



Cat® CP74B

Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Cat® CP74B är utrustad med padfotsvals och är perfekt för användning med mellanjord och kohesionsjord.

Bekväm och ergonomisk förarplats

- Har vridbar förarstol med integrerad flerfunktionsskärm (LCD) och reglagekonsol
- Utmärkt sikt såväl framför som bakom maskinen
- Låga ljudnivåer och mindre vibrationer för ökad förarkomfort och produktivitet

Bakåtriktad kamera

- Den bakåtriktade kameran förbättrar sikten bakom maskinen, så att föraren kan arbeta säkert och tryggt.

Exceptionellt drivsystem

- Byggt runt det exklusiva dubbelpumpsystemet från Cat®, där två pumpar levererar separata flöden till valsdrivningsmotorn och bakaxelns motor för enastående backtagningsförmåga och dragkraft såväl framåt som bakåt.
- Den elektroniska framdrivningen ger mer exakt styrning av maskinen.

I stort sett underhållsfritt

- Underhållsfria ramledslager.
- Längre underhållsintervall för vibratorsystem och hydraulsystem ger längre drifttid och lägre underhållskostnader.

Förbättrade kompakteringsprestanda

- Mer vikt vid valsen och större amplitud.
- Automatisk hastighetsstyrning och vibratorsystemfunktioner gör det lätt att säkerställa jämn och hög kompaktering.

Teknik som förbättrar kvaliteten och produktiviteten

- Unik halvautonom Command for Compaction-teknik automatiserar kompakteringen och ger fullständig processkontroll och mer enhetliga resultat.
- Mättnings- och dokumentationsteknik hjälper föraren att avgöra när kompakteringen har slutförts enligt specifikationen, vilket medför högre produktivitet och enhetlig kompakteringskvalitet.
- Unik MDP-baserad (Machine Drive Power) mätteknik är tillgänglig.

Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Standardutrustning och tillval

Standard- och tillvalsutrustning kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

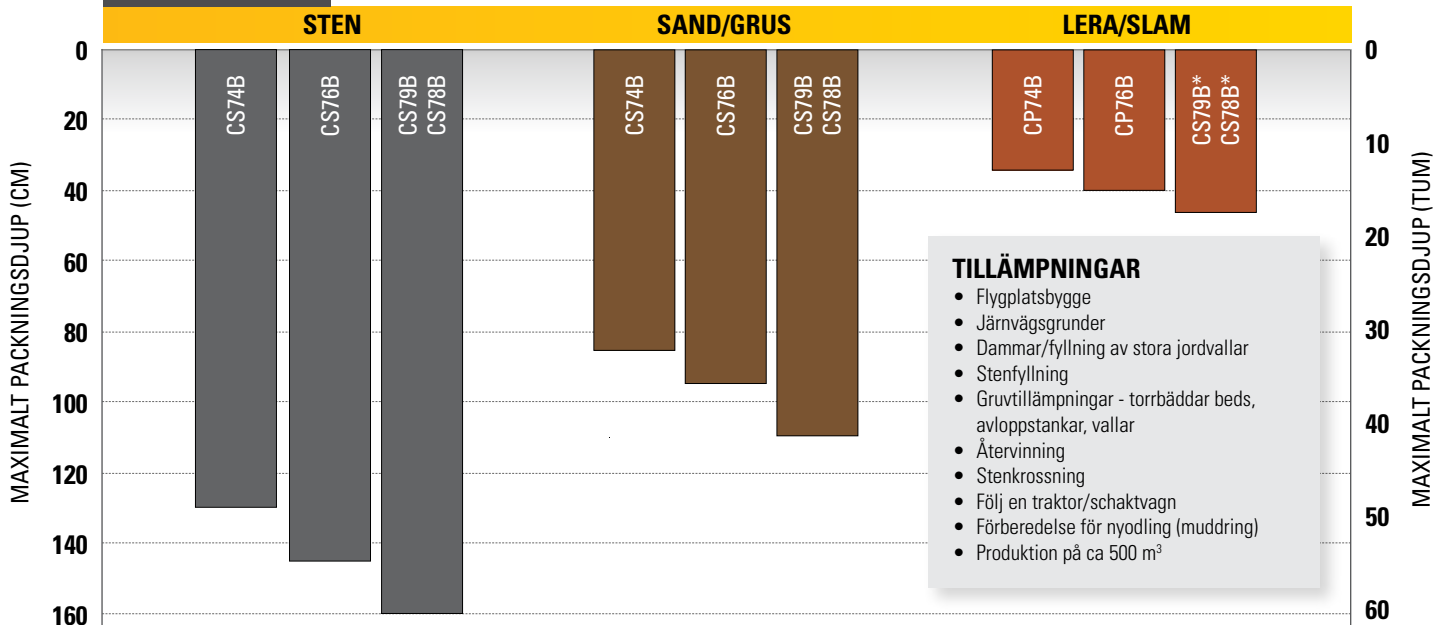
	Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ		
ROPS/FOPS-hytt med klimatanläggning och utvändiga backspeglar	✓	
Justerbart, vridbart tygsäte med integrerad konsol och LCD-display	✓	
Justerbar, vinklinsbar rattstång med integrerad mugghållare	✓	
Bakåtriktad kamera med pekskärm i färg	✓	
Säkerhetsbälte – 50 mm (2 tum) i orange signalfärg	✓	
12 V eluttag	✓	
Signalhorn, backvarningssignal	✓	
Solskydd		✓
Nedrullningsbart solskydd i hytten		✓
Säkerhetsbälte – 76 mm (3 tum) i orange signalfärg		✓
VIBRATORSYSTEM		
Vibrerande jordkompaktor	✓	
Två amplituder, en frekvens	✓	
Dubbla vikthus för excentriska vikter av pod-typ	✓	
Funktion för automatisk vibration	✓	
Dubbla justerbara stålskrapor	✓	
Utjämningsblad		✓
Variabel frekvens		✓
TEKNISKA LÖSNINGAR		
Mätning - maskindrivkraft		✓
Karta - SBAS GNSS-kartläggning		✓
Moln- och maskinanslutning		✓
Command för kompaktering		✓
DRIVLINA		
Cat® C4.4 dieselmotor		✓
Luftrenare, dubbla element		✓
Strömställare för varvtalsreglaget med tre hastigheter, ekonomiläge och automatiskt varvtalsreglage		✓
Dubbla framdrivningspumpar – en för valsdrivningen, en för bakaxeln		✓
Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftsningpump, vattenindikator		✓
Vinklinsbar kylare/hydrauloljekylare		✓
Dubbelt bromssystem		✓
Hydrostatisk transmission med två växlar		✓
Transmissionskydd		✓
ELSYSTEM		
24V elsystem		✓
100 A växelströmgenerator		✓
750 A batterikapacitet för kallstart		✓
ÖVRIGT		
Product Link™		✓
Synglas för hydraulolja- och kylvätskenivå		✓
S-O-S SM -ventiler för provtagning av motorolja, hydraulolja och kylvätska		✓
Maskinförankringspunkter – fram och bak (uppfyller ISO 15818)		✓
Inspelningsmodul		✓
Fabriksfylld hydraulolja		✓
Bränsletank för snabbtankning		✓
Uppgraderat paket med halogenlampor		✓
Uppgraderat lysdiodspaket		✓
Roterande gult varningsljus		✓
Åtkomstlucka för bränslepåfyllning		✓

Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Översikt – vibrerande jordkompaktorer

16 - 20 T

Förutsätter att densitetsspecifikationen är 95 % av standard Proctor och kan variera betydligt på grund av olika jordförhållanden.



TILLÄMPNINGAR

- Flygplatsbygge
- Järnvägsgrunder
- Dammar/fyllning av stora jordvallar
- Stenfyllning
- Gruvtillämpningar - torrbäddar beds, avloppstankar, vallar
- Återvinning
- Stenkrossning
- Följ en traktor/schaktvagn
- Förberedelse för nyodling (muddring)
- Produktion på ca 500 m³

Sten

Slät vals, hög amplitud med övergång till låg amplitud när du närmar dig kompaktering, 4–8 överfarter.

Storlek: mindre än 50 mm (2 tum) i diameter

Sand/grus

Slät vals, hög amplitud med övergång till låg amplitud när kompaktering närmar sig, 4–6 överfarter

Lera/slam

Tillämpning för padfot och slät vals (för utjämning), 4–10 överfarter. Kompaktionen i kohesionsjord beror i hög grad på fukthinnehållet.

* Slät valsmodell utrustad med padfotsats

Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Tekniska specifikationer

Motor – drivlina

Motormodell	Cat C4.4	
Emissioner	EU Stage V	
Bruttoeffekt ISO 14396	129,4 kW	173,5 hp
Bruttoeffekt SAE J1995	130,4 kW	174,9 hp
Nettoeffekt ISO 9249*	108,7 kW	145,8 hp
Nettoeffekt SAE J1349*	108,2 kW	145,1 hp
Slagvolym	4,4 l	268,5 tum ³
Slaglängd	127 mm	5 tum
Cylinderdiameter	105 mm	4,1 tum
Max. transportfart (framåt eller bakåt)	11,4 km/h	7 mph
Teoretisk backtagningsförmåga, ingen vibration**	59 %	

Vikter

Arbetsvikt med ROPS-/FOPS-hytt***	16 355 kg	36 048 lb
med utjämningsblad	17 015 kg	37 503 lb
Vikt vid valsen med ROPS-/FOPS-hytt	10 725 kg	23 633 lb
med utjämningsblad	11 695 kg	25 771 lb

Vibratorsystemets specifikationer

Frekvens		
Standard	28 Hz	1 680 vpm
Vid drift i ekoläge	25,5 Hz	1 527 vpm
Variabel frekvens (tillval)	23,3–28 Hz	1 400–1 680 vpm
Nominell amplitud vid 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Hög	2,1 mm	0,083 tum
Låg	0,98 mm	0,039 tum
Centrifugalkraft vid 30,5 Hz (1 830 vpm)		
Maximum	335 kN	75 234 lb
Minimum	166 kN	37 300 lb
VM-klass vid hög amplitud	VM5	

Volymuppgifter för service

Bränsletank, total kapacitet	332 l	88 gal
Dieselvagsvätska, volymuppgifter för påfyllning	19 l	5 gal
Kylsystem	28,2 l	7,5 gal
Motorolja med filter	11,6 l	3,1 gal
Excentervikthus (kombinerade)	26 l	6,9 gal
Axel och slutväxlar	18 l	4,8 gal
Hydraultank (påfyllning vid service)	50 l	13,2 gal

* Den angivna nettoeffekten är den tillgängliga effekten på motorns svänghjul när motorn är försedd med en fläkt på högsta varvtal, luftrenare, modul för rena emissioner och generator.

** Faktisk backtagningsförmåga kan variera beroende på arbetsförhållanden och maskinkonfiguration. Se drifts- och underhållshandboken för mer information.

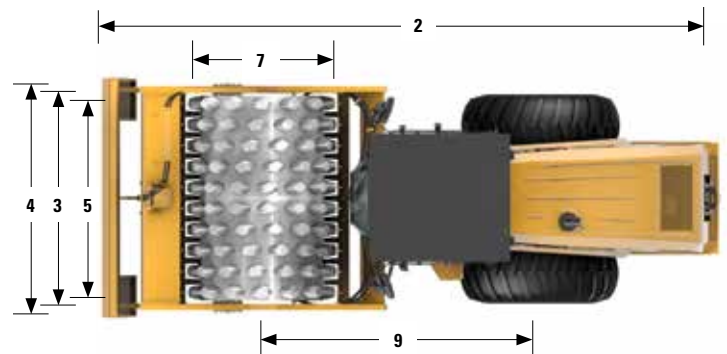
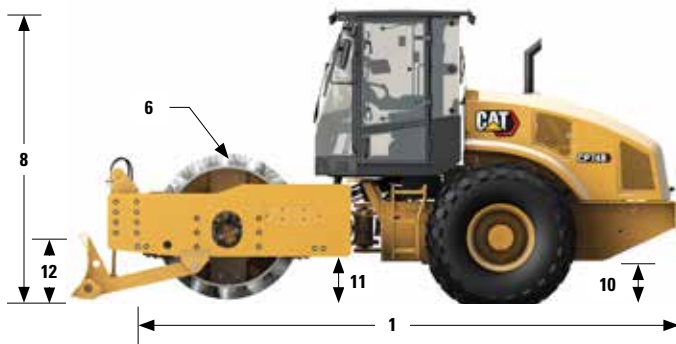
*** Standardarbetsvikten inkluderar full bränsletank, en förarvikt av 75 kg, däck med bra grepp, vals med ovala padfötter och hytt med A/C.

Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Tekniska specifikationer

Mått			
1	Total längd	6,05 m	19,9 fot
2	Totallängd med utjämningsblad som tillval	6,55 m	21,5 fot
3	Total bredd	2,33 m	7,64 fot
4	Totalbredd med utjämningsblad (tillval)	2,50 m	8,25 fot
5	Valsbredd	2 134 mm	84 tum
6	Valsmantelns tjocklek	40 mm	1,6 tum
7	Valsdiameter	1 550 mm	61,0 tum
8	Total höjd	3,11 m	10,2 fot
9	Hjulbas	2,9 m	9,5 fot
10	Markfrigång	445 mm	17,5 tum
11	Avstånd till kantsten	497 mm	19,6 tum
12	Höjd på det valbara utjämningsbladet	688 mm	27,1 tum
	Inre vändradie	3,68 m	12,07 fot
	Ramstyrningsvinkel	34°	
	Dragenhetens pendlingsvinkel	15°	

Specifikationer för padfotsvals		
Antal padfötter	140	
Padfotshöjd, ovala padfötter	127 mm	5 tum
Padfotsarea, ovala padfötter	74,4 cm ²	11,5 tum ²
Padfotshöjd, fyrkantiga padfötter som tillval	100 mm	3,9 tum
Padfotsarea, fyrkantiga padfötter som tillval	123 cm ²	19,1 tum ²
Antal v-mönster	14	



Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Miljödeklaration

Följande information gäller för maskinen vid tidpunkten för sluttillverkning, konfigurerad för försäljning i de regioner som omfattas av det här dokumentet. Innehållet i den här deklARATIONEN gäller från och med utfärdandet. Innehåll relaterat till maskinens funktioner och specifikationer kan dock komma att ändras utan föregående meddelande. Ytterligare information finns i maskinens drifts- och underhållshandbok.

Mer information om hållbarhet i praktiken och våra framsteg finns på www.caterpillar.com/en/company/sustainability.html.

MOTOR

- Cat C4.4-motorn finns tillgänglig i konfigurationer som uppfyller emissionsnormerna i EU steg V.
- Dieselmotorer från Cat måste använda ULSD (dieselbränsle med ultralåg svavelhalt på 15 ppm svavel eller mindre) eller ULSD blandat med följande koldioxidsnåla bränslen upp till:
 - ✓ 20 % biodiesel FAME (fatty acid methyl ester)*
 - ✓ 100 % förnybar diesel, HVO (hydrogenated vegetable oil) och GTL-bränslen (gas till vätska)

Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta cat-återförsäljaren eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.

**Motorer utan efterbehandlingsenheter kan använda högre blandningar, upp till 100 % biodiesel.*

LUFTKONDITIONERINGSSYSTEM

Luftkonditioneringssystemet i den här maskinen innehåller kylmedlet R134a med fluorerade växthusgaser (global uppvärmningspotential = 1 430). Systemet innehåller 0,8 kg (1,8 lb) kylmedel som motsvarar CO₂ på 1,144 ton (1,261 short tons).

FÄRG

- Högsta tillåtna koncentration av följande tungmetaller i färg (mätt i ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Krom < 0,01 %
 - Bly < 0,01 %

LJUDPRESTANDA

Med maximalt kylfläktvarvtal:

Utvändig ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 109 dB(A)

Med 70 % av maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudtrycksnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 79 dB(A)

- En hytt från Caterpillar som är rätt monterad och underhållen, testad med dörrar och fönster stängda i enlighet med ANSI/SAE J1166 OCT98, uppfyller kraven enligt OSHA och MSHA för förarens ljudnivå som gällde vid tiden för tillverkningen.
- Hörselskydd kan erfordras vid arbete med en öppen förarplats och hytt (om den inte är rätt underhållen eller när dörrarna/fönstren är öppna) under längre tidsperioder eller i en bullrig omgivning.

OLJOR OCH VÄTSKOR

- Kylvätskor med etylenglykol fylls på i Caterpillar-fabriken. Cats frostskyddsmedel/kylmedel för dieselmotorer (DEAC) och långtidsverkande kylvätska (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYD0™ Advanced är en biologiskt nedbrytbar hydraulolja med EU:s miljömärke.
- Ytterligare vätskor kommer sannolikt att förekomma – se drifts- och underhållshandboken eller tillämpnings- och installationsguiden för fullständiga vätskerekommendationer och underhållsintervall.

FUNKTIONER OCH TEKNIK

- Följande funktioner och teknik kan bidra till bränslebesparingar och/eller minskade koldioxidutsläpp. Funktionerna kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.
 - Standardekonomiläget begränsar motorns varvtal, vilket sänker den totala bränsleförbrukningen jämfört med hög tomgång
 - Tillvalet med kompakteringskontroll minskar antalet onödiga vändor, vilket bidrar till en lägre total bränsleförbrukning
 - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
 - Automatisk tomgångsavstängning ökar produktiviteten och sänker bränsleförbrukningen
 - En hydraulisk automatfläkt ändrar hastighet efter temperaturen

Cat® CP74B Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Mer information om Cats produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com.

© 2022 Caterpillar.
Alla rättigheter förbehålles.

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta Cat-återförsäljaren beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, deras respektive logotyper, "Caterpillar Corporate Yellow", "Power Edge" och Cat "Modern Hex", såväl som företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

QWHQ2870-01 (09-2022)
Versionsnummer 01A
Europe

