

AS4251

Rasatore per asfalto

CAT[®]



Larghezza standard di finitura	2550 m
Gamma di larghezza:	
con allargatori idraulici	2550-5000 mm
con allargatori imbullonati	2550-7840 mm
Kit estensioni	250-710 mm

Rasatore per asfalto AS4251

Facilità d'uso, alta efficienza di riscaldamento e ridotta manutenzione sono combinati per garantire un rasatore di alta qualità.

Caratteristiche

Il rasatore AS4251 è caratterizzato da doppi allargatori idraulici. La larghezza di stesa standard varia da 2550 mm a 5000 mm ed assicura un'ottima flessibilità di lavoro ed elevate prestazioni. **pag. 4**

Paratie terminali

Le paratie fisse (standard) o quelle incernierate e girevoli (a richiesta) creano una forza agente verso il basso che aiuta a contenere il materiale e segue il profilo della superficie da pavimentare. **pag. 5**

Allargatori

Ogni allargatore meccanico è equipaggiato con una lama tamper ed un dispositivo vibrante, (ad eccezione dell'allargatore da 250 mm) assicurando grande resistenza torsionale, rigidità e rapida regolazione della larghezza di stesa. **pag. 5**

Piastre rasatore

Le piastre del rasatore hanno un dispositivo di regolazione aggiuntivo. **pag. 4**

In fase di brevetto 3° disegno giunto

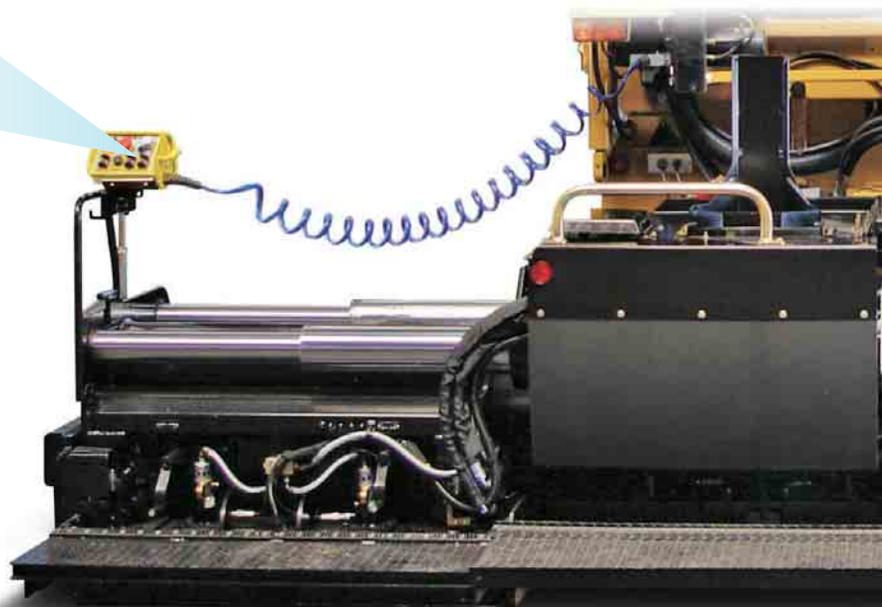
Il disegno del 3° giunto per i doppi allargatori garantisce maggiore stabilità e finitura del manto. **pag. 5**



Pannello di controllo principale sinistro



Comandi riscaldamento elettrico rasatore



Sistema di riscaldamento piastre rasatore

Il rasatore AS4251 prevede un sistema di riscaldamento delle piastre a GPL o elettrico.

Entrambi i sistemi sono molto efficienti e rapidi.

Il sistema di riscaldamento a GPL è caratterizzato da otto bruciatori ad alta energia ed un controllo termostatico della temperatura.,

Il sistema di riscaldamento elettrico è caratterizzato da un generatore montato sulla macchina base ed elementi sostituibili, per il massimo comfort operatore.

pag. 6

Generatore (a richiesta)

Il generatore assicura l'energia necessaria per il riscaldamento elettrico e per il kit luci ausiliarie, con la massima affidabilità. pag. 7

Centralina di comando posteriore (a richiesta su macchina base)

La centralina di comando ausiliaria, posteriore destra, consente il totale controllo delle frequenze di vibrazione, dello screed assist, del bilanciamento e del sollevamento/abbassamento delle coclee. pag. 7

Centraline di comando rasatore

I pannelli di comando brevettati, del rasatore sono montati ai lati. I comandi, destro e sinistro, comprendono lo spostamento degli allargatori, il controllo dello spessore di stesa, gli interruttori di azionamento coclee e nastri, il potenziometro di regolazione della gamma di lavoro ed i pulsanti/avvisatore acustico d'emergenza.

Il pannello di comando del riscaldamento a GPL comprende pure il sistema di accensione elettronica, per un preciso e graduale controllo della temperatura delle piastre.

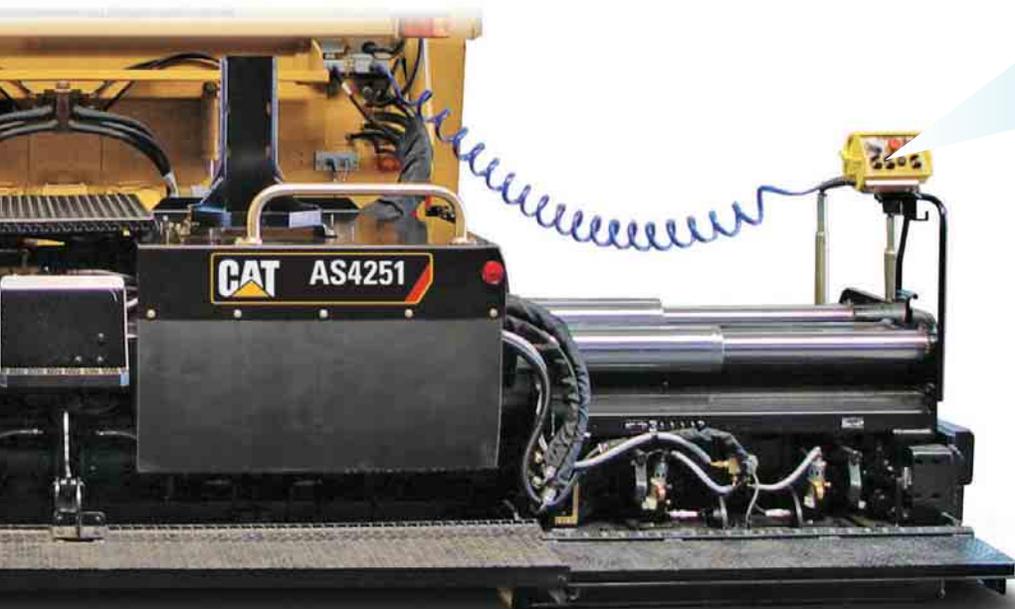
Il pannello di comando del riscaldamento elettrico (a richiesta) comprende l'interruttore on/off del riscaldamento, tre regolazioni di temperatura prefissate per ogni sezione del rasatore ed un dispositivo di emergenza manuale, per ogni sezione.



Centralina di comando ausiliaria posteriore



Pannello di controllo principale destro



Doppi allargatori a comando idraulico

Produttività ed affidabilità, con dimensioni compatte.



Rasatore produttivo. Il rasatore AS4251 è caratterizzato da una doppia larghezza di stesa standard, da 2,55 m a 5,00 m. Il rasatore, combinato con la vibrofinitrice Cat, offre un'eccellente manovrabilità ed un'avanzata tecnologia che rende il complesso ideale per la stesa di manti bituminosi dove sia richiesta la massima flessibilità, con frequenti cambi di larghezza di stesa.

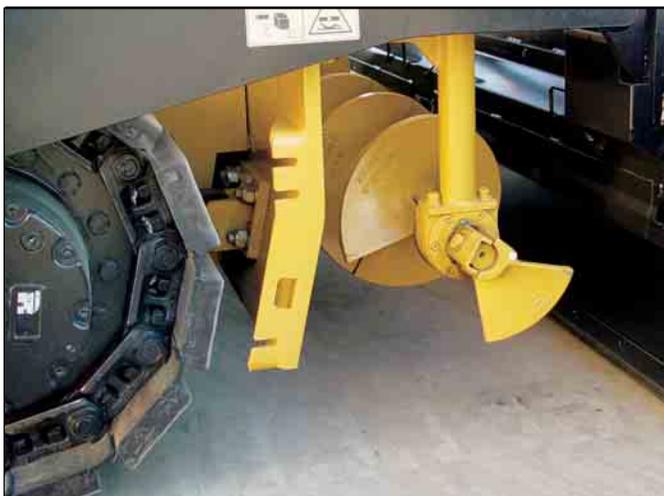
Eccezionale rigidità del telaio. Il telaio del rasatore assicura una resistenza ottimale alle sollecitazioni flessionali e torsionali.

Configurazioni. Il rasatore completo di tamper, vibrante, riscaldamento a GPL o elettrico consente di ottimizzare il funzionamento della macchina secondo le preferenze dell'operatore ed il tipo di applicazione.

Applicazioni. Applicazioni tipiche includono autostrade, strade statali, aeroporti, insediamenti industriali, aree di parcheggio, strade urbane e rurali ed impieghi che prevedono frequenti variazioni della larghezza di stesa.

Piastre rasatore

Le piastre del rasatore, ben levigate, garantiscono un manto di alta qualità ed una lunga durata.



Piastre rasatore. Le piastre sono realizzate in Hardox 400, un acciaio con elevate caratteristiche antiusura che assicura resistenza e lunga durata

Progettazione avanzata. Il profilo delle piastre del rasatore, è arrotondato per evitare di intaccare il manto, quando viene variata la larghezza.

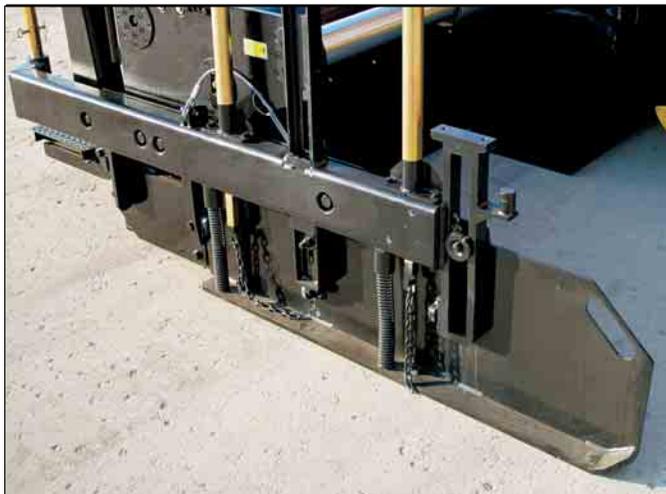
Dimensioni ottimali Le piastre del rasatore hanno uno spessore di 15 mm che ne consente un rapido ed uniforme riscaldamento, senza intaccare la durata.

Piattaforme di montaggio per impieghi gravosi.

Le piattaforme assicurano un rigido supporto alle piastre del rasatore, il che semplifica il livellamento.

Paratie terminali

Le paratie, facilmente regolabili, assicurano un ottimo giunto con il manto della passata adiacente.



Montaggio con bulloni. Il sistema di fissaggio delle paratie garantisce eccellente robustezza, rigidità e facilità d'uso. Il montaggio con bulloni ne facilita al massimo l'installazione e la rimozione.

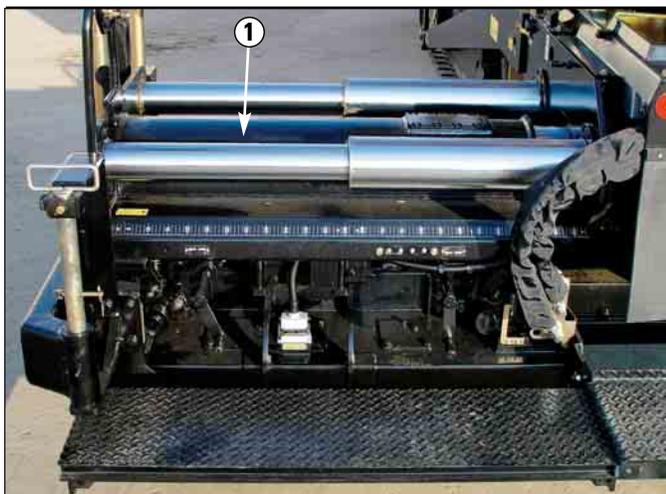
Due configurazioni Le paratie laterali possono essere fissate (standard) o incernierate (a richiesta); in tal modo, possono essere ruotate semi automaticamente per portare il filo della finitrice all'interno dei 2500 mm con facilità e senza sforzo.

Paratie con rulli in acciaio e molle elicoidali. Le paratie terminali sono mantenute in posizione da rulli in acciaio e molle elicoidali montate all'esterno per garantire un efficace effetto di contenimento che previene deformazioni del manto. Allo stesso tempo il sistema consente alle paratie di slittare facilmente in ogni condizione di lavoro.

Regolazioni manuali. Le paratie hanno due regolazioni manuali del sollevamento indipendenti, uno agente sulla parte anteriore ed uno su quella posteriore. Le paratie possono essere regolate ad un ben definita altezza di lavoro e possono essere angolate secondo necessità.

Allargatori

La larghezza massima di stesa di 7800 mm, con allargatori meccanici, assicura un'eccellente flessibilità applicativa.



1 In fase di brevetto disegno 3° giunto.

In fase di brevetto disegno 3° giunto. Il disegno del 3° giunto per il doppio allargamento, assicura ottima stabilità e qualità del manto.

Supporti estendibili e controtelaio. Due tubi telescopici ed un terzo elemento di telaio assicurano un sicuro supporto ad ogni allargatore.

Misurazione visiva. Un dispositivo graduato indica il movimento interno o esterno dell'allargatore.

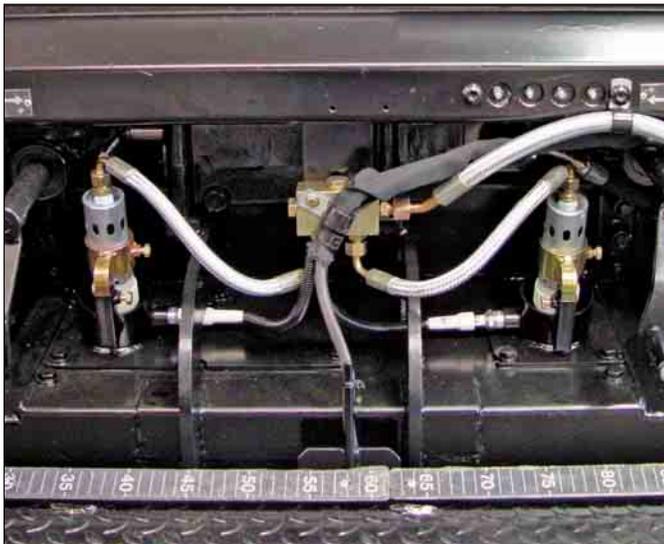
Tamper. Il tamper evita segni indesiderati sulla superficie del manto. La regolazione del tamper è elettrica.

I vibranti sono azionati idraulicamente. Alloggiati sugli allargatori, sono sincronizzati con il rasatore per abbinarsi in frequenza ed ampiezza.

Regolazione altezza. La regolazione consente agli allargatori di posizionarsi alla stessa altezza del rasatore.

Riscaldamento a GPL.

Un sistema di bruciatori ad alta efficienza garantisce un riscaldamento rapido ed uniforme delle piastre.



Elevata efficienza. Il riscaldamento delle piastre raggiunge rapidamente la temperatura di lavoro. Il calore viene distribuito uniformemente a tutte le parti delle piastre ed alle lame del tamper. I principali vantaggi sono un ridotto consumo di gas ed un controllo automatico della temperatura.

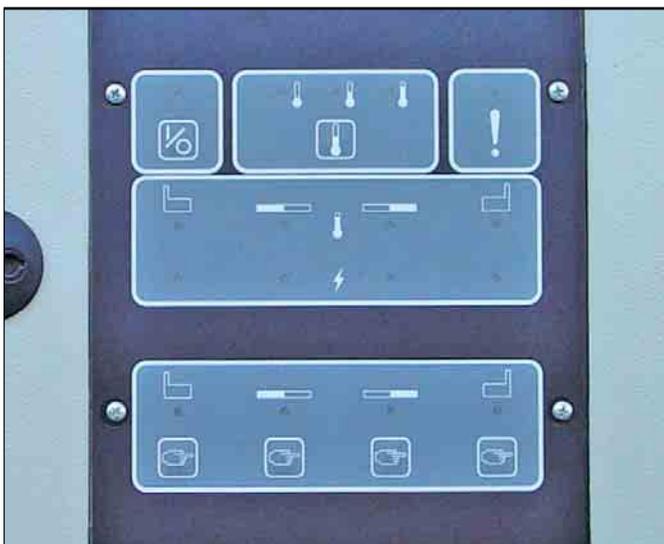
Due bruciatori ad alta energia. Ogni sezione del rasatore ha due bruciatori ad alta energia posizionati separatamente, in modo da distribuire il più uniformemente possibile il calore sulle piastre, ottimizzando il consumo di GPL. I bruciatori sono di elevate prestazioni, in grado di raggiungere, in breve tempo, temperature da 15° a 100° in circa 15 minuti.

Camere di combustione. Le camere di combustione dei bruciatori garantiscono l'efficienza termica richiesta, riducendo i consumi di gas.

Quattro sensori di temperatura. Quattro sensori di temperatura separati assicurano un controllo efficace ed indipendente sulle quattro sezioni del rasatore.

Riscaldamento elettrico.

Il sistema di riscaldamento elettrico, di alta efficienza, mantiene l'ambiente pulito.



Elevata efficienza e lunga durata. Il sistema di riscaldamento elettrico è caratterizzato da un generatore montato sulla macchina e da elementi sostituibili.

Distribuzione ottimale del calore. Il sistema di riscaldamento elettrico mantiene automaticamente le piastre del rasatore alla temperatura desiderata.

Pannello di comando rasatore. Incorpora la tecnologia "touch-pad" con LED ad alta intensità che semplificano la lettura e le capacità diagnostiche con minimo impegno da parte dell'operatore.

Computer. Il computer regola automaticamente la temperatura delle piastre del rasatore al valore prescelto.

Generatore (a richiesta)

La realizzazione per uso continuo assicura eccellenti prestazioni e grande affidabilità.



Generatore di tipo industriale per impiego continuo.

La gamma di lavoro, da 1250 a 2200 giri/min, assicura elevata affidabilità e bassi livelli di rumorosità.

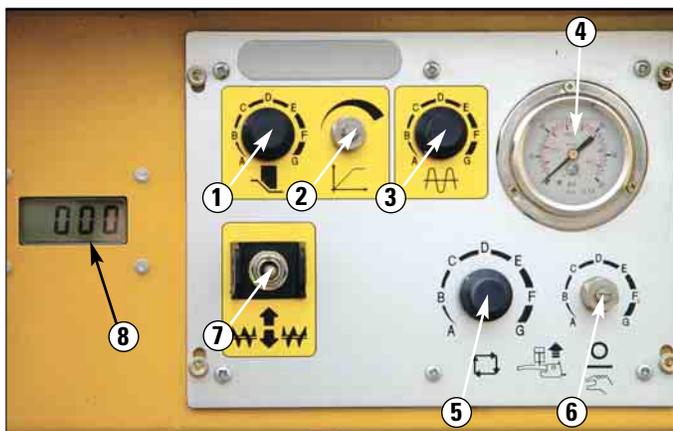
Interruttore di comando unico. Un unico interruttore sulla console della macchina base attiva il generatore.

Piena potenza. Il generatore integrato, nella macchina base, assicura la potenza elettrica necessaria al rasatore elettrico, anche con motore a 1250 giri/min.

Fusibili di protezione. Maggiore durata e sistema di protezione elettronica del voltaggio.

Centralina di comando posteriore (a richiesta su macchina base)

Controllo totale delle frequenze del tamper e del vibrante da parte del personale a terra.



- 1 Potenziometro regolazione tamper
- 2 Potenziometro regolazione inserimento tamper
- 3 Protezione regolazione vibrante
- 4 Manometro screed assist

- 5 Potenziometro regolazione automatica pressione rasatore
- 6 Potenziometro regolazione pressione di stand-by screed assist
- 7 Interruttore sollevamento/abbassamento complessivo coclee
- 8 Display frequenza tamper

Centralina di controllo ausiliaria posteriore destra.

Montata sul lato posteriore destro della macchina base, assicura un controllo agevole e costante da parte del personale di terra, in fase di stesa del materiale.

Controllo e regolazioni. Le frequenze del tamper e del vibrante, lo screed assist, il sistema di bilanciamento e le coclee sono ben controllate dal pannello.

Screed assist. Un dispositivo elettroidraulico mantiene una pressione costante sul rasatore, indipendentemente dalla portata e dalla larghezza di stesa. Lo screed assist ed il sistema di trasferimento del peso del rasatore sull'asse di trazione garantiscono una qualità superiore del manto ed una migliore uniformità di stesa, indipendentemente dalle variazioni dei velocità e dai fermi della macchina per il rifornimento di materiale.

Coperchio pannello con chiusura a chiave. Il coperchio antivandalismo bloccabile protegge il pannello di comando.

Affidabilità e facilità di manutenzione

Facilità di manutenzione. L'affidabilità e la facilità di manutenzione sono caratteristiche di ogni macchina Caterpillar.



Il rasatore AS4251 è stato progettato all'insegna della facilità di manutenzione, con particolare attenzione all'accessibilità dei componenti. Insieme alla vibrofinitrice Cat, il rasatore AS4251 assicura ottime prestazioni.

Sistema di controllo. La facilità d'uso è assicurata da manometro dello screed assist, dal controllo rampe del tamper, dal display LCD della frequenza del tamper posizionati sopra il rasatore, dietro la macchina base.

Tubazioni idrauliche e cavi elettrici. Opportunamente disposti e bloccati, per ridurre al minimo l'usura e facilitare la manutenzione.

Ingrassatori remoti. Migliore accessibilità per l'ingrassaggio dei cuscinetti del vibrante.

Guarnizioni O-ring a tenuta frontale. Connessioni e raccordi assicurano la massima protezione contro le perdite.

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

Linee idrauliche sistema vibrante. Le tubazioni Cat XT™ garantiscono eccezionale resistenza e lunga 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.

Schema elettrico. Nelle pubblicazioni tecniche sono riportati codici, colori dei cavi elettrici e numero parti dei componenti.

Allargatori meccanici. Assicurano una rapida ed agevole variazione della larghezza di stesa.

Telaio e rasatore

Il rasatore, con il doppio allargamento idraulico, garantisce la massima flessibilità d'uso.

Caratteristiche

- Il telaio è caratterizzato da una grande rigidità, per garantire la massima resistenza alle sollecitazioni flessionali e torsionali.
- Le piastre levigate hanno uno spessore di 15 mm per assicurare un riscaldamento rapido ed uniforme ed una lunga durata.
- Le piastre degli allargatori del rasatore hanno il bordo arrotondato per prevenire incisioni sul manto in fase di allargamento.
- La giunzione tra le piastre non incide il materiale anche in caso di angoli di bombatura positivi e negativi elevati.
- Il profilo esterno è stato migliorato per garantire una maggiore scorrevolezza..
- Il dispositivo di regolazione dell'angolazione del rasatore rispetto al materiale di stesa è semplice e robusto.
- Il dispositivo di regolazione dell'altezza delle piastre sugli allargatori idraulici è semplice da usare e preciso.
- Ogni sezione del rasatore principale è fornita di un sistema di lubrificazione centralizzata. Tutti i punti di lubrificazione sono centralizzati in una singola zona facilmente accessibile.

Paratie terminali

Il disegno delle paratie assicura elevata robustezza, rigidità ed efficienza operativa.

Caratteristiche

- Sono disponibili due configurazioni, con paratie fisse (standard) e incernierate e girevoli (a richiesta).
- Rulli in acciaio e molle elicoidali assicurano un efficace effetto di contenimento che previene deformazioni da parte del materiale di stesa.
- Le paratie possono essere regolate ad un ben definita altezza di lavoro e possono essere angolate secondo necessità.
- Facilità di montaggio e rimozione.
- Il meccanismo semiautomatico di apertura e chiusura delle paratie mobili è semplice da azionare e ne consente un rapido bloccaggio.

Piattaforme e coperchi

- I coperchi e le pedane percorribili sono integrate nel rasatore con supporti antivibranti per ridurre la rumorosità.
- La parte posteriore dei coperchi, provvista di piastre in gomma, rende più agevole l'accesso alla parte interna del rasatore. Le piastre in gomma contribuiscono inoltre a ridurre il livello di rumorosità.

Allargatori

Ogni allargatore meccanico garantisce grande resistenza torsionale, rigidità e rapidità di regolazione della larghezza di stesa.

Caratteristiche

- Il nuovo disegno, con brevetto in corso, del 3° giunto per i doppi allargatori assicura ottima stabilità e qualità del manto.
- Rasatori con riscaldamento a GPL: ogni allargatore ha un sistema di accensione dei bruciatori che rileva la presenza della fiamma e controlla la temperatura.
- Rasatori con riscaldamento a GPL: il controllo della temperatura è indipendente per ogni sezione di allargatore. L'elevata efficienza è assicurata da un sistema di riscaldamento ad alta potenza per la barra del tamper con connessioni elettriche rinforzate e cablature rinforzate con spirali d'acciaio.

Tamper e vibrante

- Il sistema può essere regolato in una vasta gamma di frequenze e può essere attivato automaticamente quando la macchina comincia ad avanzare.
- Il sistema vibrante effettua una prima compattazione.
- Il tamper si avvia gradualmente per prevenire incisioni sul materiale in fase di stesa.

Centraline di comando rasatore

Le centraline di comando sono raggruppate per facilitare l'uso.

La centralina principale del rasatore, una per ogni lato, consente un facile accesso al personale a terra e comprende il controllo degli allargatori, dello spessore del manto e gli interruttori per coclee e nastri.

La centralina di controllo del rasatore con riscaldamento a GPL comprende anche tutti i comandi elettrici.

L'accensione elettronica degli iniettori, il rilevatore di fiamma ed il sistema di termoregolazione delle piastre assicurano elevate prestazioni, migliorano le capacità di lavoro.

Il pannello di controllo del riscaldamento elettrico del rasatore (a richiesta) comprende una tecnologia "touch-pad" con LED ad alta intensità, con un uso semplificato e capacità diagnostiche, con minimo addestramento per l'operatore.

Sistema elettrico

Il sistema elettrico è a 24 V.

L'integrità del sistema elettrico sulle macchine Cat è assicurata dall'uso di componenti di alta qualità.

Gli standard elettrici Caterpillar, sviluppati per migliorare l'affidabilità e la durata, sono caratterizzati da cablature codificate e colorate con guaine di protezione in nylon.

Sistema idraulico

Gli allargatori ed il vibrante sono controllati idraulicamente con componenti elettroidraulici. I due sistemi sono forniti di prese di pressione per diagnosi e prelievi di olio.

Le connessioni idrauliche hanno tenute frontali O-ring e garantiscono la massima protezione contro le perdite d'olio. Le tubazioni Cat XT assicurano lunga durata.

Generatore (a richiesta)

Il generatore, montato sulla macchina base, è azionato idraulicamente da un circuito load sensing a compensazione di pressione. La pompa è caratterizzata da una ridotta rumorosità. uso

Il generatore integrato, per uso continuo, assicura potenza al rasatore elettrico, anche con il motore a basso numero di giri.

Il generatore è progettato per servire il rasatore elettrico, le attrezzature di lavoro ed altre necessità elettriche, essenziali in fase di stesa.

Centralina di comando posteriore

(a richiesta su macchina base)

La centralina di controllo posteriore destra assicura un controllo semplice e continuo da parte del personale di terra, in fase di stesa.

I potenziometri per a regolazione delle frequenze del tamper e del vibrante, dello screed assist, del bilanciamento e dell'abbassamento e sollevamento delle coclee sono controllati dal pannello di comando.

Accessori a richiesta

L'equipaggiamento a richiesta può variare. Consultate il vostro dealer Cat per informazioni più dettagliate.

GPL – Allargatori da 250 mm. Allargatori meccanici GPL e tamper per larghezza di pavimentazione di 5500 mm.

GPL – Allargatori da 710 mm. Allargatori meccanici imbullonati GPL e coclee, lame tamper indipendenti ed iniezione elettronica per larghezza di pavimentazione fino a 6420 mm - 7840 mm.

Elettrico - Allargatori da 250 mm. Allargatori meccanici GPL e tamper per larghezza di pavimentazione di 5500 mm.

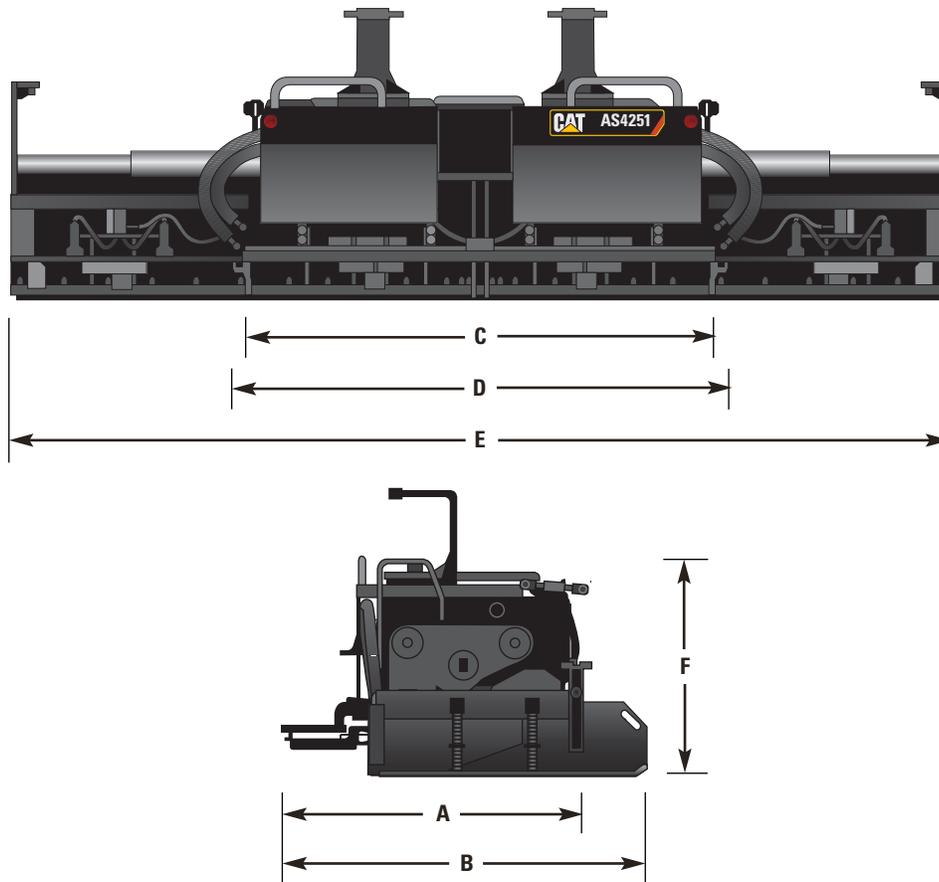
Elettrico - Allargatori da 710 mm. Allargatori meccanici imbullonati riscaldati elettricamente con allargatori tamper e lama tamper indipendente. Larghezze di pavimentazione - 6420 mm - 7840 mm.

Paratie laterali rasatore ruotabili. Imbullonate su supporti incernierati, riducono la larghezza in fase di trasporto

Regolazione bombature rasatore motorizzata. Un motore elettrico modifica la bombatura della piastra del rasatore tra +,5% e -2,5%. Riscaldamento giunto ad infrarosso.

Sistema automatico d'ingrassaggio per macchina base e rasatore. Lubrificazione automatica dei nastri, coclee, tamper ed alberi del vibrante.

Dimensioni



	mm
A Lunghezza senza paratie terminali (ant-post)	1580
B Lunghezza con paratie terminali (ant-post)	2260
C Larghezza senza paratie terminali	2550
D Larghezza con paratie terminali	2730
E Larghezza massima	5000
F Altezza	1520

Larghezze di pavimentazione

	mm
Larghezza standard di finitura	2550
Gamma di larghezza	
con allargatori idraulici	2550-5000
con allargatori imbullonati	2550-7840
Kit estensioni	250-710

Specifiche

		Rasatore con riscaldamento a GPL	Rasatore a riscaldamento elettrico
Peso tamper base + vibrante	kg	4000	4000
Sistemi di riscaldamento		GPL	Elettrico
Lunghezza/spessore piastre rasatore	mm	400/15	400/15
Regolazione corona	%	+4,5/-2,5	+4,5/-2,5
Frequenza massima tamper/vibrante	giri al minuto	1700/3400	1700/3400

Rasatore per asfalto AS4251

Per ulteriori informazioni sui prodotti Cat ed i servizi offerti dai suoi dealer, 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 sono riservati

HLHG3406-1 (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®