



# Wybieraki silosowe

z szuflą chwytakową  
i ze szczękowym chwytakiem  
odcinającym



**straumann**

**W** odniesieniu do czystego i szybkiego pobierania kisonki korzystną pod względem kosztów alternatywę stanowią szufle chwytakowe i chwytaki odcinające. Tutaj firma Strautmann oferuje wielkość pasującą do każdego gospodarstwa.

Szufle chwytakowe w 4 różnych wielkościach i chwytaki w 4 wielkościach, do nabudowania z przodu i z tyłu ciągnika, służą zwłaszcza do załadowywania wozów do mieszania pasz, gdzie zależy na dokładnym określeniu ilości załadowywanego materiału. Za pomocą szufli chwytakowych albo chwytaków odcinających można pobierać z silosu także mniejsze ilości kisonki.

# Szybkie pobieranie i optymalne napełnianie



Zaostrzone spiczasto z czterech stron końce zębów umożliwiają łatwe wgłębienie się ich w twardą masę kisonkową

“Grzebień” chwytający ze stabilnymi zębami

Rura prostokątna jako stabilizator na górnej krawędzi szufli

Boczne, ciągłej konstrukcji szyny, odporne na ścieranie

Odporne na ścieranie krawędzie zgarniające, z materiału “Hardox”

Stabilne łożyskowanie podwójne “grzebienia” chwytającego

Blastane dno i ściana tylna tworzą w obszarze przejściowym mocny profil skrzynkowy o dużej sztywności

## 1. Pobieranie materiałów sypkich

Za pomocą szufli chwytakowej można łatwo i czysto pobierać materiały sypkie. Zęby chwytające nie znajdują się w ich otwartym położeniu nad dolną krawędzią zgarniającą. Można dzięki temu dojechać tuż do muru i czysto nabierać do szufli materiały sypkie.



## 2. Łatwe wybieranie

Wybieranie kisonki szufłą chwytakową jest proste i bezproblemowe. Czterostronnie zaostrzone wierzchołki zębów wykonanych z nadzwyczaj stabilnego materiału umożliwiają łatwe wgłębienie się ich w kisonkę. Przez przechylenie szufli daje się następnie odspojoną kisonkę pobrać w sposób czysty.





Szufła dwuchwytakowa All-Grip

Typ		GS 1500	GS 1750	GS 2000	GS 2300
BxH (zamknięty) x T	m	152x1,01x1,15	1,77x1,01x1,15	2,02x1,01x1,15	2,32x1,01x1,15
Pojemność	m <sup>3</sup>	0,85	0,96	1,10	1,27
Masa własna	kg	450	480	525	585
Wielkość otwarcia	m	1,25	1,25	1,25	1,25
Zapotrzebowanie mocy	kW/KM	45/60	52/70	60/80	66/90



Chwytek odcinający do kisonki

Typ		231	232	233	234
BxH (zamknięty) x T	m	137x85x82	158x85x82	179x85x82	179x130x94
Pojemność	m <sup>3</sup>	0,95	1,10	1,25	2,20
Masa własna	kg	540	580	675	990
Wielkość otwarcia	m	10	12	13	13
Zapotrzebowanie mocy	kW/KM	52/70	60/80	66/90	74/100

Rysunki, dane techniczne i ciężary mogą ulec zmianie wskutek rozwoju technicznego konstrukcji maszyny i dlatego nie są dla dostawy zobowiązujące.



#### 4. Chwytek zębowy 234 do nabadowy z tyłu ciągnika

Do większych wysokości pobierania można go opcjonalnie wyposażyć także ramę podnoszącą w cylindry hydrauliczne jednostronnego albo dwustronnego działania.



#### 5. Czyste, szybkie odcinanie

Dwa, o dużych wymiarach, cylindry hydrauliczne dwustronnego działania przeciskają mocno ramę odcinającą przez kisonkę i w czysty sposób wycinają blok kisonkowy. Mocnej konstrukcji zęby chwytaka z zamkniętą ramą umożliwiają uzyskanie dużej wydajności wybierania.



#### 3. Hydrauliczne urządzenie zsuwające

Wszystkie chwytaki odcinające można opcjonalnie wyposażyć w hydrauliczne urządzenie zsuwające. Ułatwia ono odstawianie całych bel kisonkowych w oborze albo pomaga przy uwolnieniu chwytaka od kleistych składników kisonki.



#### 6. Chwytek odcinający z wkładem szuflowym

Wszystkie chwytaki zębowe 231 - 233 mogą być dostarczane także łącznie z wkładem szuflowym i hydraulicznym urządzeniem zsuwającym. Dzięki odchylenemu w dół dnu szufli, którego położenie jest ustalone za pomocą hydraulicznego zsuwacza, można także bez żadnego problemu pobierać luźne materiały sypkie.

Wycinak bloków kiszonkowych

# Hydrofox HK<sup>Plus</sup>



**stautmann**



Wycinasz Państwo  
wysoką technologię zapewniającą największą siłę wycinania,  
także w przypadku twardej masy kiszonkowej



*Dzięki boczemu usytuowaniu cylindra posuwu pałąka wycinającego, klatka podnosząca jest prawie całkowicie zintegrowana z wycinakiem bloków. Odległość pomiędzy ciągnikiem i belą zwiększa się przez to tylko o 15 cm. Dzięki temu belka pozostaje utrzymywana tuż przy ciągniku, a moc podnoszenia hydrauliki ciągnika jest przez to wykorzystana w sposób optymalny.*

## HK<sup>Plus</sup> ... do jeszcze szybszego wycinania

Wbudowane dodatkowo urządzenie do regulacji posuwu, dopasowujące się automatycznie do twardości masy kiszonkowej, powoduje dużą prędkość cięcia w kiszonce z kukurydzy albo w średnio twardej kiszonce z traw. Do szczególnie twardej kiszonki z traw HKPlus jest wyposażone w sprawdzone w praktyce urządzenie z przymusowym posuwem, zapewniające skuteczne przecinanie masy silosowej.

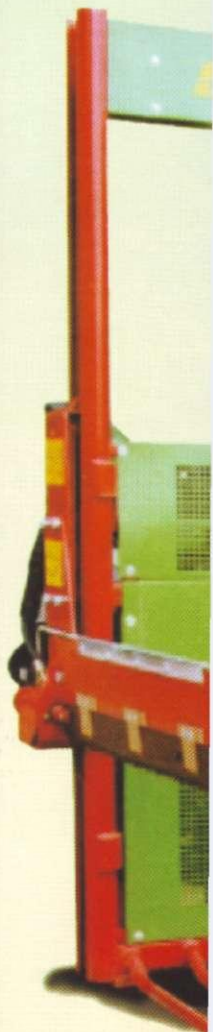
Właściwy dla tego wycinaka system hydrauliczny służy do realizacji posuwu pałąka wycinającego. Dzięki przymusowemu systemowi posuwowemu wykorzystującemu ciśnienie oleju powyżej 200 bar, pałąk wycinający jest zmuszony - nawet w ekstremalnych warunkach, w przypadku bardzo twardej kiszonki - ciąć masę silosową, niezależnie od wydajności układu olejowego ciągnika. W ten sposób, szybko i niezawodnie zostaje pobierana z silosu także twarda i sucha kiszonka z traw.

Znajdujące się na hydraulicznym pałąku wycinającym urządzenia Hydrofox HKPlus noże są indywidualnie napędzane hydraulicznie. Wynika z tego bardzo duża siła tnąca i nadzwyczaj duża wydajność pobierania nawet najtwardszej kiszonki.

## Wysoko ulepszone noże tnące

Drobno uzębione, wysoko ulepszone noże tnące umożliwiają wykonywanie krótkich, efektywnych ruchów tnących (krótkie skoki robocze) o bardzo dużej częstotliwości i czyste, szybkie wycinanie beli silosowej. Dwa mocne narożne zęby podpierające wykonane z wysokogatunkowej stali narzędziowej zapobiegają uszkodzeniom noży przez ich kontakt z ziemią.

Dzięki dwóm mocnym łopom naciskowym belka kiszonkowa zostaje uniesiona w dalszym obszarze cięcia i czysto obcięta aż do samej ziemi. Łapy naciskowe przejmują równocześnie funkcję „kapsla” dla cylindrów napędowych obydwu noży bocznych i chronią złącze hydrauliczne przed obcymi wpływami lub uszkodzeniem w przypadku pobierania kiszonki tuż przy ścianie silosu.



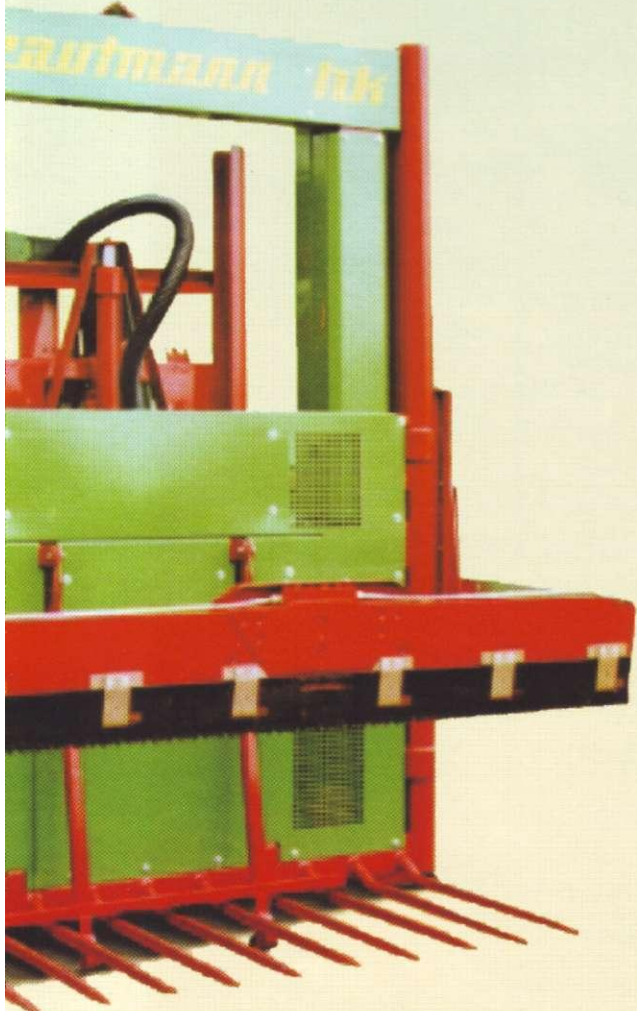
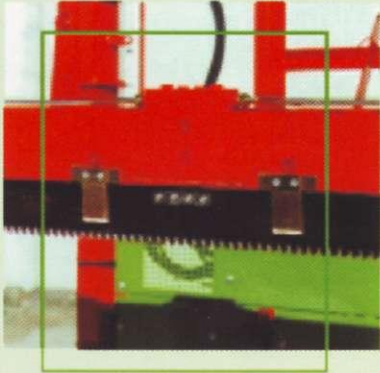
## Czyste bele - bez wyłamywania naroży, czyste odstawianie na stole paszowym.

### Mały opór wgłębiania się

Napęd tylnego długiego noża następuje za pomocą tzw. „bloku siły”. Posiada on trzy małe cylindry umieszczone jeden nad drugim, wskutek czego pałak wycinający jest smukłego kształtu i opór cięcia jest zminimalizowany.

Prowadzenie pałaka wycinającego odbywa się w stabilnych saniach z dużym odstępem pomiędzy rolkami bieżnymi. Wskutek tego istnieją bardzo niewielkie obciążenia drążków prowadzących.

Dzięki trapezowemu kształtowi pałaka wycinającego, bele kisonkowe są czysto, bez wyłamywania naroży, pobierane z przyłamy silosowej. Wykonywany seryjnie, obciążony sprężyną ciągnącą odsuwacz bel umożliwia następnie czyste odstawianie beli na stół paszowy.



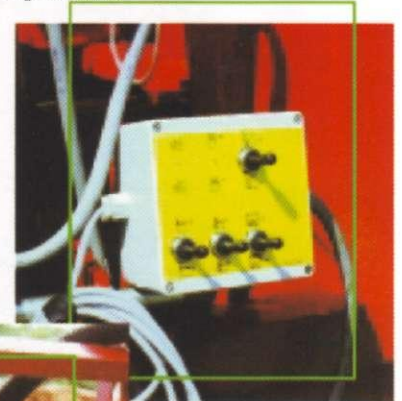
### Hydrauliczne przełączanie drogi

Sterowanie ruchu noży tam i z powrotem następuje za pomocą tzw. przełączania drogi. Dopiero kiedy noże wykonają cały suw roboczy odbywa się przesterowanie poprzez otwór i przewód sterowniczy. Takie sterowanie gwarantuje pewne przecinanie, także bardzo twardej masy silosowej. Nie występują przez to szczytowe wielkości ciśnienia w układzie hydraulicznym i odpowiednie obciążenia pompy i uszczelek.

### Dla każdej potrzeby

Różne typy urządzenia różnią się w zasadzie od siebie tylko różną, maksymalnie możliwą wysokością wycinanych przez nie bel. Do pracy hydrauliki urządzenia potrzebne jest od strony ciągnika tylko przyłącze do przepływu oleju w przód i z powrotem.

Idéalnym rozwiązaniem jest swobodny przepływ powrotny. W wykonaniu seryjnym wszystkie funkcje hydrauliki są wygodnie realizowane wprost z ciągnika za pomocą cięgieł Bowdena. Na życzenie jest także do nabycia elektrohydrauliczna obsługa zdalna.



### Wskazówka

Jeżeli ciągnik jest wyposażony w zawór sterujący dwustronnego działania, to wtedy nie jest potrzebne żadne inne przyłącze. Jeżeli istnieje tylko zawór sterujący jednostronnego działania, to w takim przypadku powinno się utworzyć dodatkowe przyłącze dla powrotnego przepływu oleju. Ciśnienie przepływu powrotnego nie powinno w zasadzie przekraczać 10 bar.

# Cięcie, pobieranie warstwowe, dwustronne zadawanie za pomocą urządzenia do rozdzielania bloków kiszonkowych



## Rozdzielacz bloków kiszonkowych

Zadawanie kiszonki w oborze jest pracochłonne. Urządzenie do rozdzielania bloków kiszonkowych, firmy Strautmann, oszczędza Państwu tego trudu. Wszystkie rodzaje bel kiszonkowych dają się rozdzielać bezproblemowo. Pasza jest przy tym zdejmowana warstwami i zadawana na lewo i prawo. Duże bloki kiszonkowe są w krótkim czasie rozdzielane i zadane do spaszania w formie luźnych wałów. Dzięki codziennemu żywieniu świeżą kiszonką wzrasta pobieranie przez zwierzęta paszy objętościowej i zmniejszają się Wasze koszty produkcyjne.

## Wposażenie specjalne dla wszystkich typów

- Hydrauliczne ciągnię górne z przyrządem sterującym i wężami
- „Klatka” podnosząca dla wysokości podnoszenia 1,25 m
- Hydrauliczne urządzenie zsuwające
- Hydrauliczny pałak zaciskowy
- Urządzenie do rozdzielania bloków kiszonkowych
- Elektrohydrauliczna obsługa zdalna

## Hydrofox HK<sup>Plus</sup>

Dane techniczne		HK 1	HK 2	HK 3	HK 4
Urządzenie podstawowe z klatką podnoszącą	DxSxW	1,20x2,00x2,05	1,20x2,00x2,35	1,20x2,00x2,55	1,20x2,00x2,75
Bele kiszonkowe	DxSxW	1,35x2,00x2,05	1,35x2,00x2,35	1,35x2,00x2,55	1,35x2,00x2,75
Objętość	DxSxW	0,83x1,80x1,15	0,83x1,80x1,45	0,83x1,80x1,65	0,83x1,80x1,85
<b>Maksymalna wysokość pobierania</b>	m <sup>3</sup>	1,75	2,20	2,50	2,80
Urządzenie podstawowe	m	1,16	1,46	1,66	1,86
- z hydr. ciągniem górnym	m	1,66	1,96	2,16	2,36
- z klatką podnoszącą	m	2,40	2,70	2,90	3,10
- z hydr. ciągniem górnym i z klatką podnoszącą	m	2,90	3,20	3,40	3,60
<b>Masa własna</b>					
Urządzenie podnoszące	ok. kg	475	500	530	550
- z klatką podnoszącą	ok. kg	625	650	680	710
Zapotrzebowanie mocy	kW/KM	35/45	45/60	60/80	65/90

## Rozdzielacz bloków kiszonkowych

Masa własna ok. 250 kg

### Uwaga !

Dzięki dobudowaniu rozdzielacza bloków zmniejszają się wysokość bel i maks. wysokość ich pobierania - o 20 cm. Wysokość urządzenia zwiększa się o 15 cm.

Dla wystarczająco swobodnej przestrzeni przy rozdzielaniu bel wysokość przejazdu w oborze powinna być o ok. 60 cm większa niż wysokość odnośnego urządzenia „Hydrofox” z rozdzielaczem bloków kiszonkowych.



Rysunki, dane techniczne i ciężary mogą ulec zmianie wskutek rozwoju technicznego konstrukcji maszyny i dlatego nie są dla dostawy zobowiązujące.



**straumann**

www.straumann.com