

## 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
<b>ALFA ROMEO</b>							
<b>145 (C)</b>							
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
<b>146 (C)</b>							
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
<b>147 (C)</b>							
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	
<b>156 (C)</b>								
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
<b>159 (C)</b>								
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
<b>GT (C)</b>								
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
<b>FIAT</b>								
<b>BRAVA (C)</b>								
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
<b>BRAVO (C)</b>								
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
<b>CROMA (194) (C)</b>								
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
<b>DOBLO (C)</b>								
1.9 D	223 A6.000-1910 cc	03/01	<b>04/04</b>	47)		VKMC 02174	VKPC 82665 VKM 12174	VKM 22179
						VKMA 02174	VKM 12174	VKM 22179
1.9 D	223 A6.000-1910 cc	<b>05/04</b>	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	<b>04/04</b>	47)		VKMC 02179	VKPC 82665 VKM 12174	VKM 22179
						VKMA 02179	VKM 12174	VKM 22179
1.9 JTD	223 A7.000-1910 cc	<b>05/04</b>	12/05			VKMA 02192	VKM 12174	VKM 22180
<b>GRANDE PUNTO (C)</b>								
1.9 D Multijet	199 A5.000, 939 A1.000-1910 cc	10/05	12/05			—	VKM 12174	VKM 22180

<b>IDEA (C)</b>								
1.9 JTD	188 B2.000-1910 cc	01/04	12/05			VKMA 02192	VKM 12174	VKM 22180
<b>MAREA (C)</b>								
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
<b>MULTIPLA (C)</b>								
1.9 JTD	182 B4.000, 186 A6.000, 186 A8.000-1910 cc	04/99	<b>06/04</b>	47)		VKMC 02179	VKPC 82665 VKM 12174	VKM 22179
1.9 JTD	182 B4.000, 186 A8.000-1910 cc	<b>07/04</b>	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
<b>PALIO (C)</b>								
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
<b>PUNTO (188) (C)</b>								
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	<b>06/04</b>	47)		VKMA 02179 VKMC 02179	VKM 12174 VKPC 82665 VKM 12174	VKM 22179 VKM 22179
1.9 JTD	188 A7.000-1910 cc	<b>07/04</b>	12/05			VKMA 02179 VKMA 02192	VKM 12174 VKM 12174	VKM 22179 VKM 22180
<b>STILO (C)</b>								
1.9 JTD	192 A1.000, 192 A3.000-1910 cc	10/01	<b>06/04</b>	47)		VKMC 02179	VKPC 82665 VKM 12174	VKM 22179
1.9 JTD	192 A1.000, 192 A3.000-1910 cc	<b>07/04</b>	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
<b>STRADA (C)</b>								
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	<b>06/04</b>	47)	<b>VKMC 02179</b>	<b>VKPC 82665</b>	<b>VKM 22179</b>
						<b>VKM 12174</b>	
1.9 JTD	188 A2.000-1910 cc		<b>07/04</b>	12/05	<b>VKMA 02179</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22179</b>
					<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>LANCIA</b>							
<b>LYBRA (C)</b>							
1.9 JTD	937 A2.000-1910 cc		<b>08/04</b>	12/05	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 JTD	937 A2.000, AR 32302, AR 37101-1910 cc	07/99	<b>07/04</b>	47)	<b>VKMC 02179</b>	<b>VKPC 82665</b>	<b>VKM 22179</b>
						<b>VKM 12174</b>	
					<b>VKMA 02179</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22179</b>
<b>MUSA (C)</b>							
1.9 Multijet	188 B2.000-1910 cc	10/04		12/05	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>OPEL</b>							
<b>ASTRA H (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT-1910 cc	09/05		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH, Z 19 DTJ-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>SIGNUM (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>VECTRA C (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>ZAFIRA B (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc	07/05		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH-1910 cc	07/05		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>SAAB</b>							
<b>9-3 II (C)</b>							
1.9 TiD	Z19DTH-1910 cc	09/04		09/04	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>VAUXHALL</b>							
<b>ASTRA Mk V (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc	08/05		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH, Z 19 DTJ-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>SIGNUM (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
<b>VECTRA Mk II (C)</b>							
1.9 CDTI	Z 19 DT, Z 19 DTL-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA 02192</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>
1.9 CDTI	Z 19 DTH-1910 cc	04/04		05/06	<b>VKMA_____</b>	<b>VKM 12174</b>	<b>VKM 22180</b>

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