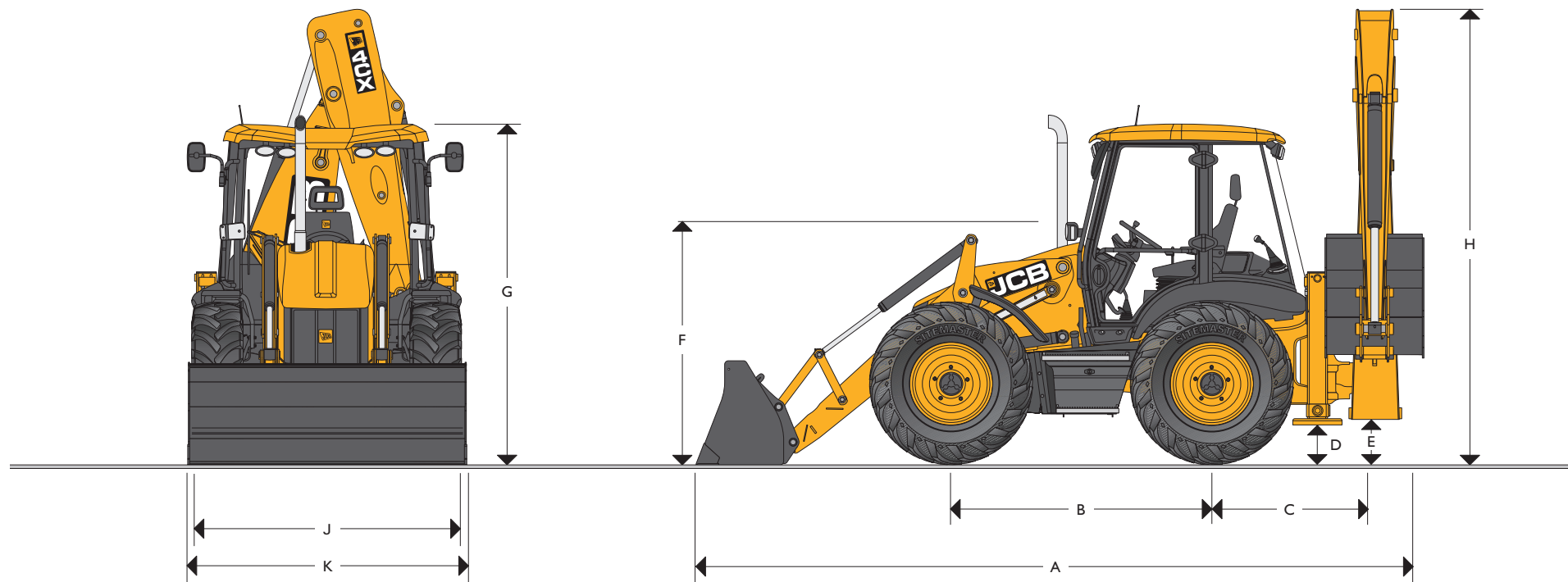




MAX. VÝKON MOTORU: 81 kW (109 k) MAX. HLOUBKA VÝKOPU: 5,88 m MAX. KAPACITA NAKLADAČE: 1,3 m³



STATICKÉ ROZMĚRY

JCB rýpadlo - nakladače mají hlavní rám vyrobený z jednoho kusu, který je konstruovaný pro těžký provoz, mají stavebnicovou poháněcí soustavu s plně uzavřeným motorovým prostorem. Všechny nádrže a prostory jsou uzamykatelné pomocí klíče zapalování.

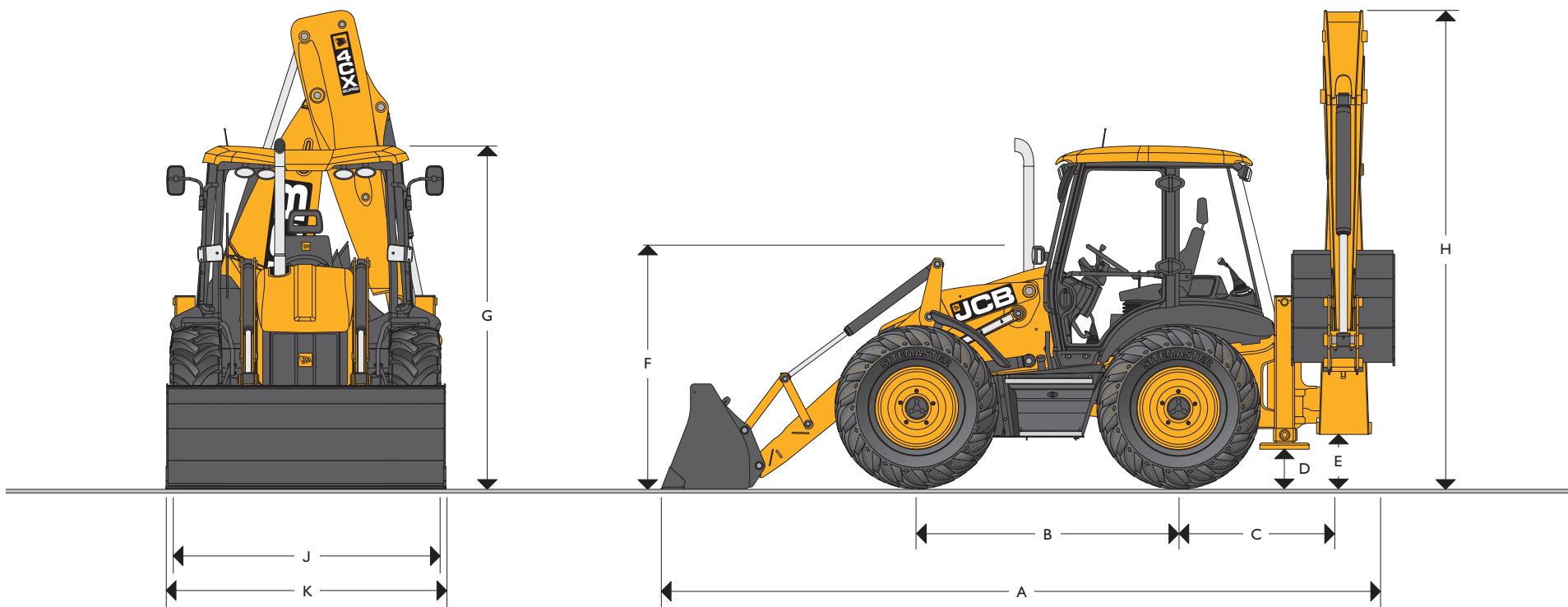
Model stroje	4CX Sitemaster
	m
A Celková přepravní délka	5.91
B Rozvor náprav	2.22
C Střed otoče rýpadla ke středu zadní nápravy	1.36
D Světla výška podpěr	0.34
E Světla výška otoče rýpadla	0.50
F Výška ke středu volantů	1.88

Model stroje	4CX Sitemaster
	m
G Výška po střeše kabiny	3.03
H Celková přepravní výška	3.62
J Šířka zadního rámu	2.36
K Šířka lopaty - standard	2.33
K Šířka lopaty - volitelná	2.44



JCB RÝPADLO - NAKLADAČ | 4CX ECO SUPER SITEMASTER

MAX. VÝKON MOTORU: 81 kW (109 k) MAX. HLOUBKA VÝKOPU: 6,51 m MAX. KAPACITA NAKLADAČE: 1,3 m³



STATICKÉ ROZMĚRY

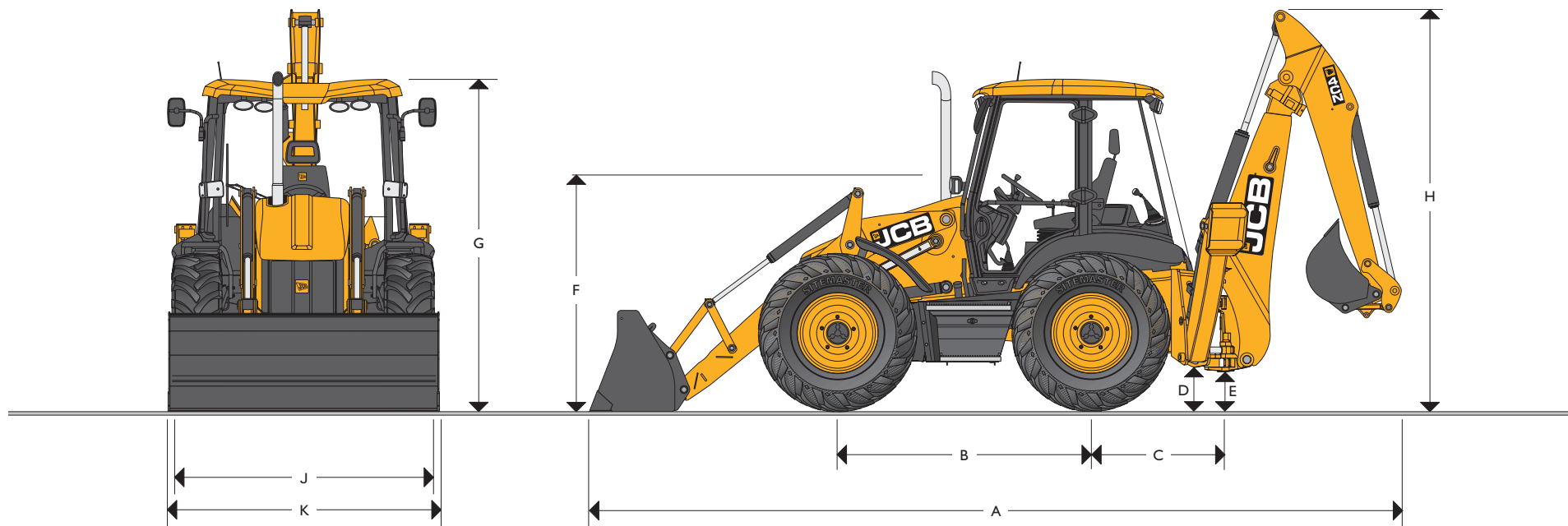
JCB rýpadlo - nakladače mají hlavní rám vyrobený z jednoho kusu, který je konstruovaný pro těžký provoz, mají stavebnicovou poháněcí soustavu s plně uzavřeným motorovým prostorem. Všechny nádrže a prostory jsou uzamykatelné pomocí klíče zapalování.

Model stroje	4CX Super Sitemaster
	m
A Celková přepravní délka	5.91
B Rozvor náprav	2.22
C Střed otoče rýpadla ke středu zadní nápravy	1.36
D Světla výška podpěr	0.34
E Světla výška otoče rýpadla	0.50
F Výška ke středu volantů	1.88

Model stroje	4CX Super Sitemaster
	m
G Výška po střechu kabiny	3.03
H Celková přepravní výška	3.93
J Šířka zadního rámu	2.36
K Šířka lopaty - standard	2.33
K Šířka lopaty - volitelná	2.44



MAX. VÝKON MOTORU: 81 kW (109 k) MAX. HLOUBKA VÝKOPU: 5,19 m MAX. KAPACITA NAKLADAČE: 1,3 m³



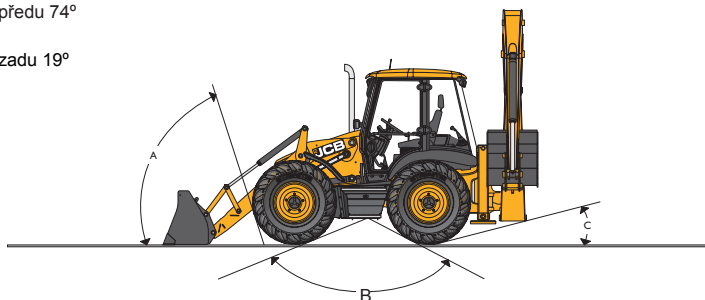
STATICKÉ ROZMĚRY

Model stroje	4CN
	m
A Celková přepravní délka	7.53
B Rozvor náprav	2.32
C Střed otoče rýpadla ke středu zadní nápravy	1.20
D Světlá výška podpěr	0.41
E Světlá výška otoče rýpadla	0.50

Model stroje	4CN
	m
F Výška ke středu volantu	1.88
G Výška po střechu kabiny	3.03
H Celková přepravní výška	3.91
J Šířka zadního rámu	2.36
K Šířka lopaty	2.33

PRŮCHODNOST STROJE

- A Nájezdový úhel svahu, vpředu 74°
- B Úhel přejetí 118°
- C Nájezdový úhel svahu, vzadu 19°


PROVOZNÍ HMOTNOST

Provozní hmotnost stroje zahrnuje stroj vybavený podkopovou lopatou 610 mm, šestiúčelovou lopatou a plnou nádrží.

Model stroje	4CX SiteMASTER	4CX Super SiteMASTER	4CN
	kg	kg	kg
Teleskopická násada	8586	8881	8846

SYSTÉM PODPORY MOTORU

Systém podpory motoru je navržen pro usnadnění denních kontrol, pravidelné údržby a pro prodloužení servisních intervalů.

Palivo	Nafta.
Palivový filtr	Výměnná šroubovací vložka a odlučovač vody.
Vzduchový filtr	Dvoustupňový, suchého typu se samočisticí vložkou nasávaného vzduchu.
Olejevý filtr a mazání	Plně průtočný filtr šroubovacího typu.
Chladicí systém	Specifikace pro horké klima, přetlak 1 bar, sací ventilátor. Tlaková expanzní nádrž s integrovaným plnicím hrdlem.

ELEKTRICKÉ A PŘÍSTROJOVÉ VYBAVENÍ

12V uzemněný záporný pól, použité kabely a konektory vyhovují krytí IP 69 (vodotěsné). Centrální pojistkový panel.

Palubní přístroje	Tachometr, ukazatel teploty chladicí kapaliny, hladiny paliva, počítadlo provozních hodin, hodiny.
Výstražný systém	Akustický a vizuální výstražný systém - motorový olej, převodovka, parkovací brzda, baterie, čistič vzduchu, alternátor.
Baterie	110 Ah.
Příprava	Reproduktory (kabina), výstražný maják.
Houkačka	Ovládaná jak zepředu při práci s nakladačem, tak zezadu při práci s rýpadlem.
Alternátor	95 A standard.
Přední pracovní světla	4 ks nastavitelná.
Zadní pracovní světla	4 ks nastavitelná.

MOTOR (Emise Stage IIIb)

JCB Ecomax motor je natolik účinný, že splňuje normu Stage IIIb/Tier 4i i bez potřeby následné úpravy výfukových plynů; filtru pevných částic (DPF), nebo selektivního katalyzátoru (SCR). Je to proto, že velmi vysoký tlak ve spalovací systém common rail, nevytváří prakticky žádné pevné částice ve výfukových plynech. Vysokotlaké vstřikování Common Rail – vstřikuje palivo pod tlakem až 2000 bar, s extrémně přesným ovládním. Turbodiesel s proměnnou geometrií (VGT) – dovoluje přesné dávkování množství vzduchu, které přesně odpovídá množství vstřikovaného paliva a optimalizuje účinnost spalování. Systém recirkulace výfukových plynů (EGR) umožňuje určit množství recirkulovaného výfukového plynu, který je veden zpět do spalovací komory za účelem snížení oxidů dusíku.

Model stroje	Všechny modely	
Emisní norma	Stage IIIb	
Výrobce	JCB	
Sání	Turbocharged & Intercooled	
Zdvihový objem	l	4.4
Počet válců		4
Vrtání	mm	103
Zdvih	mm	132
Jmenovité otáčky motoru	ot/min	2200
Hrubý výkon		
Hrubý výkon dle ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	kW (k)	81 (109)
Krouticí moment		
Hrubý výkon dle ISO 14396 (SAE J1995 Gross)	Nm	440
Max. krouticí moment	ot/min	1300

PŘEVODOVKA

JCB převodovky jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadlo - nakladače. Mají synchronizované řazení všech rychlostních stupňů. Kyvadlové řazení pohybu vpřed a vzad. Rychlosti pojezdu jsou navrženy pro dosažení maximální produktivity. Volitelná JCB 6-ti rychlostní převodovka Autoshift využívá automatické řazení mezi 4., 5. a 6. převodovým stupněm a řazení je ovládáno cestovní rychlostí stroje. Převodovka zahrnuje pedál k podřazení na první převodový stupeň. Obsluha stroje může Automatické řazení ovládat i v manuálním režimu, tzn. řazení otočnou rukojetí. JCB převodovka Powershift (řazení pod zatížením) umožňuje snadné a rychlé řazení převodových stupňů bez ztráty rychlosti nebo momentu, je-li stroj ve svahu. Integrovaný měnič kroutícího momentu a elektricky ovládaná změna směru jízdy napomáhá zrychlit dobu pracovního cyklu a tím zvyšuje výkon nakladače. Nízké převodové poměry na 1. a 2. převodovém stupni poskytují vynikající trakční sílu pro nakládání a úpravu terénu. Převodovky JCB zahrnují (SAHR) kotoučovou parkovací brzdou, hydraulicky uvolňovanou a aktivovanou brzdovými pružinami.

Model stroje	Všechny modely	Všechny modely
Výrobce	JCB	JCB
Typ	Powershift	Autoshift
Měnič kroutícího momentu	305mm	305mm
Převodový poměr měniče	2.54:1	2.54:1
Zámek hydroměniče	Volitelný	Volitelný
Rychlosti vpřed/vzad	4/4	6/4
Volba rychlostních stupňů	Powershift	Powershift
Kyvadlové řazení - vpřed/vzad	Kyvadlové	Kyvadlové
Cestovní rychlost	km/hod	km/hod
Pneumatiky	16.9x28	16.9x28
1. rychlostní stupeň	5.0 F / 5.0 R	4.9 F / 6.2 R
2. rychlostní stupeň	9.3 F / 9.3 R	8.1 F / 8.4 R
3. rychlostní stupeň	21.5 F / 21.5 R	11.0 F / 22.4 R
4. rychlostní stupeň	38.1 F / 38.1 R	17.7 F / 30.5 R
5. rychlostní stupeň	-	29.6 F
6. rychlostní stupeň	-	38.1 F

* Rychlosti se mění v závislosti na výběru pneumatik.

**PŘEDNÍ NÁPRAVA**

JCB přední nápravy jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadlo - nakladače a dovolují použití různých pneumatik.

Model stroje	Všechny modely
Typ	JCB planetová redukce s proporčním přenosem kroutícího momentu
Diferenciál s omezeným prokluzem	Volitelný
Zatížení nápravy	kg
Statické zatížení	25000
Dynamické zatížení	12500
Úhel výkyvu	16°
Válec řízení	Dvojitelný hydraulický válec

ZADNÍ NÁPRAVA

JCB zadní nápravy jsou konstruovány a vyráběny speciálně pro JCB rýpadlo - nakladače a dovolují použití různých pneumatik.

Model stroje	Všechny modely
Typ	JCB planetová redukce s proporčním přenosem kroutícího momentu
Diferenciál s omezeným prokluzem	Volitelný
Zatížení nápravy	kg
Statické zatížení	25000
Dynamické zatížení	12500

ŘÍZENÍ

Výkonný hydrostatický systém využívající hlavní hydraulické čerpadlo a ventil upřednostňující řízení. V případě poruchy motoru je nouzové řízení zachováno. Tři režimy řízení, čtyři stejně velká kola: řízená přední kola, řízená všechna čtyři kola a krabí chod. Režim řízení se volí pomocí otočného přepínače umístěném na předním přístrojovém panelu.

Model stroje	Všechny modely
Náprava	Řízené hnací
Počet otáček volantu od dorazu po doraz	2 ³⁴
	m
Průměr otáčení - obrubník - obrubník - nebrzděno	9.1
Průměr otáčení lopaty nakladače - nebrzděno	10.7
Průměr otáčení - obrubník - obrubník - brzděno	8.0
Průměr otáčení lopaty nakladače - brzděno	9.5

PNEUMATIKY

16,9x28, 12PR Industrial, 440/80xR28, Industrial a Traction, 500/70 R28 Traction. Originální JCB Industrial a Traction. Michelin XMCL and Power CL, Goodyear IT520 a IT530.

HYDRAULICKÝ SYSTÉM

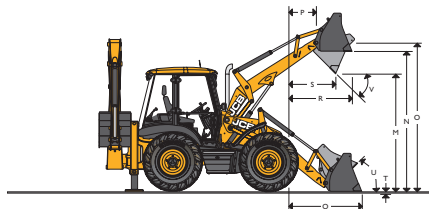
Otevřený hydraulický okruh (pístové čerpadlo) @ 2200 ot/min	l/min
Manuální a Easy Control (joystickové) ovládání	165
Uzavřený hydraulický okruh (pístové čerpadlo)	l/min
Advanced EasyControl	165
	bar
Provozní tlak	251

OBJEMY PROVOZNÍCH NÁPLNÍ

Model stroje	Všechny modely
	l
Chladicí systém	18.5
Palivová nádrž	160
Motorový olej vč. filtru	15
Převodový olej vč. filtru - Powershift	16
Převodový olej vč. filtru - Autoshift	16
Zadní náprava	16
Přední hnací náprava	16
Hydraulický systém vč. nádrže	117

VOLITELNÁ VÝBAVA

Klíček/telefon s imobilizérem, výběr pneumatik značek Michelin, Goodyear s možností trakčního/industriálního vzoru, diagonální nebo radiální, Powershift/Autoshift převodovka, JCB zámek hydroměniče, JCB nucený přesuv rýpadla, standardní lopaty rýpadla (300 až 900mm šíře), lopaty s prohloubeným profilem (300 až 940mm š.), příkopové lopaty, standardní/ 6v1 nakládací lopata, manuální/hydraulický rychloupínač nakládací lopaty, 3/8" nebo 5/8" rozvod na rameni nakladače, kladivo/dvoustupňový hydraulický rozvod, rozvod na ruční nářadí, cívka na hadici 9m, sada pro jeřábování rýpadlem dle normy EN474, hydraulické zámky na nakladači/rýpadle, elektrické čerpadlo na doplňování paliva, vyhřívání přední sklo, houkačka na zpátečku, kávovar, topení, sada pro studený start Eberspacher, ochrana předního nárazníku, hasicí přístroj, ochrana palivové nádrže, vzduchem odpružené sedadlo, opěrka hlavy, biologicky odbouratelný olej, černé/žluté nálepky, kryt přístrojové desky, různá protizávaží, podložky stabilizátoru, podložky přední lopaty, kryty zadních skel, filtr mazání, ochrana pístnic nakladače, dva režimy ovládání (ISO/SAE přepínač), nastavitelný sloupek řízení, klimatizace, SRS systém.

ROZMĚRY NAKLADAČE

ROZMĚRY NAKLADAČE

		Standardní lopata	Lopata 6-v-1
M Výsypná výška	m	2.69	2.69
N Nakládací výška	m	3.21	3.18
O Výška čepu	m	3.46	3.46
P Vodorovný dosah k čepu lopaty	m	0.41	0.41
Q Vodorovný dosah (dno lopaty vodorovně)	m	1.42	1.39
R Max. vodorovný dosah v plné výšce	m	1.21	1.17
S Vodorovný dosah při max. výsypné výšce	m	0.82	0.76
T Hloubka skrývky	m	0.14	0.18
U Úhel naklonění vzad	stupně	45	45
V Výsypný úhel	stupně	45	45
Rozevření čelistí		–	0.95
4CX Sitemaster			●
4CX Super Sitemaster			●

Integrované vidle s rychloupínačem jsou výlučně výbavou strojů JCB a zrychlují výměnu příslušenství a zvyšují tím produktivitu práce. K dispozici jsou varianty s mechanickým nebo hydraulickým rychloupínačem. V případě odejmutí lopaty lze paletizační vidle lehce přetočit do pracovní polohy a jmenovitá nosnost se zvýší na 2000 kg a výrazně se tak zlepší výhled na náklad.

NAKLADAČ - Technické parametry

JCB nakladače poskytují nezávislé paralelní vyrovnávání během zvedání a spouštění nákladu, materiál je tak lépe zadržován v lopatě a snadně je i používání volitelných paletizačních vidlí. Velkoobjemové lopaty spolu s velkými zdvihacími a vylamovacími silami zvyšují produktivitu práce.

		Standardní lopata	Lopata 6-v-1
Vylamovací síla lopaty	kN	62,27	65,9
Vylamovací síla na ramenech	kN	59,36	57,3
Jmenovitá nosnost*	kg	4638	4378
Síla sevření čelistí lopaty	kN	–	29,45
4CX Sitemaster			●
4CX Super Sitemaster			●

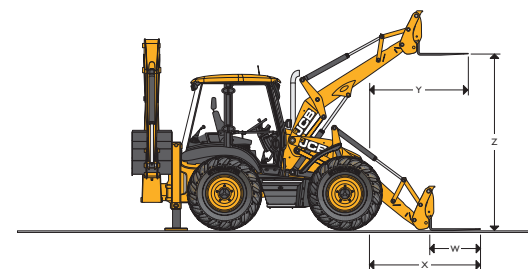
*Jmenovitá nosnost je stanovena dle normy ISO14397 : 2007

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE - montáž bez rychloupínače

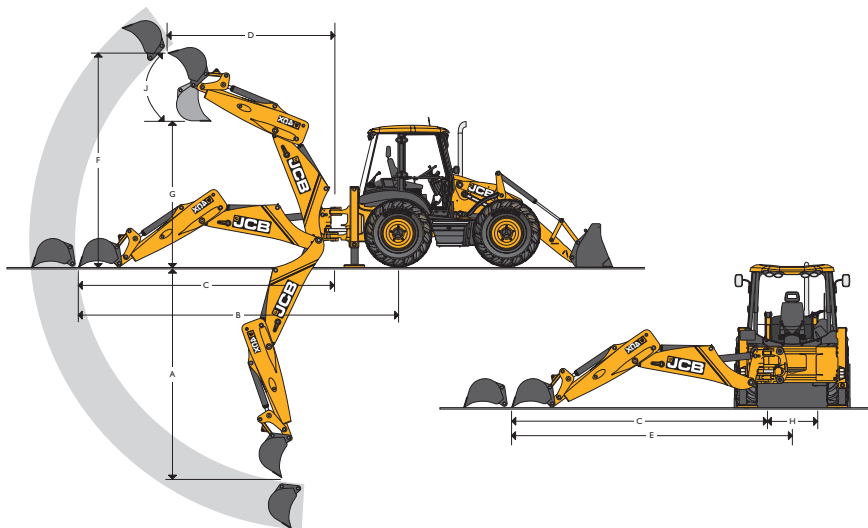
Lopaty nakladače jsou seřazeny podle velikosti a použití. Na všech lopatách jsou vyvrtány otvory pro uchycení přídavných břitů nebo zubů. Plochý horní profil zajišťuje tuhost a napomáhá určit polohu lopaty.

Objem SAE

Šířka mm	Standardní lopata		Lopata 6-v-1	
	Jmenovitý objem m ³	Zarovnaný m ³	Jmenovitý objem m ³	Zarovnaný m ³
2235	1.0	0.83	1.0	0.76
2350	1.1	0.91	1.0	0.76
2350	1.3	1.19	1.2	1.02
2440	–	–	1.3	1.19
4CX Sitemaster		●		●
4CX Super Sitemaster				●

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE

PŘÍSLUŠENSTVÍ NAKLADAČE - Paletizační vidle - Technické parametry

		Montáž vidlí na lopatě 6-v-1	Vidle na rychloupínači
Šířka profilu vidlí	m	0.08	0.08
W Délka vidlí	m	1.1	1.1
X Dosah na zemi	m	2.68	2.13
Y Dosah při plné výšce	m	2.30	1.76
Z Max. výška zdvihu vidlí	m	2.90	3.28
Min. rozteč vidlí	m	0.2	0.2
Max. rozteč vidlí	m	2.17	1.03
Jmenovitá nosnost při těžišti nákladu 500mm od kraje	kg	1000	2000
4CX Sitemaster		●	●
4CX Super Sitemaster		●	●



ROZMĚRY RÝPADLA

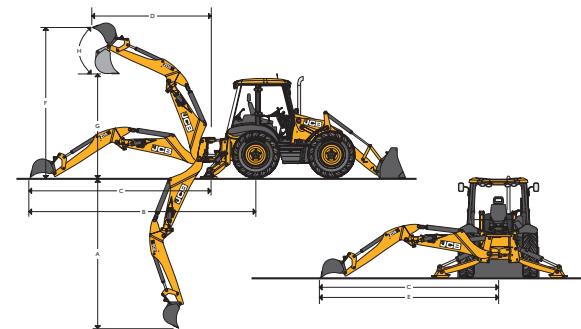
Model stroje		(7 L' GJHYa UghfÁ	(7 L' Gi dYf' GJHYa UghfÁ
		Teleskopická násada	Účesá násada
5	X	5,53	Í
	Z	4,32	I
Ú	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	I
T	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	í
6	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	í
C	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	í
D	Vytažená násada	H	I
	Zasunutá násada	G	H
E	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	í
F	Vytažená násada	í	í
	Zasunutá násada	í	í
G	Vytažená násada	I	í
	Zasunutá násada	H	I
SAE nakládací výška	Vytažená násada	I	I
	Zasunutá násada	H	I
H	Vytažená násada	F	F
	Zasunutá násada	H	I
J	Montáž - rychlost	G	G

TECHNICKÉ PARAMETRY RÝPADLA

		4CX Sitemaster	4CX Super, 4CX Super Sitemaster
		Teleskopická násada	Standardní násada
Rypná síla lopaty	Rychlost	53,85	53,87
	Síla	62,28	62,30
Rypná síla násady	Vytažená násada	27,29	26,75
	Zasunutá násada	39,03	37,22
Max. nosnost čepu lopaty při plném dosahu		kg	kg
	Vytažená násada	1082	1199
Zasunutá násada	1885	1556	

4CN

4CN využívá kloubové spojení, které poskytuje 30° změnu úhlu mezi ramenem a násadou. Celkový pracovní úhel se tak zvýší na 240°, to umožňuje kopat v prostorech které by s konvenčním rýpadlo nakladačem nebylo možno obsáhnout. Jako např. práce okolo stromů, elektro sloupů, nebo sloupů veřejného osvětlení, paralelně podle cest i za předpokladu, že stroj stojí na cestě, nebo blíže k přední části stroje.

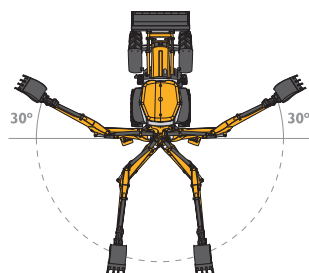


ROZMĚRY RÝPADLA

Model stroje	4CN
	m
A SAE max. hloubka výkopu	4.85
SAE ploché dno	4.82
Maximální hloubka kopání s lopatou	5.19
B Dosah v úrovni povrchu od osy zadních kol	7.13
C Dosah v úrovni povrchu od osy otoče	5.93
D Dosah v plné výšce od osy otoče	3.26
E Boční dosah od osy stroje	5.93
F SAE Provozní výška	5.82
G Max. nakládací výška	4.60
H Rotace lopaty	201°

TECHNICKÉ PARAMETRY RÝPADLA

Model stroje		4CN
		kN
Rypná síla lopaty	Rychlost	60,47
	Síla	69,29
Rypná síla násady		38,93
		kg
Nosnost čepu lopaty při plném dosahu		1733


PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA - Standardní profil lopaty

Šířka*	Objem dle SAE		Hmotnost (+ Zuby)	
	Jmenovitý m ³	Zarovnaný m ³	kg	Zuby
mm				
229	0.04	0.03	95	0
305 †	0.06	0.05	102	3
356 †	0.075	0.06	105	3
400 †	0.09	0.07	109	3
457 †	0.12	0.09	116	3
610 †	0.17	0.13	140	4
800 †	0.24	0.17	162	5
950 †	0.30	0.21	198	5

* Včetně bočních břitů. Pro stanovení šířky odečíst 25 mm.

† K dispozici jsou lopaty s navařeným pásem proti opotřebení a zvyšujícím tuhost.

PŘÍSLUŠENSTVÍ RÝPADLA - Prohloubený profil lopaty

Šířka*	Objem dle SAE		Hmotnost (+ Zuby)	
	Jmenovitý m ³	Zarovnaný m ³	kg	Zuby
mm				
305	0.09	0.07	102	3
356	0.11	0.09	117	1
457	0.16	0.13	122	3
610	0.23	0.18	142	4
800	0.30	0.24	163	5
950	0.38 †	0.30	183	5
1100	0.48 †	0.34	203	6

* Včetně bočních břitů. Pro stanovení šířky odečíst 25 mm.

PŘÍKOPOVÉ LOPATY

Šířka*	Objem dle SAE		Hmotnost
	Jmenovitý m ³	Zarovnaný m ³	kg
mm			
1525	0.22	0.16	150
1830	0.26	0.19	172

PROFILOVÉ LOPATY

Šířka*	Objem dle SAE		Úhel - stupně	Zuby
	Jmenovitý m ³	Zarovnaný m ³		
mm				
381-1676	0.07	0.06	30	2
305-1067	0.12	0.10	60	2

