|  |
| --- |
| **Allgemeine angaben** |
| **Werkstatthandbuch KSD 1403 (Rev. 00\_DRAFT)** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | KSD1403-WS |  |  |  |  |  |

Sommario

[1. TITOLO 1 2](#_Toc495648770)

[1.1. Asdfsdfsdf 2](#_Toc495648771)

[1.2. Asdfsdfsdfggg 2](#_Toc495648772)

# Allgemeine angaben

## Nützliche Informationen

* Das vorliegende Handbuch enthält die notwendigen Anweisungen für eine korrekte Verwendung und eine korrekte Wartung des Motors und hat deshalb immer zur Verfügung zu stehen, so dass es bei Bedarf jederzeit eingesehen werden kann.
* Die im vorliegenden Handbuch enthaltenen Informationen, Beschreibungen und Abbildungen stellen den Stand der Technik des Motors zu dem Zeitpunkt dar, zu dem er auf den Markt gekommen ist ( **Abs. 1.4** e **Abs. 1.5** ).
* Die Motoren werden jedoch ständig weiter entwickelt und aus diesem Grund unterliegen die in diesem Dokument enthaltenen Informationen Veränderungen, ohne dass dadurch die Verpflichtung einer vorherigen Ankündigung entsteht.
* **KOHLER** behält sich das Recht vor, aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen jederzeit Veränderungen an den Motoren vorzunehmen.
* Auf Grund dieser Veränderungen entsteht **KOHLER** keinerlei Verpflichtung in die bisher vermarktete Produktion einzugreifen oder das vorliegende Dokument als unangemessen zu betrachten.
* Die Absätze, Tabellen und Abbildungen sind mit der Nummer des entsprechenden Kapitels versehen, gefolgt von der fortlaufenden Nummer von Absatz, Tabelle und/oder Abbildung.

Bsp: **Abs** . **1.3 -** Kapitel **1** Absatz **3** .

**Tab** . **2.4** - Kapitel **2** Tabelle **4** . **Abb** . **4.5** - Kapitel **4** Abbildung **5** .

**ANMERKUNG** : Die folgenden Absätze können in Unterabsätze gegliedert sein.

* Abbildungen oder Absätze. Alle Fachbegriffe, speziellen Bauteile und Symbole **(** **Tab. 15.1 )** die im Handbuch vorkommen, sind im Glossar aufgelistet und erklärt, das im **Kap. 15** abgedruckt ist.
* Die Bezüge auf die im Text und den Abbildungen beschriebenen Objekte werden mit Buchstaben und Nummern angegeben, die sich immer einzig und alleine auf den Absatz beziehen, in dem sie enthalten sind, außer im Fall von Verweisen auf andere Abbildungen oder Absätze.
* Bezugspunkte für Größen sind mit Buchstaben oder Zahlen angegeben **.**
* Andere wichtige Bezüge **sind rot** hervorgehoben **.**
* Des Zeichens ( operazione_utile.gif ) nach einer Abschnittsüberschrift; es zeigt an, dass dieser Vorgang zum Ausbau des Motors nicht notwendig ist, diese Vorgänge aber gezeigt werden, um den Ausbau der Bestandteile zu illustrieren.
* Etwaige Ergänzungen, die von **KOHLER** zu einem späteren Zeitpunkt geliefert werden, sind gemeinsam mit dem Handbuch aufzubewahren und als integrierender Bestandteil desselben zu betrachten.
* Die hier angeführten Informationen sind exklusives Eigentum von **KOHLER** , und somit sind ohne ausdrückliche Zustimmung von **KOHLER** keine Kopien oder Nachdrucke, weder auszugsweise noch des gesamten Dokuments, gestattet.

**1.1.1 Nützliche Informationen über: Sicherheit - Unfallverhütung - Umweltverträglichkeit**

* Vor Beginn der Reparatur - des Handlings des Motors muss das ganze **Kap. 3** gelesen werden, das wichtige Informationen über die Verfahren enthält, die für die Sicherheit und die Umweltverträglichkeit eingehalten werden müssen

## Kennzeichnung von Hersteller und Motor

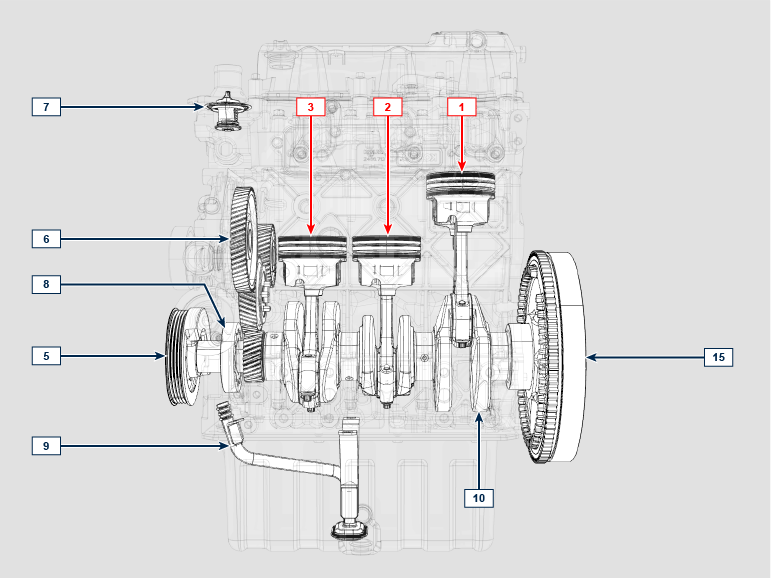
|  |
| --- |
| Cap_1_02.png |
| Cap_1_02a.png   |  |  | | --- | --- | | **Pos.** | **BESCHREIBUNG** | | 1 | Produktionsort | | 2 | Name des Herstellers | | 3 | Motormodell | | 4 | Seriennummer Motor | | 5 | Produktionsmonat und -jahr | | 6 | Zulassungsdaten | | 7 | Motor-ausführung | | 8 | Data matrix | |

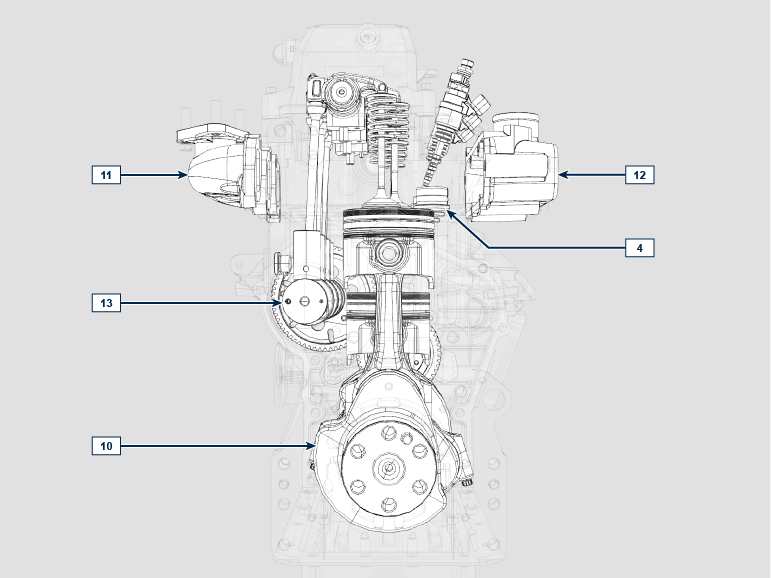
## Zulassungsetiketten

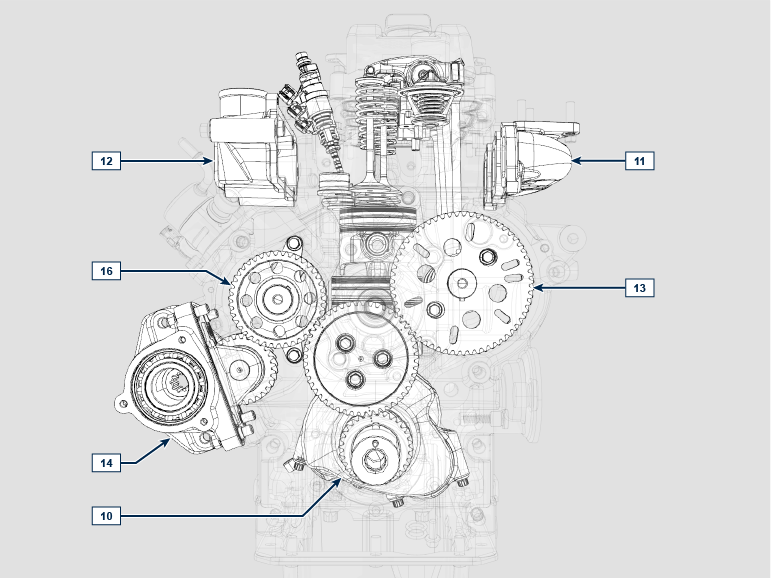
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.7.1 Schild für EPA-Normen** **(Ausfüllbeispiel)**  Cap_1_05a.png   |  |  | | --- | --- | | **POS.** | **BESCHREIBUNG** | | 1 | Bezugsjahr für die Einhaltung der Normen | | 2 | Leistungskategorie (kW) | | 3 | Hubraum des Motors (L) | | 4 | Angabe der Partikelemission (g/kWh) | | 5 | Kenn-Nummer Motorfamilie | | 6 | Emissionsregelsystem = ECS | | 7 | Kraftstoff mit geringem Schwefelgehalt | | 8 | Angabe des Einspritzzeitpunkts | | 9 | Druck bei Öffnung des Elektro-Einspritzventils (bar) | | 10 | Herstellungsdatum (Beispiel: 2013.JAN) |   **1.7.2 Etikett für Chinesische Normen** **(Ausfüllbeispiel)**  Cap_1_05b.png   |  |  | | --- | --- | | **POS.** | **BESCHREIBUNG** | | 1 | Hersteller | | 2 | Motormodell | | 3 | Produktionsdatum | | 4 | Nr. Emissionszertifikat China | | 5 | Leistungsbereich (kW) | | 6 | Umfang der Emissionen | | 7 | Leistung | | 8 | Nachbehandlungssystem |   **1.7.3 Etikett für Koreanische Normen** **(Ausfüllbeispiel)**  Cap_1_05c.png   |  |  | | --- | --- | | **POS.** | **BESCHREIBUNG** | | 1 | Tier 4 Final | | 2 | Motormodell | | 3 | Produktionsdatum und Herstellercode | | 4 | Nr. Emissionszertifikat Korea | |

## Angabe der wichtigsten internen Motorkomponenten

**ANSICHT AUSPUFFSEITE**

 **Abb.  1.5**

**ANSICHY SCHWUNGRADSEITE** **Abb. 1.6**

**ANSICHY  VERTEILERSEITEE** **Abb.  1.7**

In den folgenden Kapiteln werden bei der Funktionsbeschreibung Bezugspunkte angegeben, damit deren Lage am Motor eindeutig ist. In diesem Absatz werden diese Bezugspunkte an einigen internen Hauptkomponenten gezeigt.

Schlagen Sie bei Bedarf immer in diesem Absatz nach, wenn Sie komplizierte Tätigkeiten ausführen.

**Tab 1.2**

|  |  |
| --- | --- |
| **PUNKT.** | **BESCHREIBUNG** |
| 1 | Zylinder/Kolben Nr. 1 |
| 2 | Zylinder/Kolben Nr. 2 |
| 3 | Zylinder/Kolben Nr. 3 |
| 4 | Precamera iniezione carburante \* |
| 5 | Riemenscheibe der Kurbelwelle (2. Zapfwelle) |
| 6 | Verteilerzahnräder |
| 7 | Thermostatventil |
| 8 | Schmierölpumpe |
| 9 | Ölsaugleitung |
| 10 | Kurbelwelle |
| 11 | Auspuffsammelrohr |
| 12 | Ansaugsammelrohr |
| 13 | Albero a camme comando distribuzione \* |
| 14 | 3a/4a PTO \* |
| 15 | Schwungrad (1. Zapfwelle) |
| 16 | Albero a camme comando pompa iniezione carburante \* |

## Bezeichnung der Motorkomponenten

|  |
| --- |
| Cap_1_03.png  Cap_1_04.png  ***HINWEIS: Einige Komponenten dienen nur der Veranschaulichung, könnten Änderungen unterliegen oder nicht zum Lieferumfang von Kohler gehören*** ***.*** |
| |  |  | | --- | --- | | **POS.** | **DESCRIPTION** | | 1 | ECU | | 2 | Öleinfüllöffnung | | 3 | Einspritzpumpe | | 4 | Ölfilter | | 5 | Oil cooler | | 6 | Kraftstofffilter | | 7 | Ölwanne | | 8 | Ablassschraube Motoröl | | 9 | Ölmessstab | | 10 | Turbokompressor (Nur TC- und TCA-Version) | | 11 | Generator | | 12 | Anlasser | | 13 | Schwungrad | | 14 | Kühlflüssigkeitspumpe | | 15 | Thermostatventil | | 16 | 3./4. Zapfwellenanschluss | |

