



## Usinage des ALUMINIUMS

**Outils de fraisage et de perçage avec diamant nanocristallin – augmentation de la rentabilité lors de l’usinage d’aluminium et d’alliages d’aluminium**

Les excellentes propriétés du diamant sont mises à disposition des surfaces grâce au revêtement à diamant nanocristallin (DIA-ALU). Dans le domaine de l’usinage de l’aluminium, ceci procure à la clientèle des avantages qui accroissent sensiblement la rentabilité et la productivité des process:

### Vos points PLUS:

- Dureté extrême, résistance élevée à l’usure et donc augmentations sensibles de la durée d’utilisation
- Le process KOMET RHOBEST garantit l’obtention de la concentricité
- Avances et vitesses de coupe plus élevées
- Qualité de surface plus élevée du composant fini
- Couches extrêmement lisses pour un meilleur écoulement des copeaux sur l’outil
- Adaptation des surfaces pour une tendance au collage minimale, donc pas d’arêtes rapportées

Pour une utilisation dans la production industrielle, ceci signifie:

- Réduction des coûts d’outils
- Réduction des temps d’usinage
- Réduction des coûts d’équipement
- Réduction des temps d’arrêt de machines
- Réduction des reprises sur le composant fini

Exemples clientèle:

1. Production d’éléments de châssis dans le sport automobile, en aluminium avec une teneur en silicium de 25 %: la rentabilité du process a été révélée par le revêtement diamant
2. Perçage profond dans les blocs moteurs: le revêtement à diamant nanocristallin a permis d’accroître sensiblement la rentabilité par des avances plus élevées et une durée d’utilisation plus longue