

- NORMA TÉCNICA -
AÇO SAE 1045 - TREFILADO



1 - AÇO: CK 45 - SAE 1045

2 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA E PROPRIEDADES MECÂNICAS:

%C	%Mn	%P	%S
0,43 - 0,50	0,60 - 0,90	Máx. 0,03	Máx. 0,050

Ø [mm]	Limite de Tração [MPa]	Limite de Escoamento [MPa]	Alongamento	Dureza [HB]
$6 < \text{Ø} \leq 20$	Mín. 630	Mín. 410	Mín. 12%	163 - 210
$20 < \text{Ø} \leq 99$	Mín. 630	Mín. 350	Mín. 12%	163 - 210

3 - ESTADO DE FORNECIMENTO: trefilado

4 - ACABAMENTO: ~1,40 µm Ra

5 - TOLERÂNCIA DIMENSIONAL: conforme ISO h11

- TABELA DE MEDIDAS -
AÇO SAE 1045 - TREFILADO



EXTERNO		OVALIZ. MÁX.	INÉRCIA cm ⁴	PESO (Kg/m)	CÓD. MARVI
DIÂMETRO	TOLERÂNCIA				
4,42	0,000 / -0,048	0,048	0,00	0,12	2278
5,00	0,000 / -0,075	0,075	0,00	0,15	17996
5,28	0,000 / -0,075	0,075	0,00	0,17	2277
6,00	0,000 / -0,075	0,075	0,01	0,22	9593
6,35	0,000 / -0,090	0,09	0,01	0,30	12836
6,35 - (1/4")	0,000 / -0,090	0,09	0,01	0,25	9011
7,12	0,000 / -0,090	0,09	0,01	0,31	2276
7,94 - (5/16")	0,000 / -0,090	0,09	0,02	0,39	10480
8,00	0,000 / -0,090	0,09	0,02	0,39	12164
8,93	0,000 / -0,090	0,09	0,03	0,49	5695
9,53 - (3/8")	0,000 / -0,090	0,09	0,04	0,56	17995
10,00	0,000 / -0,090	0,09	0,05	0,62	9012
10,75	0,000 / -0,110	0,11	0,07	0,62	5696
11,10	0,000 / -0,110	0,11	0,07	0,76	2156
12,00	0,000 / -0,110	0,11	0,10	0,89	5697
12,70 - (1/2")	0,000 / -0,110	0,11	0,13	0,99	12272
14,29 - (9/16")	0,000 / -0,110	0,11	0,20	1,25	1173
15,88 - (5/8")	0,000 / -0,110	0,11	0,31	1,56	12400
16,00	0,000 / -0,110	0,11	0,32	1,57	5698
20,00	0,000 / -0,130	0,13	0,79	2,46	12211
22,00	0,000 / -0,130	0,13	1,15	3,00	9843
25,00	0,000 / -0,130	0,13	1,92	3,92	734
25,40 - (1")	0,000 / -0,130	0,13	2,04	4,04	1292
28,00	0,000 / -0,130	0,13	3,02	4,82	17132
28,57 - (1.1/8")	0,000 / -0,130	0,13	3,27	5,02	5645
31,75 - (1.1/4")	.0,000 / -0,160	0,16	4,99	6,21	13969

- TABELA DE MEDIDAS -
AÇO SAE 1045 - TREFILADO



EXTERNNO		OVALIZ. MÁX.	INÉRCIA cm ⁴	PESO (Kg/m)	CÓD. MARVI
DIÂMETRO	TOLERÂNCIA				
38,10 - (1.1/2")	0,000 / -0,160	0,16	10,35	8,94	13970
44,45 - (1.3/4")	0,000 / -0,160	0,16	19,17	12,17	13971
50,80	0,000 / -0,190	0,19	32,70	15,87	3808
63,50 - (2.1/2")	0,000 / -0,190	0,19	79,83	24,88	4228
76,20 - (3")	0,000 / -0,190	0,19	165,50	35,76	13972