



Cat[®] AP455

Asfalteermachine met stalen rupsen

De Cat[®] AP455 asfaltmachine met stalen rups heeft een uitstekende tractie en mobiliteit. Daarnaast is hij eenvoudig te installeren en heeft hij een groot asfaltbereik. Daardoor is hij perfect geschikt voor straten in de stad, parkeerplaatsen, plattelandswegen en vele andere kleine tot middelgrote toepassingen.

Compact formaat met grote mogelijkheden

- Het compacte formaat en de kleine spoorbreedte vereenvoudigen de manoeuvreerbaarheid in krappe ruimtes voor efficiënt werken in stedelijke toepassingen
- Dankzij de draaicapaciteit van 90° kan de asfalteermachine ronddraaien en 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")
- Asfalterdiepte tot 300 mm (12") ondersteunt toepassingen met aggregaatbestrating

Vervoer vereenvoudigd

- De combinatie van asfalteermachine en afwerkbalk weegt 15,6 mt (34.341 lb), waardoor de machine gemakkelijk kan worden vervoerd op verschillende soorten aanhangers
- Met een lengte van minder dan 5,6 m (18'4") en een breedte van 2,55 m (8'4") kan de machine in veel regio's zonder speciale vergunningen worden vervoerd.
- Indien uitgerust met verlengstukken van 225 mm (9'), bedraagt de transportbreedte 3 m (10') en de asfalterbreedte 5,1 m (16')
- 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.
- De overkapping kan snel en gemakkelijk omhoog of omlaag worden gebracht met zowel elektrische als handmatige opties
- Vastsjorpunten voor, midden en achter maken het vastzetten van de asfalteermachine efficiënt voor een snelle verplaatsing naar de volgende werkplek

Uitzonderlijke mobiliteit met hoge rijsnelheid

- De onderwagen met stalen rups biedt uitzonderlijke mobiliteit, uitstekende tractie en soepele rijeigenschappen voor ongeëvenaarde manoeuvreerbaarheid op het werkterrein
- Contraroterende rupsbanden zorgen voor uitstekende manoeuvreerbaarheid in krappe ruimtes
- Het automatische rupsdrukspanningssysteem, de dubbele draagrollen en de rupsgeleiderplaten zorgen ervoor dat de rupsbanden correct zijn uitgelijnd en op spanning gebracht om soepel rijden mogelijk te maken
- Rupsplaten met driedubbele kammen die zijn uitgerust met geprofileerde polyurethaan platen zorgen voor sterkte en duurzaamheid en maken tevens soepel rijden en minimale basisverstoring op oneffen oppervlakken mogelijk
- Het efficiënte ontwerp van de rupsband duwt materiaal weg van de rupsbanden en helpt dichtheidsvariëaties te voorkomen die worden veroorzaakt door de compressie van de rupsbanden.

Soepele materiaalstroom

- Het stampmeststelsel met variabel toerental, één amplitude en een afwerkbalkplaat met variabele trillfrequentie zorgt voor een uitstekende materiaalstroom en strakke afwerklagen
- De lage ingangshoogte van de truck en de korte schort aan de voorzijde verbeteren de materiaalstroom en vereenvoudigen het schoonmaken
- Het ontwerp van het 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 asfalterbreedten
- Smalle vijzelkamer houdt het materiaal in beweging en helpt vastzittende stukken asfalt te voorkomen
- Onafhankelijke regeling van elke materiaaltoevoersensor: schakel gewoon de sensor uit voor handmatige proportionele toevoerregeling

Cat® AP455 Asfaltmachine met stalen rups

Meer comfort

- Het optionele ventilatiesysteem trekt de dampen uit de vizelkamer en voert deze weg van de machinist, zodat zijn werkomgeving comfortabeler wordt
- Enkelvoudige verschuifbare console maakt bediening vanaf beide zijden van de machine mogelijk
- Twee onafhankelijke stoelen zwenken 40° 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 nieuwe 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 C3.6-motor levert 90 kW (120 hp) vermogen met varianten die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en EU Stage V. De Cat 3.6 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 vizel- 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 SOS-melding
- 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	✓	
Stoelverwarming	✓	
Enkelvoudige verschuifbare console	✓	
Stuurgeleider	✓	
Zonnescherm – tractor of afwerkbalk	✓	
Ventilatiesysteem	✓	
Zijbeschermingen	✓	
Voorruit – vereist overkapping	✓	
TECHNOLOGIE		
Cat® Grade Control	✓	
Basis Grade Control	✓	
Product Link™ Elite 643 (mobiele telefonie)	✓	
Product Link Elite 683 (mobiele telefonie/satelliet)	✓	
AANDRIJFLIJN		
Ballast – gewichten voorzijde	✓	
Cat C3.6 – viercilinder	✓	
Koelventilator – variabel toerental	✓	
ELEKTRISCH SYSTEEM		
1400 CCA accu - onderhoudsvrij	✓	
Dynamo van 150 A	✓	
12 V laadsysteem	✓	
Zekeringssysteem 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 SM)	✓	
Kijkglazen – motorkoelvloeistof; hydrauliekolie	✓	
VEILIGHEID		
Achteruitrijalarm	✓	
Claxon, waarschuwing (voor en achter)	✓	
Verlichting - LED werklampen	✓	
Verlichting – LED rijlampen		✓
Spiegelpakket	✓	
Waarschuwingsswaailamp - LED		✓

Cat® AP455 Asfaltmachine met stalen rups

Technische specificaties

Aandrijflijn

Motormodel	Cat C3.6	
Motorvermogen bij 2200 tpm (ISO 14396-2002)	90 kW	120 hp
Voldoet aan emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en Euro-V.		
Motormodel	Cat C3.6	
Motorvermogen bij 2200 tpm (ISO 14396-2002)	90 kW	120 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	6 km/u	3,7 mph

Machinegewicht

Alleen asfalteermachine (transport)	12.252 kg	27.011 lb
met SE47 VT afwerkbalk (in bedrijf)	15.577 kg	34.341 lb
<i>Bedrijfgewichten zijn bij benadering en inclusief overkapping, koelvloeistof, smeermiddelen, volle brandstoftank, machinist van 75 kg (165 lb) en componenten voor Grade Control.</i>		

Vulhoeveelheden

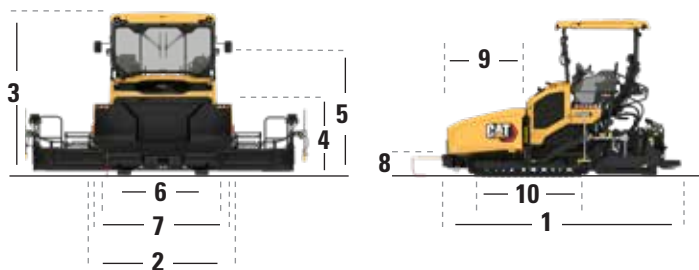
Maximale doorvoercapaciteit	774 ton	853 US tons
Capaciteit van vultrechter	5,8 m³	205 ft³
Brandstoftank	200 l	53 gal
Koelsysteem	24 l	6.3 gal
Motorolie	11 l	2.9 gal
Hydrauliekolietank	121 l	32 gal
DEF-tank - alleen Tier 4 Final, EU Stage V	19 l	5 gal
Sproeitank voor spoelen	32 l	8,5 gal

Asfalteringsbereik

SE47 VT		
Standaardbereik	2,4 m - 4,7 m	7'10" - 15'4"
Maximumbreedte met verlengstukken	6,0 m	19'8"

Afmetingen

1	Bedrijfs lengte – SE47 VT afwerkbalk	5812 mm	19'1"
	Transportlengte – SE47 VT afwerkbalk	5586 mm	18'4"
2	Bedrijfs breedte (vultrechters neergelaten)	3281 mm	10'9"
3	Bedrijfs hoogte (overkapping)	3808 mm	12'6"
4	Hoogte Bedieningsplatform	1655 mm	5'5"
5	Transporthoogte (overkapping ingeklapt)	2933 mm	9'7"
6	Transportbreedte	2550 mm	8'4"
7	Ingangsbreedte truck	3161 mm	10'4"
8	Ingangshoogte truck (vultrechter)	567 mm	22"
	Ingangshoogte van truck (schort)	525 mm	21"
	Bodemvrijheid	210 mm	8"
9	Lengte vultrechter	1803 mm	5'11"
10	As tot as - middenaandrijving tot voorste loopwiel	2485 mm	98"
	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® C3.6 motor is leverbaar in configuraties die voldoen aan de emissienormen U.S. EPA Tier 4 Final en Euro Stage V.
- De Cat® C3.6 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 hogere mengsels 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:

Geluidsdruk niveau machinist - 87 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:

Geluidsdruk niveau machinist - 87 dB(A) Europese Richtlijn 2000/14/EG, ISO 11201, EN 500-1 en EN 500-6

Geluidsvermogensniveau buiten - 103 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 de machine langdurig met open cabine of in een lawaaiige omgeving wordt gebruikt.

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 CO₂-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® AP455 Asfaltmachine met stalen rups



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.

QDHQ3013 (9-2022)
Versienummer: 07A

