



**KARMATEC**

صفر تا صد گیربکس

لیست مصور محصولات V4



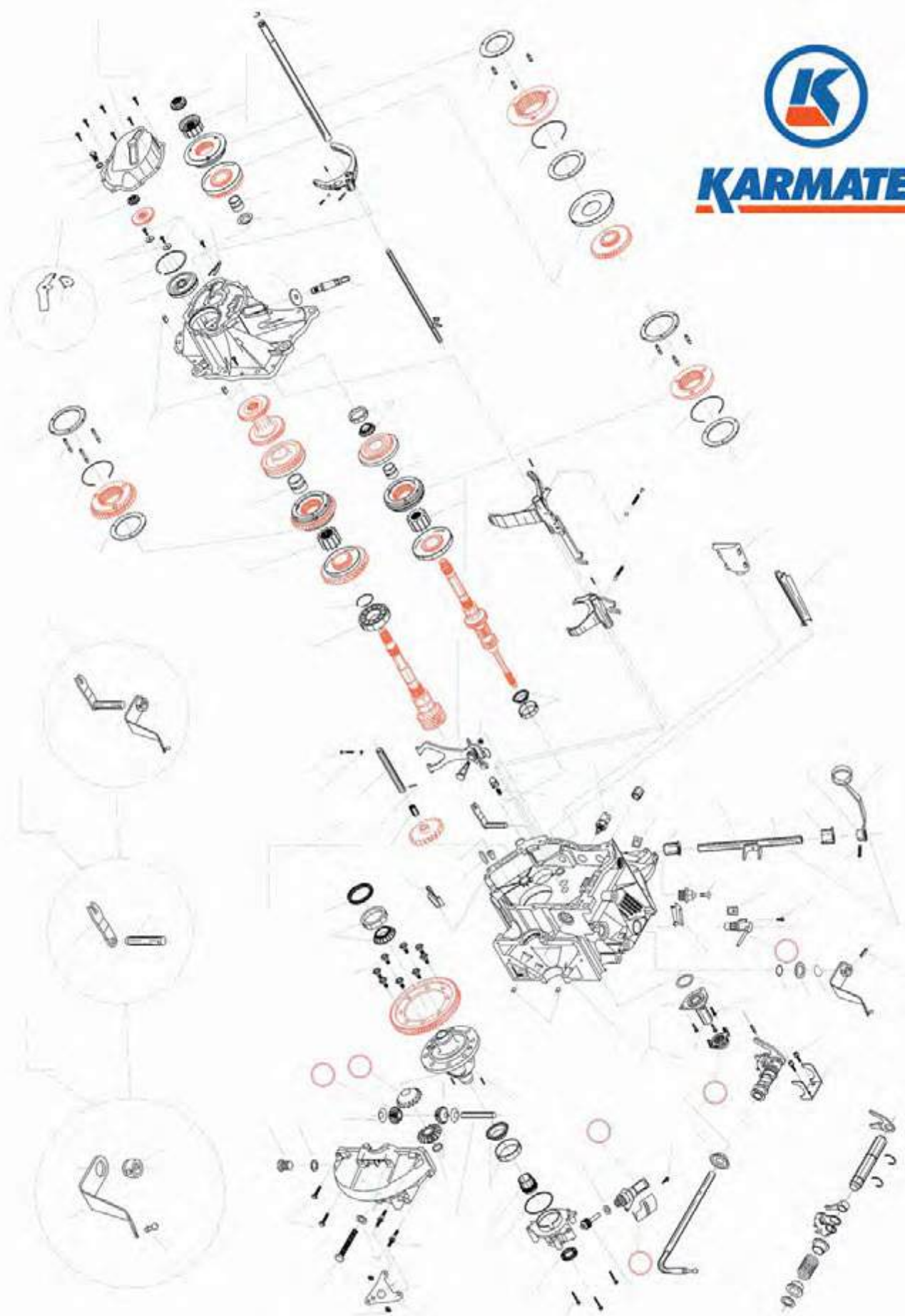
# **KARMATEC**

✓ بسته بندی اصولی

✓ تحویل فوری

✓ تعویض بدون قید و شرط

تولید و عرضه قطعات گیربکس  
و دیفرانسیل انواع خودرو



**PEUGEOT GEARBOX ASSY.**



# KARMATEC

تولید و عرضه قطعات گیربکس و دیفرانسیل انواع خودرو

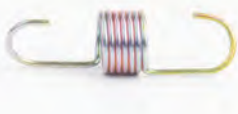
## خانواده پراید

| ردیف | نوع کالا                               | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا               | محصول                                                                              |
|------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | مجموعه دیفرانسیل معمولی                |    | ۸    | لوازم دشی پراید        |    |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۸۰   |                        |                                                                                    |
| ۲    | مجموعه دیفرانسیل معمولی (طرح توپوتایی) |    | ۹    | دنده کیلومتر           |    |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۲۰۰  |                        |                                                                                    |
| ۳    | مجموعه دیفرانسیل مگنتی                 |   | ۱۰   | ست دنده برنجی پراید    |   |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۵۰   |                        |                                                                                    |
| ۴    | مجموعه دیفرانسیل مگنتی (طرح توپوتایی)  |  | ۱۱   | دنده برنجی ۱ پراید     |  |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۱۲۰  |                        |                                                                                    |
| ۵    | مجموعه دیفرانسیل یورو ۴                |  | ۱۲   | دنده برنجی ۲ پراید     |  |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۱۲۰  |                        |                                                                                    |
| ۶    | مجموعه دیفرانسیل سایپا ۱۵۱             |  | ۱۳   | دنده برنجی ۳ و ۴ پراید |  |
| ۴    |                                        |                                                                                      | ۲۰۰  |                        |                                                                                    |
| ۷    | ست دشی پراید (سنگ زنی شده)             |  | ۱۴   | دنده برنجی ۵ پراید     |  |
| ۱۶   |                                        |                                                                                      | ۲۰۰  |                        |                                                                                    |

| ردیف | نوع کالا                              | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                       | محصول                                                                               |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۵   | بست محرک اهرم عقب                     |    | ۲۳   | اهرم تقسیم دنده<br>(شیرسمبوری) |    |
| ۱۰۰  |                                       |                                                                                      | ۵۰   |                                |                                                                                     |
| ۱۶   | ماهک ۱ و ۲ فولادی                     |    | ۲۴   | دوشاخ کلاچ<br>(چدنی)           |    |
| ۴۸   |                                       |                                                                                      | ۶۰   |                                |                                                                                     |
| ۱۷   | ماهک ۳ و ۴ گیربکس                     |    | ۲۵   | دوشاخ کلاچ<br>(فولادی)         |    |
| ۴۸   |                                       |                                                                                      | ۶۰   |                                |                                                                                     |
| ۱۸   | ماهک ۵ گیربکس                         |   | ۲۶   | میل ماهک ۱ و ۲ پراید           |  |
| ۴۰   |                                       |                                                                                      | ۸۰   |                                |                                                                                     |
| ۱۹   | محرک ماهک ۳ و ۴<br>(چدنی)             |  | ۲۷   | میل ماهک ۳ و ۴ پراید           |  |
| ۸۰   |                                       |                                                                                      | ۸۰   |                                |                                                                                     |
| ۲۰   | محرک ماهک ۳ و ۴<br>(فولادی)           |  | ۲۸   | میل ماهک ۵ و<br>دنده عقب پراید |  |
| ۸۰   |                                       |                                                                                      | ۱۲۰  |                                |                                                                                     |
| ۲۱   | محرک ماهک ۵<br>و دنده عقب<br>(چدنی)   |  | ۲۹   | میل تعویض دنده<br>پراید        |  |
| ۸۰   |                                       |                                                                                      | ۴۸   |                                |                                                                                     |
| ۲۲   | محرک ماهک ۵<br>و دنده عقب<br>(فولادی) |  | ۳۰   | صفحه تقسیم دنده                |  |
| ۸۰   |                                       |                                                                                      | ۴۸   |                                |                                                                                     |

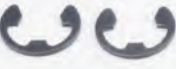
## خانواده پراید

| ردیف | نوع کالا                      | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                 | محصول                                                                               |
|------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۱   | بازویی تعویض دنده<br>(چدنی)   |     | ۳۹   | دنده پنیون               |    |
| ۶۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۵۰   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۲   | بازویی تعویض دنده<br>(فولادی) |     | ۴۰   | دنده پنیون ۱۵۱           |    |
| ۶۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۵۰   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۳   | دنده ۱                        |    | ۴۱   | دنده هرزگرد عقب          |    |
| ۳۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۳۰   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۴   | دنده ۲                        |   | ۴۲   | شفت اولیه<br>(ورودی)     |   |
| ۳۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۱۲   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۵   | دنده ۳                        |  | ۴۳   | شفت ثانویه<br>(خروجی)    |   |
| ۵۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۸    | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۶   | دنده محرک ۴                   |  | ۴۴   | شفت اولیه ۱۵۱<br>(ورودی) |  |
| ۳۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۱۲   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۷   | دنده محرک ۵ ورودی             |  | ۴۵   | کشویی ۱ و ۲<br>(پوسته)   |  |
| ۵۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۳۰   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |
| ۳۸   | دنده ۵ شفت خروجی              |   | ۴۶   | کشویی ۳ و ۴<br>(پوسته)   |  |
| ۸۰   | تعداد در<br>کرن ماشین         |                                                                                      | ۵۰   | تعداد در<br>کرن ماشین    |                                                                                     |

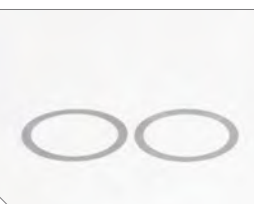
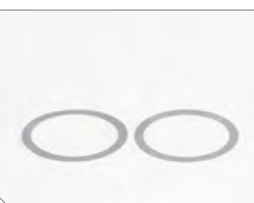
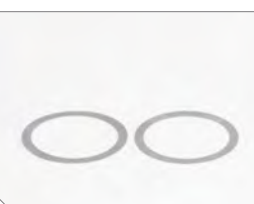
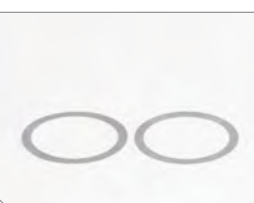
| ردیف | نوع کالا           | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                        | محصول                                                                               |
|------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۴۷   | کشویی ۵<br>(پوسته) |    | ۵۵   | فنر برگردان اهرم کلاچ           |    |
| ۵۰   |                    |                                                                                      | ۵۰   |                                 |                                                                                     |
| ۴۸   | کشویی کامل ۱ و ۲   |    | ۵۶   | فنر همزمان کننده ۱ و ۲          |    |
| ۳۰   |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۴۹   | کشویی کامل ۳ و ۴   |    | ۵۷   | فنر همزمان کننده ۳ و ۴          |    |
| ۵۰   |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۵۰   | کشویی کامل ۵       |   | ۵۸   | فنر همزمان کننده ۵              |   |
| ۵۰   |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۵۱   | مغزی کشویی ۱ و ۲   |  | ۵۹   | فنر کورکن ۴۱۱<br>(دنده ۱ و ۲)   |  |
| ۵۰   |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۵۲   | مغزی کشویی ۳ و ۴   |  | ۶۰   | فنر کورکن ۴۱۶<br>(دنده ۵ و عقب) |  |
| ۱۰۰  |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۵۳   | مغزی کشویی ۵       |  | ۶۱   | فنر کورکن ۴۳۱<br>(دنده ۳ و ۴)   |  |
| ۱۰۰  |                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                 |                                                                                     |
| ۵۴   | مجموعه صفحه شاخی   |  | ۶۲   | مجموعه مجرای روغن پراید         |  |
| ۸۰   |                    |                                                                                      | ۵۰   |                                 |                                                                                     |

## خانواده پراید

| ردیف | نوع کالا                           | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                                      | محصول                                                                               |
|------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۶۳   | پین فنی ۲۰*۵<br>(میل ماهک ۵ و عقب) |    | ۷۱   | پین موقعیت ۴۵۶                                |    |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                               |                                                                                     |
| ۶۴   | پین فنی ۲۲*۵<br>(میل ماهک ۳ و ۴)   |    | ۷۲   | پین لوله ای موقعیت<br>پوسته گیربکس            |    |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                               |                                                                                     |
| ۶۵   | پین فنی ۲۸*۶<br>(میل ماهک ۱ و ۲)   |    | ۷۳   | محور دنده هرزگرد عقب                          |    |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۸۰   |                                               |                                                                                     |
| ۶۶   | ساقچه کوچک                         |   | ۷۴   | اهنربای داخل<br>گیربکس پراید و تیبا           |   |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱۰۰  |                                               |                                                                                     |
| ۶۷   | ساقچه متوسط                        |   | ۷۵   | گیربکس کامل<br>پراید معمولی<br>(Double Check) |  |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱    |                                               |                                                                                     |
| ۶۸   | ساقچه بزرگ                         |   | ۷۶   | گیربکس کامل<br>پراید مگنتی<br>(Double Check)  |  |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱    |                                               |                                                                                     |
| ۶۹   | پین قفل کننده کوچک                 |  | ۷۷   | پوسته کلاچ پراید                              |  |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۱    |                                               |                                                                                     |
| ۷۰   | پین قفل کننده بزرگ                 |  | ۷۸   | پوسته گیربکس پراید                            |  |
| ۱۰۰  |                                    |                                                                                      | ۲    |                                               |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                              | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                          | محصول                                                                               |
|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷۹   | سنسور کیلومتر معمولی پراید (طرح قدیم) |    | ۸۷   | فشنگی دنده عقب پراید (برنجی)      |    |
| ۵۰   | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۶۰   | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۰   | سنسور کیلومتر مگنتی پراید (طرح جدید)  |    | ۸۸   | فشنگی دنده عقب پراید (فولادی)     |    |
| ۵۰   | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۶۰   | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۱   | سنسور سرعت مگنتی                      |    | ۸۹   | بوش لیور دنده                     |    |
| ۲۰۰  | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۱۰۰  | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۲   | خار موشکی کوچک                        |   | ۹۰   | بوش بالا و پایین دوشاخ کلاچ پراید |   |
| ۱۵۰  | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۱۰   | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۳   | خار موشکی بزرگ                        |  | ۹۱   | بوش ته میلنگ پراید                |  |
| ۱۵۰  | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۱۰۰  | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۴   | خار شفت نعل اسبی                      |  | ۹۲   | بوش فاصله انداز گیربکس پراید      |  |
| ۱۰۰  | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۵۰   | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۵   | ست قیفی روغن برگردان                  |  | ۹۳   | بوش اهرم کلاچ                     |  |
| ۱۰   | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۱۰۰  | کرون ماکر                         |                                                                                     |
| ۸۶   | ست واشر و پین دشلی پراید              |  | ۹۴   | درپوش دیفرانسیل                   |  |
| ۵۰   | کرون ماکر                             |                                                                                      | ۱۵   | کرون ماکر                         |                                                                                     |

## خانواده پراید

| ردیف | نوع کالا                    | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                                   | محصول                                                                              |
|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ۹۵   | اهرم دنده عقب پراید         |    | ۱۰۳  | شیم ۵۰۱۵ گیربکس<br>(واشر تنظیم بزرگ پراید) |    |
| ۸۰   |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |
| ۹۶   | اهرم دوشاخ کلاچ<br>(معمولی) |    | ۱۰۴  | محور اهرم تقسیم دنده<br>(شیر سمبوری)       |    |
| ۴۰   |                             |                                                                                      | ۱۵   |                                            |                                                                                    |
| ۹۷   | اهرم دوشاخ کلاچ<br>(یورو ۴) |    | ۱۰۵  | شفت اهرم محرک<br>دنده عقب                  |    |
| ۴۰   |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |
| ۹۸   | شیم ۳۸۳۰ گیربکس             |   | ۱۰۶  | براکت نگهدارنده<br>سیم کلاچ                |   |
| ۱۰۰  |                             |                                                                                      | ۲۴   |                                            |                                                                                    |
| ۹۹   | شیم ۳۸۴۰ گیربکس             |  | ۱۰۷  | خار شفت بزرگ                               |  |
| ۱۰۰  |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |
| ۱۰۰  | شیم ۳۸۵۰ گیربکس             |  | ۱۰۸  | خار شفت متوسط                              |  |
| ۱۰۰  |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |
| ۱۰۱  | شیم ۴۳۳۰ گیربکس             |  | ۱۰۹  | خار شفت کوچک                               |  |
| ۱۰۰  |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |
| ۱۰۲  | شیم ۴۳۵۰ گیربکس             |  | ۱۱۰  | خار رینگ ۳۳۱                               |  |
| ۱۰۰  |                             |                                                                                      | ۱۰۰  |                                            |                                                                                    |

| ردیف | نوع کالا                         | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                              | محصول                                                                               |
|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱۱  | قیفی شفت ثانویه                  |    | ۱۱۹  | پیچ صفحه فلزی ۴۸۹ (مشکی)              |    |
| ۲۰   |                                  |                                                                                      | ۱۰۰  |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۲  | تشتک کورکن                       |    | ۱۲۰  | پیچ کوتاه صفحه تقسیم (۰۶۱۶)           |    |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۱۰۰  |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۳  | پیچ ۳۰*۸ (پیچ دور پوسته ضریب ۱۰) |    | ۱۲۱  | پیچ کورکن ۱ و ۲ - ۳ و ۴               |    |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۱۰۰  |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۴  | پیچ ۴۰*۸ (پیچ دور پوسته ضریب ۴)  |   | ۱۲۲  | پیچ کورکن ۵ و عقب (پیچ زرد سوراخ دار) |   |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۱۰۰  |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۵  | پیچ براکت سیم کلاچ (۰۸۲۰۹)       |  | ۱۲۳  | کاسه نمد اهرم دوشاخ کلاچ پراید        |  |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۵۰   |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۶  | پیچ تخلیه روغن گیربکس            |  | ۱۲۴  | کاسه نمد پلوس پراید                   |  |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۲۰   |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۷  | پیچ دوشاخ کلاچ (لاک دار گرید ۱۲) |  | ۱۲۵  | کاسه نمد سر شفت اولیه پراید           |  |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۵۰   |                                       |                                                                                     |
| ۱۱۸  | پیچ صفحه شاخی ۶۱۴                |  | ۱۲۶  | کاسه نمد لیور دنده پراید              |  |
| ۱۰۰  |                                  |                                                                                      | ۲۰   |                                       |                                                                                     |

## خانواده پراید

| ردیف | نوع کالا                                  | محصول                                                                               | ردیف | نوع کالا                                       | محصول                                                                               |
|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۳۷  | پنیون دنده<br>کیلومتر پراید               |   | ۱۳۴  | رولبرینگ ته شفت<br>ثانویه پراید<br>(۳۲۲۰۴)     |    |
| ۱۲۸  | مجموعه سوپاپ<br>هوا گیربکس                |    | ۱۳۵  | رولبرینگ دیفرانسیل<br>پراید<br>(۶۸۱۴۹/۱۰)      |    |
| ۱۲۹  | بلبرینگ ته شفت<br>اولیه پراید<br>(۶۳۰۴)   |    | ۱۳۶  | رولبرینگ جلو شفت<br>ثانویه پراید<br>(۱۲۶۴۹/۱۰) |    |
| ۱۳۰  | بلبرینگ جلو شفت<br>اولیه پراید<br>(۶۲/۲۲) |   | ۱۳۷  | یک رولبرینگ<br>گیربکس پراید                    |   |
| ۱۳۱  | بلبرینگ کلاچ پراید<br>(۴۷۲۹۲۱)            |  | ۱۳۸  | واشر شفت ثانویه پراید                          |  |
| ۱۳۲  | اورینگ شفت<br>اهرم دنده عقب               |  | ۱۳۹  | واشر آلومینیومی                                |  |
| ۱۳۳  | گردگیر میل تعویض<br>دنده پراید            |  |      |                                                |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                                        | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                                       | محصول                                                                               |
|------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | مجموعه دیفرانسیل<br>تیبا یورو ۴                 |    | ۹    | دنده ۵ خروجی تیبا                              |    |
| ۲    | مجموعه دیفرانسیل<br>بهبود یافته تیبا            |    | ۱۰   | دنده ورودی ۵ تیبا                              |    |
| ۳    | مجموعه دیفرانسیل<br>تیبا S81                    |    | ۱۱   | دنده پنیون تیبا                                |    |
| ۴    | پوسته کشویی ۱ و ۲<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا) |   | ۱۲   | دنده هرزگرد عقب تیبا                           |   |
| ۵    | دنده ۱<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا)            |  | ۱۳   | شفت اولیه<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا)        |  |
| ۶    | دنده ۲<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا)            |  | ۱۴   | شفت ثانویه<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا)       |  |
| ۷    | دنده ۳ تیبا                                     |  | ۱۵   | کشویی کامل ۱ و ۲<br>(طرح دنده برنجی دویل تیبا) |  |
| ۸    | دنده ۴ تیبا                                     |  | ۱۶   | دنده برنجی دویل<br>تیبا و ساین<br>(پراید ۱۵۱)  |  |

| ردیف | نوع کالا                     | محصول                                                                               | ردیف | نوع کالا                             | محصول                                                                               |
|------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷   | ست دشلی تیا<br>(سنگ زنی شده) |   | ۲۵   | بلبرینگ شفت<br>اولیه تیا<br>(۶۳/۲۲)  |    |
| ۱۸   | لوازم دشلی تیا               |   | ۲۶   | رولبرینگ دیفرانسیل<br>تیا<br>(۳۲۰۰۷) |    |
| ۱۹   | ست واشر و پین<br>دشلی تیا    |   | ۲۷   | پوسته کلاچ تیا                       |    |
| ۲۰   | مغزی کشویی ۱ و ۲<br>تیا      |   | ۲۸   | پوسته کلاچ ساین<br>و کوپیک           |   |
| ۲۱   | ماهک ۱ و ۲<br>(فولادی)       |  | ۲۹   | پوسته گیربکس تیا                     |  |
| ۲۲   | میل ماهک ۱ و ۲ تیا           |  | ۳۰   | پوسته گیربکس<br>ساین و کوپیک         |  |
| ۲۳   | شیم ۴۷۳۰ تیا                 |  | ۳۱   | خار موشکی تیا                        |  |
| ۲۴   | شیم ۴۷۴۰ تیا                 |  | ۳۲   | قیفی بهبود یافته تیا                 |  |

| ردیف | نوع کالا                  | محصول                                                                               | ردیف | نوع کالا                                  | محصول                                                                             |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۳   | خار رینگى بهبود یافته ۲۱۲ |   | ۳۷   | بوش بالا و پایین<br>اهرم کلاچ تیبا - ساین |  |
| ۱۰۰  | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰    |                                                                                     | ۱۰   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                    |                                                                                   |
| ۳۴   | خار رینگى بهبود یافته ۲۱۳ |   | ۳۸   | بوش دنده ۱ تیبا                           |  |
| ۱۰۰  | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰    |                                                                                     | ۸۰   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                    |                                                                                   |
| ۳۵   | خار رینگى بهبود یافته ۲۱۵ |   | ۳۹   | بوش فاصله انداز<br>تیبا                   |  |
| ۱۰۰  | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰    |                                                                                     | ۵۰   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                    |                                                                                   |
| ۳۶   | خار رینگى بهبود یافته ۲۱۴ |  |      |                                           |                                                                                   |
| ۱۰۰  | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰    |                                                                                     |      |                                           |                                                                                   |

**خانواده پژو**

| ردیف | نوع کالا                                      | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                               | محصول                                                                               |
|------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ست دشلى پژو ۴۰۵<br>(۱۶ دندانه)                |  | ۴    | ست واشر دشلى<br>پژو ۴۰۵<br>(۱۴ دندانه) |  |
| ۱۶   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                        |                                                                                      | ۴۰   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                 |                                                                                     |
| ۲    | ست دشلى پژو ۴۰۵<br>سنگ زنى شده<br>(۱۴ دندانه) |  | ۵    | ست دشلى پژو ۲۰۶<br>(بدون واشر)         |  |
| ۱۶   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                        |                                                                                      | ۱۶   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                 |                                                                                     |
| ۳    | لوازم دشلى پژو ۴۰۵                            |  | ۶    | دنده دشلى EF7                          |  |
| ۶۰   | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                        |                                                                                      |      | تعداد در<br>کارتون ۵۰۰                 |                                                                                     |

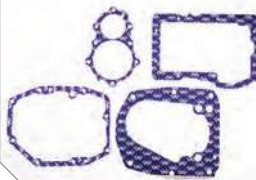
## خانواده پژو

| ردیف | نوع کالا                            | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                                 | محصول                                                                               |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷    | سنسور کیلومتر<br>پژو ۲۰۶ - با پنیون |     | ۱۵   | فشنگی دنده عقب<br>پژو ۲۰۶                |    |
| ۵۰   |                                     |                                                                                      | ۲۰۰  |                                          |                                                                                     |
| ۸    | سنسور کیلومتر<br>پژو ۴۰۵ - با پنیون |     | ۱۶   | فشنگی دنده عقب<br>پژو ۴۰۵                |    |
| ۵۰   |                                     |                                                                                      | ۲۰۰  |                                          |                                                                                     |
| ۹    | کشویی ۱ و ۲ پژو ۴۰۵<br>(پوسته)      |     | ۱۷   | اهرم خارجی BE1<br>پژو ۲۰۶                |    |
| ۱۶   |                                     |                                                                                      | ۴۰   |                                          |                                                                                     |
| ۱۰   | کشویی ۳ و ۴ پژو ۴۰۵<br>(پوسته)      |    | ۱۸   | اهرم خارجی انتخابگر<br>پژو ۴۰۵           |   |
| ۱۶   |                                     |                                                                                      | ۴۰   |                                          |                                                                                     |
| ۱۱   | کشویی ۵ پژو ۴۰۵<br>(پوسته)          |   | ۱۹   | دسته اهرم دوشاخ<br>کلاچ EF7              |  |
| ۳۰   |                                     |                                                                                      | ۲۴   |                                          |                                                                                     |
| ۱۲   | کشویی کامل ۱ و ۲<br>پژو ۴۰۵         |   | ۲۰   | دسته اهرم دوشاخ<br>کلاچ پژو ۴۰۵          |  |
| ۱۶   |                                     |                                                                                      | ۲۴   |                                          |                                                                                     |
| ۱۳   | کشویی کامل ۳ و ۴<br>پژو ۴۰۵         |   | ۲۱   | مجموعه دوشاخ<br>کلاچ کامل EF7            |  |
| ۱۶   |                                     |                                                                                      | ۱۰   |                                          |                                                                                     |
| ۱۴   | کشویی کامل ۵<br>پژو ۴۰۵             |  | ۲۲   | مجموعه دوشاخ کلاچ<br>کامل پژو ۴۰۵ و سمند |  |
| ۳۰   |                                     |                                                                                      | ۱۰   |                                          |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                                    | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                             | محصول                                                                               |
|------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲۳   | دوشاخ کلاچ بهینه<br>(با کائوچو و بالپین)    |    | ۳۱   | درپوش پوسته<br>کلاچ پژو ۴۰۵          |    |
| ۲۴   | دوشاخ کلاچ بهینه<br>(بدون بالپین و پلاستیک) |    | ۳۲   | خار رینگ بزرگ<br>پژو و سمند<br>(۱۲۴) |    |
| ۲۵   | پین دوشاخ کلاچ EF7                          |    | ۳۳   | خار رینگ کوچک<br>پژو و سمند<br>(۱۹۷) |    |
| ۲۶   | پین دوشاخ کلاچ<br>پژو ۴۰۵                   |   | ۳۴   | ماهک ۵ و دنده عقب<br>پژو ۴۰۵         |   |
| ۲۷   | بالپین دوشاخ<br>کلاچ بهینه                  |  | ۳۵   | دنده پنیون مدادی<br>گیربکس پژو ۴۰۵   |  |
| ۲۸   | بوش بالا و پایین<br>دوشاخ کلاچ پژو ۲۰۶      |  | ۳۶   | دنده کیلومتر سر<br>هوزینگ پژو ۴۰۵    |  |
| ۲۹   | بوش بالا و پایین<br>دوشاخ کلاچ پژو ۴۰۵      |  | ۳۷   | قیفی گیربکس<br>پژو ۲۰۶               |  |
| ۳۰   | بوش کائوچو دوشاخ<br>کلاچ بهینه              |  | ۳۸   | قیفی گیربکس<br>پژو ۴۰۵               |  |

| ردیف | نوع کالا                          | محصول                                                                               | ردیف | نوع کالا                                       | محصول                                                                               |
|------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۳۹   | مغزی گیربکس ۱ و ۲<br>پژو ۴۰۵      |    | ۴۷   | مجموعه انتخابگر<br>معمولی پژو ۲۰۶ BE1<br>(TU5) |    |
| ۸۰   |                                   |                                                                                     | ۴۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۰   | مغزی گیربکس ۳ و ۴<br>پژو ۴۰۵      |    | ۴۸   | کاسه نمد قیفی گیربکس<br>پژو ۲۰۶ و رانا         |    |
| ۸۰   |                                   |                                                                                     | ۲۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۱   | مغزی گیربکس ۵<br>پژو ۴۰۵          |    | ۴۹   | کاسه نمد میل انگشتی<br>ماهک تعویض دنده ۴۰۵     |    |
| ۸۰   |                                   |                                                                                     | ۲۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۲   | واشر پلاستیکی<br>نگهدارنده        |   | ۵۰   | کاسه نمد ماهک دنده<br>پژو ۲۰۶ و رانا           |   |
| ۱۰۰  |                                   |                                                                                     | ۱۰۰  |                                                |                                                                                     |
| ۴۳   | واشر کائوچویی دشلی<br>پژو ۲۰۶     |  | ۵۱   | کاسه نمد قیفی گیربکس<br>شفت پژو ۴۰۵            |  |
| ۵    |                                   |                                                                                     | ۲۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۴   | واشر هرزگرد پژو ۴۰۵               |  | ۵۲   | دنده برنجی سینگل<br>پژو ۴۰۵ شش سرعت            |  |
| ۵۰۰  |                                   |                                                                                     | ۵۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۵   | مجموعه انتخابگر<br>رانا R2        |  | ۵۳   | دنده برنجی دابل<br>پژو ۴۰۵ شش سرعت             |  |
| ۲۰   |                                   |                                                                                     | ۵۰   |                                                |                                                                                     |
| ۴۶   | مجموعه انتخابگر<br>معمولی پژو ۴۰۵ |  | ۵۴   | دنده برنجی تریپل<br>پژو ۴۰۵ شش سرعت            |  |
| ۲۴   |                                   |                                                                                     | ۵۰   |                                                |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                                            | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                              | محصول                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۵۵   | مجموعه تعویض دنده<br>سمند و پژو ۴۰۵<br>(بدون عصایی) |    | ۶۱   | پوسته کلاچ EF7                        |    |
| ۲۰   | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۱    | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |
| ۵۶   | مجموعه اهرم تعویض<br>دنده سمند و پژو ۴۰۵            |    | ۶۲   | پوسته دیفرانسیل پژو<br>(حلزونی)       |    |
| ۸    | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۲    | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |
| ۵۷   | کانال هدایت روغن<br>پژو ۴۰۵                         |    | ۶۳   | پوسته کلاچ پژو ۴۰۵                    |    |
| ۸۰   | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۱    | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |
| ۵۸   | پوسته میانی EF7                                     |   | ۶۴   | پوسته سنسور کیلومترشمار<br>پژو قدیم   |   |
| ۱    | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۱۶   | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |
| ۵۹   | پوسته میانی پژو ۴۰۵                                 |  | ۶۵   | پوسته سنسور کیلومترشمار<br>تارا - پژو |  |
| ۱    | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۱۶   | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |
| ۶۰   | پوسته کلاچ پژو TU5                                  |  | ۶۶   | پوسته سنسور<br>کیلومترشمار EF7        |  |
| ۱    | تعداد در<br>کارت ملاتر                              |                                                                                      | ۱۶   | تعداد در<br>کارت ملاتر                |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا         | محصول                                                                               | ردیف | نوع کالا                   | محصول                                                                               |
|------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ست دشلی          |   | ۹    | دنده ۵ خروجی               |    |
| ۴    |                  |                                                                                     | ۵۰   |                            |                                                                                     |
| ۲    | دنده برنجی ۱ و ۲ |    | ۱۰   | دنده هرزگرد عقب (A)        |    |
| ۶۰   |                  |                                                                                     | ۸    |                            |                                                                                     |
| ۳    | دنده برنجی ۳ و ۴ |    | ۱۱   | دنده هرزگرد عقب (B)        |    |
| ۱۰۰  |                  |                                                                                     | ۳۰   |                            |                                                                                     |
| ۴    | ست دنده برنجی    |   | ۱۲   | دوشاخ کلاچ                 |   |
| ۱۶   |                  |                                                                                     | ۱۰۰  |                            |                                                                                     |
| ۵    | دنده ۱           |  | ۱۳   | رولبرینگ هوزینگ (۳۲۲۱۱)    |  |
| ۷    |                  |                                                                                     | ۲۰   |                            |                                                                                     |
| ۶    | دنده ۲           |  | ۱۴   | فشنگی دنده عقب             |  |
| ۲۰   |                  |                                                                                     | ۸۰   |                            |                                                                                     |
| ۷    | دنده ۳           |  | ۱۵   | واشر کامل گیربکس (شومیـز)  |   |
| ۲۰   |                  |                                                                                     | ۱۰   |                            |                                                                                     |
| ۸    | دنده ۵ ورودی     |  | ۱۶   | واشر کامل گیربکس (ویکتوری) |   |
| ۷    |                  |                                                                                     | ۱۰   |                            |                                                                                     |

### خانواده نیسان

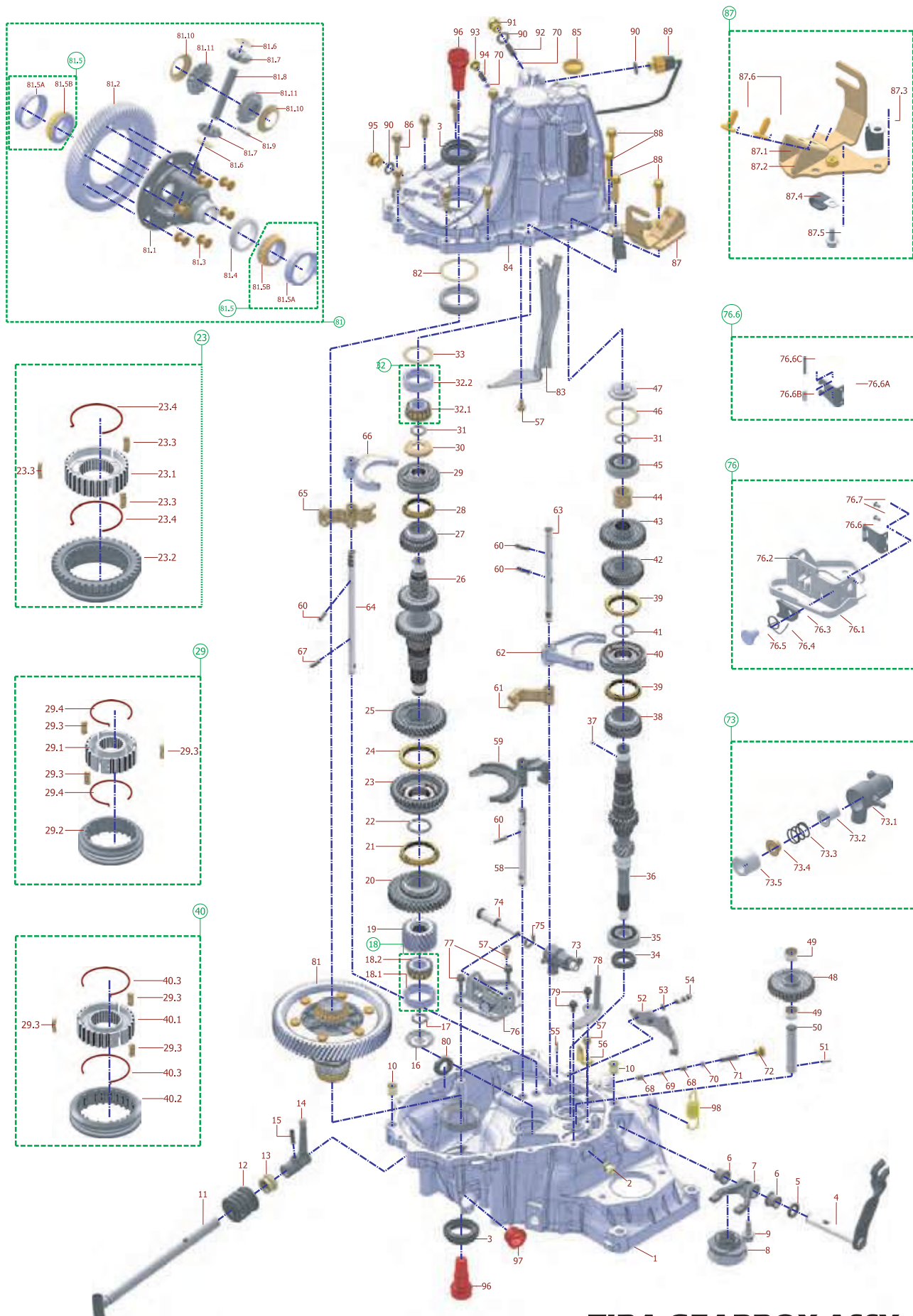
| ردیف | نوع کالا                                    | محصول                                                                              | ردیف | نوع کالا                            | محصول                                                                             |
|------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷   | پین توپر<br>(۷* ۴۱)                         |  | ۲۱   | هوزینگ ماشین کاری                   |  |
| ۱۰۰  |                                             |                                                                                    | ۲    |                                     |                                                                                   |
| ۱۸   | صفحه نگهدارنده<br>بلبرینگ نیسان<br>(بنزینی) |  | ۲۲   | شفت کلاچ ورودی                      |  |
| ۴۰   |                                             |                                                                                    | ۸    |                                     |                                                                                   |
| ۱۹   | صفحه نگهدارنده<br>بلبرینگ نیسان<br>(دیزلی)  |  | ۲۳   | شفت زیر شش دنده<br>(بنزینی و دیزلی) |  |
| ۴۰   |                                             |                                                                                    | ۱    |                                     |                                                                                   |

### خودرو L۹۰

| ردیف | نوع کالا         | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا       | محصول                                                                               |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | دنده برنجی ۳ و ۴ |  | ۲    | فشنگی دنده عقب |  |
| ۱۰۰  |                  |                                                                                      | ۲۰۰  |                |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                     | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                                     | محصول                                                                               |
|------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱    | ست دشی پیکان                 |    | ۹    | ست دنده برنجی آریسان و روآ                   |    |
| ۱۶   |                              |                                                                                      | ۴۰   |                                              |                                                                                     |
| ۲    | نیم ست دشی پیکان             |    | ۱۰   | ست دنده برنجی پیکان                          |    |
| ۴۰   |                              |                                                                                      | ۴۰   |                                              |                                                                                     |
| ۳    | لوازم دشی پیکان              |    | ۱۱   | واشر کامل گیربکس پیکان (شومیز)               |    |
| ۶۰   |                              |                                                                                      | ۱۰   |                                              |                                                                                     |
| ۴    | هوزینگ ماشین کاری شده پیکان  |   | ۱۲   | واشر کامل گیربکس پیکان (ویکتوری)             |   |
| ۴    |                              |                                                                                      | ۱۰   |                                              |                                                                                     |
| ۵    | هوزینگ مونتاژ شده پیکان      |  | ۱۳   | رولبرینگ بزرگ مجموعه دیفرانسیل پیکان (۸۸۰۴۸) |  |
| ۴    |                              |                                                                                      | ۵۰   |                                              |                                                                                     |
| ۶    | هوزینگ ماشین کاری شده آریسان |  | ۱۴   | رولبرینگ کوچک مجموعه دیفرانسیل پیکان (۸۴۵۴۸) |  |
| ۴    |                              |                                                                                      | ۱۰۰  |                                              |                                                                                     |
| ۷    | دنده برنجی آریسان و روآ      |  | ۱۵   | رولبرینگ هوزینگ پیکان (۵۰۱۳۴۹)               |  |
| ۸۰   |                              |                                                                                      | ۵۰   |                                              |                                                                                     |
| ۸    | دنده برنجی پیکان             |  | ۱۶   | پین توپر ۵۲*۵ پیکان                          |  |
| ۱۰۰  |                              |                                                                                      | ۱۰۰  |                                              |                                                                                     |

| ردیف | نوع کالا                   | محصول                                                                                | ردیف | نوع کالا                            | محصول                                                                              |
|------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۷   | بوش ته میل لنگ<br>پیکان    |    | ۲۲   | پایه نگه دارنده<br>دسته دنده آریسان |   |
| ۱۸   | سنسور کیلومتر پیکان        |    | ۲۳   | کاسه نمد عقب<br>گیربکس پیکان        |   |
| ۱۹   | سنسور کیلومتر روآ          |    | ۲۴   | مغزی کشویی ۱ و ۲<br>پیکان           |   |
| ۲۰   | فنر همزمان<br>کننده پیکان  |   | ۲۵   | مغزی کشویی ۳ و ۴<br>پیکان           |  |
| ۲۱   | مجموعه دسته<br>دنده آریسان |  |      |                                     |                                                                                    |



**TIBA GEARBOX ASSY.**  
PART NUMBER

- در راستای اصل مشتری مداری و رعایت حقوق مصرف کننده ارائه محصولات با کیفیت بالا را سر لوحه فعالیت خود قرار داده ایم.
- این شرکت در رابطه با انتخاب سازندگان و تامین کنندگان، همکاری با تامین کنندگان خطوط تولید خودروسازان که استانداردهای لازم را جهت تولید قطعات خودرو دارند، مد نظر قرار داده است.
- همچنین انجام آزمونهای متعدد کیفی بر روی قطعات شامل اندازه گیری های ابعادی، آنالیز مواد، سختی سنجی و تست های عملکردی باعث حصول اطمینان در عرضه محصولات با کیفیت می باشد.



## مزایای ایجاد شده در محصولات کارماتک



- ایجاد دفرمگی پس از انجام عملیات حرارتی چرخنده ها موجب بروز مشکلاتی در عملکرد قطعات می شود که این نقیصه در محصولات کارماتک با انجام عملیات ماشینکاری مجدد پس از عملیات حرارتی بر طرف شده است.
- محصولات با گواهی گارانتی و وارانتهی کارماتک ارائه میگردد.
- ارائه محصولات در بسته بندی کاملا اصولی که موجب جلوگیری از هرگونه ضربه خوردگی در زمان حمل و نقل خواهد شد.
- حصول اطمینان از کیفیت کالا بوسیله انجام آزمون های متعدد کیفی بر روی قطعات.
- زمان تحویل کوتاه مدت و تامین به موقع سفارشات.





## ویژگی‌های دیفرانسیل‌های طرح توپیوتایه کارماتک



**تغییرات در ساختار مواد چدن** نشکن هوزینگ سبب افزایش مقاومت قطعه در برابر سایش در محلهای در معرض سایش مانند کره داخل هوزینگ در قسمت پشت واشرها میشود. در نتیجه ایجاد لقی بین قطعات دیرتر اتفاق خواهد افتاد

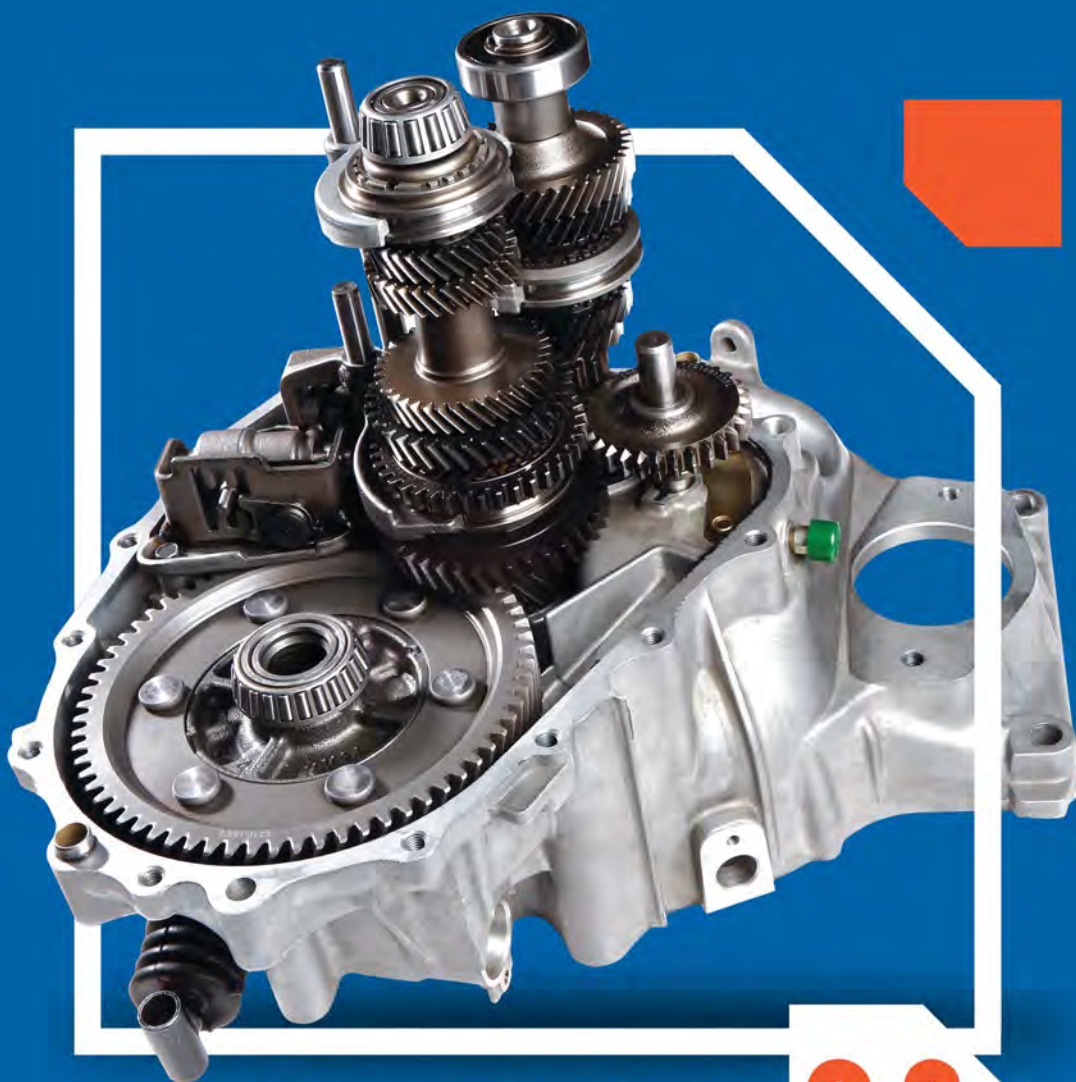


**حذف پین قفل کن** و جایگزینی دو عدد خار فنری که از دو طرف پشت محور چرخنده هرزگرد قرار میگیرد باعث **رفع نقص** بریدن پین و یا از جا درآمدن پین قفل کن از محل خود شده است



**عدم قفل شدن میل دشلی** در جای خود و امکان دوران این قطعه سبب پایین آمدن احتمال قفل شدن دنده هرزگرد بر روی محور میشود، که این موضوع باعث رفع گیرهای لحظه ای ایجاد شده بین دنده ها می شود و یا از بریدن میل دشلی جلوگیری می کند





# ۹۸ نوع قطعه متفاوت صفر تا صد گیربکس پرآید در کارماتک

 Karmatec

 Karmatec.ir

