

S



SUPOWER

01-SPD-XLV11

U

P

O

W

E

R

PCD复合片

大品牌/高品质/中国造



廊坊西波尔钻石技术有限公司

Langfang Supower Diamond Technology Co., Ltd.

公司介绍 关于我们

ENTERPRISE

廊坊西波尔钻石技术有限公司（以下简称“西波尔”），2009 年在河北省廊坊市大厂潮白河工业园区注册成立，是首批科创板上市企业北京沃尔德金刚石工具股份有限公司（股票代码：688028）的全资子公司。

西波尔主要从事高端超硬材料的生产、研发和销售服务，主营产品包括 PCD、PCBN、CVDD（CVD 金刚石单晶和多晶）等高端复合超硬材料，同时研制、生产和销售 CVDD、PCD 材料及应用产品加工设备，如镜面抛光机、真空钎焊炉、多种型号和用途的自动化数控激光设备、全自动磨刀机等。部分“公司内部专享材料和设备”，在满足母公司及关联公司核心需求的前提下，已开始逐步对市场开放。

西波尔拥有实力雄厚的专业技术人才团队，先进的生产加工设备及严格的质量监控系统，依靠自主研发，不断提升和拓展核心技术，先后被认定为河北省“科技型企业”和“高新技术企业”。



嘉兴沃尔德金刚石工具
有限公司

廊坊西波尔钻石技术
有限公司

北京沃尔德金刚石工具股份有限公司
大厂分公司



高新技术企业



河北省科学技术奖



科技型中小企业





产品说明



金刚石复合片 (polycrystalline diamond compact blanks 简称 PCD) 是一种以金刚石混合粉和硬质合金基体在高温高压下烧结而成的复合超硬材料。PCD 的金刚石层中金刚石晶体呈无序排列, 各向同性, 无解理面, 具有金刚石的高硬度、高耐磨性和高导热性; 作为基体的硬质合金层则具有高抗冲击韧性与可焊接性。因此, PCD 特别适用于有色金属、非金属材料的切削工具和各种仪器设备的支撑耐磨件。

西波尔PCD编码规则

S	PD	010	W	R	360	55.0	16	05	B	Q
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

1
公 司

2
材料类型
PCD PD
PCBN PN

9
金刚石层厚t (公差:±0.15mm)
03 0.2-0.4
05 0.4-0.7
09 0.8-1.1
12 1.1-1.4
....

3
材料主粒度
001 1
002 1-3
005 5
010 10
025 25
030 30
.....

10
类别分类
空 正品, 整面抛光
B B类, 瑕疵
C C类, 层厚超差
U 精磨未抛光
....

4
性 能
空 常规型
W 高导电型

5
材料形状
圆形  R

11
是否切割
空 不切割
Q 切割
....

6
角 度

7
直 径

8
复合片总厚度T (公差:±0.1mm)
05 0.5
08 0.8
10 1.0
12 1.2
16 1.6
20 2.0
32 3.2
....



PCD介绍

型 号

SPD005

粒 度

5 μ m

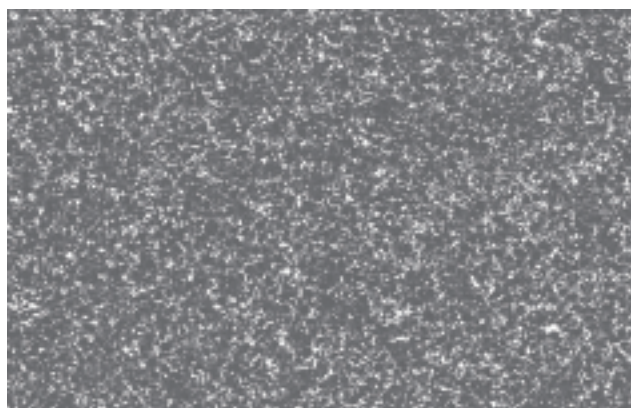
特 性

细粒度, 具有较好的耐磨性和较高的抗冲击性。

应 用

适用于3C行业及铜、铝、木材、塑料、玻璃纤维等材料的加工。

电镜图



型 号

SPD010

粒 度

10 μ m

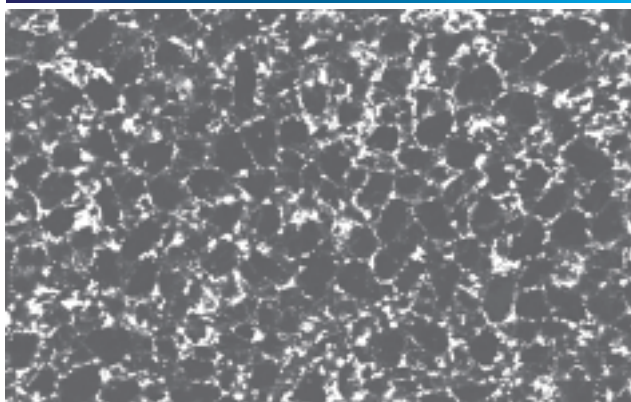
特 性

中粒度, 具有良好的耐磨性和抗冲击性。

应 用

适用于铜、铝、航空复合材料、木材、塑料等材料的加工, 应用范围较广。

电镜图





PCD介绍

型 号

SPD030

粒 度

2-30 μ m

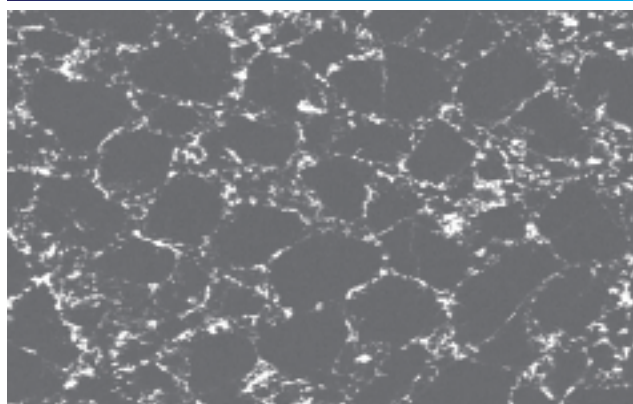
特 性

混合粒度, 具有极高的耐磨性、良好的抗冲击性和热稳定性。

应 用

适用于高硬度有色金属合金(如高硅铝合金、硬质合金)、石墨、玻璃纤维、陶瓷、复合地板等材料的加工。

电镜图



型 号

SPD010W

粒 度

10 μ m

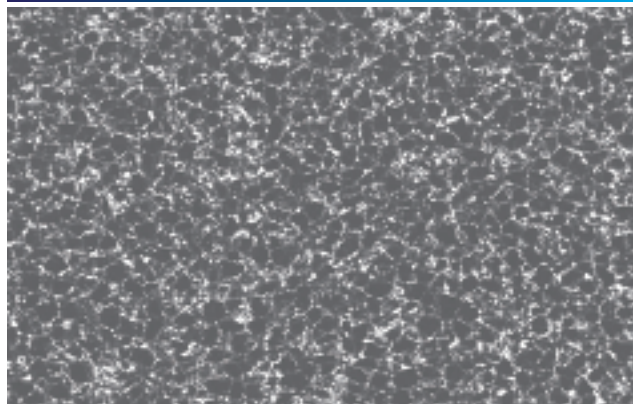
特 性

中粒度, 具有优异的电加工性能和抗冲击性, 良好的耐磨性。

应 用

适用于电加工技术制造的各种PCD刀具, 以及要求高耐磨且同时有更高抗冲击要求的PCD刀具。特别适用于复合材料、木材、塑料、铝、铜等材料加工用的铣刀、钻头、锯片等。

电镜图





PCD规格参数

型号	直径mm	金刚石层厚度(±0.1mm)	总厚度(±0.05mm)				
			1.0	1.2	1.6	2.0	3.2
SPD005	55	0.5/0.9/1.2	√	√	√	√	√
SPD010	55	0.5/0.9/1.2	√	√	√	√	√
SPD030	55	0.5/0.9/1.2	√	√	√	√	√
SPD010W	55	0.3/0.5/0.9	√	√	√	√	√

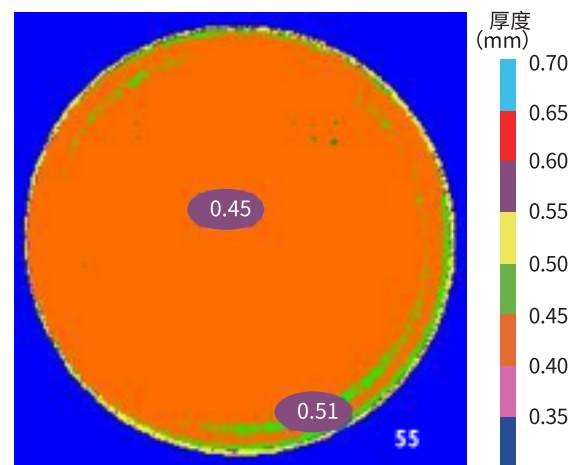
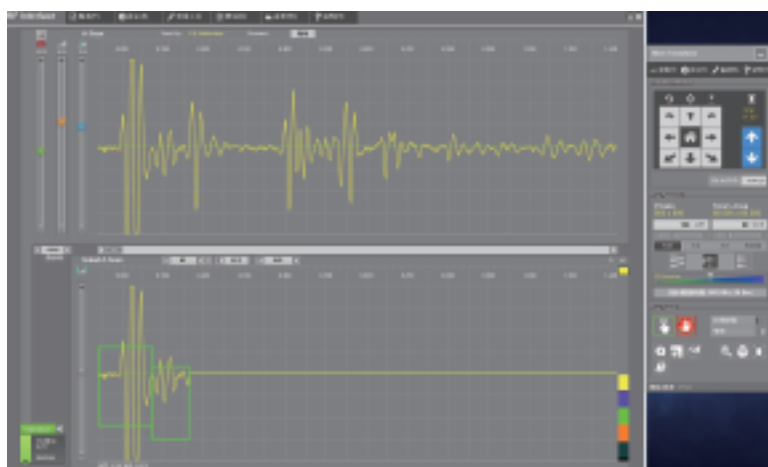
☆☆☆本公司可提供客户需求的定制产品☆☆☆





检测设备

公司拥有先进的扫描电镜、金相显微镜、C扫描等检测设备，确保所有复合片的出厂质量满足用户的使用需求。





廊坊西波尔钻石技术有限公司

Langfang Supower Diamond Technology Co., Ltd.

电话: +86-10-58411388-8062

传真: +86-10-58411388-8010

厂址: 河北省廊坊大厂县潮白河工业园区工业二路东侧 (065300)

公司邮箱: supower@xiboer.com

公司官网: www.supower.com