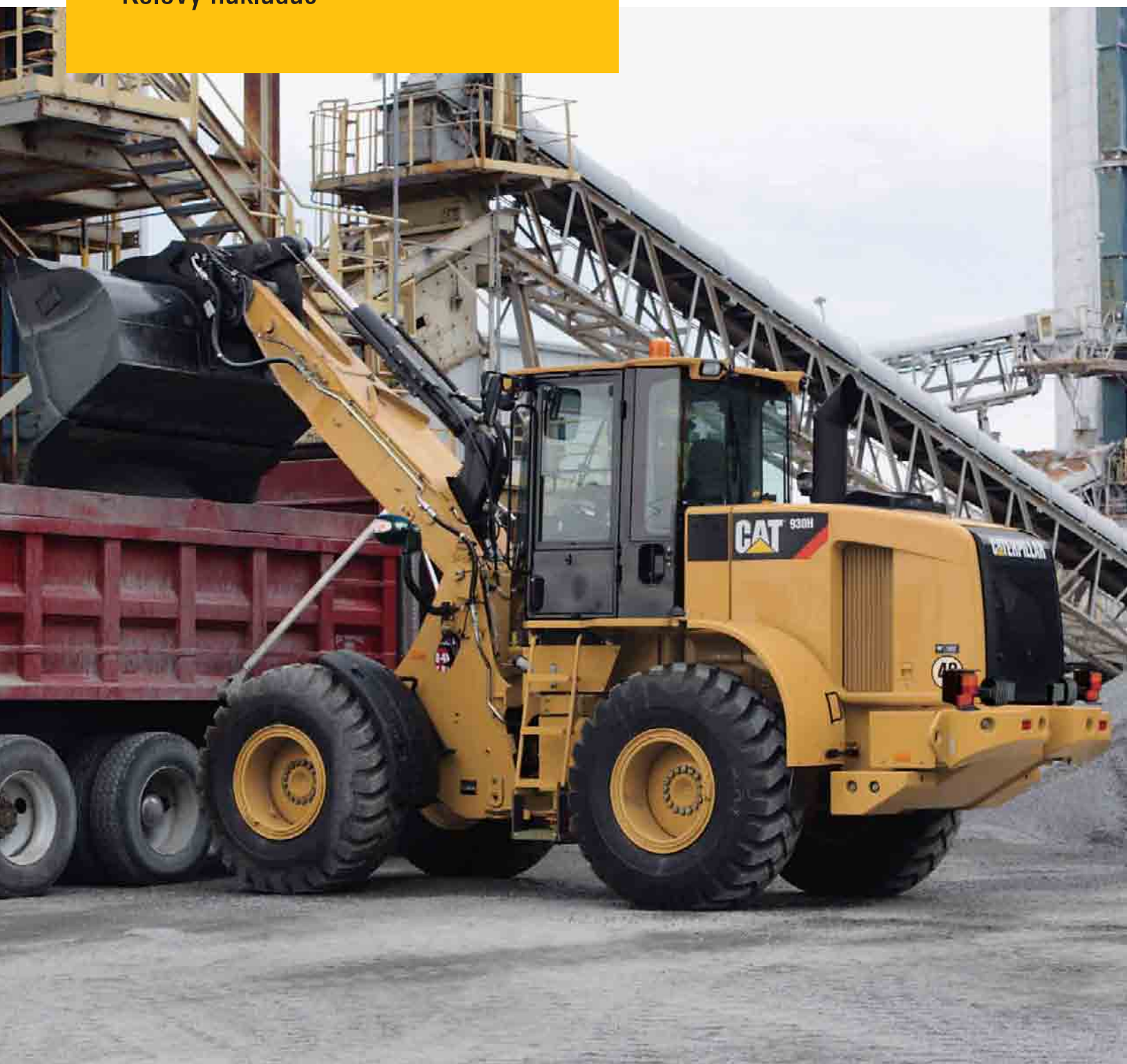


930H

Kolový nakladač

CATERPILLAR®



Motor Cat® C6.6 s technikou ACERT™

Max. celkový výkon	121 kW/165 k
--------------------	--------------

Hmotnost

Provozní hmotnost	13 170 kg
-------------------	-----------

Lopaty

Objem lopaty	2,1 až 5,0 m³
--------------	---------------

Základní vlastnosti 930H

Nakládací mechanismus

Nepřekonatelná kinematika Cat VersaLink™ mechanismu nakladače se vyznačuje silou a všestrannou využitelností umožňující Vám plnit nejrůznější úkoly, a rychleji než dosud. Volitelné provedení se zvýšeným zdvihem Vás zavede i do míst, kam ostatní nedosáhnou.

Vysoce výkonné hnací a převodné ústrojí

Zkonstruované a vyrobené firmou Caterpillar, dovoluje dlouhodobě využívat vysoký výkon.

Hydraulický systém s vysokým výkonem

Systém reaguje na požadavky prováděné práce a nastavuje průtok a tlak tak, aby bylo možné ovládat stroj přesně a efektivně.

Komfortní kabina

Velká, prostorná kabina a ergonomicky řešené ovládací joystiky vyžadující jen malou sílu umožňují posádce soustředit se na práci.

Pracovní nástroje

Při využití nejrozmanitějších nástrojů Caterpillar bude Váš nakladač 930H nejvšestranněji využitelným strojem na daném pracovišti.



Obsah

Nakládací mechanismus s kinematikou VersaLink	3
Hnací a převodné ústrojí	4
Hydraulický systém	5
Stanoviště obsluhy	6
Pracovní nástroje	7
Snadná údržba	8
Komplexní služby zákazníkům	8
Specifikace	9
Standardní a volitelné vybavení	15

Kolový nakladač Cat® 930H představuje z hlediska komfortu pro obsluhu, výkonnosti a všestranné využitelnosti špičku v tomto oboru. Velikost, výkon, vzájemná zaměnitelnost pracovních nástrojů a další vlastnosti zařazují tento stroj mezi ideální stroje pro nejrozmanitější práce. Krátké časy pracovních cyklů pomáhají přemístit více materiálu. Velká, prostorná kabina s ovládacími joystiky poskytuje posádce komfort a příjemné prostředí po celý pracovní den a umožní jí udělat více práce. Konstrukce nakladače se vyznačuje pevností a tuhostí, stroj je velmi snadno ovladatelný a bezkonkurenčně všestranně využitelný. Přesvědčte se, jak mnoho práce se dá udělat s novým nakladačem 930H.

Nakládací mechanismus s kinematikou VersaLink™

Konstrukce nakladače umožňuje bezkonkurenční všestranné využití stroje.

Konstrukce mechanismu

Bezkonkurenční konstrukce Cat VersaLink™ zabezpečuje vynikající ovladatelnost nosiče nástrojů, všestrannou využitelnost a paralelní zdvih, vše spojené s pevností, dlouhou životností a rychlostí Z-kinematiky mechanismu. Nakladač 930H může být konfigurován několika způsoby:

- Vybavený rychloupínacím zařízením pro rychlé a snadné výměny pracovních nástrojů a tím zajištění optimální využitelnosti a všestrannosti.
- Vybavený pracovními nástroji zavěšenými na čepech, na příklad lopatou, pro cíleně zaměřené aplikace nakladače vyžadující mimořádnou vylamovací sílu, velké zatížení při vyklápění a velkou výsypnou výšku.
- Vybavený volitelným nakládacím mechanismem VersaLink s vysokým zdvihem pro speciální aplikace, které vyžadují delší dosah a větší výšku při zvedání.

Výkonnost nakládacího zařízení

Nakládací mechanismus VersaLink je konstruován tak, aby se docílila vynikající výkonnost při nejrozmanitějších aplikacích, a umožňuje:

- Současné použití vyklápění, zvedání a přídavné hydraulické funkce pro přesné ovládání pracovního nástroje.
- Zvýšení vylamovací síly, aby se zkrátily časy cyklů a zvýšily se faktory plnění lopaty.
- Zvýšení výsypné výšky pro práci v situacích s "vysokým cílem", kde běžné nakladače nestačí.
- Větší hloubku rýpání a větší výkonnost při nabírání, dokonce i tehdy, je-li stroj vybavený většími pneumatikami.
- Větší úhel zaklopení lopaty dozadu, aby materiál nevypadal z lopaty a zvýšila se produktivita.
- Větší úhel hnutí materiálu, který umožňuje lepší ovládání hlavně při jemném dokončování povrchu.

Paralelní zdvih

Paralelní zdvih zjednodušuje práce při paletizaci nebo při stohování materiálu. Obsluha se může soustředit na umístění nákladu, protože náklad zůstává automaticky ve vodorovné poloze v celém rozsahu zdvihu. Je tomu tak při manipulaci s nákladem ve všech výškách.

Provedení se zvýšeným zdvihem

Speciální aplikace vyžadují speciální zařízení. Nakládací mechanismus VersaLink se zvýšeným zdvihem (volitelné vybavení) má zdvih vyšší o 483 mm a je ideální pro práce vyžadující vyšší zdvih lehčích materiálů. VersaLink se zvýšeným zdvihem se dodává jak pro provedení s rychloupínacím zařízením, tak pro provedení se zavěšením pracovních nástrojů na čepech.





Hnací a převodné ústrojí

Zabezpečuje maximální tah na obvodu kol a plný výkon hydraulického systému nakladače.

Motor Cat

Motor Cat C6.6 se vyznačuje čistým a tichým chodem, vynikající výkonností a dlouhou životností. Motor se jmenovitým čistým výkonem 112 kW (152 k) přitom splňuje požadavky všech světových emisních norem; k jeho základním vlastnostem patří plochý průběh výkonové křivky, tím vynikající odezva v celém rozsahu provozních otáček, patentovaná technika ACERT™ kombinovaná s palivovým systémem typu "common rail", turbodmychadlo plnicího vzduchu s odpouštěním a hlava válců s příčným prouděním, což vše přispívá ke snížení emisí.

Nápravy Cat

Nápravy v provedení pro těžký provoz mají kalené ozubené převody a ložiska s vysokou únosností a dlouhodobou životností. Zadní nápravy jsou výkyvné až o 12 stupňů, což pomáhá k zajištění kontaktu všech čtyř kol se zemí a tím optimální trakce a stability. Standardní, plně uzamknutelné uzávěrky diferenciálů přední nápravy umožňují vynikající trakci v obtížném terénu. Jako volitelné vybavení se pro zadní nápravu dodávají diferenciály s omezeným prokluzem.

Převodovka Cat

V robustní převodovce Cat jsou pro dlouhou životnost a spolehlivý chod použity komponenty konstruované pro těžký provoz. Obsluha může zvolit režim ručního řazení nebo dva automatické režimy, výkonnostní a ekonomický. Výkonnostní režim zajišťuje maximální akceleraci, ekonomický režim zvyšuje hospodárnost využití paliva a přispívá k vyššímu komfortu obsluhy.

Hydraulický systém

Modulový systém zabezpečuje vysokou efektivnost při práci, umožňuje přesné ovládání malými silami.



Hydraulický systém typu "Load Sensing"

Modulový hydraulický systém umožňuje přesné ovládání malými silami obsluhy. Tento systém typu "load sensing" s proměnným průtočným množstvím reaguje na požadavky prováděné práce a podle toho nastavuje průtok a tlak. Vyvozuje plné hydraulické síly při jakýchkoliv otáčkách motoru, což usnadňuje provádění i přesných prací ve stísněném prostoru. V kombinaci s mechanismem VersaLink umožňuje tento systém současně použití zvedání, vyklápění a přídatné hydraulické funkce.



Přídavné hydraulické okruhy

Přídavné hydraulické okruhy zajišťují bezkonkurenční využitelnost, protože umožňují zvolit konfiguraci nejlépe odpovídající tomu, co Vaše aplikace potřebuje. Buď to jen s třetí funkcí, nebo v sestavě se čtvrtou funkcí dovolují použít téměř všechny pracovní nástroje. Pro citlivé a nezávislé polohování pracovních nástrojů s větším počtem hydraulických válců, jako jsou např. sněhové frézy s hydraulicky nastavitelnými sněhovými pluhy, se dodávají hydraulické systémy s pátou a šestou funkcí.



Volitelný joystick s integrovanými ovládacími prvky třetí funkce

Volitelný ovládací joystick v sobě kombinuje ovládání funkce zvedání a vyklápění s ovládacími prvky převodovky a třetí funkce hydraulického systému, tj. vše v jednom ergonomicky řešeném joysticku. To umožňuje obsluze trvale ovládat nakládací mechanismus a současně s tím bezpečně pracovat s hydromechanickými nástroji. S tímto systémem lze pracovat ve dvou režimech: v režimu pracovního nástroje a nepřetržitého průtoku, který dovoluje ovládat obousměrný průtok kolečkem na dotyk palce, a v režimu nepřetržitého průtoku, který zabezpečuje plynule měnitelný průtok k nástrojům s hydromotory.



Systém pro tlumení rázů při pojezdu (systém RCS)

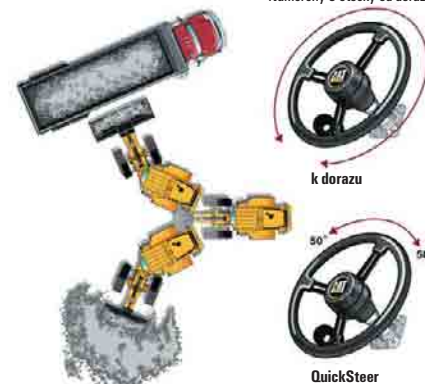
Systém tlumení rázů při pojezdu je volitelným vybavením, které usnadňuje řízení, zklidňuje pojezd a přispívá k lepšímu udržení materiálu v nástroji.

Čtyři dusíkem plněné tlakové akumulátory nastavené na různé tlaky optimálně tlumí podélné kolébání stroje na nerovném terénu při všech nákladech a rychlostech.

Systém pracuje v automatickém režimu; systém se aktivuje při rychlosti pojezdu nakladače vyšší než 5 km/hod, pod rychlostí 5 km/hod se vypne a umožňuje použít maximální výkon pro zvedání nákladu.



Naměřeny 3 otočky od dorazu



Stanoviště obsluhy

Vynikající komfort přispívá k vysoké produktivitě celý dlouhý den.

Vyzkoušejte si komfort a pohodlí kabiny strojů H-Series. Prostorný interiér a ergonomicky řešené ovládací prvky udrží. Váš pocit komfortu po celý pracovní den. Vyberte si sedačku splňující. Vaše požadavky – standardní, plně nastavitelnou sedačku, nebo volitelnou Cat Comfort s dalšími možnostmi nastavení a s odpružením vzduchem. Dvoudveřové provedení umožňuje vstupovat a vystupovat na kterékoliv straně stroje, široké zoubkované stupačky představují stabilní opěry pro nohy. Oboje dveře lze otevřít o 180 stupňů, ve dveřích jsou posuvná skleněná okna umožňující lepší komunikaci s pozemním personálem. Velká okna s plochým sklem dovolují vynikající výhled na všechny stany stroje. Zadní okno je vybavené standardním elektrickým odmrazováním.

Ovládací prvky

Ergonomicky řešený ovládací joystik vyžaduje jen malou sílu při ovládání. Umožňuje ovládání funkcí zvedání a vyklápění. Standardní joystik je vybavený včleněným přepínačem ovládání směru pojezdu, což přispívá k usnadnění práce. Obsluhou programovatelná neutralizace převodovky se dá nastavit během několika sekund a optimalizuje brzdicí účinky při všech aplikacích.

Přístrojový panel

Utěsněný přístrojový panel se snadno čitelnými přístroji s bílým pozadím a s indikátory trvale poskytuje obsluze informace o stavu systémů stroje. Velký LCD displej ukazuje teplotu hydraulického oleje, teplotu chladicí kapaliny motoru, rychlost pojezdu, teplotu měniče točivého momentu a hladinu paliva.

Volitelný kamerový systém pro pohled za stroj

Tento systém umožňuje dokonalý výhled za stroj, k čemuž využívá obrazový monitorovací systém s uzavřeným obvodem. Na rám stroje lze instalovat až tři kamery. Předměty lze sledovat na barevném LCD monitoru v kabině.

Volitelný zdvojený režim řízení

Obsluha může zvolit tradiční řízení nebo režim "QuickSteer" pro rychlejší a menší úsilí, které je potřebné při nakládání na vozidla. "QuickSteer" vyžaduje otáčení volantem pouze o 50 stupňů při úplném natočení v kloubu řízení, což výrazně snižuje námahu obsluhy.

Pracovní nástroje

S pracovními nástroji Cat uděláte více práce jen jedním strojem.

Správný nástroj pro danou činnost

Široká nabídka nejrůznějších pracovních nástrojů Caterpillar změnila nakladač 930H na Vašem pracovišti na jeden z nejvšestrannějších využitelných strojů. Systém rychloupínacího zařízení na stroji umožňuje rychlou a snadnou výměnu pracovních nástrojů. Hydraulický válec pro funkci upínání a uvolnění pracovních nástrojů se ovládá vypínačem z kabiny.

Práce s lopatou

Díky mimořádnému tahu na obvodu kol a vysokým vylamovacím a zvedacím silám se nakladač 930H osvědčuje jako vysoce výkonný stroj pro nakládání materiálu lopatou. Do široké nabídky dodávaných lopat Cat patří lopaty:

- Univerzální (GP)
- Penetrační
- Na lehké materiály
- Víceúčelová (MP)

Manipulace s materiálem

Vynikající výhled z kabiny a možnost zvedat těžká břemena. Vám umožní pracovat s nakladačem 930H rychle a efektivně i při manipulacích s materiálem. Do široké nabídky pracovních nástrojů patří:

- Nosič standardní šířky s paletovými vidlemi – dodávají se různé délky
- 2440 mm široký nosič s různými dodávanými délkami
- Vidle odsazené do boku s lepším výhledem na špičku
- Rameno pro manipulace s materiálem

Speciální použití

Firma Caterpillar nabízí také další pracovní nástroje odpovídající potřebám specifických prací:

- Hydraulicky ovládané zametací zařízení

Nabídka pracovních nástrojů se liší podle regionů.



Snadná údržba

Snadný přístup a minimální požadavky na údržbu udrží Váš stroj trvale v činnosti.



Důmyslné umístění servisních bodů usnadňuje údržbu

Všechna místa údržby jsou přístupná ze země na pravé straně motoru. Křídlové kryty tvaru M s plynovými vzpěrami umožňují mimořádně dobrý přístup k filtrům a k servisním bodům. Prodloužením intervalů údržby se zkracuje doba potřebná k ošetřování stroje a prodlužuje se provozní doba stroje.

- Stavoznaky a olejoznaky dovolují snadno kontrolovat hladinu chladicí směsi, hydraulického a převodového oleje a také zanesení vzduchového filtru motoru bez otevření filtru.
- Standardní tlakové odbočky umožňují rychlou diagnostiku celého hydraulického systému.
- Otvory pro odběr vzorků pro program S•O•SSM umožňují rychlý a čistý odběr a zajišťují nejlepší vzorky oleje pro rozbor.
- Filtry motorového, převodového a hydraulického oleje jsou svisle zavěšené na nákrucích a snadno se vyměňují.
- Nakladač 930H je standardně vybavený elektronicky řízeným čerpadlem pro odvzdušňování palivového systému.
- Chladič motoru a olejové chladiče jsou umístěné za sebou a jsou snadno přístupné.
- Odklopný ventilátor chladiče motoru usnadňuje rychlé čištění chladiče motoru. Ventilátor je hydraulicky poháněn a oddělený od motorového prostoru, aby byl jeho chod méně hlučný.
- Volitelný ventilátor s reverzací chodu čistí mřížky bez přerušení činnosti stroje.

Komplexní služby zákazníkům

Bezkonkurenční podpora zákazníků nás odlišuje od konkurence

Zástupce firmy Cat je připravený pomoci Vám při rozhodování o koupi a kdykoliv potom.

- Porovnejte stroje mezi sebou, vyhodnoťte životnost komponentů, preventivní údržbu a náklady na Vaši produkci.
- K dispozici jsou také pružné možnosti financování podle Vašich potřeb.
- Zástupce firmy Cat Vám vyhodnotí náklady na opravu, renovaci nebo výměnu stroje, abyste se mohli správně rozhodnout.
- Další informace o výrobcích firmy Cat, službách zástupců a průmyslových řešeních najdete na www.cat.com.



Motor

Typ: Cat® C6.6 ACERT™, 6 válcový, přeplňovaný, s přímým vstřikováním, jmenovité otáčky 2300 ot/min

Jmenovitý výkon

Čistý výkon: dle ISO 9249
a 80/1269/EEC 112/152 kW/k

Celkový výkon: dle
ISO 14396 113/154 kW/k

Max. výkon

Čistý: dle ISO 9249
a 80/1269/EEC 120/163 kW/k

Celkový výkon: dle ISO 14396
a SAE J1995 121/165 kW/k

Max. točivý moment

Čistý: dle ISO 9249
a 80/1269/EEC 738 Nm

Celkový: dle ISO 14396 742 Nm

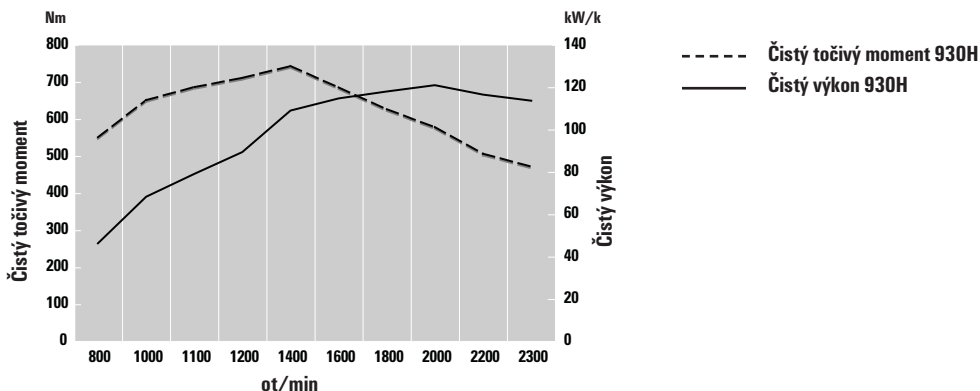
Vrtání 105 mm

Zdvih 127 mm

Zdvihový objem 6,6 litru

- Jmenovité hodnoty čistého výkonu jsou testovány při referenčních podmínkách stanovených odpovídající normou.
- Uvedený čistý výkon je výkon na setrvačnicku, je-li motor vybavený alternátorem, vzduchovým filtrem, tlumičem výfuku, a ventilátor chladiče motoru běží minimálními otáčkami.
- Ke snížení jmenovitých hodnot nedochází až do nadmořské výšky 3000 m. Automatické snížení chrání hydraulický systém a systém převodovky.
- Motor Caterpillar® C6.6 splňuje požadavky emisních předpisů Stupeň III pro pracovní stroje.

Točivý moment motoru



Lopaty

Objemy lopat 2,1 až 5,0 m³

Hmotnost

Provozní hmotnost 13 170 kg

- Uvedené specifikace platí pro nakladač 930H s volitelným protizávažím, standardními mazivy, plnou palivovou nádrží, kabinou Deluxe, se zadní nápravou s diferenciálem s omezeným prokluzem a brzdami pro těžký provoz, přídavnými ochrannými kryty, lopatou 2,3 m³ se šroubovaným řezným břitem, obsluhou 80 kg, s pneumatikami 20.5 R 25 (L-3) XHA a rychloupínacím zařízením.

Systém řízení stroje

Natočení v kloubu 40°

Minimální poloměr otáčení
(měřeno na pneumatice) 5257 mm

Úhel natočení řízení,
v každém směru 40°

Válce řízení, dva, vnitřní průměr 70 mm

Průtočné množství hydraulického
oleje při 2300 ot/min motoru
a tlaku 6900 kPa 70 litrů/min

Maximální pracovní tlak 24100 kPa

Hydraulický systém nakladače

Dodávané množství při 2300 ot/min
motoru a tlaku 6900 kPa s olejem SAE
10W při 65 °C 220 litrů/min

Časy hydraulického
pracovního cyklu 9,5 sekundy

Množství dodávané čerpadlem
pracovního zařízení 220 litrů/min

Nastavení max. tlaku pro
pracovní zařízení 25 900 kPa

Maximální pracovní tlak 25 900 kPa

Časy hydraulického
pracovního cyklu Sekundy

Zvedání 5

Vysypání 1,7

Spuštění dolů, prázdná lopata,
do plavání 2,8

Celkový čas 9,5

Hydraulické válce zvedání, dvojčinné:

Vnitřní průměr 114,3 mm

Zdvih 777 mm

Hydraulický válec vyklápění, dvojčinný:

Vnitřní průměr 152,4 mm

Zdvih 939 mm

Objemy provozních náplní

	Litry
Palivová nádrž	225
Chladič soustava	40
Kliková skříň	15
Převodovka	34.5
Diferenciály a koncové převody:	
Přední	26
Zadní	25
Hydraulický systém (včetně nádrže)	148
Hydraulická nádrž	70

Převodovka

	km/hod
Max. rychlost pojezdu se standardní převodovkou	38
Rychl. stupně dopředu	
1	7
2	12
3	24
4	38
Rychl. stupně dozadu	
1	7
2	12
3	24

Pneumatiky

Rozměr	20.5 R 25 (L-3) XHA
Šířka běhounu pneumatik	2570 mm
Možnosti volby pneumatik:	
	17.5-25, 12 PR (L-2)
	17.5-25, 12 PR (L-3)
	17.5 R 25 (L-2)
	17.5 R 25 (L-3)
	20.5-25, 12 PR (L-2)
	20.5-25, 12 PR (L-3)
	20.5 R 25 (L-2)
	20.5 R 25 (L-3)
- Lze zvolit i jiné pneumatiky, podrobnosti Vám sdělí zástupce firmy Cat®. - Při určitých aplikacích mohou produktivní schopnosti stroje překročit schopnosti pneumatik uváděné v t.km/hod (ton-mph). Firma Caterpillar doporučuje poradit se před zvolením určitého typu pneumatik s dodavatelem pneumatik a vyhodnotit všechny podmínky.	

Konstrukce ROPS/FOPS

- Kabina Caterpillar s vestavěnou konstrukcí chránící při převrácení/před padajícími předměty (ROPS/FOPS) patří ke standardnímu vybavení stroje.
- ROPS odpovídá normě ISO 3471:1994.
- FOPS odpovídá normě ISO 3449:1992 Úroveň II.

Hlučnost

Vnitřní hlučnost

Hladina hlučnosti působící na obsluhu, měřená podle postupů specifikovaných v normě ISO 6394:1992 u kabiny dodávané firmou Caterpillar, je 74 dB(A) se zavřenými dveřmi a okny.

Vnější hlučnost

Hladina vnějšího akustického výkonu tohoto stroje vyrobeného firmou Caterpillar odpovídá kritériím stanoveným v Evropských směrniciích (ED) a je vyznačena na Osvědčení o shodě a na průvodní nálepce.

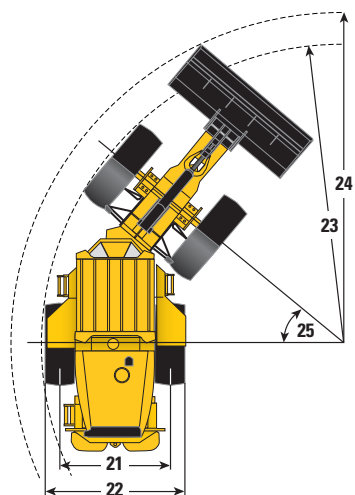
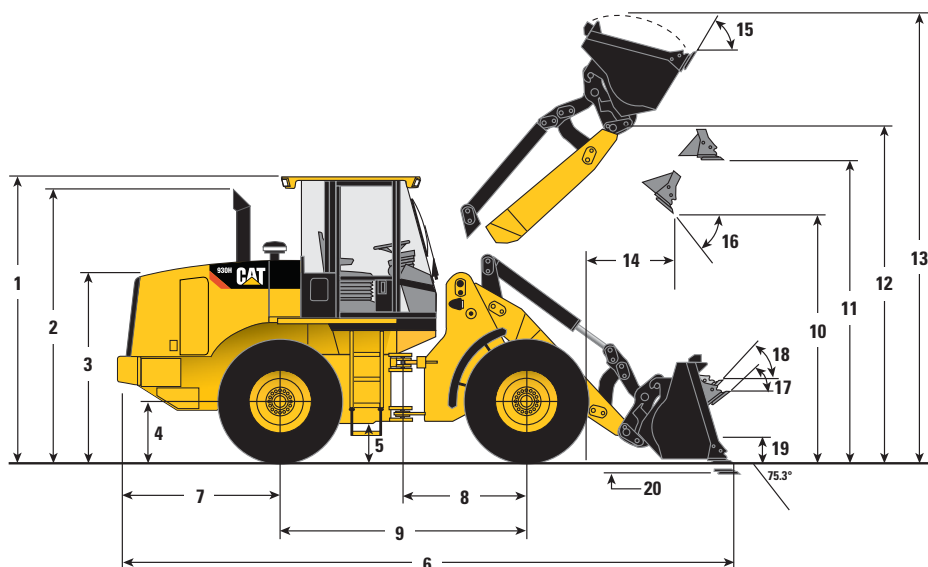
- Standardní provedení 105 dB(A)
- Odhluchněné provedení nebo provedení 'Blue Angel' 101 dB(A)

Provozní specifikace

Statické zatížení při převrácení (řízení zcela natočené)	8310 kg
Dosah - plně zvednuto/výsypný úhel 45 stupňů	1070 mm
Výsypná výška - plně zvednuto/výsypný úhel 45 stupňů	2927 mm
Úhel natočení v kloubu (na každou stranu)	40°

Rozměry

Všechny rozměry jsou přibližné. Rozměry se mohou lišit podle použité lopaty. Viz Provozní specifikaci.



	Standardní VersaLink	Vysokozdvizný VersaLink	
1 Výška k vršku konstrukce ROPS/FOPS	3278 mm	3278 mm	
2 Výška k vršku výfukového komínku	3205 mm	3205 mm	
3 Výška k vršku kapoty	2234 mm	2234 mm	
4 Výška osy nápravy	685 mm	685 mm	
5 Světlá výška	411 mm	411 mm	
6 Celková délka	7601 mm	8080 mm	
7 Délka - od osy zadní náprava po nárazník	1988 mm	1988 mm	
8 Vzdálenost osy přední nápravy od kloubového spoje rámů	1450 mm	1450 mm	
9 Rozvor kol	2900 mm	2900 mm	
10 Výsypná výška při plném zdvihu, lopata vyklopená 45°	2833 mm	3333 mm	
11 Světlá výška lopaty při maximálním zdvihu a převážení	3667 mm	4169 mm	
12 Výška čepu lopaty při max. zdvihu	4049 mm	4549 mm	
13 Celková výška se zvednutou lopatou	5303 mm	5803 mm	
14 Dosah při plném zdvihu, lopata vyklopená o 45°	934 mm	934 mm	
15 Úhel zaklonění lopaty při max. zvednutí	60°	62°	
16 Výsypný úhel při max. zvednutí lopaty	45°	45°	
17 Úhel zaklonění lopaty u země	51°	52°	
18 Úhel zaklonění lopaty při převážení materiálu	53°	57°	
19 Výška při převážení materiálu	428 mm	577 mm	
20 Hloubkový dosah	201 mm	216 mm	
	20.5 R 25 (L3) Pneumatiky	20.5 R 25 (L2) Pneumatiky	17.5-25 12 PR (L2) Pneumatiky
21 Šířka ve středu běhounů pneumatik	1960 mm	1960 mm	1960 mm
22 Celková šířka přes pneumatiky	2470 mm	2404 mm	2407 mm
23 Minimální poloměr při zatáčení, přes pneumatiky	5225 mm	5186 mm	5186 mm
24 inimální poloměr zatáčení s lopatou v nesené poloze	5918 mm	5910 mm	5933 mm
25 Úhel natočení řízení - doleva/doprava	40°	40°	40°
Změna svislého rozměru	no change	+21 mm	-44 mm

Uvedené rozměry platí pro 930H s lopatou 2,1 m³ na rychloupínacím zařízení, se šroubovaným řezným břitem, s kabinou s klimatizací, volitelným protizávažím, nápravami s omezeným prokluzem, se zadními brzdami pro těžký provoz, s přidavným ochranným krytváním, odhlučněním, obsluhou 80 kg, a s pneumatikami Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA.

Specifikace kolového nakladače 930H

Rozměry s paletovými vidlemi

Všechny rozměry jsou přibližné. Rozměry se mohou měnit podle délky vidlí. Viz níže uvedenou tabulku provozní specifikace.

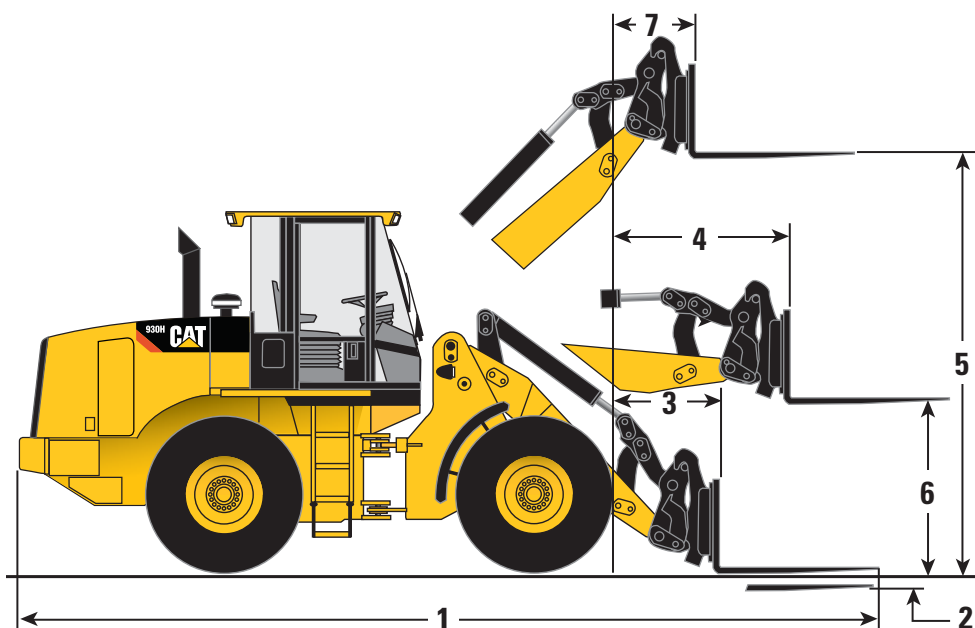
Standardní VersaLink

Délka hrotu vidlí

	mm	mm	mm
	1050	1220	1350
1	7684	7845	7984
2	-28	-28	-28
3	994	994	994
4	1693	1663	1693
5	3889	3889	3889
6	1861	1861	1861
7	772	772	772

Vysokozdvíhový VersaLink

	mm	mm	mm
	1050	1220	1350
1	8190	8630	8490
2	-43	-43	-43
3	1500	1500	1500
4	2086	2086	2086
5	4389	4389	4389
6	1861	1861	1861
7	772	772	772



Provozní specifikace s paletovými vidlemi

	Délka hrotu vidlí 1050 mm	Délka hrotu vidlí 1220 mm	Délka hrotu vidlí 1350 mm
Standardní VersaLink:			
Provozní nosnost:			
Podle EN 474-3, nerovný terén (60% FTSTL)	3847 kg	3827 kg	3796 kg
Podle EN 474-3, pevný a vodorovný terén (80% FTSTL)	5130 kg	5102 kg	5061 kg
Těžiště	600 mm	600 mm	600 mm
FTSTL (Statické zatížení při převrácení s vidlemi), ramena a vidle vodorovně, rovně dopředu*	7305 kg	7247 kg	7219 kg
Statické zatížení při převrácení s vidlemi, ramena a vidle vodorovně, 40° natočení řízení*	6413 kg	6378 kg	6327 kg
Provozní hmotnost*	12 535 kg	12 580 kg	12 635 kg
Vysokozdvíhový VersaLink:			
Provozní nosnost:			
Podle EN 474-3, nerovný terén (60% FTSTL)	3316 kg	3296 kg	3264 kg
Podle EN 474-3, pevný a vodorovný terén (80% FTSTL)	4422 kg	4394 kg	4352 kg
Těžiště	600 mm	600 mm	600 mm
FTSTL (Statické zatížení při převrácení s vidlemi), ramena a vidle vodorovně, rovně dopředu*	6318 kg	6265 kg	6231 kg
Statické zatížení při převrácení s vidlemi, ramena a vidle vodorovně, 40° natočení řízení*	5528 kg	5493 kg	5441 kg
Provozní hmotnost*	12 683 kg	12 728 kg	12 783 kg

* Uvedené hmotnosti při převrácení a provozní platí pro 930H s kabinou s klimatizací, volitelným protizávažím, nápravami s omezeným prokluzem, s přidavným ochranným krytováním, odhlučněním, s pracovním nástrojem, obsluhou 80 kg, a s pneumatikami Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA. Zatížení při převrácení je definováno normou SAEJ732 JUN92.

Nakládací mechanismus

Provozní specifikace s lopatou

		Lopaty pro použití s rychloupínacím zařízením Šroubovaný řezný břit						Lopaty zavěšené na čepech Šroubovaný řezný břit					
		Standardní stroj			Vysoký zdvih			Standardní			Vysoký zdvih		
Jmenovitý objem lopaty *	m ³	2,3	2,5	3,1	2,1	2,3	3,1	2,3	2,5	2,8	2,1	2,3	2,8
Zarovnaný objem *	m ³	1,9	2,1	2,6	1,7	1,9	2,6	1,9	2,1	2,3	1,7	1,9	2,3
Šířka lopaty	mm	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550	2550
10 Výsypná výška při úplném zvednutí a 45° výsypném úhlu *	mm	2773	2727	2746	3333	3273	3246	2907	2861	2880	3517	3407	3380
14 Dosah při úplném zvednutí a 45° výsypném úhlu *	mm	995	1040	1250	934	994	1250	923	969	1103	966	923	1103
Dosah při výsypném úhlu 45° a světlé výšce 2130 mm *	mm	1531	1549	1770	1949	1980	2222	1535	1556	1701	2062	1972	2140
Dosah se zvedacími rameny a dnem lopaty v horizontální poloze	mm	2601	2666	2776	2910	2995	3170	2456	2521	2578	2779	2850	2972
20 Hloubkový dosah *	mm	201	201	176	216	216	191	157	157	167	165	172	182
6 Celková délka	mm	7686	7751	7742	165	8165	8324	7507	7572	7637	7916	7922	8120
13 Celková výška se zcela zvednutou lopatou *	mm	5383	5470	5470	883	5883	6052	5288	5354	5320	5763	5788	5820
24 Vnější poloměr zatáčení s lopatou v nesené poloze *	mm	5848	5865	5552	6080	6105	6147	5781	5798	5817	6011	6034	6075
Statické zatížení při převrácení, řízení v přímém směru *	kg	9042	8951	9209	7300	7190	7261	9716	9623	9723	7973	7712	7712
Statické zatížení při převrácení, řízení 40° natočené *	kg	7871	7785	8018	6324	6221	6283	8485	8398	8490	6944	6714	6700
Vylamovací síla *	kN	126	120	110	135	126	110	143	135	129	153	143	129
Provozní hmotnost	kg	13 174	13 221	13 171	13 262	13 222	13 319	12 970	13 011	12 969	12 996	13 117	13 116

Uvedené hmotnosti při převrácení a provozní platí pro 930H s kabinou s klimatizací, volitelným protizávažím, nápravami s omezeným prokluzem, se zadními brzdami pro těžký provoz, s přídatným ochranným krytváním, odhlučněním, s pracovním nástrojem, obsluhou 80 kg, a s pneumatikami Michelin 20.5 R 25 L-3 XHA.

* Specifikace a jmenovité hodnoty odpovídají všem platným standardům doporučeným společností Society of Automotive Engineers (SAE), včetně hodnot SAE standardů J732 JUN92 a J742 FEB85.

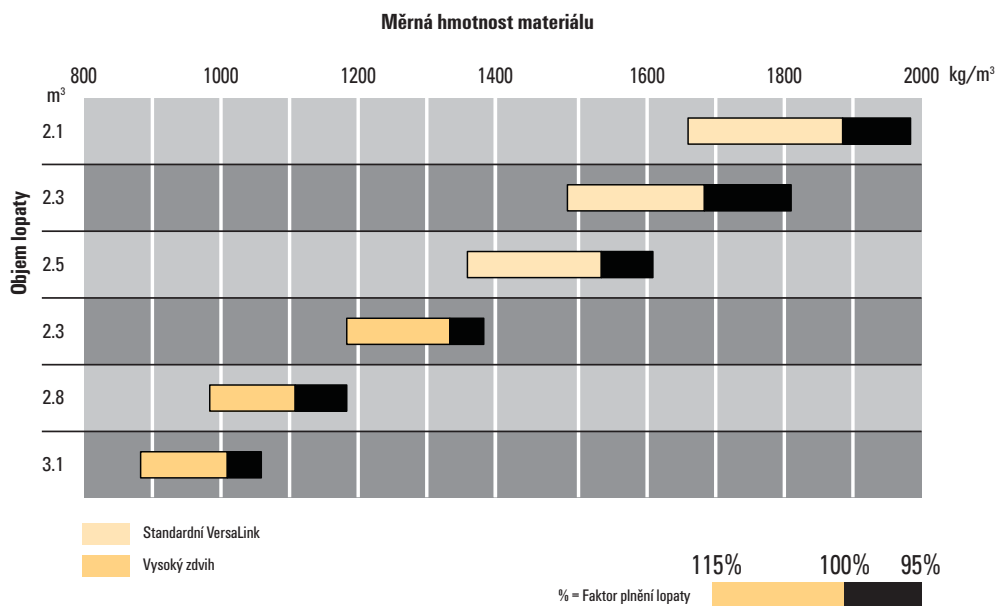
Dodávají se také další záběrové části (GET) pracovních nástrojů, poradte se se zástupcem firmy Cat.

Specifikace kolového nakladače 930H

Doplňkové specifikace

	Změna provozní hmotnosti	Změna statického zatížení při převrácení s natočeným řízením, se zavěšenou lopatou 1,8 m³
Přístřešek, ROPS (bez kabiny)	kg	kg
Protizávaží, 175 kg (odnímatelné)	-218	-149
Ochranný kryt, kliková skříň	-470	-658
Ochranný kryt, hnací hřídel	-16	-20
Ochranný kryt převodného ústrojí	-17	-12
Systém tlumení rázů při pojezdu	-58	-49
Náhradní řízení (demontovatelné)	-45	-24
Pneumatiky, jednodílný ráfek	-17	-20
17.5-25, 12PR (L-2)		
17.5-25, 12PR (L-3)	-652	-365
17.5-25, radial (L-2)	-580	-325
17.5-25, radial (L-3)	-612	-343
Pneumatiky, trojdílný ráfek	-512	-287
17.5-25, 12PR (L-2)		
17.5-25, 12PR (L-3)	-528	-296
17.5-25, radial (L-2)	-456	-253
17.5 R25, radial (L-3)	-488	-273
20.5-25, 12PR (L-2)	-388	-217
20.5-25, 12PR (L-3)	-240	-134
20,5-25, radial (L-2)	-36	-20
20,5-25, radial (L-3)	-172	-96
	0	0

Výběr lopat - Lopaty na upínacím zařízení



Měrné hmotnosti obvyklých materiálů - Sypkých

	kg/m³
Čedič	1960
Bauxit, kaolin	1420
Jíl	
přírodní ložisko	1660
suchý	1480
mokrý	1660
Jíl a štěrk	
suchý	1420
mokrý	1540
Rozrušená skála	
75% kamení, 25% zemina	1960
50% kamení, 50% zemina	1720
25% kamení, 75% zemina	1570
Zemina	
suchá, zhutněná	1510
mokrá, narýpaná	1600
Žula	
nalámaná	1660
Štěrk	
ze štěrkovny	1930
suchý	1510
suchý, 6 až 50 mm	1690
mokrý, 6 až 50 mm	2020
Sádra	
nalámaná	1810
drcená	1600
Vápenec	
nalámaný	1540
drcený	1540
Písek	
suchý, sypký	1420
vlhký	1690
mokrý	1840
Písek a jíl	
sypký	1600
Písek a štěrk	
suchý	1720
mokrý	2020
Pískovec	1510
Břidlice, lupek	1250
Struska	
nalámaná	1750
Kámen	
drcený	1600

Standardní vybavení se může měnit. Podrobné informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

ELEKTRICKÝ SYSTÉM

Akumulátory, bezúdržbové, 950 CCA (950 A při protáčení studeným motorem) (2)
 Alternátor, 95 A, bezkomutátorový
 Neprovozní osvětlení
 Odpojovací vypínač akumulátorů
 Pracovní osvětlení, halogenové (přední a zadní)
 Spínací skříňka s klíčkem
 Systém ohřevu k usnadnění spouštění
 Systém spouštění a dobíjení, 24 V

PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ OBSLUHY

Standardní dvoudveřová kabina se všemi níže uvedenými vybaveními:

Topení/odmrazování

Příprava pro rádio

12-voltová přídavná zásuvka

Utěsněné přístroje:

- Digitální LED rychloměr, počítadlo motohodin/ujeté vzdálenosti
- Otáčkoměr motoru
- Palivoměr
- Teploměr hydraulického oleje
- Teploměr chladicí kapaliny motoru
- Teploměr oleje měniče točivého momentu

Světelné indikátory:

- Směrová světla
- Porucha hlavního systému řízení
- Obtok hydraulického oleje
- Zabrzděná parkovací brzda
- Nizký tlak akumulátoru brzd
- Teploměr převodového oleje
- Všeobecná výstraha
- Nizké napětí elektr. systému
- Odlučovač vody z paliva
- Teplota motorového oleje
- Zapnuto silné osvětlení

Bezpečnostní pás

Bezpečnostní sklo přední, tónované

Háček na oděv

Houkačka, na volantu (elektrická)

Odmrazování zadního okna, elektrické
 Ovladače lopaty s pilotními hydraulickými okruhy
 Páka blokování hydraulického systému
 Sedačka, nastavitelné odpružení, loketní opěrka (čalouněná nebo vinylová)
 Sloupek řízení, nastavitelný
 Stěrač/ostřikovač s průtočným raménkem (přední a zadní), přední s cyklováním
 Úložný prostor pro jídelnosíť, s držákem
 Vnitřní osvětlení kabiny
 Západka dveří dosažitelná ze země
 Zapalovač
 Zpětná zrcátka, (2 vnitřní)

HNACÍ A PŘEVODNÉ ÚSTROJÍ

Motor, Cat C6.6 ACERT

- Motor vznětový, s nízkými emisemi
- Vzduchový předčistič, s prachovou nádobkou
- Odhlučnění
- Turbodiesel s odpouštěním vzduchu
- Mezichlazení plnicího vzduchu
- Odvzdušňovací ventil uzavřeného okruhu
- Elektronicky řízený

Brzdy, lamelové, čistě hydraulické, uzavřené v olejové lázni

Diferenciály, běžné provedení (zadní)

Diferenciály, plně uzamykatelné (přední)

Elektrické podávací palivové čerpadlo

Hnací hřídel, namazaný na dobu životnosti

Chladič motoru, jednotkový

Měnič točivého momentu

Neutralizace převodovky; programovatelná funkce

Odlučovač vody z paliva

Ochranné kryty těsnění nápravy, vestavěné

Ovládání otáček motoru

Převodovka, 4F/3R, automatické řazení, ovládání jednou pákou s tlačítkem F/N/R a řazení dolů

Přípojka pro odběr vzorku motorového oleje pro program S•O•S

Přípojka pro odběr vzorku oleje převodovky pro program S•O•S

Tlumič výfuku

Vzduchový filtr, suchý

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

Hydraulický systém typu 'load-sensing'

Chladič hydraulického oleje, pro těžký provoz

Ovládání dvou rozvaděčů hydraulického systému, na jedné páce s F/N/R

Přípojka pro odběr vzorku hydraulického oleje pro program S•O•S

Přípojky pro diagnostiku hydraulického systému
 Systém řízení typu 'load sensing'

OSTATNÍ STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Automatické polohování lopaty/vidli

Blatníky, přední

Brzdy, nouzová a parkovací brzda

Dálková vedení pro mazání tukem

Dorazy řízení, tlumený dosed

Krytování motoru, uzamykatelné

Mechanismus nakladače, VersaLink

Nemrznoucí chladicí směs, prodloužená životnost, ochrana do -36 °C

Ochrana proti vandalizmu, uzamykatelná místa údržby

Ovládací prvky a rozvody rychloupínacího zařízení

Protizávaží

Příprava pro systém MSS zabezpečení stroje

Příprava pro systém 'Product Link'

Ventilátor chladiče, poháněný hydraulicky, otáčky dle potřeby, odklopný

Vypínání pohybu vedání, automatické

Závěs, vyrovnávací

Vizuální indikátory:

- Údržba čističe vzduchu
- Hladina chladicí kapaliny
- Hydraulický olej
- Převodový olej

Volitelné vybavení 930H

Volitelné vybavení se může změnit. Podrobné informace Vám poskytne zástupce firmy Caterpillar.

Nemrznoucí chladicí směs, prodloužená životnost, ochrana do -50 °C

Nápravy:

- Diferenciál s omezeným prokluzem, zadní
- Výstražný majáček, otáčivý nebo blikající, upevněný magnetem

Lopaty/záběrové části (GET) pracovních nástrojů

Přístřešek s konstrukcí ROPS

Protizávaží, přídavné, volitelné

Houkačka výstražná při couvání

Klimatizace

Osvětlení pro jízdu po komunikacích

Kabina Deluxe, s vybavením:

- Okna skleněná, ve dveřích, posuvná
- Sluneční stínidlo
- Sluneční clona
- Světlomety širokoúhlé, přídavné, na kabině
- Zpětná zrcátka, vnější, vyhřívaná

Blatníky pro pojezd po komunikacích, zadní

Blatníky, ocelové

Ventilátor chladiče motoru, reverzační

Ochranné kryty:

- Bezpečnostní sklo
- Kliková skříň
- Hnací hřídel, přední
- Chladič motoru
- Převodné ústrojí
- Světla

Chladič motoru, široká rozteč žebrování

Mechanismus se zvýšeným zdvihem

Omezovač rychlosti, 20 km/hod

Ovládací joystick, včetně třetí hydraulickou funkce

Ovládání přídavného hydraulického okruhu; třetí, čtvrtý, pátý a šestý ventil

Paletové vidle, nosič

Paletové vidle, nosič, široké provedení

Rameno pro manipulace s materiálem

Rychloupínací zařízení, široké

Rychloupínací zařízení, typ IT

Souprava pro manipulace s odpadem

Systém zabezpečení stroje (systém MSS)

Ventily pro kontrolu zatížení (instaluje zástupce)

Rádiové soupravy:

- Rádio, AM/FM s CD přehrávačem

Kamerový systém pro pohled za stroj

Systém tlumení rázů při pojezdu

Sedačky:

- Sedačka Cat Contour, čalouněná, s nastavitelným opěradlem a bederní opěrkou
- Sedačka Cat Contour, čalouněná, elektricky nastavitelná, s odpružením vzduchem

Souprava pro odhlučnění, dodávaná na

vybrané trhy

Ohřev chladicí směsi pro usnadnění spouštění, 220V

Systém řízení stroje

- Náhradní řízení

- Dvojitý režim

Pneumatiky:

- Diagonální, 17.5-25 a 20.5-25
- Radiální, 17.5 R 25, 20.5 R 25

Kolový nakladač 930H

Další informace o výrobcích firmy Caterpillar, o službách zástupců a o průmyslových řešeních najdete na internetových stránkách www.cat.com

HCzHL3666 (03-2008) hr

Materiály a specifikace se mohou změnit bez oznámení. Stroje na fotografiích nemusí vždy nést jen standardní vybavení. Informujte se u zástupce firmy Caterpillar o aktuální nabídce volitelného vybavení.

© Caterpillar 2007 – Všechna práva vyhrazena

CAT, CATERPILLAR, jim odpovídající loga, "Caterpillar Yellow"/Žlutá barva Caterpillar, a označení POWER EDGE, a spolu s tím zde použitá označení společnosti a identity produktů jsou obchodními značkami (Trademarks) společnosti Caterpillar a nemohou být používány bez jejího svolení.

CATERPILLAR®