

CoroDrill® 462 ve 862

Yekpare karbür ve polikristalin elmas (PCD) mikro matkaplar

Hassaslık için tasarlanmış minyatür matkaplar

Yeni CoroDrill® 462 ile -XM geometrisi ve 862 ile -GM geometrisi, CoroDrill® R840 ve 862 gibi mevcut çeşitlere kıyasla daha fazla verimlilik sunan yüksek performanslı mikro matkaplardır.

Yekpare karbür ve polikristalin elmas (PCD) çeşitleri bulunan bu minyatür matkaplar, küçük parçalarla uğraşan sanayilerde hassas işleme için idealdir.

Çok sayıda kesme çaplarına ve uzunluklarına sahip bu mikro matkaplar, ISO P, M, K, N, S, O ve H dahil tüm iş parçası malzemelerinde kullanılır.

Özellikler ve avantajlar

- Kesme kuvvetlerini azaltmak için takımların orta kısmı inceltiştir
- Yeni oluklu polikristalin elmas mikro matkaplar, zorlu uygulamalarda daha uzun takım ömrü sunar
- En fazla 16xD üzeri ve 1,00 mm (0,039 inç) çapında karbür matkaplar için takım içerisinde kesme sıvısı seçeneği mevcuttur
- Hızlı teslimat süresi ile standart yedekli geniş ürün grubu, müşterinin stoğunu en aza indirmesine yardımcı olur; kısa tedarik süresi ile yedeksiz orta ölçüler de bulunur

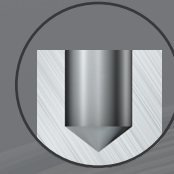
Uygulama

- Mikro matkaplar, tıp, genel mühendislik, elektronik, saat yapımı, otomotiv, petrol ve gaz, havacılık sanayi gibi çeşitli sanayilerde kullanılabilir
- Tipik uygulamalar: hidrolik valf, saat kasası, tıbbi cihazlar ve cerrahi aletler, elektrik rakorları, elektronik cihazlar, kalıp yapımı, önceden sinterlenmiş karbür yarı mamuller, yeşil seramikler vb.

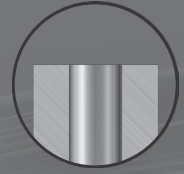
CoroDrill® 462 ile -XM geometrisi Genel bakış ve uygulama

Küçük çaplı hassas delikler için

- Çap aralığı 0,030–3,00 mm (0,001–0,118 inç)
- Matkap derinliği: 6 × çap
- Dıştan kesme sıvısı
- Delik toleransı: ISO standardı JS7 (+/- 6 mikron)
- Sap çapı: 3,00 mm (0,118 inç)



Kör delikler



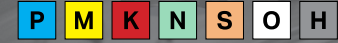
Konvansiyonel delik delme



Çok yönlü



Özel

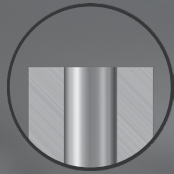


ISO uygulama alanı

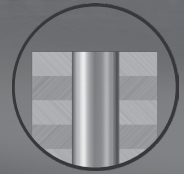
CoroDrill® 862 ile -GM geometrisi Genel bakış ve uygulama

Küçük çaplı hassas delikler için

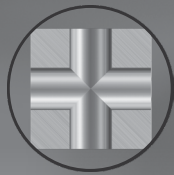
- Çap aralığı 0,30–3,00 mm (0,012–0,118 inç)
- Matkap derinliği: 9 ×, 12 ×, 16 × çap
- 1 mm (0,039 inç) ve üzeri çaplar için içten kesme sıvısı temini
- Delik toleransı: ISO standardı JS7* (+/- 6 mikron)
- Sap çapı: 3,00 mm (0,118 inç)



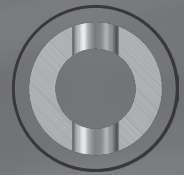
Konvansiyonel delik delme



Grup delik delme



Çapraz delikler



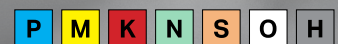
Dışbükey/ içbükey yüzeyler



Optimize edilmiş



Özel



ISO uygulama alanı

*9xD yekpare karbür takımlar aralığı H7 delik toleransına sahiptir

Çeşitler

CoroDrill® 462 yekpare karbür matkap ile -XM geometrisi (standart yedekli)

Matkap tipi	Uzunluk/çap oranı	Standart ürün sayısı	Çap aralığı	Kesme sıvısı	Takım Sapı
Tip 1	6 × Dc Parlak	298 Yedekli 25	0,030–3,00 mm (0,001–0,118 inç)	Dıştan kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 1	6 × Dc TiAlN Kaplamalı	281 Yedekli 30	0,20–3,00 mm (0,008–0,118 inç)	Dıştan kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)

CoroDrill® 862 yekpare karbür matkap ile -GM geometrisi (standart yedekli)

Matkap tipi	Uzunluk/çap oranı	Standart ürün sayısı	Çap aralığı	Kesme sıvısı	Takım Sapı
Tip 1	9 × Dc kaplamalı	55	0,30–3,00 mm (0,012–0,118 inç)	Dıştan kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 1	9 × Dc kaplamalı	37	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 inç)	İçten kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 1	12 × Dc kaplamalı	37	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 inç)	İçten kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 1	16 × Dc kaplamalı	21	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 inç)	İçten kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 2	2 × Dc pilot	55	Eşleşme 12 ve 16 × D	Dıştan kesme sıvısı	4 mm (0,157 inç)

CoroDrill® 862 PCD matkap ile -GM geometrisi (standart yedeksiz)

Tailor Made

Matkap tipi	Uzunluk/çap oranı	Standart ürün sayısı	Çap aralığı	Kesme sıvısı	Takım Sapı
Tip 1	5–12 × Dc	66	1,20–3,00 mm (0,047–0,118 inç)	Dıştan kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)
Tip 3	5–12 × Dc	30	0,30–1,20 mm (0,012–0,047 inç)	Dıştan kesme sıvısı	3 mm (0,118 inç)

Kayıtlı web kullanıcıları, takımlarını online olarak özelleştirebilir ve takım siparişi verebilir.

Performans örnekleri

Parça: Test parçası
Malzeme: M1.0.Z.AQ (ISO M 316L)
Operasyon: Kör delik
Tezgah: DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

+100%

Rakibe
kıyasla takım
ömrü artışı

+50%

Eski matkaba
kıyasla
takım ömrü
artışı

	Rakip	Sandvik Coromant (eski nesil matkap)	Sandvik Coromant (yeni nesil matkap)
Takım	Rakibe ait büyük mikro matkap	862.1-0250-030A1-GM GC34	862.1-2500-300A1-GM X2BL
D_c mm (inç)	2,5 (0,098)	2,5 (0,098)	2,5 (0,098)
v_c m/dak (ft/dak)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z mm/z (inç/z)	0,04 (0,002)	0,04 (0,002)	0,04 (0,002)
Takım ömrü, delik sayısı	630	840	1260
Sonuç			- Rakibe kıyasla 2x - Eski nesil matkaba kıyasla 1,5x takım ömrü

Parça: Test parçası
Malzeme: Malz: 1.4034, Malz: 3.1765, Malz: Haynes 282
Operasyon: Kör delik
Tezgah: DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

	1.4034 (M1.0.Z.AQ)	3.1765 (S4.2.Z.AN)	Haynes 282 (S2.0.Z.AG)
Takım	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD
D_c mm (inç)	1,00 (0,039)	1,00 (0,039)	1,00 (0,039)
v_c m/dak (ft/dak)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z mm/z (inç/z)	0,025 (0,001)	0,025 (0,001)	0,025 (0,001)
Delik derinliği (inç)	9 (0,354)	9 (0,354)	9 (0,354)
Strateji	Gagalayarak ön delik aç	Gagalayarak ön delik aç	Gagalayarak ön delik aç
S1	1xD	1xD	1xD
Sx	0,5xD	0,5xD	0,5xD
Takım ömrü, delik sayısı	150	180	120

Daha fazla bilgi için Sandvik Coromant temsilciniz ile iletişime geçin veya www.sandvik.coromant.com adresini ziyaret edin

Merkez ofis:
AB Sandvik Coromant
SE-811 81 Sandviken, İsveç
E-posta: info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:296 tr-TR © AB Sandvik Coromant 2021

SANDVIK
Coromant