



NITRAMET TRATAMENTO DE METAIS LTDA

Rua José Pietro Garcia, 151 - Vl. Santa Cecília - Mauá - 09.380-450

Tel.: 11 2192-3350 Fax: 11 2192-3351

www.nitramet.com.br

Vendas@nitramet.com.br

TIPO DE MEDIÇÃO DE DUREZA RECOMENDADA EM FUNÇÃO DA ESPESSURA DA PEÇA OU DA CAMADA (BASEADA NAS ESPECIFICAÇÕES DA NORMA DIN 50133).																		
Espessura em mm	HV	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400	400-450	450-500	500-550	550-600	600-650	650-700	700-750	750-800	800-850	850-900	900-950
	HRC			até 22	22-30	30-35	35-40	40-45	45-49	49-52	52-55	55-58	58-60	60-62	62-64	64-65	65-67	67-69
0,1		HV0,3	HV0,3	HV0,5	HV0,5	HV0,5	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV1	HV3	HV3	HV3
0,2		HV1	HV1	HV1	HV1	HV3	HV3	HV3	HV5	HV5	HV5	HV5	HV5	HV5	HV5	HV5	HV5	HV10
0,3		HV1	HV3	HV3	HV5	HV5	HV5	HV5	HV10	HV10	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N
0,4		HV3	HV5	HV5	HV10	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR30N	HR30N	HR30N	HR30N	HR30N
0,5		HV5	HV10	HV10	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR30N	HR30N	HR30N	HR30N	HR30N	HR45N	HR45N	HR45N	HRA	HRA
0,6		HV10	HR15N	HR15N	HR15N	HR15N	HR30N	HR30N	HR45N	HR45N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA
0,7		HV10	HR15N	HR15N	HR30N	HR30N	HR45N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA			
0,8		HR15N	HR15N	HR30N	HR45N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HV100	HV100					
0,9		HR15N	HR30N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HRA	HRA	HV100	HV100							
1,0		HR30N	HR30N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HV100	HV100									
1,1		HR30N	HR45N	HRA	HRA	HRA	HV100	HV100										
1,2		HR30N	HR45N	HRA	HRA	HV100												
1,3		HR45N	HRA	HRA	HRB													
1,4		HR45N	HRA	HRB	HRB													
1,5		HRA	HRB	HRB														
1,6		HRA	HRB															
1,7		HRA	HRB															
1,8		HRB																
1,9		HRB																
2,0		HRB																

**MEDIÇÕES NESTE
CAMPO PODEM SER
FEITAS EM HRC**

TÊMPERA, NORMALIZAÇÃO, CEMENTAÇÃO, NITRETAÇÃO, OXINITROCARBONETAÇÃO, FOSFATIZAÇÃO E OXIDAÇÃO NEGRA.