



CAT® 310

EGENSKAPER

Cat 310 Z-line batterielektrisk hydraulgrävmaskin levererar maximal prestanda utan utsläpp.

KOMFORT HELA DAGEN

Den helelektriska drivlinan ger låga vibrations- och ljudnivåer och förbättrar förarupplevelsen, utöver det redan avancerade förarhuset i "Next Generation"-utförande. Förvärmningsfunktion säkerställer en tempererad/klimatanpassad maskin vid uppstart i kallt väder.

ENKEL ATT ANVÄNDA

Den enda skillnaden jämfört med en konventionell dieselgrävmaskin är en extra skärm som informerar föraren om batteri- och drivline-/drivsystemstatus. Reglage och manövrering är identiska i samtliga driftlägen.

LADDNINGSGRÄNSSNITT

Z-line grävmaskiner använder det standardiserade snabbladdningsgränssnittet CCS2 för hög tillgänglighet och flexibilitet för laddutrustning på arbetsplatsen.**

Z-line grävmaskiner kan även nattladdas via standard CEE-anslutning mot elnätet med laddkabeln som medföljer maskinen.

SÄKERHET

Säkerheten är högsta prioritet. Z-line grävmaskiner är konstruerade för att ge hög säkerhet i arbetet. Övervakningsenheter säkerställer trygg och kontrollerad drift under alla förhållanden.

LÄGRE DRIFTSKOSTNADER

Färre rörliga delar, mindre mängd vätskor, färre filter, lägre energiförbrukning och längre serviceintervaller bidrar till en lägre total ägandekostnad (TCO).

Specifikationer

Motortyp	Permanentmagnet
Effekt / vridmoment	50 kW/280 Nm
DC/DC-omvandlare (24 V)	4000 W/278 A
HV Batteri	
Kemi	Litium
Batterikapacitet (installerad)	150 kWh
Inbyggd laddare (standard)	20,5 kW
Inbyggd laddare (tillval)	40,5 kW
Laddtid 5–95 % (40,5 kW)	6 h*
Laddtid 5–95 % (60,5 kW)	3 h*
CCS-laddning, maximal effekt	75 kW
Laddtid 10–80 %	<1,5 h**

Drifttid mellan laddning.

Tungt grävarbete	5-6h
(Tung jord, sten och bankmassor. Förflyttning av massor från låg nivå till hög nivå. Hög bomutnyttjandegrad.)	

Finplanering, landskapsarbete	6-8h
(Lättare schaktning i lösa massor. Medelhög till låg bomutnyttjandegrad.)	

Obegränsad drifttid när elnätet är anslutet.
Nätanslutningsgränssnitt (tillbehör)***

*Uppskattade laddtider är baserade på optimala temperaturförhållanden.

** CCS2-snabbladdare ingår inte med grävmaskinen. Snabbladdaren är en separat enhet som måste hyras eller köpas från leverantör.

*** Kräver laddare som tillbehör.

BESKRIVELSE

För att ge kunden maximal flexibilitet med Z-Line-maskinen har vi valt att anpassa nästa generations Z-Line-grävmaskin till befintliga laddstandarder samt vidareutveckla den inbyggda laddare som maskinen levereras med. Standarden för extern snabbaddning som valts är CCS2, som i dag kan nå för CAT® 310 upp till 350 kW och upp till 1000 V DC. Vid användning av den inbyggda laddaren krävs att 400 V AC finns tillgängligt. 230 V AC kan inte användas.

LADDNING VIA INNBYGGD LADDARE.

Anslutning till maskinen sker på maskinens högra sida via en kontakt av typen Marechal. Denna ansluts därefter till en vanlig byggströmcentral via en adapterkabel med standard röd kontakt (IEC 60309).



Båda maskinerna levereras med två olika laddnivåer (laddkapaciteter) via den inbyggda laddaren.

	Laddningskapacitet (kW)	Strömuttag (A)	Laddtid 5-95% (h)
Standard	20	30,8	6
Tilval	40	60,9	3

* Förutsätter 400 V AC matning.

Laddning via CCS2

Om en extern snabbaddare ska användas måste det vara en CCS2-laddare som stödjer högvoltsbatterier. Laddning via CCS2 används normalt för att förlänga drifttiden med minsta möjliga stillestånd, exempelvis genom att ladda batteriet under en lunchrast eller liknande. Syftet med snabbaddning är sällan eller aldrig att ladda batteriet till 100 % SOC. Rekommenderat/idealiskt intervall för snabbaddning är 10–80 % SOC.

Laddningskapacitet (kW)	Strömuttag (A)	Laddtid 5-95% (h)
175	116	1,3



Figur 1: CCS2-anslutning på maskinen.



Figure 2 CCS2-anslutning på extern laddare.