



Cat[®] M320F

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 C7.1 ACERT[™]-motorn uppfyller EU:s emissionskrav enligt steg IV. Emissionstekniken är transparent – ingen åtgärd krävs av föraren och inga avbrott för regenerering.
- Upp till 10 % minskad bränsleförbrukning jämfört med den tidigare modellen med samma produktivitet.
- 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.
- Separat svängpump möjliggör snabbare och mjukare kombinerade rörelser.
- M320F 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.
- 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.
- Blue Angel-certifierad maskin med låga ljudnivåer och vibrationer.
- Sikt: stora glaslytor, bakåtriktad kamera/sidokameror. LED-lampor för all arbetsbelysning och alla kameror.
- För att ge utökad 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. Dieselpartikelfilter som håller under maskinens hela livslängd.

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® M320F Hjulgrävmaskin

Motor

Motormodell	Cat C7.1 ACERT	
Maskindata	1 550 varv/min	
Motoreffekt		
Maximal, brutto (ISO 14396)	129,4 kW	174 hp (176 hk)*
Maximal, netto (ISO 9249/SAE J1349)	126 kW	169 hp (171 hk)*
Cylinderdiameter	105 mm	4,1 tum
Slaglängd	135 mm	5,3 tum
Cylindervolym	7,01 l	427,8 tum ³
Maximalt vridmoment vid 1 400 varv/min	830 Nm	612,0 lbf-ft
Antal cylindrar – i rad	6	
• Uppfyller emissionskraven enligt steg IV.		
*Metrisk värden.		

Transmission

Maximalt framåt/bakåt – 2:a växeln	35 km/h	22 mph
Dragkraft	104 kN	23 380 lbf
Maximal backtagningsförmåga vid 18 500 kg (40 785 lb)	70 %	

Svängmekanism

Svänghastighet	10 varv/min	
Svängmoment	43 kNm	31 715 lbf-ft

Underrede

Markfrigång	370 mm	14,6 tum
-------------	--------	----------

Rymduppgifter – service

Bränsletank (total kapacitet)	415 l	109,6 gal
AdBlue, vätsketank	34,5 l	9,1 gal

Vikter

Arbetsvikter*	18 750 till 20 650 kg	41 337 till 45 525 lb
VA-bom		
Endast bakre schaktblad	18 950 kg	41 778 lb
Bakre schaktblad, främre stödben	19 950 kg	43 982 lb
Främre och bakre stödben	20 150 kg	44 423 lb
Monoblockbom		
Bakre schaktblad, främre stödben	19 450 kg	(42 880 lb)
Främre och bakre stödben	19 650 kg	43 321 lb
Motvikter	3 700/4 200 kg	8 157/9 259 lb
*Inkluderar medellång sticka, 3 700 kg (8 157 lb) motvikt, full bränsletank, förare, redskapsfäste (250 kg/551 lb), skopa (635 kg/1 400 lb) och dubbla luftfyllda däck. Vikten varierar beroende på konfiguration.		

Hydraulsystem

System	270 l	71,3 gal
Maximalt tryck – redskapskrets		
Normal- och framdrivningskretsar	350 bar	5 076 psi
Tunga lyft	370 bar	5 366 psi
Maximalt tryck – extra krets		
Högt tryck	350 bar	5 076 psi
Medeltryck	185 bar	2 683 psi
Svängmekanism	310 bar	4 496 psi
Maximalt flöde – redskaps-/framdrivningskretsar	288 l/min	76 gal/min
Maximalt flöde – extra krets		
Högt tryck	288 l/min	76 gal/min
Medeltryck	49 l/min	12,9 gal/min
Maximalt flöde – svängmekanism	107 l/min	28,2 gal/min

Räckvidd

Bomtyp	VA-bom						Monoblockbom					
	mm	fot/tum	mm	fot/tum	mm	fot/tum	mm	fot/tum	mm	fot/tum	mm	fot/tum
Stickans längd	2 500	8 fot 2 tum	2 800	9 fot 2 tum	3 300*	10 fot 10 tum*	2 500	8 fot 2 tum	2 800	9 fot 2 tum	3 300*	10 fot 10 tum*
Grävhöjd	9 950	32 fot 8 tum	10 165	33 fot 4 tum	8 970	29 fot 5 tum	8 940	29 fot 4 tum	9 095	29 fot 10 tum	7 720	25 fot 4 tum
Tömningshöjd	6 970	22 fot 10 tum	7 180	23 fot 7 tum	3 980	13 fot 1 tum	6 140	20 fot 2 tum	6 290	20 fot 8 tum	3 200	10 fot 6 tum
Grävdjup	6 035	19 fot 10 tum	6 330	20 fot 9 tum	5 030	16 fot 6 tum	5 980	19 fot 7 tum	6 280	20 fot 7 tum	4 820	15 fot 10 tum
Räckvidd vid marknivå	9 270	30 fot 5 tum	9 565	31 fot 5 tum	8 170	26 fot 10 tum	9 295	30'6"	9 580	31 fot 5 tum	7 920	26 fot 0 tum

• Värdena är beräknade med GD-skopa 1 200 mm (48 tum), 0,98 m³ (1,28 yd³) med K080-spetsar och CW-30-H.4.N-redskapsfäste med en tandspetsradie på 1 535 mm (5 fot 0 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 Cat-återförsäljaren 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.

AWXQ1802
(Översättning: 11-2016)
(Europa, Israel)

