

TORO

Groundsmaster® 3200/3300

Rotorklippare med frontmonterat klippdäck

BANBRYTANDE BLAND ROTORKLIPPARE MED FRONTMONTERADE KLIPPDÄCK.

Toro har skapat rotorklippare med frontmonterade klippdäck i världsklass i över 45 år.

Vi bygger vidare på detta arv med den nya Groundsmaster 3200/3300.

Groundsmaster 3200/3300 ger oöverträffad produktivitet. Med en kraftfull motor på 27,9 kW (37,4 hk) eller 18,4 kW (24,7 hk), CrossTrax®-allhjulsdraft och robusta Groundsmaster-klippdäck arbetar Groundsmaster 3200/3300 snabbt även i den tuffaste terräng, samtidigt som den levererar en enastående klippkvalitet. Den här nya gräsklipparen erbjuder hög komfort under långa pass, med justerbart fjädrande säte och styrkolonn, de lättåtkomliga motorreglagen och hytt som tillval. Även rutinmässigt underhåll är enkelt med Groundsmaster 3200/3300. Den innovativa uppfällbara klippdäckskonstruktionen gör rengöring och knivunderhåll enkelt. Dessutom är motorns alla servicepunkter lättillgängliga, vilket gör att din Groundsmaster går smidigt och tillförlitligt i många år. Produktivitet, komfort, pålitlighet. Det är det som utgör den helt nya Groundsmaster 3200/3300.



FUNKTIONER

Effekt och hållbarhet

- Kraftfull dieselmotor: 18,4 kW (24,7 hk) eller 27,9 kW (37,4 hk) Yanmar® EPA Tier 4/Stage V
- Robust rotordäck i höghållfast stål i tjocklek 7 med en klippbredd på 152 cm eller 183 cm
- Tillval för sidoutkast och bakre utkast

Prestanda

- CrossTrax®-allhjulsdraft ger överlägsen hjuldrivning
- Mycket lättmanövrerad tack vare en markfrigång på 19,8 cm

Produktivitet

- Innovativt, uppfällbart klippdäck ger enkel rengöring och smidigt underhåll
- Markhastighet upp till 24 km/h
- 25–152 mm klipphöjd med enkel sprintjustering
- Bekväm förarplattform
- Lättåtkomliga åtkomstpunkter för underhåll

Mångsidighet

- Välj mellan rotorklippdäck eller slagdäck för finklippning
- Mångsidig med ett stort urval av redskap för alla årstider
- Hyttillval så att föraren kan ha det bekvämt och vara produktiv under hela säsongen

toro.com/OFR

GROUNDMASTER® 3200/3300-SPECIFIKATIONER

| | GROUNDMASTER 3200, TVÅHJULSDRIFT, MODELL 31900 | GROUNDMASTER 3200 ALLHJULSDRIFT, MODELL 31901 | GROUNDMASTER 3300 ALLHJULSDRIFT, MODELL 31902 | GROUNDMASTER 3310 ALLHJULSDRIFT HYTT, MODELL 31903 |
|-------------------------|--|---|---|---|
| MOTOR | Vätskekyld Yanmar®-dieselmotor med tre cylindrar. Effekt: 18,4 kW (24,7 hk) vid 3 000 varv/min. Momenttopp: 69 Nm vid 2 100 varv/min. Slagvolym 1 267 cm ³ . Hög tomgång: 3 230 varv/min. (ingen belastning). Fjärrmonterad Donaldson-luftrenare. Bränslefilter med vattenavskiljare. Uppfyller kraven i EPA Tier 4/ Stage V | | Vätskekyld Yanmar-dieselmotor med tre cylindrar. Effekt: 27,9 kW (37,4 hk) vid 3 000 varv/min. Momenttopp: 109 Nm vid 1 950 varv/min. Slagvolym: 1 642 cm ³ . Hög tomgång: 3 150 varv/min. (ingen belastning). Fjärrmonterad Donaldson-luftrenare. Bränslefilter med vattenavskiljare. Uppfyller kraven i EPA Tier 4/Stage V | |
| KYLARE | Bakmonterad, korsflöde, 8,5 kylflänsar per 25 mm, 6,6 liters kapacitet | | Bakmonterad, korsflöde, 8,5 kylflänsar per 25 mm, 7,6 liters kapacitet | |
| BRÄNSLEKAPACITET | 45 l | | | |
| HJULDRIVNING | Tvåhjulsdrevet parallellt hydrauliskt drivsystem. Parallellt hydrauliskt flöde mellan framhjulsmotorerna som drivs av en hydrostatisk pump | | Patenterad CrossTrax®-allhjulsdraft. Seriellt-parallellt hydrauliskt drivsystem med kontinuerlig dubbelriktad fyrhjulsdraft. Parallellt hydrauliskt flöde mellan fram- och bakhjulen. | |
| MARKHASTIGHET | Upp till 20 km/h | | Upp till 24 km/h | |
| HUVUDRAM | Genomgående svetsade stålrör och format stål | | | |
| REDSKAPSDRIVNING | En elektromagnetisk motormonterad kraftuttagkoppling på 475 Nm driver en 5 cm utdragbar axel. Rotordäckanslutningen gör det möjligt att fälla upp klippdäcket i serviceläge utan att koppla från kraftuttaget. | | | |
| REDSKAPSLYFT | Dubbla hål på 6,4 cm, 3,2 cm stång, lyftarmar styrs av hydrauliska cylindrar. Hydraulisk motvikt för optimal dragkraft och stabilitet. | | | |
| DÄCK | Fram: 23 x 10,5-12, 4 lager. Bak: 16 x 6,5-8, 4 lager | Fram: 23 x 10,5-12, 4 lager. Bak: 18 x 9,5-8, 4 lager | Fram: 24 x 12-12, 4 lager. Bak: 18 x 9,5-8, 4 lager | |
| BROMSAR | Dynamisk bromsning med hjälp av hydrostat och fotpedal. Parkeringsbroms: Handmanövrerad trumtyp på främre vänster och höger drivhjul | | | |
| SÄTE | Stoppat deluxe-säte (modell 31980), mekaniskt fjädrande säte (modell 31981), luftfjädringsäte (modell 31982) | | | |
| STYRNING | Hydraulisk servostyrning. Ratten med justerbar lutning frigörs och låses med en fotpedal | | | |
| FÖRARPLATS | Förarinsteg, dryckeshållare, styrarm, upprullningsbart säkerhetsbälte, standard | | | |
| INSTRUMENT | InfoCenter™: På den inbyggda LCD-displayen visas mätare, varningar/fel, servicepåminnelser och diagnostik för elsystemet. Anger kylvätsketemperatur, oljetryck, generatorspänning, motortimmar (27,9 kW (37,4 hk)-modeller, motorvarvtal). | | | |
| REGLAGE | Fotpedal för körning framåt och bakåt. Hastighetsbegränsning för körning framåt som kan justeras manuellt. Styrarmen inkluderar handmanövrerad gas, kraftuttagsbrytare, brytare för höjning och sänkning av klippdäck/redskap, tändningslås (18,4 kW (24,7 hk)-modeller, glödströmbrytare) | | | |
| ELSYSTEM | 12 V underhållsfritt batteri, 540 A kallstart vid -18 °C. 80 minuters reservkapacitet vid 27 °C. 40 A generator på 18,4 kW (24,7 hk)-modeller, 55 A generator på 27,9 kW (37,4 hk)-modeller. Säkerhetsbrytare för säte, kraftuttag, höjning/sänkning, hjuldrivning och parkeringsbroms. Lättåtkomlig säkringspanel. | | | |
| MARKFRIGÅNG | 21 cm, endast traktorenheten | | | |
| LÄNGD | 271,7 cm | | | |
| BREDD | 132 cm | | 134,8 cm | |
| HÖJD | 200,6 cm med vältskydd | | | 226 cm |
| HJULBAS | 130,8 cm | | | |
| VIKT | 794 kg | | 855 kg | |
| SÄKERHETSHYTT | Hytt med certifierat vältskydd och endast värme som tillval. Välvd vindruta i härdat glas, tonat glas på sidorna och bak (50 % toning), vindrutetorkare och -spolare fram, innerspegel och yttre sidospeglar, skylt för långsamt gående fordon, vägbelysningsatts och arbetsbelysningsatts säljs separat. Alla glasfönster uppfyller kraven i ANSI Z-26.1999 och ECE R43 | | | Fabriksmonterad hytt med certifierat vältskydd, luftkonditionering och värme. Välvd vindruta i härdat glas, tonat glas på sidorna och bak (50 % toning), vindrutetorkare och -spolare fram, innerspegel och yttre sidospeglar, skylt för långsamt gående fordon, vägbelysningsatts och arbetsbelysningsatts säljs separat. Alla glasfönster uppfyller kraven i ANSI Z-26.1999 och ECE R43 |
| GARANTI | Två års begränsad garanti. Mer information finns i bruksanvisningen. | | | |
| TILLBEHÖR | LED-arbetsbelysningsatts, LED-vägbelysningsatts, varningstampa, återvinningssatser, lutningssensorsatts, tillvalshytt (endast värme) | | | |

| KLIPPDÄCKSKONFIGURATIONER | KLIPPDÄCK (SÄLJS SEPARAT) | | | | | |
|--|---|--|--|--|---|--|
| | 152 CM DÄCK MED SIDOUTKAST, MODELL 31970 | 183 CM DÄCK MED SIDOUTKAST, MODELL 31972 | 152 CM DÄCK MED BAKRE UTKAST, MODELL 31971 | 183 CM DÄCK MED BAKRE UTKAST, MODELL 31973 | 152 CM DÄCK MED BAKRE UTKAST, MODELL 31974 | 183 CM DÄCK MED BAKRE UTKAST, MODELL 31975 |
| KONSTRUKTION | Höghållfast stål i tjocklek 7 (4,5 mm) och ett djup på 14 cm. Svetsat däck med gräsutkast på höger sida. En 8 mm tjock utkastarskärm i gummi täcker utkastaröppningen så att det klippta gräset inte hamnar för långt bort. Justerbar skärm. | | Höghållfast stål i tjocklek 7 (4,5 mm) och ett djup på 14 cm. Svetsat däck med en bakre gummiklaff som riktar klippet nedåt och ut genom maskinens bakre ände. | | | |
| SERVICELÄGE | Klippdäcket kan tippas till serviceläget från transportläget så att man snabbt kan utföra rutinemässigt underhåll. Krafttuttagsaxeln förblir ansluten i tipp läget. | | | | | |
| KLIPPHÖJD | 25–152 mm, kan regleras i steg om 6 mm. | | | | | |
| KLIPPHASTIGHET** | Upp till 1,7 hektar per timme | Upp till 2,1 hektar per timme | Upp till 1,7 hektar per timme | Upp till 2,1 hektar per timme | Upp till 1,7 hektar per timme | Upp till 2,1 hektar per timme |
| SPINDEL | Koniskt spindelhus av segjärn som är 23 cm i diameter, dubbla smörjbara koniska rullager, spindelaxel som är 3,2 cm i diameter, massivt kallbearbetat stål, räfflad koppling mellan spindelaxeln och skivan, svetsad knivhållare och antiskalskydd. | | | | Koniskt spindelhus i duktilt aluminium som är 20,3 cm i diameter, dubbeltätade underhållsfria kullager, spindelaxeln har en diameter på 2,5 cm, massivt kallbearbetat stål. | |
| KLIPPDRIVNING | Den fastmonterade, räfflade krafttuttagsdrivna växellådan kraftförsörjer tre separata spindlar via en separat "B"-sektionsrem. | | | | | |
| KNIVAR | Tre 6 mm tjocka, 63 mm breda, härdade stålknivar. | | | | Tre 5,2 mm tjocka, 63 mm breda, härdade stålknivar. | |
| KNIVSPESHASTIGHET (VID 3 000 VARV/MIN.) | 17 500 | | 16 000 | | 14 700 | |
| KLIPPDÄCKETS UPPHÄNGNING | Fristående fyrkantiga rör på 5 cm med lyft-/skjutarmar fästa på separata hjularmar. | | | | | |
| BÄLTETS MELLANREMSKIVA | Fjäderbelastad mellanremskiva (torsion) | | | | | |
| SLITSKYDD TILL KLIPPENHET | Utbytbara UHMW-slitskydd som skruvas fast på båda sidor på klippenheter med bakre utkast och endast på vänstra sidan på klippenheter med sidoutkast. Kan även monteras på höger sida. | | | | Stötfångare i svetsat stål på båda sidorna på klippdäck med bakre utkast. | |
| MARKFÖLJNING | Antiskalskydd på varje knivspindel. Extra stödhjul som motverkar skalning. | | | | Stödhjul som motverkar skalning | |
| DÄCKKÅPOR | Spärrar av snabbfrigöringstyp | | | | Skyddskåpor som fästs med en skruv | |
| LYFTARMAR | Fristående lyftarmar och hydraulisk viktöverföring gör att däck flyter. | | | | | |
| FRAKTVIKT | 204 kg | 231 kg | 208 kg | 232 kg | 195 kg | 218 kg |
| EXTRA TILLBEHÖR | Återvinningssatser, knivtillval (lägt segel, mellanhögt segel, högt segel, Atomic), bläskärm, rulle för linjemålning | | Återvinningssatser, knivtillval (lägt segel, mellanhögt segel, högt segel, Atomic) | | | |

| | TILLVAL |
|--------------------------|--|
| HYTT | Hytt med endast värme som passar modeller med vältskydd. |
| SOLTAK | Soltak, rött eller vitt. |
| ROTERTANDE BORSTE | 152 cm röjningsbredd, från M-B®. |
| SNÖSLUNGA | 134 cm röjningsbredd, från Erskine®. |
| SNÖSKRAPA | 152 cm rak skrapa, från BOSS®. |

| | 152 CM F60 SLAGKLIPPDÄCK, MODELL 02835 |
|----------------------------------|--|
| RAMKONSTRUKTION | Svetsad ram i höghållfast stål |
| ROTORKONSTRUKTION | Dynamiskt balanserad slagrotor, 100 mm i diameter. Smörjbara koniska rullager som monterats i styva fasta lagerhus. Rotorn kan tas bort från ramen utan att lager och lagerhus måste tas bort innan. |
| KLIPPHÖJD | 20–100 mm |
| KLIPPHASTIGHET** | Upp till 1,7 hektar per timme |
| KNIVAR | 32x TEMPEST™ slagknivar av paddeltyp |
| BÄLTETS MELLANREMSKIVA | Mekanisk justerbar mellanremskiva. Låses fast med M20-skruv. |
| SLITSKYDD TILL KLIPPENHET | Utbytbara, stålmedar som skruvas fast |
| SVÄNGHJUL | 8 x 3,5–4, 4 lager, pneumatiska, tätade kullager |
| LYFTARMAR | Fristående lyftarmar och hydraulisk viktöverföring gör att däck kan flyta. Levereras kompletta med slagknivar. |
| FRAKTVIKT | 256 kg |
| EXTRA TILLBEHÖR | Sats med skärm för finklippning, mullningskniv, direkt ihopkopplade slagknivar, ersättningsknivsatser, välj mellan 2x-knivar eller 16x-knivar (2x per slag krävs) |

