

Cat® D6N WH

Abfallentsorgungsmaschine



Vom Verteilen von Müll und Abdeckmaterial bis hin zum Anlegen und Abschließen von Zellen: Cat®-Abfallentsorgungsmaschinen sind von Grund auf so konstruiert und gebaut, dass sie die Anforderungen von Mülldeponiearbeiten erfüllen.

Langlebigkeit

- Spezielle Schutzvorrichtungen rund um die Maschine schützen wichtige Komponenten wie Fahrwerk, Kraftstoff- und Hydrauliktank vor Stößen und Schmutzansammlungen.
- Mehrschichtiger Seitenantriebsschutz hält Schmutz und Fremdkörper von der Gleitringdichtung (Duo-Cone™) fern und trägt somit zum Schutz des Seitenantriebsöls bei.
- Schutzvorrichtungen für die Gelenkwelldichtung verhindern, dass Schmutz und Fremdkörper eindringen und die Dichtungen beschädigen.
- Abstreifbalken verhindern, dass die Maschine durch Schmutz und Fremdkörper beschädigt wird, und zusätzliche Dichtungen gewährleisten, dass so wenig Material wie möglich in die Motor- und Getrieberäume eindringen kann.
- Kippzylinder in Drehbuchsensausführung tragen dazu bei, dass verwickeltes Material von den Schläuchen abgerollt werden kann.
- Ein schwenkbares HD-Kühlerschutzgitter verhindert, dass Material direkt aus dem Schild oder unterhalb des Schilds in Kühler und Lüfter eindringen kann.
- Kühlsystem für Umgebungen mit starker Schmutzbelastung; mit automatischem Umkehrlüfter und aufschwenkbarem Zugang für einfache Reinigung.
- Beschichtete Wärmeabschirmungen und isoliertes Modul für saubere Emissionen.
- Klappbares Unterbodenschutzblech für einfache Reinigung.
- Mülldeponieschilde und Bodenplatten mit Reinigungsloch tragen zur Optimierung der Arbeit Ihrer Abfallentsorgungsmaschine bei.
- Leuchten sind zum Schutz oberhalb und entfernt von Hauptschmutzbereichen montiert, leuchten aber dennoch den Arbeitsbereich ausreichend aus.

Leistung

- Das neue Getriebe mit Drehmomentwandler mit Überbrückungskupplung wählt automatisch den optimalen Fahrmodus für die jeweilige Anwendung.
- Bis zu 15 % geringerer Kraftstoffverbrauch und 10 % höhere Produktivität bei den meisten Anwendungen.
- Die Schaltautomatikerweiterung (S) verringert den Kraftstoffverbrauch, indem sie je nach Last automatisch hoch- oder herunterschaltet und somit immer den effizientesten Gang auswählt. Mit drei verschiedenen Einstellungen (3-Gang-, 6-Gang- und Feineinstellungsmodus) können Sie die Dozerleistung optimal an die jeweiligen Abfallentsorgungsanwendungen anpassen.

- Komfortable, leise Fahrerkabine mit hervorragender Sicht und Belüftungsfunktionen, die das Eindringen von Staub verhindern bzw. für eine Luftfilterung sorgen.
- Leichtgängige, schnell ansprechende Bedienelemente für präzise und einfache Bedienung.
- Mit den wählbaren elektrohydraulischen Kennfeldern können Sie das Ansprechverhalten der Anbaugeräte an die Präferenzen des Fahrers und die jeweilige Anwendung anpassen.
- Eine optionale Rückfahrkamera verbessert die Sicht hinter der Maschine.
- Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA)/Stufe IV (EU)/Korea Tier 4 mit transparenter Abgastechnologie – keine Maßnahmen auf Fahrerseite erforderlich, keine Arbeitsunterbrechung für Regenerierungsprozesse.

Cat Connect-Technologie

- Cat **GRADE mit Slope Assist (S)** behält automatisch voreingestellte Schwenkwinkel bei und spart so Zeit, verbessert die Planungsqualität und reduziert den Fahreraufwand, insbesondere bei Abdekarbeiten. Erfahrene Fahrer können produktiver arbeiten; weniger erfahrene Fahrer können schneller bessere Ergebnisse erzielen.
- Cat **Slope Indicate (S)** zeigt auf dem Maschinen-Hauptdisplay die Quer- und Längsneigung an und vermittelt dem Fahrer so ein sichereres Arbeitsgefühl.
- Cat **GRADE mit 3D (O)** – zu einem späteren Zeitpunkt im Lauf des Jahres 2016 verfügbar ist ein integriertes Planiersteuerungssystem, das dem Fahrer hilft, Planierarbeiten mit mehr Genauigkeit und Effizienz auszuführen. Antennen sind auf der Kabine (nicht auf dem Schild) montiert und können somit auf der Mülldeponie nicht mit Schmutz und Fremdkörpern in Kontakt geraten.
- Mit dem Maschinensteuerungs- und -führungssystem Cat **AccuGrade™ (O)** kann der Fahrer Produktivität und Präzision im Vergleich zu herkömmlichen Methoden um bis zu 50 % steigern.
- Die **Cat AccuGrade-Vorrüstung (ARO, AccuGrade Ready Option) (O)** ermöglicht Ihnen die einfache Installation der Planiersteuerungssysteme Cat AccuGrade 2D und 3D bzw. eine Aktualisierung auf diese Systeme. So erhöhen Sie die Vielseitigkeit und den Wiederverkaufswert Ihrer Maschine.
- Die Fernüberwachung mit **Product Link™/VisionLink®** hilft Ihnen, den Einsatz Ihrer Flotte effizienter und rentabler zu steuern.

(S) = Standard

(O) = Optional

*Im Vergleich zum D6N-Vorgängermodell.

Abfallentsorgungsmaschine Cat® D6N WH

Motor		
Motortyp	Cat C7.1 ACERT™	
Emissionen	Tier 4 Final/Stufe IV/ Korea Tier 4 Final	
Nettoleistung (Nennwert – 1800/min)		
ISO 9249/SAE J1349 (DIN)	124 kW	168 PS
Nettoleistung (maximal – 2200/min)		
SAE J1995	136 kW	182 HP
ISO 14396 (DIN)	133 kW	180 PS
Bohrung	105 mm	
Hub	135 mm	
Hubraum	7,1 l	

- Alle Dieselmotoren für Nichtstraßenfahrzeuge, die Tier 4, Stufe IIIB und IV sowie Korea Tier 4 Final entsprechen, dürfen nur mit extrem schwefelarmen Dieselmotoren (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) mit einem Schwefelgehalt von maximal 15 ppm (EPA)/10 ppm (EU) (mg/kg) betrieben werden. Biodieselmischungen bis zu B20 (Beimischung von 20 % Vol.) sind zulässig, wenn der Biodiesel mit extrem schwefelarmem Dieselmotoren (ULSD) gemischt wird. B20 muss der Spezifikation ASTM D7467 entsprechen (Biodieselmischungen müssen der Cat-Biodiesel-Spezifikation ASTM D6751 oder EN 14214 entsprechen). Cat DEO-ULS™ oder Öle, die den Spezifikationen Cat ECF-3, API CJ-4 und ACEA E9 entsprechen, sind erforderlich. Weitere Informationen zu maschinenspezifischen Kraftstoffempfehlungen finden Sie im zugehörigen Betriebs- und Wartungshandbuch.
- Im Cat-System zur selektiven katalytischen Reduktion (SCR, Selective Catalytic Reduction) verwendete Abgasreinigungsflüssigkeit (DEF, Diesel Exhaust Fluid) muss die Anforderungen der ISO 22241 (International Organization for Standardization, Internationale Organisation für Normung) erfüllen.
- Die Klimaanlage dieser Maschine enthält das fluorierte Treibhausgas-Kältemittel R134a ("Global Warming"-Potenzial = 1430). Die Anlage enthält 1,6 kg des Kältemittels, was einem CO₂-Äquivalent von 2,288 metrischen Tonnen entspricht.

Schilde		
	Kapazität (SAE J1265)	Breite (über Eckmesser)
XL VPAT-Müllverteilschild*	6,34 m ³	3120 mm
XL VPAT	3,3 m ³	3272 mm
XL SU	4,3 m ³	3154 mm
LGP VPAT-Müllverteilschild*	5,65 m ³	3929 mm
LGP VPAT	3,9 m ³	4080 mm
Schildkapazität mit Gitteraufsatz.		

Gewichtsangaben		
	Einsatzgewicht	Transportgewicht
Abfallentsorgungsmaschine XL	18.515 kg	18.157 kg
Abfallentsorgungsmaschine LGP	20.298 kg	19.796 kg

Getriebe			
0,5 vorwärts	2,5 km/h	0,5 rückwärts	3,1 km/h
0,7 vorwärts	2,8 km/h	0,7 rückwärts	3,4 km/h
1,0 vorwärts	3,3 km/h	1,0 rückwärts	4,1 km/h
1,5 vorwärts	4,4 km/h	1,5 rückwärts	5,4 km/h
1,7 vorwärts	4,9 km/h	1,7 rückwärts	6,0 km/h
2,0 vorwärts	5,8 km/h	2,0 rückwärts	7,1 km/h
2,5 vorwärts	7,5 km/h	2,5 rückwärts	9,5 km/h
2,7 vorwärts	8,3 km/h	2,7 rückwärts	10,5 km/h
3,0 vorwärts	9,8 km/h	3,0 rückwärts	12,2 km/h

Abmessungen		
	XL	LGP
Spurweite	1890 mm	2160 mm
Maschinenbreite (ohne Drehzapfen)	2500 mm	3000 mm
Maschinenhöhe ab Stegoberkante über Abgasrohr	3108 mm	3222 mm
Tragende Kettenlänge	2581 mm	3110 mm
Länge des Basisdozers (mit Zugvorrichtung)	3995 mm	4222 mm
Mit SU-Schild hinzufügen:	1185 mm	k. A.
Mit Aufreißer (auf den Boden abgesenkt) hinzufügen:	957 mm	957 mm
Steghöhe	66 mm	57 mm
Bodenfreiheit	364 mm	477 mm
Bodendruck	46,1 kPa	31,2 kPa

Weitere Informationen zu Cat-Produkten, -Händlerservice und -Industrielösungen erhalten Sie unter www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausüstung.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

VisionLink ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen von Trimble Navigation Limited.

AGXQ1781-01 (02-2017)
Ersetzt AGXQ1781

