



+31-(0)342-840933
info@hydrocan.nl
www.hydrocan.nl

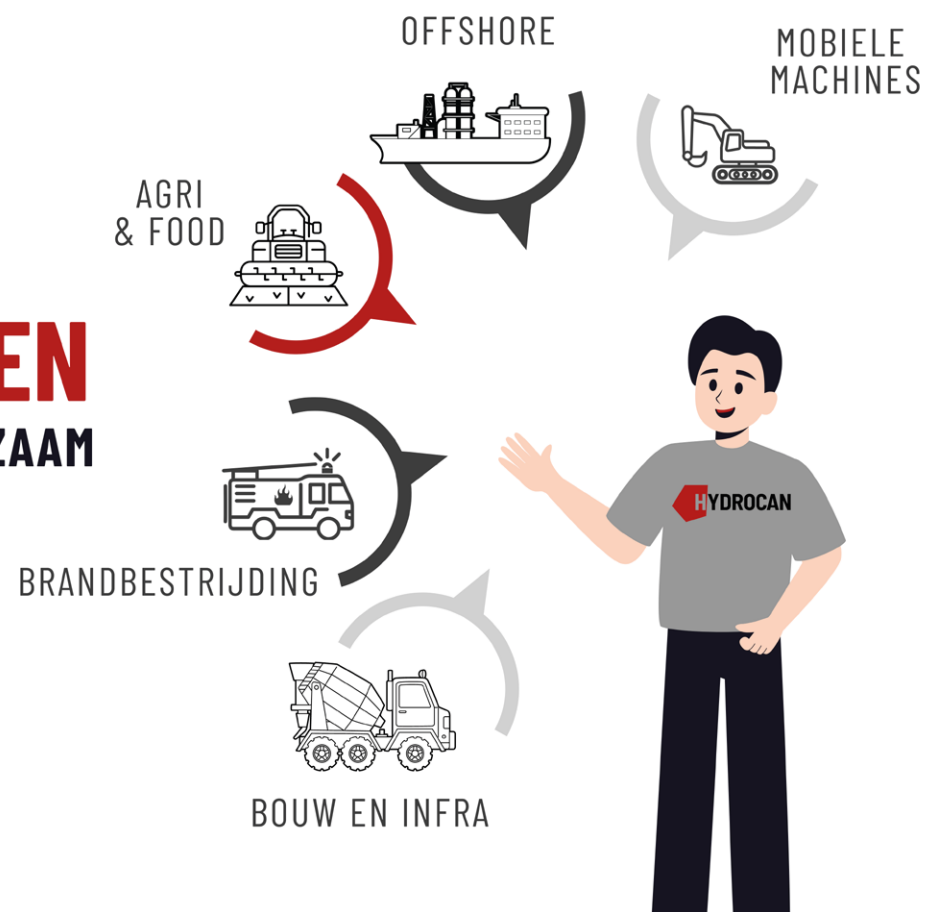
OPERATOR INTERFACE | CONTROL SYSTEMS | DATA LOGGING | COMPONENTEN | ELEKTRIFICATIE | HYDRAULIEK

CONTROL SYSTEM ARCHITECTS

SAMEN BOUWEN AAN EFFICIËNTE SYSTEMEN

Bij HYDROCAN werkt ons team van ervaren systeem engineers aan de ontwikkeling van klantspecifieke besturingssystemen. We kiezen hierbij voor een samenwerking waarbij we nauw met onze klanten optrekken. Vanaf het eerste concept tot aan de uiteindelijke ingebruikname blijven onze engineers betrokken bij uw project. Ontdek hoe de expertise van HYDROCAN uw product kan verbeteren.

IN DEZE SECTOREN ZIJN WE WERKZAAM



HYDROCAN IN EEN OOGOPSLAG



PROJECTMANAGEMENT

Effectief projectmanagement is essentieel voor de integratie van geavanceerde besturingssystemen. Wij zorgen voor nauwe samenwerking tussen engineering, ontwerp en implementatie, zodat onze systemen voldoen aan de hoogste eisen van prestatie en betrouwbaarheid.

TEAMWORK

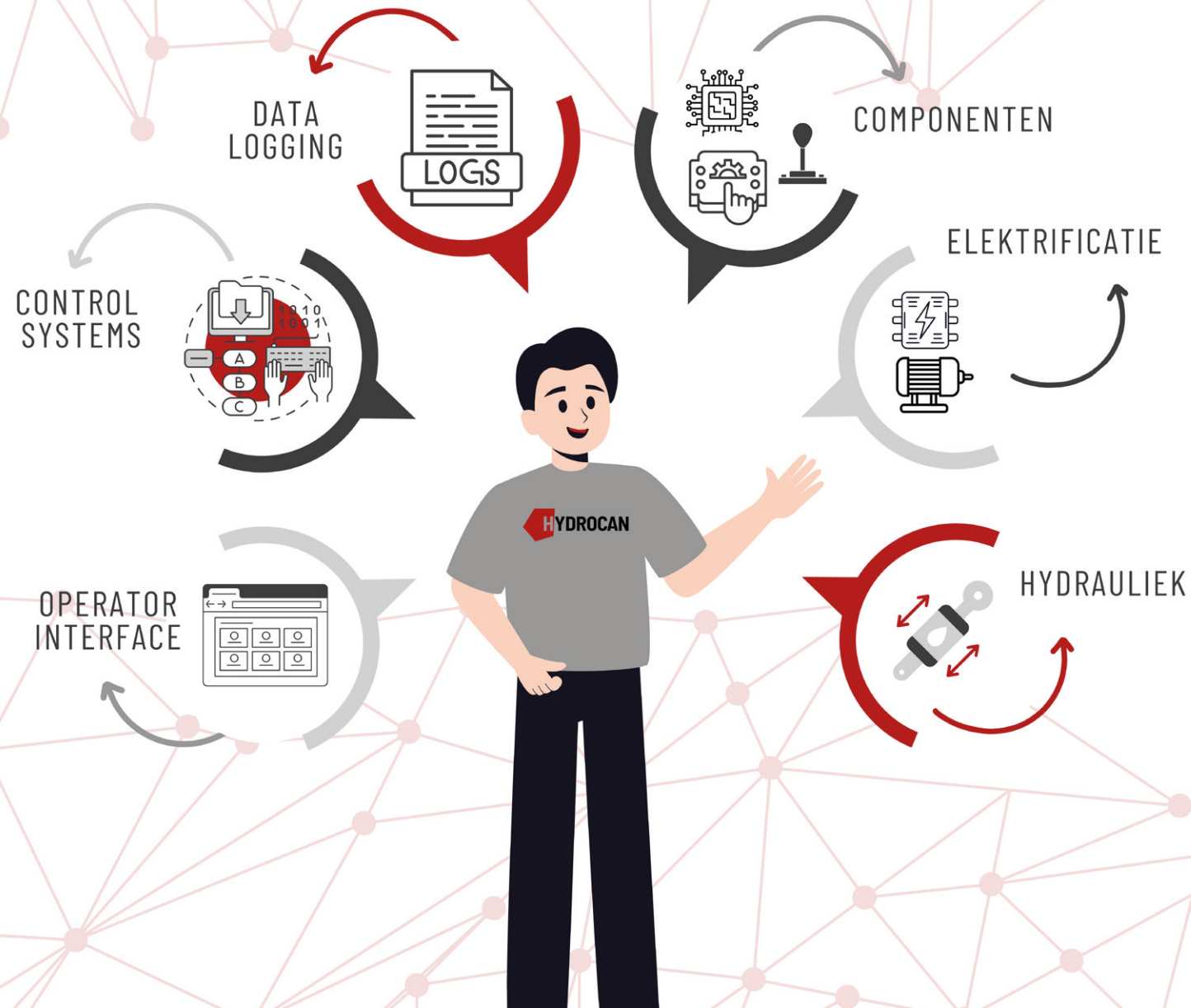
Onze samenwerkingsgerichte aanpak stimuleert innovatie en zorgt ervoor dat de expertise van elk teamlid wordt ingezet.



Aan dit label herkent u onze besturingssystemen

WAT KUNNEN WE BETEKENEN?

CONTROL SYSTEM ENGINEERS



OPTIMALISATIE VAN OFFSHORE-HIJSOPERATIES

Voor veilige offshore-hijsoperaties is nauwkeurige lastbeheersing cruciaal. De steeds zwaardere windturbines vragen om sterkere hijskranen en controle. Dit kan door gebruik te maken van een Secondary Control Systeem. Dit innovatieve systeem slaat de energie, vrijgekomen tijdens het afrollen van de lier, op in accumulatoren en hergebruikt deze bij het hijsen of trekken. Dit resulteert in een efficiëntere en eenvoudigere operatie. In opdracht van DÉGRA heeft HYDROCAN de besturing gemaakt voor het Secondary Control System.

Belangrijkste kenmerken:

- **Efficiënt energiegebruik:** Het energieverbruik daalt tot wel 40%, wat zowel milieuvriendelijk en duurzaam is als operationeel voordelig.
 - **Peak Shaving:** Het verlagen van de piekbelasting in het energieverbruik wat helpt de bestaande energievoorzieningen minder te belasten.
 - **Perfecte Controle:** Perfecte controle van trekkracht, snelheid en positie.
 - **Zeer hoge acceleratie en eindsnelheid:** Het Secondary Control Systeem zorgt voor een snelle opbouw van trekkracht.
 - **Veilige besturing:** Door gebruik van redundante componenten is de besturing veiliger in gebruik.
- 4

INNOVATIEVE HEFSYSTEMEN VOOR MONOPILES

EFFICIËNTIE EN PRECISIE IN OFFSHORE WIND

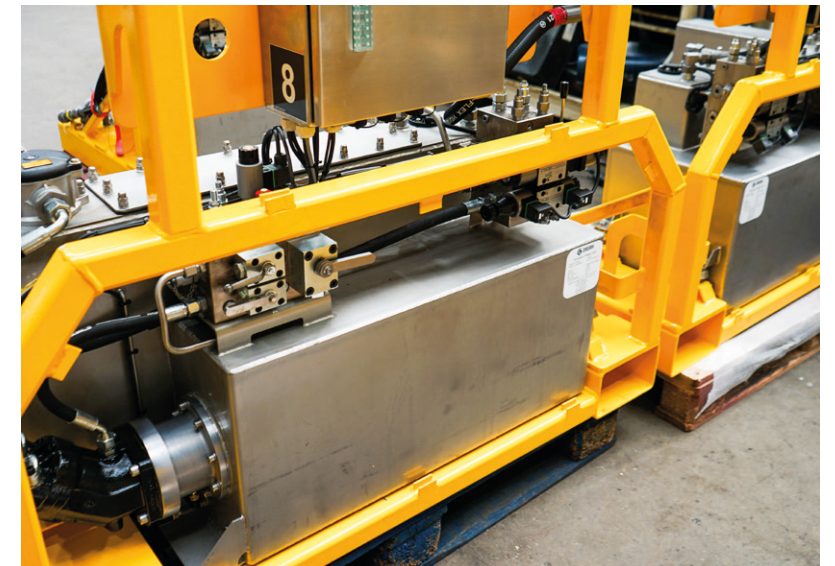
Monopiles, de funderingen van windturbines, kunnen meer dan 3.000 ton wegen en tot 120 meter lang zijn. Met de groeiende offshore windturbines worden ook monopiles zwaarder, wat hogere eisen stelt aan het jacking and cradle system dat verantwoordelijk is voor het transporteren van deze structuren. In samenwerking met HYDROCAN is het besturingssysteem ontwikkeld voor de slimme toevoegingen aan het bestaande jacking and cradle system.

Slimme aanpassingen voor zwaardere monopiles

In plaats van te investeren in een geheel nieuw systeem, heeft HYDROCAN het bestaande jacking and cradle system, in samenwerking met de klant, slim geoptimaliseerd. Door geavanceerde software en nauwkeurige lengtemetingen kunnen de cilinders gezamenlijk de zwaardere monopiles dragen. Sensoren meten tot op de millimeter hoe ver elke cilinder is uitgeschoven, wat zorgt voor een stabiel en veilig transport. Het systeem bestaat uit meerdere subsystemen, dit is afhankelijk van de toepassing van het besturingssysteem.

Belangrijkste kenmerken:

- **Verhoogde veiligheid:** De precisie van het systeem vermindert de kans op vervorming en schade.
- **Efficiëntie:** Het transport verloopt sneller, met minder stilstand en meer tijdswinst.
- **Makkelijke bediening:** Met behulp van een afstandsbediening kan de gehele monopile heffen of zakken.

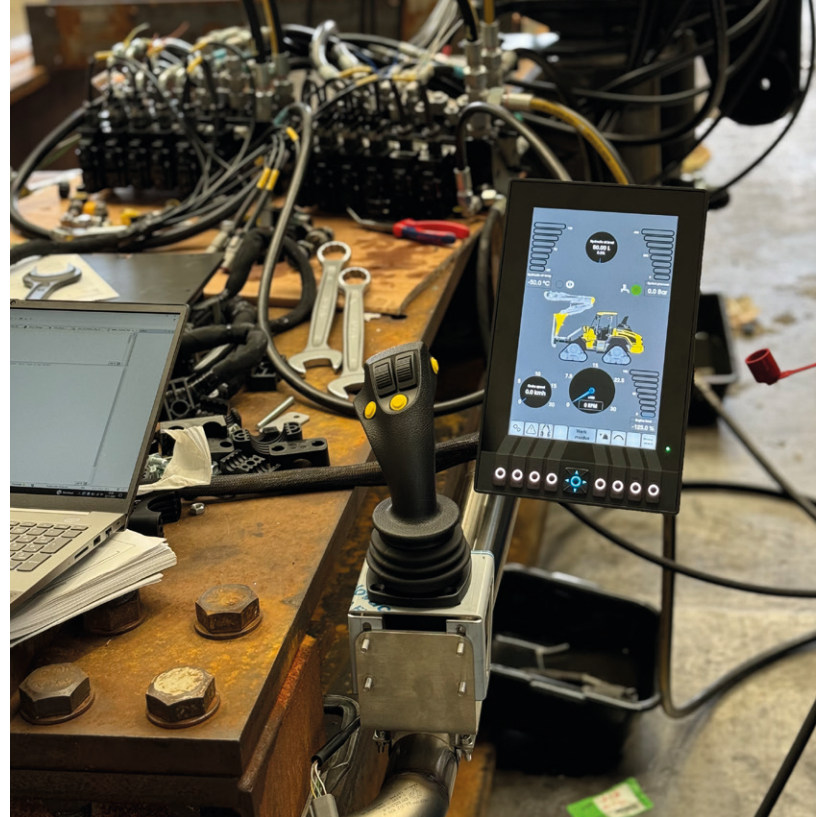


GEÏNTEGREERD BESTURINGSSYSTEEM VOOR SHOVEL MAAI-ARM

HYDROCAN heeft een oplossing ontwikkeld om de besturing van bouwmachines in combinatie met accessoires zoals maai-armen te optimaliseren. Voor dit project is het bestaande systeem van een shovel en het besturingssysteem van de maai-arm vervangen door één geïntegreerd systeem. Zo werkt de machine efficiënter en gebruiksvriendelijker.

Belangrijkste voordelen:

- **Vereenvoudigde bediening:** Één besturingssysteem betekent minder complexiteit en een snellere leercurve.
- **Verhoogde efficiëntie:** Naadloze coördinatie tussen shovel en maai-arm leidt tot een hogere productiviteit.
- **Verbeterde betrouwbaarheid:** Een uniform systeem minimaliseert het risico op compatibiliteitsproblemen.



ERVAAR ULTIEME CONTROLE MET HYDROCAN'S GEÏNTEGREERDE OPLOSSING

Het combineren van een bestaande machine, zoals een shovel, met een nieuwe maai-arm kan voor problemen zorgen met het besturingssysteem. HYDROCAN zorgde ervoor dat het besturingssysteem van de shovel dezelfde is als die van de nieuwe maai-arm. Dit betekent dat de operator nu beide machines eenvoudig vanuit één systeem kan bedienen. HYDROCAN leverde daarvoor een nieuwe controller, display, joystick en de montagesteun voor in de cabine, wat de gebruiksvriendelijkheid heeft verbeterd.

Belangrijkste kenmerken:

- **Vereenvoudigde bediening:** Bedien zowel de shovel als de maai-arm vanaf één interface.
- **Verhoogde efficiëntie:** Een nieuwe controller, display en joystick optimaliseren de machineprestaties.

Wilt u vergelijkbare resultaten voor uw machines?

Neem contact met ons op om uw specifieke wensen te bespreken.



PRECISIE OP AFSTAND MAXIMALE CONTROLE, MINIMALE INSPANNING

Deze compacte minikraan is uitgerust met een op maat gemaakte besturing van HYDROCAN. Deze besturing beheert de gehele kraan via een intuïtieve afstandsbediening, waardoor operators met precisie kunnen werken.

HYDROCAN heeft een besturingsprogramma ontwikkeld dat de hydraulische ventielen aanstuurt, nauwkeurig afgestemd op de specifieke behoeften van deze minikraan. Het bijbehorende display biedt een helder overzicht van alle functies en instellingen.

Een slimme veiligheidsfunctie voorkomt overbelasting van de kraan. Deze innovatieve oplossing garandeert niet alleen efficiënt werken maar ook maximale veiligheid op de bouwplaats.

Belangrijkste voordelen:

- **Precisie:** Nauwkeurige bediening op afstand.
- **Veiligheid:** Geavanceerde beveiliging tegen overbelasting.
- **Gebruiksgemak:** Intuïtieve afstandsbediening en overzichtelijk display.



INNOVATIEF BESTURINGSSYSTEEM MAAKT HOOGWERKERS VEILIGER EN EFFICIËNTER

De Hyrax 27.12 hoogwerker biedt een unieke combinatie van lichtgewicht ontwerp en geavanceerde veiligheids-technologie. Dankzij de innovatieve sensoren en beveiligingssystemen, ontwikkeld door HYDROCAN, is deze hoogwerker niet alleen lichter, maar ook veiliger dan veel andere modellen op de markt.

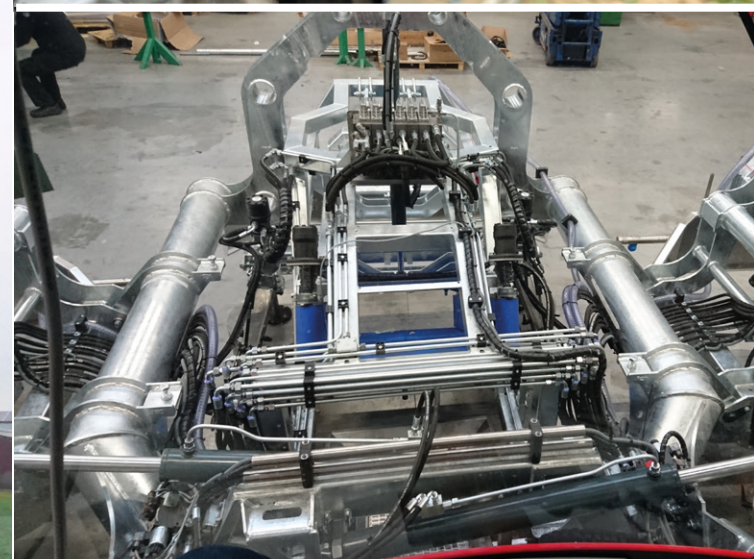
Belangrijkste kenmerken:

- **Automatische nivellering:** Ingebouwde sensoren zorgen ervoor dat het platform op oneven terrein waterpas blijft.
- **Verhoogde veiligheid:** Bewegings- en gewichtssensoren voorkomen kantelen en maken het bereik groter dan hoogwerkers van vergelijkbaar gewicht.
- **Gemakkelijk transport:** Lager gewicht maakt transport op een aanhanger achter een auto mogelijk.

Wilt u ook veilig, slimmer en lichter werken?

Ontdek hoe HYDROCAN's geavanceerde besturingssystemen uw machines ten goede kunnen komen.





INNOVATIE IN ACTIE EFFICIËNTIE EN AUTOMATISERING IN OOGSTTECHNOLOGIE

HYDROCAN heeft voor de oogstmachines van Van den Beucken Machinebouw een besturingssysteem ontwikkeld. Door de integratie van ons besturingssysteem kunnen de machines automatisch groente oogsten.

Belangrijkste kenmerken:

- **Verhoogde efficiëntie:** Geautomatiseerde werking vermindert de behoefte aan handmatige arbeid.
- **Verbeterde precisie:** Hoogtesensoren zorgen voor een constante snijdiepte.
- **Verlaagde bedrijfskosten:** Automatisering leidt tot aanzienlijke kostenbesparingen.

Samenwerken

Voor ieder project kijken we waar we met onze expertise iets kunnen toevoegen. Voor projecten zoals deze oogstmachine werken we nauw samen met de elektromonteurs van Van der Beucken. Deze samenwerking zorgt ervoor dat de technologische innovaties worden geïntegreerd in hun machines, wat leidt tot optimale prestaties en efficiëntie.

ONTMOET HET TEAM

Bij HYDROCAN draait alles om teamwork. We werken in een hecht teamverband waarin iedereen met plezier zijn werk doet. Onze familiale sfeer zorgt ervoor dat je je hier snel thuis voelt. Iedereen draagt zijn steentje bij en we ondersteunen elkaar om gezamenlijk de beste resultaten te behalen. Deze positieve werkomgeving stimuleert niet alleen het werkplezier, maar ook de creativiteit en innovatie binnen ons team.

Werken bij HYDROCAN

Ben je geïnteresseerd om bij HYDROCAN te komen werken? Goed nieuws: we hebben vacatures! Of je nu een ervaren professional bent of een (BBL) stage zoekt wij hebben mogelijkheden voor iedereen. Bij HYDROCAN krijg je de kans om te groeien, te leren en je te ontwikkelen binnen een bedrijf dat volop in beweging is.

Stagelopen bij HYDROCAN

Daarnaast bieden we ook stageplekken aan op verschillende niveaus en voor diverse opleidingen. Ben je student en op zoek naar een uitdagende stage waarin je je kennis in de praktijk kunt brengen? Neem dan contact met ons op en ontdek de mogelijkheden.

Of je nu wilt werken of stage wilt lopen, we horen graag van je! Stuur je vragen of sollicitatie naar info@hydrocan.nl en misschien verwelkomen we jou binnenkort als onderdeel van het HYDROCAN team. Samen bouwen we aan de toekomst van besturingssystemen!





BETONMACHINE MILIEUVRIENDELIJKER EN MAKKELIJKER IN GEBRUIK

Bij dit project is de oude dieselmotor van een profileer-machine, die bijvoorbeeld fietspaden legt, vervangen door een moderne elektrische aandrijving. HYDROCAN ontwierp en leverde niet alleen de elektrische aandrijving, maar zorgde ook voor de besturing van het geheel.

Automatisch de juiste route

Voorheen moest iemand een touwtje spannen om aan te geven waar de machine het pad moest leggen. De machine volgde dan dat touwtje om het werk te doen. Nu is dit oude systeem vervangen door meerdere camera's. Deze camera's kijken om zich heen en de machine volgt de voorgeprogrammeerde GPS-route om te rijden. Dit betekent dat er minder handmatig werk nodig is en dat de machine preciezer kan werken.

Belangrijkste kenmerken:

- **Milieubewust:** Vermindert CO₂-uitstoot door middel van een elektrische aandrijving.
- **Geluidsreductie:** Veroorzaakt minder overlast en creëert een prettigere werkomgeving.
- **Verhoogde precisie:** Camera-gebaseerde navigatie maakt handmatige begeleiding overbodig.



VERHOOG PRODUCTIVITEIT EN VEILIGHEID MET AFSTANDSBESTURING

HYDROCAN heeft verschillende trekkers omgebouwd tot afstand bestuurbare machines, speciaal ontworpen voor werkzaamheden zoals het laden van trailers of het bewateren van groenstroken. Door de trekker op afstand te bedienen, hoeft de operator niet heen en weer te lopen tussen machine en zijn werkzaamheden en kan zich concentreren op zijn hoofdtak.

HYDROCAN levert zowel het besturingsprogramma als de controller voor deze machines. Hierdoor kunnen

de trekkers nauwkeurig en veilig worden gemanoeuvreed, zelfs op moeilijk bereikbare locaties.

De voordelen van afstandsbesturing:

- **Verhoogde productiviteit:** Operator kan zich concentreren op hoofdtak en hoeft minder heen en weer te lopen.
- **Veiligheid:** Minder risico op ongelukken.
- **Flexibiliteit:** Werkt op moeilijk bereikbare locaties.



HERGEBRUIK VAN POWERPACK DUURZAAM, EFFICIËNT EN BETROUWBAAR

Voor dit project heeft HYDROCAN in samenwerking met Dégra een bestaand powerpack aangepast voor de aandrijving van een doppelomp. De complete installatie is gemoderniseerd en voorzien van een nieuwe besturing.

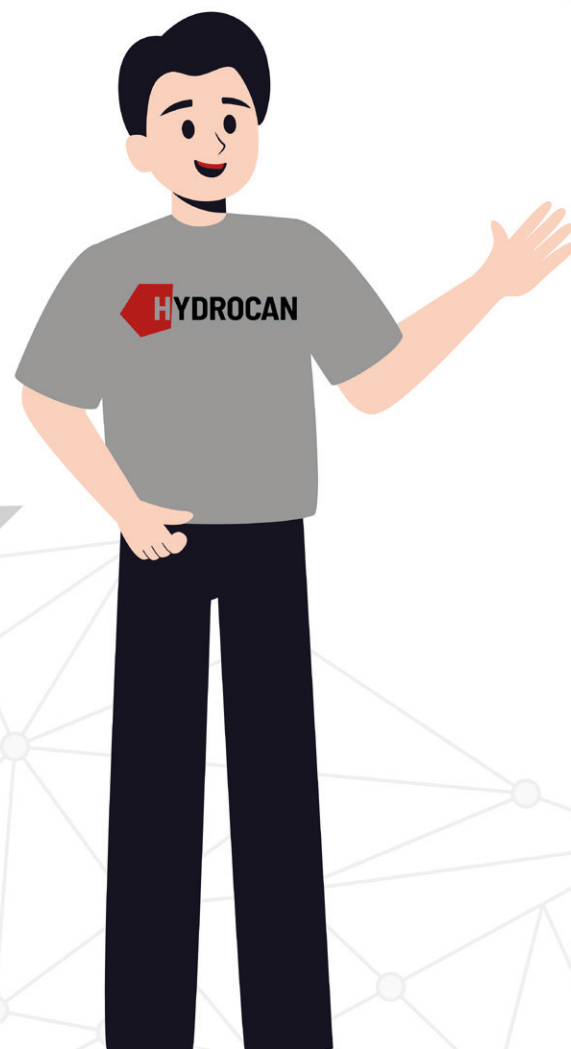
De besturing is uitgerust met temperatuur- en drukbeveiliging om de levensduur van de pomp te verlengen. Daarnaast wordt de kwaliteit van de hydraulische olie continu gemonitord. Dit project is een goed voorbeeld van hoe bestaande apparatuur een nieuw leven kan krijgen, met behulp van moderne technologie en expertise.

Belangrijkste kenmerken:

- **Duurzaamheid:** Optimale bescherming van de componenten en hergebruik van bestaande machine.
- **Efficiëntie:** Geavanceerde besturing voor maximale prestaties.
- **Betrouwbaarheid:** Continu monitoring van de olie kwaliteit.
- **Kostenbesparend:** Hergebruik van bestaande apparatuur.

INNOVATIEVE SAMENWERKINGEN MET BETROUWBARE MERKEN

Wij werken met betrouwbare merken in de industrie om u betrouwbare en efficiënte systemen te leveren. Zo profiteert u altijd van kwaliteit, innovatie en betrouwbaarheid.



BEZOEK DE
HC CONTROLS
WEBSHOP



SOLUTIONS PARTNER

HYDROCAN is solutions partner van Bosch Rexroth, waardoor we altijd op de hoogte zijn van de nieuwste technische ontwikkelingen. Dankzij deze samenwerking kunnen we onze klanten voorzien van innovatie oplossingen en de meest actuele updates in besturingstechnologie.