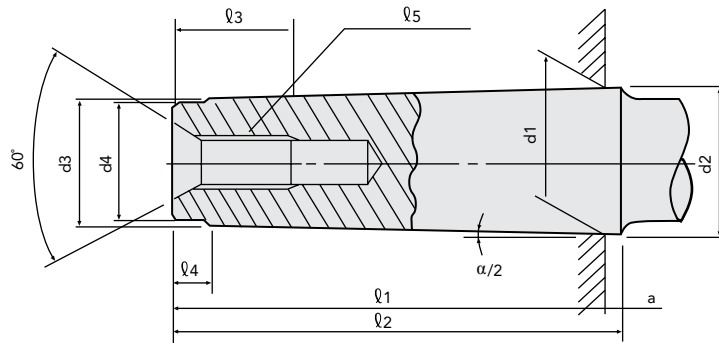


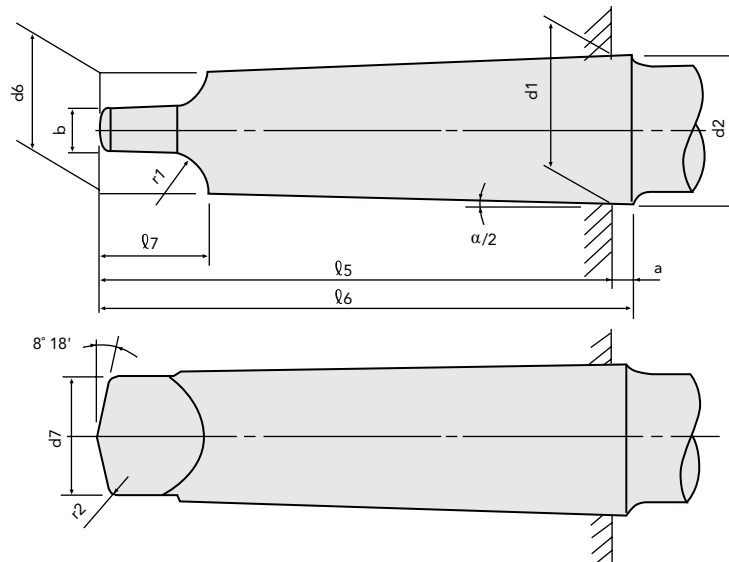
Características Dimensionais das Hastes Cônicas Dimensional Features of Morse Taper Shanks

1. Com Rosca para Fixação  
 With Screw



Cone Morse Morse Taper	Conicidade Taper	$\alpha/2$	a	d1	d2	d3	d4 Máx.	d5	L1 Máx.	L2 Máx.	L3 Mín.	L4
0	1 : 19.212 = 0.05205	1°29'27"	3	9,045	9,2	6,4	6	-	50	53	-	4
1	1 : 20.047 = 0.04988	1°25'43"	3,5	12,065	12,2	9,4	9	M6	53,5	57	16	5
2	1 : 20.020 = 0.04995	1°25'50"	5	17,78	18	14,6	14	M10	64	69	24	5
3	1 : 19.922 = 0.05020	1°26'16"	5	23,825	24,1	19,8	19	M12	81	86	24	7
4	1 : 19.254 = 0.05194	1°29'15"	6,5	31,267	31,6	25,9	25	M16	102,5	109	32	9
5	1 : 19.002 = 0.05263	1°30'26"	6,5	44,399	44,7	37,6	35,7	M20	129,5	136	40	10
6	1 : 19.180 = 0.05214	1°29'36"	8	63,348	63,8	53,9	51	M24	182	190	47	16

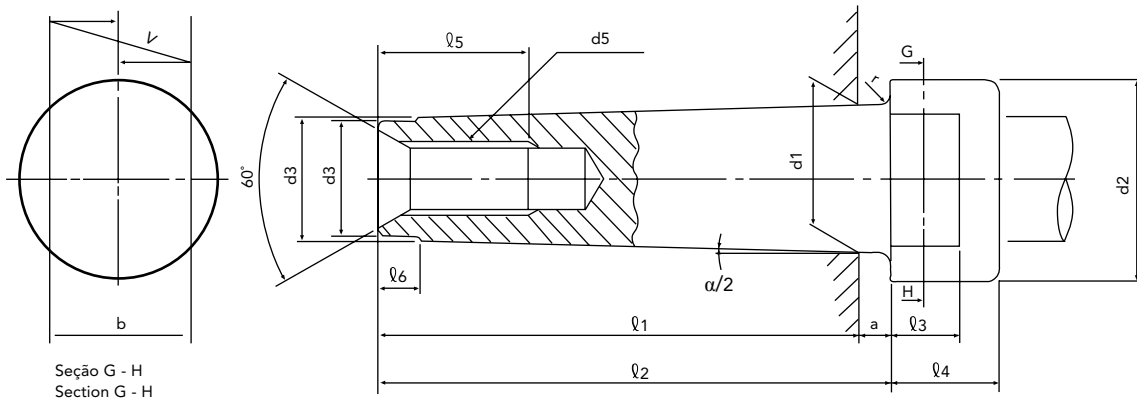
2. Com Lingueta de Extração  
 With Tang



Cone Morse Morse Taper	Conicidade Taper	$\alpha/2$	a	b	d1	d2	d6	d7 Máx.	L5 Máx.	L6 Máx.	L7 Máx.	r1	r2
0	1 : 19.212 = 0.05205	1°29'27"	3	3,9	9,045	9,2	6,1	6	56,5	59,5	10,5	4	1
1	1 : 20.047 = 0.04988	1°25'43"	3,5	5,2	12,065	12,2	9	8,7	62	65,5	13,5	5	1,2
2	1 : 20.020 = 0.04995	1°25'50"	5	6,3	17,78	18	14	13,5	75	80	16	6	1,6
3	1 : 19.922 = 0.05020	1°26'16"	5	7,9	23,825	24,1	19,1	18,5	94	99	20	7	2
4	1 : 19.254 = 0.05194	1°29'15"	6,5	11,9	31,267	31,6	25,2	24,5	117,5	124	24	8	2,5
5	1 : 19.002 = 0.05263	1°30'26"	6,5	15,9	44,399	44,7	36,5	35,7	149,5	156	29	10	3
6	1 : 19.180 = 0.05214	1°29'36"	8	19	63,348	63,8	52,4	51	210	218	40	13	4

Características Dimensionais das Hastes Cônicas Dimensional Features of Morse Taper Shanks

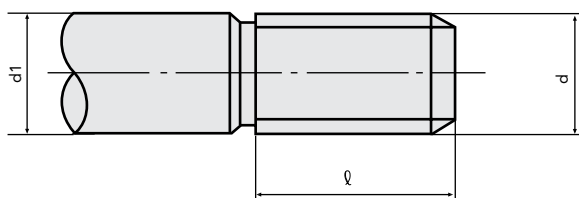
3. Com Flange de Arraste - FORMA C  
 With Key Flat - FORM C



Cone Morse Morse Taper	Conicidade Taper	$\alpha/2$	a	b d9	d1	d2	d3	d4 Máx.	d5	l1 Máx.	l2 Máx.	l3	l4 Mín.	l5	l6	r	V
3	1 : 19.922 = 0.05020	1°26'16"	5	24	23,825	36	19,8	19	M12	81	86	12	18	24	7	1,6	0,03
4	1 : 19.254 = 0.05194	1°29'15"	6,5	32	31,267	43	25,9	25	M16	102,5	109	15	23	32	9	1,6	0,03
5	1 : 19.002 = 0.05263	1°30'26"	6,5	45	44,399	60	37,6	35,7	M20	129,5	136	18	28	40	9	2	0,03
6	1 : 19.180 = 0.05214	1°29'36"	8	65	63,348	84	53,9	51	M24	182	190	25	39	47	16	3	0,03

Hastes Cilíndricas com Rosca Plain Parallel Shanks with Screw

DIN 1835 - FORMA D  
 FORM D



d1 mm	Rosca Screw	d mm	Passo Pitch mm	l
6	6W20	5,9	1,27	10
10	10W20	9,9	1,27	10
12	12W20	11,9	1,27	10
16	16W20	15,9	1,27	10
25	25W20	24,9	1,27	15
32	32W20	31,9	1,27	15