Mobil

Seri Mobilcut

Mobil Industrial , Indonesia

Cairan Pengerjaan Logam Berbasis Air

Deskripsi Produk

Mobilcut adalah merek dagang untuk rangkaian fluida pengerjaan logam larut air berkinerja tinggi milik ExxonMobil. Diformulasikan dengan base oil, aditif, dan emulsifier berteknologi terdepan, produk seri Mobilcut memberikan kinerja yang andal dalam beraneka raga, aplikasi penghilangan logam. Produk-produk tersebut dirancang untuk bekerja dalam beraneka ragam kualitas air keras dan lembut serta menawarkan potensi busa rendah dan perlindungan jangka panjang terhadap korosi untuk mesin dan komponen. Dengan kebutuhan perawatan yang rendah dan stabil secara inheren, produk Mobilcut dirancang untuk bengkel mesin modern yang membutuhkan usia pakai yang panjang, kinerja pemesinan yang sangat baik, serta perhatian terhadap kesehatan dan lingkungan menjadi faktor penting untuk meningkatkan produktivitas. Produk-produk tersebut dipasok dalam bentuk konsentrat dan perlu dicampur dengan air di titik penggunaannya.

Mobilcut 100 adalah cairan pemotong yang dapat bercampur dengan air dan memiliki daya larut yang sangat baik. Formulasinya yang sangat stabil dan tahan terhadap mikroorganisme (bioresistant) ini dikembangkan untuk digunakan sebagai cairan pemrosesan logam serbaguna dan hemat biaya. Oli ini dapat digunakan pada semua jenis material benda kerja untuk aplikasi pembubutan (turning), pemarutan (milling), pengeboran (drilling), penguliran (tapping), penggerindaan (grinding), dan penghalusan lubang (reaming) secara umum pada baja berkekuatan tarik (tensile strength) tingkat rendah hingga menengah, besi cor, aluminium, serta paduannya (aloi).

Moibilcut 140 adalah cairan pengerjaan logam berkinerja tinggi yang larut dalam air dan berusia pakai panjang. Oli menghasilkan emulsi yang stabil ketika diencerkan dengan air. Produk ini memberikan kinerja pencegahan korosi yang sangat baik, bahkan dalam kondisi air yang sangat keras. Produk ini dirancang khusus untuk proses pemesinan pada aloi aluminium. Produk ini cocok untuk semua jenis aloi, baik yang mengandung besi (ferrous) maupun tidak mengandung besi (non-ferrous) untuk pekerjaan pembubutan (turning), pemarutan (milling), pengeboran (drilling), penguliran (tapping), dan penghalusan lubang (reaming) tingkat menengah sampai berat.

Mobilcut 220 adalah cairan pengerjaan logam semi-sintetis yang larut dalam air berusia pakai panjang, cocok untuk semua pekerjaan pembubutan dan penggerindaan pada semua logam yang mengandung besi, berikut paduannya (alloy) yang bersifat menengah sampai berat. Produk ini membentuk emulsi yang tembus cahaya dan memiliki formula unik dengan aditif berkinerja tinggi tahan terhadap tekanan ekstrem, paket penghambat korosi (corrosion Inhibitor) dan biosida yang mencegah serangan bakteri dan jamur serta memberikan usia pakai yang panjang. Produk ini berkinerja sangat baik dalam pembubutan dan khususnya penggerindaan besi cor, besi cor kelabu (grey iron), baja dan berbagai aloinya di mana oli larut konvensional mungkin tidak dapat memberikan hasil kinerja yang memadai.

Moibilcut 250 adalah cairan pengerjaan logam semi sintetis seba guna dan berkinerja tinggi yang larut dalam air. Produk ini dirancang untuk beraneka ragam jenis logam yang digunakan dalam pekerjaan pemotongan dan penggerindaan. Produk ini membentuk emulsi berwarna susu yang halus. Paket aditif unik pada produk ini menjadikannya pilihan utama untuk pemesinan presisi dan proses produksi berkualitas tinggi yang konsisten. Produk ini dapat digunakan pada aloi aluminium, aloi baja dan logam lain untuk pekerjaan penggerindaan, pembubutan, pengeboran, pemarutan, penguliran, dan penghalusan lubang.

Mobilcut 231 adalah cairan pengerjaan logam semi-sintetis berkinerja tinggi yang larut dalam air, cocok untuk semua pekerjaan pembubutan dan penggerindaan pada semua logam yang mengandung besi, berikut paduannya (alloy) yang bersifat menengah sampai berat. Produk ini membentuk mikro emulsi berwarna biru muda yang tembus cahaya dan memiliki formula unik yang dilengkapi dengan aditif tekanan ekstrem berkinerja tinggi, paket penghambat korosi (corrosion Inhibitor) dan biosida yang mencegah serangan bakteri dan jamur serta memberikan usia pakai yang panjang. Produk ini bekerja dengan sangat baik pada bak penampung individu maupun bak penampung terpusat, sehingga memperpanjang usia pakai bak penampung dan mengurangi biaya operasional secara keseluruhan.

Mobilcut 251 adalah cairan pengerjaan logam semi-sintetis serba guna yang larut dalam air untuk semua jenis material seperti aluminium, baja karbon rendah (mild steel), baja tahan karat, besi cor, dan logam kuning. Produk ini membentuk emulsi halus berwarna susu biru muda yang tembus cahaya. Produk ini direkomendasikan untuk material yang sulit dibubut seperti Aluminium (dengan kandungan <6% & >10% Silikon) dan Aluminium seri 6000/7000. Produk ini membentuk emulsi halus kebiru-biruan. Paket aditif unik dari produk unik ini, menjadikannya pilihan pertama untuk pekerjaan pembubutan presisi, dan manufaktur berkualitas tinggi secara konsisten. Produk ini bekerja dengan sangat baik pada bak penampung individu maupun bak penampung terpusat, sehingga memperpanjang usia pakai bak penampung dan mengurangi biaya operasional secara keseluruhan.

Fitur dan Keuntungan

Seri produk Mobilcut dirancang untuk membantu meningkatkan produktivitas bengkel bubut modern dengan menyediakan fitur-fitur berkinerja tinggi

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Membentuk emulsi dan larutan yang stabil	Kemudahan dalam pemakaian dan pemeliharaan

Fitur	Kelebihan dan Potensi Manfaat
Resistan terhadap pertumbuhan mikroorganisme	Membantu memperpanjang usia pakai bak penampung dan menurunkan bau yang tidak sedap
Potensi pembentukan busa rendah	Membantu meningkatkan performa, bahkan pada sistem bertekanan tinggi
Tingkat perlindungan yang tinggi terhadap korosi	Membantu mengurangi pemeliharaan mesin dan pengerjaan ulang material
Memiliki kemampuan pemisahan yang baik dari partikel halus	Membantu meningkatkan kemampuan penyaringan dan kualitas permukaan
Rentang aplikasi yang luas	Berpotensi untuk mengonsolidasikan produk-produk dan mengurangi inventori

Aplikasi

Mobilcut 100: Cairan pengerjaan logam serbaguna berwarna kesusuan yang larut dalam air, cocok untuk aplikasi pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, pengeboran, pemotongan, penggerindaan, dan penghalusan lubang, serta pengerjaan tingkat ringan hingga sedang pada baja karbon rendah, besi cor, aluminium, dan paduannya (alloy).

Mobilcut 140: Cairan pengerjaan logam serbaguna berusia pakai panjang berwarna kesusuan yang larut dalam air, cocok untuk semua pekerjaan pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, pemotongan, penggerindaan, dan penghalusan lubang tingkat sedang hingga berat pada baja karbon rendah, besi cor, aluminium, dan paduannya (alloy).

Mobilcut 220: Cairan pengerjaan logam semi sintetis berwarna tembus cahaya, berkinerja tinggi yang cocok untuk aplikasi penggerindaan, dan pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, serta penghalusan lubang tingkat menengah sampai berat pada besi cor, baja dan paduannya (alloy)

Mobilcut 250: Cairan pengerjaan logam semi sintetis berkinerja tinggi yang cocok untuk aplikasi pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, serta penghalusan lubang tingkat menengah sampai berat pada aloi aluminium dan baja.

Mobilcut 231: Cairan pengerjaan logam semi sintetis berkinerja superior yang larut dalam air, cocok untuk aplikasi penggerindaan, dan pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, serta penghalusan lubang tingkat menengah hingga berat pada berbagai jenis aloi besi. Produk ini bekerja dengan sangat baik pada bak penampung individu maupun bak penampung terpusat, sehingga memperpanjang usia pakai bak penampung, penambahan (top-up) minimal, dan mengurangi Biaya Kepemilikan Total (Total Cost of Ownership/TCO). Produk memiliki karakteristik pembasahan yang unggul untuk mengurangi kehilangan cairan pendingin (coolant drag-out), sehingga menjaga kebersihan mesin dan komponen. Ideal untuk emulsi dengan tingkat kekerasan hingga 700ppm

Mobilcut 251: Cairan pengerjaan logam semi sintetis serbaguna yang larut air dan berkinerja superior, cocok untuk aplikasi pembubutan, pemarutan, pengeboran, penguliran, penghalusan lubang, dan penggerindaan tingkat sedang hingga berat pada aloi aluminium dan baja. Paket aditif unik pada produk ini menjadikannya pilihan utama untuk pemesinan presisi dan proses produksi berkualitas tinggi yang konsisten. Produk ini bekerja dengan sangat baik pada bak penampung individu maupun bak penampung terpusat, sehingga memperpanjang usia pakai bak penampung, penambahan (top-up) minimal, dan mengurangi Biaya Kepemilikan Total (Total Cost of Ownership/TCO). Produk memiliki karakteristik pembasahan yang unggul untuk mengurangi kehilangan cairan pendingin (coolant drag-out), sehingga menjaga kebersihan mesin dan komponen. Ideal untuk emulsi dengan tingkat kekerasan hingga 700ppm.

Sifat dan Spesifikasi

Properti	100	140	220	Mobilcut 231	250	251
Kelas	Tidak ada ISO Grade	Tidak ada ISO Grade	Tidak ada ISO Grade	Tidak ada ISO Grade	Tidak ada ISO Grade	Tidak ada ISO Grade
Tampilan (konsentrat, -, Visual)	Cairan Cokelat Jernih	Cairan Cokelat Jernih	Cairan kuning muda jernih	Cairan Biru Jernih	Cairan kuning muda hingga Cokelat jernih	Cairan Biru Jernih
Titik batas korosi, % Brkpt, DIN 51360	6					
Titik batas korosi,%, IP 287		5	3	2	3,5	2
Densitas @ 29,5 Deg C, g/cm3, ASTM 1298	0,9					
Densitas @ 29,5 deg C, g/ml, ASTM D4052		0,91	0,997	1,01	1	1,037
Stabilitas Emulsi Air Keras 5% pada 400 ppm, Report, IHTP-012		Lulus	Lulus		Lulus	

Properti	100	140	220	Mobilcut 231	250	251
Stabilitas Emulsi Air Keras 5% pada 400 ppm, IHTP-03-MFS				Lulus		Lulus
Stabilitas Emulsi Air Keras 5% pada 400 ppm, QC-WI-071-GP	Lulus					
Faktor Indeks Refraktif @ 5% Emulsi pada 400 ppm, Air, Nomor, IHTP-01-MFS						1,3
Faktor Indeks Refraktif @ 5% Emulsi dalam D.M. Air, Nomor, IHTP-001		0,92	1,5		1,2	
Faktor Indeks Refraktif @ 5% Emulsi dalam D.M. Air, Nomor, IHTP-01-MFS				1,7		
Faktor Indeks Refraktif @ 5% Emulsi dalam D.M. Air, Nomor, QC-WI-069-GP	1					
pH sebesar 5% Emulsi dalam D.M Air Nomor, IHTP-004		9,7	9,5		9,3	
pH sebesar 5% Emulsi dalam D.M Air, Nomor, IHTP-04-MFS				9,6		9,7
pH sebesar 5% Emulsi dalam D.M Air, Nomor, QC-WI-038-GP	9,6					

Kesehatan dan Keselamatan

Rekomendasi Kesehatan dan Keselamatan untuk produk ini dapat ditemukan dalam Lembar Data Keselamatan Bahan (MSDS) @ http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Semua merek dagang yang digunakan di sini adalah merek dagang atau merek dagang terdaftar milik Exxon Mobil Corporation atau salah satu anak perusahaannya kecuali disebutkan lain.

04-2026

ExxonMobil Asia Pacific Pte Ltd
Jakarta Representative Office
Wisma GKBI 27th Floor
Jl. Jenderal Sudirman No. 28
Jakarta 10210
Indonesia

+62 21 574 0707
http://www.exxonmobil.com

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved