

NTKポットミルはガラス、ホウロウ、陶磁器、顔料等の窯業工場、化学工場、弱電機器メーカー、ペイント工場、薬品工場等において、研究用から工業用に至るまで高純度保持を必要とする微粉碎工程に広くご使用いただいております。

NTK POT-MILL is used at where high purity & fine milling is required at any levels from laboratory to the factories in several kinds of industries, such as Ceramics - Glasses, Porcelain Enamel, Ceramics, and Pigment-Chemical, Micro-electronics, Paint, Drug and so on.



■ 材質

NTKポットミルはNTK球石と同一の高純度のアルミナ( $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)を主成分とするKP-95素地で一体成形後高温焼結した緻密な結晶質であります。  
高硬度とねばりを持ち衝撃強度が大きく耐摩耗性に優れており、また、化学的安定性にも優れております。

■ The material

NTK POT-MILL is mainly made of high purity alumina ( $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) using 95% Alumina(KP-95). The pot is pressed as monolithic and fired under high temperature so that it achieves the high density crystalline substance. Consequently, it gets the good hardness and tenacity which leads to improve the mechanical strength and the wear resistance capability. Also, it is chemically suitable.

■ KP-95の特性

Characteristic of KP-95

見掛比重 Specific Gravity	気孔率 Pore (%)	呈色 Color	圧縮強度 Compressive Strength (GPa)	曲げ強度 Flexural Strength (MPa)	ロックウェル硬度 Rockwell Hardness (15-N)	熱伝導率 (常温) Thermal Expansion Coefficient (W/mK)
3.7	0	白 White	>2.5	350	94	24

## ■ 特徴

### ①粉砕効率が高い

使用材質の硬度が高く粉砕に必要な有効なる衝撃力が得やすく粉砕時間が短縮できます。またNTK球石の併用により相乗的效果が得られます。

### ②被粉砕物の純度を

高く保持する事ができる。

普通磁器製品に対し格段に摩耗量が少なく被粉砕物へ摩耗したポットミルの成分の混入が少なく、従って高純度を保持できます。またポットミル本体は一体成形品であるため分割成品にみられる目地材の混入は皆無であります。

### ③取扱いが容易

構造が簡単で軽量であるため日常の保守点検、持ち運びが容易です。

## ■ Characteristic

### ①High efficient milling

Due to the extended hardness of the material, the fracture strength, which is necessary for milling, is easily created. It may make the milling time shorter. Using NTK balls with NTK pot mill may promote milling operation much more efficient.

### ②High purity

It may be easy to keep the higher purity of milling material than old style ceramics pot as the excellent property of wear resistance makes the contamination less.

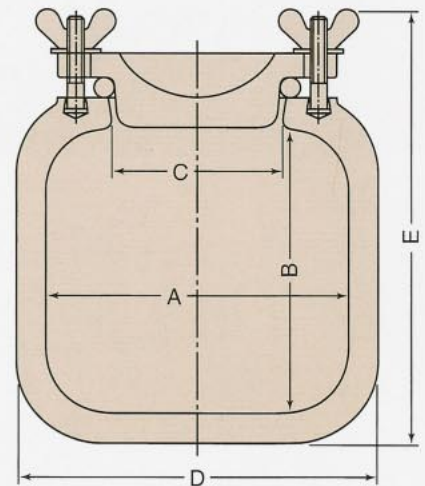
As NTK pot has monolithic construction, contamination of adhesive material, which is used for the pot consists of two pieces of ceramic parts, can be prevented.

### ③Easy maintenance

Simple design and light weight may improve the daily maintenance and handling.

## ■ 各部寸法 Size

品番 P/N	内容積 (ℓ) Volume	内寸法 (mm) Inside Dimension			外寸法 (mm) Outside Dimension	
		A	B	C	D	E
PM-130 KP-95	約1.1	105	130	60	130	(190)
PM-180 KP-95	約3.3	150	192	85	180	(269)
PM-240 KP-95	約7.4	210	216	140	240	(299)



**NGK | NTK**  
スパークプラグ ニューセラミック  
**日本特殊陶業**

セラミック関連事業本部 応用セラミック営業部  
〒485 小牧市大字岩崎2808  
電話 (0568) 76-1251 FAX (0568) 76-1208

Technical Ceramics Group  
Overseas Sales & Marketing.  
Fine Ceramics

2808, Iwasaki, Komaki, Aichi, Japan  
Phone: 568-76-1251 Facsimile: 568-76-1208