



Cat® M316F

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.
- M316F är mycket lättmanövrerad och kan köras i upp till 35 km/h (22 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 glasyltor, bakåtriktad kamera/sidokameror. LED-lampor för all arbetsbelysning och alla kameror.
- För att ge utökat skydd uppfyller den stöttåliga vindrutan (tillval) standarden EN356 P5A.
- Integrerad pin-kod skyddar din utrustning mot stöld.

Underhåll

- Åtkomst från marknivå till allt rutinemässigt 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® M316F 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 Nm	413 lbf-ft
Antal cylindrar – i rad	4	
• Uppfyller emissionskraven enligt steg IV.		
*Metriska värden.		

Transmission		
Maximalt framåt/bakåt – 2:a växeln	35 km/h	22 mph
Dragkraft	104 kN	23 380 lbf
Maximal backtagningsförmåga vid 16 500 kg (36 380 lb)	78 %	

Svängmekanism		
Svänghastighet	9 varv/min	
Svängmoment	38 kNm	28 120 lbf-ft

Underrede		
Markfrigång	370 mm	14,6 tum

Rymduppgifter – service		
Bränsletank (total kapacitet)	330 l	87,2 gal
AdBlue, vätsketank	19 l	5 gal

Vikter		
Arbetsvikter*	15 910 till 17 850 kg	35 076 till 39 352 lb
VA-bom		
Endast bakre schaktblad	16 390 kg	36 134 lb
Bakre schaktblad, främre stödben	17 360 kg	38 272 lb
Främre och bakre stödben	17 850 kg	39 352 lb
Monoblockbom		
Främre schaktblad, bakre stödben	16 880 kg	37 214 lb
Främre och bakre stödben	17 370 kg	38 294 lb
Offsetbom		
Bakre schaktblad, främre stödben	17 910 kg	39 485 lb
Främre och bakre stödben	18 400 kg	40 565 lb
Motvikter	3 200/3 700 kg	7 055/8 157 lb

*Inkluderar medellång sticka, 3 200 kg (7 055 lb) motvikt, full bränsletank, förare, redskapsfäste (225 kg/496 lb), skopa (600 kg/1 323 lb) och dubbla luftfyllda däck. Vikten varierar beroende på konfiguration.

Hydraulsystem		
System	240 l	63,4 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	370 bar	5 366 psi
Maximalt flöde – redskaps-/framdrivningskretsar	240 l/min	63 gal/min
Maximalt flöde – extra krets		
Högt tryck	240 l/min	63 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		
Stickans längd	2 100	6 fot 11 tum	2 400	7 fot 10 tum	2 600	8 fot 6 tum	3 100*	10 fot 2 tum*	2 100	6 fot 11 tum	2 400	7 fot 10 tum	2 600	8 fot 6 tum	3 100*	10 fot 2 tum*	2 400	7 fot 10 tum
Grävhöjd	10 070	33 fot 0 tum	10 250	33 fot 8 tum	10 410	34 fot 2 tum	8 950	29 fot 4 tum	9 020	29 fot 7 tum	9 120	29 fot 11 tum	9 230	30 fot 3 tum	7 700	25 fot 3 tum	10 300	33 fot 10 tum
Tömningshöjd	6 920	22 fot 8 tum	7 110	23 fot 4 tum	7 270	23 fot 10 tum	—	—	5 980	19 fot 7 tum	6 080	19 fot 11 tum	6 200	20 fot 4 tum	—	—	7 150	23 fot 5 tum
Grävdjup	5 610	18 fot 5 tum	5 900	19 fot 4 tum	6 100	20 fot 0 tum	5 050	16 fot 7 tum	5 410	17 fot 9 tum	5 710	18 fot 9 tum	5 910	19 fot 5 tum	4 840	15 fot 11 tum	5 910	19 fot 5 tum
Räckvidd vid marknivå	8 940	29 fot 4 tum	9 210	30 fot 3 tum	9 400	30 fot 10 tum	8 170	26 fot 10 tum	8 730	28 fot 8 tum	8 990	29 fot 6 tum	9 190	30 fot 2 tum	7 920	26 fot 0 tum	9 230	30 fot 3 tum
• Värdena är beräknade med GD-skopa 1 100 mm (3 fot 7 tum), 0,80 m³ (1,05 yd³) med K080-spetsar och CW-20-H.4.N redskapsfäste med en tandspetsradie på 1 574 mm (5 fot 2 tum).																		
*Industristicka (inget skoplänkage).																		

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 företagets och produkternas identitet i detta dokument, är varumärken som tillhör Caterpillar och får inte användas utan medgivande.

AWXQ1800
(Översättning: 07-2016)
(Europe, Israel)

