

#BECLEVER



REPARATURSÄTZE MOTORSTEUERUNG

IM PRAKTISCHEN EXPERT KIT+

FÜR EINEN REIBUNGSLOSEN WECHSEL



PREMIER

TecDoc®
DATA SUPPLIER



VAICO

ENGINE & TRANSMISSION PARTS
BY VIEROL

Die Qualitätsmarke VAICO steht für hochwertige Kfz-Ersatzteile. Dabei liegt unser Fokus auf dem Herzstück des Autos: dem Motor und dem Getriebe.

Als Spezialist im freien Ersatzteilmarkt mit weltweitem Renommee bieten wir eine umfangreiche Produktpalette von Ansaugkrümmermodulen über Entlüftungsschläuche bis hin zu Zylinderkopfhauben. Wir decken mehr als 13.000 verschiedene Fahrzeugmodelle ab.

Unsere VAICO-Ersatzteile decken sogar 95 Prozent des europäischen Fahrzeugmarktes ab. Ob Getriebefilter und -sätze, Ölwanne oder -gehäuse – VAICO bietet Produkte in bester Qualität. Das passende Getriebeöl ist ebenso erhältlich wie Motoröl, Frostschutzmittel und Additive.

Ergänzt wird das Angebot durch innovative Reparaturlösungen aus dem EXPERT KITS+ Sortiment, zu dem Ölwechselkits, Reparaturkits mit Schläuchen und Entlüftungsventilen oder Steuerkettenkits gehören. Das Q+-Siegel kennzeichnet Ersatzteile in Erstausrüsterqualität, wie sie auch von den Originalherstellern hergestellt werden.

Unsere Fachleute arbeiten täglich daran, unsere VAICO Autoersatzteile zu optimieren und unser Sortiment zu erweitern. Unser Ziel ist es, die Kunden auf der ganzen Welt zufrieden zu stellen.

ZAHNRIEMENKITS

Effizienz trifft Innovation – Zahnriemen-Technologie für moderne Verbrennungsmotoren

Mit den VAICO Zahnriemen EXPERT-KITS+ bietet VAICO eine innovative Lösung für moderne Motorenkonzepte, die höchste Effizienz, Langlebigkeit und Wartungsfreundlichkeit vereint. Diese „Belt-in-Oil“-Technologie steht für die nächste Entwicklungsstufe klassischer Zahnriemenantriebe und kombiniert die Vorteile bewährter Riementechnik mit der Schmierung durch hochwertiges Motoröl.

IHRE VORTEILE DURCH UNSERE EXPERT-KITS+ AUF EINEN BLICK

→ Maximale Effizienz

Die VAICO Zahnriemen EXPERT KITS+ laufen leise und vibrationsarm. Die reduzierte Reibung steigert den Wirkungsgrad des Motors und trägt zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs bei.

→ Kompakte Bauweise

Die Belt-in-Oil-Technologie ermöglicht eine platzsparende Konstruktion und reduziert das Gewicht des Antriebssystems – ein Pluspunkt für moderne Downsizing-Motoren.

→ Geräuscharm & zuverlässig

Das Öl zu unseren Kits dämpft Laufgeräusche und schützt gleichzeitig vor Temperaturschwankungen dank der Hochwertigen Additive des beigefügten Motoröl.

Perfekt abgestimmt – das passende VAICO ÖL

Für eine optimale Funktion empfehlen wir unser speziell abgestimmtes VAICO Motoröl in Erstausrüsterqualität. Es wurde eigens für den Einsatz mit Belt-in-Oil-Systemen entwickelt und überzeugt durch:

- hervorragende Materialverträglichkeit mit Riemen und Dichtungen
- stabile Viskosität auch bei extremen Temperaturen
- minimale Schaumbildung und damit konstante Schmierung
- maximale thermische Stabilität für lange Ölwechselintervalle

Nur mit dem VAICO Zahnriemen EXPERT-KITS+ in Kombination mit dem VAICO Öl entsteht ein perfekt abgestimmtes System – für höchste Performance und Zuverlässigkeit im Motorraum.



ZAHNRIEMEN: BESTANDTEIL DER MOTORSTEUERUNG

KÜHLUNG | 15001

Information

Der Zahnriemen oder auch Steuerriemen genannt, ist ein Grundbestandteil der Motorsteuerung. Er besitzt die wichtige Funktion, die Kurbelwelle mit den beiden Nockenwellen zu verbinden und die Drehbewegung der Kurbelwelle auf die Nockenwellen zu übertragen. Durch die Übertragung der Rotationskraft auf die Nockenwellen werden die Ventile innerhalb der Nockenwelle gesteuert (Zylindersteuerung), wodurch die optimale Verbrennung innerhalb des Motorraums gewährleistet wird. Außerdem verbindet der Zahnriemen verschiedene Riemenscheiben einzelner Nebenaggregate miteinander, sodass neben der korrekten Funktionsweise des Motors, auch der Fahrkomfort durch den Zahnriemen gesteuert wird.

Folgende Aggregate können über den Keilriemenbetriebe betrieben werden:

- Generator -> Versorgung elektrischer Verbraucher (Licht, Heizung, ABS, ESP)
- Hydraulikpumpe
- Servolenkung -> Unterstützung des Fahrers beim Lenken
- Klimakompressor -> Regulierung der Temperatur des Fahrzeuginnenraums
- Lüfter -> Kühlung des Kühlmittelkreislaufs
- Wasserpumpe -> Zirkulation des Kühlmittels, Reduzierung der Motorerhitzung

Der Zahnriemen besteht meist aus Gummi, Polyurethan oder Synthetikgummi. Für eine erhöhte Langlebigkeit wird zudem Glasfaser, Aramid oder Nylongewebe in den Riemen eingearbeitet.

Da der Zahnriemen durch die Motorbewegung großen Kräften ausgesetzt ist, werden nach einer gewissen Zeit Verschleißspuren (minimale Risse in der Oberfläche) sichtbar. Erste Symptome eines Verschleißes sind zum Beispiel rapider Leistungsabfall oder unrunder Gang des Motors. Da der Zahnriemen eine wichtige Rolle in der Motorsteuerung einnimmt, ist es umso wichtiger kleinste Anzeichen eines Verschleißes ernst zu nehmen und Herstellerintervalle einzuhalten. Außerdem muss bei der Montage des Zahnriemens auf die richtige Spannung nach Herstellerangaben geachtet werden, damit der Zahnriemen nicht überspringen kann.

Bei nicht Einhaltung der genannten Punkte kann es im schlimmsten Fall zu einem Motorschaden des Fahrzeugs kommen.



SYMPTOME

- Motor läuft unruhig oder gar nicht
- Geräusche aus dem Riemtrieb
- Starke Rußbildung
- Ungewöhnliche Gerüche der Abgase
- Rapider Leistungsverlust



AUSFALLGRÜNDE

- Verschleiß
- Zahnriemen gerissen



FOLGESCHÄDEN

- Motorschaden



VOM FACHMANN EMPFOHLEN

- Wechselintervalle gemäß Fahrzeughersteller beachten
- Zahnriemenwechsel nur durch eine Fachwerkstatt durchführen lassen
- gleichzeitiger Wechsel der Wasserpumpe, Spannrolle und Umlenkrolle



WASSERPUMPEN + ZAHNRIEMENSÄTZE

Das gesamte Sortiment finden Sie auf www.vierol-shop.de

- **Perfekt abgestimmt:** Zeitersparnis bei der Teileidentifikation
- **Hochwertige Qualität:** Made in Germany, Made in Europe



WASSERPUMPE + ZAHNRIEMENSATZ =

EXPERT KITS+

Unsere EXPERT KITS+ bestehen aus:



Motoröl



Wasserpumpe



Ölfilter



Spannrolle

Spannrolle

Schraube, Kurbelwellenriemenscheibe

Nebenantriebsriemen

Zahnriemen Motor

Dichtungssätze

Umlenkrolle

Zahnriemen Ölpumpe

Ölablassschraube

Schraubensatz

Kurbelwellen Reibscheibe



FORD ECOBOOST & FORD ECOBLUE

FORD ECOBOOST

WASSERPUMPE + ZAHNRIEMENSATZ



Ford B-MAX, C-MAX, Ecosport, Fiesta, Focus, Mondeo

X-Ref 1807611 kit*

V25-3148

WASSERPUMPE + ZAHNRIEMENSATZ



Ford B-MAX, C-MAX, Ecosport, Fiesta, Focus, Mondeo

X-Ref 1807611 kit 2*

V25-3224

FORD ECOBLUE

ZAHNRIEMENSATZ



Ford Transit Custom, Transit V363 Bus, Transit V363 Kasten

X-Ref 2 580 919 kit*

V25-3230

ZAHNRIEMENSATZ



Ford Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo, Ranger, S-MAX, Tourneo Connect

X-Ref 2 580 919 kit 2*

V25-3231

* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter www.vierol-shop.de
Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

OHNE ÖL

ZAHNRIEMENSATZ



Citroën/Peugeot/Opel/DS

Info 1.2 PureTech Turboaufgeladen / 110-131 PS

X-Ref 16 088 875 80 kit 3*

V22-1413

ZAHNRIEMENSATZ



Citroën/Peugeot/Opel/DS

Info 1.2 PureTech Saugmotor / 72-82 PS

X-Ref 16 088 875 80 kit 4*

V22-1414

ZAHNRIEMENSATZ



Citroën/Peugeot/Opel/DS

Info 1.2 PureTech Saugmotor / 68-83 PS

X-Ref 16 545 156 80 kit 2*

V22-1411

ZAHNRIEMENSATZ



Citroën/Peugeot/Opel/DS

Info 1.2 PureTech Turboaufgeladen / 101-131 PS

X-Ref 16 545 158 80 kit 2*

V22-1415

* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter www.vierol-shop.de
Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG



VW 1.5 TSI

VOLKSWAGEN

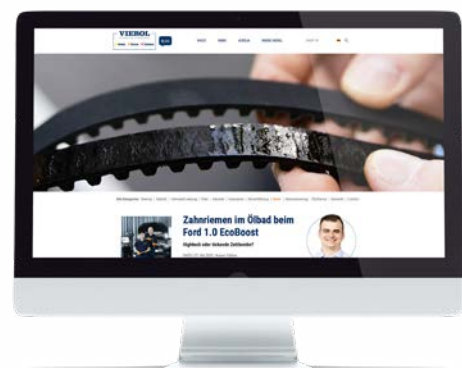
WASSERPUMPE + ZAHNRIEMENSATZ



VW Arteon, Caddy, Golf, Polo, Multivan, Passat, Tiguan, Touran

X-Ref 05E 121 111 R kit*

V10-50114





VIEROL BLOG

Zahnriemen im
Ölbad beim Ford
1.0 EcoBoost



* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter www.vierol-shop.de
Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. Referenznummern und -namen, VIEROL AG ausgenommen, dienen nur Vergleichszwecken und dürfen nicht in Rechnungen weitergegeben werden. Sie sind unverbindlich und stellen keine Herkunftsbezeichnung dar. © VIEROL AG

ZAHNRIEMENKITS

Marke	Artikelnummer	X-Ref*	Anwendungen
AUDI/VW 	V10-50105-BEK	045 121 011 F kit	A2, A3, Caddy, Fox, Golf V, Polo, T5, Touran
	V10-50105	045 121 011 F kit1	A2, A3, Caddy, Fox, Golf V, Polo, T5, Touran
	V10-50106-BEK	06B 121 011 Q kit	A3, A4, Caddy, Jetta, Golf IV, Passat, Polo
	V10-50106	06B 121 011 Q kit1	A3, A4, Caddy, Jetta, Golf IV, Passat, Polo
	V10-50107-BEK	03L 121 011 J kit	A1, A3, A4, A5, Golf VI, Passat, Touran
	V10-50107	03L 121 011 J kit1	A1, A3, A4, A5, Golf VI, Passat, Touran
	V10-50108-BEK	038 121 011 K kit	Bora, Golf IV, Ibiza, Leon, Toledo
	V10-50108	038 121 011 K kit1	Bora, Golf IV, Ibiza, Leon, Toledo
	V10-50109-BEK	036 121 008 M kit	Caddy, Golf IV, V, Ibiza, Leon, New Beetle, Polo
	V10-50109	036 121 008 M kit1	Caddy, Golf IV, V, Ibiza, Leon, New Beetle, Polo
	V10-50110-BEK	038 121 011 K kit	A3, A4, A6, Alhambra, Golf IV, Passat, Sharan
V10-50110	038 121 011 K kit1	A3, A4, A6, Alhambra, Golf IV, Passat, Sharan	
FORD	V25-50036-BEK	1 351 130 kit	C-Max, Fiesta, Focus, Fusion
OPEL	V40-50063-BEK	13 34 142 kit	Astra, Corsa, Insignia, Meriva, Vectra
RENAULT 	V46-50023-BEK	21 01 018 32R kit	Clio II, III, IV, Kangoo, Sandero, Twingo, Modus
	V46-50023	21 01 018 32R kit1	Clio II, III, IV, Kangoo, Sandero, Twingo, Modus
	V46-50024-BEK	21 01 052 96R kit	Clio II, III, Duster, Kangoo, Laguna, Megane, Scenic
	V46-50024	21 01 052 96R kit1	Clio II, III, Duster, Kangoo, Laguna, Megane, Scenic



EXPERT-KITS+ mit passendem Kühlmittel





Alle Artikel aus
dieser Broschüre
auf
www.vierol-shop.de



ALLE SORTIMENTE AUF
WWW.VIEROL-SHOP.DE



WIR SIND JEDERZEIT FÜR SIE DA!

VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg
Germany

Tel.: +49 (0) 441 - 210 20 - 0
Fax: +49 (0) 441 - 210 20 - 509
E-Mail: info@vierol.de

Händlerstempel