

BRONA DO SŁOMY

**BEDNAR**

## STRIEGEL-PRO

Brona do słomy  
dla precyzyjnego rolnictwa



**JOY**  
OF FARMING



STRIEGEL-PRO PE

# Dlaczego STRIEGEL-PRO?

STRIEGEL-PRO to brona do słomy, poprzez którą firma BEDNAR daje odpowiedź na zwiększające się plony i zwiększające się zapotrzebowanie na jakościową uprawę ścierniska zaraz po odbytych żniwach, bezpośrednio przed kolejną kultywacją na następne zasiewy. Maszyna może być również używana wczesną wiosną. STRIEGEL-PRO to idealna maszyna na szybkie i tanie ocieplenie wierzchniej warstwy gleby po zimie, które przyspieszy wiosenne wzrosty. STRIEGEL-PRO jest maszyną, która powinna być na wyposażeniu każdej floty nowoczesnego rolnika.

Wysoka dzienna wydajność, dzięki przemysłowej konstrukcji brony do słomy STRIEGEL-PRO. Maszyna może pracować z prędkością 15 km/h, z dużą szerokością roboczą, z połączeniem z traktorami o niskiej mocy i niskim zużyciu paliwa.



„Wzrastające plony większości upraw są rezultatem nowych metod kultywacji gleby, ochrony roślin, nawożenia czy w końcu nowych hybryd nasiennych. Wzrastający plon oznacza także wzrost ilości resztek poźniwnych, które powinny zostać włączone do gleby równomiernie bez niszczenia jej struktury. To jest powód dla którego zaprojektowaliśmy STRIEGEL-PRO. Jest to maszyna która potnie i równomiernie rozprowadzi resztki poźniwne po całym ściernisku. Otrzymamy lepszą jakość ścierniska przed dalszą kultywacją.“ Jan Bednár



STRIEGEL-PRO PN

# Dlaczego STRIEGEL-PRO?

## Zalety Techniczne

- Redlice tnące dla pocięcia łodyg i resztek poźniwnych, wałki Trash Cutter lub włoka regulowana hydraulicznie Crushbar do wiosennych prac polowych.
- 6 rzędów palców roboczych z dużą możliwością nakładania, gwarantuje dobrą ingerencję w materiał poźniwny (Model PN ma 5 rzędów palców).
- Niezależne kąty pracy pierwszej sekcji (4 rzędy palców) i drugiej sekcji (2 rzędy palców).
- Doskonałe kopiowanie terenu, dzięki niezależnemu zawieszeniu poszczególnych sekcji.
- Spulchniacze śladów dla wczesnowiosennej kultywacji.
- Kompaktowe rozmiary transportowe, nawet dla szerokich modeli STRIEGEL-PRO.

## Zalety Agronomiczne

- Zarządzanie resztkami poźniwnymi – jednolita dystrybucja resztek poźniwnych po całym ściernisku.
- Kontrolowany wzrost poplonu.
- Efektywna walka ze szkodnikami (ślimaki, myszy etc.)
- Wczesnowiosenna kultywacja ciężkich i kleistych gleb. Szybkie i efektywne ocieplenie wierzchniej warstwy gleby.
- Nawożenie i prosty siew (trawy), dzięki możliwości zastosowania siewnika ALFA DRILL.
- Mechaniczna kontrola chwastów.



## Przykład pracy po pszenicy ozimej

- STRIEGEL-PRO PN 8000
- Plon: 11,2 t/ha
- Liczba przejazdów: 1
- Prędkość pracy: 18 km/h
- Zużycie paliwa: 3 l/ha



## Przykład pracy po przesuszonym rzepaku

- STRIEGEL-PRO PE 12000
- Plon: 4,8 t/ha
- Liczba przejazdów: 1
- Prędkość pracy: 15 km/h
- Zużycie paliwa: 4 l/ha



## Przykład pracy wiosną

- STRIEGEL-PRO PE 12000
- Liczba przejazdów: 1
- Prędkość pracy: 12 km/h
- Zużycie paliwa: 6 l/ha

# Dlaczego STRIEGEL-PRO?

## KORZYŚCI, KTÓRE PRZYNOSZĄ OSZCZĘDNOŚCI:

- Jakościowa dystrybucja resztek poźniwnych przy małym zużyciu paliwa.
- Duże szerokości robocze oraz wysoka prędkość pracy, przynoszą ogromną dzienną wydajność maszyny.
- Jakościowa dystrybucja resztek roślinnych poźniwnych i wyrównanie z ociepleniem gleby na wiosnę przy małym zużyciu paliwa.
- Możliwość pracy w bardzo mokrych warunkach, dzięki konstrukcji maszyny bez wałów doprawiających.

## MOŻESZ UŻYĆ STRIEGEL-PRO:

- Cięcie i rozłożenie resztek poźniwnych po całej działce, włączając w to pozostałości po wysuszonym rzepaku.
- Szybki i tani start poplonów małych nasion, takich jak rzepak.
- Eliminacja szkodników jak ślimaki, myszy etc.
- Aplikacja nawozów poprzez współpracę STRIEGEL-PRO z FERTI-BOXEM
- Zakładanie nowych stanowisk ekologicznych poprzez połączenie STRIEGEL-PRO z FERTI-BOXEM lub siewnikiem ALFA DRILL.
- Szybkie wyrównanie, otworzenie i zacieplenie wierzchniej warstwy gleby po zimie na wiosnę.
- Mechaniczna eliminacja chwastów.



„Osiągnąłem wysoką dzienną wydajność z broną STRIEGEL-PRO. Brona idealnie rozproszcza resztki poźniwne na działkach oraz pomaga w starcie poplonu.“

Jörg Kriegshammer

Becker – Henrich Agrar  
Bad Tennstedt  
1100 ha  
STRIEGEL-PRO PE 12000



# Zastosowanie



## WYŻSZE PLONY, SZERSZE PRZYSTAWKI MASZYN ŻNIWNYCH

Oprócz wyższych plonów, powinniśmy zwrócić uwagę na coraz szersze przystawki maszyn żniwnych. Dzisiejsze przystawki kombajnów to często szerokości 9 metrów, a nawet i 12 m. Sieczkarnie kombajnów nie są w stanie rozrzucić resztek poźniwnych równomiernie po całej szerokości pracy, przez co tworzą się nagromadzone pasy

resztek poźniwnych po przejeździe kombajnu. Wpływa to negatywnie na późniejszą kultywację ścierniska, a następnie na nierównomierne wzrosty przyszłych roślin. Przejazdy broną do słomy STRIEGEL-PRO, pod skosem do kierunku jazdy kombajnu, szybko, łatwo i tanio rozwiązuje ten nieprzyjemny problem.

## ILOŚĆ RESZTEK POŹNIWNYCH WZRASTA WRAZ Z PLONEM

Pięć lat temu, zwykliśmy osiągać 5,5 t/ha (zboża), natomiast teraz częstokroć osiągamy 8,5 t/ha, a czasem nawet i więcej, dlatego przy proporcji:

**0,8 : 1**  
resztki poźniwne : plon (ziarno)

Musimy rozwiązać problem resztek poźniwnych w inny sposób, niż to miało miejsce przy plonie 5,5 t/ha. Proporcja się nie zmienia. Kiedy kosimy 5,5 t na hektar otrzymujemy

4,4 t/ha resztek poźniwnych, kiedy 8,5 t/ha wtedy mamy, aż 6,8 t/ha resztek poźniwnych. Zatem musimy przerobić i włączyć do gleby o 2,4 t/ha resztek poźniwnych więcej. Fakt ten oznacza:

1. Większą ilość resztek poźniwnych na polu z powodu wyższych plonów.
2. Większa ilość resztek poźniwnych na działkach zwiększa nierównomierność ich rozmieszczenia.
3. Większa ilość resztek poźniwnych i ich nierównomierne rozmieszczenie na działkach, zwiększa ryzyko przeniesienia chorób oraz szkodników.



Niska jakość uprawy ścierniska. Pole uprawne dało wysoki plon, który po pracy żniwnej zostawił bardzo dużą ilość materiału poźniwnego ułożonego w pasy. Co dowodzi, że na skrajach przystawek maszyn żniwnych, znajduje się zdecydowanie mniej materiału resztek roślinnych.



Kępy słomy o podwyższonej wilgotności stanowią idealne środowisko do rozwoju ślimaków. Jeżeli zasiew zboż następuje po rzepaku, istnieje duże ryzyko się ich rozprzestrzenienia. Jeżeli rozbijemy grudki i wystawimy je na działanie promieni słonecznych, jaja wyschną i zapobiegniemy szkodliwym skutkom.



STRIEGEL-PRO PE

# Zastosowanie

## KONTROLA WZROSTU SAMOSIEWÓW

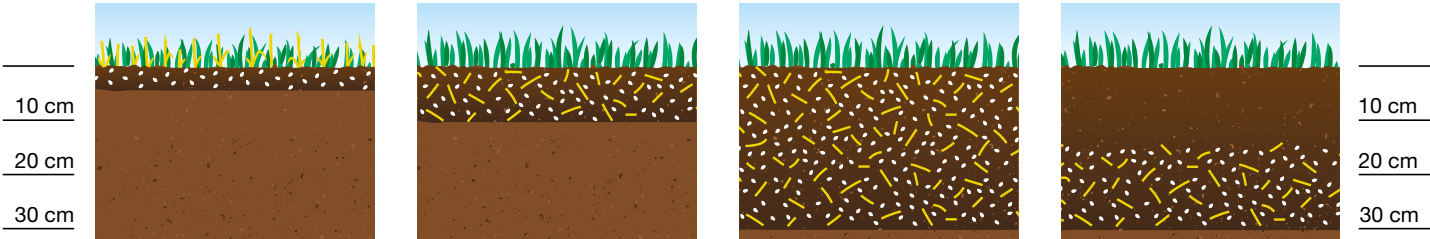
Brona do słomy BEDNAR STRIEGEL-PRO to idealne narzędzie do szybkiego i kontrolowanego wzrostu poplonu, szczególnie małych nasion jak rzepak. Elementy robocze doskonale mieszają pozostałe nasiona z glebą. Wschody poplonu pojawiają się szybko i równomiernie na całej działce. Następnie może zostać on zniszczony mechanicznie lub chemicznie.

Jeżeli pozostałe nasiona dostaną się do głębszych warstw gleby przez uprawę lub kultywację, wtedy istnieje ryzyko niekontrolowanego wzrostu tych roślin w przyszłości.

## NAWOŻENIE / SIEW

Brona do słomy BEDNAR STRIEGEL-PRO może być podłączona do zbiornika na nawóz lub nasiona. Nawóz/ nasiona dostarczane są pneumatycznie do sekcji roboczych brony. To połączenie pozwala nam, dla przykładu, otrzymanie następującej sytuacji:

- Dozowanie nawozu do ścierniska przed pracą brony. Aplikacja nawozu i wymieszanie go (np. Azot) ze słomą i równomierne jej rozłożenie pozwala na szybszy efekt rozkładu resztek poźniwnych.
- Dozowanie nasion przed broną STRIEGEL-PRO pozwala na założenie zasiewów poplonu, w szybki i tani sposób. Dodatkowo możliwe jest zakładanie zasiewu w uprawie ekologicznej.



Brona STRIEGEL-PRO powierzchnie (2–4 cm) miesza pozostałe nasiona z glebą. Wzrost samosiewów rozpoczyna się, dzięki temu szybko i może być natychmiast zniszczony mechanicznie lub chemicznie.

Wzrost samosiewów może być kontrolowany poprzez wymieszanie ich z górną warstwą profilu glebowego (np. brona talerzowa). Wzrost tych nasion jest jednak opóźniony w porównaniu do przejazdu brony do słomy.

Gdy kultywator lub pług dutowy są używane bezpośrednio, bez wcześniejszej pracy brony do słomy, pozostałe nasiona mogą dostać się do głębszych warstw i dać o sobie znać w przyszłości, podczas wzrostów innych roślin.

Gdy pozostałe nasiona dostaną się na dno bruzdy podczas orki, to ryzyko ponownego wzrostu w nowym założonym zasiewie jest bardzo wysokie.



## Zastosowanie

### ZABIEGI TERENÓW ZIELONYCH

STRIEGEL-PRO jest bardzo korzystnym narzędziem do rekultywacji i utrzymywania terenów zielonych. Podczas użycia brony do słomy osiągamy:

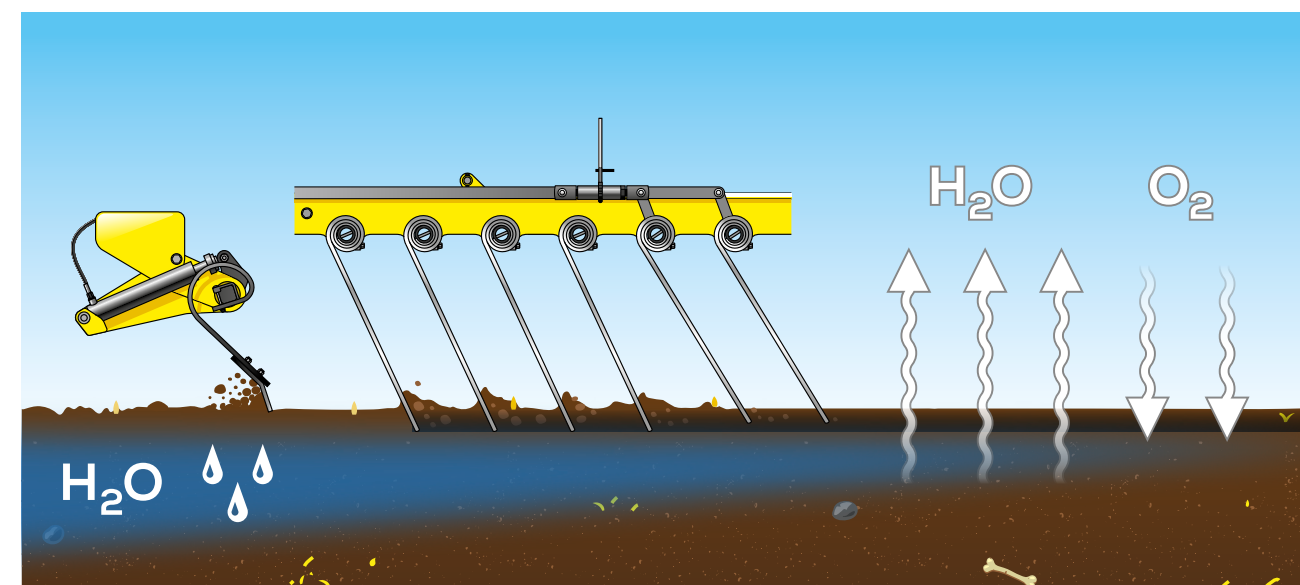
- lepszą przepuszczalność wody, tlenu i składników odżywczych do trawy,
- odzyskanie i zagęszczenie trawy, co powoduje zwiększenie plonu,
- brona może zostać użyta jako narzędzie do przygotowania łoża siewnego pod trawę.

### WCESNOWIOSENNE PRZYGOTOWANIE GLEBY

STRIEGEL-PRO to idealne narzędzie do wczesnowiosennych upraw przygotowawczych – by otworzyć, wyrównać i ocieplić górną część profilu glebowego.

- Przednia łopatkowa włóka hydrauliczna Crushbar po ostatnich jesiennych operacjach.
- Pierwsze cztery rzędy elementów roboczych napowietrzają i ocieplają górną warstwę gleby.
- Dwa ostatnie rzędy elementów roboczych mogą pracować pod innym kątem niż pierwsze cztery rzędy, co daje nam duże możliwości wyrównywania brony.

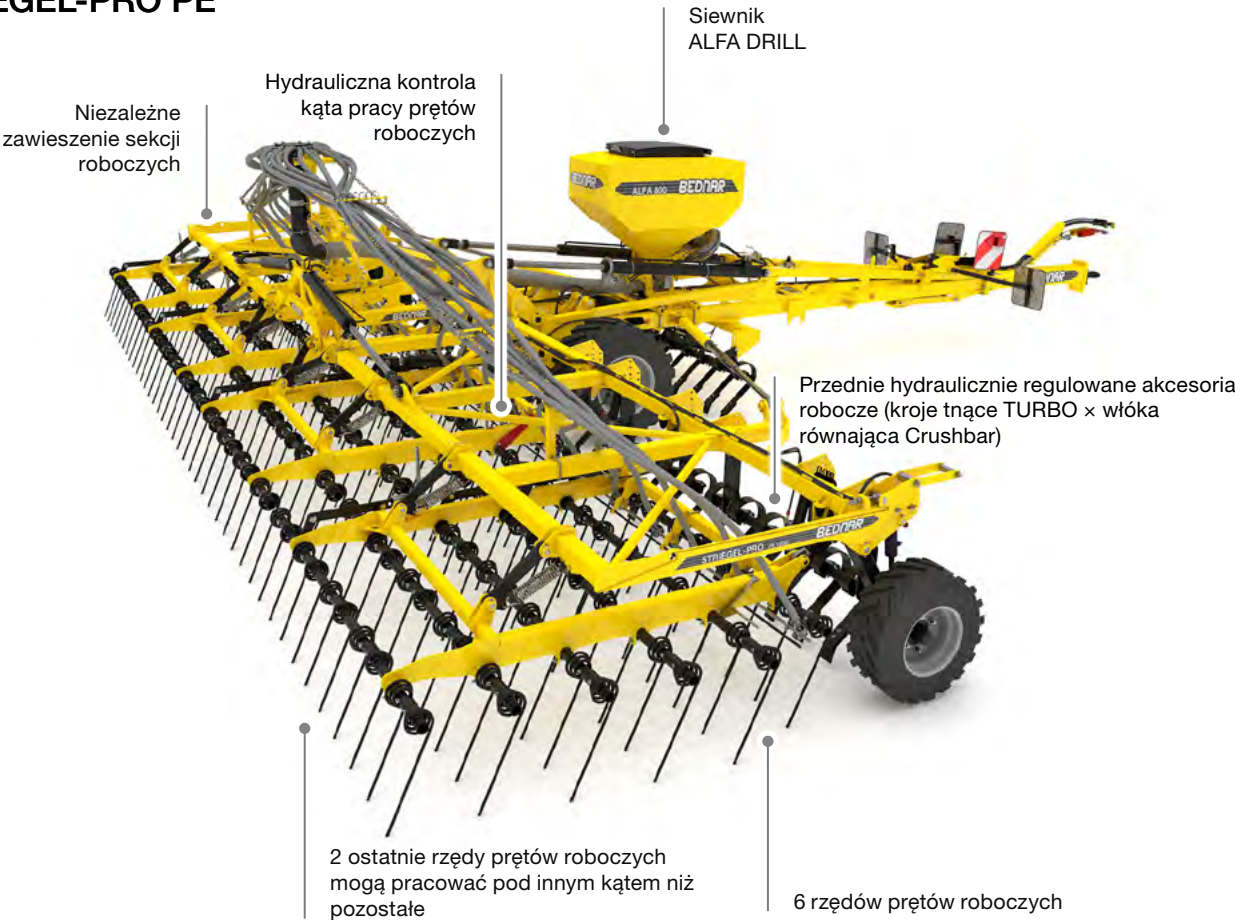
Zastosowanie brony STRIEGEL-PRO znacząco przyspiesza przystosowanie gleby do wiosennych siewów.



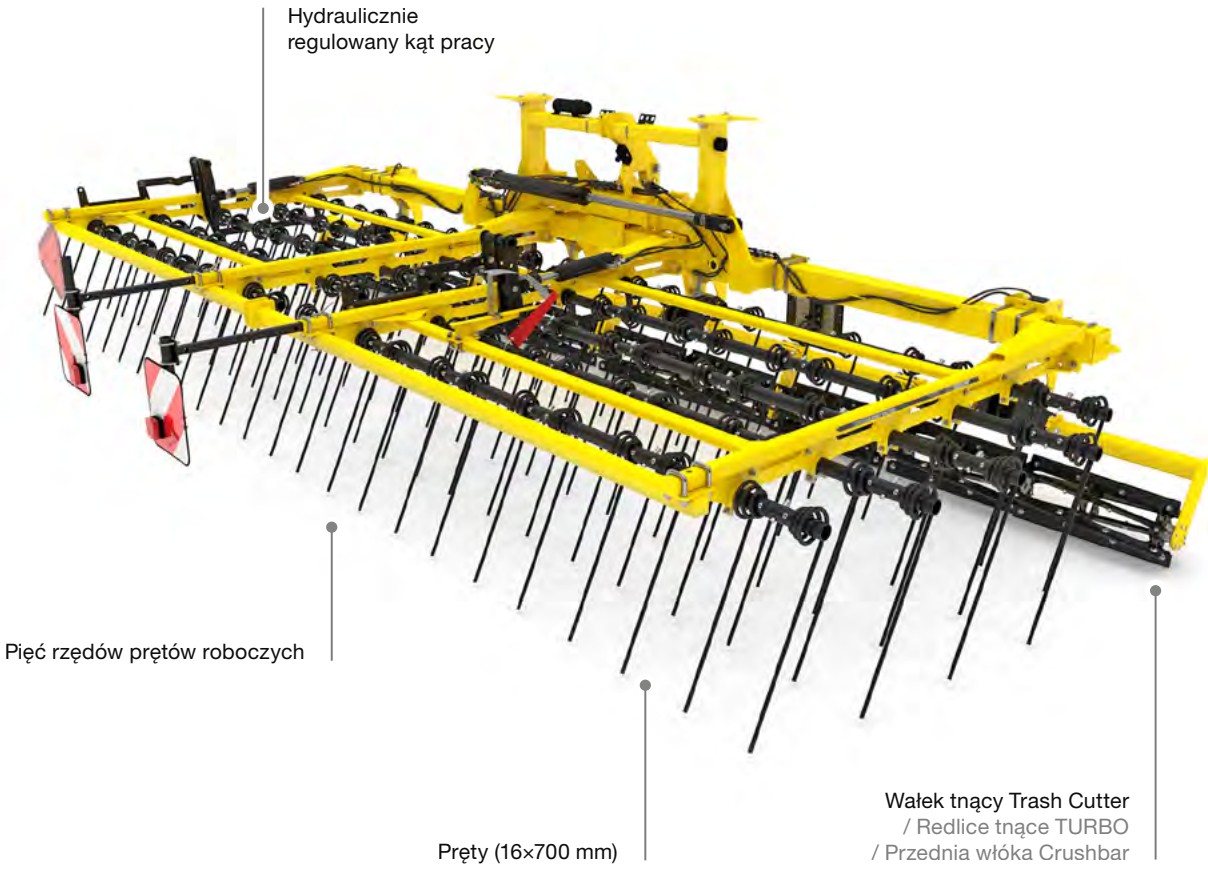
# Ważne elementy robocze



## STRIEGEL-PRO PE



## STRIEGEL-PRO PN

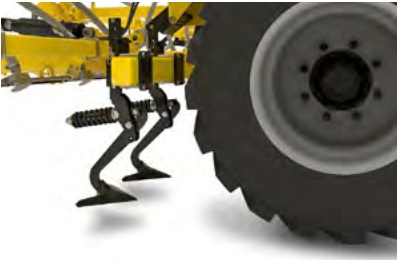


### NIEZALEŻNE ZAWIESZENIE SEKCJI ROBOCZYCH



Sekcje robocze są niezależnie zawieszone na ramie głównej. Taka konstrukcja zapewnia doskonałe kopiowanie wszelkich nierówności terenu.

### SPULCHNIACZE ŚLADÓW



Masywne spulchniacze śladów z zabezpieczeniem sprężynowym, zamontowane są za śladami ciągnika oraz za kołami transportowymi ciągnanej wersji STRIEGEL-PRO. Pole pozostaje wyrównane bez żadnych śladów.

### PRZEDNIA WŁÓKA REGULOWANA HYDRAULICZNIE – CRUSHBAR



Przednia równająca włóka hydrauliczna – CRUSHBAR wyrównuje nierówności w przedniej części sekcji prętów roboczych. Istnieje możliwość zamontowanie redlic tnących do sprężyn zamiast łopatek równających.

### PRZEDNIE REDLICE TNĄCE



Przednie redlice tnące, używane są do rozdrabniania resztek poźniwnych. Średnica kroji to 460 mm. Zamontowanie na łożyskach bezobsługowych zawieszonych na elastycznej sprężynie. Łopatki na wiosenną uprawę, mogą być zamontowane do sprężyn w miejsce redlic tnących.

### HYDRAULICZNA KONTROLA KĄTA PRACY



Kąt pracy wszystkich pięciu rzędów prętów roboczych sterowany jest hydraulicznie z kabiny ciągnika.

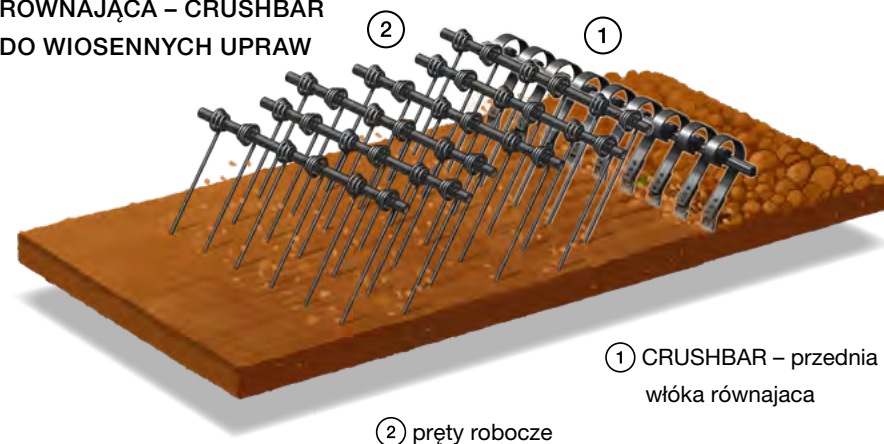
### JEDNOSTKA WYSIEWAJĄCA ALFA DRILL



Zawieszoną bronę do słomy STRIEGEL-PRO PN podczas produkcji można wyposażyć w siewnik ALFA DRILL, do siewu poplonów, roślin drobnonasiennych lub aplikacji mikrogranulatu.

# Ważne elementy robocze

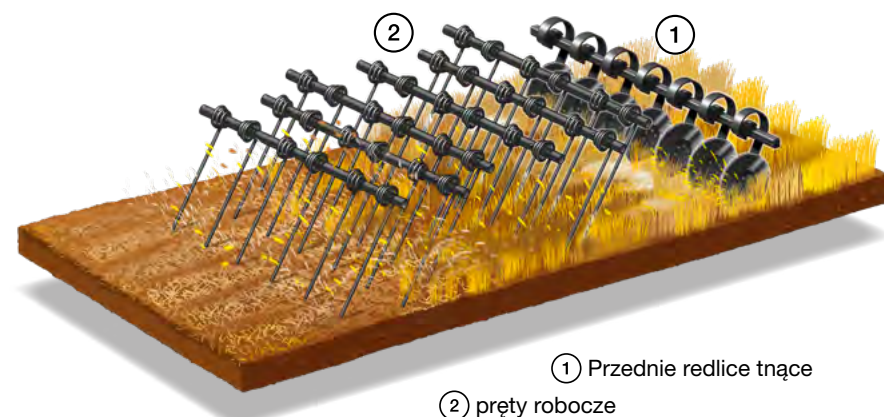
## PRZEDNIA WŁÓKA RÓWNAJĄCA – CRUSHBAR DO WIOSENNYCH UPRAW



**CRUSHBAR** to przednia włóka równająca z indywidualnym zabezpieczeniem sprężynowym, dla każdej łopatkowej. Kąt roboczy jest regulowany hydraulicznie z kabiny ciągnika.

**Zastosowanie:** Crushbar jest idealnym rozwiązaniem do prac wyrównujących wczesną wiosną. Może zostać użyty również do pracy wyrównujących w ściernisku.

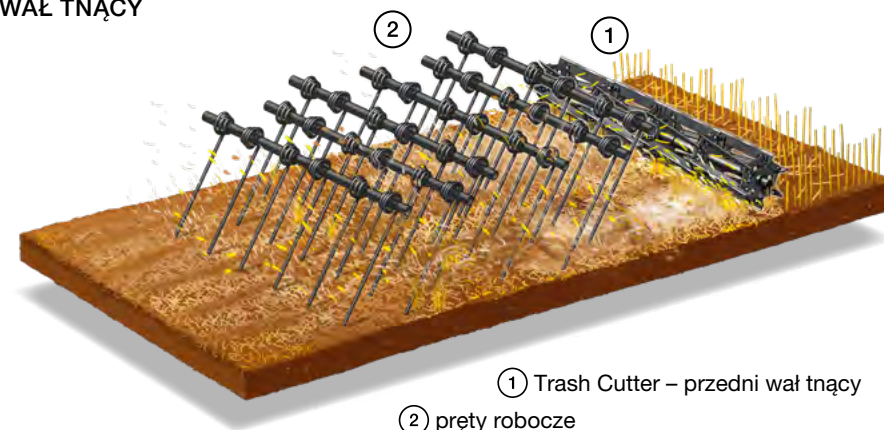
## PRZEDNIE REDLICE TNĄCE



**REDLICE** to przednie ostre dyski tnące, które pracują zawieszone na sprężynie. Profil kroji powoduje podnoszenie gleby, która następnie jest mieszana z resztkami pożywnymi.

**Zastosowanie:** Redlice tnące są idealnym rozwiązaniem do rozdrabniania łodyg zbóż lub roślin oleistych.

## TRASH CUTTER – PRZEDNI WAŁ TNĄCY



**TRASH CUTTER** to wałek tnący znajdujący się w przedniej części maszyny STRIEGEL-PRO PN. Wałek posiada ostre krawędzie ułożone wokół wału na wzór śruby. Mała średnica wałka (310 mm) oznacza dużą prędkość obrotową. Docisk wałka regulowany jest hydraulicznie z kabiny ciągnika.

**Zastosowanie:** Wałek jest przeznaczony do cięcia długich przesuszonych łodyg, zwłaszcza takich roślin jak: rzepak, słonecznik oraz do pomrożeń resztek roślinnych.



„Brona do słomy STRIEGEL-PRO przeznaczona jest do rozkładania resztek pożywnych na ściernisku równomiernie po całym polu. Pomaga to podnieść jakość uprawy ścierniska. Striegel to idealne narzędzie do przyspieszenia wzrostu samosiewów.“

Petr Korous

Agro Korous  
Powiat Litoměřice  
1000 ha  
STRIEGEL-PRO PE 12000



„Przez długi czas borykaliśmy się z problemem nierównomiernego rozłożenia resztek poźniwnych podczas żniw po kombajnie. Ten problem został wyeliminowany po zakupie brony STRIEGEL-PRO. Brona w połączeniu z przednimi redlicami tnącymi TURBO tnie słomę i równomiernie ją rozkłada. W ciągu roku planujemy również wykorzystać maszynę do pielęgnacji łąk i pastwisk.”

Ing. Pavel Veselský, Dyrektor Zarządzający  
CETA s.r.o. | Kobeřice | Republika Czeska  
STRIEGEL-PRO PN 9000

# STRIEGEL-PRO PN

Kompaktowe zawieszane brony przeznaczone do ciągników o mocy od 80 KM do 180 KM.  
Szerokość robocza: 6 m; 7,5 m, i 9 m.  
Składana na dwie części.

## SKŁADANIE MASZINY



Modele zawieszane, do pozycji transportowej składają się w prosty sposób za pomocą cylindra hydraulicznego.

## ALFA DRILL



Model STRIEGEL-PRO PN może być wyposażony w siewnik ALFA DRILL. Pozwala to na siew na dużej szerokości np. poplonu.

## KOMFORTOWY TRANSPORT



Maszyna znajduje się blisko ciągnika co powoduje, że transport na drogach oraz polach jest bardzo komfortowy.



## STRIEGEL-PRO PN

|                         |     | PN 6000     | PN 7500     | PN 9000     |
|-------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Szerokość robocza       | m   | 6           | 7,5         | 9           |
| Szerokość transportowa  | m   | 2,8         | 2,8         | 3           |
| Długość transportowa    | m   | 3,5         | 3,5         | 3,6         |
| Głębokość robocza*      | cm  | 0–4         | 0–4         | 0–4         |
| Liczba redlic           | szt | 20          | 24          | 30          |
| Liczba prętów w rzędzie | szt | 5           | 5           | 5           |
| Rozstaw prętów          | cm  | 6           | 6           | 6           |
| Liczba prętów / palców  | szt | 50 / 100    | 60 / 120    | 75 / 150    |
| Waga całkowita**        | kg  | 1 590–2 930 | 1 780–3 300 | 2 090–3 800 |
| Zalecana moc ciągnika*  | KM  | 80–120      | 140–180     | 180–220     |

\*w zależności od warunków polowych, \*\*w zależności od wyposażenia maszyny



# STRIEGEL-PRO PE

Kompaktowa, ciągnana brona do słomy przeznaczona do ciągników o mocy od 230 KM do 400 KM.  
Szerokości robocze: 12 m.  
Maszyna składana do przodu na dyszel.

## KOMPAKTOWE ROZMIARY TRANSPORTOWE



Kompaktowe rozmiary pozwalają na łatwe sterowanie nawet na wąskim i trudnym terenie. Długość transportowa brony STRIEGEL-PRO PE 12000 to 8,7 m.

## ALFA DRILL



Brona STRIEGEL-PRO może zostać dodatkowo wyposażona w siewnik ALFA DRILL o pojemności 800 l, pozwalający na szeroki siew, dla przykładu – poplonów.

## PRĘTY TELESKOPOWE



Pręty teleskopowe zapewniają stabilną pracę podczas dużych prędkości roboczych. Są podstawowym wyposażeniem maszyny.



## STRIEGEL-PRO PE

| PE 12000                |     |           |
|-------------------------|-----|-----------|
| Szerokość robocza       | m   | 12        |
| Szerokość transportowa  | m   | 3         |
| Długość transportowa    | m   | 8,8       |
| Głębokość robocza*      | cm  | 0–4       |
| Liczba redlic           | szt | 36        |
| Liczba prętów w rzędzie | szt | 6         |
| Rozstaw prętów          | cm  | 6         |
| Liczba prętów / palców  | szt | 120/240   |
| Waga całkowita**        | kg  | 6000–9160 |
| Zalecana moc ciągnika*  | KM  | 230–350   |

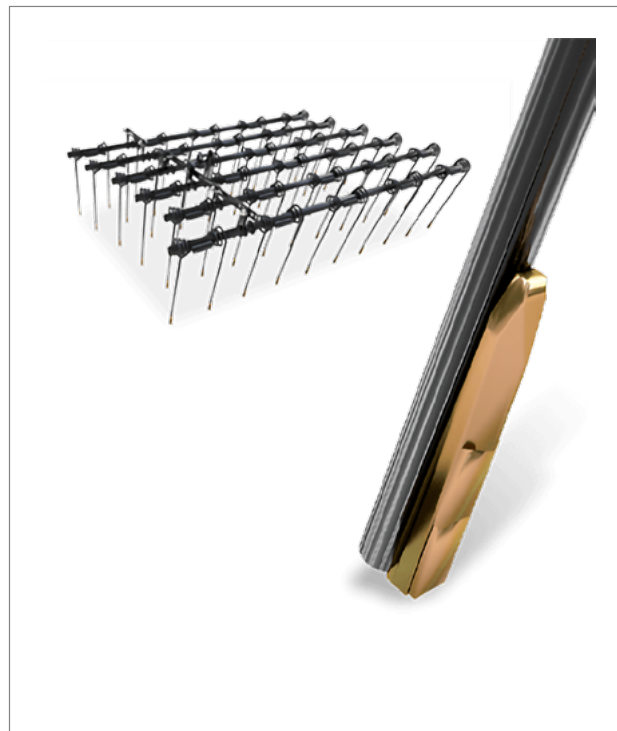
\*w zależności od warunków polowych,    \*\*w zależności od wyposażenia maszyny

## LONG LIFE



### PALCE LONG LIFE

- Pręty robocze w bronie STRIEGEL-PRO zbudowane są ze stali sprężystej o średnicy 16 mm.
- Palce robocze są rozmieszczone tak, aby ich pokrycie robocze na szerokości maszyny było maksymalne.
- W wersji LONG LIFE możemy mieć końcówki prętów roboczych napawane węglikiem.
- Trwałość elementów roboczych LONG LIFE jest kilkukrotnie wyższa.
- Jakość pracy pod wpływem czasu i zużycia się elementów roboczych pozostaje taka sama.



# Zrobiłem wszystko by podnieść plon w tym roku

## uprawa gleby



**SWIFTERDISC**  
Brony talerzowe



**ATLAS**  
Brony talerzowe



**FENIX**  
Kultywatory uniwersalne



**VERSATILL**  
Kultywatory uniwersalne



**SWIFTER**  
Agregaty przedsiewne



**KATOR**  
Brony wirnikowe



**TERRALAND**  
Pługi dłutowe



**ACTROS**  
Kultywatory kombinowany



**CADDY**  
Uniwersalne zawieszenie

## siew i nawożenie



**OMEGA**  
Siewniki



**ALFA DRILL**  
Siewniki do poplonów



**COMBO SYSTEM**  
Zbiornik uniwersalny



**FERTI-BOX**  
Zbiorniki na nawóz

## uprawa międzyrzędowa, pasowa mulczowanie



**ROW-MASTER**  
Pielnik międzyrzędowy



**STRIP-MASTER**  
Kultywatory do uprawy pasowej



**STRIEGEL-PRO**  
Brony do słomy



**MULCHER**  
Rozdrabniacze rotacyjne

**BEDNAR FMT, s. r. o.**  
Lohenicka 607  
190 17 Praha-Vinor  
Czech Republic



Twój autoryzowany dealer



EUROPEAN UNION  
European Regional Development Fund  
Operational Programme Enterprise  
and Innovations for Competitiveness



info@bednar.com  
www.bednar.com