

Cas client


Plus performant que son concurrent dans l'acier inoxydable

Pays : Italie
Pièce : Plaque
Matière : M1.0.Z.AQ, AISI316L, acier inoxydable austénitique
Opération : 52 mm (2.05 pouces), une partie trou débouchant et une partie trou borgne
Machine : Doosan NHP6300
Arrosage : Émulsion 8 %, 70 bars (1015 PSI)
Problème : En raison du coût de la pièce, la fiabilité et la répétabilité étaient les facteurs les plus importants pour le client.



	Concurrent	CoroDrill® DE10
Outil	-	DE10-D1600-160L20-5
Embout de foret	-	DE10-1650-160-M5 4334
v_c , m/min (pieds/min)	40 (131)	55 (180)
n , tr/min	772	1060
f_n , mm (pouces)	0.14 (0.0055)	0.16 (0.0063)
v_f , mm/min (po/min)	108 (4.25)	170 (6.69)
Durée de vie d'outil, trous	126	180
Durée de vie, m (pieds)	6.6 (21.7)	9.3 (30.5)
Durée de vie, min	61	55

Résultat : CoroDrill® DE10 a fonctionné avec un niveau sonore satisfaisant et a obtenu une bonne formation de copeaux, avec une surface de trou de haute qualité et un diamètre de trou conforme aux attentes. Il a surpassé la concurrence en termes de productivité et de durée de vie de l'outil.

 **Offre durable :**
CoroDrill® DE10 permet de réduire de 35 % les émissions de CO₂ et d'économiser 260 kWh d'énergie et 200 kg de CO₂ par an.

En savoir plus :
sandvik.coromant.com/corodrillde10



Distributeur agréé



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, qui maîtrise le perçage productif de trous courts dans toutes les matières.

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

SANDVIK
coromant



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 dans 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.

Géométrie unique. Aucun 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. Pour tout autre concept de foret à embout amovible, vous aurez besoin de plusieurs géométries.

Grâce à cette conception universelle, CoroDrill® DE10 est facile à utiliser et particulièrement utile pour les productions mixtes.

Clé

Clé directement pressée pour une durabilité et une sécurité accrues.

Listel

Assure la stabilité dynamique, tout en réduisant l'usure des matières ductiles.

Arête transversale

Crée, avec la goujure, un équilibre parfait entre la résistance et les faibles forces de coupe.

Goujure

Pour une meilleure dépouille au centre et des capacités de centrage parfaites.

Renfort d'angle

Résistance supérieure de l'arête pour une meilleure résistance à l'usure.

Angle de pointe

Engagement stable et sans vibration dans la pièce à usiner. Essentiel pour un bon centrage et une bonne qualité de trou.

Pointe et corps durables

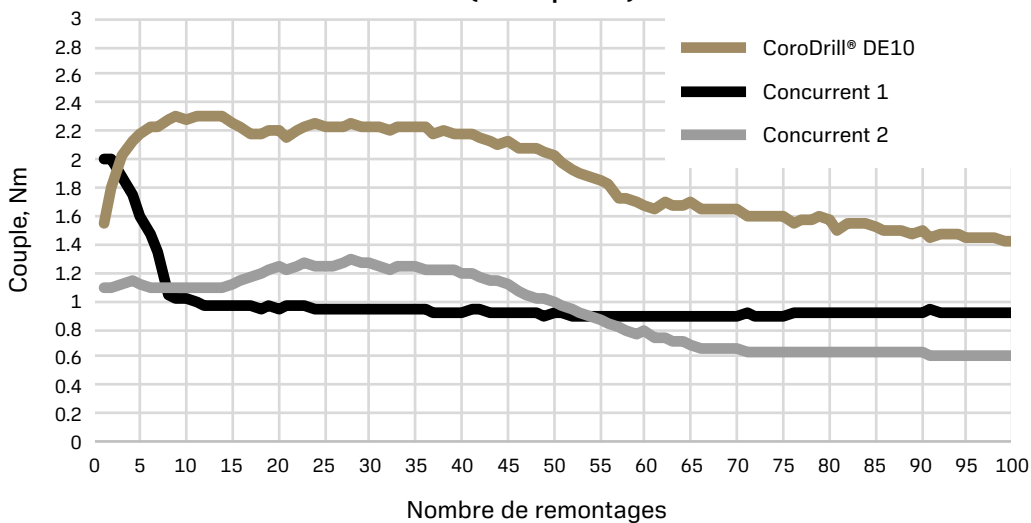
Dotée d'une géométrie de goujure optimisée avec deux trous d'arrosage torsadés, la pointe de CoroDrill® DE10 résiste à l'épreuve du temps, avec une bonne évacuation des copeaux et une bonne qualité de trou. Associé à un corps de foret très résistant avec des faces de contact renforcées, ce foret offre une durée de vie inégalée sur le marché.

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

*Résultats comparés à ceux de la concurrence dans l'environnement du client.

40%
Durée de vie allongée

Couple de desserrage maximal, essai de montage DC12.5 mm
(0.492 pouce)



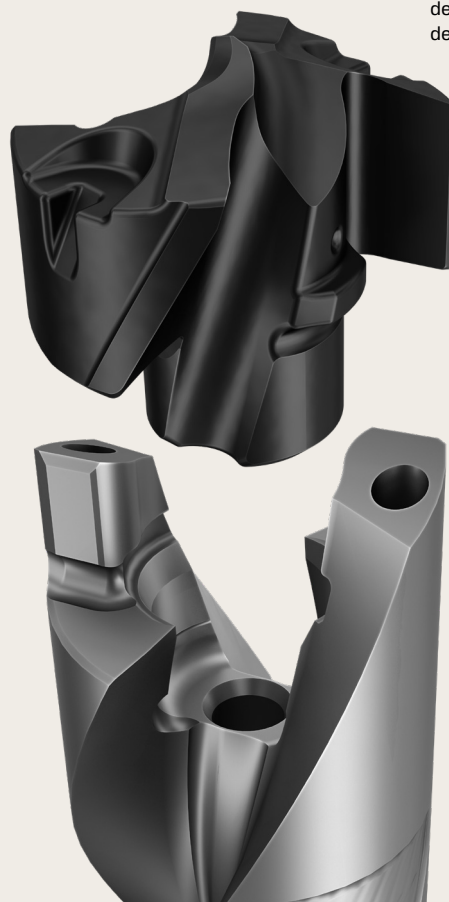
CoroDrill® DE10 a un niveau de couple de desserrage plus élevé en général et une réduction moindre du couple au total pour une durée de vie plus longue de l'outil du corps du foret.

Une conception connue, une sécurité retrouvée

L'interface de serrage par prétension de 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.