

CoroDrill® DE10

Time for change

Redéfinir le plug-and-play

Le potentiel inexploité des forets à embout amovible est considérable. Osez le changement !

Voici CoroDrill® DE10, le nouveau foret à embout amovible le plus performant : il maîtrise le perçage productif de trous courts dans toutes les matières.

Doté de la géométrie universelle -M5, le CoroDrill® DE10 offre une expérience plug-and-play transparente et des performances sans compromis pour une grande variété de conditions de coupe.

Pour aller encore plus loin, utilisez les géométries -M5F et -M5C afin d'adapter précisément les performances de l'outil à votre application.



SANDVIK
coromant



Le foret CoroDrill® DE10 est conçu pour le perçage de trous courts de 9 à 17.90 mm (0.354-0.705 po) de diamètre dans tous les groupes de matières. Il est compatible avec une grande variété de conditions de coupe et optimise les paramètres de coupe dès le départ.

Le concept utilise des queues cylindriques avec ou sans méplat, ainsi que trois géométries différentes couvrant toutes les matières.

Des performances optimales avec des avances rapides

Grâce à sa géométrie unique, ses nuances hautes performances et sa solide interface de serrage à prétension, le CoroDrill® DE10 atteint ses performances maximales à des vitesses et des avances rapides.

Augmentez votre avance de 40 % et voyez votre productivité grimper en flèche et votre rentabilité atteindre des sommets. De plus, vous réduirez d'environ 20 % vos émissions de CO₂ par opération.

40 %
d'avance*

-20 %
d'émissions de CO₂
par opération

*Résultat enregistré lors d'un essai de référence.

Les clés d'un perçage réussi

Qualité du trou
Conserve la qualité du trou plus longtemps, même après l'usure des angles.

Robustesse
Robustesse du corps, de l'interface et de l'embout pour la sécurité du process.

Durée de vie d'outil
Géométrie et nuances optimisées pour une durée de vie d'outil inégalée sur le marché dans tous les groupes de matières.

Plug-and-play

Fonctionne parfaitement dans diverses matières et une grande variété de conditions de coupe.

Aucun foret pilote nécessaire

Le perçage sans foret pilote réduit les stocks et la durée du cycle.

Productivité

Capacités d'avance rapide, réduction du coût par pièce et des émissions de CO₂.

Plug-and-play sans compromis

La géométrie de l'embout -M5 est exceptionnelle : elle offre des performances sans compromis dans toutes les matières et une grande variété de conditions de coupe. Grâce à cette conception universelle, le CoroDrill® DE10 est facile à utiliser et particulièrement utile pour les productions mixtes.

Et lorsque vous devez pousser l'optimisation encore plus loin, les géométries -M5F et -M5C offrent la même facilité d'utilisation, tout en étant capables de répondre à des exigences spécifiques.



-M5

- Offre des performances sans compromis pour toutes les matières sur une large plage de conditions de coupe
- Très facile à mettre en œuvre et particulièrement adaptée aux clients disposant d'une production mixte



-M5F

- Utilisée lorsqu'un fond plat (180°) est requis
- Convient aux trous prépercés et s'utilise comme foret guide lorsqu'une meilleure précision et un positionnement plus exact du trou sont nécessaires
- Assure un bon fonctionnement dans les applications avancées grâce à des efforts de coupe favorables, et limite la déflexion du corps du foret



-M5C

- Microgéométrie optimisée pour les fontes
- Présente un chanfrein d'angle plus important que la géométrie -M5, ce qui réduit le risque d'éclatement à la sortie du trou dans les matières ISO K
- Constitue une bonne option pour les applications qui nécessitent une résistance accrue des arêtes d'angle

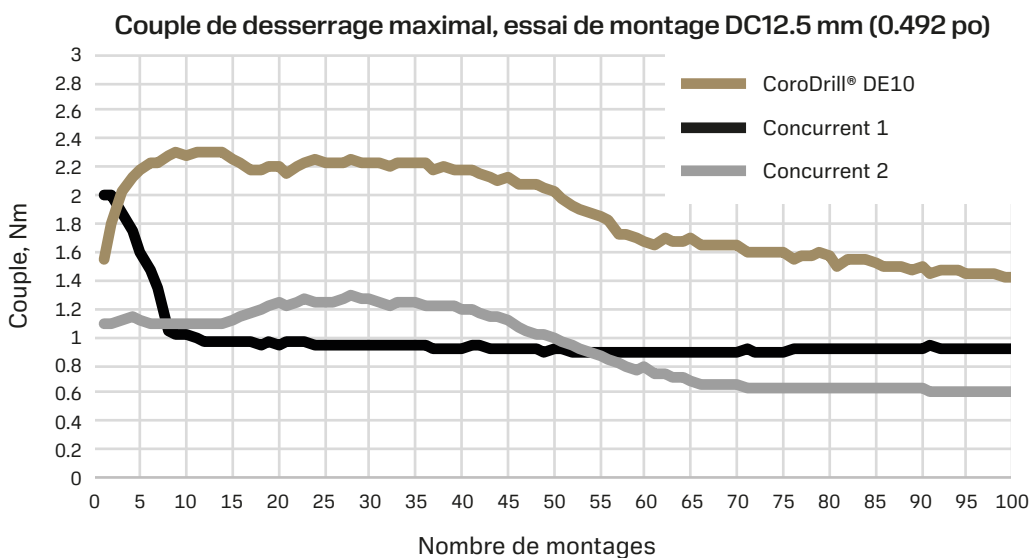
Un corps et une pointe durables

Dotée d'une géométrie optimisée de la goujure à copeaux avec deux trous d'arrosage torsadés, l'embout du foret CoroDrill® DE10 résiste à l'épreuve du temps, offrant une bonne évacuation des copeaux et une excellente qualité de trou. Associé à un corps à haute limite d'élasticité aux faces de contact renforcées, il offre une durée de vie inégalée sur le marché.

Avec les avances et les vitesses recommandées, le CoroDrill® DE10 garantit une augmentation moyenne de durée de vie de 40 % ou plus*, quelle que soit la matière.

40 %
de durée de vie

*Résultats comparés à ceux de la concurrence en environnement client.



Le foret CoroDrill® DE10 présente un couple de desserrage généralement plus élevé et une réduction totale du couple moins importante, ce qui améliore la durée de vie de l'outil.

Une conception connue, une sécurité retrouvée

L'interface de serrage par prétension du CoroDrill® DE10 est identique à celle à laquelle vous êtes habitué, mais avec un niveau de sécurité supérieur. Cette solution brevetée est la plus robuste de sa catégorie.

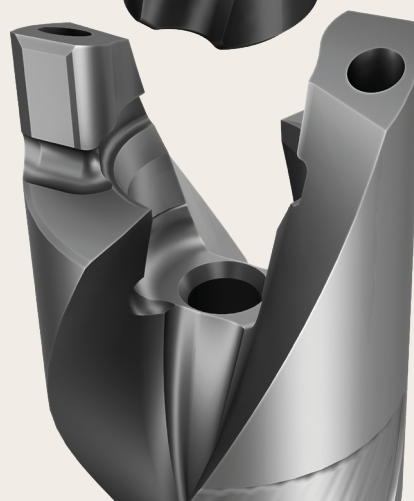
Un perçage impeccable à des vitesses et des avances élevées

De bonnes capacités de centrage permettent d'obtenir des trous plus droits et des tolérances plus serrées



Remplacement rapide et facile des embouts, sans pièces de rechange.

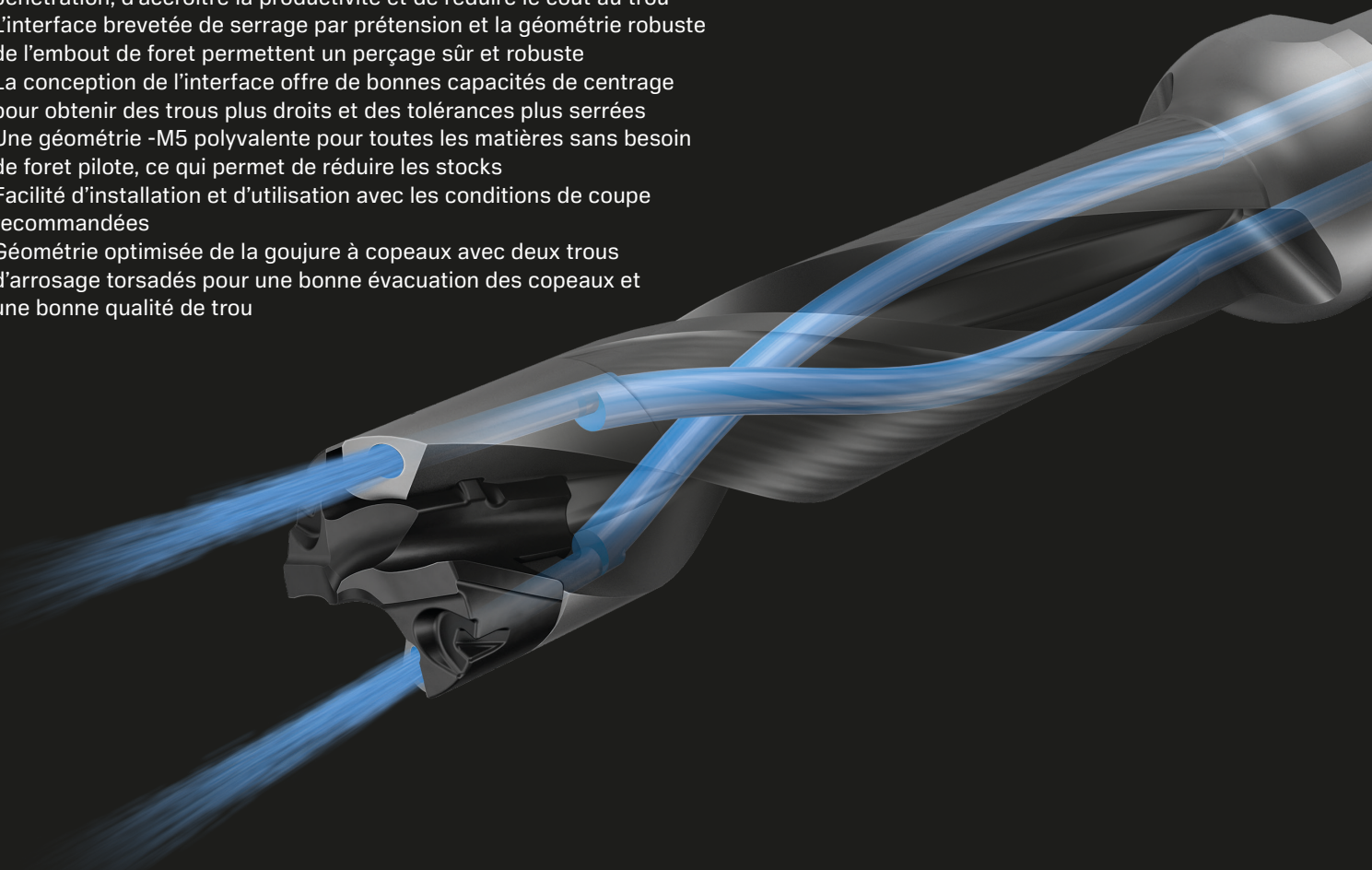
Résistance supérieure et forces de serrage élevées.



Plus d'embouts de foret par corps de foret.

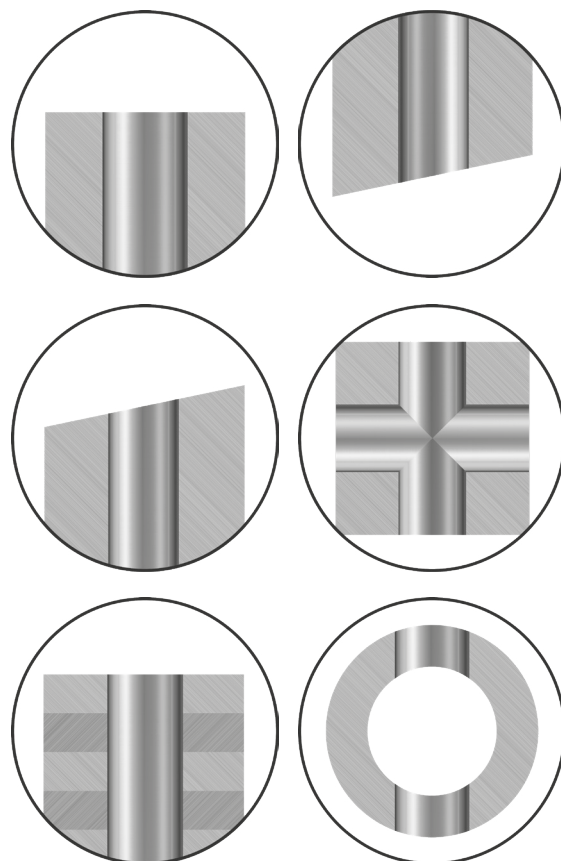
Caractéristiques et avantages

- Les capacités d'avance rapide permettent d'augmenter le taux de pénétration, d'accroître la productivité et de réduire le coût au trou
- L'interface brevetée de serrage par prétension et la géométrie robuste de l'embout de foret permettent un perçage sûr et robuste
- La conception de l'interface offre de bonnes capacités de centrage pour obtenir des trous plus droits et des tolérances plus serrées
- Une géométrie -M5 polyvalente pour toutes les matières sans besoin de foret pilote, ce qui permet de réduire les stocks
- Facilité d'installation et d'utilisation avec les conditions de coupe recommandées
- Géométrie optimisée de la goujure à copeaux avec deux trous d'arrosage torsadés pour une bonne évacuation des copeaux et une bonne qualité de trou



Application

- Pour l'alésage en grand volume dans toutes les industries
- Pièces typiques : plaques d'échangeur de chaleur, pièces automobiles, arbres, pompes et vannes, brides et poutres structurelles en acier I et H
- Tolérances de trou H9/H10
- Convient à une grande variété d'applications de perçage



Champs d'application ISO

Nuances recommandées

Nuance GC3334



- Substrat dur à grain fin avec une résistance à l'usure accrue
- Revêtement PVD épais (AlTiN) produit par la technologie Zertivo®

Nuance GC4334

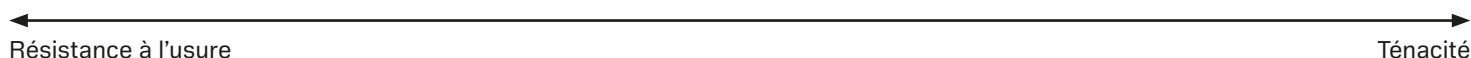


- Substrat à grain fin tenace riche en Cr avec revêtement PVD épais (AlTiN) de technologie Zertivo®
- Grande fiabilité et sécurité d'arête accrue offrant plus de résistance aux arêtes rapportées et à l'écaillage

Nuance GC2334



- Substrat à grain fin tenace riche en Cr avec revêtement PVD multicouches (AlTiCrN) de technologie Zertivo®
- Grande fiabilité et résistance améliorée à l'écaillage de la face de coupe et du listel



Gamme de produits

Corps de forets

Diamètre de foret, mm (po)	Type de queue	Profondeur de perçage (×DC)
9.00-9.9 (0.354-0.390)	Cylindrique (mm et po)	3, 5, 8
10.00-17.90 (0.394-0.705)	Cylindrique avec méplat selon ISO 9766 (mm et po)	3, 5, 8



2-8×DC

Embouts de forets

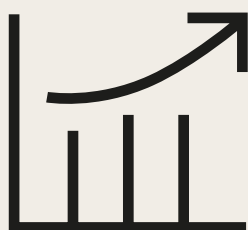
Dimensions du trou, mm (po)	Géométrie	Nuance	Application
9.00-17.90 (0.354-0.705) DC disponible par incréments de 0.1 mm	-M5	GC4334	ISO P, M, K, N, S, H
9.00-17.90 (0.354-0.705) DC disponible par incréments de 0.1 mm	-M5	GC2334	ISO M, S, P, K, N, H
9.00-17.50 (0.354-0.689) DC disponible par incréments de 0.5 mm	-M5F	GC4334	ISO P, M, K, N, S, H
9.00-17.90 (0.354-0.705) DC disponible par incréments de 0.1 mm	-M5C	GC3334	ISO K, P, M, N, S, H



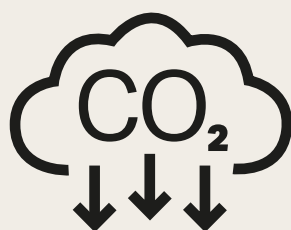
DC disponible par incréments de 0.01 mm

Développement durable productif

Le CoroDrill® DE10 ouvre la voie à une fabrication durable. En permettant des paramètres de coupe plus élevés et un enlèvement de matière plus rapide, il réduit considérablement les émissions de CO₂. Sa conception robuste garantit des types d'usure prévisibles et accroît la longévité de l'outil. Elle permet ainsi de réduire les déchets et de contribuer à la réalisation des objectifs de fabrication responsable.



Productivité plus élevée



Baisse de la consommation



Durée de vie d'outil plus longue



Sécurité au travail

Clé de montage de l'embout de foret



- Incluse dans chaque boîtier de forets
- Une seule clé couvre l'ensemble de la gamme de forets
- Grande visibilité lors du process d'assemblage
- Acier inoxydable trempé, sensation de qualité supérieure et haute durabilité
- Facilement recyclable
- Numéro de commande : 5680 300-01



Poignée en plastique en option (à commander séparément)

- Meilleure ergonomie et prévention des risques d'éclats du carbure
- Transparente pour une meilleure visibilité
- Colliers pour le guidage et un meilleur montage
- Facilement recyclable
- Numéro de commande : 5680 300-20

Cas client

Excellents résultats dans les applications de tournage

Pays : Inde
Pièce : Clavette
Matière : P2.1.Z.AN, 17Cr3, acier allié
Opération : Perçage de 84 mm (3.31 po) avec foret statique
Machine : RoboTurn FAR
Arrosage : Émulsion

Problème : la fragmentation et le contrôle des copeaux sont très importants. Les copeaux ne doivent pas entraver le fonctionnement du convoyeur et du portique. Les copeaux des concurrents ne sont pas uniformes et on signale la présence de copeaux emmêlés de longueur variable.

+49 %
Productivité

+37 %
Durée de vie
d'outil



	Concurrent	CoroDrill® DE10
Outil	-	DE10-D1700-170L20-5
Embout de foret	-	DE10-1750-170-M5 4334
v_c , m/min (pi/min)	71 (233)	97 (318)
n , tr/min	1300	1765
f_r , mm (po)	0.2 (0.0079)	0.22 (0.0087)
v_f , mm/min (po/min)	260 (10.2)	388 (15.3)
Durée de vie d'outil, trous	1200	1650
Durée de vie, m (pi)	101 (331.4)	138 (452.8)
Durée de vie, min	388	357

Résultat : CoroDrill® DE10 a permis d'augmenter la productivité et la durée de vie de l'outil, avec une bonne sécurité des angles et des copeaux.

 **Proposition durable :**


Grâce au foret CoroDrill® DE10, réduisez les émissions de CO₂ de 34 %, soit l'équivalent de 2,3 MWh économisés et 1 500 kg (3 307 lb) d'émissions de CO₂ évités par an.

Pour en savoir plus :
[sandvik.coromant.com/
corodril10](https://sandvik.coromant.com/corodril10)



Distributeur agréé

PRECITOOL
BELGIUM

 +32(0)4 370.18.93

 info@precitool.be

