

# CVD pour applications de dressage



## CVD-CDY | Les propriétés du diamant CVD

Chimiquement inerte, le diamant CVD possède une conductivité thermique exceptionnelle associée à une excellente résistance à l'usure et à l'oxydation thermique.

Ce produit a été spécialement conçu pour offrir une résistance élevée à l'usure dans les applications de dressage et de dressage rotatif. Il est généralement fourni sous forme de parallélépipèdes rectangulaires de différentes longueurs et sections, mais il est également disponible dans des formes adaptées aux besoins de vos applications. La face de croissance peut être polie pour des tolérances dimensionnelles plus étroites en terme d'épaisseur.

### Domaine d'application :

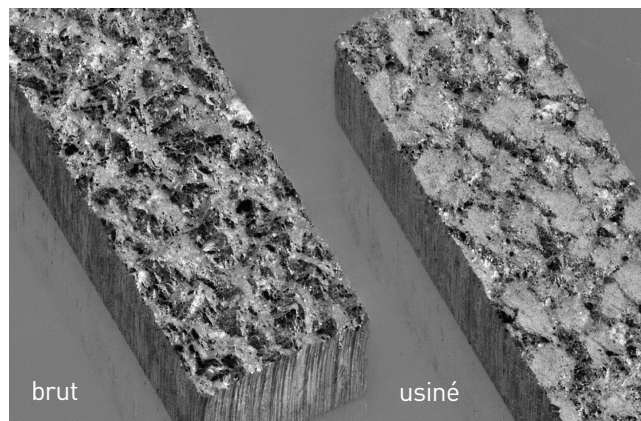
- ▶ Outils de dressage



### Caractéristiques produit :

- ▶ Découpe laser de précision (sur mesure)
- ▶ Contrôle 3D via microscope électronique
- ▶ Mesure de la teneur en azote
- ▶ Mesure de la densité réelle

PROPRIÉTÉS	CVD-CDK Eco	CVD-CDY Premium
COULEUR	Translucide / Noir	Translucide
TYPE DE PLASMA	Jet d'arc plasma DC	Jet d'arc plasma DC
STRUCTURE	polycrystalline	polycrystalline
STABILITÉ THERMIQUE	800°C	800°C
CONDUCTIVITÉ THERMIQUE	> 8 W/cm.k	> 15 W/cm.k
DURETÉ DE VICKERS	8000 HV 10	10000 HV 10
RÉSISTANCE A L'USURE	10-35K	35-55K
FORCE DE RUPTURE	450Mpa	600Mpa
MODULE DE YOUNG (GPA)	850	1100



# CVD pour applications de dressage

CVD-CDK Eco & CVD-CDY Premium

Forme	Forme pour le calcul de prix	Épaisseur	Longueur	Largeur
Rectangle et Carré	Rectangle et Carré	$\geq 0.4 \text{ mm}$ $\leq 1.5 \text{ mm}$	Max. 10 mm	Max. 10 mm $\geq$ Épaisseur
Triangulaire et Trapézoïde	Triangulaire et Trapézoïde	$\geq 0.4 \text{ mm}$ $\leq 1.5 \text{ mm}$	Max. 10 mm	Max. 10 mm $\geq$ Épaisseur
Secteur	Trapézoïde	$\geq 0.4 \text{ mm}$ $\leq 1.5 \text{ mm}$	Max. 10 mm	Max. 10 mm $\geq$ Épaisseur
Rond	Carré	$\geq 0.4 \text{ mm}$ $\leq 1.5 \text{ mm}$	Max. 10 mm	Max. 10 mm $\geq$ Épaisseur