

KTEG

ZE85 ELEKTRISK GRAVEMASKIN

BASEMASKIN:
HITACHI ZX85US-6

MASKINVEKT:
8.750 KG

BATTERIKAPASITET:
100 KWH

DRIFTSSPENNING:
800 V



**ZERO
EMISSION**

Tøffe utfordringer – Spesialløsninger

Flytter fremtiden med nullutslipp

KRAFT SOM I EN FORBRENNINGSMOTOR

Den har kreftene. Den er hardfør. Den har null utslipp. Og tilpasser seg arbeidsrytmen din. ZE85 er markedets ledende elektriske batteridrevne hydraulikkgravemaskin i sin klasse. Den kombinerer de beste egenskapene fra to verdener: det er en høytytelses anleggsmaskin - og leder eiere og maskinførere inn i den elektriske fremtiden.

UNIVERSAL OG FLEKSIBEL I BRUK

Være seg en urban byggeplass, utendørs eller inne i et bygg, ZE85 er i sitt rette element. Ved anbud på kommunale prosjekter, bruk den til å sikre din konkurransedyktighet. Du bevarer ikke bare miljøet, men jobber samtidig effektivt og økonomisk. ZE85, et steg mot å elektrifisere virksomheten din - uten noe kompromiss.



LITE VEDLIKEHOLD

Motorvedlikehold tilhører fortiden. Det elektriske drivverket og batteriene er vedlikeholdsfrie og krever lite daglig tilsyn. Som igjen sparer tid og kostnader.



TILPASSET DAGLIG BRUK

Med et snitt på 5,5 timer, viser ZE85 dens gode kapasitet. I hurtiglademodus er den klar for bruk igjen på kun 30 minutter - og det tar bare 45 minutter å bli fulladet.



KRAFTIG

Arbeid uten spenningstap. Elektriske belastninger mates direkte fra batteriet. Dermed er har det hydrauliske systemet full kraft tilgjengelig, til enhver tid.



UTSLIPPSFRI

Helt uten utslipp og ekstremt stillegående. For byggeplassarbeid som fremmer arbeidernes helse - samt at innbyggere kan puste ren luft i egen by.



KOMFORTABEL

Samme førerhus - og dermed samme komfort som i ZX85US-6. Det luftfjærede og oppvarmede setet tar i mot støt og beskytter på kalde vinterdager. En komfortabel arbeidsplass.



ELEKTRIFISERT YTELSE



Fra 0 til 100 % på kun 45 minutter

GJENNOMSNITTLIG, 5,5 TIMER PÅ EN LADING

Uten strømkabel. ZE85 fungerer utrettelig, til og med hvis du bruker alle systemer. Med fulladet Li-ion batteri, viser vår erfaring at du ikke trenger å lade før etter 5,5 timer arbeid. En vanlig lunsjpause passer bra til hurtiglading. Lading foregår via standard CCS2-plugg, med opptil 150 kW ved 217 A. Da kan du lade batteriene fra 0 til 100 % på kun 45 minutter.

RASK - OG RASKERE TILBAKE I BRUK

Hvis du kun har 30 minutter til å lade, kan du oppnå rundt 80 % ladekapasitet. Dette vil holde ZE85 i gang, til skiftet slutter. Lad den over natta for å sikre at den er klar til bruk neste morgen. ZE85 tilpasser seg perfekt til arbeidsrytmen din - og er det klar til å utføre - når du trenger det.



Uavhengig og direkte strømforsyning

DEN PERFEKTE DUO

PowerTree fra KTEG er ZE85s perfekte partner. Den mobile hurtigladdestasjonen fungerer optimalt mot elektrisk drevne maskiner og verktøy. Ved siden av et 800-V system, med et 125 kWh sterkt bufferbatteri, som kan skaleres til kundens individuelle behov er hurtigladdestasjonen utstyrt med CCS2 standardtilkobling.

MOBIL OG ALLSIDIG

Innebygd i en 10 fots stålbeholder tåler PowerTree fra KTEG alle værforhold samt røff håndtering. Den kan settes i drift uten elektriker - og er veldig enkel å betjene. Hvis arbeidsplassen flytter seg, er PowerTree med på lasset.

Fornøyd med strømmen på anleggsområdet

ETTER KUN 105 MINUTTER, KABELFRI IGJEN

Strøm på 16, 32 eller 63 A brukes, avhengig av ladeenheten. Med strøm på 63 A er Li-ion batteriene til ZE85 allerede fulladet etter 105 minutter.

Sammensetningen av komponenter er bransjeledende. En varmepumpe holder batterimodulene varme når det er kaldt samt kjøler dem ned når det er varmt, eller om de har jobbet over en for lang periode. Dette sikrer at du har høy tilgjengelighet, effektivitet og lang batterilevetid.

LADER OG JOBBER SAMTIDIG

Med strømkabel om nødvendig. Hvis du ikke har CCS-tilkobling for hurtiglading tilgjengelig, kan du også betjene den elektriske gravemaskinen med en strømkabel og dermed lade den samtidig. For dobbelmodus, koble den til vanlig CEE-trefasestrøm (som vanligvis er tilgjengelig på byggeplasser). For å lade opp batteriene, trenger du kun 400-V CEE-nett forbindelse.

FORLENG BATTERILEVETIDEN

Vil du at ZE85 skal fungere enda lenger uten avbrudd? Ikke noe problem! Den modulære batteripakken kan utvides. Standard er tre batterier på 33 kW/t hver, som gir den nødvendige effekten. Med et fjerde batteri, vil du forlenge maskinens brukstid betydelig.

Ladetype	Max. ladekapasitet	Ladetid
CCS2 hurtiglading	150 kW	45 minutter
CEE 400 V 63 A	44 kW	105 minutter
CEE 400 V 32 A	22 kW	210 minutter

Drives med kabel og lades samtidig - i smart dobbelmodus, ZE85 gjør det enkelt!





Karbonfri og behagelig stille



Den gjør også en god figur innendørs: det elektriske hjertet til ZE85 slår like kraftig som en dieselmaskin, og jobber stille - uten karbonutslipp.

EKSTRA UTHOLDENHET

Fokus på klima og mennesker ligger bak denne nytviklingen. Du ivaretar begge med ZE85. Den er så behagelig stille at de ansatte på byggeplassen kan snakke med normalt volum. De jobber også i et avslappet miljø uten motorstøy samt i et komfortabelt førerhus. Som igjen øker effektiviteten i teamet ditt. Og klager på støy fra beboere er en saga blott. I sin tur vil dette gjøre arbeidet bedre for ditt backoffice-team.

BRUK ANBUD SOM EN MULIGHET

Kommuner over hele Norge tar klima og helse seriøst. De utlyser systematisk anbud som omfatter reduksjon i karbon- og støyutslipp. Noen steder kan ikke anleggsmaskiner med forbrenningsmotor lenger benyttes. Entreprenører som anerkjenner disse anbudsspesifikasjonene som en mulighet, kan raskt posisjonere seg i forhold til konkurrenter - og samtidig fremtidssikre deres tjenester og maskinpark. Med ZE85 har du de riktige kortene på hånda. Karbonfri og like kraftig som en dieselgraver.

KTEG ZE85

DEN E-TILKOBLEDE- MASKINEN



TELEMATIKKSYSTEM FRA ØVERSTE HYLLE INKLUDERT

Maskinkapasitetsutnyttelse. Energiforbruk. Vedlikeholdsplan. Tidlig oppdagelse av mulige feil. Hjelp via fjerndiagnose. Intelligent sabotasjehåndtering. Og mye mer. Det integrerte telematikksystemet fungerer via skyen og forvandler data til verdifull informasjon. Og gjør ZE85 til en e-tilkoblet maskin - for å optimalisere din hverdag.





Multifunksjonsmonitoren betjenes via den ergonomisk plasserte smartkontrollen (dreihjulknapp).



Grammer komfortsete med setevarme og luftfjærer kan flyttes for ekstra benplass.

Så behagelig som mulig

EN MOTIVERENDE ARBEIDSPASS

Hitachi designet førerhuset på ZX85US-6 for å sikre at det er trivelig å jobbe i, på alle måter. Da ZE85 er basert på sin dieseldrevne motpart, er maskinføreren sikret den samme ekstraordinære førerhytteopplevelsen i den elektriske versjonen også.

TA Plass, SLAPP AV OG START ARBEIDET

Maskinførere går inn i det lydisolerte førerhuset via et ekstra trinn og en bred dør. Det komfortable Grammer-setet har luftfjærer, hydraulisk støtte og sikkerhetsbelte. Her har også større maskinførere mer enn nok plass. Det automatiske klimaanlegget regulerer førerhusets temperatur elektronisk, og skaper et godt arbeidsklima. Med setevarme er det lunt og varmt inne, selv om vinteren. ZE85 - klar for avslappet og kontinuerlig arbeid.

ALT LETT TILGJENGELIG

Alle betjeningsfunksjoner, hyller og oppbevaringsrom er ergonomisk arrangert og intuitivt designet for brukeren. Tilleggsfunksjoner integrert i multifunksjonsjoysticken muliggjør presis, trinnløs kontroll av ulike applikasjoner. Med 7-tommers LCD multifunksjonsfargemonitor, blir alle maskinrelevante data og ryggekameraet lett holde oversikt over, selv under dårlig belyste forhold. Takket være panoramavinduer har maskinfører alltid god kontroll på arbeidsmiljøet rundt maskinen. For allsidig og sikkert arbeid.

ELECTRIC POWER TO GO



Høy kvalitet og lite vedlikehold

SKAPT FOR EN RØFF HVERDAG

Den kompakte og allsidige 8-tonns elektriske grave-maskinen, ZE85, er basert på en av Hitachis mest potente kompakte gravemaskiner: ZX85US-6. Med 40 kW, oppnår ZE85 samme høye ytelsesstandard som sin dieseldrevne motpart. I motsetning til anleggsmaskiner med forbrenningsmotorer krever den elektriske drivlinjen null vedlikehold. Dette betyr at maskinen tilbyr deg meget høy tilgjengelighet og driftstimer.

SAMME HIGH TECH SOM I PREMIUM BILER

ZE85s 800V litium-ion-batteri og klimasystem er banebrytende teknologier. Etter at Porsche introduserte denne teknologien for noen år siden, bruker mange andre bilertyper den nå også. Den høyere batterispenningen gir mange fordeler. I tillegg til betydelig raskere lading, eliminerer denne teknologien behovet for tykke og tunge kabler. Dette reduserer varmetap, maskinmasse og plassbehov.

DEN ALLSIDIGE



Full kraftoverføring, uten effekttap, fra motor til hydraulikkpumpe.

DESIGNET FOR FULL KRAFT

Den 2,30 meter brede og 2,92 meter lange undervogna gjør at ZE85 er egnet for en rekke rivings-, vei-, hage- og landskapsprosjekter: bryte opp fundamenter, grave ut og flytte jordmasser, legge tilførselsledninger, jevne terrenget, sette steinblokker, fjerne røtter, komprimere jord, rive vegger, glatte betongoverflater eller - med riktig verktøy - til og med frese gjennom steingrunn.

Takket være elektrifisering er den også den ideelle maskinen for riving i lukkede rom, som fabrikkhaller. Eller for infrastrukturarbeid i støyfølsomme soner.

FULL KRAFT

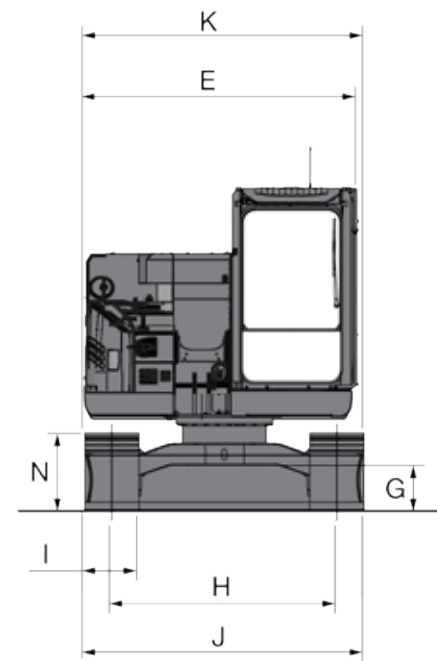
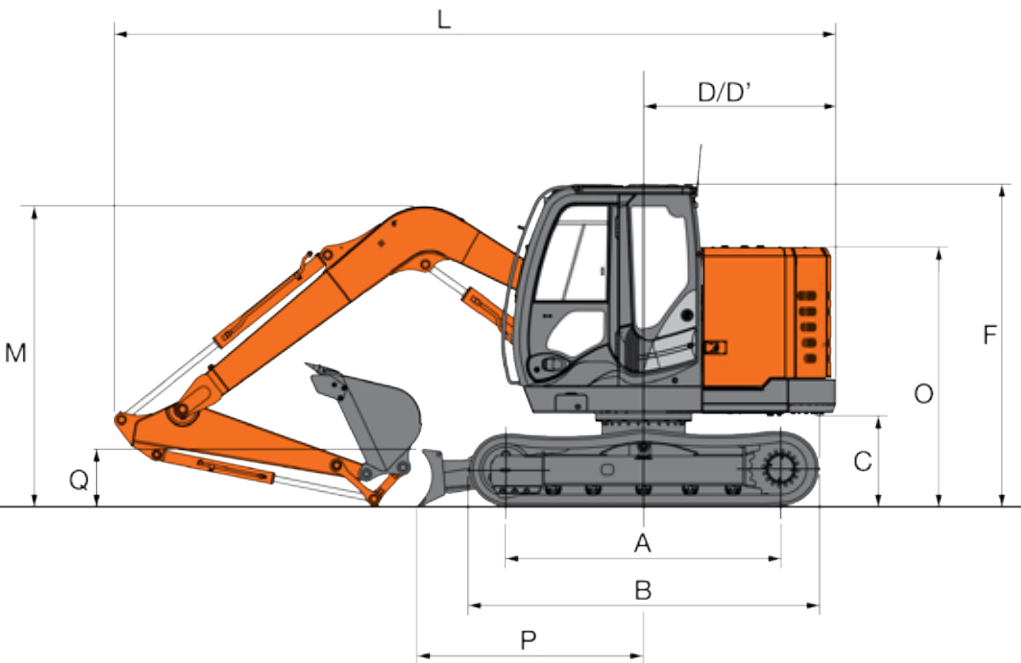
Ved hjelp av elektrisk drift gir ZE85 kraft uten tap av ytelse sammenlignet med en dieselgraver. Elektriske komponenter, som belysning, radio og klimaanlegg, får strøm direkte fra batteriet. Dette betyr at hele motorkraften beholdes for å betjene de hydrauliske komponentene.

BRUK AV HYDRAULISKE REDSKAPER

De hydrauliske redskapene på ZE85 betjenes ideelt via QilQuicks hurtigkobling OQ45-5. Denne hurtigkoblingen fungerer med opptil fem hydrauliske koblinger parallelt. I tillegg til verktøy som graveskuffe, kan også en rekke forskjellig redskap for 8- til 9-tonnsmaskiner brukes. Deriblant klyper, rotortilt, hydraulisk pusseskuffe, fresemaskiner, påmonterte vibroplater osv.

Tekniske data

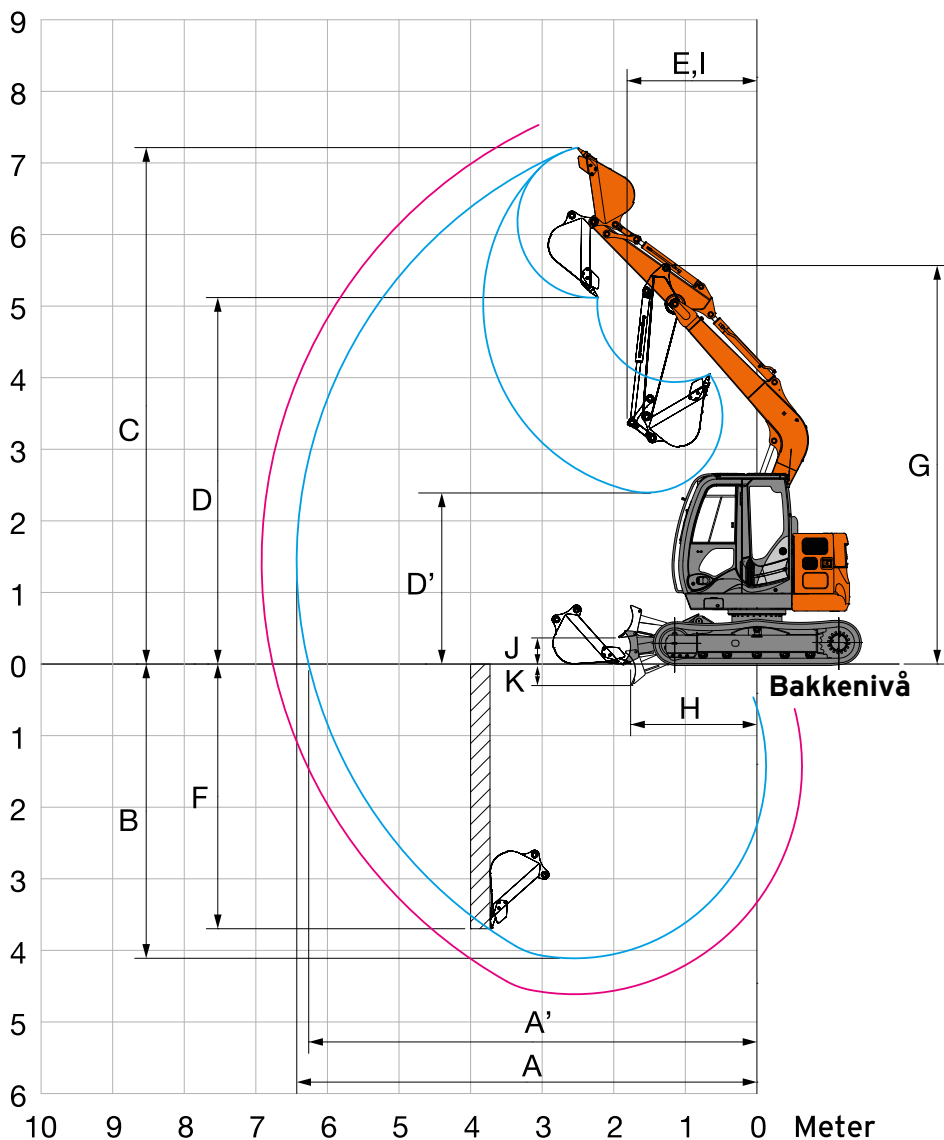
SPESIFIKASJONER



Dimens- joner	Betegnelse	ZX85US-6	ZE85
A	Akselavstand	2.290 mm	→
B	Understellets lengde	2.920 mm	→
C	Klaring under motvekt	730 mm	→
D / D'	Svingradius bakre ende	1.290 mm	1.600 mm
E	Total bredde på overvogn	2.260 mm	→
F	Total høyde på førerhus	2.690 mm	→
G	Minimum bakkekklaring	360 mm	→
H	Sporvidde	1.870 mm	→
I	Beltebredde	450 mm	→
J	Understellsbredde	2.320 mm	→
K	Totalbredde	2.320 mm	→
L	Totallengde med 2,12 m stikke	6.370 mm	6.680 mm
M	Totalhøyde med 2,12 m stikke	2.830 mm	→
N	Beltehøyde	650 mm	→
O	Høyde motordeksel	1.850 mm	2.100 mm
P	Avstand mellom skjærets fremside og rotasjonsaksel	1.890 mm	→
Q	Høyde på skjær	480 mm	→

	Motoreffekt	Batterikapasitet	Ladekapasitet	Ladetid	CCS2 ladeka- pasitet	CCS2 ladetid	Driftstimer	Vekt
Makskonfigurasjon	40 kW	100 kWh	44 kW	1,7 t	Opptil 150 kw	45 min	4 h	ca. 8.700 kg
50% ladekapasitet	↓	↓	22 kW	3,5 t	↓	↓	↓	↓
50% batterikapasitet	↓	50 kWh	↓	1,7 t	↓	↓	2 h	↓

Meter



2,12 m armlengde (rosa kurve)		Dimensjon
A	Max. graverekkevidde	6.920 mm
A'	Max. graverekkevidde	6.760 mm
B	Max. gravedybde	4.610 mm
C	Max. rekkevidde høyde	7.610 mm
D	Max. tømme høyde	5.510 mm
D'	Min. tømme høyde	2.410 mm
E	Min. svingradius	2.170 mm
F	Max. grave høyde lodrett vegg	4.220 mm
G	Fronthøyde ved min. svingradius	5.610 mm
H	Min. nivå komprimeringsavstand	1.670 mm
I	Arbeidsradius ved min. svingradius foran (maks. bomutsvingsvinkel)	-
J	Høyeste posisjon for skjær over bakke	360 mm
K	Laveste posisjon for skjær over bakke	300 mm

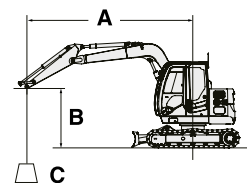
LASTEKAPASITET

Notater:

1. Informasjonen er basert på ISO 10567.
2. Løftekapasiteten tilsvarer maksimalt 75 % av tipplasten når maskinen står på fast, jevnt underlag eller 87 % av full hydraulisk kraft.
3. Lastepunktet er midtlinjen til stikke ved skuffebolt.
4. *Verdier merket er begrenset av hydraulikkapasitet.
5. 0 m = bakkenivå

For å bestemme lastekapasitet, bruk „Verdier over siden eller 360 grader“ fra tabell med „skjæret over bakken“ og trekk fra vekten av installert verktøy og hurtigkobling.

-  Verdier om front
 Verdier over siden eller 360°



A: Rekkevidde
 B: Lastepunkthøyde
 C: Løftekapasitet

ZE85, Monoblokkbom, skjold over bakken														
Forhold	Lastepunkthøyde m	Rekkevidde										For maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				
														Meter
Bom 3,72 m	5							*1.400	*1.400			*1.360	*1.360	4,6
2,12 m	4							*1.450	*1.450	*1.520	1.290	*1.270	1.190	5,25
Stålbelter	3			*2.320	*2.320	*1.880	*1.880	*1.680	*1.680	1.570	1.270	*1.260	1.040	5,64
450 mm	2					*2.580	*2.580	*2.010	1.730	1.530	1.230	1.210	970	5,83
	1					*3.220	2.510	2.080	1.650	1.490	1.190	1.190	950	5,84
	0 (bakkenivå)					3.150	2.420	2.020	1.590	1.460	1.160	1.220	980	5,67
Lastekapasitet i kg	-1,0	*2.290	*2.290	*3.560	*3.560	3.110	2.380	1.990	1.560	1.450	1.150	1.340	1.060	5,31
	-2,0	*3.710	*3.710	*5.040	4.890	3.120	2.390	1.990	1.570			1.590	1.260	4,7
	-3,0			*4.100	*4.100	*2.840	2.450					*2.120	1.790	3,73

ZE85, Monoblokkbom, skjær på bakken														
Forhold	Lastepunkthøyde m	Rekkevidde										For maks rekkevidde		
		1.0 m		2.0 m		3.0 m		4.0 m		5.0 m				
														Meter
Bom 3,72 m	5							*1.400	*1.400			*1.360	*1.360	4,6
2,12 m	4							*1.450	*1.450	*1.520	1.290	*1.270	1.190	5,25
Stålbelter	3			*2.320	*2.320	*1.880	*1.880	*1.680	*1.680	*1.600	1.270	*1.260	1.040	5,64
450 mm	2					*2.580	*2.580	*2.010	1.730	*1.760	1.230	*1.290	970	5,83
	1					*3.220	2.510	*2.350	1.650	*1.930	1.190	*1.370	950	5,84
	0 (bakkenivå)					*3.570	2.420	*2.580	1.590	*2.060	1.160	*1.510	980	5,67
	-1,0	*2.290	*2.290	*3.560	*3.560	*3.640	2.380	*2.660	1.560	*2.080	1.150	*1.770	1.060	5,31
	-2,0	*3.710	*3.710	*5.040	4.890	*3.440	2.390	*2.530	1.570			*2.020	1.260	4,7
	-3,0			*4.100	*4.100	*2.840	2.450					*2.120	1.790	3,73
Lastekapasitet i kg														



Nasta AS
Bommestadmoa 8
3270 Larvik

T: +47 33 13 26 00
post@nasta.no
www.nasta.com

