

#BECLEVER



WASSERPUMPEN & ZAHNRIEMEN-KITS

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 Ansaugkrümmernmodulen 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

Der Zahnriemen dient zur Synchronisierung der Kurbel- und Nockenwelle und überträgt die Drehbewegung im Verhältnis 2:1. Durch diese Bewegung steuert die Nockenwelle die Ein- und Auslassventile des Motors, um die korrekte Füllung der Zylinder zu gewährleisten. Die Kurbelwelle hingegen sorgt dafür, dass die senkrechte Bewegung der Kolben in eine Drehbewegung umgewandelt wird. Bei falscher Spannung des Zahnriemens droht eine Veränderung der Steuerzeiten, was dazu führen kann, dass Ventile und Kolben kollidieren.

Des Weiteren läuft der Zahnriemen über Spann- und Umlenkrollen und kann zusätzlich zum Antrieb einer Wasserpumpe genutzt werden. Auch diese Bauteile unterliegen Verschleiß und werden i. d. R. mit dem Zahnriemen getauscht.





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 Keilriemen 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 Synthesekautschuk. 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 unrund oder gar nicht
- Geräusche aus dem Riemetrieb
- 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:

Wasserpumpe mit passender
Riemenscheibe

Spannrolle

PREMIUM Riemen/Riemensatz

Umlenkrolle

Befestigungsmaterial zur schnellen
Reparatur (Schrauben, Muttern,
Dichtscheiben, Dichtungen)

Ggf. mit OE Generatorfreilauf

Als weiteres EXPERT KITS+ Produkt
mit Kühlmittel.



BEISPIEL BASIC EXPERT KITS (BEK)

Beispiel V10-50105-BEK besteht aus:

Spannrolle, Umlenk-/ Führungsrolle, Zahnriemen, Wasserpumpe und Muttern



BEISPIEL EXPERT KITS+

Beispiel V10-50105 besteht aus:

Spannrolle, Umlenk-/ Führungsrolle, Zahnriemen, Wasserpumpe, Muttern und **Kühlmittel**



* Ausführliche Fahrzeuginformationen finden Sie in den Fahrzeuglisten unter www.vierol-shop.de

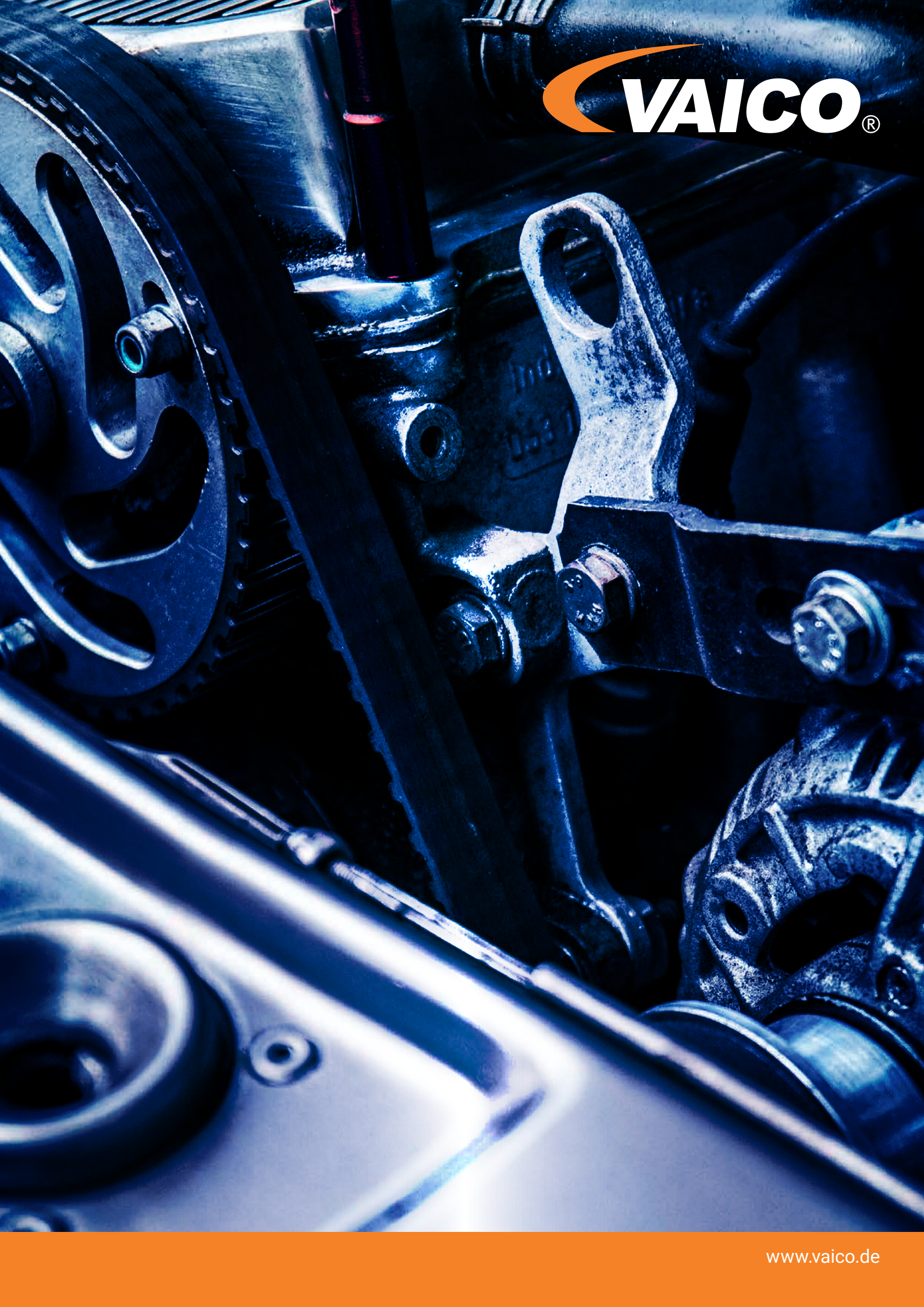
Hinweise: Zeitlich befristete Angebote gelten nur, solange der Vorrat reicht. Zwischenverkauf vorbehalten. Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungs- sowie Garantiebedingungen, die auf unserer Website zum Download bereitstehen. Alle Preise sind Nettopreise, zzgl. MwSt. Irrtum vorbehalten. 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

* 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



VAICO®



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