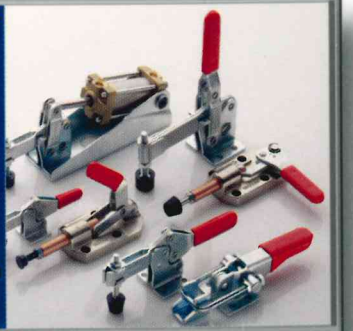
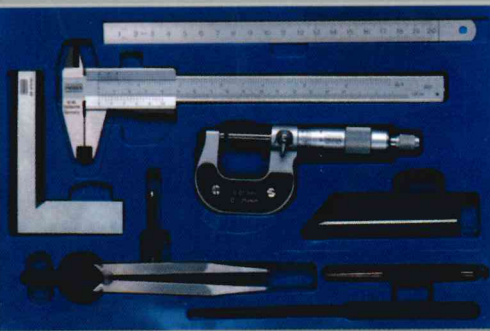
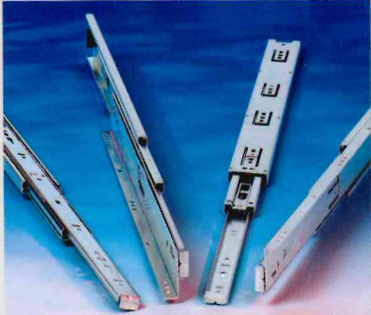


Norm-Industrie-Messtechnik



LESCH HORN



Leschhorn GmbH & Co. KG
Schlitzer Straße 6
60386 Frankfurt/Main
Telefon (069) 42 09 76-0
Telefax (069) 41 92 38
www leschhorn.de
Email info@leschhorn.de

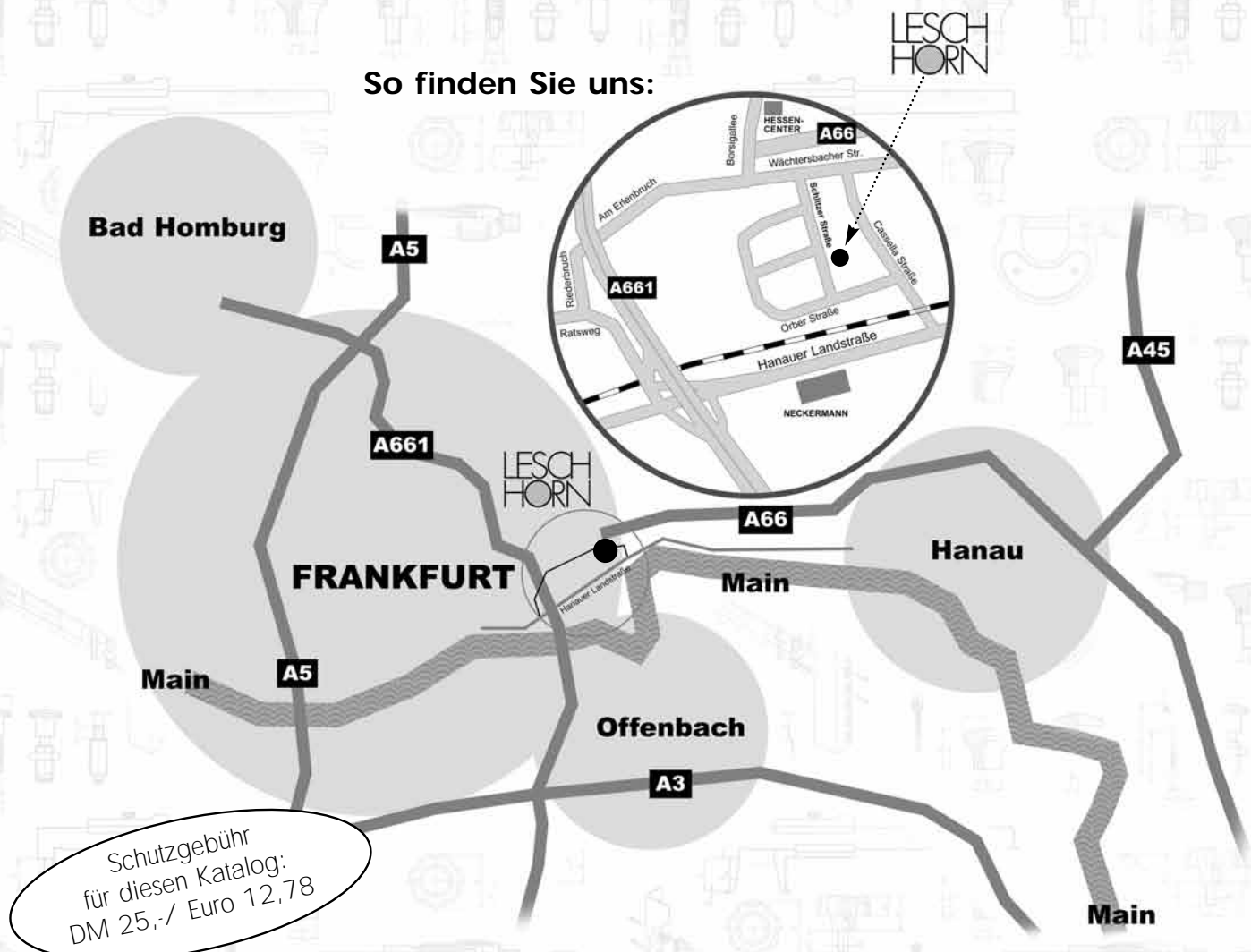
Durch diesen Katalog
werden sämtliche früheren
Unterlagen ungültig.

Alle Angaben entsprechen
dem neusten Stand bei
Herausgabe dieses Kataloges.

Änderungen durch
Weiterentwicklung oder wegen
Irrtum behalten wir uns vor.

Nachdruck, auch auszugsweise,
nur mit unserer Genehmigung.

So finden Sie uns:



Schutzgebühr
für diesen Katalog:
DM 25,-/ Euro 12,78

● Inhaltsübersicht

Bedienteile

01



Spanntechnik

02



Handräder

03



Bedienungsgriffe

04



Räder - Rollen

06



Sicherungselemente

07



Bohrbuchsen/Kugelführungen

08



Antriebstechnik

09



Federntechnik

11



Schraubwerkzeuge/Spanntechni

12



Fluidtechnik

13
14



Positionsanzeigen

15



Führungselemente

21



Rohrverbindungstechnik

22
23



Gelenkköpfe

25



Schnellspanner

40





	Seite	
Normen - Verzeichnis	4	
Alphabetisches Sachverzeichnis	5-8	
ERGOSTYLE-Ergonomie und Design "at its best"	9	
Bedienteile	11-52	01
Spanntechnik	53-76	02
Handräder	77-96	03
Bedienungsgriffe	97-140	04
Vorrichtungsteile	141-188	05
Räder - Rollen	189-212	06
Sicherungselemente	213-224	07
Bohrbuchsen/Kugelführungen	225-252	08
Antriebstechnik	253-304	09
Befestigungsteile	305-326	10
Federntechnik	327-332	11
Schraubwerkzeuge/ Spanntechnik	333-382	12
Fluidtechnik	383-404	13/14
Positionsanzeigen	405-426	15
Werkstückhalter	427-430	20
Führungselemente	431-450	21
Rohrverbindungstechnik	451-462	22/23
Gelenkköpfe	463-478	25
Schnellspanner	479-500	40
Meßtechnik	501-588	80
Technischer Anhang	589-592	

DIN / ISO / EN

DIN	Seite	DIN	Seite	DIN	Seite
14	268-269	1478	308	6330	311
39	12	1479	309	6331	312
98	12-13	1480	309	6332	154
99	19	1804	214	6335	110-111
172	227	1810	342-343	6336	113-117
173	228-232	2079	222	6337	20
179	226	2230	517	6340	220
248	347	2245	515	6371	221
319	104-105	2250	518	6372	221
388	95	2254	518	6379	220
390	79	2270	546	6885	224
444	143/310	3017	316-318	9183	241
464	142	3110	335	9825	242
466	143	3113	336	9834	240
467	142	3116	346	9845	235-236
468	28-29	3122	337	22 417	348
469	28-29	3123	337	53 505	547
508	216-217	3124	337	70 852	214
580	310	3670	85	71 751	278
582	311	6303	144	71 752	279/281
648	468-477	6304	23	71 802	285-288
653	142	6305	24	71 803	290
703	215	6306	24	71 805	288/291
705	215	6307	24	ISO 1085	335/349
787	219	6310	177	ISO 2236	349
808	260-264	6311	155	ISO 2725	337
838	336	6314	358-361/365	ISO 2936	352
896	349	6315	363-364	ISO 3315	337
900	350	6316	362	ISO 3316	337
904	346	6318	366	ISO 3318	335-336
905	348	6319	176	ISO 8977	237
911	351-354	6320	177	ISO 8978	236
950	80/81/87	6321	179	ISO 9448	240
951	80/88	6323	223		
1434	282	6326	366	EN 60 900	334

Material-Nummern

100	Stahl	400	Kunststoff
200	Aluminium	500	Messing
300	Guß	600	Nirosta

Wichtiger Hinweis

Alle Abmessungen ohne Angaben gelten in Millimeter [mm].
Zentimeter- [cm] oder Meterangaben [m] sind aufgeführt.

A	Seite	E	Seite
Abstützelemente	360	Einschubgriffe	35
Achsbolzen	380	Einsteck-Schlüssel	348
Andrückschrauben	499	Einstellringe	516/518
Ankörnlehren	524	Einzelteile für Winkelgelenke	288-291
Anreißgeräte	524-526	Elektronischer Zähler	580-581
Anschlagschrauben	162	Endmaße	514
Arretierelemente	27	Entgratungswerkzeuge	380-381
Auflagebolzen	177/179	ES-Bolzen	282
Aufnahmebolzen	180-181	Exenter-Spannklemmen	378
Aufnahme- u. Auflagebolzen	179	Exzenterhebel	379
Aufsteckschlüssel	346-347		
Augenschrauben	310	F	
Ausgleichspanner	372	Federn	328-331
Außenmeßgeräte	559-561/563	Federnde Druckstücke	163-172
Axialgelenke	288	Federnde Seitendruckstücke	173
		Federn-Sortimente	329-330
B		Federriegel	306-307
Ballengriffe	12-13/18	Feuchtelogger	587
Bandmaße	564-572	Fixieraufsatz	358
BEN-Sicherungen	283	Flache Knöpfe	108
Betätigungsarm	340	Flachkopfschrauben	230
Bezugsflansche	100	Flachspanner	370
Bohrbuchsen	226-233/235-237	Flachspannhebel	68
Bolzen	178	Flügelgriffe	153-154
Bügelgriffe	32-37/39/41-43/45	Flügelmuttern	150-151
Bügelgriffe-ELESA	38/43-45	Flügelmuttern-ELESA	150
Bügelgriffe-Ergostyle	46	Flügelmuttern-Ergostyle	151
Bügelmeßschrauben	509-513	Flügelschrauben	149-150/152
Bundschrauben	162	Flügelschrauben-ELESA	149
		Flügelschrauben-Ergostyle	152
D		Fühlerlehren	522
Deckschilder	95	Fühlhebelmeßgeräte	546
Dickenmeßgeräte	527-529	Führungsbuchsen	238-240/245/247-248
Digitale Bügelmeßschrauben	512	Führungswellen	242
Digitale Handtachometer	582-584	Füße mit Gewindepapfen	177
Digitale Innenmeßschrauben	553		
Digitale Höhenmeß- u. Anreißgeräte	526	G	
Digitale-Meßschieber	505-506/508	Gabelgelenke	278/280
Distanzringe	136	Gabelköpfe	279/281
Doppelseitiger Steckschlüssel	349	Gelenkfüße	158-159
Drehbare Kugelknöpfe	105	Gelenkfüße-ELESA	159
Drehelastische Kupplungen	293-304	Gelenk-Hakenschlüssel	343-344
Drehknöpfe	100-103	Gelenkköpfe	463-477
Drehknöpfe-ELESA	103	Gelenk-Stirnlochschlüssel	345
Drehknöpfe-Ergostyle	103	Gelenkteller	157
Drehmomentschlüssel	339	Gelenkwellen	265-267
Drehmomentvervielfätiger	341-342	Geräte-Füße	160-161
Drehstifte	350	Gerätekurbeln	28
Dreikantgriffe	129	Gewindeschablonen	523
Dreikantgriffe-ELESA	129	Gewindestifte	154-156
Dreikantschrauben-ELESA	129	Gradmesser	521
Dreikant-Steckschlüssel	348	Grenzlehrdorne	515-516/518
Dreisterngriffe-ELESA	130	Grenzzrachenlehren	515
Drucklogger	587	Griffknöpfe	109
Druckstücke	155-156/163-172	Griffscheiben	95
		Griffstangen	18-19
		Grundbuchsen	232
		Gummi-Schutzhüllen	270

H	Seite
Haarlineale	521
Hakenschlüssel	342-343
Haltegriffe	35
Halter für Meßuhren	539
Haltestücke	137
Handgriffe	36
Handkurbeln	28-30
Handkurbeln-ELESA	30
Handkurbeln-Ergostyle	31
Handräder	78-93/95-96
Handräder-Ergostyle	90/92-93
Handstückzähler	573
Handtachometer	585
Härteprüfer	547
Höhenmeß- u. Anreißgeräte	525-526
Höhen- u. Richtkeile	369-370
Hubzähler	574

I	Seite
Innenmeßgeräte	548-558/562
Innenmeßschrauben	509

K	Seite
Kalibrierservice	502
Kegelgriffe	19
Kegelpfannen	176
Keilnaben	268
Keilnaben mit Flansch	269
Keilspanner	374
Keil-Spannsegmente	373
Keilwellen	268
Klappgriffe	49/51
Klebefolie	376
Kleinmeßuhren	529
Klemmhebel	54-56/61-64
Klemmhebel-Ergostyle	58-60
Klemmnaben	32
Klemmringe für Keilnaben	269
Klemmvorrichtungen	427-430
KL-Sicherungen	284
Knebelmuttern	24
Knebelschrauben	23-24
Kontroll-Meßstäbe	521
Konusgriffe	17
Kordel-Bohrbuchsen	233
Kordelgriffe-ELESA	128
Kordelgriffschrauben-ELESA	128
Kreuzgriffe	110-112
Kreuzgriffe mit Außengewinde	111
Kreuzlochmuttern	214
Kugeldruckschrauben	183-188
Kugelführungen	242-244/246
Kugelgelenke	256-259
Kugelgriffe	20
Kugelhähne	291-400
Kugelkäfige	243-244/246
Kugelknöpfe	104-105

K	Seite
Kugelkurbeln	25
Kugellager	209
Kugelpfannen	176
Kugelpfannen für Winkelgelenke	288-289
Kugelrollen	210-211
Kugelscheiben	176
Kugelspannbolzen	140
Kugelsperrbolzen	139
Kugelsteckbolzen	137-138
Kugeltragbolzen	138
Kugelzapfen	290
Kupplungen	293-304/453
Kupplungssätze	84

L	Seite
Laschengelenke	260
Lehren	515-518
Leistunggriffe	47-48
Lochlehre	523

M	Seite
Magneteinsatz	357
Maßbänder	564-566
Maulschlüsselsätze	335-336
Meßeinsätze	539/542-543
Meßmikroskop	588
Meßräder	575
Meßschieber	503-508
Meßstände	540
Meßtische	540
Meßuhren	530-538
Meßverlängerungen	541-545
Meßzeugsatz	503
Meterzähler	574/576-579
Mitnehmersteine	222
Muttern für T-Nuten	216-219

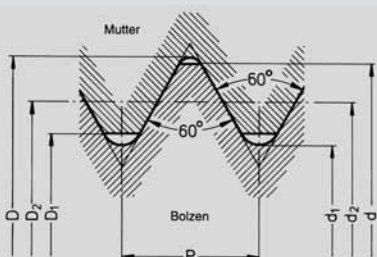
N	Seite
Niederzugspanner	371-372
Niederzug-Spannpratzen	375
Nutensteine	222
Nutmuttern	214/223

O	Seite
Ölschaugläser	384-387
Ölschaugläser-ELESA	384-387

P	Seite
Paßfedern	224
Pendelauflagen	182-183
Pendelaufsätze	369
Pilzgriffe	108
Positionsanzeigen	405-426

R	Seite	Sch	Seite
Räder - Rollen	190-208	Schalensklappgriffe	50
Radienschablone	522	Schalterknebel	22
Rändelhohlmuttern	148	Schaltgriffe-Ergostyle	17
Rändelhohlschrauben	147	Schalthebel	22
Rändelknöpfe-Ergostyle	148	Schalthebelgriffe	110
Rändelknopfschrauben-Ergostyle	149	Schaltknöpfe-ELESA	106
Rändelmuttern	142-147	Schaltkreuze	23
Rändelmuttern-ELESA	146-147	Schaltkurbeln	31
Rändelschrauben	142-143/145-146	Schaltnaben	26
Rändelschrauben-ELESA	146	Scheiben	220
Rastbolzen	131-135	Schlauchschellen	316-326
Rasthebel	25-26	Schlauchwaage	569
Rastriegel	136	Schlüsselbox	354
Ratschen und Einsätze	337/340	Schlüsselsätze	335-336/351/353
Ratschfixschlüsselsatz	336	Schnappverschlüsse	177
Reißnadeln	524	Schneidbuchsen	235/237
Reparaturschellen	453-456	Schnellspanner	479-499
Richt- und Höhenkeile	369	Schnellspann-Rändelmuttern	145
Ringmuttern	311	Schnellspannsterngriffe	123
Ringratsche (offen)	340	Schraubböcke	367-368
Ringschlüsselsätze	336	Schraubboy	356
Ringschrauben	310	Schrauben für T-Nuten	219
Rohrgriffe	37-38/40	Schraubendreher	169/334-335
Rohrkupplungen	457-461	Schraubstöcke	523
Rohrsteckschlüssel	349-350	Schwenkscheiben	221
Rohrwandmeßschrauben	511		
Rotationslaser	569		
S		St	
Sägeschränk-Meßuhr	547	Stahlblech-Handräder	78-79
Sechskant-Bohrbuchsen	233	Stahlklemmhebel	57
Sechskantmuttern	311-312	Steckbolzen	140
Sechskantmuttern m. Kegelpfanne	312	Steckschlüssel-Einsätze	337
Sechskantschraubendreher	352/355-356	Steckschlüssel-Garnituren	338
Shore-Härteprüfer	547	Steckschlüssel-Sätze	350
Sicherheits-Handräder	83-84	Stellringe	215
Sicherheits-Klemmhebel	64	Stellwinkel	520
Sicherheits-Spannhebel	66	Stempelführungsbuchsen	236
Sicherheits-Umleggriffe	16	Sterngriffe	113-120/124-127
Sicherungsbügel	291	Sterngriffe-Ergostyle	124
Skalenringe	99	Sterngriffschrauben	120-124/126
SL-Sicherungen	284	Sterngriffschrauben-ELESA	127
Spanneisen	357-365	Sterngriffschrauben-Ergostyle	124
Spannelemente	72-73	Stiftschrauben	220
Spanner	71	Stirnlochschlüssel	345
Spanngelenke	75-76	Stollenführungen	241
Spannhebel	22-23/65-67	Streichmaße	525
Spannmuttern	20-21/74	Stückzähler	573
Spannpratzen	361	Stützschraube	362
Spannschlösser	308		
Spannschloßmuttern	308-309		
Spannunterlagen	365-366	T	
Sperrbolzen	139	Teilscheibenmeßschraube	511
Splintbolzen	282	Teleskop-Maßstab	567
Sprühköpfe	401-403	Teleskopschienen	433-449
		Temperaturdatenlogger	586
		T-Griffe	18
		Thermometer	587
Sch		Tiefenmeßgeräte	545
Schalengriffe	48	Tiefenmeßschieber	507-508
Schalengriffe-ELESA	46		

T	Seite	V	Seite
Tiefspannbacken	370	Verstellbare Kugelgriffe	70
T-Nutenschrauben	219	Verstellbare Spannhebel	65/68
T-Nutensteine	216-219	Vierkant-Ringschlüssel	347
Treppenböcke	366	Vorlegescheiben	221
Türriegel	313-314	Vorsteckscheiben	221
Türverriegelungen	313/315		
Türverriegelungen-ELESA	314-315	W	
		Wasserwaagen	507
U		Wechselplatten	376
Uhrschnellmesser	527	Wellengelenke	260-264
Umdrehungszähler	574/576-579	Wellenkupplung	293-304
Umfang-Durchmesser-Bandmaße	570-572	Werkstattständer	352/354/356
Umleggriffe	15	Werkstückhalter	427-430
Umleggriffe-Ergostyle	15	Werkzeugmacherschraubstöcke	523
Umleggriff-Handkurbeln	30	Winkel (starr)	519
Umleggriff-Handräder	82-83	Winkelgelenke	285-287
		Winkelgelenkstangen	291
V		Winkelmesser	520
Variable Sechskantklemmen u. Anschläge	377		
Verbindungselemente	450	Z	
Verbindungsstücke	76	Zustellkurbeln	25
Verlängerungsmuttern	312	Zustellräder	93-94
Verriegelungen-ELESA	315	Zweilochmutterdreher	346
Verschlußschrauben	162/388-389	Zwischenringe / Alu	368
Verschlußschrauben-ELESA	388-389	Zylindergriffe	13-15
Verstellbare Bügelgriffe	45	Zylindergriffe-Ergostyle	14
Verstellbare Hakenschlüssel	344	Zylinderknöpfe	107
Verstellbare Kegelgriffe	69	Zylinderknöpfe-ELESA	107
Verstellbare Klemmhebel	54-56/58-63		



Metrisches ISO-Gewinde

Toleranzfelder 6g/6H

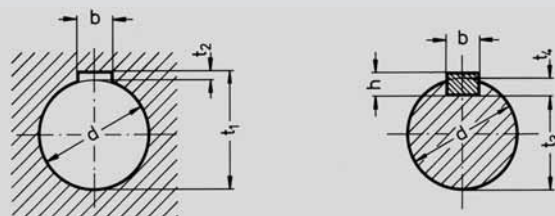
DIN 13 Auszug

Gewinde-Nenn-Ø	Steigung P	Bolzungengewinde 6g						Mutterngewinde 6H					
		Außen-Ø d		Flanken-Ø d ₂		Kern-Ø d ₁		Außen-Ø d		Flanken-Ø d ₂		Kern-Ø d ₁	
		max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.	max.	min.	max.	min.	max.
M 3	0,5	2,980	2,874	2,655	2,580	2,367	2,273	3,000	nicht vorgeschrieben	2,675	2,775	2,459	2,599
M 4	0,7	3,978	3,838	3,523	3,433	3,119	3,002	4,000		3,545	3,663	3,242	3,422
M 5	0,8	4,976	4,826	4,456	4,361	3,995	3,869	5,000		4,480	4,605	4,134	4,334
M 6	1	5,974	5,794	5,324	5,212	4,747	4,596	6,000		5,350	5,500	4,917	5,153
M 8	1,25	7,972	7,760	7,160	7,042	6,438	6,272	8,000		7,188	7,348	6,647	6,912
M 10	1,5	9,968	9,732	8,994	8,862	8,128	7,938	10,000		9,026	9,206	8,376	8,676
M 12	1,75	11,966	11,701	10,829	10,679	9,819	9,602	12,000		10,863	11,063	10,106	10,441
M 14	2	13,962	13,682	12,663	12,503	11,508	11,271	14,000		12,701	12,913	11,835	12,210
M 16	2	15,962	15,682	14,663	14,503	13,508	13,271	16,000		14,701	14,913	13,835	14,210
M 20	2,5	19,958	19,623	18,334	18,164	16,891	16,625	20,000		18,376	18,600	17,294	17,744
M 24	3	23,952	23,577	22,003	21,803	20,271	19,955	24,000		22,051	22,316	20,752	21,252

Die in der Tabelle angegebenen Grenzmaße für Regelgewinde entsprechen dem Toleranzfeld **6g** beim Bolzungengewinde, Toleranzfeld **6H** beim Mutterngewinde.

Die in diesem Katalog angegebenen metrischen Stahl-/Metallgewinde sind nach diesen Toleranzfeldern ausgeführt.

Bei Gewinden in Kunststoff-Normteilen (ohne Stahl-/Metallgewindeeinsatz) können aus fertigungstechnischen Gründen diese Toleranzen in der Regel nicht eingehalten werden.



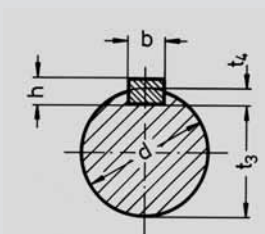
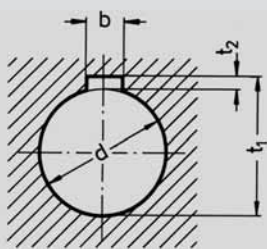
Nuten, Paßfedern

Hohe Form

DIN 6885 Blatt 1

d	b P9/JS9 Nabennut	b P9/N9 Wellennut	h	t ₁ = d + t ₂	t ₂	t ₃ = d - t ₄	t ₄
7	2	2	2	8	1 + _{0,1}	5,8	1,2 + _{0,1}
8	2	2	2	9	1	6,8	1,2
9	3	3	3	10,4	1,4	7,2	1,8
10	3	3	3	11,4	1,4	8,2	1,8
11	4	4	4	12,8	1,8	8,5	2,5
12	4	4	4	13,8	1,8	9,5	2,5
13	5	5	5	15,3	2,3	10	3
14	5	5	5	16,3	2,3	11	3
15	5	5	5	17,3	2,3	12	3
16	5	5	5	18,3	2,3	13	3
17	5	5	5	19,3	2,3	14	3
18	6	6	6	20,8	2,8	14,5	3,5
20	6	6	6	22,8	2,8	16,5	3,5
22	6	6	6	24,8	2,8	18,5	3,5
24	8	8	7	27,3	3,3 + _{0,2}	20	4 + _{0,2}
25	8	8	7	28,3	3,3	21	4
26	8	8	7	29,3	3,3	22	4
28	8	8	7	31,3	3,3	24	4
30	8	8	7	33,3	3,3	26	4
32	10	10	8	35,3	3,3	27	5
34	10	10	8	37,3	3,3	29	5
35	10	10	8	38,3	3,3	30	5
36	10	10	8	39,3	3,3	31	5
38	10	10	8	41,3	3,3	33	5
40	12	12	8	43,3	3,3	35	5
42	12	12	8	45,3	3,3	37	5
44	12	12	8	47,3	3,3	39	5

Nutbreite: P9 fester Sitz, JS9 bzw. N9 leichter Sitz, Paßfeder Keilstahl DIN 6880



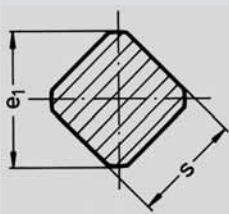
Nuten, Paßfedern

Hohe Form für Werkzeugmaschinen

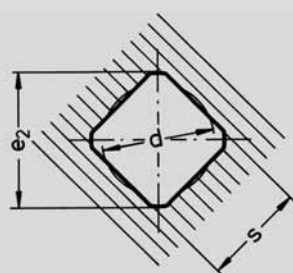
DIN 6885 Blatt 2

d	b P9/JS9 Nabennut	b P9/N9 Wellennut	h	$t_1 = d + t_2$	t_2	$t_3 = d - t_4$	t_4
11	4	4	4	12,1	1,1 +0,1	8	3 +0,1
12	4	4	4	13,1	1,1	9	3
13	5	5	5	14,3	1,3	9,2	3,8
14	5	5	5	15,3	1,3	10,2	3,8
15	5	5	5	16,3	1,3	11,2	3,8
16	5	5	5	17,3	1,3	12,2	3,8
17	5	5	5	18,3	1,3	13,2	3,8
18	6	6	6	19,7	1,7	13,6	4,4
20	6	6	6	21,7	1,7	15,6	4,4
22	6	6	6	23,7	1,7	17,6	4,4
24	8	8	7	25,7	1,7 +0,2	18,6	5,4 +0,2
25	8	8	7	26,7	1,7	19,6	5,4
26	8	8	7	27,7	1,7	20,6	5,4
28	8	8	7	29,7	1,7	22,6	5,4
30	8	8	7	31,7	1,7	24,6	5,4
32	10	10	8	34,1	2,1	26	6
34	10	10	8	36,1	2,1	28	6
35	10	10	8	37,1	2,1	29	6
36	10	10	8	38,1	2,1	30	6
38	10	10	8	40,1	2,1	32	6
40	12	12	8	42,1	2,1	34	6
42	12	12	8	44,1	2,1	36	6
44	12	12	8	46,1	2,1	38	6
45	14	14	9	47,6	2,6	38,5	6,5
46	14	14	9	48,6	2,6	39,5	6,5
48	14	14	9	50,6	2,6	41,5	6,5
50	14	14	9	52,6	2,6	43,5	6,5

Nutbreite: P9 fester Sitz, JS9 bzw. N9 leichter Sitz, Paßfeder Keilstahl DIN 6880



Form A Außenvierkant



Form I Innenvierkant

Vierkante DIN 79

für Spindeln und Bedienteile

Innenvierkante dürfen im mittleren Drittel jeder Quadratseite das Maß der Schlüsselweite „s“ überschreiten. „d max“ legt den Bohrungsdurchmesser fest, der bei zentrischer Anordnung zum Innenvierkant diesen entsprechend ausspart.

Außenvierkante, die an blanken Rundstahl angearbeitet werden, dürfen das Kleinmaß um den Betrag der Toleranz des Rundstahls, d.h. maximal um h11, unterschreiten.

s H11/h11	d max.	e1 max.	e1 min.	e2 min.
4	4,2	5	4,8	5,3
5	5,3	6,5	6	6,6
5,5	5,8	7	6,6	7,2
6	6,3	8	7,2	8,1
7	7,3	9	8,4	9,1
8	8,4	10	9,6	10,1
9	9,5	12	10,8	12,1
10	10,5	13	12	13,1
11	11,6	14	13,2	14,1
12	12,6	16	14,4	16,1
13	13,7	17	15,6	17,1

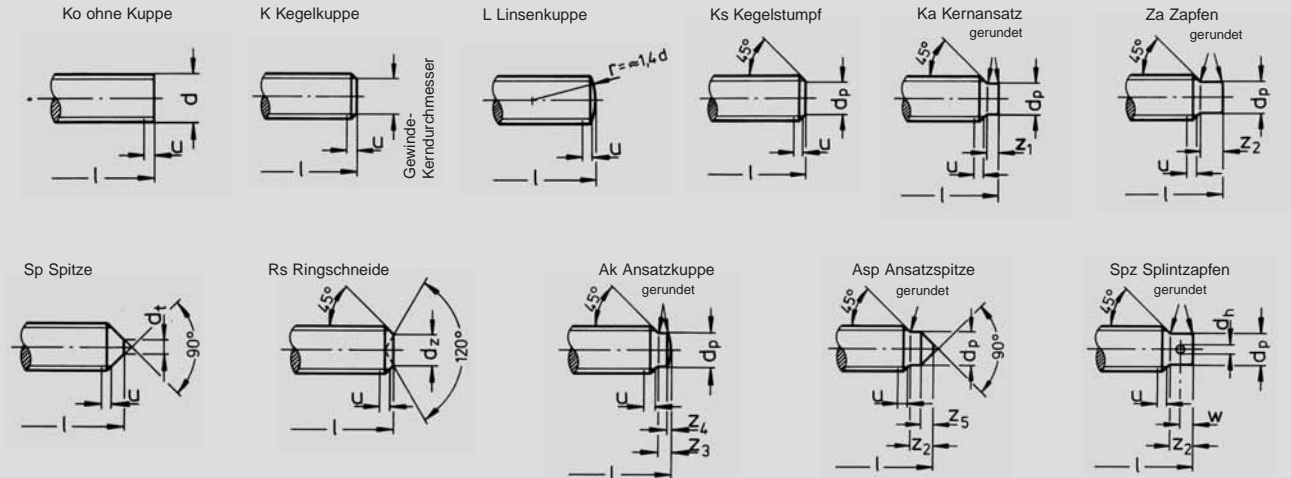
s H11/h11	d max.	e1 max.	e1 min.	e2 min.
14	14,7	18	16,8	18,1
16	16,8	21	19,2	21,2
17	17,9	22	20,4	22,2
19	20	25	22,8	25,2
22	23,1	28	26,4	28,2
24	25,3	32	28,8	32,2
27	28,4	36	32,4	36,2
30	31,7	40	36	40,2
32	33,7	42	38,4	42,2
36	38	48	43,3	48,2
41	43,2	54	49,3	54,2

Gewindeenden DIN 78

l = Nennlänge

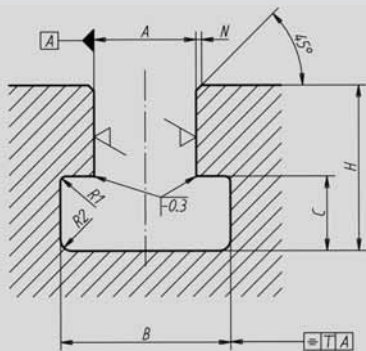
u = max. 2P unvollständiges Gewinde

Der Winkel 45° für den Übergang zum Gewinde gilt nur für den Bereich unterhalb des Gewindekern-Ø



Gewinde d	P Steigung	dh H13	dp h13	dt h16	dz h14	Z1 + IT 14	Z2 + IT 14	Z3 + IT 14	Z4 ≈	Z5 ≈	W min.
M 2	0,4	0,6	1	–	1	0,5	1	0,5	0,25	0,4	0,7
M 2,5	0,45	0,6	1,5	–	1,2	0,63	1,25	0,63	0,35	0,6	0,9
M 3	0,5	0,6	2	–	1,4	0,75	1,5	0,75	0,4	0,8	1,2
M 4	0,7	0,8	2,5	–	2	1	2	1	0,5	1	1,5
M 5	0,8	1	3,5	–	2,5	1,25	2,5	1,25	0,6	1,5	2
M 6	1	1	4	1,5	3	1,5	3	1,5	0,7	1,75	2,5
M 8	1,25	1,6	5,5	2	5	2	4	2	1	2,5	3
M 10	1,5	2	7	2,5	6	2,5	5	2,5	1	3	3,5
M 12	1,75	2,5	8,5	3	8	3	6	3	1,25	3,5	4
M 14	2	3,2	10	4	9	3,5	7	3,5	1,5	4	4,5
M 16	2	3,2	12	4	10	4	8	4	1,75	4,5	5
M 20	2,5	4	15	5	14	5	10	5	2	5	7
M 24	3	5	18	6	16	6	12	6	2,5	6	9
M 27	3	5	21	8	–	6,7	13,5	6,7	3	7	10

T-Nuten DIN 650



$\nabla 6,3$ ($\nabla = 16$ fuer Toleranzfeld H8 oder $\nabla = 3,2$ fuer Toleranzen H12)

A*	B	B zul. Abw.	C	C zul. Abw.	H max.	H min.	N max.	R1 max.	R2 max.	T
6	11		5		13	11	1	0,6	1	0,5
8	14,5	+1,5 0	7	+1 0	18	15	1	0,6	1	0,5
10	16		7		21	17	1	0,6	1	0,5
12	19	+2 0	8		25	20	1	0,6	1	0,5
14	23		9		28	23	1,6	0,6	1,6	0,5
18	30		12	+2 0	36	30	1,6	1	1,6	0,5
22	37	+3 0	16		45	38	1,6	1	2,5	0,5
28	46		20		56	48	1,6	1	2,5	0,5
36	56	+4 0	25	+3 0	71	61	2,5	1	2,5	1
42	68		32		85	74	2,5	1,6	4	1

*Toleranzfeld H8 für Richt- und Spann-Nuten, H12 für Spann-Nuten.



LESCH
HORN

LESCHHORN GmbH & Co. KG

Schlitzer Straße 6 · 60386 Frankfurt/Main

☎ (069) 420976-0 · 📠 (069) 41 92 38

www.leschhorn.de

Email info@leschhorn.de