



## Variocut G 650 HC

Óleo de corte inteiro HC de elevado desempenho

### Descrição

Castrol Variocut™ G 650 HC é um óleo de corte inteiro, isento de cloro e de metais pesados, formulado com bases "Hydrocracking" de última geração, de índice de viscosidade extremamente elevado (EHVI).

### Aplicação

Variocut G 650 HC é recomendado especialmente para operações de corte de velocidades elevadas, retificação de engrenagens de metais ferrosos com mós CBN e "Carborundum".

Variocut G 650 HC é ainda utilizado para maquinação geral e operações de furação profunda, em metais ferrosos.

a a Aplicação sugerida a Aplicação possível, por favor consultar Serviços Técnicos Castrol antes de utilizar

|                                     | Ferro fundido | Aço (dureza média e baixa) | Aço inox | Ligas de alumínio | Ligas de Titânio | Metais amarelos |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------|----------|-------------------|------------------|-----------------|
| Polimento / Super-acabamento        |               |                            |          |                   |                  |                 |
| Retificação                         | a a           | a a                        | a a      | a                 |                  |                 |
| Perfuração                          | a a           | a a                        |          | a                 |                  |                 |
| Mandrilagem/ Fabrico de engrenagens |               |                            |          |                   |                  |                 |
| Maquinação geral                    | a a           | a a                        | a        | a                 |                  |                 |

### Vantagens

- Reduzida formação de névoa de óleo e espuma, mesmo a pressões e caudais elevados, o que conduz a uma redução de consumo de óleo e aumento da taxa de produção.
- Tecnologia superior de aditivos o que promove uma eficiência, extremamente elevada, de corte e furação, aumentando a vida útil da ferramenta, favorece o melhor acabamento da superfície e redução dos custos operacionais.
- Baixa viscosidade e baixa tensão superficial, menor arrastamento de produto na peça, diminuição de consumo do produto.
- Boas características de filtragem e elevada estabilidade à oxidação, o que favorece o aumento da vida útil do produto.
- A nossa formulação isenta de cloro e metais pesados, melhora o perfil ambiental e reduz os custos de eliminação.
- Reduzido odor, cor clara e reduzida formação de névoa, que favorecem a aceitação do produto pelo operador.

## Características típicas

| Nome                          | Método      | Unidades           | Valores |
|-------------------------------|-------------|--------------------|---------|
| Aspecto                       | Visual      | -                  | Amarelo |
| Viscosidade cinemática @ 40°C | ASTM D446   | mm <sup>2</sup> /s | 9,1     |
| Densidade @ 15°C              | ASTM D 1298 | kg/m <sup>3</sup>  | 827     |
| Ponto de Inflamação COC       | ASTM D 92   | °C                 | >160    |
| Corrosão cobre                | ASTM D 130  | 3h a 100°C         | 1b      |
| Teste brugger de lubrificação | DIN 51347   | N/mm <sup>2</sup>  | 168     |

## Características físico-químicas típicas

|          | Ester | Enxofre activo | Enxofre inactivo | Fósforo | Calcio | Cloro | Zinc |
|----------|-------|----------------|------------------|---------|--------|-------|------|
| aditivos | √     | √              | √                | √       |        |       |      |

Variocut G 650 HC

22 Nov 2021

Castrol, the Castrol logo and related marks are trademarks of Castrol Limited, used under licence.

Esta ficha e a informação nela contida são consideradas correctas à data de publicação. Não se assume, contudo, qualquer tipo de responsabilidade, tácita ou expressa, relativa à exactidão dos dados nela contidos. Os dados apresentados baseiam-se em ensaios normalizados efectuados em condições laboratoriais e são fornecidos apenas como referência. O utilizador é aconselhado a garantir que usa a última versão desta ficha. Cabe ao utilizador avaliar e utilizar os produtos em perfeitas condições de segurança, devendo agir em conformidade com as leis e normas vigentes. Estão disponíveis fichas de saúde e segurança para todos os nossos produtos que deverão ser consultadas para informação apropriada relativa a armazenagem, manuseamento seguro e eliminação do produto. A Companhia não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões resultantes do uso indevido do material, do incumprimento de recomendações, ou de riscos inerentes à sua própria natureza. Todos os produtos, serviços e informação fornecidos estão disponíveis de acordo com as nossas condições de venda. Deverá consultar o nosso representante local caso necessite de mais informação.

Castrol Portugal S.A., Lagoas Park - Edifício 3, 2740-266 Porto Salvo, Oeiras Portugal  
Engineering & Technical Support Tel: 213 891 000 Fax: 213 891 600  
[www.castrol.com/industrial](http://www.castrol.com/industrial)