

BARCOL IMPRESSOR



採用規格

ASTM D-2583-67	ASTM C-581-68
MIL-R-7575	MIL-P-17549
JISA-5704-1975	JISK-6919-1976
JISK-6911-1979	JISK-7060-1987

バーコル硬度計

◇ 概要

バーコル・ポータブル硬度計は繊維機械・精密工作機械メーカーとして著名な米国バーバー・コルマン社が開発した高精度硬度計で、その性能の優秀さと測定の簡便さによって全世界に凡く採用されています。

◇ 機種〔バーコル・カタサ直読式〕

GYZJ 934-1 (JIS, ASTM MIL採用)

FRP、アルミニウム、銅他硬質プラスチック関係
(ブリネル 25-150用)

GYZJ 935

ポリ・カーボネイト、硬質塩ビ他軟質プラスチック関係
(ロックウェル[®]R[®] 50-110用)

GYZJ 936

テフロン、ナイロン、鉛他極軟質材料関係



Net Weight: 530 グラム
Gross Weight: 1,100 グラム
Measure: 23.5 × 27 × 8 cm (プラスチックケース)

Patent No. 2,375,662



プラスチック・軽金属

などのカタサは勿論、FRP積層板タイル、アルミ成型品、感光性樹脂板他各種材料、成型・積層品の表面カタサを正確に測定出来、生産現場はもとより検査、品質管理等で多く使用されています。

◇ 特徴

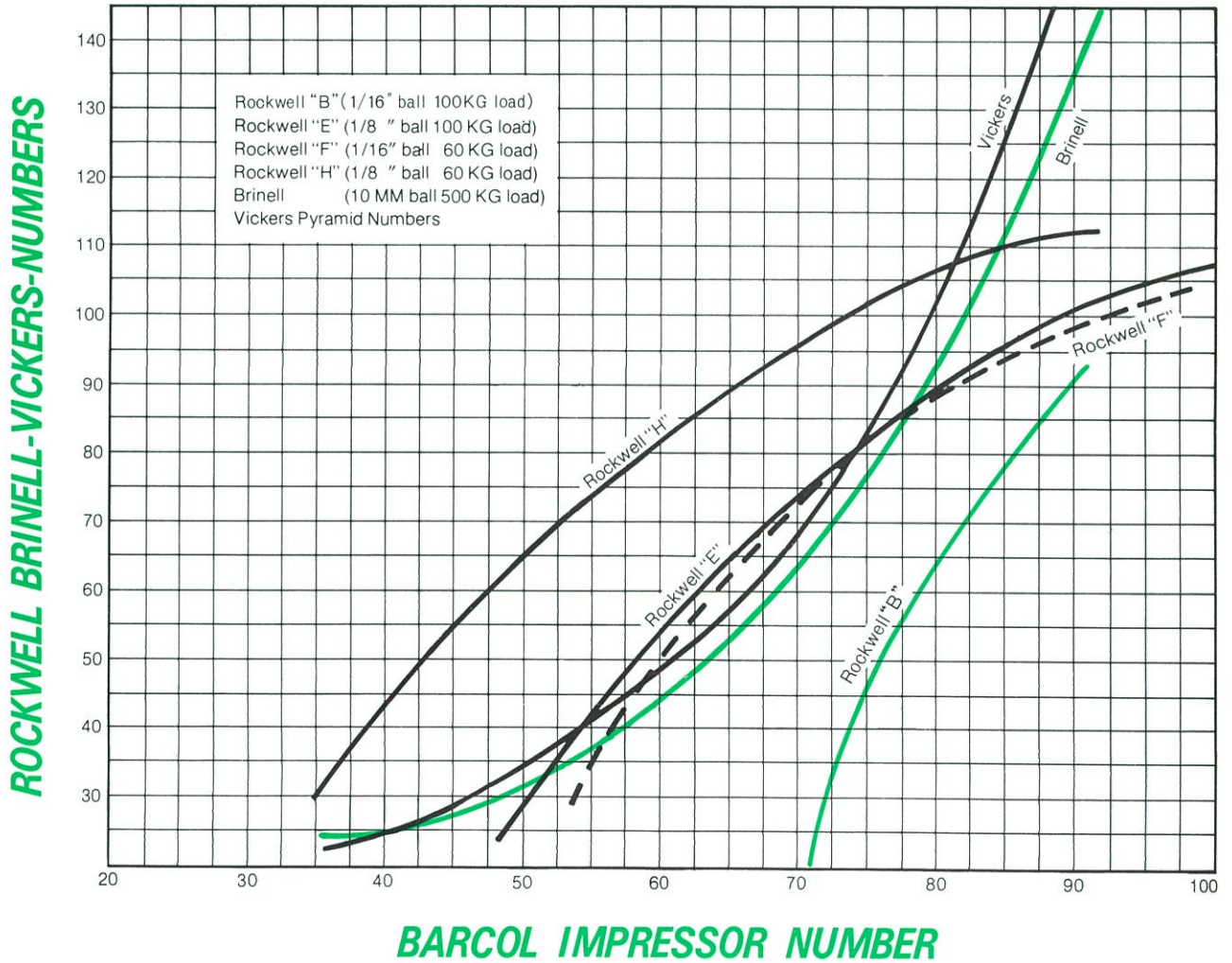
- (1) サンプルの切取が不要で随時、随所で使用出来るので、現場の硬度管理に最適です。
- (2) 8 mm × 8 mm 以上のスペースさえあれば、平面は勿論、円筒材または複雑な形状のものでも測定可能です。
- (3) 操作が非常に簡単で初心者でも簡単に測定出来、その上個人差がない。
- (4) 小型・軽量で而も堅牢に造られているので携帯に便利です。
- (5) ロックウェル、ブリネル、ビッカース、カタサに換算可能 (GYZJ 934-1)

◇ 使用例

バーコルのインデント部分を試験材料の表面にあてて軽く押しつければ硬度は鋭敏な指針によってダイヤル面上に表われます。
(複雑な計算も数表も不要)

カタサ換算グラフ

〔註〕とくに柔軟な被測定材の場合、方法の異なる測定法による硬度値とバーコル硬度単位の間には規則的な関連性が無く GYZ J935, 936 インプレスラー用の硬度換算グラフは表示いたしません。



バーコル硬度計使用実例表

〔註〕加工条件並びに測定時の温度及び湿度によって必ずしもかたさ値は一致いたしません。

プラスチック (20℃ のかたさ値)

試料名	GYZJ 934-1	GYZJ 935	GYZJ 936
フェノール成形材	68	—	—
メラミン成形材	75	—	—
ユリア成形材	69	—	—
ポリエステル注形板	46	85	88
フェノール積層板	60	—	—
ポリカーボネイト (透明)	11	69	75
メタクリル	49	88	90
ポリスチレン	22	74	80
デルリン	11	72	82
硬質塩ビ板 (JIS-1種3号)	18	77	82
〃 (JIS-1種1号)	8	74	80
ナイロン66	10	74	81
〃 6	4	70	78
〃 610	—	67	77
ポリプロピレン	—	55	68
A B S	—	56	70
硬質ポリエチレン	—	26	51
軟質PVC(DOP 30部入り)	—	23	44
PVCタイル	—	45	60
ポリプロピレン(2)	—	48	64
軟質ポリエチレン	—	—	10
テフロン	—	—	34

軽金属

アルミ合金	GYZ J 934-1
1100-O	35
3003-O	42
3003H14	56
2024-O	60
5052-O	62
5052H14	75
2024T3	85

製造元 BARBER-COLMAN COMPANY
ROCKFORD, ILLINOIS, U.S.A.

日本総代理店

同栄商事株式会社

大阪市西淀川区姫里2丁目17番32号
〒555-0025 (エールリベルテ 2F)

TEL 06(4808)8100(代)
FAX 06(4808)8222