

電着ダイヤモンド/ CBN



■ CBN(ボラゾン)砥粒

元素比1:1のほう素と窒素から成るダイヤモンド結晶構造材料で、立方晶窒化ほう素(cubic boron nitrid)のことを言います。CBNは天然にない物質で、**ダイヤモンドに次ぐ硬さ**を有します。硬さを示す単位のヌーブ硬さ(押し込み硬さともいいます)では平均Hk4,700といわれており、ダイヤモンドには及びませんが、**熱安定性は1400℃とダイヤモンドをしのぎます**。化学的にも安定しており、鉄とも反応しにくいので、主に鉄鋼、ニッケルやコバルト系スーパーアロイなどの切削、研磨工具材料として用いられています。

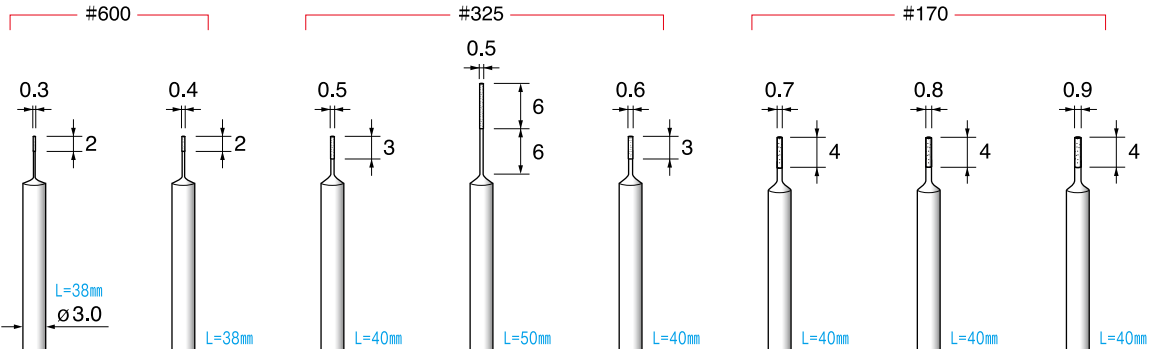
CBN is the abbreviation of Cubic Boron Nitride which is a chemical compound of Boron and Nitrogen with elemental ratio of 1 to 1, forming a cubic crystal structure similar to diamond. This is an artificial material and has the hardness ranking next to diamond. Measured in knoop hardness (i.e. indentation hardness), CBN is said to have a hardness of average Hk4,700 which is inferior to diamond but, the thermal stability of CBN is 1400°C which is superior to diamond. CBN is chemically stable and used as a suitable material for tools to cut or grind, workpieces made of steel, nickel or cobaltic super-alloy, because there is no worry about chemical reaction with ferric ingredient.

CBNは立方晶窒化硼の缩写。它是硼和氮的化合物。元素比为1比1，形成类似于金刚石的立方晶结构。这是一种人造材料，其硬度排在钻石旁边。以knoop硬度（即压痕硬度）测量，据说CBN的硬度平均为Hk4,700，低于金刚石，但CBN的热稳定性为1400℃，优于金刚石。CBN具有化学稳定性，可用作切削或研磨工具的合适材料，由钢、镍或钴合金超合金制成的工件，因为不用担心与铁成分发生化学反应。

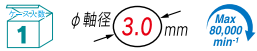


電着ダイヤモンドバー / 電着CBNボラゾンバー Electroplated Diamond / CBN

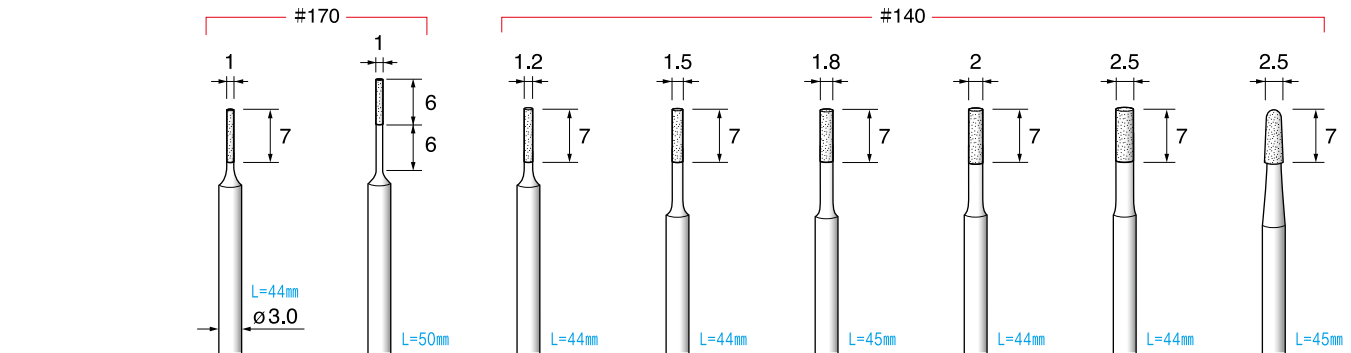
出荷単位: 1本



ダイヤモンド (Diamond 金刚石)	ED403 ¥1,700(1本)	ED404 ¥1,700(1本)	ED405 ¥1,600(1本)	ED405L ¥1,800(1本)	ED406 ¥1,600(1本)	ED407 ¥1,600(1本)	ED408 ¥1,600(1本)	ED409 ¥1,600(1本)
CBNボラゾン (CBN Borazon / 立方晶氮化硼)	ED403N ¥1,700(1本)	ED404N ¥1,700(1本)	ED405N ¥1,600(1本)	ED405LN ¥1,800(1本)	ED406N ¥1,600(1本)	ED407N ¥1,600(1本)	ED408N ¥1,600(1本)	ED409N ¥1,600(1本)



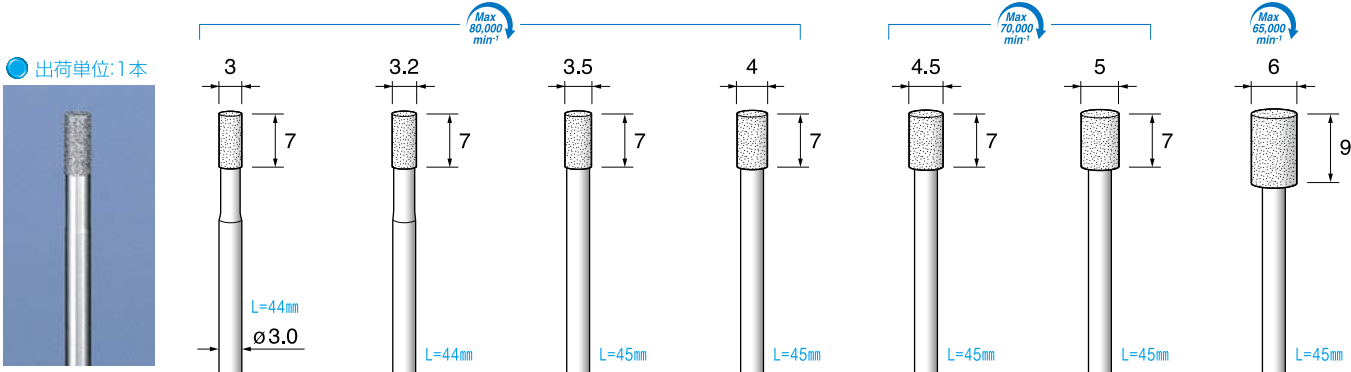
電着ダイヤモンドバー / 電着CBNボラゾンバー Electroplated Diamond / CBN



ダイヤモンド (Diamond 金刚石)	ED451 ¥1,600(1本)	ED451L ¥1,700(1本)	ED452 ¥1,600(1本)	ED453 ¥1,600(1本)	ED454 ¥1,600(1本)	ED455 ¥1,600(1本)	ED456 ¥1,600(1本)	ED456R ¥1,600(1本)
CBNボラゾン (CBN Borazon / 立方晶氮化硼)	ED451N ¥1,600(1本)	ED451LN ¥1,700(1本)	ED452N ¥1,600(1本)	ED453N ¥1,600(1本)	ED454N ¥1,600(1本)	ED455N ¥1,600(1本)	ED456N ¥1,600(1本)	-



電着ダイヤモンドバー / 電着CBNボラゾンバー Electroplated Diamond / CBN



ダイヤモンド (Diamond 金刚石)	ED457 ¥1,600(1本)	ED458 ¥1,800(1本)	ED459 ¥1,800(1本)	ED460 ¥1,800(1本)	ED461 ¥2,000(1本)	ED462 ¥2,000(1本)	ED463 ¥2,300(1本)
CBNボラゾン (CBN Borazon / 立方晶氮化硼)	ED457N ¥1,600(1本)	ED458N ¥1,800(1本)	ED459N ¥1,800(1本)	ED460N ¥1,800(1本)	ED461N ¥2,000(1本)	ED462N ¥2,000(1本)	ED463N ¥2,300(1本)