

# CoroDrill® 880

Guia de início rápido



Authorized distributor:

A gama CoroDrill 880 apresenta brocas com pastilhas intercambiáveis com diâmetro de 12 a 84 mm (0,472–3,307 pol.) e comprimento de 2, 3, 4 e 5×DC. Uma ampla variedade de geometrias e classes torna mais fácil encontrar a solução certa e otimizada para a maioria dos materiais.

Com a ampla oferta Tailor Made, é possível solicitar combinações de diâmetros e comprimentos intermediários, bem como tipos e tamanhos diferentes de conexão como HSK, Coromant Capto®, haste cilíndrica.

Como opção Tailor Made, também é possível desenvolver sua broca para furos escalonados e com chanfro especialmente feita para sua peça.

## Solução especial

Se sua peça tiver características especiais que nosso programa standard ou Tailor Made não puder atender, há sempre uma maneira de superar seus desafios se você nos deixar ajudá-lo a desenvolver uma solução de engenharia específica para atender às suas necessidades.



*Tailor Made*

## Área de aplicação ISO

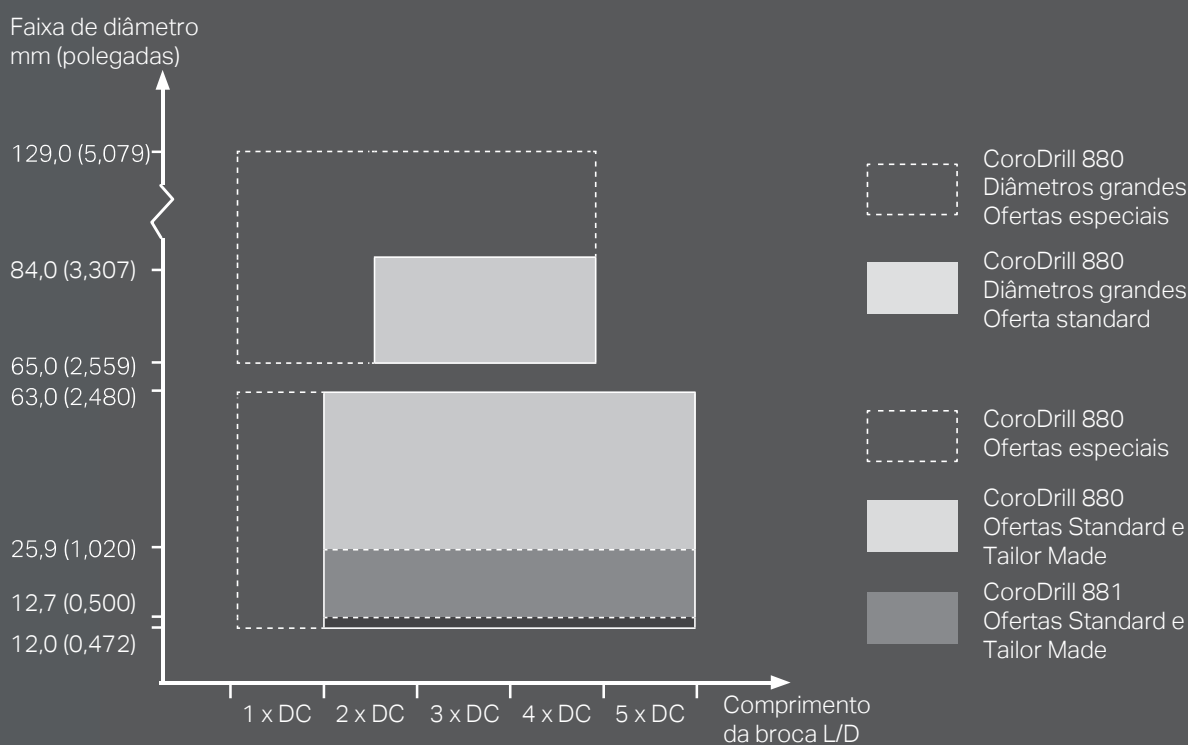


## Características e benefícios

- Pastilhas otimizadas que apresentam geometrias e coberturas para alto desempenho na maioria dos materiais
- Geometria Wiper para excelente acabamento superficial e possibilidade de usinagem com altos avanços
- Canais otimizados para escoamento acelerado de cavacos
- Excelente controle e escoamento de cavacos como resultado do desenho otimizado dos canais

## Diferentes conceitos de furação

- Para furos com diâmetros de 12,00–63,50 mm (0,472–2,500 pol.), use a broca com pastilha intercambiável CoroDrill 880
- Para furos com diâmetros de 65,00–84,00 mm (2,559–3,307 pol.), use a broca com pastilha intercambiável CoroDrill 880 para furos de diâmetro grande
- Produto complementar para condições instáveis e aplicações não rotativas, veja a CoroDrill 881



# Gama de produtos

Para furos com diâmetros  
12,00–63,50 mm  
(0,472–2,500 pol.)



## Profundidade do furo 2-3 x DC

Diâmetro da broca, mm (pol.)	Tolerância do furo, mm (pol.)
12,00–43,99 (0,472–1,732)	0/+0,25 (0/+0,010)
44,00–52,99 (1,732–2,086)	0/+0,28 (0/+0,011)
53,00–63,50 (2,087–2,500)	0/+0,30 (0/+0,012)

## Profundidade do furo 4-5 x DC

Diâmetro da broca, mm (pol.)	Tolerância do furo, mm (pol.)
12,00–43,99 (0,472–1,732)	0/+0,40 (0/+0,016)
12,00–43,99 (0,472–1,732)	0/+0,43 (0/+0,017)
12,00–43,99 (0,472–1,732)	0/+0,45 (0/+0,018)

Para furos com diâmetros  
65,00–84,00 mm  
(2,559–3,307 pol.)



Diâmetro da broca, mm (pol.)	Comprimento da broca	Tipo de haste
65,00–79,00 (2,559–3,110)	3, 4xD	Cilíndrica com planos de acordo com ISO9766 (métrico/polegadas)
80,00–84,00 (3,150–3,307)	3, 4xD	Varilock (métrico), cilíndrica com plano (pol.)

# Classes de pastilha usadas com CoroDrill 880

Selecionar a classe certa de pastilhas para sua operação de usinagem específica ajuda você a se manter à frente da concorrência. As classes para furação com pastilhas intercambiáveis aumentam a produtividade significativamente e proporcionam vida útil longa da ferramenta. Com cada aresta de corte, você obtém controle e escoamento de cavacos e acabamento superficial excelentes.



## GC1044

A classe central com cobertura de PVD é sua primeira escolha para materiais ISO P, K, S e H e possui excelente tenacidade e resistência ao desgaste.



## GC1144

Classe central de primeira escolha com cobertura PVD, adequada para todos os tipos de aços inoxidáveis e titânio.



## GCN134

Primeira escolha de classe central de pastilha com cobertura de diamante CVD, adequada para aplicações em metais não ferrosos. Excelente resistência ao desgaste e excelente função contra arestas postiças.



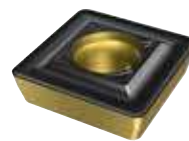
## GC2044

Para excelente resistência ao desgaste em todos os tipos de aços inoxidáveis, HRSA e titânio, use essa classe periférica com cobertura PVD, à base de óxido.



## GCN124

Primeira escolha de classe periférica para aplicações em metais não ferrosos. Excelente resistência ao desgaste e contra arestas postiças.



## GC4334

Classe periférica de primeira escolha em aplicações de aços e ferros fundidos em condições boas a médias. A tecnologia Inveio™ proporciona um alto nível de resistência ao desgaste.

## Classes complementares

### GC4324

A classe periférica com cobertura MT-CVD e tecnologia Inveio™ é uma escolha produtiva em condições estáveis.

### GC4344

Classe periférica com cobertura de PVD e tecnologia Zertivo™ para operações difíceis e exigentes. Ela propicia boas propriedades da aresta de corte e vida útil confiável em condições médias a difíceis.

### GC4044

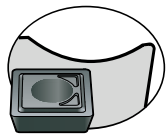
Metal duro de finos grãos com cobertura de PVD TiAlN. Classe tenaz de uso geral para furação periférica em todos os materiais. Essa classe é a antecessora da classe GC4344 com Zertivo™.

### H13A

Melhor classe universal, tenaz e sem cobertura para velocidades de corte baixas a moderadas em material ISO N e é uma classe complementar para HRSA e titânio.

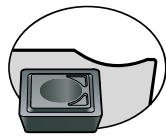
Para o programa completo, visite o portal de classes e pastilhas para furação curta em nossa página na internet: <http://www.sandvik.coromant.com/en-gb/products/short-hole-drilling-inserts-grades/>

# Geometrias das pastilhas



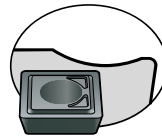
-LM, -MS

- Avanço baixo a médio
- Corte leve
- Excelente controle de cavacos em materiais com cavacos longos
- -LM: primeira escolha para materiais com cavacos longos
- -MS: geometria de aresta viva otimizada para aços inoxidáveis e metais não ferrosos



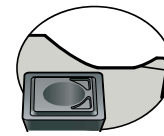
-GM

- Avanço baixo a médio
- Corte leve
- Excelente controle de cavacos em área de avanço
- Baixa deflexão



-GR

- Avanço baixo a alto
- Aresta robusta reforçada
- Bom controle de cavacos com altos avanços



-GT

- Avanço baixo a alto
- Aresta muito robusta reforçada
- Bom controle de cavacos na maioria dos materiais
- Primeira escolha para condições instáveis e cortes interrompidos

## Posicionamento da classe da pastilha periférica em ISO P e ISO K



Escolha de produtividade  
Condições estáveis



Primeira escolha  
Condições médias

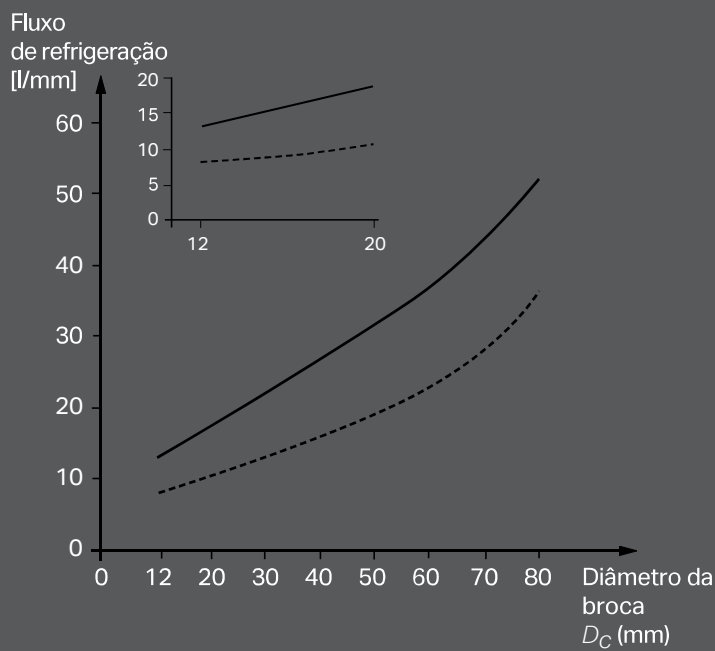


Condições difíceis  
Cortes intermitentes  
Fixações instáveis

## Escolha a combinação de classe e pastilha certas

	Primeira escolha		Escolha complementar	
	Pastilha central	Pastilha periférica	Pastilha central	Pastilha periférica
<div style="background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> Aços com baixo teor de carbono	-LM 1044	-LM 4334	-LM 1044	-LM 4324 -LM 4344
<div style="background-color: #00AEEF; color: white; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">P</div> Aço baixa-liga	-GR 1044	-GR 4334	-GR 1044	-GR 4324 -GR 4344
<div style="background-color: #FFD700; color: black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">M</div> Aços inoxidáveis	-LM 1144	-MS 2044	-LM 1044	-LM 4344
<div style="background-color: #D62728; color: white; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">K</div> Ferros fundidos	-GR 1044	-GR 4334	-GR 1044	-GR 4324 -GR 4344
<div style="background-color: #2CA02C; color: white; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">N</div> Metais não ferrosos	-LM N134	-MS N124	-LM H13A	-LM H13A
<div style="background-color: #FFC107; color: black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">S</div> HRSA	-LM 1044	-LM 4344	-LM 1144 -LM H13A	-MS 2044 -LM H13A
<div style="background-color: #A9A9A9; color: black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">H</div> Aços endurecidos	-GM 1044	-GM 4344	-GR 1044	-GR 4344

# Recomendações de refrigeração



ATUATIVA Comércio de Ferramentas e Assessoria Técnica Ltda.  
Rua Emília Marengo, 260, Sala 93 - VI. Regente Feijó - São Paulo  
atuativa@atuativa.com.br  
(11) 2738-0808 | 2615-1981 | 2675-9417 | 99828-2925 (WhatsApp)  
www.atuativa.com.br