

领科材料

为卓越而生

0371-56562168 

LK-BN@LEADTECMATS.COM 

WWW.LTECMATS.COM 

河南省郑州市航空港区工业十路与华夏大道交叉口 



公司简介



河南领科材料有限公司位于郑州市航空港经济开发区。是一家专业研发、生产、销售高速高效切削刀具用金刚石、立方氮化硼超硬复合材料的科技型创新企业。

领科以技术创新为依托，深耕产品研发，不断提升企业产品竞争力；

领科以产品品质稳定为根本，不断提升生产过程控制手段，并引进先进的检测设备，以保证产品品质始终如一；

领科以顾客需求为导向，以服务能力为保证，为您提供更好的材料、更专业的技术支持与更贴切的服务。

领科本着开拓创新、品质卓越、诚信自强的理念，真诚期待与您合作！



技术创新为依托



产品质量为根本

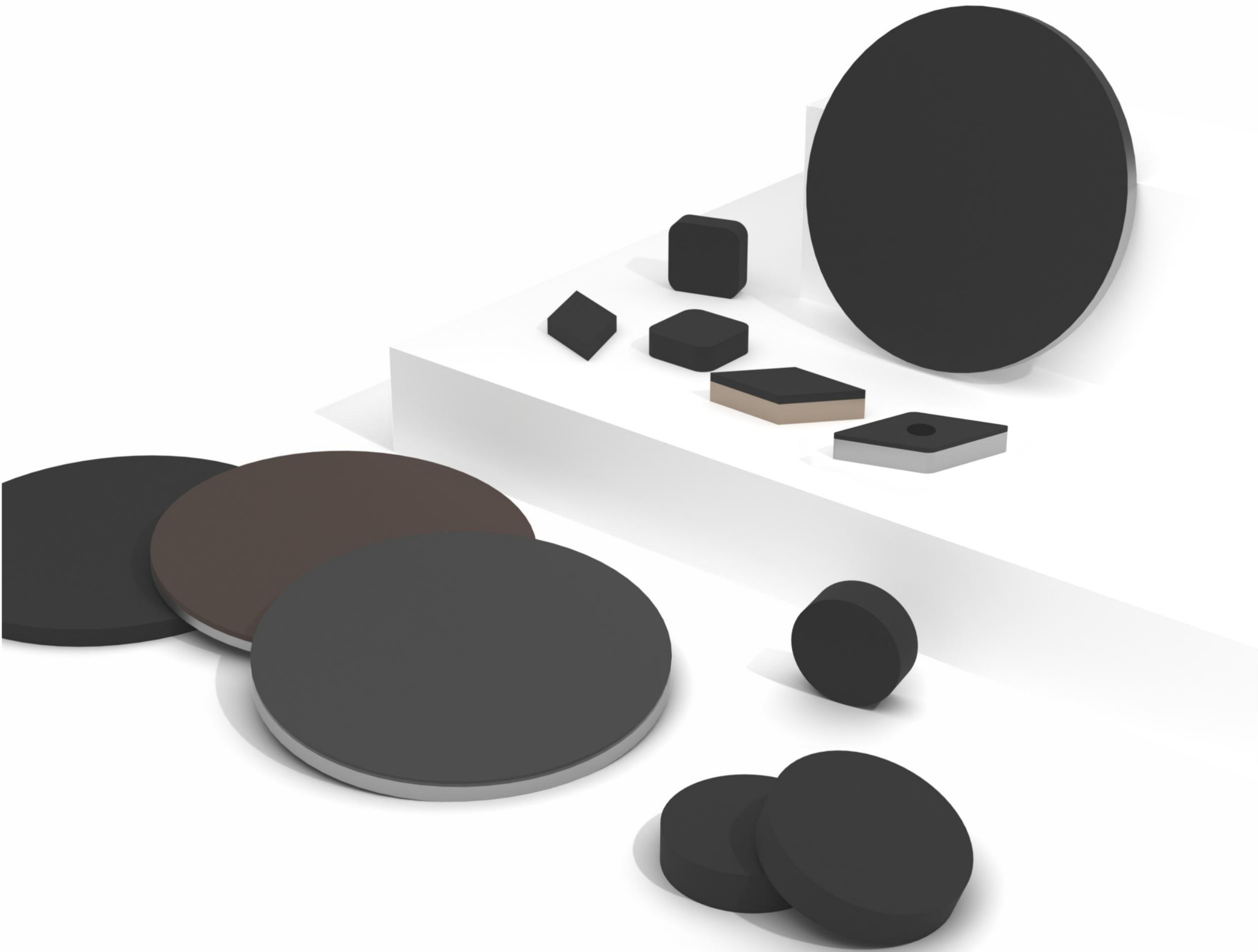


顾客需求为导向



产品介绍

PCBN



 立方氮化硼

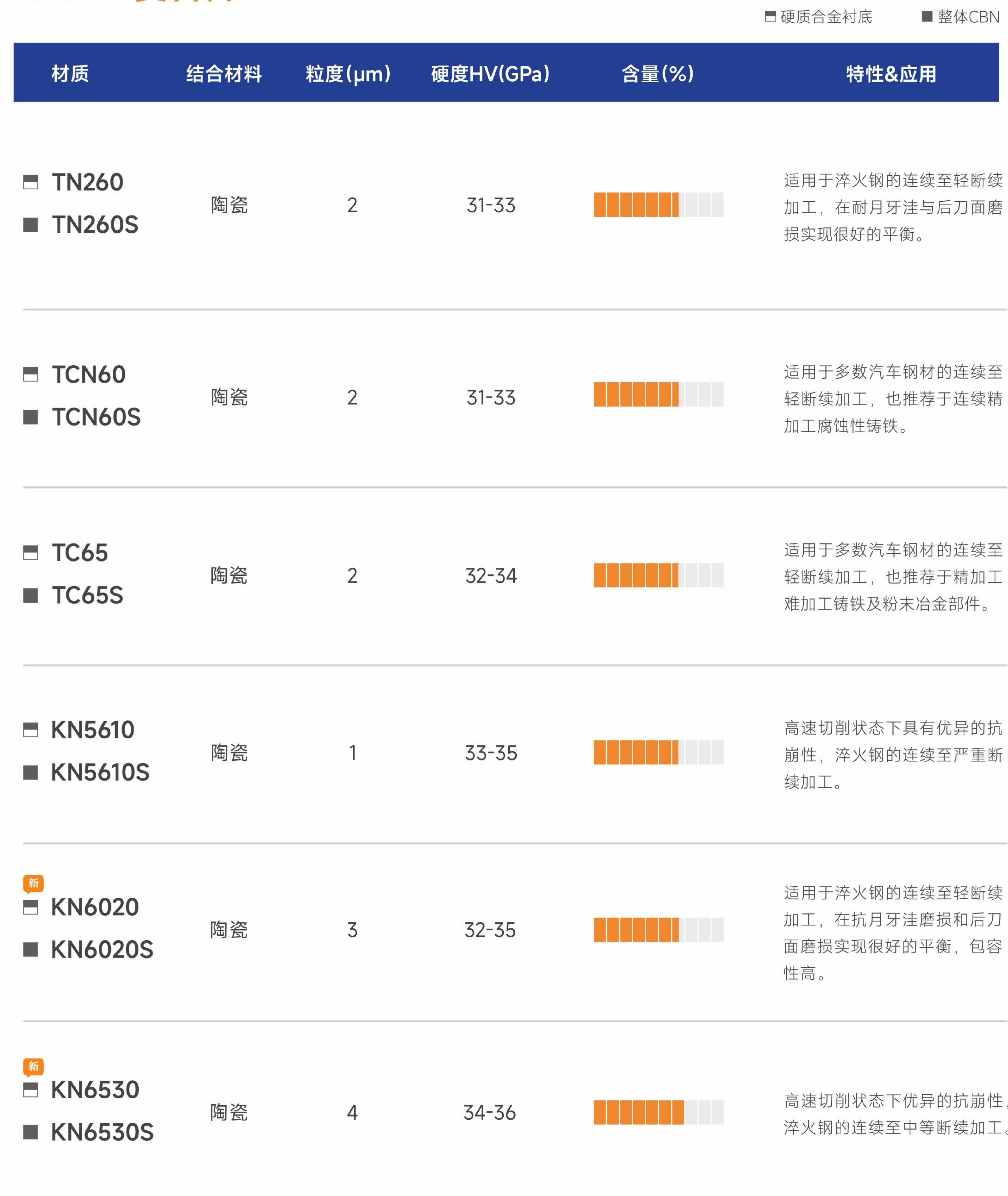
立方氮化硼是由六方氮化硼和触媒在高温高压下制备而成的。它具有高硬度、高热稳定性和高化学惰性，以及良好的透红外性和较宽的禁带宽度等优异性能，它的硬度仅次于金刚石，但热稳定性远高于金刚石，尤其对铁系金属元素有较大的化学稳定性。

IPCBN复合片

 硬质合金衬底 整体CBN

材质	结合材料	粒度(μm)	硬度HV(GPa)	含量(%)	特性&应用
 TC145  TC145S	陶瓷	0.5	27-31		其耐月牙洼磨损能力在本公司所有产品中最优。也是本公司所有产品中cBN颗粒度最细的，可以提供亚微米级表面粗糙度，适用于高速精加工。
  KN450  KN450S	陶瓷	1	27-31		优异的耐月牙洼磨损，可以提供亚微米级粗糙度，适用于高速连续切削。
 KN10  KN10S	陶瓷	3	27-31		具有优异的耐月牙洼磨损性，适用于高速精加工。
  KN4510  KN4510S	陶瓷	1	28-32		优异的耐月牙洼磨损，可以提供亚微米级粗糙度，适用于高速连续切削及微断续。
  KN5211  KN5211S	陶瓷	1	30-32		优异的耐月牙洼磨损，可以提供亚微米级粗糙度，适用于高速连续切削及轻断续。
  KN100  KN100S	陶瓷	3	30-32		兼具的耐月牙洼磨损及抗机械磨损性能，适用于高速连续切削及轻断续。

IPCBN复合片



I PCBN复合片



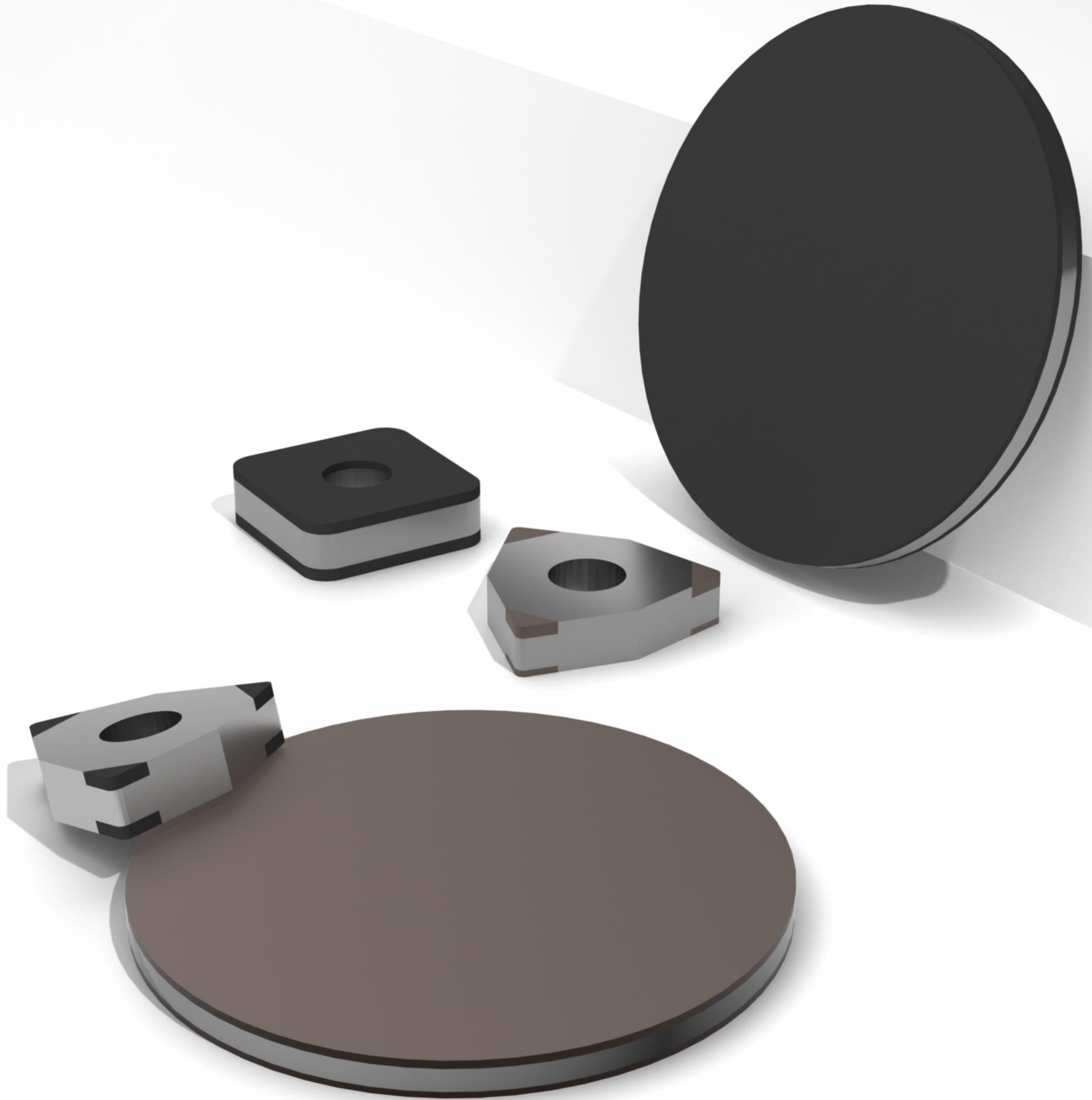
I PCBN复合片

■ 硬质合金衬底

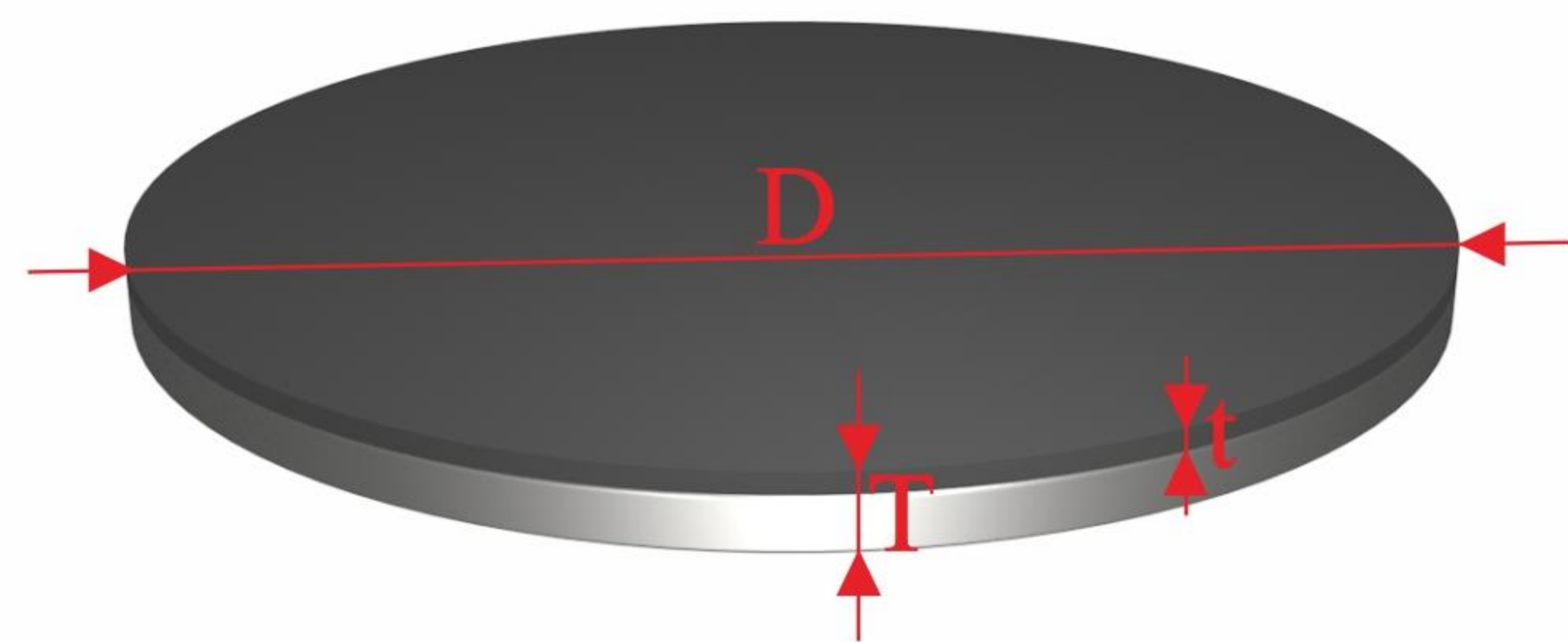
■ 整体CBN

材质	结合材料	粒度(μm)	硬度HV(GPa)	含量(%)	特性&应用
■ NM900	金属	15	40-43		高耐磨性及突出的抗冲击性能，适用于所有硬质工件的粗加工及严重断续加工。
■ KN8110	金属	1	38-40		超细粒度抗冲击型PCBN，适用所有硬质和腐蚀性工件的严重断续精加工。
新 ■ KN8112	金属	1	38-41		超细粒度抗冲击型PCBN，适用所有硬质和腐蚀性工件的严重断续加工，以及对被加工工件粗糙度有很高要求的工况。
新 ■ KN9000	金属	4	41-44		擅长灰铸铁和硬铸铁的连续及断续加工、淬火钢铣削以及大多数阀座合金的加工。
■ KN6330	金属	3	41-44		擅长灰铸铁和硬铸铁的断续加工、淬火钢铣削以及大多数阀座环合金的加工。

“双面”PCBN

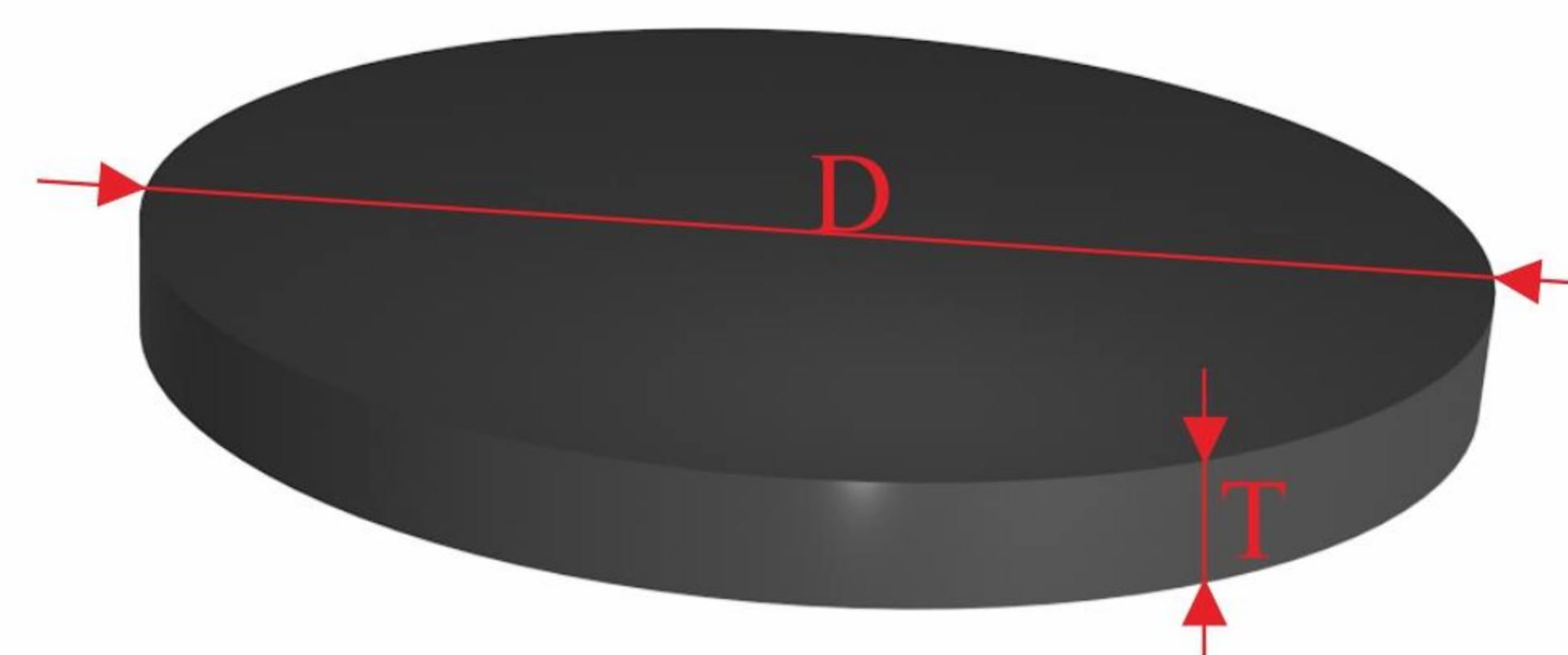


I 有衬底PCBN



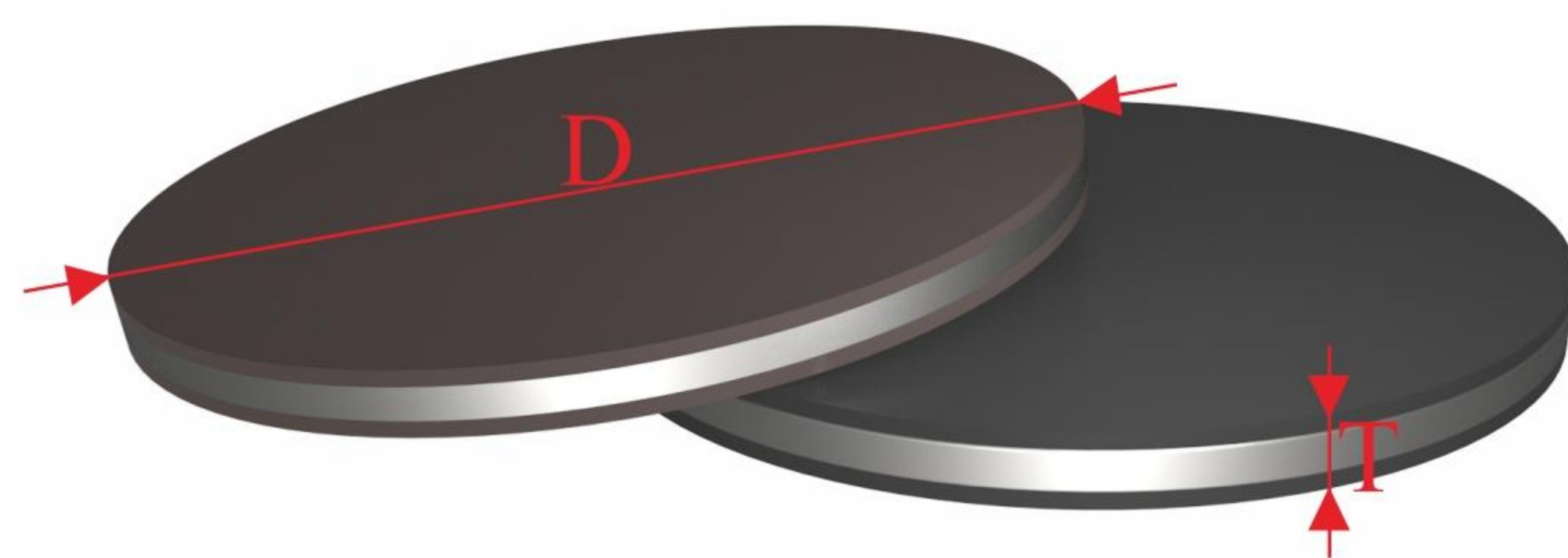
D: 52mm
t: 0.7-1.0mm
T: 1.6-4.9mm

I 无衬底PCBN



D: 49mm
T: 1.0-6.5mm

I 双面PCBN

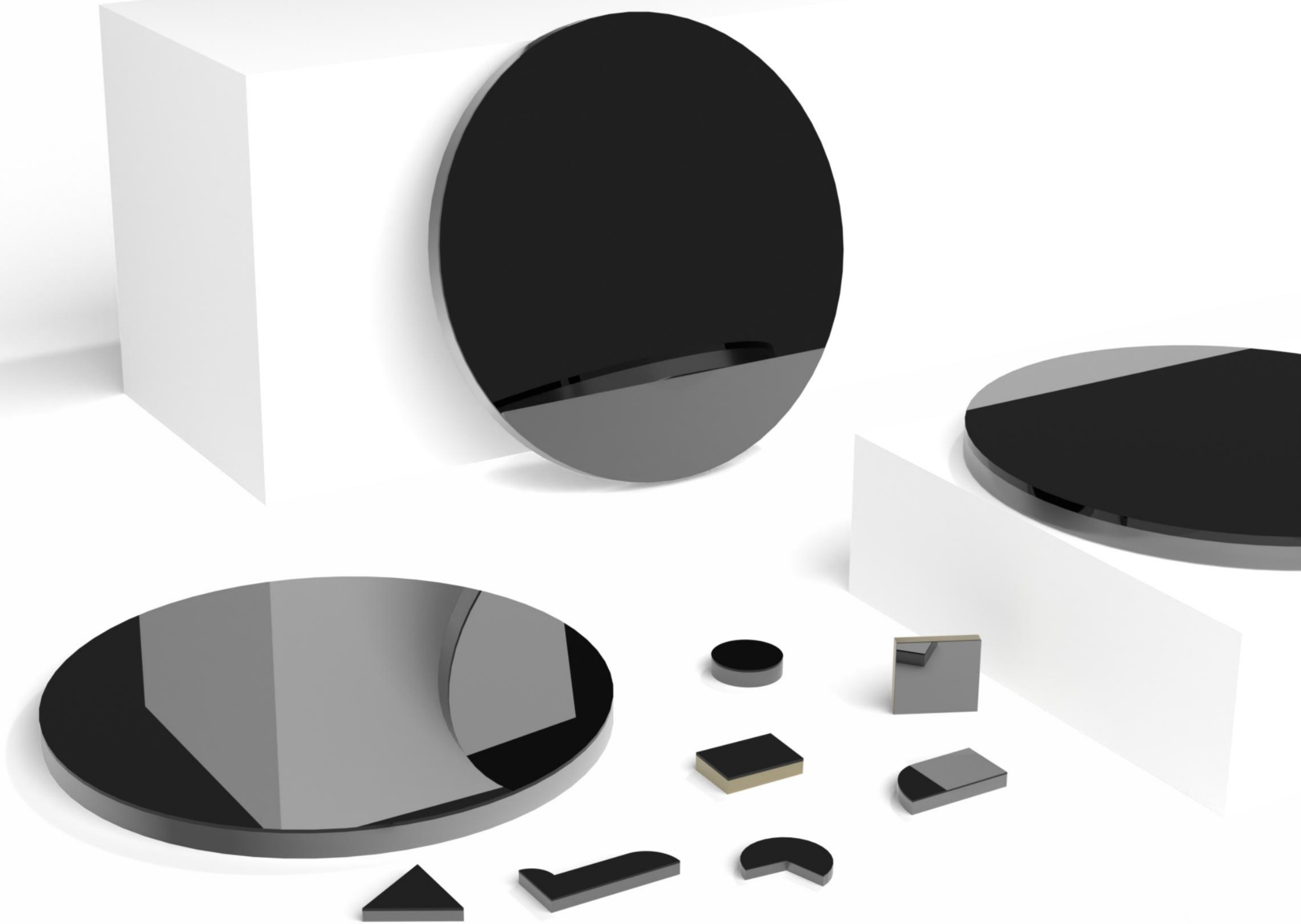


D: 52mm
T: 3.3/4.9mm



产品介绍

PCD



 金刚石

金刚石，也称为钻石，是自然界中天然存在的最坚硬的物质，显微硬度达到10000kg/mm²。金刚石的化学成分是碳，是石墨的同素异形体。金刚石的结构为面心立方结构，其中每个碳原子通过共价键与周围的四个碳原子相连，形成正四面体的结构。

I PCD复合片

产品名称	粒度(um)	特性&应用
LTM2200	1	高抗崩性和光洁度：适用于要求高抗崩性和高表面光洁度的加工，也适用于钛及复合材料的加工。
LTM004	4	表面精加工和半精加工：适用于铝、铜、复合木板、塑料等材料。
LTM10	10	综合性能优异：适用于单把刀具同时进行粗加工和精加工，推荐用于低硅铝至中硅铝合金的加工。
LTM10C	10	电加工性和寿命平衡：在电加工性和刀具寿命上具有良好平衡，更适用于通过电加工方式加工刀具刃口。
LTM90	2~30	超高的耐磨性广泛应用领域：主要应用于风电、航空航天、汽车制造、木工等。

I PCD标准产品系列

牌号	PCD层 (mm)	总厚度 (+/-0.05mm)						PCD层厚度(mm)
		1.2	1.6	2.0	3.2	5.0	8.0	
LTM2200	0.3	✓	✓	✓	✓			0.20-0.45
	0.5	✓	✓	✓	✓			0.40-0.65
LTM004	0.3	✓	✓	✓	✓			0.20-0.45
	0.5	✓	✓	✓	✓			0.40-0.65
LTM10	0.3	✓	✓	✓	✓			0.20-0.45
	0.5	✓	✓	✓	✓	✓		0.40-0.65
LTM10C	0.3	✓	✓	✓	✓			0.20-0.45
	0.5	✓	✓	✓	✓	✓		0.40-0.65
LTM90	0.5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0.40-0.65

“三明治”PCD



整体PCD

