

# Abaque de l'OTUA

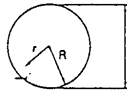


ADRESSE: 75379 PARIS CEDEX 08 - TEL: 527 83 00 - TELE: 630392 SIVIMO PARIS



## ABAUQUE $\Delta t_{\frac{700}{300}} = f(D, H, r/R)$

Barres rondes



Diamètre D  
R = D/2

Cet abaque permet de déterminer les conditions de refroidissement (caractérisées par la durée du refroidissement, entre 700° et 300°C) des points (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 trempe est H.

H { Air : environ 0,0008 mm<sup>2</sup> (soit 0,02 in<sup>2</sup>)  
Huile : de 0,01 à 0,04 mm<sup>2</sup> (soit 0,25 à 1 in<sup>2</sup>)  
Eau : de 0,04 à 0,16 mm<sup>2</sup> (soit 1 à 4 in<sup>2</sup>)

Les conditions d'emploi 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.

