

Vibrofinitrice

AP300D



Motore Cat® C4.4

Potenza lorda (SAE J1995)	55,5 kW	74,4 hp
Potenza netta (ISO 9249, CEE 80/1269)	50,9 kW	68,2 hp

Peso operativo

Con rasatore AS3173	7.400 kg
---------------------	----------

Larghezze di pavimentazione

Gamma estesa standard	1.700 mm – 3.200 mm
Massima, con prolunghe	4.000 mm
Gamma di riduzione di stesa	650 mm – 3.200 mm

VERSATILITÀ DI PAVIMENTAZIONE IN UNA MACCHINA AD ALTA PRODUTTIVITÀ

Basta uno sguardo alla AP300D per accorgersi della sua eccezionale manovrabilità. Gli operatori constatano in prima persona questa qualità quando si trovano a manovrare sugli intricati percorsi stradali degli ambienti urbani e montani.

Le squadre di lavoro scoprono, inoltre, molto presto l'ampia larghezza di pavimentazione offerta dalla AP300D. Le prolunghe possono aumentare le larghezze di pavimentazione fino a 4.000 mm, mentre il riduttore, disponibile su richiesta, consente di ottenere una capacità di pavimentazione ridotta di 0,65 m.

La semplicità di installazione/rimozione dei pacchetti di prolunghe e le possibilità offerte dal sistema Grade and Slope fanno di questa macchina una combinazione perfetta di produttività e versatilità.

Il comodo ambiente operativo con doppio posto di guida facilmente posizionabile al di fuori del telaio della macchina, nonché il pratico pannello di comando scorrevole forniscono efficienza di prestazioni in un'ampia varietà di condizioni operative.

La AP300D si adatta particolarmente bene ai tracciati urbani, ai percorsi montani, ai centri cittadini, alle strade più ampie e alle applicazioni generiche di manutenzione e riparazione.

SOMMARIO

Caratteristiche della AP300D	2, 3
Panoramica della macchina	4, 5
Erogazione regolare	6
Motore Cat C4.4	7
Ambiente operativo	8, 9
Carro gommato	10, 11
Riscaldamento elettrico del rasatore	12
Affidabilità e facilità di manutenzione	13
Caratteristiche tecniche del rasatore	14
Caratteristiche tecniche della vibrofinitrice	15

CARATTERISTICHE

VIBROFINITRICE MULTIUSO A ELEVATA MANOVRABILITÀ.

MANOVRABILITÀ OTTIMALE

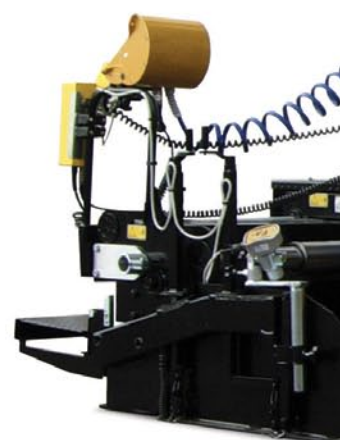
- Trasmissione idrostatica
- Raggio di sterzata stretto
- Alte velocità di traslazione
- Trazione eccellente su materiali base morbidi o rigidi
- Trazione sulle ruote anteriori disponibile su richiesta

COMFORT INEGUAGLIABILE

- Due stazioni operative scorrevoli garantiscono una visibilità panoramica a 360°
- I comandi della macchina sono posizionati su un pratico pannello di comando scorrevole
- Il tubo di scarico consente l'emissione dei fumi al di sopra del tettuccio
- Tettuccio ripiegabile ad attivazione manuale o idraulica
- Il funzionamento silenzioso facilita la comunicazione tra gli operatori

CONTROLLO PRECISO DEI MATERIALI

- Il controllo indipendente di ciascuna coclea e di ciascun convogliatore offre un flusso di materiale uniforme davanti al rasatore
- Il sistema a 4 sensori consente all'operatore di ottenere un'erogazione perfetta della miscela
- Le coclee reversibili e i convogliatori limitano le fuoriuscite
- Rasatore a potenza idraulica incrementabile AS3173, disponibile con sistema vibrante a frequenza variabile e sistema di riscaldamento elettrico



VERSATILITÀ DEL RASATORE

- Variabile tramite prolunghe idrauliche da 1,7 m a 3,2 m
- Prolunghe meccaniche imbullonate, estendibili da 1,7 m a 4,0 m
- Il riduttore idraulico riduce la larghezza di pavimentazione a 650 mm
- Regolazione corona variabile da +4,5% a -2,5%
- Frequenza di vibrazione della piastra di rasatura di 3.400 giri/min
- Installazione/rimozione rapide delle prolunghe del rasatore

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

- Gli sportelli di accesso di grandi dimensioni consentono di condurre ispezioni in modo semplice e rapido
- L'impianto elettrico presenta codifica a colori e cavi numerati e protetti da guaine in kevlar, per facilità di identificazione e lunga durata

TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

- Motore Cat C4.4 ACERT
- Sistema Grade and Slope automatizzato
- Capacità Product Link™

MOTORE CAT C4.4

- Il potente motore Cat C4.4 è conforme alle norme sulle emissioni USA EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA
- Eroga una potenza lorda di 55,5 kW (74,4 hp)



VIBROFINITRICE VERSATILE DI MEDIE DIMENSIONI

AFFIDABILITÀ, SILENZIOSITÀ, POTENZA.

1. Visibilità eccezionale
2. Design intuitivo della console
3. Motore Cat C4.4
4. Generatore a 12 kW montato sul trattore
5. Erogazione avanzata della miscela
6. Versatilità nella gamma di pavimentazione
7. Rasatura a riscaldamento elettrico
8. Carro gommato a raggio di sterzata stretto
9. Trazione sulle ruote anteriori (disponibile su richiesta)







EROGAZIONE REGOLARE

IL FLUSSO CONTINUO PRODUCE UN MANTO DI QUALITÀ SUPERIORE.

EROGAZIONE AUTOMATIZZATA

- Capacità di resa di 73 tonnellate metriche/ora
- Quattro sensori di alimentazione del materiale, montati sopra ognuno dei convogliatori e in prossimità di ogni prolunga, per garantire un'erogazione precisa
- Le velocità regolabili per ciascuna coclea e ciascun convogliatore consentono di mantenere l'altezza di miscela desiderata davanti al rasatore
- Le coclee reversibili e i convogliatori riducono al minimo le fuoriuscite al termine della passata; gli interruttori di controllo sono posizionati sul pannello di controllo principale e su entrambe le console del rasatore
- L'altezza delle coclee è regolabile idraulicamente e questo favorisce la realizzazione di un manto di qualità omogenea e semplifica il trasporto
- Serbatoio di lavaggio da 28 L
- Indicatori punto di aggancio montati sulla piattaforma

FLUSSO REGOLARE

- Capacità tramogge di 3,8 m³
- Ampia larghezza delle tramogge di 3.200 mm, per un'erogazione autocarro regolare
- Altezza scarico autocarro di 570 mm e rullo di spinta regolabile, per operare facilmente con una grande varietà di autocarri diversi
- Comandi indipendenti paratie tramogge per un funzionamento semplificato in prossimità di edifici e altri ostacoli
- Protezioni strette e barre di corsa a spaziatura ottimizzata favoriscono la regolarità del flusso di miscela

MOTORE CAT C4.4

AFFIDABILITÀ, SILENZIOSITÀ, POTENZA.

MOTORE C4.4

- Conforme a norme sulle emissioni equivalenti ai requisiti USA EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA
- Eroga una potenza lorda di 55,5 kW (74,4 hp)
- Il sistema di raffreddamento ad alta capacità mantiene il motore a bassa temperatura, per un'efficienza del combustibile ottimale ed emissioni ridotte
- Il comprovato design fondamentale del motore garantisce affidabilità e silenziosità di funzionamento

VANO MOTORE

- Tra i componenti di manutenzione a facile accesso figurano:
 - Filtro dell'aria
 - Filtro del combustibile con separatore dell'acqua e pompa di adescamento
 - Filtro dell'olio motore e verifica del livello
 - Livello del liquido di raffreddamento





La buona visibilità e l'elevato comfort garantiscono comunicazioni efficaci e, di conseguenza, un flusso di materiale uniforme e un funzionamento efficiente.

AMBIENTE OPERATIVO

LAVORATE IN SICUREZZA.

AMBIENTE OPERATIVO

- Due sedili con sospensioni e traslabili verso l'esterno oltre il telaio della macchina, per una visibilità ottimale
- Console scorrevole con design a guida singola per facilità di movimento da un lato all'altro
- Tettuccio con prolunghe laterali disponibile in versione a ripiegamento manuale o idraulico
- Riscaldamento elettrico del rasatore, per favorire un ambiente di lavoro più pulito per gli operatori
- Sistema di raffreddamento ad alta capacità per far fuoriuscire l'aria calda dalla piattaforma operatore per un maggiore comfort

CONSOLE INTUITIVA

- Comandi completi e indicatori analogici, per consentire all'operatore di monitorare con facilità le funzionalità principali
- Gli interruttori a levetta raggruppati garantiscono efficienza e prestazioni
- Il controllo automatico della velocità mantiene costante la velocità di pavimentazione per una stesa più uniforme del manto
- Gli indicatori di avviso forniscono informazioni aggiornate all'operatore
- Controllo su richiesta grazie al comando elettronico dell'acceleratore
- Copertura antimanomissione dotata di serratura per la protezione della console
- La presa di alimentazione da 12 volt supporta dispositivi di comunicazione

MODULO DI CONTROLLO ELETTRONICO (ECM)

- Consente di ottenere velocità indipendenti per coclea e convogliatore
- Integra le funzionalità a elevate prestazioni



CARRO GOMMATO

TRAZIONE E DURATA STRAORDINARIE.



Il carro gommato offre un controllo della velocità a reazione rapida, una disponibilità immediata della potenza e velocità elevate negli spostamenti all'interno del sito di lavoro.

ECCELLENTE MANOVRABILITÀ

- Due pneumatici di trazione a gonfiaggio idraulico 365/80 R20
- Quattro solide ruote sterzanti in gomma piena 455 mm x 260 mm
- Raggio di sterzata esterno minimo per una rapida mobilità
- Controllo della velocità a reazione rapida, per un'immediata potenza
- Elevata flottazione per prestazioni straordinarie nelle applicazioni con materiali a base morbida
- Il design oscillante del carrello anteriore consente di superare agevolmente gli ostacoli, elimina i forti contraccolpi sulle strutture e riduce al minimo il movimento del punto di aggancio



1. Pneumatici posteriori a gonfiaggio idraulico 365/80 R20
2. Carrelli oscillanti
3. Ruote anteriori solide in gomma piena 455 mm x 260
4. Trazione sulle ruote anteriori (disponibile su richiesta)

MOBILITÀ

- Sistema di avanzamento idrostatico
- Modalità pavimentazione, traslazione e manovra
- Pavimentazione: migliore controllo dello sterzo durante la pavimentazione
- Traslazione: velocità di 0 – 16 km/h
- Manovra: ottimizza il controllo dello sterzo e garantisce un raggio di sterzata esterno di 1,65 m

TRAZIONE SULLE RUOTE ANTERIORI (DISPONIBILE SU RICHIESTA)

- L'opzione di trazione sulle ruote anteriori fornisce maggiore trazione quando si spingono i dumper o si lavora su una base morbida

RISCALDAMENTO ELETTRICO AVANZATO DEL RASATORE

TECNOLOGIA TOUCH-PAD CON RISCALDAMENTO MULTI-ZONA E DISTRIBUZIONE UNIFORME DEL CALORE.



1. Comandi del rasatore
2. Pannello di riscaldamento elettrico
3. Presa ausiliaria

RASATORE AS3173

- Il rasatore AS3173 è disponibile con un sistema vibrante a frequenza variabile
- Le console del rasatore comprendono i comandi di erogazione della miscela per un facile accesso da terra
- Funzione di bloccaggio del rasatore per evitare accumuli di materiale; elimina la presenza di protuberanze nel manto
- Disponibile il controllo del livello e della pendenza (sistema Grade and Slope)

CARATTERISTICHE DEL RISCALDAMENTO ELETTRICO

- La tecnologia touch-pad e gli indicatori a LED creano un'interfaccia intuitiva
- Tre impostazioni predefinite di temperatura per ogni sezione del rasatore per una distribuzione uniforme del calore
- Regolazioni manuali dell'esclusione
- Gli elementi riscaldanti a barra piatta offrono affidabilità
- Sensori di temperatura in ciascuna sezione del rasatore, comprese le prolunghie
- Gli strumenti diagnostici a bordo consentono all'operatore di controllare gli indicatori di guasto

GENERATORE MONTATO SUL TRATTORE

- Protezione mediante interruttore di circuito per guasti di collegamento a massa (GFCI)
- Riscaldamento rapido
- Reimpostazione manuale dell'interruttore differenziale
- Generatore azionato a cinghia da 12 kW
 - Fornisce 12 kW a 230 volt CA
 - Fornisce energia al rasatore e al quadro elettrico ausiliario

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

- 1,5 kW di potenza disponibile
- Supporta luci standard e attrezzi automatici
- Pannello disponibile con una presa da 240 volt

AFFIDABILITÀ E FACILITÀ DI MANUTENZIONE

AFFIDABILITÀ, SILENZIOSITÀ, POTENZA.

Una produttività costante richiede componenti duraturi meno soggetti a fenomeni di usura e in grado di prolungare la durata dell'intera attrezzatura.

SPORTELLI E PANNELLI DI ACCESSO DI GRANDI DIMENSIONI

- Ispezione rapida e agevole
- Facile accesso a pompe e componenti
- Gruppi di trazione coclea montati esternamente, per facilità di accesso
- Indicatori visivi per la semplificazione dei controlli della manutenzione ordinaria

IMPIANTO IDRAULICO

- Le elettrovalvole sono raggruppate e posizionate centralmente
- I meccanismi di esclusione semplificano la ricerca guasti, consentendo di escludere i sistemi funzionanti
- I tubi flessibili idraulici sono opportunamente disposti e bloccati, per garantire un'affidabilità di lungo periodo
- I tubi flessibili sono avvolti da manicotti in nylon quale protezione dall'abrasione
- Gli attacchi per la prova della pressione e il prelievo di campioni di olio semplificano la diagnosi dell'impianto idraulico

IMPIANTO ELETTRICO

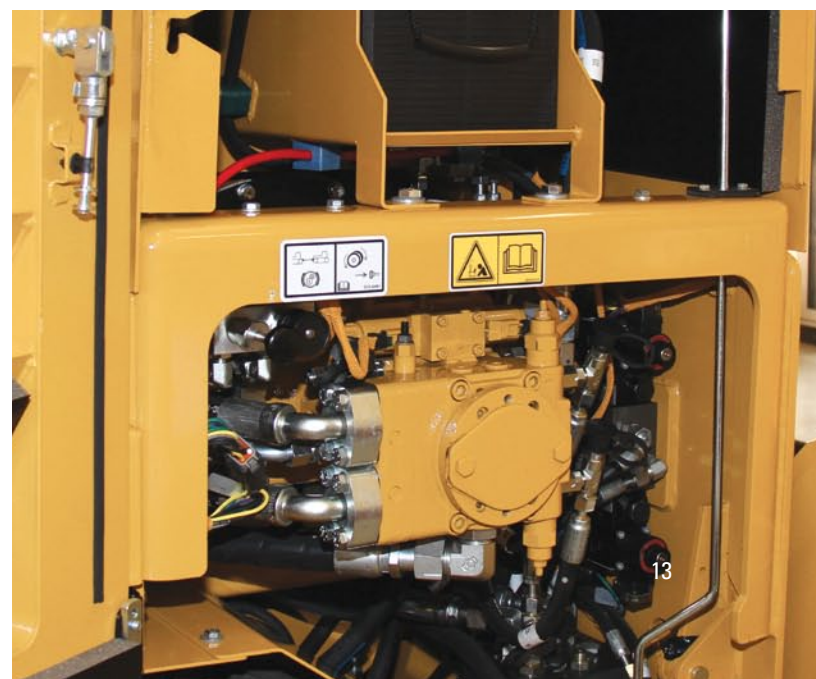
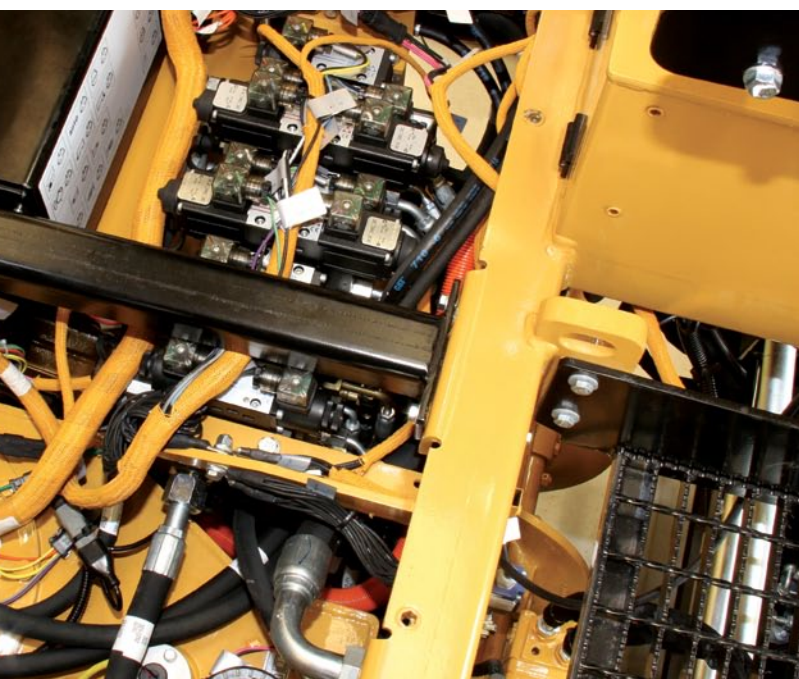
- Impianto a 12 volt con alternatore da 85 ampere
- La codifica a colori e la numerazione dei cavi elettrici semplificano le procedure di risoluzione dei problemi
- I cablaggi sono avvolti in guaine in kevlar resistenti all'abrasione

TRACCIAMENTO DELLA MACCHINA

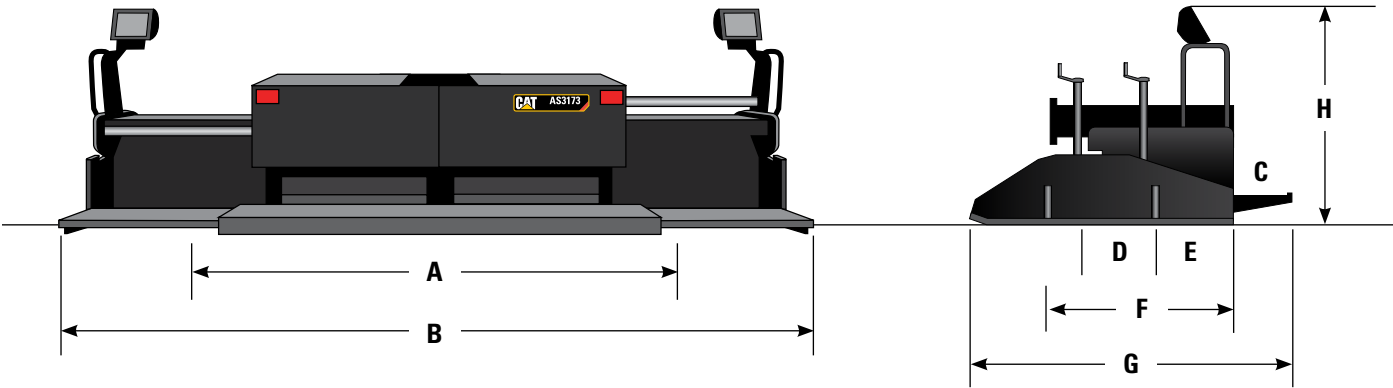
- Opzione Product Link
- Ottimizzazione dei tempi di attività
- Individuazione automatica dell'ubicazione della macchina
- Aggiornamenti del conteggio ore
- Codici diagnostici
- Pianificazione degli interventi di manutenzione nei periodi più appropriati

INTERVALLI DI MANUTENZIONE PROLUNGATI

- Intervallo di cambio dell'olio motore ogni 500 ore
- Intervallo di cambio dell'olio idraulico ogni 1.000 ore



CARATTERISTICHE TECNICHE DEL RASATORE AS3173

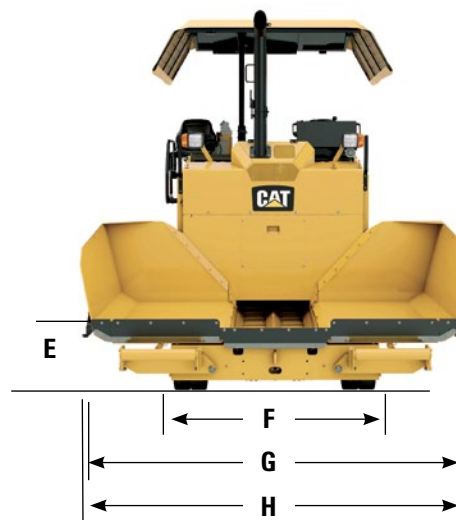
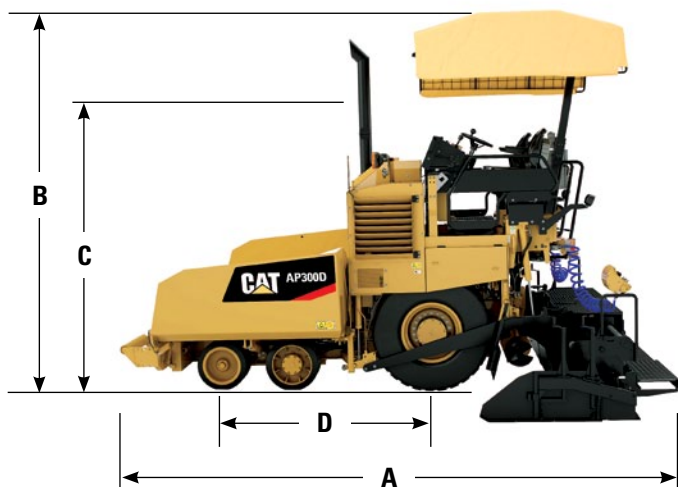


Dimensioni	
A Larghezza con cancelli finali	1,73 m
Larghezza senza cancelli finali	1,67 m
B Larghezza regolabile idraulicamente	3,20 m
Massima, con prolunghe	4,0 m
C Larghezza della pedana (principale)	350 mm
D Larghezza piastra di rasatura principale (dal lato anteriore a quello posteriore)	254 mm
E Larghezza della piastra di rasatura della prolunga (dal lato anteriore a quello posteriore)	254 mm
Spessore piastre di rasatura	12 mm
F Lunghezza senza cancelli finali (dal lato anteriore a quello posteriore)	1,0 m
G Lunghezza con cancelli finali (dal lato anteriore a quello posteriore)	1,70 m
H Altezza	1,55 m

Peso rasatore	
Rasatore AS3173 con riscaldamento elettrico	1.100 kg

Caratteristiche tecniche del rasatore	
Intervallo della corona	da -2,5% a +4,5%
Sistema di riscaldamento	elettrico
Frequenza di vibrazione	da 0 a 56,7 Hz

CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA AP300D



Dimensioni

A	Lunghezza totale	4.870 mm
B	Altezza di esercizio	3.320 mm
C	Altezza di trasporto	2.620 mm
D	Passo	1.950 mm
E	Altezza scarico – tramogge	480 mm
F	Larghezza di trasporto	1.730 mm
G	Larghezza di entrata dumper	2.850 mm
H	Larghezza operativa della vibrofinitrice	3.180 mm

Erogazione del materiale

Capacità di resa teorica	73 tonnellate metriche/ora
Coclee	indipendenti, reversibili
Diametro corsa coclee	260 mm
Capacità tramogge con tunnel	3,8 m ³
	6,6 tonnellate

Apparato propulsore

Motore Cat C4.4	
Potenza lorda – SAE J1995	55,5 kW (74,4 hp)
Potenza netta – ISO 9249, CEE 80/1269	50,9 kW (68,2 hp)
Capacità serbatoio carburante	110 L
Gruppo elettrogeno	12 kW a 230 Volt CA
Impianto elettrico	12 V

Peso

Peso operativo con rasatore	7.400 kg
Solo trattore	6.300 kg
Peso di spedizione con rasatore	7.300 kg

I pesi riportati sono indicativi e presuppongono:

* 75 kg di peso operatore, tettuccio ad azionamento meccanico, serbatoio del combustibile contenente il 50% del totale e rasatore a larghezza standard

** Macchina base, tettuccio abbassato, serbatoio del combustibile contenente il 10% del totale, protezioni terminali del rasatore standard.

Velocità

Pavimentazione	30 m/min
Traslazione	16 km/h

Attrezzatura a richiesta

Tettuccio (a ripiegamento manuale o idraulico)
Riduttore di pavimentazione centrale – 0,65 m
Certificato CE
Sistema di lavaggio ecologico
Trazione sulle ruote anteriori
Controllo del livello e della pendenza (sistema Grade and Slope)
Italian Road Homologation (Omologazione per la circolazione stradale in Italia)
Sensore di alimentazione meccanico
Dispositivo di livellamento a pattino rigido – 6 m
Prolungha rasatore – 3,6 m – 4,0 m
Sensori di alimentazione del materiale a ultrasuoni

Vibrofinitrice AP300D

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

©2013 Caterpillar Inc. Tutti i diritti riservati

Materiali e caratteristiche tecniche sono soggetti a variazioni senza obbligo di preavviso. Le macchine illustrate nelle foto possono comprendere attrezzature aggiuntive. Consultare il Dealer Cat di zona per informazioni sulle opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", il marchio "Power Edge" e le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica della Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

QLHQ1665-01 (03-2013)
(Traduzione: 04-2013)
Sostituisce QLHQ1665

