

JOHN DEERE




Maskinen är mycket smidig tackvare det korta chassit och den snäva vändradien gör det möjligt att avverka mellan traktorspår.


Tackvare dess utmärkta markfrigång och stora däck tar sig maskinen fram utan problem i både stenig terräng och djup snö.


Kranen har en maximal räckvidd på 10 meter.

JOHN DEERE 970D Eco III. EN NY KRAFTFUL

Modell 970D Eco III har bättre bränsleförbrukning.
Ett miljövänligt val. Pålitliga skördaraggregat.
För användning vid sen gallring.

John Deeres skördarmodell 970D Eco III är ditt bästa val utifall du behöver en kraftfull och stabil skördare för sen gallring. Den generösa markfrigången, de stora däcken och den snäva vändradien gör att detta är en smidig maskin även i tätvuxna skogsförhållanden. Det effektiva skördaraggregatet och den starka kranen betyder att modell 970D är en maskin som förbättrar produktiviteten även under de mest krävande förhållanden.

De ergonomiska kontrollerna, den sidnivellerande hytten, den utmärkta sikten i alla riktningar och den lätt manövrerade parallellkranen förbättrar effektiviteten och gör även gallringsjobb lätthanterliga.

Skördare i Eco III serien kommer utrustade med en slittålig och kraftfull John Deere motor, PowerTech Plus™, och en ny mjukvarufunktion som optimerar motorns varvtal. Tackvare det nya Eco läget kan man köra maskinen på samma hastighet som tidigare men med ännu lägre varvtal vilket ger bättre bränsleförbrukning.

KORTVIRKESMETODEN

SKÖRDARE	SKOTARE
	
	



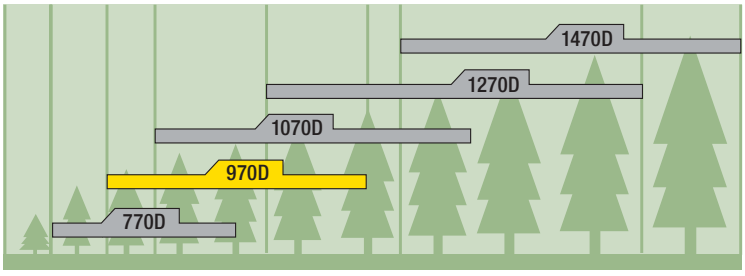
L OCH STABIL SKÖRDARE FÖR GALLRING.

Eco läget optimerar dieselmotorns varvläge genom att nyttja den hydrostatiska växellådans utväxling för att bibehålla önskad hastighet vid lägsta möjliga varvtal. Eco läget har både hög och låg växlingsfunktion. Genom att köra i Eco läge kan operatörer reducera motorljudet och bränsleförbrukningen.

John Deeres nya PowerTech Plus motor, modell 6068, uppfyller TIER III strikta avgaskrav. Motorn erbjuder bränsleekonomi som är bäst i klassen och förbättrar skördarens prestanda. Jämfört med den tidigare modellen reagerar motorn snabbare på förändrad belastning. Nya funktioner inkluderar EGR – ett system för återcirkulering av nerkylda avgaser, VGT – en turboladdare med variable geometri, ett 4-ventiligt cylinderhuvud och elektroniskt styrd viskös fläktkoppling.

Eco III automatiska varvtalsreducering reducerar motorns varvtal till tomgångsvarv automatiskt utifall man slutar använda skördarens aggregat eller kran under längre tid än den inställda tiden. Varvtalet ökas automatiskt vid fortsatt arbete. Detta förbättrar skördarens bränsleekonomi. Det går lätt att justera mjukvaruinställningarna genom kontrollsystemet Timbermatic™ 300.

Användningsområde på modell 970D



KVALITET. STYRKA. ENKELT UNDERHÅLL. DR



IFTSÄKERHET.



Kontrollsystemet Timbermatic™ 300 är effektivt och lätt att använda. Systemet har utvecklats speciellt med avsikt på de behov som skogsindustrin och maskinoperatörer har. Eco läget, vilket hjälper maskinoperatören att uppnå bättre bränsleekonomi, och mjukvarufunktionen som optimerar motorns varvtal medföljer som standard.

Den parallellförda kranen är extremt stark. Kranen har högt vrid- och lyftmoment, enkel manövrering med logiska rörelser, och den är enkel att underhålla. Det finns två olika kranlängder så att det går att använda olika skördaraggregat.

För optimal effektivitet finns det två aggregatalternativ med 2 eller 4 matarvalsar. Det finns flera alternativa matarvalsar och motorer, liksom färgmärknings och stubbehandlingssystem.

Tack vare det effektiva hydraulsystemet kan virket hanteras med lätthet. Hydraulslangarnas och -rörens stora diameter minimeras tryckförlusten. Det förstklassiga filtersystemet förlänger komponenternas livslängd.

Axlarna är starka och tillförlitliga och ger gott om markfrigång. Den höga dragkraften garanterar framkomligheten också i de mest extrema terrängförhållanden.

Eco III

PRODUKTIVITET. STYRKA. STABILITET. LÅGA DRIFTKOSTNADER.

John Deere har tillverkat och utvecklat skogsmaskiner i mer än 60 år. Denna erfarenhet och expertis är tydlig inom utvecklingen och produktionen av skördarmodell 970D Eco III.



De nya super effektiva dieselmotorerna, PowerTech Plus, från John Deere uppfyller avgaskrav enligt Tier III. De är utvecklade specifikt för användning i skogsmaskiner, de är stryktåliga och erbjuder utomordentlig bränsle-ekonomi.

Motorerna har ett högt vridmoment även vid låga varvtal. Detta leder till lägre bränsleförbrukning och ljudnivåer, och ger komponenterna längre livstid. Det höga vridmomentet gör det lätt och snabbt att skörda, även under de mest krävande förhållanden. Tack vare fläktens nya elektriskt styrda viskokoppling på 970D används motoreffekt endast när kylning behövs. Långa serviceintervall förbättrar ekonomin ytterligare. Intervallen mellan byte av motorolja och filter har till exempel förlängts från 250 timmar till så mycket som 500 timmar.

Timbermatic 300 har en ny och mycket exakt matnings-styrning som ger styrka och fart i kvistningen. Det förhöjda arbetstrycket på 28 MPa ger mer styrka till matningen och ser till att processen når full kapacitet snabbare. Detta betyder också en avsevärd kvalitetsförbättring.

Anti-slirsystemet hindrar att matarvalsarna slirar, vilket innebär att aggregatet stannar i kapfönstret med extrem precision. Det sparar tid och gör att längdmätningar kan utföras med extrem precision. FlashCut™ – det intelligentaste sågstyrningssystemet på marknaden – är en egenskap i Timbermatic 300. FlashCut styr matningen av sågsvärdet och håller hela tiden kedje- och kapningshastigheten på optimal nivå, vilket ger färre kapsprickor.

RÄCKVIDD. HANTERING.
KVALITET. PRECISION.



Räckvidd på kranar och olika skördaraggregatsmodeller

4-matarvalsar	**745**
970D/180S	8,6/10 m

2-matarvalsar	**H742**
970D/180S	8,6/10 m

Parallellkranarna på John Deeres skördare är starka och effektiva. Maskinerna är lätta att framföra tackvare de lättviktiga kontrollspakarna och det omfattande systemet Timbermatic 300. Möjligheten för operatörer att spara individuella inställningar i systemminnet gör att det tar mindre tid vid personalbyten och ändringar mellan olika hastighetsinställningar.

De kraftiga parallellförda kranarna är monterade på maskinens främre ram, nästan parallellt med förarens synfält. Detta betyder att operatören kan kontrollera kranens rörelser smidigt och naturligt i alla riktningar. Kranpelaren kan lutas framåt 18 grader och bakåt 13 grader, antingen manuellt eller automatiskt.

Det finns två olika alternativa kranlängder till kranmodell 180S på John Deeres skördarmodell 970D så att man kan ta hänsyn till driftförhållanden. Den extra kraftiga kranen betyder att modell 970D är speciellt välanpassad för sena gallringar eftersom kranens geometri har optimerats så att den kan användas nära inpå maskinen.

De tillförlitliga alternativen för skördaraggregat gör det möjligt för din skördare att nå bästa resultat i olika förhållanden. Även aggregatets matarvalsar och motor kan väljas bland ett urval olika alternativ. Snabb matning utan skador kombinerad med hög precision i kapning och kvistning garanterar resultat av hög kvalitet.

TRIVSEL I ARBETET.
HÖG KOMFORT.

Förarhytten på en John Deere-skördare är en bra plats för produktivt arbete. Tackvare den kompakta konstruktion på skördarmodell 970D, och förarhyttens stora fönster, erbjuds god sikt över hela arbetsområdet, ända upp till trädtopparna. Den stadiga stolen och de ergonomiskt utformade reglagen erbjuder en god arbetsmiljö för föraren.



Komforten i arbetsmiljön förbättras ytterligare av en effektiv luftkonditionering och värmare, av luftfiltret som håller luften i förarhytten fräsch och ren samt av solskyddsgardiner som finns som tilläggsutrustning.

Som tillval fås också sidonivellering av förarhytten vilket ytterligare förbättrar arbetsmiljön. Förarhytten kan lutas +/- 10 grader antingen automatiskt med hjälp av Timbermatic 300-systemet, eller manuellt. Då systemet är ställt på automatisk styrning följer förarhytten terrängens lutning vilket förbättrar arbetsförhållandena i lutningar och i kuperad terräng.



PRODUKTIV
INFORMATIONSHANTERING.





Timbermatic 300 är ett PC-baserat kontrollsystem som fungerar i ett Windows-operativsystem. Utöver att sköta volymmätning och andra registreringar samlar systemet även in information om var det avverkade virket ligger och skickar informationen till antingen skotaren eller sågverket och därmed kan man uppnå en optimering av transport. Att inleda arbete på ett nytt avverkningsområde är enkelt. Kartinformation och avverkningsinformation kan överföras direkt till systemet över en trådlös förbindelse.

Tack vare den nya modellen för beräkning av stamprognoser och verifieringsgrafiken ger Timbermatic 300 ypperlig precision i mätning och optimering, och kalibreringen sker problemfritt. Systemet registrerar en stor mängd olika produktions-, läges och maskindata och är utrustat med trådlös dataöverföring, en stor färgdisplay och flera externa gränssnitt.



Det går att utrusta Timbermatic 300 med TimberLink™ - ett unikt system som kontinuerligt bevakar maskinens tekniska prestanda. Detta system spar en enorm mängd data angående maskinens produktivitet och bränsleekonomi, och individuella komponenters prestanda. TimberLink konverterar sedan denna mängd data till ett format som är meningsfullt för maskinoperatörer och underhållspersonal. Det behövs inga externa sensorer. Tackvare TimberLink kan skördarens operatör och underhållspersonal optimera maskinens inställningar, planera underhåll och utbyten i förväg och det ger dessutom snabbare problemlösningar.

TEKNISKA DATA TILL 970D Eco III

	970D
DIESELMOTOR	John Deeres PowerTech Plus motor, modell 6068 turboladdad, intercooler, diesel 6 cylindrar, 6.8 liters cylindervolym
Effekt	136 kW @ 1 900 RPM, max.
Vridmoment	780 Nm @ 1 400 RPM
Bränsletankens kapacitet	300 liter
KRAFTÖVERFÖRING	Hydrostatisk-mekanisk 2-stegs växellåda
Hastighetsläge, Lågt	0-7 km/h
Högt	0-24 km/h
Dragkraft	130 kN
STYRNING	Proportionell midjestyrning med mini joy-sticks
Styrvinkel	±40°
BROMSAR	Hydrauliskt manövrerade flerlamellskivbromsar i oljebad som färdbromsar. Fjäderpåverkade parkerings- och katastrofbromsar. ISO 11169 Automatisk midjesvängningsbroms.
AXLAR/BOGGIN	Hydromekanisk differentialspärr fram och bak
Fram	Fasta axlar
Bak	Fasta axlar
ELSYSTEM	
Spänning	24 V
Batterier	2x140 Ah
Generator	140 A
Arbetslampor	14 Twin Power och 4 enkla lampor på kranen. 30 lux inom kranens arbetsområde. Xenon-lampor finns som tillval
HYDRAULIK	Lastkännande, tryckkompenserad variable pump
Pumpvolym	145 cm^3
Arbetstryck	24/28 MPa
Hydrauloljetank	170 liter
KRAN	180S
Maximal räckvidd	8,6 m/10 m
Lyftmoment, brutto	143 kNm
Vridmoment	38 kNm
Vridvinkel framåt/bakåt	+18°/-13°
Tiltvinkel	220°
FÖRARHYTT	Säker förarhytt som uppfyller kraven i ISO-standarderna. Standard: fast förarhytt Option: nivellerande hytt
Tiltvinkel	±10° i sidled

	970D
MÄT- OCH STYRSYSTEM	PC/Windows baserat Timbermatic 300
SKÖRDARAGGREGAT	H742, 745

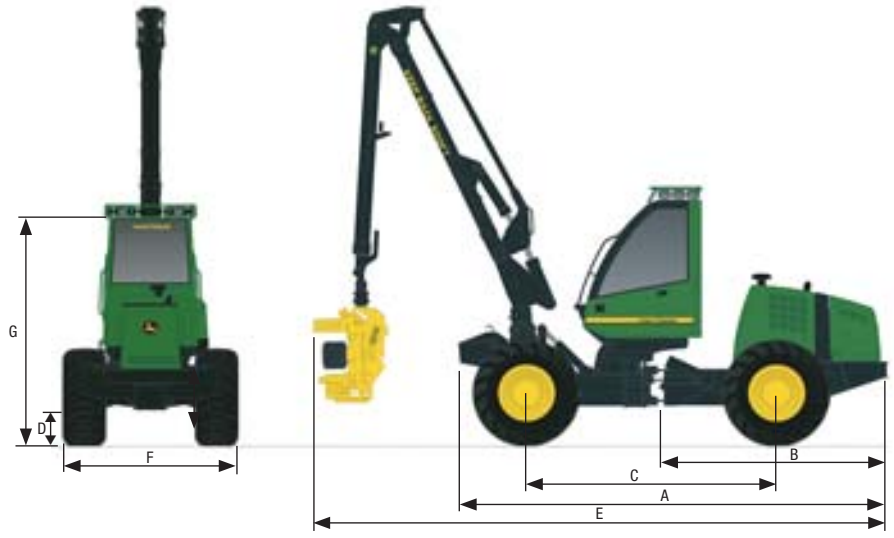
MÅTT [mm] *

A Längd	6 380
B Bakparti	3 773
C Hjulbas	3 500
D Markfrigång	650 (med däck från 34/14 serien)
E Uppskattad transportlängd	10 816
F Bredd, fram	
- 18.4-34 tyres	2 407
- 600-34 tyres	2 600/2 670
- 700-34 tyres	2 780
- 710-34 tyres	2 790
- 620-30,5 tyres	2 670
- 650-26,5 tyres	2 620/2 710
Bredd, bak	
- 18.4-34 tyres	2 257
- 600-34 tyres	2 520
- 700-34 tyres	2 630
- 710-34 tyres	2 640
- 620-30,5 tyres	2 520
- 650-26,5 tyres	2 560
G Höjd (= lasthöjd)	
- Fast förarhytt	3 695
- Nivellerande förarhytt	3 765

VIKT [kg]

Beror på utrustningsalternativ, från	13 300 kg

Varumärken: PowerTech Plus™, Timbermatic™, TMC™ och TimberLink™ är registrerade varumärken som tillhör John Deere.



Standard utrustning
Timbermatic™ 300
Nivellerande hytt
Förarsäte med luftkudde
Vindrutetorkare till sidofönster
Halogenlampor
Förvärmare till motor och förarhytt
Elektrisk påfyllningspump till hydrauloljetanken
Kranen har 10 meters räckvidd
Professionell verktygslåda

Tillvalsutrustning
Diverse däckval
Vätskefyllda däck
Två kranlängder
Diverse rotatormodeller
Krandämpningsutrustning
Sätesoptioner
CD-växlare (5 CD-skivor)
Vindrutetorkare till bakfönstret
Solskydd
Backkamera
Xenonlampor till förarhytten och kranen
Halogen/xenonlampor för gallring
Miljökontrollutrustning
Två olika skördaraggregat
Diverse matarmotorer
Diverse matarvalsar
Färgmarkeringsutrustning
Stubbehandlingsutrustning
Utrustning för flerträdsmatning
Skjutmått
Minneskort
TimberLink™ system för prestandaanalys
GPS-utrustning och program
Elektrisk påfyllnadspump till bränsle
Bypassfilter till hydraulsystemet
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja
Automatisk brandsläckare
Förfilter till motorns luftintag
Förvaringslösningar
Verktygslådor
Reservdäck
Kedjor

För vidare information angående tillbehör v.g. ta kontakt med din lokala återförsäljare.

* Mitat ovat nimellismittoja ja saattavat vaihdella valmistustoleransseista johtuen.

Tillverkaren förbehåller rätten att utföra ändringar.

SKÖRDARE

970D Eco III

NOTHING RUNS LIKE A DEERE.

DET ÄR KANSKE DÄRFÖR SOM NÄSTAN VARANNAN SKOGSPROFFS I VÄRLDEN VÄLJER JOHN DEERE.

Det är bara fem enkla ord. Men trots det har de en avgörande påverkan på ditt företag. Orsaken är att vi tillverkar utrustning som tål hårt arbete i skogen, utrustning som är mer produktiv, driftsäkrare och som har lägre driftskostnader. Det betyder också att du har tillgång till ett nätverk av mer än 380 återförsäljare, omedelbar tillgång till reservdelar och experter som förstår din industri. Det betyder att du har tillgång till en skräddarsydd finansservice från John Deeres Kredit - en service som har som målsättning att hjälpa skogsföretag till framgång genom att erbjuda konkurrenskraftig finansiering för att förbättra likviditeten. John Deere är en världsledare inom skogsutrustning och investerar mer inom forskning och utveckling än någon annan tillverkare. Men mest av allt representerar dessa fem ord det sorts förtroende som kommer med efter mer än 168 års erfarenhet inom tung utrustning.

Din bransch är avverkningsbranschen. Det är vår bransch också. John Deere Forestry. Världsledande.

HELTRÄDSMETODEN | KORTVIRKESMETODEN



PRODUKTIVITET | DRIFTSÄKERHET | LÅGA DRIFTKOSTNADER

www.JohnDeere.com

John Deere Forestry AB
Box 502
195 25 MÄRSTA
Tfn: 08-591 252 00
Fax: 08-591 112 61
www.deere.se

JOHN DEERE
Nothing Runs Like A Deere