**Список инструмента для ремонта и регулировки редуктора**

- артикул входит в состав другого инструмента, (см. мануал по редуктору)

- универсальный инструмент, используется не только для этой модели

- артикул полного комплекта инструмента, содержащего другие артикулы

**Специальный инструмент**

|  |  |
| --- | --- |
| **Циферблатный индикатор - Dial Indicator** |  **91-58222A1**  |
|  | Используется для получения ряда измерений, включая измерение люфта шестерни, высоты посадки ведущей шестерни и верхней мертвой точки |
| **Адаптер циферблатного индикатора - Dial Indicator Adapter** |  **91-83155**  |
|  | Приспособление для крепления циферблатного индикатора |
| **Приспособление для крепления циферблатного индикатора - Dial Indicator Holding Tool** |  **91-89897**  |
|  | Используется для крепления циферблатного индикатора к редуктору при проверке люфта |
| **Гаечный ключ держателя несущего корпуса подшипника - Bearing Carrier Retainer Nut Wrench** | **91-61069T** |
|  | Используется для установки и демонтажа держателя несущего корпуса подшипника. Используется с (15-шлицовыми) валами гребного винта на 1-3/16 дюйма |

|  |  |
| --- | --- |
| **Захваты / зажимы съемника в сборе****- Puller Jaws Assembly** |  **91-46086A1**  |
|  | Используется для демонтажа несущего корпуса подшипника и обойм подшипника; используется с болтом съемника Puller Bolt (91-85716) |
| **Приспособление для толкателя / исполнительного механизма - Actuator Assembly Tool** |  **91-8M0057704**  |
|  | Облегчает установку штанги толкателя / исполнительного механизма переключения передач |
| **Приспособление для установки упора штифта - Pin Stop Installation Tool** |  **91-8M0045644**  |
|  | Часть приспособления 91-8M0057704 |
| **Приспособление для демонтажа штифта - Pin Pull Tool** |  **91-8M0045645**  |
|  | Часть приспособления 91-8M0057704 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ключ держателя подшипника торсионного вала - Driveshaft Bearing Retainer Wrench** |  **91-43506T**  |
|  | Используется для демонтажа и установки резьбового держателя подшипника |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для фиксации торсионного вала - Driveshaft Holding Tool** |  **91-889958T**  |
|  | Фиксирует торсионный вал во время демонтажа гайки ведущей шестерни на моделях Verado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Штанга-выколотка - Driver Rod** |  **91-37323**  |
|  | Облегчает демонтаж и установку различных подшипников и обойм подшипников |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направляющая шайба - Pilot Washer** |  **91-36571T**  |
|  | Используется при установке ведущей шестерни и подшипника ведущей шестерни |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для выпрессовки подшипника - Bearing Driver Tool** |  **91-8M0062360**  |
|  | Используется для демонтажа подшипника ведущей шестерни из редуктора |

|  |  |
| --- | --- |
| **Комплект для демонтажа и установки подшипников - Bearing Removal and Installation Kit** |  **91-31229A7**  |
|  | Используется для установки и демонтажа подшипников на все редукторы. Все перечисленные изделия можно приобрести отдельно.В комплект приспособлений 91-31229A 7 входят следующие изделия: 11-24156 Hex Nut – 6-гранная гайка12-34961 Washer – Шайба91-15755T Needle Bearing Driver – Выколотка для игольчатого подшипника 91-29310 Plate - Пластина91-30366T 1 Mandrel - Оправка91-31229 Puller Shaft – Вал съемника91-32325T Driver Head – Головка выколотки91-32336 Needle Bearing Driver – Выколотка для игольчатых подшипников 91-36379 Puller and Head Gear – Съемник и тяговый съемник91-36569T Driver Head – Головка выколотки91-36571T Pilot Washer – Направляющая шайба 91-37292 Roller Bearing – Роликовый подшипник 91-37311 Driver Head – Головка выколотки91-37312T Driver Head – Головка выколотки91-37323 Driver Head Rod – Штанга-удлинитель для головки выколотки 91-37324T Pilot Washer – Направляющая шайба91-37350T Pilot Mandrel – Направляющая оправка91-38628T Puller and Driver Head – Съемник и головка выколотки91-52393T Pinion Bearing Installation Tool – Приспособление для установкиподшипника ведущей шестерни 91-52394 Head Pull Rod – Штанга тягового съемника |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ударник / молоток скользящего действия - Slide Hammer** |  **91-34569A 1**  |
|  | Облегчает демонтаж различных узлов и деталей двигателя. Используется с захватами / зажимами съемника. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Оправка для установки игольчатых подшипников - Needle Bearing Driver** |  **91-15755T**  |
|  | Используется для установки игольчатого подшипника в несущий корпус подшипника |

|  |  |
| --- | --- |
| **Оправка для запрессовки масляного сальника - Oil Seal Driver** |  **91-31108T**  |
|  | Используется для установки масляных сальников несущего корпуса подшипника |

|  |  |
| --- | --- |
| **Оправка - Mandrel** | **91-8M0060057** |
|  | Используется для установки игольчатого подшипника в шестерню переднего хода |

|  |  |
| --- | --- |
| **Оправка - Mandrel** |  **8M0039014**  |
|  | Используется для установки адаптера подшипника шестерни заднего хода |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление установки наружной обоймы подшипника / адаптера - Bearing Cup/Adapter Installation Tool** |  **91-8M0057767**  |
|  | Используется для установки обоймы подшипника шестерни переднего хода на редуктор со стандартным правосторонним вращением.Используется для запресовки адаптера подшипника шестерни заднего хода в редуктор с противоположным, левосторонним, вращением |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для установки держателя - Retainer Installer Tool** |  **91-8M0048109**  |
|  | Используется для обеспечения соосности, совмещения выколотки |

|  |  |
| --- | --- |
| **Направляющая для установочного приспособления - Installer Pilot** |  **91-8M0048035**  |
|  | Используется для обеспечения соосности, совмещения выколотки |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для установки подшипника торсионного вала - Driveshaft Bearing Installation Tool** |  **91-8M0052590**  |
|  | Используется для установки верхнего и нижнего подшипников торсионного вала |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для создания предварительного натяга в подшипнике - Bearing Preload Tool** |  **91-14311A04**  |
|  | Моделирует нагрузку на торсионный вал для точного измерения высоты посадки и люфта ведущей шестерни |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для посадки ведущей шестерни - Pinion Gear Locating Tool** |  **91-8M0057712**  |
|  | Измеряет высоту посадки ведущей шестерни |

|  |  |
| --- | --- |
| **Адаптер для посадки ведущей шестерни - Pinion Gauge Adapter Tool** |  **91-8M0060702**  |
|  | Позволяет обеспечить монтаж индикатора 91-12349A05 посадки ведущей шестерни на подшипник шестерни переднего хода |

|  |  |
| --- | --- |
| **Установочный диск - Locating Disc** |  **91-8M0060656**  |
|  | Обеспечивает доступ к измерению глубины посадки ведущей шестерни |

|  |  |
| --- | --- |
| **Скошенный штифт для установки поперечного штифта муфты - Beveled Cross Pin Tool** |  **91-8M0045643**  |
|  | Облегчает установку поперечного штифта скользящей муфты |

|  |  |
| --- | --- |
| **Индикатор люфта с креплением - Backlash Indicator Rod** |  **91-78473**  |
|  | Облегчает проверку люфта (мертвого хода) шестерни |

|  |  |
| --- | --- |
| **Приспособление для установки сальника торсионного вала - Driveshaft Seal Installation Tool** |  **91-818769**  |
|  | Используется для установки высоты / глубины посадки сальника торсионного вала |

|  |  |
| --- | --- |
| **Комплект – Тестер / манометр для обнаружения утечки - Leakage Tester Kit** |  **FT8950**  |
|  | Используется для проверки давления замкнутых систем (редуктора, топливных линий, системы охлаждения) |