



Cat[®] 777E

Gruvtruck

Prestanda

- 777E har bränslebesparande funktioner som minskar bränsleförbrukningen och bränslekostnaderna.
 - **I ekonomiläget** modifieras motorns mappning så att jämna lutningar och plan mark används vilket minskar förbrukningen av el och bränsle.
 - **Hastighetsbegränsningen** väljer automatiskt den mest bränsleeffektiva växeln och hastigheten sett till terrängen.
 - **Tomgångsavstängningen** av motorn identifierar när trucken är i parkeringsläge och går på tomgång längre än en förinställd tid, och stänger då av motorn för att spara bränsle.
- **Skydd mot övervarvning av motorn** – känner elektroniskt av motorns tillstånd och växlar automatiskt upp ett steg för att förhindra övervarvning. Om övervarvning inträffar när högsta växeln ligger i så frikopplas momentomvandlarens lockup-koppling och bromsarna ansätts.
- **Biodieselskompatibilitet** – alla bränsleledningsslangar är kompatibla med B20-biodiesel.
- **Bromsar** – de främre torra Cat[®]-skivbromsarna och de bakre oljekylda flerskivsbromsarna ger tillförlitliga prestanda och god kontroll även i extrema vägförhållanden. Våta bromsar på bakhjulen och växelbegränsning när korgen är hissad är standard. Om trucken är utrustad med främre oljekylda bromsar av flerskivstyp ger fyrhörnsretardationen med fördelningen 40/60 procent fram/bak en överlägsen kontroll i hala förhållanden och minimerar hjullåsning.
- **Styrning** – det integrerade systemet för styrning och fjädring är konstruerat för exakt styrning, utmärkt manövrerbarhet, minimalt däckslitage och överlägsen fjädringskontroll.
- **Nödstyrning** – kopplas in automatiskt om matningen till den normala styrningen upphör.
- **Hållbarhet** – de bakre hjulspindlarna är i solitt stål för en längre livslängd, och de bakre fjädringscylindrarna har inverterats för att minska mängden kontaminering. De robusta cylindrarna har stor innerdiameter och kvävgas/oljekonstruktion med lågt tryck för lång livslängd med minimalt underhåll och minimerar hjullåsning.

Teknik

- **Diagnostikfunktioner** – viktiga data från drivlinan, inklusive information om transmissionens växling, motorvarvtalet och bränsleförbrukningen ger serviceteknikerna utökad diagnostik för att reducera stillestånd och driftskostnader
- **ET (Electronic Technician)** – i serviceverktyget Cat ET får servicetekniker enkel åtkomst till lagrade diagnostiska data via Cat Data Link.
- **Automatisk retarderstyning (ARC) (tillval)** – ARC styr bromsningen i lutningar elektroniskt, vilket ger ett konstant varvtal, lägre bränsleförbrukning och bättre kontroll.
- **Dragkraftsreglering (TCS) (tillval)** – dragkraftsregleringen övervakar och styr bakhjulens slirning elektroniskt, vilket ger bättre dragförmåga och förbättrar truckens prestanda på dåliga underlag. Om slirningen överstiger ett gränsvärde aktiveras de bakre våta bromsarna för att bromsa det snurrande hjulet. Vridmomentet flyttas då automatiskt över till hjulet med bättre grepp för optimal kontroll.

Enkel manövrering

- **Förarkomfort** – insidan av den hela nya förarplatsen är ergonomiskt utformad för total maskinkontroll i en bekväm, produktiv och säker miljö. Alla reglage, spakar, omkopplare och mätare är placerade för att ge bästa produktivitet och minimera förartröttheten. Det stora siktområdet är designat för utomordentlig runtomsikt och oinskränkt sikt över transportvägen. De praktiskt placerade ledstängerna möjliggör trepunktskontakt så att föraren lätt kan stiga in och ut ur hytten.
- **Hytt och åtkomst** – insidan av hytten till 777E har en helt ny utformning för bättre sikt och komfort för föraren. Några av nyheterna är en ny instrumentpanel, Advisor-display och en omgjord mittkonsol. Ett överrullningsskydd och skydd mot fallande föremål är inbyggda i truckens ram.
- **Förarstol** – Cat Comfort-stolen har luftfjädring som jämnar ut skakiga körningar samt ett indragbart fyrapunktssäte med en axelrem. En instruktörsstol med midjebälte underlättar vid utbildning.

Cat® 777E gruvtruck

Förbättringar av motorspecifikationer

Motormodell	C32 ACERT™ (777E)		3508B (777D)	
Bruttoeffekt	758 kW	1 016 hp	746 kW	1 000 hp
Nettoeffekt	708 kW	950 hp	699 kW	938 hp
Emissioner	Motsvarande Tier 2**		Motsvarande Tier 1*	
Nettovridmoment	4 757 Nm	3 509 lbf-ft	4 713 Nm	3 476 lbf-ft
Bränslebesparande	5 %		—	
Motoroljans bytesintervaller	500 timmar		250 timmar	
God funktion på höga höjder	3 658 m	12 000 fot	2 286 m	7 500 fot

- Effektklassningen gäller vid 1 750 varv/min vid test under angivna förhållanden enligt den angivna standarden.
- Märkvärdena är baserade på SAE J1995 standardluftförhållanden vid 25 °C (77 °F) och 100 kPa (29,61 Hg) barometertryck. Effekten är baserad på bränsle med en API-densitet på 35 vid 16 °C (60 °F) och ett värmevärde (LHV) på 42 780 kJ/kg (18 390 BTU/lb) när motorn används vid 30 °C (86 °F).
- Ingen korrigering av motoreffekten krävs upp till en höjd av 3 048 m (10 000 fot) över havsnivån.

* Uppfyller emissionsnormen motsvarande U.S. EPA Tier 1.
 ** Uppfyller emissionsnormen motsvarande U.S. EPA Tier 2.

- Certifierad för emissionsnormen China Nonroad steg III.

Jämförelse

	Cat 777E		Cat 777D	
Maskinens arbetsvikt, tom	65 158 kg	143 649 lb	67 848 kg	149 579 lb
Maskinens tillåtna bruttovikt	163 360 kg	360 147 lb	163 360 kg	360 147 lb
Maximal tillåten nyttolast	98 202 kg	216 498 lb	95 512 kg	210 568 lb
Bränsleförbrukning	70 l/h	18,5 gal/h	74 l/h	19,5 gal/h
Bränsleeffektivitet	1,6 ton/l	6,7 short ton/gal	1,39 ton/l	5,8 short ton/gal
Korgkapacitet*	60,1 m ³	78,6 yd ³	60,1 m ³	78,6 yd ³
Motoroljans bytesintervaller	500 timmar		250 timmar	
Bromsar (pneumatiska/helt hydrauliska)	Luft/olja		Luft/olja	

* ISO 6483:1980.

Transmission

Framåt 1	10,7 km/h	6,6 mph
Framåt 2	14,6 km/h	9,1 mph
Framåt 3	19,8 km/h	12,2 mph
Framåt 4	26,7 km/h	16,6 mph
Framåt 5	36,2 km/h	22,5 mph
Framåt 6	48,6 km/h	30,2 mph
Framåt 7	65,9 km/h	40,9 mph
Bakåt 1	12,1 km/h	7,5 mph

• Högsta hastighet med standarddäck av typ 27.00R49 (E4).

Slutväxlar

Differentialförhållande	2,74:1
Planetförhållande	7,00:1
Totalt reduktionsförhållande	19,16:1

Rymduppgifter – service

Bränsletank	1 140 l	300 gal
Kylsystem	212 l	56 gal
Vevhus	113,5 l	29,9 gal
Differentialer	222 l	58,6 gal
Slutväxlar (vardera)	42 l	11 gal
Styrsystem (inklusive tank)	59 l	15,6 gal
Hydrantank för momentomvandlare/broms/lyft	385 l	101,7 gal
Transmissionssystem	122 l	32,2 gal

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.

AWXQ1950 (10-2016)
 (Översättning: 11-2016)

