

# GŁĘBOSZE SUM I SUH



# Zadbaj o żyzność gleby.

Głębosze New Holland serii SUM przeznaczone do pracy w umiarkowanie ciężkich warunkach i SUH do pracy ciężkiej charakteryzują się wyjątkową uniwersalnością. Odpowiednie wyposażenie oraz prosta regulacja pozwalają na wydajną pracę w zróżnicowanych warunkach niezależnie od rodzaju gleby, a także zapewniają skuteczne spulchnianie gleby z dużą ilością pozostałości poźniwnych. Wszystkie modele są wyposażone w zęby z odwracalnymi dłutami, boczne podcinacze do podcinania gleby w poziomie, oraz rozdrabniacz brył. Głębokość robocza jest precyzyjnie kontrolowana przez dwa tylne wały kołczaste o średnicy 220 mm o regulowanym kącie nachylenia. Umożliwia to dostosowanie maszyny do danego rodzaju gleby i warunków. Gleby ciężkie zostają wyrównane, a znajdujące się w nich grudy rozbite. Gleby lżejsze stają się natomiast mniej podatne na zasypywanie w niekorzystnych warunkach. Modele SUM mogą pracować na głębokościach od 200 mm do 500 mm. Modele SUH są natomiast przeznaczone do pracy na głębokościach od 250 mm do 550 mm.

## Dbalność o podglebie według koncepcji New Holland

Głębosze SUM i SUH odzwierciedlają podejście firmy New Holland do uprawy minimalnej. Zostały one zaprojektowane z myślą o poprawie struktury gleby poprzez jej rozluźnienie w strefie korzeniowej zarówno w pionie, jak i w poziomie. Tylne wały wspomagają wprowadzanie resztek poźniwnych do wierzchniej warstwy gleby, co pozwala na zwiększenie zawartości materii organicznej.

Kluczem do skuteczności głęboszy SUM i SUH jest rozbijanie gleby przez zęby od dołu bez odwracania jej warstw. Dalsze spulchnianie przez regulowane skrzydła boczne zapewnia przenikanie powietrza i wilgoci do gleby na całej szerokości roboczej maszyny. Zastosowanie bocznych podcinaczy pozwala wyeliminować niedostateczną obróbkę międzyrzędzi, co może mieć miejsce w przypadku korzystania z typowych głęboszy.



## Wydajność, skuteczność i oszczędność. Przewaga dzięki New Holland.

Głębosze serii SUM i SUH cechuje wysoka wydajność, skuteczność i ekonomiczność eksploatacyjna – jest to możliwe dzięki takim cechom jak:

- Unikalna konstrukcja zębów zapewniająca niski opór podczas pracy i mniejsze zużycie paliwa
- Wysoka wydajność przy zalecanych prędkościach roboczych od 7,5 do 8,5 km/h
- Skuteczność w każdych warunkach glebowych
- Łatwa regulacja i dokładna kontrola głębokości
- Wyeliminowanie odwracania i mieszania warstw podglebia
- Regulowane ostrza boczne zębów zwiększające stopień napowietrzenia gleby na całej szerokości roboczej
- Zamontowany na zębie rozdrabniacz brył, który zwiększa stopień rozdrobnienia gleby i chroni ząb przed zużyciem
- Punkty mocowania odwracalnych zębów, które umożliwiają szybką wymianę dzięki zastosowaniu kołków sprężystych
- Falisty kształt ramy zapewniający odpowiedni prześwit do skutecznej pracy na polach z dużą ilością resztek poźniwnych
- Duże, podwójne tylne wały kołczaste o średnicy 220 mm rozgarniają, wyrównują i dogniatają glebę, zwiększając jej odporność na warunki atmosferyczne przed wysiewem

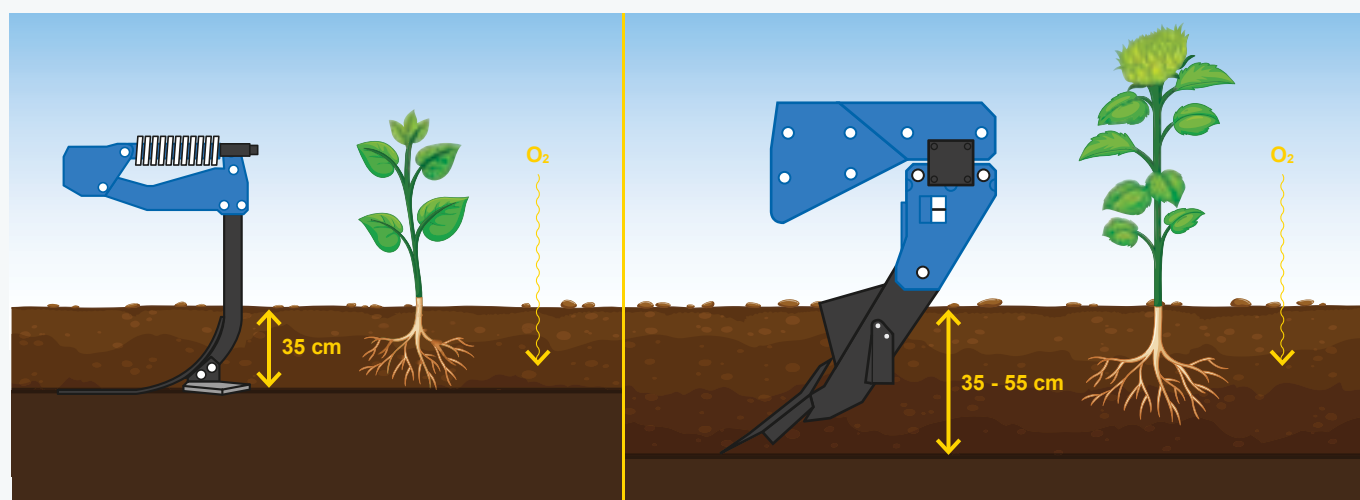


### Dlaczego warto używać głęboszy SUM lub SUH do spalchniania głębokich warstw gleby?

Głęboszowanie pomaga w rozwiązaniu problemów w postaci niedostatecznego miejscowego przenikania wilgoci przez niektóre gatunki gleb, niskich plonów, spadku tolerancji roślin na suszę, zbyt wolego kiełkowania i innych. Głębosze SUM i SUH są doskonałymi narzędziami pozwalającymi na planowaną uprawę gleby. Dzięki głębokości roboczej wynoszącej nawet 550 mm głębosze New Holland wykonują znacznie bardziej skomplikowaną pracę niż tylko usuwanie uszkodzeń strefy korzeniowej gleby. Regularne korzystanie z nich w każdym sezonie pozwoli poprawić właściwości gleby oraz jej strukturę.

Zęby głębosza rozluźniają glebę w strefie korzeniowej bez zmiany jej profilu. Takie działanie poprawia przepływ powietrza w glebie i przenikanie składników odżywczych przez jej warstwy, sprzyjając tworzeniu się korzeni na dużej głębokości.

Kilkukrotne stosowanie głęboszy SUM i SUH w ciągu sezonu wraz z innymi narzędziami do uprawy minimalnej, takimi jak kultywatory New Holland SDM i SDH, może poprawić strukturę gleby, a także usunąć jej uszkodzenia, wyrównać ją i rozluźnić, co pozwoli na uzyskanie większych plonów. Zdrowy stan gleby zostaje zachowany przez poprawę przepływu powietrza i wilgoci do głębokiej strefy korzeniowej.



*Kultywatory do uprawy minimalnej współpracujące z głęboszami SUM i SUH mogą wyeliminować zagęszczenie na wszystkich poziomach profilu glebowego, a także zapewnić przenikanie powietrza, wilgoci i składników odżywczych w głąb gleby, przyczyniając się do lepszego wzrostu korzeni. Zwiększa to odporność roślin na suszę, a także poprawia ich wzrost, zdrowie i zwiększa plon.*

# Przystępne cenowo rozwiązanie odpowiednie dla każdej gleby.

Głębosze zawieszane New Holland SUM i SUH o szerokościach roboczych 2,50 m, 3,00 m i 4,00 m są dostosowane do pracy w każdych warunkach glebowych. Możliwość współpracy z ciągnikami o mocach od 110 KM do 350 KM zapewnia zarówno mniejszym przedsiębiorstwom, jak i dużym gospodarstwom rolnym i firmom kontraktowym dostęp do przystępnych, a jednocześnie zaawansowanych rozwiązań New Holland do kultywacji gleby. Modele SUM i SUH przeznaczone do umiarkowanie ciężkich i ciężkich prac są oferowane z mechanicznym lub hydraulicznym zabezpieczeniem zębów.

## Całkowicie spawana rama dostosowana do obciążenia

Głębosze SUM przeznaczone do wykonywania umiarkowanie ciężkich zadań są zbudowane na bazie wyjątkowo wytrzymałej, precyzyjnie spawanej ramy i mogą pracować na głębokości roboczej do 500 mm. Podobnie jak w przypadku cięższych modeli SUH, falista konstrukcja ramy zapobiega blokowaniu ciężkich resztek późniwnych. Zaczep kat. IIIN / III jest dostępny standardowo.

- Wielkość zaczepu: kat. IIIN / III
- Grubość zęba: 30 mm
- Odwracalne dłuta ze stali borowej
- Opcjonalne panele boczne mechaniczne lub hydrauliczne
- Głębokość robocza do 500 mm
- Model R – zabezpieczenie zębów za pomocą śruby ścinanej
- Model RH – hydrauliczny układ zabezpieczający

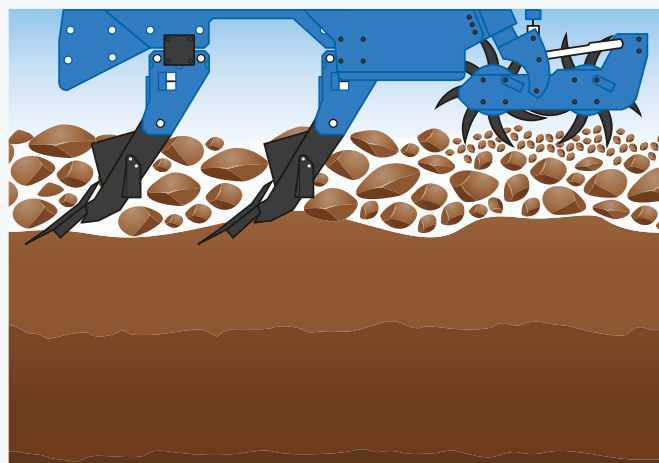
Moc (KM)	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280
SUM 255 R	✓	✓	✓							
SUM 307 R				✓	✓	✓	✓			
SUM 307 RH				✓	✓	✓	✓	✓		
SUM 409 RH						✓	✓	✓	✓	✓

Głębosze SUH są przeznaczone do pracy na głębokości do 550 mm w najbardziej wymagających warunkach glebowych. Charakteryzują się one niezwykłą wytrzymałością i doskonale sprawdzają się zarówno u operatorów kontraktowych, jak i w dużych gospodarstwach rolnych. Zaczep kat. III / IVN jest dostępny standardowo

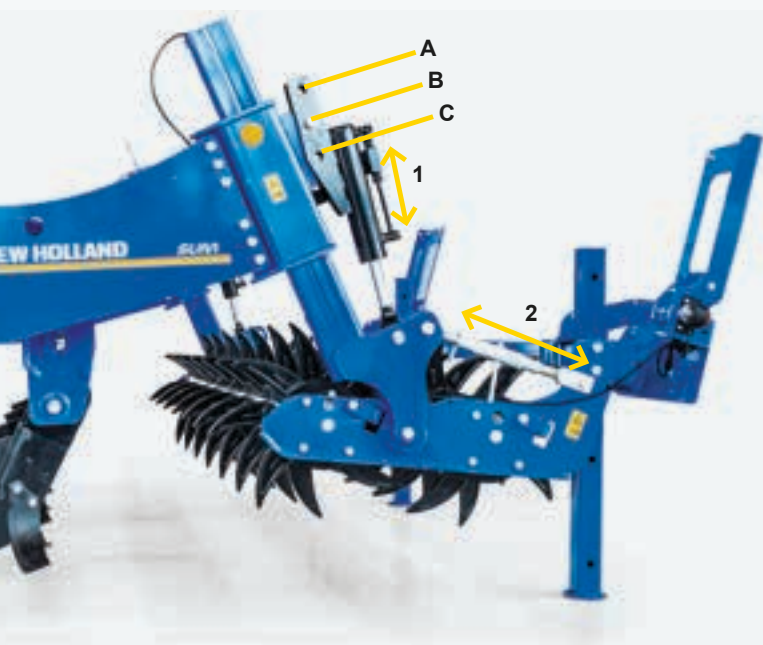
- Wielkość zaczepu: kat. III / IVN
- Grubość zęba: 35 mm
- Odwracalne dłuta ze stali borowej
- Opcjonalne panele boczne mechaniczne lub hydrauliczne
- Głębokość robocza do 550 mm
- Modele R – zabezpieczenie zębów za pomocą śruby ścinanej
- Model RH – hydrauliczny układ zabezpieczający

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

# Ocena właściwej głębokości roboczej na podstawie wykopu próbnego.



O prawidłowej głębokości roboczej decyduje stan gleby. Głębosze SUM i SUH można dostosować do różnych gleb i warunków roboczych. Stan podglebia można ocenić przez wykonanie wykopu próbnego, a następnie na jego podstawie odpowiednio ustawić głębokość roboczą głębosza.



Za ustawienie głębokości odpowiada układ hydrauliczny – można je zmieniać w trakcie jazdy (1). Można również ustawić 3 zakresy robocze:

- A – płytki
- B – średni
- C – głęboki

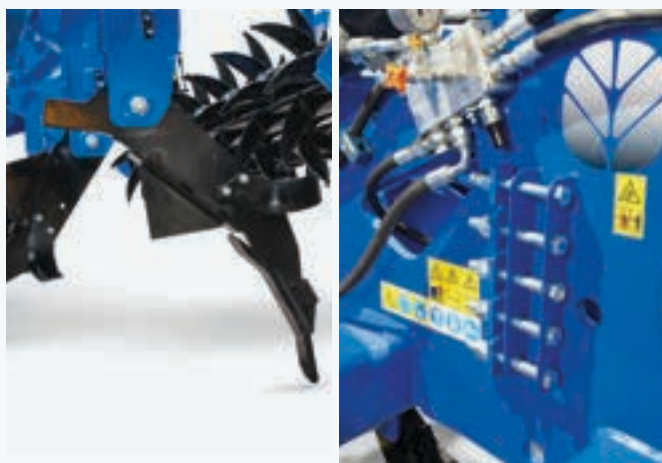
Mechaniczne ciągna (2) regulują kąt nachylenia wałów, umożliwiając im przejechanie przez nierówności, przy czym przedni wał powinien być ustawiony wyżej niż tylny.



Widoczna z kabiny ciągnika skala z podziałką wskazuje ustawioną głębokość roboczą.

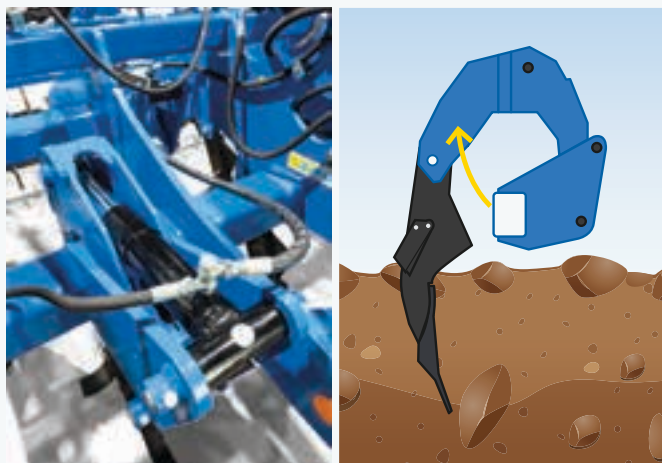
# Właściwe narzędzie do pracy w każdych warunkach.

Jako narzędzia opracowane przez firmę New Holland z myślą o uprawie minimalnej, głąbosze SUM i SUH można dostosować do konkretnych potrzeb. Wyróżniającą je cechą jest całkowicie spawana rama zaprojektowana z myślą o maksymalnej trwałości. Części zużywalne we wszystkich modelach można poddać regeneracji, a możliwość ich łatwego ustawienia zapewnia uzyskanie optymalnej wydajności. Głąbosze SUM i SUH mogą poprawić strukturę gleb uszkodzonych w wyniku stosowania niewłaściwych praktyk uprawy, intensywnego ruchu lub powodzi.



## Proste zabezpieczenie w postaci śruby ścinanej we wszystkich modelach

- Wszystkie modele wyposażone są w śruby ścinane jako główne (modele R) lub dodatkowe (modele RH) zabezpieczenie zębów
- Śruby ścinane w modelach SUH są zrywane pod obciążeniem wynoszącym 5400 kg, natomiast w modelach SUM – 4200 kg
- Zapewnia to ochronę przed dużymi, nieruchomymi przeszkodami
- Wbudowany schowek może pomieścić 5 zapasowych śrub ścinanych



## Niespotykana wydajność modeli RH na kamienistym podłożu

- Modele SUM i SUH RH są wyposażone w hydrauliczny układ automatycznego zabezpieczenia przed kamieniami
- Umożliwia to ich nieprzerwaną pracę na kamienistym podłożu
- Siłowniki hydrauliczne umieszczone przy każdym zębie są połączone z wypełnionymi azotem akumulatorami, co pozwala na skuteczne tłumienie drgań
- Siłę powrotu można wyregulować w zakresie odpowiadającym obciążeniu 1000 – 2000 kg
- Duże kamienie są przemieszczane w podglebiu bez wydobycia na powierzchnię
- Modele RH są wyposażone w dodatkowe zabezpieczenie w postaci śruby ścinanej – w razie braku możliwości przejścia zęba przez przeszkodę ulegnie ona zerwaniu



## Ścinacze boczne i rozdrabniacz brył

- Na każdym zębie znajdują się ścinacze o szerokości 140 mm, które służą do podcinania ziemi w poziomie, wspomagając mieszanie
- Charakteryzują się one minimalnym oporem, a ich wysokość można dostosować do zakresu głębokości roboczej głąbosza
- Rozdrabniacze brył zamontowane na środku pełnią także funkcję ochronną zęba



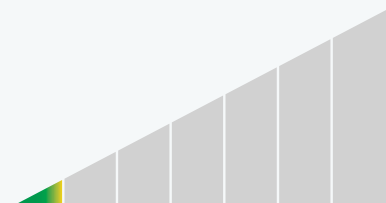
### Punkty mocowania odwracalnych dłut

Zabezpieczone za pomocą specjalnych, wytrzymałych kołków sprężystych końcówki zębów można we wszystkich modelach łatwo odwrócić lub wymienić w razie całkowitego zużycia.



### Odpowiednie części zamienne do każdego warunków

Różne rodzaje gleb wymagają stosowania różnych rozwiązań. Głębosze SUM i SUH są oferowane z końcówkami wykonanymi ze stali borowej i bocznymi rozdrabniaczami brył. Są one mniej podatne na ścinanie i idealnie nadają się do pracy na kamienistych glebach. W przypadku gleb powodujących znaczne tarcie zaleca się wybranie części ścieralnych z powłoką wolframową. Ich żywotność może nawet trzykrotnie przekraczać żywotność elementów ze stali borowej używanych w tych samych warunkach.



#### Stal borowa

Stosowana standardowo w maszynach HYDRO, zapewnia wysoką odporność na uszkodzenia udarowe.



#### Powłoka wolframowa

Standardowo stosowana w maszynach z układami MECHANICZNYMI powłoka wolframowa charakteryzuje się wysoką odpornością na zużycie i jest idealnym wyborem do gleb powodujących duże tarcie, ale niezakamienionych.



#### Powłoka węglkowa

Dostępna opcjonalnie we wszystkich modelach, oferuje 7-krotnie większą odporność na ścieranie w porównaniu ze stalą borową, stanowiąc doskonałe rozwiązanie do uprawy wyjątkowo twardych i zakamienionych gleb.



SUH



SUM

SUM – modele do umiarkowanie ciężkiej pracy

Modele	SUM 255 R	SUM 307 R	SUM 307 RH	SUM 409 RH
Szerokość robocza (m)	2,50	3,00	3,00	4,00
Liczba zębów	5	7	7	9
System aktywacji	Mechaniczny	Mechaniczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny
Rozmiar zaczepu	KAT. IIIN i III	KAT. IIIN i III	KAT. IIIN i III	KAT. IIIN i III
Masa (kg)	1600	1870	2350	2850
Wymagany układ hydrauliczny	1 DA	1 DA	2 DA	2 DA
Zakres mocy (KM)	110 – 150	150 – 200	150 – 240	190 – 300
Głębokość robocza (mm)	500	500	500	500

SUH – modele do ciężkiej pracy

Modele	SUH 307 R	SUH 409 R	SUH 307 RH	SUH 409 RH
Szerokość robocza (m)	3,00	4,00	3,00	4,00
Liczba zębów	7	9	7	9
System aktywacji	Mechaniczny	Mechaniczny	Hydrauliczny	Hydrauliczny
Rozmiar zaczepu	KAT. III i IVN	KAT. III i IVN	KAT. III i IVN	KAT. III i IVN
Masa (kg)	2235	2930	2800	3350
Wymagany układ hydrauliczny	1 DA	1 DA	2 DA	2 DA
Zakres mocy (KM)	190 – 250	220 – 330	180 – 280	250 – 350
Głębokość robocza (mm)	550	550	550	550

Marka New Holland zaleca smar marki AMBRA



www.newholland.pl

