



Imants 38SX 300H Puik SPITTER

Spitspecialist Imants heeft sinds het najaar van 2015 een eco-spitmachine in het programma. Die werkt met een gereduceerd toerental, waardoor je brandstof kunt besparen. De machine zit degelijk in elkaar en is tiptop afgewerkt.

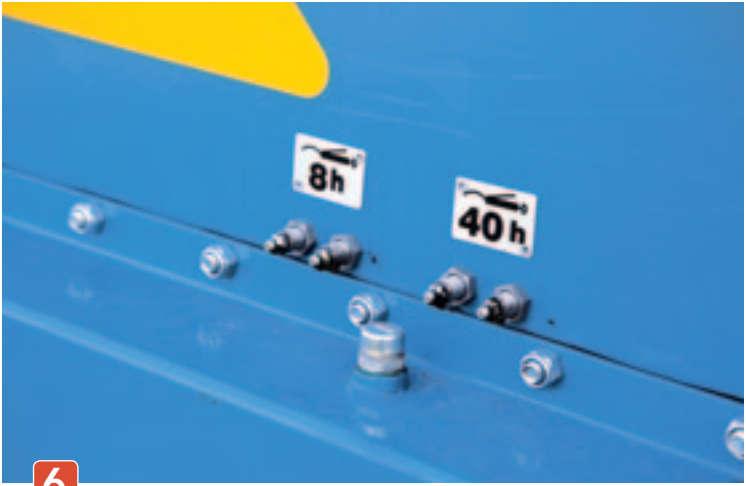
Imants 38SX en 38 WX 300H in zes details



[1] De 38WX heeft drie of vijf zware woelpoten met breekbout-beveiliging. Om ruimte te maken zijn de rondsels wel anders vormgegeven. Het spitblad is gelijk.

[2] Achter zit de bekende harkrol met een diameter van 40 cm. Ten opzichte van zijn voorganger is de rol 5 cm verder geplaatst.

[3] Met de topstang tussen de driepunts-bok en machine stel je druk in. In het sleufgat is de machine bodemvolgend.



[4] Imants biedt een twee- of driepuntshet. De eenvoudige uitvoering kan voor een extra rol of kouterbalk gebruikt worden.

[5] De spitbladen staan stekend in de grond. Zo graaft de machine zich in en dat garandeert een stabiele loop. De bladen zitten met één bout aan de steel vast.

[6] Veel lof voor de afwerking. De metalen plaatjes geven bijvoorbeeld aan hoe vaak je de vetnippels moet doorsmeren. Het aantal nippels valt mee.

In aanloop naar Agritechnica in het najaar van 2015 presenteerde de Nederlandse machinebouwer Imants de 38-serie roterende spitmachine als opvolger van de 37-serie. Naast de nieuwe kleurstelling valt vooral de bouw van het nieuwe model op: de machine is lager en compacter. Zij is 5 cm langer en de diameter van de harkrol is iets vergroot. De grootste noviteit is de aandrijving. Door het aftakstoerental te verlagen, verbruikt de trekker minder brandstof terwijl de kwaliteit van het spitwerk er niet onder lijdt. Dat maakt de machine tot een eco-spitter.

Stekend

Naast werkgemak en mogelijke teelttechnische voordelen zijn een laag brandstofgebruik en een hoge capaciteit belangrijke troeven van de machine. De drie meter brede spitas heeft zeven rondsels met elk vier spadebeugels. In totaal dus 28. Twee spadebeugels staan naar links en twee naar rechts. Aan de stelen zit het SX-blad, die je met één bout verwisselt. In de onderste positie staat het spitblad stekend in de grond. De machine graaft zich daardoor in, waardoor hij rustig loopt, is de ervaring van de gebruikers. De spitter neemt hapjes – net als bij een krukasspitmachine – en mengt hierdoor de grond beter. De fabrikant adviseert een aftakstoerental van 900 en een rijsnelheid van 4,5 km/h. Daarmee ligt de capaciteit op 1 hectare per uur. Wie meer werk wil verzetten, kan het toerental opvoeren naar 1.000 toeren en iets sneller rijden. Exacte cijfers wat het brandstofverbruik betreft, durven onze gebruikers niet te noemen. Zij vinden het eindresultaat zwaarder wegen dan de laatste paar liter brandstof die zij kunnen besparen.

Imants 38SX 300H

Spitas	7 rondsels met 4 spadearmen
Diameter spitas	102 cm
Diameter harkrol	40,6 cm
Werkbreedte	3 meter
Aandrijving	Duplexketting
Toerental	900 omw./min
Rijsnelheid	4,5 km/h
Werkdiepte	15 tot 30 cm
Bruto vanafprijs	33.800 euro excl. btw

Imants adviseert een trekker met een aftakasvermogen tussen 73 en 117 kW (100 en 160 pk). Trekkers met dit vermogen kunnen de 2 ton wegende machine ook goed tillen. Wel is een flink wielgewicht noodzakelijk om de trekker bestuurbaar te houden, zeker in combinatie met een rol of zaaibalk erachter.

Woelpoten

Naast de standaard 38SX biedt Imants de 38WX-spitmachine aan. Deze laatste machine is uit te rusten met drie of vijf zwaar uitgevoerde woelpoten. Die breken de grond net onder de spitdiepte open. De bevestiging is zwaar uitgevoerd en met een breekbout beveiligd – geen overbodige luxe op steenhoudende gronden in Noordoost-Nederland. De punten van de woelpoten zijn met een snelwissel bevestigd. Ook het slijtvlak is te verwisselen. Om ruimte voor de poten te creëren, zijn de stelen van de spitas van de 38 WX iets anders vormgegeven. De 38SX is bedoeld voor het spitten van zandgronden, leem en löss. Achter de spitas van de

De diameter van de harkrol is iets toegenomen

38SX zit de harkrol die Imants sinds jaar en dag gebruikt. Deze stalen rol meet ruim 40 cm, iets groter dus dan die op zijn voorganger. Verder is de ruimte tussen spitas en harkrol vergroot, zodat er meer ruimte voor de grond is bij hogere snelheden. De harkrol drukt de grond aan, terwijl de bovengrond zijn losse structuur behoudt door de veertanden. Daarnaast heeft de harkrol een egaliserende werking. Met een topstang tussen de driepuntsbok en het frame stel je de druk op de rol in. Er is een vast gat, maar meestal hangt de topstang in een sleufgat, zodat de machine goed de bodem kan volgen. De werkdiepte stel je in met de positieregeling van de trekker, tussen 15 en 30 cm. Daar waar Imants op de zware modellen voor tandwiel-aandrijving kiest, heeft de fabrikant bij de 38SX gekozen voor een duplexketting in een oliebad. Dat functioneert op lichte grond prima. Je hebt er geen omkijken naar. De haakse aandrijving is met een nokkenkoppeling beveiligd. De spitas drijft aan de andere zijde de harkrol aan. Buitenwerks meet

Imants 38SX in het kort

Met de 38SX spitmachine biedt Imants een veelzijdig inzetbare machine die met lage kosten de hoofdgrondbewerking uitvoert. Vermogen om hem aan te drijven is geen probleem. Het komt vooral op de hefkracht aan.

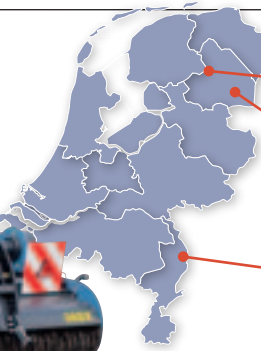
de machine daardoor 3,27 meter. Kunststof beschermkappen, onder de stalen afwerkingsplaat, blijven schoner dan alleen een stalen plaat. De machine wordt standaard afgeleverd met ledverlichting en waarschuwingsborden. Prima! Dat geldt ook voor de metalen plaatjes met meerintervallen bij de nippels. Op de afwerking is duidelijk niet bezuinigd.

Woelen

Akkerbouwers willen de grond vaak net iets dieper openbreken dan de spitdiepte. Om verdichting op te heffen of het werk voor de machine te verlichten. Imants biedt daarvoor de eerder beschreven 38WX of de Imants Culter 3.0-voorzetwoeler. De spitmachine hangt dan in de hydraulische hef van deze voorzetwoeler die wordt geleverd met twee, drie, vier of zes rechte woeltanden. De voorzetwoeler is duurder dan de 38WX, maar heeft als voordeel dat de woeler ook los van de spitmachine is te gebruiken. De Culter werkt maximaal 60 cm en is loeizwaar uitgevoerd. De hef tilt maximaal 3 ton. De hardmetalen tanden hebben slijtdelen met een snelwissel en vergen volgens de fabrikant door hun vorm weinig trekkracht. Viercilindertrekkers kunnen de spitmachine qua motorvermogen vaak prima aan, maar let op de hefcapaciteit. Met een woeler ertussen is nog iets meer hefvermogen vereist. Spitmachines worden veel gecombineerd met een zaaibalk, extra pakkerwals of soms zelfs een pootmachine. Optioneel biedt de fabrikant daarom een hydraulisch bediende driepunts hefinrichting. Voor wie alleen een extra rol of zaaikouterbalk achter de machine wil, is er een eenvoudige tweepuntshetfinrichting met twee vaste aankoppelpunten mogelijk.

Op www.landbouwmechanisatie.nl vindt u nog wat extra foto's van het systeem.

Drie gebruikers over de Imants 38SX



Martijn en Eduard Daling, Smilde
Hoofdgebruik in snijbloementeelt

Wim van Dalen, Wachtum
Hoofdgebruik voor aardappelen, bieten en graan

Niek en Rob de Boer, Lottum
Gebruik voorafgaand aan diverse teelten



Martijn en Eduard Daling: 'Imants doet niet moeilijk'

Bloemkwekerij Daling van vader Eduard en zoon Martijn Daling uit Smilde (Dr) is gespecialiseerd in de teelt van snijbloemen. Minimale hoeveelheden prijzig zaad vereisen een perfect zaaibed: een goede aansluiting van de boven- met de ondergrond en een goede verkruiemeling en vermenging van de bouwvoor. Het bedrijf gebruikt daarvoor al drie decennia een spitmachine. Sinds 2016 is dat een Imants 38WX met drie woelpoten. "We hebben er zelf een Güttler Simplex-prismawals met kunststofringen achter gehangen", vertelt Martijn. "Door de extra rol is het zaaibed perfect", zegt vader Eduard. "Naar rijnsnelheid en capaciteit kijken we niet. Het resultaat telt." Tussen februari en oktober spitten we zo'n 200 hectare." Over de service van Imants zijn vader en zoon goed te spreken. Ook het onderhoud is goed te doen. "Bij de oude machine heb ik één keer de schoppen vervangen." Hoewel vader en zoon heel tevreden zijn over het resultaat van de machine, hebben ze het idee dat het aandeel probleemkruiden – en dan vooral straatgras – is toegenomen.



Wim van Dalen: 'Beter resultaat bij lage snelheid'

Voorafgaand aan de teelt van aardappelen, suikerbieten en graan gebruikt akkerbouwer Wim van Dalen uit Wachtum (Dr) zijn 38SX, met daarvoor een Culter-diepwoeler van Imants. Alleen het grasland voor de pootaardappelen ploegt Van Dalen nog. "Het spitten met 900 toeren bij 4,5 km/h spreekt mij erg aan. Grotere machines kunnen nog sneller werken, maar grond heeft ook tijd nodig om goed te vallen." Doordat zijn vorige spitmachine geen harkrol had, liet het eindresultaat – vooral op gronden met leem – soms te wensen over, aldus Van Dalen. "Met de woeler woel ik meestal 35 cm diep en dan spit ik 25 cm diep. Een groot voordeel van spitten is dat je meteen helemaal klaar bent. Ook heb ik het idee dat de grond sneller opwarmt dan na ploegen. Bovendien blijft gespitte grond langer vochtig. Misschien dat ik er in de toekomst nog een extra rol achter hang voor een nog mooier zaaibed." Zijn 170 pk New Holland kan de machine op de 1.000 toeren eco-stand goed aan. Om de wielen aan de grond te houden, hangt er een frontgewicht van 1.000 kilo aan.



Niek (l) en Rob de Boer: 'Geen problemen in eerste jaar'

Broers Rob en Niek de Boer runnen in Lottum (L) een loonbedrijf. Afgelopen voorjaar (2016) ruilden ze een Imants 37-serie-spitmachine in voor een nieuwe 38WX. "We waren heel tevreden over de oude machine. Maar voorafgaand aan het spitten woelden we de grond 20 cm dieper dan de spitdiepte in een aparte werkgang", vertelt Rob de Boer. "De nieuwe machine heeft vijf woelpoten en zo sparen we een werkgang uit. Wel heb je, zeker in combinatie met een zaaimachine, een flinke trekker nodig, vooral om de machine te tillen. Vorig seizoen stond er een John Deere 7530 van 190 pk voor, vanaf dit jaar een 6175R." Zonder woelpoten ligt het brandstofverbruik gemiddeld op 17 liter per hectare, vertelt Rob de Boer. Met de vijf woelpoten komt daar 5 tot 6 liter bij, schat hij. "Met de aftakas op 1.000 eco-stand rijden we ongeveer 5 km/h. In het eerste seizoen, waarin we ongeveer 250 hectare hebben gespit, hebben we er geen problemen ondervonden. Doorsmeren en éénmaal per jaar de olie in het oliebad verversen. Aan de woelpoten zitten inmiddels de derde set beitels." ◀

Beoordeling Daling

- ⊕ Levert het best mogelijke zaaibed
- ⊕ Goede service van fabrikant
- ⊖ Veel hefvermogen vereist
- ⊖ Probleemkruiden na 30 jaar spitten

Beoordeling Van Dalen

- ⊕ Met woeler diepte aparte regelen
- ⊕ Gunstig brandstofverbruik
- ⊖ Extra rol voor mooi zaaibed suikerbieten vereist

Beoordeling De Boer

- ⊕ Spitten en diep woelen in één werkgang
- ⊕ Levert een zeer vlak zaaibed
- ⊖ Veel hefkraft vereist
- ⊖ Geen Walterscheid-vanghaken hef