LIMACH®
MEMBER OF THE VOLVO GROUP



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 jouw werkzaamheden.

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 efficiëntie 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 jou 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 20 kWh of 30 kWh kan je de machine aanpassen op de werkzaamheden. Tussendoor een keer laden wanneer dat nodig is, of echt een volle dag kunnen draaien op één acculading. De keuze is aan jou!





Veiligheid & kwaliteit

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

Limach streeft altijd naar kwaliteit zodat jouw machine zo min mogelijk stil staat. Daarom passen we uitsluitend genormeerde componenten toe en hanteren we geldende richtlijnen. Tijdens periodiek onderhoud controleren we jouw 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.



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 accucapacitieit en een efficiënt koelsysteem is werken met aanbouwdelen zoals een sloophamer, draaikantelstuk, en sorteergrijper geen enkel probleem.

Optioneel: Canopy uitvoering
Ideaal voor sloopwerk, optimaal zicht rondom en een gemakkelijke in en uitstap.

Optioneel: Gestekkerd draaien
Met de optie ‘gestekkerd draaien’ (continu laden) is het mogelijk om de machine te laden tijdens de werkzaamheden. Zo kan je meters blijven maken.

Geen CO2 uitstoot

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 efficiëntie 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.

Tot 8 uur draaien

Door verschillende configuraties biedt Limach je met de E18.3 de mogelijkheid om 8 uur te draaien.

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 995 mm t/m 1.352 mm 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 ondersteunt 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

Details & afmetingen E18.3

Elektrisch systeem		
Accutype		Lithium-ion
Accuspanning	V	88
Accucapaciteit (standaard)	kWh	20
Accucapaciteit (optioneel)	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	9,5
Max. zwenkkoppel	daNm	243

Rijsysteem		
Max. trekkracht	daN	1.300
Max. rijsnelheid laag	km/u	2,5
Max. rijsnelheid hoog	km/u	4,6

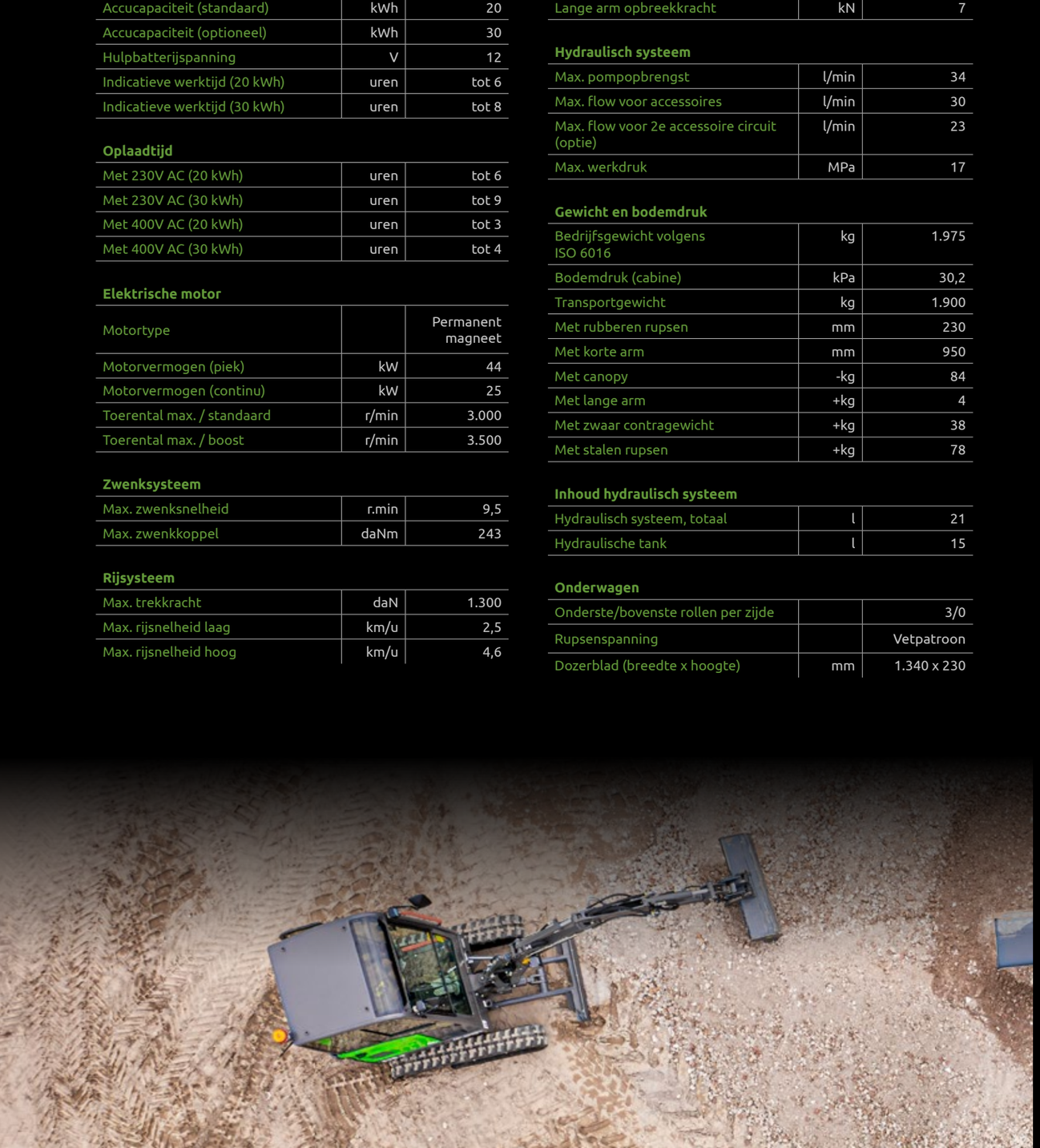
Graafprestaties		
Bak uitbreekkracht (ISO)	kN	12,9
Korte arm opbreekkracht	kN	8
Lange arm opbreekkracht	kN	7

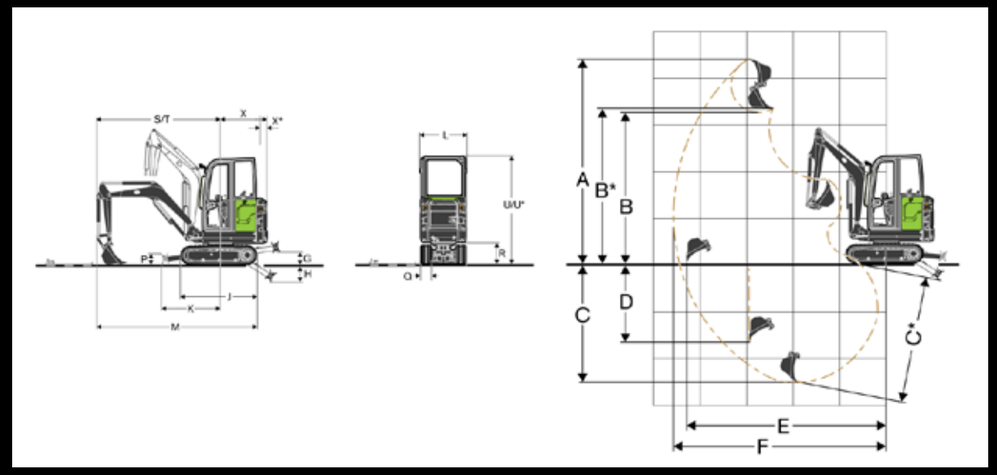
Hydraulisch systeem		
Max. pompopbrengst	l/min	34
Max. flow voor accessoires	l/min	30
Max. flow voor 2e accessoire circuit (optie)	l/min	23
Max. werkdruk	MPa	17

Gewicht en bodemdruk		
Bedrijfsgewicht volgens ISO 6016	kg	1.975
Bodemdruk (cabine)	kPa	30,2
Transportgewicht	kg	1.900
Met rubberen rupsen	mm	230
Met korte arm	mm	950
Met canopy	-kg	84
Met lange arm	+kg	4
Met zwaar contragewicht	+kg	38
Met stalen rupsen	+kg	78

Inhoud hydraulisch systeem		
Hydraulisch systeem, totaal	l	21
Hydraulische tank	l	15

Onderwagen		
Onderste/bovenste rollen per zijde		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	
H	Laagste stand dozerblad	mm	296	
J	Rupsbandlengte	mm	1.620	
K	Dozerblad, maximaal bereik op maaiveld	mm	1.082	
L	Totale breedte met 230 mm rupsen	mm	995	
L	Totale breedte max.	mm	1.352	
M	Totale lengte	mm	3.550	3.431
M*	Transportlengte	mm	3.810	3.824
P	Dozerbladhoogte	mm	231	
Q	Breedte rups (rubber)	mm	230	
Q(1)	Breedte rups (staal)	mm	230	
R	Bodemvrijheid tot bovenwagen	mm	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	
U*	Totale hoogte canopy	mm	2.298	
X	Zwenkradius achterzijde	mm	1.048	
X*	Overhang achterzijde (over rupsen)	mm	372	
β1	Maximale offset giek naar rechts	mm	419	
β2	Maximale offset giek naar links	mm	525	

LIMACH®
MEMBER OF THE VOLVO GROUP

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

POWERED BY LIMACH

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