

# INDIKÁTOR PORUCH MOTORU

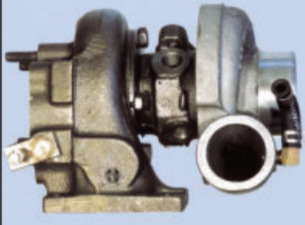
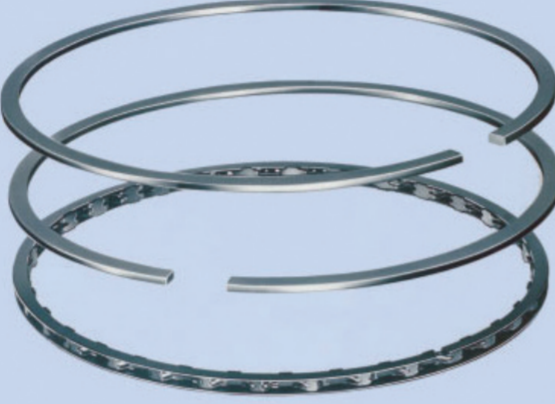





Poruchy motoru mají mnoho příčin, jak je uvedeno níže

## Nadměrná spotřeba oleje

Ztráta oleje do sacího nebo výfukového systému

Ztráta oleje do spalovací komory

Nedostatek oleje

|                     |  | Turbokompresor  | Pístní kroužek   |      |                               |         |           |            |                     | Píst   |                                  |            | Válec  | Ventil   | Vedení ventilu   | Těsnění ventilu   |            |          |            |
|---------------------|--|---|--|------|-------------------------------|---------|-----------|------------|---------------------|--|----------------------------------|------------|--|--|--|---|------------|----------|------------|
|                     |  |  |  |      |                               |         |           |            |                     |  |                                  |            |  |  |  |  |            |          |            |
| Problém             |  | Opotřebený hřídel   | Zhoršené těsnění   | Oděr | Mezera kroužku příliš zavřená | Zlomení | Deformace | Snížené PT | Anomální opotřebení | Uvlnutí kroužku  | Usazeniny karbonu na hlavě pístu | Oděr pístu | Opotřebená drážka pístu  | Deformace  | Opotřebení   | Opotřebení  | Opotřebení | Zhoršení | Opotřebení |
| Nesprávné použití   | Prach v sacím systému                  | ●   | ●  | ✘    | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                |            | ●  |  | ●  | ●   |            | ✘        | ●          |
|                     | Cizí materiál v palivu                 |   |  | ✘    | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                |            | ●  |  | ●  |   |            |          |            |
|                     | Nesprávný olej                         | ●   | ●  | ●    | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ●  | ●                                |            | ●  |  | ●  | ●   |            | ✘        | ●          |
|                     | Palivo nižší kvality                   |   |  | ✘    |                               |         |           |            | ✘                   | ✘  | ●                                |            | ●  |  | ●  |   |            | ✘        | ●          |
|                     | Přetížení                              |   |  | ✘    |                               |         |           | ✘          | ✘                   | ✘  | ✘                                | ●          |  |  | ✘  |   |            |          |            |
|                     | Vysoké zatížení, nízká rychlost motoru |   |  |      |                               |         |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                | ●          |  |  | ✘  |   |            |          |            |
|                     | Příliš vysoké otáčky                   |   |  | ✘    |                               | ●       |           |            |                     |  | ●                                | ●          | ✘  |  |  |   |            |          |            |
|                     | Přehřátí                               |   |  | ✘    |                               | ✘       |           | ✘          |                     | ✘  | ✘                                | ●          |  |  |  |   |            | ✘        |            |
| Nedostatečná údržba | Motorový olej                          |   |  |      |                               |         |           |            |                     |  |                                  |            |  |  |  |   |            |          |            |
|                     | Zhoršení                               | ✘   | ✘  | ✘    | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                | ✘          |  | ●  | ●  | ●   |            | ✘        | ●          |
|                     | Cizí příměsi                           | ●   | ●  |      | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                |            |  |  | ●  | ●   | ●          |          | ●          |
|                     | Nedostatečné množství                  | ✘   | ✘  |      |                               |         |           | ✘          | ●                   |  |                                  |            |  |  |  |   |            |          |            |
|                     | Sání                                   |   |  |      |                               |         |           |            |                     |  |                                  |            |  |  |  |   |            |          |            |
|                     | Znečištění prachem                     | ●   | ●  |      | ✘                             | ✘       |           | ✘          | ●                   | ✘  | ✘                                |            |  |  | ●  | ✘   | ✘          | ✘        | ●          |
| Zanešený filtr      | ●                                      | ●   |  | ✘    | ✘                             |         | ✘         | ●          | ✘                   | ✘  |                                  |            |  | ●  | ✘  | ✘   | ✘          | ●        |            |
| Chladicí voda       | Nedostatečné množství                  |   |  | ●    |                               |         |           | ✘          | ✘                   | ✘  | ●                                |            |  | ✘  |  |   |            |          |            |
|                     | Anomálie                               |   |  | ✘    |                               | ✘       |           |            | ✘                   |  | ●                                | ●          |  |  |  |   |            |          |            |
| Jiné                | Překročení doby použitelnosti          |   |  |      | ✘                             |         | ●         |            | ✘                   |  |                                  |            | ●  | ✘  | ✘  | ✘   | ✘          | ✘        |            |
|                     | Díly                                   |   |  |      |                               |         |           |            |                     |  |                                  |            |  |  |  |   |            |          |            |
|                     | Chybná montáž                          |   |  | ✘    |                               | ✘       | ✘         | ✘          | ✘                   | ✘  |                                  | ✘          | ●  |  |  |   |            | ✘        |            |
|                     | Namontován nesprávný díl               |   |  | ✘    | ●                             | ✘       | ✘         | ✘          | ✘                   | ✘  | ✘                                |            |  |  |  |   |            |          |            |

● přímá příčina ✘ nepřímá příčina