



Cat® CP12

Vibrerande jordkompaktor med padfotsvals

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 är utrustad med padfotsvals och är perfekt för arbeten med mellanjord och kohesionsjord. Det tillförlitliga framdrivningssystemet förbättrar prestandan och effektiviteten, och kompakteringstekniklösningarna hjälper dig att nå måldensiteten snabbare.

Effektiv kraft

- Byggt runt ett dubbelpumpsystem där två pumpar levererar separata flöden till valsdrivningsmotorn och bakaxelns motor, vilket ger enastående backtagningsförmåga och dragkraft såväl framåt som bakåt.
- Drivs av Cat® C4.4-motorn som uppfyller emissionsnormerna enligt EU steg V.
- Eco-läget begränsar motorens rpm vilket minskar bränsleförbrukningen.
- Timer för motoravstängning vid tomgång sparar bränsle och minskar onödig tomgångstid genom att stänga av maskinen enligt en förinställd tomgångstid.
- En kylfläkt med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning
- Bultmonterat utjämningsblad som tillval ökar maskinens mångsidighet.

Exceptionell kompakteringprestanda

- Höga statiska linjära laster och amplituder.
- Exklusiv excentrisk vikt-design ger hög tillförlitlighet, jämn prestanda och låg ljudnivå.
- Automatisk hastighetskontroll och automatiska vibrationsfunktioner gör det enkelt att garantera kompaktering av jämn och hög kvalitet.
- Alternativet för variabel frekvens ger ett stort intervall av frekvenser för att bidra till att maximera kompakteringsprestanda.
- En unik oval padfotsdesign med högre vikt-koncentration och djupare inträngning för ökad packningsförmåga. Även fyrkantiga padfötter finns tillgängliga.

Säker och bekväm arbetsmiljö

- Den bakåtriktade kameran med en stor pekskärm i färg förbättrar sikten bakom maskinen, så att föraren kan arbeta säkert och tryggt.
- Den vridbara förarstolen med integrerad flerfunktionsskärm (LCD) och reglagekonsol rör sig med föraren.
- Utmärkt sikt såväl framför som bakom maskinen.
- Låga ljudnivåer och mindre vibrationer för ökad förarkomfort och produktivitet.
- Förare är skyddade från väder och vind tack vare den temperaturreglerade ROPS-/FOPS-hytten med öppningsbara glasfönster.

Förbättra kvaliteten och produktiviteten med teknik

- Unik halvautonom Command for Compaction-teknik automatiserar kompakteringen och ger fullständig processkontroll och mer enhetliga resultat.
- Cat Compact-tekniken (tillval) hjälper dig att hela tiden uppfylla kompakteringsmålen snabbare, jämnare och med färre vändor.
 - MDP (Exclusive Machine Drive Power, exklusiv maskindrivkraft) är ett energibaserat mått och kan användas på alla jordtyper.

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 med padfotsvals

I stort sett underhållsfritt

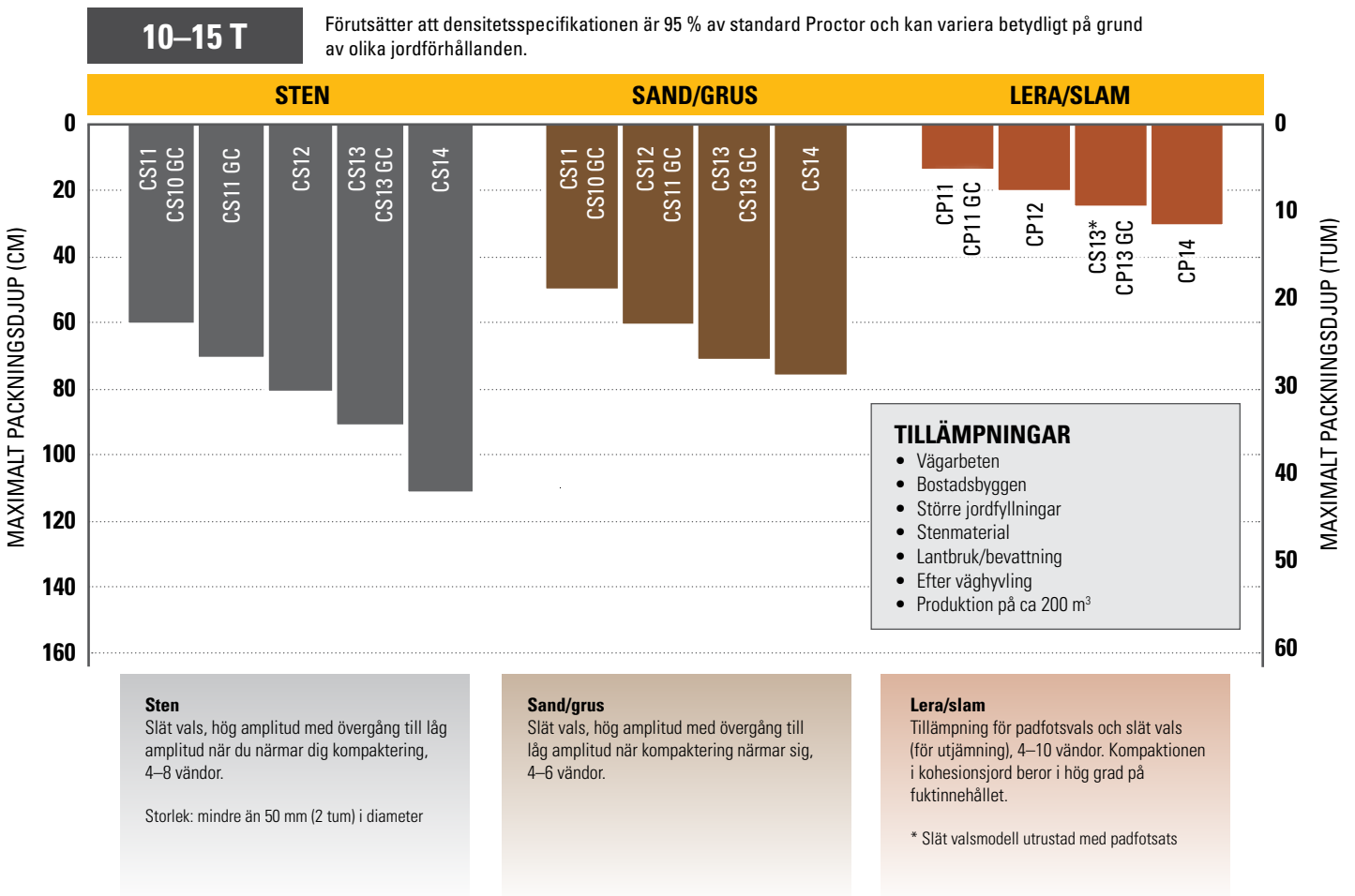
- Underhållsfria med permanent förseglade ramledslager.
- Marktilgång till maskinrummet och kylarmodul för enkel service och vätskeprovtagning.
- Övervaka vätskorna med regelbunden provtagning för längre bytesintervaller på upp till 500 timmar för motorolja, 3 000 timmar för excenterhus och hydraulolja och 12 000 timmar för kylvätska.
- Längre underhållsintervall minskar inte bara stilleståndstiden utan minskar även mängden vätska och filter som byts ut under maskinens livslängd.

- VisionLink® gör att du inte behöver gissa när du ska hantera din maskinpark – oavsett storlek eller tillverkare av utrustningen* – genom att tillhandahålla underhållsbehov, arbetstimmar, plats, bränsleförbrukning, tomgångstid, diagnostikkoder och mer via interaktiva paneler på din mobila enhet eller dator, för att du ska kunna fatta välgrundade beslut som sänker kostnaderna, förenklar underhållet och ökar säkerheten på arbetsplatsen.

* Tillgänglighet av datafält kan variera mellan olika tillverkare och tillhandahålls via ett API.

Översikt – vibrerande jordkompaktorer

Den här tabellen hjälper dig välja rätt modell för ditt arbete. Alla angivna modeller är inte tillgängliga i alla regioner. Kontakta din Cat-återförsäljare för mer information.



Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 med padfotsvals

Standardutrustning och tillval

Standardutrustning och tillval kan variera. Kontakta Cat-återförsäljaren om du vill ha mer information.

	Standard	Tillval		Standard	Tillval
FÖRARMILJÖ			DRIVLINA		
ROPS/FOPS-hytt med klimatkontroll, textilsäte, yttre backspeglar	✓		Cat® C4.4-motor	✓	
Solskydd (hytt)		✓	Luftrenare, dubbla element	✓	
Nedrullningsbart skydd (hytt)		✓	Varvtalsreglageströmställare med tre hastigheter inklusive Eco-läge	✓	
Justerbart säte med inbyggd konsol	✓		Automatisk hastighetskontroll (ASC)	✓	
LCD-display med låsbart vandaliseringsskydd	✓		Dubbla framdrivningspumpar – en för valsdrivningen, en för bakaxeln	✓	
Justerbar, vinklingsbar rattstång med integrerad mugghållare	✓		Bränslefilter, vattenavskiljare, urluftningspump, vattenindikator	✓	
Bakåtriktat kamerasystem med färgpekskärm	✓		Vinklingsbar kylare/hydrauloljekylare	✓	
Säkerhetsbälte – 50 mm (2 tum) i signalfärg	✓		Dubbelt bromssystem	✓	
Säkerhetsbälte – 76 mm (3 tum) i signalfärg		✓	Hydrostatisk transmission med två växlar	✓	
12 V eluttag	✓		Differential med begränsad slirning	✓	
Signalhorn, backningslarm	✓		Transmissionsskydd		✓
VIBRATIONSSYSTEM			ELSYSTEM		
Padfotsvals – ovala eller fyrkantiga padfötter	✓		24 V elsystem	✓	
Excentervikthus av gondoltyp	✓		100 A växelströmgenerator	✓	
Två amplituder, en frekvens	✓		750 A batterikapacitet för kallstart	✓	
Variabel frekvens		✓	ÖVRIGT		
Funktion för automatisk vibration	✓		Låsbart motorutrymme samt låsbara hydraul- och bränsletankar	✓	
Dubbla justerbara stålskrapor	✓		Synglas för hydraulolja- och kylvätskenivå	✓	
Utjämningsblad		✓	S•O•S SM -provtagningsvärden för motorolja, hydraulolja och kylvätska	✓	
TEKNISKA LÖSNINGAR			Fabriksfylld biohydraulolja		✓
VisionLink®	✓		Arbetsbelysning med halogenlampor (4)	✓	
Mätning – maskindrivkraft (MDP)		✓	Arbetsbelysning med halogenlampor (8)		✓
Command för kompaktering		✓	LED-arbetsbelysning (8)		✓
			Roterande gult varningsljus		✓

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 med padfotsvals

Tekniska specifikationer

Motor och drivlina

Motormodell	Cat C4.4	
Emissioner	EU steg V	
Motoreffekt – ISO 14396:2002	11,7 kW	156,9 hp
Bruttoeffekt – SAE J1995:2014	11,8 kW	158,2 hp
Nettoeffekt – ISO 9249:2007*	97,4 kW	130,6 hp
Nettoeffekt – SAE J1349:2011*	96,9 kW	129,9 hp
Antal cylindrar	4	
Slagvolym	4,4 l	2 685 tum ³
Slaglängd	12,7 mm	5 tum
Cylinderdiameter	10,5 mm	4,1 tum
Max Transportfart (framåt eller bakåt)	11,4 km/h	7,1 mph
Teoretisk backtagningsförmåga, med eller utan vibration**	> 65 %	

* 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.

Vibrationssystem

Frekvens		
Standard	30,5 Hz	1 830 vpm
Vid drift i ekoläge	27,7 Hz	1 664 vpm
Variabel frekvens (tillval)	23,3–30,5 Hz	1 400–1 830 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)		
Maximalt	30,1 kN	67 653 lb
Minimum	14,1 kN	31 680 lb

VM-klass vid hög amplitud (hyttkonfiguration)

VM3

Vikter

Arbetsvikt

ROPS/FOPS-hytt		
Oval padfotsvals	12 261 kg	27 030 lb
Oval padfotsvals och utjämningsblad	12 915 kg	28 472 lb
Fyrkantig padfotsvals	12 292 kg	27 100 lb
Fyrkantig padfotsvals och utjämningsblad	12 946 kg	28 542 lb

Vikt vid trumma

ROPS/FOPS-hytt		
Oval padfotsvals	6 567 kg	14 477 lb
Oval padfotsvals och utjämningsblad	7 476 kg	16 482 lb
Fyrkantig padfotsvals	6 599 kg	14 547 lb
Fyrkantig padfotsvals och utjämningsblad	7 508 kg	16 552 lb

Arbetsvikterna är ungefärliga och inkluderar fyllda tankar, en förare på 75 kg (165 lb) och en hytt med uppvärmning och luftkonditionering.

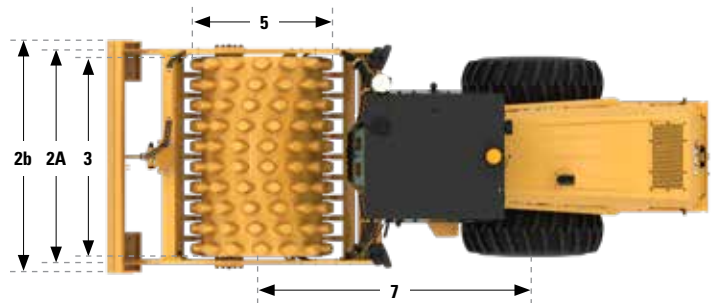
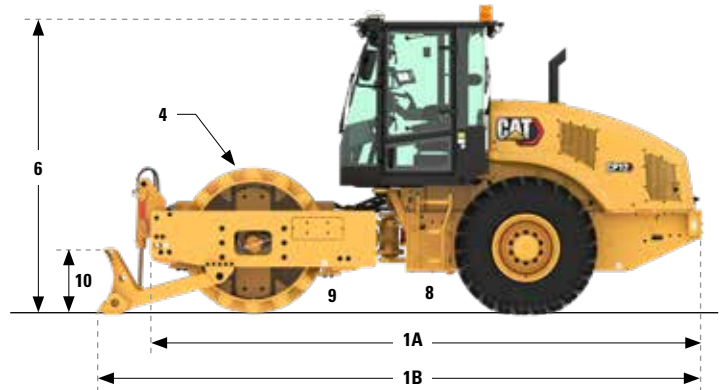
Volymuppgifter för service

Bränsletank	2,64 l	69,7 gal
Tank för dieselavgasvätska (DEF)	1,9 l	5 gal
Kylsystem	31,6 l	8,3 gal
Uppvärmningssystem	1,2 l	0,3 gal
Motorns vevhus med filter	11,6 l	3,1 gal
Excentervikthus (kombinerade)	2,6 l	6,9 gal
Axel och slutväxlar	1,8 L	4,8 gal
Hydraultank	5,0 l	13,2 gal

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 med padfotsvals

Tekniska specifikationer

Mått			
1A	Total längd	5,9 m	19,2 fot
1B	Utjämningsblad som tillval	6,4 m	2,1 fot
2A	Total bredd	2,3 m	7,5 fot
2B	Utjämningsblad som tillval	2,5 m	8,2 fot
3	Trumbredd	2 134 mm	8,4 tum
4	Valsmantelns tjocklek	2,5 mm	1 tum
5	Trummans diameter		
	Över ovala padfötter	1 549 mm	61 tum
	Över fyrkantiga padfötter	1 495 mm	58,9 tum
6	Total höjd	3,1 m	10,2 fot
7	Hjulbas	2,9 m	9,5 fot
8	Markfrigång	4,42 mm	17,4 tum
9	Avstånd till kantsten	5,00 mm	19,7 tum
10	Höjd på det valbara utjämningsbladet	6,83 mm	26,9 fot
	Inre vändradie	3,7 m	12,1 fot
	Ramstyrningsvinkel		34°
	Dragenhetens pendlingsvinkel		15°



Vibrerande jordkompaktör

Antal padfötter	140
Antal v-mönster	14
Ovala padfötter	
Padfotshöjd	12,7 mm 5 tum
Padfotsarea	74,4 cm ² 11,5 tum ²
Fyrkantiga padfötter	
Padfotshöjd	1,00 mm 3,9 tum
Padfotsarea	1 231 cm ² 19,1 tum ²

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 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 denna deklARATION är giltigt från och med det datum då den utfärdades, men innehållet i fråga om maskinens egenskaper och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Se maskindrifts- och underhållsbruksanvisningen för ytterligare information.

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

MOTOR

- Cat C4.4 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-bränsle (vätebehandlad vegetabilisk olja) och GTL-bränsle (gas till vätska)
- Se riktlinjerna för tillämpning. Kontakta Cat-återförsäljaren eller "Caterpillar Machine Fluids Recommendations" (SEBU6250) för mer information.

*Växthusemissioner från avgasröret med bränslen med lägre kolintensitet är i stort sett desamma som för traditionella bränslen.

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 lacken (mätt i ppm):
 - Barium < 0,01 %
 - Kadmium < 0,01 %
 - Krom < 0,01 %
 - Bly < 0,01 %

LJUDPRESTANDA

Med maximalt kylfläktvarvtal:

Ljudnivå för föraren (ISO 6396:2008) – 81 dB(A)

Utvändig ljudeffektnivå (ISO 6395:2008) – 108 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. Cat frostskyddsmedel/kylarvätska för dieselmotorer (DEAC) och Cat kylarvätska med förlängd livslängd (ELC) kan återvinnas. Prata med din Cat-återförsäljare för mer information.
- Cat BIO HYDO™ 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 motorens varvtal, vilket sänker den totala bränsleförbrukningen.
 - Kompakteringsstyrningsteknik som tillval minskar onödiga passager och ökar förareffektiviteten.
 - Längre underhållsintervaller minskar vätske- och filterförbrukningen
 - Tomgångsavstängningstimer ökar produktiviteten och sänker bränsleförbrukningen.
 - Kylfläkt med variabel hastighet körs på lägsta hastighet för optimal kylning

ÅTERVINNING

- Materialen i maskinerna kategoriseras nedan med ungefärlig viktprocent. Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Materialtyp	Viktprocent
Stål	80,57 %
Järn	11,22 %
Icejärnmetall	1,54 %
Blandade metaller	0,06 %
Blandad metall och icke-metall	0,44 %
Plast	1,03 %
Gummi	2,45 %
Blandad icke-metall	0,00 %
Vätska	1,09 %
Övrigt	0,50 %
Okategoriserat	1,10 %
Totalt	100 %

- En maskin med högre återvinningsgrad innebär mer effektiv användning av värdefulla naturresurser och ger ett bättre skrotningvärde. Enligt ISO 16714 (Jordförflyttningmaskiner – Återvinning och återanvändning – Terminologi och beräkningsmetod), definieras återvinningsgrad som procent av massa (massfraktion i procent) av den nya maskinen som kan återvinnas, återanvändas eller både och. Alla delar i materiallistan utvärderas först efter komponenttyp baserat på listan i ISO 16714 och Japan CEMA (Construction Equipment Manufacturers Association). Återstående delar utvärderas för återvinning baserat på materialtyp.

Följande värden kan variera med produktkonfigurationen.

Återvinningsgrad – 98 %

Den vibrerande jordkompaktorn Cat® CP12 med padfotsvals

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

© 2023 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.

VisionLink är ett varumärke som tillhör Caterpillar Inc. och är registrerat i USA och andra länder.

QWHQ3078 (11-2023)
Versionsnummer: 03A
(EU Stage V)

