## 精密陶瓷球 WJB Precision Ceramic Ball



## 產品特性

精密陶瓷球比金屬球有許多優異的特性,由氮 化砂(Si3N4)、氧化鋯(ZrO2) 所製成的精密陶 瓷球。具有密度小、真圓度佳、高硬度、高轉 速、高軔性、耐腐蝕、耐高溫、耐磨損、抗氧 化、低膨脹系數。

威酸傳動所生產的陶瓷珠符合多項國際 標準,除了根據國際標準生產製造,我 們也可以依據客戶特殊要求,開發製造 最適用客戶的產品。

陶瓷球材質	密度	硬 度	陶瓷球特性
氮化矽 <i>(Si3N4)</i>	3.2g/cm³	HRC 75-80	優點 (1)耐強酸及強鹼之腐蝕性工作環境。 (2)抗強磁場環境。 (3)可在高速及高負載下之環境使用,因而特別 適用於高速軸承且當超過負載時,Si3N4其 具有先兆的剝落方式出現。
氧化鋁 <i>(Al2O3)</i>	3.7g/cm³	HRC 80	優點 在一般之耐酸鹼及耐磨損之工作環境 可普遍使用。 缺點 不可在氫氟酸及強鹼之工作環境下運 作。
氧化鋯 (ZrO2)	6.2g/cm³	HRC 70-75	優點 高強度、高韌度及耐摩損。 缺點 不可在氫氟酸及強硫酸之工作環境下 運作。

## 另售工程塑膠球PEEK、POM、玻璃球、不銹鋼鋼珠



等級	<u></u>	單一直徑公差標準	真圓度標準	批次內直徑公差標準	表面粗度單位
Grad	de	VDS	VV	VDL	Ra (Ra max)
G3	}	0.08	0.08	0.16	0.010
G5	5	0.13	0.13	0.25	0.014
G10	0	0.25	0.25	0.50	0.020
G20	0	0.5	0.5	1.0	0.032
G40	0	1.0	1.0	2.0	0.06
G60	0	1.5	1.5	3.0	0.08
G80	0	2.0	2.0	4.0	0.1
G10	0	2.5	2.5	5.0	0.1
G20	0	5.0	5.0	10	0.15
G30	0	7.5	7.5	15	x
G50	0	12.5	12.5	25	x
G80	0	20	20	40	x
G100	00	25	25	50	X
G200	00	50	50	100	X