

CoroDrill® 462 et 862

Micro forets carbure monobloc et
diamant polycristallin (PCD)

Micro forets de précision

Les nouveaux forets CoroDrill® 462 dans la géométrie -XM et 862 dans la géométrie -GM sont des micro forets hautes performances qui offrent plus de productivité que les forets existants CoroDrill® R840 et 862.

Ces micro forets sont disponibles en carbure monobloc et en diamant polycristallin (PCD). Ils sont idéaux pour l'usinage de précision de petites pièces.

Le choix de diamètres et de longueurs est étendu et il est possible d'usiner des matières des groupes ISO P, M, K, N, S, O et H.

Caractéristiques et avantages

- Les outils sont amincis au centre pour réduire les forces de coupe
- Les nouveaux forets diamant polycristallin veiné offrent une longue durée de vie dans les applications exigeantes.
- L'arrosage par l'intérieur est disponible avec les forets d'un diamètre de 1.00 mm (0.039 pouce) ou plus dans les longueurs jusqu'à 16×D.
- Le grand choix de forets disponible en standard de stock avec délai de livraison court aide les clients à optimiser leur stock ; les tailles intermédiaires non disponibles en standard peuvent être obtenues avec des délais courts

Application

- Les micro forets conviennent à de nombreux secteurs industriels, notamment le médical, la mécanique générale, l'électronique, l'horlogerie, l'automobile, le pétrole et le gaz, et l'aéronautique
- Applications typiques : vannes hydrauliques, boîtiers de montres, dispositifs médicaux et instruments chirurgicaux, connecteurs électriques et électroniques, fabrication de moules, ébauches carbure préfrittées, céramiques vertes, etc.

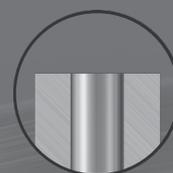
CoroDrill® 462 dans la géométrie -XM Présentation et application

Pour trous de précision de petit diamètre

- Plage de diamètres 0.030–3.00 mm (0.001–0.118 pouce)
- Profondeur de perçage : 6 × diamètre
- Arrosage par l'extérieur
- Tolérances des trous : Norme ISO JS7 (+/- 6 microns)
- Diamètre de queue : 3.00 mm (0.118 pouce)



Trous borgnes



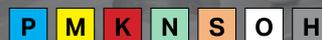
Perçage conventionnel



Polyvalence



Personnalisation

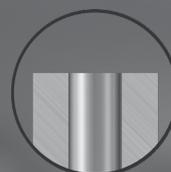


Champs d'applications ISO

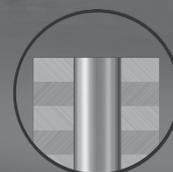
CoroDrill® 862 dans la géométrie -GM Présentation et application

Pour trous de précision de petit diamètre

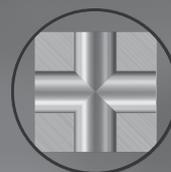
- Plage de diamètres 0.30–3.00 mm (0.012–0.118 pouce)
- Profondeur de perçage : 9 ×, 12 ×, 16 × diamètre
- Arrosage par l'intérieur à partir du diamètre 1 mm (0.039 pouce)
- Tolérances des trous : Norme ISO JS7* (+/- 6 microns)
- Diamètre de queue : 3.00 mm (0.118 pouce)



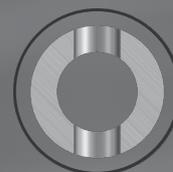
Perçage conventionnel



Perçage en paquet



Trous sécants



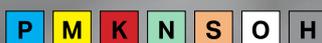
Surfaces convexes ou concaves



Optimisation



Personnalisation



Champs d'applications ISO

*Les forets carbure monobloc 9xD ont une tolérance de trou H7

Programme

Foret carbure monobloc CoroDrill® 462 dans la géométrie -XM (standard de stock)

Type de foret	Ratio longueur/diamètre	Nombre d'articles standard	Plage de diamètres	Arrosage	Queue
Type 1	6 × Dc Brillante	298 En stock 25	0.030–3.00 mm (0.001– 0.118 pouce)	Arrosage par l'extérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 1	6 × Dc Revêtement TiAlN	281 En stock 30	0.20–3.00 mm (0.008– 0.118 pouce)	Arrosage par l'extérieur	3 mm (0.118 pouces)

Foret carbure monobloc CoroDrill® 862 dans la géométrie -GM (standard de stock)

Type de foret	Ratio longueur/diamètre	Nombre d'articles standard	Plage de diamètres	Arrosage	Queue
Type 1	9 × Dc avec revêtement	55	0.30–3.00 mm (0.012–0.118 pouce)	Arrosage par l'extérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 1	9 × Dc avec revêtement	37	1.00–3.00 mm (0.039–0.118 pouce)	Arrosage par l'intérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 1	12 × Dc avec revêtement	37	1.00–3.00 mm (0.039–0.118 pouce)	Arrosage par l'intérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 1	16 × Dc avec revêtement	21	1.00–3.00 mm (0.039–0.118 pouce)	Arrosage par l'intérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 2	2 × Dc - avant-trous	55	Correspondance avec 12 & 16 × D	Arrosage par l'extérieur	4 mm (0.157 pouce)

Foret PCD CoroDrill® 862 dans la géométrie -GM (hors stock standard)

Tailor Made

Type de foret	Ratio longueur/diamètre	Nombre d'articles standard	Plage de diamètres	Arrosage	Queue
Type 1	5–12 × Dc	66	1.20–3.00 mm (0.047– 0.118 pouce)	Arrosage par l'extérieur	3 mm (0.118 pouce)
Type 3	5–12 × Dc	30	0.30–1.20 mm (0.012– 0.047 pouce)	Arrosage par l'extérieur	3 mm (0.118 pouce)

Les clients ayant un compte sur le site Internet peuvent aussi personnaliser et commander leurs outils en ligne.

Cas concrets - performances

+100%

Gain de durée de vie par rapport à la concurrence

+50%

Gain de durée de vie par rapport à l'ancien foret

Pièce : Pièce d'essai
Matière : M1.0.Z.AQ (ISO M 316L)
Opération : Trou borgne
Machine : DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

	Outil concurrent	Sandvik Coromant (foret de la génération précédente)	Sandvik Coromant (Nouveau foret)
Outil	Concurrent de premier plan pour les trous de petit diamètre	862.1-0250-030A1-GM GC34	862.1-2500-300A1-GM X2BL
D_c pouces (mm)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)	2.5 (0.098)
v_c , m/min (pieds/min)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z , mm/z (pouces/z)	0.04 (0.002)	0.04 (0.002)	0.04 (0.002)
Durée de vie d'outil, nombre de trous	630	840	1260
Résultat			- 2× la durée de vie de l'outil concurrent - 1.5× la durée de vie du foret de la génération précédente

Pièce : Pièce d'essai
Matière : Mat: 1.4034, Mat: 3.1765, Mat: Haynes 282
Opération : Trou borgne
Machine : DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

	1.4034 (M1.0.Z.AQ)	3.1765 (S4.2.Z.AN)	Haynes 282 (S2.0.Z.AG)
Outil	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9×D	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9×D	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9×D
D_c pouces (mm)	1.00 (0.039)	1.00 (0.039)	1.00 (0.039)
v_c , m/min (pieds/min)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z , mm/z (pouces/z)	0.025 (0.001)	0.025 (0.001)	0.025 (0.001)
Profondeur de trou (pouces)	9 (0.354)	9 (0.354)	9 (0.354)
Stratégie	Débouillage	Débouillage	Débouillage
S1	1×D	1×D	1×D
Sx	0.5×D	0.5×D	0.5×D
Durée de vie d'outil, nombre de trous	150	180	120

Pour de plus détails, contactez votre représentant Sandvik Coromant habituel ou rendez-vous sur www.sandvik.coromant.com

Siège social :
 AB Sandvik Coromant
 SE-811 81 Sandviken, Suède
 E-mail : info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:296 fr-FR © AB Sandvik Coromant 2021

SANDVIK
Coromant