

Anexo I
CAMINHÕES E VEÍCULOS CICLO DIESEL AGRALE - Rev.1

Nº	Marca/Modelo/Versão	Marca/Modelo de Motor	rpm corte min	rpm corte	rpm corte max	rpm M L min	rpm M L	rpm M L max	Limite - SP (m ⁻¹)	rpm Ens Ruído	Lim Ruído	OBS
M1	AGRALE / FURGOVAN 6000	MWM Sprint 4.07 TCE Euro III 140 cv (103kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.695	90.6	
M2	AGRALE / FURGOVAN 8000	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	1.950	96.6	
M3	AGRALE / 6000 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	2.625	91.8	
M4	AGRALE / 6000 D	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	2.625	91.8	
M5	AGRALE / 6000 D CD	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	2.625	91.8	
M6	AGRALE / 6500	Cummins ISF 3.8 150 Euro V	2850	3330	3750	700	750	800	1.17	1.950	84.5	
M7	AGRALE / 7500	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	1.650	89.7	
M8	AGRALE/ 8500	MWM 4.10 TCA Euro II 145 cv (85kw)	3120	3260	3400	700	750	800	1.96	1.950	90,5	
M9	AGRALE / 8500 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	1.950	87.2	
M10	AGRALE / 8500 CD E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	7020	750	800	1.96	1.800	87.2	
M11	AGRALE / 8500 CE E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	1650	89.7	
M12	AGRALE / 8500TR (Auto-Escola)	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	1.650	89.7	
M13	AGRALE/ 8700	Cummins ISF 3.8 150 Euro V	2850	3330	3750	700	750	800	1.17	1.950	84.5	
M14	AGRALE/ 8700	Cummins ISF 3.8 160 Euro V	2850	3340	3750	700	750	800	1.09	1.950	84.6	
M15	AGRALE/ 8700TR (Auto-Escola)	Cummins ISF 3.8 150 Euro V	2850	3330	3750	700	750	800	1.17	1.950	84.5	
M16	AGRALE/ 8700TR (Auto-Escola)	Cummins ISF 3.8 160 Euro V	2850	3340	3750	700	750	800	1.09	1.950	84.6	
M17	AGRALE / 9200 CE E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	1.650	89.7	
M18	AGRALE / 10000	MWM MaxxForce 4.8H 121,32kW (165cv)	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	1.650	84.5	
M19	AGRALE / 10000	Cummins ISF 3.8 160 Euro V	2850	3340	3750	700	750	800	1.07	1.950	83.6	
M20	AGRALE / 13000	MWM 6.10 TCA Euro III 127 (kw)	2550	2650	2750	700	800	900	2.0	1.800	90.0	
M21	AGRALE / 14000	MWM MaxxForce 4.8H 139,71kw (190cv)	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	1.650	84.2	
M22	AGRALE / 14000 6X2	MWM MaxxForce 4.8H 139,71kw (190cv)	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	1.650	84.2	
M23	AGRALE / MA 5.0	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M24	AGRALE / MA5.0	MWM 4.08 TCE Euro III	3700	3800	3900	660	760	860	2.04	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M25	AGRALE / MA 6.0	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M26	AGRALE / MA 6.0	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M27	AGRALE / MA 7.5	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M28	AGRALE / MA 7.5	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M29	AGRALE / MA 7.9 E-mec	MWM 4.10 TCA Euro III 115 cv (85 kw)	2700	2800	2900	700	750	800	1.96	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M30	AGRALE / MA 8.5 E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M31	AGRALE / MA8.7	Cummins ISF 3.8 150 Euro V	2850	3330	3750	700	750	800	1.17	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M32	AGRALE / MA 9.2 E-tronic	MWM 4.12 TCE Euro III 150 cv (110 kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M33	AGRALE / MA 9.2	MWM MaxxForce 4.8H 121,32kw	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M34	AGRALE / MA 9.2	Cummins ISF 3.8 160 Euro V	2850	3340	3750	700	750	800	1.09	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M35	AGRALE / MA 10.0	MWM 4.12 TCA Euro III 150cv (110kw)	2750	2800	2850	720	770	820	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M36	AGRALE / MA 10.0	MWM MaxxForce 4.8H 121,32kw	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M37	AGRALE / MA10.0	Cummins ISF 3.8 160 Euro V	2850	2440	3750	700	750	800	1.08	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M38	AGRALE / MA 12.0	Cummins ISBe 170 cv (125 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.96	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M39	AGRALE / MA 12.0	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	2700	2750	2800	670	770	870	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M40	AGRALE / MA12.0	MWM MaxxForce 4.8H 139,71kw	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M41	AGRALE / MA 12000	MWM 4.12 TCE Euro III 185 cv (136kw)	2650	2750	2850	650	750	850	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M42	AGRALE / MA15.0	MWM 4.12 TCE Euro III 185 cv (136kw)	2650	2750	2850	650	750	850	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M43	AGRALE / MA15.0	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M44	AGRALE / MA15.0	Cummins ISBe 185 cv (136kw) P5-0	2800	2850	2900	600	800	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M45	AGRALE / MA15.0	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	2700	2750	2800	670	770	870	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M46	AGRALE / MA15.0	MWM 6.10 TCA Euro III 127 (kw)	2550	2650	2750	700	800	900	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M47	AGRALE / MT 12.0 LE	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M48	AGRALE / MT 12.0 LE	Cummins ISBe 170 cv (125 kw) P5-0	2800	285	2900	600	600-800	800	1.96	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M49	AGRALE / MT 12.0 LE	Cummins ISBe 185 cv (136kw) P5-0	2800	2850	2900	600	800	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M50	AGRALE / MT 12.0 LE	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	2700	2750	2800	670	770	870	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M51	AGRALE / MT12.0 LE	Cummins ISF 3.8 160 P7-0	2850	3340	3750	700	750	800	1.17	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M52	AGRALE / MT 12.0 SB	Cummins ISBe 170 cv (125 kw) P5-0	2800	285	2900	600	600-800	800	1.96	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M53	AGRALE / MT 12.0 SB	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M54	AGRALE / MT 12.0 SB	Cummins ISBe 185 cv (136kw) P5-0	2800	2850	2900	600	800	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M55	AGRALE / MT 12.0 SB	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	2700	2750	2800	670	770	870	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M56	AGRALE / MA 15.0	MWM 4.12 TCE Euro III 185 cv (136kw)	2650	2750	2850	650	750	850	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M57	AGRALE / MA 15.0	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	

M58	AGRALE / MA 15.0	Cummins ISBe 185 cv (136kw) P5-0	2800	2850	2900	600	800	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M59	AGRALE / MA 15.0	MWM 4.12 TCE 180 cv (133 kw)	2700	2750	2800	670	770	870	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M60	AGRALE / MA 15.0	MWM 6.10 TCA Euro III 127 (kw)	2550	2650	2750	700	800	900	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M61	AGRALE / MA 15.0	MWM MaxxForce 4.8H 139,71kw (190cv)	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M62	AGRALE / MT15.0 LE	MWM 4.12 TCE Euro III 185 cv (136kw)	2650	2750	2850	650	750	850	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M63	AGRALE / MT15.0 LE	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M64	AGRALE / MT15.0 LE	MWM 6.10 TCA Euro III 127 (kw)	2550	2650	2750	700	800	900	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M65	AGRALE / MT 15.0 LE	MWM MaxxForce 4.8H 139,71kw (190cv)	2500	2550	2600	700	750	800	1.26	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M66	AGRALE / MT15.0 SB	Cummins ISBe 185 cv (136kw) P5-0	2800	2850	2900	600	800	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M67	AGRALE / MT15.0 SB	Cummins ISBe 220 cv (162 kw) P5-0	2800	2850	2900	600	600-800	800	1.61	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M68	AGRALE / MT15.0 SB	MWM 4.12 TCE Euro III 185 cv (136kw)	2650	2750	2850	650	750	800	1.98	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M69	AGRALE / MT15.0 SB	MWM 6.10 TCA Euro III 127 (kw)	2550	2650	2750	700	800	900	2	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M70	AGRALE / MA 17.0	MWM MaxxForce 165,44 kW (225cv)	2500	2550	2600	650	700	750	1.24	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M71	AGRALE / MA 17.0	MWM MaxxForce 201,47 kW (274cv)	2500	2550	2600	650	700	750	1.24	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M72	AGRALE / MT 17.0 LE	MWM MaxxForce 165,44 kW (225cv)	2500	2550	2600	650	700	750	1.24	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M73	AGRALE / MARRUÁ 4WD AM 50	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv 103 kW	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.265	93.9	
M74	AGRALE / MARRUÁ LONGO 4WD AM 50L	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	93.9	
M75	AGRALE / MARRUÁ CARGO 4WD Militar AM 50 CS	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.695	93.6	
M76	AGRALE / MARRUÁ CARGO 4WD Militar AM 50 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	93.6	
M77	AGRALE / MARRUÁ CARGO 4Wdm	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	93.6	
M78	AGRALE / MARRUÁ CARGO LITE AM 100 CS	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	93.6	
M79	AGRALE / MARRUÁ CARGO LITE AM 100 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	93.6	
M80	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CC	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M81	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CC CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M82	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M83	AGRALE / MARRUÁ AM 100	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M84	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CC	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	81.0	
M85	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CC CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	81.0	
M86	AGRALE / MARRUÁ AM 100 CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	81.0	
M87	AGRALE / MARRUÁ AM 100	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	81.0	
M88	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CC	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M89	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CC CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M90	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M91	AGRALE / MARRUÁ AM 150	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M92	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CC	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M93	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CC CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M94	AGRALE / MARRUÁ AM 150 CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M95	AGRALE / MARRUÁ AM 150	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M96	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M97	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M98	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CD	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M99	AGRALE / MARRUÁ AM 200	MWM 4.07 TCE Euro III 140 cv (103 kw)	4150	4250	4350	660	760	860	2.08	2.625	90.9	
M100	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M101	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CC CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M102	AGRALE / MARRUÁ AM 200 CD	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M103	AGRALE / MARRUÁ AM 200	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.5	
M104	AGRALE / MARRUÁ AM 200MO	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.05	Resp. encarroçador	Resp. encarroçador	
M105	AGRALE / MARRUÁ AM 200CHMO	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.05	2.400	87.2	
M106	AGRALE / MARRUÁ AM300	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.6	
M107	AGRALE / MARRUÁ AM 300CC	Cummins ISF 2.8 152cv Euro V	3600	3250	4800	700	750	800	1.06	2.400	80.6	