



THE POWER OF GREEN

# EasyCut F

Kosiarki tarczowe przednie





## EasyCut F

Koszenie z wykorzystaniem najlepszych światowych doświadczeń, solidna konstrukcja i łatwa obsługa.

- Szybkozłącze noży do szybkiej wymiany
- **SafeCut:** indywidualne zabezpieczenie tarcz tnących
- **SmartCut:** bez pozostawiania nieskoszonych pasów, z optymalnym nakładaniem się torów ruchu noży



- Kondycjonery: wariant CV ze stalowymi palcami w kształcie V albo wariant CR z gumowymi walcami lub z M-Rolls
- Modele M optymalne do pracy na zboczach
- Modele z napędzanymi bębniami formującymi wał pokosu



Program EasyCut F	4
Belka tnąca	6
System szybkiej wymiany noży	10
Zabezpieczenie belki tnącej SafeCut	12
Kosiarki przednie z pchanym koziółkiem mocowanym na trzypunktowym układzie zawieszenia EasyCut F 320 M · F 360 M · F 320	14
Kosiarki przednie z ciągniętym koziółkiem mocowanym na trzypunktowym układzie zawieszenia EasyCut F 320 M · F 360 M · F 320	16
Kosiarki przednie EasyCut F 280 M · F 320 M · F 360 M EasyCut F 280 · F 320	18
Kosiarki przednie z kondycjonerem palcowym i walcowym EasyCut F 320 CV · F 320 CR EasyCut F 360 CV · F 360 CR	28
Kosiarka przednia EasyCut F 400 CV Fold	36
Dane techniczne	38



# EasyCut F Program

## Kosiarki zawieszane z przodu ciągnika

- Szerokości robocze od 2,71 m do 4,04 m
- Belka tnąca pchana (Push) albo ciągnięta (Pull)
- Z kondycjonerem albo bez kondycjonera
- Modele M o zwartej konstrukcji, dla terenów górskich
- Modele z napędzanymi bębni formującymi wał pokosu

Typoszereg EasyCut F obejmuje innowacyjne kosiarki przednie, o szerokościach roboczych od 2,71 m do 4,04 m, ewentualnie z kondycjonerem palcowym albo walcowym. Specjalnie dla terenów górskich dostępne są modele kosiarek przednich, o szczególnie zwartej i lekkiej konstrukcji. Napędzane bębny formujące wał pokosu zapobiegają przejeżdżaniu ciągnika po paszy.

**NOWOŚĆ**

	F 280 M	F 320 M*	F 360 M*	F 280	F 320*	F 320 CV	F 320 CR	F 360 CV	F 360 CR	F 400 CV Fold
Belka tnąca ze SmartCu	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
Belka tnąca pchana (Push)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓
Belka tnąca ciągnięta (Pull)	-	Opcja	Opcja	-	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	✓	-
Kondycjoner palcowy CV	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓
Kondycjoner walcowy CR Gummi	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
Kondycjoner walcowy M-Rolls	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-
Bębny formujące wał pokosu	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-

Generacja 3



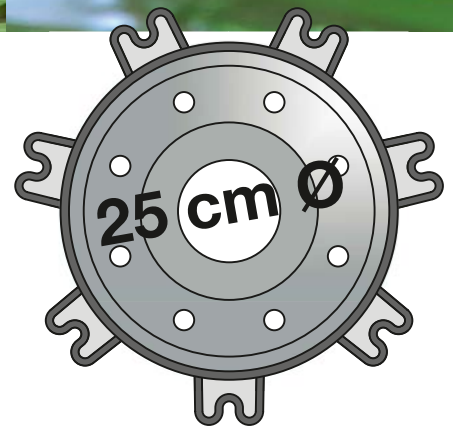
### EasyCut F 280 · F 320

Kosiarki przednie, o szerokościach roboczych od 2,71 m do 3,16 m, zapewniają najlepsze wyniki pracy dzięki napędzanym bębni formującym wał pokosu. Skoszona zielonka może być układana w wały, po których nie przejeżdżają opony ciągnika. Jakość paszy w centrum uwagi.



### EasyCut F 280 M · F 320 M · F 360 M

Kosiarki przednie EasyCut, typoszeregu M, mają małą masę własną i doskonale nadają się do pracy na stromych zboczach albo przy szerokim rozkładaniu pokosu. Kompaktowe zawieszenie kosiarki, bez użycia trójkąta zaczepowego i nisko położony środek ciężkości zapewniają najlepsze dopasowanie do terenu.



### EasyCut F z kondycjonerem

Kosiarki przednie, z kondycjonerem, formują pokos w wały albo rozkładają szeroko. Modele te, przeznaczone dla przedsiębiorstw usługowych i profesjonalnych rolników, nadają się również doskonale do zastosowania z maszynami zawieszanymi z tyłu na układzie trzypunktowym albo zestawami Butterfly.



# Belka tnąca KRONE

- Belka tnąca zespawana na obwodzie: solidna, szczelna i posiadająca zapas smaru na cały okres eksploatacji
- Trwały napęd satelitarny z dużymi, zębatymi kołami walcowymi: bardzo spokojna praca i dobre przenoszenie napędu
- Bez rozdzielacza wewnętrznego: koszenie bez przeszkód

Zamknięta, zespawana na obwodzie belka tnąca spełnia najwyższe normy jakościowe i również po długoletniej eksploatacji pozostaje szczelna i nieodkształcona. Duże koła walcowe w kąpielii olejowej wytrzymują najwyższe obciążenia ciągłe i charakteryzują się bardzo spokojną pracą.

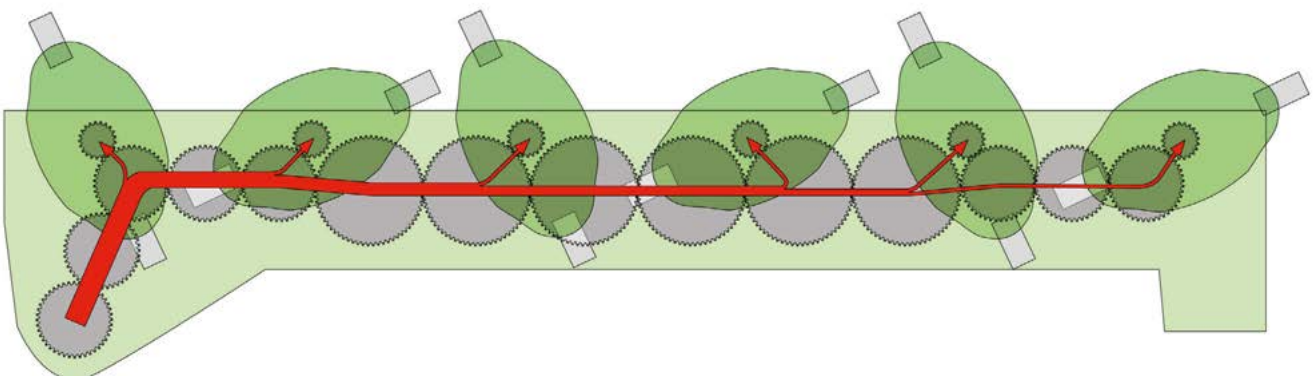


## Bez rozdzielacza wewnętrznego

Belka tnąca jest napędzana z przekładni kątowej, umieszczonej bezpośrednio za wewnętrznymi bębnami formującymi pokos. Zapobiega to zapchaniu zielonką na uwrociach albo w narożnikach pól o klinowym kształcie.

## Oryginał

Opracowany przez KRONE napęd satelitarny w belce tnącej: duże koła walcowe, z maks 66 zębami, przenoszą główne siły napędowe aż do końca belki tnącej. Wskutek dużej średnicy koła obracają się wolniej i w zazębieniu wchodzi wiele zębów współpracujących kół. Konstrukcja ta zwraca uwagę spokojną pracą, dobrym przenoszeniem sił i dużą trwałością. Napędy dodatkowe napędzają każdorazowo tylko jedną tarczę tnącą i tym samym są narażone na niewielkie obciążenia.





### Szczelna i solidna

Zespawane dookoła belki tnące, posiadające zapas smaru na cały okres eksploatacji, są wykonywane przy użyciu najnowocześniejszych robotów spawalniczych i technologii CNC oraz spełniają najwyższe wymagania jakościowe. Belka tnąca jest bowiem najważniejszą częścią każdej kosiarki tarczowej.



### Smarowanie na cały okres eksploatacji

Zamknięta, zespawana na obwodzie belka tnąca jest bezobsługowa, zachowuje szczelność i nie ulega odkształceniom nawet po wieloletniej eksploatacji. Specjalne metody czyszczenia w czasie produkcji umożliwiają smarowanie na cały okres eksploatacji, dzięki czemu niepotrzebne są zwykle wymagane wymiany oleju.





# KRONE SmartCut i rodzaje odkładania pokosu

Dokładne koszenie i odpowiednie rozkładanie

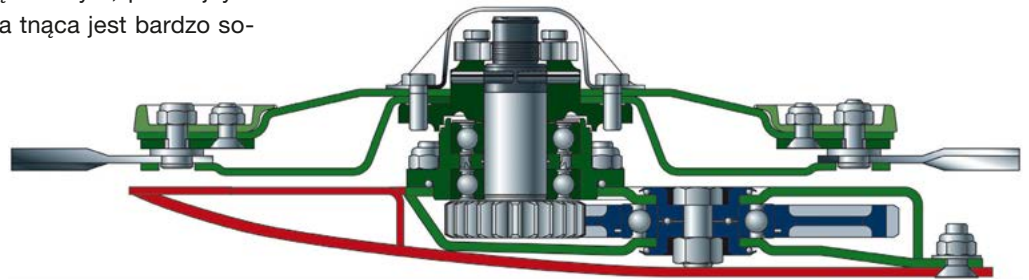
- Klinowy przekrój belki tnącej zapewnia dokładne koszenie
- Solidny napęd zębatymi kołami walcowymi z podwójnym łożyskowaniem i dużym rozstawem łożysk
- Układanie pokosu w wały albo szerokie rozkładanie, w zależności od potrzeb

Niskie koszenie na łąkach i pastwiskach, nieco wyższe w uprawach polowych roślin o długich łodygach, dzięki dużemu zakresowi regulacji klinowego profilu belki tnącej.

EasyCut zapewnia płynne i dokładne koszenie.

## Solidna belka i regulowana wysokość

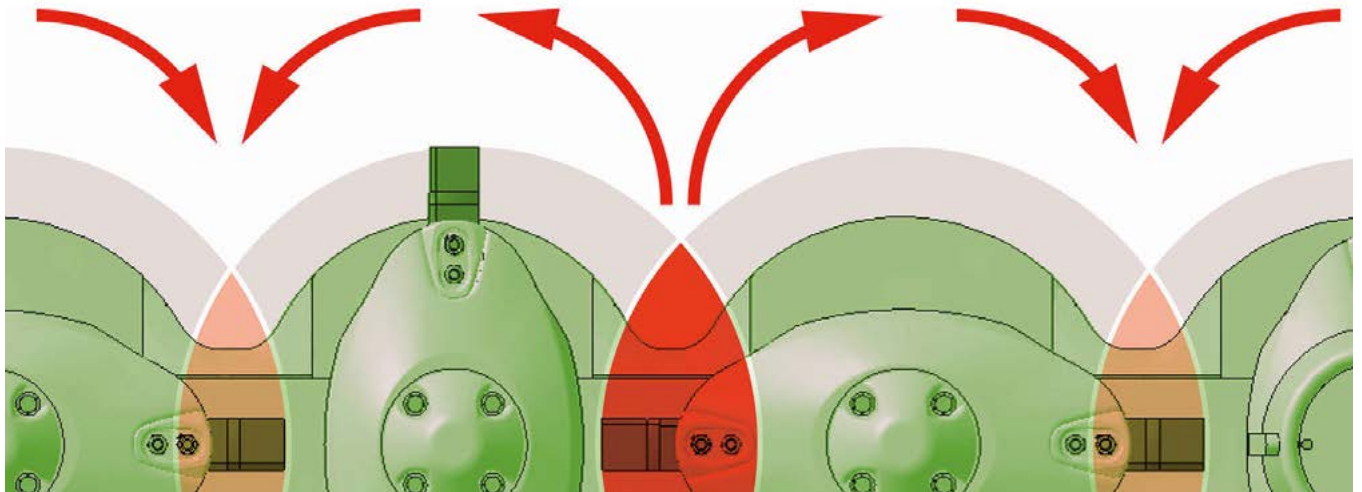
Klinowy profil belki tnącej zapewnia duży zakres regulacji wysokości koszenia. Dzięki dużym, podwójnym łożyskom kół walcowych belka tnąca jest bardzo solidna i odporna na obciążenia.



## Koszenie z użyciem SmartCut, bez pozostawiania nieskoszonych pasów

Przy parami zgodnym kierunku obrotów tarcz tnących, zarówno do tyłu jak i do przodu, w kierunku przeciwnym do kierunku jazdy, dokładne koszenie wymaga pokrywania się torów ruchu noży. Z tego powodu pokrywanie się ostrzy noży pomiędzy tarczami o przeciwnym kierunku obrotów jest większe

(SmartCut). Jest to bardzo dobre rozwiązanie, zapewniające koszenie młodej zielonki w luźnych uprawach bez pozostawiania nieskoszonych pasów. Większa odległość pomiędzy poruszającymi się do tyłu ostrzami sprzyja odprowadzaniu dużych ilości zielonki.



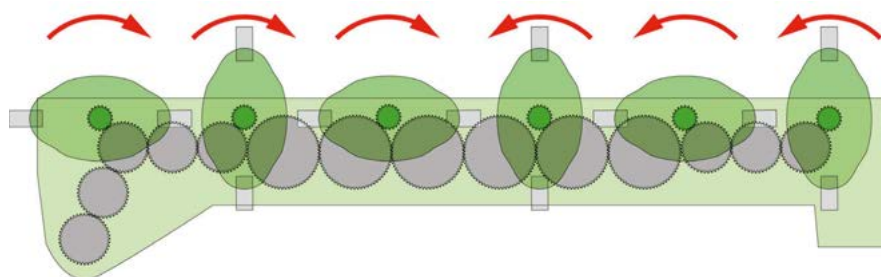


#### Praktyczne rozwiązanie

Koła walcowe umieszczone bezpośrednio pod tarczami są umieszczone w obudowie łożysk mimośrodowo. Mniejsze koła walcowe napędów dodatkowych można wyjmować wraz z łożyskami do góry, a duże koła napędu głównego – w bok.

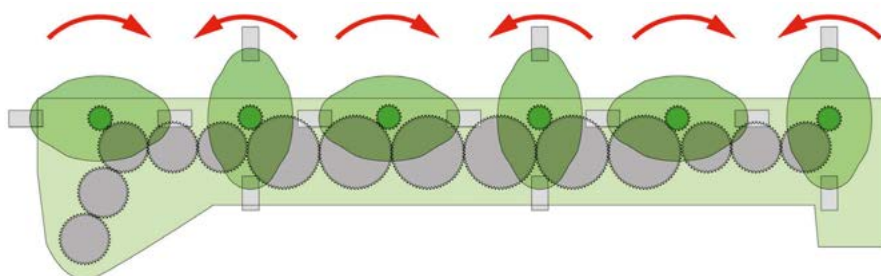
#### Układanie pokosu w wały

W celu zapobieżenia przejeżdżaniu kół ciągnika po skoszonej paszy, obudowy łożysk są umieszczone w taki sposób, że tarcze obracają się do środka. EasyCut F 280 i F 320, posiadające kierunek obrotów A, układają pokos w wały.



#### Szerokie rozkładanie pokosu

EasyCut, wyposażone w kierunek obrotów B, rozkładają pokos szeroko. Wszystkie tarcze obracają się parami. Zielonka rozłożona na całej szerokości koszenia wysycha równomierniej i szybciej.





# System szybkiej wymiany noży KRONE

- Szybkozłącza do szybkiego wyjmowania noży w miejscu pracy
- Modułowa budowa tarcz tnących
- Małe zużycie noży: możliwość obracania noży o 360°
- Doskonałe koszenie dzięki KRONE **SmartCut**: optymalne nakładanie się torów ruchów noży

Szybkozłącza noży, małe koszty zużycia i perfekcyjne rozmieszczenie tarcz tnących, zapewniające koszenie bez pozostawiania nieskoszonych pasów, to tylko niektóre przykłady przemawiające za wyborem kosiarki tarczowej EasyCut.



## Szybka wymiana noży

Szybkozłącza noży to dla wielu praktyków nieodzowne rozwiązanie. Pozwala ono na szybkie i łatwe obracanie noży w miejscu pracy albo na ich wymianę.

## Łatwy posuw

Bardzo szerokie płozy z hartowanej stali chronią belkę tnącą, zmniejszają nacisk na glebę i chronią ruń. Wymiana przykręcanych płoz jest łatwa.



## Wyższe koszenie

Przy zastosowaniu płoz do wysokiego koszenia powyżej 80 mm można – w zależności od montażu – kosić o 30 lub 50 mm wyżej. Jest to idealne rozwiązanie przy koszeniu roślin z upraw polowych i w uprawach przeznaczonych do zbioru całych roślin na kiszonkę.



## Dla ochrony

Zaokrąglone ograniczniki między płozami ślizgowymi chronią belkę tnącą. Kontur na spodzie zapobiega gromadzeniu się materiału. Skoszony materiał jest odprowadzany w sposób ciągły.





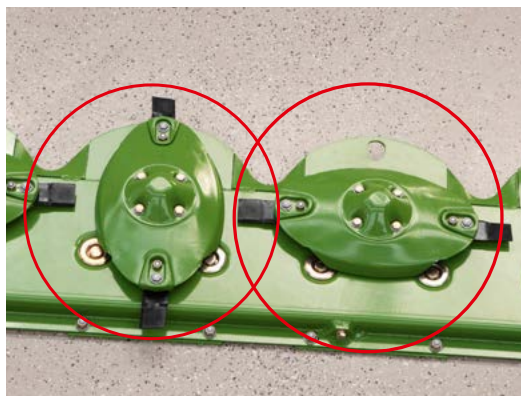
### Minimalne zużycie

Noże mogą się obracać o 360 stopni wokół swoich sworzni mocujących. Noże są zabezpieczone, nie mogą się klinować, mają mniejsze zużycie i samoczynnie się oczyszczają.



### Dokładne koszenie

Noże o rozwartym kształcie i długości 112 mm oraz duże pokrycie torów ruchu noży zapewniają dokładne koszenie i równomierny przepływ zielonki.



### Obniżka kosztów

Zużyte sworznie mocujące noże i elementy oczyszczające nie stanowią żadnego problemu w KRONE EasyCut. Modułowa konstrukcja tarcz tnących pozwala na ich pojedynczą wymianę. Sworznie mogą zostać na życzenie zastąpione śrubami mocującymi noże.



# System KRONE SafeCut

- W pełni zabezpieczone napędy zapewniają większe bezpieczeństwo
- Nie ma możliwości kolizji z sąsiednimi tarczami tnącymi
- Wyeliminowanie ścierania
- Szybka wymiana kołków mocujących rurkowych zwiększa niezawodność eksploatacyjną i obniża koszty

Kolizje mogą powodować uszkodzenia i generować koszty napraw. W tym aspekcie KRONE oferuje najwyższy stopień bezpieczeństwa przez zastosowanie SafeCut. Nagrodzone przez DLG zabezpieczenie tarcz tnących przed ciałami obcymi we wszystkich modelach EasyCut jest unikatowe pod względem bezpieczeństwa i komfortu. SafeCut należy do podstawowego wyposażenia wszystkich kosiarek tarczowych typoszeregów EasyCut F i R.



## Pełna ochrona

Tarcze tnące EasyCut są podwójnie zabezpieczone. Pracują one w osłoniętym obszarze belki tnącej i nie wystają poza płozę. Standardowe zabezpieczenie belki tnącej SafeCut zapewnia dodatkową ochronę.



## Idealne

Rurkowe kołki mocujące nie są obciążone podczas koszenia. Zespół łożyskowy jest wstępnie naprężony za pomocą nakrętki i dwóch śrub zaciskowych. Rurkowe kołki mocujące nie mogą ulec pęknięciu zmęczeniowemu. Próg reakcji pozostaje taki sam również po długim użytkowaniu.



### Po prostu genialne

Każda tarcza tnąca belki tnącej jest indywidualnie zabezpieczona. Uderzenie, w przypadku napotkania ciała obcego, powoduje złamanie kołka mocującego. W wyniku tego tarcza tnąca przesuwana się na gwincie wałka napędowego o 15 mm w górę.



### Całkowicie pewne

Zamiast przekazywać całą energię uderzenia na koła walcowe belki tnącej, przy krótkotrwałym przeciążeniu następuje ścięcie rurkowych kołków mocujących w wałku napędowym. Obracający się dalej wałek powoduje wkręcanie się tarczy tnącej na gwincie w górę. Tarcza tnąca opuszcza strefę zagrożenia, znajduje się nad torami ruchu noży sąsiadujących tarcz i nie zostaje zgubiona. SafeCut zapobiega uszkodzeniom napędu z kołami walcowymi i sąsiadującymi tarcz. Wymiana rurkowych kołków mocujących trwa kilka minut i nie powoduje prawie żadnych kosztów.





## EasyCut F 320 M · F 360 M · F 320

Kosiarki przednie pchane, z koziółkiem typu **Push** do mocowania na trzypunktowym układzie zawieszania

- Zwarty zestaw z ciągnikiem i na drodze
- Regulowany nacisk na glebę
- Bardzo dobre dopasowanie do podłoża dzięki możliwości przechyłu we wszystkich kierunkach
- Belki tnące z **SmartCut** i **SafeCut**

EasyCut, z koziółkiem typu Push do mocowania na trójpuncie, z naprężonymi fartuchami ochronnymi i zawieszeniem bezpośrednim, bez trójkąta zaczepowego, mają lekką i zwartą konstrukcję. Tak jak we wszystkich kosiarkach EasyCut, belki nożowe mają zapas smaru na cały okres eksploatacji i są wyposażone w SmartCut i SafeCut.



### Kompaktowe zawieszenie

W pchanych kosiarkach przednich EasyCut F320/360 M i F 320 pchany koziółek zawieszony na trójpuncie ma bardzo kompaktową konstrukcję. Zapewnia to zmniejszenie masy i długości oraz odciążenie hydrauliki z przodu ciągnika.



### Zawsze czysta

Dzięki skośnie opadającym do przodu naprężonym fartuchom ochronnym powierzchnia kosiarki pozostaje zawsze czysta.



### Kompaktowy zestaw drogowy

Również w transporcie drogowym EasyCut F 320 M i 320 F, o szerokości roboczej 3,16 m, są bardzo poręczne. Przy złożonych osłonach zewnętrznych (opcjonalnie hydraulicznie) szerokość robocza nie przekracza 3,00 m.



### **Regulowany nacisk na glebę**

Bardzo mocne, regulowane sprężyny odciążające zapewniają optymalny nacisk kosiarki na glebę. Ruń jest chroniona i zapewnione jest bardzo dobre dostosowanie do profilu terenu.



### **Dostosowanie do profilu terenu w kierunku jazdy**

Dzięki opcjonalnym, teleskopowym cięglom górny belka tnąca dopasowuje się do konturu terenu i zapewnia perfekcyjny rezultat pracy.



### **Dostosowanie do profilu terenu w kierunku poprzecznym do kierunku jazdy**

Ponieważ oba sworznie cięgieł dolnych są prowadzone w podłużnym otworze, więc kosiarka może przechylać się w kierunku poprzecznym do kierunku jazdy. W nierównym terenie umożliwia to zawsze bardzo dobre dostosowanie do profilu terenu. Zapewnia to ochronę kosiarki i runi.



## EasyCut F 320 M · F 360 M · F 320

Kosiarki tarczowe przednie, ciągnięte, z koziółkiem typu **Pull**, do mocowania na trzypunktowym układzie zawieszenia

- Standardowe hydrauliczne odciążenie kosiarki
- Łatwa regulacja nacisku na glebę z kabiny
- Perfekcyjne dostosowanie kosiarki do profilu terenu dzięki dużej możliwości odchylania do tyłu i w górę
- Możliwość szerokiego otwarcia osłony przedniej umożliwia wygodną konserwację

W bardzo nierównym terenie najlepiej nadają się do pracy kosiarki przednie KRONE z ciągniętą belką tnącą. Niezależnie od tego, czy pracuje się na równinach, czy w terenie górzystym – kosiarki przednie z ciągniętym zawieszeniem typu Pull zwracają uwagę bardzo dużym zakresem swobody ruchu i dużą możliwością odchylania do tyłu i w górę.



### Kompaktowa konstrukcja

Kosiarki przednie ciągnięte EasyCut F 320/360 M i F 320 można łatwo i szybko zawieszać bezpośrednio na ciągniku, bez zastosowania trójkąta zaczepowego. Umieszczony w koziółku zawieszenia siłownik hydrauliczny, obsługiwany sterownikiem jednostronnego działania, podnosi kosiarkę wysoko, dzięki czemu na uwrociach zachowuje się zawsze odpowiedni prześwit.

### Duże odcinki przechyłów

Kosiarka jest zawieszona w środku ciężkości. Zapewnia to możliwość dużych przechyłów, do 18 stopni. Ruń pozostaje nienaruszona również w bardzo nierównym terenie. W kontakcie z ciałami obcymi kosiarka odchyli się do tyłu i w górę, bez wpływu na wysokość koszenia.



### Komfortowa regulacja

Odczytywany na manometrze nacisk na podłoże można łatwo regulować hydraulicznie z ciągnika i optymalnie dostosowywać do warunków terenowych. Za pomocą zamykanego kurka kulowego można wybierać pomiędzy funkcjami zwiększania/ zmniejszania, zamykania i odciążenia.



### Dobrze zabezpieczona

Ukośnie opadająca do przodu górna powierzchnia kosiarki powoduje zmniejszenie osadzania się zielonki na napiętym przez sprężyny fartuchu. To odporne na korozję zabezpieczenie zapobiega uderzeniom kamieni, zmniejsza masę i tym samym poprawia dostosowanie kosiarki do terenu.

### Dużo miejsca

Przednią osłonę można szeroko otworzyć, co ułatwia wykonywanie czynności konserwacyjnych. Dzięki temu wymiana noży jest łatwa i wygodna. Skrzynka na noże jest standardowym wyposażeniem wszystkich kosiarek zawieszanych z przodu.



### Najlepszy kształt

W EasyCut F 320 Push i Pull dwa duże, napędzane bębny do formowania pokosu zapewniają układanie równomiernego wału pokosu pomiędzy przednimi kołami ciągnika. W F 320 M / F 360 M Push i Pull stosuje się natomiast szerokie rozkładanie pokosu. Zielonka jest rozkładana na całej szerokości koszenia. Zmniejsza to masę i zapewnia jednaki przebieg wysychania pokosu.

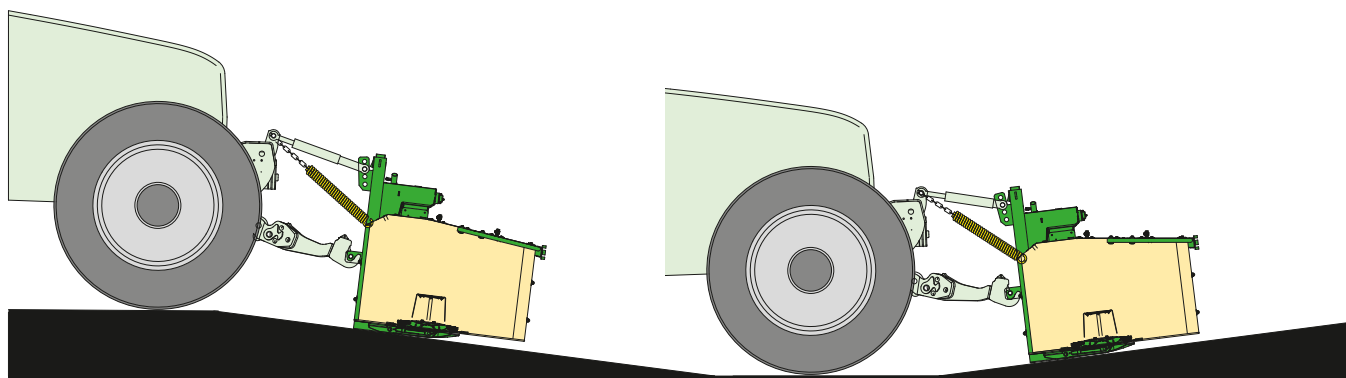


# EasyCut F 280 M · F 320 M · F 360 M

## Alpiniści

- Idealne maszyny dla kompaktowych ciągników dla terenów górskich
- Mała masa własna: małe obciążenie przedniej osi
- Krótka konstrukcja ułatwia manewrowanie
- Zawieszenie w środku ciężkości z zastosowaniem wahliwego koziółka

Kosiarki tarczowe przednie KRONE EasyCut F 280 M, o szerokości roboczej 2,73 m, F 320 M, o szerokości roboczej 3,16 m i F 360 M, o szerokości roboczej 3,60 m stanowią optymalne rozwiązanie dla terenów górskich. Przemawia za tym zwarta konstrukcja, położony blisko ciągnika środek ciężkości, dokładne koszenie na stromych zboczach i łatwe zawieszanie, również na lekkich ciągnikach górskich o kompaktowej budowie.



### W pełni pasuje

Zawieszenie pchane z dużą wolną przestrzenią na górze i u dołu, długie płozy i opcjonalne, teleskopowe cięgiło górne umożliwiają optymalne dostosowanie do profilu terenu we wszystkich kierunkach. Szczególnie mała odległość pomiędzy przednimi kołami ciągnika i belką tnącą zmniejsza przechyty na nierównościach terenu, zwiększa trwałość wału przegubowego i polepsza widoczność kompaktowej kosiarki.



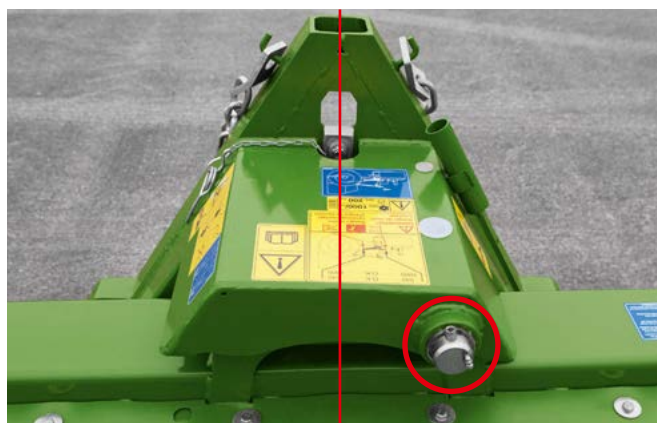
### Odciążenie w kosiarkach pchanych

Nacisk na glebę można łatwo wyregulować napięciem sprężyn na szynach perforowanych i ogniwach łańcucha. Opcjonalne, teleskopowe cięgiło górne zapewnia jeszcze lepsze dostosowanie do profilu terenu.



### Duże odcinki przechyłów

Dzięki dużym, obustronnym odcinkom przechyłów o ponad 30 cm, EasyCut F 280 M, F 320 M i F 360 M koszą dokładnie również w falistym terenie i pozostawiają nienaruszoną ruń.



### Z zawieszeniem w środku ciężkości

Zawieszane z przodu kosiarki EasyCut F 280 M, F 320 i F 360 M nie są zawieszane w osi, ale w środku ciężkości. Równomierny nacisk na podłoże na całej szerokości roboczej zapewnia dokładne koszenie.



# EasyCut F 280 M · F 320 M · F 360 M

## Łatwe koszenie

- Solidny, wahlivy koziotek do zawieszania na trójpunkcie – tylko jedna oś obrotu
- Duży prześwit
- Napęd tarciový wałami przegubowymi
- Nie wymaga przyłączy do hydrauliki
- Opcjonalnie dwa dodatkowe bębny koszące do pracy na zboczu

Ze względu na małą masę (powyżej 500 kg), kosiarki przednie EasyCut M pracują bezpiecznie w każdym terenie. Nie wymagają żadnych przyłączy hydraulicznych. Zawieszanie i odczepianie jest łatwe i szybkie. Belka tnąca jest zawieszona bezpośrednio za zewnętrznymi bębnami – idealne rozwiązanie dla równomiernego przepływu zielonki.



### Stabilna prędkość obrotowa

Bezpośredni napęd tarciový za pomocą wałów i przekładni, o dużej mocy, gwarantuje optymalne przenoszenie napędu z ciągnika na belkę tnącą, również w trudnych warunkach.

### Układanie wału pokosu między kołami

Kierunek obrotu tarcz i bębnow tnących do środka (kierunek obrotów A) zapewnia układanie wału pokosu w środku, przy ciągłym strumieniu zielonki. Pokos w wałach stwarza najlepsze warunki do późniejszej obróbki paszy.



### Idealne na zboczach

Dwa opcjonalne bębny tnące, o połowę niższe, zapewniają równomierny strumień zielonki w stromym terenie, również przy koszeniu poprzecznie do spadku zbocza.





### Możliwość tworzenia różnych zestawów

Kosiarki przednie znajdują różnorodne zastosowanie. Nadają się one nie tylko do pracy na zboczu, ale również dobrze do tworzenia zestawów z kosiarkami tylnymi.

### Kompaktowy zestaw drogowy

Przy złożonych osłonach zewnętrznych (opcjonalnie hydraulicznie) szerokość transportowa kosiarek przednich EasyCut F 280 M i F 320 M nie przekracza 3,00 m. EasyCut 360 M ma szerokość transportową 3,45 m i jest przeznaczona na rynki eksportowe.



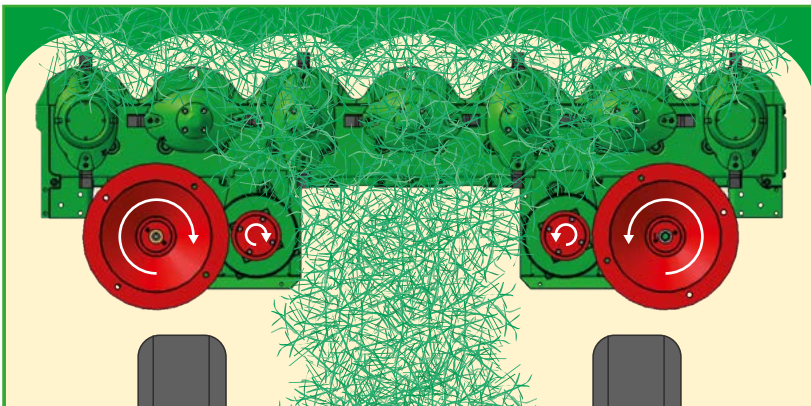


# EasyCut F 280 · F 320

Z napędzanymi prowadnicami pokosu

- Napędzane bębny formujące pokos do układania wału pokosu między kołami
- Równomierne układanie zielonki
- Ciągły przepływ materiału

Kosiarki przednie KRONE EasyCut F 280 i F 320 posiadają duże bębny formujące wał pokosu. Są one umieszczone z prawej i lewej strony za tarczami tnącymi, otrzymują napęd z belki tnącej i transportują skoszoną zielonkę ciągle do tyłu. Opony ciągnika nie przejeżdżają po pokosie, ale obok luźno ułożonego wału, co stwarza idealne warunki do podbierania bez strat przez następne maszyny zbierające.

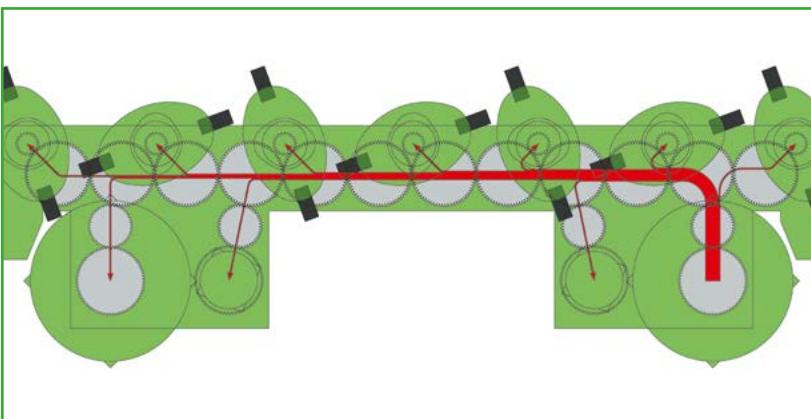


### Napędzane bębny formujące pokos

Zielonka z całej szerokości roboczej jest formowana w wał, ponieważ wszystkie tarcze tnące w EasyCut F 280 i F 320 obracają się do wewnątrz. Bębny formujące, napędzane z belki tnącej, kształtują przepływ zielonki. Duża wydajność transportu zapewnia perfekcyjne układanie wału również na zboczu.

### Doskonałe koszenie – spokojna praca

Duże koła walcowe głównego napędu zapewniają spokojną pracę i dobre przeniesienie mocy. Mniejsze koła napędów dodatkowych służą wyłącznie do napędzania jednej tarczy tnącej. Koła napędowe bębnow formujących pokos są napędzane przez koła walcowe głównego napędu.



### Małe opory ruchu

Napęd jest przekazywany przez automatycznie napinany pasek, potem bezpośrednio z przekładni kątowej, przez bębny formujące pokos, do belki tnącej. Sprzęgło jednokierunkowe jest standardowo umieszczone w wale przegubowym.





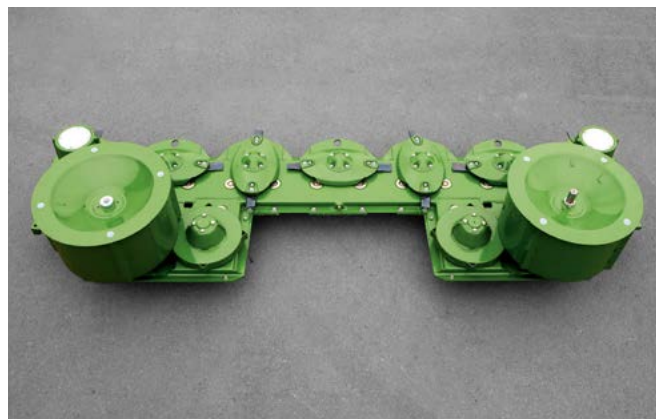
### **Wąskie odkładanie**

Na standardowo montowanych w EasyCut F 320 niskich, wewnętrznych bębnach formujących pokos, mogą być opcjonalnie przykręcone bębny wysokie. Wskutek tego po węższym o 40 cm wale pokosu nie będą przejeżdżały koła ciągników o mniejszym rozstawie kół.



### **Szerokie rozkładanie**

Dla szerszego rozkładania pokosu EasyCut F 320 posiada, oprócz zewnętrznych, wysokich bębnów, standardowo montowane niskie bębny wewnętrzne formujące pokos – idealnie nadające się do zastosowania z kosiarkami tylnymi, szeroko rozkładającymi pokos.



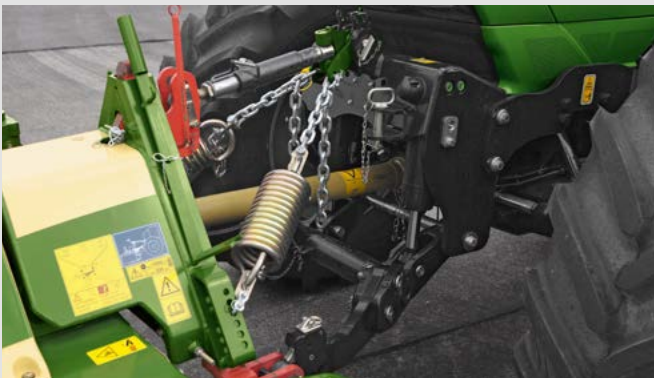


# EasyCut F 280 · F 320

Z pchanym koziółkiem do zawieszania na trójpunktce

- Kompaktowy układ na ciągniku
- Duża przestrzeń ruchu
- Opcjonalnie górne cięgło teleskopowe
- Bez przyłączy hydrauliki

Kosiarki przednie KRONE przekonują sposobem obsługi, budową i działaniem. Pchana kosiarka ma zwartą konstrukcję i małą masę. Wahliwy koziółek, zawieszenie w środku ciężkości, mała odległość od przednich kół ciągnika i tym samym krótkie przechyły decydują o perfekcyjnym koszeniu, szybkich odrostach i pozyskiwaniu czystej paszy.



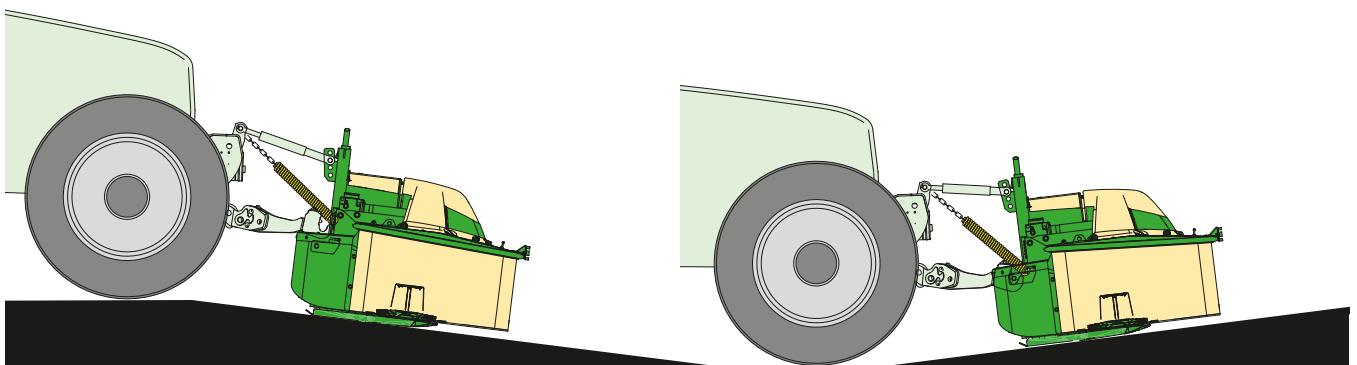
### Regulowany nacisk na glebę

Nacisk na podłoże można regulować za pomocą sprężyn naciągowych na szynach perforowanych i ogniw łańcucha. Optymalny nacisk zapewnia równomierne koszenie i dużą wydajność powierzchniową. Umieszczone wewnątrz łańcuchy chronią sprężyny przed nadmiernym wydłużeniem.

### Zawsze we właściwym położeniu

EasyCut F 280 i F 320 dostosowują się do wszystkich konturów terenu – zarówno w kierunku wzdłużnym jak i poprzecznym do kierunku jazdy. Połączenie przegubowe pchane umożliwia bardzo duże odcinki przechyłów i dużą swobodę ruchu w górę i w dół – idealne cechy w ekstremalnym terenie o bardzo nierównym podłożu.

Kompaktowa konstrukcja i dobra widoczność ułatwiają transport drogowy i pracę na polu. Dzięki bliskiemu zawieszeniu ruchy dolnych cięgieł ciągnika w górę i w dół są mniejsze. Wał przegubowy jest mniej obciążony.





### Jeszcze elastyczniejsze

Z opcjonalnym, teleskopowym ciągiem górnym belka tnąca dostosowuje się do wszystkich konturów terenu i zapewnia stałą wysokość koszenia.

### Dobre dla runi

Duża powierzchnia nacisku zapewnia dobre prowadzenie po podłożu, również w trudnym terenie, optymalne dostosowanie i zachowanie wysokości roboczej. Mały nacisk na podłoże jeszcze bardziej ułatwia posuw. Ruń jest chroniona.





## EasyCut F 280 · F 320

Z pchanym koziółkiem do zawieszania na trójpunkcie



### Nadążają

Przy dużym odcinku przechyłów, wynoszącym około 40 cm, kosiarki tarczowe tego typu dostosowują się do wszystkich konturów podłoża, pozostawiają nienaruszoną ruń i odkładają czysty pokos.



### Komfortowe i automatyczne

Umieszczone w koziółku do zawieszania na trójpunkcie sprężyny naciągowe zapewniają przy podnoszeniu kosiarki poziome położenie wahlwie zawieszanej belki tnącej. Amortyzator hydrauliczny przejmuje wahania boczne i zwiększa komfort jazdy.



### Zabezpieczone dookoła

Boczne i przednie osłony posiadają gumowe krawędzie ochronne. Zapobiegają one uszkodzeniom przez kolizję i zmniejszeniu wartości kosiarki.



### Z zawieszeniem w środku ciężkości

Przy stałym nacisku na podłoże na całej szerokości roboczej kosiarki przednie EasyCut F 280 i EasyCut F 320 ulegają mniejszemu zużyciu, mają małe opory ruchu i perfekcyjnie koszą.



### Składane osłony zewnętrzne

Z ustawioną osłoną boczną kosiarki przednie KRONE EasyCut F 280 i EasyCut F 320 nie przekraczają szerokości transportowej 3,00 m. Hydraulicznie składane osłony zewnętrzne są opcjonalne i wymagają przyłącza hydraulicznego dwustronnego działania.



### Bezpieczny transport drogowy

W EasyCut F 280 i F 320 instalacja oświetleniowa z tablicami ostrzegawczymi stanowi opcję. W tym celu do zakresu dostawy obu tych kosiarek należą znormalizowane kieszenie dla innych instalacji oświetleniowych.





# Kondycjonery KRONE ze stalowymi palcami w kształcie V

Warianty z kondycjonerami palcowymi

- Łatwa i szybka obsługa
- Opcjonalne prowadnice do szerokiego rozkładania pokosu
- Płynnie regulowana szerokość rozkładania pokosu
- Skrzynia przekładniowa; regulacja stopnia obróbki

Kondycjoner palcowy CV firmy KRONE, z chwytymi palcami stalowymi w kształcie V, pozwala na obróbkę zielonki z całej szerokości belki tnącej. Duża średnica, wynosząca 64 cm i palce rozmieszczone na linii śrubowej zapewniają ciągły przepływ materiału, dużą wydajność i bardzo dobrą obróbkę.



## Efektywnie dzięki przyczepności

Hartowane palce stalowe w kształcie V pracują bardzo intensywnie i zapewniają bardzo dużą wydajność. W przypadku kolizji z ciałami obcymi palce mogą się odchylić do tyłu. Odcinek przechyłów ograniczony do przodu zwiększa trwałość sworzni.



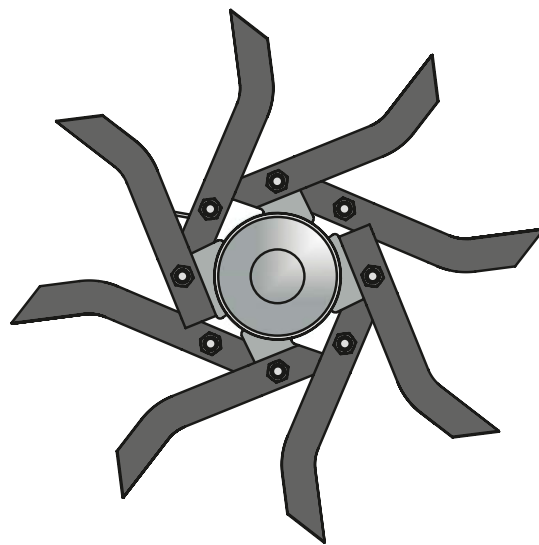
## Układanie wałów albo szerokie rozkładanie

Możliwe są oba sposoby formowania pokosu. Szerokość rozkładania pokosu zależy od regulowanych, bocznych prowadnic pokosu. Opcjonalne prowadnice zapewniają równomierne rozkładanie na całej szerokości roboczej.



### 600 oder 900 U/min

Koła pasowe kondycjonera CV, posiadające różną średnicę, umożliwiają stosowanie dwóch różnych prędkości. Za pomocą narzędzia do szybkiej wymiany noży można zluźnić i łatwo przełożyć paski.



### Regulowana blacha żeberkowa

Odległość pomiędzy palcami i blachą żeberkową można łatwo regulować za pomocą mechanizmu z dokładnym stopniowaniem. Przy mniejszej odległości zwiększa się stopień obróbki.





# Kondycjonery walcowe KRONE

Warianty z kondycjonerem walcowym CR (walce gumowe albo M-Rolls)

- Ciągły przepływ zielonki przy średnicy walców 25 cm
- Duża przepustowość z napędzanymi walcami zgniatającymi
- Dobra obróbka wyprofilowanymi walcami – „efekt zazębienia”
- Kondycjonery walcowe z walcami gumowymi albo jako M-Rolls z profilem stalowym

Zielonka z roślin zawierających dużo liści, jak lucerna i koniczyna, stawia inne wymagania kondycjonerowi niż zielonka o dużej zawartości trawy. Kondycjonery walcowe CR traktują zielonkę szczególnie ostrożnie. Drobne listki, zawierające proteiny, stanowiące o wysokiej wartości paszy, pozostają zachowane. Szerokie rozkładanie pokosu przyspiesza wysychanie.

## Sprężynowe zawieszenie

Sprężynowe zawieszenie górnego walca zapewnia ciągły przepływ materiału i przepuszczanie ciał obcych, również w uprawach o nieregularnej gęstości. W celu dopasowania się do różnych ilości i rodzajów zielonki można bezstopniowo regulować rozstaw walców i ich docisk.



## Pełne wykorzystanie mocy

Kondycjoner walcowy jest napędzany przez przekładnię. Napęd dolnego walca zgniatającego znajduje się w napędzie belki tnącej.

## Na całej szerokości

Ciągłe walce gumowe zapewniają równomierną obróbkę na całej szerokości roboczej. Powłoka gumowa gwarantuje wysoką trwałość. Profile dużych walców zgniatających głęboko się zazębiają. Zazębienie to zapewnia intensywną, ale ostrożną obróbkę zielonki, bez strat liści.



## Średnica 25 cm

Duże walce kondycjonera CR gwarantują płynny, ciągły przepływ zielonki i przekonują małym zapotrzebowaniem mocy.





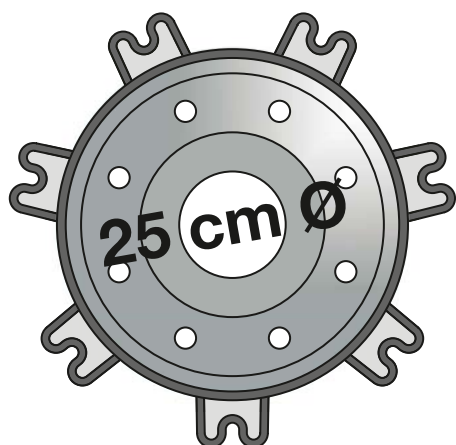
#### Podwójna moc

Napęd górnego walca M-Rolls doprowadzany jest synchronicznie z dolnego walca, przez przekładnię na zewnątrz belki tnącej. Pozwala to na właściwą pracę również w najcięższych warunkach.



#### Idealna obróbka dzięki nowemu wyprofilowaniu M-Rolls

Przeciwbieżne palce zazębiają się i w ten sposób zgniatają zebrany materiał. Profile M pozostawiają przy tym dostatecznie dużą przestrzeń na zielonkę. W wyniku tego uzyskuje się równomierną, intensywną obróbkę zielonki, zapewniającą wyrównany przebieg suszenia, bez strat spowodowanych obkruszaniem; idealne warunki na przykład do zbioru lucerny.



**NOWOŚĆ**





## EasyCut F 320 CV i F 320 CR

- Szerokość robocza: 3,16 m
- Z belką tnącą pchaną (Push) albo ciągniętą (Pull)
- Intensywna obróbka stalowymi palcami albo wyprofilowanymi walcami zgniatającymi

Obie kosiarki czołowe F 320 z kondycjonerem palcowym (CV) i walcowym (CR) zapewniają pozyskiwanie wysokogatunkowej paszy. Duże średnice bębna palcowego (64 cm) i obu walców zgniatających ( po 25 cm) zapewniają bardzo dobrą jakość obróbki również wysokich roślin.



### Pchane albo ciągnięte

Wylimitowanie trójkąta zaczepowego pozostawia dużą ilość miejsca w obszarze koziółka do zawieszania na trójpuncie. Konstrukcja pchana charakteryzuje się zwartą budową, małą masą i tym samym jeszcze lepszą ochroną run. Przechyły poprzeczne są przejmowane przez ciągła dolne ciągnika. W wariantcie ciągniętym sprężyny odciążające są umieszczone w zawieszeniu belki tnącej. Nacisk na podłoże jest regulowany wrzecionem.



### Większe bezpieczeństwo w ruchu drogowym

Dla aktualnych modeli bez trójkąta zaczepowego można otrzymać opcjonalnie system kamer z certyfikatem DLG. Kierowca może szybciej zapanować nad nieprzejrystymi sytuacjami drogowymi dzięki dzielonemu ekranowi. Tym samym na przykład ciasne wyjazdy z pól nie stanowią już zagrożenia, nawet bez współpracy z pomocnikiem. Zakres dostawy obejmuje dwie kamery, wszystkie potrzebne przewody oraz monitor.



#### **Duży odcinek przechyłów**

Przy zastosowaniu ciągniętego koziołka do zawieszania na trójpunkcie kosiarka może przechylać się w nierównym terenie albo przy kolizji z ciałami obcymi szczególnie daleko w górę i do tyłu.



#### **Duży prześwit**

Siłownik hydrauliczny w ciągniętym koziołku do zawieszania na trójpunkcie pozwala na szczególnie wysokie podnoszenie kosiarki. Tym samym zapewnia się dostateczny prześwit również w terenie nierównym. Przy formowaniu wałów przez zestaw Butterfly uzyskuje się na uwrociach dostateczną ilość miejsca dla uformowania wałów pokosu o dużej objętości.



#### **Mała szerokość transportowa**

W celu uzyskania przy transporcie drogowym szerokości transportowej 3 m można podnieść osłony boczne. Opcjonalnie można to wykonać również hydraulicznie z ciągnika.



# EasyCut F 360 CV i F 360 CR

- Szerokość robocza 3,60 m, szerokość transportowa 3,45 m
- Intensywna obróbka stalowymi palcami albo wyprofilowanymi walcami zgniatającymi
- Z belką tnącą pchaną albo ciągniętą

Również kosiarki czołowe EasyCut F 360 CV i CR są oferowane z belką tnącą pchaną albo ciągniętą. Szerokość robocza 3,60 m umożliwia stosowanie dużych rozstawów kół, szerokich opon i ciągników o dużej szerokości. Ze względu na większe pokrycie przy stosowaniu zestawów kosiarek, możliwe jest osiągnięcie nie tylko większej całkowitej szerokości roboczej, ale również dokładna praca na zboczach i zakrętach.



## Odciążenie sprężynowe

Sprężyny odciążające, regulowane centralnym wrzecionem, zapewniają optymalny nacisk na podłoże i tym samym perfekcyjne koszenie. Sprężyny odciążające są umieszczone w zawieszeniu ciągniętym i nie trzeba ich zaczepiać albo odczepiać przy zawieszaniu i odłączaniu.

## Ciągnięte

Kosiarki czołowe KRONE EasyCut F 360 CV i CR mogą być opcjonalnie wyposażone w ciągnięte zawieszenie kosiarki. Może ono się odchylić do tyłu i do góry oraz zapewnia dodatkowe bezpieczeństwo w przypadku kolizji z ciałami obcymi.



## Duży odcinek przechyłów

Ciągnięte zawieszenie kosiarki zwraca uwagę wielkością bocznych przechyłów, wynoszącą ponad 30 cm. Gwarantuje to dokładne koszenie również na nierównym podłożu.



## Duży prześwit

Siłownik hydrauliczny, umieszczony w zawieszeniu ciągniętym, zapewnia duży prześwit również na uwrociach albo przy jeździe na nierównych drogach. Dzięki możliwości dodatkowego podnoszenia dolnych części ciągnika można pokonać również ekstremalne sytuacje.





### Pchane

EasyCut F 360 CV albo F 360 CR, z pchanym zawieszeniem kosiarki, mają zwartą i przejrzystą konstrukcję. Maszyny te przekonują małą masą własną i dokładnym koszeniem.

### Przesuw na podłożu

Regulowane sprężyny odciążające zapewniają optymalny nacisk na podłoże i łatwy przesuw belki tnącej na glebie. Opcjonalne, teleskopowe cięgło górne zapewnia perfekcyjne koszenie na nierównym podłożu.

### Solidne

Ciągniki o dużej mocy i większe masy maszyn wymagają dużej wytrzymałości w punktach połączenia maszyn. Koziołek do zawieszania na trójpuncie wytrzyma najwyższe obciążenia i umożliwia łatwe i szybkie zawieszanie i odczepianie.





## EasyCut F 400 CV Fold

- Pierwsza składana belka tnąca na rynku
- Szerokość robocza 4,04 m, przy szerokości transportowej poniżej 3 m
- Maksymalne pokrycie i duża wydajność
- Standardowe odciążenie hydrauliczne
- Hydrauliczna przekładnia obrotu
- Intensywna obróbka stalowymi palcami

Wyróżniona srebrnym medalem DLG na Agritechnica 2019. Pierwsza składana belka tnąca KRONE zapewnia maksymalną wydajność, przy możliwie największym pokryciu na polu i duże bezpieczeństwo w ruchu drogowym. Hydrauliczna przekładnia obrotu umożliwi komfortowe składanie belki nożowej z kabiny – ciąg napędowy nie zostaje przy tym rozłączony.

### Nowy koziółek do zawieszania na trójpunkcie i naprężony fartuch ochronny

Nowy, pchany koziółek KRONE do zawieszania na trójpunkcie nie ma trójkąta zaczepowego i jest połączony bezpośrednio z ciągniętymi dolnymi ciągnikiem. Odciążenie hydrauliczne jest standardowo zintegrowane z podnoszeniem.

Potrzebny jest tylko jeden sterownik jednostronnego działania i jeden sterownik dwustronnego działania.

Boczne fartuchy ochronne i składane bębny tnące można obsługiwać komfortowo sekwencyjnie z kabiny.





#### Zalety

Tarciowy napęd kondycjonera przez wały przegubowe i przekładnię zapewnia maksymalną sprawność kondycjonera. Zmiana prędkości obrotowej z 600 obr/min na 900 obr/min może być wykonana bez użycia narzędzi.

#### Bezpiecznie na drodze

W położeniu transportowym każdorazowo dwa bębny tnące z każdej strony obracają się do niewykorzystanego obszaru pomiędzy oponami ciągnika i kosiarką. Ciąg napędowy pozostaje zawsze połączony, tarcze tnące stają automatycznie w położeniu koszenia. Przekazująca do tego napęd obrotu przekładnia jest zarówno hydraulicznie napędzana jak i hydraulicznie zabezpieczona – wszystko całkowicie automatycznie z kabiny ciągnika. Tym samym osiąga się szerokość transportową poniżej trzech metrów.





# Dane techniczne

## Kosiarki zawieszane z przodu ciągnika

		EasyCut F 280 M	EasyCut F 320 M	EasyCut F 360 M	EasyCut F 280	EasyCut F 320			
				NOWOŚĆ	NOWOŚĆ				NOWOŚĆ
Szerokość robocza	ca. m	2,73	3,16	3,16	3,60	3,60	2,71	3,14	3,14
Szerokość transportowa	ca. m	2,56	3,00	3,00	3,45	3,45	2,56	3,00	3,00
Belka tnąca pchana		Standard	Standard	Standard*	Standard	Standard*	Standard	Standard	Standard*
Belka tnąca ciągnięta		–	–	Opcja**	–	Opcja**	–	–	Opcja**
Bębny tnące	Liczba	4/2 opc	5/2 opc	5	6/4 opc	6	4	5	5
Bębny tnące	Liczba	2/4 opc	2/4 opc	2	2/4 opc	2	2	2	2
Bębny formujące pokos	Liczba	–	–	–	–	–	2	2/4 opc	2
SafeCut		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Szerokość pokosu przy 2 bębnach formujących pokos	ca. m	–	–	–	–	–	1,10	1,40	1,40
Szerokość pokosu przy 4 bębnach formujących pokos	ca. m	–	–	–	–	–	–	1,10	–
Prędkość obrotowa wału przegubowego	min-1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Masa własna	ca. kg	500	620	695	680	800	740	860	850
Zapotrzebowanie moc	ca kW/KM	40/55	48/65	48/65	54/75	51/70	44/60	51/70	51/70
Wydajność powierzchniowa	ca. ha/h	3,0-3,5	3,5-4,0	3,5-4	4,0-4,5	4,0-4,5	3,0-3,5	3,5-4,0	3,5-4,0
Hydr. osłony zewnętrzne (dodatk. konieczna 1 pom. hydr. dwustr. dział.)		–	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja

\*wariant Push \*\*wariant Pull

## Kosiarki czołowe z kondycjonerem

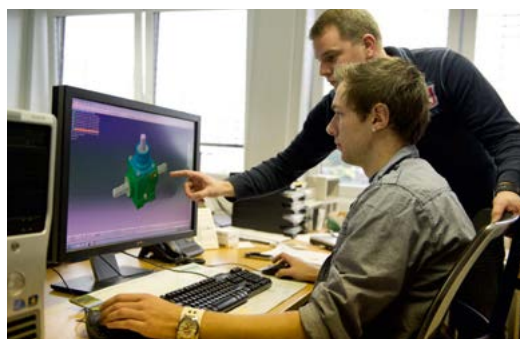
		EasyCut F 320 CV	EasyCut F 320 CR	EasyCut F 360 CV	EasyCut F 360 CR	EasyCut F 400 CV Fold
Szerokość robocza	ca. m	3,16	3,16	3,60	3,60	4,04
Szerokość transportowa	ca. m	3,00	3,00	3,45	3,45	3,00
Belka tnąca pchana		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Belka tnąca ciągnięta		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	–
Liczba tarcz tnących		5	5	6	6	5
Liczba bębnów tnących		2	2	2	2	4
SafeCut		Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Szerokość pokosu	ca. m	1,30-2,70	1,30-2,70	1,60-3,00	1,60-3,00	1,30-2,70
Kondycjoner palcowy CV		Standard	–	Standard	–	Standard
Przekładnia zmianowa dla kondycjonera CV	600 o. 900 min <sup>-1</sup>	Standard	–	Standard	–	–
Kondycjoner walcowy		–	Standard	–	Standard	–
Górny napęd walca		–	Opcja	–	Opcja	–
Prowadnice do szerokiego rozkładania pokosu		Opcja	Opcja	Opcja	–	–
Prędkość obrotowa wału przegubowego	min <sup>-1</sup>	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Masa własna	ca. kg	1.080	1.100	1.240	1.260	1.750
Zapotrzebowanie moc	ca kW/KM	59/80	59/80	66/90	66/90	74/100
Hydrauliczna regulacja nacisku na podłoże		Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	–	–	Standard
Hydrauliczne podnoszenie osłon zewnętrznych		Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	Opcja (1 pom. hydr. dwustr. dział.)	Standard (1 pom. hydr. dwustr. dział.)
Wydajność powierzchniowa	ca. ha/h	3,5-4,0	3,5-4,0	4,0-4,5	4,0-4,5	4,0-5,0

Rysunki, wymiary i masy niekoniecznie odpowiadają wyposażeniu standardowemu i nie są wiążące. Zastrzega się możliwość wprowadzania zmian technicznych.



# Maschinenfabrik Bernard KRONE

Perfekcja w każdym detalu



Innowacyjna, kompetentna i bliska praktyce – te kryteria charakteryzują filozofię działania przedsiębiorstwa rodzinnego Krone. Jako specjalista w dziedzinie zbioru pasz, Krone produkuje kosiarki rotacyjne, przetrząsaczo-zgrabiarki, zgrabiarki pokosowe, przyczepy zbierające i przyczepy do transportu zielonki, prasy do formowania bel okrągłych i prostopadłościennych oraz sieczkarnie samojezdne BiG M (wysokowydajne kondycjonery pokosu) oraz sieczkarnie polowe BiG X.

Jakość made in Spelle od 1906 roku.

Państwa dystrybutor Krone



**AMATECH - Jarosław Poznański**  
Adres: ul. Klonowa 16 83-110 Czarlin  
Telefon/Fax: 58 / 536 65 15  
e-mail: [amatech@amatech.com.pl](mailto:amatech@amatech.com.pl)



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10  
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977 935-0  
Faks: +49 (0) 5977 935-339

[info.ldm@krone.de](mailto:info.ldm@krone.de) | [www.krone.de](http://www.krone.de)