

AP300

Vibrofinitrice

CAT[®]



Motore Cat[®] 3054C DINA

Potenza lorda SAE J1995 a 2200 giri/min	52 kW/71 hp
Potenza netta al volante (ISO 9249) a 2200 giri/min	47,4 kW/64,5 hp

Peso operativo con

Rasatore AS3173	7300 kg
-----------------	---------

Capacità tramoggia

3,8 m³

Larghezza di stesa standard

Rasatore AS3173	1700-3200 mm
-----------------	--------------

Larghezza massima di stesa

Rasatore AS3173	4000 mm
-----------------	---------

Larghezza minima di stesa

Rasatore AS3173	650 mm
-----------------	--------

Vibrofinitrice AP300: produttività ed affidabilità, con dimensioni compatte

L'AP300 assicura eccellenti prestazioni, alte velocità di trasferimento, ottima manovrabilità, facilità di trasporto e versatilità, massimizzando la produttività.

Motore Cat® 3054C DINA

Il motore quattro cilindri, raffreddato ad acqua, incorpora una tecnologia ampiamente collaudata sui motori medio grandi e garantisce elevate prestazioni, grande affidabilità e facilità di manutenzione. E' inoltre conforme alla normativa europea Stage II in tema di controllo delle emissioni. Il sistema di raffreddamento, di grande capacità, garantisce un'eccellente scambio termico, con un'elevata efficienza combustibile ed emissioni ridotte. **pag. 4**

Trasmissione idrostatica

Un sistema di trasmissione idrostatica a circuito chiuso assicura un preciso controllo della traslazione. La pompa di trasmissione, di grande cilindrata, facilita la manutenzione. La trazione anteriore, disponibile a richiesta, migliora le prestazioni. **pag. 4**

Sospensioni

L'AP300 è equipaggiata con due pneumatici di larghe dimensioni e quattro ruote anteriori in gomma piena, montate a bilanciere, per garantire un ottimo contatto con il terreno ed una migliore finitura. **pag. 6**

Posto di guida

L'AP300 utilizza un posto di guida incernierato con console scorrevole. Il posto di guida può essere posizionato al di fuori della macchina per una migliore visibilità, quando è richiesta il massimo controllo. **pag. 5**

Le vibrofinitrici Cat continuano ad essere leader nell'industria e rispondono alle più difficili esigenze applicative.

Molte caratteristiche di facile uso e nuove tecnologie sono state sviluppate per guidare il team di lavoro nella realizzazione di manti di alta qualità. Consultate il vostro dealer Caterpillar® per maggiori informazioni.



Versatilità

L'AP300 eccelle in un'ampia gamma di applicazioni dove è richiesta la massima flessibilità, dai lavori di manutenzione e rifacimento, fino alle nuove pavimentazioni.

Carico del materiale

Il sistema di trasporto del materiale consente una miscelazione precisa, con un controllo minimo da parte dell'operatore. Il funzionamento indipendente delle coclee e dei nastri riduce l'usura dei componenti e minimizza il problema potenziale della separazione della miscela. Le coclee ed i nastri reversibili assistono il team di lavoro riducendo l'impegno e migliorando la pulizia. **pag. 7**

Generatore

Il generatore (a richiesta) consente un uso facile e continuo da parte del personale a terra. Il sistema fornisce energia sia al rasatore elettrico che agli altri utilizzi come il sistema di illuminazione notturna. **pag. 6**

Rasatore

L'AP300 è disponibile con il rasatore AS3173, con frequenza variabile e del vibrante, con riscaldamento a GPL o elettrico. L'AS3173 stende il materiale alla larghezza e spessore desiderati, lasciando una superficie liscia, con una compattazione iniziale. **pag. 9**



Manutenzione

L'AP300 assicura un facile accesso a tutti i sistemi della macchina che richiedono una manutenzione programmata. Ampi pannelli assicurano un facile e rapido controllo dei principali componenti. Il motore, montato trasversalmente in basso garantisce un ottimo accesso alle pompe idrauliche. Le cablature elettriche sono numerate e codificate per semplificare la ricerca guasti. **pag. 8**

Motore Caterpillar

Il motore Cat 3054C DINA è un motore a quattro cilindri, raffreddato ad acqua, in grado di fornire elevate prestazioni, grande affidabilità, facilità di manutenzione ed eccellente efficienza combustibile.



Motore Cat 3054C DINA. Il motore eroga una potenza lorda nominale (SAE J1995) di 52 kW (71 hp) a 2200 giri/min. Il motore è conforme alla normativa europea Stage II in tema di controllo delle emissioni.

Montaggio trasversale. Il motore montato trasversalmente in basso assicura eccellenti capacità di raffreddamento ed una facile accessibilità. Ampi pannelli di servizio facilitano l'accesso alle pompe idrauliche ed ai principali componenti del motore.

Sistema di raffreddamento. Il sistema di raffreddamento, di grande capacità, garantisce un'eccellente scambio termico, con un'elevata efficienza combustibile ed emissioni ridotte. Il flusso dell'aria, aspirata attraverso il vano motore ed espulsa sul lato destro della macchina, lontano dall'operatore, ne migliora il comfort.

Trasmissione idrostatica

L'efficiente sistema di trasmissione idrostatica elimina la necessità di collegamenti meccanici tra motore e riduttori finali.



Trasmissione idrostatica a circuito chiuso. Garantisce una traslazione perfettamente modulabile ed una ridotta manutenzione.

Sistema idrostatico. La trasmissione idrostatica dell'AP300 agisce sulle ruote posteriori con una pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile ed un motore a pistoni assiali a cilindrata doppia, direttamente flangiato sul cambio a due rapporti servoassistito. Il differenziale, bloccabile manualmente al 100%, previene lo slittamento in condizioni di scarsa aderenza.

Trazione ruote anteriori (a richiesta). A richiesta è disponibile la trazione idraulica a due delle ruote anteriori. Questa soluzione aumenta il rimpull e la trazione.

Controllo velocità. Infinita scelta di velocità, con quattro gamme: due modalità pavimentazione e due di traslazione, per una scelta ottimale.

Comandi traslazione. Un servocomando elettrico-idraulico proporzionale consente l'arresto ed il conseguente riavvio (per carico materiale etc), senza alcuna variazione della velocità di lavoro prestabilita.

Posto di guida

Il posto di guida doppio, con console scorrevole, garantisce un elevato comfort, visibilità e facilità d'uso.



Posto di guida doppio. Il posto di guida doppio incorpora due sedili a sospensione su piattaforme traslabili meccanicamente.

Visibilità. Il sedile operatore può scorrere da un lato all'altro e longitudinalmente, migliorando così visibilità ed ergonomia. Il posto di guida può anche estendersi al di fuori del telaio per consentire una buona visibilità in applicazioni che richiedono un controllo molto preciso. Con il motore montato anteriormente, in posizione ribassata, l'operatore ha un'eccellente visibilità all'interno della tramoggia; inoltre non è soggetto al riscaldamento ed ai gas di scarico provenienti dal motore.

Console scorrevole. Una completa strumentazione, sulle due console scorrevoli, consentono all'operatore il completo controllo dei sistemi. Un coperchio con chiusura a chiave protegge la console.

Tettuccio a scelta. Sono disponibili due tipi di tettuccio: ribaltabile manualmente ed idraulicamente. Entrambi i tettucci assicurano una copertura totale in larghezza, con due estensioni, per il massimo comfort e protezione. Il tettuccio può essere abbassato manualmente per facilitare il trasporto.

Sospensioni

La vibrofinitrice gommata assicura un'ottima distribuzione dei pesi, ottima trazione ed elevate prestazioni.



Finitrice. L'AP300 è equipaggiata con due pneumatici di grandi dimensioni e da quattro ruote piene anteriori sterzanti. Le quattro ruote piene anteriori, montate a bilanciere, garantiscono un perfetto contatto con il terreno ed una più uniforme stesa.

Passo. Il passo lungo migliora la trazione e la stabilità su materiali di base a scarsa portanza.

Cambio a contralberi a due marce. Un motore a pistoni assiali, a cilindrata fissa, aziona il cambio a contralberi a due velocità, garantendo un'ampia gamma di velocità.

Generatore a richiesta

La realizzazione per impieghi gravosi assicura eccellenti prestazioni e grande affidabilità.



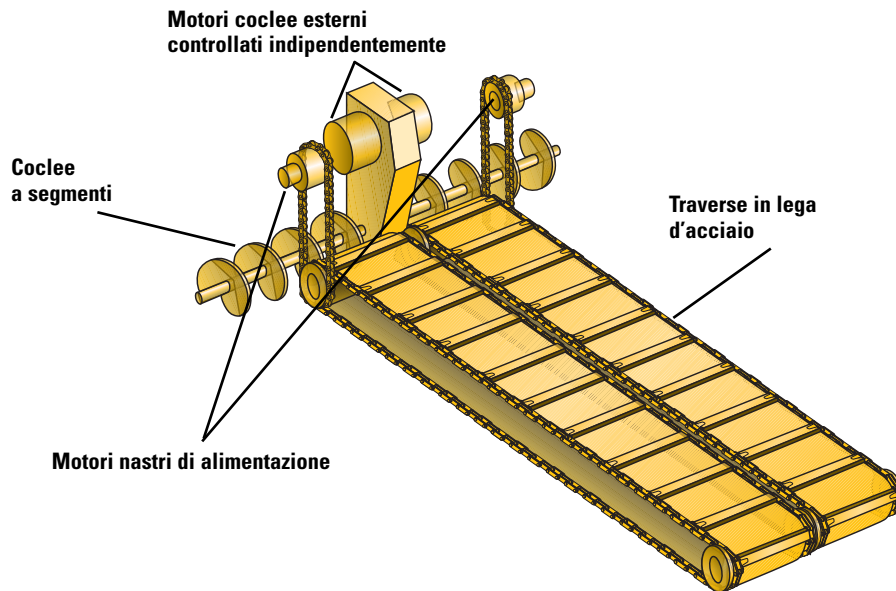
Generatore A. C. di tipo industriale. A richiesta è disponibile un generatore di alta capacità in grado di assicurare la potenza necessaria per il riscaldamento del rasatore elettrico, le luci ausiliarie ed altri accessori. Il generatore fornisce una potenza di 12 kW per il riscaldamento del rasatore, 240 V per le luci notturne ed 1,5 kW per gli altri accessori elettrici.

Interruttore di comando. Un unico interruttore, sulla console, attiva il generatore.

Fusibile di protezione del circuito. Maggiore durata e sistema di regolazione elettronica del voltaggio.

Carico del materiale

L'avanzato sistema di carico del materiale assicura miscele precise ed alta produttività.



Controllati indipendentemente. Il movimento indipendente delle due paratie è assicurato da due cilindri idraulici che garantiscono il corretto flusso del materiale. I nastri e le paratie sono forniti di protezioni in acciaio antiusura sul fondo.

Nastri di alimentazione. I nastri di alimentazione sono controllati individualmente in maniera proporzionale, tramite due sensori ad ultrasuoni. La rotazione del nastro può essere invertita sia dal pannello di comando dell'operatore che dalle centraline di controllo posteriori situate sul rasoio. I nastri hanno trasmissione a catena per massimizzare lo spazio e ridurre l'accumulo centrale del materiale; questa soluzione facilita inoltre la manutenzione del sistema di trasmissione del nastro. Per un miglior controllo della miscela, l'operatore può regolare la velocità di ogni nastro, mantenendo così il mix desiderato nelle camere destra e sinistra.

Complessivo coclea. Due coclee, a controllo indipendente e reversibile, spandono il materiale convogliato su entrambi i lati. La rotazione della coclea può essere variata automaticamente per garantire un'omogenea distribuzione del materiale prima del rasoio.

Due sensori ad ultrasuoni controllano i movimenti proporzionali delle coclee e possono essere regolati dalle centraline di comando del rasoio. Il disegno dei nastri e delle coclee elimina i vuoti sotto la cassa della catena minimizzando l'accumulo del materiale.

Le coclee hanno i motori montati esternamente per facilitare le operazioni di manutenzione.

Rulli di spinta regolabili. I rulli di spinta regolabili in quattro posizioni assicurano un punto di contatto tra finitrice e camion al centro del carico ed assistono la sterzata in fase di carico.

Produttività ottimale. Il sistema di carico del materiale consente all'operatore di mantenere un flusso ininterrotto di materiale dalle tramogge al rasoio. Il sistema è responsabile del mantenimento del corretto fronte del materiale - il volume di bitume anteriore per tutta la larghezza del rasoio.



Regolazione altezza del complesso coclea. Le coclee sono reversibili e regolabili idraulicamente in altezza per una migliore finitura del manto ed una migliore distribuzione del materiale davanti al rasoio.

La capacità di sollevare il complesso delle coclee semplifica il carico e lo scarico del materiale dal veicolo di trasporto. Inoltre, lavorando con materiale di grossa pezzatura, si può evitare o minimizzare la segregazione del materiale sollevando la coclea per consentire al materiale di scorrere senza ostacoli al disotto del complesso della coclea.

Affidabilità e facilità di manutenzione

Una manutenzione semplificata si traduce in minori tempi di fermo e maggior tempo disponibile per la stesa.



La vibrofinitrice AP300 è stata realizzata per facilitare al massimo la manutenzione, con una speciale attenzione all'accessibilità dei diversi componenti.

Ampi pannelli e portelli d'accesso.

Assicura un facile e rapido controllo dei principali componenti. I portelli e pannelli di servizio garantiscono un'eccellente accessibilità alle pompe idrauliche ed ai componenti motore.

Montaggio motore trasversale. La disposizione trasversale del motore migliora l'accesso alle pompe idrauliche dal lato destro. Il pannello di servizio anteriore è caratterizzato da un ampio sportello incernierato per accedere al filtro ed alle valvole della trasmissione.

Manutenzione pompa trasmissione. La grande cilindrata della pompa trasmissione favorisce le operazioni di manutenzione.

Posto di guida ergonomico. La doppia piattaforma operatore regolabile con le console scorrevoli ed il sedile regolabile a sospensione garantiscono il massimo comfort, eccellente visibilità e un facile controllo in fase di lavoro.

Manutenzione motori idraulici. I motori idraulici per l'azionamento delle coclee sono montate esternamente, per migliorare l'accessibilità e la manutenzione. Le centraline elettrovalvole dei servizi e della trazione anteriore sono stati ottimizzati e centralizzati, per semplificare i controlli e le regolazioni.

Tubazioni idrauliche e cavi elettrici.

Opportunamente disposti e bloccati, per ridurre al minimo usura e facilitare la manutenzione.

Tubazioni esposte. Le tubazioni esposte sono protette da guaine in nylon, per ridurre le usure per abrasione.

Linee idrauliche sistema vibrante. Le tubazioni idrauliche Cat XT™ garantiscono la massima resistenza e durata.

Sistema elettrico. Di grande affidabilità, grazie all'uso di componenti di alta qualità.

Sistema elettrico negli standard

Caterpillar. Migliore affidabilità e durata, grazie anche alla colorazione e codifica dei cavi. Guaine in nylon per la massima protezione.

Rasatore AS3173

Il rasatore estendibile, con riscaldamento elettrico o GPL migliora la produttività e riduce i costi operativi.



L'AS3173 consente stese da 1700 mm a 3200 mm. Con allargatori meccanici, da entrambi i lati, la massima larghezza di stesa raggiunge gli 4000 mm.

Rasatore AS3173. Il rasatore è disponibile con vibrante a frequenza variabile, con sistema di riscaldamento a gas o elettrico. Il pannello di comando del rasatore comprende i comandi di alimentazione del materiale per un agevole uso da parte del personale a terra.

Tutti i rasatori sono dotati di accensione elettronica e controllo automatico della temperatura, indipendente per la parte fissa e per ciascun allargamento.

Sistema di riscaldamento a gas. Il sistema assicura un'elevata efficienza dei bruciatori ed un controllo termostatico ottimale.

Sistema di riscaldamento elettrico. Il sistema di riscaldamento elettrico è composto da un generatore montato sulla macchina base, elementi sostituibili e comandi ben posizionati, per il massimo comfort operator. Caratteristiche e vantaggi comprendono facilità d'uso, rapidi tempi di riscaldamento, elementi di riscaldamento multizona ed il controllo termostatico di tutte le piastre del rasatore. Il sistema di controllo è posizionato nella parte posteriore della macchina per un agevole uso da parte del personale a terra.

Screed Assist. Il rasatore AS3173 è equipaggiato con lo "screed assist", un dispositivo elettroidraulico che mantiene costante la pressione sul piano di stesa, indipendentemente dalla portata e dalla larghezza di stesa.

Accessori a richiesta

Caterpillar offre molti accessori che consentono di allestire la finitrice ed il rasatore secondo l'applicazione. Consultate il vostro dealer per ulteriori informazioni.

Allestimenti motrice

- Sensori proporzionali coclea ad ultrasuoni
- Certificato CE
- Sistema di spruzzatura ecologico
- Trazione ruote anteriori
- Generatore
- Tettuccio ribaltabile
- Kit per circolazione stradale
- Sistema GPL
- Tettuccio ribaltabile
- Luce rotativa lampeggiante

Livellazione

- Livellatore trasversale e longitudinale (a richiesta)
- Sensore di pendenza sonico (senza contatto)
- Sensore di pendenza (con contatto)
- Pattino rigido da 6,0 m
- Pattino autolivellante da 6,0 m

Rasatore

- Riduzione di stesa a 0,65 m
- Estensioni per: 3,60 m – 4,00 m

Motore

Motore Caterpillar® 3054C DINA, quattro cilindri raffreddato ad acqua. Il motore è conforme alla normativa europea Stage II in tema di controllo delle emissioni.

Potenza lorda	2200 giri/min
SAE J1995	52 kW/71 hp
Potenza netta	2200 giri/min
ISO 9249	47,4 kW/64.5 hp
EEC 80/1269	47,4 kW/64.5 hp
Alesaggio	105 mm
Corsa	127 mm
Cilindrata	4,4 litri

- Tutti i valori di potenza sono riferiti agli standard metrici.
- I valori di potenza sono rilevati secondo gli standard specificati.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano con motore equipaggiato con ventola, filtro aria, marmitta ed alternatore.

Sospensioni

Le quattro ruote anteriori sono montate in tandem su un asse oscillante, per normalizzare la pressione al suolo.

Pneumatici posteriori riempiti con liquido	2x 365/80 R20
Ruote sterzanti (in gomma piena)	4x 455 mm x 260 mm
Passo	1615 mm

Trasmissione

La traslazione è assicurata da un sistema idrostatico a circuito chiuso. La trasmissione idrostatica della AP300 agisce sulle ruote posteriori con una pompa a pistoni assiali a cilindrata variabile ed un motore a pistoni assiali a cilindrata doppia, direttamente flangiato sul cambio a due rapporti servoassistito.

Caratteristiche

- La pompa a portata variabile è controllata elettronicamente per la partenza e l'arresto rampe.
- La trazione sulle ruote anteriori (a richiesta) migliora rimpull rendendo motrici due delle quattro ruote.
- Il differenziale (bloccabile al 100%) e la riduzione finale richiedono una ridotta manutenzione.

Quattro velocità (avanti e retromarcia)

Pavimentazione (1° marcia)	0-40 mpm
Pavimentazione (2° marcia)	0-85 mpm
Traslazione (3° marcia)	0-10 km/h
Traslazione (4° marcia)	0-16 km/h

Sistema di sterzo

Il sistema di sterzo assistito idraulicamente garantisce un funzionamento graduale, con basso sforzo d'azionamento, tramite un volante sulla console.

Caratteristiche

- Un volante di tipo automobilistico è utilizzato per la sterzata; il sistema agisce sulle quattro ruote anteriori, tramite un cilindro idraulico.
- Le quattro ruote anteriori sono montate a coppia su un sistema oscillante, per garantire il miglior contatto con il terreno ed una più uniforme stasa anche su terreni sconnessi.
- L'ampia larghezza delle ruote posteriori assicura un'eccellente manovrabilità ed un'elevata trazione su ogni tipo di terreno e su pendenza.

Raggio di sterzata

Minimo	3000 mm
--------	---------

Freni

Caratteristiche freni principali

- Il sistema idraulico, a circuito chiuso, garantisce una frenatura dinamica in fase di lavoro.

Caratteristiche freno di parcheggio

- Il sistema idrostatico agisce come freno di servizio ed è azionato idraulicamente e proporzionalmente con un pedale a fianco della console operatore.
- Il freno di parcheggio ed emergenza sono a dischi multipli, azionati a molla.
- Il freno di parcheggio si aziona automaticamente quando la macchina è in "stand-by".
- Se necessario, i freni possono essere rilasciati manualmente.

Sistema elettrico

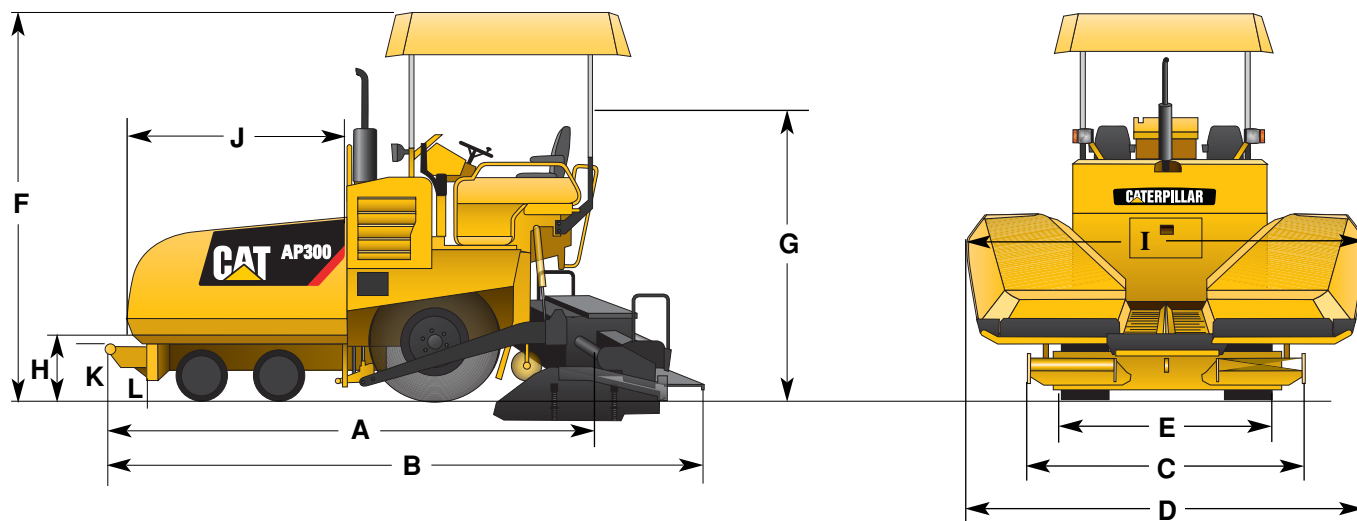
Il sistema elettrico a 12 V è progettato per garantire la massima affidabilità, durata e facilità di manutenzione.

Il sistema utilizza una batteria a 12 V ed un alternatore a 14 V - 75 A.

Caratteristiche

- I cavi sono avvolti da guaine in nylon per migliorare la protezione e l'affidabilità.
- Un generatore è disponibile a richiesta quando l'AP300 è equipaggiata con rasatore elettrico. Il generatore fornisce una potenza di 12 kW per il riscaldamento del rasatore, 220 V per le luci notturne ed 1,5 kW per gli altri accessori elettrici.

Dimensioni



	mm
A Lunghezza con rullo di spinta	4200
B Lunghezza con rullo di spinta e rasatore	4820
C Larghezza di trasporto con paratie terminali (tramoggia sollevata)	1730
Larghezza di trasporto senza cancelli finali e rasatore (con tramogge sollevate)	1670
D Larghezza operativa (con tramogge abbassate)	3180
E Carreggiata	1620
F Altezza operativa con tettuccio	3340
G Altezza di trasporto con tettuccio, tubo di scarico e sedile abbassato	2960

	mm
H Altezza di scarico camion (alla tramoggia)	570
I Larghezza di scarico camion (alla tramoggia)	3200
J Lunghezza tramoggia	1700
K Altezza rulli di spinta	500
L Luce libera	200
Capacità tramoggia (con tunnel nastri) – m ³	3,8
Altezza di scarico centrale	480
Diametro coclee	260

Rifornimenti

	Litri
Serbatoio combustibile	79,5
Sistema di raffreddamento	15
Coppa olio motore con filtro	8,5
Serbatoio olio idraulico	85
Sistema di spruzzatura	32

Pesi

	kg
Pesi operativi*	
AP300 con AS3173	7300
Pesi di spedizione**	
Soltanto motrice	5800
Motrice con rasatore	7100

I pesi indicati sono approssimativi e comprendono:

* operatore da 75 kg, tettuccio, serbatoio combustibile al 50%, sistema di livellamento, rasatore di larghezza standard (1,70-3,20 m).

** macchina base, tettuccio abbassato, serbatoio combustibile al 10%, grembiule automatico, paratie terminali rasatore standard.

Vibrofinitrice AP300

Per ulteriori informazioni sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per l'industria, visitare il sito Web www.cat.com

Materiali e specifiche sono soggetti a variazione senza obbligo di preavviso. Le macchine possono essere illustrate con equipaggiamenti ed accessori disponibili soltanto a richiesta. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

© 2007 Caterpillar – Tutti i diritti riservati

HLHG3660 (01/2008) hr

CAT, CATERPILLAR, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio POWER EDGE™ e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza autorizzazione.

CATERPILLAR[®]