



E18.3

Compact & Flexibel

**POWERED
BY LIMACH**

Wij zijn Limach!

Limach is al in 2017 begonnen met de ontwikkeling van elektrische graafmachines. Omdat er in de markt voorzichtig werd gekeken naar de mogelijkheden van een elektrische graafmachine, maar vooral door de drive om het beter te doen.

Beter voor ons allemaal. Bij Limach geloven we in duurzame technologie, die we slim en creatief inzetten in bestaande concepten. Zo heeft Limach er vanaf het eerste uur voor gekozen om te werken met de kwaliteit van Volvo machines. Een eerste klas product, aangedreven door de ambitie en de creativiteit van Limach. Niet voor niets is onze slogan: **Powered by Limach!**

We denken bij Limach net even langer na over onze concepten. Niet gehinderd door bestaande concepten ontwikkelen onze engineers de beste en meest toegankelijke oplossingen. Zo is bij Limach vanaf 6 ton eigen gewicht het accu wisselsysteem geïntroduceerd en zijn alle minigravers te bestellen met diverse accu pakketten, volledig afgestemd op uw werkzaamheden.





 **LIMACH®**

FULL ELECTRIC

E18.3

Member of the Volvo Group



Sinds 2022 heeft Volvo Construction Equipment een meerderheidsbelang in Limach. De samenwerking tussen de twee fabrikanten kreeg hiermee een nieuwe impuls waarbij efficiency en duurzaamheid centraal staan. Zo wordt de basismachine door Volvo gebouwd zonder alle dieselcomponenten en wordt de machine als halffabricaat aangeleverd bij de fabriek van Limach, zodat de machine volledig elektrisch kan worden afgebouwd. Verlies van tijd en materialen behoren hiermee tot het verleden. Een gezamenlijk ontwikkeld concept is nu voor u beschikbaar. De basis van Volvo, Powered by Limach!



Accupakket

Limach brengt flexibiliteit, betrouwbaarheid en vooral de vrijheid om jouw werkdag in te delen zoals dat bij jou past. Door de keuze in accupakket van 20kWh of 30kWh kan je de machine aanpassen op de werkzaamheden. Tussendoor een keer laden wanneer dat nodig is, of echt een volle dag kunnen draaien op 1 acculading. De keuze is aan jou!





Veiligheid & kwaliteit

Uiteraard is er veel aandacht voor de veiligheid van onze elektrisch machines. Het voordeel van Limach machines is dat we werken met een laag voltage systeem. Dit voor uw en onze veiligheid!

Limach streeft altijd naar kwaliteit zodat uw machine zo min mogelijk stil staat. Daarom passen we uitsluitend genormeerde componenten toe en hanteren we geldende richtlijnen. Tijdens periodiek onderhoud controleren we uw machines op de vitale mechanische en elektrische punten.

De E18.3 in detail

De E18.3 is de best verkochte en meest geleverde graafmachine binnen de Limach range. Deze marktleider biedt prestaties die gelijk zijn aan die van dieselmachines, maar met de voordelen van elektrische aandrijving. De E18.3 is bovendien voorbereid op toekomstige waterstoftechnologie, wat bijdraagt aan een duurzame toekomst.



Kenmerken en voordelen

Interne snellader

De machine biedt een uitstekende verhouding tussen draai- en laadtijd, zodat je snel weer aan de slag kunt.

Flexibele laadopties

Laad op via een standaard 230V stopcontact, krachtstroom, laadpaal, laadcontainer, of mobiel accupack, afhankelijk van jouw werkomstandigheden.

Uitbreidbare accucapaciteit

De accucapaciteit is op elk moment uit te breiden, zodat je de machine kunt aanpassen aan je veranderende behoeften.

Airco en overdruksysteem

Voor een comfortabele en schone werkomgeving, zelfs onder zware omstandigheden.

Watergekoelde elektromotor

Zorgt voor betrouwbare prestaties, ook bij hoge buitentemperaturen en intensieve werkzaamheden.

Inzetbaar met aanbouwdelen

Door voldoende vermogen, uitgebreide accucapaciteit en een efficiënt koelsysteem is werken met aanbouwdelen zoals een sloophamer, draaikantelstuk, en sorteergrijper geen enkel probleem.

Geen CO2 uitstoot meer

Schoon, stil en overal inzetbaar. Volledig emissievrij, hogere efficiëntie van de elektromotor en een laag geluidsniveau. Inzetbaar in gebouwen voor sloop & renovatie, binnenstedelijke gebieden met milieuzones, nachtelijke storingen etc. Met Limach zijn er ongekende mogelijkheden.

Hydraulisch systeem

Het beproefde hydraulische systeem van Volvo gekoppeld aan de elektrotechniek van Limach verzekert je van efficiency en werk comfort. De achterliggende hefcilinder verkleint de kans op schades en stilstand.



Superieure bedieningsomgeving

De ergonomische, royale en veilige cabine wordt gekenmerkt door uitstekend zicht rondom, intuïtieve bediening en comfort.

Lage onderhoudskosten

Verversen van olie, filters en andere zaken rondom de dieselmotor zijn niet langer van toepassing.



Rijversnelling

De E18.3 is uitgerust met twee snelheden, wat zorgt voor een flexibele en efficiënte rijervaring. Deze snelheden kunnen eenvoudig worden aangepast aan verschillende rijomstandigheden, waardoor zowel kracht als controle behouden blijven.

Onderwagen

De hydraulisch uitschuifbare onderwagen maakt de E18.3 bij uitstek geschikt voor werken in krappe ruimtes of achter een smalle doorgang. Met een breedte van 995mm t/m 1.352mm is de machine smal in transportstand en extra stabiel tijdens het werk.

Service

Het Limach servicenetwerk bestaat uit specialisten met jarenlange kennis en ervaring met grondverzetmaterieel. Jouw lokale dealer of distributeur heeft de kennis van jouw machine om deze te onderhouden en te repareren indien nodig. Het team van Limach ondersteund jouw lokale servicepartner met specialistische kennis, zo nodig bij de machine. Zo ben je verzekerd van de juiste service op locatie.





connect & support

Limach is altijd verbonden met jouw machine. Ondanks het feit dat de elektrische minigraver uit veel minder draaiende onderdelen bestaat, wil je zeker zijn van de inzet van jouw machine. Met Limach connect & support wordt jouw machine in de gaten gehouden door de specialisten van Limach. Zodra er iets met jouw machine is wat kan leiden tot een storing neemt Limach proactief contact met je op om dit te bespreken en te bepalen welke acties nodig zijn om onverhoopte stilstand te voorkomen.

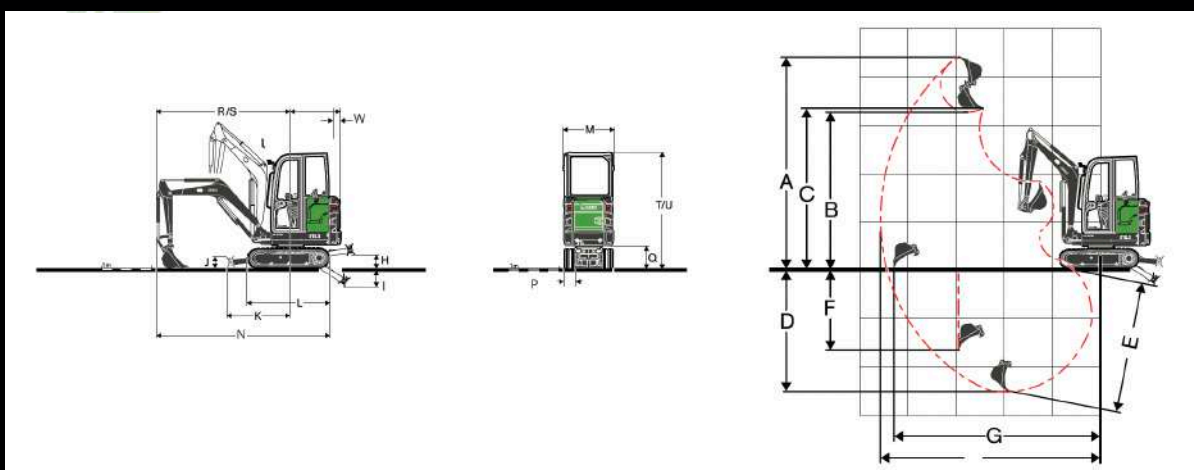
Specificaties

Afmetingen E18.3

Elektrisch systeem		
Accutype		Lithium-ion
Accuspanning	V	88
Accucapaciteit	kWh	20
	kWh	30
Hulpbatterijspanning	V	12
Indicatieve werktijd (20 kWh)	uren	tot 6
Indicatieve werktijd (30 kWh)	uren	tot 8
Oplaadtijd		
Met 230V AC (20 kWh)	uren	tot 6
Met 230V AC (30 kWh)	uren	tot 9
Met 400V AC (20 kWh)	uren	tot 3
Met 400V AC (30 kWh)	uren	tot 4
Elektrische motor		
Motortype		Permanent magneet
Motorvermogen (piek)	kW	44
Motorvermogen (continu)	kW	25
Toerental max. / standaard	r/min	3.000
Toerental max./ boost	r/min	3.500
Zwenksysteem		
Max. zwenksnelheid	r.min	9,3
Max. zwenkoppel	kN	2,4
Rijsysteem		
Max. trekkracht	kN	13
Max. rijsnelheid laag	km/u	1,5
Max. rijsnelheid hoog	km/u	3,1

Graafprestaties		
Bak uitbreekkracht (ISO)	kN	12,9
Korte arm opbreekkracht	kN	8
Lange arm opbreekkracht	kN	7
Hydraulisch systeem		
Max. pompopbrengst	l/min	34
Max. flow voor accessoires	l/min	30
Max. flow voor 2e	l/min	23
Max. werkdruk	MPa	17
Gewicht en bodemdruk		
Bedrijfsgewicht volgens ISO	kg	1.975
Bodemdruk (cabine)	kPa	30,2
Bodemdruk (canopy)	kPa	28,9
Transportgewicht	kg	1.900
Met rubberen rupsen	mm	230
Met korte arm	mm	950
Met canopy	-kg	84
Met lange arm	kg	4
Met lange arm en zwaar	kg	42
Met zwaar contragewicht	kg	38
Met stalen rupsen	kg	32
Inhoud hydraulisch systeem		
Hydraulisch systeem, totaal	l	21
Hydraulische tank	l	15
Onderwagen		
Onderste/bovenste rollen per		3/0
Rupsenspanning		Vetpatroon
Dozerblad (breedte x hoogte)	mm	1.340 x 230





Omschrijving		Eenheid	Korte lepelsteel	Lange lepelsteel
Lepelsteel		mm	950	1.150
A	Maximale snijhoogte	mm	3.439	3.582
B	Maximale storthoogte	mm	2.444	2.588
B*	Maximale bakvrijheid	mm	2.482	2.625
C	Graafdiepte	mm	2.234	2.434
C*	Maximale graafdiepte	mm	2.500	2.700
D	Maximale graafdiepte verticale wand	mm	1.898	2.091
E	Maximaal graafbereik op maaiveld	mm	3.800	3.993
G	Hoogste stand dozerblad	mm	225	267
H	Laagste stand dozerblad	mm	296	386
J	Rupsbandlengte	mm	1 620	1 620
K	Dozerblad, maximaal bereik op maaiveld	mm	1 082	1 272
L	Totale breedte met 230 mm rupsen	mm	995	1 352
M	Totale lengte	mm	3.550	3.431
M*	Transportlengte	mm	3.810	3.824
P	Dozerbladhogte	mm	231	231
Q	Breedte rups (rubber)	mm	230	230
Q(1)	Breedte rups (staal)	mm	230	230
R	Bodemvrijheid tot bovenwagen	mm	456	456
S	Zwenkradius voorzijde	mm	1.455	1.476
T	Zwenkradius voorzijde bij maximale offset	mm	1.181	1.184
U	Totale hoogte cabine	mm	2.334	2.334
U*	Totale hoogte canopy	mm	2.298	2.298
X	Zwenkradius achterzijde	mm	1.018	1.018
X*	Overhang achterzijde (over rupsen)	mm	372	372
β1	Maximale offset giek naar rechts	mm	419	419
β2	Maximale offset giek naar links	mm	525	525



Benieuwd naar deze en andere machines in ons assortiment?
Bezoek onze website of neem contact met ons op!

ADRES

Faradaystraat 17
6718 XT Ede

CONTACT

www.limach.nl
info@limach.nl
085 - 0438 353

Aan de inhoud van deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend.
Wijzigingen en drukfouten voorbehouden.

**POWERED
BY LIMACH**