

De nieuwe Harsma One, met eigen fabrikaat maaiarm (Foto's: Floris Scheerder, De Enk)



Stedelijke hagen snoeien in slecht toegankelijke omgevingen

De Harsma One

De samenwerking tussen Harsma Groen en Van der Kooij Mechanisatie en Constructie leidde tot een nieuwe, unieke machine. Het betreft de compacte en zelfrijdende Harsma One, uitgerust met tracks en een snoeiarm. Deze maakt zwaar werk lichter en zorgt voor een efficiëntieslag bij het snoeiproces van stedelijke hagen.

Auteur: Broer de Boer

In Sjors Harsma (31), bedenker van de nieuwe machine om hagen te snoeien, schuilde een gepassioneerd hovenier. Toen zich bij hem twaalf jaar geleden fysieke problemen manifesteerden, realiseerde hij zich dat hij niet al zijn dromen waar kon maken. Na enkele uitstapjes in andere sectoren, waar hij vele certificaten haalde, bleef de groensector hem echter trekken. Acht jaar geleden startte hij zijn onderneming Harsma Groen voor groenonderhoud en boomverzorging. In 2025 volgde de oprichting

van Harsma Machinerie. Aanvankelijk ging hij uitsluitend boomstronken frezen met een hem passende en compacte machine op rupsbanden. Zijn doelgroep waren onder meer hoveniers.

Toen die business eenmaal goed liep, ging Harsma zich wat betreft het warme seizoen onder meer richten op het maaien van slootkanten en de mechanische snoei van hagen. Hiervoor schafte hij een compacte, smalle en wendbare skid-steer op rupsbanden aan met een maaiarm. Weliswaar een aantrekkelijke machine om mechanisch hagen te snoeien, maar voor dit doel niet helemaal wat hij voor ogen had: 'Bij het onderhouden van stedelijke hagen is er nog veel handwerk en met grote machines kun je niet in alle hoeken komen', vertelt hij. 'Hierin zag ik een gat in de markt. Met Peter van der Kooij heb ik me gefocust op een betere snoeicombinatie dan die skid-steer met een nieuwe maaiarm om hagen efficiënter te snoeien. Onze eerste maaiarm bleek te licht en daarmee heb ik slechts kort gewerkt.'

Harsma One

Harsma vervolgt: 'De maaiarm die we vervolgens ontwikkelden, bleek perfect aan zijn doel te beantwoorden. Ik realiseerde mijn wens: hagen gaan snoeien in de stedelijke omgeving met een zeer smalle machine op rupsbanden van 95 cm breed. De Harsma One is werkelijk een voorbeeld hoe je snoeiwerk in de stad en ook daarbuiten efficiënter kunt uitvoeren. Handwerk zal hierbij (gelukkig) blijven bestaan, maar met deze combinatie spaar je wel veel medewerkers uit, die andere dingen kunnen oppakken. Ik snoei hiermee sinds 2023 hagen voor onder meer grootgroenaannemers, waaronder nu ook voor De Enk. Pas in 2025 zijn we met deze mechanische snoeicombinatie naar buiten gekomen. Verder hebben Van der Kooij en ik besloten deze machine, die we Harsma One genoemd hebben, te gaan verkopen. Dit via een nieuw bedrijf: Harsma Machinerie. De machine is nu online op de site en als demo te bewonderen.'

Maaiarm

De stevige, nieuw ontwikkelde maaiarm heeft



De Harsma One maakt steigers overbodig (Foto's: Floris Scheerder, De Enk)



De machine kan door smalle en lage poorten (Foto's: Floris Scheerder, De Enk)

drie draaikransen en kan ver en hoog reiken, om ook de achterzijden van hoge hagen te kunnen snoeien. De arm blijkt over een verschuifbaar, 400 kilo wegend ballastgewicht te beschikken, wat toelaat dat de machinist zonder kantelgevaar ook met de maaiaarm in de meest uitgestrekte positie kan werken. Als snoeidek koos Harsma een bestaand Beck-mulchdek, met twee spindels en vier messen die het maaisel verpulveren. 'Het geheel staat op rupsbanden. Dit maakt hem stabiel en zorgt dat je geen hinder hebt van oneffenheden op trottoirs of op gras', licht Harsma toe. 'Bovendien maakt dit bodemverdichting op zachte bodems zoals grasvelden vrijwel nihil. Dit is vergelijkbaar met de indruk van een menselijke voet. Omdat het geheel slechts 95 cm smal is, kun je op de meest lastige plekken snoeien, zoals in smalle brandgangen of paden

achter woningen. Zelfs straatverlichting en straatmeubilair leveren weinig problemen op. Zoiets levert bij de grotere maaiaarm-/tractorcombinaties nog wel eens hoofdbrekens op.'

Capaciteit

Over de capaciteit van de Harsma One, uitgerust met een 25 pk Kubota-dieselmotor, vertelt Harsma dat deze 550 vierkante meter per uur is. Het werken hiermee is volgens hem vergelijkbaar met een grote snoeicombinatie met een aandrijving van bijvoorbeeld 50 pk: 'De kracht van de Harsma One zit in het efficiënt werken', vertelt hij overtuigend. 'Je kunt hiermee zelfs binnen de spoorbreedte snoeien. Anders dan hagensnoeiers op wielen deint de maaiaarm niet. Het geheel beweegt zich voort met maximaal 7 km/uur. Deze machine maakt geen gebruik van sensoren die het mulchdek t.o.v.

'Gefocust op een snoeicombinatie met een nieuwe maaiaarm'

bijvoorbeeld een trottoir op hoogte houden. Als machinist sta je achter op de machine. Dat geeft overzicht, je kunt de omgeving goed in de gaten houden. Maar bovenal versterkt dit je contact met het snoeiwerk waarmee je bezig bent, zodat je netjes werk kunt maken.'

In praktijk

In de Nijmeegse wijk Heseveld verzorgt De Enk Groen en Golf al circa 40 jaar het onderhoud van de openbare ruimte. Een terugkerende uitdaging daarbij zijn de hagen in de smalle brandgangen en achterpaden tussen de woningen. Zo onderhouden ze daar ruim 7,5 kilometer ligusterhaag van soms 2 tot 2,5 meter hoogte. Dat daarbij zelfs rolsteigers gebruikt moeten worden, is geen pretje. Al in 2025 zette de aannemer daarvoor de Harsma One in, bediend door Sjors Harsma zelf. De compacte mechanische snoeimachine bleek bij uitstek geschikt voor dit soort krappe woonomgevingen. De extreem smalle bouw maakt het mogelijk de machine zelfs door poortopeningen van slechts 90 centimeter te manoeuvreren.

Floris Scheerder is allround hovenier bij De Enk. Hij was erbij toen Harsma het snoeien uitvoerde en vertelt: 'Zoiets vergt van hem soms wat stuurmanskunst, maar het levert in de praktijk een flinke efficiëntieslag op. Voorheen hadden vier medewerkers van ons twee weken nodig om deze 7,5 km aan niet-standaardhagen te snoeien in dit wijkdeel. Nu werd deze klus binnen zes werkdagen afgerond. Daarbij assisteerden twee medewerkers van De Enk met heggenschaar en bladblazer en opruim- en veegwerkzaamheden. Juist in die smalle gangtjes en verborgen hoekjes liet de Harsma One volgens betrokkenen goed zien waar de kracht van deze machine zit.'



BE SOCIAL
Scan, lees & deel!