

AÇOS PARA CONSTRUÇÃO MECÂNICA

Tipo	Equivalência ABNT / AISI / DIN	Temperatura de Normalização °C	Dureza HB Normalizado	Temperatura de Recozimento °C	Dureza HB Recozido	Temperatura de Têmpera °C	Dureza HRC Temperado	Meio	Dureza de Laminado
------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------------------	------	-----------------------

AÇOS AO CARBONO

1010	1010 (C10/Ck10/Cq10)	925	105 - 143	910		870	40	água ou salmoura	105 - 143
1020	1020 (C20/Ck20/Cm20/Cq20)	925	131	870	111	955	40	água ou salmoura	143
1030	1030 (C30/Ck30/Cm30)	915	149	870	126	860	40	água ou salmoura	179
1045	1045 (C45/Ck45/Cq45/Cm45/Cf45)	900	165 - 232	845	185	845	55	salmoura, óleo, água	165 - 232
1050	1050 (C50/Ck50/Cm50)	900	179 - 245	830		830	60	água ou óleo	179 - 245
1060	1060 (C60/Ck60/Cm60)	885	229	830	179	815	62 - 65	água ou óleo	241

AÇOS AO CARBONO RESSULFURADOS / REFORFORADOS

9SMn28	(1213) 9SMn28	925	120 - 170						120 - 170
1141	1141	885	185 - 255	845	220	830	52	água ou óleo	185 - 255

AÇOS LIGADOS PARA BENEFICIAMENTO

4140	4140 (42CrMo4)	870	302	845	197	855	54 - 59	óleo	240 - 350
4340	4340	870	363	830	217	845	54 - 59	óleo	260 - 400
8640	8640 (40NiCrMo22)	870	240 - 330	830	228	855	53 - 60	óleo	240 - 330

AÇOS LIGADOS PARA CEMENTAÇÃO

4320	4320	925	235	775	163	840	41 - 48	óleo	160 - 260
8620	8620 (21NiCrMo2)	915	183	885	149	845	37 - 43	óleo	140 - 220
16MnCr5	(5115) 16MnCr5	900	130 - 210	890	180	870	39 - 47	óleo	130 - 210
20MnCr5	(5119) 20MnCr5	900	180 - 270	890	217	870	41 - 49	óleo	180 - 270

AÇOS PARA DEFORMAÇÃO A FRIO

10B22	10B22	925	143	870	137	870	40	água	140
10B30	10B30	925	149	845	126	860	46	água	145
4135	4135 (1.7220)	900	210	855	170	870	51 - 58	água ou óleo	175 - 220
5135	5135 (34Cr4)	870	175 - 250	830	195	845	50 - 56	água ou óleo	175 - 250

AÇOS PARA MOLAS

5160	5160	855	máx. 400	830	197	830	58 - 63	óleo	200
9254	9254	900	-----	760	260	870	60	óleo	

AÇOS PARA ROLAMENTOS

52100	52100 (100Cr6)	885		795	207	845	58 - 62	óleo	
-------	----------------	-----	--	-----	-----	-----	---------	------	--



Av. Paulo de Frontin, 631 – CEP 20261 – 241 – Rio Comprido – Rio de Janeiro
 TELS.: (21) 2293 – 5016 – FAX: (21) 2293 – 3607 – CEL.: (21) 9983 - 4887

www.spectru.com.br

e – mail : spec@spectru.com.br