

AP300D

Asphaltfertiger



Cat®-Motor C4.4

Bruttoleistung (SAE J1995)	55,5 kW	74,4 HP
Nettoleistung (ISO 9249, 80/1269/EWG)	50,9 kW	68,2 HP

Einsatzgewicht

mit Einbaubohle AS3173	7400 kg
------------------------	---------

Einbaubreite

Grundarbeitsbreite	1700 mm – 3200 mm
Maximale Arbeitsbreite mit Verbreiterungen	4000 mm
Arbeitsbreite mit Reduzierschuhen	650 mm – 3200 mm

LEISTUNGSSTARKE MASCHINE MIT BREITEM EINSATZSPEKTRUM

Dem AP300D ist seine überragende Manövrierfähigkeit schon von außen anzusehen. Die Fahrer lernen sie beim Arbeiten in verwinkelten Innenstädten und auf kurvenreichen Bergstraßen zu schätzen.

Das Bedienpersonal erkennt auch schnell die Vorteile des großen Arbeitsbereichs des AP300D. Die Einbaubreite kann durch Verbreiterungen bis auf 4000 mm vergrößert und durch optionale Reduzierschuhe bis auf 0,65 m verkleinert werden.

Mit den einfach an- und abzubauenen Verbreiterungen und der Höhen- und Neigungssteuerung bietet diese Maschine eine perfekte Kombination von Produktivität und Vielseitigkeit.

Ein komfortabler Bedienstand mit zwei Sitzen, die sich problemlos über den Maschinenrahmen hinaus schwenken lassen, sowie einem zweckmäßigen verschiebbaren Bedienpult ermöglicht bei den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen eine effiziente Leistung.

Der AP300D eignet sich bestens für innerstädtische Straßen, Bergstraßen, Stadtzentren, Alleen sowie allgemeine Instandhaltungs- und Reparaturarbeiten.

INHALT

Merkmale des AP300D	2, 3
Überblick über die Maschine	4, 5
Gleichmäßige Förderung	6
Cat-Motor C4.4	7
Arbeitsumfeld	8, 9
Unterwagen mit Rädern	10, 11
Elektrische Bohlenheizung	12
Servicefreundlichkeit und Zuverlässigkeit	13
Technische Daten der Einbaubohe	14
Technische Daten des Asphaltfertigers	15

MERKMALE

VIELSEITIG EINSETZBARER, ÄUSSERST WENDIGER ASPHALTFERTIGER.

ÜBERRAGENDE MANÖVRIERFÄHIGKEIT

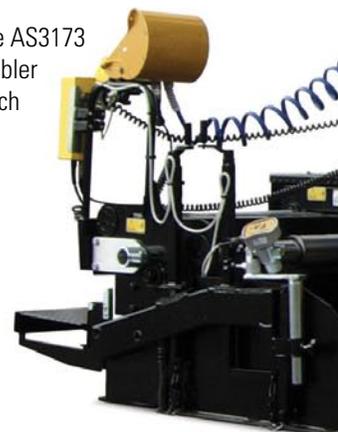
- Hydrostatischer Fahrtrieb
- Kleiner Wenderadius
- Hohe Fahrgeschwindigkeiten
- Hervorragende Traktion auf weichen oder harten Tragschichten
- Optionaler erweiterter Vorderradantrieb

UNÜBERTROFFENER KOMFORT

- Die beiden Bedienstände sind zur Verbesserung der Rundumsicht ausschwenkbar
- Die Bedienelemente der Maschine befinden sich bequem erreichbar auf einem verschiebbaren Bedienpult
- Dämpfe werden über ein Auspuffrohr in den Bereich oberhalb des Schutzdachs abgeleitet
- Klappbares Schutzdach, wahlweise manuell oder hydraulisch betätigt
- Der geräuscharme Betrieb erleichtert die Kommunikation

PRÄZISE STEUERUNG DES MATERIALFLUSSES

- Einzeln steuerbare Förderschnecken und Kratzerbänder sorgen für gleichmäßige Materialvorlage vor der Einbaubohe
- Mittels eines Systems von 4 Sensoren kann der Fahrer die Mischgutförderung präzise einstellen
- Zur Begrenzung des Überlaufs ist die Drehrichtung der Förderschnecken und Laufrichtung der Kratzerbänder umkehrbar
- Die hydraulisch ausfahrbare Einbaubohe AS3173 ist mit einem Vibrationssystem mit variabler Frequenz und mit Elektroheizung erhältlich



FLEXIBLE EINBAUBOHLE

- Hydraulisch ausfahrbar von 1,7 m bis 3,2 m
- Mit mechanischen anschraubbaren Verbreiterungen von 1,7 m bis 4,0 m ausfahrbar
- Hydraulische Reduzierschuhe verkleinern die Einbaubreite auf 650 mm
- Dachprofilverstellung von +4,5 % bis -2,5 %
- Glättblech-Vibrationsfrequenz von 56,7 Hz (3400 1/min)
- Schnelle Montage/Demontage der Bohlenverbreiterungen

VEREINFACHTE WARTUNG

- Durch die großen Zugangstüren können Kontrollen schnell und einfach vorgenommen werden
- Bei der elektrischen Anlage sorgen farbliche Kennzeichnung, Nummerierung und Kevlar-Ummantelung für leichte Identifikation und für Haltbarkeit

SPITZENTECHNIK

- Cat-Motor C4.4 ACERT
- Automatisierte Höhen- und Neigungssteuerung
- Product Link™ nachrüstbar

CAT-MOTOR C4.4

- Der leistungsstarke Cat-Motor C4.4 hält bei den Emissionen die Grenzwerte der Normen EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) ein
- Der Motor entwickelt eine Bruttoleistung von 55,5 kW (74,4 HP)



MITTELGROSSER, VIELSEITIGER ASPHALTFERTIGER

ZUVERLÄSSIG, GERÄUSCHARM, LEISTUNGSSTARK.

1. Hervorragende Sichtverhältnisse
2. Intuitiv bedienbares Pult
3. Cat-Motor C4.4
4. 12-kW-Bordgenerator
5. Fortschrittliche Mischgutförderung
6. Flexibler Einbaubereich
7. Elektrisch beheizte Einbaubohle
8. Unterwagen mit Rädern und kleinem Wenderadius
9. Erweiterter Vorderradantrieb (optional)







GLEICHMÄSSIGE FÖRDERUNG

KONTINUIERLICHER FLUSS FÜHRT ZU BESSERER DECKENQUALITÄT.

AUTOMATISIERTE FÖRDERUNG

- Einbaukapazität 73 t/h
- Vier Materialflusssensoren – einer über jedem Kratzerband und einer an jeder Verbreiterung – sorgen für präzise Förderung
- Die Geschwindigkeit der Förderschnecken und Kratzerbänder kann individuell eingestellt werden, sodass die gewünschte Mischguthöhe vor der Einbaubohle erreicht wird
- Zur Minimierung des Überlaufs am Ende des Einbauvorgangs lassen sich Drehrichtung der Förderschnecken und Laufrichtung der Kratzerbänder umkehren; die entsprechenden Schalter befinden sich auf dem Hauptbedienpult und auf den beiden Bohlensteuerpulten
- Die hydraulisch verstellbare Förderschneckenhöhe verbessert die Konsistenz der Decke und erleichtert den Transport
- 28 Liter fassender Tank für Trennmittel
- Deckmontierte Höhenanzeige der Zugpunkte

GLEICHMÄSSIGER FLUSS

- Fassungsvermögen des Mischgutkübels: 3,8 m³
- Die große Mischgutkübelbreite von 3200 mm ermöglicht eine problemlose Beladung durch Lkw
- Die Lkw-Ausschütthöhe von 570 mm und die verstellbare Andruckrolle lassen unterschiedliche Transportfahrzeuge zu
- Die einzeln steuerbaren Mischgutkübelseitenwände erleichtern die Arbeit in der Nähe von Gebäuden und sonstigen Hindernissen
- Schmale Kettenschutzabdeckungen und in optimalem Abstand angeordnete Mitnehmerstäbe sorgen für einen gleichmäßigen Fluss des Mischguts

CAT-MOTOR C4.4

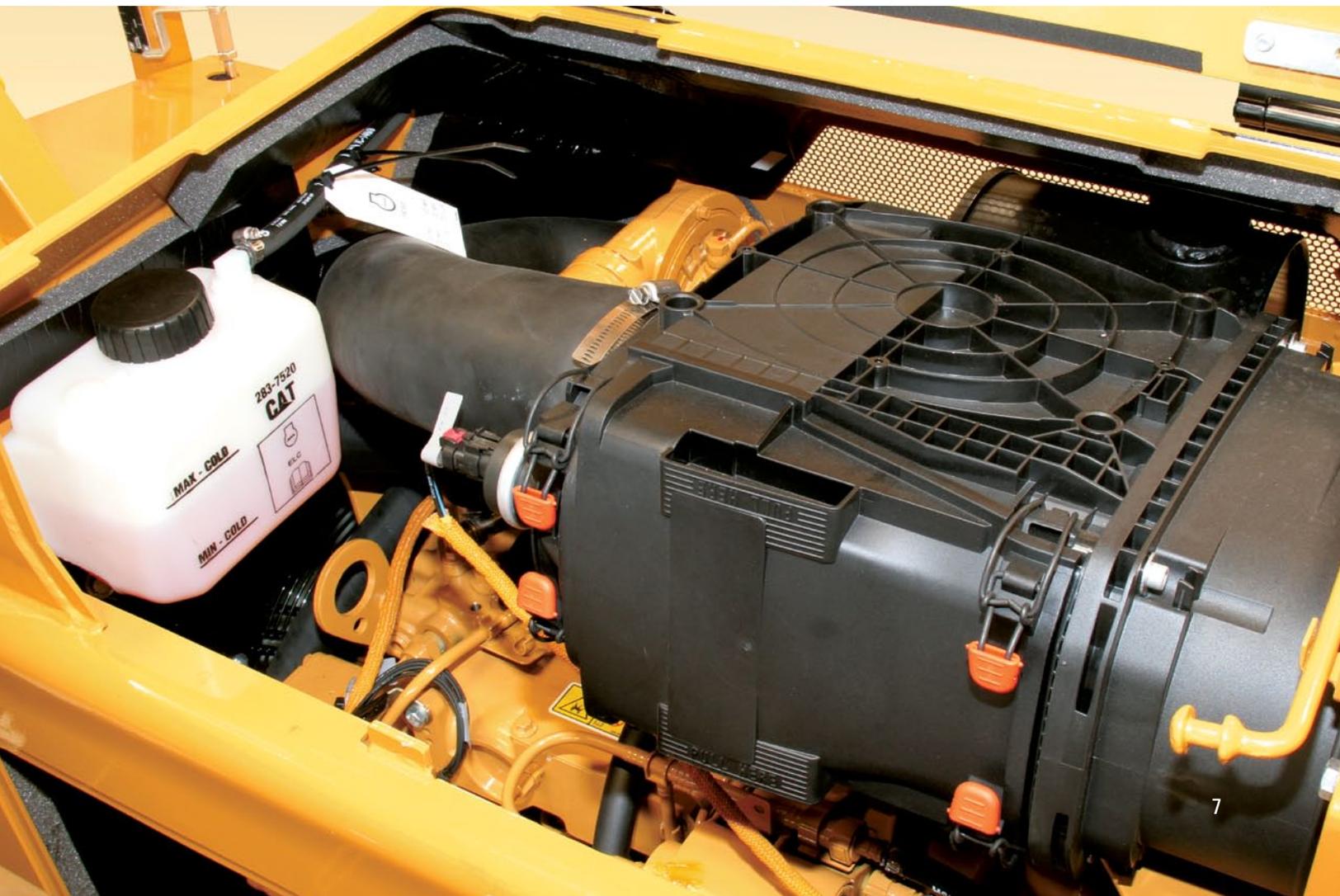
ZUVERLÄSSIG, GERÄUSCHARM, LEISTUNGSSTARK.

MOTOR C4.4

- Emissionsnormen entsprechend EPA Tier 3 (USA) und Stufe IIIA (EU) werden eingehalten
- Bruttoleistung von 55,5 kW (74,4 HP)
- Hochleistungskühlsystem sorgt durch wirksame Kühlung des Motors für optimale Verbrauchsleistung und geringere Emissionen
- Bewährte Motorblockausführung bietet Zuverlässigkeit und Laufruhe

MOTORRAUM

- Zu den Bauteilen, die für Servicearbeiten gut zugänglich sind, gehören:
- Luftfilter
- Kraftstofffilter mit Wasserabscheider und Entlüftungspumpe
- Motorölfilter und Füllstandsmesser
- Kühlmittelstandanzeige





Gute Sicht und Komfort ermöglichen effektive Kommunikation, was zu konstantem Materialfluss und effizientem Betrieb führt.

ARBEITSUMFELD

SICHERES ARBEITEN.

ARBEITSUMFELD

- Die beiden Schwingsitze lassen sich über den Maschinenrahmen hinaus ausschwenken, sodass die Sicht optimal ist
- Das auf einer Schiene verschiebbare Bedienpult kann einfach von einer Seite zur anderen bewegt werden
- Das Schutzdach mit seitlichen Zusatzelementen ist in manuell klappbarer oder hydraulisch betätigter Ausführung lieferbar
- Die elektrische Bohlenheizung trägt zu besseren Arbeitsbedingungen für das Bedienpersonal bei
- Das Hochleistungskühlsystem erhöht den Komfort, da es die heiße Luft vom Bedienstand wegleitet

INTUITIV BEDIENBARES PULT

- Zahlreiche Bedienelemente und analoge Instrumente ermöglichen dem Fahrer müheloses Überwachen der wichtigen Funktionen
- Gruppierte Kippschalter gewährleisten Effizienz und Leistung
- Automatische Geschwindigkeitsregelung sorgt für konstante Einbaugeschwindigkeit und damit für ebenere Decken
- Warnanzeigen bieten dem Fahrer ständige Informationen
- Elektronische Drosselklappensteuerung für bedarfsgerechte Steuerung
- Abschließbare Abdeckung bietet Schutz gegen Vandalismus
- 12-Volt-Steckdose für Kommunikationsgeräte

ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT (ECM)

- Förderschnecken- und Kratzerbandgeschwindigkeiten einzeln einstellbar
- Leistungsfunktionen integriert



UNTERWAGEN MIT RÄDERN

AUSGEZEICHNETE TRAKTION UND HALTBARKEIT.



Der Unterwagen mit Rädern erlaubt rasche Geschwindigkeitsänderungen, zeichnet sich durch sein Ansprechverhalten aus und ermöglicht sehr schnelles Umsetzen auf der Baustelle.

ÜBERRAGENDE MANÖVRIERFÄHIGKEIT

- Zwei Antriebsräder mit flüssigkeitsgefüllten Reifen 365/80 R20
- Vier Lenkräder mit Vollgummireifen 455 mm x 260 mm
- Kleiner Wenderadius sorgt für hohe Mobilität
- Durch schnelle Geschwindigkeitsanpassung steht immer die richtige Leistung zur Verfügung
- Gute Traktion führt bei Einsätzen auf weichem Grund zu ausgezeichneter Leistungsfähigkeit
- Durch die Pendellagerung vorn werden Hindernisse problemlos überwunden, Erschütterungen vermieden und Zugpunktbewegungen minimiert



1. Flüssigkeitsgefüllte Hinterreifen 365/80 R20
2. Pendelgestelle
3. Vollgummi-Vorderreifen 455 mm x 260
4. Erweiterter Vorderradantrieb (optional)

MOBILITÄT

- Hydrostatisches Antriebssystem
- Modi "Einbauen", "Fahren" und "Manövrieren"
- Einbauen: Bessere Lenksteuerung beim Deckeneinbau
- Fahren: Geschwindigkeiten von 0 – 16 km/h
- Manövrieren: Optimierte Lenksteuerung und ermöglicht einen Wenderadius (außen) von 1,65 m

ERWEITERTER VORDERRADANTRIEB (OPTION)

- Der optionale erweiterte Vorderradantrieb bietet zusätzliche Traktion, wenn ein Lkw geschoben oder auf weichem Grund gearbeitet wird

MODERNE EINBAUBOHLE MIT ELEKTROHEIZUNG

TOUCHPAD-KONZEPT MIT MEHRZONENHEIZUNG UND GLEICHMÄSSIGER WÄRMEVERTEILUNG.



1. Bedienelemente der Einbaubohle
2. Bedienkonsole für Elektroheizung
3. Zusatzstromversorgung

EINBAUBOHLE AS3173

- Die Einbaubohle AS3173 ist mit einem Vibrationssystem mit variabler Frequenz erhältlich
- Auf den Bohlensteuerpulten befinden sich Bedienelemente für die Mischgutförderung, die vom Boden aus gut erreichbar sind
- Einbaubohelsperrfunktion verhindert das Absenken, eliminiert Unebenheiten in der Decke
- Höhen- und Neigungssteuerung erhältlich

MERKMALE DER ELEKTROHEIZUNG

- Touchpad-Technik und LED-Kontrollleuchten sorgen für Bedienerfreundlichkeit
- Drei voreingestellte Temperaturwerte für jeden Bohlenabschnitt gewährleisten gleichmäßige Wärmeverteilung
- Übersteuerbar mit manueller Einstellung
- Flachstab-Heizelemente sorgen für Zuverlässigkeit
- Temperatursensoren in jedem Bohlenabschnitt (auch Anbauteile)
- Onboard-Diagnose ermöglicht Fehlerprüfung durch den Fahrer

BORDGENERATOR

- Durch Fehlerstromschutzschalter geschützt
- Schnelles Vorheizen
- Manuelle Schutzschalterrückstellung
- 12-kW-Generator mit Riemenantrieb
- Liefert 12 kW bei 230 V AC
- Liefert Strom für Einbaubohle und Zusatzstromanschluss

ZUSATZSTROMANSCHLÜSSE

- 1,5 kW verfügbare Leistung
- Versorgung für Standardbeleuchtung und Elektrowerkzeuge
- Anschluss mit 240-V-Steckdose erhältlich

SERVICEFREUNDLICHKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT

ZUVERLÄSSIG, GERÄUSCHARM, LEISTUNGSSTARK.

Damit die Produktivität erhalten bleibt, sind dauerhafte Bauteile erforderlich, die Verschleiß begrenzen und die Lebensdauer der Maschine verlängern.

GROSSE ZUGANGSTÜREN UND KLAPPEN

- Schnelle und einfache Kontrolle
- Zugang zu Pumpen und Komponenten
- Außenmontierte Förderschneckenantriebe sind gut zugänglich
- Optische Anzeigen erleichtern Routinewartungsarbeiten

HYDRAULIKSYSTEM

- In Gruppen zentral angeordnete Magnetventile
- Manuelle Übersteuerungen erleichtern die Fehlersuche, da funktionierende Systeme ausgeschaltet werden können
- Hydraulikschläuche sind sorgfältig verlegt und befestigt, was die Zuverlässigkeit dauerhaft sichert
- Freiliegende Schläuche sind durch Nylonummhüllungen gegen Abrieb geschützt
- Druckprüfanschlüsse und Ölprobenzapfventile erleichtern die Diagnose beim Hydrauliksystem

ELEKTRISCHE ANLAGE

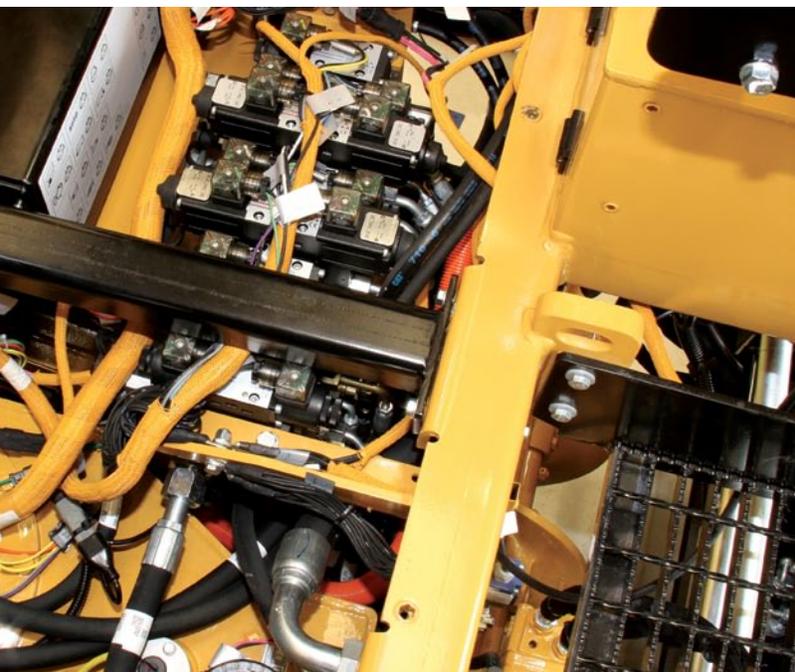
- 12-V-System mit 85-A-Drehstromgenerator
- Farbcodierte und nummerierte elektrische Kabel erleichtern die Fehlersuche
- Kabelstränge sind mit einer abriebfesten Kevlar-Ummantelung überzogen

MASCHINENVERFOLGUNG

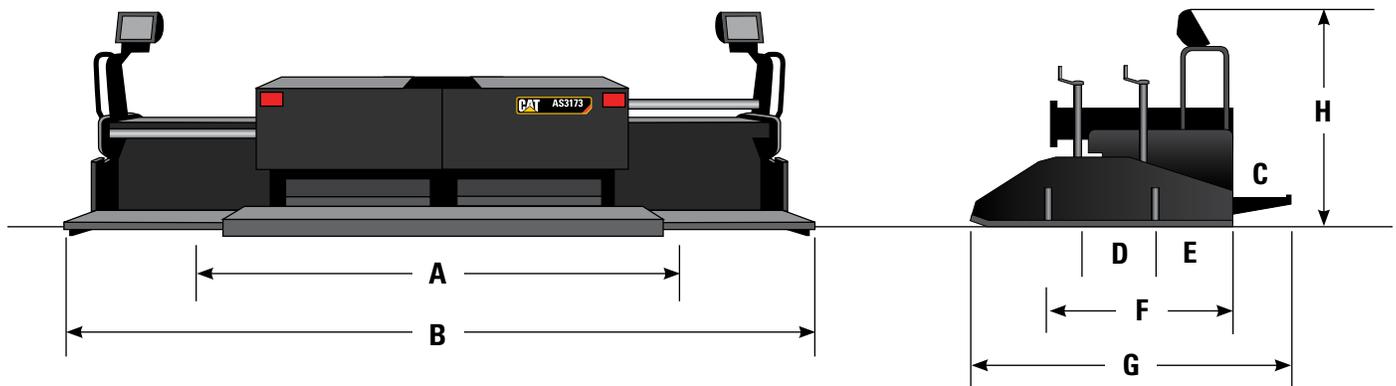
- Product Link als Sonderausrüstung
- Maximierung der Verfügbarkeit
- Automatische Maschinenortung
- Aktualisierungen der Betriebsstunden
- Diagnosecodes
- Planung notwendiger Servicearbeiten zu günstigeren Zeitpunkten

LANGE SERVICEINTERVALLE

- Motorölwechselintervall von 500 Betriebsstunden
- Hydraulikölwechselintervall von 1000 Betriebsstunden



TECHNISCHE DATEN EINBAUBOHLE AS3173



Abmessungen

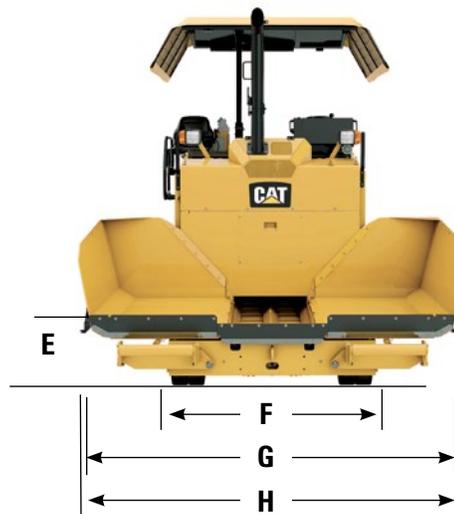
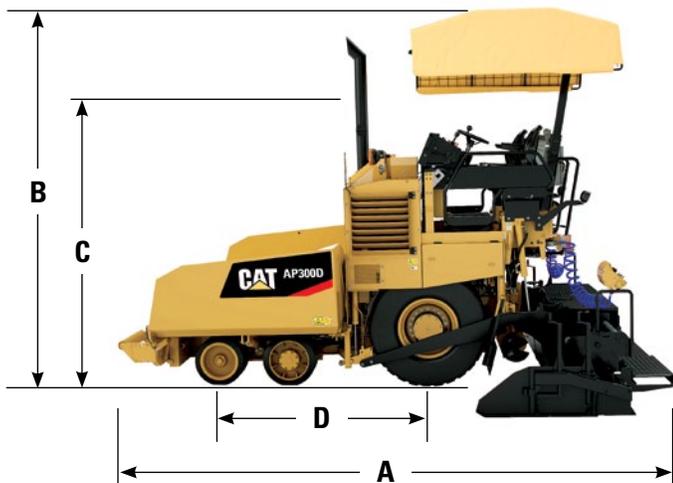
A Breite mit Seitenbegrenzungsblechen	1,73 m
Breite ohne Seitenbegrenzungsbleche	1,67 m
B Hydraulisch ausfahrbare Breite	3,20 m
Maximale Arbeitsbreite mit Verbreiterungen	4,0 m
C Breite des Laufstegs (Hauptsteg)	350 mm
D Breite des Hauptglättblechs (vorn nach hinten)	254 mm
E Breite des Anbauglättblechs (vorn nach hinten)	254 mm
Stärke des Glättblechs	12 mm
F Länge ohne Seitenbegrenzungsbleche (vorn nach hinten)	1,0 m
G Länge mit Seitenbegrenzungsblechen (vorn nach hinten)	1,70 m
H Höhe	1,55 m

Gewicht der Einbaubohle

Einbaubohle AS3173 – mit Elektroheizung	1100 kg
---	---------

Technische Daten der Einbaubohle

Dachprofilverstellbereich	-2,5 % bis +4,5 %
Heizung	elektrisch
Vibrationsfrequenz	0 – 56,7 Hz



Abmessungen

A Gesamtlänge	4870 mm
B Einsatzhöhe	3340 mm
C Transporthöhe	2620 mm
D Achsabstand	1950 mm
E Schütthöhe – Mischgutkübel	480 mm
F Transportbreite	1730 mm
G Lkw-Einfahrbreite	2850 mm
H Maschineneinsatzbreite	3180 mm

Materialförderung

Theoretische Einbaukapazität	73 t/h
Förderschnecken	einzeln steuerbar, umkehrbar
Förderschnecken-Durchmesser	260 mm
Fassungsvermögen Mischgutkübel mit Kanälen	3,8 m ³ 6,6 t

Antriebsstrang

Cat-Motor C4.4	
Bruttoleistung – SAE J1995	55,5 kW (74,4 HP)
Nettoleistung – ISO 9249, 80/1269/EWG	50,9 kW (68,2 HP)
Kraftstofftankinhalt	110 l
Generatorleistung	12 kW bei 230 V AC
Elektrik	12 V

Gewicht

Einsatzgewicht mit Einbaubohe	7400 kg
Grundmaschine allein	6300 kg
Transportgewicht mit Einbaubohe	7300 kg

Bei den Gewichtsangaben handelt es sich um Zirkawerte, die Folgendes einschließen:

- * 75 kg schwerer Fahrer, mechanisches Schutzdach, Kraftstofftank (50 %), Einbaubohe in Standardbreite
- ** Grundmaschine, Schutzdach eingeklappt, Kraftstofftank (10 %), Standard-Seitenschilder.

Geschwindigkeit

Deckenfertigung	30 m/min
Fahren	16 km/h

Sonderausrüstung

Schutzdach (hydraulisch oder manuell betätigt)

Zentrale Reduzierschuhe – 0,65 m

CE-Bestätigung

Umweltfreundliche Sprühanlage

Vorderradantrieb

Höhen- und Neigungssteuerung

Straßenzulassung für Italien

Mechanischer Zuführungssensor

Mechanischer Tastschi zur Höhensteuerung – 6 m

Einbaubohlenanbauteile – 3,6 m – 4,0 m

Ultraschall-Materialflusssensoren

Asphaltfertiger AP300D

Nähere Informationen über Cat-Produkte, Serviceleistungen der Händler und Industrielösungen finden Sie unter www.cat.com auf unserer Website.

© 2013 Caterpillar Inc. Alle Rechte vorbehalten

Änderung technischer Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Abgebildete Maschinen können Sonderausstattungen aufweisen. Ihr Caterpillar-Händler informiert Sie gern über lieferbare Sonderausrüstung.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, die entsprechenden Logos, "Caterpillar Yellow" und das "Power Edge"-Handelszeichen sowie die hierin verwendeten Unternehmens- und Produktidentitäten sind Markenzeichen von Caterpillar Inc. und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden.

QGHQ1665-01 (03-2103)
(Übersetzung: 04-2013)
Ersetzt QGHQ1665

