

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

### Key figures

Property	Method	Unit	Value
Density at 15 °C	ASTM D-7042	g/ml	0.881
Kinematic viscosity KV 40	ASTM D-7042	mm <sup>2</sup> /s	158
Kinematic viscosity KV 100	ASTM D-7042	mm <sup>2</sup> /s	19
Viscosity index	ASTM D-7042	-	141
Flash point	ASTM D-92 / DIN EN ISO 2592	°C	250
Pour point	ASTM D-97 / DIN EN ISO 3016	°C	-24
CCS	ASTM D-5293	cP @ °C	5400 @ -15
Total base number	DIN 51639-1	mgKOH/g	10.2

### Recommendations for use

- ACEA E7
- ACEA A3/B4
- API SL/CI-4
- GLOBAL DHD-1
- JASO DH-1
- Deutz DQC II-10
- Detroit Diesel DDC93K215
- MB 228.3
- Allison C-4
- CAT ECF-1-a
- Cummins CES 20071/  
-72/-75/-76/-77/-78
- Deutz DQC III-05
- Mack EO-M PLUS/EO-N
- MAN M 3275
- MB 229.1
- MTU Type 2
- Renault RLD-2
- Volvo VDS-3

### DE SAE 20W-50

Dieses Motorenöl bietet absolute Spitzenleistungen. Es wurde extra für Fuhrparks entwickelt, die über Fahrzeuge mit Benzin- und Dieselmotoren verschiedener Hersteller verfügen – im Bereich Pkw, Lkw, Arbeits- und Landmaschinen.

#### Beschreibung

SAE 20W-50 ist ein Motorenöl der Premiumklasse. Dank der optimalen Kombination aus ausgesuchten Grundölen und modernen Additiven verfügt das Öl über ein besonders breites Einsatzspektrum.

#### Anwendung

SAE 20W-50 wird nach Herstellervorgaben in Fuhrparks eingesetzt, die über Benzin- und Dieselmotoren verschiedener Hersteller verfügen. Seine ideale Zusammensetzung macht es zu einem echten Allrounder und garantiert einen sicheren Einsatz unter allen Betriebszuständen.

#### Vorteile

- breites Einsatzspektrum in Diesel- und Benzinmotoren verschiedener Marken
- geeignet für zahlreiche Anwendungsbereiche – vom PKW über Nutzfahrzeuge bis Land- und Baumaschinen
- Ideale Lösung für Turbomotoren
- verhindert zuverlässig Verklebung, Verlackung und Verkokung von Zylindern, Kolben, Ventilen und Turboladern
- Kann das ganze Jahr über eingesetzt werden
- verbindet die Spezifikationen europäischer, amerikanischer und japanischer Hersteller
- Optimaler Schutz vor Oxidation und reduzierter Ölverbrauch
- auch bei heißem Öl und extremen Belastungen stabiler Schmierfilm und bester Verschleißschutz
- ausgesprochen scherstabil - „Stay-in-Grade“
- Kann mit konventionellen sowie synthetischen Motorenölen gemischt werden. Um jedoch die vollen Produktvorteile von SAE 20W-50 auszuschöpfen, wird ein vollständiger Ölwechsel empfohlen.

**Haltbarkeit/Lagerung: 5 Jahre bei sachgemäßer Lagerung im ungeöffneten Originalgebinde (ohne Sonne, Frost und Regen) bei einer Lagertemperatur**

### zwischen +5°C und 40°C!

Diese Kennwerte sind typisch für eine aktuelle Produktion. Die Daten beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften oder die Garantie einer Eignung für einen speziellen Anwendungsfall. Bestehende gesetzliche Bestimmungen und Verordnungen, welche die Handhabung und den Einsatz der Produkte betreffen, sind vom Empfänger unserer Produkte selbst zu beachten. Unsere Produkte werden kontinuierlich weiterentwickelt. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, alle technischen Daten dieser Produktinformation jeder Zeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

### EN SAE 20W-50

This engine oil offers incredibly high performance. It was developed specifically for fleets with vehicles running petrol and diesel engines from various manufacturers - covering cars, trucks, work and agricultural machinery.

#### Description

SAE 20W-50 is a premium engine oil. An optimised combination of selected base oils and modern additives gives this oil a particularly broad usage range.

#### Application

SAE 20W-50 is used in fleets with petrol and diesel engines from different manufacturers, based on the manufacturer specifications. Its ideal composition turns it into a true all-rounder and guarantees safe use in any operating condition.

#### Advantages

- Broad range of applications in diesel and petrol engines of various brands.
- Suitable for many applications - from passenger cars and commercial vehicles to agricultural and construction machinery.
- Ideal solution for turbo engines.
- Reliably prevents sticking, varnishing and coking of cylinders, pistons, valves and turbochargers.
- Can be used all-year-round.
- Combines the specifications of European, American and Japanese manufacturers.
- Optimum protection against oxidation and reduced oil consumption.
- Stable lubricating film and best wear protection even with hot oil and extreme loads.

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

- Extremely shear-stable - "stay-in-grade".
- Can be mixed with conventional or synthetic engine oils - however, the full product benefits of SAE 20W-50 are best achieved with a complete oil change.

**Durability/storage: 5 years at proper storage in the unopened original package, with no exposure to sun, frost or rain, at a bearing temperature between +5 °C and 40 °C!**

These key figures are typical for the current production. The data does not contain any representation of properties or a guarantee of suitability for a specific application. Applicable statutory provisions and regulations regarding handling and use of the products must be observed by the recipient of our products. Our products are subject to continuous development. Therefore, we reserve the right to change all technical data of this product information at any time and without any advance warning.

### FR SAE 20W-50

Cette huile moteur offre des performances de pointe absolues. Elle a été tout spécialement développée pour les véhicules équipés de moteurs à essence et diesel de différents constructeurs – qu'il s'agisse de véhicules légers, de poids lourds, ou encore de machines et autres engins agricoles.

#### Description

SAE 20W-50 est une huile moteur de classe premium. Grâce à sa combinaison optimale d'huiles de base sélectionnées et d'additifs modernes, l'huile dispose d'un éventail d'applications particulièrement large.

#### Utilisation

SAE 20W-50 est utilisée selon les recommandations des constructeurs dans des flottes de véhicules qui disposent de moteurs à essence et diesel de différents constructeurs. Sa composition idéale en fait une huile véritablement polyvalente et garantit une utilisation sûre dans toutes les conditions.

#### Avantages

- Large éventail d'applications pour moteurs diesel ou essence de différentes marques
- Convient à de nombreux domaines d'utilisation – qu'il s'agisse de véhicules légers, de véhicules utilitaires ou d'engins agricoles et de construction
- Solution idéale pour les moteurs équipés de turbos
- Peut être utilisée toute l'année
- Combine les spécifications des constructeurs européens, américains et japonais
- Protection optimale contre l'oxydation et consommation d'huile réduite
- Film de lubrification stable et meilleure protection contre l'usure, même si l'huile est très chaude et extrêmement sollicitée
- Extrêmement résistante au cisaillement – « Stay-in-Grade »
- Peut être mélangée avec des huiles moteur conventionnelles et synthétiques. Une vidange complète est cependant recommandée pour pouvoir bénéficier pleinement des avantages du produit de SAE 20W-50.

**Conservation / stockage : 5 ans en cas de stockage en bonne et due forme dans l'emballage d'origine non ouvert (sans soleil, gel et pluie) à une température de stockage comprise entre +5°C et 40°C !**

Ces valeurs caractéristiques sont typiques pour une production actuelle. Les données ne contiennent aucune assurance de propriétés ou la garantie d'une convenance

pour un cas d'utilisation particulier. Les dispositions légales et réglementations existantes qui concernent la manipulation et l'utilisation des produits doivent être respectées par le destinataire de nos produits lui-même. Le développement de nos produits se poursuit de façon continue. C'est la raison pour laquelle nous nous réservons le droit de modifier toutes les caractéristiques techniques de cette information sur le produit à tout moment et sans annonce préalable.

### IT SAE 20W-50

Questo olio motore offre le migliori performance in assoluto. È stato appositamente formulato per parchi auto che dispongono di veicoli con motori a benzina e diesel di diversi produttori, nei settori di auto, camion, macchine da lavoro e macchine agricole.

#### Descrizione

SAE 20W-50 è un olio motore di prima scelta. Grazie alla combinazione ottimale di oli base selezionati e moderni additivi, l'olio ha un spettro di utilizzo particolarmente ampio.

#### Applicazione

SAE 20W-50 viene utilizzato secondo le specifiche del produttore in flotte di veicoli con motori a benzina e diesel di diversi produttori.

La sua composizione ideale lo rende un olio a tutto tondo, che garantisce un utilizzo sicuro in ogni condizione operativa.

#### Vantaggi

- Ampia gamma di utilizzo nei motori diesel e benzina di varie marche
- Adatto a numerosi campi di applicazione - dalle autovetture ai veicoli commerciali fino alle macchine agricole e edili
- Soluzione ideale per motori turbo
- Previene in modo affidabile l'adesione, la formazione di pigmenti e la cokefazione di cilindri, pistoni, valvole e turbocompressori
- Utilizzabile tutto l'anno
- Coniuga le specifiche dei produttori europei, americani e giapponesi
- Ottima protezione contro l'ossidazione e ridotto consumo di olio
- Film lubrificante stabile e ottima protezione dall'usura, anche con olio caldo e carichi estremi
- Eccezionale stabilità viscosimetrica - „Stay-in-Grade“
- Miscelabile con oli convenzionali e sintetici. Tuttavia, per sfruttare tutti i vantaggi del prodotto SAE 20W-50, si consiglia un cambio olio completo.

**Durata/conservazione: 5 anni se conservato correttamente nel contenitore originale chiuso (non esposto a sole, gelo e pioggia) ad una temperatura compresa tra +5°C e 40°C!**

Questi parametri sono tipici per una produzione attuale. I dati non forniscono alcuna garanzia delle proprietà e dell'idoneità in un caso di applicazione specifica. Le disposizioni di legge e le norme esistenti che riguardano l'uso e l'applicazione devono essere osservati dal destinatario dei nostri prodotti. I nostri prodotti vengono continuamente migliorati. Ci riserviamo pertanto il diritto di modificare tutti i dati tecnici di queste informazioni in qualsiasi momento e senza preavviso.

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

### ES SAE 20W-50

Este aceite de motor ofrece el máximo rendimiento. Se ha desarrollado específicamente para flotas de vehículos con motores de gasolina y diésel de diversos fabricantes, tanto para coches, camiones, maquinaria de trabajo y agrícola.

#### Descripción

SAE 20W-50 es un aceite de motor premium. Gracias a la combinación óptima de aceites base seleccionados y modernos aditivos, el aceite tiene un rango de aplicación especialmente amplio.

#### Aplicación

SAE 20W-50 se emplea en flotas de vehículos que poseen motores a gasolina y diésel de diferentes fabricantes. Su composición ideal lo convierte en un verdadero todoterreno y garantiza un uso seguro bajo todas las condiciones de funcionamiento.

#### Ventajas

- Amplia gama de aplicaciones en motores diésel y a gasolina de diversas marcas
- Adecuado para múltiples aplicaciones: desde turismos y vehículos comerciales hasta maquinaria agrícola y de construcción
- La solución ideal para motores con turbocompresor
- Evita de forma fiable la adherencia, la formación de barnices y la coquización de cilindros, pistones, válvulas y turbocompresores
- Puede utilizarse durante todo el año
- Combina las especificaciones de los fabricantes europeos, americanos y japoneses
- Protección óptima contra la oxidación y menor consumo de aceite
- Película lubricante estable y mejor protección contra el desgaste incluso con aceite caliente y cargas extremas
- Extremadamente estable al cizallamiento - „stay-in-grade“
- Puede mezclarse con aceites de motor convencionales y sintéticos. Pero, para aprovechar al máximo las ventajas del producto SAE 20W-50, se recomienda un cambio de aceite completo

**Durabilidad/almacenamiento: ¡La duración es de 5 años si se almacena correctamente en el envase original sin abrir (sin sol, heladas ni lluvia) a una temperatura de almacenamiento entre +5°C y 40°C!**

Estos datos son típicos de la producción actual. Los datos no contienen ninguna representación de propiedades ni garantía de idoneidad para una aplicación específica. Cualquier disposición legal y regulación existente con respecto a la manipulación y el uso de los productos debe ser observada por el propio destinatario de nuestros productos. Nuestros productos se siguen desarrollando de forma continua, por eso, nos reservamos el derecho de modificar en cualquier momento todos los datos técnicos de información del producto y sin aviso previo.

### NL SAE 20W-50

Deze motorolie biedt absolute topprestaties. Hij is speciaal ontwikkeld voor wagenparken met voertuigen met benzine- en dieselmotoren van verschillende fabrikanten – waaronder personenauto's, vrachtwagens, werk- en landbouwmachines.

#### Beschrijving

SAE 20W-50 is een premium motorolie. Dankzij de optimale combinatie van geselecteerde basisoliën en moderne additieven beschikt de olie over een bijzonder breed gebruiksbereik.

### Toepassing

SAE 20W-50 wordt gebruikt volgens specificaties van de fabrikant in wagenparken die over benzine- en dieselmotoren van verschillende fabrikanten beschikken. De ideale samenstelling van de olie maakt hem een echte allrounder en garandeert een veilig gebruik onder alle bedrijfsomstandigheden.

#### Voordelen

- breed scala aan toepassingen in diesel- en benzinemotoren van verschillende merken
- geschikt voor tal van toepassingsgebieden – van personenauto's en bedrijfsvoertuigen tot landbouw- en bouwmachines
- ideale oplossing voor turbomotoren
- voorkomt op betrouwbare wijze verlijming, verlakken en vercooksen van cilinders, zuigers, kleppen en turboladers
- kan het hele jaar door gebruikt worden
- combineert de specificaties van Europese, Amerikaanse en Japanse fabrikanten
- optimale bescherming tegen oxidatie en verminderd oliegebruik
- stabiele smeefilm en de beste slijtagebescherming, zelfs bij hete olie en extreme belastingen
- extreem afschuifstabiel - „Stay-in-Grade“
- kan worden gemengd met zowel conventionele als synthetische motoroliën. Om te profiteren van de volledige productvoordelen van SAE 20W-50, wordt echter een volledige olieversing aanbevolen.

**Houdbaarheid/opslag: 5 jaar bij goede opslag in de ongeopende originele container (zonder zon, vorst en regen) bij een bewaartemperatuur tussen +5°C en 40°C!**

Deze parameters zijn typerend voor een huidige productie. De gegevens impliceren geen enkele garantie van eigenschappen of de garantie van geschiktheid voor een specifieke toepassing. Bestaande wettelijke bepalingen en voorschriften met betrekking tot de behandeling en het gebruik van de producten moeten door de ontvanger van onze producten zelf in acht worden genomen. Onze producten worden continu verder ontwikkeld. Daarom behouden wij ons het recht voor om alle technische gegevens van deze productinformatie op elk moment en zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

### PL SAE 20W-50

Ten olej silnikowy zapewnia absolutnie najwyższe wydajności. Został on opracowany specjalnie z myślą o flotach pojazdów wyposażonych w silniki benzynowe i wysokoprężne różnych producentów - w zakresie samochodów osobowych, ciężarowych, maszyn roboczych i rolniczych.

#### Opis

SAE 20W-50 to olej silnikowy klasy premium. Dzięki optymalnemu połączeniu wyselekcjonowanych olejów bazowych i nowoczesnych dodatków, olej ma szczególnie szeroki zakres zastosowania.

#### Zastosowanie

SAE 20W-50 jest stosowany zgodnie ze specyfikacjami producenta we flotach pojazdów wyposażonych w silniki benzynowe i wysokoprężne różnych producentów. Jego idealny skład sprawia, że jest to produkt uniwersalny i gwarantuje bezpieczne użytkowanie w każdych warunkach pracy.

#### Zalety

- Szeroki zakres zastosowań w silnikach wysokoprężnych i benzynowych różnych marek
- Nadaje się do wielu zastosowań - od samochodów

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

osobowych i pojazdów użytkowych po maszyny rolnicze i budowlane

- Idealne rozwiązanie dla silników turbo
- Niezawodnie zapobiega przywieraniu, lakierowaniu i spiekaniu cylindrów, tłoków, zaworów i turbosprężarek
- Może być stosowany przez cały rok
- Łączy w sobie specyfikacje producentów europejskich, amerykańskich i japońskich
- Optymalna ochrona przed utlenianiem i mniejsze zużycie oleju
- Stabilny film smarujący i najlepsza ochrona przed zużyciem nawet w przypadku gorącego oleju i ekstremalnych obciążań
- Wyjątkowa odporność na ścinanie - „Stay-in-Grade” - zachowuje lepkość
- Może być mieszany zarówno z konwencjonalnymi, jak i syntetycznymi olejami silnikowymi. Jednak aby w pełni wykorzystać zalety produktu SAE 20W-50, zalecana jest całkowita wymiana oleju.

**Trwałość / magazynowanie: 5 lat w przypadku prawidłowego przechowywania w oryginalnym, nieotwartym opakowaniu (bez słońca, mrozu i deszczu) w temperaturze przechowywania od +5°C do 40°C!**

Te wartości charakterystyczne są typowe dla bieżącej produkcji. Dane te nie stanowią zapewnienia właściwości ani gwarancji przydatności do konkretnego zastosowania. Obowiązujące przepisy prawne i regulacje dotyczące obchodzenia się z produktami i ich użytkowania muszą być przestrzegane przez samych odbiorców naszych produktów. Nasze produkty są stale udoskonalane. Dlatego zastrzegamy sobie prawo do zmiany wszystkich danych technicznych zawartych w niniejszej informacji o produkcie w dowolnym czasie i bez wcześniejszego powiadomienia.

## PT SAE 20W-50

Este óleo de motor possibilita um elevado desempenho. Foi especialmente desenvolvido para frotas de veículos com motor a gasolina e diesel de diferentes construtores – nos setores de veículos ligeiros, pesados, máquinas agrícolas e máquinas de construção.

### Descrição

SAE 20W-50 é um óleo de motor de elevada qualidade. A combinação refinada de óleos de base selecionados e aditivos de última geração, concede a este óleo em particular uma ampla gama de utilização.

### Aplicação

SAE 20W-50 é utilizado em frotas de veículos com motores a gasolina e diesel e de acordo com as especificações dos diferentes construtores. A sua composição ideal faz dele um verdadeiro multiuso e garante uma aplicação segura em quaisquer condições operacionais.

### Vantagens

- Largo espectro de aplicação em motores a gasolina e diesel de diferentes construtores
- Ideal para inúmeras áreas de aplicação – desde veículos ligeiros, passando por veículos utilitários até máquinas agrícolas e máquinas de construção
- Solução ideal para motores turbo
- Impede eficazmente a fricção, o polimento e carbonização dos cilindros, êmbolos, válvulas e turbocompressores
- Pode ser usado todo o ano
- Combina as especificações de construtores europeus, americanos e japoneses
- Excelente proteção contra oxidação e reduzido consumo de óleo

- Mesmo no caso de elevadas temperaturas e grandes esforços, a película lubrificante permanece estável e mantém a melhor proteção contra o desgaste
- Extremamente resistente ao corte - „Stay-in-Grade“
- Pode ser misturado com óleos de motores convencionais e sintéticos. Contudo, para poder explorar todos os benefícios do produto SAE 20W-50, recomenda-se a mudança completa do óleo.

**Validade/armazenamento: 5 anos, em caso de armazenamento correto em recipiente original não aberto (sem sol, geada e chuva) a uma temperatura de armazenamento entre +5°C e 40°C!**

Estes valores característicos são típicos de uma produção atual. Os dados não contêm garantia de características ou garantia de adequação a um caso de aplicação específico. O utilizador dos nossos produtos é responsável pelo cumprimento de disposições e regulamentos legais aplicáveis ao manuseamento e aplicação dos produtos. Os nossos produtos são desenvolvidos continuamente. Por isso, reservamo-nos o direito de alterar todos os dados técnicos da presente informação de produto, a qualquer altura e sem aviso prévio.

## RU SAE 20W-50

Это моторное масло обеспечивает абсолютно выдающуюся производительность. Масло было специально разработано для автопарков, которые включают автомобили с бензиновыми и дизельными двигателями разных производителей — легковые, грузовые, рабочие и сельскохозяйственные.

### Описание

SAE 20W-50 — это моторное масло класса премиум. Благодаря оптимальной комбинации отборных базовых масел и современным добавкам масло обладает особенно широким спектром применения.

### Применение

Согласно данным производителя, SAE 20W-50 используется в автопарках, в которых имеются бензиновые и дизельные двигатели разных производителей. Его идеальный состав делает его настоящим универсалом и гарантирует безопасное использование во всех эксплуатационных состояниях.

### Преимущества

- широкий спектр использования в дизельных и бензиновых двигателях разных производителей
- подходит для многочисленных сфер применения — от легковых и грузовых автомобилей до сельскохозяйственных и строительных машин
- идеальное решение для двигателей с турбонаддувом
- надежно предотвращает склеивание, лакирование и коксование цилиндров, поршней, клапанов и турбокомпрессоров
- можно использовать в течение всего года
- объединяет спецификации европейских, американских и японских производителей
- оптимальная защита от окисления и сниженный расход масла
- даже при высокой температуре масла и предельных нагрузках создается стабильная смазывающая пленка и наилучшая защита от износа
- очень высокое сопротивление сдвигу — «Stay-in-Grade»
- можно смешивать с обычными и синтетическими моторными маслами. Однако, чтобы воспользоваться в полной мере всеми преимуществами масла SAE 20W-50, рекомендуется полная замена масла.

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

**Срок годности/хранение: 5 лет при правильном хранении в нераспечатанной оригинальной таре (защищать от солнца, мороза и дождя) при температуре в диапазоне +5...+40 °C!**

Эти характеристики типичны для продукции, производимой в настоящее время. Данные не являются гарантией свойств или пригодности в специфических случаях применения. Получатель нашей продукции должен самостоятельно обеспечить выполнение существующих законодательных предписаний и постановлений, которые касаются обращения с продуктами и их использования. Наша продукция постоянно совершенствуется. Поэтому мы оставляем за собой право изменять все технические характеристики данной информации о продукте в любое время и без предварительного уведомления.

## SR SAE 20W-50

Ovo motorno ulje pruža apsolutno vrhunski učinak. Posebno je razvijeno za vozne parkove koji imaju vozila sa benzinskim i dizel-motorima različitih proizvođača - koji obuhvata putnička i teretna vozila, radne i poljoprivredne mašine.

### Opis

SAE 20W-50 je motorno ulje premium klase. Zahvaljujući optimalnoj kombinaciji odabranih baznih ulja i modernih aditiva, ovo ulje ima posebno širok spektar upotrebe.

### Primena

SAE 20W-50 se prema proizvođačkoj specifikacije koristi u voznim parkovima sa benzinskim i dizel-motorima različitih proizvođača. Njegov idealan sastav čini ga zaista svestranim i osigurava bezbednu upotrebu u svim uslovima rada.

### Prednosti

- Širok spektar primene u dizel i benzinskim motorima raznih marki
- pogodno se za brojne oblasti primene - od putničkih i komercijalnih vozila do poljoprivrednih i građevinskih mašina
- Idealno rešenje za turbo-motore
- pouzdano sprečava slepljivanje, lakiranje i koksovanje cilindara, klipova, ventila i turbopunjača
- Može se koristiti tokom cele godine
- kombinuje specifikacije evropskih, američkih i japanskih proizvođača
- Optimalna zaštita od oksidacije i smanjena potrošnja ulja
- čak i kod vrelot ulja i ekstremnih opterećenja stabilan film za podmazivanje i najbolja zaštita od habanja
- Ekstremno stabilan na smicanje - „Stay-in-Grade“
- Može se mešati sa konvencionalnim i sintetičkim motornim uljima. Međutim, kako bi se iskoristile sve prednosti proizvodnje SAE 20W-50, preporučuje se potpuna zamena ulja.

**Rok trajanja/Skladištenje: 5 godina ako se pravilno skladišti u neotvorenoj originalnoj ambalaži (bez sunca, mraza i kiše) na temperaturi skladištenja između +5°C i 40°C!**

Ovi parametri su tipični za trenutnu proizvodnju. Podaci ne uključuju nikakvu garanciju o svojstvima ili garanciju prikladnosti za posebnu primenu. Postojeće zakonske odredbe i propisi koji uređuju na posedovanje i upotrebu proizvoda korisnik našeg proizvoda mora poštovati. Naši proizvodi se kontinuirano razvijaju. Stoga zadržavamo pravo izmene svih tehničkih podataka u ovim informacijama o proizvodu u bilo koje vreme i bez prethodne najave.

## TR SAE 20W-50

Bu motor yağı maksimum performans sunar. Otomobil, ağır vasıta, iş makinesi ve tarım makinesi alanında farklı üreticilerin benzinli ve dizel araçlarından oluşan araç filoları için özel olarak geliştirilmiştir.

### Açıklama

SAE 20W-50, birinci sınıf bir motor yağıdır. Seçkin baz yağların ve modern katkı maddelerinin ideal kombinasyonu sayesinde yağ, oldukça geniş bir kullanım yelpazesine sahiptir.

### Uygulama

SAE 20W-50, üretici talimatları doğrultusunda farklı üreticilerin benzinli ve dizel motorlarına sahip araç filolarında kullanılır. İdeal bileşimi sayesinde çok yönlüdür ve tüm çalışma koşullarında güvenle kullanılır.

### Avantajları

- Farklı markaların dizel ve benzinli motorlarında geniş kullanım yelpazesine sahiptir
- Otomobillerden ticari araçlara, iş makinelerine ve tarım makinelerine kadar pek çok uygulamaya uygundur
- Turbo motorlar için ideal çözümdür
- Silindirlerde, pistonlarda, valflerde ve turboşarjlarda yapışmayı, cilalaşmayı ve kömürleşmeyi önler
- Yıl boyunca kullanılabilir
- Avrupalı, Amerikalı ve Japon üreticilerin spesifikasyonlarını bir araya getirir
- Oksidasyona karşı korur ve yağ tüketimini azaltır
- Yağ sıcak olduğunda ve olağanüstü koşullarda bile yağ filmi stabil kalır ve aşınmaya karşı en iyi şekilde koruma sağlar
- Kopma stabilitesi yüksektir - „Stay-in-Grade“
- Geleneksel ve sentetik motor yağları ile karıştırılabilir. Ancak SAE 20W-50 ürününün avantajlarından tamamen yararlanmak için yağın komple değiştirilmesi önerilir.

**Raf/depolama ömrü: Orijinal kabı açılmadan, +5°C ile 40°C arası depo sıcaklığında (güneşe, donmaya ve yağmura maruz kalmadan) 5 yıl saklanabilir!**

Bu parametreler güncel ürün için tipik değerlerdir. Veriler, özelliklere yönelik güvence sunmaz veya spesifik uygulamalarda uyumluluğun garantisini deşildir. Ürünlerin kullanımı ve taşınması ile ilgili mevcut yasal hükümler ve yönetmelikler, ürünlerimizin alıcısı tarafından dikkate alınmak zorundadır. Ürünlerimiz sürekli geliştirilmektedir. Bu nedenle, bu ürün bilgilendirme metnindeki tüm teknik verileri önceden bildirimde bulunmaksızın her zaman deęiştirme hakkımız saklıdır.

## SAE 20W-50 زيت المحركات فئة

AR

يوفر زيت المحرك هذا أعلى درجات الأداء الفائق. وهو مطوّر بشكل إضافي للأساطيل التي تشتمل على سيارات بمحركات بنزين وديزل من جهات صناعة مختلفة - في مجال سيارات الركاب والشاحنات ومعدات العمل والألات الزراعية.

### الوصف

زيت فئة SAE 20W-50 هو زيت محركات من الدرجة الممتازة. بفضل المزيج المثالي من الزيوت الأساسية المختارة والإضافات الحديثة يغطي الزيت مجموعة واسعة من الاستخدامات.

### الاستخدام

يستخدم زيت المحركات فئة SAE 20W-50 وفقًا لتعليمات الجهة الصانعة في الأساطيل التي تشتمل على محركات بنزين وديزل من جهات صناعة مختلفة. تركيبته المثالية تجعله بحق مناسبًا لكل

# INFO

## febi

32921 (1I)  
32922 (5I)  
32923 (25I)  
32924 (60I)  
38408 (200I)

## SWAG

15 93 2921 (1I)  
15 93 2922 (5I)  
15 93 2924 (60I)  
99 93 8408 (200I)

الاستخدامات ويضمن تشغيلاً آمناً في جميع ظروف التشغيل.

### المزايا

- مجموعة واسعة من الاستخدامات مع محركات الديزل والبنزين من مختلف الماركات
- مناسب للعديد من مجالات الاستخدام - بدءاً من سيارات الركاب والمركبات الخدمية وحتى الآلات الزراعية ومعدات البناء
- حل مثالي للمحركات التوربينية
- يحمي بشكل موثوق الأسطوانات والمكابيس والصمامات والشواحن التوربينية من الالتصاق وتكون طبقة طلاء والتفحيم
- مناسب للاستخدام على مدار السنة
- يجمع بين مواصفات الجهات الصانعة الأوروبية والأمريكية واليابانية
- حماية مثالية ضد الأكسدة والاستهلاك المنخفض للزيت
- طبقة تزييق مستقرة وأفضل حماية من التآكل حتى مع سخونة الزيت والأحمال المفرطة
- مقاوم جداً للقص - "Stay-in-Grade"
- يمكن مزجه مع زيوت المحركات التقليدية والاصطناعية. ولكن من أجل الاستفادة الكاملة من مزايا الزيت فئة SAE 20W-50، يُوصى بتغيير الزيت بالكامل.

فترة الصلاحية/التخزين: 5 سنوات عند تخزينه بشكل صحيح في الحاوية الأصلية غير المفتوحة (دون التعرض لأشعة الشمس والصقيع والمطر) عند درجة حرارة تخزين تتراوح ما بين +5°م و 40°م

هذه الخصائص تعتبر نموذجية للإنتاج الحالي. لا تتضمن البيانات أية ضمانات للخصائص أو ضمان الملاءمة لحالة استخدام خاصة. يجب على مسد تلم المنتج أن يراعي بنفسه الأحكام واللوائح القانونية الحالية التي تؤثر على التعامل مع المنتجات واستخدامها. تخضع منتجاتنا للتطوير المستمر. لذلك نحتفظ بالحق في تغيير جميع البيانات الفنية الواردة في نشرة معلومات هذا المنتج في أي وقت ودون إشعار مسبق.

For more technical information please visit: [partsfinder.bilsteingroup.com](http://partsfinder.bilsteingroup.com)

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Wilhelmstr. 47 | 58256 Ennepetal | Germany | Tel. +49 2333 911-0 | [www.bilsteingroup.com](http://www.bilsteingroup.com)

**bilstein**group®