

Phantom

LE SPÉCIALISTE DU CHANFREINAGE **LE PLUS GRAND ASSORTIMENT SUR STOCK D'EUROPE**



Pourquoi choisir

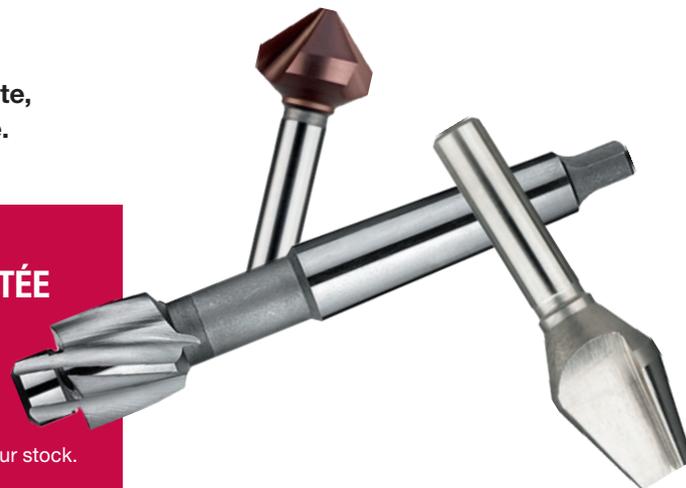
FRAISES À CHANFREINER PHANTOM ?

- De 1 mm jusqu'à pas moins de 80 mm !
- Tous les types, angles et dimensions intermédiaires
- Fraise à chanfreiner vari : sans vibrations et rapide

IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.

PHANTOM EST FORT EN CHANFREINAGE

Le programme de fraises à chanfreiner Phantom prouve que vous avez à faire à un véritable spécialiste du chanfreinage. Outre le fait que sa gamme est très complète, c'est par la qualité et la fiabilité que Phantom se distingue.



POUR CHAQUE APPLICATION, UNE SOLUTION ADAPTÉE

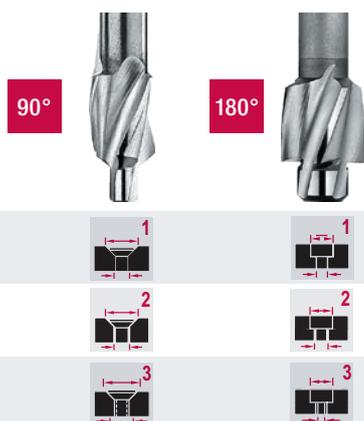
- La version standard est en HSS-E, mais aussi en HSS-E 8 % cobalt et carbure.
- En plus des versions 3 dents, il existe des versions à trou et 1 dent.
- Le plus grand assortiment de fraises à chanfreiner d'Europe est disponible sur stock.
- Si vous commandez avant 19h00, nous expédions votre commande le jour même.
- Vaste choix de type de queues : cylindrique, 3 pans, hexagonale, cône morse.

TOUTES LES DIMENSIONS INTERMÉDIAIRES

Pour chaque application, le diamètre idéal est disponible !



PHANTOM FRAISES À CHAMBRER



Pour chanfreiner les trous de vis dans différentes versions, avec un angle de 180°, par exemple pour les vis Allen, et avec un angle de 90° pour les vis à plat.

En outre, les fraises à chanfreiner sont disponibles avec ajustement fin et moyen et en pré-taraudage.

1. Quand on utilise une fraise à chanfreiner avec ajustement fin, il reste peu d'espace au niveau de la tête de vis.
2. Avec une fraise à chanfreiner à ajustement moyen, il reste beaucoup d'espace entre le trou de vis et la vis.
3. Avec la fraise à chanfreiner pour trous à tarauder, le petit diamètre est adapté aux dimensions nécessaires pour le taraudage.

POUR CHAQUE APPLICATION, IL EXISTE LE BON ANGLE POUR LE CHANFREINAGE OU L'ÉBAVURAGE !

Selon l'application ou le type de matière à usiner, vous pouvez choisir entre une version à trou, une dent ou une fraise à chanfreiner avec 3 dents. La fraise à chanfreiner à 3 dents est la version la plus universelle.



À TROU

- > Pour le bois, l'aluminium et les matières plastiques dures
- > Pour les matériaux fins
- > Sans vibrations



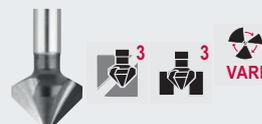
1 DENT

- > Pour les métaux légers et matières plastiques
- > Pour l'ébavurage et le chanfreinage léger
- > Sans vibrations



3 DENTS

- > Version la plus universelle
- > Pour l'acier et l'acier inoxydable



HÉLICE VARIABLE

- > Plus de productivité grâce à la denture à hélice variable : 30% plus rapide
- > Plus facile : moins d'effort requis
- > Plus de durée de vie : moins de vibrations, arrêtes de coupe protégées

Les versions à trou, 1 dent et 3 dents sont disponibles avec queue cylindrique, cône morse et hexagonale.

30°



Pour le chanfreinage avec un angle très faible.

45°



Par exemple pour le passage d'une tige de positionnement.

60°



La fraise à chanfreiner à 60° est adaptée pour ébavurer ou par exemple pour faire un trou centré.

82°



La fraise à chanfreiner à 82° est destinée au chanfreinage de rivets dans l'industrie aéronautique et pour le filetage UN.

90°



L'angle de 90° est la norme par exemple pour le chanfreinage de filetage métrique.

100°



100° pour le filetage anglais avec angle supérieure de 55°. Également rivets dans l'industrie aérienne.

120°



120° pour le filetage métrique et UN avec angle supérieur de 60°. Également pour rivets standard.

COMMANDEZ RAPIDEMENT ET FACILEMENT SUR PHANTOM.EU



Toutes les commandes passées avant 19h00 sont expédiées le jour même.

www.phantom.eu

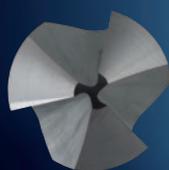
LA FRAISE À CHANFREINER À HÉLICE VARIABLE : SANS VIBRATIONS ET RAPIDE

PERFORMANCE

Nombre de secondes



Nombre de secondes



L'espacement variable des dents empêche les vibrations



Surface lisse avec la fraise à chanfreiner VARI



Surface rugueuse avec la fraise à chanfreiner standard

> **Surface lisse**
pas de vibrations

> **Rapide et efficace**
nécessite moins de force

> **Pour usage universel**
adaptée à de multiples matières

> **Durée d'utilisation plus longue**
moins d'usure

PROGRAMME DE FRAISES À CHANFREINER VARI

> 42.343 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 60°



> 42.553 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°



> 42.554 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°, TiAlN



> 42.555 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°, avec queue 3 pans



> 42.556 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°, TiAlN, avec queue 3 pans



> 42.566 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°, longue



> 42.567 Fraise à chanfreiner HSS-E Vari 90°, longue, TiAlN



VOTRE REVENDEUR :

COMMANDÉ AVANT 19H00, EXPÉDIÉ AUJOURD'HUI

Phantom est une marque de la société Van Ommen B.V. Les produits de cette marque sont de précision et qualité supérieure. Van Ommen B.V. livre une gamme étendue d'outils pour l'usinage des métaux. Van Ommen B.V. vous invite à visiter le site pour voir la gamme complète : www.phantom.eu

IL N'Y A PAS DE LIMITES À CE QUE VOUS POUVEZ FAIRE.