



# E27.3

**Productief & efficient**

**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

Onze machines zijn voorzien van een krachtige elektromotor die gevoed worden door hoogwaardige NCM accu's. Het aantal batterij modules is bepalend voor de bedrijfsduur van de machine. Wij bieden verschillende capaciteiten en configuraties in accupakketten.



# Veiligheid & kwaliteit

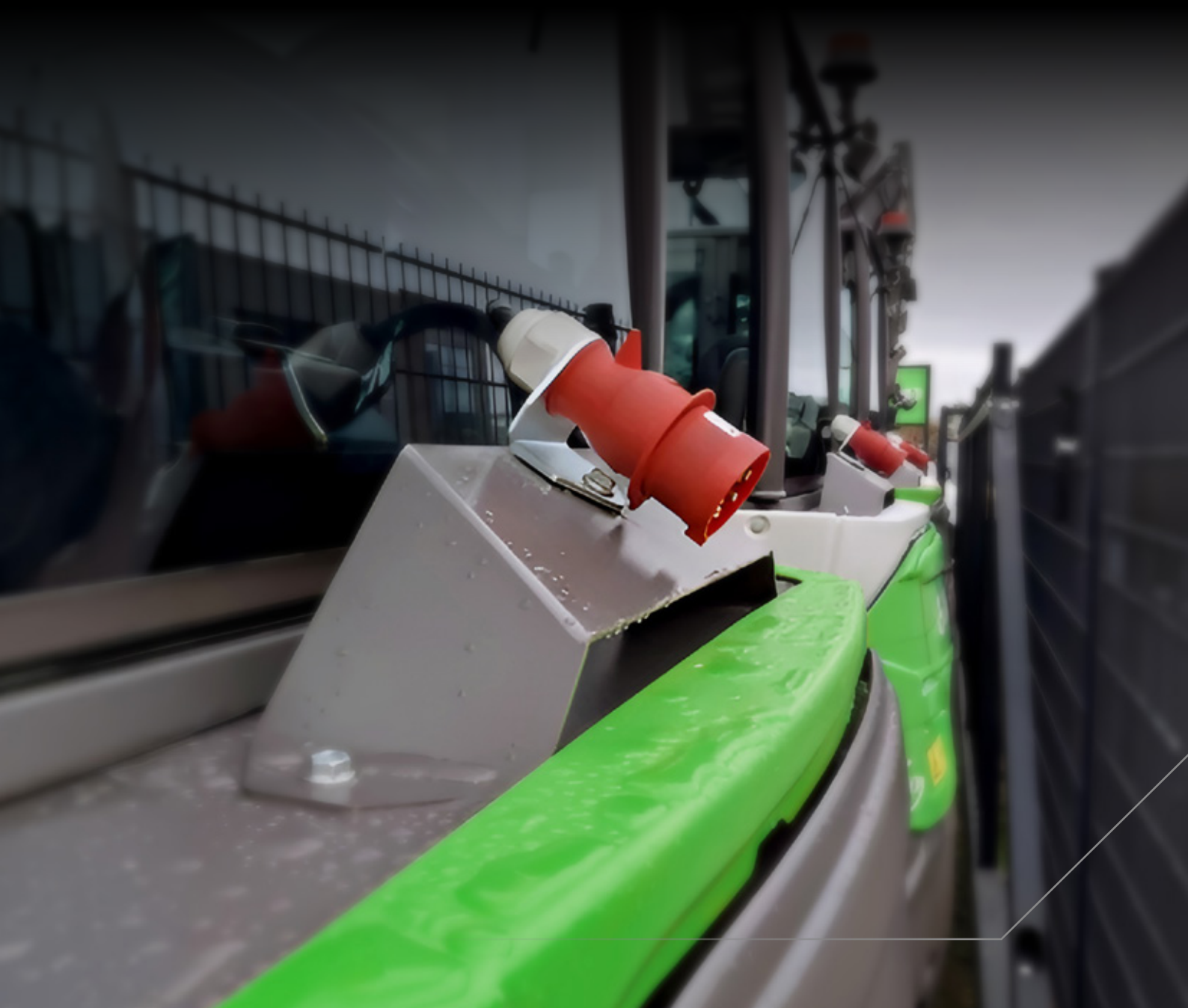
Uiteraard is er veel aandacht voor de veiligheid van onze elektrisch machines. Het voordeel van Limach machines is dat we werken met een laag voltage systeem. Dit voor jouw en onze veiligheid!

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 E27.3 in detail

De E27.3 combineert kracht en veelzijdigheid met een bedrijfsgewicht van 2.990 kg voor optimale stabiliteit. Uitgerust met een accupakket van 30 tot 50 kWh en een 9,9 kWh acculader, biedt deze machine een emissievrije oplossing voor duurzame projecten. Dankzij het gereduceerde geluidsniveau en het ontbreken van schadelijke uitstoot is de E27.3 ontworpen om veilig te werken in elke omgeving. Met intuïtieve bediening en comfort voor de machinist presteert de E27.3 op elk terrein, zodat jij moeiteloos grote klussen kunt klaren.



## Kenmerken en voordelen

### Krachtige prestaties

Met meer graafkracht en een sterk hefvermogen levert de E27.3 uitstekende prestaties, zelfs bij zware klussen.

### 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.

### Stabiel en betrouwbaar

Met een bedrijfsgewicht van 2.990 kg biedt de E27.3 uitzonderlijke stabiliteit, wat zorgt voor veilig en efficiënt werken, zelfs op uitdagend terrein.

### Watergekoelde elektromotor

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

### Nauwkeurige, soepele bediening

De proportionele bediening van de extra functies maken het mogelijk om snelheid en kracht zeer nauwkeurig te bepalen. Hiermee zijn jouw hydraulische uitrustingsstukken met grote precisie te bedienen.

### Standaard met 9,9 kWh lader

Door de standaard interne 9,9 kWh acculader ben je flexibel om je machine zonder externe oplader te laden in 4 tot 6,5 uur. Afhankelijk van de accucapaciteit.

### 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.

### Optioneel: Continue Laden

Met de optie "continue laden" is het mogelijk om de machine te laden tijdens de werkzaamheden. Zo kan je meters blijven maken.

## 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.

## Lage onderhoudskosten

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

## Overal op te laden

Op te laden via een regulier 230 V stopcontact en 400 V krachtstroom. Tevens kan de machine geladen worden aan een openbare laadpaal.

## Laden en draaien tegelijk

Met de optie "gestekkerd draaien" kan je werken en opladen tegelijk.



## Hydraulisch systeem

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

## Superieure bedieningsomgeving

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

## Tot 8 uur draaien

Door verschillende configuraties biedt Limach je met de E27.3 de mogelijkheid om 8 uur te draaien.

# 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.



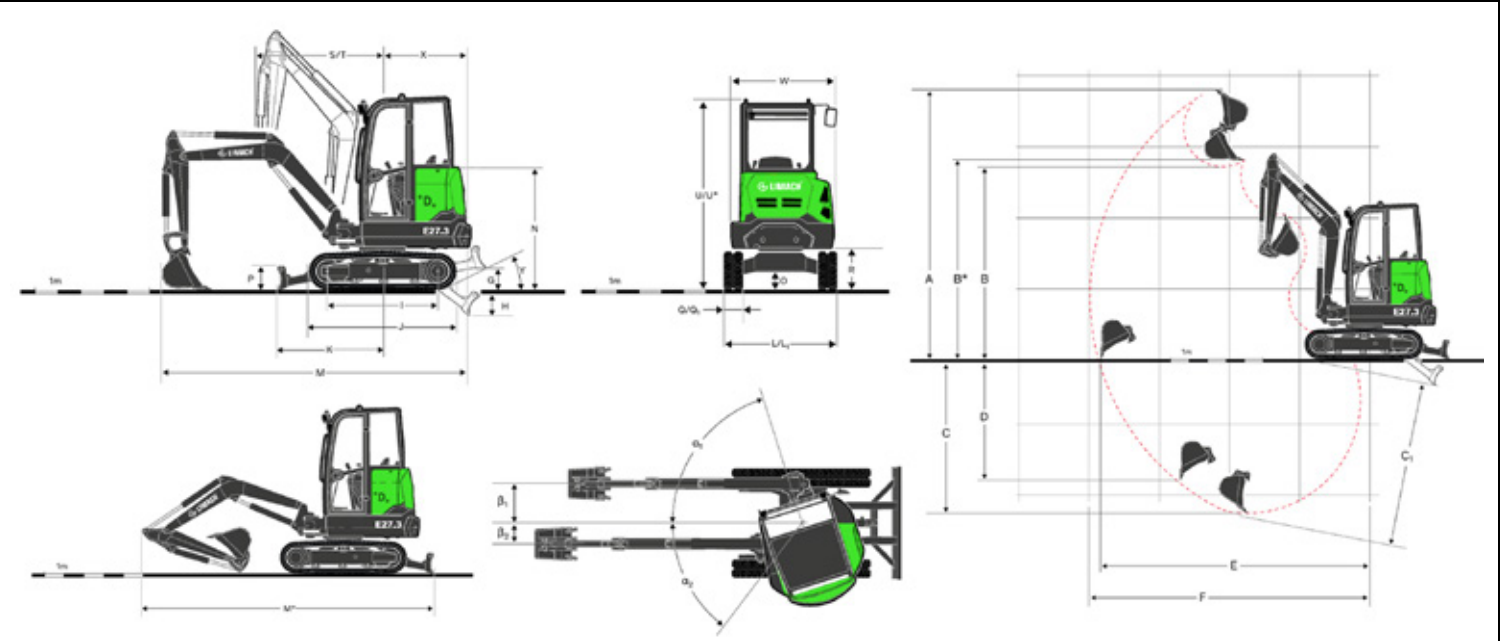
# Specificaties E27.3

## Details & afmetingen E27.3

| Omschrijving                  |       |                   |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Elektrisch systeem            |       |                   |
| Accutype                      |       | Lithium-ion       |
| Accuspanning                  | V     | 88                |
| Accucapaciteit                | kWh   | 30                |
|                               | kWh   | 40                |
|                               | kWh   | 50                |
| Hulpbatterijspanning          | V     | 12                |
| Indicatieve werktijd (30 kWh) | uren  | tot 5             |
| Indicatieve werktijd (40 kWh) | uren  | tot 6,5           |
| Indicatieve werktijd (30 kWh) | uren  | tot 8             |
| Oplaadtijd                    |       |                   |
| Met 400V AC (30 kWh)          | uren  | tot 4             |
| Met 400V AC (40 kWh)          | uren  | tot 5,5           |
| Met 400V AC (50 kWh)          | uren  | tot 6,5           |
| Elektrische motor             |       |                   |
| Motortype                     |       | Permanent magneet |
| Motorvermogen (piek)          | kW    | 30                |
| Motorvermogen (continu)       | kW    | 13                |
| Bedrijfsmodus max./ standaard | r/min | 2.200             |
| Bedrijfsmodus max./ boost     | r/min | 2.400             |
| Zwenksysteem                  |       |                   |
| Max. zwenksnelheid            | r/min | 10,1              |
| Max. zwenkkoppel              | kN    | 4,9               |
| Rijsysteem                    |       |                   |
| Max. trekkracht               | kN    | 25                |
| Max. rijsnelheid laag         | km/u  | 2,4               |
| Max. rijsnelheid hoog         | km/u  | 4,1               |
| Graafprestaties               |       |                   |
| Bak uitbreekkraft (ISO)       | kN    | 24,6              |
| Korte arm scheurkracht (ISO)  | kN    | 18,1              |
| Lange arm scheurkracht (ISO)  | kN    | 15,4              |

| Hydraulisch systeem                          |       |       |  |
|----------------------------------------------|-------|-------|--|
| Max. systeemflow                             | l/min | 65    |  |
| Max. flow voor accessoires                   | l/min | 50    |  |
| Max. flow voor 2e accessoire-circuit (optie) | l/min | 23    |  |
| Max. werkdruk                                | Mpa   | 25    |  |
| Gewicht en bodemdruk                         |       |       |  |
| Bedrijfsgewicht volgens ISO 6016             | kg    | 3.065 |  |
| Bodemdruk (cabine)                           | kPa   | 31,66 |  |
| Bodemdruk (canopy)                           | kPa   | 30,74 |  |

|                                    | Eenheid | Waarde      |
|------------------------------------|---------|-------------|
| Transportgewicht                   | kg      | 2.990       |
| Uitgevoerd met canopy              | kg      | -90         |
| Lange arm                          | kg      | 12          |
| Zwaar contragewicht                | kg      | 100         |
| Inhoud hydraylisch systeem         |         |             |
| Hydraulisch systeem, totaal        | l       | 33          |
| Hydraulische tank                  | l       | 23          |
| Onderstel                          |         |             |
| Onderste/bovenste rollen per zijde |         | 3 / 1       |
| Rupsenspanning                     |         | Vetpatroon  |
| Dozerblad (breedte x hoogte)       | mm      | 1.550 x 312 |



| Omschrijving | Eenheid |       |       |
|--------------|---------|-------|-------|
| Lepelsteel   | mm      | 1.200 | 1.500 |
| A            | mm      | 4.333 | 4.598 |
| B            | mm      | 3.092 | 3.209 |
| B*           | mm      | 3.198 | 3.280 |
| C            | mm      | 2.486 | 2.859 |
| C*           | mm      | 2.715 | 3.088 |
| D            | mm      | 1.959 | 2.601 |
| E            | mm      | 4.295 | 4.665 |
| F            | mm      | 4.427 | 4.786 |
| G            | mm      | 401   |       |
| H            | mm      | 422   |       |
| I            | mm      | 1.440 |       |
| J            | mm      | 1.906 |       |
| K            | mm      | 1.365 |       |
| L            | mm      | 1.550 |       |
| L1           | mm      | 1.500 |       |
| M            | mm      | 3.933 | 3.811 |
| M*           | mm      | 4.400 | 4.295 |
| N            | mm      | 1.571 |       |
| O            | mm      | 290   |       |
| P            | mm      | 312   |       |
| Q            | mm      | 300   |       |
| Q1           | mm      | 250   |       |
| R            | mm      | 559   |       |
| S            | mm      | 1.712 | 1.759 |
| T            | mm      | 1.346 | 1.389 |
| U            | mm      | 2.535 |       |
| U*           | mm      | 2.505 |       |
| W            | mm      | 1.340 |       |
| X            | mm      | 1.230 |       |
| Y            | °       | 31    |       |
| Z            | mm      | 1.550 |       |
| α1           | °       | 72.5  |       |
| β1           | mm      | 542   |       |
| α2           | °       | 53    |       |
| β2           | mm      | 279   |       |





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](http://www.limach.nl)  
[info@limach.nl](mailto:info@limach.nl)  
085 - 0438 353

**POWERED  
BY LIMACH**

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