



Rua: Aurora, 195 - Loja 11 Galeria Sereia – Santa Ifigênia
CEP. 01209-001 – São Paulo – SP.
Tel. (011) 4117-8134/2337-4821 WhatsApp (011) 97397-8162
Site: www.pictest.com.br – Email: pictest@pictest.com.br

DISPOSITIVOS DE IMPACTO & INFORMAÇÕES TÉCNICAS



TIPOS DE DISPOSITOS/UNIDADES DE IMPACTO

TIPO D	TIPO DC	TIPO D+15	TIPO DL	TIPO E	TIPO C
TIPO G					

MOVIMENTO DE CARGA





Rua: Aurora, 195 - Loja 11
Galeria Sereia – Santa Ifigênia
CEP. 01209-001 – São Paulo – SP.
Tel. (11) 2337-4821 WhatsApp (11) 97397-8162
Site: www.pictest.com.br – Email: pictest@pictest.com.br



DISPOSITIVOS DE IMPACTO & INFORMAÇÕES TÉCNICAS

INFORMAÇÕES TÉCNICAS					
TIPO DE UNIDADE DE IMPACTO	DC(D)/DL	D+15	C	G	E
Força de impacto	11mJ	11mJ	2.7mJ	90mJ	11mJ
Massa do corpo de impacto	5.5g/7.2g	7.8g	3.0g	20.0g	5.5g
Dureza da ponta de teste	1600HV	1600HV	1600HV	1600HV	5000HV
Diâmetro da ponta (esfera) de teste	3mm	3mm	3mm	5mm	3mm
Material da ponta de teste	Tungsten carbide	Tungsten carbide	Tungsten carbide	Tungsten carbide	synthetic diamond
Diâmetro da unidade de impacto		20mm	20mm	30mm	20mm
Comprimento da unidade de impacto	20mm	162mm	141mm	254mm	155mm
Peso da unidade de impacto		80g	75g	250g	80g
Dureza máxima da amostra	940HV	940HV	1000HV	650HB	1200HV
Média de rugosidade da superfície da amostra Ra:	1.6um	1.6um	0.4um	6.3um	1.6um
Peso mínimo da amostra	>5kg	>5kg	>1.5kg	>15kg	>5kg
Peso que necessita de fixação firme da amostra	2~5kg	2~5kg	0.5~1.5kg	5~15kg	2~5kg
Peso que necessita de acoplamento firme	0.05~2kg	0.05~2kg	0.02~0.5kg	0.5~5kg	0.05~2kg
Espessura mínima de amostras acopladas	5mm	5mm	1mm	10mm	5mm
Min. espessura da camada de dureza superficial	>≈0.8mm	>≈0.8mm	>≈0.2mm	>≈1.2mm	>≈0.8mm

Material	Método	Tipo de Dispositivo/Unidade de Impacto					
		D/DC	D+15	C	G	E	DL
Aço e Aço Fundido	HRC	20-68.5	19.3-67.9	20.0-69.5		22.4-70.7	20.6-68.2
	HRB	38.4-99.6			47.7-99.9		37.0-99.9
	HRA	59.1-85.8				61.7-88.0	
	HB	127-651	80-638	80-683	90-646	83-663	81-646
	HV	83-976	80-937	80-996		84-1042	80-950
	HS	32.2-99.5	33.3-99.3	31.8-102.1		35.8-102.6	30.6-96.8
Aço Ferramenta Trabalho a Frio	HRC	20.4-67.1	19.8-68.2	20.7-68.2		22.6-70.2	
	HV	80-898	80-935	100-941		82-1009	
Aço Inoxidável	HRB	46.5-101.7					
	HB	85-655					
	HV	85-802					
Ferro Fundido Cinzento	HRC						
	HB	93-334			92-326		
	HV						
Ferro Fundido Nodular	HRC						
	HB	131-387			127-364		
	HV						
Ligas de Alumínio Fundido	HB	19-164		23-210	32-168		
	HRB	23.8-84.6		22.7-85.0	23.8-85.5		
Latão(Ligas Cobre-Zinco)	HB	40-173					
	HRB	13.5-95.3					
Bronze(Ligas Cobre-Alumínio-Estanho)	HB	60-290					
Ligas Forjados de Cobre	HB	45-315					
Tipos Disponíveis de Unidades de Impacto	D: Unidade standard universal, este modelo é usado para a maioria dos testes de dureza	DC: Extremamente curta, com capacidade igual a D. Usada em espaços reduzidos, furos, cilindros e medições internas de máquinas	D+15: Testes em cantos, ranhuras e estrias.	C: Impacto reduzido (1/4 do tipo D). Usada em componentes de superfície endurecida. Paredes finas (deixa pequena marca)	G: Alto impacto (9 vezes maior que o tipo D). Baixa exigência no acabamento da superfície de teste. Aplicada em testes Brinell	E: Ponta de diamante sintético, usada para medições em materiais extremamente duros (acima de 50 HRC), ferramentas de aço com alta concentração de carbono. Para uso acima de 1200 HV	DL: Para medições em dentes de engrenagens e locais de difícil acesso, pequenos furos e ranhuras

ACESSÓRIOS QUE ACOMPANHAM ESTE EQUIPAMENTO

CABO (COMUM OU LEMO)

TABELA DE CONVERSÃO DE DUREZAS