



## Mobil DTE™ 20 Ultra Series

Mobil Industrial , Germany

### Produktbeschreibung

Die Öle der Mobil DTE™ 20 Ultra Reihe sind sehr leistungsfähige Hydrauliköle zum Verschleißschutz mit Potenzial für verlängerte Öllebensdauer. Sie haben sich bei bis zu 2mal längeren Ölwechselintervallen im Vergleich mit ähnlichen Ölen von Wettbewerbern bewährt (\*).

Sie erfüllen die strengen Anforderungen von Hydraulikanlagen, in denen Pumpen mit hohem Druck und hoher Leistung sowie andere hydraulische Systemkomponenten eingesetzt werden, wie Stellventile mit geringem Spiel, und von numerisch gesteuerten (NC) Werkzeugmaschinen. Die Öle der Mobil DTE 20 Ultra Reihe weisen hervorragende thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit auf, was die Ölwechselintervalle verlängert und Ablagerungen in hochbelasteten Hydrauliksystemen mit hohen Drücken und Hochleistungspumpen minimiert. Die „Keep-clean“-Leistung schützt vor Ausfällen von wichtigen hydraulischen Systemkomponenten wie Stellmechanismen mit engen Toleranzen und Proportionalventilen, die in zahlreichen modernen Hydrauliksystemen vorkommen.

Die Öle der Mobil DTE 20 Ultra Reihe erfüllen die strengsten Leistungsanforderungen zahlreicher Hersteller von Hydraulikanlagen und Komponenten und bieten die Möglichkeit, ein einziges Produkt mit hervorragenden Leistungsmerkmalen zu verwenden.

(\*) Mit einem Viskositätsindex von ca. 100 und einem auf Zink basierendem Verschleißschutz erfüllen sie die Mindestanforderung gemäß ISO 11158 (L-HM) und/oder DIN 51524-2 (HLP-Typ).

### Eigenschaften/Vorteile

| Eigenschaften                                                   | Vorteile                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hervorragende „Keep-clean“-Leistung                             | Weniger Ablagerungen und Schlamm in der Anlage als Beitrag zu ihrem Schutz und zur längeren Lebensdauer, was zu geringeren Wartungskosten und verbesserter Anlagenleistung führt                                   |
| Verbesserter Verschleißschutz                                   | Erfüllt oder übertrifft die Anforderungen bedeutender Hersteller, was zur längeren Standzeiten der Komponenten beiträgt                                                                                            |
| Herausragende thermische Stabilität und Oxidationsbeständigkeit | Tragen zur Reduzierung von Wartungszeiten und Kosten bei, indem sie die Anlagensauberkeit und die Reduzierung von Ablagerungen selbst unter erschwerten Betriebsbedingungen und hoher Leistungsdichte unterstützen |
| Verbesserter Korrosionsschutz                                   | Unterstützt sicheren Schutz von Komponenten aus unterschiedlichen Metallen                                                                                                                                         |
| Kontrollierte Demulgierbarkeit                                  | Schützt Anlagen gegen geringe und große Mengen Wasser und trägt zu verlängerter Filterlebensdauer bei                                                                                                              |
| Qualitätsreserve                                                | Erhält die Leistungsmerkmale selbst unter schweren Betriebsbedingungen und verlängerten Wechselintervallen                                                                                                         |

### Anwendungen

- Hydraulikanlagen, in denen Ablagerungen kritisch sind oder wenn es bei Verwendung herkömmlicher Produkte zu Schlamm und Ablagerungen kommt
- Hydraulikanlagen, die eine hohe Lasttragfähigkeit und hohen Verschleißschutz benötigen und wenn ein Korrosionsschutz durch einen dünnen Ölfilm vorteilhaft ist
- Anlagen, wo kleine Wassermengen unvermeidlich sind
- Anlagen, die Zahnräder und Lager enthalten
- Maschinen mit Komponenten aus vielen unterschiedlichen Metallen

### Spezifikationen/Freigaben

| <b>Mobil DTE 20 Ultra Reihe hat die folgenden Herstellerfreigaben:</b> | <b>MOBIL DTE 21 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 22 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 24 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 25 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 26 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 27 ULTRA</b> |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| BoschRexroth Fluid Rating List 90245                                   |                           |                           | X                         | X                         | X                         |                           |
| DENSION HF-0                                                           |                           |                           | X                         | X                         | X                         |                           |
| DENSION HF-1                                                           |                           |                           | X                         | X                         | X                         |                           |
| DENSION HF-2                                                           |                           |                           | X                         | X                         | X                         |                           |
| EATON E-FDGN-TB002-E                                                   |                           |                           | X                         | X                         | X                         |                           |
| Fives Cincinnati P-68                                                  |                           |                           | X                         |                           |                           |                           |
| Fives Cincinnati P-69                                                  |                           |                           |                           |                           | X                         |                           |
| Fives Cincinnati P-70                                                  |                           |                           |                           | X                         |                           |                           |
| HOCNF Norway-NEMS, Black                                               | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |

| <b>Mobil DTE 20 Ultra Reihe erfüllt oder übertrifft die Anforderungen von:</b> | <b>MOBIL DTE 21 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 22 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 24 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 25 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 26 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 27 ULTRA</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ASTM D6158 (Class HMHP)                                                        |                           | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |
| China GB 11118.1-2011, L-HM(General)                                           |                           | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |
| China GB 11118.1-2011, L-HM (HP)                                               |                           |                           | X                         | X                         | X                         | X                         |
| DIN 51524-2:2006-09                                                            | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |
| ISO L-HM (ISO 11158:2009)                                                      | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         | X                         |

#### Typische Produktdaten

| <b>Eigenschaft</b>                                           | <b>MOBIL DTE 21 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 22 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 24 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 25 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 26 ULTRA</b> | <b>MOBIL DTE 27 ULTRA</b> |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ISO-Viskositätsklasse                                        | ISO 10                    | ISO 22                    | ISO 32                    | ISO 46                    | ISO 68                    | ISO 100                   |
| Kupferstreifenkorrosion, ASTM D130, 3 Std. bei 100°C         | 1A                        | 1A                        | 1A                        | 1A                        | 1A                        | 1A                        |
| Dichte bei 15,6 °C, kg/l, ASTM D 4052                        | 0,8373                    | 0,8524                    | 0,8596                    | 0,8667                    | 0,8743                    | 0,8797                    |
| FZG-Prüfverfahren, Schadenskraftstufe, A/8,3/90, ISO 14635-1 | -                         | -                         | 11                        | 11                        | 11                        | -                         |
| Flammpunkt, offener Tiegel nach Cleveland, °C, ASTM D92      | 174                       | 234                       | 231                       | 238                       | 252                       | 278                       |
| Schaumverhalten, Seq. I, Stabilität, ml, ASTM D892           | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         | 0                         |

| Eigenschaft                                                       | MOBIL DTE 21<br>ULTRA | MOBIL DTE 22<br>ULTRA | MOBIL DTE 24<br>ULTRA | MOBIL DTE 25<br>ULTRA | MOBIL DTE 26<br>ULTRA | MOBIL DTE 27<br>ULTRA |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Schaumverhalten, Seq. I, Tendenz, ml, ASTM D892                   | 20                    | 20                    | 10                    | 10                    | 10                    | 50                    |
| Schaumverhalten, Seq. II, Stabilität, ml, ASTM D 892              | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Schaumverhalten, Seq. II, Tendenz, ml, ASTM D 892                 | 10                    | 10                    | 10                    | 10                    | 20                    | 30                    |
| Schaumverhalten, Seq. III, Stabilität, ml, ASTM D892              | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     | 0                     |
| Schaumverhalten, Seq. III, Tendenz, ml, ASTM D892                 | 20                    | 10                    | 10                    | 10                    | 0                     | 20                    |
| Kinematische Viskosität bei 100 °C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445 | 2,8                   | 4,4                   | 5,8                   | 7,1                   | 8,9                   | 11,9                  |
| Kinematische Viskosität bei 40°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445   | 10,7                  | 21,4                  | 33,4                  | 46,2                  | 68,6                  | 100,2                 |
| Pourpoint, °C, ASTM D97                                           | -45                   | -39                   | -36                   | -33                   | -30                   | -33                   |
| Rostschutz, Verfahren B, ASTM D665                                | Erfüllt               | Erfüllt               | Erfüllt               | Erfüllt               | Erfüllt               | Erfüllt               |
| Viskositätsindex, ASTM D2270                                      | 106                   | 115                   | 115                   | 110                   | 104                   | 108                   |

### Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Gesundheits- und Sicherheitsempfehlungen für dieses Produkt finden Sie im Sicherheitsdatenblatt (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle in diesem Dokument verwendeten Marken sind Markenzeichen oder eingetragene Marken der Exxon Mobil Corporation oder eines der mit ihr verbundenen Unternehmen, sofern nicht anders angegeben.

05-2020

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Sollten Sie Fragen zu Mobil Produkten oder Services haben, wenden Sie sich bitte an unser Technical Helpdesk: <https://www.mobil.com/de/de-de/kontakt>

Typische Eigenschaften sind solche die mit normalen Produktionsabweichungen erlangt werden und stellen keine Spezifikation dar. Aufgrund der Herstellung in verschiedenen Schmierstoffmischanlagen sind auch unter normalen Herstellungsbedingungen Produktabweichungen zu erwarten, die die Produktleistung jedoch nicht beeinträchtigen. Die hierin enthaltenen Informationen können sich ohne weitere Benachrichtigung ändern. Möglicherweise sind einige Produkte vor Ort nicht erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen ExxonMobil Kontakt oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)

Unsere US-amerikanische Muttergesellschaft, die Exxon Mobil Corporation, hat in ihrem Konzernverbund zahlreiche Tochtergesellschaften, viele von ihnen haben Namen, die die Begriffe Esso, Mobil oder ExxonMobil enthalten. Aus Vereinfachungsgründen werden diese Begriffe sowie Formulierungen wie Konzern, Gesellschaft, unser, wir und ihre stellenweise als verkürzte Bezugnahme auf bestimmte Gesellschaften oder Gruppen von Gesellschaften verwandt. Ebenso werden gelegentlich vereinfachende Beschreibungen gewählt, um globale oder regionale operative Einheiten bzw. global oder

regional organisierte Sparten zu bezeichnen. Gleichmaßen hat ExxonMobil Geschäftsbeziehungen zu Tausenden von Kunden, Lieferanten, Behörden, Pächtern und andere Geschäftspartnern. In diesem Zusammenhang werden ebenfalls aus Vereinfachungsgründen Begriffe wie Unternehmen, Partner und andere verwandt, um eine Geschäftsbeziehung zu kennzeichnen. Derlei Bezeichnungen mögen nicht in jedem Falle exakt die konkrete Rechtsbeziehung widerspiegeln.

