

MŰSZAKI INFORMÁCIÓ

SZERZŐ: Aurelien FRITSCH

TÁRGY: VKM 22179 és VKM 22180

ALKALMAZÁSOK: Fiat 1.9 JTD motorok (Opel 1.9 CDTI motorok)

A Fiat 1.9 JTD motorok esetén egy előző hírlevélben közöltük, hogy a fémből készült vezetőgörgőket (VKM 22174) műanyagra cseréljük (VKM 22179). Annak érdekében, hogy az újfajta vezetőgörgőt a Fiat 1.9 JTD motorokra megfelelően fel lehessen szerelni, a készletekben (VKM 22179 és az összes vonatkozó VKMA) elhelyeztünk egy vezetőgörgő csavart és alátétet.

A Fiat 1.9 JTD motorokon további kialakítási változtatások is felfedezhetőek az újabb alkalmazások esetében. Az Opel szintén beépíti ezeket a motorokat (az Opel kereskedelmi megnevezése 1.9 CDTI) az ASTRA H-ba és sok egyéb modelljébe is.

Kérjük vegye figyelembe, hogy a változtatások eredményeképpen azokon a vezérműsúly-vezetőgörgőkön, melyekhez módosított csavar szükséges, egy bejelölés található.

A VKM 22179-ben lévő vezetőgörgő csavar [M8 x 63 - 8.8](#)

Az új alkalmazásokhoz tartozó vezetőgörgő csavar [M10 x 68 - 10.9](#)

A beszerelési hibák minimalizálásának érdekében úgy döntöttünk, hogy egy új cikkszámot, a VKM 22180-at és a vonatkozó VKMA-t vezetjük be ezen dieselmotorokhoz tartozó új alkalmazásokhoz. Mivel ezen új alkalmazások esetében a vezetőgörgő csavarja ismételtelen felhasználható, ezért ezen (új) készletek nem tartalmazzák azt.

| Modell | Motortípus | -tól | -ig | Feltétel | Készlet1 | Készlet2 | Készlet3 |
|-------------------|--------------------------------|-------|-------|---------------------------|------------|-------------------------|-----------|
| ALFA ROMEO | | | | | | | |
| 145 (C) | | | | | | | |
| 1.9 JTD | AR 32302-1910 cc | 02/99 | 01/01 | 47) | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 146 (C) | | | | | | | |
| 1.9 JTD | AR 32302-1910 cc | 02/99 | 01/01 | 47) | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 147 (C) | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 182 B9.000, 937 A2.000-1910 cc | 04/01 | 12/05 | 47), 4109227 motorszámtól | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 182 B9.000, 937 A2.000-1910 cc | 04/01 | 12/05 | 4109228 motorszámtól | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 JTD 16V | 192 A5.000, 937 A4.000-1910 cc | 11/02 | 12/05 | 4109227 motorszámtól | VKMA 02190 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 192 A5.000, 937 A4.000-1910 cc | 11/02 | 12/05 | 4109228 motorszámtól | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 JTD | 937 A3.000-1910 cc | 07/05 | 12/05 | 47) | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |

| | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-------------------------|-----------|
| 1.9 JTDM 16V | 937 A5.000-1910 cc | 07/05 | 12/05 | | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 | |
| 156 (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 937 A2.000, AR 32302, AR 37101-1910 cc | 09/97 | 12/05 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 192 A5.000, 937 A4.000-1910 cc | 11/02 | 12/05 | 4109227 motorszámig | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 192 A5.000, 937 A4.000-1910 cc | 11/02 | 12/05 | 4109228 motorszámtól | | VKMA 02190 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 937 A5.000-1910 cc | 07/04 | 12/05 | | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| | | | | | | VKMA 02190 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 159 (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTDM | 939 A1.000-1910 cc | 09/05 | 12/05 | | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 JTDM 16V | 939A2.000-1910 cc | 09/05 | 12/05 | | | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| GT (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTD 16V | 937 A5.000-1910 cc | 11/03 | 12/05 | Teljesítmény: 140 Le | | VKMA 02190 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 937 A5.000-1910 cc | 11/03 | 12/05 | Teljesítmény: 150 Le | | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| FIAT | | | | | | | | |
| BRAVA (C) | | | | | | | | |
| 1.9 TD 100, 1.9 TD 75 | 182 A7.000, 182 A8.000-1910 cc | 03/96 | 10/01 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02174 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 182 B4.000, 182 B9.000-1910 cc | 12/98 | 10/01 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| BRAVO (C) | | | | | | | | |
| 1.9 TD 100, 1.9 TD 75 | 182 A7.000, 182 A8.000-1910 cc | 03/96 | 10/01 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02174 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 182 B4.000, 182 B9.000-1910 cc | 12/98 | 10/01 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| CROMA (194) (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D Multijet | 939A1.000-1910 cc | 06/05 | 12/05 | | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 D Multijet | 939A2.000-1910 cc | 06/05 | 12/05 | | | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| DOBLO (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D | 223 A6.000-1910 cc | 03/01 | 04/04 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02174 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 D | 223 A6.000-1910 cc | 05/04 | 12/05 | | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 JTD | 182 B9.000-1910 cc | 10/01 | 12/05 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 223 A7.000-1910 cc | 07/03 | 04/04 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 223 A7.000-1910 cc | 05/04 | 12/05 | | | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| GRANDE PUNTO (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D Multijet | 199 A5.000, 939 A1.000-1910 cc | 10/05 | 12/05 | | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |

| | | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|-----|--|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| IDEA (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 188 B2.000-1910 cc | 01/04 | 12/05 | | | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| MAREA (C) | | | | | | | | |
| 1.9 TD 100, 1.9 TD 75 | 182 A7.000, 182 A8.000-1910 cc | 09/96 | 07/04 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 182 B4.000, 186 A6.000-1910 cc | 04/99 | 03/04 | 47) | | VKMA 02174 VKMC 02179 | VKM 12174 VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| MULTIPLA (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 182 B4.000, 186 A6.000, 186 A8.000-1910 cc | 04/99 | 06/04 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 182 B4.000, 186 A8.000-1910 cc | 07/04 | 12/05 | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 186 A9.000-1910 cc | 07/02 | 12/05 | 47) | | VKMA 02192 VKMC 02179 | VKM 12174 VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22180 VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| PALIO (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D | 223 A6.000-1910 cc | 03/01 | 12/05 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02174 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| PUNTO (188) (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D | 188 A3.000-1910 cc | 09/99 | 12/05 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 188 A2.000, 188 B2.000-1910 cc | 09/99 | 12/05 | 47) | | VKMA 02174 VKMC 02179 | VKM 12174 VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 188 A7.000-1910 cc | 02/00 | 06/04 | 47) | | VKMA 02179 VKMC 02179 | VKM 12174 VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 188 A7.000-1910 cc | 07/04 | 12/05 | | | VKMA 02179 VKMA 02192 | VKM 12174 VKM 12174 | VKM 22179 VKM 22180 |
| STILO (C) | | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 192 A1.000, 192 A3.000-1910 cc | 10/01 | 06/04 | 47) | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD | 192 A1.000, 192 A3.000-1910 cc | 07/04 | 12/05 | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 JTD 16V | 192 A5.000, 192 B1.000, 937 A4.000-1910 cc | 01/04 | 12/05 | | | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 D Multijet | 192 A8.000-1910 cc | 09/05 | 12/05 | 47) | | — | VKM 12174 | VKM 22180 |
| | | | | | | VKMC 02179 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 D Multijet | 192 A9.000-1910 cc | 09/05 | 12/05 | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| 1.9 D Multijet 16V | 937 A5.000-1910 cc | 09/05 | 12/05 | | | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| | | | | | | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| STRADA (C) | | | | | | | | |
| 1.9 D | 223 A6.000-1910 cc | 12/00 | 12/05 | 47) | | VKMC 02174 | VKPC 82665 VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKMA 02174 | VKM 12174 | VKM 22179 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------|-------|--------------|-------|-------------------|-------------------|------------------|
| 1.9 JTD | 188 A2.000-1910 cc | 04/03 | 06/04 | 47) | VKMC 02179 | VKPC 82665 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKM 12174 | |
| 1.9 JTD | 188 A2.000-1910 cc | | 07/04 | 12/05 | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| | | | | | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| LANCIA | | | | | | | |
| LYBRA (C) | | | | | | | |
| 1.9 JTD | 937 A2.000-1910 cc | | 08/04 | 12/05 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 JTD | 937 A2.000, AR 32302, AR 37101-1910 cc | 07/99 | 07/04 | 47) | VKMC 02179 | VKPC 82665 | VKM 22179 |
| | | | | | | VKM 12174 | |
| | | | | | VKMA 02179 | VKM 12174 | VKM 22179 |
| MUSA (C) | | | | | | | |
| 1.9 Multijet | 188 B2.000-1910 cc | 10/04 | | 12/05 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| OPEL | | | | | | | |
| ASTRA H (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT-1910 cc | 09/05 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH, Z 19 DTJ-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| SIGNUM (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| VECTRA C (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| ZAFIRA B (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc | 07/05 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH-1910 cc | 07/05 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| SAAB | | | | | | | |
| 9-3 II (C) | | | | | | | |
| 1.9 TiD | Z19DTH-1910 cc | 09/04 | | 09/04 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| VAUXHALL | | | | | | | |
| ASTRA Mk V (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc | 08/05 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH, Z 19 DTJ-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| SIGNUM (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |
| VECTRA Mk II (C) | | | | | | | |
| 1.9 CDTI | Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA 02192 | VKM 12174 | VKM 22180 |
| 1.9 CDTI | Z 19 DTH-1910 cc | 04/04 | | 05/06 | VKMA_____ | VKM 12174 | VKM 22180 |

VKM 22179



VEZETŐGÖRGŐ CSAVAR M8 x 63 - 8.8

Ehhez a VKM-hez és a vonatkozó VKMA-hoz szükséges a vezetőgörgő csavar és alátét a fémből készült görgő miatt

VKM 22180



Ez a VKM és a vonatkozó VKMA azon új alkalmazásokhoz tartozik, melyek esetén a vezetőgörgő rögzítőelemei (csavar és alátét) újrafelhasználhatóak



VEZETŐGÖRGŐ ALÁTÉT
ÚJRAFELHASZNÁLHATÓ. VKM
22180 NEM TARTALMAZZA



VEZETŐGÖRGŐ CSAVAR M10 x 68 -
10.9 ÚJRAFELHASZNÁLHATÓ. VKM
22180 NEM TARTALMAZZA