



迪胜特制陶瓷公司制造各种适用于连续铸钢的氧化锆定径水口。这些水口既可以单独供应，也可以和共同模制的高铝外套一起供应。过去供应的往往是单一材料定径水口，但是近年来，许多顾客出于节约成本的目的都更青睐复合水口。迪胜公司首创复合水口制造方法，使得水口制造过程中无需采用水泥勾缝，而是采用嵌件和按压外套。这种制造方法使得整个系统内嵌件和外套之间没有漏钢的风险，非常可靠。

氧化锆水口是根据制造路径、服务应用而采用多种原材料制造而成。

迪胜氧化锆ZPZ™定径水口

氧化锆ZPZ™系列产品被公认为是在连续铸钢领域内使用氧化锆陶瓷技术方面的领军者。我们的许多顾客在使用ZPZ™定径水口的过程中都成功地延长了水口寿命，创造了许多铸造记录。

ZPZ™系列产品具有超高密度，因而即使是在最恶劣的铸造环境中也拥有卓越的抗腐蚀性。ZPZ™系列产品可使铸造速度保持一致，而且还具有很高的耐氧气喷枪性能。

可更换定径水口

迪胜特制陶瓷公司与系统制造商和钢厂共同积极参与可更换定径水口系统的发展。

水口更换系统的主要特点有：

- 提高铸造操作人员的安全
- 延长水口寿命
- 提高冶金质量
- 灵活：能够改变水口直径使其符合理想铸造速度的需要

固定（上方/里部）水口

固定水口位于中间包内层，钢水经此流往起控制作用的可更换水口并由此决定流量。固定水口必须能够经受较长的序列时间。

迪胜特制陶瓷公司推荐使用含有超高密度 ZPZ™ 嵌件的固定水口，因为 ZPZ™ 嵌件抗腐蚀性能卓越，能够延长水口寿命。

氧化锆ZPZ系列：主要特点：

- 延长水口寿命
- 受控的、一致的铸造速度
- 高耐氧气喷枪

氧化锆ZPZ产品系列：

氧化锆ZPZ LS

氧化镁稳定的超高密度氧化锆嵌件 ZPZ LS 化学纯度高，通常被推荐与具有腐蚀性的高锰钢一起使用。

氧化锆ZPZ

氧化镁稳定的高密度氧化锆嵌件 ZPZ 具有卓越的抗腐蚀性，为我们范围广泛的顾客创造了许多铸造记录。

氧化锆ZPZ E

氧化镁稳定的高密度氧化锆嵌件。

氧化锆 ZPZ D

氧化镁稳定的高密度氧化锆嵌件 ZPZ D 能够适应较大的热应力，通常被推荐用于只有最低或毫无预热的冷启动操作。

迪胜供应的水口适用于以下几种水口更换系统：

- 康卡斯特 (Concast) - 康卡斯特水口调整系统 (CNM)
- 达涅利 (Danieli) - 飞型水口更换系统 (FNC)
- 英特斯道普 (Interstop) - 定径水口更换系统 (MNC)
- 黑崎播磨株式会社 (Krosaki) - 中间包水口在线更换系统 (OTNC)
- 维苏威 (Vesuvius) - 校准水口更换系统 (CNC) /120系统 (SYS120)



BASLOW ROAD, TOTLEY, SHEFFIELD. S17 3BL. UNITED KINGDOM

电话: +44 (0) 114 2356060 传真: +44 (0) 114 2356010

电 邮: enq@dysontc.com 网址: www.dysontc.com



含超高密度 ZPZ™ 嵌件固定水口的外套配置有:

- 经化学方法结合的铝土矿、氧化铝或铝铬外套 (联合模制)
- 高铝、细晶铸造材料
- 氧化镁稳定的氧化锆或锆英石

固定水口的下表面磨到容差非常精确的程度, 确保2个水口部件之间的表面实现最大接触。

可更换 (下方/外部) 水口

可更换水口所在的装置固定在中间包底部, 由液压缸驱动, 无需干扰或背离钢流即可完成。出现紧急情况时也可以使用耐火或金属质板坯来关闭机器。

系统制造商不同, 可更换水口的设计不同。迪胜特制陶瓷公司制造一系列氧化锆嵌件和复合水口, 用于可更换钢流量控制。本公司可以提供氧化锆嵌件供现场组装到金属盛套中, 在使用前您需要黏贴、打磨、安装稳固钢带和现场干燥。

迪胜特制陶瓷公司制造并供应可立即投入使用的一次性下水口。水口是复合设计而成, 包在一个很薄的金属罐中。这种类型的水口拥有精确容差, 确保其与固定水口和“流道”成模装置兼容。我们供应各种内径的可更换水口, 使铸造的整个流程都能够非常灵活。

迪胜特制陶瓷公司制造细晶氧化铝或按压外套内使用的ZPZ™ 系列超高密度的嵌件。

迪胜公司在制造过程中所采用的技术带来无空洞的铸造产品, 其水口被公认为顶级产品。



氧化锆定径水口: 产品数据

	氧化锆嵌件							中间包水口外套			
	ZPZ™ 产品系列				非ZPZ			压制			铸造
	ZPZ LS	ZPZ	ZPZ E	ZPZ D	MX	SUPER M	P	PH850	PH850C4	Zircon F	1800 F
一般属性											
显气孔率 (%)	3.5	6.5	8.5	11.5	15.5	18.5	16.0	18.0	16.5	19.0	23.2
体积密度 (克/毫升) (磅/立方英尺)	5.50 343	5.3 331	5.2 325	5.02 313	4.73 295	4.60 287	4.73 295	2.87 179	2.88 179	3.70 231	2.86 179
线性变化 (%) 1600摄氏度 (2912华氏度) 下2小时	无	无	无	无	无	无	无	1.0	1.0	-0.2	0.5
化学分析 (%)											
二氧化硅	0.2	0.5	0.2	1.1	1.6	1.7	1.2	9.5	7.3	33.0	0.1
二氧化钛	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	3.0	2.1	0.3	0.1
三氧化二铁	0.05	0.05	0.02	0.5	0.1	0.1	0.1	1.5	1.4	0.2	0.1
三氧化二铝	0.05	0.1	0.4	0.4	0.9	0.6	0.9	82.0	82.0	1.7	96.5
三氧化二铬	-	-	-	-	-	-	-	-	4.4	-	-
氧化钙	0.05	0.05	0.1	0.1	0.2	0.1	1.9	0.2	0.1	0.05	3.0
氧化镁	2.4	2.4	2.5	2.4	2.5	4.8	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
氧化钾	-	-	-	-	0.05	0.05	0.05	0.4	0.2	0.05	0.1
氧化钠	0.01	0.01	0.01	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1	0.1	0.05	0.4
五氧化二磷	-	-	-	-	-	-	-	2.5	2.5	-	-
二氧化锆+二氧化铪	97.0	96.3	96.6	94.5	94.2	92.5	95.5	-	-	64.0	-



BASLOW ROAD, TOTLEY, SHEFFIELD. S17 3BL. UNITED KINGDOM

电话: +44 (0) 114 2356060 传真: +44 (0) 114 2356010

电 邮: enq@dysontc.com 网址: www.dysontc.com