

Gebruikershandleiding



Handbediende steenknippers

Inhoudsopgave

1.	ALMI steenknippers.....	3
1.1.	Machinebenaming.....	3
1.2.	Kiezen van de juiste steenknipper.....	3
1.3.	ALMI steenknippers in deze handleiding.....	3
1.4.	Nabestelling van de gebruikershandleiding.....	3
1.5.	Onvolkomenheden in deze gebruikershandleiding.....	3
2.	Handbediende steenknippers.....	4
2.1.	AL15 Easy.....	4
2.2.	AL33.....	4
2.3.	AL33D.....	5
2.4.	AL33 Easy.....	5
2.5.	AL33S.....	6
2.6.	AL43 Easy.....	6
2.7.	AL43S.....	7
2.8.	AL43U Easy.....	7
2.9.	AL65 Easy.....	8
2.10.	AL65U Easy.....	8
3.	Veiligheid, service & garantie.....	9
3.1.	De gebruiker.....	9
3.2.	De producent.....	9
3.3.	Functie van de machines.....	9
3.4.	Veiligheidsvoorzieningen.....	9
3.5.	Werking.....	9
3.6.	Aansprakelijkheid.....	10
3.7.	Service.....	10
3.8.	Garantiebepalingen.....	10
4.	Onderhoud en reparatie.....	11
4.1.	Voorzorgmaatregelen.....	11
4.2.	Controlepunten.....	11
4.3.	Vervanging onderdelen.....	11
5.	Afdanken.....	11
	Tabel 1.1-1: Overzicht van de verschillende uitvoeringen.....	3
	Tabel 1.3-1: Overzicht van de steenknippers.....	3
	Tabel 4.2-1: Controlepunten.....	11

1. ALMI steenknippers

ALMI Steenknippers komen in verschillende maten en uitvoeringen. Deze zijn benoemd met een nummer en eventueel een type aanduiding.

1.1. Machinebenaming

	Uitleg
D	Uitvoering met vaste draagplaat, voor het schuin afknippen van stenen.
S	Uitvoering met een flexibel opgestelde snijtanden in plaats van een vast mes.
U	Uitvoering met extra kniphogte voor het knippen van grote stenen.
UT	Uitvoering met extra kniphogte en grotere draagplaten om groot materiaal te ondersteunen.
KS	Uitvoering speciaal ontwikkeld voor het knippen van kalkzandsteen.

Tabel 1.1-1: Overzicht van de verschillende uitvoeringen

1.2. Kiezen van de juiste steenknipper

Om de juiste steenknipper te kiezen, moet u vooral letten op het soort en de grootte van de stenen die u wenst te kunnen knippen. Voor het soort steenknipper kunt u kijken naar de benaming van de steenknipper zoals in tabel 1.1-1 uitgelegd wordt. Voor de groottes die de steenknipper kan knippen zie hoofdstuk 2. Handbediende steenknippers.

1.3. ALMI handbediende steenknippers

Deze gebruikershandleiding is bedoeld voor de "standaard" handbediende steenknippers van ALMI. In de tabel hieronder vindt u alle types.

Handbediende steenknippers van ALMI:	AL 33
AL15 Easy	AL 33D
AL33 Easy	AL 33S
AL33D Easy	AL 43
AL43 Easy	AL 43S
AL43U Easy	AL 43UT
AL43UT Easy	AL 50KS
AL65 Easy	AL 65
AL65U Easy	AL 65U
AL65UT Easy	AL 65UT
AL65KS Easy	AL 65KS

Tabel 1.3-1: Overzicht van de handbediende steenknippers

1.4. Nabestelling van de gebruikershandleiding

Extra exemplaren van de gebruikershandleiding kunnen besteld worden bij ALMI Machinefabriek BV te Vriezenveen. Geef bij bestelling het documentnummer en het aantal exemplaren op. Het documentnummer is vermeld in de voettekst.

1.5. Onvolkomenheden in deze gebruikershandleiding

Deze gebruikershandleiding is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Mocht u toch nog onjuistheden of onvolledigheden constateren, stelt u dan ALMI Machinefabriek BV hiervan op de hoogte.




2. Handbediende steenknippers

Dit hoofdstuk geeft basisinformatie over de verschillende handbediende steenknippers van ALMI.

2.1. AL15 Easy






ALMI PATENT

Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 175 mm  40-100 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Waaltjes • betonklinkers 	<ul style="list-style-type: none"> • 14 kg

Deze geliefde en gewilde AL 15 Easy is weer terug op de markt. Nu sterk verbeterd en doorontwikkeld. De AL15 Easy is voorzien van een vast vierkantsmes, deze messen zijn vierzijdig te gebruiken. De draagplaten zijn voorzien van een gradenplaat en door verbeterde technieken knipt de AL15 Easy maar liefst 20% lichter dan alle types welke op de markt zijn. Door zijn lichtgewicht, 14 kg, is deze steenknipper uitermate geschikt om zo onder uw arm mee te nemen.

2.2. AL33






Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 330 mm  10-120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Waaltjes • Betonklinkers 	<ul style="list-style-type: none"> • 41 kg

Het origineel van ALMI. Sinds de jaren 70 de 1e keus voor de professionele stratenmaker. Een probleemloze werking is belangrijk voor de continuïteit. Stilstand door slecht gereedschap is vele malen duurder dan de éénmalige aanschafkosten van een ALMI steenknipper. Draagplaten zijn voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. Elke ALMI steenknipper wordt geproduceerd op een geavanceerde gerobotiseerde lascel. Hiermee wordt een constante kwaliteit gegarandeerd.

2.3. AL33D






Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 330 mm  10-120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Waaltjes • Betonklinkers 	<ul style="list-style-type: none"> • 41 kg
<p>De AL33D is grotendeels gelijk aan de AL33. De AL33D heeft vaste draagplaten die onder het ondermes liggen. Steen ligt schuin op de draagplaat en hierdoor wordt de steen ook schuin geknipt. Nauwkeurig aanleggen is hierdoor mogelijk. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. Elke ALMI steenknipper wordt geproduceerd op een geavanceerde gerobotiseerde lascel. Hiermee wordt een constante kwaliteit gegarandeerd.</p>			

2.4. AL33 Easy

ALMI PATENT



Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 330 mm  10-120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Waaltjes • Betonklinkers 	<ul style="list-style-type: none"> • 42 kg
<p>De AL33 Easy is het vertrouwde ontwerp van ALMI maar nu uitgevoerd met één hendel. Deze hendel kan beide spindels verstellen, hierdoor is de steenknipper nóg eenvoudiger te bedienen. Ook bij de AL33 Easy zijn de draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. En door verbeterde technieken knipt de AL33 Easy maar liefst 20% lichter dan alle types welke op de markt zijn.</p>			

2.5. AL33S



Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Flexibel mes	 50-330 cm 20-140 cm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Hardgebakken klinkers • Tegels 	<ul style="list-style-type: none"> • 53 kg
<p>De speciale S-serie van ALMI bestaat uit een serie steenknippers die niet zijn uitgerust met vaste messen, maar met onder en boven een rij flexibel opgestelde hardmetalen (widia)snijtanden. Zo ook de AL 33S, waarbij de snijtanden zich naar het oppervlak van de steen aanpassen. De gelijkmatige druk op de breuklijn maakt een veel beter knipresultaat mogelijk bij minder krachtsinspanning. Zelfs bij probleemgevallen als hardgebakken klinkers met een onregelmatig oppervlak tot 4 mm oneffenheid, maakt de S-serie van ALMI korte metten. Het bovenmes wordt nauwkeurig in positie gebracht door middel van een dubbele-excentrische as-overbrenging. Deze gepatenteerde precisietechniek, waardoor een ALMI steenknipper lichter knipt en blijft knippen, vindt u alleen bij ALMI. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling.</p>			

2.6. AL43 Easy






ALMI PATENT

Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 430 mm 10-120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Tegels 	<ul style="list-style-type: none"> • 57 kg
<p>De AL 43 Easy is de perfecte steenknipper voor klinkers en tegels in veel verschillende maten. De grote knipbreedte en het vaste mes maken het knippen van de vele verschillende maten zeer eenvoudig. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. En door verbeterde technieken knipt de AL43 Easy maar liefst 20% lichter dan alle types welke op de markt zijn.</p>			

2.7. AL43S






Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Flexibel mes	 100-430 mm  20-140 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Hardgebakken klinkers • Tegels 	<ul style="list-style-type: none"> • 63 kg
<p>De AL 43S is een steenknipper van de S-serie. De steenknipper is uitgerust met flexibele messen en een grote knipbreedte, ideaal voor het knippen van klinkers en tegels. De speciale S-serie van ALMI bestaat uit een serie steenknippers die niet zijn uitgerust met vaste messen, maar met onder en boven een rij flexibel opgestelde hardmetalen (widia)snijtanden. Deze snijtanden passen zich aan naar het oppervlak van de steen tot 4 mm oneffenheid. De gelijkmatige druk op de breuklijn maakt een veel beter knipresultaat mogelijk bij minder krachtsinspanning. Het bovenmes wordt nauwkeurig in positie gebracht door middel van een dubbele-excentrische as-overbrenging. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling.</p>			

2.8. AL43U Easy






ALMI PATENT

Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 430 mm  10-300 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Kalkzandstenen • Trottoirbanden 	<ul style="list-style-type: none"> • 73 kg
<p>De AL 43U Easy is uitgevoerd met een vast mes. Door de grote knipbreedte en kniphogte wordt het knippen van o.a. trottoirbanden en kalkzandsteen een simpel klusje. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. En door verbeterde technieken knipt de AL43U Easy maar liefst 20% lichter dan alle types welke op de markt zijn.</p>			

2.9. AL65 Easy






ALMI PATENT

Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 650 mm  10-120 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Tegels 	<ul style="list-style-type: none"> • 92 kg
<p>De AL 65 Easy is de grootste handbediende steenknipper met een knipbreedte van 650 mm. Grote tegels en straatklinkers zijn hierdoor erg eenvoudig te knippen. Draagplaten voorzien van een gradenplaat met centimeterverdeling. En door verbeterde technieken knipt de AL65 Easy maar liefst 20% lichter dan alle types welke op de markt zijn.</p>			

2.10. AL65U Easy



ALMI PATENT

Type mes	Formaat	Toepassing(en)	Gewicht
 Vast mes	 650 mm  10-400 mm	<ul style="list-style-type: none"> • Klinkers • Grote tegels • Kalkzandstenen • Trottoirbanden 	<ul style="list-style-type: none"> • 104 kg
<p>De AL 65U Easy is uitgevoerd met een vast mes. Door de grote knipbreedte en kniphogte wordt het knippen van grote tegels of trottoirbanden een simpel klusje. Elke ALMI steenknipper wordt geproduceerd op een geavanceerde gerobotiseerde lascel. Hiermee wordt een constante kwaliteit gegarandeerd.</p>			

3. Veiligheid, service & garantie

Dit hoofdstuk geeft informatie over de veiligheid, service en garantie van de machines. Als ook de functie en werking van de machines.

3.1. De gebruiker



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

3.2. De producent

De producent van de machine is:

ALMI Machinefabriek BV
Wierdenseweg 82-86
7671 JK Vriezenveen
T+31(0)546 561 353
F+31(0)546 564 465

3.3. Functie van de machines

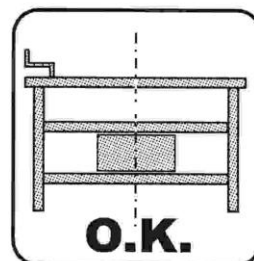
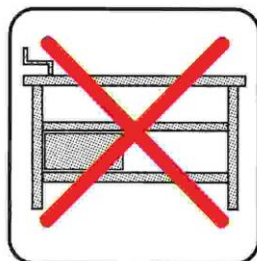
De functie van machine is het knippen van steen. Het is verboden de machine voor andere doeleinden te gebruiken dan het knippen van steenproducten.

3.4. Veiligheidsvoorzieningen

Op de machine zijn attentiesymbolen aangebracht. Neem de waarschuwingen en aanduidingen op de machine in acht. Het is ten strengste verboden attentiesymbolen te verwijderen of op welke wijze dan ook onleesbaar te maken. Versleten attentiesymbolen dienen tijdig vervangen te worden.

3.5. Werking

- Leg een te knippen steen op het ondermes. (zie voor knipbereik van de verschillende steenknippers hoofdstuk 2. Handbediende steenknippers)
- Stel het bovenmes met behulp van de hendel(s) op juiste hoogte t.o.v. de steen af. De ruimte tussen het bovenmes en de steen dient 0 tot 5 mm te zijn.
- Schuif de steen in positie ongeveer in het midden van het mes. Zie ook figuur 3.5-1: Pictogram "steen op midden van mes plaatsen".
- De hefboom onder een hoek van 45° Plaatsen voor het eenvoudig knippen van de steen. Zie ook afbeelding 3.5-2
- Knip de steen door de hefboom rustig over te halen, zie figuur 4.3-2 voorbeeld "overhalen van de hefboom".



Steine mittig in der Maschine spalten.
Position block on center of knife.
Steen op midden van het mes plaatsen.

Figuur 3.5-1: Pictogram “steen op midden van het mes plaatsen”



Figuur 3.5-2: Voorbeeld “overhalen van de hefboom”

3.6. Aansprakelijkheid

Wanneer letsel of schade aan personen, dan wel schade aan de machine of producten het gevolg is van niet naleven van dit bedienings- en onderhoudsvorschrift, dan kan ALMI Machinefabriek BV daarvoor niet aansprakelijk worden gesteld.

3.7. Service

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

3.8. Garantie bepalingen

art. 1 Indien ALMI Machinefabriek BV binnen 6 maanden 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, op ondeskundige wijze 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.

art. 3 ALMI behoudt het recht voor om werkzaamheden aan de machine tijdens en na de garantieperiode door derden te laten uitvoeren.

4. Onderhoud en reparatie

Dit hoofdstuk geeft informatie over het onderhoud van de machine.

4.1. Voorzorgmaatregelen



Neemt de veiligheidsvoorschriften van hoofdstuk 3 in acht.

4.2. Controlepunten

De machine dient periodiek op de punten volgens Tabel 4.2-1 gecontroleerd te worden.

Itemnummer	Omschrijving	Tijdsinterval
1	machine ontdoen van steengruis	Dagelijks
2	Onder- en bovenmessen controleren op slijtage Indien nodig de messen draaien of vervangen. Een mes heeft 4 (of 3) snijkanten en kan hierdoor 4 (of 3) keer gebruikt worden. Zie nu ook bijgeleverde exploded view tekening. Handelingen: - Bevestigingsschroef losdraaien - Mes 90 ° (of 120°) draaien of vervangen - Bevestigingsschroef vastdraaien	Maandelijks
3	machine controleren op slijtage en beschadigingen.	Maandelijks

Tabel 4.2-1: Controlepunten

Het aantal keren dat een mes gebruikt kan worden ligt aan de vorm van het mes. In de handbediende steenknippers van ALMI zitten meest vierkantsmessen.

4.3. Vervanging onderdelen

Indien een reparatie aan de machine noodzakelijk is, dan raden wij u aan om contact op te nemen met uw dealer. Wanneer u zelf reparaties verricht dient u erop toe te zien, dat alleen originele onderdelen worden gebruikt.

Bij bestelling van onderdelen moeten onderstaande gegevens opgegeven worden:

- Het machine typenummer
Het machine typenummer is vermeld op de hefboom.
- Het machine serienummer
Het machine serienummer is ingeslagen de hefboom.
- Het onderdeelnummer met omschrijving
Het onderdeelnummer met omschrijving is vermeld in de "exploded view" tekening van de machine.
- Heeft u de "exploded view" tekening van de machine niet, neem dan contact op met uw dealer.

5. Afdanken

De machine dient volgens de in het land van gebruik geldende wetgeving te worden afgedankt. De eigenaar is verantwoordelijk voor het afdanken van de machine.