



株式会社

ナカヤマ

携帯用鑄型強度簡易測定器
Portable simple mold strength measurement

生型抗圧力計

Compressive Strength Meter for Green Sand Mold

NK-406



側面
side

※原寸サイズ
actual size

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.

- 成型された生型砂の
抗圧力を測定
This device is a tester to measure compressive strength of finished green sand mold.
※抗圧力(圧縮強さ)とは、圧縮試験で材料が破壊したときの単位面積当たりの荷重をいう
compressive strength: load at breakage (kg)
- 狭い面部の
鑄型強度の簡易測定に
It can easily measure strength not only on flat surfaces of mold but also narrow part of side surfaces.
- 製品の品質向上に
Great contribution to high quality products.

万能鑄物砂強弱試験機の
簡易版抗圧力測定器

A simplified version of Universal Molding Sand Strength Tester.

試験室
laboratory



万能鑄物砂強弱試験機: NKU
Universal Molding Sand Strength Tester

作業現場
workings

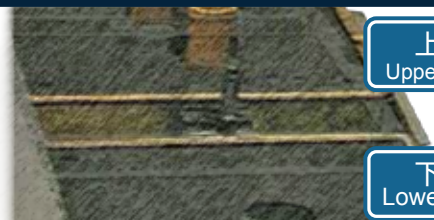


NK-406

成型後の上型、下型の
鑄型強度測定

The hardness measurement of the die after the molding

上型
Upper mold



下型
Lower mold

スクイーズ圧、ジョルト回数
の
成型条件選択に
Molding condition choice
(squeeze pressure, the number of times of jolt)

生型砂抗圧力の測定方法 Measuring method of green sand mold strength

- 1 鑄型表面に押針を直角に当ててゆっくりと押し込みます。
Insert the needle slowly into the surface of the mold at right angle.
- 2 押針を端面にあたるまで押し込み、デジタル表示部の数値を読取ります。
この数値は鑄物砂強弱試験器による測定と同等の測定数値が得られます。
Keep inserting the needle until touching the stopper. The displayed digital figure is then read off.
Data obtained by this tester is similar to those obtained by the standard molding sand strength tester.



生型砂抗圧力過剰により
起こりうる不良項目
Defects caused by excessive compressive strength

- ・ガス吹かれ ・湯廻り不良 ・たまがね ・脈状絞られ
- ・ベイニング ・熱間亀裂 ・しみつき
- ・ blow hole ・ misrun ・ cold shot ・ rat tail ・ hot tear ・ Veining ・ sticker

生型砂抗圧力不足により
起こりうる不良項目
Defects caused by insufficient compressive strength

- ・垢 ・介在物 ・すくわれ ・洗われ ・目ざし(差し込み) ・荒肌
- ・型落ち ・押込 ・型割れ ・ひけ ・焼付き
- ・ slag ・ inclusion ・ shrinkage porosity ・ erosion ・ penetration ・ rough casting
- ・ surface ・ mold drop ・ push up ・ broken mold ・ shrinkage ・ sand burning

生型砂混練時間不足により
起こりうる不良項目
Defects caused by insufficient kneading

- ・ガス吹かれ(混練方法の改善も必要) ・垢 ・介在物 ・すくわれ
- ・洗われ ・しみつき ・型落ち ・押込 ・型割れ ・ひけ
- ・ blow hole(Improvement of kneading method is also necessary) ・ slag ・ inclusion ・ erosion
- ・ shrinkage porosity ・ sticker ・ mold drop ・ push up ・ broken mold ・ shrinkage

換算表(抗圧強度) conversion table(pressure resistance)

kgf/cm ² **	N/cm ²	MPa	kPa
0.0	0.0	0.0	0.00
1.0	9.8	9.8	98.07
2.0	19.6	19.6	196.13
3.0	29.4	29.4	294.20
3.5	34.3	34.3	343.23

※出荷時の表示値: kgf/cm²
factory setting:

仕様 Specification

型番(Type): NK-406

※NK-405は廃番となりました。N-405 is production stoppage



測定範囲 Measurement range	0.00~3.50kgf/cm ² (ストローク 3.5mm) stroke	電池 Power source	CR2032 × 1個 1 Pieces
最小表示量 Minimum indication	1ディジット : 0.01kgf/cm ² 1digit	電池寿命 Battery life	通常使用1年 *付属電池はテスト品です 1 year *Included battery is a sample
表示単位 Display Unit	kgf/cm ² *N/cm ² に変更可能(出荷時設定) Changeable to N/cm ² (factory setting)	データ出力 Data Output	デジマチック出力 Digimatic output
表示方法 Indication method	液晶(3桁) 最大値保持 Liquid crystal(three digits)with peak hold	押針形状 Press Needle	先端径: φ3.2mm 押込深さ: 9.5mm Needle type: Insert depth:
使用温度範囲 operating temperature range	0~40℃	サイズ Size	H140 × W60 × D34 mm
保存温度範囲 storage temperature range	-10~60℃	重量 Weight	230g

※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

代理店

第1版 2015年6月
第3版 2016年4月