



3406E

MSHA-zertifizierte Motoren

Caterpillar bietet weltweit das umfassendste Programm von Motoren, die nach "Schedule 24" und "Schedule 31" zertifiziert sind. Für Anwendungen in Hartgestein oder Schlagwettergruben, erreichen die MSHA-Bewetterungsraten der Cat Motoren für den Untertagebau niedrigste Werte.

Lassen Sie sich von uns bei der Auswahl eines mechanisch oder elektronisch gesteuerten Motors ausführlich beraten. Mit der richtigen Technologie können Sie Ihre Vorhalte- und Betriebskosten drastisch senken und zugleich die Emissionen auf ein Minimum reduzieren.

Motoren für Kohlegruben, die eine "zulässige" Ausrüstung erfordern (MSHA, Teil 7, Kategorie A)

Motortyp	kW	HP	1/min	Bewetterungsrate cfm	Bewetterungsrate cfm/HP	Partikelindex cfm	Partikelindex cfm/HP	MSHA Zert. Nr.
3304 PCNA ²	75	100	2200	6500	65,0	17 500	175,0	7E-A003-0
3308 PCNA ²	112	150	2200	9500	63,3	27 000	180,0	7E-A002-0

Motoren für gasfreie Gruben und Tunnels sowie Kohlegruben, in denen eine "unzulässige" Ausrüstung erlaubt ist (MSHA, Teil 7, Kategorie B)

Motortyp	kW	HP	1/min	Bewetterungsrate cfm	Bewetterungsrate cfm/HP	Partikelindex cfm	Partikelindex cfm/HP	MSHA Zert. Nr.
3054 T ²	81	108	2400	9000	83	9000	83	7E-B064-0
3054 TA ²	91	122	2300	10 000	82	7500	61	7E-B065-0
3056 T ²	113	152	2200	13 000	86	12 000	79	7E-B066-0
3176C ATAAC ^{1,3}	201	270	2100	11 500	42,6	7500	27,8	7E-B012-0
3176C ATAAC ^{1,3}	231	310	2100	13 500	43,5	7500	24,2	7E-B012-0
3176C ATAAC ^{1,3}	250	335	2100	15 000	44,8	8000	23,9	7E-B012-0
3304 PCNA ²	75	100	2200	5000	50,0	15 000	150,0	7E-B004-0
3306 PCNA ²	112	150	2200	7500	50,0	23 000	153,3	7E-B003-0
3306 TA ²	123	165	2200	10 500	63,6	5500	33,3	7E-B010-1
3306 TA ²	148	200	2200	15 000	75,0	6000	30,0	7E-B010-1
3306 TA ²	164	220	2200	15 000	68,2	6000	27,3	7E-B010-1
3306 TA ²	175	235	2200	15 000	63,8	6000	25,5	7E-B010-1
3306 TA ²	187	250	2200	15 000	60,0	6000	24,0	7E-B010-1
3306 TA ²	201	270	2200	15 000	55,6	6000	22,2	7E-B010-1
3306 ATAAC ²	175	235	2200	11 500	48,9	12 000	51,1	7E-B017-0
3306 ATAAC ²	190	255	2200	11 500	45,1	12 000	47,1	7E-B017-0
3306 ATAAC ²	201	270	2200	11 500	42,6	12 000	44,4	7E-B017-0
3306 ATAAC ²	213	285	2200	11 500	40,4	12 000	42,1	7E-B017-0
3306 ATAAC ²	224	300	2200	11 500	38,3	12 000	40,1	7E-B017-0
3406E ATAAC ¹	269	360	2100	17 000	47,2	14 000	36,9	7E-B018-0
3406E ATAAC ¹	298	400	2100	18 500	46,3	13 000	32,5	7E-B018-0
3406E ATAAC ¹	317	425	2100	20 000	47,1	12 000	28,2	7E-B018-0
3406E ATAAC ¹	336	450	2100	21 000	46,7	12 000	26,7	7E-B018-0
3406E ATAAC ¹	354	476	2100	22 000	46,3	13 000	27,4	7E-B018-0
3406E ATAAC ¹	366	490	2100	22 000	44,9	10 500	21,4	7E-B012-0
3406E ATAAC ¹	373	500	2100	24 000	48,0	12 500	25,0	7E-B012-0

Motoren für gasfreie Gruben und Tunnels (MSHA, Teil 32, Schedule 24)

Motortyp	kW	HP	1/min	Bewetterungsrate cfm	Bewetterungsrate cfm/HP	Partikelindex cfm	Partikelindex cfm/HP	MSHA Zert. Nr.
3304 PCT ²	105	141	1800	23 000	163,1	—	—	24/D54-7
3304 PCT ²	116	155	2000	30 000	193,5	—	—	24/D54-7
3304 PCT ²	123	165	2200	33 000	200,0	—	—	24/D54-7
3306 PCT ²	160	215	1800	30 000	139,5	—	—	24/D90-0
3306 PCT ²	175	235	2000	37 000	157,4	—	—	24/D90-0
3306 PCT ²	179	240	2200	41 000	170,8	—	—	24/D90-0
3306 PCT ²	187	250	2200	44 080	146,3	—	—	24/D90-0
3306 PCTA ²	160	215	1800	22 600	105,1	—	—	24/D91-1
3306 PCTA ²	168	225	1900	25 000	111,1	—	—	24/D91-1
3306 PCTA ²	175	235	2000	27 000	114,9	—	—	24/D91-1
3306 PCTA ²	187	250	2200	30 800	123,2	—	—	24/D91-1
3306 PCTA ²	201	270	2200	32 700	121,1	—	—	24/D91-1
3408 PCTA ²	280	375	1800	38 000	101,3	—	—	24/D121-0
3408 PCTA ²	298	400	1900	47 000	117,5	—	—	24/D121-0
3408 PCTA ²	317	425	2100	53 000	124,7	—	—	24/D121-0
3408 PCTA ²	343	460	2000	54 000	117,4	—	—	24/D121-0
3408 PCTA ²	354	475	2100	58 000	122,1	—	—	24/D121-0

¹.....Motor mit elektronischer Steuerung
².....Motor mit mechanischer Steuerung
³.....Mit CANMET/CSA-Abnahme (Zertifikat-Nr. 1099)

Abkürzungen

- PC.....Vorkammermotor
- NA.....Saugmotor
- ATAAC.....Turbomotor mit luftgekühltem Ladeluftkühler
- T.....Turbomotor
- TA.....Turbomotor mit Ladeluftkühler