

Gebruikershandleiding



Steenknipper

Type:
EL33 Zero
EL33D Zero

Revisie	Beschrijving	Datum	Auteur
01	Eerste opzet	13-02-2025	Cas Wijnhof & Henk Evertse
02	EL33D Zero toegevoegd aan de handleiding + diverse tekst wijzigingen	6-3-2025	Henk Evertse

Inhoudsopgave

1.	Voorwoord	5
1.1.	Machinebenaming	5
1.2.	Waarschuwing (incl. gebruikte markeringen in de handleiding)	5
1.3.	Doelgroepen per hoofdstuk	5
1.4.	Nabestelling van de handleiding	5
1.5.	Onvolkomenheden in deze gebruikershandleiding	6
1.6.	Type plaatje	6
2.	Inleiding	7
2.1.	De gebruiker	7
2.2.	De producent	7
2.3.	Machine-identificatie	7
2.4.	Functie van de EL33 Zero / EL33D Zero	8
2.5.	Machine-opties	8
2.6.	Aansprakelijkheid	8
2.7.	Service	8
2.8.	Garantiebepalingen	9
3.	Veiligheid	10
3.1.	Gebruikte veiligheidssymbolen op de EL33 Zero / EL33D Zero	10
3.2.	Algemene veiligheidsvoorschriften	11
3.3.	De Bediener	11
3.4.	De Onderhoudsmonteur	11
3.5.	Persoonlijke beschermingsmiddelen	11
3.6.	Ongevallen preventie	12
3.7.	Veiligheid tijdens bedrijf	12
3.8.	Samenvatting veiligheidsvoorschriften	12
4.	Opbouw van de machine, 3d view met de benamingen van de hoofdonderdelen	13
5.	Beschrijving	13
5.1.	Algemeen	13
5.2.	Opbouw van de machine	13
5.3.	Voeding	13
5.4.	Veiligheidsvoorzieningen en attentiesymbolen	13
5.5.	Bedieningsmiddelen	14
5.6.	Werking	14
5.7.	Technische gegevens	14
6.	Leveringsomvang, transport, opslag, plaatsing en eerste inbedrijfstelling	15
6.1.	Leveringsomvang	15
6.2.	Transport en opslag	15
6.3.	Plaatsing van de machine	15
6.4.	Eerste inbedrijfstelling	15
7.	Opties op de machine	16
7.1.	Optie Flexibelmessen systeem	16
7.2.	Optie Vaste draagplaten	16
7.3.	Optie Verende draagplaten	16
7.4.	Nabestellen	16
8.	Gebruiksaanwijzing van de accu en acculader	17
9.	Bediening van de steenknipper	17
9.1.	Voor in gebruik name	17
9.2.	Transport en opslag	17
9.3.	Bedienen van het apparaat	17
9.3.1.	Accu	17
9.3.2.	Hoogte instellen maximaal 6 mm tussen de steen en het bovenste mes	17
9.3.3.	Altijd in het midden knippen	18
9.3.4.	Uitleg werking draagplaten (cm verdeling, hoek 45 graden)	18

9.3.5. Stenen knippen	20
10. Onderhoud.....	21
10.1. Onderhoudsschema.....	21
10.2. Reparaties.....	21
11. Storingen <i>Dit hoofdstuk geeft informatie over storingen en storingsmeldingen. Dit hoofdstuk is bestemd voor de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.</i>	22
12. Instructies m.b.t. verhuur/ uitlenen van de machine.....	22
13. Afdanken / recycling van de machine	22
14. EG-verklaring van overeenstemming voor machines	23
15. Bewijs van onderhoud	24
16. Bijlagen.....	25
16.1. Locatie van de stickers en typeplaatje op de steenknipper	25
16.2. Lijst met artikelnummers	25

1. Voorwoord

Dit hoofdstuk bevat algemene informatie over en voor deze gebruikershandleiding. Het is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de EL33 Zero en de EL33D Zero.

1.1. Machinebenaming

De benaming van de machine is "EL33 Zero / EL33D Zero"

1.2. Waarschuwing (incl. gebruikte markeringen in de handleiding)

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door vóór ingebruikname en vóór het uitvoeren van onderhoud aan de machine. In de handleiding worden de volgende symbolen gebruikt om de lezer te attenderen op belangrijke informatie in de handleiding:



1.3. Doelgroepen per hoofdstuk

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om onderstaande personen van informatie te voorzien.

- De eigenaar
- De bediener
- De onderhoudsmonteur

Onder de kop van elk hoofdstuk staat vermeld voor welke van de hierboven beschreven personen het betreffende hoofdstuk is bedoeld. Onderstaande tabel geeft een overzicht van de personen per hoofdstuk.

Hoofdstuk	Titel	Eigenaar	Bediener	Onderhoudsmonteur
-	Inhoudsopgave	•	•	•
1	Voorwoord	•	•	•
2	Inleiding	•	•	•
3	Veiligheid	•	•	•
4	Opbouw van de machine	•	•	•
5	Beschrijving	•	•	•
6	Leveringsomvang, transport, opslag, plaatsing, eerst in bedrijfsstelling	•	•	•
7	Opties op de machine	•	•	•
8	Accu handleiding	•	•	•
9	Bediening van de steenknipper	•	•	•
10	Onderhoud	•	•	•
11	Storingen	•	•	•
12	Instructie m.b.t. verhuur / uitlenen van de machine	•		
13	Afdanken / recycling van de machine	•		
14	EG-verklaring	•	•	•
15	Onderhoudsbewijs	•	•	•
16	Bijlage	•		•

1.4. Nabestelling van de handleiding

Extra exemplaren van de gebruikershandleiding kunnen opgevraagd worden bij ALMI Machinefabriek BV te Vriezenveen. Geef bij bestelling het type machine en het gewenste aantal exemplaren op.

1.5. Onvolkomenheden in deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Mocht u toch nog onjuistheden of onvolledigheden constateren, verzoeken wij u vriendelijk ALMI Machinefabriek BV hiervan op de hoogte te stellen.

1.6. Type plaatje

Op het typeplaatje van de machine zijn onder andere het type nummer, serie nummer en bouwjaar van de machine te vinden. Deze gegevens dienen bij het nabestellen van onderdelen of reparatie en garantie altijd vermeld te worden.

ALMI [®]		CE	
SMART MACHINING			
www.ALMI.nl			
Type	EL33 Zero	Weight	63 kg / 138 lbs
Article no.	A010.00115	Year	2025
EAN no.	8720726266369	Serial no.	000001
Made in Holland			

ALMI [®]		CE	
SMART MACHINING			
www.ALMI.nl			
Type	EL33D Zero	Weight	63 kg / 138 lbs
Article no.	A010.00130	Year	2025
EAN no.	8720726266550	Serial no.	000001
Made in Holland			

2. Inleiding

Dit hoofdstuk biedt basisinformatie over de machine en de bijbehorende gebruikershandleiding. Het is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

2.1. De gebruiker



Lees deze gebruikershandleiding aandachtig door vóór het in gebruik nemen van de machine of vóór het uitvoeren van werkzaamheden aan de machine. Alleen dan is optimale veiligheid verzekerd.

2.2. De producent

De producent van de EL33 Zero / EL33D Zero is:

ALMI Machinefabriek BV
 Wierdenseweg 82-86
 7671 JK Vriezenveen
 T+31(0)546 561 353
 F+31(0)546 564 465
 E-mail: info@almi.nl

2.3. Machine-identificatie

De machine is voorzien van de CE-markering, aangebracht op het typeplaatje. Deze markering bevestigt dat de EL33 Zero/EL33D Zero voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de Europese Unie. Hieronder ziet u een voorbeeld van het typeplaatje.

ALMI [®]		CE	
SMART MACHINING			
www.ALMI.nl			
Type	EL33 Zero	Weight	63 kg / 138 lbs
Article no.	A010.00115	Year	2025
EAN no.	8720726266369	Serial no.	000001
Made in Holland			

ALMI [®]		CE	
SMART MACHINING			
www.ALMI.nl			
Type	EL33D Zero	Weight	63 kg / 138 lbs
Article no.	A010.00130	Year	2025
EAN no.	8720726266550	Serial no.	000001
Made in Holland			

2.4. Functie van de EL33 Zero / EL33D Zero

De functie van de EL33 Zero / EL33D Zero is het op maat knippen van stenen. Het is verboden de machine voor andere doeleinden te gebruiken dan het knippen van steenproducten. Om ernstige schade te voorkomen, is het verboden om stenen te knippen zoals in figuur 2.1. De steen dient in het midden onder het mes geplaatst te worden volgens figuur 2.2.



Figuur 2.1



Figuur 2.2

2.5. Machine-opties

EL33 Zero:

Deze uitvoering wordt standaard geleverd met vaste messen en 2 verende draagplaten. Daarnaast zijn de volgende opties beschikbaar:

- Flexibelmessen (artikelnr. 01.01425)
- Vaste draagplaat (artikelnr. 01.01396)

EL33D Zero:

Deze uitvoering wordt standaard geleverd met vaste messen en 2 vaste draagplaten. Daarnaast zijn de volgende opties beschikbaar:

- Flexibelmessen (artikelnr. 01.01425)
- Verende draagplaat (artikelnr. 01.01407)

2.6. Aansprakelijkheid

ALMI Machinefabriek BV kan niet aansprakelijk worden gesteld indien letsel of schade aan personen, schade aan de EL33 Zero of schade aan objecten in de directe omgeving ontstaat, die het gevolg zijn van het niet naleven van dit bedienings- en onderhoudsvoorschrift.

2.7. Service

Voor service kunt u contact opnemen met uw dealer of uw eigen technische dienst.

2.8. Garantiebepalingen

- art. 1 Indien ALMI Machinefabriek BV binnen 7 jaar na aflevering, onder overlegging van aankoopfactuur en het serienummer in kennis wordt gesteld van gebreken aan de geleverde machine, welke hun oorzaak vinden in materiaal- of constructiefouten, verbindt ALMI zich genoemde gebreken te herstellen.
- art. 2 Alle garantieverplichtingen vervallen indien:
- Aan de machine door anderen, zonder opdracht van ALMI, reparaties zijn verricht of veranderingen zijn aangebracht;
 - Geen originele onderdelen zijn gebruikt;
 - De beschadigingen of defecten zijn opgetreden ten gevolge van niet volgens de voorschriften uitgevoerde aansluiting, ondeskundig gebruik, alsmede het niet opvolgen van de voorschriften en gebruiksaanwijzingen;
 - De gebreken zijn ontstaan door natuurlijke slijtage van de machine.
 - De fabrieksinstellingen, zonder opdracht van ALMI, zijn gewijzigd.


ALMI behoudt zich het recht voor om werkzaamheden aan de machine tijdens en na de garantieperiode door derden te laten uitvoeren.

3. Veiligheid

Dit hoofdstuk bevat informatie over algemene veiligheidsvoorschriften en is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine. Lees dit hoofdstuk aandachtig door vóór ingebruikname of het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan de machine.

3.1. Gebruikte veiligheidssymbolen op de EL33 Zero / EL33D Zero


Waarschuwingen

Symbol	Betekenis
	Pas op klemgevaar voor de handen.

Gebodstekens

Symbol	Betekenis
	Iedereen die met het apparaat werkt moet eerst de handleiding lezen.
	Iedereen die met het apparaat werkt moet een beschermende uitrusting dragen. Zie hoofdstuk 3.5.
	Het apparaat mag uitsluitend rechtop vervoerd en bediend worden.
	Stenen mogen uitsluitend in het midden van de messen geknipt worden.

Aanwijzingen

Symbol	Betekenis
	Link naar de website waar de machinehandleiding geraadpleegd kan worden.

3.2. Algemene veiligheidsvoorschriften

Hoewel de machine voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de Europese Unie, kunnen zich altijd gevaarlijke situaties voordoen. Blijf daarom altijd alert voor mogelijk gevaarlijke situaties.



Neem minimaal de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:

- Zet nooit spanning op de machine als er personen op gevaarlijke wijze met de machine in aanraking zijn.
- Start de machine nooit als er personen op gevaarlijke wijze met de machine in aanraking zijn.
- Schakel, bij onderhoud aan de machine, de machine eerst uit door de accu te verwijderen.
- Neem bij verlaten van de werkplek de accu uit de accuhouder.
- Neem de waarschuwingen en aanduidingen op de machine in acht. Voor de verklaring van de symbolen zie paragraaf 3.1.
- Zorg ervoor dat de machine tijdens het gebruik horizontaal stabiel opgesteld is. Voorkom kantelen.
- Start de machine nooit als er zich andere personen als de bediener of objecten in de directe omgeving van de machine bevinden.

3.3. De Bediener

Alleen daartoe gekwalificeerd personeel mag de machine bedienen. Personeel met een dergelijke kwalificatie wordt in deze gebruikershandleiding verder aangeduid als bediener. Als bediener van de machine dient u op de hoogte te zijn van de voor u relevante informatie. Zie hiervoor ook paragraaf 1.3 “Doelgroepen per hoofdstuk”. Het is de bediener niet toegestaan handelingen te verrichten welke niet zijn aangemerkt als bedoeld voor de bediener. Neem de in deze gebruikershandleiding vermelde veiligheidsvoorschriften in acht. Wijk niet af van de veiligheidsvoorschriften. Dit kan gevaar opleveren.

3.4. De Onderhoudsmonteur

Alleen daartoe speciaal opgeleid en gekwalificeerd personeel van de technische dienst mag de machine onderhouden. Personeel met een dergelijke kwalificatie wordt in deze gebruikershandleiding verder aangeduid als onderhoudsmonteur. Als onderhoudsmonteur dient u op de hoogte te zijn van de voor u relevante informatie. Zie hiervoor ook paragraaf 1.3 “Doelgroepen per hoofdstuk”. Neem de in deze gebruikershandleiding vermelde veiligheidsvoorschriften in acht. Wijk niet af van de veiligheidsvoorschriften. Dit kan gevaar opleveren.

3.5. Persoonlijke beschermingsmiddelen

De beschermende uitrusting bestaat uit de volgende onderdelen:

- Beschermende kleding
- Veiligheidsschoenen
- Veiligheidshandschoenen
- Oog bescherming
- Gehoorbescherming

3.6. Ongevallen preventie

- Voor elk gebruik dient de machine visueel geïnspecteerd te worden op gebreken
- Als er gebreken worden aangetroffen, moeten deze verholpen worden voordat de machine opnieuw mag worden gebruikt.
- Beveilig het werkgebied voor onbevoegden, vooral kinderen
- Voorzichtig bij onweer – gevaar door blikseminslag
- Verlicht het werkgebied voldoende
- Wees voorzichtig met natte, bevroren of vervuilde bouwmaterialen

3.7. Veiligheid tijdens bedrijf



- Nooit ledematen onder het mes houden
- Het apparaat mag alleen op een vlakke ondergrond worden geplaatst
- Tijdens het gebruik van het apparaat is het verboden voor omstanders om zich in het werkgebied van het apparaat te bevinden.
- Knip altijd in het midden van de messen en draagplaat.
- Alleen geïnstrueerde, gekwalificeerde en gecertificeerde personen mogen het apparaat bedienen.

3.8. Samenvatting veiligheidsvoorschriften

De machine is voorzien van veiligheidssymbolen zoals waarschuwingen, verbodstekens en aanwijzingen. Iedereen die met de machine werkt, moet de handleiding lezen en de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.

De handleiding is bedoeld voor de eigenaar, bediener en onderhoudsmonteur. Ondanks dat de machine voldoet aan de Europese veiligheids- en gezondheidseisen, kunnen gevaarlijke situaties optreden. Blijf alert en neem de volgende veiligheidsvoorschriften in acht:

- Zet nooit spanning op de machine als er personen in de buurt zijn.
- Start de machine niet onder gevaarlijke omstandigheden.
- Schakel de machine uit voor onderhoud door het verwijderen van de accu.
- Verwijder de accu bij het verlaten van de werkplek.
- Houd waarschuwingen en symbolen in acht.
- Zet de machine stabiel neer.

Alleen gekwalificeerd personeel mag de machine bedienen en onderhouden. Bedieners mogen geen handelingen uitvoeren die niet voor hen zijn bestemd. Onderhoudsmonteurs moeten de veiligheidsvoorschriften strikt volgen.

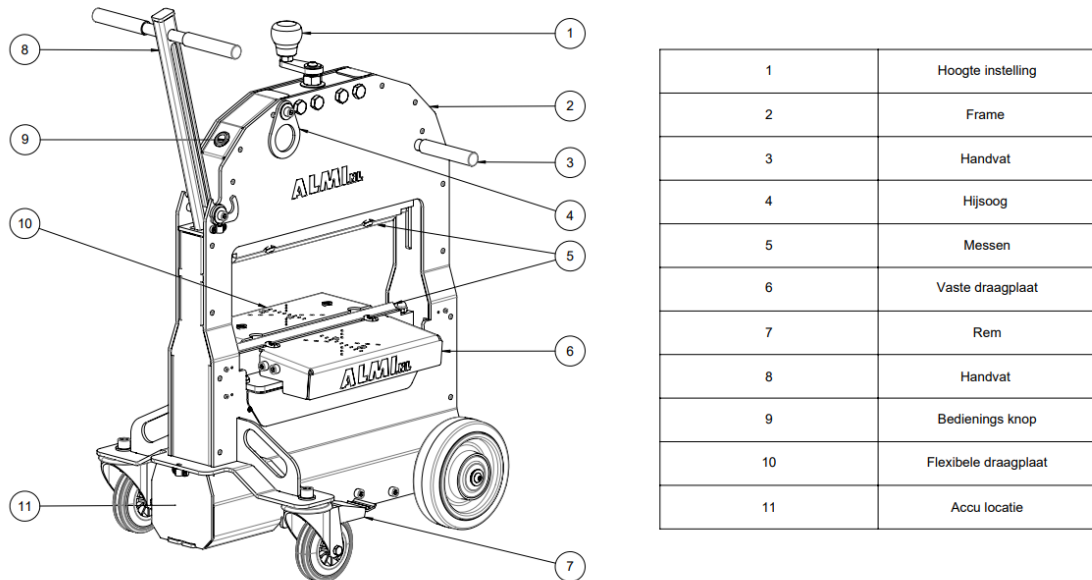
Persoonlijke beschermingsmiddelen omvatten beschermende kleding, veiligheidsschoenen, veiligheidshandschoenen, oogbescherming en gehoorbescherming. Voor elk gebruik moet de machine visueel worden geïnspecteerd. Gebreken moeten eerst worden verholpen voordat de machine gebruikt mag worden. Beveilig het werkgebied tegen onbevoegden en zorg voor voldoende verlichting.

Tijdens het gebruik mogen ledematen nooit onder het mes worden gehouden. Plaats het apparaat op een vlakke ondergrond en laat geen omstanders in het werkgebied. Knippen moet in het midden van de messen en de draagplaat gebeuren. Alleen geïnstrueerde, gekwalificeerde en gecertificeerde personen mogen het apparaat bedienen.

Het naleven van deze voorschriften garandeert een veilige werking en onderhoud van de machine.

4. Opbouw van de machine, 3d view met de benamingen van de hoofdonderdelen

Dit hoofdstuk bevat de opbouw van de machine en is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.



Figuur 4-1

5. Beschrijving

Dit hoofdstuk geeft algemene informatie over de machine. Dit hoofdstuk is bestemd voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

5.1. Algemeen

In hoofdstuk 4 van deze handleiding is een afbeelding (Figuur 4-1) van de machine opgenomen.

Naast deze afbeelding is een stuklijst weergegeven waarin de belangrijke onderdelen benoemd zijn.

5.2. Opbouw van de machine

De machine bestaat in grote lijnen uit de componenten zoals weergegeven in Figuur 4.1.

5.3. Voeding

De machine werkt op een onderhoudsvrije 18 volts accu van het merk Ampshare (Bosch). Het is verboden om een ander type accu toe te passen.

De accu is opgenomen in de accukast zoals aangegeven in Figuur 4.1 (11).

5.4. Veiligheidsvoorzieningen en attentiesymbolen

De veiligheidsvoorzieningen en attentiesymbolen zijn behandeld in de paragrafen 3.1 en 3.2.

5.5. Bedieningsmiddelen

De machine kent onderstaande bedieningsmiddelen en zijn weergegeven in Figuur 4-1

- Hendel voor verstelling bovenmes (1)
- Bedieningsknop (9)
- Handgrepen voor verplaatsen machine (3/8)

5.6. Werking

Door de hendel bovenop de machine te verdraaien kan de afstand tussen het onder- en bovenmes ingesteld worden. Het bovenmes dient afgesteld te worden met 0 tot max 6 mm speling boven de steen. (zie figuur 9-2)

Het ondermes wordt naar boven bewogen worden door het indrukken en vasthouden van de bedieningsknop. (zie figuur 4-1.(9))

Wanneer de bedieningsknop weer losgelaten wordt gaat het ondermes weer terug naar zijn oorspronkelijke stand.

Het bovenmes zal zich zetten naar de evenwijdigheid van de steen. Hierdoor wordt de knipkracht verdeeld over de kniplijn. De steen dient in het midden onder het bovenmes geplaatst te worden. (zie figuur 9-3)

De machine wordt van elektriciteit voorzien door middel van een 18 volts accu van het merk Ampshare (Bosch). De accu is opgenomen in de accukast. De accukast kan via de klep aan de voorzijde geopend worden.

De accu kan uit de machine verwijderd worden door de klep van de accukast te openen en ontgrendelknop van de accu in te drukken en gelijktijdig de accu uit de houder te schuiven. (zie figuur 9-1)

5.7. Technische gegevens

Kenmerk	Specificatie
Type	EL33 Zero / EL33D Zero
Serienummer	Het serienummer is vermeld op het typeplaatje (Zie Figuur 2.3-2)
Maximale knipkracht	10000 kg
Gewicht	63 kg
Afmetingen	lxbxh = 530 x 450 x 760 mm
Bereik knipbreedte	b = 50-330 mm
Bereik kniphooft	h = 20-120 mm
Slag bovenmes	15-20 mm
Messysteem	Vierkantmes
Olie	Biohydran SE 32 Synthetisch Biologisch Afbreekbare Olie.
Accu	Ampshare (Bosch) batterij 18 Volt
Acculader	Ampshare (Bosch) acculader 18 Volt

6. Leveringsomvang, transport, opslag, plaatsing en eerste inbedrijfstelling

Dit hoofdstuk geeft informatie over leveringsomvang, transport, opslag, plaatsing en eerste inbedrijfstelling van de machine. Dit hoofdstuk is bestemd voor de onderhoudsmonteur van de machine.

6.1. Leveringsomvang

Indien de nieuwe machine wordt afgeleverd dienen de volgende onderdelen aanwezig te zijn:

- Elektrische steenknipper
- 2 Accu's
- 1 Acculader
- EG- verklaring (opgenomen in de handleiding)
- Handleiding EL33 Zero
- Handleiding Accu
- Handleiding Acculader

6.2. Transport en opslag

Ten behoeve van verplaatsing zijn geen speciale transportmiddelen vereist. De machine is uitgerust met vier handgrepen, twee vaste wielen en twee zwenkwielen. Hierdoor is de machine eenvoudig handmatig verrijdbaar. De 2 zwenkwielen zijn voorzien van een rem.(figuur 4-1 nr.7)
Ten behoeve van het verticaal transport is de machine uitgerust met een hijs oog. Zorg ervoor dat de machine in geval van opslag horizontaal stabiel opgesteld is. Voorkom kantelen. Bij een gekantelde knipper kan er via de ontluchtingsopening olie uit het reservoir lopen.

6.3. Plaatsing van de machine

Zorg ervoor dat de machine tijdens het gebruik horizontaal stabiel opgesteld is. Voorkom kantelen. Vergrendel de zwenkwielen.

6.4. Eerste inbedrijfstelling

Laad de accu op. De acculader wordt meegeleverd met het product. Aansluitspanning van de acculader is 230V/60Hz. De accukast kan geopend worden door de klep van de accukast omhoog te schuiven. De accu dient met de vergrendelingskant naar boven in de bovenkant van de accukast in de accubevestigingsstrippen geschoven te worden. (figuur 4-1 nr.11) De accu is goed geplaatst als de vergrendeling dicht klikt en de accu niet meer heen en weer kan bewegen. (dit is hetzelfde systeem als bij een accuboormachine) Controleer het olie peil in het reservoir. Het oliepeil moet liggen tussen de 4 en 8 cm onder de bovenzijde van het reservoir. Vul indien nodig bij (Biohydran SE 32 Synthetisch Biologisch Afbreekbare Olie). De machine is nu bedrijf gereed.

7. Opties op de machine

Dit hoofdstuk bevat informatie over de uitvoeringen en opties van de machine en is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

De Elektrische steenknipper is leverbaar in 2 uitvoeringen:

EL33 Zero: Uitvoering met aan beide zijde van het ondermes een verende draagplaat.

EL33D Zero: Uitvoering met aan beide zijde van het ondermes een vaste draagplaat.

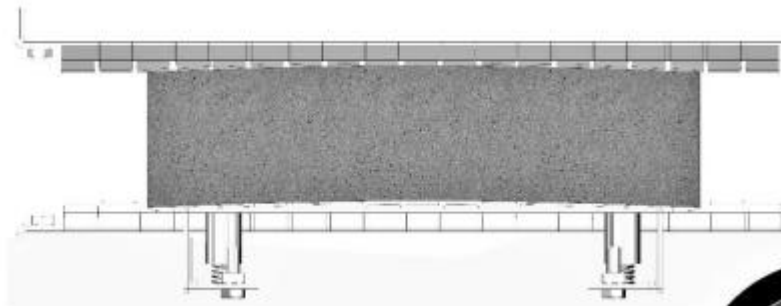
Beide uitvoeringen worden standaard geleverd met vierkant messensysteem.

Onderstaande opties zijn mogelijk:

1. Flexibele messenset (artikelnr. 01.01425)
2. Vaste draagplaten (artikelnr. 01.01396)
3. Verende draagplaten (artikelnr. 01.01407)

7.1. Optie Flexibelmessen systeem

De EL33 Zero en de EL33D Zero wordt standaard geleverd met een vierkant messensysteem. Als optie kan er een flexibele messensysteem worden bijbesteld. Dit systeem maakt het mogelijk dat stenen met een onregelmatig oppervlak ook geknipt kunnen worden. De maximale oneffenheid in het steenoppervlak die opvangen kan worden met dit flexibel messen systeem is 4 mm. De knipkracht wordt door de flexibele opstelling van de messen regelmatig over het steenoppervlak verdeeld. Zie figuur 7-1. Om overbelasting van dit flexibel messen systeem te voorkomen dient men een minimale knipbreedte van 50 mm in acht te nemen.



Figuur 7-1

7.2. Optie Vaste draagplaten

De uitvoering EL33 Zero wordt standaard geleverd met 2 verende draagplaten. Als optie kunnen er vaste draagplaten worden bijbesteld zodat de machine kan worden uitgevoerd / omgebouwd met aan 1 zijde of aan beide zijde van het ondermes een vaste draagplaat. Deze optie is bedoeld om stenen schuin (arm) te knippen. Zie figuur 9-5.

7.3. Optie Verende draagplaten

De uitvoering EL33D Zero wordt standaard geleverd met 2 vaste draagplaten. Als optie kunnen er verende draagplaten worden bijbesteld zodat de machine kan worden uitgevoerd / omgebouwd met aan 1 zijde of beide zijde van het ondermes een verende draagplaat. Deze optie is bedoeld om stenen recht te knippen. Zie figuur 9-4.

7.4. Nabestellen

De verschillende opties kunnen nabesteld worden, met de artikel nummers welke vermeld staan in bijlage 16.2.

8. Gebruiksaanwijzing van de accu en acculader.

Dit hoofdstuk bevat informatie over de gebruiksaanwijzing van de accu en de acculader en is bedoeld voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

Bij aankoop van de EL33 Zero en de EL33D Zero ontvangt u een aparte handleiding voor de accu en de acculader. Deze handleidingen zijn gegarandeerd inbegrepen bij uw aankoop van de machine. U dient deze handleiding voor gebruik door te nemen.

9. Bediening van de steenknipper

Dit hoofdstuk geeft uitleg over de werking van de machine en over de accessoires. Dit hoofdstuk is bestemd voor de eigenaar, de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

9.1. Voor in gebruik name

Zorg ervoor dat de machine op een vlakke ondergrond staat. Vergrendel de zwenkwielen.

9.2. Transport en opslag

Het is belangrijk om de machine langzaam te verplaatsen op een vlakke ondergrond. Door snelle abrupte bewegingen kan de machine kantelen. Ook het plaatsen/verrijden van de machine op een niet vlakke ondergrond kan tot gevolg hebben dan de machine kantelt. Er zijn onderstaande voorzieningen aangebracht om de machine te verplaatsen. Zie figuur 4-1

- Hijsen (hijsoog)
- Hendel
- Handgrepen

9.3. Bedienen van het apparaat

9.3.1. Accu

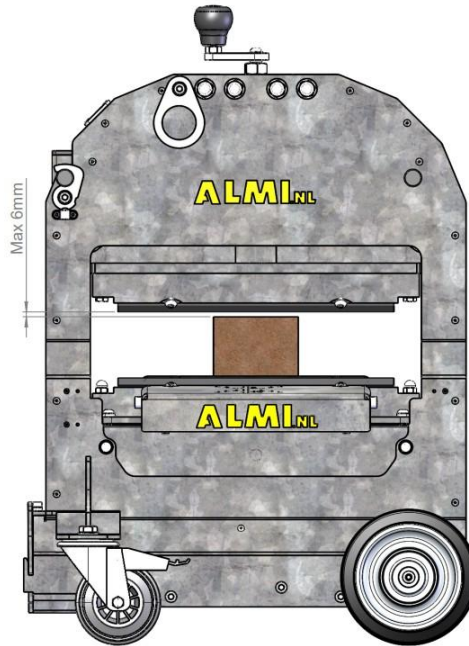
Plaats een voldoende opgeladen accu in de machine. Zie figuur 9-1.



Figuur 9-1

9.3.2. Hoogte instellen maximaal 6 mm tussen de steen en het bovenste mes

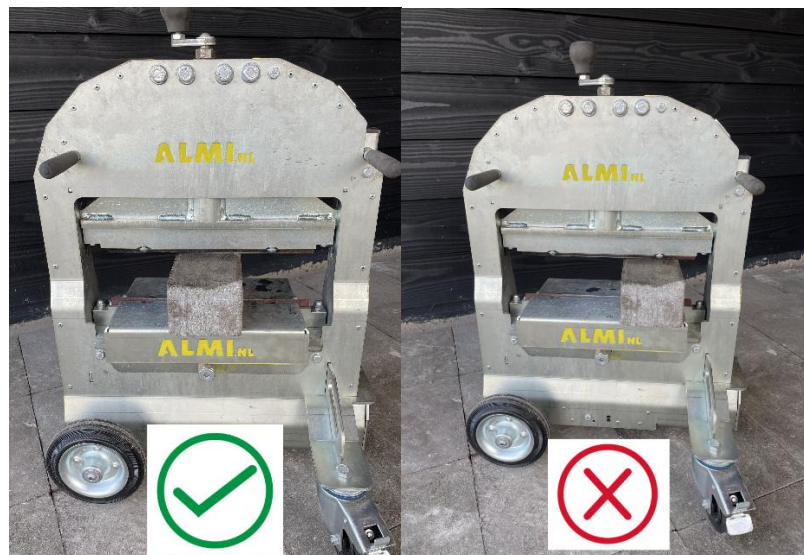
Stel het bovenmes maximaal 6 mm boven de steen door aan de hendel te draaien. Zie figuur 9-2.



Figuur 9-2

9.3.3. Altijd in het midden knippen

Plaats de te knippen steen altijd in het midden van het mes. Zie figuur 9-3.



Figuur 9-3

9.3.4. Uitleg werking draagplaten (cm verdeling, hoek 45 graden)

De machine kent 2 verschillende uitvoeringen, namelijk:

- EL33 Zero: Uitvoering met verende draagplaten

- EL33D Zero: Uitvoering met vaste draagplaten

EL33 Zero: Verende draagplaten

Deze uitvoering dient gebruikt te worden als de steen recht door geknipt moet worden. Zie figuur 9-4.



Figuur 9-4

EL33D Zero: Vaste draagplaten

Deze draagplaat dient gebruikt te worden als er schuin (arm) geknipt moet worden. Zie figuur 9-5. Hierdoor kunnen stenen beter op elkaar aansluiten.



Figuur 9-5

De draagplaten zijn voorzien van een cm verdeling om de afknijplengte te kunnen bepalen. Tevens zijn de draagplaten voorzien van een maatlijn voor een hoekverdraaiing van 45 graden.

9.3.5. Stenen knippen

Wanneer de steen goed in het midden van het bovenmes ligt en het bovenmes is afgesteld op maximaal 6 mm boven de steen, is de machine juist ingesteld om de steen te knippen. Om de steen te knippen dient u de bedieningsknop ingedrukt te houden totdat de steen geknipt is. Het ondermes beweegt dan naar boven waardoor de machine de steen zal knippen. Als de steen is geknipt, dient u de bedieningsknop los te laten. Als de bedieningsknop wordt losgelaten zal het ondermes zich automatisch terug bewegen naar zijn uitgangspositie.

10. Onderhoud

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de onderhoud van de machine. Dit hoofdstuk is bestemd voor de onderhoudsmonteur van de machine.

10.1. Onderhoudsschema

Itemnummer	Omschrijving	Tijdsinterval
1	Machine ontdoen van steengruis	Dagelijks
2	Machine controleren op olie lekkage	Dagelijks
3	Accu bij onvoldoende spanning opladen. Gebruik hiervoor uitsluitend de meegeleverde acculader. Aansluitspanning is 230V/60Hz.	Dagelijks
4	Oliepeil in het oliereservoir van het hydraulisch aggregaat controleren. Het oliepeil moet liggen tussen 4 en 8 cm onder de bovenzijde van het reservoir. Vul indien nodig bij met hydraulische olie met Biohydran SE 32 Synthetisch Biologisch Afbreekbare Olie.	Maandelijks
5	Snijkanten van de messen controleren op slijtage Indien nodig messen draaien of vervangen. Een mes heeft 4 snijkanten en kan hierdoor 4 keer gebruikt worden. Handelingen: - Bevestigingsschroeven losdraaien 4x - Mes 90° draaien of vervangen - Bevestigingsschroeven vastdraaien 4x	Maandelijks
6	Machine controleren op slijtage en beschadigingen.	Maandelijks
7	Olie verversen. Gebruik Biohydran SE 32 Synthetisch Biologisch Afbreekbare Olie. Het oliepeil moet liggen tussen 4 en 8 cm onder de bovenzijde van het reservoir.	Jaarlijks
8	De machine moet worden gecontroleerd of alle stickers nog aanwezig en leesbaar. Zijn er stickers verwijderd of niet goed zichtbaar dienen deze te worden vervangen.	Jaarlijks

10.2. Reparaties

Indien een reparatie aan de machine noodzakelijk is, dient u contact op te nemen met uw dealer.

Bij verzoek voor reparatie moeten onderstaande gegevens vermeld worden:

- Het machine typenummer (vermeld op het typeplaatje)
- Het machine serienummer (vermeld op het typeplaatje)
- Omschrijving van het probleem.

11. Storingen

Dit hoofdstuk geeft informatie over storingen en storingsmeldingen. Dit hoofdstuk is bestemd voor de bediener en de onderhoudsmonteur van de machine.

Bij het optreden van een storing dient men de machine uit te schakelen door de accu uit de machine te verwijderen en contact op te nemen met uw dealer. Neem de veiligheidsinstructies van hoofdstuk 3 en de onderhoudsinstructies van hoofdstuk 10 in acht.

12. Instructies m.b.t. verhuur/ uitlenen van de machine

Dit hoofdstuk geeft informatie over verhuur/uitlenen van de machine en is bedoeld voor de eigenaar van de machine.

Bij de verhuur van de machine dienen de originele handleidingen van de machine, accu en acculader meegegeven te worden, in de taal van het land waar de machine verhuurd wordt.

13. Afdanken / recycling van de machine

Dit hoofdstuk geeft informatie over het afdanken van de machine en is bedoeld voor de eigenaar van de machine.

De machine dient volgens de in het land van gebruik geldende wetgeving te worden afgedankt. Het ontmantelen en buiten gebruik stellen van de machine mag alleen gedaan worden door gekwalificeerd personeel. De eigenaar is verantwoordelijk voor het afdanken van de machine.

14. EG-verklaring van overeenstemming voor machines

(Richtlijn 2006/42/EG, art. 6 lid 2 en Bijlage II onder A)

Fabrikant: ALMI Machinefabriek
Wierdenseweg 82 - 86
7671 JK Vriezenveen
Info@almi.nl
www.almi.nl

Verklaart hierbij dat:

Electrische steenknipper

Met

Typenummer EL33 Zero en EL33D Zero

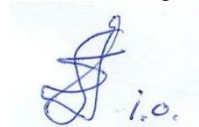
- In overeenstemming is met de machinerichtlijn 2006/42/EG,
- Voldoen aan de bepalingen van de volgende andere EG-richtlijnen; 2004/108/EG – EMC-richtlijn, zoals gewijzigd in richtlijnen 89/336/EEG.

De volgende (onderdelen van) Europese Normen zijn toegepast:

- NEN-EN-ISO 12100:2010 - Veiligheid van machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicoreductie
- NEN-EN-ISO 4413:2010 - Veiligheid van machines - Veiligheidseisen voor hydraulische en pneumatische systemen en hun componenten – Hydrauliek.
- NEN-EN-IEC 60204-1:2006 Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines
- Deel 1: Algemene eisen.

Gedaan te Vriezenveen op 06-03-2025

Handtekening:



S. Jansen
Directeur.

15. Bewijs van onderhoud

Bewijs van onderhoud

Garantieclaims voor deze machine gelden alleen voor het uitvoeren van de verplichte onderhoudswerkzaamheden (door een erkende gespecialiseerde werkplaats)! Na elke voltooide uitvoering van een onderhoudsinterval moet het bijgeleverde formulier onmiddellijk worden ingevuld, afgestempeld, ondertekend en naar ons worden teruggestuurd.1)

1) info@almi.nl

Operator

Machine type

Machine nummer

Artikelnummer

Eerste inspectie na 25 bedrijfsuren:		
Datum:	Gepleegde onderhoud;	Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening

Elke 50 bedrijfsuren:		
Datum:	Gepleegde onderhoud;	Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening
		Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening
		Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening

Jaarlijkse onderhoud		
Datum:	Gepleegde onderhoud;	Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening
		Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening

Jaarlijkse onderhoud		
Datum:	Gepleegde onderhoud;	Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening
		Onderhoud gepleegd door:
		Naam/ handtekening

16. Bijlagen

16.1. Locatie van de stickers en typeplaatje op de steenknipper



16.2. Lijst met artikelnummers

Artikelnummer	Omschrijving
01.01396	Vaste draagplaat
01.01407	Verende draagplaat
01.01425	Flexibelmessen systeem
01.00004	Mes
M080.00100	Zwenkwiel \varnothing 100 geremd
M080.00002	Wiel 160x40/58 GL20 zw
A050.00078	Veiligheidssticker
Z010.00030	Biohydran SE 32 Synthetisch Biologisch Afbreekbare Olie.
E010.00104	Accu 18v 4Amp GBA 18V 2,0Ah Ampshare (Bosch)
E010.00105	Acculader GAL 18V-40 Ampshare (Bosch)
A050.00079	Typeplaatje EL33 Zero
A050.00081	Typeplaatje EL33D Zero