

# CoroDrill® 808





## CoroDrill® 808 – Primeira escolha para furos com tolerância estreita

Por muitos anos, temos acompanhado a indústria bem de perto, ouvindo seus desafios, necessidades e exigências, especialmente quando se trata de usinagem de furos profundos e aplicações que requerem tolerâncias estreitas.

Com base nessas descobertas, nossa equipe de pesquisa e desenvolvimento projetou a broca perfeita para o segmento de energia. Um exemplo são as placas trocadoras de calor, em materiais difíceis como aços com baixo teor de carbono, materiais com revestimento de Inconel, que apresentam baixa usinabilidade e normalmente levam à quebra de cavacos insatisfatória e manutenção que consome muito tempo. A nova geração da CoroDrill 808 lida com as condições mais difíceis. Essa brochura mostrará a você como.

Atenciosamente,

Raimo Annanulli  
Gerente de produto, furação

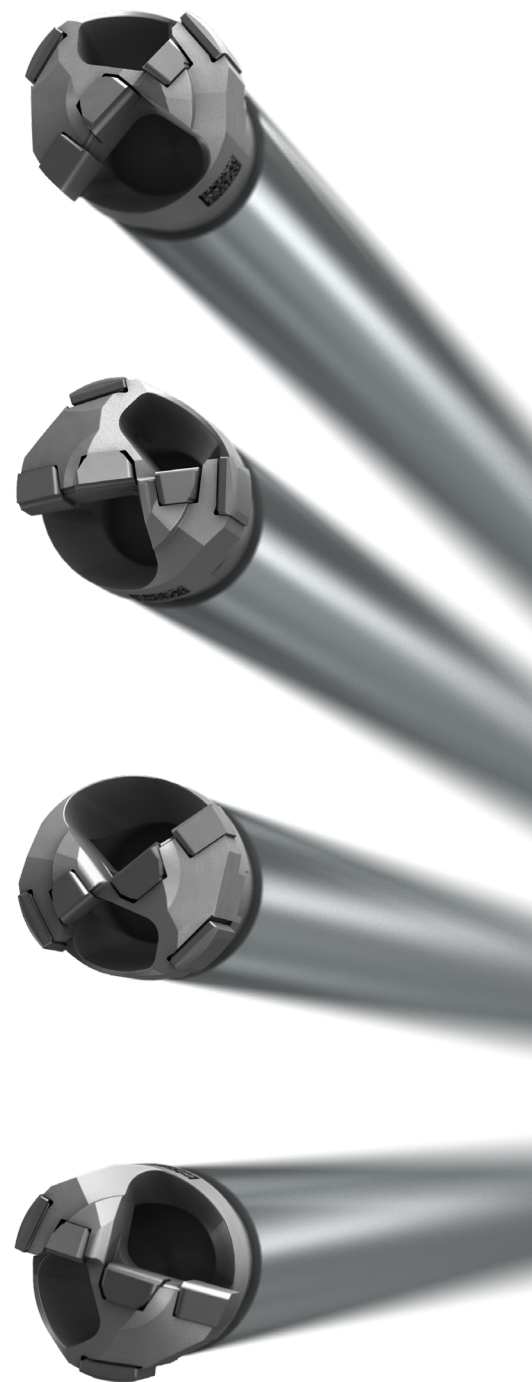
Raimo Annanulli

Gerente de produtos para furação  
Aplicação global, especialista em furação profunda  
Sandvik Coromant

# CoroDrill® 808 - quando a tolerância importa

Se estiver usinando furos com diâmetros entre 15,60 e 65,00 mm (0,614-2,559 pol.) e tiver demandas por furos com tolerâncias estreitas (IT9), você deve realmente experimentar a CoroDrill 808. Ela tem um desempenho excelente em materiais realmente difíceis como materiais com liga de zircônio, Inconel e aços com baixo teor de carbono. A CoroDrill 808 produz furos de alta qualidade com até 150 vezes o diâmetro.

Os setores de energia (placas trocadoras de calor), automotivo (eixos, blocos de motor) e indústria de base são algumas aplicações em que essa broca é geralmente usada, devido à tolerância estreita e à simplicidade de manuseio. Além disso, ela não precisa de pré-set.



## Benefícios

- Alta segurança do processo graças à vida útil previsível da ferramenta e desenho robusto
- Excelente quebra de cavacos devido à geometria otimizada da aresta de corte
- Alta precisão devido à tolerância estreita de áreas de calibração na haste
- QR Code opcional disponível para total rastreabilidade
- Boa disponibilidade graças a um programa com amplo estoque

## Desempenho

# A CoroDrill 808 economizou tempo e dinheiro para um fabricante de placas trocadoras de calor

Para encontrar uma solução de furação profunda com boa relação custo-benefício, um fabricante de placas trocadoras de calor procurou a Sandvik Coromant. A troca do produto antigo pela CoroDrill 808® teve resultados inacreditáveis:

# 1594

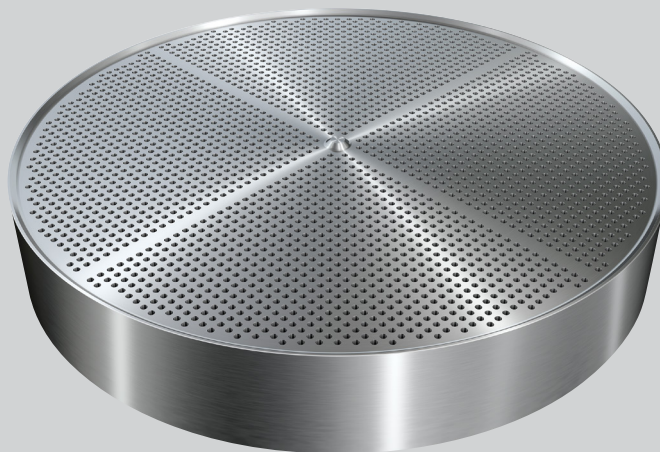
economia de horas no tempo de produção por ano

# 16%

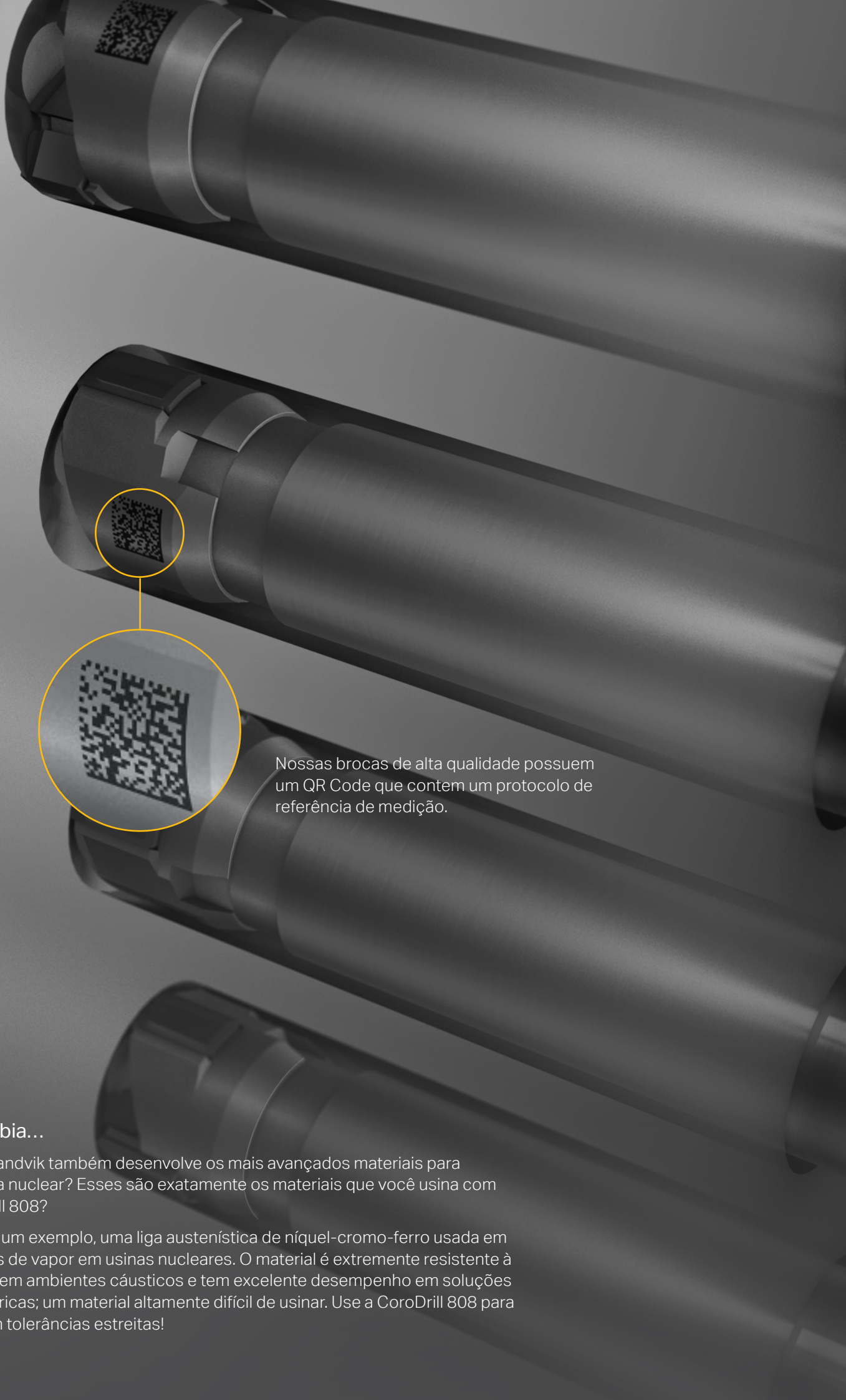
aumento da produtividade na vida útil recomendada

# 16%

aumento da produtividade no tempo total de ciclo



Peça	Placa trocadora calor	
Material da peça	SA 266M (aço com baixo teor de carbono)	
Retilidade, mm (pol.)	0,1 mm (0,00393 pol.)	
Diâmetro da broca, mm (pol.)	<b>19,25 +/- 0,05 (0,758 +/-0,002)</b>	
Bucha-guia	19,25, +0,02, -0,01 mm (0,758, +0,000787, -0,000393 pol.)	
Pressão de refrigeração	55 bar (798 PSI)	
Dados de corte	CoroDrill 808	Concorrente
$v_c$ m/min (pés/min)	80 (263)	67-70 (220-230)
$f_n$ mm/rot. (pol./rot.)	0,156 (0,006)	0,136-0,156 (0,005-0,006)
$v_f$ mm/min (pol./min)	206 (8,110)	150-180 (5,905-7,087)
Vida útil da ferramenta, min	<b>50</b>	<b>25-40</b>



Nossas brocas de alta qualidade possuem um QR Code que contém um protocolo de referência de medição.

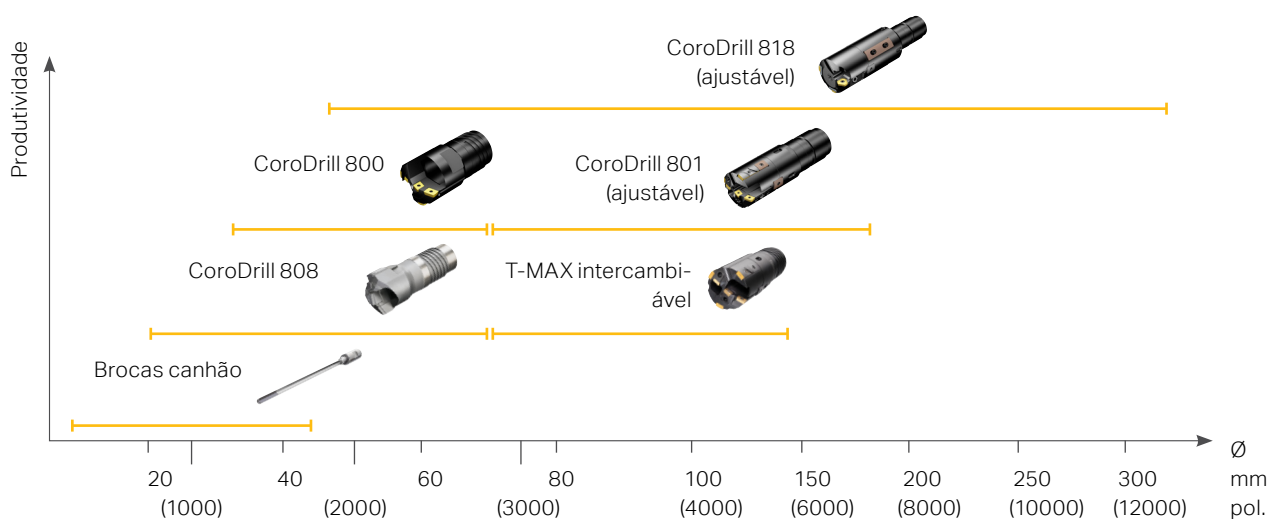
### Você sabia...

...que a Sandvik também desenvolve os mais avançados materiais para a indústria nuclear? Esses são exatamente os materiais que você usina com a CoroDrill 808?

Sanicro é um exemplo, uma liga austenítica de níquel-cromo-ferro usada em geradores de vapor em usinas nucleares. O material é extremamente resistente à corrosão em ambientes cáusticos e tem excelente desempenho em soluções ácidas nítricas; um material altamente difícil de usinar. Use a CoroDrill 808 para furos com tolerâncias estreitas!

# CoroDrill 808 – primeira escolha para furos com tolerância estreita

Como você pode ver no gráfico abaixo, a CoroDrill 808 supera nossa oferta de ferramentas intercambiáveis. Para boa relação custo-benefício, nossa oferta de brocas intercambiáveis deve ser sempre a primeira escolha quando aplicável. Porém, quando a demanda por tolerância for alta e o pré-set não for uma opção, a CoroDrill 808 fará o trabalho melhor que qualquer outra broca para furação profunda do mercado.



## Pode ser rastreada

Nossas brocas de alta qualidade possuem um QR Code. Essa matriz possui um padrão bidimensional, usado para armazenamento e apresentação de vários tipos de informações, por exemplo, o protocolo de medição. Tal protocolo inclui dados de diâmetro e batimento radial da broca, fazendo com que o QR Code seja uma ferramenta segura para identificação e rastreabilidade do produto.

## Programa

Disponível como standard em estoque para o sistema STS com geometria quebra-cavacos 4 e 4 com fase T. Opções extras de configuração disponíveis para o sistema Ejector, junto com vários outros parâmetros. Um programa standard em estoque para aços inoxidáveis (produtos primários) também está disponível.

### Diâmetro da broca, mm (polegadas)

16,21–16,29 (0,638–0,641)

16,31–16,38 (0,642–0,645)

17,71–17,78 (0,697–0,7)

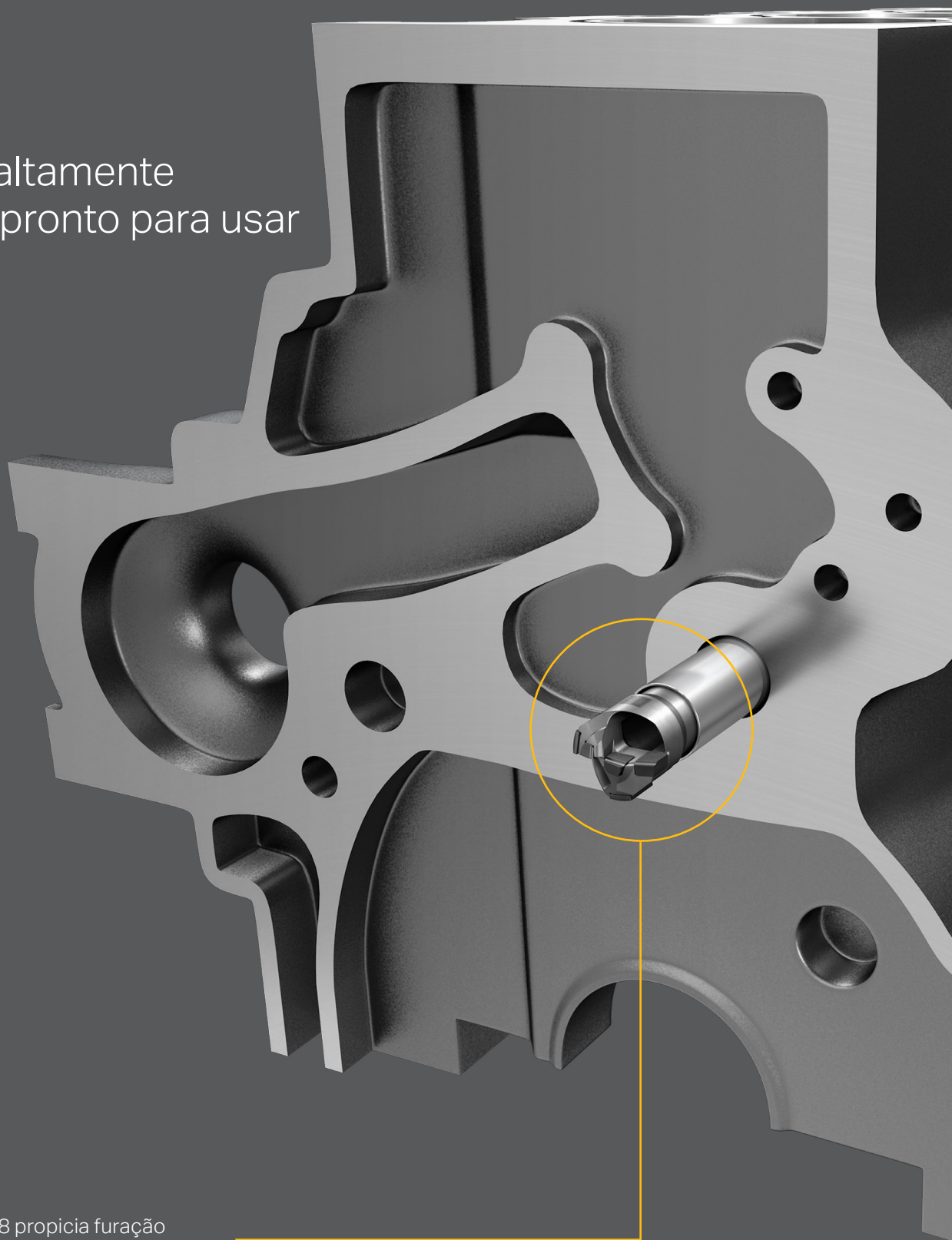
19,25–19,32 (0,758–0,761)

19,25–19,32 (0,758–0,761)

25,37–25,44 (0,999–1,002)

Para mais informações, consulte  
[www.sandvik.coromant.com/corodrill808](http://www.sandvik.coromant.com/corodrill808)

Conceito altamente  
produtivo pronto para usar



A nova CoroDrill 808 propicia furação  
segura e previsível de furos de lubrificação  
para motores automotivos.

# 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-1040:114 PTB/01 © AB Sandvik Coromant 2015

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