

FM 13.09 - FM 2200

STAGE5

Profesionálna hydrostatická kosačka

Grillo
AGRIGARDEN MACHINES

GRILLO navrhuje a vyrába stroj s ohľadom na človeka, aby premenil prácu na potešenie

FM 13.09

Grillo je značka zaisťujúca seriózność a solídnosť aj v priebehu času.
Už viac ako 60 rokov naša spoločnosť investuje do inovácií, zdokonaľovania sortimentu, zlepšovania výrobných technológií v našich priestoroch, skvalitňovania služieb zákazníkom a náhradných dielov. To všetko umožnilo spoločnosti Grillo zabezpečiť kvalitu aj spoľahlivosť a zachovať hodnotu každého jednotlivého stroja v priebehu času.



FM 2200

Vaša najlepšia voľba pre profesionálnu údržbu zelene

FM 13.09 a **FM 2200** sú maximálnym vyjadrením technológie a výkonu, ktoré možno v súčasnosti získať z akejkoľvek hydrostatickej kosačky. Majú **stály systém 4WD**, prednú kosačku, priestranný kôš na trávu so zvýšeným vyhadzovaním trávy. Aj ten najnáročnejší používateľ bude spokojný s kvalitou, ktorú tieto stroje dosahujú vďaka ich moderným, výkonným, spoľahlivým a nízkoemisným motorom STAGE 5, polomeru otáčania, ich jedinečnej manévrovateľnosti, vynikajúcej stabilite na svahoch a veľkému množstvu Grillo doplnkov.



Vďaka svojej skvelej manévrovateľnosti, extrémne malému polomeru otáčania a krátkemu rázvoru majú oba modely FM 13.09 a FM 2200 vysoký hodinový výkon na veľkých otvorených priestranstvách, ako aj na menších plochách s prekážkami, ako sú rastliny alebo lavičky. Stabilitu na svahoch zaručuje starostlivo navrhnuté rozloženie hmotnosti a automatická alebo manuálne zapínaná uzávierka diferenciálu.

STAGE5

Nové motory STAGE 5 3TNV82A a 3TNV88C chránia životné prostredie a ľudské zdravie znížením emisií hlavných látok znečisťujúcich ovzdušie. Sú vybavené EGR ventilom a filtrom pevných častíc DPF s vymeniteľnou vložkou. Vďaka ich pokročilej technológii spaľovania nie je na zníženie emisií potrebná žiadna iná kvapalina ako DEF/Adblue.
Tieto motory sú vybavené elektronickým systémom vstrekovania paliva riadeným elektronickou riadiacou jednotkou BOSCH na optimalizáciu spotreby a výkonu.
Elektronická riadiaca jednotka zaznamenáva, ukladá a odosiela všetky parametre motora cez CAN-BUS. Okrem toho sú motory navrhnuté na dlhšie servisné intervaly, čím sa skracuje čas potrebný na údržbu.



FM 13.09 4WD

Prídavné zariadenia a vybavenie...

Žacie ústrojenstvo **FM13.09** a pohodlné sedadlo s pneumatickým odpružením zaisťujú vynikajúce pohodlie obsluhy. Výhľad pri práci je fenomenálny.
Plávajúce žacie ústrojenstvo s hydraulickou podporou zaisťuje **pravidelný a presný strih aj na nerovnom teréne**, **kvalita kosenia je vynikajúca aj pri vysokej a mokrej tráve**. Jeho vnútorný **polomer otáčania 31 cm** a **uzávierka diferenciálu** (ktorú možno zapnúť automaticky aj manuálne), umožňujú operátorovi ľahko prekonať prekážky. Otočná zadná náprava umožňuje obsluhe pracovať na nerovnom teréne, prekonávať prekážky a obrubníky, pričom zabezpečuje maximálnu trakciu na všetkých štyroch kolesách.
FM 13.09 môže byť vybavený kosačkou (MP 130 alebo LMP 160 s tromi nožmi a bočným vyhadzovaním) alebo mulčovačom 130 a 160 cm a 150 cm snehovým pluhom. Je tiež vybavený dvoma hydraulickými pomocnými portami ovládanými elektronicky na manipuláciu s prídavnými zariadeniami s kapacitou 120 bar 18 l/1'. Používa 1/4" rýchlospojky.

MP 130 s tromi nožmi a šírkou kosenia 125 cm je vybavené funkciou zadného vyhadzovania a mulčovacieho kosenia. Prepínanie medzi dvoma typmi kosenia a nastavenie výšky kosenia je možné vykonať z polohy vodiča pomocou elektrických tlačidiel ovládajúcich hydraulické ovládače.



MP kosačka



LMP kosačka

Univerzálne **mulčovače 130 a 160** (šírka záberu 130 cm a 155 cm) sú vybavené otočnými kolesami a môžu byť vybavené aj vertikutačnými nožmi.



130 mulčovač



160 mulčovač

Príslušenstvo snehova radlica 150 cm je vybavená hydraulickým zdvíhaním a predným sklápaním, ktoré možno ovládať praktickými elektrickými tlačidlami zo sedadla vodiča.

Spojky na pripojenie k stroju umožňujú jedinému operátorovi uviesť stroj do prevádzky v priebehu niekoľkých minút. Je vybavený prednými 1/4" hydraulickými rýchlospojkami pre pripojenie k hydraulickému systému stroja, čím sa zabráni prestojom a úniku oleja.



150 cm snežný pluh

FM 2200 4WD

.... a veľa možností, ktoré vyhovujú vašim potrebám

FM 2200 poskytuje maximálny výkon a kvalitu kosenia v každých pracovných podmienkach, dokonca aj pri mokrej a vysokej tráve. Široké a pohodlné sedadlo pohonu s pneumatickým odpružením a poloha pohonu zaručujú dokonalý výhľad na prácu.
Žacie ústrojenstvo je plávajúce a poskytuje presný a pravidelný strih aj na nerovnom teréne.
62 cm polomer otáčania a automatická alebo manuálne zapínaná uzávierka diferenciálu umožňujú ľahko prekonať akúkoľvek prekážku. Zadná náprava je natáčacia a umožňuje ľahké zdolávanie prekážok a obrubníkov, pričom si zachováva trakciu s pohonom 4 kolies aj na nerovnom teréne.

Stroje **FM 13.09** a **FM 2200** sú vybavené ložnou **hliníkovou korbou** s rozmermi 105 x 105 cm s bočnicami.

Oba modely sú vybavené **samočistiacim chladičom** s elektrickým ventilátorom, ktorý obráti smer fúkania, aby odstránil zvyšky pokosenej trávy na chladiči: aktivácia systému je automatická a riadená senzorom, ale možno ju aktivovať aj manuálne.

Spojka vývodového hriadeľa je viaclamelová hydraulická so zabudovanou brzdou nožov a spína sa elektronicky pomocou tlačidla. Poskytuje prenos vysokého krútiaceho momentu so zníženým opotrebovaním a dlhou životnosťou.
Brzdové obloženie kotúča je nastaviteľné, aby sa kompenzovalo opotrebenie trecieho materiálu, čím sa zachováva účinnosť v priebehu času.

Navyše, údržba kosiaceho ústrojenstva a výmena príslušenstva sa dajú ľahko vykonávať vďaka držiakom, ktoré používa Grillo.



LMP kosačka



160 mulčovač

FM 2200 je štandardne vybavený hydraulickým vývodovým hriadeľom, ktorý možno zapnúť pomocou elektrického tlačidla. Umožňuje zapojenie príslušenstva, ako je posyp soli, nožnice na živý plot, kefy a pod. Poskytuje až 34 l/min. pri 230 baroch.
Olej používaný hydraulickým PTO je chladený vyhradeným chladičom. Používa 3/8” rýchlospojky kovaním. FM 2200 môže byť vybavená: 160 cm LMP kosačkou s tromi nožmi a integrovanou funkciou mulčovania/bočného alebo zadného vyhadzovania, mulčovačom 160 cm a 175 cm snehovou radlicou.
Je tiež vybavený 2 hydraulickými pomocnými okruhmi na manipuláciu s príslušenstvom s kapacitou až 34 l/1' pri 230 baroch.

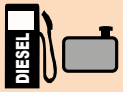
Komfortná kabína



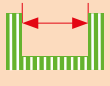
175 cm snežný pluh

Voliteľná kabína s vyhrievacím systémom umožňuje pokračovať v práci s maximálnym komfortom aj v tých najchladnejších obdobiach.

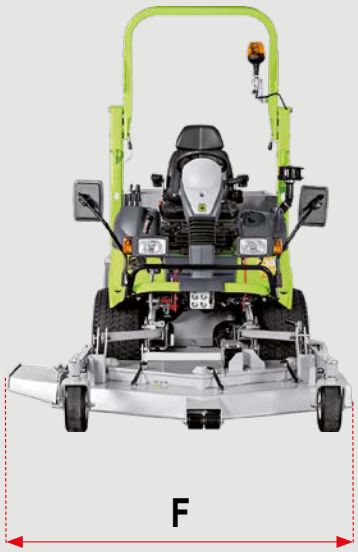
Technické špecifikácie

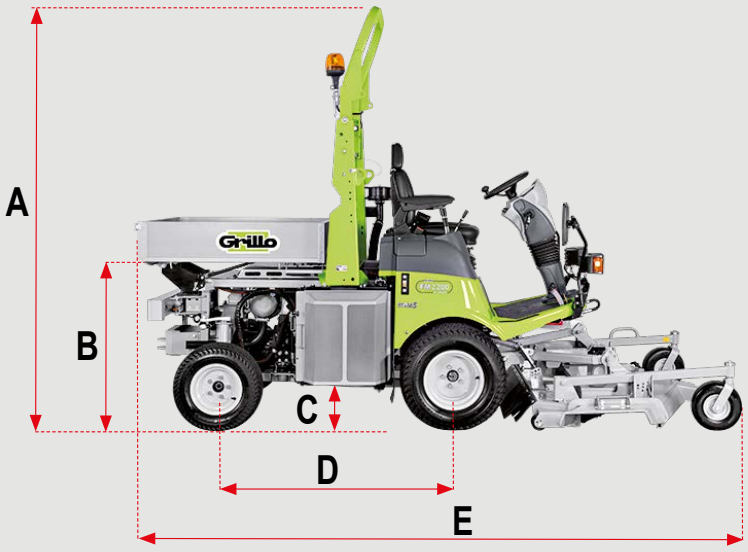
											
	Motor	Kapacita nádrže	Hydraulický olej	Trakcia	Prenos	Pohonný systém	Rýchlosť	Kolesá	Polomer otáčania	Diferencial	Spojka
FM 13.09	Dieselový motor Yanmar 3TNV82A, 1331 cm3 (max 26 HP pri 2800 ot./min), 3 valce, priame vstrekovanie. Vyhovuje normám STAGE 5. Kvapalinou chladený elektrickým ventilátorom, vybavený systémom automatického čistenia chladiča. Vzduchový filter s 5” dvojitou bezpečnostnou vložkou	23 L	20 L	Hydraulická s pohonom všetkých 4 kolies	Hydraulická prevodovka so štyrmi hydromotormi na kolesách	Volant plus hydraulické riadenie	Plynule meniteľné od 0-15 km/h	Predné kolesá 23x10.50-12 Zadné kolesá 18x8.50-12	31 cm	Automaticky a manuálne pomocou tlačidla	Hydraulická spojka vývodového hriadeľa aktivovaná elektrickým tlačidlom s brzdou noža
FM 2200	Dieselový motor Yanmar 3TNV88C 1642 cm3 (max 37HP @ 3000 ot./min.) 3 valce, nepriame vstrekovanie. Vyhovuje normám STAGE 5. Kvapalinou chladený elektrickým ventilátorom, vybavený systémom automatického čistenia chladiča. Vzduchový filter s 5” dvojitou bezpečnostnou vložkou	50 L	25 L	Hydraulická s pohonom všetkých 4 kolies	Hydraulická prevodovka so štyrmi hydromotormi na kolesách	Volant plus hydraulické riadenie	Plynule meniteľné od 0 do 20 km/h servo čerpadlo Sauer	Predné kolesá 24x12.00-12 Zadné kolesá 20x10.00-10	62 cm	Automaticky a manuálne pomocou tlačidla	Hydraulická spojka vývodového hriadeľa aktivovaná elektrickým tlačidlom s brzdou noža

Technické špecifikácie

											
Prídavný hyd. okruh	Predná hydraulika PTO	Brzdy	Výška kosenia	Šírka kosenia	Ložná plocha	Sedadlo vodiča	Posuv ramien	Doplnky	Kapacita kosenia	Hmotnosť	
2 hydraulické okruhy štandard 18l/min 120 bar	/	Hydraulická prevádzková brzda Parkovacia brzda	2 - 10 cm 160 cm LMP	160 cm	Zadný výklopný nakladací box. Manuálne naklápanie podporované plynovými pružinami. Hliníkové boky a oceľová podlaha, otvárateľná zadná strana. Maximálna nosnosť 250 kg	Extra komfortné sedadlo s lakťovými opierkami a pneumatickým odpružením	Namontované na stĺpiku riadenia a bočne nastaviteľné	130 cm MP kosačka 160 cm LMP kosačka 130 cm mulčovač 160 cm mulčovač 150 cm snežný pluh	12.000 m^2/h	1.150 kg (160 cm LMP kosačkou)	FM 13.09
2 hydraulické okruhy štandard 34/min 170 bar	Štandard Prietok 34l/min' 230 bar	Hydraulická prevádzková brzda Parkovacia brzda	2 -10 cm 160 cm LMP	160cm	Zadný výklopný nakladací box. Manuálne naklápanie podporované plynovými pružinami. Hliníkové boky a oceľová podlaha, otvárateľná zadná strana. Maximálna nosnosť 250 kg	Extra komfortné sedadlo s lakťovými opierkami a pneumatickým odpružením	Namontované na stĺpiku riadenia a výškovo a bočne nastaviteľné	160 cm LMP kosačka 160 cm mulčovač 175cm snežný pluh Komfortná kabína	15.500 m^2/h	1.322 kg (160 cm LMP kosačkou)	FM 2200

FM 13.09 STAGE5 GARDEN PROFESSIONAL FM 2200 STAGE5





	FM 13.09 4WD	FM 2200 4WD
A	213 cm	243 cm
B	78 cm	97 cm
C	15 cm	15 cm
D	122 cm	126 cm
E	vrátane 130 cm MP kosačky ..... 355 cm vrátane 160 cm LMP kosačky ..... 299 cm vrátane 130 cm mulčovača ..... 327 cm vrátane 160 cm mulčovača ..... 326 cm	vrátane 160 cm LMP kosačky ..... 347 cm vrátane 160 cm mulčovača ..... 275 cm
F	vrátane 130 cm MP kosačky ..... 131 cm vrátane 160 cm LMP kosačky ..... 192 cm vrátane 130 cm mulčovača ..... 147 cm vrátane 160 cm mulčovača ..... 180 cm	vrátane 160 cm LMP kosačky..... 192 cm vrátane 160 cm mulčovača ..... 180 cm

Špička na trhu!!!

Popredajné služby

Služba starostlivosti o zákazníkov je zameraná na poskytovanie rýchlych a efektívnych odpovedí na požiadavky našich zákazníkov.

Záruka,servis, dodávka náhradných dielov

Warranty and Spare parts Service

Vysokokvalitné komponenty rýchlo dostupné aj pre 30-ročné stroje.

Predajcovia Grillo

Predajcovia Grillo vám pomôžu kvalitne a zdvorilostne urobiť správnu ponuku pri výbere podľa vašich potrieb..

Grillo AGRIGARDEN MACHINES

DCS profi tech®

www.grillo.sk

e-mail: info@dcsksro.sk
Tel.: 0908 544 546