LIMACH®
MEMBER OF THE VOLVO GROUP



E20.3

Krachtig & productief

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 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 E20.3 in detail

Deze marktleider biedt prestaties die gelijk zijn aan die van dieselmachines, maar met de voordelen van elektrische aandrijving. De E20.3 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 accucapacitieit en een efficiënt koelsysteem is werken met aanbouwdelen zoals een sloophamer, draaikantelstuk, en sorteergrijper geen enkel probleem.

Versterkte giekconstructie
De E20.3 is uitgerust met een versterkte giekconstructie voor optimale kracht onder zware omstandigheden.

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.

Lage onderhoudskosten

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



Hydraulisch systeem

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

Rijversnelling

De E20.3 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.

Superieure bedieningsomgeving

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

Onderwagen

De hydraulisch uitschuifbare onderwagen maakt de E20.3 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 E20.3

Elektrisch systeem		
Accutype		Lithium-ion
Accuspanning	V	88
Accucapaciteit	kWh	30
Hulpbatterijspanning	V	12
Indicatieve werktijd	uren	tot 7

Oplaadtijd		
Met 230V AC	uren	tot 9
Met 400V AC	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	345

Rijsysteem		
Max. trekkracht	daN	1.620
Max. rijsnelheid laag	km/u	2,5
Max. rijsnelheid hoog	km/u	4,6

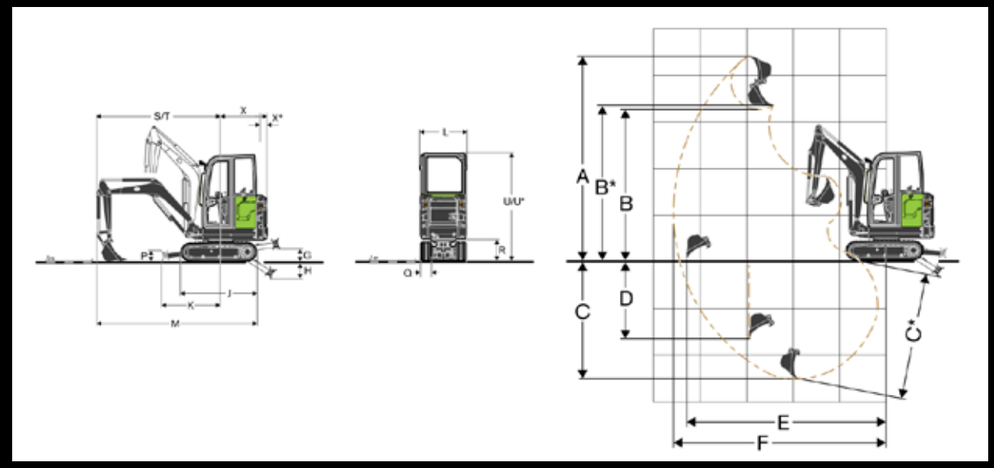
Graafprestaties		
Bak uitbreekkracht (ISO)	kN	18,3
Korte arm opbreekkracht	kN	12,3
Lange arm opbreekkracht	kN	10,3

Hydraulisch systeem		
Max. pompopbrengst	l/min	48
Max. flow voor accessoires	l/min	43
Max. flow voor 2e accessoire circuit (optie)	l/min	23
Max. werkdruk	MPa	21

Gewicht en bodemdruk		
Bedrijfsgewicht volgens ISO 6016	kg	2.125
Bodemdruk (cabine)	kPa	32,6
Bodemdruk (canopy)	kPa	31,3
Transportgewicht	kg	2.050
Met rubberen rupsen	mm	230
Met korte arm	mm	950
Met canopy	-kg	84
Met lange arm	+kg	4
Met stalen rupsen	+kg	78

Service navulling		
Hydraulisch systeem, totaal	l	21
Hydraulische tank	l	15

Onderstel		
Onderste/bovenste rollen per zijde		3/0
Rupsenspanning		Met vet-spanner
Dozerblad (breedte x hoogte)	mm	1.340 x 241



Afmeting		Eenheid	Korte lepelsteel	Lange lepelsteel
Lepelsteel		**mm**	**1.050**	**1.350**
A	Maximale snijhoogte	mm	3.793	3.968
B	Maximale kiephoogte	mm	2.621	2.796
B*	Maximale bakspeling	mm	2.733	2.908
C	Graafdiepte	mm	2.279	2.456
C*	Maximale graafdiepte	mm	2.636	2.853
D	Maximale verticale wandgraafdiepte	mm	1.713	1.917
E	Maximale graafbereik op maaiveld	mm	3.976	4.266
G	Hoogste stand dozerblad	mm	259	
H	Laagste stand dozerblad	mm	404	
J	Rupsbandlengte	mm	1.265	
K	Dozerblad, maximaal bereik op maaiveld	mm	1.288	
L	Totale breedte met 230 mm rupsen	mm	995	
L	Totale breedte max.	mm	1.352	
M	Totale lengte	mm	3.707	3.554
M*	Transportlengte (arm neergelaten)	mm	4.145	4.030
P	Hoogte dozerblad	mm	241	
Q	Rupsbreedte (rubber)	mm	230	
R	Bodemvrijheid tot bovenbouw	mm	456	
S	Voorste zwenkradius	mm	1.679	1.732
T	Voorste zwenkradius met maximale offset	mm	1.401	1.450
U	Totale hoogte cabine	mm	2.334	
U*	Totale hoogte met overkapping	mm	2.298	
X(1)	Achterste zwenkradius	mm	1.048	
X*	Achteroverbouw (over de rupsbanden)	mm	372	
β_1	Maximale giekverschuiving naar rechts	mm	398	
β_2	Maximale giekverschuiving naar links	mm	545	



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.