

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 27,5 kW (36,8 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 hytten för alla årstider. Även rutinmässigt underhåll är enkelt med Groundsmaster 3200/3300. Den innovativa tiltbara klippdäcksstrukturen 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.



toro.com/outfront

E G E N S K A P E R

Effekt och hållbarhet

- Kraftfull dieselmotor: 18,4 kW (24,7 hk) eller 27,5 kW (36,8 hk) Yanmar® EPA Tier 4/ Stage V
- Robust rotordäck i höghållfast stål i tjocklek 7. Tillgänglig klippbredd på 152 cm eller 183 cm. Tillval för sidoutkast och bakre utkast

Prestanda

- CrossTrax®-allhjulsdraft ger överlägsen hjuldrivning
- Markfrigång på upp till 21 cm ger utmärkt manövrerbarhet

Produktivitet

- Innovativt, tiltbart klippdäck för enkel rengöring och smidigt underhåll
- Markhastighet upp till 24 km/h
- Klipphöjd på 25–152 mm med enkel justering av svänghjul och sprint
- Bekväm förarplattform
- Lättåtkomliga åtkomstpunkter för underhåll

Mångsidighet

- Välj mellan rotorklippdäck eller slaghack för finklippning
- Mångsidighet med ett stort urval av säsongsredskap
- Hytten finns som standard på 3310-modellen och som tillval på 3300-modellen, vilket gör att förarna kan ha det bekvämt och vara produktiva under hela säsongen

	GROUNDMASTER 3200 TVÅHJULSDRIFT, MODELL 31900A*	GROUNDMASTER 3200 ALLHJULSDRIFT, MODELL 31901A*	GROUNDMASTER 3300 ALLHJULSDRIFT, MODELL 31902A*	GROUNDMASTER 3310 ALLHJULSDRIFT HYTT, MODELL 31903A*
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: 27,5 kW (36,8 hk) vid 3 000 varv/min. Momenttopp: 109,4 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.		CrossTrax® allhjulsdraft. Serieltt-parallellt hydrauliskt drivsystem med kontinuerlig dubbelriktad fyrhjulsdraft. Parallellt-serieltt hydrauliskt flöde mellan fram- och bakhjulen.	
MARKHASTIGHET	Upp till 20 km/h framåt. Upp till 8,9 km/h bakåt.		Upp till 24 km/h framåt. Upp till 9,7 km/h bakåt.	
KLIPPASTIGHET	Upp till 20 km/h framåt.		Upp till 24 km/h framåt.	
KLIPPASTIGHET**	Klipper upp till 2,4 ha/h med klippäckdäck på 152,4 cm. Klipper upp till 2,9 ha/h med klippäckdäck på 183 cm.		Klipper upp till 2,9 ha/h med klippäckdäck på 152,4 cm. Klipper upp till 3,5 ha/h med klippäckdäck på 183 cm.	
HUVUDRAM	Genomgående svetsade stålror och format stål.			
REDSKAPSDRIVNING	En elektromagnetisk motormonterad kraftuttagsskoppling på 475 Nm driver en 5 cm utdragbar axel. Rotordäckslutningen gör det möjligt att fälla upp klippdäcket i serviceläge utan att koppla från kraftuttaget. Funktion för kraftuttagsaktivering med lågt varvtal som tillval.			
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 10.50-12, 4 lager. Bak: 16 x 6.50-8, 4 lager.	Fram: 23 x 10.50-12, 4 lager. Bak: 18 x 9.50-8, 4 lager.	Fram: 24 x 12.00-2, 4 lager. Bak: 18 x 9.50-8, 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), luftfjädrings säte (modell 31982).			
STYRNING	Hydraulisk servostyrning. Ratten med justerbar lutning frigörs och låses med en fotpedal.			
FÖRARPLATS	Förarinsteg, dryckeshållare, styrarm och upprullningsbart säkerhetsbälte är standard.			
INSTRUMENT	InfoCenter™: På den inbyggda LCD-displayen visas mätare, varningar/fel, servicepåminnelser och diagnostik för elsystemet. Anger kylvätsketemperatur, oljetryck, generatorspänning, motortimmar, motorvarvtal (endast modeller med 27,5 kW (36,8 hk)).			
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 klippäck/redskap, tändningslås, glödstiftsbrytare (endast modeller med 18,4 kW (24,7 hk)).			
ELSYSTEM	12 V underhållsfritt batteri med 540 A kallstart vid -18 °C. 80 minuters reservkapacitet vid 27 °C. 40-A-generator på modeller med 18,4 kW (24,7 hk), 55-A-generator på modeller med 27,5 kW (37,4 hk). Säkerhetsbrytare för säte, kraftuttag, höjning/sänkning, hjuldrivning och parkeringsbroms. Lättåtkomlig säkringspanel.			
MARKFRIGÅNG	19,8 cm, endast traktorenheten.		21 cm, endast traktorenheten.	
LÄNGD	271,7 cm			
BREDD	132 cm		135,9 cm	
HÖJD	200,6 cm med ROPS			226 cm
HJULBAS	132 cm			
VIKT	794 kg		855 kg	
SÄKERHETSHYTT	Hytt med certifierat ROPS och endast värme som tillval. Välvd vindruta i hårdat 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 ROPS, luftkonditionering och värme. Välvd vindruta i hårdat 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 garanti Mer information finns i bruksanvisningen.			
TILLBEHÖR	LED-arbetsbelysningsatts, LED-vägbelysningsatts, LED-varningslampsatts, återvinningssatts, satts för lutningssensor, hytt (endast värme), satts för redskapsstyrning, satts för förvaringslåda, USB-laddningssatts, extra hydraulsatts, hydraulslangsarbetslampan, satts för långsamt gående fordon, satts för förvaringspåse, elkablagetsatts.			

* Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande. De produkter som avbildas i denna broschyr visas endast i illustrationssyfte.

De faktiska produkter som erbjuds till försäljning kan skilja sig åt i fråga om bruk, konstruktion, obligatoriska tillbehör och säkerhetsfunktioner.

Kontakta återförsäljaren för information om olika garantier.

** Förutsätter maximal klippastighet och 100 % effektivitet. Faktiska klippastigheter kan variera beroende på förare och förhållanden.



KLIPPÄCKS-KONFIGURATIONER	KLIPPÄCK (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	Toppkåpa i höghållfast stål i tjocklek 7 (4,5 mm) och ett djup på 14 cm. Svetsat däck med gräsutkast på höger sida. 8 mm tjock gummiutkastare. Justerbar skärm för att kontrollera att gräsklippen inte slungas för långt bort.		Toppkåpa i höghållfast stål i tjocklek 7 (4,5 mm) och ett djup på 14 cm. Svetsat däck med en bakre gummikläff som riktar klippen nedåt och ut genom maskinens bakre ände			
SERVICELÄGE	Klippdäcket kan tipsas till serviceläget från transportläget så att man snabbt kan utföra rutinemässigt underhåll. Krafttuttagsaxeln förblir ansluten i tipp läget.					
KLIPPHÖJD	25–152 mm justerbart i steg om 12,7 mm.					
KNIVSPINDLAR	Koniskt spindelhus av segjärn som är 23 cm i diameter, dubbla smörjbara koniska rullager, spindelaxel i stål som är 3,2 cm i diameter, räfflad koppling mellan spindelaxeln och remskivan, 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.	
KNIVSPETSHASTIGHET	5 296 m/min	5 622 m/min	4 547 m/min	5 126 m/min	4 547 m/min	4 537 m/min
KLIPPÄCKETS UPPHÅNGNING	Framsida: fasta, oberoende höghållfasta svänghjularmsrör på 5,08 x 0,47 cm som stöder svetsade förstärkta höghållfasta hjulgafflar på 9,5 mm med axlar på 3,5 cm. Halvpneumatiskt (punkteringssäkert) svänghjul på 20,8 x 7,8 cm med tätade kullager. Bak: vertikal kedja med tappar med en diameter på 1,27 cm.					
BÄLTETS MELLANREMSKIVA	Smörjbar, 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, utan verktyg. Termoplastisk polyolefin minskar vikt och buller.				Skyddskåpor som fästs med en skruv	
LYFTARMAR	Lyftarmar som är oberoende från traktorenheten, med motviktstryck inställt för optimal snabb öppning/stängning och viktöverföring.					
FRAKTVIKT	204 kg	231 kg	208 kg	232 kg	195 kg	218 kg
EXTRA TILLBEHÖR	Återvinningsatser, knivtillval (lågt segel, mellanhögt segel, högt segel, Atomic), blässkärm.		Återvinningsatser, knivtillval (lågt segel, mellanhögt segel, högt segel, Atomic)			

* Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande. De produkter som avbildas i denna broschyr visas endast i illustrationssyfte.

De faktiska produkterna som erbjuds till försäljning kan skilja sig åt i fråga om bruk, konstruktion, obligatoriska tillbehör och säkerhetsfunktioner.

Kontakta återförsäljaren för information om olika garantier.

** Förutsätter maximal klippshastighet och 100 % effektivitet. Faktiska klippshastigheter kan variera beroende på förare och förhållanden.





HYTT

Extra tillbehör: LED-lampsats för hytt, varningslampsats för hytt. Groundsmaster 3310 levereras som standard med en hytt utrustad med luftkonditionering och uppvärmning.



ROTERANDE BORSTE (M-B)

Den mekaniskt drivna roterande borsten på 152 cm rengör och röjer snö, smuts, skräp och gräs under alla årstider. Hydraulisk svängning med kapacitet för 20° åt vänster eller höger om mitten. Välj mellan borstar i polypropen eller en kombination av polypropen och tråd.



F60 SLAGKLIPPDÄCK

RAMKONSTRUKTION	TYP	Främre kraftuttagsdrivet slagredskap.
		Svetsad stomme i hållfast stål med låg vikt och ändplattor på 6 mm.
SLAGROTORKONSTRUKTION		100 mm i diameter, dynamiskt balanserad slagrotor. Smörjbara självvriktande rullager som monterats i styva fasta lagerhus. Rotorn kan tas bort från ramen utan att lager och lagerhus måste tas bort innan.
	SLAGSPETSENS HASTIGHET	46,5 m/s spets hastighet vid 2 900 varv/min.
DRIVSYSTEM		Kraftuttagsdrivning från kraftenheten genom 90° växelåda. Reducerdrev genom dubbelbandad XPZ-rem till rotorn.
	KNIVTYP	32x TEMPEST™ slagknivar av paddeltyp.
RULLE		Bakre rulle på 100 mm för överlägsen konturföljning och randigt resultat.
	LYFTARMAR	Dedikerade lyftarmar levereras som standard med F60 för att säkerställa nära och exakt passning till kraftenheten, vilket förbättrar manövrerbarheten och maskinkontrollen.
SVÄNGHJUL		8 x 3.50-4, 4 lager, pneumatiska, tätade precisionskullager.
KLIPPHÖJD		20-75 m i steg om 13 mm.
KLIPPBREDD		152,4 cm
KLIPPASTIGHET**		Upp till 2,4 ha/h.
TOTALMÅTT	VIKT	256 kg
		Bredd 172,5 cm, höjd 47 cm, längd (utan lyftarmar) 115,5 cm, längd (med lyftarmar) 156 cm.
EXTRA TILLBEHÖR		Y-slagknivar placerade efter varandra för tuffa klippförhållanden, mullningskniv (rivare), sats med skärm för finklippning.
	GARANTI	2 år



SNÖSLUNGA (ERSKINE)

Klarar alla snöstormar, med en röjningsbredd på 134 cm. 270° hydrauliskt justerbar rotering av utkastaren. Mekaniskt driven snöslunga.



PRO FORCE®-LÖVBLÅS

Drivs från kraftuttagsaxeln från motorn. Munstyckets rotation: 245°. Utmärkt sikt – framför maskinen.

	SOLTAK
SOLTAK MED UNIVERSALFÄSTE	Vit: Modell 30669 Röd: Modell 30671

* Specifikationer och design kan komma att ändras utan föregående meddelande. De produkter som avbildas i denna broschyr visas endast i illustrationssyfte.

De faktiska produkter som erbjuds till försäljning kan skilja sig åt i fråga om bruk, konstruktion, obligatoriska tillbehör och säkerhetsfunktioner.

Kontakta återförsäljaren för information om olika garantier.

** Förutsätter maximal klippastighet och 100 % effektivitet. Faktiska klippastigheter kan variera beroende på förare och förhållanden.

