



PROFESJONALNE KOSIARKI ZDALNIE STEROWANE

KATALOG



SPECJALISTYCZNE
PROFESJONALNE
iNNOWACYJNE
dOCHODOWE
eKOLOGICZNE
rEWELACYJNE

Czym jest kosiarka Spider?

Kosiarki Spider, to uniwersalne profesjonalne kosiarki sterowane radiowo z wyjątkową możliwością pracy na stokach o znacznym nachyleniu, niskich kosztach eksploatacji, zapewniające wysokie bezpieczeństwo operatora i szerokie pole stosowania. Kosiarki Spider objęte są ochroną patentową na całym świecie.

Zastosowanie kosiarek Spider

Kosiarki Spider mogą być używane do utrzymania obszarów zielonych o płaskim i równym ukształtowaniu terenu jak również do terenów o ekstremalnym nachyleniu i porośniętych gęstymi krzakami. Jedna kosiarka może pracować na terenach, do których do tej pory używano różnego specjalistycznego sprzętu. Trudno znaleźć urządzenie bardziej wszechstronne niż kosiarka Spider.

Konstrukcja

Lekka konstrukcja ramy głównej wykonanej ze stopu aluminium gwarantuje mały ciężar urządzenia, a tym samym małe zużycie paliwa i świetną zdolność do wspinania się po stokach. Silnik spalinowy napędza koła jezdne poprzez napęd hydrostatyczny. Noże włączane są sprzęgłem elektromagnetycznym. Regulacja wysokości koszenia jest zdalnie sterowana. Prosta i przejrzysta konstrukcja Spidera zapewnia bezproblemową obsługę i konserwację.

Jazda "tanecznym krokiem" (dance step)

Opatentowany system napędu zwany "dance step" może być opisany jako połączenie swobodnej jazdy do przodu i do tyłu z pełną mocą i prędkością z nieograniczonym płynnym obrotem (o 360°) wszystkich kół. Dzięki temu systemowi kosiarka Spider może z łatwością poruszać się po stromych stokach lub terenach podmokłych i z łatwością zmieniać kierunek jazdy zachowując pełną moc napędu. „Dance step” sprawia, że kosiarki Spider są niezwykle stabilne, sterowne i delikatne dla terenu, w przeciwieństwie do maszyn o napędzie typu skid-steer (jeżdżących głównie na gąsienicach). W obszarach o szybko zmieniającym się nachyleniu oraz w miejscach, gdzie innym maszynom trudno się poruszać, kosiarki Spider z ich "tanecznym krokiem" są absolutnie niedoścignione.

Sterowanie radiowe

Profesjonalny nadajnik zdalnego sterowania zapewnia niezbędny komfort i bezpieczeństwo pracy, zwłaszcza przy pracy w terenie ciężkim i na stokach. Zasięg pilota to ok. 100 metrów. Nadajnik zasilany jest z akumulatora, który umożliwia

do 20 godzin pracy. Czas ładowania – ok. 3 h. Nadajnik wyposażony jest w zapasowy akumulator i ładowarkę samochodową 12V.

Za pomocą panelu zdalnego sterowania sterujemy pracą kosiarki i kontrolujemy wszystkie jej funkcje:

- włączanie i wyłączanie silnika;
- ustawianie trybu prędkości (żółw/królik);
- włączanie i wyłączanie mechanizmu koszenia;
- regulacja obrotów silnika;
- regulacja wysokości koszenia;
- zmiana prędkości i kierunku ruchu;
- sterowanie kołami jezdnymi (360 stopni);
- wymuszenie obrotu w miejscu (ruch typu skid-steer);
- wybór kanału radiowego (kilka pracujących urządzeń nie przeszkadza sobie wzajemnie);
- awaryjne wyłączanie systemu w stanie zagrożenia.

Sterowany mikroprocesorem radiowy system kontrolny spełnia wszystkie europejskie standardy i kryteria bezpieczeństwa. Błąd sterownika lub utrata sygnału na skutek przekroczenia maksymalnej odległości od nadajnika są odczytywane przez mikroprocesor jako stan awaryjny, co w konsekwencji prowadzi do wyłączenia całego systemu.



Ochrona patentowa

Projekt kosiarki Spider objęty jest ochroną patentową w Europie, Stanach Zjednoczonych, Japonii i innych państwach.

spider mini

Sterowana radiem kosiarka skarpowa SPIDER mini została zaprojektowana dla klientów, którzy tylko okazjonalnie potrzebują jej do utrzymania trudnych terenów zielonych.

Podobnie jak większe modele kosiarka doskonale radzi sobie z zaroślami, dziko porośniętymi terenami zielonymi oraz niekoszonymi regularnie trawami zarówno na terenach równych jak i na stokach i skarpach.

Jej konstrukcja została maksymalnie uproszczona bez utraty doskonałych parametrów pracy. Jest niezastąpiona zwłaszcza podczas konserwacji rowów, stoków i skarp w pobliżu dróg, koszenia sadów owocowych i szkółek leśnych, elektrowni słonecznych, składowisk odpadów, terenów wokół elektrowni, lotnisk, hoteli górskich, narciarskich tras zjazdowych i parków.

Ze względu na unikalny system napędu jest idealna do pracy w okolicach zbiorników wodnych, rzek, dróg wodnych i zapór. 4-kołowy układ napędowy pozwala na korzystanie z kosiarki na terenach podmokłych oraz chronionych obszarach przyrodniczych.

Kosiarka Spider mini znajdzie swoje miejsce wszędzie tam, gdzie trzeba skosić niedostępne lub zaniedbane tereny zielone. Jest przeznaczona przede wszystkim do użytku profesjonalnego, ale nadaje się doskonale również dla użytkowników prywatnych, którzy potrzebują kosić większe tereny.



Specyfikacja techniczna

Jednostka napędowa:

Silnik	Briggs & Stratton 850
Moc	6.5 KM
Pojemność	190 cm ³
Pojemność zbiornika	4 litry
Paliwo	benzyna bezołowiowa

Układ napędowy:

Rodzaj napędu	hydrostatyczny
Prędkość	0 ÷ 4 km / h
Sterowanie	360°, skrętne wszystkie koła

Kosiarka:

Nóż	1
Szerokość koszenia	56 cm
Wysokość koszenia	4 ÷ 9 cm / 2 ÷ 4 cm
Sprzęgło	ręczne

Osiągi / zużycie

Wydajność	do 1500 m ² na godzinę
Zużycie paliwa	1 ltr/h
Zdolność wspinania	30° (58% nachylenia)
Wymiary	1040 x 900 x 600 mm
Waga	125 kg

spider ILD01

Sterowana radiem kosiarka skarpowa SPIDER ILD01 została zaprojektowana do utrzymania terenów nierównych i trudno dostępnych o nachyleniu do 40° (do 55° z opcją wyciągarki). Kosiarka doskonale radzi sobie z zaroślami, dziko porośniętymi terenami zielonymi oraz niekoszonymi regularnie trawami.

Jest niezastąpiona zwłaszcza podczas konserwacji rowów, stoków i skarp w pobliżu dróg, koszenia sadów owocowych i szkółek leśnych, składowisk odpadów, terenów wokół elektrowni, lotnisk, hoteli górskich, narciarskich tras zjazdowych i parków.

Ze względu na unikalny system napędu jest idealna do pracy w okolicach zbiorników wodnych, rzek, dróg wodnych i zapór. 4-kołowy układ napędowy pozwala na korzystanie z kosiarki na terenach podmokłych oraz chronionych obszarach przyrodniczych.

Kosiarka Spider ILD01 znajdzie swoje miejsce wszędzie tam, gdzie trzeba skosić niedostępne lub zaniedbane tereny zielone. Jest przeznaczona przede wszystkim do użytku profesjonalnego, ale nadaje się również dla użytkowników prywatnych, którzy potrzebują skosić większe tereny.



Specyfikacja techniczna

Jednostka napędowa:

Silnik	Kawasaki FH 500V
Moc	17 KM
Pojemność	494 cm ³
Zapłon	elektroniczny
Pojemność zbiornika	12 litrów
Paliwo	benzyna bezołowiowa

Układ napędowy:

Rodzaj napędu	hydrostatyczny
Zbiornik oleju	6,5 litra
Prędkość	0 ÷ 7 km / h
Sterowanie	360°, skrętne wszystkie koła
Opony	16 x 6,5 - 8

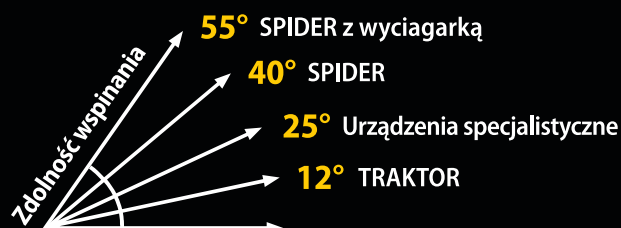
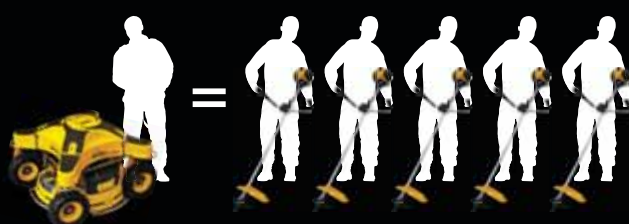
Kosiarka

Szerokość koszenia	80 cm
Wysokość koszenia	6 ÷ 11 cm / 3 ÷ 8 cm
Sprzęgło	elektromagnetyczne z hamulcem ciemnym

Osiągi / zużycie

Wydajność	do 3000 m ² na godzinę
Zużycie paliwa	2,5 ltr/h
Zdolność wspinania	40° lub 55° przy zastosowaniu wyciągarki
Wymiary	1200 x 1356 x 913 mm
Waga	245 kg

Wydajność



spider ILD02

Sterowana radiem kosiarka skarpowa SPIDER ILD02 została zaprojektowana do utrzymania terenów nierównych i trudno dostępnych o nachyleniu do 41° (do 55° z opcją wyciągarki). Jednakże jest doskonała również do powierzchni płaskich. Kosiarka doskonale radzi sobie z zaroślami, dziko porośniętymi terenami zielonymi oraz niekoszonymi regularnie trawami ale także świetnie nadaje się np. do parków lub terenów rekreacyjnych gdzie wymagana jest wysoka jakość koszenia. Jest to kosiarka przeznaczona do dużych powierzchni.

Spider ILD02 jest niezastąpiony zwłaszcza podczas konserwacji rowów, stoków i skarp w pobliżu dróg oraz terenów wojskowych (hangary, składy amunicji, poligony i strzelnice). Co więcej, może być stosowany do utrzymywania terenów ogrodniczych (sady owocowe, szkółki leśne), składowisk odpadów, terenów wokół elektrowni, lotnisk, hoteli górskich, narciarskich tras zjazdowych i parków. Z powodzeniem są również używane do utrzymania pól golfowych i innych terenów sportowych.

Ze względu na unikalny system napędu SPIDER ILD02 jest idealny do pracy w okolicach zbiorników wodnych, rzek, dróg wodnych, wałów przeciwpowodziowych i zapór. 4-kołowy układ napędowy pozwala na korzystanie z kosiarki na terenach podmokłych oraz chronionych obszarach przyrodniczych.

Kosiarka Spider ILD02 znajdzie swoje miejsce wszędzie tam, gdzie trzeba skosić niedostępne lub zaniedbane tereny zielone ale również tam, gdzie wymagane jest częste koszenie o wysokiej jakości. Jest to urządzenie absolutnie wszechstronne przeznaczone przede wszystkim do użytku profesjonalnego.

Specyfikacja techniczna

Jednostka napędowa:

Silnik	Kawasaki FS691
Moc	24 KM
Pojemność	675 cm ³
Zapłon	elektryczny
Pojemność zbiornika	17 litrów
Paliwo	benzyna bezołowiowa

Układ napędowy:

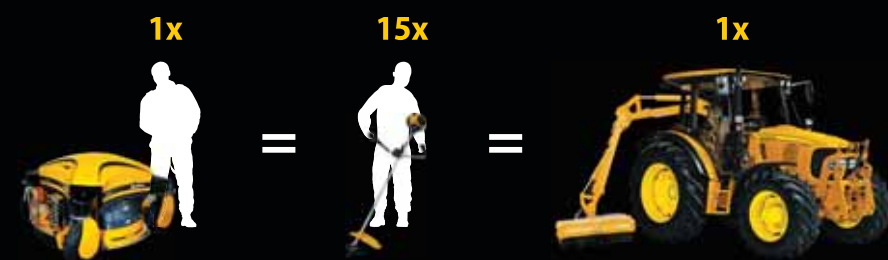
Rodzaj napędu	hydrostatyczny
Zbiornik oleju	9 litrów
prędkość	0 ÷ 8 km / h
sterowanie	360°, skrętne wszystkie koła
opony	16 x 6.50 - 8

Kosiarka

Szerokość koszenia	123 cm
Wysokość koszenia	9 ÷ 14 cm / 7 ÷ 12 cm
Sprzęgło	elektromagnetyczne

Osiągi / zużycie

Wydajność	do 7000 m ² na godzinę
Zużycie paliwa	3 ltr/h
Zdolność wspinania	41° lub 55° przy zastosowaniu wyciągarki
wymiary	1640 x 1430 x 920 mm
waga	325 kg



Wydajność

Wysoka wydajność pracy jest widoczna szczególnie w trudnym terenie, gdzie SPIDER ILD02 może zastąpić nawet 15 pracowników z kosami spalinowymi lub 1 kosiarkę na wysięgniku ciągnika. Unikalny system napędowy sprawia, że każdy ruch jest produktywny a kosiarka nie traci czasu na obracanie, skręt, lub gdy omija przeszkody. Wynikowa wydajność jest większa niż proponowana przez jakiegokolwiek inne maszyny.

Bezpieczeństwo

Na rynku nie znajdują Państwo urządzenia bardziej bezpiecznego niż Spider. Dzięki zdalnej kontroli operator znajduje się z dala od niebezpiecznego obszaru roboczego i nie jest narażony na nadmierny hałas. Bezpieczeństwo pracy można zwiększyć instalując wciągarkę hydrauliczną, która zapewnia maksymalną możliwą stabilność i ochronę przed niepożądanym ześlizgnięciem nawet na najbardziej stromych skarpach i stokach. Kosiarki SPIDER zapewniają bezpieczną pracę nawet w najtrudniejszych warunkach.

Obniżenie kosztów eksploatacji

Lekka konstrukcja kosiarki SPIDER wpływa na obniżenie zużycie paliwa, co - w stosunku do szerokiego wachlarza aplikacji kosiarki i jej wysokiej wydajności – jest absolutnie niezrównane. Wraz z niskim kosztem utrzymania oznacza to szybki zwrot takiej inwestycji.

Unikalny system napędu

Opatentowany system napędowy „dance step” zapewnia doskonałą manewrowość w terenie przy zachowaniu napędu na wszystkie koła, w każdym kierunku jazdy, delikatność dla wymagających nawierzchni, świetną zdolność wspinania i wysoki komfort korzystania z urządzenia.

Różnorodność zastosowania

Kosiarka SPIDER łączy w sobie funkcje urządzenia do szybkiego koszenia krótkiej trawy i terenów parkowych z urządzeniami do koszenia dziko rosnących zarośli. Może być stosowana zarówno na obszarach płaskich jak i stromych stokach i zboczach. Z kosiarkami SPIDER można kosić wszelkie obszary bez potrzeby angażowania różnorodnego specjalistycznego sprzętu.

Zdolność wspinania

Niska waga i unikalny system napędu pozwalają kosiarkom Spider poruszać się i pracować na ekstremalnie stromych zboczach, nawet do 40° nachylenia. Przy wykorzystaniu wciągarki hydraulicznej maksymalne nachylenie stoku, na którym można pracować, to 55°, przy zachowaniu dopuszczalnej pozycji pracy silnika i jego prawidłowym smarowaniu. Kosiarki Spider pracują nawet na takich stokach, gdzie chodzenie jest trudne lub prawie niemożliwe.

Dbalność o środowisko

Dzięki konstrukcji kosiarki SPIDER opartej na kołach, urządzenia są bardzo delikatne dla murawy i powodują jej uszkodzeń. Niskie zużycie paliwa przyczynia się do minimalnej emisji zanieczyszczeń. Dodatkowo kosiarki SPIDER mogą być zasilane płynami biodegradowalnymi, wskazanymi przy pracy w obszarach wrażliwych, takich jak zbiorniki wodne i brzegi rzek.

Jakość koszenia

Wysoka jakość koszenia sprawia, że kosiarki Spider mogą być z powodzeniem używane w parkach i innych dużych terenach zielonych. Noże koszące powodują ściółkowanie skoszonej trawy, która w konsekwencji staje się nawozem do dalszego wzrostu trawy.



Wyposażenie

Wciągarka hydrauliczna HSN02

Do stosowania w kosiarkach: Spider ILD01, Spider ILD02

Kosiarki Spider ILD01 i ILD02 mogą być wyposażone w hydrauliczne wciągarki stabilizujące, co dodatkowo rozszerza zakres ich stosowania. Wciągarka jest w pełni zsynchronizowana z napędem i działa automatycznie. Korzystanie z niej przynosi liczne korzyści:

Bezpieczeństwo

Wciągarka pomaga stabilizować kosiarkę w trudnym terenie i umożliwia pracę na najbardziej stromych zboczach. Mocne zakotwiczenie kosiarki minimalizuje ryzyko jej obsunięcia się lub stoczenia ze skarpy.

Zdolność wspinania

Wciągarka stabilizuje kosiarkę i pomaga wjeżdżać na strome zbocza. Z włączoną wciągarką kosiarka może pracować na stokach o nachyleniu do 55°.

Wydajność

Dzięki wciągarcie koszenie zboczy realizowane jest znacznie szybciej.

Kontrola

Wciągarka jest w pełni zsynchronizowana z napędem i praca z nią nie wymaga od operatora dodatkowej uwagi i zaangażowania.

Ekologia

Wciągarka zmniejsza obciążenie na kołach co wpływa na zmniejszenie nacisku na murawę.



Wciągarka hydrauliczna HSN02



Pług do odśnieżania SPL01

Pług do odśnieżania SPL01

Do stosowania w kosiarce: Spider ILD02

Pług do odśnieżania został opracowany jako urządzenie dołączane do kosiarki Spider ILD02 w celu usuwania śniegu w sezonie zimowym. Pług może być ustawiony w 3 pozycjach: 0°, 30°, -30°. Podczas cofania pług jest automatycznie podnoszony, a podczas transportu może być on zabezpieczony dźwignią. Szerokość robocza pługa to 140 cm.

Przyczepa transportowa

Do stosowania dla kosiarek: Spider ILD01, Spider ILD02

Specjalna przyczepa do transportu kosiarek Spider obejmuje zintegrowane rampy i system blokowania kosiarki w czasie jazdy.



Przyczepa transportowa

Zastosowania kosiarek Spider



Utrzymanie autostrad



Składowiska i kopalnie



Tereny wojskowe i lotniska



Sady i winnice



Trasy kolejowe



Zastosowania miejskie



Tamy i zbiorniki wodne



Utrzymanie zimowe

Oficjalny dystrybutor w Polsce:

FULL Maszyny Budowlane Sp. z o.o.

ul. Bruszevska 20
03-046 Warszawa

Tel.: 22 819 40 40

Web: www.full.com.pl

E-mail: full@full.com.pl



ČSN EN ISO 9001:2001



Nagrody:



CENA ZDRAVÍ A BEZPEČNÉHO
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ 2007
VÍTĚZ

BUSINESS LEADERS FORUM
Czech Republic
Health and Safe Environment Award



CivEnEx
Australia
Most Innovative Product



IoG SALTEX
England
Best New Landscape Product



Design Centrum
Czech Republic
Best Product of 2005:
Excellent Design Award



Demo Park
Germany
Silver Medal



GALABAU
Germany
Best Innovative Product



Red Dot Award
Germany
High Design Quality Distinction



Techagro
Czech Republic
Best Product



MSV Nitra
Slovakia
Trade Fair Award



ÖGA
Switzerland
Best Innovative Product