



Om het aankoppelen te vergemakkelijken is de bok voorzien van een hydraulische hefarmhaak.



Een vergrendeling zorgt ervoor dat er geen kracht op de zwenkcilinder staat als de machine is afgekoppeld.



De positie van de bodemdrukcilinder voor het maaien met een 3,50 m brede frontmaaier. Is die maaier smaller, dan gebruik je het andere punt.



De schijven van de Novacat bewegen tegen elkaar in. De messen verwissel je door een bout los te draaien.

# Capaciteitskanon

## Pöttinger Novocat maait breed

In 2012 kwam Pöttinger met de Novocat 402 en 442. Twee gedragen schijvenmaaiers die het mogelijk maken om zonder frontmaaier toch een hoge capaciteit te halen.

Tekst: Ernst-Jan de Vries – Foto's: Ernst-Jan de Vries, fabrikant

**P**öttinger heeft een lange traditie in de fabricage van schijvenmaaiers, maar brede gedragen maaiers had de Oostenrijkse fabrikant tot voor kort niet in het programma. Met de komst van de Novocat 402 en 442 kwam daar verandering in. Deze twee middenopgehangen gedragen maaiers hebben geen kneuzer. In combinatie met een frontmaaier kan de breedte van de twee de concurrentie aan met een triple- en vlindermaaiers; dat meent althans de fabrikant.

### Werking

Als we de kap van de maaier halen zien we een middenopgehangen maaibalk voorzien van een hydraulische bodemdrukcilinder.

Deze ophanging in het midden ontlast de maaibalk over zijn hele breedte, waardoor minder trekkracht nodig is. Door de middenophanging reageert de maaier ook minder snel op oneffenheden, waardoor de maaier stabiel achter de trekker hangt. Wat we niet zien is een kneuzer: die is niet leverbaar op deze maaiers.

De aandrijving is haaks en begint bij de eerste schijf. Alle tandwielen zijn even groot waardoor de schijven (9 op de 402 en 10 op de 442) met gelijke snelheid draaien. De schijven zijn voorzien van een snelwisselsysteem voor de messen. Nadat een enkele mesbout is losgedraaid moet je met de messensleutel de veerbeugel – die het mes tegen de schijf klemt – omlaag duwen.

Vervolgens kun je het mes uitnemen en vervangen. Om slijtage van de bout te voorkomen is deze verzonken in de schijf. Door de vorm van de maaibalk en van de schijven gaat het mes dicht langs het eveneens uitwisselbare tegenmes. Dat zorgt voor een net maaibeeld. De bovenkant van de schijven is vormgegeven als een afgeplatte kegel,

### Pöttinger Novocat 402/442

	402	442
Gewicht	980 kg	1.070 kg
Werkbreedte	3,88 m	4,33 m
Prijs	14.204 euro	15.478 euro





De familie Bult uit Diever was de eerste Nederlandse gebruiker van een Pöttinger Novacat 442. Op 60 hectare grond, waarvan 47 gras, worden 100 koeien gemolken. De machine is inmiddels bezig aan zijn derde seizoen en heeft al 350 hectare gemaaid.



In Laag Zuthem heeft Herman Valk een melkveebedrijf met 70 melkkoeien. Om de 31 hectare grasland te maaien wordt een Pöttinger Novacat 422 gebruikt. De machine heeft inmiddels al 250 hectare gemaaid.



Jeroen van Rulo uit Midwolda heeft een 200 ha groot akkerbouwbedrijf, waarvan 35 ha natuurland. Hij werkt nauw samen met broer Henry die een melkveebedrijf heeft met 200 koeien en 85 ha grasland. Verder maait Van Rulo voor zijn schoonvader 35 ha grasland. Met de 4,30 meter brede maaier is vanaf 2011 zo'n 1.000 hectare gemaaid.



'Hij mag blijven.'

**Gebruiksgemak** ★★★★★

"Het is een simpele machine waarmee iedereen overweg kan. Je moet wennen aan de lengte. Onder de afrastering wegmaaien moet je niet doen met deze maaier."

**Technische kwaliteit** ★★★★★

"Onder de kap is het een simpele machine en het verwisselen van de messen gaat erg makkelijk. Een verbeterpuntje is de kabel van de verlichting aan de achterzijde van de Novocat."

**Werkkwaliteit** ★★★★★

"Een nadeel van een brede maaier kan de bodemvolgving zijn, maar daar hebben we op onze percelen geen last van. Tijdens het maaien lijkt het alsof er tussen de schijven meer gras blijft staan, maar dit verschil is minimaal. Het maieresultaat is gewoon netjes."

**Prijs/kwaliteitverhouding** ★★★★★

"Vanwege een ongeval waarbij de vorige maaier total-loss raakte, moesten we op zoek naar een andere maaier. De prijs van Pöttinger was toen doorslaggevend en nu hij er is mag hij zeker blijven."

**Eindbeoordeling** ★★★★★

'De prijs is niet extreem hoog.'

**Gebruiksgemak** ★★★★★

"De maaier is eenvoudig in bediening."

**Technische kwaliteit** ★★★★★

"Behalve het smeren van de machine is er weinig onderhoud. De kabel naar de verlichting aan de achterzijde zou niet boven over de machine moeten lopen."

**Werkkwaliteit** ★★★★★

"De machine laat een erg nette snede achter."

**Prijs/kwaliteitverhouding** ★★★★★

"De dealer zit in de buurt en ik heb niet naar andere merken gekeken. Ik heb dus geen beeld wat de kosten van een andere maaier zouden zijn. Maar ik moet zeggen: de prijs van deze maaier was niet extreem hoog."

**Eindbeoordeling** ★★★★★

'Vlak maaibeeld bij hoge rijsnelheid'

**Gebruiksgemak** ★★★★★

"De machine is makkelijk te bedienen. De breedte is op percelen van meer dan 800 meter lang geen bezwaar."

**Technische kwaliteit** ★★★★★

"Behalve het standaard onderhoud hebben we geen problemen met deze maaier gehad. Hij is onderhoudsvriendelijk. In de werkstand zijn alle smeerpunten goed bereikbaar."

**Werkkwaliteit** ★★★★★

"Wij maaien op hoge snelheid, tot 28 km/h. De machine hangt ook dan nog rustig achter de trekker en het maaibeeld is vlak. De vorige maaier was een trommelmaaier vooral vanwege het maaibeeld op hoge snelheid. Maar de Pöttinger geeft een net zo goed resultaat."

**Prijs/kwaliteitverhouding** ★★★★★

"We hebben geen prijzen van andere merken opgevraagd. We blijven een machine gebruiken tot hij 'op' is. Tot nu toe bevalt hij zeer goed."

**Totale beoordeling** ★★★★★

**Rapport \***

- Gebruiksgemak** ★★★★★
- Technische kwaliteit** ★★★★★
- Werkkwaliteit** ★★★★★
- Prijs-kwaliteitsverhouding** ★★★★★

\*) gemiddelde

slecht ★★★★★ onvoldoende ★★★★★ matig ★★★★★  
voldoende ★★★★★ goed ★★★★★ zeer goed ★★★★★

waardoor het gewas gelijkmatig wordt afgevoerd. Zowel de messen als de schijven zijn gemaakt van gehard staal. De onderkant van de maaibalk is zo ontworpen dat hij de graszode ontziet.

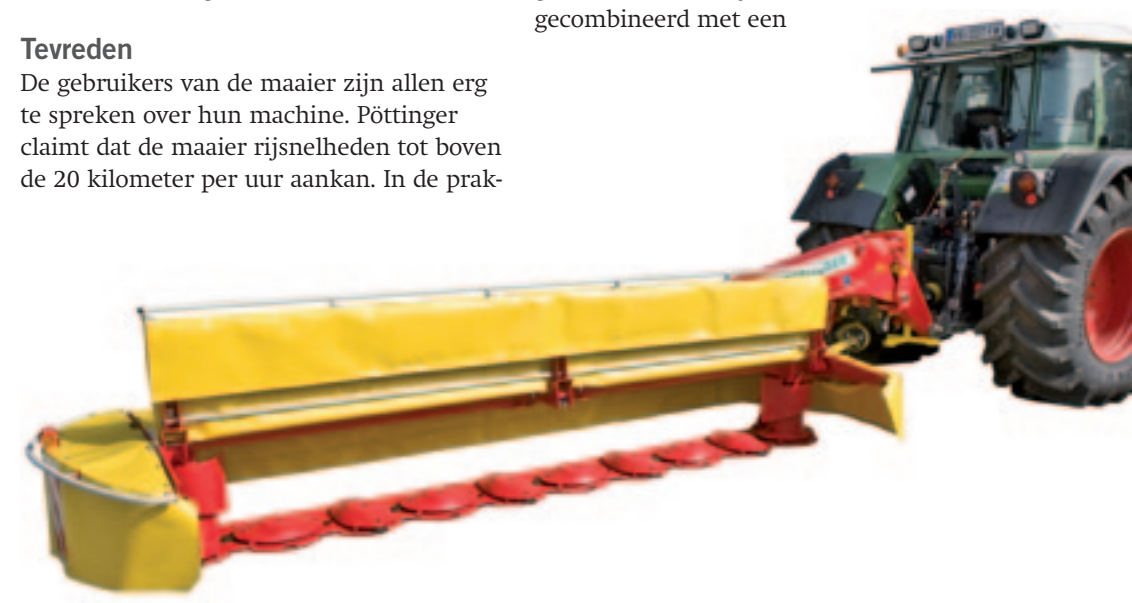
De glijstukken van gehard staal zijn standaard 50 mm hoog. Wil je hoger maaien,

dan kun je als optie 80 mm hoge exemplaren krijgen. Het aantal overige opties is beperkt. De meeste machines worden dan ook standaard afgeleverd.

**Tevreden**

De gebruikers van de maaier zijn allen erg te spreken over hun machine. Pöttinger claimt dat de maaier rijsnelheden tot boven de 20 kilometer per uur aankan. In de prak-

tijk blijkt dat het maaibeeld bij dergelijke rijsnelheden mooi blijft. Dat maakt een hoge capaciteit mogelijk. Een van de gebruikers heeft zijn Novacat 442 gecombineerd met een



Een nadeel van een brede maaier: in transportstand steekt de maaier ver achter de trekker uit.

3,10 meter brede frontmaaier en haalt zo een capaciteit van zeker 8 hectare per uur. Dat is een waarde die in de buurt komt van een tripelmaaier. De eerlijkheid gebiedt te zeggen dat tussen deze maaiers een trekker met van ruim 150 kW (200 pk) staat. Dat is een vermogen waar maar weinig veehouders over beschikken.

**Onderhoud**

Ook wat betreft onderhoud zijn de gebruikers gelukkig met de Novocat. Smeerpunten zijn goed bereikbaar wanneer de maaier in de werkstand staat en ook het wisselen van de messen is eenvoudig. Daarnaast trekt de machine licht. Met relatief kleine trekkers is ook een snelheid tot 20 kilometer per uur te halen in combinatie met een acceptabel brandstofverbruik. De maaier is voorzien van hydraulische obstakelbeveiliging. Wanneer de machine tijdens het werk zo'n obstakel tegenkomt, klapt de maaier dan weer in de werkstand worden gezet. De cilinder van de obstakelbeveiliging

wordt ook gebruikt voor het in transportstand zetten van de maaier. Een sperblok zorgt ervoor dat de maaier op de weg ook in deze stand blijft staan. De hydraulische hefarmhaak maakt het aankoppelen van de machine eenvoudig, omdat het verdraaien van de hefstang aan de trekker niet meer nodig is. Als de maaier op een vlakke ondergrond is weggezet, lukt het aankoppelen vaak zonder gebruik te maken van deze slimme functie. De andere functie van de hydraulische hefarmhaken snijdt in de praktijk meer hout: het gebruik van deze cilinder geeft namelijk extra bodemvrijheid tijdens het keren op de kopakker en in de transportstand. Een punt van aandacht daarbij is, dat de Novocat door z'n grote werkbreedte in transportstand erg lang is. Zeker in het begin moet de chauffeur zich hiervan goed bewust zijn. Een kleine stuurbeweging veroorzaakt al een grote uitslag aan de achterkant van de machine. Ook in de werkstand heeft een relatief kleine stuurbeweging al een grote uitwerking. De kabel naar het achterlicht wil dan ook nog

wel eens sneuvelen onder de afrastering. Het lampje zelf zit in een stevig metalen huis, maar de kabel komt binnen via de buitenkant. Een klein detail, maar toch jammer menen de gebruikers. ☹

**Kortom**

Met de Pöttinger Novacat haal je een machine in huis die met een beperkte vermogensbehoefte een hoge capaciteit kan halen. De machine is onderhoudarm en eenvoudig in gebruik.

- Plus**
- + Veel capaciteit voor relatief weinig geld
  - + Makkelijk in gebruik en onderhoud
  - + Strak maaibeeld

- Min**
- Transportlengte
  - Bedrading straatverlichting