

ALSTOM		ALSTOM Power			NB 338600	
Responsible department: 9610	Take over department: -	Revision: F	Doc. type: EC	File no.: PG 330-06-061		
Prepared: 2015-06-30 pplalma1	Checked: 2015-08-25 vdeckers	Approved: 2015-08-26 hwetter	Language: 83	Page: 1 / 3		
Valid for: -	Derived from: -	Replaces: -	Data set: -			

STANDARD

Full length parallel grooved pins with chamfer according to ISO 8740: 1997

Acceptance inspection: ISO 3269
Shear strength test ISO 8749

NORM

Zylinderkerbstifte mit Fase nach ISO 8740: 1997

Annahmeprüfung: ISO 3269
Prüfung der Scherfestigkeit: ISO 8749

Material / Werkstoff			Surface / Oberfläche		Ident. No.
Symbol – Name	Standard	Hardness	Symbol – Name	Standard	Ident.-Nr.
Symbol – Name	Norm	Härte	Symbol – Name	Norm	NB 338600P....
ST: steel ST: Stahl	-	125 HV30 - 245 HV30	bright and oiled blank und geölt	-	Pos. Tab. 2

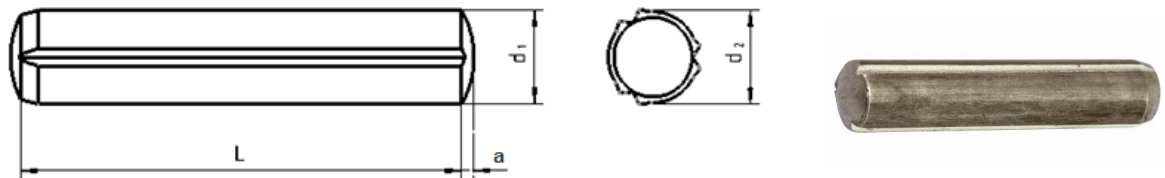


Table 1: Dimensions in mm ^{1) 2)}

Tabelle 1: Abmessungen in mm ^{1) 2)}

d_1 ³⁾	nom.	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
	Tol.	h9					h11							
d_2 ⁴⁾	nom.	1.6	2.15	2.65	3.20	4.25	5.25	6.30	8.30	10.35	12.35	16.40	20.50	25.50
	Tol.	+0.05 0			± 0.05						± 0.10			
a	≈	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.63	0.8	1	1.2	1.6	2	2.5	3
Min. shear strength, double Mindest-Abscherkraft zweischnittig	kN min.	1.6	2.84	4.4	6.4	11.3	17.6	25.4	45.2	70.4	101.8	181	283	444

- Form of groove at the discretion of the supplier.
- Grey fields: do not use for new design (lengths and diameters not standardized in ISO 8740: 1997).
- The diameter of the hole into which the groove pin is to be inserted shall be equal to the nominal diameter d_1 of the mating pin and to tolerance class H11.
- Diameter measured over bead.

- Form der Kerben nach Wahl des Lieferers.
- Graue Felder: gesperrt für Neukonstruktionen (Längen und Durchmesser nicht nach ISO 8740: 1997).
- Der Durchmesser der Aufnahmebohrung muss gleich dem Nenndurchmesser d_1 des zugehörigen Kerbstiftes sein, wobei die Toleranzklasse H11 gilt.
- Durchmesser gemessen über Aufwulstung.

Note for the designer:

Before knock in, grease the pin slightly with oil or tallow. In general, do not select the pin length over 10x diameter, for bigger lengths use the next bigger diameter.

Hinweise für den Konstrukteur:

Beim Einschlagen Stift mit Öl oder Talg einfetten. Im allgemeinen Stiftlänge nicht über 10x Durchmesser wählen, bei grösserer Länge nächsten höheren Durchmesser verwenden.

Internal standard remark: VPDM 3D models available yes partly no
 Interner Normenvermerk: VPDM 3D-Modelle verfügbar ja teilweise nein Pos-No-Plan: NB 338600 Rev.E
 Pos-Nr-Plan:

**Full length parallel grooved pins
with chamfer
according to ISO 8740: 1997**

**Zylinderkerbstifte mit Fase
nach ISO 8740: 1997**

Table 2: Pos. No. – Dimensions in mm ^{2) 5)}

Tabelle 2: Pos.-Nr. – Abmessungen in mm ^{2) 5)}

d_1	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
L	Pos.												
8	107	157											
10	108	158	208	258	308								
12	109	159	209	259	309								
14	110	160	210	260	310	360	410	460	510				
16	111	161	211	261	311	361	411	461	511				
18	112	162	212	262	312	362	412	462	512	562			
20	113	163	213	263	313	363	413	463	513	563			
22		164	214	264	314	364	414	464	514	564	664		
24		165	215	265	315	365	415	465	515	565	665		
26		166	216	266	316	366	416	466	516	566	666	716	766
28		167	217	267	317	367	417	467	517	567	667	717	767
30		168	218	268	318	368	418	468	518	568	668	718	768
32				269	319	369	419	469	519	569	669	719	769
34				270	320	370	420	470	520	570	670	720	770
35				291	341	391	441	491	541	591	691	741	791
36				271	321	371	421	471	521	571	671	721	771
40				273	323	373	423	473	523	573	673	723	773
45					324	374	424	474	524	574	674	724	774
50					325	375	425	475	525	575	675	725	775
55					326	376	426	476	526	576	676	726	776
60					327	377	427	477	527	577	677	727	777
65							442	492	542	592	692	742	792
70							428	478	528	578	678	728	778
75							443	493	543	593	693	743	793
80							429	479	529	579	679	729	779
85								494	544	594	694	744	794
90								480	530	580	680	730	780
95								495	545	595	695	745	795
100								481	531	581	681	731	781

Dept. Document No. 9610 NB 338600
 Type EC
 Rev. Released 2015-08-26
 Ling. 83
 Status Approved

²⁾ Grey fields: Do not use for new design (lengths and diameters not standardized in ISO 8740: 1997).

²⁾ Graue Felder: gesperrt für Neukonstruktionen (Längen und Durchmesser nicht nach ISO 8740: 1997).

⁵⁾ The range of commercial lengths is between the stepped lines (according to ISO 8740).

⁵⁾ Die handelsüblichen Längen liegen zwischen den Stufenlinie (nach ISO 8740).

Example of designation: Full length parallel grooved pin, $d_1 = 10$ mm, $L = 30$ mm, made of steel bright

Text: GROOVED PIN 10X30 ST/BL	Ident. No.: NB 338600P0518
-------------------------------	----------------------------

Bezeichnungsbeispiel: Zylinderkerbstift, $d_1 = 10$ mm, $L = 30$ mm aus Stahl, blank

Text: KERBSTI 10X30 ST/BL	Ident.-Nr.: NB 338600P0518
---------------------------	----------------------------

**Full length parallel grooved pins
with chamfer
according to ISO 8740: 1997**

**Zylinderkerbstifte mit Fase
nach ISO 8740: 1997**

Table 3: Weights in kg/1000 pcs.^{2) 5)}

Tabelle 3: Gewichte in kg/1000 Stk^{2) 5)}

d_r ¹⁾	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	12	16	20	25
L	Weight / Gewicht (7.85 kg/dm ³) ≈												
8	0.111	0.200	0.310	0.450	0.790	1.24							
10	0.139	0.250	0.390	0.560	0.990	1.55	2.22						
12	0.167	0.300	0.470	0.670	1.19	1.85	2.67	4.74					
14	0.195	0.350	0.550	0.780	1.38	2.16	3.11	5.53	8.65				
16	0.223	0.400	0.620	0.890	1.58	2.47	3.56	6.32	9.90	14.2			
18	0.250	0.450	0.700	1.00	1.78	2.78	4.00	7.11	11.1	16.0			
20	0.278	0.500	0.780	1.11	1.98	3.09	4.45	7.90	12.4	17.8			
22		0.550	0.850	1.22	2.18	3.40	4.90	8.70	13.6	19.5			
24		0.600	0.930	1.33	2.37	3.70	5.34	9.48	14.8	21.3			
26		0.650	1.00	1.44	2.57	4.01	5.78	10.3	16.1	23.1	41.1		
28		0.700	1.09	1.56	2.76	4.32	6.22	11.0	17.3	24.9	44.3		
30		0.750	1.17	1.67	2.96	4.63	6.66	11.8	18.6	26.6	47.4	74.0	116
32				1.78	3.16	4.94	7.11	12.6	19.8	28.4	50.5	78.9	124
34				1.89	3.35	5.25	7.55	13.4	21.0	30.2	53.7	83.8	131
35													
36				2.00	3.55	5.55	8.00	14.2	22.2	32.1	56.9	88.7	139
40				2.22	3.95	6.17	8.90	15.8	24.8	35.6	63.2	98.6	154
45					4.44	6.94	10.00	17.8	27.8	40.1	71.0	111	174
50					4.93	7.70	11.1	19.8	30.9	44.5	79.0	123	193
55					5.38	8.48	12.2	21.8	34.0	48.9	86.9	136	212
60					5.96	9.25	13.3	23.7	37.1	53.4	94.8	148	232
65													
70							15.6	27.6	43.3	62.3	110	173	270
75													
80							17.8	31.6	49.5	71.1	126	198	309
85													
90								35.5	55.6	80.0	142	222	348
95													
100								39.4	61.8	88.9	158	246	386

Dept.	Document No.	Type	Rev. Released	Lang.	Status
9610	NB 338600	EC	F	2015-08-26	83
					Approved

²⁾ Grey fields: do not use for new design (lengths and diameters not standardized in ISO 8740: 1997).

²⁾ Graue Felder: gesperrt für Neukonstruktionen (Längen und Durchmesser nicht nach ISO 8740: 1997).

⁵⁾ The range of commercial lengths is between the stepped lines (according to ISO 8740).

⁵⁾ Die handelsüblichen Längen liegen zwischen den Stufenlinie (nach ISO 8740).