A	6	9,0	24	7	12	5
3	G 1/4 A	9	13,5	26	9	16	7
4	M14 x 1,5	9	13,5	26	9	16	7

Anschlussnippel

Connector plugs

Nipples



Z7714-

Mat.: Ms



Z7714-Type

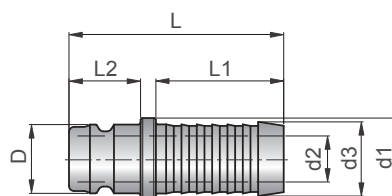


Type	D	L	L2	d2	d4	SW
1	10	150	14	6	9,0	5
2	10	300	14	6	9,0	5
4	14	150	14	9	13,5	7
5	14	300	14	9	13,5	7

Nippel mit Standard-Schlauchtülle

Nipples with standard hose nozzle

Mamelon avec buse standard



Z7715-

Mat.: Ms



Z7715-Type

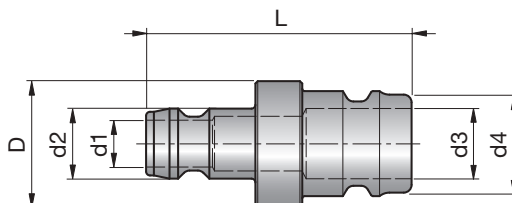


Type	D	d1	L	L1	L2	d2	d3
1	9	12	39,5	22,5	14	6	10,5
2	13,5	16	42	25	14	9	14,5

Adaptiernippel

Adapting plugs

Nipples d'adaptateur



Z7716-

Mat.: Ms vernickelt/
nickel plated



Z7716-Type

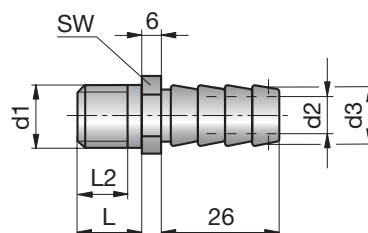
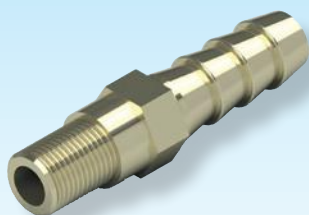


Type	d1	d2	d3	d4	L	D
1	6	9	6	9	34	12
2	6	9	9	13,5	34	16
3	9	13,5	9	13,5	34	16

Schlauchtüllen

Hose nipples

Raccords de tuyau



Z7720-

Mat.: Ms



Z7720-Type

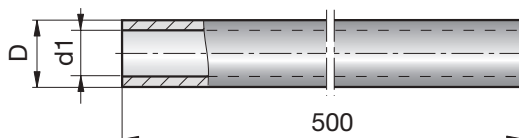
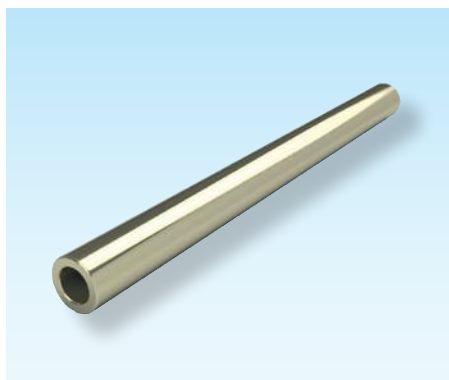


Type	d1	L	L2	d2	d3	SW
1	M10 x 1	18	12	6	10,5	12
2	G 1/8 A	18	12	6	10,5	12
3	G 1/4 A	18	12	8	13,5	14
4	M10 x 1	32	12	6	10,5	12
5	G 1/8 A	32	12	6	10,5	12
6	G 1/4 A	32	12	8	13,5	14

Temperiererrohre

Cooling tubes

Tube de refroidissement



Z7725-

Mat.: Ms



Z7725-D

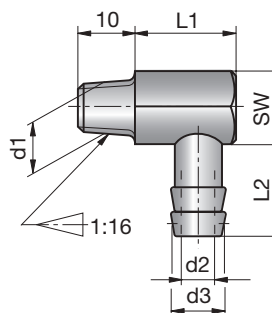


D	d1
4	2,5
6	3,5
8	5
10	6
12	8
14	10

Winkelschlauchtüllen

Angular hose nipples

Raccords de tuyau à 90°



Z7727-

Mat.: Ms



Z7727-Type



Type	d1	d2	d3	L1	L2	SW
1	M10 x 1	6	10	20	18	11
2	R 1/8	6	10	20	18	11
3	R 1/4	8	13,5	31	20	15

Temperierbrücken

Deflection elements

Elements de déviation



Z7740-

Z7740 Mat.: Al
Z7730 Mat.: Viton



Z7740-B-L2



Z7742-

Z7742 Mat.: 1.4301
Z7730 Mat.: Viton

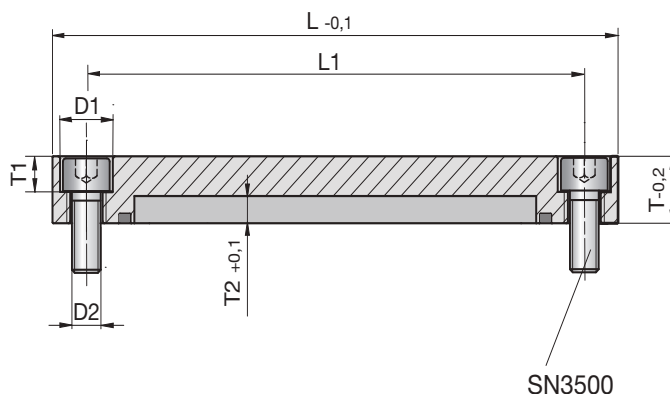
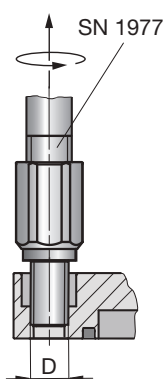
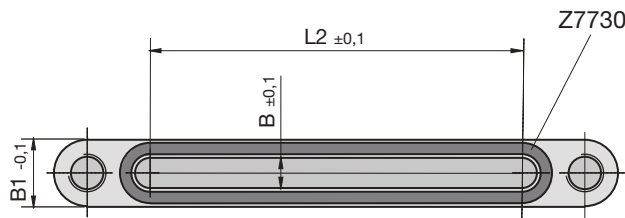


Z7742-B-L2

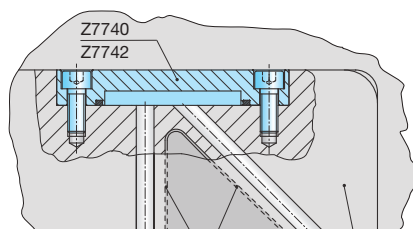


Luft: 200 °C, Öl: 150 °C, Wasser: 90 °C
air: 200 °C, oil: 150 °C, water: 90 °C
air: 200 °C, huile: 150 °C, eau: 90 °C

Zylinderschrauben im Lieferumfang enthalten
Cylinder head screws included in delivery
La livraison contient vis à tête cylindrique

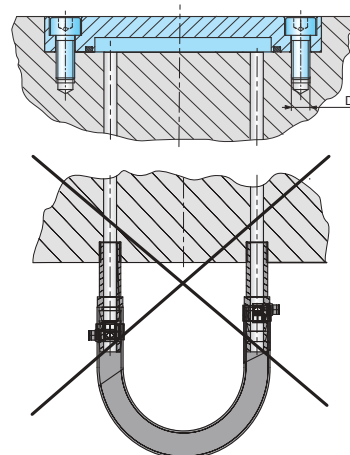


B	L2	L	B1	L1	T	T1	T2	D	D1	D2	SN3500	Z7730
8	20	68	18	50	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-23-3
8	53	105	18	87	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-44,2-3
8	98	150	18	132	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-73-3
12	23	79	22	57	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-29-3
12	47	105	22	83	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-44,2-3
12	90	150	22	128	16	8,5	6,5	M10	14	M8	M8 x 16	-73-3



Kontur des Artikels
Contour of the article
Contour de l'article

Einsatz
Insert
Insert



Temperierbrücken

Deflection elements

Éléments de déviation



Z7741-

Mat.: 1.4301/FKM (Viton)

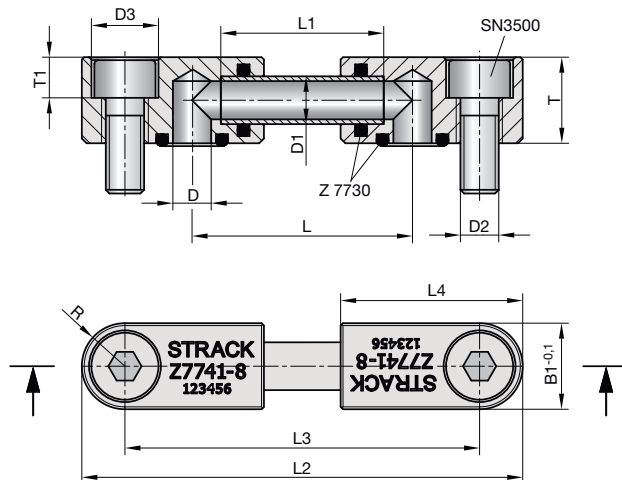
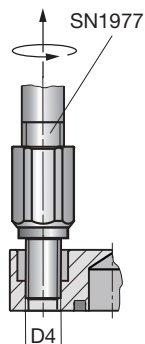


Z7741-D-L

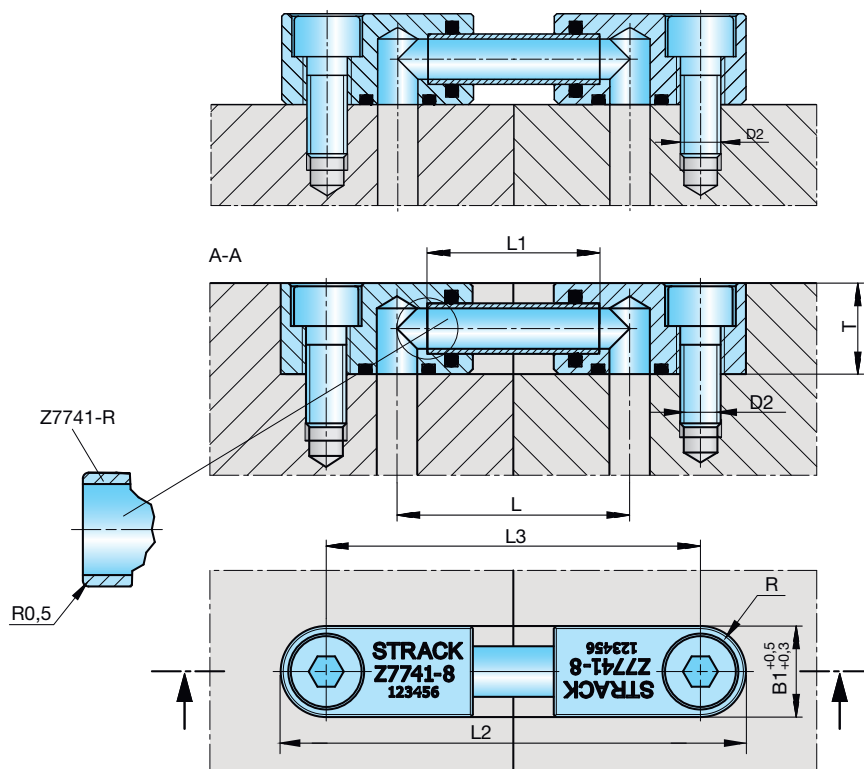


t max. = 180 °C

Zylinderschrauben im Lieferumfang enthalten
Cylinder head screws included in delivery
La livraison contient vis à tête cylindrique



D	L	L1	L2	L3	L4	B1	D1	D2	D3	D4	T	T1	R	SN3500	Z7730
8	125	113	171	153	38	18	10	M8	14	M10	18	8,5	9	M8-20	10-2,5
8	250	238	296	278	38	18	10	M8	14	M10	18	8,5	9	M8-20	10-2,5
8	500	488	546	528	38	18	10	M8	14	M10	18	8,5	9	M8-20	10-2,5



L1 = L-12
L2 = L+46
L3 = L+28

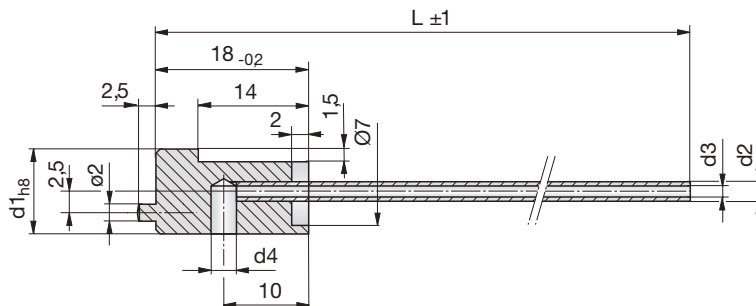
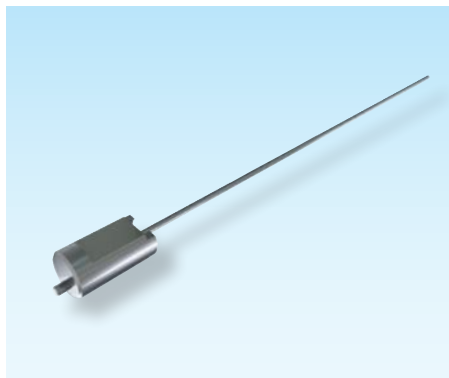
L1 - Lieferlänge - kundenseitig kürzen und Radius anbringen

Standard length of the product supplied - shortening and radius to be done by the customer
Longueur de livraison - abrègement et rayon doivent être effectués par le client

Verteilerrohre

Junction tubes

Tubes de distribution pour fontaine



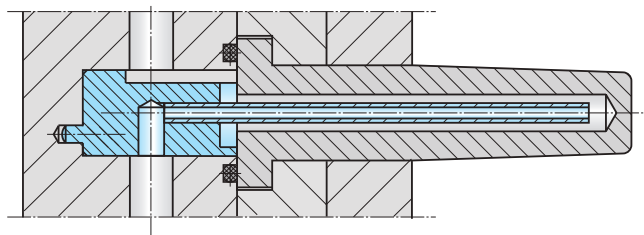
Z7769-

Mat.: Va

 Z7769-d1-d2



d1	d2	d3	d4	L
10	1,5	0,9	3	150
	2,5	1,5	3	150
	3,2	2,2	3	200



Komplett-Stammformen

Complete standard moulds

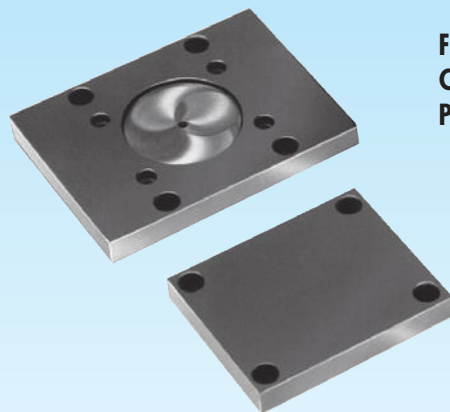
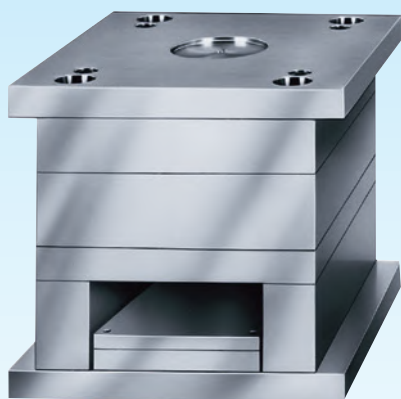
Moules de base complets

Formplatten

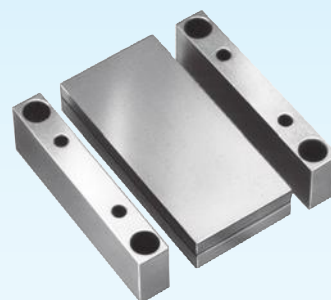
Cavity plates

Plaques porte-empreinte

Komplett-Stammformen
Complete standard moulds
Moules de base complets



Formplatten
Cavity plates
Plaques porte-empreinte



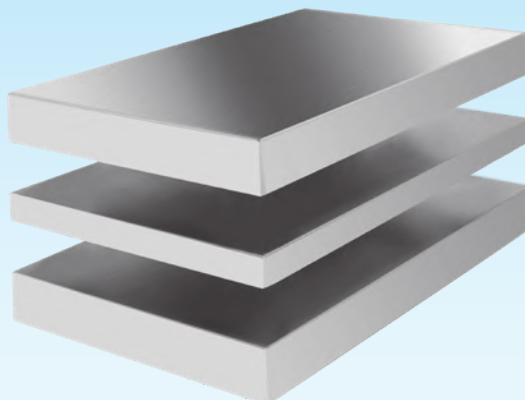
Mat. Nr. / Mat. No. **1.2083**
1.2085
1.2316

E-, P-Platten

E-, P-plates

Plaques E, P

Mat. Nr. / Mat. No. **1.2083**
1.2085
1.2316





THINK.

Wir entwickeln innovative Lösungen für den Werkzeug- und Formenbau.

TECH.

Kunden schätzen unsere Sonderanfertigungen, Produktmodifikationen und individuellen Lösungen.

STRACK.

Als familiengeführter Normalienhersteller bieten wir weltweit auch Standardlösungen an.

THINK.

We develop innovative solutions for tool and mould making.

TECH.

Our customers appreciate our special productions, product modifications and individually tailored solutions.

STRACK.

As family-owned standard part manufacturer, we also offer standard solutions worldwide.

THINK.

Nous développons des solutions innovantes destinées à la production d'outils et de moules.

TECH.

Les clients apprécient nos productions spéciales, nos produits modifiés et nos solutions sur mesure.

STRACK.

Notre entreprise familiale fabrique des éléments normalisés et apporte également des solutions standard à l'échelle mondiale.

STRACK®

NORMALIEN

STRACK NORMA GmbH & Co. KG

Königsberger Str. 11
D-58511 Lüdenscheid
Postfach 16 29
D-58466 Lüdenscheid

Tel +49 2351 8701-0
Fax +49 2351 8701-100
Mail info@strack.de
Web www.strack.de



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 0910092006