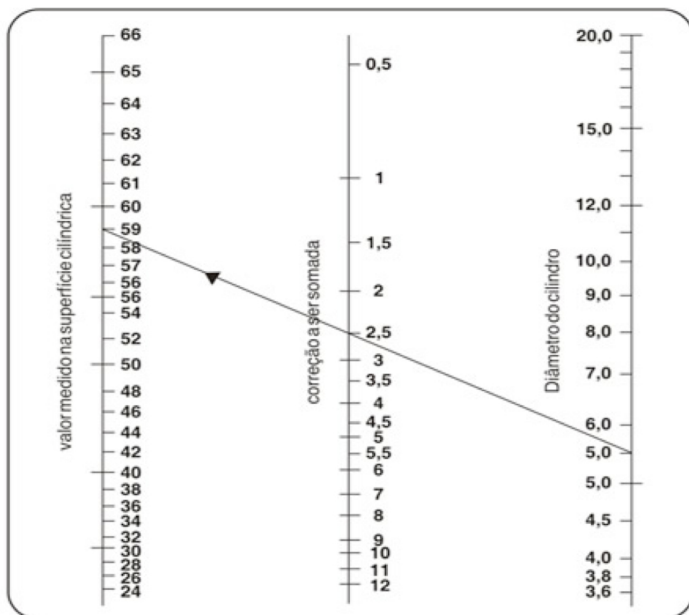


Tabela para medição de dureza de corpo cilíndrico

CUIDADOS ESPECIAIS PARA A MEDIÇÃO DE DUREZA:

Determinação da Dureza Rockwell-C em superfície cilíndrica (extraído do VEW-Edelstahl Handbuch):



OBSERVAÇÃO:

Para se utilizar este nomograma é preciso que a superfície da peça esteja retificada e que o eixo do penetrador de diamante tenha a direção do centro da peça cilíndrica. Testes não concêntricos darão sempre valores de dureza mais baixos e fortemente discrepantes.

EXEMPLO:

Em uma peça cilíndrica de 5,5mm de diâmetro, mediu-se a dureza de 59HRC. O valor encontrado na escala do meio determina a correção a ser somada ao valor medido, para se obter a dureza, equivalente aquela obtida em uma superfície plana. $59 + 2,5 = 61,5$ HRC

Determinação da escala de dureza a ser utilizada, em função da espessura da peça ou da profundidade da camada cementada:

Freqüentemente, as especificações para as durezas superficiais das peças são fornecidas em escalas que, se aplicadas diretamente, fornecerão resultados errôneos sobre os valores reais. Por definição, a profundidade alcançada pelo penetrador, durante o teste de dureza, não deve ultrapassar a décima parte da espessura da peça ou da camada endurecida (nitretada, nitrocarbonetada nestes casos será necessário a utilização de um micro durometro e suas respectivas tabelas de conversão e carga).

