



Hohe Funktionalität und niedrige Emissionen hatten Vorrang bei der Konstruktion des elektronisch gesteuerten Dieselmotors C-9, der bei industriellen Anwendungen einen Leistungsbereich von 205 bis 250 kW bei 1800 bis 2200/min abdeckt.

Beim C-9 handelt es sich um einen modernen Sechszylinder-Reihenmotor mit luftgekühltem Ladeluftkühler, exklusivem Cat Steuergerät ADEM-III (Advanced Diesel Engine Management) und innovativem Hochdruck-Einspritzsystem HEUI (Hydraulic Electronic Unit Injector).

ADEM-III, das in der dritten Generation mehr Speicherkapazität und bessere Ansprechempfindlichkeit offeriert, ermöglicht die Einstellung der Motorhöchstdrehzahl auf einen beliebigen Wert zwischen 1800 und 2200/min. Zudem kann die Nennleistung um maximal $\pm 3\%$ variiert werden.

Das Steuergerät ADEM-III überwacht zahlreiche Motorfunktionen und -parameter. Durch entsprechende Programmierung kann das Steuergerät bei auftretenden Störungen wahlweise eine Warnmeldung, Leistungs-drosselung oder Abstellung auslösen. ADEM-III kommt bei allen Caterpillar Sechszylinder-Industriemotoren zur Anwendung, sodass Erstausrüstern die Installation wesentlich erleichtert wird.

Der preisgünstige Turbomotor C-9 erfüllt die Richtlinien gemäß EPA Stufe 2 sowie EU Stufe 2 und zeichnet sich durch exzellente Leistungsfähigkeit, sparsamen Verbrauch, große Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Ölwechsel sind bei diesem Motor nur noch alle 500 Stunden fällig.

Da der C-9 kleinere Außenmaße als der 3306 aufweist, lassen sich emissionsbedingte Umrüstungen problemlos durchführen.

Weitere technische Merkmale des C-9: stabiler Gusseisenblock, tief heruntergezogenes Kurbelgehäuse, hochfeste Graugusszylinder, auswechselbare Laufbuchsen, schmaler Kolbenfeuersteg, integrierter Ölkühler, leistungsfähiges Kühl- und Schmiersystem.

Technische Daten

	C-9	
Bohrung x Hub	mm	112 x 149
Hubraum	l	8,8
Transportgewicht	kg	776
Ungefähre Abmessungen		
Länge	mm	1198
Breite	mm	819
Höhe	mm	1002

C-9

R 6*

Nennleistung A (Dauerleistung)			Nennleistung B			Nennleistung C (Kurzleistung)		
kW	HP	1/min	kW	HP	1/min	kW	HP	1/min
ATAAC								
205	275	1800-	224	300	1800-	250	335	1800-
		2200			2200			2200
—	—	—	—	—	—	261	350	1800-
								2200

C-9 Ackerschlepper

R 6*

kW HP 1/min		
ATAAC		
224	300	2200

Nach EPA/EU zertifiziert

Abkürzungen

ATAACTurbomotor mit luftgekühltem Ladeluftkühler

* Erfüllt die Anforderungen gemäß EPA Stufe 2 und EU Stufe 2.