

SUM- EN SUH- ONDERGRONDWOELER



Uw grond leven inblazen.

De SUM-ondergrondwoeler voor middelzwaar gebruik en de SUH-ondergrondwoeler voor zwaar gebruik zijn enorm veelzijdig. Ze zijn ontwikkeld met kenmerken die ze geschikt maken voor alle bodemtypes, en werken dankzij eenvoudige aanpassingen efficiënt onder zeer uiteenlopende omstandigheden. Bovendien kunnen ze direct op land werken waar gewassen met grote hoeveelheden gewasresten werden geoogst. Alle modellen bevatten een tand met omkeerbare punt, een paar verstelbare en ontkoppelbare kluitbrekers met messen aan de zijkant en een kluitensplijter voor betere verkruiemeling van de bodem. De werkdiepte kan nauwkeurig geregeld worden met de dubbele prikkerrol met een diameter van 220 mm met verstelbare hoek. Hierdoor kan de afwerking worden afgestemd op de bodem en de omstandigheden. Zware bodems blijven vlak en kluitenvrij achter, lichtere bodems verkrijgen een open oppervlak die minder gevoelig is voor verslemping onder zware omstandigheden. SUM-modellen kunnen worden ingesteld om op dieptes van 200 tot 500 mm te werken. SUH-modellen werden ontworpen om tussen 250 en 550 mm te werken.

Zorgen voor de ondergrond op de New Holland manier

SUM- en SUH-ondergrondwoelers maken integraal deel uit van de New Holland aanpak voor minimale grondbewerking. De achterrollen werden ontworpen om de structuur van de bodem te verbeteren en breken de bodem in de wortelzone zowel verticaal als lateraal los. Dit helpt de opname van gewasresten in de bovenlaag en bevordert de organische stoffen in de bodem. Mede doordat de tand de bodem van onderaf breekt zonder omkering, kunnen SUM- en SUH-ondergrondwoelers de ondergrond effectief loswerken. En doordat de verstelbare zijvleugels de grond nog meer loswerken, kunnen lucht en vocht de bodem over de gehele werkbreedte van het werktuig penetreren. De zijvleugels elimineren de onbewerkte banen in de bodem die gepaard gaan met conventionele grondwoelers.



Efficiënt, effectief en economisch. Het voordeel van New Holland.

Verschillende belangrijke kenmerken van de SUM en de SUH maken deze ondergrondwoelers efficiënter, effectiever en economischer.

- Uniek tandontwerp met lage trekkrachtbehoefte verlaagt het brandstofverbruik
- Hoge productiviteit bij aanbevolen werksnelheden van 7,5 - 8,5 km/u
- Effectief in alle bodemtypes
- Eenvoudige diepte-instelling en nauwkeurige diepteregeling
- Geen omkering of menging van de ondergrond
- Verstelbare zijmessen van de tand verbeteren de bodemdoorluchting over de gehele werkbreedte
- Op de tand gemonteerde kluitensplijter verkruiemt de bodem beter en beschermt de tand tegen slijtage
- Omkeerbare pootpunten, bevestigd met spanstiften, kunnen snel worden gewisseld
- Speciaal frameontwerp voor uitstekende bodemvrijheid bij zware gewasresten
- Grote dubbele prikkerrollen met een diameter van 220 mm verkruiemen, nivelleren en consolideren de aarde om een weerbestendige bodem achter te laten voor de daaropvolgende cultivatie

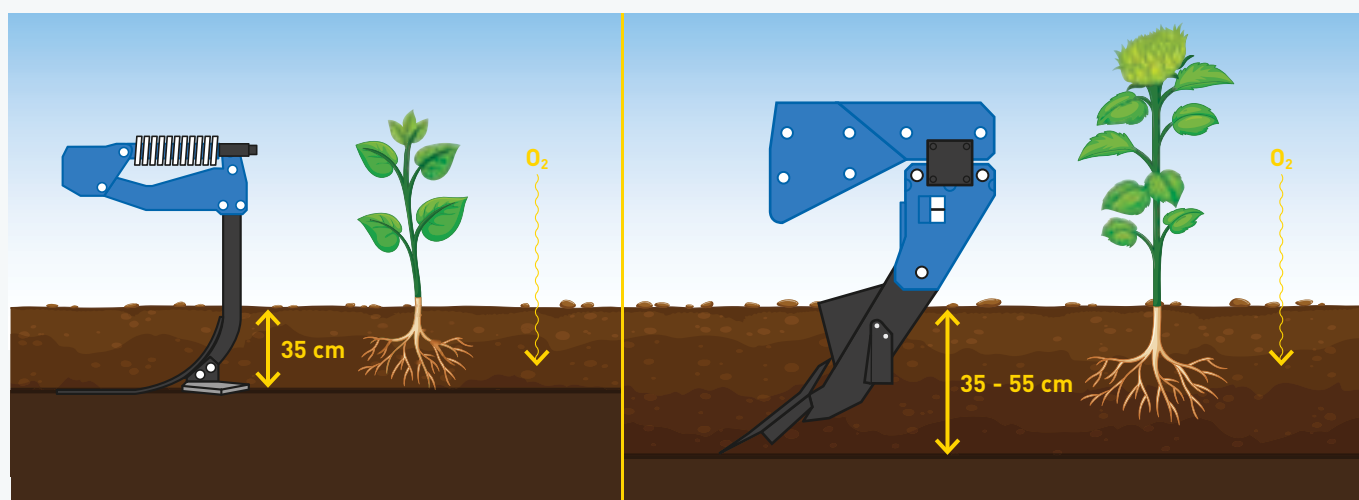


Waarom de SUM of SUH gebruiken om onder het zaaibed te cultiveren?

Woelen wordt op sommige velden verricht om slechte drainage, verminderde gewasopbrengsten, lagere droogtetolerantie, vertraagde kieming en vele andere problemen tegen te gaan. Het doel van SUM- en SUH-ondergrondwoelers is om deze werktuigen als integraal onderdeel van de geplande bodemverbetering te gebruiken. Door tot dieptes van 550 mm te werken doen de New Holland-ondergrondwoelers meer dan alleen bestaande schade in de wortelzone van de bodem repareren. Regelmatig gebruik verbetert elk seizoen de bodem en bodemstructuur.

Belangrijk is dat de tanden van de ondergrondwoeler de wortelzone loswerken, zonder dat de bodemlagen gemengd worden. Deze bewerking stimuleert de lucht- en nutriëntenstroom door de bodemlagen naar beneden, waardoor de wortelvorming diep in de bodem wordt bevorderd.

Door herhaald gebruik bevordert een combinatie van de SUM- en SUH-ondergrondwoelers met cultivatoren voor minimale grondbewerkingen, zoals de New Holland SDM- en SDH-cultivatoren, de ontwikkeling van de bodemstructuur en de reparatie van schade, de vermindering van storende lagen en de eliminatie van opbrengstverlagende bodemverdichting. De natuurlijke gezondheid van de bodem wordt bevorderd door de lucht- en vochtstromen in de diepe wortelzone te verbeteren.



Cultivatoren voor minimale grondbewerking kunnen in samenwerking met de SUM- en SUH-cultivatoren bodemverdichting op alle niveaus van het bodemprofiel elimineren, en ervoor zorgen dat lucht, vocht en voedingsstoffen de bodem dieper penetreren voor betere wortelgroei, dieper in de bodem. Dit verbetert de droogtetolerantie en de levensvatbaarheid van het gewas, voor gezondere planten en hogere opbrengsten.

De juiste keuze voor uw bodems. De juiste keuze voor uw budget.

De 3-punts gedragen New Holland SUM- en SUH-ondergrondwoelers worden aangeboden met werkbreedtes van 2,50 m, 3,00 m en 4,00 m, met een werksterkte afgestemd op alle bodemtypes. Ze zijn geschikt voor tractoren van 110 tot 350 pk en bieden alle bedrijven, van kleinere tot grote landbouw- en loonbedrijven, toegang tot betaalbaar geavanceerd bodembeheer van New Holland. Zowel de SUM-modellen voor middelzwaar gebruik als de SUH-modellen voor zwaar gebruik zijn verkrijgbaar met een keuze uit mechanische of hydraulische obstakelbeveiliging met automatische reset.

Een volledig gelast frame afgestemd op uw werkbelasting

SUM-ondergrondwoelers voor middelzwaar gebruik zijn gebouwd rondom een zeer sterk, nauwkeurig gelast frame voor werkdieptes tot 500 mm. Net als bij de zwaardere SUH-modellen kunnen dankzij het frame ontwerp gewasresten passeren zonder verstoppingen. Een aanspanning van CAT III N / III is standaard.

- Aanspanning: CAT III N / III
- Pootdikte: 30 mm
- Omkeerbare schaarpunt
- Hydraulische zijpanelen verkrijgbaar
- Werkdiepte tot 500 mm
- R-model – obstakelbeveiliging met trekbouten
- RH-model – hydraulische obstakelbeveiliging

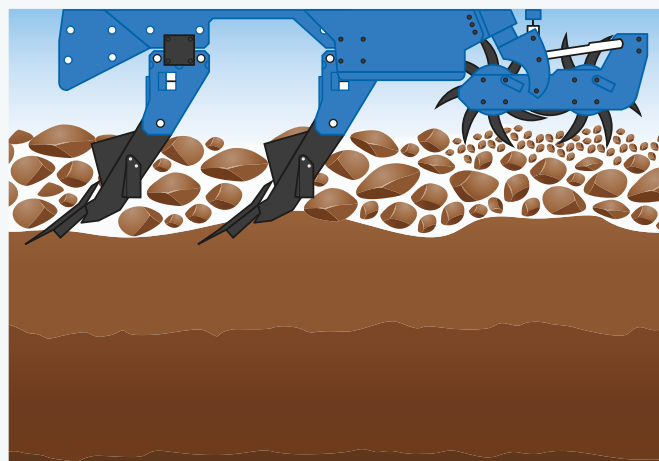
Vermogen (pk)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
SUM 255 R	✓	✓	✓							
SUM 307 R				✓	✓	✓	✓			
SUM 307 RH				✓	✓	✓	✓	✓		
SUM 409 RH						✓	✓	✓	✓	✓

SUH-ondergrondwoelers zijn ontwikkeld om de meest veeleisende bodems te bewerken voor werkdieptes tot 550 mm. SUH-modellen zijn enorm robuust en daarom ideaal voor grote landbouw- en loonbedrijven. Een aanspanning van CAT III / IV N is standaard.

- Aanspanning: CAT III / IV N
- Pootdikte: 35 mm
- Omkeerbare schaarpunt
- Hydraulische zijpanelen verkrijgbaar
- Werkdiepte tot 550 mm
- R-modellen – obstakelbeveiliging met trekbouten
- RH-model – hydraulische obstakelbeveiliging

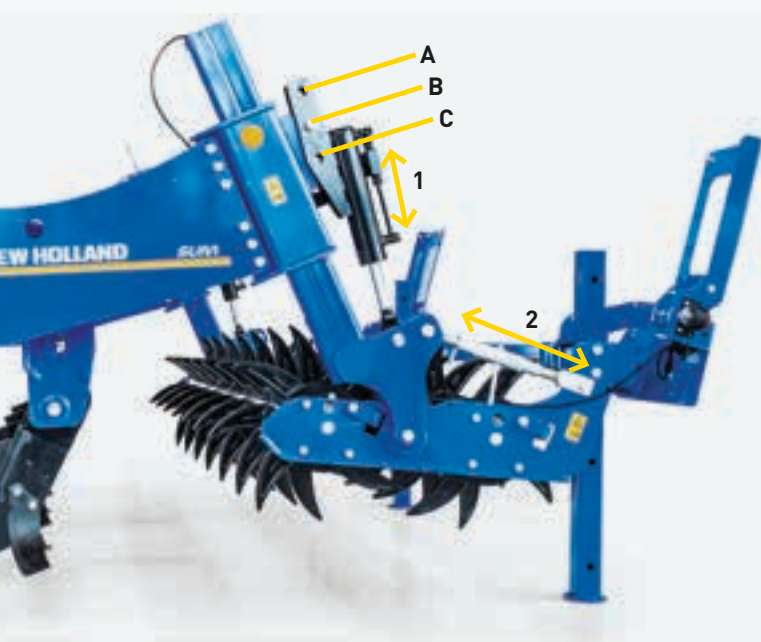
Vermogen (pk)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
SUH 307 R					✓	✓	✓	✓		
SUH 409 R							✓	✓	✓	✓
SUH 307 RH					✓	✓	✓	✓	✓	✓
SUH 409 RH								✓	✓	✓

Graaf dieper tot de juiste werkdiepte.



De bodemomstandigheden bepalen de juiste werkdiepte. SUM- en SUH-ondergrondwoelers kunnen afgestemd worden op verschillende bodems en omstandigheden.

Door een testput te graven worden de omstandigheden van de ondergrond beoordeeld en kan de werkdiepte van de grondwoeler daarop worden afgestemd.



Diepteverstelling verloopt hydraulisch en kan al rijdend worden aangepast (1)

Er kunnen ook drie werkzones worden ingesteld:

- A - Ondiepe bewerking
- B - Middeldiepe bewerking
- C - Diepe bewerking

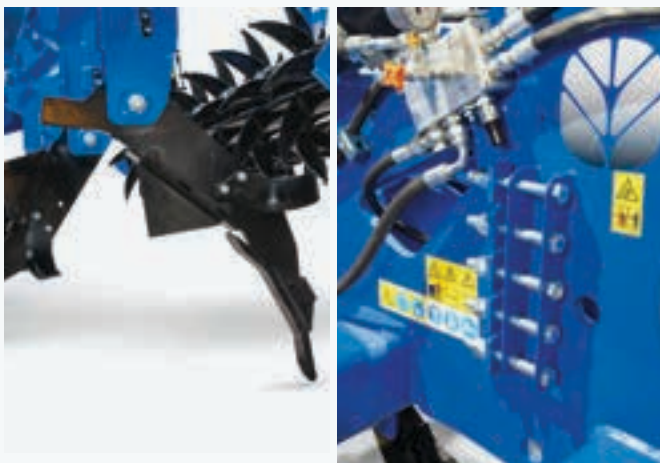
De kantelhoek van de rollen wordt met spindels (2) aangepast, zodat de woeler over hobbels heen kan rijden; de voorste rol moet hoger worden ingesteld dan de achterste.



Een schaal die eenvoudig zichtbaar is vanuit de tractorcabine biedt een indicatie van de ingestelde werkdiepte.

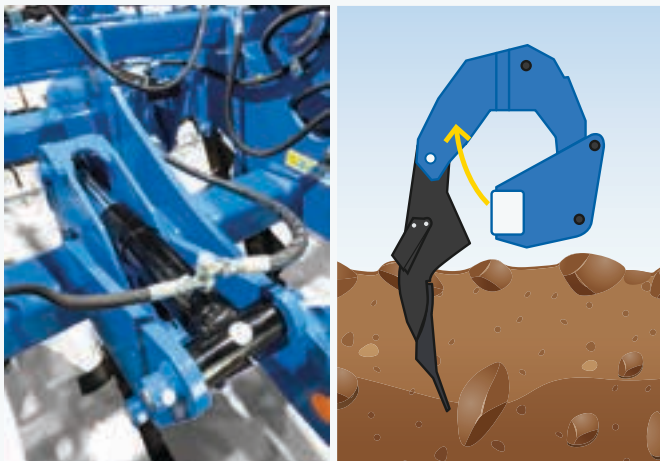
Het juiste gereedschap voor de taak, nu en in de toekomst.

SUM- en SUH-ondergrondwoelers werden door New Holland ontworpen als onderdeel van de cultivatiewerktuigen voor minimale grondbewerking en kunnen exact worden afgestemd op uw specifieke behoeften. Een opvallend kenmerk van de New Holland grondwoelerreeks is het volledig gelaste chassis op alle modellen, ontworpen voor maximale duurzaamheid. Alle modellen hebben eenvoudig vervangbare slijtagedelen en zijn eenvoudig in te stellen voor optimale prestaties. Bodembewerking met SUM- en SUH-ondergrondwoelers verbetert de structuur van bodems die zijn beschadigd door slechte gewoontes, intens verkeer en overstromingen.



Eenvoud van trekbouten voor alle modellen

- Alle modellen zijn voorzien van trekbouten voor primaire (R-modellen) of secundaire (RH-modellen) vorm van onstakelbeveiliging
- De trekbouten zijn gemaakt om te breken bij een kracht van 5400 kg (SUH) en 4200 kg (SUM)
- Ze bieden bescherming tegen grote onbeweegbare obstakels
- Er is een houder voor de opslag van 5 reservebouten



Non-stop RH-prestaties in stenige grond

- SUM en SUH RH-modellen zijn uitgerust met een hydraulische obstakelbeveiliging met automatische reset
- Hiermee kan non-stop in stenige grond worden gewerkt
- Hydraulische cilinders op elke tand zijn gekoppeld aan stikstofaccumulatoren om demping te bieden
- De tegendruk kan worden ingesteld tussen 1000 en 2000 kg
- Grote stenen in de ondergrond kunnen ontweken worden zonder dat ze naar het oppervlak komen
- RH-modellen bieden een dubbele bescherming door de trekbouten te gebruiken indien het obstakel te groot is voor passage



Laterale kluitbrekers en kluitbrekers aan de voet

- Aan elke voet zijn zijmessen van 140 mm aangebracht om kluiten door de bodemlagen heen te verpulveren
- Ze hebben een minimale impact op de trekkracht en zijn in hoogte verstelbaar, afhankelijk van de werkdiepte
- Kluitbrekers die in het midden van de voet zijn gemonteerd dienen ook als slijtplaten om de voet te beschermen, en breken ook grote kluiten



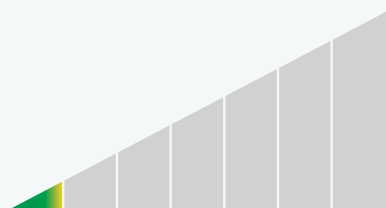
Omkeerbare schaarpunten

De schaarpunten zijn veilig gemonteerd met speciaal ontwikkelde zware spanstiften die op alle modellen zijn aangebracht. Ze kunnen eenvoudig omgekeerd of vervangen worden wanneer ze volledig versleten zijn.



De juiste slijtagedelen voor uw bodems

Verschillende bodems kennen verschillende uitdagingen. SUM- en SUH-ondergrondwoelers zijn verkrijgbaar met punten van borium staal en laterale kluitenbrekers. Deze zijn minder gevoelig voor slijtage en uitermate geschikt om in stenige grond te werken. Voor schurende bodemtypes worden met wolfram gecoate slijtagedelen aanbevolen. De levensduur daarvan is drie keer zo lang als die van een borium onderdeel dat onder dezelfde omstandigheden werkt.



Borium staal

Standaard op HYDRAULISCHE machines; biedt een hoge weerstand tegen impactschade.



Wolfram coating

Standaard op MECHANISCHE machines; wolfram coating heeft een hoge slijtweerstand en is de ideale keuze voor schurende, stenvrije bodems.



Carbide coating

Optioneel op alle modellen; biedt zeven keer meer slijtweerstand dan borium staal en is bestand tegen bijzonder zware en stenige grond. Deze punten zijn niet omkeerbaar.



SUM



SUH

SUM - Middelzwaar gebruik

Modellen		SUM 255 R	SUM 307 R	SUM 307 RH	SUM 409 RH
Werkbreedte	(m)	2,50	3,00	3,00	4,00
Aantal tanden		5	7	7	9
Obstakelbeveiliging		Mechanisch	Mechanisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Aanspanning		CAT III N en III	CAT III N en III	CAT III N en III	CAT III N en III
Gewicht	(kg)	1600	1870	2350	2850
Hydraulische vereisten		1 DW	1 DW	2 DW	2 DW
Benodigd vermogen	(pk)	110 - 150	150 - 200	150 - 240	190 - 300
Werkdiepte	(mm)	500	500	500	500

SUH- Zwaar gebruik

Modellen		SUH 307 R	SUH 409 R	SUH 307 RH	SUH 409 RH
Werkbreedte	(m)	3,00	4,00	3,00	4,00
Aantal tanden		7	9	7	9
Obstakelbeveiliging		Mechanisch	Mechanisch	Hydraulisch	Hydraulisch
Aanspanning		CAT III en IV N	CAT III en IV N	CAT III en IV N	CAT III en IV N
Gewicht	(kg)	2235	2930	2800	3350
Hydraulische vereisten		1 DW	1 DW	2 DW	2 DW
Benodigd vermogen	(pk)	190 - 250	220 - 330	180 - 280	250 - 350
Werkdiepte	(mm)	550	550	550	550



www.newholland.com



Raadpleeg voor meer details uw New Holland-dealer!

Wanneer nodig kunt u New Holland Top Service contacteren op het nummer 00800 64 111 111, 24 uur op 24, 7 dagen op 7, het hele jaar door, gratis vanaf een vaste lijn. Vanaf een mobiele telefoon kunt u New Holland Top Service bereiken op het volgende nummer: 02 2006116. Telefoneren vanaf een mobiele lijn zal niet gratis zijn, maar gebeurt voor eigen rekening. Voor informatie in verband met het prijstarief neemt u best vooraf contact op met uw provider.