

- NORMA TÉCNICA -

AÇO SAE 1045 - DESCASCADO E POLIDO



1 - AÇO: SAE 1045/1050 OU CK45E

2 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES MECÂNICAS:

%C	%Mn	%Si	%P	%S	%Cr	%Mo
0,42-0,50	0,50-0,80	Máx. 0,4	Máx. 0,03	Máx. 0,035	Máx. 0,4	Máx. 0,1

Ø [mm]	Limite de Tração [MPa]	Limite de escoamento [MPa]	Alongamento	Dureza [HB]*
Ø ≤ 19,05	Mín. 580	Mín. 305	Mín. 7%	180-225
20 < Ø ≤ 100	Mín. 580	Mín. 305	Mín. 7%	180-225
100 < Ø ≤ 160	Mín. 560	Mín. 275	Mín. 7%	180-225

*Dureza referencial, não controlado

3 - RUGOSIDADE SUPERFICIAL MÁXIMA: 1,00µm Ra

4 - TOLERÂNCIA DIMENSIONAL: conforme ISO h11*

* Para faixas menores de tolerância, consulte-nos

5 - OVALIZAÇÃO: contida na tolerância ISO h11*

* Para faixas menores de tolerância, consulte-nos.

6 - EMPENAMENTO MÁXIMO: 0,50 mm/metro linear*

*Quando medir empeno com relógio comparador, considerar duas vezes o valor do empeno máximo, informado acima.

7 - PROFUNDIDADE MÁX. DE DEFEITO SUPERFICIAL:

FAIXA DE Ø	Grau 3
3 < Ø ≤ 10	-
10 < Ø ≤ 18	0,15
18 < Ø ≤ 30	0,20
30 < Ø ≤ 50	0,20
50 < Ø ≤ 80	0,20
80 < Ø ≤ 100	0,25

- NORMA TÉCNICA -
AÇO SAE 1045 - DESCASCADO E POLIDO



8 - ACABAMENTO NAS PONTAS:

Salvo acordo prévio, o corte é feito na serra circular a frio, sem faceamento posterior.

9 - TOLERÂNCIA NO COMPRIMENTO:

Tolerância de corte: comprimento nominal (pedido) -0mm / +7mm.

- TABELA DE MEDIDAS -

AÇO SAE 1045 - DESCASCADO E POLIDO



EXTERNO		OVALIZ. MÁX.	INÉRCIA cm ⁴	CAMISA PARCEIRADA	PESO (Kg/m)	CÓD. MARVI
DIÂMETRO	TOLERÂNCIA					
12,70 - (1/2")	-0,130	0,130	0,13	de 20 até 31	0,99	15857
15,00	-0,130	0,130	0,25	de 24 até 37	1,38	15846
15,88 - (5/8")	-0,130	0,130	0,31	de 25 até 39	1,55	16816
16,00	-0,130	0,130	0,32	de 25 até 39	1,58	17729
18,00	-0,130	0,130	0,52	de 28 até 44	2,00	17926
19,07	-0,160	0,160	0,65	de 30 até 47	2,24	15842
19,05 - (3/4")	-0,160	0,160	0,65	de 30 até 47	2,23	15858
20,00	-0,160	0,160	0,79	de 32 até 49	2,46	15856
22,00	-0,160	0,160	1,15	de 35 até 54	2,98	15847
25,00	-0,160	0,160	1,92	de 40 até 61	3,84	15841
25,40 - (1")	-0,160	0,160	2,04	de 40 até 62	3,97	16817
28,00	-0,160	0,160	3,02	de 44 até 69	4,83	17660
28,57 - (1.1/8")	-0,160	0,160	3,27	de 45 até 70	5,03	16818
30,00	-0,160	0,160	3,98	de 47 até 73	5,54	16819
31,77 - (1.1/4")	-0,190	0,190	5,00	de 50 até 78	6,21	15855
35,00	-0,190	0,190	7,37	de 55 até 86	7,54	17937
36,00	-0,190	0,190	8,24	de 57 até 88	7,97	18001
38,00	-0,190	0,190	10,24	de 60 até 93	8,89	17661
38,10 - (1.1/2")	-0,190	0,190	10,34	de 60 até 93	8,93	3624
40,00	-0,190	0,190	12,57	de 63 até 98	9,84	15854
40,02	-0,190	0,190	12,59	de 63 até 98	9,85	15848
41,27 - (1.5/8")	-0,190	0,190	14,24	de 65 até 101	10,49	17355
42,00	-0,190	0,190	15,27	de 66 até 103	10,86	17251
44,45 - (1.3/4")	-0,190	0,190	19,16	de 70 até 109	12,15	3625
45,00	-0,190	0,190	20,13	de 71 até 110	12,45	3651
47,63 - (1.7/8")	-0,190	0,190	25,26	de 75 até 117	13,95	15845
50,00	-0,190	0,190	30,68	de 79 até 122	15,38	3616
50,80 - (2")	-0,220	0,220	32,69	de 80 até 124	15,87	3615
55,00	-0,220	0,220	44,92	de 87 até 135	18,63	17356
56,00	-0,220	0,220	48,27	de 89 até 137	19,28	3652

- TABELA DE MEDIDAS -
AÇO SAE 1045 - DESCASCADO E POLIDO



EXTERNO		OVALIZ. MÁX.	INÉRCIA cm ⁴	CAMISA PARCEIRADA	PESO (Kg/m)	CÓD. MARVI
DIÂMETRO	TOLERÂNCIA					
57,15 - (2.1/4")	-0,220	0,220	52,36	de 90 até 140	20,87	3654
60,00	-0,220	0,220	63,62	de 95 até 147	22,14	3617
63,50 - (2.1/2")	-0,220	0,220	79,81	de 100 até 156	24,80	3601
65,00	-0,220	0,220	87,62	de 103 até 159	26,03	17456
66,67 - (2.5/8")	-0,220	0,220	96,98	de 105 até 163	27,38	18002
69,85 - (2.3/4")	-0,220	0,220	116,85	de 110 até 171	30,01	15844
70,00	-0,220	0,220	117,86	de 111 até 171	30,14	3623
76,20 - (3")	-0,220	0,220	165,50	de 120 até 187	35,71	3628
80,00	-0,220	0,220	201,06	de 126 até 196	39,36	3685
88,90 - (3/4")	-0,250	0,250	306,60	de 141 até 218	48,61	3768
90,00	-0,250	0,250	322,06	de 142 até 220	49,82	3614
95,00	-0,250	0,250	399,82	de 150 até 233	55,50	15843
100,00	-0,250	0,250	490,87	de 158 até 245	61,50	3653
101,60 - (4")	-0,250	0,250	523,05	de 161 até 249	63,48	15853
110,00	-0,250	0,250	718,69	de 174 até 269	74,42	15859
114,30 - (4.1/2")	-0,250	0,250	837,83	de 181 até 280	80,35	15860
115,00	-0,250	0,250	858,54	de 182 até 282	81,33	15849
130,00	-0,290	0,290	1401,98	de 206 até 318	103,94	15852
139,70 - (5.1/2")	-0,290	0,290	1869,63	de 221 até 342	120,02	15851
140,00	-0,290	0,290	1885,74	de 221 até 343	120,54	15850