



Cat[®] AP455

Asphaltfertiger

Der Cat[®]-Asphaltfertiger AP455 mit Mobil-trac[™] überzeugt durch exzellente Traktion und Mobilität sowie eine einfache Einrichtung und einen breiten Einbaubereich. Dadurch eignet er sich ideal für Stadtstraßen, Parkplätze, Landstraßen und viele andere mittlere Anwendungen.

Kompakte Größe mit großen Möglichkeiten

- Die kompakte Größe und kleine Spur vereinfachen die Manövrierfähigkeit in engen Bereichen für effizientes Arbeiten in Stadtanwendungen.
- Die enge 90-Grad-Drehfähigkeit ermöglicht es dem Asphaltfertiger, sich zu drehen und seine Spuren an einer Einbaustrecke zu verwischen.
- Der standardmäßige Einbaubereich bei Verwendung der Einbaubohle SE47 VT beträgt 2,4 bis 4,7 m (7'10" bis 15'4"), mit einer Maximalbreite von 6 m (19'8").
- Einbautiefen bis zu 300 mm (12") unterstützen Einbauanwendungen mit Zuschlagstoffen.

Einfacher Transport

- Das Maschinengewicht der Kombination aus Asphaltfertiger und Einbaubohle von 14,9 Tonnen (32.913 lb) ermöglicht den einfachen Transport auf einer Vielzahl von Anhängertypen.
- Die Länge von weniger als 5,6 m (18'4") und die Breite von 2,55 m (8'4") erlauben einen Maschinentransport ohne Sondergenehmigungen. Wenn das Gerät mit Erweiterungen von 225 mm (9") ausgestattet ist, beträgt die Transportbreite 3 m (10') und die Einbaubreite erweitert sich auf 5,1 m (16').
- Der vordere Ladewinkel von 18° und die hohe Bodenfreiheit des vorderen Rammschutzes reduzieren die benötigte Anzahl zusätzlicher Blockierungen beim Beladen auf verschiedene Anhängerausführungen.
- Das Anheben und Einfahren des offenen Fahrstands mit Schutzdach erfolgen schnell und einfach, wahlweise elektrisch oder manuell.
- Die vorderen, mittleren und hinteren Zurrgurtpositionen sorgen für ein effizientes Sichern des Asphaltfertigers für einen schnellen Transport zum nächsten Einsatzort.

Außergewöhnliche Mobilität mit schneller Fahrgeschwindigkeit

- Das Mobil-trac[™]-Laufwerk bietet eine außergewöhnliche Mobilität, unübertroffene Traktion und schnelle Fahrgeschwindigkeiten für eine unvergleichliche Manövrierfähigkeit am Einsatzort.
- Gegenläufige Ketten sorgen für eine ausgezeichnete Manövrierfähigkeit in beengten Räumen.
- Spanner mit Druckspeichern, zentrale Führungsblöcke und robuste Stahlseileinlagen sorgen für Haltbarkeit.
- Gummibeschichtete Komponenten, von denen sich Asphalt gut ablöst, verhindern Materialansammlungen.
- Das effiziente Design des Kettenvorabstreifers schiebt Material von den Ketten weg und beseitigt kalte Stellen, die durch die Kettenkompression entstehen.

Gleichmäßiger Materialfluss

- Das Stampferleistensystem mit 1 Amplitude und variabler Frequenzvibration des Glättblechs sorgt für einen hervorragenden Materialfluss und feste Mattentexturen.
- Die geringe Lkw-Einfahrhöhe und die kurze Vorderschürze steigern den Materialfluss und vereinfachen gleichzeitig die Reinigung.
- Das Design des Beschickungssystems mit Verteilerschnecken mit einem Durchmesser von 355 mm (14") bietet konsistenten Materialfluss der Einbaubohle für einen effizienten Fluss bei sowohl engen als auch weiten Arbeitsbreiten.
- Die enge Schneckenkammer sorgt für ein Bewegen des Materials und hilft bei der Beseitigung von Blockierungen.
- Jeder Materialzufuhrsensor lässt sich unabhängig steuern – durch die Abschaltung einzelner Sensoren gelingt so ganz einfach eine manuelle proportionale Zufuhrsteuerung.

Cat®-Asphaltfertiger AP455

Mehr Komfort

- Das optionale Absaugsystem zieht Rauchgase aus der Schneckenkammer ab und leitet sie vom Bediener weg, dessen Arbeitsumgebung dadurch angenehmer wird.
- Die einfache Schiebekonzole ermöglicht die Bedienung von jeder Seite der Maschine aus.
- Die unabhängigen Doppelsitze sind um 40° aus der Plattform schwenkbar für eine gute Sicht auf Bordsteine und Hindernisse.
- Die optimierte Höhe und der integrierte Auspuff sorgen für eine uneingeschränkte Rundumsicht um die Maschine.
- Die optionale Einbaubohle und die am Asphaltfertiger montierten Schirme sorgen für Schutz vor direktem Sonnenlicht.
- Die optionale Sitzheizung sorgt für Komfort bei kühlem Wetter.
- Der gut sichtbare, 76 mm (3") breite Sicherheitsgurt dient der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften für das Team.

Einfache Anzeige-Displays, unkomplizierter Betrieb

- Hochauflösende Touchscreen-Display mit einstellbarer Helligkeit für alle Lichtverhältnisse, einschließlich direktem Sonnenlicht
- Das neue Touchscreen-Bedienungsdisplay mit vereinfachtem Menü, intuitiven Grafiken und Direkttasten machen die Maschineneinstellung noch einfacher.
- Single-Touch-Funktionen vom Hauptbildschirm aus beinhalten Einbaubohlenwärme, Spülsystem, Vibrationsaktivierung, Belüftungssystem und Zubehör-Schalttafel.
- Cat® Grade Control oder grundlegende Maschinensteuerungsoptionen erhältlich
- Die Betriebsanzeigen können mithilfe von verschiedenen Optionen auf spezielle Sprachanforderungen zugeschnitten werden
- Das Spülsystem beinhaltet eine Stufenanzeige.

Cat-Elektronik

- Durch die Kompatibilität mit Cat-Elektroniksteuergeräten (ECM) und Electronic Technician (ET) werden die Diagnose- und Fehlersuchverfahren vereinfacht.
- Die Maschine verfügt über einen speziellen Schutzschalter mit automatischer Reset-Funktion für die Materialsensoren.

Niedrige Vorhalte- und Betriebskosten

- Der langlebige Cat-Motor C3.6 bietet eine Leistung von 90 kW (120 HP) und erfüllt die Abgasnormen U.S. EPA Tier 4 Final und EU Stufe V. Der Cat-Motor C3.6 erfüllt außerdem die Emissionsnormen MAR-1 (Brasilien) und UN ECE R96 Stufe IIIA, die den Normen EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) entsprechen.
- Ein Komplettanbieter von Cat-Motoren und -Maschinenteilen sorgt für eine Maximierung der Betriebszeiten.
- Der exklusive Eco-Modus und eine Motordrehzahlautomatik senken den Kraftstoffverbrauch und verringern den Geräuschpegel für höheren Komfort und angenehmere Kommunikation.
- Die Förderer-Bodenplatten und Kettenschutzvorrichtungen sind auf einen minimalen Arbeitsaufwand und einen kostengünstigen Austausch ausgelegt.
- Die wartungsfreien Hochmomentmotoren der Schnecken- und Fördererantriebssysteme verringern die Wartungsanforderungen.

Product Link™ Elite

- Treffen Sie zeitnahe, faktenbasierte Entscheidungen, um die Effizienz zu maximieren, die Produktivität zu steigern und Vorhalte- und Betriebskosten zu senken.
- Standort, Maschinenstunden, Kraftstoffverbrauch und Leerlaufzeit lassen sich unkompliziert in Echtzeit verfolgen.
- Diagnosecodes werden über Online-Webanwendungen zur Verfügung gestellt.
- Software-Updates per Fernzugriff vereinfachen die Aktualisierung der Software.
- Benachrichtigungen für die planmäßige Wartung und Öluntersuchung
- Die Deaktivierung aus der Ferne schaltet den Motor für zusätzliche Sicherheit aus.

Wartungs- und Reparatursätze

- Wartungs- und Reparatursätze für Asphaltfertiger und Einbaubohlen beinhalten alle zur Ausführung bestimmter Reparaturen notwendigen Ersatzteile.
- Cat-Originalersatzteile werden nach präzisen Spezifikationen hergestellt und für optimale Leistung und maximale Betriebszeit entwickelt.
- Reparatursätze haben zur Vereinfachung der Bestellung eine einzige Ersatzteilnummer.
- Ausgewählte Reparatursätze können vom Händler als Satz für den Direktkauf vor Ort zusammengestellt werden oder sind über den Händler-Serviceshop erhältlich.

Standard- und Sonderausrüstung

Die Standard- und Sonderausrüstung kann variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler.

	Standard	Optional
ARBEITSUMGEBUNG		
Offener Fahrstand mit Schutzdach – hydraulischer Hub – manuell		✓
Offener Fahrstand mit Schutzdach – hydraulischer Hub – elektrisch		✓
Gasreduzierpedal		✓
Sitzheizung		✓
Verschiebbares Bedienpult	✓	
Lenkführung	✓	
Lenkung – Reibung		✓
Lenkung – Federung	✓	
Schirm – Zugmaschine/Einbaubohle		✓
Belüftungssystem		✓
Seitenblende		✓
Windschutzscheibe – erfordert offenen Fahrstand mit Schutzdach		✓
TECHNOLOGIE		
Cat® Grade Control		✓
Grundlegende Maschinensteuerung		✓
Product Link™ Elite 643 (mobilfunkgestützt)	✓	
Product Link Elite 683 (Mobilfunk/Satellit)		✓
ANTRIEBSSTRANG		
Ballast – Frontgewichte		✓
Cat C3.6 – Vierzylinder	✓	
Lüfter – variable Drehzahl	✓	
Mobil-trac™-Laufband – glattes Laufband	✓	
ELEKTRISCHE ANLAGE		
1400-CCA-Batterie – wartungsfrei	✓	
150-A-Drehstromgenerator	✓	
12-Volt-Batterieladesystem	✓	
Elektrisches Sicherungssystem wie im Kfz	✓	
Schutzschalter mit automatischer Reset-Funktion für Materialzufuhrsensoren	✓	
Cat Electronic Technician (Cat ET)	✓	

	Standard	Optional
MATERIALFÖRDERUNG		
Schneckenverlängerungen – 0,15 m (6")	✓	
Schneckenverlängerungen – 0,46 m (1,5')		✓
Haupttrahmenerweiterungen – elektrisch betrieben		✓
Großrechnererweiterungen – manuell		✓
Materialflusssensoren – Kontakt	✓	
Materialflusssensoren – Schall		✓
Andruckrolle – verstellbar	✓	
Stamperleistensystem – 1 Amplitude	✓	
Spülpumpe und Haspel		✓

	Standard	Optional
SERVICE UND WARTUNG		
Hydrauliköl – Cat® HYDO™ Advanced	✓	
Abgesetzte Ablässe	✓	
Software-Updates per Fernzugriff	✓	
Wartungs- und Reparatursätze	✓	
Probenzapfventile für die regelmäßige Entnahme von Ölproben (S-O-S SM , Scheduled Oil Sampling)	✓	
Schaugläser – Motorkühlmittel, Hydrauliköl	✓	

	Standard	Optional
SICHERHEIT		
Rückfahrwarnsignal	✓	
Signalhorn (vorn und hinten)	✓	
Beleuchtung – LED-Arbeitsscheinwerfer	✓	
Beleuchtung – LED-Fahrscheinwerfer		✓
Spiegelpaket	✓	
Rundumleuchte – LED		✓

Cat®-Asphaltfertiger AP455

Technische Daten

Antriebsstrang

Motormodell	Cat C3.6	
Motorleistung bei 2200/min (ISO 14396-2002)	90 kW	120 hp
<i>Erfüllt die Emissionsnormen EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU).</i>		
Motormodell	Cat C3.6	
Motorleistung bei 2200/min (ISO 14396-2002)	90 kW	120 hp
<i>Erfüllt die brasilianischen MAR-1- und UN ECE R96-Emissionsnormen der Stufe IIIA, die den US-EPA-Tier-3- und EU-Stufe IIIA-Normen entsprechen.</i>		
Geschwindigkeit – Einbau	61 m/min	200 ft/min
Geschwindigkeit – Fahrt	11 km/h	7 mph

Maschinengewicht

Nur Asphaltfertiger (Transport)	11.266 kg	24.837 lb
Mit Einbaubohe SE47 VT (Betrieb)	14.929 kg	32.913 lb
<i>Bei den Angaben für das Einsatzgewicht handelt es sich um Näherungswerte, die Kühlmittel, Schmierstoffe, einen vollen Kraftstofftank, einen 75 kg (165 lb) schweren Fahrer und Maschinensteuerungskomponenten beinhalten.</i>		

Füllmengen

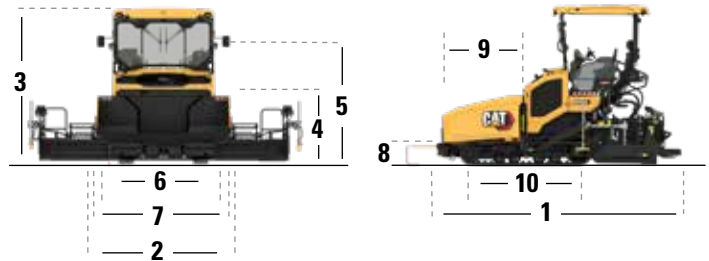
Maximale Einbaumenge	774 Tonnen	853 US-Tonnen
Fassungsvermögen des Beschickungstrichters	5,8 m ³	205 ft ³
Kraftstofftank	200 l	53 US-Gall.
Kühlsystem	24 l	6,3 US-Gall.
Motoröl	11 l	2,9 US-Gall.
Hydrauliktank	121 l	32 US-Gall.
DEF-Tank	19 l	5 US-Gall.
Sprührennmitteltank	32 l	8,5 US-Gall.

Einbaubreite

SE47 VT		
Standardbereich	2,4 m bis 4,7 m	7'10" bis 15'4"
Maximale Arbeitsbreite mit Verbreiterungen	6 m	19'8"

Abmessungen

1	Einsatzlänge – Einbaubohe SE47 VT	5811 mm	19'1"
	Transportlänge – Einbaubohe SE47 VT	5585 mm	18'4"
2	Einsatzbreite (Beschickungstrichter abgesenkt)	3281 mm	10'9"
3	Einsatzhöhe	3806 mm	12'6"
4	Arbeitsplattformhöhe	1655 mm	5'5"
5	Transporthöhe (abgesenkter offener Fahrstand mit Schutzdach)	2933 mm	9'7"
6	Transportbreite	2550 mm	8'4"
7	Lkw-Einfahrbreite	3161 mm	10'4"
8	Lkw-Einfahrhöhe (Beschickungstrichter)	567 mm	22"
	Lkw-Einfahrhöhe (Schürze)	525 mm	21"
	Bodenfreiheit	210 mm	8"
9	Beschickungstrichterlänge	1803 mm	5'11"
10	Achse zu Achse – Zentralantrieb zu vorderem Leitrad	2533 mm	100"
	Schneckendurchmesser	355 mm	14"



Umwelterklärung

Die folgenden Angaben gelten für die Maschine zum Zeitpunkt der Endfertigung in der Verkaufsversion, die für die von diesem Dokument abgedeckten Regionen gedacht ist. Der Inhalt dieser Erklärung ist zum Ausgabezeitpunkt gültig. Allerdings können Inhalte, die sich auf Maschinenfunktionen und technische Daten beziehen, ohne Vorankündigung geändert werden. Weitere Informationen sind im Betriebs- und Wartungshandbuch der Maschine zu finden.

Weitere Informationen zu laufenden Nachhaltigkeitsmaßnahmen und deren Fortschritt finden Sie auf unserer dafür eingerichteten Webseite www.caterpillar.com/de/company/sustainability.html.

MOTOR

- Der Cat®-Motor C3.6 ist in Konfigurationen erhältlich, die die Emissionsgrenzwerte EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) einhalten.
- Der Cat®-Motor C3.6 mit Variationen entweder gemäß den brasilianischen Emissionsnormen Mar-1 und UN ECE R96 Stufe IIIA, entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU).
- Cat-Dieselmotoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA) und Stufe V (EU) müssen mit Dieselkraftstoff mit extrem niedrigem Schwefelgehalt (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel, höchstens 15 ppm Schwefel) oder einer Mischung aus ULSD und folgenden Kraftstoffen mit geringerem Schwefelgehalt betrieben werden (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 20 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)*
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)
- Cat-Motoren gemäß Mar-1 (Brasilien) oder UN ECE R96 Stufe IIIA (entspricht EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU)) sind kompatibel mit Dieselkraftstoffmischungen mit dem folgenden geringeren Schwefelgehalt (Maximalangaben folgen):
 - ✓ 100 % Biodiesel FAME (Fatty Acid Methyl Ester, Fettsäure-Methylester)**
 - ✓ 100 % "Renewable Diesel", HVO (Hydrogenated Vegetable Oil, hydriertes Pflanzenöl) und GTL-Kraftstoffe (Gas-to-Liquid, Kraftstoff aus Erdgas)

Siehe Anleitung zur Gewährleistung einer erfolgreichen Anwendung. Wenden Sie sich an Ihren Cat-Händler oder lesen Sie "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250), um weitere Informationen zu erhalten.

**Motoren ohne Nachbehandlungseinrichtung können mit höheren Mischungsverhältnissen betrieben werden (bis zu 100 % Biodiesel).*

*** Informationen zur Verwendung von Mischungen mit mehr als 20 % Biodiesel erhalten Sie bei Ihrem Cat-Händler.*

LACK

- Soweit bekannt enthält der Lack eine höchstzulässige Konzentration der folgenden Schwermetalle (gemessen in ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Cadmium < 0,01 %
 - Chrom < 0,01 %
 - Blei < 0,01 %

GERÄUSCHPEGEL

Mit Motoren gemäß EPA Tier 4 Final (USA) oder Stufe V (EU) und Stampferleisten-Einbaubohlen bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters:

Schalldruckpegel am Fahrerohr – 87 dB(A) EU-Richtlinie 2000/14/EG, ISO 11201, EN 500-1 und EN 500-6

Außen-Schalldruckpegel – 104 dB(A) EU-Richtlinie 2000/14/EG, EU-Richtlinie 2005/88/EG, ISO 3744, EN 500-1 und EN 500-6

Mit Motoren gemäß MAR-1 (Brasilien) oder UN ECE R96 Stage IIIA, einem Äquivalent zu EPA Tier 3 (USA) bzw. Stufe IIIA (EU), sowie Stampferleisten-Einbaubohlen bei 70 % der maximalen Drehzahl des Motorlüfters:

Schalldruckpegel am Fahrerohr – 87 dB(A) EU-Richtlinie 2000/14/EG, ISO 11201, EN 500-1 und EN 500-6

Außen-Schalldruckpegel – 103 dB(A) EU-Richtlinie 2000/14/EG, EU-Richtlinie 2005/88/EG, ISO 3744, EN 500-1 und EN 500-6

- Bei längerem Betrieb der Maschine mit offenem Fahrstand, mit geöffneten Türen/Fenstern bzw. in lauter Umgebung ist möglicherweise ein Gehörschutz erforderlich.

ÖLE UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITEN

- Caterpillar führt die Werksbefüllung mit Ethylenglykol-Kühlmitteln durch. Cat-Dieselmotoren-Frostschutz-/Kühlmittel (DEAC) und Cat-Langzeitkühlmittel (ELC) können recycelt werden. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Cat-Händler.
- Cat Bio HYD0™ Advanced ist ein biologisch abbaubares Hydrauliköl und mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert.
- Vermutlich existieren weitere Flüssigkeiten. Sämtliche Flüssigkeitsempfehlungen und die Wartungsintervalle finden Sie im Betriebs- und Wartungshandbuch oder im Anwendungs- und Einbauleitfaden.

FUNKTIONEN UND TECHNOLOGIE

- Die folgenden Funktionen und Technologieoptionen können eventuell zur Senkung von Kraftstoffverbrauch bzw. Kohlenstoffemissionen beitragen. Die verfügbaren Funktionen können variieren. Für genaue Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Cat-Händler
 - Der Eco-Modus läuft mit reduzierter Drehzahl zur Verringerung des Kraftstoffverbrauchs.
 - Die Motordrehzahlautomatik verändert die Motordrehzahl beim Schalten in und von Neutral zur Steigerung der Kraftstoffeffizienz.
 - Der erweiterte Eco-Modus vereint die Motordrehzahlautomatik und den Eco-Modus, um die Motordrehzahl basierend auf der Motorlast zu verändern und so Kraftstoff zu sparen und die Effizienz zu steigern.
 - Verlängerte Wartungsintervalle reduzieren den Flüssigkeits- und Filterverbrauch.

Cat® -Asphaltfertiger AP455



Nähere Informationen zu Cat-Produkten, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie auf unserer Website www.cat.com.

© 2022 Caterpillar
Alle Rechte vorbehalten.

Änderungen der Werkstoffe und technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausrüstung aufweisen. Ihr Cat-Händler informiert Sie gern über lieferbare Ausrüstungsoptionen.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Corporate Yellow", die Handelszeichen "Power Edge" und Cat-"Modern Hex" sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ3012 (9-2022)
Baunummer: 07A

