

SANDVIK
Coromant

CoroDrill® 880



Boostez l'économie de votre production

Les forets à plaquettes indexables sont très rentables et avec le foret CoroDrill® 880 renforcé, vous pouvez réellement booster l'économie de votre production.

Le nouveau corps de foret est jusqu'à 30% plus rigide que l'ancien et il autorise des profondeurs de perçage de quatre à cinq fois le diamètre. Les opérations de perçage sont plus fiables et la qualité des trous est meilleure.

De plus, la nouvelle chaîne de nuances pour les aciers et les fontes offre une durée de vie plus longue. Deux de ces nuances incorporent la technologie de revêtement Inveio™ qui améliore la résistance à l'usure ; la troisième nuance est optimisée pour les conditions d'usinage difficiles avec un revêtement PVD mince qui confère d'excellentes propriétés aux arêtes. Ces trois nuances complètent l'offre de nuances pour toutes les matières et pour une grande variété d'applications.

Le nouveau positionnement des nuances facilite la sélection.



Patrik Pichler
Responsable produits, forets
à plaquettes indexables pour
trous courts

Applications

La gamme CoroDrill 880 couvre les diamètres de 12 à 84 mm (0.472-3.307 pouces) en standard ; l'offre spéciale permet d'atteindre des diamètres jusqu'à 129 mm (5.078 pouces). Ces forets permettent d'obtenir des trous aux tolérances H12-13 d'une profondeur jusqu'à cinq fois le diamètre.

Comment éviter les trous sous-dimensionnés

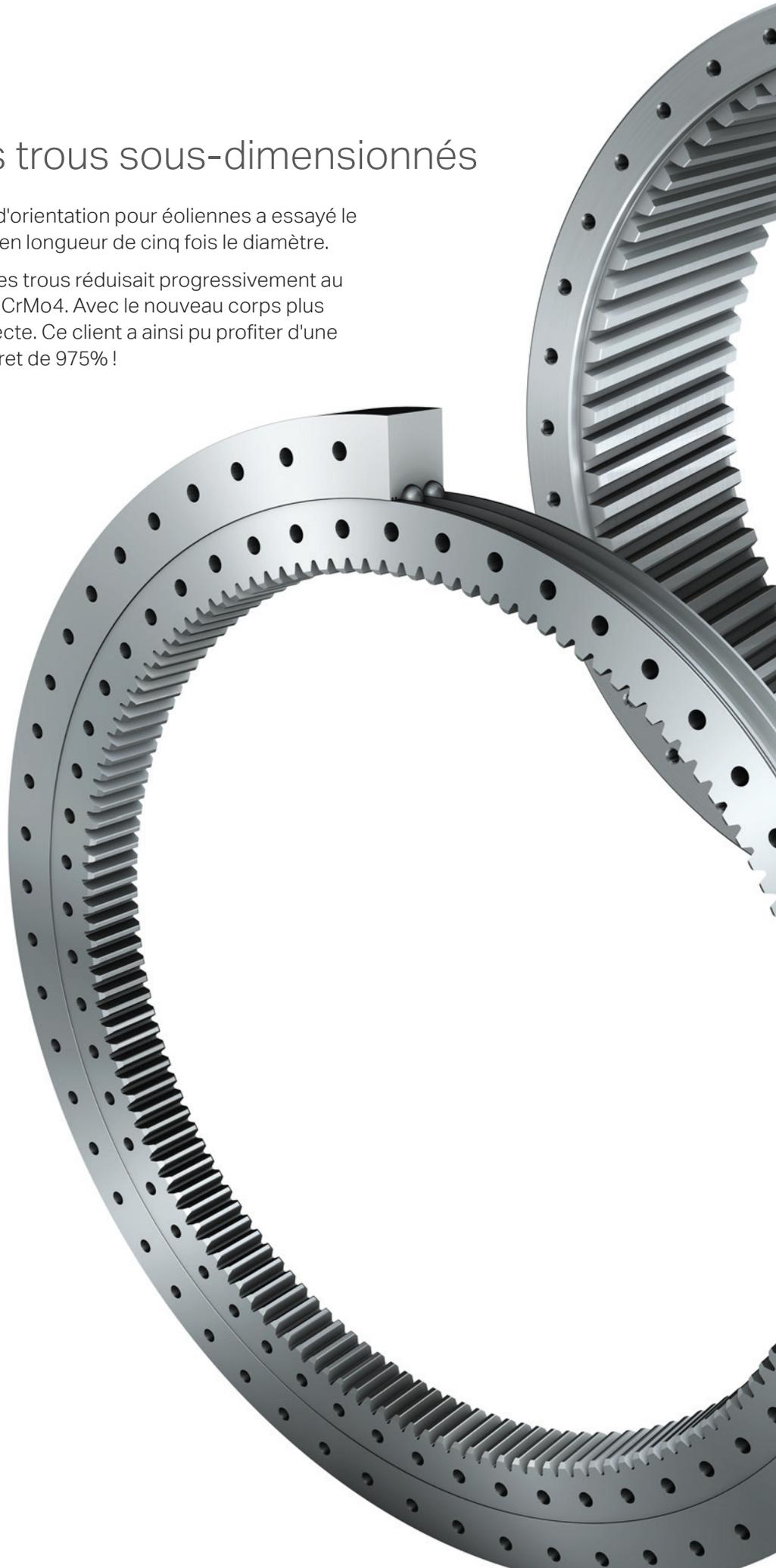
Un client qui fabrique des couronnes d'orientation pour éoliennes a essayé le nouveau corps de foret CoroDrill 880 en longueur de cinq fois le diamètre.

Avec l'ancien corps de foret, la taille des trous réduisait progressivement au fil du temps dans la matière usinée, 42CrMo4. Avec le nouveau corps plus résistant, la taille des trous reste correcte. Ce client a ainsi pu profiter d'une augmentation de la durée de vie du foret de 975% !

Saviez-vous...

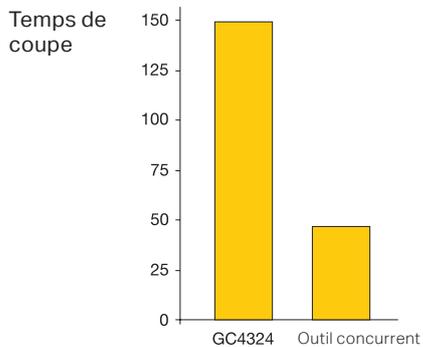
... qu'avec la nouvelle nuance GC4344, vous disposez maintenant d'une chaîne de nuances complète pour les aciers et les fontes.

- GC4324 : Meilleure productivité dans des conditions stables
- GC4334 : Premier choix dans des conditions bonnes à moyennes
- GC4344 : Excellentes performances dans des conditions difficiles



Automobile

CoroDrill 880 offre des process de perçage dans des pièces telles que des bras de suspension, des collerettes, et bien d'autres. Un client qui usine des trous débouchants dans des bras de suspensions a décidé d'utiliser la nouvelle nuance avec revêtement Inveio GC4324. Grâce à cela, la durée de vie a été prolongée de plus de 200%.

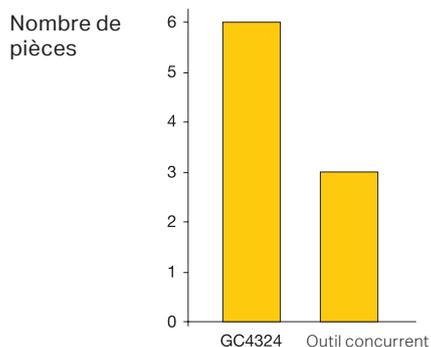


Pétrole et gaz

Dans le secteur du pétrole et du gaz, les trous de tous diamètres sont courants. CoroDrill 880 convient aux trous de 65.00–84.00 mm (2.559–3.307 pouces) de diamètre ; ce foret possède des cartouches de conception rigide et il peut être livré rapidement dans le monde entier.

Production d'électricité

Un client qui travaille pour le secteur de la production d'électricité perce des trous débouchants dans une couronne. Il s'agit de trous de 39 mm (1.535 pouce) de diamètre. Sans changer les conditions de coupe, la durée de vie du foret a pu être doublée par rapport à l'ancienne solution.

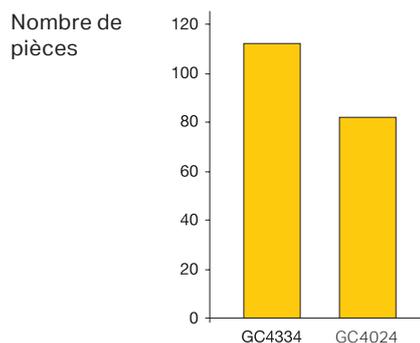


Pompes et vannes

Un client qui fabrique des corps de vannes de différentes tailles a décidé de remplacer la nuance de coupe qu'il utilisait par le GC4324. Il a ainsi pu augmenter la vitesse de pénétration de 30% et le nombre de pièces produites de plus de 200%.

Génie mécanique

Les trous débouchants sont courants sur toutes sortes de pièces. Un client a décidé de remplacer la nuance GC4024 qu'il utilisait pour une couronne dentée par la nuance de premier choix GC4334. À conditions de coupe égales, la durée de vie a été prolongée de 30%.



Le meilleur équilibre entre la stabilité des process et la productivité

CoroDrill 880 offre des performances élevées dans la plupart des matières. Avec le nouveau corps de foret renforcé, les nouvelles nuances de plaquettes et la plaquette centrale dotée de la technologie Step Technology™, l'usinage est caractérisé par une entrée dans la matière en douceur, pas à pas, par un très bon équilibre des forces de coupe et par une évacuation des copeaux efficace.

CoroDrill 880 existe aussi en grands diamètres avec des cartouches rigides interchangeables offrant une grande fiabilité, beaucoup de flexibilité et une très bonne sécurité de process.

Avantages

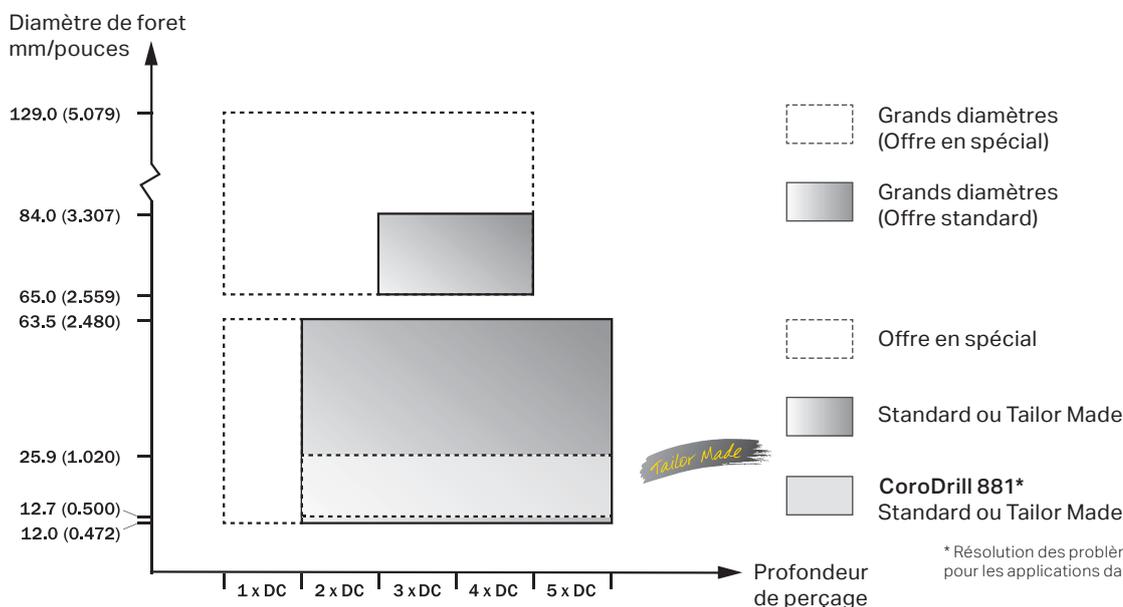
- Augmentation de la productivité jusqu'à 100%
- Quatre véritables arêtes de coupe et longue durée de vie des plaquettes
- Technologie wiper pour d'excellents états de surface ou, alternativement, une meilleure productivité
- Contrôle et évacuation des copeaux remarquables

Tailor Made

Des tailles de forets intermédiaires sont disponibles en Tailor Made ainsi qu'un choix d'attachements. L'offre Tailor Made comporte aussi des forets avec lamage et chanfrein.

Sélection des forets et des plaquettes

La gamme CoroDrill 880 standard est riche et les articles sont livrés en 24h. Un grand choix de nuances et géométries est proposé pour la plupart des matières et applications.



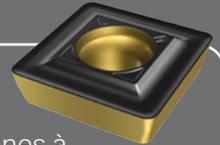
Sélection des nuances pour ISO P et ISO K

Chaîne de nuances complète pour toutes les matières

La chaîne de nuances pour CoroDrill 880 est conçue pour convenir à une grande variété de matières et d'applications. Cette page vous indique comment choisir parmi les nouvelles nuances de plaquettes pour les aciers et les fontes. Retrouvez la gamme complète sur Internet : www.sandvik.coromant.com/corodrill880.

GC4334 – premier choix pour ISO P et ISO K

- La nuance GC4334 est le premier choix pour les applications dans des conditions bonnes à moyennes
- La technologie Inveio offre une très grande résistance à l'usure
- Longue durée de vie et usure régulière facile à détecter, ce qui permet de prévoir les indexages des plaquettes à l'avance



Conditions stables

GC4324 – le choix haute productivité

- La nuance GC4324 est très productive dans des conditions stables
- Elle supporte les températures élevées et autorise donc de grandes vitesses de coupe, de grandes avances et des temps de coupe prolongés dans des conditions stables
- GC4324 incorpore la technologie Inveio, ce qui permet d'avoir une productivité élevée sans compromettre la durée de vie



Conditions moyennes à difficiles

GC4344 – pour les opérations exigeantes

- Pour l'usinage dans des conditions difficiles, la nuance GC4344 offre de bonnes propriétés des arêtes et une durée de vie fiable
- Le revêtement PVD est optimisé pour rendre les arêtes plus tenaces et résistantes à l'usure



La technologie de revêtement de pointe augmente la fiabilité

Inveio™

Les nuances GC4324 et GC4334 possèdent des revêtements créés par la technologie Inveio qui permet d'orienter et de compacter les cristaux au niveau de la zone de coupe et du roule-copeau afin d'offrir une plus grande résistance. En outre, ces nuances possèdent aussi une meilleure résistance à l'usure en cratère et en dépouille grâce à la technologie de revêtement TiCN à structure fine très dur et résistant à l'abrasion.

Technologie Zertivo™

La nuance GC4344 est produite par la technologie Zertivo™ qui offre une excellente sécurité d'arête et des propriétés optimales du revêtement et de l'adhérence au substrat grâce à l'intégrité optimisée des arêtes de coupe.

Retrouvez tout, et même plus, en ligne

www.sandvik.coromant.com

Les produits, les solutions, les astuces et une mine de connaissances accessibles d'un simple clic !

Publications

Feuilletez les brochures, les catalogues et les autres imprimés, et trouvez toutes les informations qu'il vous faut sur nos outils et nos solutions. Vous pouvez consulter les publications en ligne ou hors ligne.

My Pages, catalogue numérique personnalisé

Vous pouvez créer vos propres catalogues en ligne avec les produits dont vous avez besoin en toute liberté ; vous pouvez enregistrer les informations qui vous intéressent sur les produits, et même les trier en fonction de vos applications. Achats en ligne en toute liberté.

Newsletter

Abonnez-vous à notre bulletin d'information mensuel pour être informé des derniers développements et des nouvelles solutions directement dans votre boîte aux lettres électronique.