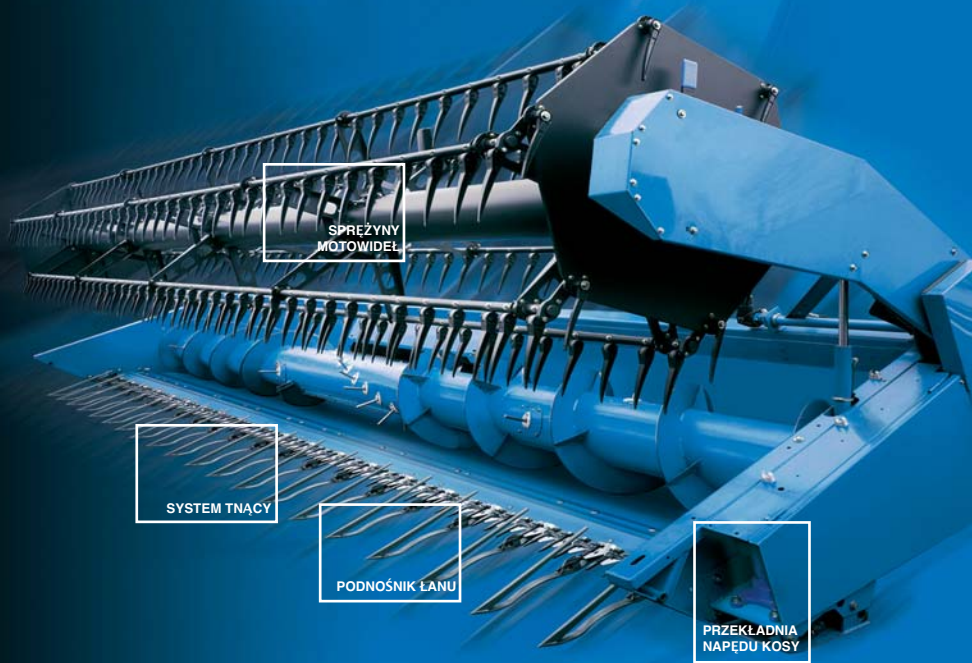




**Zestaw tnący Schumacher.**



Bagnety	Strona 6 - 7
Weryfikacja bagnetów	Strona 8
Rolki	Strona 9
Prowadnice	Strona 10
Nożyki kosy Weryfikacja nożyków kosy	Strona 11
Kosy sekcjonalne	Strona 12 - 13
System tnący Standard Comfort Premium	Strona 14 - 15
KombiGrip Sprężyny motowideł	Strona 16 - 17
Podnośnik łań	Strona 18
Pro Drive Przekładnia napędu kosy	Strona 19

Schumacher – twój wybór na uzyskanie czystego, niezawodnego cięcia.

Czy wiesz, że idealne cięcie zwiększa plon? Czy wiesz dlaczego? Systemy tnące podlegają znacznemu zużyciu i dlatego muszą być często sprawdzane. Jeżeli system tnący pracuje zbyt długo bez wymiany części może zdarzyć się tak, że konieczne będzie przeprowadzenie naprawy w trakcie pracy na polu lub też plon zostanie zebrany z mniejszej powierzchni. Już wolniejsza o 0,3 km na godzinę prędkość kombajnu na powierzchni pracy 400 hektarów może prowadzić do znaczących strat finansowych. Od 2010 roku oferujemy najnowsze produkty Schumacher Easy Cut II. W niniejszej broszurce znajdziesz informacje jak unowocześnić istniejące systemy tnące Schumacher lub zamienić je na nowy system Easy Cut II.

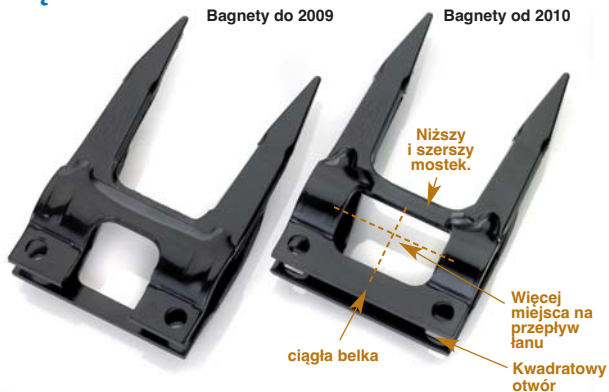
## System tnący.

- Kalkulacja jest prosta:** taka sama cena jednego metra dla wszystkich typów kombajnów.
- Łatwa jest też decyzja:** takie same elementy składowe dla każdego typu kombajnu.
- Łatwy jest także montaż:** do montażu systemu konieczny jest tylko jeden, powszechnie dostępny zestaw kluczy.



[ ORYGINALNY ]

**Wydajna praca. Czyste, niezawodne cięcie.**



## Korzyści

- Duża odporność na przeciążenia boczne
- Konstrukcja stalowa o wysokiej jakości
- Podwójne krawędzie tnące dla zbalansowanego prowadzenia noża
- Po zamontowaniu, nie ma potrzeby dalszych regulacji



## Typ

### Bagnet podwójny



Nr kodu	Bagnet podwójny Typ	Nr. kat.
2	12 mm czarny	16500.01
4	14 mm czerwono-brązowy	16501.01
7	17 mm jasno szary	16502.01

### Bagnet potrójny



Nr kodu	Bagnet potrójny Typ	Nr. kat.
2	12 mm czarny	16503.01
4	14 mm czerwono-brązowy	16504.01
7	17 mm jasno szary	16505.01

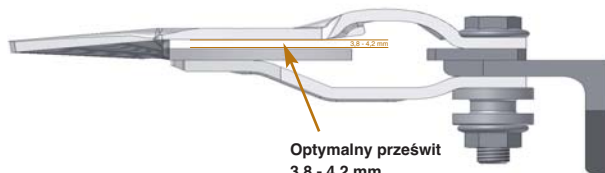
### Podwójny bagnet prowadzący v/o



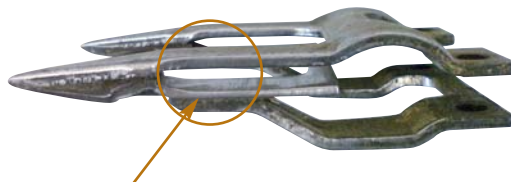
Nr kodu	Podwójny bagnet prowadzący v/o	Nr. kat.
2	12 mm czarny	10701.01
4	14 mm czerwono-brązowy	10702.01
7	17 mm jasno szary	10703.01

## Zużycie bagnetów. Kontrola prześwitu.

Bagnety powinny być regularnie sprawdzane na okoliczność zużycia. Prześwit dla nowych bagnetów wynosi 3,8 - 4,2 mm.



Zużycie powyżej 5,4 mm powoduje, że kosa pływa w przestrzeni tnącej. Zaokrąglone krawędzie bagnetów nie układają w sposób właściwy łań i je tną. Bagnety powinny zostać wymienione.



kontrola zużycia > 5,4 mm

### Dalsza kontrola zużycia po wymianie bagnetów.

Przy wymianie bagnetów należy sprawdzać stan prowadnic. W przypadku gdy wykazują znaczne ślady zużycia, kosa nie będzie już stabilnie pracować i nowe bagnetki będą się szybko zużywać.

## Zmodernizuj system tnący Schumacher.



Nr. kat. 16330

### R1 Prowadnica rolkowa górna

Prowadnica rolkowa górna R1 utrzymuje nóż w prostej linii w trakcie gdy porusza się on w szczelinie tnącej. Zapobiega w ten sposób zużyciu sekcji i prowadnic.



Nr. kat. 15768

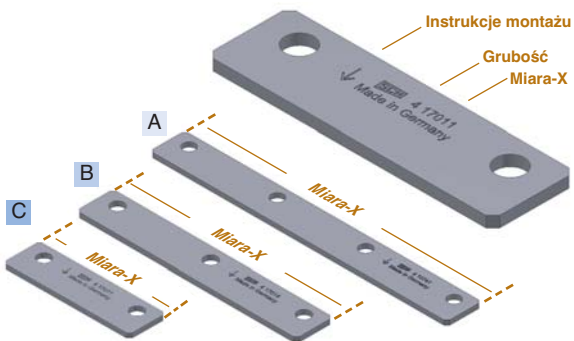
### R2 Prowadnica rolkowa dolna

W połączeniu z prowadnicą górną rolka dolna ułatwia dodatkowo prowadzenie kosy. Oznacza to mniej oporów i wibracji a tym samym większe odciążenie dla systemu tnącego.



## Nowa płyta Combi.

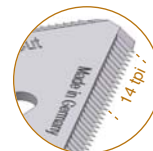
W nowej skróconej wersji, płyta może być montowana jako prowadnica i jako płyta dystansowa.



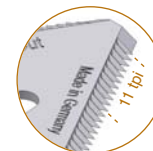
	Grubość	Miara-X	Nr. kat.
A	4 mm	256 mm	10741.01
	5 mm	256 mm	10742.01
	6 mm	256 mm	10743.01
B	4 mm	180 mm	17014.01
	5 mm	180 mm	17015.01
	6 mm	180 mm	17016.01
C	4 mm	104 mm	17011.01
	5 mm	104 mm	17012.01
	6 mm	104 mm	17013.01

## Typy nożyków dla różnych warunków.

Nożyk Pro Cut dostępny jest w wersjach z drobnym jak i zgrubnym uzębieniem. Noże Easy Cut II montowane są seryjnie z nożykami z drobnym uzębieniem.



**Drobne uzębienie**  
14 tpi = 14 ząbków na cal (2,54 cm),  
25 ząbków na długość sekcji



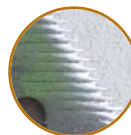
**Zgrubne uzębienie**  
11 tpi = 11 ząbków na cal (2,54 cm),  
19 ząbków na długość sekcji

Typ	Nr. kat.
drobne 14 tpi	10966.06
zgrubne 11 tpi	10961.06

opakowanie 25 szt.

## Rozpocznij sprawdzanie zużycia jak najwcześniej.

### Sprawdź zużycie sekcji.



Spiczaste ząbki nożyka

Jeżeli ząbki są wyjątkowo spiczaste, nożyk tylko wygląda jak potencjalnie ostry. Nożyki nakuwają żdzbła zamiast je ciąć i żdzbła zostają wciągane w szczeliny pomiędzy ba-genty.

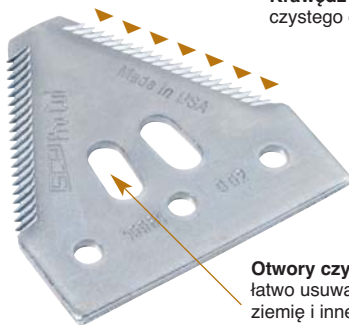


Zaokrąglone ząbki nożyka

Jeżeli nożyki są zaokrąglone nóż jest tępym. Łan nie jest już czysto cięty.

## Najlepiej zintegrowany z systemem Schumacher Easy Cut.

Różne użębienie w zależności od warunków i upraw.



Krawędź czystego cięcia.

Zrównoważone siły tnące dzięki przemiennemu montażowi nożyków (górne i dolne cięcia).

Otwory czyszczące łatwo usuwają ziemię i inne zanieczyszczenia z powierzchni tnącej.

## Łatwa wymiana nożyków Pro Cut.

Śruba Schumacher ząbkowana z konusowym kołkiem ściśle łączy noże z listwą nożową.



	Nr. kat.
Śruba nożyka	10931
Nakrętka kołnierзова	13961

## Łatwy transport, składowanie i montaż.

Kosy sekcjonalne Schumacher pakowane są w kartony o długości 2,60 m. W związku z tym koszty transportu są racjonalne. Transport samochodowy jest także możliwy.



### Łatwa obsługa.

Łatwe łączenie sekcji za pomocą zestawu do łączenia.



### Zestaw do łączenia.

Łatwe i mocne łączenie przy użyciu śrub Locide.

	Typ drobne ząbkowanie	Nr. kat.
A	Zestaw łączeniowy 10-oczkowy	16831
B	Listwa łącząca	16134

## Wersje Easy Cut II. 3 wersje.

Łatwa kalkulacja. Łatwa decyzja. Łatwy montaż.

### Standard



### Na początek Schumacher. Podstawowe wyposażenie.

Wersja standardowa zawiera wszystkie komponenty potrzebne do czystego cięcia. Korzyścią jest oferta Easy Cut II. Rolki mogą być zamontowane w dowolnym czasie.

### Wyposażenie:

- kosa sekcjonalna + główka kosi
- wszystkie bagnety + 1 bagnet zapasowy
- prowadnice
- śruby, nakrętki + drobne części
- moduł montażowy KM-3 do mocowania podnośnika łań
- zestaw naprawczy kosi (nożyki)

### Komfort



+ rolka dociskowa górna (co 0,6 m)

### Górne rolki prowadzące. Prosta obsługa.

Przedłużony okres pracy nożyków kosi i bagnatów dzięki prostym ruchom kosi. Zalecamy górne prowadnice dla wszystkich rodzajów typów kombajnów i ich szerokości tnących.

### Premium



+ górne i dolne prowadnice rolkowe (na przemian co 0,6 m)

### Podwójna rolka. Dla różnych szerokości tnących.

Dotatkowa korzyść dolnych prowadnic rolkowych to mniejsze tarcie kosi. Zalecamy dolne prowadnice rolkowe od 6 metrów szerokości kosi. Dostępne tylko dla kilku typów kombajnów.

Dla dokładnej i bezpiecznej pracy motowideł.

## Sprężyna motowideł KombiGrip.

Sprężyna motowideł KombiGrip to innowacyjne połączenie stalowych prętów spiralnych z wymiennymi zębami z tworzywa. Zapewnia to lepsze rozwarście i lepsze chwytywanie łanu. Jeżeli z jakichś przyczyn sprężyna KombiGrip dostanie się do kosi, zostanie odcięta. Sprężyny i nożyki nie ulegną uszkodzeniu.

Prosta wersja zębów.

Pozycja nr: 3910-15826 (John Deere)

Wygięta wersja zębów.

Pozycja nr: 3910-15827 (Claas)

Pozycja nr: 3910-15828 (New Holland)

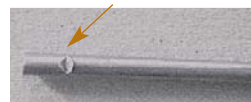


## Zmodernizuj system Schumachera

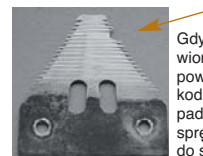


## Rozwiązanie: Sprężyna nagarniacza KombiGrip zostanie odcięta i nie spowoduje uszkodzeń.

Przyrząd tnący (heder) jest szerszy, zęby z tworzywa są obecnie wymogiem ponieważ zęby dostają się do systemu tnącego z powodu obciążenia i pochylenia motowideł. Dotyczy to także motowideł pracujących nisko nad ziemią np. w niskich zbożach.



Stalowy ząb przechwycony przez system tnący.



Gdy motowidła ustawione są zbyt nisko powstają duże uszkodzenia w przypadku dostania się sprężyn nagarniacza do systemu tnącego.

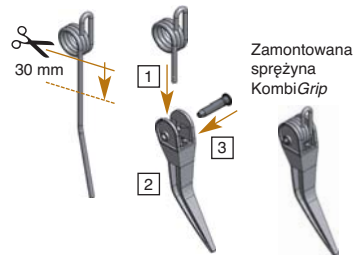


Sprężyna nagarniacza KombiGrip gdy dostanie się do systemu tnącego zostaje odcięta przez kosę w dolnej części i nie powoduje uszkodzeń.

## Łatwa wymiana.

KombiGrip może być montowany na dowolnych motowidłach ze stalowymi sprężynami nagarniacza. Istniejące sprężyny muszą zostać po prostu skrócone. Plastikowy palec KombiGrip zostaje nałożony i przymocowany na stałe za pomocą plastikowego sworznia zabezpieczającego.

### Przykład: oryginalna sprężyna stalowa



1 Utnij sprężynę stalową!  
2 sprężyna KombiGrip  
3 Sworzniek zabezpieczający

Gotowe!

## Podnośnik łańcucha Schumacher ma dłuższą żywotność.

Bezpieczeństwo oraz funkcjonalność oparte na doświadczeniu i dbałości o detale.

**ASK** Standardowy podnośnik łańcucha 2010



Wygięta płoza prowadząca wpływa na dużą dynamikę ślizgu.



Typ	Nr. kat.
ASK-100	16445.01
ASK-120	16587.01
ASK-127	16589.01

Pierwszy nit modułu montażowego znajduje się na początku wygiętej płozy i z tego powodu jego zużycie jest mniejsze.

## Pro Drive . Optymalna transmisja mocy.

Napęd noża Pro Drive to napęd planetarny. Tym sposobem osiąga się absolutnie w linii prostej ruch kosi. Odległości są stałe, nawet po wielu godzinach pracy. Wielofunkcyjne zastosowanie jako pionowy lub poziomy napęd kosi w obecnej wersji modułu.



Ostateczny przekaz mocy z napędu kosi na główkę kosi.



GEBR. SCHUMACHER

[www.GebruederSchumacher.de](http://www.GebruederSchumacher.de)

w w w . g r e n e . p l

 **GRENE**

**Grene Sp. z o.o.**

62-571 Stare Miasto, Modła Królewska, ul. Skandynawska 1  
phone: +48 63 240 91 29, fax: +48 63 240 91 87  
[jakub.budzianowski@grene.pl](mailto:jakub.budzianowski@grene.pl), [www.grene.pl](http://www.grene.pl)