

Cat® AP500

Asfalteermachine

De Cat® AP500 asfalteermachine is ontworpen voor straten in de stad, parkeerterreinen, plattelandswegen en vele andere kleine tot middelgrote toepassingen. Deze machine biedt een hoge verwerkingscapaciteit, veelzijdigheid bij de toepassing, gemakkelijke installatie en een groot asfalteerbereik.

Meer prestaties en flexibiliteit

- Een krachtige C4.4-motor ondersteunt een grotere capaciteit van het invoersysteem en inzetstukken voor de vultrechter voor continu asfalteren
- Dankzij de draaicapaciteit van 90° kan de asfalteermachine ronddraaien en zijn sporen bedekken tijdens een retourrit
- Standaard asfalteerbereik met de SE47 VT afwerkbalk is 2,4 - 4,7 m (7'10" - 15'4") met een maximale breedte van 6,0 m (19'8")
- Het standaard asfalteerbereik van de SE50 VT is 2,55 m - 5,0 m (8' - 15' 6") met een maximale breedte van 6,77 m (22'3")
- Asfalteerdiepte tot 300 mm (12") ondersteunt toepassingen met aggregaatbestrating

Vervoer vereenvoudigd

- De combinatie van asfalteermachine en afwerkbalk weegt 14,5 mt (32.000 lb), waardoor de machine gemakkelijk kan worden vervoerd op verschillende soorten aanhangers
- Met een lengte van minder dan 5,7 m (18'9") en een breedte van 2,55 m (8'4") indien uitgerust met de SE47 VT kan de machine zonder speciale vergunningen worden vervoerd
- De lengte van minder dan 6,0 m (19'6") en breedte van 2,55 m (8'4") indien uitgerust met de SE50 VT en opgeklapte eindplaten maakt vervoer van de machine zonder speciale vergunningen mogelijk
- De laadhoek van 17° aan de voorzijde en de grote vrije ruimte onder de voorbumper verminderen de behoefte aan extra blokkering bij het laden op verschillende aanhangers.
- Vastsjorpunten voor, midden en achter maken het vastzetten van de asfalteermachine zeer efficiënt voor een snelle verplaatsing naar de volgende werkplek

Uitzonderlijke mobiliteit met hoge rijsnelheid

- De onderwagen op wielen biedt uitzonderlijke mobiliteit en hoge rijsnelheden voor ongeëvenaarde manoeuvreerbaarheid op het werkterrein
- De 17.5 R25 radiaalbanden leveren uitstekende tractie
- De optie voorwielassistent levert vermogen aan de achterste set draaistelwielen voor uitstekende prestaties in zware omstandigheden
- De optie voor vierwielaandrijving maakt gebruik van een stroomverdeler om vermogen te leveren aan beide sets voorste draaistelwielen voor extra trekkracht
- Grote bodemvrijheid van 197 mm (7,8") helpt regenwaterafvoeren, stoepranden en andere obstakels te vermijden

Soepele materiaalstroom

- Geoptimaliseerd ontwerp van de vultrechter met lage ingangshoogte voor de truck en korte schort aan de voorzijde verbetert de materiaalstroom en vereenvoudigt het schoonmaken
- Het verbeterde toevoersysteem met vijzels met een diameter van 355 mm (14") zorgt voor een consistente materiaalstroom over de afwerkbalk voor een efficiënte stroom bij zowel smalle als brede asfalteerbreedten
- De gesloten vijzelkamer houdt het materiaal in beweging en helpt vastzittende stukken asfalt te voorkomen
- Onafhankelijke regeling van elke materiaaltoevoersensor bij gebruik van een uitschakelplaat. Schakel gewoon de sensor uit voor handmatige regeling van de toevoer

CAT®

Cat® AP500 Asfalteermachine

Meer comfort

- Het optionele ventilatiesysteem trekt de dampen uit de vijzelkamer en voert deze weg van de machinist, zodat de werkomgeving comfortabeler wordt
- De enkele verschuifbare console biedt bediening vanaf beide zijden van de machine voor optimaal zicht op stoepranden, randen en dwarsverbindingen
- Twee onafhankelijke stoelen zwenken 40º buiten het platform uit voor goed zicht op stoepranden en obstakels
- Geoptimaliseerde hoogte en geïntegreerde uitlaat zorgen voor onbelemmerd zicht rondom de machine
- De optionele op de afwerkbalk en asfalteermachine gemonteerde zonneschermen bieden bescherming tegen direct zonlicht
- De optie van een verwarmde stoel biedt comfort bij koud weer
- Goed zichtbare veiligheidsgordel van 76 mm (3") helpt bij de naleving van de veiligheidsvoorschriften door de bemanning

Gemakkelijk te bekijken displays, eenvoudige bediening

- Aanraakschermen met hoge resolutie en instelbare helderheidsregeling voor alle soorten lichtomstandigheden, inclusief direct zonlicht
- Het uitstekend afleesbare aanraakscherm met vereenvoudigde menustructuren, intuïtieve afbeeldingen en sneltoetsen helpt het afstellen van de machine te vereenvoudigen
- Eénknopsfuncties vanaf het hoofdscherm omvatten afwerkbalkverwarming, spoelsysteem, trilactivering, ventilatiesysteem en het accessoirepaneel
- Cat® Grade Control of Basic Grade Control is als optie beschikbaar
- Bedieningsdisplays kunnen worden aangepast aan specifieke taalvereisten met meerdere beschikbare opties
- Spoelsysteem met niveau-indicatie

Cat elektronica

- Compatibiliteit met Cat elektronische regelmodules (ECM) en Electronic Technician (ET) vereenvoudigt de diagnose en probleemoplossingsprocedures
- Speciale onderbreker met automatische reset voor materiaalsensoren

Lage eigendoms- en bedrijfskosten

- De duurzame Cat C4.4-motor levert 110 kW (148 hp) vermogen met varianten die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V. De Cat 4.4 motor voldoet ook aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en UN ECE R96 Stage IIIA, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Eén leverancier van Cat motoren en machineonderdelen helpt de inzetbaarheid te maximaliseren
- De exclusieve Eco-modus en automatische motortoerentalregeling verminderen het brandstofverbruik en verlagen de geluidsniveaus voor meer comfort en een betere communicatie
- De bodemplaten van de transporteur en de kettingbeschermers zijn ontworpen om de arbeidsvereisten te minimaliseren en de vervangingskosten te verlagen
- Onderhoudsvrije motoren met hoog koppel verminderen de onderhoudsvereisten voor de vijzel- en transporteuraandrijving

Product Link™ Elite

- Neem tijdige, op feiten gebaseerde beslissingen om de efficiëntie te maximaliseren, de productiviteit te verbeteren en de eigendoms- en bedrijfskosten te verlagen
- Gemakkelijk in real-time bijhouden van locatie, machine-uren, brandstofverbruik en stilstandtijd
- Diagnosecodes worden beschikbaar gesteld via online webtoepassingen
- Software bijwerken op afstand vereenvoudigt software-updates
- Gepland onderhoud en melding voor systematisch onderzoek van smeerolie
- Op afstand uitschakelen schakelt de motor uit voor een betere beveiliging

Onderhouds- en reparatiekits

- Onderhouds- en reparatiekits voor asfalteermachine en afwerkbalk bevatten de onderdelen die nodig zijn voor specifieke reparaties
- Originele Cat onderdelen worden vervaardigd volgens nauwkeurige specificaties en ontworpen voor optimale prestaties en maximale inzetbaarheid
- Reparatiekits worden aangeduid met een enkel onderdeelnummer om het bestellen te vereenvoudigen
- Bepaalde kits zijn beschikbaar om als kit te worden verpakt door de dealer voor aankopen over de toonbank of via de servicewerkplaats van de dealer

Standaard- en optionele uitrusting

Standaard- en optionele uitrusting kunnen verschillen. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden.

	Standaard	Optioneel
WERKOMGEVING		
Overkapping – hydraulisch heffen – handmatig		✓
Overkapping – hydraulisch heffen – bekrachtigd		✓
Vertragingspedaal		✓
Twee bedieningsconsoles		✓
Stoelverwarming		✓
Zijbeschermingen		✓
Enkelvoudige bedieningsconsole	✓	
Stuurgeleider	✓	
Zonnescherm – tractor of afwerkbalk		✓
Ventilatiesysteem		✓
Voorruit – vereist overkapping		✓
TECHNOLOGIE		
Cat® Grade Control		✓
Basis Grade Control		✓
Product Link™ Elite 643 (mobiele telefonie)	✓	
Product Link Elite 683 (mobiele telefonie/satelliet)		✓
AANDRIJFLIJN		
Aandrijving op alle wielen		✓
Ballast – gewichten voorzijde		✓
Cat C4.4 – viercilinder	✓	
Koelventilator – variabel toerental	✓	
Voorwielassistent		✓
Radiale aandrijfbanden	✓	
ELEKTRISCH SYSTEEM		
1400 CCA accu – onderhoudsvrij	✓	
Dynamo van 150 A	✓	
12 V laadsysteem	✓	
Zekeringsysteem zoals in auto's	✓	
Onderbreker met automatische reset voor materiaaltoevoersensoren	✓	
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓	

	Standaard	Optioneel
MATERIAALTOEVOER		
Verlengstukken voor de vijzel – 0,15 m (6")	✓	
Verlengstukken voor de vijzel – 0,46 m (1,5')		✓
Verlengstukken voor hoofdframe – aangedreven		✓
Verlengstukken voor hoofdframe – handmatig		✓
Materiaaltoevoersensors – contact	✓	
Materiaaltoevoersensors – sonisch		✓
Drukrol – verstelbaar	✓	
Stampmessysteem	✓	
Spoelpomp en haspel		✓
SERVICE EN ONDERHOUD		
Hydrauliekolie – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Uitwendig toegankelijke aftappunten	✓	
Software–updates op afstand uit te voeren	✓	
Onderhouds– en reparatiekits	✓	
Monsterafnamepoorten voor systematisch onderzoek van smeerolie (S·O·S℠)	✓	
Kijkglazen – motorkoelvloeistof; hydrauliekolie	✓	
VEILIGHEID		
Alarm – achteruitrijden	✓	
Claxon – waarschuwing (voor & achter)	✓	
Verlichting – LED werklampen	✓	
Verlichting – LED rijlampen		✓
Spiegelpakket	✓	
Waarschuwingszwaailamp - LED		✓

Cat® AP500 Asfalteermachine

Technische specificaties

Aandrijflijn

Motortype	Cat C4.4	
Motorvermogen bij 2200 tpm (ISO 14396-2002)	110 kW	148 hp
Voldoet aan emissienormen Amerikaanse EPA Tier 4 Final en Euro-V.		
Motortype	Cat C4.4	
Motorvermogen bij 2200 tpm (ISO 14396-2002)	106 kW	142 hp
Voldoet aan emissienormen Brazilië MAR-1 en UN ECE R96 Stage IIIA, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.		
Snelheid – asfalteren	61 m/min	200 ft/min
Snelheid – rijden	16 km/hr	10 mph
Bandenmaat	17.5 R25	

Machinegewicht

Alleen asfalteermachine (transport)	12.026 kg	26.513 lb
met SE47 VT afwerkbalk (in bedrijf)	15.351 kg	33.843 lb
met SE50 VT afwerkbalk (in bedrijf)	15.430 kg	34.017 lb
Bedrijfsgewichten zijn bij benadering en inclusief overkapping, koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, machinist van 75 kg (165 lb) en componenten voor Grade Control.		

Vulhoeveelheden

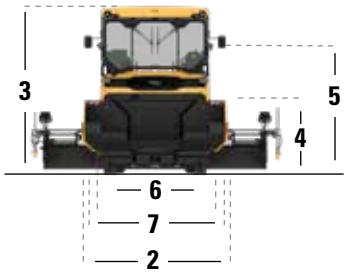
Maximale doorvoercapaciteit	1000 metrische ton	1100 US ton
Capaciteit van vultrechter	6,1 m^3	215 ft^3
Brandstoftank	200 L	53 gal
Koelsysteem	24 L	6,3 gal
Motorolie	9 L	2,4 gal
Hydrauliekolietank	121 L	32 gal
DEF-tank *(alleen U.S. Tier 4 Final, EU Stage V)*	19 L	5 gal
Sproeitank voor spoelen	32 L	8,5 gal

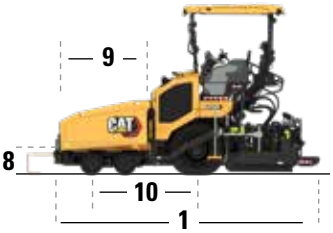
Asfalteringsbereik

SE47 VT		
Standaardbereik	2,4 m - 4,7 m	7'10" - 15'4"
Maximumbreedte met verlengstukken	6,0 m	19'8"
SE50 VT		
Standaardbereik	2,55 m - 5,0 m	8'4" - 16'4"
Maximumbreedte met verlengstukken	6,77 m	22'3"

Afmetingen

1	Bedrijfslengte – SE47 VT afwerkbalk	5938 mm	19'6"
	Transportlengte – SE47 VT afwerkbalk	5707 mm	18'9"
1	Bedrijfslengte – SE50 VT afwerkbalk	5944 mm	19'6"
	Transportlengte – SE50 VT afwerkbalk	5712 mm	18'9"
	Transportlengte – SE50 VT afwerkbalk met opgeklapte eindkleppen	5952 mm	19'6"
2	Bedrijfsbreedte (vultrechters neergelaten)	3281 mm	10'9"
3	Bedrijfshoogte	3903 mm	12'9"
4	Hoogte bedieningsplatform	1731 mm	5'8"
5	Transporthoogte	2999 mm	9'10"
6	Transportbreedte – SE47 VT	2550 mm	8'4"
	Transportbreedte – SE50 VT, opgeklapte eindkleppen	2550 mm	8'4"
7	Ingangsbreedte truck	3149 mm	10'4"
8	Ingangshoogte truck (vultrechter)	537 mm	21"
	Ingangshoogte van truck (schort)	507 mm	20"
	Bodemvrijheid	182 mm	7"
9	Lengte vultrechter	1925 mm	6'4"
10	As tot as - middenaandrijving tot voorste loopwiel	2338 mm	7'8"
	Diameter vijzel	355 mm	14"





Milieuverklaring

De volgende informatie is van toepassing op de machine ten tijde van de uiteindelijke fabricage zoals geconfigureerd voor verkoop in de regio's waarop dit document betrekking heeft. De inhoud van deze verklaring is geldig vanaf de datum van afgifte; de inhoud met betrekking tot de kenmerken en specificaties van de machine kan echter zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Raadpleeg voor nadere informatie de bedienings- en onderhoudshandleiding van de machine.

Voor meer informatie over duurzaamheid in actie en onze vorderingen, zie www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- De Cat® C4.4 motor is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en Euro Stage V.
- De Cat® C4.4 motor is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen Brazilië MAR-1 en UN ECE R96 Stage IIIA, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA.
- Cat dieselmotoren die voldoen aan U.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V moeten ULSD (ultralaag zwavelhoudende dieselbrandstof met 15 ppm zwavel of minder) gebruiken of ULSD gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 20% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)*
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen
- Cat motoren die voldoen aan Brazil Mar-1 of UN ECE R96 Stage IIIA, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA, zijn compatibel met dieselbrandstof gemengd met de volgende brandstoffen met een lagere koolstofintensiteit tot:
  - ✓ 100% biodiesel FAME (vetzuurmethylester)**
  - ✓ 100% hernieuwbare diesel, HVO (gehydrogeneerde plantaardige olie) en GTL (gas-to-liquid) brandstoffen

Raadpleeg de richtlijnen voor een succesvolle toepassing. Neem contact op met uw Cat dealer of raadpleeg de "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) voor meer informatie.

**Motoren zonder nabehandelingsinrichting kunnen hogere mengsels gebruiken, tot 100% biodiesel.*

*** Neem voor gebruik van mengsels hoger dan 20% contact op met uw Cat dealer.*

VERF

- Op basis van de beste beschikbare kennis is de maximaal toelaatbare concentratie, gemeten in delen per miljoen (ppm), van de volgende zware metalen in verf:
  - Barium < 0,01%
  - Cadmium < 0,01%
  - Chroom < 0,01%
  - Lood < 0,01%

GELUIDSNIVEAU

Met koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde, motoren die voldoen aan U.S. EPA Tier 4 Final of EU Stage V, en stampafwerkbalken:

Geluidsdrukniveau machinist - 91 dB(A) Europese Richtlijn 2000/14/EG, ISO 11201, EN 500-1 en EN 500-6
Geluidsvermogensniveau buiten - 104 dB(A) Europese Richtlijn 2000/14/EG, Europese Richtlijn 2005/88/EG, ISO 3744, EN 500-1 en EN 500-6

Met koelventilatortoerental op 70% van de maximale waarde, motoren die voldoen aan Brazilië MAR-1 of UN ECE R96 Stage IIIA, gelijkwaardig aan U.S. EPA Tier 3 en EU Stage IIIA, en stampafwerkbalken:

Geluidsdrukniveau machinist - 89 dB(A) Europese Richtlijn 2000/14/EG, ISO 11201, EN 500-1 en EN 500-6
Geluidsvermogensniveau buiten - 104 dB(A) Europese Richtlijn 2000/14/EG, Europese Richtlijn 2005/88/EG, ISO 3744, EN 500-1 en EN 500-6

- Gehoorbescherming kan nodig zijn wanneer in een open cabine wordt gewerkt (wanneer deze niet naar behoren is onderhouden of met deuren en/of ramen open) gedurende lange perioden of in een lawaaierige omgeving.

OLIËN EN VLOEISTOFFEN

- De Caterpillar fabriek vult met ethyleenglycol koelvloeistoffen. Cat antivries/koelvloeistof voor dieselmotoren (DEAC) en Cat Extended Life koelvloeistof (ELC) kunnen worden gerecycled. Raadpleeg uw Cat dealer voor meer informatie.
- Cat Bio HYDO™ Advanced is een biologisch afbreekbare hydrauliekolie met EU-milieukeurmerk.
- Waarschijnlijk zijn er ook nog andere vloeistoffen aanwezig, raadpleeg de Bedienings- en onderhoudshandleiding of de Gids voor toepassingen en installatie voor alle aanbevelingen voor vloeistoffen en onderhoudsintervallen.

KENMERKEN EN TECHNOLOGIE

- De volgende kenmerken en technologie kunnen bijdragen tot brandstofbesparing en/of CO_2-reductie. De functies kunnen variëren. Raadpleeg uw Cat dealer voor bijzonderheden
  - Eco-modus werkt bij een lager toerental om het brandstofverbruik te minimaliseren
  - De automatische motortoerentalregeling past het motortoerental aan wanneer de motor in en uit neutraal wordt gezet om de brandstofzuinigheid te verbeteren.
  - Geavanceerde Eco-modus combineert automatische motortoerentalregeling en Eco-modus om het motortoerental aan te passen aan de motorbelasting, waardoor brandstof wordt bespaard en de efficiëntie wordt verhoogd.
  - Langere onderhoudsintervallen zorgen voor een lager vloeistof- en filterverbruik

Cat® AP500 Asfalteermachine

Voor uitgebreidere informatie over Cat producten, dealers en branchespecifieke oplossingen bezoekt u onze website: **www.cat.com.**

© 2022 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

Materialen en specificaties kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. De op de foto's afgebeelde machines kunnen zijn voorzien van extra uitrusting. Neem contact op met uw Cat dealer voor beschikbare opties.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, hun respectievelijke logo's, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, en ook de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

QDHQ3016 (9-2022)
Versienummer: 07A