

www.farm-ing.com



InRowING **SCHOFFELMACHINE**

*Verwijderen van
onkruid, ook in de rij*



Met de InRowING
schoffelmachine kan nu
effectief en nauwkeurig
worden geschoffeld, zonder
dat er duur handwerk nodig is.



ONZE SERVICE

- ✔ Betrouwbare ondersteuning gedurende het hele seizoen
- ✔ In bedrijf stelling, onder en snelle ondersteuning door een getraind Farm-ING service-netwerk
- ✔ Een competent en betrouwbaar team voor service en ondersteuning in het veld staat klaar voor technische vragen
- ✔ Seizoensgebonden onderhoud en functiecontrole voor maximale bedrijfszekerheid
- ✔ Service van lokale dealer met ondersteuning van importeur en fabrikant
- ✔ Eigen in-house ontwikkeling en continue datatraining van de AI.
- ✔ Hoogste precisie door verdere praktijkgerichte AI ontwikkeling.
- ✔ Aanpasbaar aan verschillende gewassen

ONZE MISSIE

Het is onze missie om een duurzame en leefbare landbouw mogelijk te maken die gezonde voedingsmiddelen levert en productiviteit combineert met verantwoordelijkheid voor het milieu. Met AI-ondersteunde automatiserings- en robottechnologieën creëren we slimme totaaloplossingen. Onze intelligente machines vergemakkelijken duurzaam gewasbeheer, verminderen handmatig werk en zijn economisch aantrekkelijk voor bedrijven met hoogwaardige veldgewassen. Door een uitstekende service, praktijkgerichte oplossingen en nabijheid tot onze klanten stimuleren we de landbouw van morgen, waardecreërend, natuurbewust en baanbrekend.

Wij zijn gepassioneerd over de landbouw van morgen. Onze klanten voelen dat.

**COMPETENTE SERVICE. KORTE AFSTANDEN.
VOLLEDIGE INZETBAARHEID..**



Met de InRowING-schoffel kunnen boeren onkruid nauwkeurig en efficiënt verwijderen – zonder duur handwerk. Het AI-ondersteunde camerasysteem herkent gewassen en onkruid in een vroeg groeistadium en stuurt de schoffelmessen automatisch aan. De geluidsarme, volledig elektrische aandrijving en de modulaire opbouw maken flexibel gebruik bij verschillende aantallen en breedtes van rijen mogelijk. Zo bespaart u tijd en kosten en verhoogt u tegelijkertijd de opbrengst.

DE VOORDELEN

-  **Tot 90% minder handwerk**
Geautomatiseerde onkruidbestrijding vervangt tijdrovend handwerk, verlaagt de loonkosten en biedt uitkomst bij een tekort aan arbeidskrachten, met name in de groente- en speciale teelt.
-  **Tijd- en kostenefficiëntie**
Een hogere oppervlaktecapaciteit en minder werk verhogen de rendabiliteit aanzienlijk en ontlasten de bedrijfsleider in het dagelijks werk.
-  **Nauwkeurige plantherkenning**
Het op AI gebaseerde camerasysteem herkent gewassen en onkruid betrouwbaar, zelfs bij een hoge onkruiddruk en een dicht gewas, voor een nauwkeurig schoffelen in vrijwel elke teelt.
-  **Stil, schoon, veilig**
De volledig elektrische aandrijving zorgt voor jarenlang stil, veilig en onderhoudsvrij werken.
-  **Modulair en flexibel inzetbaar**
Dankzij de modulaire constructie kan de InRowING-schoffel eenvoudig worden aangepast aan verschillende rijafstanden en gewassen.
-  **Toekomstbestendige technologie**
Door voortdurende verdere ontwikkeling van de AI en regelmatige updates blijft het systeem altijd up-to-date.
-  **Duurzaamheid**
Mechanische onkruidbestrijding vermindert het gebruik van chemische gewasbeschermingsmiddelen en draagt actief bij aan de bodemgezondheid van de toekomst.

INROWING



WERKING

verplaatsbaar frame

Het verschuifbare frame zorgt voor een exacte uitlijning van de afzonderlijke schoffelelementen ten opzichte van de plantenrijen. Samen met het stabiele en de tastwielen aan de achterkant van de machine zorgt het voor een rustige en zeer nauwkeurige geleiding van de gehele machine.



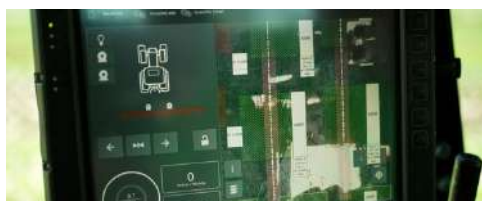
camera's

De robuuste camera's registreren een groot aantal beelden per seconde. Deze worden in realtime geëvalueerd door AI-algoritmen, waardoor de gewassen betrouwbaar worden gedetecteerd en gelokaliseerd.



Touchscreen & bediening

Het touchscreen en de bijbehorende besturingscomponenten verwerken deze informatie verder en zorgen voor een uiterst nauwkeurige en volledig automatische aansturing van de actuatoren.



InRow-schoffelelement

Het InRow-schoffelelement wordt nauwkeurig geleid via het parallellogram. Afhankelijk van de gewenste toepassing kunnen diverse extra en tussenliggende accessoires worden gemonteerd. Door de modulaire opbouw kunnen de rijenafstanden en het aantal vrijwel naar wens worden uitgevoerd.



InRow schoffelmessen

Verschillende InRow-schoffelmessen zorgen voor het gewenste resultaat binnen de plantenrij. Dankzij de volledig elektrische en in snelheid instelbare messenaandrijving is het apparaat niet alleen comfortabel en stil in gebruik, maar levert het ook perfecte resultaten.



INROWING



ACCESSOIRES

Diverse accessoires zoals een gereedschapskist, verlichting of bewakingscamera's maken het apparaat tot een perfect uitgeruste hulp. Dankzij de modulaire uitrusting kunt u de InrowING individueel aanpassen aan uw behoeften. Praktische accessoires vergemakkelijken niet alleen het werk, maar zorgen ook voor flexibiliteit en productiviteit.



snijschijven

Zorgen voor een gedefinieerde schoffelstrook (op aanvraag)



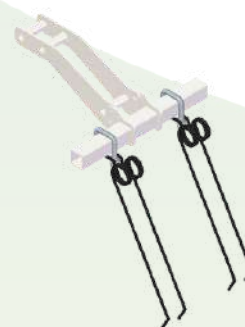
Andere mesvormen

Standaardmes 100 mm openingsbreedte
 Standaardmes 120 mm openingsbreedte
 Gepatenteerd ploegmes 120 mm openingsbreedte
 Andere vormen en openingsbreedtes op aanvraag



Schoffelelement voor tussen de rijen

Bij rijafstanden van meer dan 50 cm wordt voor het schoffelen tussen de rijen een extra schoffelelement gemonteerd.



Egtanden achter het InRow schoffelelement

Door de tanden wordt het onkruid dat uit de plantenrij is gehaald extra uitgedund en kan het sneller aan de oppervlakte opdrogen.

INROWING

ACCESSOIRES



Tussenrijmessen voor volledige snede

L-vorm / T-vorm / ganzenpootschaar
Voor een volledige snede tot 50 cm rijafstand worden extra werktuigen rechtstreeks op het InRow-schoffelelement gemonteerd.



Spot Spraying Kit op het gewas

Tijdens het schoffelen kan ook bemesting of gewasbescherming in één keer worden uitgevoerd.
(op aanvraag)



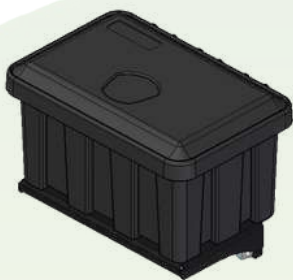
Bewakingscameraset

Voor live bewaking van de schoffelmessen.



Elektrische werkdiepteverstelling

Verstelling van de werkdiepte van de messen met een druk op de knop vanuit de bestuurdersstoel.
(op aanvraag)



Gereedschapskist

Om accessoires, gereedschap en documenten altijd bij de hand te hebben.



Wegverlichting

Waarschuwbord en verlichtingsinstallatie voor het openbaar wegverkeer.



Hydraulische elementheffing

Voor het eenvoudig uitheffen van alle elementen via een hydraulische bedieningsunit.

INROWING

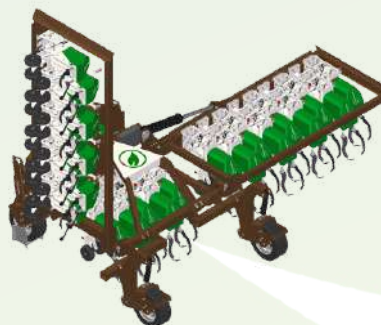
MODELVARIANTEN + TECHNISCHE GEGEVENS

Model	InRow 2.4	InRow 3.6	InRow 4.11	InRow 7.23
Afmetingen (H*B*D)	1,2m*2,25m*1,8 m	1,2m*3,0m*1,8 m	1,2m*4,7m*1,8 m	1,2 m*7,3 m*1,9m
Gewicht (bij respectievelijk aantal rijen)	800 kg	1000 kg	1400 kg	3250kg
Aantal rijen (kan worden aangepast)	4	6	11	23
Minimale rijafstand	25cm			
Minimale afstand tussen planten in de rij	10cm			
Spoorbreedte tastwielen	1,5 m tot 2,25 m			1,5m bis 2,35m
Verschuifbaar	500mm			
Maximale rijnsnelheid	4 km/u (afhankelijk van gewas, plantafstand en gewenste precisie)			
Teeltcategorie	KAT 2, KAT 2 N, KAT 1 op aanvraag			KAT 3 & KAT 3N
Hydraulische aansluiting	1 enkelwerkend regelapparaat met drukloze retourleiding			
Vereist hydraulisch vermogen	5 L / min / 180bar			10 L / min / 180bar
Toetsenbord Heck	2 stuks in serie			
Opklappen	Geen			1 x DW ventiel

INROW
MODEL VARIANT 3.6



INROW
MODEL VARIANT 7.23



INROWING

ONZE PRODUCTEN



Farm-ING is een hightech bedrijf van landbouwmachines uit Oostenrijk. Opgericht met een duidelijk doel: gezonde planten, gezonde mensen, gezonde toekomst. Wij ontwikkelen slimme, duurzame oplossingen voor de professionele landbouw.

InRowING

De gewassen worden met behulp van AI herkend door een camerasysteem. Hierdoor wordt het onkruid ook in de plantenrij automatisch verwijderd met hakmessen. Dit bespaart werktijd en beschermt de wassen stil, schoon en efficiënt.

SpotSprayING

Met de Spotsprayer worden individuele planten nauwkeurig herkend en wordt het gewasbeschermingsmiddel precies daar aangebracht waar het echt nodig is. Dat bespaart middelen, vermindert de hoeveelheid werk en zorgt voor gezonde planten met een minimale belasting voor het milieu.

LaserING

Nauwkeurige, chemicaliënvrije onkruidbestrijding met de modernste lasertechnologie. Het systeem herkent onkruid met behulp van AI in realtime en vernietigt het gericht met krachtige lasers.



ShiftING

Met het ShiftING side-shift frame kunnen bestaande schoffelmachines eenvoudig worden aangepast voor meer precisie zonder nieuwe investeringen. Door de geautomatiseerde rijgeleiding wordt het werk aanzienlijk comfortabeler, neemt de nauwkeurigheid toe en wordt de capaciteit gemaximaliseerd.

Automatische stuursystemen

Een stuursysteem zorgt voor centimeterprecisie, bespaart bedrijfsmiddelen en maximaliseert de capaciteit. Tegelijkertijd ontlast het systeem de bestuurder en zorgt het voor perfecte resultaten, dag en nacht.

ROBOTTI veldrobots

De ROBOTTI voert veldwerk zelfstandig, efficiënt en nauwkeurig uit – voor meer productiviteit en minder werk in het bedrijf.