



Cat[®] 320

A Cat[®] 320 kotró prémium teljesítményt nyújt olyan könnyen használható technológiák segítségével, mint a „Cat 2D színtezés”, a „Színtezési segéd” és a „Hasznos teher” – ezek mindegyike a gép alapfelszereltségének a része, hogy a kezelők hatékonysága akár 45%-kal növekedhessen. Párosítsa ezeket az új kezelőfülkével, a hosszabb karbantartási intervallumokkal, amik akár 15%-kal csökkentik a karbantartási költségeket és a meghajtó-rendszerrel, ami akár 25%-kal kevesebb üzemanyagot használ fel, és ezáltal Ön egy olyan, alacsony üzemórára vetített költségű kotróhoz jut, ami alkalmas a középnehéz és nehéz munkák elvégzésére is.

Az elérhető felszereltség régióként különbözhet. Vegye fel a kapcsolatot a Cat kereskedőjével az Ön régiójában elérhető konfigurációkkal kapcsolatban.

Nagy teljesítmény, alacsonyabb üzemanyagfogyasztás mellett

- Akár 25%-kal kevesebb üzemanyagot fogyaszt, mint a 320F kotró.
- Akár 45%-kal magasabb kezelői hatékonyságot biztosít, az alapfelszereltség részeként kínált Cat színtezési technológiákkal, amik csökkentik a kezelők fáradságát és az Ön üzemeltetési költségeit, ide értve az üzemanyagfogyasztást és a napi karbantartásokat is.
- A C4.4 ACERT™ motor biodízel üzemanyaggal is működik B20-as fokozatig, és olyan kipufogógáz kezelő rendszerrel teljesíti az U.S. EPA Tier 4 Final és EU Stage IV károsanyagkibocsátási előírásokat, amely nem igényel kezelői beavatkozást és a munkát sem kell megszakítani miatta.
- A továbbfejlesztett hidraulikarendszer a teljesítmény és hatékonyság optimális egyensúlyát nyújtja, miközben biztosítja Önnek a precíz ásási követelményekhez szükséges kontrollt is.
- Állítsa be a kotró az aktuális munkának megfelelően a teljesítmény módok segítségével; használja a „Smart” („Okos”) beállítást amelynél a gép motor- és hidraulikus teljesítménye automatikusan az aktuális ásási körülményekhez alkalmazkodik.
- A kiegészítő hidraulika lehetővé teszi számos különböző munka elvégzését a Cat munkaszerelekek segítségével.
- A rendelhető „SmartBoom™” opció lehetővé teszi a gép szabad felfelé és lefelé mozgását, anélkül, hogy olajáramra lenne szüksége, így a gépkezelőnek csak a kanálszár és kanál mozgatására kell koncentrálnia, ami kisebb terhelést jelent a számára és kisebb üzemanyagfogyasztást eredményez.
- Ne hagyja, hogy a hőmérséklet akadályozza a munkáját. A kotró alapkiépítésben akár 46 C°-os, opcióban pedig akár 52 C°-os hőmérséklet mellett is képes dolgozni és a -32 C°-os hideg sem okoz neki gondot.

Növelje a hatékonyságot és a termelékenységet a beépített Cat színtező technológiákkal

- Növelje meg a termelékenységet akár 45%-kal a hagyományos színtezéshez képest a Cat 2D színtezőrendszerrel:
 - Ásson mélység, keresztdőlé és vízszintes távolsági segédlettel.
 - A 2D rendszer kibővíthető továbbfejlesztett 2D vagy 3D rendszerré.
- Az alapfelszereltség része a „Színtezési segéd”:
 - Tartsa a szintet – egyszerűen és könnyedén – az egykezes ásással.
 - Állítsa be a kívánt kanálszöveget és hagyja, hogy a „Kanál segéd” automatikusan tartsa a szöveget rézsűzésnél, tükrökészítésnél, finom színtezésnél, és árokásásnál az egyszerű, pontos és gyors munkavégzés érdekében.
 - Tartsa a járószerkezetet a talajon emelésnél és durva ásásnál a „Gém segéd” használatával.
 - Állítsa meg automatikusan a felsőváz elfordulását az előre beállított helyzetekben dömperek rakodásánál és árokásásánál az „Elfordulás-segéd” alkalmazásával, ami segít kevesebb erőfeszítéssel, és kisebb üzemanyagfelhasználással dolgozni.
- Az alapfelszereltség része a Cat „Hasznos teher” fedélzeti mérleg rendszer:
 - Érjen el pontos rakat célokat és növelje a rakodási hatékonyságát a munka közbeni méréssel, és becsülje meg a teher súlyát forgás nélkül.
 - Kövesse nyomon a napi termelékenységet, mint például a dömperek kitűzött rakománya és a ciklusok/szállítmányok száma.
 - A kalibráció néhány perc alatt végrehajtható.
 - Párosítsa a „Hasznos teher” rendszert a VisionLink-kel és menedzselje távolról a termelési célok elérését.
- Bővítsen ki a rendszert az opciós továbbfejlesztett 2D rendszerré:
 - Készítsen és szerkesszen színtezési terveket egyszerűen egy második 254 mm átmérőjű nagyfelbontású érintőképernyőn.

Cat® 320 Hydraulic Excavator

- Bővítse a rendszert 3D Cat színtezőrendszerre:
 - Készítsen és szerkesszen színtezési terveket egyszerűen és kövesse nyomon a gémszerkezet teljes mozgását a második 254 mm átmérőjű nagyfelbontású érintőképernyőn.
 - Legyen tisztában a kotró pontos helyzetével a GPS és GLONASS rendszerek segítségével.
 - A berendezés automatikusan kompenzálja a kotró hossz- és keresztirányú dőlését lejtőn való munkavégzéskor.
- Az alapfelszereltség részeként a „Product Link™” adatokat szolgáltat a gép helyéről, üzemórájáról, üzemanyagfogyasztásáról, termelékenységéről, üresjáratáról, hibakódjairól és más gépadatokról a VisionLink® internetes felületen keresztül, segítve Önt a munka hatékonyságának a javításában, alacsonyabb üzemeltetési költségek mellett.

Dolgozzon kényelmesen a teljesen megújult kezelőfülkében

- Válasszon a „Comfort” vagy „Deluxe” kezelőfülke között – mindkettő automata klímaberendezéssel rendelkezik.
- Helyezkedjen el a kényelmes ülésben, ami mindenféle testalkathoz és magassághoz beállítható, tartsa magát melegen a Deluxe fűtött ülésben.
- Élvezze a konzolok közötti tágas teret, ami a még kényelmesebb környezetet szolgálja.
- Szálljon be és hagyja el a fülkét egyszerűbben a felhajtható bal oldali konzol használatával (Csak a Deluxe kabin esetén).
- A továbbfejlesztett viszkozus felfüggesztés 50%-kal csökkenti a fülke vibrációit az előző modellekhez képest.
- Vezérelje kényelmesen a kotrót a könnyen elérhető kezelőszervekkel, amelyek mind Ön előtt helyezkednek el.
- Helyezze el a használati tárgyait az ülés alatt és mögött levő, a fej feletti, illetve a konzolokban kialakított számos tárolórekeszben. Egy pohártartó, irattartó, palacktartó és egy ruhaakasztó is a berendezés részét képezi.
- Használja az alapfelszereltségként kínált rádió USB csatlakozóját és Bluetooth technológiáját a multimédiás eszközei csatlakoztatásához és a telefonja kihangosításához.

Egyszerű kezelni

- Indítsa el a motort egy gombnyomással; használjon Bluetooth távirányítót; okostelefonos alkalmazást, vagy az egyedi Kezelői Azonosító funkciót.
- Programozza be a joystick gombok működését, a joystick kiosztást és az érzékenységet a „Kezelői Azonosító” használatával, ami lehetővé teszi a klímaventilátor- és a rádióbeállítások eltávolítását is.
- Navigáljon gyorsan az alapfelszereltség részét képező nagyfelbontású 203 mm átmérőjű érintőképernyőn vagy az opcionálisan választható 254 mm átmérőjű érintőképernyőn illetve a tekerőgombos vezérlőegység segítségével.
- Egy második 254 mm átmérőjű érintőképernyő is rendelhető a magas szintű szintvezérlési funkciók használatához.
- Nem biztos benne, hogy egy funkció hogyan működik vagy hogyan kell karbantartani a kotróját? A kezelői útmutató mindig a keze ügyében van, mivel bármikor előhívható az érintőképernyőn.

Karbantartás

- Akár 15%-kal alacsonyabb karbantartási költség a 320E-hez képest. (A megtakarítást 12.000 üzemóra feletti használat esetében kalkuláltuk)
- Végezze el az összes napi karbantartási feladatot a talajszintről.
- Ellenőrizze a motorolaj-szintet gyorsan és biztonságosan az új talajszintről elérhető olajsztigmérő pálcával; Töltse be a motorolajat és ellenőrizze a szintet a gép tetejéről a kényelmesen elhelyezett másik olajsztigmérő pálcával.
- Kövesse nyomon a kotrója szűrőinek élettartamát és a karbantartási intervallumokat a fülkében elhelyezett monitoron.
- A „Cat Tiszta Füstgáz-kibocsátás Modul” nem igényel karbantartást.
- Cserélje egyszerre az összes üzemanyagszűrőt 500 üzemóránként.
- Az előszűrővel ellátott új levegőszűrő várható élettartama 1.000 üzemóra – ami 100%-os növekedés a korábbi szűrő élettartamához képest.
- Az új hidraulikaszűrő jobb szűrési hatásfokkal rendelkezik és felszerelték kifolyásgátló szelepekkel, hogy tiszta maradjon az olaj a szűrőbetét cseréjekor, az élettartama pedig 50%-kal hosszabb (3.000 üzemóra) a korábbi szűrőkhöz képest.
- Az új magas hatásfokú elektromos hűtőventilátor csak indokolt esetben üzemel és megfordítható a forgásiránya a hűtőtömb tisztántartása érdekében.
- Az „S•O•S_{SM}” mintavételi csatlakozók egyszerűsítik a karbantartást, és lehetővé teszik a gyors és egyszerű folyadékmintavételt a vizsgálatokhoz.

Biztonság

- Dolgozzon biztonságosan építmények vagy járműforgalom közelében az alapfelszereltség részeként kínált 2D elektronikus kerítés funkció segítségével, ami megelőzi, hogy a gép bármely része kívül kerüljön a kezelő által előre beállított területről, ezáltal elkerülhetővé válnak a munkahelyi balesetek.
- Férjen hozzá a napi karbantartási helyek 100%-hoz talajszintről – nem kell többé emiatt a gép tetejére másznia.
- Az alapfelszereltségű ROPS kezelőfülke teljesíti az ISO 12117-2:2008 szabvány előírásait.
- Élvezze az árokra való kiváló rálátás előnyeit, mindkét forgási irányban, és hátrafelé is, a keskenyebb fülkeoszlopok, a nagyobb ablakos és a lapos motortér kialakítás által.
- Az alapfelszereltség része a hidraulika lezáró kar, ami leengedett helyzetben leválasztja az összes hidraulikus és közlekedési funkciót.
- A talajszintről elérhető motorleállító kapcsoló leállítja a motor üzemanyag-utánpótlását, ezzel megállítva a gépet.
- A hátranézeti kamera alapfelszereltség, de jobbra néző kamera is rendelhető opcióként. Rendelje meg a gép környezetét 360°-ban látó rendszert, amivel egy nézetben könnyen láthatóvá tehető a kotró körüli emberek és tárgyak.
- Az új jobb oldali szervizjárda kialakítás lehetővé teszi a felső szervizjárda egyszerű, biztonságos és gyors megközelítését; a szervizjárda lépcsőfokait pedig csúszásgátló lyuggatott lemezzel látták el a megcsúszás megelőzése érdekében.
- A rendelhető gémmé és kanálszár zuhanásgátló szelepek megátolják az olaj visszafolyását, ezzel a gémszerkezetet az aktuális helyzetben megtartva a hidraulikarendszer meghibásodása esetén is.
- A korlátok teljesítik az ISO 2867:2011 szabvány követelményeit.
- Az alsó váz teljesíti az ISO 15818:2017 szabvány emelésre és lekötésre vonatkozó követelményeit.

Alapfelszereltség és választható felszereltség

Az alap és opciós felszereltség változhat. Vegyel fel a kapcsolatot a Cat kereskedőjével a részletekkel kapcsolatban.

	Alapfelszerelés	Választható felszerelés		Alapfelszerelés	Választható felszerelés
KEZELŐFÜLKE			GÉM ÉS KANÁLSZÁR		
ROPS, alap hangszigetelés	✓		5,7 m-es gém, 2,9 m-es kanálszár	✓	
Mechanikusan állítható kezelőülés	✓		8,85 m szuper hosszú gém, 6,28 m-es szuper hosszú kanálszár		✓
Légrugós állítható kezelőülés fűtéssel (csak Deluxe)		✓	ALSÓ VÁZ ÉS SZERKEZET		
Nagyfelbontású, 203 mm képátlójú, LCD érintőképernyő	✓		600 mm széles 3 körmös láncpapucok		✓
Nagyfelbontású, 254 mm képátlójú, LCD érintőképernyő		✓	700 mm széles 3 körmös láncpapucok		✓
CAT KAPCSOLT TECHNOLÓGIA			790 mm széles 3 körmös láncpapucok		✓
Cat Product Link	✓		900 mm széles 3 körmös láncpapucok		✓
Cat 2D szintvezérlés	✓		Lekötési helyek az alvázon	✓	
Cat továbbfejlesztett 2D szintvezérlés (nem elérhető szuper hosszú gémmel)		✓	4 200 kg-os ellensúly a normál gémhez és kanálszárhoz		✓
Cat 3D szintvezérlés (nem elérhető szuper hosszú gémmel)		✓	4 700 kg-os ellensúly a szuper hosszú gémhez és kanálszárhoz		✓
Cat szintezési segéd	✓		ELEKTROMOS RENDSZER		
Cat „Hasznos súly” mérleg	✓		Két db 1 000 Amperes hidegindítású képességű gondozásmentes akkumulátor	✓	
MOTOR			Programozható időzítésű LED munkalámpák	✓	
Háromféle választható teljesítmény mód	✓		Gépvázra szerelt LED lámpák, bal- és jobboldali gémvilágítás, fülkevilágítás	✓	
Automata motorleállítás	✓		SZERVIZ ÉS KARBANTARTÁS		
Hűtési képesség 46 C°-os környezeti hőmérsékletig	✓		Olajmintavételi csatlakozók az időszakos olajmintavételhez (S•O•S)	✓	
Hűtési képesség 52 C°-os környezeti hőmérsékletig		✓	Talajszintről- és szerelőjárdáról elérhető olajsintjelző pálca	✓	
Hidegindítási képesség –32 C° hőmérsékletig	✓		Szoftverfrissítés távolról	✓	
Megfordítható forgásirányú hűtőventilátorok	✓		BIZTONSÁG		
Biodízzel is üzemeltethető B20-ig	✓		Hátranézeti kamera		
HIDRAULIKARENDSZER			Jobbra néző kamera	✓*	✓*
Gém és kanálszár regenerációs körök	✓		Jobb oldali visszapillantó tükör	✓	
Gém és kanálszár zuhanásgátló szelepek		✓	360°-os láthatóság		✓
Automata hidraulika előmelegítés	✓		Talajszintről elérhető motorleállító kapcsoló	✓	
Automata kétsebességes hajtás	✓		Jobb oldali korlát és fogodzkodó	✓	
Gém és kanálszár ereszkedésgátló szelep	✓		Jelző/figyelmeztető kürt	✓	
Visszatérő kalapács szűrőkör		✓	*Európában alapfelszerelés, más régiókban opció.		
Kombinált átfolyású/magasnyomású kiegészítő hidraulika kör		✓			
Középnomású hidraulika kör		✓			
Gyorscsatlakozó hidraulika kör CAT csapszegre fogó gyorscsatlakozóhoz		✓			

Cat® 320 Hydraulic Excavator

Műszaki adatok

Motor	
Motor típusa	Cat C4.4 ACERT
Teljesítmény – ISO 14396/SAE J1995	122 kW 164 LE
Nettó teljesítmény – ISO 9249/SAE J1349	121 kW 162 LE
Motorfordulatszám	
Munkavégzés	1 650 f/perc
Menetelés	1 800 f/perc
Hengerfurat	105 mm
Lökét	127 mm
Lökettérfogat	4,4 L

Hidraulikarendszer	
Fő rendszer – maximális átfolyás (munkaeszközök)	442 L/perc
Maximális nyomás – Eszközök - normál	35 000 kPa
Maximális nyomás – Eszközök – Nehéz emelés mód	38 000 kPa
Maximális nyomás – Menetelés	34 300 kPa
Maximális nyomás – Forgás	26 800 kPa

Gép tömege	
Működő tömeg – Észak-Amerika	22 500 kg
• 5,7 m-es gém, 2,9 m-es kanálszár, 1,19 m ³ -es erősített kanál, 790 mm széles 3 körmös láncpapucskok, 4,2 t ellensúly	
Működő tömeg – Európa/Ausztrália és Új-Zéland	21 900 kg
• 5,7 m-es gém, 2,9 m-es kanálszár, 1,19 m ³ -es erősített kanál, 600 mm széles 3 körmös láncpapucskok, 4,2 t ellensúly	

Feltöltési mennyiségek	
Üzemanyagtartály	345 L
Hűtőrendszer	25 L
Motorolaj	15 L
Forgatómű (egyenként)	5 L
Véghajtás (egyenként)	5 L
Hidraulikarendszer (tartállyal együtt)	234 L
Hidraulikatartály	115 L
AdBlue tartály	39 L

Méretek	
Gém hossz	5,7 m
Kanálszár hossz	2,9 m
Kanáltérfogat	1,19 m ³
Szállítási magasság (fülke teteje)	2 960 mm
Korlát magassága	2 950 mm
Szállítási hossz	9 530 mm
Far fordulási sugár	2 830 mm
Járószerkezet hossza a lánckerekek közepe között	3 650 mm
Hasmagasság	470 mm
Nyomtáv	2 380 mm
Szállítási szélesség – 600 mm-es papucskokkal	2 980 mm
Szállítási szélesség – 790 mm-es papucskokkal	3 170 mm
Ellensúly szabad magassága	1 048 mm

Munkatávolságok és erők	
Gém hossz	5,7 m
Kanálszár hossz	2,9 m
Kanáltérfogat	1,19 m ³
Maximális ásási mélység	6 720 mm
Maximális előrenyúlás talajszinten	9 860 mm
Maximális bontási magasság	9 370 mm
Maximális rakodási magasság	6 490 mm
Minimális rakodási magasság	2 170 mm
Maximális ásási mélység	6 550 mm
Maximális függőleges fal ásási mélység	5 190 mm
Kanál ásási erő (ISO)	150 kN
Kanálszár ásási erő (ISO)	106 kN
Kanál ásási erő (SAE)	134 kN
Kanálszár ásási erő (SAE)	103 kN

Amennyiben több információra van szüksége a Cat termékekkel, a kereskedők szolgáltatásaival és az ipari megoldásokkal kapcsolatban, keressen meg minket a www.cat.com weboldalon.

© 2017 Caterpillar Minden jog fenntartva

A műszaki adatok előzetes figyelmeztetés nélkül változhatnak. A képeken látható gépek további extra felszereléseket is tartalmazhatnak. Látogassa meg a Cat kereskedőjét a rendelhető felszereltséggel kapcsolatban.

A CAT, a CATERPILLAR, a SAFETY.CAT.COM, ezek logói, a "Caterpillar Sárga", a „Power Edge” kereskedelmi megjelenés, valamint az itt felhasznált vállalati és termékezonosítók a Caterpillar védjegyei, melyek kizárólag a Caterpillar engedélyével használhatók fel.

A Vision Link a Trimble Navigation társaság az Egyesült Államokban és más országokban bejegyzett védjegye.

Ezt a dokumentumot magyar nyelvre a Huntraco Zrt. fordította a Caterpillar által nyújtott információk alapján. A fordításért teljes mértékben a Huntraco Zrt. felelős. Bármilyen kérdés esetén forduljon a Huntraco Zrt.-hez vagy írjon a marketing@huntraco.hu címre.

AEXQ2190-01 (12-2017)
Replaces AEXQ2190
Build Number: 07A
(North America, Europe, ANZ)

