

Smykový nakladač LOCUST L1203



Koncepce nakladače vychází z jednoduchého rámu, ke kterému jsou postupně domontovány další díly nakladače. Odnímatelné boční převody s pomaloběžnými hydromotory nevyžadují žádnou starostlivost během životnosti nakladače. K rámu jsou přišroubované blatníky spolu se směrovými světly a zpětnými zrcátky. Nádrže volně montované k rámu tvoří spolu s blatníky nový designový celek a dodávají nakladači dynamičtější tvar. Plnění nádrží je velmi jednoduché po otevření zadního uzamykatelného krytu. K rámu je připojený zesílený výložník nového tvarového řešení s

rychloupínačem. Toto řešení dává předpoklad vysoké tuhosti pracovního zařízení.

Po odklopení kabiny a zadního krytu je jednoduchý dosah k všem agregátům z jakéhokoliv místa. Kabina splňuje bezpečnostní předpisy ROPS (převrácení stroje), FOPS (pád břemena na stroj), výhled z kabiny stroje, hlukové limity a vibrace v nakladači. Všechny ovládací prvky jsou na ergonomicky dostupných místech, čímž zaručují vysoké pohodlí obsluhy. Pohon nakladače je hydrostatický s hnacím motorem YANMAR 4TNE98WI o výkonu 52,1 kW při 2500 otáčkách/min.

Pojezdový mechanismus se skládá z regulačních hydrogenerátorů, pojezdových hydromotorů a bočních pohonů pojezdu. Okruh pracovní hydrauliky se skládá z regulačního hydrogenerátoru, rozvaděče s tlakovou váhou, který pomocí LS signálu ovládá regulační hydrogenerátor.

Tímto systémem s využitím LS signálu dochází k odstranění zbytečného měření výkonu, což má za následek snížení spotřeby paliva na motohodinu a snížení ztrátového tepla. Všechny použité hydraulické agregáty jsou od BOSCH-REXROTH GROUP, což zabezpečuje vysokou spolehlivost a dlouhou životnost.

Obvod pracovní hydrauliky je vybavený dvojčinným vyrovnávacím ventilem zabezpečujícím vyrovnávání pracovního nástroje (lopaty nebo paletizačních vidlí) nejen při zdvihu výložníku, ale i při jeho spouštění.

Tímto systémem je zabezpečena pohodlná práce s břemenem při jeho spouštění a využívání nakladače L1203 na práce s paletizačními vidlemi. Nakladač L1203 převyšuje všechny konkurenty, kteří používají hydraulické vyrovnávání nástroje jen při zdvihu výložníku.

Tak jak je nakladač navržen, dosahuje vysoké pracovní výkony, a co se týče tažných a rypných sil, nemá na světě ve své třídě konkurenci. Všechny použité agregáty zabezpečují vysokou spolehlivost, dlouhou životnost a klidný chod. Nakladač L 1203 se svými technickými parametry řadí mezi špičku smykem řízených nakladačů a dosahuje vysoké technické úrovně.

Technické parametry

	LOCUST L 1203	LOCUST L 1203 SPEED+
Výška nakladače	1280 mm	1280 mm
Délka nakladače s lopatou	3745 mm	3745 mm
Šířka nakladače s lopatou	2100 mm	2100 mm
Provozní hmotnost	4000 kg	4000 kg
Nominální nosnost	1200 kg	1200 kg
Bod přetížení	2400 kg	2400 kg
Maximální rychlost	12 km/h	9/18 km/h
Navršený objem lopaty	0,66 m ³	0,66 m ³
Trhací síla	30 kN	30 kN
Tažná síla	41 kN	44 kN
Zdvíhací síla	39 kN	39 kN
Dosah	780 mm	780 mm
Maximální vysýpací výška	2570 mm	2570 mm
Typ motoru	YANMAR 4TNV 98 TZNSA2 TURBO STAGE III A	YANMAR 4TNV 98 TZNSA2 TURBO STAGE III A
Jmenovitý výkon/otáčky	61 kW/2500 min ¹	61 kW/2500 min ¹
Druh pohonu	hydrostatický	hydrostatický
Regulační hydrogenerátor pojezdu	BOSCH-REXROTH	BOSCH-REXROTH
Konstantní hydromotor pojezdu	BOSCH-REXROTH	BOSCH-REXROTH
Hydraulika pojezdu – pracovní tlak	35 MPa	35 MPa
Druh ovládání	hydraulické	hydraulické
Pracovní tlak ovládání	2,5 MPa	2,5 MPa
Řízení	prokluzem kol	prokluzem kol
Hydrogenerátor pracovního zařízení	regulační – LS/LUVD	regulační – LS/LUVD
Rozvaděč pracovního zařízení	s uzavřeným středem	s uzavřeným středem
Pracovní tlak	16,5 MPa	16,5 MPa
Průtok pracovní hydrauliky	112 l/min	112 l/min
Vyrovňávání lopaty	hydraulické*	hydraulické*
Výsledná hlučnost akustického výkonu	101 dB	101 dB
Pneumatiky standardní	12,5 x 18	12,5 x 18
Elektrická instalace	12 V	12 V

*při zdvímání i spouštění

