

Plus d'informations sur :

www.ceratizit.com/hdt

360°
degrés de
liberté

Différentes
opérations de tournage

Avec un seul outil !

Angles
d'approche variables

Excellent contrôle copeaux.

Lauréat de plusieurs prix



High Dynamic Turning avec FreeTurn

LA RÉVOLUTION EN TOURNAGE

TEAM CUTTING TOOLS



klenk

CERATIZIT est un groupe industriel de pointe spécialisé dans les matériaux durs et les solutions d'outils de coupe.

Tooling the Future

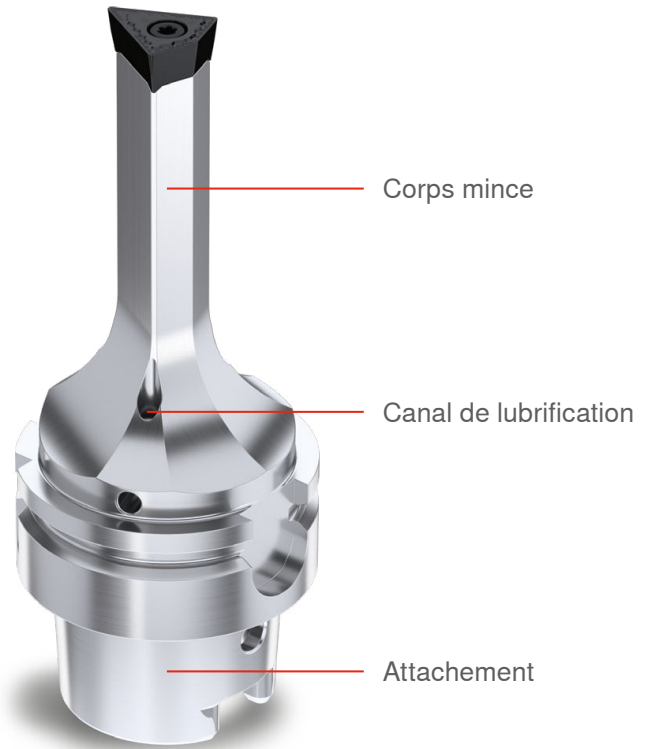
www.ceratizit.com

High Dynamic Turning (HDT)

Avec le High Dynamic Turning, (HDT) et les outils de tournage dynamique FreeTurn, CERATIZIT a complètement bouleversé les principes traditionnels du tournage. Toutes les opérations de tournage communes telles l'ébauche, la finition, le copiage, le dressage de faces et le tournage longitudinal sont désormais réalisables avec un seul outil.



Applications conventionnelles
5 outils



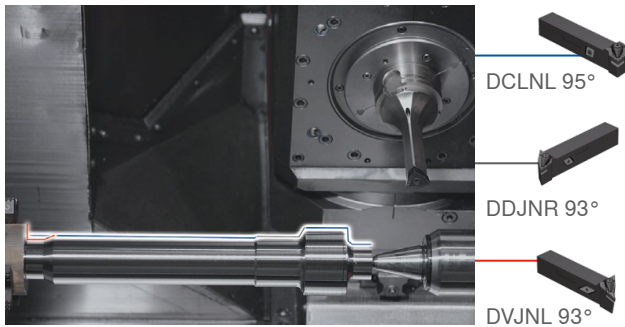
Application avec FreeTurn:
1 Outil

Comparatif de temps

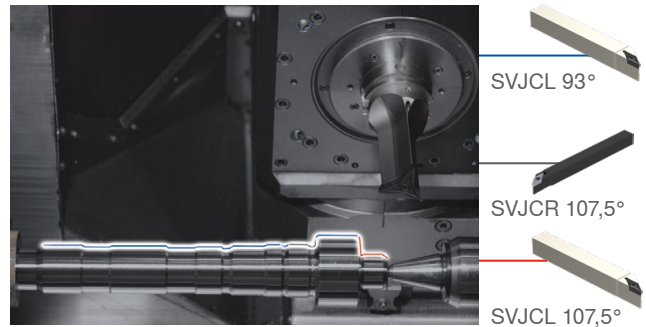
Matière 42CrMo4

Données de coupe retenues sur la base des informations figurant au catalogue

Ebauche



Finition



Fabrication avec outils conventionnels

Temps nécessaire à la production d'une pièce avec des outils conventionnels

= 3:32 minutes

Fabrication avec FreeTurn

Temps nécessaire à la production d'une pièce avec le HDT

= 2:50 minutes

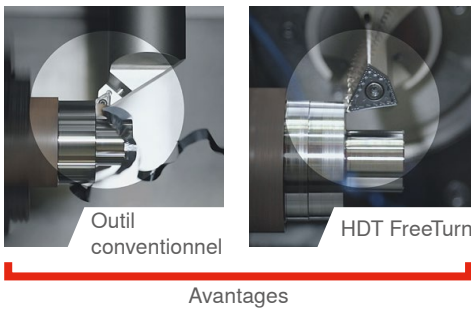
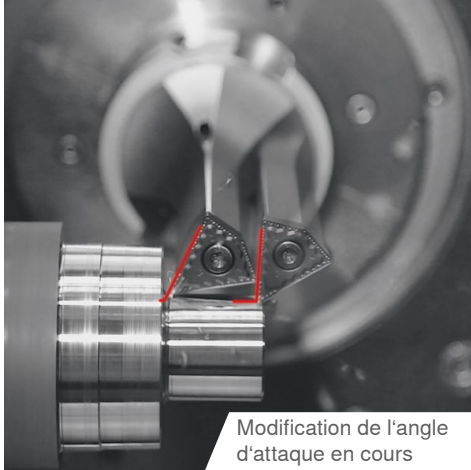
25%
Gain de temps

Regardez notre vidéo : Comparatif de temps entre solution conventionnelle et solution HDT. Vous allez être surpris !



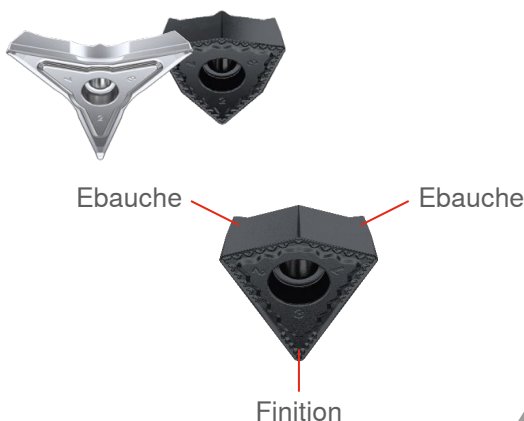
Angles d'attaque variables

- ▲ Changement de l'angle d'attaque en cours d'usinage
- ▲ Avances variables
- ▲ Contrôle parfait des copeaux
- ▲ Tournage dynamique dans toutes les directions
- ▲ Dressage et remontée de faces



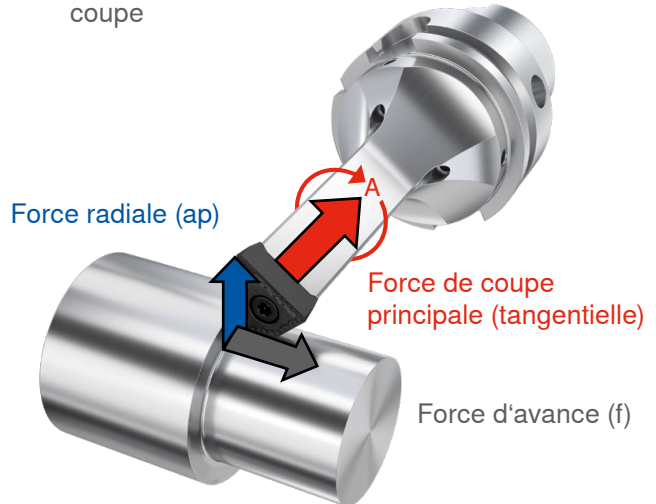
Flexibilité

- ▲ Toutes les opérations de tournage avec un seul outil
- ▲ Economie énorme de variétés d'outils
- ▲ Economie massive des temps de changement d'outils
- ▲ Un porte-outil est équipé d'une plaquette à trois arêtes de coupe
- ▲ Une plaquette indexable avec plusieurs arêtes de coupe peut comporter différents angles de pointes, rayons de bec, géométries, revêtements et nuances de coupe pouvant être utilisés individuellement.



Stabilité

- ▲ La force de coupe maximale (f_z) est transmise par l'outil en direction de la broche
- ▲ Répartition optimale des efforts de coupe



Productivité

- ▲ Usinage de la quasi-totalité des formes possibles
- ▲ 40% d'avance en plus
- ▲ Jusqu'à 90% de temps morts en moins
- ▲ Avances modifiables en cours de processus
- ▲ Meilleure qualité de surface grâce à l'ajustement idéal de l'angle d'attaque
- ▲ Moins de changements d'outils grâce à la variété de la gamme FreeTurn
- ▲ Moins de poches outils nécessaires dans la machine

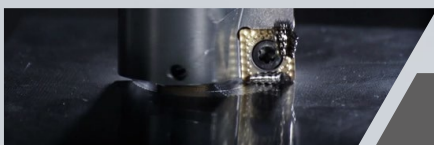


UNION – COMPÉTENCES – COUPE



**SPÉCIALISTE DES OUTILS ET PLAQUETTES POUR
LE TOURNAGE, LE FRAISAGE, LE TRONÇONNAGE
ET LA RÉALISATION DE GORGES.**

La marque CERATIZIT, c'est aussi des outils à plaquettes haut de gamme. Les produits se distinguent par leur qualité et représentent le fruit de nombreuses années de recherches dans le développement et la production d'outils en carbure de Tungstène.



**UN LABEL DE QUALITÉ POUR UNE
PRODUCTION EFFICACE DES ALÉSAGES.**

Le perçage, l'alésage, le lamage de haute précision... Des domaines dans lesquels KOMET est un véritable expert, auxquels il convient d'ajouter également la mécatronique et la surveillance des outils et processus d'usinage.



**L' EXPERT DES OUTILS ROTATIFS,
PORTE-OUTILS ET SOLUTIONS DE SERRAGE.**

WNT est synonyme d'une grande diversité de produits. Les outils en carbure monobloc ou en HSS, les porte-outils statiques ou rotatifs, ainsi qu'un très large programme de serrage de pièces symbolisent cette marque.



**OUTILS DE COUPE DANS LE DOMAINE
AÉRONAUTIQUE ET AÉROSPATIAL.**

KLENK a développé une gamme complète de forets en carbure monobloc spécialement dédiés à l'industrie aéronautique. Des produits spécialisés pour l'usinage des alliages légers et des matériaux composites.

CERATIZIT France SAS

Rue Saint Simon 8 \ 95041 Cergy-Pontoise Cedex

Tel.: +33 1 34 20 14 40

info.france@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

