



# CAT® 310

## KENMERKEN:

De Cat 310 Z-line elektrische graafmachine met accu levert maximale prestaties zonder uitstoot.

### ALLEDAAGS COMFORT

Volledig elektrische aandrijflijn, wat automatisch zorgt voor minder trillingen in de cabine en lagere geluidsniveaus. Zo verbetert niet alleen het comfort van de machinist in de toch al geoptimaliseerde Next Gen cabine, maar ook voor de omgeving. Bij koude weersomstandigheden is het met de voorverwarmfunctie mogelijk om de machine voor te verwarmen.

### GEBRUIKSGEMAK

Het enige verschil met een conventionele graafmachine is een extra LCD display met informatie over de accustatus en aandrijflijn. De werking en bediening is verder identiek.

### GESTANDAARDISEERDE LAAD INTERFACE

De Z-line graafmachines maken gebruik van gestandaardiseerde CCS2 snellaad interface om toegankelijkheid en veelzijdigheid van oplaadapparatuur op locatie te garanderen.\*\* Z-line graafmachines kunnen ook 's nachts worden opgeladen met de standaard meegeleverde CEE-aansluiting op het reguliere spanningsnet.

### VEILIGHEID

Jouw veiligheid is onze prioriteit. De Z-line graafmachines zijn ontworpen om jou veilig te houden tijdens het werken. Continue monitoring zorgt voor veilig werken in alle omstandigheden.

### LAGERE ONDERHOUDSKOSTEN

Minder bewegende delen, minder vloeistoffen, minder filters, lager energieverbruik en langere service intervallen hebben een positief effect op jouw TCO!

### DEALER SUPPORT

Pon Equipment is gecertificeerd dealer om jou te ondersteunen bij het behalen van jou doelstellingen. Van het geven van advies in energiemanagement ter plaatse tot training van machinisten, service behoeften, onderdelen en meer.

### SPECIFICATIES

Volledig elektrisch aangedreven motor

Type	DC permanent magneet
Vermogen DCDC Omvormer (24V)	50kW/280Nm 4000W/278A
Hoogspannings accu's	
Samenstelling	Lithium
Capaciteit	150kWh
Ingebouwde lader (standaard)	20, 5 kW
(optioneel)	40,5 kW
Laadtijd 21 kW 5-95%	6hrs*
Laadtijd 42 kW 5-95%	3 hrs*
Max. CCS lader	75 kW
Laadtijd 10-80%:	<1,5 uur**

\* \*de geschatte laadtijden zijn gebaseerd op optimale temperatuursomstandigheden

\*\* een CCS2 snellader is optioneel leverbaar en wordt niet standaard meegeleverd

Gebruiksduur op acculading.

Bij zware toepassingen 5-6 hrs  
(Zware grond, steen, oevermassa.

Massa verplaatsen van laag niveau naar hoog niveau. Hoge giek gebruik)

Bij lichte toepassingen 6-8 hrs  
(Lichte graafwerkzaamheden, losse massa.  
Medium tot laag giek gebruik)

## OPLADEN

Voor het opladen van de Z-line modellen zijn verschillende mogelijkheden beschikbaar, zodat je altijd flexibel bent in de laadmogelijkheden.

De ingebouwde lader wordt standaard meegeleverd en vereist een 400Vac (230Vac is onvoldoende) aansluiting. Optioneel kan ook gekozen worden voor een externe CCS2 snellader die tegenwoordig kan oplopen tot 350kW met 1000Vdc.



### Opladen via ingebouwde lader.

Aan de rechterzijde van de machine bevindt zich de laadaansluiting die met behulp van een marechal connector wordt verbonden met de laadkabel en kan worden aangesloten op het reguliere spanningsnet (400Vac). (IEC60309)



De machine wordt geleverd met verschillende laadprestaties van de ingebouwde lader.

	Oplaadprestaties [kW]	Stroomvoorziening [A]	Oplaadtijd 5-95% [u]
Standaard	20	30,8	6
Optioneel	40	60,9	3

\*400AC levering

### Opladen via CCS2

Een externe snellader (tot max. 800Vdc) kan ook worden gebruikt om de accu's te laden. Dit dient een CCS2-lader te zijn die hoogspanningsaccu's ondersteunt. Er wordt vaak gekozen voor deze laadoplossing om in een zo kort mogelijke oplaadtijd de gebruiksduur te verlengen. Bij het laden via CCS2 is dit vaak om de gebruiksduur in de kortst mogelijke oplaadtijd te verlengen bijvoorbeeld tijdens een lunchpauze. Het doel van snelladen is zelden of nooit om de accu's tot 100% op te laden. Het ideale bereik voor snelladen ligt tussen de 10-80%.

Oplaadprestaties [kW]	Stroomvoorziening [A]	Oplaadtijd 10-80% [u]
75	116	1,3



Afbeelding 1: CCS2-aansluiting op de machine



Afbeelding 2 CCS2-aansluiting op externe oplader