

KOMATSU

SK820-8



Smykem řízený nakladač

Výkon motoru
37,9 kW / 51,5 PS při 2600 ot/min

Provozní hmotnost
3140 kg

Objem lopaty
950 kg

SK820-8



Výkon motoru

37,9 kW / 51,5 PS při 2600 ot/min

Provozní hmotnost

3140 kg

Objem lopaty

950 kg

V tomto oboru špičkové vlastnosti, poskytující zákazníkovi bezkonkurenční hodnotu.

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí

- Motor s nízkou spotřebou, splňující směrnice EU Stupeň V
- Zvětšený kroutící moment motoru: + 7% *
- Zvětšený objem lopaty: + 3% *
- Zvýšená tažná síla: + 5% *
- Integrovaný filtr pevných částic (DPF) s intervalem čištění 6000 SMR

*ve srovnání s předchozí typovou řadou

Absolutní všestrannost

- 2 rychlostní převodovka
- Funkce plovoucí poloha
- Přídavný hydraulický okruh pro příslušenství
- Univerzální rychloupínač
- Verze „Super Flow“ (s odkalovacím ventilem a elektrickým připojením) (nadstandard)
- Homologace pro jízdu po veřejných komunikacích (nadstandard)

Maximální pohodlí obsluhy

- Nově navržená kabina
- Multifunkční monitor s barevným 3,5" LCD displejem ve vysokém rozlišení
- Odpružené sedadlo
- Vyklápěcí posuvné dveře, okna a topení (nadstandard)
- Klimatizace (nadstandard)

Bezpečnost na prvním místě

- Spínač nouzového vypnutí motoru
- Bezpečnostní pás s výstrahou zapnutí
- Zabezpečení proti krádeži pomocí uzamčení monitoru heslem

Jednoduchá údržba

- Vylepšená filtrace chlazení oleje
- Rozšířené informace o údržbě zobrazované na monitoru
- Odklápěcí kabina
- 250 hodinový servisní interval

Komtrax

- Bezdrátový monitorovací systém Komatsu
- 4G mobilní komunikace
- Zobrazení chybových kódů
- Integrovaná anténa pro komunikaci

Výkon a ohleduplnost k životnímu prostředí



Norma Komatsu EU Stupeň V

Motor Komatsu normy EU Stupeň V je produktivní, spolehlivý a efektivní. Díky svým ultra nízkým emisím má menší dopad na životní prostředí a vynikající výkon, napomáhající snižovat provozní náklady a umožňující posádce pracovat v pohodě a klidu.

Systém Komatsu CLSS

Hydraulický systém CLSS (Closed-centre Load Sensing System – Uzavřený systém snímání zátěže) zajišťuje výkon, rychlost a dokonalou ovladatelnost všech pohybů, včetně pohybů kombinovaných. Hlavní vlastností tohoto systému je propojení mezi čerpadlem s proměnným průtokem a okruhem s uzavřeným středem se snímáním zátěže, což umožňuje obsluze provádět všechny pohyby s maximální efektivitou bez ohledu na velikost zatížení a otáčky motoru.

Vysoká efektivita

Lopata s automatickým vyrovnáváním sklonu je jednou z mnoha standardních funkcí tohoto smykem řízeného nakladače Komatsu, která zaručuje vysoký výkon při jakékoli práci. Plynový pedál a dvoustupňová převodovka ještě více zvyšují produktivitu obsluhy.

Absolutní všestrannost

Paralelní zdvih

Konstrukce ramen s paralelním zdvihem vytváří z tohoto modelu stroj, který je vhodný především pro nakládací a vykládací operace, prováděné zejména pomocí paletizačních vidlí. Díky této speciální konstrukci udržuje model SK820-8 během celé trajektorie konstantní dosah lopaty. To zajišťuje tomuto stroji dosažení větších možných klopných momentů než u běžných modelů, stejně jako jednoduchost a bezpečnost při práci v maximální výšce.

Systém automatické regulace výkonu (Automatic Power Control – APC)

Díky systému automatické regulace výkonu APC může obsluha vždy využít maximálního výkonu motoru, aniž by docházelo k výkonovým ztrátám nebo k přetížení. Tento systém poskytuje prioritu pracovnímu zařízení, většinu zbytkového výkonu převádí do pojezdových motorů a zabráňuje zastavení motoru, a to i při nejnáročnějších pracovních operacích.

Široká paleta příslušenství

S tímto strojem může být používána široká řada příslušenství, která může být využita na mnoha různých pracovištích. Dokonalý stroj pro každodenní použití na farmách, na staveništích, v průmyslových prostředích nebo v přístavech. Smykem řízený nakladač Komatsu může provádět náročnou práci s nesrovnatelnou všestranností. Model SK820-8 je také nabízen ve verzi s hydraulickým systémem Super Flow, který umožňuje použití specializovaného pracovního příslušenství a který nabízí mimořádný výkon a flexibilitu.



Maximální pohodlí obsluhy



Perfektní pohodlí pro obsluhu

Prostorná kabina se širokým vstupem a pohodlným sedadlem poskytuje úroveň komfortu, která nemá v této třídě strojů srovnání. Na přání může být SK820-8 vybaven exkluzivními předními dveřmi, které dosahují až po strop kabiny a společně s bočními okny a topením zajišťují maximální komfort při provozu v každém ročním období. Servořízení PPC usnadňuje používání SK820-8 a poskytuje bezkonkurenční ovladatelnost.

Nový multifunkční monitor zobrazující více informací

LCD monitor o velikosti 3,5" integrovaný do bezpečnostní závory poskytuje, díky vysokému rozlišení, vynikající viditelnost. LCD panel s vysokým rozlišením je méně nepříznivě ovlivňován pozorovacím úhlem a jasem okolního prostředí, čímž je zajištěna vynikající viditelnost. Různé výstrahy a informace o stroji jsou zobrazovány v jednoduchém formátu. K dispozici jsou také další užitečné informace, jako například provozní záznamy, informace o nastavení stroje a údaje o údržbě. Obsluha může snadno přepínat mezi jednotlivými obrazovkami.



Informační a komunikační technologie



Znalosti

Získáváte rychlé odpovědi na základní a rozhodující dotazy týkající se Vašich strojů, dozvídáte se co stroje dělají, kdy dokončily svoji práci, kde se nacházejí, jak je lze efektivněji využít a kdy je třeba provádět jejich údržbu. Informace o výkonu stroje jsou přenášeny bezdrátovými technologiemi (satelitní, GPRS nebo 4G v závislosti na typu) ze stroje do PC a Vašemu dodavateli, který tak může pohotově reagovat na Vaše požadavky.

Pohodlí

Komtrax umožňuje přehledné řízení flotily strojů přes webové rozhraní prakticky odkudkoli. Data jsou analyzována a zpracovávána ve speciálních paketech, které umožňují snadné a intuitivní prohlížení map, seznamů, grafů a tabulek. Můžete tak předvídat případné údržby, požadované náhradní díly a řešit problémy s techniky Komatsu ještě před jejich příjezdem ke stroji.

KOMTRAX

Cesta k vyšší produktivitě

Systém Komtrax představuje nejnovější výsledek vývoje bezdrátových monitorovacích technologií. Se svojí kompatibilitou s PC, chytrým telefonem či tabletem dodává podrobné informace o Vašem strojovém parku a vybavení, které šetří náklady, a kromě toho poskytuje dostatek informací usnadňujících maximální využití výkonu strojů. Tím, že vytváří vysoce integrovanou podpůrnou síť, umožňuje provádění proaktivní i preventivní údržby a přispívá ke zvýšení efektivity řízení provozu strojů.

Výkon

Podrobné informace, které máte prostřednictvím systému Komtrax po ruce 24 hodin denně a 7 dnů v týdnu, Vám umožňují přijímat lepší každodenní operativní i dlouhodobá strategická rozhodnutí bez dalších nákladů. Případné problémy tak mohou být včas odhaleny, údržba snadno naplánována, prostoje minimalizovány. Stroj tak může být udržován na správném místě – provozuschopný a na pracovišti.



Jednoduchá údržba



Snadný přístup ke kontrolním bodům

Běžné úkony údržby a pravidelné prohlídky mohou být prováděny po jednoduchém otevření zadního krytu motoru. Otevření zadního krytu navíc umožňuje obsluhu přístup k chladičům a jejich snadnému čištění (chladiče jsou naklápěcí). Při speciálních úkonech údržby umožňuje sklápěcí kabina kompletní přístup k převodovce a k hlavním součástem hydraulického systému. Použití speciálních samomazných pouzder prodlužuje interval mazání všech čepů až na 250 provozních hodin.



Jednoduchý přístup ke každodenním bodům údržby



Díky krytu uvnitř kabiny lze rychle provést dodatečnou údržbu hlavního rozvaděče bez nutnosti naklápět kabinu



Základní obrazovka údržby na 3,5" barevném monitoru

Maximální spolehlivost a bezpečnost

Bezpečnostní snímače

S ohledem na snížení rizika zranění posádky zabrání v případě nepovolených manévrů důmyslný systém snímačů na bezpečnostním rámu a na sedadle všem pohybům stroje a zablokuje pracovní zařízení. Kabina s ochrannou konstrukcí ROPS/FOPS, vynikající dynamická stabilita stroje a výhled v rozmezí 360° umožňují práci obsluhy s naprostou jistotou.

Brzdy

Provozní a parkovací brzdy jsou součástí pojezdových motorů. Jedná se o hydraulicky ovládané brzdy s negativním účinkem, které mohou být zabrzděny nebo odbrzděny pouhým stisknutím tlačítka, které je umístěno na přístrojovém panelu vlevo od obsluhy. Není-li motor v chodu, brzdy jsou vždy zabrzděny.



Vynikající výhled na pracovní zařízení a pracoviště



Spínač nouzového vypnutí motoru



Bezpečnostní závora pracovního zařízení

Technické údaje

Motor

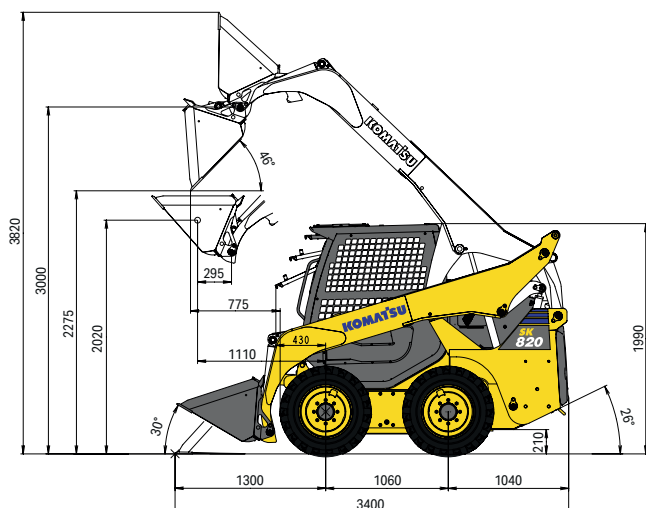
Model	Komatsu S4D86E-7MFD
Typ	Vznětový s přímým vstřikováním se systémem Common rail, vodou chlazený, přepřínovaný se sníženou hladinou emisí a mezichladičem
Výkon motoru	
při jmenovitých otáčkách motoru	2600 ot/min
ISO 14396	37,9 kW / 51,5 PS
ISO 9249 (jmenovitý výkon motoru)	36,0 kW / 48,9 PS
Počet válců	4
Vrtání × zdvih	86 × 90 mm
Zdvihový objem	2,09 l
Max. kroutící moment / otáčky motoru	168 Nm / 1690 ot/min
Chladičový systém	Voda
Palivo	Motorová nafta podle EN590, třída 2 / stupeň D. Schopnost parafinového paliva (HVO, GTL, BTL), podle EN 15940:2016

Převodovka

Typ	Hydrostatický
Čerpadla	2 × s proměnným průtokem
Hydraulické motory	2 × axiální pístové
Počet rychlostí	2
Max. pojezdová rychlost	16 km/h
Automatická pracovní a parkovací brzda	

Hydraulický systém

Typ	Systém Komatsu CLSS
Hydraulické čerpadlo	Zubové čerpadlo
Max. průtok čerpadel	62 l/min
Max. provozní tlak	206 bar
Max. průtok čerpadla - „Super Flow“ (nadstandard)	100 l/min



Čelní nakládací zařízení

Objem lopaty (standardní lopata)	950 kg
s přídatným protizávažím	1030 kg
Klopné kapacity (standardní lopata)	1900 kg
Objem standardní lopaty (ISO 7546)	0,40 m ³
Rypná síla lžice (ISO 14397)	1450 daN (1478 kg)
Objem lopaty s paletizačními vidlemi	690 kg
Max. nakládací výška s paletizačními vidlemi	2850 mm
Max. dosah s vidlemi	1555 mm

Provozní hmotnost (přibližná)

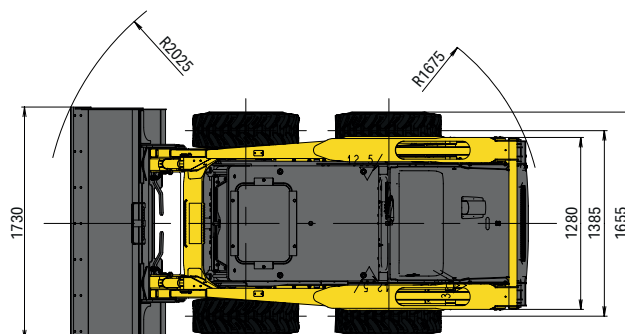
Provozní hmotnost včetně otevřené kabiny, obsluhy (75 kg), provozních kapalin, plně nádrže a standardního vybavení (bez lopaty)	2958 kg
Standardní lopata (1730 mm)	+ 182 kg
Přídatné protizávaží	+ 126 kg
Přední dveře	+ 40 kg

Plnicí objemy provozních kapalin

Palivová nádrž	67 l
Chladičový systém	9,0 l
Motorový olej	7,5 l
Hydraulický systém	27 l
Koncový převod	14,4 l

Životní prostředí

Emise motoru	Motor plně vyhovuje emisním omezením výfukových plynů podle normy EU Stupeň V
Hladiny hluku	
LwA hladina vnějšího hluku	85 dB(A) (2000/14/EC Stupeň II)
LpA hladina vnitřního hluku	101 dB(A) (ISO 6396 dynamický test)
Úroveň vibrací (EN 12096:1997)	
Ruka/paže	≤ 2,5 m/s ² (nejistota měření K = 1,2 m/s ²)
Tělo	≤ 0,5 m/s ² (nejistota měření K = 0,2 m/s ²)



Standardní a nadstandardní vybavení

Motor

Vznětový, přeplňovaný motor Komatsu S4D86E-7MFD s přímým vstřikováním paliva a systémem Common Rail	●
Splňuje požadavky normy EU Stupeň V	●
Automatický dvourychlostní pojezd	●
Alternátor 12 V / 55 A	●
Akumulátory 12 V / 80 Ah	●

Hydraulický systém

Uzavřený hydraulický systém snímání zátěže (CLSS)	●
PPC ovládací páka a pedály pro řízení a pojezd	●
Přídavný hydraulický okruh pro příslušenství	●
Funkce „plovoucí poloha“	●
Systém „Super flow“ s 3sekčním ovládacím ventilem (s vypouštěcím vedením a elektrickým připojením)	○
Dodatečně odkalování pro hydraulický systém se standardním průtokem	○

Pneumatiky

10-16.5 10PR	●
10-16.5 10PR pneumatiky s úzkým profilem	○
10-16.5 10PR pneumatiky HD (Heavy Duty)	○
31×10-20 pneumatiky s plným profilem	○

Bezpečnostní vybavení

Elektrický klakson	●
Zvuková výstraha pro pojezd	●
Odpojovač akumulátoru	●
Zpětná zrcátka	●
Spínač nouzového vypnutí motoru	●
Systém dvojité uzávěry pro proporcionální ovládání	●
Bezpečnostní pás s výstrahou zapnutí	●
Výstražný majáček	○
Ochranná konstrukce FOPS třída 2	○
Příslušenství a doplňky pro provoz na veřejných komunikacích	○

Systém osvětlení (LED)

2 přední pracovní světla na kabině	●
2 zadní pracovní světla na kabině	○

Kabina

Naklápěcí kabina s ochrannou konstrukcí ROPS / FOPS (třída 1)	●
Nastavitelné odpružené sedadlo Deluxe s bezpečnostním pásem	●
Bezpečnostní závora se začleněným 3,5" barevným monitorem	●
Plynový pedál	●
12 V zásuvka	●
Zvedací oka	○
Vyklápěcí posuvné dveře	○
Posuvná boční okna	○
Topení	○
Klimatizace	○

Servis a údržba

Automatické odvodušňování palivového systému	●
Vzduchový filtr se dvěma vložkami, předčističem a indikátorem znečištění	●
Komtrax – Bezdrátový monitorovací systém Komatsu (4G)	●

Pracovní zařízení

Univerzální mechanický rychloupínač	●
Lopata 1730 mm se zuby nebo bez zubů	●
Lopata 1580 mm se zuby nebo bez zubů	○
Břity na zubech	○
Šroubovaný otěrový břit	○
Paletizační vidle	○

Další vybavení

Protizávaží	●
Automatické vyrovnávání pracovního zařízení	●
Blatníky	○
Zadní protizávaží 126 kg (6 kusů)	○
Barva dle specifikace zákazníka	○
Verze TÜV + TBG	○

Další příslušenství na požádání

- standardní vybavení
- nadstandardní vybavení

Uvedené údaje jsou nezávazné, právo k provádění změn vyhrazeno.
Zobrazené ilustrace a diagramy se mohou lišit od standardního vybavení.
Standardní a doplňkové příslušenství se může lišit v závislosti na regionu prodeje.

Váš dodavatel strojů Komatsu:



KUHN - Bohemia a. s.

Centrála:
Čestlická 299
251 01 Čestlice
Tel.: +420 212200200
www.komatsu.cz

KOMATSU

komatsu.eu

