



株式会社

ナカヤマ

フラン・フェノール・CO<sub>2</sub>・シェル中子等  
携帯用鋳型硬度簡易測定器

for on-floor-testing of self-hardened molds Mold Hardness Tester Furan,  
Phenol, CO<sub>2</sub>, or Shell mold cores.

# 自硬性硬度計

## Hardness Tester for Self-Hardening Clay

### NK-009

現場に携帯可能な簡易型測定器

Simple and portable mold hardness tester for easy on-floor-testing.



側面  
side

※原寸サイズ  
actual size

- 測定結果から鋳型砂の密度管理に  
Density of self-hardened molds can be adjusted from the test results.
- 製品の品質向上に  
Great contribution to high quality products.
- 許容値を設定可能なリミッタ付  
A limiter is provided for setting an allowance range of hardness.
- 最大値を指示する置針(赤針)付  
A red hand is provided to indicate the maximum measurement.

### 造型後の鋳型硬度測定

The hardness measurement of the die after the molding

スクイズ圧、ジョルト回数  
の造型条件選択に

Molding condition choice (squeeze pressure,  
the number of times of jolt)



## 硬さの測定方法 Hardness test method

- 1 試料は試験面及び裏面が平行で平滑なものを用いてください。  
Use a test mold with a flat test surface accompanied with an opposing surface which also is flat and parallel to the test surface.
- 2 手でしっかり保持した自硬性硬度計の加圧面(押針面)を真上から一定速度で垂直に押し付け、指示値を読み取ります。斜めや横方向、あるいは上方向での測定は誤差を生じます。  
Hold the tester securely with hand and lower it vertically at a constant speed pressing it on the mold surface. The maximum value is read immediately after the contact. Measurement made askew or upward or on a vertical surface may lead to erroneous results.



### 換算表 conversion table

硬度指示値 Hardness indication	荷重 Test load		
	N	gf	kgf
0	0.000	0	0.000
25	11.112	1,133	1.133
50	22.225	2,266	2.267
75	33.338	3,399	3.400
100	44.450	4,533	4.533

※表の数値は目安です。  
The values are approximate.

## 仕様 Specification

型番 (Type): NK-009



形 式 Type	置針式 stay-in-place needle	リミッタ limiter	±5目盛 ±5 scale
荷 重 値 Test load	0 - 44.450 N (0 - 4533 gf)	サ イ ズ Size	H123 × W55 × D24 mm
ベース形状 Base shape	φ12mm	重 量 Weight	160g
押針形状 Sensor shape	φ2.38	保管場所 location	暗所 Dark place
測定範囲 measuring range	0~100目盛 (0 - 44.450N 0 - 4533gf) 0 - 100scale		

※精密機器に付、使用上の注意をよく読み用法を守って正しくお使い下さい。  
Observe the usage carefully read the notes on use , please use it correctly .



**NAKAYAMA**  
Co.,Ltd.

■ 本社  
Main Office

〒451-0066 名古屋市西区児玉3丁目37-22  
Nagoya, Nishi-ku, Kodama 3-37-22  
TEL.052-521-1171(代表) FAX.052-521-1180  
E-mail info@nakayama-meps.co.jp  
Official Site <http://www.nakayama-meps.co.jp/>

■ 東日本営業所  
East Japan Office

TEL.024-545-6588 FAX.024-544-6588

第1版 2011年7月  
第6版 2016年4月

代理店