Cat® AP500

Asfaltatrice

L'asfaltatrice Cat® AP500 è progettata per strade urbane, parcheggi, strade rurali e molte altre applicazioni di tipo medio-piccolo. Questa asfaltatrice offre un'elevata capacità di produzione, nonché versatilità applicativa, facilità di configurazione e un'ampia larghezza di pavimentazione.

Più prestazioni e flessibilità

- Il potente motore C4.4 supporta un sistema di alimentazione con una maggiore capacità e inserti delle tramogge per una pavimentazione continua
- La stretta capacità di rotazione di 90° consente all'asfaltatrice di ruotare e coprire le proprie tracce su un passaggio di pavimentazione di ritorno
- La gamma di pavimentazione standard che utilizza il rasatore SE47 VT è di 2,4 m - 4,7 m (7' 10" - 15' 4") con una larghezza massima di 6 m (19' 8")
- La gamma di pavimentazione standard che utilizza il SE50 VT è di 2,55 m - 5,0 m (8' - 15' 6") con una larghezza massima di 6,77 m (22' 3")
- La profondità di pavimentazione fino a 300 mm (12") supporta applicazioni di pavimentazione con inerti

Il trasporto reso facile

- Il peso della macchina inferiore a 14,5 mt (32.000 lb), unito alla combinazione di asfaltatrice e rasatore, consente un facile trasporto su una varietà di tipi di rimorchio
- La lunghezza inferiore a 5,7 m (18' 9") e la larghezza di 2,55 m (8' 4") consentono il trasporto dell'SE47 VT senza autorizzazioni speciali.
- La lunghezza inferiore a 6,0 m (19' 6") e la larghezza di 2,55 m (8' 4"), insieme alle paratie ripiegabili, consentono il trasporto dell'SE50 VT senza autorizzazioni speciali.
- L'angolo di carico anteriore di 17° e l'elevato gioco del paraurti anteriore riducono la necessità di ulteriori blocchi durante il caricamento su vari modelli di rimorchio
- Le posizioni di ancoraggio anteriore, centrale e posteriore rendono estremamente efficiente il fissaggio dell'asfaltatrice per un rapido spostamento verso il cantiere successivo

Mobilità eccezionale con velocità di viaggio elevata

- Il carro gommato offre mobilità eccezionale e velocità di traslazione elevate per una manovrabilità senza pari in cantiere
- L'eccellente trazione è garantita da pneumatici di trazione radiali 17.5 R25
- La trazione sulle ruote anteriori a richiesta fornisce potenza al set di ruote posteriori del carrello, per prestazioni eccellenti in condizioni difficili
- L'opzione di trazione integrale utilizza un divisore di flusso per fornire potenza a entrambi i set di ruote del carrello anteriore per una maggiore potenza di trazione
- L'elevata distanza libera da terra di 197 mm (7,8") aiuta a evitare scarichi di acqua piovana, cordoli e altri ostacoli

Flusso di materiale regolare

- Il design ottimizzato della tramoggia con altezza di ingresso al dumper ridotta e il grembiale anteriore corto migliorano il flusso del materiale semplificando al contempo le operazioni di pulizia
- Il sistema di alimentazione migliorato con coclee da 355 mm (14") di diametro fornisce un flusso di materiale costante attraverso il rasatore per un flusso efficiente su larghezze di pavimentazione ridotte e ampie
- La camera della coclea stretta mantiene il materiale in movimento e aiuta ad eliminare le zone stagnanti
- Grazie al controllo indipendente di ciascun sensore di alimentazione del materiale quando si utilizza un pattino d'arresto, è sufficiente spegnere il sensore per il controllo manuale dell'alimentazione proporzionale

Maggiore comfort

- Il sistema di ventilazione a richiesta aspira i fumi dalla camera della coclea e li rilascia lontano dall'operatore per creare un ambiente di lavoro più confortevole
- La singola console scorrevole consente il funzionamento da entrambi i lati della macchina per una visibilità ottimale su bordi di marciapiedi, taglienti e giunti trasversali
- I sedili doppi indipendenti oscillano di 40º oltre la piattaforma per una buona visibilità su bordi di marciapiedi e ostacoli
- L'altezza ottimizzata e lo scarico integrato offrono una visibilità completa intorno alla macchina
- Le tettoie a richiesta montate su rasatore e asfaltatrice offrono protezione dalla luce del sole diretta
- Il sedile riscaldato, disponibile a richiesta, offre comfort in condizioni climatiche di freddo
- La cintura di sicurezza ad alta visibilità da 76 mm (3") è conforme ai criteri di sicurezza

Display per una migliore visibilità, funzionamento semplice

- Display touchscreen ad alta definizione con controllo della luminosità regolabile per tutti i tipi di condizioni di illuminazione, inclusa la luce solare diretta
- Il display operativo touchscreen ad alta visibilità con menu semplificati, grafica intuitiva e tasti di scelta rapida facilita le operazioni di regolazione della macchina
- Le funzioni a singolo tocco della schermata principale includono il riscaldamento del rasatore, il sistema di lavaggio, l'attivazione della vibrazione, il sistema di ventilazione, il pannello degli accessori
- Opzioni Cat® Grade Control o Grade Control di base disponibili
- I display operativi possono essere personalizzati a requisiti linguistici specifici con una vasta disponibilità di opzioni
- Il sistema di lavaggio include l'indicazione del livello

Elettronica Cat

- I moduli di controllo elettronico (ECM) e la compatibilità con Electronic Technician (ET) Cat semplificano la diagnostica e le procedure di ricerca guasti
- Interruttori di circuito a ripristino automatico dedicati per i sensori dei materiali

Costi di proprietà e di esercizio ridotti

- Il robusto motore Cat C4.4 offre una potenza di 110 kW (148 hp) con variazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V. Il motore Cat C4.4 soddisfa inoltre gli standard sulle emissioni Brasile MAR-1 e UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA.
- Un unico fornitore di motori e ricambi Cat aiuta a massimizzare i tempi di attività
- L'esclusiva modalità Eco e il controllo automatico del regime motore riducono il consumo di combustibile e i livelli di rumorosità per un maggiore livello di comfort e di comunicazione
- Piastre del convogliatore e protezioni delle catene progettate per ridurre al minimo le necessità di manodopera e garantire costi di sostituzione ridotti
- I motori a coppia elevata esenti da manutenzione riducono i requisiti di manutenzione per i sistemi di azionamento della coclea e del trasportatore

Product Link™ Elite

- Prendete decisioni tempestive basate su dati effettivi per ottimizzare l'efficienza, migliorare la produttività e ridurre i costi di proprietà e di esercizio
- Tenete traccia in modo semplice della posizione, delle ore di funzionamento, del consumo di combustibile e dei tempi di inattività della macchina in tempo reale
- I codici diagnostici vengono resi disponibili tramite le applicazioni Web online
- Aggiornamento flash remoto per aggiornamenti software semplici
- Manutenzione programmata e notifica Prelievo dell'olio programmato
- La disabilitazione remota disattiva il motore per una maggiore sicurezza

Kit di riparazione e manutenzione

- I kit di manutenzione e riparazione di asfaltatrici e rasatori includono i ricambi necessari per completare riparazioni specifiche
- I ricambi originali Cat sono prodotti secondo caratteristiche tecniche precise e progettati per prestazioni ottimali e tempi di utilizzo massimi
- I kit di riparazione sono identificati da un unico codice per rendere più semplice la procedura di organizzazione
- I kit selezionati possono essere confezionati come un kit dal dealer per acquisti al dettaglio o tramite l'officina del dealer

Attrezzatura di serie e a richiesta

L'attrezzatura standard e a richiesta può variare. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al dealer Cat di zona.

	Standard	A richiesta
AMBIENTE OPERATIVO		
Tettuccio – sollevamento idraulico – manuale		✓
Tettuccio – sollevamento idraulico – elettrico		✓
Pedale di decelerazione		✓
Doppia console di funzionamento		✓
Sedile riscaldato		✓
Protezione laterale		✓
Singola console di funzionamento	✓	
Sistema di guida	✓	
Tettoia – trattore o rasatore		✓
Sistema di ventilazione		✓
Parabrezza – richiede tettuccio		✓
TECNOLOGIA		
Cat® Grade Control		✓
Grade Control base		✓
Product Link™ Elite 643 (cellulare)	✓	
Product Link Elite 683 (cellulare o satellitare)		✓
TRASMISSIONE		
Trazione integrale		✓
Zavorra – pesi anteriori		✓
Cat C4.4 – quattro cilindri	✓	
Ventola di raffreddamento – a velocità variabile	✓	
Trazione sulle ruote anteriori		✓
Pneumatici di trazione radiali	✓	
IMPIANTO ELETTRICO		
Batteria da 1.400 CCA esente da manutenzione	✓	
Alternatore da 150 A	✓	
Sistema di ricarica a 12-volt	✓	
Sistema di fusibili di tipo automobilistico	✓	
Interruttori a ripristino automatico per i sensori di alimentazione del materiale	✓	
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓	

	Standard	A richiesta
EROGAZIONE DEL MATERIALE		
Estensioni coclea – 0,15 m (6")	✓	
Estensioni coclea – 0,46 m (1,5')		✓
Prolunghe per telaio principale – a regolazione elettrica		✓
Prolunghe per telaio principale – a regolazione manuale		✓
Sensori di alimentazione del materiale – a contatto	✓	
Sensori di alimentazione del materiale – a ultrasuoni		✓
Rullo di spinta – regolabile	✓	
Sistema a barra compattatrice	✓	
Pompa di lavaggio e avvolgitubo		✓
ASSISTENZA E MANUTENZIONE		
Olio idraulico – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Scarichi con accesso da remoto	✓	
Aggiornamento Flash remoto	✓	
Kit di riparazione e manutenzione	✓	
Punti di prelievo dell'olio programmato (S·O·S℠, Scheduled Oil Sampling)	✓	
Indicatori di livello - liquido di raffreddamento del motore, olio idraulico	✓	
SICUREZZA		
Allarme – retromarcia	✓	
Avvisatore acustico – avviso (anteriore e posteriore)	✓	
Luci – Luci di lavoro a LED	✓	
Luci – LED per la circolazione stradale		✓
Pacchetto specchietti	✓	
Faro rotante – LED		✓

Asfaltatrice Cat® AP500

Caratteristiche tecniche

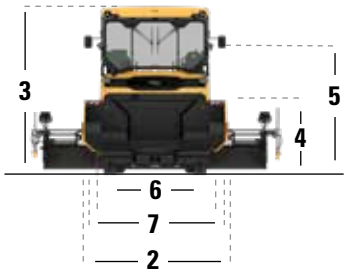
Trasmissione		
Modello motore	Cat C4.4	
Potenza del motore a 2.200 giri/min (ISO 14396-2)	110 kW	148 hp
Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.		
Modello motore	Cat C4.4	
Potenza del motore a 2.200 giri/min (ISO 14396-2)	106 kW	142 hp
Soddisfa gli standard Cat C4.4 Brasile MAR-1 ed UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA.		
Velocità – pavimentazione	61 m/min	200 ft/min
Velocità – marcia	16 km/h	10 mph
Dimensione pneumatici	17.5 R25	

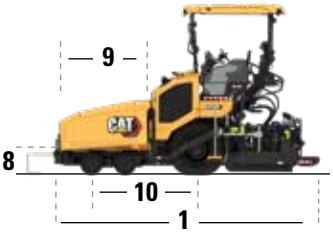
Peso della macchina		
Solo asfaltatrice (spedizione)	11.026 kg	26.513 lb
con rasatore SE47 VT (operativo)	15.351 kg	33.843 lb
con rasatore SE50 VT (operativo)	15.430 kg	34.017 lb
I pesi operativi sono indicativi e includono tettuccio, liquido di raffreddamento, lubrificanti, serbatoio di combustibile pieno e operatore del peso di 75 kg (165 lb), oltre ai componenti Grade Control.		

Capacità di rifornimento di servizio		
Massima capacità di resa	1.000 tonnellate	1.100 ton (US)
Capacità tramoggia	6,1 m^3	215 ft^3
Serbatoio del combustibile	200 L	53 gal
Sistema di raffreddamento	24 L	6,3 gal
Olio motore	9 L	2,4 gal
Serbatoio idraulico	121 L	32 gal
Serbatoio DEF *(solo Tier 4 Final, EU Stage V)*	19 L	5 gal
Serbatoio di irrorazione lavaggio	32 L	8,5 gal

Larghezza di stesa		
SE47 VT		
Intervallo standard	2,4 m - 4,7 m	7' 10" - 15' 4"
Larghezza massima con prolunghe	6,0 m	19' 8"
SE50 VT		
Intervallo standard	2,55 m - 5,0 m	8' 4" - 16' 4"
Larghezza massima con prolunghe	6,77 m	22' 3"

Dimensioni			
1	Lunghezza operativa – rasatore SE47 VT	5.938 mm	19' 6"
	Lunghezza di trasporto – rasatore SE47 VT	5.707 mm	18' 9"
1	Lunghezza operativa – rasatore SE50 VT	5.944 mm	19' 6"
	Lunghezza di trasporto – rasatore SE50 VT	5.712 mm	18' 9"
	Lunghezza di trasporto – rasatore SE50 VT, paratia ripiegabile	5.952 mm	19' 6"
2	Larghezza operativa (tramogge abbassate)	3.281 mm	10' 9"
3	Altezza di esercizio	3.903 mm	12' 9"
4	Altezza della piattaforma operativa	1.731 mm	5' 8"
5	Altezza di trasporto	2.999 mm	9' 10"
6	Larghezza di trasporto – SE47 VT	2.550 mm	8' 4"
	Larghezza di trasporto SE50 VT, paratie ripiegabili	2.550 mm	8' 4"
7	Larghezza di entrata autocarro	3.149 mm	10' 4"
8	Altezza di entrata dumper (tramoggia)	537 mm	21"
	Altezza di entrata dumper (grembiule)	507 mm	20"
	Distanza libera da terra	182 mm	7"
9	Lunghezza tramoggia	1.925 mm	6' 4"
10	Da assale ad assale – motrice centrale a ruota folle anteriore	2.338 mm	7' 8"
	Diametro coclea	355 mm	14"





Dichiarazione ambientale

Le seguenti informazioni si applicano alla macchina al momento della produzione finale configurata per la vendita nelle regioni coperte nel presente documento. Il contenuto della presente dichiarazione è valido dalla data di emissione; tuttavia, i contenuti relativi alle funzionalità e alle caratteristiche tecniche della macchina sono soggetti a modifiche senza preavviso. Per ulteriori informazioni, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione della macchina.

Per maggiori informazioni sulla sostenibilità in corso e sul nostro progresso, visitate il sito www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTORE

- Il motore Cat® C4.4 è disponibile in configurazioni che soddisfano i requisiti degli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final e EU Stage V.
- Il motore Cat® C4.4 è disponibile in configurazioni che soddisfano gli standard sulle emissioni Brasile MAR-1 e UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA.
- I motori diesel Cat U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V devono essere alimentati a ULSD (combustibile diesel a bassissimo tenore di zolfo con al massimo 15 ppm di zolfo) o ULSD miscelato con i seguenti combustibili a intensità di carbonio inferiore fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 20% (FAME, fatty acid methyl ester)*
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)
- I motori Cat che soddisfano gli standard sulle emissioni Brazil Mar-1 o UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA, possono usare diesel miscelato con i seguenti combustibili a bassa intensità di carbonio fino a:
  - ✓ Biodiesel fino al 100% (FAME, fatty acid methyl ester)**
  - ✓ Combustibili diesel 100% rinnovabili, HVO (hydrogenated vegetable oil, olio vegetale idrogenato) e GTL (gas-liquido)

Consultate le linee guida per la corretta applicazione. Per dettagli consultate il dealer Cat o le "Raccomandazioni Caterpillar sui liquidi della macchina" (SLBU6250).

** I motori senza dispositivi post-trattamento possono usare miscele superiori, fino a biodiesel al 100%.*

*** Per uso di miscele superiori al biodiesel al 20%, contattate il dealer Cat locale.*

VERNICE

- In base alle migliori conoscenze disponibili, la concentrazione massima consentita, misurata in ppm, dei seguenti metalli pesanti presenti nella vernice, è:
  - – Bario < 0,01%
  - – Cadmio < 0,01%
  - – Cromo < 0,01%
  - – Piombo < 0,01%

PRESTAZIONI ACUSTICHE

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo, i motori sono conformi agli standard U.S. EPA Tier 4 Final o EU Stage V e i rasatori a barra compattatrice:

Livello di pressione sonora sull'operatore – 91 dB(A) Direttiva Europea 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 ed EN 500-6
Livello di potenza sonora esterna – 104 dB(A) Direttiva Europea 2000/14/EC, Direttiva Europea 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 ed EN 500-6

Con velocità della ventola di raffreddamento al 70% del valore massimo, i motori sono conformi agli standard Brasile MAR-1 o UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a U.S. EPA Tier 3 ed EU Stage IIIA, e i rasatori a barra compattatrice:

Livello di pressione sonora sull'operatore – 89 dB(A) Direttiva Europea 2000/14/EC, ISO 11201, EN 500-1 ed EN 500-6
Livello di potenza sonora esterna – 104 dB(A) Direttiva Europea 2000/14/EC, Direttiva Europea 2005/88/EC, ISO 3744, EN 500-1 ed EN 500-6

- Potrebbe essere necessario indossare protezioni acustiche quando si lavora su una cabina operatore aperta o una cabina non correttamente sottoposta a manutenzione o con sportelli/finestrini aperti, per periodi prolungati o in un ambiente rumoroso.

OLI E FLUIDI

- L'industria Caterpillar è piena di liquidi di raffreddamento a base di glicole etilenico. L'antigelo/liquido di raffreddamento motore diesel (DEAC) Cat e il liquido di raffreddamento a lunga durata Cat (ELC) possono essere riciclati. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat locale.
- Cat Bio HYDO™ Advanced è un olio idraulico biodegradabile approvato da EU Ecolabel.
- È probabile che siano presenti fluidi aggiuntivi, consultate il Manuale di funzionamento e manutenzione o la Guida all'applicazione e all'installazione per consigli completi sui fluidi e intervalli di manutenzione.

CARATTERISTICHE E TECNOLOGIA

- Le seguenti caratteristiche e tecnologie possono contribuire al risparmio di combustibile e/o alla riduzione del carbonio. Le caratteristiche potrebbero variare. Per ulteriori informazioni, rivolgetevi al vostro dealer Cat.
  - – La modalità Eco funziona a un numero di giri inferiore per ridurre al minimo il consumo di carburante
  - – Il controllo automatico del regime motore modifica la velocità del motore quando viene spostato da e verso la marcia neutra per migliorare l'efficienza dei consumi
  - – La modalità Eco avanzata combina il controllo automatico del regime motore e la modalità Eco per modificare la velocità del motore in base al carico del motore, risparmiando carburante e aumentando l'efficienza
  - – Gli intervalli di manutenzione estesi riducono il consumo di fluidi e del filtro

Asfaltatrice Cat® AP500

Per informazioni complete sui prodotti Cat, i servizi dei dealer e le soluzioni per il settore, visitate il sito Web all'indirizzo **www.cat.com**

© 2022 Caterpillar
Tutti i diritti riservati

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Corporate Yellow", i marchi "Power Edge" e Cat "Modern Hex" nonché le identità dei prodotti qui usati sono marchi di fabbrica di Caterpillar e non possono essere usati senza permesso.

QLHQ3016 (9-2022)
Numero di fabbricazione:07A