



DER GESCHMEIDIGE | *THE SMOOTH*



## ÖLPUMPEN

Alles läuft wie geschmiert

## *OIL PUMPS*

*Frictionless lubrication*



[www.partstecgroup.com](http://www.partstecgroup.com)



## ÖLPUMPEN

## OIL PUMPS



### FUNKTION

Die Ölpumpe saugt das Motoröl aus dem Ölvorrat (Ölwanne) an und drückt es über Leitungen und Ölkanäle zu den Schmierstellen des Motors. Die meistverwendeten Bauarten im Kraftfahrzeug sind Zahnradpumpen, Sichelventilpumpen und Rotorpumpen. Der Antrieb erfolgt ausgehend von der Motorsteuerung über die Pleuellwelle des Motors. Die Kraftübertragung erfolgt über einen Pleuellwelleantrieb, eine Pleuellkette oder in seltenen Fällen über einen Pleuellriemen.

### FUNCTION

The oil pump draws engine oil from the oil reservoir (oil pan) and pushes it through lines and oil ducts to the engine's lubrication points. The most commonly used types in motor vehicles are gear pumps, sickle pumps and rotor pumps. The oil pump is driven via the engine's crankshaft. Power is transmitted via a spur gear drive, timing chain or, in rare cases, a belt.



### SICHERHEIT

Eine funktionierende Ölpumpe sorgt für einen hohen Ölfluss und den erforderlichen Öldruck. Öldruckregel- sowie Druckbegrenzungsventile regeln den benötigten Öldruck, um alle beweglichen Teile des Motors, wo Reibung entsteht, ausreichend zu schmieren. Fehlfunktionen werden meist durch Aufleuchten der Motorölwarnleuchte angezeigt. Geräusche aus dem Bereich der Motorsteuerung können ebenfalls auf Probleme mit der Ölpumpe bzw. dem Öldruck hindeuten.

### SAFETY

A functioning oil pump ensures a high volume oil flow and the required oil pressure. Oil pressure control valves as well as pressure relief valves regulate the required oil pressure to sufficiently lubricate all moving parts of the engine where friction occurs. Malfunctions are usually indicated by the engine oil warning light lighting up. Noises from the engine control area may also indicate problems with the oil pump or oil pressure.



### UMWELTSCHUTZ

Die einwandfrei funktionierende Ölpumpe sorgt dafür, die Reibung und den Verschleiß an den beweglichen Teilen des Motors zu verringern. Dadurch verlängert sich die Laufleistung der von Motoröl geschmierten Verschleißteile deutlich und damit die Lebensdauer des Verbrennungsmotors. Neu konstruierte Ölpumpen und moderne Motorenöle erhöhen zudem die Wechselintervalle des Motoröls und verringern somit die Altmölmengen und Umweltbelastungen.

### ENVIRONMENTAL PROTECTION

The properly functioning oil pump ensures to reduce friction and wear on the moving parts of the engine. This significantly extends the mileage of the wear parts lubricated by engine oil and thus the service life of the combustion engine. Newly designed oil pumps and modern engine oils also increase the intervals between engine oil changes, thus reducing the amount of used oil and environmental pollution.



**PARTSTEC GERMANY**

Gewerbering 11 | 91315 Höchstadt, Deutschland  
T +49 . 9193 . 5033 170 | F +49 . 9193 . 5033 1739  
info@partstecgroup.com | www.partstecgroup.com

