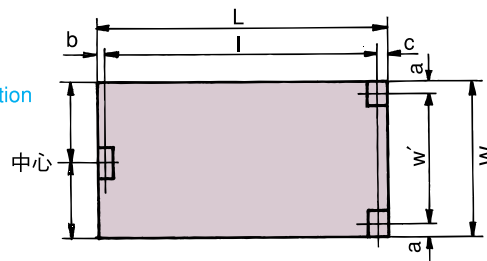


■精密セラミック製定盤 OS-103

PRECISION CERAMIC SURFACE PLATE OS-103



3点支持の位置
Three-point support position



- 大西測定工具製作所の精密セラミック製定盤は、弊社の測定工具技術をベースに商品化をしました。
- アルミナセラミックを使用しているため、石（グラナイト）に比べると、耐摩耗性で2倍、圧縮強度で7倍、ヤング率で2～8倍と耐荷重変形に強いのが特長です。
- 裏面は独自のリブ構造で設計され、セラミックの比重が小さいのと相乗効果により軽量化が図られています。
- 耐蝕性に優れているため、薬品に強く錆びません。
- The precision ceramic surface plate made by Ohnishi Measuring Tool Mfg. has become a commercial success as a base using our measuring tool technique.
- Since alumina ceramic is used, a leading feature of this surface plate is its strong resistance to deforming under load. When compared with granite, this surface plate has twice the resistance to wear, seven times the resistance to compression, and two to eight times Young's modulus for a granite plate.
- The under side of this surface plate is designed with our own ribbed construction, and the specific gravity for ceramics is small. The synergistic effect of these two qualities reduces the weight of the plate.
- The surface plate has superior corrosion resistance, strong resistance to chemicals and is rust-free.

●OS-103 精度・寸法表 Accuracy & dimensions OS-103

No.	寸法 (mm) Size						平面精度 Flatness (μm)		製品重量 weight (kg)		
	巾 (W) Width	× 長 (L) Length	× 高 (H) Height	w'	l	a	b	c		O級 Grade O	OO級 Grade OO
1	300	× 300	× 90	281	274	13	6	13	4	2	15.4
2	300	× 450	× 90	281	424	13	6	13	4.5	3	23
3	450	× 600	× 150	430	546	27	10	10	5	3	76
4	500	× 500	× 150	480	446	27	10	10	5	3	71
5	500	× 750	× 160	480	696	27	10	10	5.5	3	106
6	600	× 600	× 150	580	546	27	10	10	5	3	102
7	750	× 1000	× 200	730	890	55	10	10	6	3	266

●セラミック製品の特性 Characteristics of our ceramic product

項目 Item	単位 Unit	
色 Color	—	茶灰色 Brownish gray
比重 Specific gravity	—	3.5
吸水率 Water absorption	%	0
硬度 Hardness	GPa(HV10)	13
曲げ強度 Flexural strength	MPa	300
ヤング率 Young's modulus	GPa	270
破壊靱性 Fracture toughness	KICMPa·m	3.0
比熱 Specific heat	103J/Kg·K	0.24
熱伝導率 Heat conductivity	W/m·k	13.5
熱膨張係数 Coefficient of thermal expansion	X10-6/°C	4.7
抵抗率 Specific resistance	$\Omega \cdot \text{cm}$	10

●特長 Features

- 高硬度 Extremely hard
- 耐摩耗性 Wear resistant
- 耐薬品性 Chemical resistant
- 耐蝕性 Corrosion resistant
- 非磁性 Nonmagnetic