



## UniversAL®

LE REVÊTEMENT EN MATÉRIAU DUR UNIVERSAL® POUR L'USINAGE PAR VOIE HUMIDE ET SÈCHE

UniversAL® est une couche multifonctionnelle à composants multiples qui offre un éventail d'applications extrêmement large. Le mélange équilibré de titane et d'aluminium et la structure des couches assurent la ténacité, l'oxydation et la résistance à la chaleur. UniversAL est parfaitement adapté à une utilisation dans tous les applications de découpe mais aussi pour le formage et le poinçonnage à façon.

### Avantages

- Un éventail extrêmement large d'applications
- La ténacité associée à une grande résistance à la chaleur
- Succès de la demande pour l'usinage par voie humide et sèche
- Haute fiabilité des processus
- Egalement disponible sous forme de Microline pour les micro-outils



### Données techniques

Réalise des performances de haut niveau dans le:

- Perçage, tournage, fraisage
- Alésage
- Sciage
- Technologie d'estampage
- Technologie de formage

Propriétés des revêtements:

- |                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| • Couleur                          | violet - noir |
| • Microdureté [HV]                 | 3500          |
| • Épaisseur de la couche [µm]      | 0.5 / 2.5     |
| • Coefficient de frottement        | 0.60          |
| • max. Temp. d'application [°C]    | 800           |
| • Temp. possible du processus [°C] | 350 - 500     |



### Applications

- Aciers inoxydables
- Acier
- Aciers trempés
- Fonte
- Aciers à haute résistance

Contact

