

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

**To Fit:**  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## DE Doppelkupplungsgetriebeöl – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 ist ein Doppelkupplungsgetriebeöl, das ausschließlich in den 6- und 7-Gang-DCT-Getrieben von Magna verwendet wird - speziell für die dritte Generation des GETRAG-Getriebes. Die Anforderungen in Bezug auf Reduzierung der Reibung, und somit der Emissionen und des Kraftstoffverbrauchs steigen ständig. Das febi/SWAG Getriebeöl erfüllt diese Anforderungen durch seine reduzierte Viskosität und das ausgewogene Additivpaket, mit äußerst scherstabilen Bestandteilen zur Verbesserung des Viskositätsindex. Das DCTF-G-Öl wird in verschiedenen Modellen von Mercedes, BMW, Ford und Renault eingesetzt. Das Wartungsintervall ist abhängig von der Nutzung des Fahrzeugs und liegt bei 36 Monaten oder 75.000 km (45.000 Meilen). Die Füllmenge beträgt 4 Liter.

### Produktvorteile

- Exzellentes Reibungsverhalten für präzisen Reibschluss und Komfort
- Hervorragende Oxidationsstabilität für lange Wartungsintervalle
- Einsatz von speziellen synthetischen Grundölen
- Garantiert einen stabilen Schmierfilm auch unter hohen Belastungen
- Außergewöhnliche Verschleißreduktion und optimaler Getriebeschutz
- Perfekt abgestimmtes Additivpaket
- Reibungsverhalten und Reibwertstabilität sind für das Magna GETRAG Doppelkupplungssystem optimiert
- Niedrige Viskosität für höchste Effizienz
- Sehr hoher hydraulischer Wirkungsgrad

| Eigenschaften                     | SAE          | Typischer Wert          |
|-----------------------------------|--------------|-------------------------|
| Dichte                            | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Flammpunkt                        | DIN ISO 2592 | 204°C                   |
| Stockpunkt                        | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Dynamische Viskosität             | DIN 51398    | 6.100 mPas bei - 40°C   |
| Kinematische Viskosität bei 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematische Viskosität bei 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskositätsindex                  | DIN ISO 2909 | 160                     |

## EN Double Clutch Transmission Fluid – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 is a double clutch transmission oil which is exclusively used in the 6 and 7 speed DCT transmissions manufactured by Magna – specifically for the third generation GETRAG transmission. The requirements pertaining to decreasing friction, the reduction of emissions, and fuel economy are ever increasing. The febi/SWAG transmission oil fulfils these requirements thanks to its reduced viscosity and the well-balanced additive package which focuses especially on the very shear-stable viscosity index improvers. The DCTF-G oil is used in various models from Mercedes Benz, BMW, Ford, and Renault. The maintenance interval is subject to vehicle use and is approximately 36 months – or 75,000km (45,000 miles) – with a replacement service requirement of 4 litres of oil

### Product Advantages

- Excellent friction characteristics for precise frictional engagement and comfort
- Outstanding oxidation stability for long replacement intervals
- Use of special synthetic base oils
- Guarantees a stable lubricant film even under high loads
- Exceptional wear protection and optimal gear protection
- Perfectly matched additive package
- Friction characteristics and friction value stability optimized for the Magna GETRAG dual clutch system
- Low viscosity for high efficiency
- Very high hydraulic efficiency

| Properties                   | SAE          | Typical Value           |
|------------------------------|--------------|-------------------------|
| Density                      | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Flash point                  | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Pour point                   | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Dynamic viscosity            | DIN 51398    | 6.100 mPas at - 40°C    |
| Kinematic viscosity at 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematic viscosity at 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscosity index              | DIN ISO 2909 | 160                     |

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

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

**To Fit:**  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## FR Fluide de transmission double embrayage – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 est une huile de transmission double embrayage qui est exclusivement utilisé dans les transmissions de vitesses 6 et 7 DCT fabriquées par Magna – notamment pour la transmission GETRAG de troisième génération. Les exigences posées à la diminution des frictions, la réduction des émissions, et l'économie de carburant ne cessent de croître. L'huile de transmission febi/SWAG remplit ces exigences grâce à sa viscosité réduite et à son paquet d'additifs bien équilibrés qui met notamment l'accent sur les améliorants d'indice de viscosité très stables au cisaillement. L'huile DCTF-G est utilisée dans les différents modèles de Mercedes Benz, BMW, Ford, et Renault. L'intervalle de maintenance dépend de l'utilisation du véhicule et est d'environ 36 mois – ou 75 000 km (45 000 miles) – avec une exigence de maintenance de changement de 4 litres d'huile.

### Avantages du produit

- Excellentes caractéristiques de friction pour un engagement et un confort frictionnel précis
- Remarquable stabilité à l'oxydation pour des intervalles de changement longs
- Utilisation d'huiles spéciales à base synthétique
- Garantit un film lubrifiant stable, même sous charges élevées
- Protection exceptionnelle contre l'usure et protection optimale de l'embrayage
- Paquet d'additifs parfaitement harmonisés
- Caractéristiques de friction et stabilité de la valeur de friction optimisées pour le système d'embrayage dual Magna GETRAG
- Basse viscosité pour une efficacité élevée
- Efficacité hydraulique très élevée

| Propriétés                    | SAE          | Valeur typique          |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| Densité                       | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Point d'éclair                | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Point d'écoulement            | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Viscosité dynamique           | DIN 51398    | 6.100 mPas à - 40°C     |
| Viscosité cinématique à 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosité cinématique à 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Indice de viscosité           | DIN ISO 2909 | 160                     |

## IT Olio cambio per cambio e riduttore (DCTF-G)

febi 171871 / SWAG 33 10 1041 è un olio per cambi a doppia frizione che viene utilizzato esclusivamente nelle trasmissioni DCT a 6 e 7 marce prodotte da Magna - specificamente per la trasmissione GETRAG di terza generazione. Temi quali riduzione dell'attrito, alla riduzione delle emissioni e al risparmio di carburante sono fondamentali. L'olio per trasmissioni febi / SWAG soddisfa questi requisiti grazie alla sua viscosità ridotta e all'aggiunta di additivi bilanciati che si concentrano soprattutto sui miglioratori dell'indice di viscosità. L'olio DCTF-G è utilizzato in vari modelli di Mercedes-Benz, BMW, Ford e Renault. L'intervallo di manutenzione è soggetto all'uso del veicolo ed è di circa 36 mesi - o 75.000 km (45.000 miglia) - con un servizio di sostituzione richiesto di 4 litri di olio.

### I vantaggi

- Eccellenti caratteristiche di attrito per un innesto preciso e comfort ottimale
- Eccellente stabilità all'ossidazione
- Utilizzo di oli base sintetici speciali
- Garantisce una lubrificazione stabile anche sotto carichi elevati
- Eccezionale protezione dall'usura e protezione ottimale degli ingranaggi
- Additivi selezionati accuratamente
- Caratteristiche di attrito e stabilità del valore di attrito ottimizzate per il sistema a doppia frizione Magna GETRAG
- Bassa viscosità per un'efficienza elevata
- Efficienza idraulica elevata

| Proprietà                    | SAE          | Valore tipico           |
|------------------------------|--------------|-------------------------|
| Densità                      | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Punto di infiammabilità      | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Punto di scorrimento         | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Viscosità dinamica           | DIN 51398    | 6.100 mPas a - 40°C     |
| Viscosità cinematica a 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosità cinematica a 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Indice di viscosità          | DIN ISO 2909 | 160                     |

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

**To Fit:**  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## ES Fluido de transmisión para embrague doble - Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 es un aceite de transmisión para embrague doble usado exclusivamente en las transmisiones DCT de 6 y 7 velocidades fabricadas por Magna – específicamente para las transmisiones GETRAG de tercera generación. Cada vez más aumentan los requerimientos en relación con la reducción de la fricción, la reducción de emisiones y la economía de combustible. El aceite de transmisión febi/SWAG cumple con estos requisitos gracias a su reducida viscosidad y el paquete de aditivos perfectamente balanceado que se enfoca especialmente en las mejoras de su índice de viscosidad muy estable al corte. El aceite DCTF-G se utiliza en varios modelos de Mercedes Benz, BMW, Ford y Renault. El intervalo de mantenimiento está sujeto al uso del vehículo y es de aproximadamente 36 meses o 75.000 km (45.000 millas), requiriendo en su reemplazo 4 litros de aceite.

### Avantages du produit

- Excelentes características de fricción para un enganche por fricción y un confort precisos
- Estabilidad excepcional contra la oxidación para prolongados intervalos de cambio de aceite
- Uso de aceites especiales de base sintética
- Garantiza una película lubricante estable incluso con cargas elevadas
- Excepcional protección contra el desgaste y protección óptima de los engranajes
- Paquete de aditivos perfectamente adaptado
- Características de fricción y estabilidad del valor de fricción optimizados para el sistema de embrague doble GETRAG de Magna
- Baja viscosidad para alta eficiencia
- Eficiencia hidráulica muy alta

| Propiedades                   | SAE          | Valores típicos         |
|-------------------------------|--------------|-------------------------|
| Densidad                      | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Punto de ignición             | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Punto de fluidez              | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Viscosidad dinámica           | DIN 51398    | 6.100 mPas a - 40°C     |
| Viscosidad cinemática a 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosidad cinemática a 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Índice de viscosidad          | DIN ISO 2909 | 160                     |

## NL Dubbele koppelingstransmissie vloeistof – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 is een dubbele koppelingstransmissie olie die exclusief gebruikt wordt in de 6 en 7 snelheid DCT transmissies gefabriceerd door Magna – specifiek voor de derde generatie GETRAG transmissie. De vereisten om wrijving te verminderen, emissies te reduceren en brandstof te besparen nemen meer en meer toe. De febi/SWAG transmissieolie vervult deze eisen dankzij zijn gereduceerde viscositeit en zijn evenwichtig additievenpakket dat speciaal gefocust is op de zeer afschuifbestendige verbeteringsmiddelen voor viscositeitsindex. De DCTF-G olie wordt gebruikt in verschillende modellen van Mercedes Benz, BMW, Ford, en Renault. Het onderhoudsinterval is onderhevig aan het gebruik van het voertuig en bedraagt ongeveer 36 maanden – of 75.000km (45,000 mijlen) – met een vervangingsvereiste van 4 liter olie.

### Productvoordelen

- Uitstekende wrijvingseigenschappen voor precieze wrijvingsgripping en comfort
- Uitstekende oxidatiestabiliteit voor lange vervangingsintervallen
- Gebruik van speciale olies op synthetische basis
- Garandeert een stabiele smeermiddellaag zelfs onder hoge belastingen
- Uitzonderlijke slijtagebescherming en optimale bescherming van de tandwielen
- Perfect afgestemd additievenpakket
- Wrijvingseigenschappen en wrijvingswaardestabiliteit geoptimaliseerd voor het Magna GETRAG dubbele koppelingssysteem
- Lage viscositeit voor hoge efficiëntie
- Zeer hoge hydraulische efficiëntie

| Eigenschappen                      | SAE          | Typische waarde         |
|------------------------------------|--------------|-------------------------|
| Dichtheid                          | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Vlampunt                           | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Gietpunt                           | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Dynamische viscositeit             | DIN 51398    | 6.100 mPas bij - 40°C   |
| Kinematische viscositeit bij 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematische viscositeit bij 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viscositeitsindex                  | DIN ISO 2909 | 160                     |

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

**To Fit:**  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## PL Płyn do przekładni z podwójnym sprzęgłem – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 jest olejem przekładniowym z podwójnym sprzęgłem, który jest stosowany wyłącznie w 6 i 7-biegowych przekładniach DCT produkowanych przez Magna - specjalnie dla trzeciej generacji przekładni GETRAG. Wymagania dotyczące zmniejszenia tarcia, redukcji emisji i zużycia paliwa są coraz większe. Olej przekładniowy febi/SWAG spełnia te wymagania dzięki obniżonej lepkości i dobrze zbilansowanemu pakietowi dodatków uszlachetniających, który koncentruje się przede wszystkim na bardzo stabilnych dodatkach zwiększających lepkość przy ścinaniu. Olej DCTF-G jest stosowany w różnych modelach Mercedesa Bensa, BMW, Forda i Renault. Okres międzykonserwacyjny jest uzależniony od użytkowania pojazdu i wynosi około 36 miesięcy - lub 75 000 km (45 000 mil) - przy zapotrzebowaniu na wymianę 4 litrów oleju.

### Zalety produktu

- Doskonała charakterystyka tarcia dla precyzyjnego tarcia i komfortu
- Wyjątkowa stabilność oksydacyjna dla długich okresów wymiany
- Stosowanie specjalnych syntetycznych olejów bazowych
- Gwarantuje stabilną warstwę środka smarnego nawet przy dużych obciążeniach
- Wyjątkowa ochrona przed zużyciem i optymalna ochrona przekładni
- Idealnie dopasowany pakiet dodatków uszlachetniających
- Charakterystyka tarcia i stabilność wartości tarcia zoptymalizowana dla systemu podwójnego sprzęgła Magna GETRAG
- Niska lepkość dla wysokiej wydajności
- Bardzo wysoka wydajność hydrauliczna

| Właściwości                     | SAE          | Typowa wartość          |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|
| Gęstość                         | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Punkt zapłonu                   | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Punkt krzepnięcia               | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Lepkość dynamiczna              | DIN 51398    | 6.100 mPas przy - 40°C  |
| Lepkość kinematyczna przy 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Lepkość kinematyczna przy 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Wskaźnik lepkości               | DIN ISO 2909 | 160                     |

## PT Óleo de Transmissão de Embraiagem Dupla – Getrag (DCTF-G)

A referência febi 171871/SWAG 33 10 1041 é um óleo para transmissões de dupla embraiagem utilizado exclusivamente em caixas de 6 e 7 velocidades fabricadas pela Magna - especificamente para a transmissão GETRAG de terceira geração. Os requisitos para a diminuição de fricção, redução de emissões, e poupança de combustível são cada vez maiores. O óleo de transmissão da febi/SWAG cumpre todos os requisitos através da sua viscosidade reduzida e ao conjunto equilibrado de aditivos, com foco especialmente no melhoramento do índice de viscosidade, bastante estável à tensão de corte. O óleo DCTF-G é utilizado em vários modelos Mercedes-Benz, BMW, Ford e Renault. O intervalo de manutenção está diretamente relacionado com a utilização do veículo e é de aproximadamente 36 meses – ou 70.000 Km – para efetuar a mudança de óleo, são necessários 4 litros de óleo.

### Vantagens do Produto

- Características de fricção otimizadas para uma função de fricção precisa e confortável
- Elevada estabilidade de oxidação para longos intervalos de substituição
- Utilização de óleos com base sintética
- Garantia de uma camada lubrificante estável, mesmo sob cargas elevadas
- Excelente proteção contra o desgaste e proteção otimizada da engrenagem
- Conjunto de aditivos adaptados
- Características de fricção e estabilidade do valor de fricção otimizadas para o sistema de dupla embraiagem Magna GETRAG
- Viscosidade reduzida para uma elevada eficiência
- Elevada eficiência hidráulica

| Propriedades                   | SAE          | Valor                   |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|
| Densidade                      | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Ponto de inflamação            | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Ponto de fluidez               | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Viscosidade dinâmica           | DIN 51398    | 6.100 mPas a - 40°C     |
| Viscosidade cinemática a 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Viscosidade cinemática a 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Índice de viscosidade          | DIN ISO 2909 | 160                     |

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

**To Fit:**  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## **RU** Трансмиссионная жидкость для современных трансмиссий с двойным сцеплением для коробки передач Getrag (DCTF-G)

Тип масла febi 171871 / SWAG 33 10 1041 – это трансмиссионное масло для современных трансмиссий с двойным сцеплением, которое используется исключительно в 6- и 7-ступенчатых коробках передач с двойным сцеплением производства Magna, специально разработанные для трансмиссии GETRAG третьего поколения.

Требования к снижению трения, сокращению выбросов и экономии топлива постоянно повышаются.

Трансмиссионное масло febi/SWAG отвечает вышеуказанным требованиям благодаря своей пониженной вязкости и хорошо сбалансированному пакету присадок, который в первую очередь ориентирован на повышение индекса вязкости и стабилизации его на протяжении всей работы. Масло типа DCTF-G используется в различных моделях автомобилей типа Mercedes Benz, BMW, Ford и Renault. Интервал замены масла зависит от условий эксплуатации автомобиля и составляет приблизительно 36 месяцев или 75 000 км пробега (45 000 миль). Для замены Вам потребуется 4 литра масла.

### Преимущества продукции

- Отличные характеристики трения для точного фрикционного зацепления и комфорта.
- Превосходная стойкость к окислению при длительных интервалах замены.
- Использование специальных синтетических базовых масел.
- Гарантирует образование стабильной смазочной пленки даже при высоких нагрузках автомобиля.
- Исключительная защита от износа и оптимальная защита шестерен.
- Идеально подобранный пакет присадок.
- Характеристики трения и стабильность значения трения оптимизированы для системы двойного сцепления GETRAG производства Magna.
- Низкая вязкость масла для экономии топлива.
- Очень высокий гидравлический КПД.

| Название свойства                  | Классификация моторных масел по стандарту SAE | Общее значение          |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| Плотность                          | Стандарт DIN 51757                            | 0,846 мкг/мл            |
| Температура текучести масла        | Стандарт DIN ISO 2592                         | 204 °C                  |
| Температура застывания             | Стандарт DIN ISO 3016                         | -51 °C                  |
| Динамическая вязкость              | Стандарт DIN 51398                            | 6.100 мПа*с при - 40°C  |
| Кинематическая вязкость при 40 °C  | Стандарт DIN 51562-1                          | 24,5 мм <sup>2</sup> /с |
| Кинематическая вязкость при 100 °C | Стандарт DIN 51562-1                          | 5,3 мм <sup>2</sup> /с  |
| Индекс вязкости                    | Стандарт DIN ISO 2909                         | 160                     |

## **SR** Tečnost za dvostruke spojnice u prenosničkom sistemu – Getrag (DCTF-G)

febi 171871/SWAG 33 10 1041 je ulje za dvostruke spojnice u prenosničkom sistemu predviđeno isključivo za šesto- i sedmobrzinske prenosničke sisteme sa dvostrukim spojnicama koje proizvodi Magna – posebno za treću generaciju GETRAG prenosničkih sistema. Zahtevi u smislu smanjenja trenja, redukcije emisije štetnih gasova i uštede goriva stalno rastu. Febi/SWAG ulje za prenosničke sisteme ispunjava ove zahteve zahvaljujući smanjenom viskozitetu i uravnoteženoj kombinaciji aditiva, posebno usmerenoj na unapređenje indeksa viskoznosti i smične stabilnosti. Ovo DCTF-G ulje se koristi na različitim modelima, od Mercedes Benz-a, BMW-a, Forda i Renaulta. Interval održavanja zavisi od upotrebe vozila iznosi otprilike 36 meseci – ili 75,000km (45,000 milja) – uz neophodnost zamene na 4 litra ulja.

### Prednosti proizvoda

- Odlične frikционе karakteristike za odličnu iskorišćenost trenja i udobnu vožnju
- Izvanredna oksidaciona stabilnost kojom se postižu dugi intervali zamene
- U proizvodnji korišćena posebna sintetička bazna ulja
- Garantuje stabilan sloj maziva čak i pod velikim opterećenjima
- Izuzetna zaštita od habanja i idealna zaštita menjačkog sistema
- Savršeno pogodena kombinacija aditiva
- Frikcione karakteristike i vrednost frikционе stabilnosti optimizovani za Magna GETRAG prenosnički sistem sa dvstrukim spojnicama
- Niska viskoznost za visoku delotvornost
- Visoka hidraulična efikasnost

| Svojstva                        | SAE          | Tipična vrednost        |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|
| Gustina                         | DIN 51757    | 0,846 g/ml              |
| Tačka paljenja                  | DIN ISO 2592 | 204 °C                  |
| Tačka stinjanja                 | DIN ISO 3016 | -51 °C                  |
| Dinamička viskoznost            | DIN 51398    | 6.100 mPas na - 40°C    |
| Kinematička viskoznost na 40°C  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Kinematička viskoznost na 100°C | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /s  |
| Indeks viskoznosti              | DIN ISO 2909 | 160                     |

# INFO

febi  
171871

SWAG  
33 10 1041

To Fit:  
BMW DCTF 2  
(83 22 2 433 157),  
Ford F-DC  
(WSS-M2C218-A1),  
MB 239.21,  
RENAULT DW5  
(77 11 785 243)

## TR Çift Kavramalı Şanzıman Yağı - Getrag (DCTF-G)

febi 171871 / SWAG 33 10 1041, Magna tarafından üretilen 6 ve 7 vitesli DCT şanzımanlarda kullanılan çift kavramalı şanzıman yağıdır - üçüncü nesil GETRAG şanzımanlara özeldir. Sürtünmenin azaltılması, emisyonların düşürülmesi ve yakıt ekonomisine yönelik gereksinimler her geçen gün artıyor. febi/SWAG şanzıman yağı, düşük viskozitesi ve özellikle de kesme stabilitesi hayli yüksek viskozite endeksi geliştiricilere odaklanan dengeli katkı maddesi paketi sayesinde bu gereksinimleri karşılar. DCTF-G yağı Mercedes Benz, BMW, Ford ve Renault'nun çeşitli modellerinde kullanılır. Bakım aralığı araç kullanımına bağlıdır ve serviste 4 litre yağ değiştirme koşuluyla birlikte yaklaşık olarak 36 ay ya da 75.000 km'dir (45.000 mil).

### Ürün Avantajları

- Hassas sürtünme kavraması ve konfor için mükemmel sürtünme özellikleri
- Uzun değiştirme aralıkları için olağanüstü oksidasyon stabilitesi
- Özel sentetik baz yağ kullanımı
- Ağır yükler altında bile stabil yağlayıcı film garanti eder
- Üstün aşınma koruması ve optimum dişli koruması
- Mükemmel uyumlu katkı maddesi paketi
- Magna GETRAG çift kavramalı sistem için optimize edilmiş sürtünme özellikleri ve sürtünme değeri stabilitesi
- Yüksek verimlilik için düşük viskozite
- Oldukça yüksek hidrolik verimlilik

| Özellikler                   | SAE          | Tipik Değer              |
|------------------------------|--------------|--------------------------|
| Yoğunluk                     | DIN 51757    | 0,846 g/ml               |
| Tutuşma noktası              | DIN ISO 2592 | 204 °C                   |
| Akma noktası                 | DIN ISO 3016 | -51 °C                   |
| Dinamik viskozite            | DIN 51398    | 6.100 mPas - 40°C        |
| 40°C'de kinematik viskozite  | DIN 51562-1  | 24,5 mm <sup>2</sup> /sn |
| 100°C'de kinematik viskozite | DIN 51562-1  | 5,3 mm <sup>2</sup> /sn  |
| Viskozite endeksi            | DIN ISO 2909 | 160                      |

## Getrag (DCTF-G) زيت ناقل الحركة مزدوج القابض

AR

7 و 6 ذات DCT القابض مزدوجة الحركة من ناقل الحركة مزدوج القابض ويستخدم حصرياً في ناقل الحركة مزدوجة القابض ذات 6 و 7 تعشيقات من إنتاج Magna - خصيصاً للجيل الثالث من ناقل الحركة GETRAG. تتزايد باستمرار المتطلبات المتعلقة بتقليل الاحتكاك وتقليل الانبعاثات والاستهلاك الاقتصادي للوقود. ويلبي زيت ناقل الحركة SWAG/febi هذه المتطلبات بفضل لزوجته المنخفضة وباقة الإضافات المتوازنة التي تُركز بشكل خاص على مُحسنات مؤشر اللزوجة التي تتميز بثبات القص العالي. يُستخدم زيت DCTF-G في موديلات مختلفة من مرسيدس بنز وبي إم دبليو وفورد ورينو. تخضع مواعيد الصيانة لأسلوب استخدام السيارة وهي 36 شهراً تقريباً - أو 75,000 كم (45,000 ميل) - مع متطلبات خدمة استبدال الزيت بمقدار 4 لتر.

### مزايا المنتج

- خصائص احتكاك ممتازة من أجل معامل احتكاك دقيق ومستوى عالٍ من الراحة
- استقرار متميز للتأكسد من أجل فترات الاستبدال مطولة
- استخدام زيوت ذات قاعدة تخليقية خاصة
- يضمن طبقة تزييق مستقرة حتى في ظل معدلات التحميل العالية
- حماية استثنائية من التآكل وحماية مثالية لصندوق التروس
- باقة إضافات متوازنة تماماً
- خصائص احتكاك محصنة واستقرار قيمة الاحتكاك لنظام القابض المزدوج Magna GETRAG
- لزوجة منخفضة لكفاءة عالية
- كفاءة هيدروليكية عالية جداً

| الخصائص                       | SAE          | القيمة النموذجية          |
|-------------------------------|--------------|---------------------------|
| 0,846 جم/مل                   | DIN 51757    | الكثافة                   |
| 204 °م                        | DIN ISO 2592 | نقطة الوميض               |
| -51 °م                        | DIN ISO 3016 | نقطة الانصباب             |
| 6.100 مللي باسكال ث عند -40°م | DIN 51398    | اللزوجة الديناميكية       |
| 24,5 مم <sup>2</sup> /ث       | DIN 51562-1  | اللزوجة الحركية عند 40°م  |
| 5,3 مم <sup>2</sup> /ث        | DIN 51562-1  | اللزوجة الحركية عند 100°م |
| 160                           | DIN ISO 2909 | مؤشر اللزوجة              |