|  |
| --- |
| **Informations sur l'utilisation** |
| **Manuel utilisation et entretien KDI 2504 TM (Rev. 10)** |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2504TM |  |  |  |  |  |

Sommario

[1. TITOLO 1 2](#_Toc495648770)

[1.1. Asdfsdfsdf 2](#_Toc495648771)

[1.2. Asdfsdfsdfggg 2](#_Toc495648772)

# Informations sur l'utilisation

## Avant le démarrage

* Lire attentivement les descriptions fournies dans les pages suivantes et effectuer les opérations indiquées ci-dessous en suivant scrupuleusement les instructions indiquées.

 **Important**

* Le non-respect des opérations décrites dans les pages suivantes est susceptibles d'entrainer un risquer de dommage du moteur, de l'application où il est installé et des personnes et/ou des choses.
* Intensifier la fréquence des entretiens en cas de conditions de fonctionnement difficiles (arrêts et démarrages fréquents, environnements très poussiéreux ou très chauds, etc.).

## Rodage

|  |
| --- |
| **REMARQUE: Pendant les 50 premières heures de fonctionnement du moteur, il est conseillé de ne pas dépasser 75 % de la puissance de sortie maximale.** |

## Démarrage et arrêt

|  |
| --- |
| **4.3.1 Démarrage**1. Contrôler le niveau d'huile du moteur, du carburant et du refrigerant et ravitailler si nécessaire ( [**Par. 4.5**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=442&parent=1433) et [**4.6**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Manuals/%20/jsp/Template2/manuale.jsp?id=443&parent=1433) ).
2. Introduire la clé de contact sur le tableau de bord (si fourni).
3. Tourner la clé sur **ON** .
4. Tourner la clé au-delà de la position **ON** et la relâcher lorsque le moteur démarre (la clé reviendra automatiquement sur ON).

 Z_importante.jpg **Important**  * Lors du premier ravitaillement ou si le réservoir est vide, remplir le circuit du carburant ( [**Par. 6.3**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=434&parent=1433)  du point 6 au point 9).
* Ne pas actionner le démarreur plus de 15 secondes consécutives: si le moteur ne démarre pas, pour ne pas endommager le démarreur, attendre une minute avant de répéter l'opération de démarrage.
* Si le moteur ne démarre pas au bout de deux tentatives, consulter le [**Tab. 7.1 et Tab. 7.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=439&parent=1433) per individuare la causa.
 |
| Le tableau **L** peut être monté sur le moteur ou sur la machine. Le **Tab. 4.1** illustre ses fonctions principales.**Tab. 4.1**

|  |  |
| --- | --- |
| **POS.** | **DESCRIPTION** |
| **M** | Compteur horaire |
| **S** | Interrupteur de commande de démarrage du moteur |
| **W1** | Indicateur d'allumage du tableau |
| **W2** | Warning Light - batterie pas en recharge |
| **W3** | Warning Light - huile du moteur pas sous pression |
| **W4** | Warning Light - température du réfrigérant élevée |
| **W5** | Warning Light - indicateur générique d'alarme |

 | 4.1.jpg |
| **4.3.2 Après le démarrage**Z_Avvertenza.jpg **Avertissement**  * S'assurer que tous les témoins de contrôle soient éteints sur le tableau de bord lorsque le moteur est en marche.
* Laisser au régime minimum pendant quelques minutes, comme sur le tableau (sauf pour les moteurs à vitesse constante).

|  |  |
| --- | --- |
| **TEMPÉRATURE AMBIANTE** | **TEMPS** |
| ≤-20°C | **2 minutes** |
| de -20°C à -10°C | **1 minute** |
| de -10°C à -5°C | **30 secondes** |
| de -5°C à 5°C | **20 secondes** |
| ≥ 5°C | **15 secondes** |

 |
| **4.3.3 Arrêt**1. Ne pas éteindre le moteur en conditions de pleine charge ou avec une vitesse de rotation élevée (sauf pour les moteurs à vitesse constante).
2. Avant de l'éteindre, le laisser fonctionner au régime minimum et sans charge pendant environ 1 minute.
3. Tourner la clef sur **OFF** .
 |

## Ravitaillement du carburant

 **Important**

* Avant de procéder à cette opération, lire le  [**Par. 3.2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=437&parent=1433) .

 **Risque**

* Ravitailler impérativement avec le moteur éteint.
* Les seuls carburants admis sont ceux indiqués dans le [**Tab. 2.3**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Manuals/%20/jsp/Template2/manuale.jsp?id=214&parent=1433) .
* Dans les pays où on ne trouve que du carburant avec une forte teneur en soufre, il est conseillé d'introduire une huile lubrifiante très alcaline dans le moteur ou de vidanger plus souvent l'huile lubrifiante conseillée par **KOHLER** .
* Ne pas fumer ou utiliser de flammes nues pendant les opérations afin d'éviter des explosions ou des incendies.
* Les vapeurs générées par le carburant sont très toxiques, effectuer les opérations uniquement en plein air ou dans des endroits bien ventilés.
* Ne pas trop approcher le bouchon du visage pour ne pas inhaler de vapeurs nocives.
* Ne pas disperser le carburant dans l'environnement car il est très polluant.
* Pour effectuer le ravitaillement, utiliser un entonnoir afin d'éviter des écoulements de carburant, il est également conseillé de le filtrer pour éviter que des poussières ou de la saleté n'entrent dans le réservoir.

Ne pas remplir complètement le réservoir du carburant pour permettre l'expansion du carburant.

**REMARQUE** : Lors du premier ravitaillement ou si le réservoir est vide, [**remplir le circuit du carburant (Par. 6.3 point 8)**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Manuals/%20/jsp/Template2/manuale.jsp?id=434&parent=1433) .

## Ravitaillement de l'huile moteur

|  |
| --- |
| Z_importante.jpg   **Important**  * Pour les mises en garde de sécurité, voir le [**Par. 2.4**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=268&parent=1433) **.**
* Avant de procéder à cette opération, lire le  [**Par. 3.2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=437&parent=1433) **.**
* Ne pas faire fonctionner le moteur si le niveau d’huile est en-dessous du minimum.
 |
| 1. Dévisser le bouchon de ravitaillement de l'huile **A** ou le bouchon de ravitaillement de l'huile **C** si le bouchon **A** n'est pas accessible.
2. Ravitailler avec de l'huile du type prescrit ( [**Tab. 2.1**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=540&parent=1433) et [**Tab. 2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=213&parent=1433) ).
 | 4.1.jpg**Fig. 4.1** |
| 1. Avant de contrôler le niveau d'huile moteur, s'assurer que la machine soit sur un terrain plat.
2. Retirer la jauge de niveau d'huile **B** et contrôler que le niveau soit proche, mais pas au-dessus, de **MAX** .
3. Remplir si le niveau n'est pas proche de **MAX** et réinsérer correctement la jauge de niveau d'huile **B** .
4. Revisser le bouchon **A** ou **C** .
 | 4.2.jpg**Fig. 4.2** |
| **REMARQUE:** Cliquer a droit pour reproduire la procédure. | <https://www.youtube.com/embed/A5WuDZuItu4?rel=0> |

## Ravitaillement du réfrigérant

|  |
| --- |
| Z_importante.jpg **Important**  * Avant de procéder à cette opération, lire le  [**Par. 3.2.2**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=437&parent=1433) .

  Z_Avvertenza.jpg **Avertissement**  * Il est obligatoire d'utiliser du liquide antigel mélangé avec de l'eau décalcifiée.
* Le point de congélation du mélange réfrigérant varie selon la concentration du produit en eau.
* En plus de baisser le point de gel, le liquide permanent permet également d'augmenter le point d'ébullition.
* Par conséquent, il est conseillé d'utiliser un mélange dilué à 50 %, garantissant un degré de protection générale, évitant la formation de rouille, de courants galvaniques et de dépôts de calcaire [**(Tab. 2.4)**](https://iservice.lombardini.it/jsp/Template2/manuale.jsp?id=215&parent=1433) .
 |
| **REMARQUE:** Attendre que le moteur atteigne la température ambiante.Z_Avvertenza.jpg **Avertissement**
Présence de vapeur et de liquide réfrigérant sous pression. Danger de brûlures.
  1. Dévisser le bouchon **A** et ravitailler le radiateur avec le réfrigérant composé de: 50 % ANTIGEL et 50 % d'eau décalcifiée.
2. Le liquide doit recouvrir les tuyaux à l'intérieur du radiateur d'environ 5 mm.Ne pas remplir complètement le radiateur mais laisser un volume libre adéquat pour l'expansion du liquide réfrigérant.
3. Pour les moteurs pourvus d'une cuve d'expansion, introduire le liquide jusqu'au repère de niveau maximum.
4. Dévisser la vis **C** , faire sortir l'air éventuellement présent, puis visser la vis **C** (couple de serrage **8** **Nm** - **Fig.** **4.5** ).
5. Revisser à fond le bouchon **A** .
6. Après quelques heures de fonctionnement, arrêter le moteur, attendre que le liquide réfrigérant revienne à une température proche de celle ambiante, puis vérifier à nouveau le niveau.
 | 4.3.jpg**Fig. 4.3**4.4.jpg**Fig. 4.4** |
| 4.5.jpg**Fig. 4.5** |
| **REMARQUE:** Cliquer a droit pour reproduire la procédure. | <https://www.youtube.com/embed/XuR1tlU2zmo?rel=0> |

