



OTUA

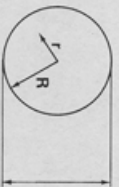
OFFICE TECHNIQUE POUR L'UTILISATION DE L'ACIER

5 BIS, RUE DE MADRID, 75379 PARIS CEDEX 08 - TEL. 552 83 00 - TÉLEX 650382 SERVICOI PARIS

ABAQUE

Distance Jominy équivalente = $f(D, H, r/R)$

Barres rondes



Diamètre $D \rightarrow R = D/2$

Cet abaque permet de déterminer la distance Jominy équivalente, c'est-à-dire la distance à l'extrémité trempée de l'éprouvette Jominy du point de cette éprouvette ayant la même structure et la même dureté que celles d'un point (dont la position est définie par le rapport r/R) de la section d'une barre ronde de diamètre D refroidie dans un milieu dont la sévérité de tempe est H .

- Sévérité de tempe H
- Air : environ $0,0008 \text{ mm}^{-1}$ (soit $0,02 \text{ in}^{-1}$)
 - Huile : de $0,01$ à $0,04 \text{ mm}^{-1}$ (soit $0,25$ à 1 in^{-1})
 - Eau : de $0,04$ à $0,16 \text{ mm}^{-1}$ (soit 1 à 4 in^{-1})

Les conditions d'emploi de cet abaque sont détaillées dans le document « Méthode pratique de prévision de la réponse d'un acier aux traitements thermiques » Collection ATS-OTUA, disponible à l'OTUA.

