

# - NORMA TÉCNICA -

## AO 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

**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.

# - TABELA DE MEDIDAS -

## AÇO SAE 1045 - DESCASCADO E POLIDO



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

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



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