ブリネル硬さ(かたさ試験1類)

2025年4月22日更新

試験内容

超硬合金球の圧子を、試料の表面に押し込み、表面に残ったくぼみの直径を測定する。

試験力をくぼみの表面積で除することで、ブリネル硬さを算出する。

試験条件

HBW10/3000のみ

設備の概要

ブリネル硬さ試験機

※詳細は「開放設備一覧」にてご確認ください。

準備の仕方

試料の条件

- ・アンビル(φ60mm)上で安定すること。
- ・測定面と設置面が平行であること。
- ・表面粗さが小さいこと。(鏡面が望ましい。)

試験機の仕様により対応できる試験片の形状には制約があります。試験片製作にあたっては、事前に担当者へ相談してください。

なお、試験片の製作依頼には対応していません。

参考規格

JIS Z 2243「ブリネル硬さ試験—試験方法」

材料試験成績証明書 (サンプル)

3 工技証 第 0 号

〇〇工業株式会社 様

品名
(工事名)

受け入れ材料の機械試験

材質

S45C-N

提出された試料の試験結果は、下記のとおりです。

令和 3 年 4 月 2 日

受付年月日 令和 3 年 4 月 1 日

長崎県工業技術センター所長

試験施行日 令和 3 年 4 月 1 日

公印

試験項目 規格 試験片符号	引張試験									試験片符号	曲げ試験			シャルピー 衝撃試験	硬さ
	試験片寸法			降伏点 耐力 MPa	引張強さ		伸び %	絞り %	切断位置		試験片 寸法 mm	内側半径 -	割れ mm×number		
	標点距離 mm	径 mm	断面積 mm ²		荷重 kN	MPa									
													符号		
													1	286	
備考															