

**SANDVIK**  
Coromant

# CoroDrill® 880



# Impulsione sua economia de produção

As brocas intercambiáveis têm relação custo-benefício realmente confiável e com a CoroDrill® 880, você pode impulsar a economia de sua produção.

O corpo aprimorado da broca é até 30% mais rígido que sua antecessora para aplicações de quatro a cinco vezes o diâmetro da broca. Isso propicia uma experiência de furação confiável e qualidade do furo muito melhor.

Combine essa experiência com a nova gama de classes para aços e ferros fundidos para melhor vida útil da pastilha. Duas das classes de pastilhas foram desenhadas com cobertura Inveio™ para melhor resistência ao desgaste, enquanto a terceira, otimizada para condições de usinagem difíceis, tem uma cobertura PVD fina com excelentes propriedades da aresta. Essas três classes completam a cadeia de classes com soluções para todos os materiais e uma ampla variedade de aplicações.

O posicionamento da nova classe foi desenhado para facilitar a escolha da classe certa desde o início.



Patrik Pichler  
Gerente global de produtos,  
brocas intercambiáveis para  
furos curtos

## Aplicação

A gama de produtos CoroDrill 880 abrange furos com diâmetros 12 a 84 mm (0,472-3,307 pol.), bem como soluções especiais para 129 mm (5,078 pol.). As brocas produzem furos com tolerâncias de H12-13 e são adequadas para furos com até cinco vezes o diâmetro da broca.

## Evite furos pequenos

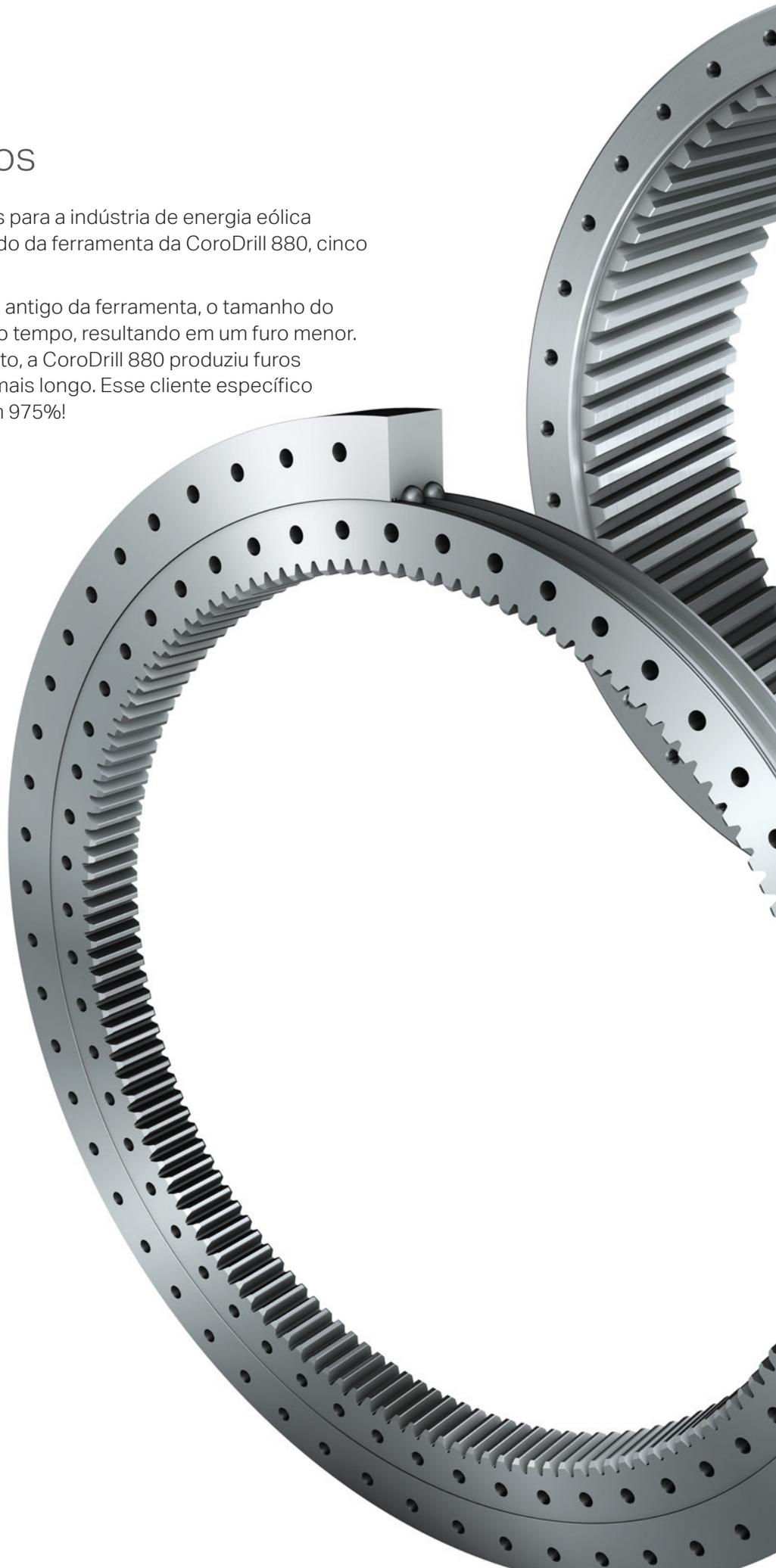
Um cliente que fabrica anéis giratórios para a indústria de energia eólica experimentou o novo corpo aprimorado da ferramenta da CoroDrill 880, cinco vezes o diâmetro da broca.

Na furação em 42CrMo4 com o corpo antigo da ferramenta, o tamanho do furo usinado diminuiu com o passar do tempo, resultando em um furo menor. Devido ao seu novo corpo mais robusto, a CoroDrill 880 produziu furos no tamanho correto por um período mais longo. Esse cliente específico aumentou a vida útil da ferramenta em 975%!

### Você sabia...

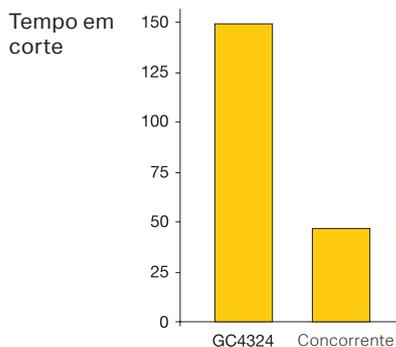
... que com a nova classe GC4344, você tem uma gama completa disponível para aços e ferros fundidos.

- GC4324: Impulsionadora de produtividade para condições estáveis
- GC4334: Primeira escolha para condições boas a médias
- GC4344: Excelente desempenho em condições difíceis



## Automotivo

A CoroDrill 880 propicia um processo de furação tranquilo para peças como braços de suspensão das rodas, flanges e muito mais. Um cliente que usava furos passantes em um braço de suspensão das rodas substituiu a classe de pastilhas existente para a nova GC4324 com cobertura Inveio. Assim, a vida útil da ferramenta aumentou em mais de 200%.

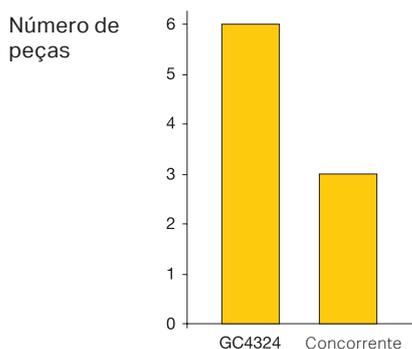


## Petróleo e gás

Geralmente, furos pequenos e grandes são necessários na indústria de petróleo e gás. A CoroDrill 880 está disponível para furos com 65,00–84,00 mm (2,559–3,307 pol.), com cápsulas rígidas e entregas rápidas em todo o mundo.

## Geração de energia

Um cliente no setor de geração de energia que produz furos passantes em uma flange. O diâmetro do furo era de 39 mm (1,535 pol.). Com os mesmos dados de corte, a vida útil da ferramenta aumentou em 100% comparada à solução existente.



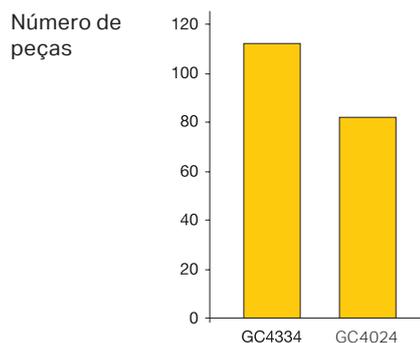
## Bomba e válvulas

Um cliente que produz corpos de válvulas em vários tamanhos trocou sua solução existente para a GC4324. Por causa da troca, o cliente aumentou a taxa de penetração em 30% e o número de peças produzidas em mais de 200%.

---

## Engenharia mecânica

Os furos passantes são características comuns para várias peças. Um cliente decidiu usar nossa classe de primeira escolha GC4334 em vez da GC4024 existente para usinagem de anel de engrenagem interna. Com os mesmos dados de corte, o cliente percebeu um aumento de 30% na vida útil da ferramenta.



# Apresentando a melhor combinação de produtividade e estabilidade do processo

A CoroDrill 880 propicia alto desempenho na maioria dos materiais. Com o corpo reforçado da broca e as novas classes de pastilhas com uma pastilha central que apresenta Step Technology™, sua usinagem é caracterizada por uma entrada suave passo a passo na peça, excelente equilíbrio das forças de corte e escoamento de cavacos eficiente.

A CoroDrill 880 também está disponível para furos maiores, equipados com cápsulas rígidas substituíveis para alta confiabilidade, flexibilidade e segurança do processo.

## Benefícios

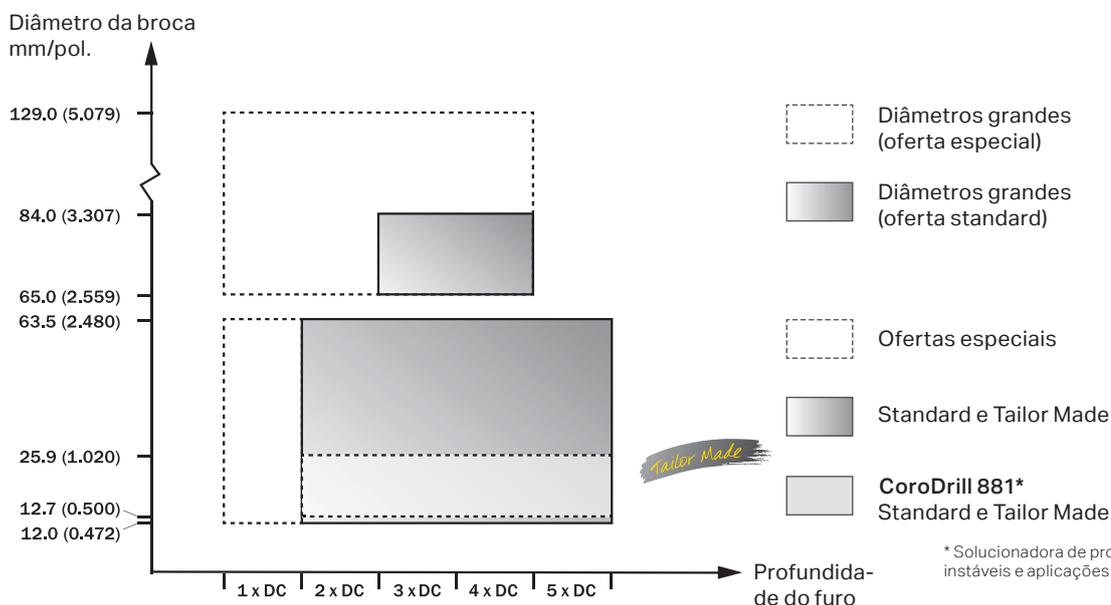
- Aumento de até 100% da produtividade
- Quatro arestas de corte para vida útil da pastilha mais longa
- A tecnologia Wiper proporciona excelente acabamento superficial ou melhor produtividade
- Controle e escoamento de cavacos excelentes

## Tailor Made

Tailor Made disponível em tamanhos intermediários com diferentes tipos de conexões em uma gama de programas. Brocas para furos escalonados e chanfros estão disponíveis como Tailor Made.

## Escolhendo a broca e a pastilha certas

Há um amplo programa de CoroDrill 880 prontas para usar, com entrega em 24 horas, além da opção de pedidos de soluções especiais projetadas exatamente para suas necessidades. A CoroDrill 880 fornece uma variedade de classes e geometrias para a maioria de materiais e aplicações.



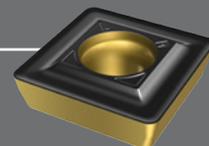
# Escolhendo a classe de pastilhas certa para ISO P e ISO K

## Programa completo para todos os materiais

A classe para CoroDrill 880 foi desenhada para se adequar a uma ampla variedade de materiais e aplicações. Essa página irá orientá-lo para fazer a melhor escolha para nossas novas classes de pastilhas para aços e ferros fundidos. Encontre o programa completo na web: [www.sandvik.coromant.com/corodrill880](http://www.sandvik.coromant.com/corodrill880).

### GC4334 – primeira escolha em ISO P e ISO K

- A classe GC4334 é a primeira escolha em aplicações com condições boas a médias
- A tecnologia Inveio fornece um alto nível de resistência ao desgaste
- Vida útil longa da ferramenta e desgaste confiável, que é fácil de acompanhar para detectar antes de precisar trocar a pastilha



### Condições estáveis

#### GC4324 – sua escolha para produtividade

- A classe GC4324 é a escolha para produtividade em condições estáveis
- Resistente a altas temperaturas de corte, ela é adequada para altas velocidades de corte, altos avanços ou longo tempo em corte em condições instáveis
- A GC4324 alcançará um alto nível de produtividade sem comprometer a vida útil da ferramenta usando a tecnologia Inveio



### Condições médias a difíceis

#### GC4344 – para operações difíceis

- Ao usar em condições difíceis a médias, selecione a classe GC4344 para boas propriedades da aresta e vida útil confiável da ferramenta
- A cobertura PVD da superfície foi otimizada para proporcionar tenacidade da aresta e alta resistência ao desgaste



## A mais nova tecnologia de cobertura para operações confiáveis

### Inveio™

A GC4324 e a GC4334 têm coberturas Inveio, em que os cristais unidirecionais são altamente compactados, criando uma barreira resistente na direção da zona de corte e cavacos. Combinada com a tecnologia TiCN de estrutura fina, que apresenta uma cobertura dura e resistente ao desgaste por abrasão, essas classes também propiciam maior resistência à craterização e ao desgaste de flanco.

### Tecnologia Zertivo™

GC4344, produzida com tecnologia Zertivo™, propicia excelente segurança da aresta devido à integridade otimizada da aresta com cobertura otimizada e propriedades de adesão ao substrato.

# Você encontrará tudo isso e muito mais on-line

[www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)

**Produtos, soluções, dicas e uma infinidade de conhecimentos com apenas um clique!**

## **Publicações**

Navegue por nossas brochuras, catálogos e outros materiais e obtenha todas as informações que você precisa sobre nossas ferramentas e soluções. Acesse o conteúdo on-line e off-line.

## **Minhas páginas, catálogo digital personalizado**

Aproveite a praticidade de criar seu próprio catálogo on-line para escolher e visualizar todos os produtos que precisar, revisar informações de produtos, salvar e classificá-los de acordo com os diferentes tipos de aplicação. Compras on-line ao seu alcance.

## **Newsletter**

Assine nossa newsletter mensal e receba as últimas atualizações sobre desenvolvimentos e soluções diretamente em sua caixa de e-mail.

Escritório central:  
AB Sandvik Coromant  
SE-811 81 Sandviken, Suécia  
E-mail: [info.coromant@sandvik.com](mailto:info.coromant@sandvik.com)  
[www.sandvik.coromant.com](http://www.sandvik.coromant.com)

C-1040:111 PTB/01 © AB Sandvik Coromant 2015

The logo consists of the word "SANDVIK" in a bold, sans-serif font, with "Coromant" in a smaller font below it, all contained within a red rectangular border.