



Cat[®] AP400

Asphaltfertiger

Der Cat[®]-Asphaltfertiger AP400 bietet einen einfachen Transport, Anwendungsvielseitigkeit und einen breiten Einbaubereich. Das macht ihn 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 m - 4,7 m (7'10" - 15'4") mit einer Maximalbreite von 6,0 m (19'8").
- Einbautiefen bis zu 300 mm (12") unterstützen Einbauanwendungen mit Zuschlagstoffen.

Einfacher Transport

- Das Maschinengewicht der Kombination aus Asphaltfertiger und Einbaubohle von ca. 14,3 Tonnen (31.539 lb) ermöglicht den einfachen Transport auf einer Vielzahl von Anhängertypen.
- Die Länge von weniger als 5,7 m (18'7") und die Breite von 2,55 m (8'4") erlaubt den Maschinentransport ohne besondere Genehmigungen. 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 19° und die hohe Bodenfreiheit des vorderen Rammschutzes reduziert das Benötigen von zusätzlichen Blockierungen beim Beladen auf verschiedene Anhängerführungen.
- 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 Radlaufwerk bietet eine außergewöhnliche Mobilität und schnelle Fahrgeschwindigkeiten für eine unvergleichliche Manövrierfähigkeit am Einsatzort.
- Die Radialreifen 15.5 R25 sorgen für eine hervorragende Traktion.
- Die Vorderradantriebsoption versorgt den hinteren Satz Laufrädern für eine herausragende Leistung bei harten Einsatzbedingungen mit Leistung.
- Die hohe, vordere Bodenfreiheit von 203 mm (8") hilft beim Vermeiden von Gullys, Bordsteinen und anderen Hindernissen.

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.

Asphaltfertiger Cat® AP400

Mehr Komfort

- Das optionale Absaugsystem zieht Rauchgase aus der Verteilerschneckenkammer ab und leitet sie vom Bediener weg, dessen Arbeitsumgebung dadurch angenehmer wird
- Die einfache Schiebekonsole 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.
- Exklusiver Eco-Modus und Motordrehzahlautomatik senken den Kraftstoffverbrauch und verringern den Geräuschpegel für bessere Kommunikation am Einsatzort.
- Förderer-Bodenplatten und Kettenschutzvorrichtungen verringern den Arbeitsaufwand und ermöglichen einen kostengünstigen Austausch.
- Die wartungsfreien Hochmomentmotoren für die Erdbohrer- 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

- Service- und Reparatursätze für Asphaltfertiger und Einbaubohlen beinhalten die zur Ausführung bestimmter Reparaturen notwendigen Teile.
- 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, Strom		✓
Gasreduzierpedal		✓
Sitzheizung		✓
Verschiebbares Bedienpult	✓	
Lenkführung	✓	
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	✓	
Vorderradantrieb		✓
Radialreifen	✓	
ELEKTRISCHE ANLAGE		
1400-CCA-Batterie – wartungsfrei	✓	
150-A-Drehstromgenerator	✓	
12-Volt-Batterieladesystem	✓	
Elektrische Sicherungen wie im Kfz	✓	
Schutzschalter mit automatischer Rücksetzfunktion für Materialsensoren	✓	
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	✓	
Stampferleistensystem	✓	
Spülpumpe und Haspel		✓
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	✓	
SICHERHEIT		
Rückfahrsignal	✓	
Signalhorn (vorn und hinten)	✓	
Beleuchtung – LED-Arbeitsscheinwerfer	✓	
Beleuchtung – LED-Fahrscheinwerfer		✓
Spiegelpaket	✓	
Rundumleuchte – LED		✓

Asphaltfertiger Cat® AP400

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	25 m/min	82'/min
Geschwindigkeit – Fahrt	16 km/h	10 mph
Reifengröße – radial	15.5 R25	

Maschinengewicht

Nur Asphaltfertiger (Transport)	11.256 kg	24.819 lb
Mit Einbaubohe SE47 VT (Betrieb)	14.581 kg	32.146 lb

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.

Füllmengen

Maximale Einbaumenge	774 Tonnen	853 US-Tonnen
Fassungsvermögen des Beschickungstrichters	5,8 m³	205 ft³
Kraftstofftank	200 l	53 Gall.
Kühlsystem	24 l	6,3 US-Gall.
Motoröl	11 l	2,9 US-Gall.
Hydrauliktank	121 l	32 Gall.
DEF-Tank – nur Tier 4 Final, Stufe V (EU)	19 l	5 US-Gall.
Trennmittel-Sprühanlage	32 l	8,5 Gall.

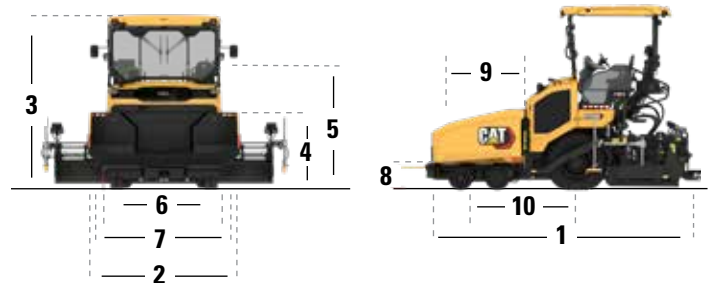
Einbaubreite

SE47 VT

Standardbereich	2,4 m bis 4,7 m	7'10" bis 15'4"
Maximale Arbeitsbreite mit Verbreiterungen	6,0 m	19'8"

Abmessungen

1	Einsatzlänge – Einbaubohe SE47 VT	5903 mm	19'4"
	Transportlänge – Einbaubohe SE47 VT	5672 mm	18'7"
2	Einsatzbreite (Beschickungstrichter abgesenkt)	3281 mm	10'9"
3	Einsatzhöhe	3903 mm	12'9"
4	Arbeitsplattformhöhe	1731 mm	5'8"
5	Transporthöhe (abgesenkter offener Fahrstand mit Schutzdach)	2971 mm	9'9"
6	Transportbreite mit Seitenbegrenzungsblechen	2550 mm	8'4"
7	Lkw-Einfahrbreite	3161 mm	10'4"
8	Lkw-Einfahrhöhe (Beschickungstrichter)	544 mm	21"
	Lkw-Einfahrhöhe (Schürze)	512 mm	20"
	Bodenfreiheit	203 mm	8"
9	Beschickungstrichterlänge	1803 mm	5'11"
10	Achse zu Achse – Zentralantrieb zu vorderem Leitrad	2372 mm	93"
	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 Dieselmotoren 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 Dieselmotoren 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 HYDO™ 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.

Asphaltfertiger Cat® AP400



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.

QGHQ3010 (9-2022)
Baunummer: 07A

