



Robotruimtes voor melkrobots

van Greutink Staltechniek BV

Lely Melkrobots

Hoogwaardige kunststof robotruimtes.



Op zoek naar een geschikte robotruimte?

Op locatie lassen wij kunststofpanelen van 51 mm dik aan elkaar waardoor een compleet naadloze, eenvoudig te reinigen, robotruimte ontstaat. Door deze manier van werken is het mogelijk om snel een robotruimte op te bouwen zonder dat er uitharding van beton, stucwerk of een coating nodig is. De kunststof robotruimtes zijn volledig op maat gemaakt voor uw situatie en geschikt voor alle merken melkrobots. Doordat de kunststof panelen leverbaar zijn in de kleuren zwart, wit, grijs, rood, blauw en groen is het mogelijk om de robotruimte volledig aan te passen naar uw

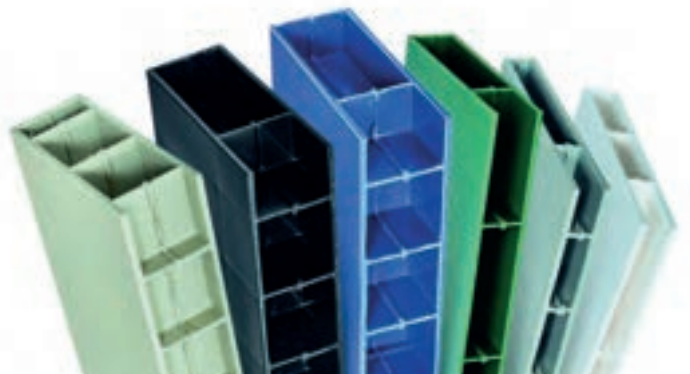
wensen. Het kunststof materiaal is ook uitermate geschikt om te gebruiken voor een technische ruimte, kantoorruimte, hygiëensluis, afscheidingswand en als eindwand van een rij ligboxen. De kunststofpanelen zijn uitermate geschikt voor de huisvesting van kalveren, varkens, schapen, geiten, pluimvee, konijnen, katten en honden, cavia's, vogels en andere huisdieren. De holle panelen zijn rondom gesloten waardoor interne vervuiling van de panelen onmogelijk is. Bovendien zijn ze eenvoudig te reinigen.



Wie zijn wij?

In Lochem, aan de Hanzeweg is het bedrijf van de familie Greutink gelokaliseerd. Op deze plek huisvest de onderneming Greutink Staltechniek en Greutink Kunststof Panelen, tevens is er een Agri Shop waar een ieder terecht kan om uit een breed assortiment je behoeftes te kiezen, van een bezem tot een schrikdraadapparaat, en van schroevendraaier tot een speenemmer. Daarnaast zijn er 2 routeverkopers die wekelijks hun route door NL rijden met hun herkenbare vrachtwagen om bij de diverse klanten hun bestelde materialen af te leveren en op locatie een ruim aanbod in hun vrachtwagen te tonen aan de veehouder, en een afspiegeling van de Agri Shop beschikbaar te hebben voor iedere klant.

Naast een tiental monteurs, en personeel op de afdeling administratie, zijn Herman en Annie en zoon Henrie de drijvende krachten achter de onderneming Greutink. Gestart met een busje met landbouwartikelen heeft Greutink door de jaren heen een florerend bedrijf opgebouwd dat elke klus als een uitdaging ziet, en een begrip is in NL. Een van de expertises van het bedrijf is het fabriceren van robotruimtes voor de diverse melkrobot leveranciers. In deze folder stellen we de robotruimtes van Lely aan U voor. Ruim 10 jaar geleden gestart met de eerste exemplaren, zijn er inmiddels meer dan 100 melkveehouders die voorzien zijn van een robotruimte, gebouwd en geplaatst door de mannen van Greutink.



Paneltim®

Paneltim® kunststofpanelen zijn gemaakt van polypropyleen copolymeer (PP COPO) en zijn gekleurd in de massa. PP COPO heeft als kenmerk dat het zeer stevig is, slijtvast en gemakkelijk te reinigen. Met een hogedrukreiniger reinigt u de kunststof panelen dan ook in een handomdraai. Het gladde oppervlak van de panelen is niet-absorberend, maar wel water- en vuilafstotend en droogt snel. De panelen zijn dus ideaal voor dierenhuisvesting en ruimtes waar hygiëne belangrijk is.

Zo verzekeren Paneltim® panelen een tophygiëne. Ze maken het niet alleen varkenshouders, maar ook pluimvee en melkveehouders,... gemakkelijker om aan de hoge sanitaire en hygiënische normen te voldoen. Hokafscheidingen, scheidingswanden, vloeren, deuren, ... de kunststof panelen zijn gemakkelijk te onderhouden. Bovendien zijn ze compatibel met de extreem corrosieve omgeving van een boerderij (mest, urine, hoge luchtvochtigheid, enz.)

Hoe werken wij?

Aanvraag

Wanneer het besluit is genomen om automatisch te melken en uw lokale dealer heeft een voorstel gedaan voor 1 of meerdere melkrobots, dient er een keuze gemaakt te worden, waar de melkrobots geplaatst gaan worden. Dient dit in een bestaande ruimte gepositioneerd te worden? Is het een complete nieuwe ligboxenstal? Is het een renovatie? Oude melkrobots eruit – nieuwe erin? Dat is moment dat er een keuze gemaakt moet worden over de robotruimte. Uw melkrobotdealer heeft inzichtelijk wanneer een mogelijke startdatum is om automatisch te melken, en volgt dan de aanvraag voor een robotruimte.

Bezoek op locatie

Door de jarenlange ervaring van Greutink Kunststof Panelen met het fabriceren en monteren van robotruimtes, is veel kennis en knowhow aanwezig van de diverse situaties op een melkveebedrijf. Belangrijk voor dit proces is een bezoek aan de locatie waar de robot(s) dienen te komen, wat is er mogelijk en wat zijn de wensen van de veehouder? Voor een vloeiend proces tot aan de realisatie van de robotruimte, is een situatie beoordeling noodzakelijk.

Vrijblijvende offerte; op basis van tekening en wensen.

Als de informatie van het locatiebezoek en de werktekeningen van de dealer beschikbaar is, kan er een vrijblijvende offerte worden opgemaakt. Hierin staat uiteengezet de diverse onderdelen voor de robotruimte en eventuele opties worden inzichtelijk weergegeven. Bespreken offerte / eventueel aanpassen Na ontvangst van de offerte zal Greutink contact opnemen met U om de offerte te bespreken, toe te lichten waar nodig, en indien er wensen of voorkeuren zijn, zal de offerte worden aangepast en opnieuw toegestuurd worden.

Inmeten na beton storten / prefab betonplaat

Om het plaatsen van de melkrobots te realiseren op de gewenste plek zullen de nodige voorbereidingen gedaan moeten worden in de ligboxenstal. Er zal waarschijnlijk beton gestort moeten worden, of een prefab betonplaat geplaatst moeten worden voor de robot(s). Voor het plaatsen van een robotruimte is het van belang dat de maatvoeringen kloppen conform de bouwtekeningen. Hiervoor zal Greutink dan ook op locatie de situatie komen inmeten, en eventuele obstakels in kaart brengen. Werkvoorbereiding Alle informatie (foto's, afmetingen, situatieschets) wordt vervolgens uitgewerkt in een productie order van de robotruimte. De benodigde materialen worden in kaart gebracht, de planning voor de productie van de robotruimte wordt gedaan en juiste materialen worden hiervoor besteld of zijn

Akkoord

Na het doorlopen van de voorgaande stappen, is het aan de melkveehouder om een besluit te nemen over de aangeboden offerte. Na akkoord, en ontvangst van een getekend exemplaar van de offerte of mondelinge goedkeur, zal het proces verder gaan.



Werkvoorbereiding

Alle informatie (foto's, afmetingen, situatieschets) wordt vervolgens uitgewerkt in een productie order van de robotruimte. De benodigde materialen worden in kaart gebracht, de planning voor de productie van de robotruimte wordt gedaan en juiste materialen worden hiervoor besteld of zijn op voorraad.



Productie en montage

Vorbereiding robotruimte

Op de locatie van Greutink in Lochem is tevens een grote hal / werkplaats waar de complete order van de robotruimte wordt gemaakt. De kunststof panelen worden, conform de werktekeningen, gezaagd op de juiste lengte en breedte, en vervolgens aan elkaar gelast in de gewenste kleurcombinatie. Wanden, plafond en boei delen worden zo tot een bouwpakket voorbereid voor de monteurs, zodat zij dit op locatie in elkaar kunnen zetten.

Montage op locatie

Zodra de datum bekend is wanneer de melkrobots geplaatst worden en/of de vloercoating wordt aangebracht, dan is het ook duidelijk wanneer de robotruimte geplaatst moet worden. De planner van Greutink zal contact met de melkveehouder opnemen voor een installatiedatum van de robotruimte. De ervaren monteurs van Greutink zullen de complete robotruimte als bouwpakket leveren en installeren.

Voor elke stal de juiste oplossing.



Welke opstelling past er bij uw bedrijf?

Iedere melkrobot leverancier heeft unieke eigenschappen, voordelen en kenmerken, maar de basis is dat er vrij koe verkeer mogelijk is voor iedere koe, en dat de koeien vrijwillig naar de robot kunnen gaan. De plaatsing van de robot hangt uiteraard af van situatie op uw bedrijf, betreft het 1 of meerdere robots, en waar ligt uw persoonlijke voorkeur.

Op de volgende pagina's is overzicht te zien van de diverse gerealiseerde opstellingen die door de afgelopen jaren in binnen- en buitenland door Greutink Kunststof Panelen zijn geplaatst.

Opstelling 1



Robotruimte voor
1 Lely melkrobot

- Rode boei delen
- Rode onderrand
- Schuifdeur aan buitenzijde

Opstelling 2



Dubbele robotruimte voor
2 Lely melkrobots achter elkaar

- Rode boei delen
- Smalle zwarte onderrand
- Doorstap naast robot

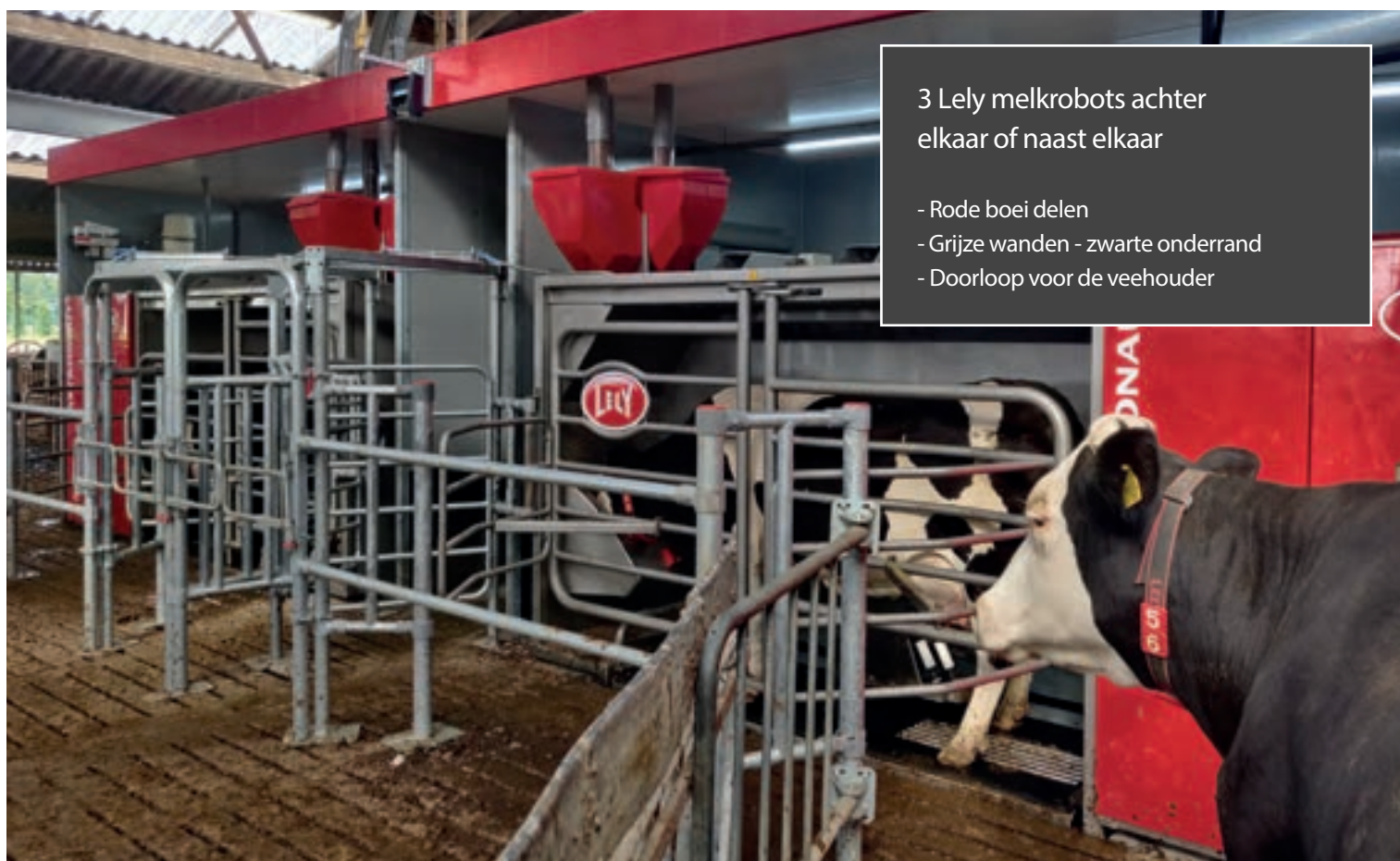
Opstelling 3



Dubbele robotruimte voor
2 Lely melkrobots naast elkaar

- Rode boei delen
- Zwarte onderrand
- Breed kozijn met klaphekje
- Smal doorstap kozijn

Opstelling 4



3 Lely melkrobots achter
elkaar of naast elkaar

- Rode boei delen
- Grijs wanden - zwarte onderrand
- Doorloop voor de veehouder

Opstelling 5



Grote robotruimte voor
4 Lely melkrobots achter elkaar
(kassa opstelling)

- Rode boei delen
- Lage wanden (140 cm)
- Volledig zicht op alle robots
- Draagconstructie voor plafond

Opstelling 6



Grote robotruimte voor
4 Lely melkrobots naast elkaar
(kassa opstelling)

- Rode boei delen
- Stalen afwerking op de zijwanden
- Doorloop tussen de robots
- Veel lichtinval in de robotruimtes

Melkrobotopstelling naar eigen wens.



Veel zicht op uw melkproces?

Het besluit is genomen om voor automatisch melken te gaan, uw dagelijkse indeling en routine gaan veranderen. Heeft U gekozen voor 1 of meerdere robots, en uw persoonlijke voorkeur voor een melkrobot fabrikant, dan moet vervolgens de robot in een robotruimte geplaatst worden.

Hier kan Greutink Kunststof Panelen een belangrijke rol in spelen, door de jarenlange ervaring van het werken met de kunststof panelen is er voor iedere robotruimte een goede variant te realiseren.

Uitgangspunten zijn hygiëne, functionaliteit, praktisch, uitstraling en doelmatigheid. Al deze aspecten zijn van belang voor de robotruimte. Wordt de robotruimte bij de ligboxen geplaatst, op de voergang of in de oude melkstal? In al deze situatie is het belangrijk dat er voldoende zicht is op het melkproces, toegang tot de apparatuur in een afschermde ruimte, de robotruimte van Greutink.



Opties overzicht melkrobotopstellingen



Een schuifdeur

- Binnen of buiten de robotruimte
- Handgreep of inliggende greep
- Zelfsluitend of handbediend



Een draaideur

- RVS kozijn
- Met of zonder drempel



Kunststof kozijn met raam

Het is mogelijk om in een wand of schuifdeur een kunststof kozijn met raam te plaatsen om voldoende zicht te behouden.



Deurkozijn

Verzinkt deurkozijn smal of breed:

- Breed kozijn (80 cm)
- Smal kozijn (40cm)

Doorstap smal

- Met of zonder gegalvaniseerd kozijn
- Spatrand; om opspattende mest te voorkomen



Windbreek zeilen

- Afneembare zeilen
- (op maat gemaakt)



Doorlooppoort

- Wegklapbaar 90 graden
- Instelbare doorgang
- Vergrendelt in de gekozen stand



Beloopbaar plafond

Als je de ruimte hebt, en graag de mogelijkheid wil gebruiken om bovenop de robotruimte loopruimte te creëren, dan is dat ook een optie. Samen met de veehouder zal er dan een plan gemaakt worden, om zo aan zijn wensen te voldoen.



Kastjes, planken of schapjes

Met de mogelijkheden van kunststof zijn er ook voor de kunststof robotruimtes veel mogelijkheden om ter plaatse opbergmogelijkheden te realiseren.

Greutink maakt meer.



Overige oplossingen in kunststof

De duurzame/recyclebare kunststof panelen maken het mogelijk om diverse oplossingen voor de melkveehouderij te realiseren. Denk hierbij aan een doorloop voetenbad voor uw koeien, waarbij de afmetingen op maat gemaakt kunnen worden. Maar ook een breed assortiment aan kalver eenlingboxen zijn beschikbaar, voor een enkel kalf of ben je op zoek naar groepshuisvesting voor kalveren, dan heeft Greutink hier ook een passende oplossing voor. Heeft U een drinkautomaat voor de jonge kalveren? Dan kan Greutink hier een strakke hygiënische afwerking voor realiseren

middels de kunststof panelen. Een eindwand in de ligboxenstal, een scheidingwand bij het jongvee, of een tussenwand in de afkalfstal, of de terugloopgang na de melkstal afwerken met kunststof, het is allemaal mogelijk.

Een hygiëne sluis voor bezoekers op uw bedrijf of een compleet tanklokaal met sandwichpanelen behoort tot de mogelijkheden met de kunststof panelen van Greutink.



Tot slot

Greutink Staltechniek en Greutink Kunststof Panelen is uw partner voor nu en naar de toekomst. Greutink heeft veel knowhow in stalinrichting en huisvesting voor de moderne melkveehouderij voor uw bedrijf. Wilt U eens sparren of van gedachten wisselen over de mogelijkheden op uw bedrijf, renovatie of nieuwbouw, reparatie of service aan apparatuur, dan kan de expertise van Greutink daarin een belangrijke rol spelen. Neem dus gerust van contact met ons op, we helpen U graag.



**Greutink Staltechniek BV &
Greutink Handelsonderneming BV**

Hanzeweg 10, 7241 CR Lochem

Tel. 0573 - 254 983

info@greutink.nl

www.greutink.nl

