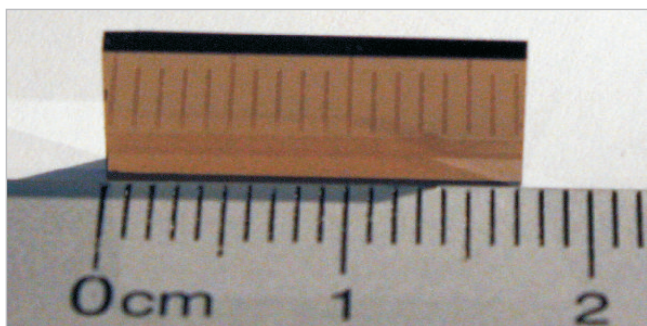


Diamant monocristallin d'une large surface pour les applications haut de gamme

L'entreprise Augsburg Diamond Technology synthétise du diamant monocristallin pour une large gamme d'applications mécaniques, optiques, électroniques et thermiques. Tous les cristaux sont cultivés par dépôt de vapeur chimique (CVD) sur le substrat Ir / YSZ / Si qui a été spécialement développé pour réaliser des corps de diamant avec des longueurs de bord de 20 mm et plus. Les propriétés telles que la transparence ou la teinte peuvent être optimisés individuellement pour l'application respective.

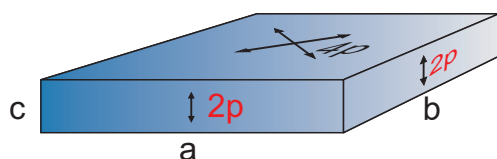
Les mérites des diamants d'AUDIATEC:

- L'homogénéité excellente (les produits sont exempts de points de jointure ou des inhomogénéités résultant des secteurs de croissance différents)
- Les plus grandes dimensions à des prix abordables pour de nouvelles applications
- Une disponibilité à très court terme également pour des grandes longueurs des arêtes
- Des cristaux taillés sur mesure (ce qui réduit le coupage pendant la transformation par le client)

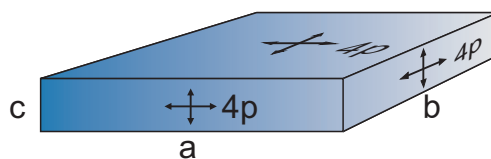


Le corps de diamant peut être fabriqué dans des géométries suivantes:

Géométrie A



Géométrie B



$a < 20$ mm, $b < 7$ mm, $c < 2$ mm, autres dimensions sur demande
les surfaces 2p correspond aux surfaces (110), 4p aux surfaces (100)

Spécifications:

- Des longueurs de bord jusqu'à 20 mm, des longueurs plus importantes sont disponibles sur demande
- Concentration d'azote : < 1 ppm standard
- Concentration de bore : $< 10^{16}$ cm⁻³
- Surfaces : as-grown ou polis ($R_a < 5$ nm)
- Surfaces latérales : découpés au laser
- Toutes les géométries qui peuvent être réalisées par la découpe au laser
- Rectification de la zone 4p à la surface du cristal $< 2^\circ$ sur demande