

CS44 CP44

Vibrační válce

CATERPILLAR®



Vznětový motor Cat® C4.4 s technologií ACERT™

Celkový výkon 75 kW/102 k
Vyhovuje normě Euro IIIA.

Provozní hmotnost s kabinou ROPS/FOPS

| | |
|-----------------------|---------|
| CS44 | 7240 kg |
| CP44 | 7635 kg |
| Šířka zhutnění | |
| Šířka běhounu | 1676 mm |

Charakteristika strojů CS/CP44

Nový výkonný motor

Motor Cat C4.4 s technologií ACERT má stabilní, spolehlivý výkon a čisté spalování, jež vyhovuje emisní normě Euro IIIA.

Vyšší provozuschopnost

Díky novému hydraulickému oleji Cat HYDO™ Advanced 10 se intervaly pro výměnu prodlužují na 3 roky/3000 hodin. Veškeré servisní úkony se provádějí z pravé strany stroje. Pořizování vzorků hydraulického oleje je usnadněno novým blokem s porty pro zkoušky hydraulického systému. Odběr vzorků oleje z vibračního systému ve stanovených intervalech již není třeba provádět.

Vynikající stoupavost a ovládání stroje

Unikátní soustava pohonu se dvěma čerpadly umožňuje bezkonkurenční ovládání stroje s minimálním prokluzem běhounu i kol v podmínkách s nízkou přilnavostí.

Komfortní stanoviště obsluhy

Vylepšením proudění v motorovém prostoru se snížilo vystavení stanoviště obsluhy horkému vzduchu od motoru a nadměrnému množství prachu. Seřiditelné sedadlo, seřiditelná opěrka pro zápěstí. Výhled na běhoun a na zadní část stroje není nijak omezen. Minimalizovaná hladina vibrací a hluku.



Obsah

| | |
|----------------------------------|---------|
| Celkový přehled | 3 |
| Motor | 4 |
| Systém pohonu pojezdu | 4 |
| Vibrační systém | 5 |
| Běhoun hladký i ježkový | 6 |
| Pracovní prostředí obsluhy | 7 |
| Údržba | 8 – 9 |
| Systém Product Link | 9 |
| Volitelné vybavení | 10 |
| Zákaznická podpora | 11 |
| Školení a poradenství | 11 |
| Specifikace | 12 – 15 |

Vibrační válce CS44 a CP44 jsou nejnovějším výsledkem vývoje této špičkové konstrukce. Díky řadě vylepšení se vyznačují nejen vyšší produktivitou a spolehlivostí, ale i nižšími náklady na provoz a údržbu. Uvážíte-li odolnou, náročným provozem ověřenou hnací soustavu a vibrační systém a také bezkonkurenční služby a podporu pro zákazníky, pak si nyní ještě výrazněji uvědomíte, proč se na Cat můžete spolehnout.

Můžete se rovnou dát do práce

Stroje CS44 a CP44 jsou robustní, všestranné a velmi pohyblivé. Zvládnou vše, co je třeba.

Navzdory široké nabídce na trhu je rozhodnutí pro nákup vibračních válců Cat CS44 a CP44 snadné a prozirávé. Proč je tomu tak?

Snadné ovládání

Ovládací prvky jsou tam, kde je předpokládáte. Přístroje a ukazatele sdělují údaje, které potřebujete. Obsluha díky svému pohodlnému stanovišti zůstává pozorná, má pocit jistoty a dosahuje vysoké produktivity.

Vysoká produktivita

Systém pohonu Cat se dvěma čerpadly zajišťuje vynikající pohyblivost a stoupavost stroje. Unikátní kompaktní uzavřený vibrační systém Cat poskytuje spolehlivý zhuťovací výkon. Hlučnost tohoto systému je přitom nižší než u konkurenčních strojů.

Vysoká univerzálnost

Užitečná volitelná zařízení, jako je souprava pláště s jezkovým běhounem a srovnávací radlice, zvyšují univerzálnost a využitelnost strojů CS44 a CP44.

Vyšší spolehlivost a životnost

Výhodou typů CS44 a CP44 ve srovnání s konkurenčními stroji je nový výkonný motor s vylepšenou, robustnější konstrukcí a s větší chladicí soustavou, která má vyšší účinnost.

Nižší pořizovací a provozní náklady

Stroje CS44 a CP44 se vyznačují vyšší provozuschopností, kratší dobou potřebnou k provedení údržby a úsporami vynaložených nákladů na zařízení a provoz. Ke snížení nákladů nepřispívá pouze skutečnost, že tyto stroje mají nejdelší servisní intervaly pro vibrační systém a hydraulický olej. Je to též uplatnění náhradních dílů společných s dalšími stroji Cat a konstrukce se servisními body na pravé straně. Porovnáte-li naše náklady na údržbu a provoz s konkurencí, zjistíte, proč stroje CS44 a CP44 představují snadný výběr.

Značka, kterou znáte

Značce Caterpillar již důvěřujete v případě strojů pro přemísťování zeminy. Proč byste měli spoléhat na někoho jiného v případě strojů pro zhuťování? Obchodní zástupce společnosti Cat zajistí bezkonkurenční servis celého vašeho strojového parku, čímž vám sníží náklady na servis a údržbu. Vše z jediného zdroje, od odborníků, kteří rozumějí vašim potřebám. A navíc, až přijde doba, kdy budete muset zakoupit nové zařízení, získáte za stroje Caterpillar díky jejich značce maximální prodejní cenu.



Motor a hnací soustava

Moderní motor a hydraulický systém jsou odolné a spolehlivé a zajišťují vysokou produktivitu.



Díky robustnímu motoru s hladkým chodem a čistým spalováním a díky špičkovým hydraulickým prvkům a unikátní konstrukci Cat se dvěma čerpadly jsou stroje CS44 a CP44 hbité, rychlé a spolehlivé.

Výkonný motor C4.4 s technologií ACERT™

Tento moderní čtyřválcový motor se vyznačuje nejen mimořádnou životností, spolehlivostí, výkonem a provozní hospodárností, ale také nižšími emisemi. Technologie ACERT je spojením osvědčených systémů s novou pokrokovou technologií k zajištění přesného spalovacího procesu s dokonalejším vyhořením paliva a nižším množstvím emisí. Motor C4.4 vyhovuje emisní normě Euro IIIA.

Robustnější blok a součásti motoru

Motor C4.4 má blok se silnějšími stěnami a robustnější součásti, což se projevuje delší životností, vyšší spolehlivostí a nižší hladinou hluku. Tato robustní konstrukce rovněž usnadňuje spouštění motoru za nízkých teplot.

Nízko umístěné olejové čerpadlo, velký chladič oleje

Umístěním olejového čerpadla je zajištěno rychlé mazání motoru hned po spuštění, což znamená nižší opotřebení a delší životnost. Díky chladicí soustavě zvětšené o 25 % se snižuje provozní teplota i znehodnocování oleje a vytváření úsad na vnitřních součástech. Interval pro výměnu motorového oleje je 500 hodin.

Systém pohonu se dvěma čerpadly

Unikátní systém pohonu vibračních válců Cat se vyznačuje dvěma čerpadly, z nichž každé napájí jeden hydromotor s vysokým krouticím momentem pro těžký provoz. Jeden z těchto hydromotorů nezávisle pohání běhoun, druhý kola. Jestliže běhoun nebo kola začnou na měkkém terénu prokluzovat, neprokluzující pohon má stále k dispozici dostatečný průtok hydraulického oleje pro trvalé udržení potřebné hnací síly.

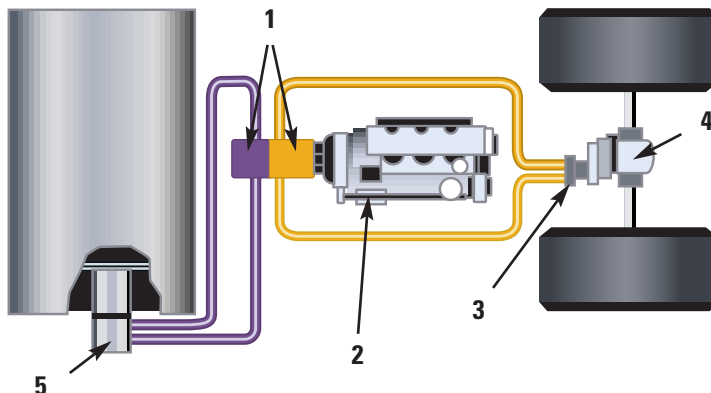


Příliš velký spád? To není pravděpodobné.

Díky vysokému výkonu a trakční síle se dostanete tam, kam potřebujete.

Systém pohonu Cat se dvěma čerpadly spolu se samosvorným diferenciálem na zadní nápravě zajišťuje rovnoměrné rozložení hnací síly na kola i běhoun. Proto stroje CS44 a CP44 zdolají i příkré násypy a výjezdy z výkopů.

- 1 Dvě čerpadla pohonu
- 2 Motor Cat C4.4
- 3 Diferenciál s omezeným prokluzem
- 4 Pohon zadních kol
- 5 Hydromotor pohonu běhounu



Osvědčený vibrační systém

Vynikající výkon, minimální údržba.

Kompaktní uzavřený vibrační systém společnosti Caterpillar se vyznačuje vynikající zhutňovací silou, špičkovou provozuschopností a hladším, tišším provozem.

Kompaktní uzavřená skříň se závažími je osvědčené konstrukce.

Je smontována a utěsněna ve výrobním závodě, čímž je zajištěna čistota, delší životnost ložisek a snadnější výměna a servis v terénu.

Dvoji amplituda zvyšuje mnohostrannost

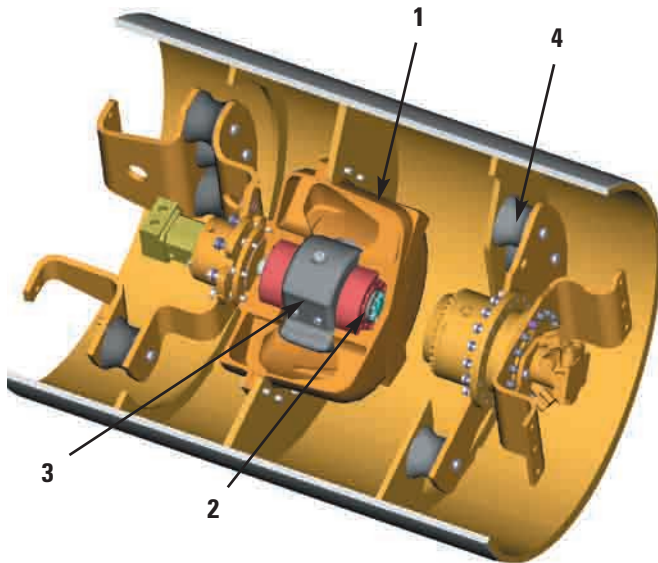
Zařízení efektivně pracuje v širším rozsahu aplikací. Vysoká nebo nízká amplituda je měnitelná ze stanoviště obsluhy.

Vysoká zhutňovací síla se všestrannými možnostmi využití

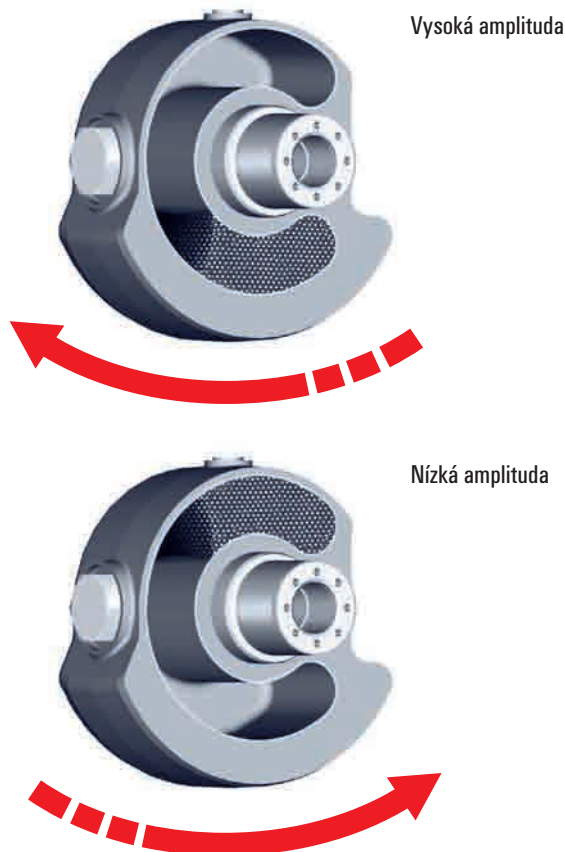
Zhutňovací síla s frekvencí vibrací 31,9 Hz napomáhá vysoké produktivitě. Volitelná přídavná regulace umožňuje nastavení frekvence podle podmínek na staveništi.

Minimální údržba

Interval pro výměnu ložisek vibračního ústrojí je 3 roky/3000 hodin, což je hodnota u konkurenčních modelů nedosažitelná. U této osvědčené konstrukce již není potřebný odběr vzorků oleje ve stanovených intervalech.



- 1 Kompaktní uzavřená skříň se závažími
- 2 Unikátní excentrická závaží
- 3 Ložiska pro těžký provoz
- 4 Silentbloky



Spolehlivost zajištěná inovací

Unikátní konstrukcí excentrických závaží je zajištěna přesná funkce.

Jednoduché, jisté ovládání

Patentem chráněná konstrukce excentrických závaží, jež se ovládají otočným přepínačem na páce pro ovládání pojezdu, využívá ke změně amplitudy přemísťování ocelových broků. Díky plynulé změně polohy těchto kulatých broků je u uvedené konstrukce zajištěna hladká, ovladatelná aktivace doprovázená jen nízkým hlukem.

Vysoká spolehlivost

Na rozdíl od neohrabaných konstrukcí s ocelovými deskami u konkurenčních modelů se ocelové broky nemohou zaseknout a jejich přesouváním nevznikají kovové úlomky, které mohou znečistit systém mazání ložisek.

Hladký běhoun CS44

Vynikající výkon při zhutňování zrnitých materiálů



Odolný, všestranně využitelný

Hladký běhoun pro těžký provoz dosahuje vynikajícího výkonu při použití v zrnitých materiálech. Tento hladký běhoun lze opatřit přídatným demontovatelným ježkovým pláštěm pro zvýšení výkonnosti stroje v soudrzných a v částečně soudrzných půdách.

Konstrukce škrabky

Ocelovou škrabku v přední části běhounu lze seřadit tak, aby byla stále v kontaktu s povrchem běhounu, čímž se zvyšuje výkonnost stroje.

Možnosti výběru škrabky

K dispozici jsou volitelné škrabky. Lze zvolit škrabku ocelovou, jež je určena pro zadní část běhounu, nebo škrabky polyetylenové, u nichž je zajištěn vyšší kontakt s běhounem.

Ježkový běhoun CP44

Vysoký došedací tlak na zem.

Konstrukce pro vysokou produktivitu

Na ježkovém běhounu je navařeno 108 patek, jež jsou rozmístěny ve tvaru písmene V. Ježkový běhoun má vynikající výkon při zhutňování soudrzných a částečně soudrzných materiálů.

Oválný tvar patky

Výška oválné patky je 90 mm, plocha čela této patky je 63,8 cm². Těmito rozměry je zajištěn vysoký kontaktní tlak a maximální zhutnění. Kuželová samočisticí konstrukce dovoluje patkám snadné vytažení z materiálu bez jeho nakypření nebo "vyhazování" kolem patek.

Škrabky pro běhoun

Široké jednotlivě nastavitelné vyměnitelné škrabky, jež jsou namontovány na přední i zadní části běhounu, snižují nadměrné nalepování materiálu mezi patkami.

Ježkový běhoun s volitelnou přídatnou srovnávací radlicí





Pracovní prostředí obsluhy

Prvky pro maximální pohodlí a produktivitu obsluhy a další volitelné možnosti

Stroje CS44 a CP44, jež se dodávají se standardním přístřeškem ROPS/FOPS (konstrukce k ochraně při převrácení / k ochraně před padajícími předměty) nebo s volitelnou kabinou ROPS/FOPS, poskytují vynikající pohodlí obsluhy, která tak dosahuje vyšší produktivity. Plošina pro obsluhu je izolována od rámu odolným uložením, jež snižuje vystavení obsluhy vibracím.

Volitelná kabina s konstrukcí ROPS/FOPS

Kabina s konstrukcí ROPS/FOPS je prostorná a pohodlná. Má velká okna a je z ní mimořádně dobrý výhled. Díky vynikající ergonomii a nízké hladině hluku zůstává obsluha pozorná a stroj přesně ovládá. Kabina je vybavena následujícími standardními prvky:

- Pohodlné, seřiditelné sedadlo s textilním potahem
- Vnitřní zpětné zrcátko, dvě vnější zpětná zrcátka
- Dva přední a dva zadní pracovní světlomety
- Hydraulický válec pro zvedání kabiny, pro zlepšení přístupu k sestavě hydraulických čerpadel
- Stěrače bezpečnostního skla, přední a zadní
- Boční okna s posuvnými skly
- Regulace prostředí s klimatizací, s topením a s odmrazovačem
- Zapojení připravené pro instalaci radiopřijímače (radiopřijímač zahrnut není)
- 12voltová zásuvka pro osobní komunikační zařízení
- Uzamykatelná schránka na osobní předměty, držák pohárku / schránka pro uložení krabice se svačinou



Stanoviště obsluhy

Maximální pohodlí a snadné vystupování a nastupování je zajištěno sklopnou konzolou řízení. Umístění veškerých ovládacích prvků, páček, spínačů a měřicích přístrojů usnadňuje jejich používání. Pohodlné, odolné sedadlo je podélně a výškově nastavitelné, nastavit lze i tuhost jeho odpružení. Toto sedadlo je vybaveno sklopnými loketními opěrkami a samonavíjecím bezpečnostním pásem o šířce 76 mm. Únavu obsluhy při dlouhodobé práci snižuje seřiditelná opěrka pro zápěstí, jež je umístěna v blízkosti páky ovládání pojezdu. Vibrace jsou tlumeny podlahovou rohoží. Dodává se i volitelné otočné sedadlo, které lze nastavit v úhlovém rozsahu 20 stupňů.

Špičková provozuschopnost

Nízké náklady na provoz a údržbu strojů Cat jsou dány již jejich konstrukcí.

Zákazníci společnosti Cat dobře vědí, že velká část hodnoty stroje Cat se realizuje mimo vlastní staveniště. Stroje Cat jsou konstruovány tak, aby byly snadno udržovatelné a aby měly dlouhé servisní intervaly s maximální možnou dobou provozuschopnosti při vynaložení minimálních nákladů.

Vizuální indikátory

Umožňují snadnou a rychlou kontrolu chladicí kapaliny motoru, hladiny v nádrži hydraulického oleje a průchodnosti vzduchového filtru.

Stanoviště obsluhy se sklápí směrem vpřed

Umožňuje pohodlný přístup k hydraulickým čerpadlům.

Vzadu umístěná chladicí soustava

Je snadno přístupná pro čištění. Chladič hydraulického oleje se sklápí směrem vzad, čímž se získá další přístup k chladiči motoru.

Bezúdržbový spojovací kloub

Ložiska spojovacího kloubu jsou utěsněna na celou dobu své životnosti. Tím odpadá potřeba jejich mazání nebo údržby.

Servisní interval pro motorový olej je 500 hodin

Servisní interval pro mazivo ložisek vibračního systému je 3 roky/3000 hodin

Dlouhým servisním intervalem se snižují náklady na údržbu a maximalizuje se doba provozuschopnosti. Odběr vzorků oleje z vibračního systému ve stanovených intervalech již není třeba provádět.

Servisní interval pro hydraulický olej je 3 roky/3000 hodin

Stroje CS/CP44 se dodávají se standardní tovární náplní hydraulického oleje Cat HYDO™ Advanced 10, který umožňuje prodloužení servisních intervalů a snížení nákladů na údržbu za současného zvýšení doby provozuschopnosti. V případě standardních olejů je servisní interval 2 roky/2000 hodin. Olej Cat HYDO Advanced 10 umožňuje prodloužení tohoto intervalu na 3 roky/3000 hodin.

Místa pro odběr vzorků provozních náplní podle programu

S•O•SSM

Umožňují snadný odběr vzorků motorového oleje, chladicí kapaliny motoru a hydraulického oleje.

Porty pro zkoušky hydraulického systému s rychlospojkami

Zjednodušují diagnostiku systému.

Společné náhradní díly

Stroje CS44 a CP44 sdílejí společné náhradní díly s ostatními vibračními válci a dalšími stroji Cat, čímž se snižuje množství servisních dílů a dílů podléhajících opotřebení, jež musí mít vlastník stroje pohotovově po ruce.



Přístup z úrovně země, servisní body soustředěné na pravé straně stroje a vizuální indikátory. To je jen několik z rysů, díky nimž je servis strojů Cat jednodušší a levnější, než je tomu u strojů konkurenčních. Stroje CS44 a CP44 rovněž nabízejí bezúdržbový spojovací kloub a sklápěcí chladič oleje pro zlepšení přístupu při provádění servisu.



Bezpečné vedení hadic

Polyetylenová instalační vedení pro hadice snižují odírání a zvyšují životnost a přehlednost systému.

Robustní provedení elektrické soustavy

Odolnost elektrické soustavy proti narušení je zajištěna nylonovým opletením a konektory určenými pro ztížené klimatické podmínky. Elektrické vodiče jsou barevně označeny, číslovány a označeny nálepkami s identifikací komponentů, aby se zjednodušilo vyhledávání případných poruch. Novou konstrukcí bloku jističů je usnadněn přístup k jističům.

Bezúdržbové akumulátory Cat

Pro spuštění studeného motoru poskytují proud 750 A.

Bezúdržbový spojovací kloub.

Ložiska spojovacího kloubu jsou utěsněna na celou dobu své životnosti. Tím odpadá potřeba jejich mazání nebo údržby.

Ekologické systémy vypouštění náplní

Umožňují ekologicky bezpečnější způsob vypouštění provozních náplní. Jsou zabudovány pro chladič motoru, pro olejovú vanu motoru, pro nádrž hydraulického oleje a pro palivovou nádrž.

- | | | |
|--|--|--|
| 1 Indikátor hladiny chladicí kapaliny | 6 Ekologické výpusti provozních náplní | 10 Hydraulický válec pro zvedání plošiny obsluhy |
| 2 Indikátor průchodnosti vzduchového filtru | 7 Plnicí otvor motorového oleje, měrka, filtr | 11 Bezúdržbový spojovací kloub |
| 3 Sklopný chladič oleje | 8 Blok s porty pro zkoušky hydraulického systému | 12 Odlučovač vody z paliva s indikátorem |
| 4 Konektor pro propojovací kabely pro spouštění motoru | 9 Indikátor hladiny hydraulického oleje | 13 Vibrační systém s nízkými nároky na údržbu – 3 roky/ 3000 hodin |
| 5 Plnění palivem | | |

Zjednodušené sledování strojového parku

Volitelný systém Product Link maximálně zvyšuje dobu provozuschopnosti a snižuje objem údržby.

Zapojení pro instalaci systému Product Link je na strojích připraveno. Volitelný systém Product Link zajišťuje datovou komunikaci s důležitými údaji o stroji a o místě jeho nasazení mezi obchodním zástupcem a zákazníkem, čímž zefektivňuje diagnostické práce, odstávky, plánování údržby a náklady. Systém Product Link poskytuje aktuální údaje z počítačového provozního hodin, o stavu stroje a o umístění stroje.

Obousměrný bezdrátový přenos dat

Slouží ke komunikaci mezi systémy stroje, vlastníkem stroje a obchodním zástupcem společnosti Cat.

Product Watch

Volitelná služba Product Watch sleduje, zda nedochází k neoprávněnému používání vašich strojů. V případě, že stroj pracuje mimo daný nastavitelný soubor parametrů, služba Product Watch upozorní majitele e-mailem nebo prostřednictvím pageru.



Zvýšení produktivity

Volitelné vybavení dále rozšiřuje možnosti všestranného využití stroje.

Ježkový plášť k montáži na hladký běhoun

Ježkový plášť k montáži na hladký běhoun je k dispozici pro stroj CS44. Umožňuje použití strojů s hladkým běhounem též pro soudržnou a částečně soudržnou zeminu. Souprava dvoudílného ježkového pláště se snadno namontuje pomocí vhodného zdvihacího zařízení přibližně za jednu hodinu. Tato souprava se dodává rovněž s víceúčelovým nárazníkem, který slouží i k uložení škrabek. Škrabky pro ježkový běhoun se vyznačují novou konstrukcí, která tento běhoun lépe zbavuje nalepeného materiálu. Plášť ježkového běhounu je tvořen 98 patkami o výšce 90 mm.

Srovnávací radlice

Je k dispozici pro model CP44 a pro model CS44 vybavený soupravou ježkového pláště. Srovnávací radlice se ovládá pedálem, takže obě ruce obsluhy zůstávají na volantu a na páce ovládání pojezdu. Srovnávací radlici lze využít k různým pracím, jako je rozhrnutí materiálu, srovnání plochy, zahrnutí výkopu nebo lehké shrnování. Pro zvýšení životnosti a snížení reprodukčních nákladů je radlice opatřena vyměnitelným dvoudílným otočným břitem.

Kabina ROPS/FOPS

Kabina se dodává jako volitelný prvek na trzích, na nichž není standardním vybavením. Kabina zlepšuje pohodlí obsluhy a zvyšuje tak produktivitu.

Proměnná frekvence vibrací

Obsluha může měnit frekvenci vibrací běhounu podle podmínek staveniště.

Přístroj VPM

Přístroj je instalovaný na konzole, zobrazuje aktuální kmitočet vibračního systému.

Volitelná možnost přípravy pro montáž přístroje Völkel

Objedná-li si zákazník volitelnou přípravu pro montáž přístroje Völkel, lze model CS44 vybavit jednoduchým měřicím přístrojem, tj. analogovým displejem pro zobrazení míry zhuštění (ACD). V rámci této přípravy je na běhoun stroje namontován akcelerometr/procesor a do konzoly ovládání je přiveden svazek elektrických vodičů. Displej Völkel ACD potom zvlášť zakoupí obchodní zástupce, který jej rovněž namontuje do konzoly ovládání.



Volitelné možnosti pro zvýšení pohodlí obsluhy

- Sluneční clona
- Zpětná zrcátka v kabině
- Roleta proti slunci
- Otočná sedačka
- Výstražný majáček

Volitelné možnosti pro zvýšení výkonnosti hladkého běhounu

- Polyuretanové škrabky běhounu
- Ocelová škrabka pro zadní část běhounu

Volitelné možnosti pro údržbu

- Zvedací válec pracovní plošiny obsluhy
- Možnost přípravy pro bio olej

Zákaznická podpora

Bezkonkurenční podpora zákazníků nás odlišuje od konkurence!

Zástupce společnosti Cat je připravený pomoci vám při rozhodování o koupi a při všech následných činnostech.

- Porovnejte stroje mezi sebou, vyhodnoťte životnost komponentů, preventivní údržbu a náklady na produkci.
- K dispozici jsou také pružné možnosti financování podle vašich potřeb.
- Zástupce společnosti Cat může vyhodnotit náklady na opravu, renovaci nebo výměnu stroje a pomoci vám přijmout správné rozhodnutí.
- Další informace o výrobcích společnosti Cat, o službách zástupců a o průmyslových řešeních najdete na internetových stránkách www.cat.com.



Školení a poradenství

Zajistěte maximální výkon svých pracovníků i zakoupených strojů.

Společnost Cat Global Paving s hrdostí nabízí svá špičková školení v oboru využití a údržby strojů pro zhotovení krytu vozovky. Chcete-li se dozvědět více, obraťte se na svého místního zástupce společnosti Cat.

Kurzy ke snížení nákladů na údržbu a ke zvýšení doby provozuschopnosti

Tyto kurzy jsou zaměřeny na specifické otázky údržby strojů pro zhotovení krytu vozovky. Studenti se seznámí se systémy strojů a získají znalosti v oboru preventivní údržby a odstraňování závad.

Zvyšování produktivity a jakosti, maximalizace zisku

Náplní těchto kurzů jsou odborné technické znalosti a znalosti odvětví a také znalosti pro aplikaci zásad osvědčené praxe, jež vám umožní efektivně využít potenciál vašich pracovníků a zdokonalit jejich dovednosti.



Motor

Model: Čtyřválcový vznětový, vodou chlazený motor Cat C4.4 s technologií ACERT, jmenovité otáčky 2200 ot/min

Jmenovitý výkon

| | |
|---------------------|----------------|
| Čistý: dle ISO 9249 | 70,3 kW/95,6 k |
|---------------------|----------------|

| | |
|------------------------------------|-------------|
| Celkový výkon podle normy ISO14396 | 75 kW/102 k |
|------------------------------------|-------------|

| | |
|--------|--------|
| Vrtání | 105 mm |
|--------|--------|

| | |
|-------|--------|
| Zdvih | 127 mm |
|-------|--------|

| | |
|-------------|-------|
| Obsah válců | 4,4 l |
|-------------|-------|

- Údaje o výkonu motoru v koních (k) zde i na titulní straně jsou v metrických jednotkách.
- Jmenovité hodnoty motorů strojů Caterpillar platí při standardních atmosférických podmínkách 25 °C a 100 kPa suchého barometru.
- Výkon byl stanoven pro palivo s poměrnou hustotou 35 podle API při teplotě 15 °C, se spodní výhřevností 42780 kJ/kg, s teplotou při použití 30 °C [viz hustota paliva 838,9 g/l].
- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačnicku motoru s namontovaným alternátorem, vzduchovým filtrem, tlumičem výfuku a ventilátorem.
- Jmenovité hodnoty čistého výkonu jsou testovány při referenčních podmínkách stanovených odpovídající normou.
- Ke snížení jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 3000 m. Automatické snížení hodnot chrání hydraulický systém a systém převodovky.
- Motor Cat C4.4 splňuje emisní předpisy Euro IIIA pro pracovní stroje.

Převodovka

Dvě pístová čerpadla s proměnným dodávaným množstvím dodávají tlakový olej dvěma dvourychlostním pístovým hydromotorům. Jedno čerpadlo a jeden hydromotor pohání systém běhounu, druhé čerpadlo a druhý hydromotor pohání zadní kola. Systém dvou čerpadel zajišťuje stejný průtok k hydromotorům bez ohledu na provozní podmínky.

V případě ztráty trakce u běhounu nebo kol může druhý hydromotor vyvíjet ještě přídatný tlak a zajistit tak přídatný točivý moment.

Hydromotory mají dvoupolohovou naklápěcí desku umožňující pracovat buďto s maximálním točivým momentem při zhuňování a pro dosažení stoupavosti nebo přejet strojem vyšší rychlostí po staveništi. Kolébkovým vypínačem u ovládací konzoly se přepíná na elektrické místo hydraulického ovládání změny rozsahu rychlostí.

Rychlosti

| | |
|-------------------|----------------|
| Pracovní rychlost | 0 - 5,5 km/hod |
|-------------------|----------------|

| | |
|-------------------|-----------------|
| Cestovní rychlost | 0 - 12,3 km/hod |
|-------------------|-----------------|

Koncové převody a náprava

Koncový převod pohonu běhounu je hydrostatický, s planetovým reduktorem, koncový převod pohonu kol je hydrostatický, s diferenciálem a s planetovým reduktorem v každém kole.

Náprava

Pevná zadní náprava pro těžký provoz vybavená diferenciálem s omezeným prokluzem zabezpečuje plynulý a tichý přenos točivého momentu.

| | |
|---------------|--------|
| Šířka nápravy | 1,27 m |
|---------------|--------|

Pneumatiky

| | |
|------|--|
| CS44 | 14,9" x 24", 6 vrstev, vysokoprůchodné |
|------|--|

| | |
|------|--|
| CP44 | 14,9" x 24", 8 vrstev, vysokoprůchodné |
|------|--|

Řízení

Systém řízení s prioritou dodávky průtoku a s hydraulickým posilováním zajišťuje plynulé řízení stroje vyžadující jen malou ovládací sílu. Systém řízení má přednost před ostatními hydraulickými funkcemi.

Minimální poloměr zatáčení

| | |
|-----------------------|---------|
| Vnitřní okraj běhounu | 3080 mm |
|-----------------------|---------|

| | |
|----------------------|---------|
| Vnější okraj běhounu | 4750 mm |
|----------------------|---------|

Úhel natočení řízení

| | |
|------------------|-------|
| (v každém směru) | ± 37° |
|------------------|-------|

| | |
|------------------------------|-------|
| Úhel výkyvu (v každém směru) | ± 15° |
|------------------------------|-------|

Hydraulický systém

Dva dvojčinné válce s vrtáním 64 mm, napájené zubovým čerpadlem

Brzdy

Vlastnosti provozní brzdy

Hydrostatický systém pohonu s uzavřeným okruhem zajišťuje dynamické brzdění během činnosti stroje.

Vlastnosti nouzové a parkovací brzdy

Vicelamelová brzda aktivovaná pružinou, uvolňovaná hydraulicky, namontovaná na reduktoru pohonu běhounu a na zadní nápravě. Nouzová brzda se uvádí do funkce: tlačítkem na konzole ovládání; ztrátou hydraulického tlaku v obvodu brzdy; při vypnutí motoru. Blokovací brzdový systém zabraňuje uvedení pohonu do činnosti při zabrzdění nouzové brzdy.

Brzdový systém vyhovuje normě EN 500-4.

Přístrojové vybavení

Elektronický řídicí modul (ECM) nepřetržitě sleduje stav motoru. V případě závady upozorní obsluhu výstrahou v jedné ze tří možných úrovní.

K výstražnému systému patří výstražný zvukový signál, výstražné světlo a signalizace: nízký tlak motorového oleje, vysoká teplota chladicí kapaliny motoru, vysoká teplota hydraulického oleje, nízký plnicí tlak, funkce zařízení k usnadnění spouštění a vysoká teplota plnicího vzduchu. K přístrojovému vybavení také patří indikátor poruchy alternátoru, kontrola motoru/elektrická porucha, počítadlo motohodin a palivoměr.

Běhoun a vibrační systém

| Rozměry | CS44 | CP44 |
|---|----------------|----------------------|
| Šířka běhounu | 1676 mm | 1676 mm |
| Tloušťka pláště běhounu | 25 mm | 25 mm |
| Průměr běhounu | 1221 mm | 1225 mm |
| Počet patek | — | 108 |
| Výška patek | — | 90 mm |
| Přítlačná plocha patky | — | 63,8 cm ² |
| Počet řad patek | — | 12 |
| Pohon excentrických závaží | Hydrostatický | Hydrostatický |
| Hmotnost připadající na běhoun | | |
| Stroj s přístřeškem s konstrukcí ROPS/FOPS | 3410 kg | 3760 kg |
| Stroj s kabinou s konstrukcí ROPS/FOPS, s klimatizací | 3510 kg | 3680 kg |
| Statické lineární zatížení | 20,3 kg/cm | — |
| Vibrační systém | | |
| Standardní | 31,9 Hz | 31,9 Hz |
| Volitelné | 23,3 - 31,9 Hz | 23,3 - 31,9 Hz |
| Jmenovitá amplituda | | |
| Vysoká | 1,67 mm | 1,59 mm |
| Nízká | 0,84 mm | 0,80 mm |
| Odstředivá síla při frekvenci 31,9 Hz | | |
| Maximální | 134 kN | 134 kN |
| Minimální | 67 kN | 67 kN |

Rám

Je svařený z tlustého ocelového plechu a válcovaných profilů a spojený se třmenem běhounu v místě kloubu řízení. Prostor kloubového spoje je konstrukčně vyztužený a jeho součástí jsou kalené ocelové čepy. Jeden svislý čep umožňuje natočení k řízení v úhlu $\pm 37^\circ$, vodorovný čep umožňuje výkyv rámu v úhlu $\pm 15^\circ$. Zámek kloubového spoje (je-li uzamknutý) zabraňuje natočení řízení v kloubu. Ložiska kloubového spoje jsou namazaná a utěsněná na dobu životnosti a nevyžadují údržbu. V rámu jsou rovněž oka pro uvázání stroje na ložné ploše přepravního prostředku při přepravě stroje.

Elektrická soustava

Elektrická soustava je 24voltová a skládá se ze dvou bezúdržbových akumulátorů Caterpillar a z barevně označených a číslovaných elektrických vodičů chráněných nylonovým opletem s nálepkami pro identifikaci komponentů. Systém spouštění zabezpečuje proud 750 ampér při protáčení studeným motorem (cca). Systém zahrnuje alternátor 75 A. Nový blok jističů se vyznačuje snadným přístupem k jističům.

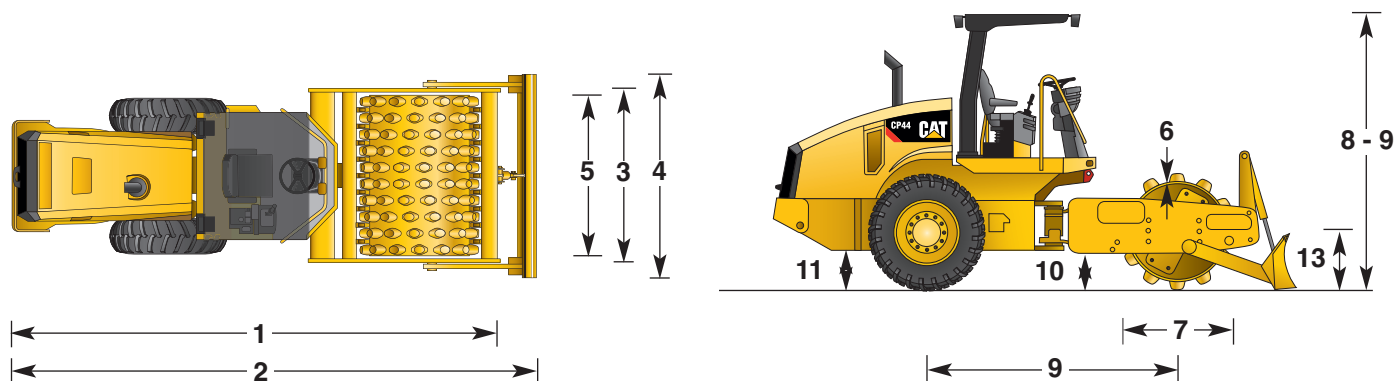
Objemy provozních náplní

| | Litry |
|----------------------------|-------|
| Palivová nádrž | 180 |
| Chladicí soustava | 20,5 |
| Motorový olej s filtrem | 8,5 |
| Skříň excentrických závaží | 6 |
| Nápravy a koncové převody | 10,5 |
| Hydraulická nádrž | 80 |

Specifikace vibračních válců CS/CP44

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné.



| | CS44 mm | CP44 mm |
|--|-------------------|-------------------|
| 1 Celková délka | 5080 | 5080 |
| 2 Celková délka s volitelnou srovnávací radlicí | 5440 | 5440 |
| 3 Celková šířka | 1800 | 1800 |
| 4 Celková šířka s volitelnou srovnávací radlicí | 2120 | 2120 |
| 5 Šířka běhounu | 1676 | 1676 |
| 6 Tloušťka pláště běhounu | 25 | 25 |
| 7 Průměr běhounu | 1221 | 1225 |
| 8 Celková výška stroje s přístřeškem s konstrukcí ROPS/FOPS | 2930 | 2930 |
| 9 Celková výška stroje s kabinou s konstrukcí ROPS/FOPS | 2970 | 2970 |
| 10 Rozvor kol | 2600 | 2600 |
| 11 Světlá výška nad obrubníkem | 380 | 380 |
| 12 Světlá výška | 411 | 411 |
| 13 Výška volitelné srovnávací radlice | 574 | 574 |
| Vnitřní poloměr zatáčení | 3080 | 3080 |
| Vnější poloměr zatáčení | 4750 | 4750 |

Maximální hmotnost stroje zahrnuje veškeré příslušenství, plný stav kapalin a hmotnost obsluhy 80 kg.

Standardní provozní hmotnosti zahrnují maziva, chladicí kapalinu, hmotnost obsluhy 80 kg, poloplnou palivovou nádrž, plný hydraulický systém a poloplnou nádrž na vodu.

Specifikace strojů CS44 a CP44

| Provozní hmotnosti | CS44 | CP44 |
|--|-----------------------|-----------------------|
| Stroj s kabinou ROPS/FOPS a klimatizací | 7240 kg | 7635 kg |
| při vybavení ježkovým běhounem | 8230 kg | — |
| při vybavení ježkovým běhounem a radlicí | 8710 kg | — |
| při vybavení radlicí | — | 8045 kg |
| Stroj s přístřeškem s konstrukcí ROPS/FOPS | 6900 kg | 7295 kg |
| při vybavení ježkovým běhounem | 7890 kg | — |
| při vybavení ježkovým běhounem a radlicí | 8370 kg | — |
| při vybavení radlicí | — | 7705 kg |
| Hmotnost na běhounu | | |
| Stroj s kabinou ROPS/FOPS a klimatizací | 3510 kg | 3860 kg |
| při vybavení ježkovým běhounem | 4500 kg | — |
| při vybavení ježkovým běhounem a radlicí | 5160 kg | — |
| při vybavení radlicí | — | 4410 kg |
| Stroj s přístřeškem s konstrukcí ROPS/FOPS | 3410 kg | 3760 kg |
| při vybavení ježkovým běhounem | 4400 kg | — |
| při vybavení ježkovým běhounem a radlicí | 5060 kg | — |
| při vybavení radlicí | — | 4310 kg |
| Statické lineární zatížení (na běhounu) | | |
| Stroj s kabinou ROPS/FOPS a klimatizací | 20,9 kg/cm | — |
| Stroj s přístřeškem s konstrukcí ROPS/FOPS | 20,3 kg/cm | — |
| Hnací a převodné ústrojí | | |
| Motor | C4.4 ACERT | C4.4 ACERT |
| Celkový výkon | 75 kW/102 k | 75 kW/102 k |
| Maximální rychlosti | | |
| Vysoký rozsah rychlostí | 12,3 km/h | 12,3 km/h |
| Nízký rozsah rychlostí | 5,5 km/h | 5,5 km/h |
| Náprava (diferenciál) | Omezený prokluz | Omezený prokluz |
| Rozměry pneumatik | 14,9" x 24", 6 vrstev | 14,9" x 24", 8 vrstev |
| Různé doplňující informace | | |
| Elektrická soustava | 24 VDC | 24 VDC |
| Úhel natočení ve středovém kloubu | ± 37° | ± 37° |
| Úhel výkyvu | ± 15° | ± 15° |
| Palivová nádrž | 180 litrů | 180 litrů |

Vibrační válce CS/CP44

Další informace o výrobcích společnosti Caterpillar, o zákaznickém servisu a o průmyslových řešeních najdete na našich internetových stránkách www.cat.com.

HCzHG4318 (01/2010) hr

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení. Stroje na fotografiích nemusí vždy nést jen standardní vybavení. Informace o volitelném vybavení Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

© 2009 Caterpillar – Všechna práva vyhrazena

CAT, CATERPILLAR, jim odpovídající loga, "Caterpillar Yellow/Žlutá barva Caterpillar", pracovní oděv Power Edge™ a spolu s tím zde použité označení společnosti a identity produktů jsou obchodními značkami (Trademarks) společnosti Caterpillar a nemohou být používány bez jejího svolení.

CATERPILLAR®