

20. LINHA LATÃO

ILUSTRAÇÃO E DESCRIÇÃO DO PRODUTO

PÁGINAS



20.1 Parafuso
Sextavado de Latão
Métrico

U1



20.2 Porca Sextavada
de Latão
Métrica

U1



20.3 Parafuso
Sextavado de Latão
Polegada

U2



20.4 Porca Sextavada
de Latão
Polegada

U2



20.5 Parafuso
Francês de Latão
com Porca Sextavada

U3



20.6 Parafuso
Máquina Latão
Cabeça Chata
Fenda Simples

U3



20.7 Parafuso
Máquina Latão
Cabeça Redonda
Fenda Simples

U4



20.8 Parafuso
Madeira Latão
Cabeça Chata
Fenda Simples

U5



20.9 Barra Roscada
em Metro Latão
Polegada

U6



20.10 Barra Roscada
em Metro Latão
Métrica

U6



20.11 Arruela Lisa de
Latão - Polegada

U7



20.12 Arruela Lisa de
Latão - Métrica

U7

20.1 Parafuso Sextavado de Latão

Dimensões - DIN 933

Rosca - MA RI DIN 13 - Tolerância 6g



DIMENSIONAL NOMINAL		M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
PASSO		0,80	1,00	1,25	1,50	1,75
CABEÇA	CHAVE	8	10	13	17	19
	ALTURA (máx.)	3,65	4,15	5,45	6,56	7,68
COMPRIMENTO (mm)						
12	4.087	5	3.913	5	5.398	2
16	4.088	5	3.914	5	3.920	2
20	4.089	5	3.915	5	3.995	2
25	4.090	5	3.916	5	3.921	2
30	4.091	5	3.917	2	3.922	2
35	4.092	5	3.918	2	3.923	2
40	4.093	5	3.919	2	3.924	2
45					3.925	2
50					3.926	2
55					4.094	1
60					4.095	1
65					4.096	1
70					4.097	1

20.2 Porca Sextavada de Latão

Dimensões - DIN 934

Rosca - MA DIN 13 - Tolerância 6H



BITOLA	CÓDIGO	CHAVE	PASSO	ALTURA (máx.)	EMBALAGEM (cento)
M-4	91.018	7	0,70	3,20	10
M-5	91.019	8	0,80	4,00	10
M-6	91.020	10	1,00	5,00	10
M-8	91.021	13	1,25	6,50	5
M-10	91.022	17	1,50	8,00	2
M-12	91.023	19	1,75	10,00	2

20.3 Parafuso Sextavado de Latão

Dimensões - ANSI B 18.2.1

Rosca - UNC - RI ANSI B. 1.1 / BSW RI : BS84 (*) - Tolerância 2B



DIM. NOMINAL	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"	1/2"	1/2" (*)
FIOS P/ POLEGADA	24	20	18	16	13	12
CABEÇA	CHAVE	5/16"	7/16"	1/2"	9/16"	3/4"
	ALTURA (máx.)	3,05	4,14	5,36	6,17	8,20
COMPRIMENTO						
1/2"	2,795	5 1,976	5 1,737	5		
5/8"	1,863	5 1,983	5 1,378	5		
3/4"	1,405	5 1,981	5 1,740	2 1,258	2	
7/8"	1,388	5 1,419	5 1,714	2 1,262	2	
1"	1,387	5 2,882	5 1,251	2 1,272	2 1,712	1 3,904
1.1/4"	1,386	5 2,797	2 1,377	2 1,263	2 1,739	1 3,905
1.1/2"	1,385	5 1,708	2 1,715	2 1,409	2 1,411	1 3,906
1.3/4"		1,502	2 1,379	2 1,261	2 3,805	1 3,907
2"		1,742	2 1,414	2 1,416	2 2,806	1 3,908
2.1/4"		5,399	2 3,945	2 3,947	1 1,704	0,5 3,910
2.1/2"		3,996	2 3,946	1 3,948	1 1,705	0,5 3,911
2.3/4"		5,400	1 5,401	1 5,402	1 5,403	0,5 5,404
3"		3,944	1 3,949	1 3,909	1 2,794	0,5 3,912
3.1/2"			4,816	1 4,817	1 4,818	0,5 4,819
4"			4,506	1 4,534	1 4,822	0,5 4,823

20.4 Porca Sextavada de Latão

Dimensões - ANSI B 18.2.2

Rosca - UNC - ANSI 18.1.1 / BSW : BS84 (*) - Tolerância 2B



BITOLA	CÓDIGO	CHAVE	FIOS POR POLEGADA	ALTURA (máx.)	EMBALAGEM (cento)
1/8" (*) (BSW)	91.015	1/4"	40	2,41	10
5/32" (*) (BSW)	91.016	1/4"	32	2,97	10
3/16"	5.431	5/16"	24	2,97	10
1/4"	5.432	7/16"	20	5,39	10
5/16"	5.433	1/2"	18	6,55	5
3/8"	5.434	9/16"	16	8,13	5
1/2"	5.435	3/4"	13	10,85	2
1/2" (*) (BSW)	8.226	3/4"	12	10,85	2

20.5 Parafuso Francês de Latão com Porca Sextavada

Dimensões - ANSI B 18.5 - Parafuso / ANSI B 18.2.2 - Porca

Rosca - UNC - RI ANSI B 1.1 - Tolerância - Parafuso - 2A / Porca - 2B



DIMENSIONAL NOMINAL		1/4"	5/16"	3/8"			
FIOS POR POLEGADA		20	18	16			
PARAFUSO	CABEÇA	ALTURA máx. / mm	3,68	4,47	5,28		
		DIÂMETRO máx. / mm	15,09	18,26	21,44		
	QUADRADO	ENTREFACE máx. / mm	6,60	8,23	9,86		
		ALTURA máx. / mm	3,96	4,75	5,56		
	COMPRIMENTO DA ROSCA		1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"		
PORCA	CHAVE	7/16"	1/2"	9/16"			
	ALTURA (mm)	5,38	6,55	8,13			
COMPRIMENTO							
1.1/2"		91.050	1	91.056	1	91.062	0.5
2"		91.051	0.5	91.057	0.5	91.063	0.5
2.1/2"		91.052	0.5	91.058	0.5	91.064	0.5
3"		91.053	0.5	91.059	0.5	91.065	0.5
3.1/2"		91.054	0.5	91.060	0.5	91.066	0.5
4"		91.055	0.5	91.061	0.5	91.067	0.5

20.6 Parafuso Máquina Latão Cabeça Chata Fenda Simples

Dimensões - ANSI B 18.6.3

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 / BSW : BS84 (*) - Tolerância 2B



DIMENSIONAL NOMINAL		1/8" (*)	5/32" (*)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FIOS P/ POLEGADA		40 (BSW)	32 (BSW)	24	20	18	16
CABEÇA	DIÂMETRO (máx.)	6,02	7,93	9,20	12,12	15,17	18,21
	ALTURA (máx.)	1,91	2,53	2,94	3,88	4,86	5,85
COMP							
1/4"		91.123	5 91.286	5 91.299	5		
5/16"		91.257	5 91.287	5 91.300	5		
3/8"		91.276	5 91.288	5 91.301	5 91.311	5	
1/2"		91.277	5 91.289	5 91.302	5 91.312	5	
5/8"		91.278	5 91.290	5 91.303	5 91.313	2	
3/4"		91.279	5 91.291	5 91.304	5 91.314	2 91.322	2 91.330
7/8"		91.280	5 91.292	5 91.305	5 91.315	2 91.323	2 91.331
1"		91.281	5 91.293	5 91.306	5 91.316	2 91.324	1 91.332
1.1/4"		91.282	2 91.294	2 91.307	2 91.317	2 91.325	1 91.333
1.1/2"		91.283	2 91.296	2 91.308	2 91.318	1 91.326	1 91.334
1.3/4"		91.284	2 91.297	2 91.309	2 91.319	1 91.327	1 91.335
2"		91.285	2 91.298	2 91.310	2 91.320	1 91.328	1 91.336
2.1/2"					91.321	1 91.329	1 91.337

20.7 Parafuso Máquina Latão Cabeça Redonda Fenda Simples

Dimensões - ANSI B 18.6.3

Rosca - UNC - ANSI 18.1.1 / BSW : BS84 (*) - Tolerância 2B



DIMENSIONAL NOMINAL		1/8" (*)	5/32" (*)	3/16"	1/4"	5/16"	3/8"
FIOS POR POL.		40 (BSW)	32 (BSW)	24	20	18	16
CABEÇA	DIÂMETRO (máx.)	6,00	7,85	9,12	11,99	14,98	17,99
	ALTURA (máx.)	2,42	3,05	3,83	4,45	5,49	6,51
COMPRIMENTO							
1/4"	91.158	5	91.170	5	91.183	5	
5/16"	91.159	5	91.171	5	91.184	5	
3/8"	91.160	5	91.172	5	91.185	5	91.195
1/2"	91.161	5	91.173	5	91.186	5	91.196
5/8"	91.162	5	91.174	5	91.187	5	91.197
3/4"	91.163	5	91.175	5	91.188	5	91.198
7/8"	91.164	5	91.176	5	91.189	5	91.199
1"	91.165	5	91.177	5	91.190	5	91.200
1.1/4"	91.166	2	91.178	2	91.191	2	91.201
1.1/2"	91.167	2	91.179	2	91.192	2	91.202
1.3/4"	91.168	2	91.180	2	91.193	2	91.203
2"	91.169	2	91.181	2	91.194	2	91.204
2.1/2"						1	91.205
3"						1	91.206
						1	91.207
						2	91.208
						2	91.209
						1	91.210
						1	91.211
						1	91.212
						1	91.213
						1	91.214
						1	91.215
						1	91.216
						1	91.217
						1	91.218
						1	91.219
						1	91.220
						1	91.221
						1	91.222
						1	91.223
						1	91.224

20.8 Parafuso Madeira Latão Cabeça Chata Fenda Simples

Dimensões - ANSI B 18.6.1

Rosca Soberba



DIMENSIONAL NOMINAL		2,2	2,5	2,8	3,2	3,5					
Nr.		2	3	4	5	6					
CABEÇA	DIÂMETRO (máx.)	4,35	5,00	5,70	6,70	7,05					
	ALTURA (máx.)	1,30	1,50	1,70	1,90	2,10					
COMPRIMENTO											
10 - 3/8"		91.068	5	91.072	5	91.077	5				
12 - 1/2"		91.069	5	91.156	5	91.078	5	91.085	5	91.092	5
16 - 5/8"		91.070	5	91.073	5	91.079	5	91.086	5	91.093	5
20 - 3/4"		91.071	5	91.074	5	91.080	5	91.087	5	91.094	5
22 - 7/8"				91.075	5	91.081	5	91.088	5	91.095	5
25 - 1"				91.076	5	91.082	5	91.089	5	91.096	5
30 - 1.1/4"						91.083	2	91.090	2	91.097	2
40 - 1.1/2"						91.084	2	91.091	2	91.098	2
45 - 1.3/4"										91.099	2

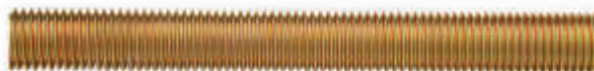
DIMENSIONAL NOMINAL		3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1						
Nr.		7	8	9	10	12	14						
CABEÇA	DIÂMETRO (máx.)	7,75	7,40	8,00	8,65	9,85	11,50						
	ALTURA (máx.)	2,35	2,15	2,30	2,50	2,85	3,25						
COMPRIMENTO													
16 - 5/8"		91.100	5										
20 - 3/4"		91.101	5	91.308	5	91.117	5						
22 - 7/8"		91.102	5	91.309	5	91.118	5	91.127	5				
25 - 1"		91.103	5	91.310	5	91.119	5	91.128	5	91.136	2	91.146	2
30 - 1.1/4"		91.104	5	91.311	5	91.120	5	91.129	2	91.137	2	91.147	2
40 - 1.1/2"		91.105	2	91.312	2	91.121	2	91.130	2	91.138	2	91.148	1
45 - 1.3/4"		91.106	2	91.313	2	91.122	2	91.131	2	91.139	2	91.149	1
50 - 2"		91.107	2	91.314	2	91.124	2	91.132	2	91.140	1	91.150	1
55 - 2.1/4"				91.315	1	91.125	1	91.133	1	91.141	1	91.151	1
65 - 2.1/2"				91.316	1	91.126	1	91.135	1	91.142	1	91.152	1
75 - 3"								91.134	1	91.143	1	91.153	1
90 - 3.1/2"								91.135	1	91.144	1	91.154	1
100 - 4"										91.145	1	91.155	1

20.9 Barra Roscada - 1 Metro

Latão

Polegada

Rosca - UNC - ANSI B 1.1 - BSW : BS84 (*) - Tolerância - 2A



BITOLA	FIOS POR POL.	EMBALAGEM (peças)	CÓDIGO
3/16"	24	10	91.038
1/4"	20	10	91.039
5/16"	18	10	91.040
3/8"	16	10	91.041
1/2"	13	10	91.042
1/2" (*)	12 (BSW)	10	91.043

20.10 Barra Roscada - 1 Metro

Latão

Métrica

Rosca - MA - DIN 13 - Tolerância - 6g



BITOLA	PASSO	EMBALAGEM (peças)	CÓDIGO
M-5	0,80	10	91.045
M-6	1,00	10	91.046
M-8	1,25	10	91.047
M-10	1,50	10	91.048
M-12	1,75	10	91.049

20.11 Arruela Lisa de Latão Polegada



BITOLA	CÓDIGO	EMBALAGEM (cento)
1/8"	91.024	1
5/32"	91.025	1
3/16"	91.026	1
1/4"	91.027	1
5/16"	91.028	1
3/8"	91.029	1
1/2"	91.030	1

20.12 Arruela Lisa de Latão Métrica - DIN 125



BITOLA	CÓDIGO	EMBALAGEM (cento)
M-3	91.031	1
M-4	91.032	1
M-5	91.033	1
M-6	91.034	1
M-8	91.035	1
M-10	91.036	1
M-12	91.037	1