

CoroDrill® 462 e 862

Microbrocas inteiriças de metal duro e com diamante policristalino (PCD)

Brocas em miniatura projetadas para oferecer precisão

Nova CoroDrill® 462 com geometria -XM e 862 com geometria -GM são microbrocas de alto desempenho que oferecem maior produtividade se comparadas ao programa existente: a CoroDrill® R840 e 862.

Disponíveis em metal duro inteiriço e diamante policristalino (PCD), estas brocas miniaturas são ideais para usinagem de precisão em setores que lidam com peças pequenas.

Contando com uma ampla gama de diâmetros e comprimentos de corte, as microbrocas cobrem todos os materiais da peça de trabalho, incluindo ISOP, M, K, N, S, O e H.

Características e benefícios

- As ferramentas têm o centro fino para reduzir as forças de corte
- As novas microbrocas de diamante policristalino com canais oferecem maior vida útil das ferramentas em aplicações exigentes
- Opção de refrigeração interna disponível para brocas de metal duro para diâmetros 1,00 mm (0,039 pol.) e acima até 16×D
- Um amplo programa standard disponível com prazo de entrega rápido ajuda o cliente a minimizar o estoque; tamanhos intermediários fora de estoque estão disponíveis com curto prazo de fabricação

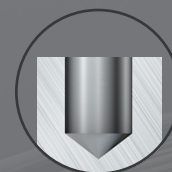
Aplicação

- As microbrocas podem ser aplicadas em vários setores, incluindo médico, engenharia geral, eletrônica, relojoaria, automotivo, petróleo e gás e aeroespacial
- Aplicações típicas: válvula hidráulica, caixa de relógio, dispositivos médicos e instrumentos cirúrgicos, conectores elétricos, componentes eletrônicos, fabricação de moldes, peças brutas de metal duro pré-sinterizado, cerâmica verde etc.

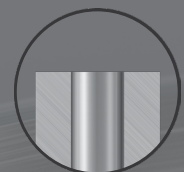
CoroDrill® 462 com geometria -XM Visão geral e aplicação

Para furos de precisão de pequeno diâmetro

- Faixa de diâmetro 0,030–3,00 0,001–0,118 mm (pol.)
- Profundidade da broca: 6 × diâmetro
- Refrigeração externa
- Tolerância do furo: Norma ISO JS7 (+/- 6 microns)
- Diâmetro da haste: 3,00 mm (0,118 pol.)



Furos cegos



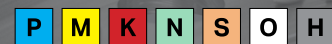
Furação convencional



Versátil



Personalizado

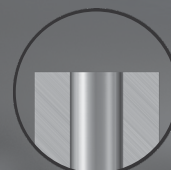


Área de aplicação ISO

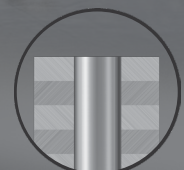
CoroDrill® 862 com geometria -GM Visão geral e aplicação

Para furos de precisão de pequeno diâmetro

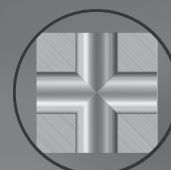
- Faixa de diâmetro 0,30–3,00 mm (0,012–0,118 pol.)
- Profundidade da broca: 9 ×, 12 ×, 16 × diâmetro
- Refrigeração interna para diâmetro de 1 mm (0,039 pol.) e acima
- Tolerância do furo: Norma ISO JS7* (+/- 6 microns)
- Diâmetro da haste: 3,00 mm (0,118 pol.)



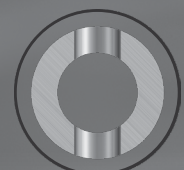
Furação convencional



Furação de pacotes



Furos cruzados



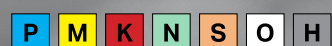
Superfícies convexas/côncavas



Otimizado



Personalizado



Área de aplicação ISO

*A linha de ferramentas inteiriças de metal duro 9xD tem tolerância H7 de furos

Programa

Brocas inteiriças de metal duro CoroDrill® 462 com geometria -XM (standard)

Tipo de broca	Relação comprimento/ diâmetro	Nº do artigo standard	Faixa de diâmetro	Refrigeração	Haste
Tipo 1	6 × Dc Brilhante	298 Em estoque 25	0,030–3,00 mm (0,001–0,118 pol.)	Refrigeração externa	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 1	6 × Dc Revestimento de TiAlN	281 Em estoque 30	0,20–3,00 mm (0,008–0,118 pol.)	Refrigeração externa	3 mm (0,118 pol.)

Brocas inteiriças de metal duro CoroDrill® 862 com geometria -GM (standard)

Tipo de broca	Relação comprimento/ diâmetro	Nº do artigo standard	Faixa de diâmetro	Refrigeração	Haste
Tipo 1	9 × Dc com cobertura	55	0,30–3,00 mm (0,012–0,118 pol.)	Refrigeração externa	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 1	9 × Dc com cobertura	37	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 pol.)	Refrigeração interna	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 1	12 × Dc com cobertura	37	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 pol.)	Refrigeração interna	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 1	16 × Dc com cobertura	21	1,00–3,00 mm (0,039–0,118 pol.)	Refrigeração interna	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 2	2 × piloto Dc	55	Compatível com 12 e 16 × D	Refrigeração externa	4 mm (0,157 pol.)

Broca CoroDrill® 862 PCD com geometria -GM (standard não estocada)

Tailor Made

Tipo de broca	Relação comprimento/ diâmetro	Nº do artigo standard	Faixa de diâmetro	Refrigeração	Haste
Tipo 1	5–12 × Dc	66	1,20–3,00 mm (0,047–0,118 pol.)	Refrigeração externa	3 mm (0,118 pol.)
Tipo 3	5–12 × Dc	30	0,30–1,20 mm (0,012–0,047 pol.)	Refrigeração externa	3 mm (0,118 pol.)

Os usuários registrados na web também podem personalizar e pedir suas ferramentas on-line.

Casos de desempenho

Peça: Peça de teste
Material: M1.0.Z.AQ (ISO M 316L)
Operação: Furo cego
Máquina: DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

+100%

Aumento da vida útil das ferramentas x concorrência

+50%

Aumento da vida útil da ferramenta em relação à broca antiga

	Concorrente	Sandvik Coromant (geração anterior de brocas)	Sandvik Coromant (nova broca)
Ferramenta	Grandes concorrentes da microbroca	862.1-0250-030A1-GM GC34	862.1-2500-300A1-GM X2BL
D_c mm (polegada)	2,5 (0,098)	2,5 (0,098)	2,5 (0,098)
v_c , m/min (pés/min)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z , mm/z (pol/z)	0,04 (0,002)	0,04 (0,002)	0,04 (0,002)
Vida da ferramenta, Nº de furos	630	840	1260
Resultado			- 2x vida útil da ferramenta x concorrência - 1,5x x geração anterior da broca

Peça: Peça de teste
Material: Mat: 1,4034, Mat: 3,1765, Mat: Haynes 282
Operação: Furo cego
Máquina: DMG Mori-Seiki MILLTAP 700

	1,4034 (M1.0.Z.AQ)	3,1765 (S4.2.Z.AN)	Haynes 282 (S2.0.Z.AG)
Ferramenta	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD	862.1-1000-090A0-GM X2BL 9xD
D_c mm (polegada)	1,00 (0,039)	1,00 (0,039)	1,00 (0,039)
v_c , m/min (ft/min)	40 (131)	40 (131)	40 (131)
f_z , mm/z (pol/z)	0,025 (0,001)	0,025 (0,001)	0,025 (0,001)
Profundidade do furo (pol)	9 (0,354)	9 (0,354)	9 (0,354)
Estratégia	Furação pecking (pica-pau)	Furação pecking (pica-pau)	Furação pecking (pica-pau)
S1	1xD	1xD	1xD
Sx	0,5xD	0,5xD	0,5xD
Vida da ferramenta, Nº de furos	150	180	120

Para obter mais informações, entre em contato com seu representante Sandvik Coromant local ou acesse www.sandvik.coromant.com

Escritório central:
 AB Sandvik Coromant
 SE-811 81 Sandviken, Suécia
 E-mail: info.coromant@sandvik.com
www.sandvik.coromant.com

C-1040:296 pt-BR © AB Sandvik Coromant 2021

SANDVIK
Coromant