

Gebruikershandleiding
Lengte meetsysteem LMS 15
2017



1 Voorwoord

- 1.1 CE-markering
- 1.2 Garantie
- 1.3 Disclaimers
- 1.4 Standaardmachine en toebehoren
- 1.5 Niet tot de machine behorend
- 1.6 Het gebruiken van deze handleiding

2 Veiligheid

- 2.1 Algemene veiligheidsregels
- 2.2 Niet toegestaan gebruik
- 2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen
- 2.4 Waarschuwingen op de machine
- 2.5 Bescherming van het milieu

3 Algemeen

- 3.1 Introductie van de machine
- 3.2 Installatie
 - 3.2.1 Mechanisch
 - 3.2.2 lektrisch
 - 3.2.3 Parameter ijken
 - 3.2.4 Teller richting
- 3.3 In bedrijf stellen

4 Bedieningsvoorschriften

- 4.1 Opbouw Machine
- 4.2 Werkplek
- 4.3 Werken met de machine
- 4.4 Bedieners
- 4.5 Bedieningsinstructies
- 4.6 Afstelwerkzaamheden

5 Gevaren

6 Overige werkzaamheden

6.1 Transport

6.2 Opslag

6.3 Reparatie en onderhoud

6.4 Onderhoudsvoorschriften

6.5 Schoonmaken

6.6 Reparaties

6.7 Vervangen van onderdelen

6.8 Onderdelen lijst

6.9 Slopen

7 Aanduidingen op de machine

8 Machine specificatie

8.1 Aansluitingen

8.1.1 Elektrisch

8.1.2 Gegevens machine

8.1.3 Fysische gebruiksomstandigheden

1.1 CE-markering

Deze machine is voorzien van de CE-markering. Dit houdt in dat de machine voldoet aan de van toepassing zijnde Europese richtlijnen betreffende veiligheid en gezondheid. In de bijgeleverde verklaring van overeenstemming is aangegeven welke richtlijnen dat zijn.

Niets van deze machine of gedeelte hiervan en de gegevens uit deze uitgave mogen worden gereproduceerd in welke vorm dan ook zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.

1.2 Garantie

Bij niet reglementaire toepassing, onvakkundige behandeling, gebrekkige verzorging en/of onderhoud, ingrepen of ombouwingen aan de machine is de overeengekomen garantie ongeldig.

1.3 Disclaimers

Huvema b.v is niet aansprakelijk voor onveilige situaties, ongevallen en schade die het gevolg zijn van :

- Negeren van waarschuwingen of voorschriften zoals weergegeven op de machine of in deze handleiding
- Gebruik voor andere toepassingen of onder andere omstandigheden dan aangegeven in deze handleiding
- Wijzigingen aan de machine. Hieronder valt ook het toepassen van andere dan originele vervangingsonderdelen en het veranderen van het besturingsprogramma
- Onvoldoende onderhoud

De fabrikant is niet aansprakelijk voor de gevolgschade bij storingen aan de machine zoals schade aan producten, bedrijfsonderbreking, productieverlies, enz.

1.4 Standaardmachine en toebehoren

De volgende los bijgeleverde (onder)delen behoren tot de machine. Controleer of alles aanwezig is.

- Deze gebruikershandleiding
- Verklaring van overeenstemming betreffende CE markering

1.5 Niet tot de machine behorend

Niet tot de machine behoren:

- De aansluitingen op bestaande, niet door Huvema b.v. geleverde machine delen

1.6 Het gebruiken van deze handleiding

Bewaar deze handleiding. Er staat informatie in die later van pas komt of nodig is! Het hoofdstuk veiligheid is bestemd voor iedereen die met of aan deze machine werkt. De gebruikshandleiding moet zich bij de machine bevinden.

Voor de bedieners zijn de hoofdstukken voorwoord, veiligheid, gevaar, opties en bedieningsvoorschriften van belang.

Service en onderhoudspersoneel zal daarnaast vooral het hoofdstuk overige werkzaamheden gebruiken.

De productie leiding kan aan de hand van de specificaties nagaan of de machine binnen de opgegeven limieten gebruikt wordt.

De tekst gedeelten die van belang zijn voor de veiligheid van personen zijn vetgedrukt.

Werkzaamheden die uitgevoerd dienen te worden door personeel van de fabrikant zijn niet in deze handleiding opgenomen.

2 Veiligheid



Deze machine is zodanig ontworpen dat ze veilig gebruikt en onderhouden kan worden. Dit geldt voor de toepassing, de omstandigheden en de voorschriften zoals in deze handleiding beschreven. Het lezen van deze handleiding en het opvolgen van de instructies zijn dus noodzakelijk voor iedereen die aan de machine werkt.

Houdt u zich behalve aan de gebruikshandleiding tevens aan de algemeen geldende wettelijke en bindende voorschriften en regels ter bescherming van het milieu en ter preventie van ongevallen

Er wordt in deze handleiding onderscheid gemaakt tussen normaal gebruik (zie bedieningsvoorschriften) en overige werkzaamheden aan de machine. De reden hiervan is dat er, vooral ook met het oog op veiligheid, aan het service personeel andere eisen worden gesteld dan aan de bedieners.

De eenvoudige onderhoudswerkzaamheden kunnen door de bedieners uitgevoerd worden.

Werkzaamheden die niet in deze handleiding omschreven staan, mogen alleen uitgevoerd worden door deskundig personeel.

Sleutels of speciaal gereedschap die zijn bijgeleverd om de toegang tot bepaalde gedeeltes of functies te beperken mogen niet op de machine blijven. Alleen personen met de vereiste kennis of instructies mogen hierover beschikken.

2.1 Algemene veiligheidsregels

- Zorg ervoor dat kinderen en dieren geen toegang krijgen tot de machine!
- Pas op met loshangende kleding en haren.

- Draag veiligheidsschoenen.
- Houd uw handen uit de buurt van gevaarlijke zones.
- Grijp niet in de machine terwijl deze werkt of aan staat.
- Veiligheidsvoorzieningen mogen niet verwijderd of buiten werking gesteld worden.
- Houd de werkplek schoon.
- Bedien de machine nooit zonder toezicht.
- Zorg voor voldoende omgevingsverlichting.
- De machine moet door de bediener regelmatig (1x per werkdag) op uiterlijk herkenbare beschadigingen en gebreken worden gecontroleerd. Zichtbare veranderingen (geluiden, veranderingen van het functiegedrag) moeten onmiddellijk aan de verantwoordelijke chef gemeld worden.
- Gebruik water gemengde koelsmeerstoffen.

2.2 Niet toegestaan gebruik

De aandacht wordt gevestigd op de volgende toepassingen waarvoor de machine niet geschikt is:

- Toepassingen waarbij direct contact met voedingsmiddelen aanwezig is
- Vervoer van dieren of personen
- Andere producten te verwerken dan voorgeschreven (zie machine specificatie)

De volgende handelingen leveren onnodig gevaar op en zijn daarom verboden:

- Plaatsnemen OP de machine op welke manier dan ook
- Voorwerpen plaatsen op de machine tijdens productie

2.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen

Persoonlijke beschermingsmiddelen zoals handschoenen, veiligheidsbril en veiligheidsschoenen zijn voor de bediening van de machine verplicht.

Beschermingen welke vereist zijn voor het werken met de producten zijn onverminderd van toepassing.

2.4 Waarschuwingen op de machine

Op de machine zijn geen waarschuwingen aangebracht.

De betreffende gevaren worden beschreven bij hoofdstuk 5 gevaren.

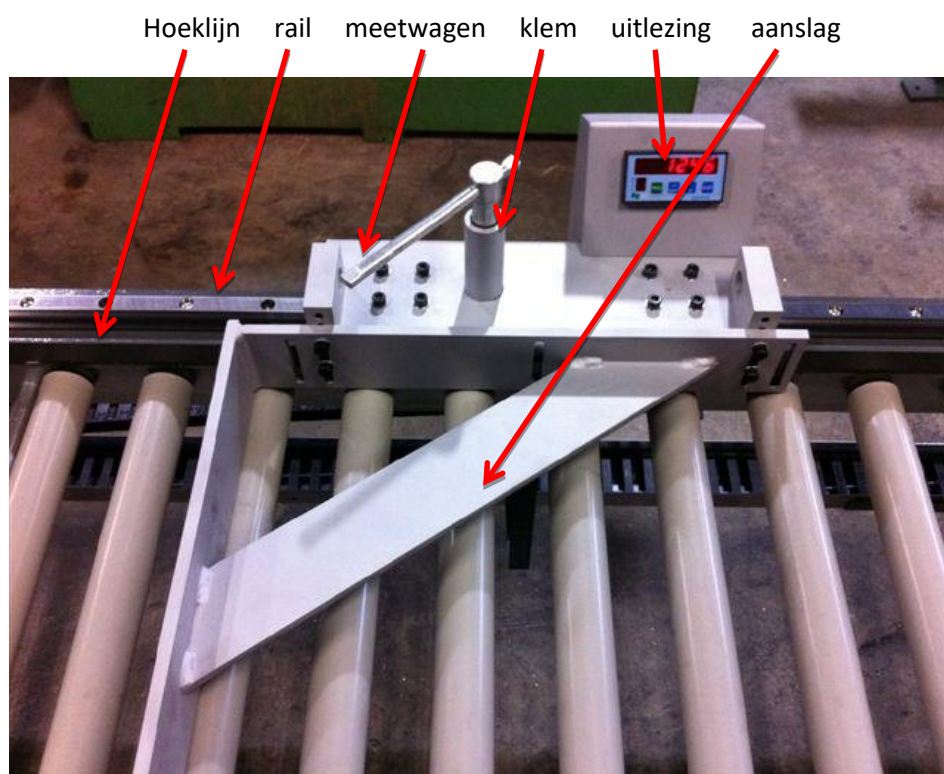
2.5 Bescherming van het milieu

Aan het gebruik, onderhoud en het slopen van deze machine zijn geen bijzondere gevaren met betrekking tot milieuvuiling verbonden.

3 Algemeen

3.1 Introductie van de machine

De Lengte Meet Systeem (LMS) is een handbediende aanslag bestaand uit een stalen profiel met rechtgeleiding (lengte is op klant specificatie) en een Meetwagen met een aanslag.



De LMS wordt gemonteerd aan een rollenbaan. Deze rollenbaan staat achter een bewerkings-machine (b.v. zaagmachine, ponsmachine). Het materiaal wat bewerkt moet worden plaatst men op de aanvoer-rollenbaan. Vervolgens moet het materiaal tegen de aanslag van de LMS komen. De LMS zorgt dat het materiaal op de juiste lengte wordt gepositioneerd.

Deze machine wordt ingezet bij een bewerkings-machine voor het in de lengte positioneren van plaat-, plat-, en profielstaal bij staal verwerkende bedrijven.

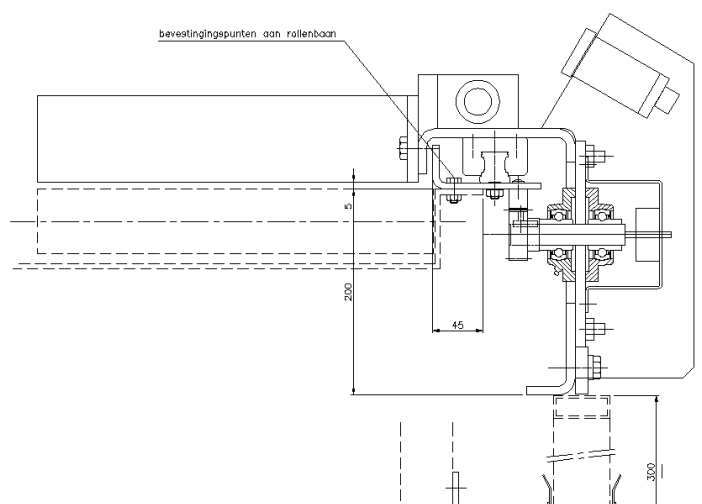
Nadat het product tegen de aanslag aan ligt, dus in de juiste positie, kan deze worden bewerkt door een bewerkings-machine.

3.2 Installatie

- De machine dient te worden bevestigd aan een stabiele rollenbaan (eventueel bestaande rollenbaan versterken).
- Veranker de machine beslist aan het fundament
- Zorg ervoor dat aan de voor- en achterzijde ongeveer een ruimte van 1meter vrij blijft om te kunnen werken.

3.2.1 Mechanisch

- Bevestig het profiel aan de rollenbaan, zorg voor een zuiver bevestigingsvlak.
- Stel de aanslag arm af op 5mm horizontaal boven de transportrollen.
- Stel de aanslag arm/ rollenbaan haaks t.o.v. de meetwagen.
- Zorg dat de kabelrups goed in de goot zit.



3.2.2 Elektrisch

- De ter plaatse geldende voorschriften dienen in achtgenomen te worden. De machine wordt geleverd zonder voedingskabel. Meestal zal een aansluiting met snoer en stopcontact gewenst zijn.

Leg de snoer zodanig dat beschadiging voorkomen wordt. Zonodig extra afschermen.

De voedingskabel dient beschermt te worden tegen de te verwachten mechanische belasting. De vereiste verzekering is opgegeven bij de specificaties (16 A).

3.2.3 Parameter ijken

- Duw de aanslag tegen de eind nok (zaagzijde)
- Meet de afstand hoe ver de aanslag van het zaagblad is (bijvoorbeeld 786mm)
- Druk tegelijk op SHIFT en PROG (een "o" en 000000 verschijnt in display)
- Middels de SHIFT toets navigeer je naar links en met de UP toets scroll je van 0 naar 9. In ons voorbeeld moet komen te staan 000786
- Druk nu op PROG, meetsysteem is nu gereed voor gebruik

3.2.4 Teller richting omdraaien

- Draai de encoder om, die op de aandrijf as is gemonteerd.

3.3 In bedrijf stellen

Vóór het eerste gebruik, na een belangrijke revisie, reparatie of na langdurige opslag dient de machine eerst gecontroleerd te worden.

Controleer :

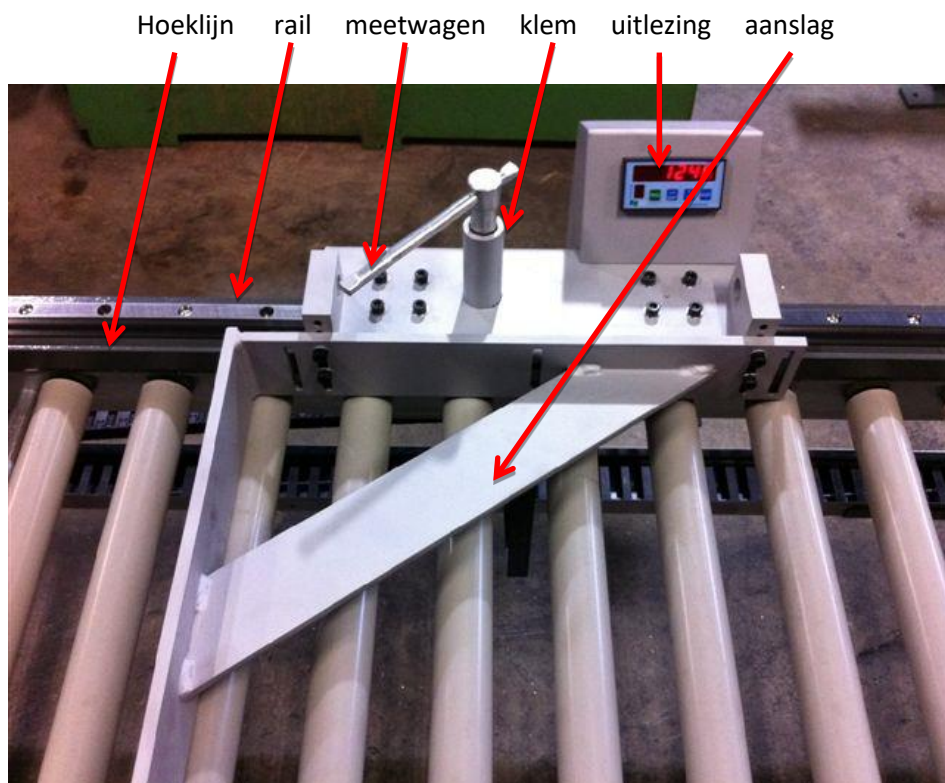
- Of alle bewegende delen inderdaad kunnen bewegen
- Beschadigingen, met name uitwendige elektrische bedrading
- De juiste werking van alle mechanische bedieningsorganen

4 Bedieningsvoorschriften

4.1 Opbouw machine

De Machine is als volgt opgebouwd:

- Aan de rollenbaan wordt een stalen hoeklijn bevestigd die voorzien is van een tandheugel en rechtgeleding samen dienen ze voor de uitlezing en geleiding van de positioneer unit.
- Om deze constructie heen zit de meetwagen die voorzien is van een handklem om de meetwagen te fixeren.
- Aan de meetwagen zit een aanslag bevestigd.



4.2 Werkplek

Als werkplek is bedoeld en vereist een ruimte van ongeveer 1 meter breed langs de gehele voor- en achterzijde van de machine.

Van hieruit kunnen alle bedieningshandelingen verricht worden.

4.3 Werken met de machine

Waarschuwing:

- Voordat u de machine start dient u op de hoogte te zijn van de volgende hoofdstukken:

*Hoofdstuk 1	Voorwoord
*Hoofdstuk 2	Veiligheid
*Hoofdstuk 4	Bedieningsvoorschriften
*Hoofdstuk 5	Gevaren

4.4 Bedieners

De machine kan bediend worden door elke volwassene die kennis heeft genomen van deze handleiding. Een speciale opleiding is niet vereist.

4.5 Bedieningsinstructies

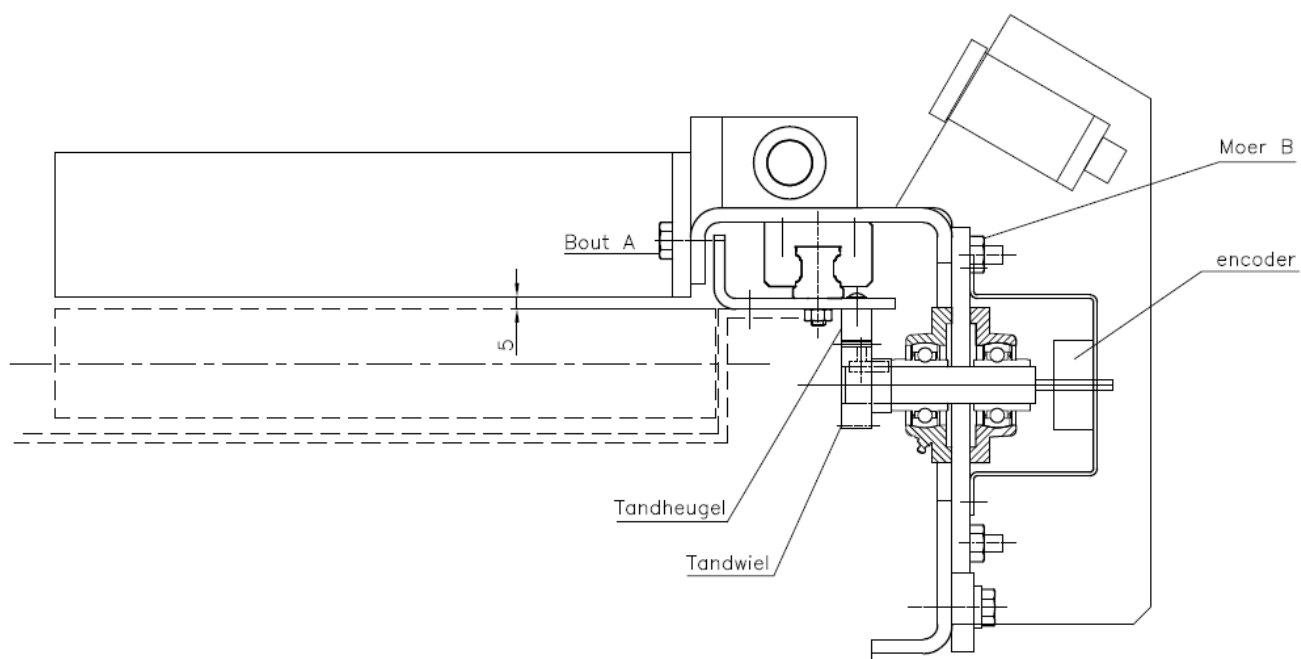
Door de klem los te draaien kan de meetwagen naar positie geduwd worden, de actuele positie is uit te lezen op het display, op de gewenste positie draait men de klem stevig aan om de meetwagen te fixeren.

4.6 Afstelwerkzaamheden

* Schakel de voeding uit.

* De hoogte van de aanslag af te stellen t.o.v. de rollen gebeurt middels de bouten (A).
Draai de bouten daarna weer goed vast.

* Het afstellen van het tandwiel in de tandheugel gebeurt middels de bouten (B). Draai
de bouten daarna weer goed vast.



5 Gevaren



- Plaats handen nooit tussen product en de aanslag
- Plaats handen bij een opklapbare uitvoering nooit onder aanslag en rollenbaan
- Let op voor loshangende kledingstukken
- Grijp nooit in de machine terwijl deze werkt of aan staat.
- Andere personen dan de bediener tijdens deze bewerkingen moeten uit de omgeving zijn van de machine.

6 Overige werkzaamheden

6.1 Transport

Het profiel kan samen met de meetwagen vervoerd worden tot een maximale lengte van 6 meter op een pallet. Deze moeten goed met spanbanden worden vastgetrokken. Uiteraard kan indien het meetsysteem aan de rollenbaan is bevestigd gezamenlijk worden verplaatst, ook hier weer maximaal lengte 6 meter.



Heffen van meetsysteem en rollenbaan

6.2 Opslag

Opslag dient bij voorkeur te geschieden in een droge ruimte. Na langdurige opslag dient de machine door een technicus te worden geïnspecteerd voor ingebruikname.

Indien de machine vanuit een koude in een warme ruimte gebracht wordt kan tijdelijk condensatie optreden (ook inwendig in de elektrische delen). Direct inschakelen kan

schade aan de machine en gevaar voor de bediener opleveren. Laat de machine eerst op temperatuur komen.

6.3 Reparatie en onderhoud

Tijdens reparatie en onderhoudswerkzaamheden dient de elektrische voeding uitgeschakeld te worden.

6.4 Onderhoudsvorschriften

De machine moet in een zodanige staat verkeren dat geen gevaren door achterstallig onderhoud veroorzaakt kunnen worden.

- Dagelijks:

- * Maak de gehele machine vrij van stof, achtergebleven product resten enz.
- * Houd het rechtgeleidingsprofiel vrij van stof en vervuilingen e.d.

- Maandelijks:

- * Controleer alle bevestigingspunten
- * Smeernippels voorzien van vet

- Halfjaarlijks :

- * Controleer alle elektrische aansluitingen
- * Controleer de motor bevestiging

6.5 Schoonmaken

**De machine moet uitgeschakeld zijn tijdens schoonmaakwerkzaamheden.
De volgende veiligheidsregels dienen in acht genomen te worden:**

- Spuit machine niet af met water, wel een vochtige doek.
- Stof en product resten niet weg blazen m.b.v. perslucht.

Schoonmaakpersoneel, anders dan bedieningspersoneel, dient over de juiste aanwijzingen te beschikken om het schoonmaken veilig te kunnen uitvoeren.

6.6 Reparaties

Reparaties dienen te worden uitgevoerd door monteurs die over de juiste gegevens beschikken. Eventueel vragen aan de fabrikant.

6.7 Vervangen van onderdelen.

Alle onderdelen die vervangen worden dienen minimaal aan de specificaties van de oorspronkelijke onderdelen te voldoen.

Alle onderdelen kunnen besteld worden bij de fabrikant.

De machine bestaat uit standaard onderdelen (in de handel verkrijgbaar) en specifieke onderdelen (alleen voor deze machine geproduceerd).

- Standaardonderdelen:

- * Gebruik bij voorkeur het originele fabricaat
- * Indien twijfel bestaat over de specificaties, raadpleeg de fabrikant.

- Specifieke onderdelen:

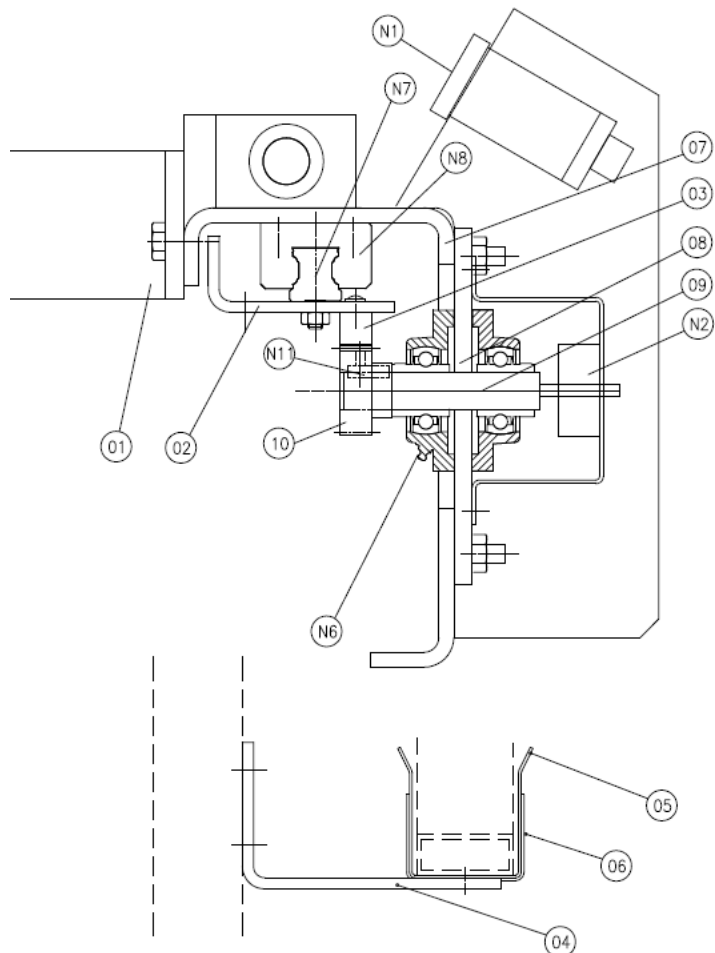
- * Alleen door de fabrikant geleverde vervangingsonderdelen mogen toegepast worden.

Waarschuwing: afwijken van deze voorschriften kan gevolgen hebben voor de veiligheid en de garantie van de machine.

6.8 Onderdelen lijst

- 01 aanslag
- 02 hoeklijn
- 03 tandheugel
- 04 beugel
- 05 goot
- 06 koppelstuk
- 07 C-wagen
- 08 motorplaat
- 09 as
- 10 tandwiel

- N1 uitlezing
- N2 encoder
- N6 lager
- N7 rail
- N8 wagen
- N11 spie



6.9 Slopen



Visiting address:
Kennedylaan 14
5466 AA Veghel
The Netherlands

Mail address:
P.O. Box 251
5460 AG Veghel
The Netherlands

T. +31 (413) 34 22
F. +31 (413) 34 20
E. info@huvema.nl
W. www.huvema.nl

Indien de machine gesloopt wordt dienen de voorschriften voor afvalverwerking in acht genomen te worden die gelden op de plaats van en ten tijde van de sloop.
In de machine zijn alleen algemeen bekende materialen verwerkt.

7 Aanduidingen op de machine

Op de machine is het volgende plaatje aangebracht.

- Fabrikant gegevens met CE-markering en type aanduiding

8 Machine specificatie

Fabrikant:	Huvema B.V Kennedylaan 14 5466 AA Veghel Nederland
Machine:	Huvema Lengte-Meet-Systeem
Type:	LMS 15
Afmeting C-Constructie:	420x250x145
Massa hoeklijn,rail en heugel:	ca. 14kg/m
Massa positioneer unit :	ca. 20kg
Geluidsniveau:	< 70 dB (A)
Capaciteit (Lengte):	afhankelijk van afmetingen rollenbaan
Producten:	plaat-, plat-, en profielstaal

8.1 Aansluit Eisen

8.1.1 Elektrisch

Vereiste voeding:

Spanning:	230 V +/- 10%
Aantal geleiders:	1 (1fase, aarde en nul)
Frequentie:	50 Hz. +/- 1% oplopend 50 Hz +/- 2% kortstondig
Voorzekering:	16 A
Overige eisen:	Volgens NEN-EN 60204-1

8.1.3 Gegevens machine

Totaal vermogen: < 0,35 kW

8.1.4 Fysische gebruiksomstandigheden

Omgevingstemperatuur werkend:	+5 tot +40 graden Celsius
Temperatuur tijdens transport/opslag:	+5 tot +50 graden Celsius
Rel. luchtvochtigheid:	30% tot 70%, niet condenserend
Verlichting:	Normale omgevingsverlichting.

- De machine is niet bestemd voor gebruik in de openlucht.
- De machine is niet geschikt voor explosiegevaarlijke omgeving.
- Gebruik de machine uitsluitend voor de bestemde doeleinden.