



E88.1

De groene alleskunner

**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

acks

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!

A close-up photograph of a Volvo construction machine. The machine is primarily black with a green panel. On the green panel, the word "LIMACH" is written in white, accompanied by a white lightning bolt logo to its left. Below the green panel, on a black surface, the model number "E88.1" is printed in large, white, bold letters. At the bottom right of the image, the words "FULL ELECTRA" are partially visible in white, bold letters.

LIMACH

E88.1

FULL ELECTRA

Accupakket

Uitgerust met twee verwisselbare accupakketten van elk 90 kWh, levert de E88.1 een totale capaciteit van 180 kWh, goed voor maar liefst 8 uur non-stop werken. Het slimme afzetsysteem maakt het eenvoudig voor de machinist om de accupakketten te verwisselen, waardoor de machine altijd operationeel blijft. Ondanks hun kracht en capaciteit weegt elk accupakket minder dan 1.000 kg, wat transport gemakkelijk maakt.





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 E88.1 in detail

De Limach E88.1 is een krachtpatser binnen ons assortiment graafmachines en staat garant voor indrukwekkende prestaties. Deze machine is ontworpen met oog op de toekomst en is voorbereid op duurzame waterstoftechnologie, waarmee u verzekerd bent van een lange levensduur en milieuvriendelijke inzetbaarheid.



Kenmerken en voordelen

CO2-neutraal werken

Laad op met duurzame energiebronnen en werk volledig CO2-neutraal op locatie.

Lage kosten

Dankzij de elektromotor en efficiënte accupakketten bespaart u op onderhouds- en gebruikskosten.

Geavanceerd hydraulisch systeem

Perfect afgestemd op de elektrische motor voor snelle, soepele en efficiënte prestaties.

Subsidies & fiscale voordelen

De Limach E88.1 komt in aanmerking voor de Milieu-investeringsaftrek (MIA) en de SSEB-subsidie (Schoon Subsidie Vrij Bouwmaterieel), dankzij erkenning op de overheidslijst voor groene machines. Dit maakt de machine financieel aantrekkelijker bij aanschaf en draagt bij aan duurzame investeringen.

Comfortabele cabine

De ROPS-gecertificeerde cabine biedt uitstekend rondomzicht en ergonomisch comfort voor de machinist.

Krachtige klimaatregeling

Met zeven ventilatieopeningen voor snelle verwarming of koeling, verhoogt het systeem het comfort en de productiviteit.

Eenvoudige accuwissel

Dankzij het geïntegreerde wisselsysteem kan de machinist zelf eenvoudig een lege accu verwisselen voor een volle, zonder extra materieel of kosten.

Werken en laden tegelijk

Blijf doorwerken terwijl het volgende accupakket oplaadt. Geen noodzaak voor snel laden aan zware stroomaansluitingen.

Laag transportgewicht

Kies zelf waar u de accu wilt laden dankzij het lage gewicht van de accupakketten, wat transport flexibel en eenvoudig maakt.

Flexibele laadopties

Laad op via een netaansluiting, laadcontainer of openbare laadpaal, afhankelijk van uw werkomgeving.

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 ongekennde mogelijkheden.



Hydraulisch systeem

Het beproefde hydraulische systeem van Volvo gekoppeld aan de elektrotechniek van Limach verzekert u van efficiency en werk comfort.

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.

Overal op te laden

Door de flexibiliteit van de accupakketten is het mogelijk te werken op één accupakket terwijl het andere pakket laadt. De accupakketten zijn ook op te laden aan iedere autolaadpaal.



Onderwagen

De duurzame en sterke x-vormige onderwagen zorgt voor superieure stabiliteit en verlengt de levensduur van de machine.

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.



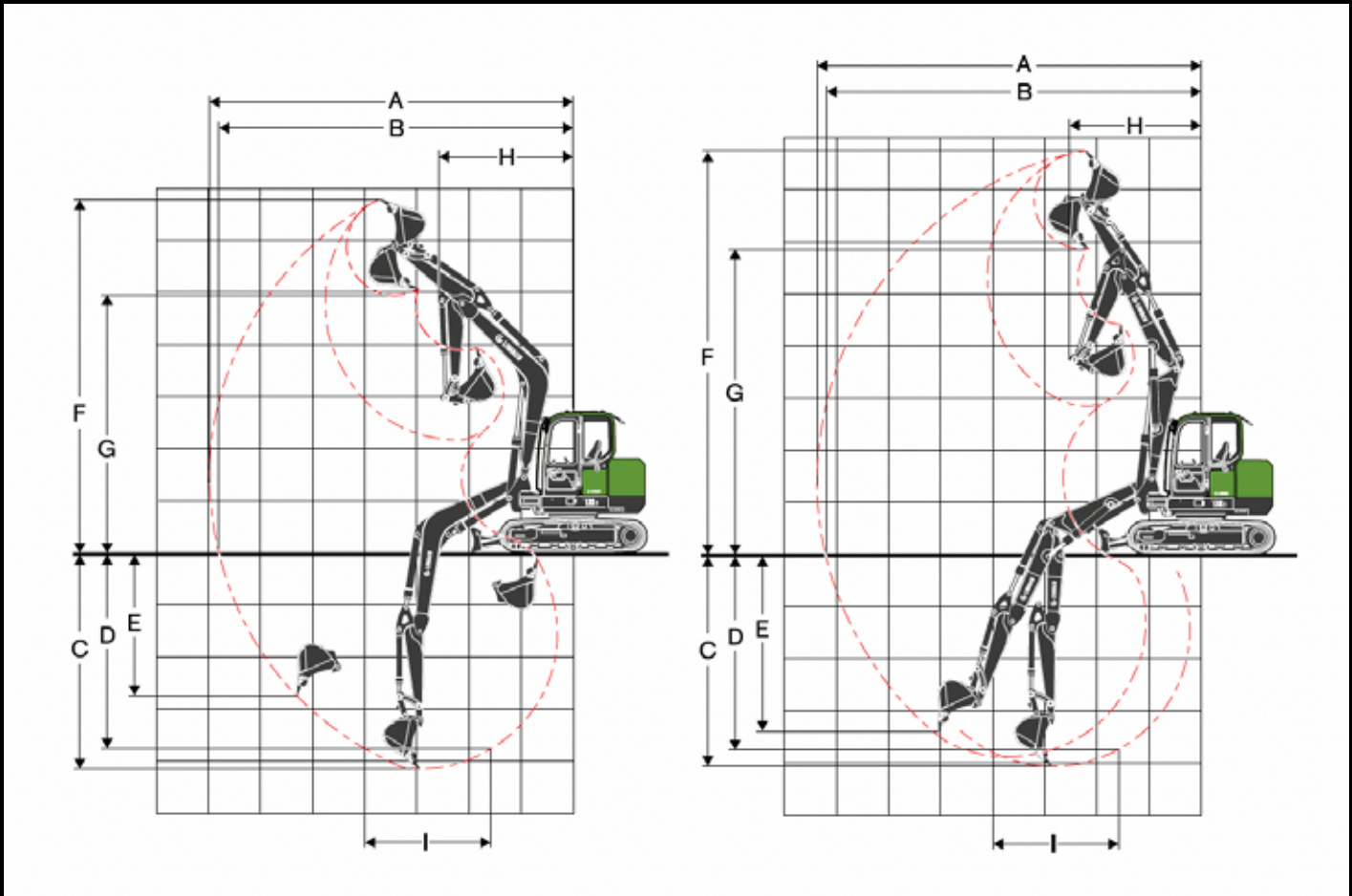


connect & support

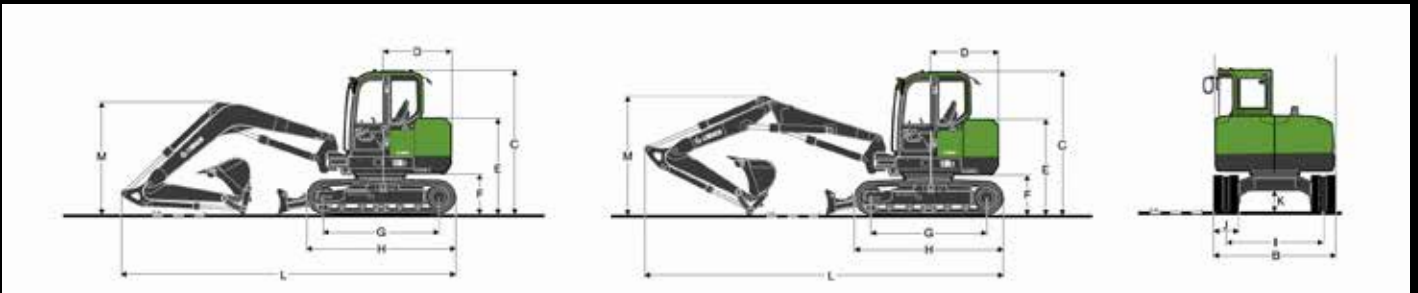
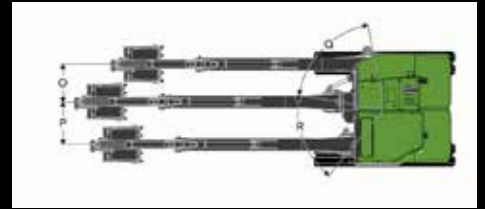
Limach is altijd verbonden met jouw machine. Ondanks het feit dat de elektrische graafmachine uit veel minder draaiende onderdelen bestaat, wil je zeker zijn van de inzet van jouw machine. Met Limach connect & support wordt jouw machine in de gaten gehouden door de specialisten van Limach. Zodra er iets 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 E88.1

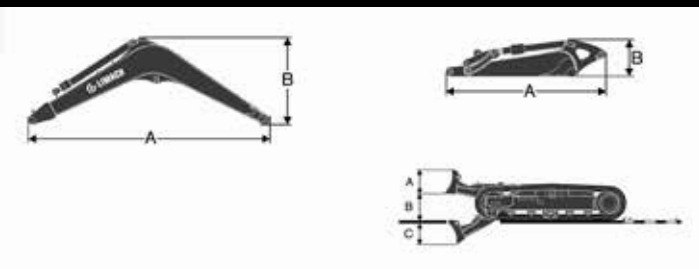


Werkbereik			3.55 (mono)		3.85 (2 pcs)	
Giek		m				
Lepelsteel		m	1.7	2.1	1.7	2.1
A	Maximaal graafbereik	mm	6.970	7.350	7.380	7.790
B	Maximaal graafbereik op grond	mm	6.800	7.180	7.220	7.640
C	Maximale graafdiepte	mm	4.130	4.530	4.090	4.480
D	Maximale graafdiepte (l=2440mm level)	mm	3.750	4.200	3.790	4.220
E	Maximale graafdiepte verticale wand	mm	2.820	3.200	3.430	3.870
F	Maximale snijhoogte	mm	6.790	7.050	7.720	8.240
G	Maximale storthoogte	mm	4.960	5.220	5.840	6.380
H	Minimale zwenkradius, vooraan	mm	2.560	2.640	2.530	2.700



Afmeting

Giek		m	3.55 (mono)		3.85 (2 pcs)	
Lepelsteel		m	1.7	2.1	1.7	2.1
B	Totale breedte	mm	2.300	2.300	2.300	2.300
C	Totale hoogte tot cabine	mm	2.715	2.715	2.715	2.715
D	Draai radius achterkant	mm	1.487	1.487	1.487	1.487
E	Totale hoogte motorkap	mm	1.180	1.180	1.180	1.180
F	Bodemvrijheid tot bovenwagen	mm	760	760	760	760
G	Wielbasis	mm	2.200	2.200	2.200	2.200
H	Lengte rijwerk	mm	2.830	2.830	2.830	2.830
I	Spoorbreedte	mm	1.850	1.850	1.850	1.850
J	Breedte rupsplaat	mm	450	450	450	450
K	Minimale bodemvrijheid	mm	405	405	405	405
L	Totale lengte	mm	6.370	6.420	6.810	6.860
M	Totale giekhoogte	mm	2.115	2.230	2.247	2.455
O	Maximale offset giek	mm	760	760	756	756
P	Maximale offset giek	mm	860	860	863	863
Q	Maximale zwenkhoek giek	gr	70	70	70	70
R	Maximale zwenkhoek giek	gr	60	60	60	60



Dozerblad

A	Hoogte	mm	470
	Breedte	mm	2.300
B	Hefhoogte	mm	518
C	Graafdiepte	mm	433

Giek en Lepelsteel

Giek inclusief cilinder, leidingen en pin		m	Giek		Lepelsteel	
Lepelsteel inclusief cilinder, koppeling en pin		m	3.55 (mono)	3.85 (2pcs)	3.55 (mono)	3.85 (2pcs)
A	Lengte	mm	3.690	4.030	2.283	2.684
B	Hoogte	mm	1.244	983	518	562
	Breedte	mm	335	340	305	305
	Gewicht	kg	530	774	280	340

Elektrisch systeem		
Batterij type		Lithium-ion
Batterij spanning	V	104
Batterij capaciteit	kWh	180
Spanning van de hulpaccu	V	12
Draaitijd	uur	tot 8

Oplaadtijd		
Met 400V AC	uur	tot 9

Elektrische motor		
Motor type		Permanent magneet
Motor kracht (piek)	kW	64
Motor kracht (continu)	kW	45
Bedrijfsmodus max./standard	r/min	2000
Bedrijfsmodus max./boost	r/min	n/a

Zwenksysteem		
Max. zwenksnelheid	r/min	8,2
Max. zwenkoppel	kNm	22,9

Rijsysteem		
Max. trekkracht	kN	65
Max. rijnsnelheid laag	km/h	2,9
Max. rijnsnelheid hoog	km/h	5,3

Graaf prestaties					
Giek	m	3.55 (mono)		3.85 (2pcs)	
Lepelsteel	m	1.7	2.1	1.7	2.1
Uitbreekkracht bak (ISO)	kN	57.2	56.8	57.2	56.8
Uitbreekkracht lepelsteel (ISO)	kN	39.8	34.4	39.8	34.4
Draaihoek bak	°	190		190	

Hydraulisch systeem		
Max. opbrengst (hoofd pomp)	l/min	2x68+54
Max. opbrengst (tandwiel pomp)	l/min	13
Max. opbrengst voor 2e accessoire circuit (optioneel)	l/min	24,6
Max. werkdruk	Mpa	29,4

Verversingshoeveelheden		
Hydraulisch systeem, totaal	l	140
Hydraulische tank	l	84

Onderwagen		
Onderrollen		2x5
Bovenrollen		2x1
Rupsplaten		2x39

Gewicht en gronddruk

	Breedte	Gewicht	Gronddruk	Breedt	Gewicht	Gronddruk
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa
	Mono giek 3.55m, lepelsteel 1.7m			Mono giek 3.55m, lepelsteel 2.1m		
Stalen spoor	450	9788	44,4	450	9868	44,8
	600	9938	33,8	600	10018	34,1
Rubber spoor	450	9588	43,5	450	9668	43,9
Rubber rupsband	450	9808	44,5	450	9888	44,9
	2pcs giek 3.85m, lepelsteel 1.7m			2pcs giek 3.85m, lepelsteel 2.1m		
Stalen spoor	450	10158	46,1	450	10238	46,6
	600	10308	35,1	600	10388	35,4
Rubber spoor	450	9958	45,2	450	10038	45,6
Rubber rupsband	450	10178	46,2	450	10258	46,6





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**