

BRINELLA

PROVA BRINELLA

(In acciai e ghinee) (HISURA DELLA INCANNA SU INGRANDIT.)

Sfera da 2,5 mm + conico da

187,5 kg x 15 secondi + 15 sec.

$$F = \frac{D^2 \cdot 30}{2} = 187,5 \text{ kg}$$

$$D = \phi_{\text{sfera}} (7,1 \text{ mm})$$

$$d = \phi_{\text{media}} \text{ imponta (velocità media)} (\text{ad es. } 1,4 \text{ mm})$$

F = conico applicato in kg. m.

Calcolo della sfera Brinell

BRINELL

canone (VALORE IN)

N.B. il diametro

dell'imposta d

dai

dai es. 0,25÷0,5

D, altimetr

si deve ridurre

il conico F oppure

aumentare il dia-

metro della sfera.

NUOVO

$$HRB = \frac{2F \cdot D - \sqrt{D^2 - d^2}}{2F}$$

(kg/mm²)

$$HB = \frac{2F \cdot 0,102}{\pi D \cdot (D - \sqrt{D^2 - d^2})}$$

(N/mm)

canone (VALORE IN)

HRB (Tensione)

HRC (duci)

(diametro di sfera)

HRB (Tensione)

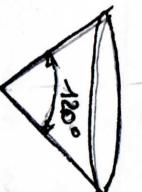
HRC (duci)

conico 150 kg per 2 secondi (15 sec. più buoni)

(preghiamo la lettura dopo aver tolto il conico con le due impresse in posizione di riposo)

$$\frac{1}{16}'' \approx 1,585 \text{ mm}$$

matteo



(Sulla sfera del diametro 1 tacco corrisponde a 0,002 mm =
= 2 μm ; 100 tacche = 0,2 mm)