



Cat[®] M314F

Hjulgrävmaskin

2017

Arbetet har aldrig varit lättare med Cat[®] F-seriens hjulburna grävmaskiner. Stor mångsidighet med integrerade lösningar och tekniker för upprepade uppgifter. Dessa maskiner är utformade för att hjälpa dig att ta dig an en mängd olika utmaningar du står inför varje dag, och till en lägre kostnad.

Prestanda

- Cat C4.4 ACERT[™]-motorn uppfyller EU:s emissionskrav enligt steg IV. Emissionstekniken är transparent – ingen åtgärd krävs av föraren och inga avbrott för regenerering.
- Separat svängpump möjliggör snabbare och mjukare kombinerade rörelser.
- Inbyggda bränslebesparande funktioner, vilket minskar spill med funktioner som automatisk motorvarvtalsstyrning, tomgångsavstängning och effektivt Eco-läge.
- "På begäran"-strategier som förbrukar rätt mängd bränsle, med behovsstyrd fläkt eller ny optimerad behovsstyrd drivlina.
- M314F är mycket lättmanövrerad och kan köras i upp till 37 km/h (23 mph).

Mångsidighet

- Flexibla konfigurationer som kan uppfylla alla dina behov med olika bommar/stickor, däck, underreden och motvikter.
- "Plug and play"-design med fullständig integrering av hela utbudet av Cat-tillbehör.
 - Extra hydraulik, inklusive för högt tryck, och redskapsfästesledning/kretsar.
 - Beredskap för alla kopplingar, antingen sprintgrip, separat eller hydrauliskt automatiskt fäste.
 - Monitorn tillåter tio inställningar för hydrauliskt pumpflöde och tryck samtidigt.
 - Tillval för tiltrotator inkluderar alla ändringar som krävs för att passa Cats tiltrotator.
 - Släpvagnspaket som tillval. Lägg bara till draganordningen och kör.
- Joystickens knappar/skjutreglage kan ställas in per verktyg som föraren önskar.

Enkel manövrering

- Ett komplett paket med smarta teknislösningar med funktioner som farthållare eller automatisk broms- och axelspär. Som tillval finns boosters som lastarmsfjädring, SmartBoom[™] och styrning med joystick.
- Allt kan ställas in i hytten, från rattens höjd till de elektriskt justerbara speglarna.
- Ergonomisk hytt med minimalt antal reglage som är bekvämt placerade.
- Bildskärm med delad skärm för att ge snabb överblick över båda kamerorna på samma display.

Säkerhet

- Integrerade enheter för bättre säkerhet, såsom indikator för säkerhetsbälte, eller hastighetsgräns vid körning bakåt med den övre ramen roterad.
- Sikt: stora glasytor, bakåtriktad kamera/sidokameror. LED-lampor för all arbetsbelysning och alla kameror.
- För att ge ökat skydd uppfyller den stöttåliga vindrutan (tillval) standarden EN356 P5A.
- Integrerad pin-kod skyddar din utrustning mot stöld.

Underhåll

- Åtkomst från marknivå till allt rutinmässigt underhåll (t.ex. bränsle- och motoroljefilter).
- Enkel åtkomst: ren, enkel design. Kylarna är grupperade.
- Minskat underhåll: automatiska funktioner (t.ex. smörjsystem) och långa smörjningsintervall. Inget dieselpartikelfilter.

Cat Connect-teknik

- Product Link[™] kopplar ihop ägaren med utrustningen, låter denne veta var maskinen befinner sig samt upplyser om antal drifttimmar, bränsleförbrukning, tomgångstid, händelser och diagnostikkoder.

Cat® M314F Hjulgrävmaskin

Motor		
Motormodell	Cat C4.4 ACERT	
Maskindata	2 000 varv/min	
Motoreffekt		
Maximal, brutto (ISO 14396)	110 kW	148 hp (150 hk)*
Maximal, netto (ISO 9249/SAE J1349)	105 kW	141 hp (143 hk)*
Cylinderdiameter	105 mm	4,1 tum
Slaglängd	127 mm	5,0 tum
Cylindervolym	4,4 l	268,5 tum ³
Maximalt vridmoment vid 1 400 varv/min	560 N·m	413 lbf·ft
Antal cylindrar – i rad	4	
• Uppfyller emissionskraven enligt steg IV.		
*Metrisk värden.		

Transmission		
Maximalt framåt/bakåt – 2:a växeln	37 km/h	23 mph
Dragkraft	73 kN	16 411 lbf
Maximal backtagningsförmåga vid 15 000 kg (33 070 lb)	52,50 %	

Svängmekanism		
Svänghastighet	9,8 varv/min	
Svängmoment	33 kNm	24 420 lbf·ft

Underrede		
Markfrigång	370 mm	14,6 tum

Rymduppgifter – service		
Bränsletank (total kapacitet)	280 l	74 gal
AdBlue, vätsketank	19 l	5 gal

Vikter		
Arbetsvikter*	14 360 till 15 950 kg	31 658 till 35 164 lb
VA-bom		
Endast bakre schaktblad	14 710 kg	32 430 lb
Bakre schaktblad, främre stödben	15 670 kg	34 546 lb
Främre och bakre stödben	15 950 kg	35 164 lb
Monoblockbom		
Främre schaktblad, bakre stödben	15 320 kg	33 775 lb
Främre och bakre stödben	15 600 kg	34 392 lb
Offsetbom		
Bakre schaktblad, främre stödben	16 230 kg	35 781 lb
Främre och bakre stödben	16 510 kg	36 398 lb
Motvikter	2 800/3 300 kg	6 173/7 275 lb

*Inkluderar medellång sticka, 2 800 kg (6 173 lb) motvikt, full bränsletank, förare, redskapsfäste (225 kg/496 lb), skopa (490 kg/1 080 lb) och dubbla luftfyllda däck. Vikten varierar beroende på konfiguration.

Hydraulsystem		
System	220 l	58,1 gal
Maximalt tryck – redskapskrets		
Normal- och framdrivningskretsar	350 bar	5 076 psi
Tunga lyft	375 bar	5 439 psi
Maximalt tryck – extra krets		
Högt tryck	350 bar	5 076 psi
Medeltryck	185 bar	2 683 psi
Svängmekanism	350 bar	5 076 psi
Maximalt flöde – redskaps-/framdrivningskretsar		
Maximalt flöde – extra krets	180 l/min	47,6 gal/min
Högt tryck	180 l/min	47,6 gal/min
Medeltryck	50 l/min	13,2 gal/min
Maximalt flöde – svängmekanism	80 l/min	21,1 gal/min

Räckvidd																		
Bomtyp	VA-bom						Monoblockbom						Offsetbom					
	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum	mm	fot/ tum
Stickans längd	2 000	6 fot 7 tum	2 300	7 fot 7 tum	2 600	8 fot 6 tum	2 900*	9 fot 6 tum*	2 000	6 fot 7 tum	2 300	7 fot 7 tum	2 600	8 fot 6 tum	2 900*	9 fot 6 tum*	2 300	7 fot 7 tum
Grävhöjd	9 720	31 fot 11 tum	9 870	32 fot 5 tum	10 110	33 fot 2 tum	8 500	27 fot 11 tum	8 690	28 fot 6 tum	8 700	28 fot 7 tum	8 870	29 fot 1 tum	7 140	23 fot 5 tum	9 850	32 fot 4 tum
Tömningshöjd	6 850	22 fot 6 tum	7 000	23 fot 0 tum	7 240	23 fot 9 tum	–	–	5 860	19 fot 3 tum	5 920	19 fot 5 tum	6 090	20 fot 0 tum	–	–	6 980	22 fot 11 tum
Grävdjup	5 200	17 fot 1 tum	5 490	18 fot 0 tum	5 790	19 fot 0 tum	4 670	15 fot 4 tum	5 030	16 fot 6 tum	5 330	17 fot 6 tum	5 630	18 fot 6 tum	4 500	14 fot 9 tum	5 490	18 fot 0 tum
Räckvidd vid marknivå	8 530	28 fot 0 tum	8 780	28 fot 10 tum	9 080	29 fot 9 tum	7 705	25 fot 3 tum	8 280	27 fot 2 tum	8 520	27 fot 11 tum	8 810	28 fot 11 tum	7 400	24 fot 3 tum	8 780	28 fot 10 tum

• Värdena är beräknade med GD-skopa 900 mm (35,5 tum), 0,53 m³ (0,7 yd³) med J250-spetsar och CW-20-H.4.N redskapsfäste med en tandspetsradie på 1 437 mm (56,6 tum).

*Industristicka (inget skoplänke).

Mer information om Caterpillars produkter, återförsäljarservice och branschlösningar finns på vår webbplats www.cat.com

© 2016 Caterpillar
Alla rättigheter förbehålles

Material och specifikationer kan ändras utan föregående meddelande. Maskinerna som visas på bilderna kan vara försedda med extrautrustning. Kontakta din Cat-återförsäljare beträffande tillgängliga alternativ.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, deras respektive logotyper, "Caterpillar Yellow" och "Power Edge", såväl som företagens och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWXQ1799
(Översättning: 07-2016)
(Europe, Israel)

