

Tractaments tèrmics de l'acer: recuit, normalitzat, tremp i revingut (7/8)

ESPECIFICAR BÉ I VERIFICAR EL QUE ES REP

19 QUÈ HA DE DIR L'ESPECIFICACIÓ?



Material i estat inicial

Designació completa de l'acer, lot i condició de subministrament.



Tractament i resultat

Tipus de recuit, normalitzat o tremp i revingut; estat final i propietats exigides.



Duresa ben definida

Interval admissible, mètode, escala, càrrega quan pertoqui, llocs de mesura i preparació.



Distribució

Exigències de superfície i nucli; profunditat endurida si és rellevant.



Integritat i dimensions

Toleràncies, límits de descarburació, microestructura i control d'esquerdes quan s'exigeixin.



Documentació

Norma aplicable, pla de mostreig, criteris d'acceptació i certificat requerit.



«Acer tractat» o «bonificat» sense requisits mesurables és insuficient.

20 MESURAR LA DURESA



Rockwell

Mesura profunditat de penetració; indicar l'escala, com HRC.



Vickers

Mesura les diagonals de l'empremta; útil per a perfils de duresa.



Brinell

Empremta amb bola; integra una zona més gran.



Preparar una superfície adequada: sense òxid, ben recolzada i sense escalfar-la ni endurir-la durant la preparació.



Respectar gruix mínim, separació entre empremtes, distància a la vora i correcció per curvatura segons la norma.



Comprovar l'equip amb patrons i registrar mètode, ubicació i resultats.



Les conversions entre escales són aproximades i no substitueixen l'assaig especificat.

21 RECEPCIÓ DEL LOT



Relacionar

Peces, lot, certificat i tractament han de correspondre.



Revisar

Registres tèrmics, mitjà de tremp, revinguts i incidències.



Verificar

Duresa als punts prescrits, dimensions, superfície i assaigs addicionals exigits.



Decidir

Comparar amb els criteris; documentar desviacions abans d'alliberar el lot.



La duresa no certifica la resistència, la ductilitat ni la tenacitat. Si s'exigeixen, calen els assaigs pertinents.



Una peça testimoni només representa la càrrega si s'ha justificat la seva equivalència tèrmica i metal·lúrgica.