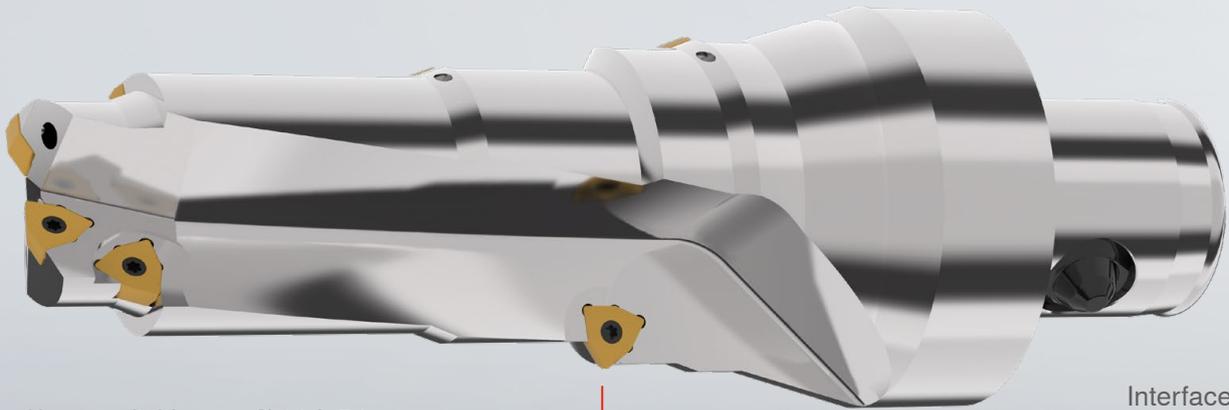


SOLUTIONS D'USINAGE PERSONNALISÉES DANS DE NOUVELLES DIMENSIONS

Outils spéciaux étagés pour le perçage ou l'alésage,
sous 3 semaines !



Forets / barres d'alésage: Ø 14 à 54 mm
Alésages étagés jusqu'au Ø 65 mm

Jusqu'à 5 étages
Jusqu'à 4xD

Plaquettes:
SO.. / TO.. / WO.. / Plaquettes ISO

Interface:
CYL / ABS /
HSK-A / PSC

TEAM CUTTING TOOLS



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

Tooling the Future

www.ceratizit.com

FORETS ET BARRES D'ALÉSAGE SEMI-STANDARD

La plus haute qualité dans les plus brefs délais !

Grâce à notre approche innovante des exigences du marché et nos nouvelles stratégies d'usinage, nous avons élargi notre offre dans la fourniture de forets et barres d'alésage semi-standard. Désormais vous recevrez, sous 4 jours ouvrables, votre offre d'outils spéciaux, y compris avec une interface PSC, accompagnée des plans de validation. Pour plus de détails, parlez-en à votre technico-commercial !

Usinage conventionnel



Outil combiné

- ▲ **Temps d'usinage plus courts**
Grâce aux paramètres de coupe et performances plus élevés
- ▲ **Précision de positionnement idéale**
Augmente la qualité du trou produit à toutes les étapes
- ▲ **Réduction du nombre d'outils nécessaire**
Grâce à la conception combinée de cette solution

La plaquette idéale pour tous les types d'usinage

La large gamme disponible de plaquettes SOGX /SOEX, TOHX/TOHT, WOEX ainsi que toutes les plaquettes ISO nous permet de vous proposer systématiquement la combinaison idéale



Trous multiples, répétabilité élevée

Des gains de temps de l'ordre de 50%
sont possibles grâce à l'usinage combiné !



Soyez certain du succès

Étape 1: OFFRE

Vous recevrez notre offre sous 4 jours ouvrables à réception de votre demande.

Étape 2: PLAN

Vous recevrez le plan de votre outil joint à votre offre.

Étape 3: APPROBATION

Nous enregistrons votre commande dès sa réception.

Étape 4: PRODUCTION

À réception du plan validé par vos soins, l'outil est lancé en production.

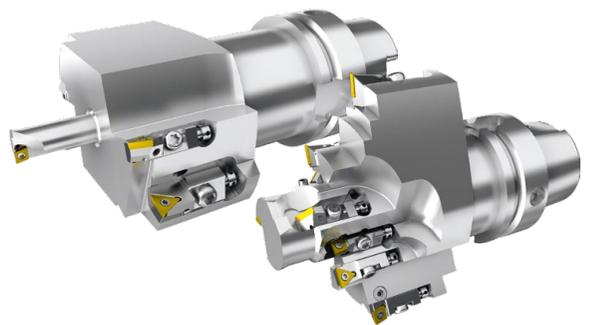
Étape 5: LIVRAISON

Votre nouvel outil vous sera livré sous 3 semaines à réception de votre commande et du plan validé.

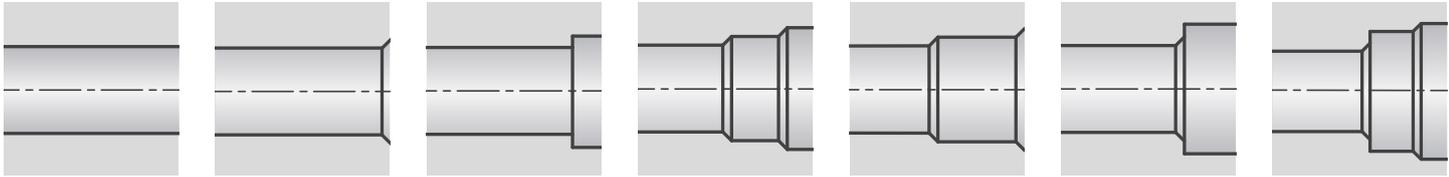
Relevons les défis !

Lorsque l'usinage s'avérera plus complexe nous serons également heureux d'étudier et de vous proposer une solution.

Il suffira pour cela de confier un plan de votre pièce à votre technico-commercial !



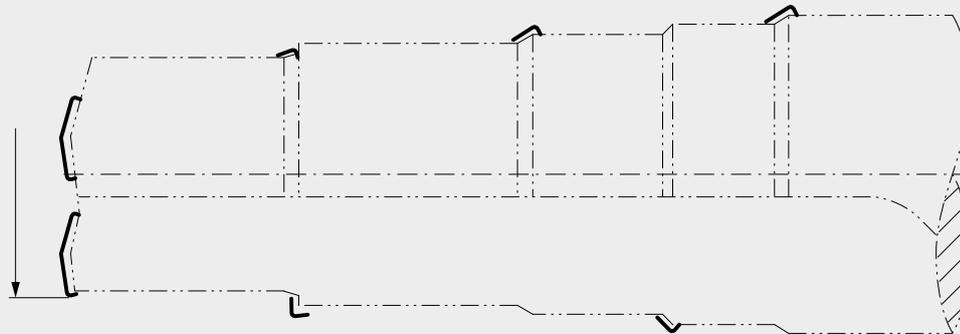
De très vastes possibilités pour le perçage dans le plein ou l'alésage



Perçage dans le plein

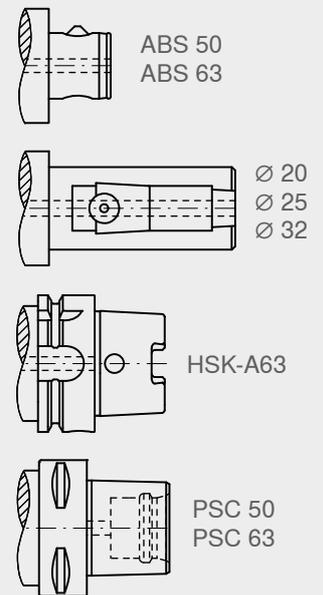
Foret avec 5 étages maximum. Goujures droites ou hélicoïdales.

L/D possible jusqu'à 4xD



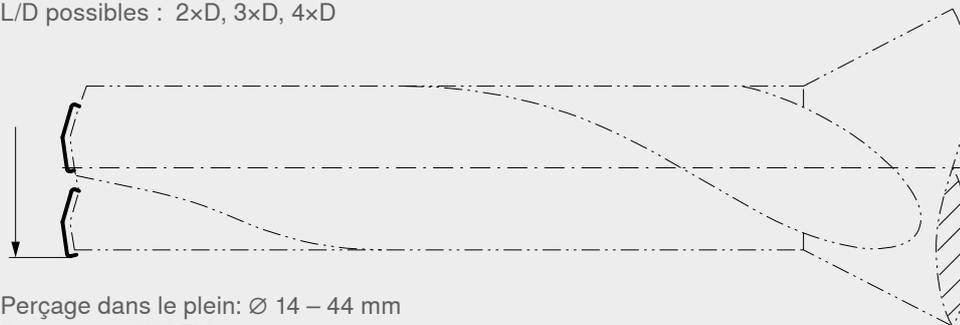
Perçage dans le plein: \varnothing 14 – 54 mm
Type de plaquettes :
SOEX / SOGX / WOEX

Etage : \varnothing 17.5 – 65 mm,
Angle : 90° – 15°
Type de plaquettes : WOEX / SOEX / SOGX /
TOHX / TOHT / Plaquettes ISO

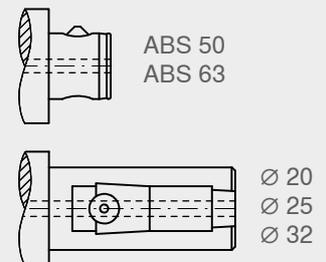


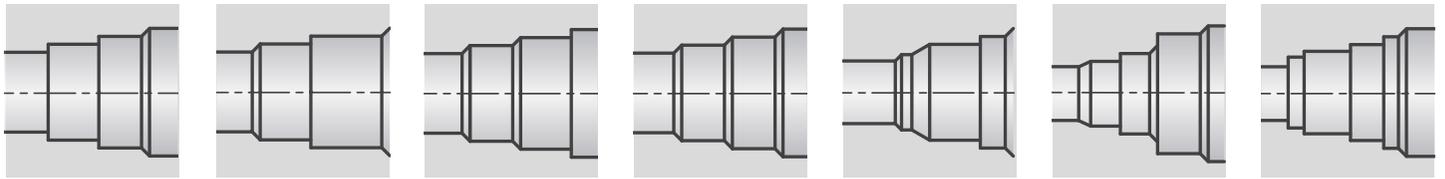
Foret avec goujures hélicoïdales.

L/D possibles : 2xD, 3xD, 4xD



Perçage dans le plein: \varnothing 14 – 44 mm
Plaquettes : WOEX

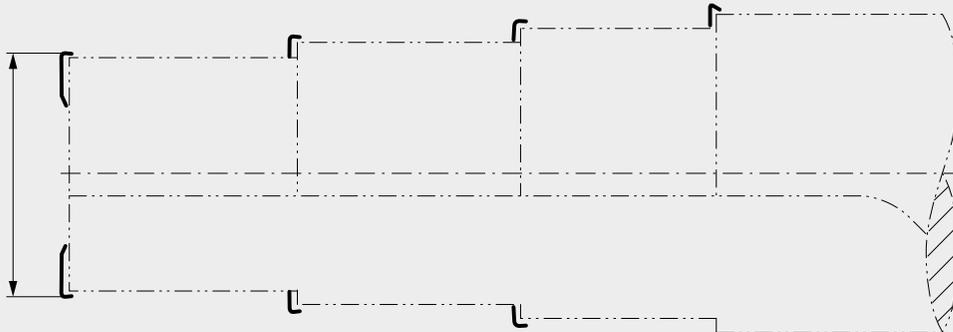




Barre d'alésage

Barre d'alésage avec 5 étages maximum. Goujures droites ou hélicoïdales.

L/D possible jusqu'à 4xD

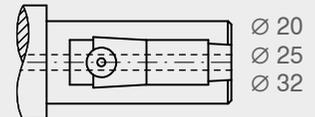


Alésage : \varnothing 14 – 65 mm
 Type de plaquettes :
 SOEX / SOGX / WOEX /
 TOHX / TOHT / Plaquettes ISO

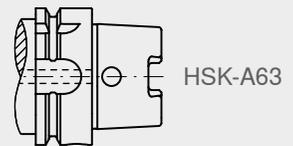
Etage : \varnothing 17.5 – 65 mm,
 Angle : 90° – 15°
 Type de plaquettes : WOEX / SOEX / SOGX /
 TOHX / TOHT / Plaquettes ISO



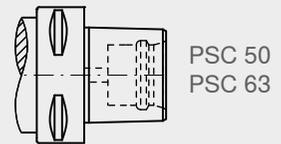
ABS 50
 ABS 63



\varnothing 20
 \varnothing 25
 \varnothing 32



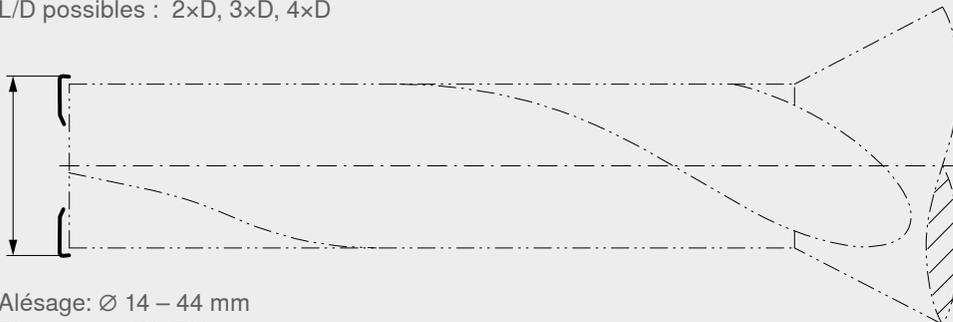
HSK-A63



PSC 50
 PSC 63

Barre d'alésage avec goujures hélicoïdales.

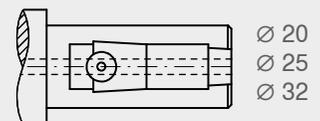
L/D possibles : 2xD, 3xD, 4xD



Alésage: \varnothing 14 – 44 mm
 Plaquettes : WOEX



ABS 50
 ABS 63



\varnothing 20
 \varnothing 25
 \varnothing 32

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

