



BERTI[®]

FB/P
FB/T
FB/PG
FB/P SA
FB/P A.H.G.



**Hydrauliczne kosiarki boczne na wysięgniku do traktorów
od 90 do 150 KM**



Hydraulic hedge mowers for tractors from 90 to 150 HP

FB/P 430

- Podwójny filtr - ssący i ciśnieniowy
- Double filter / suction and exhaust

STRENX®
PERFORMANCE STEEL



- Regulowany wał kopiujący na głowicy
- Adjustable levelling roller on the flail head

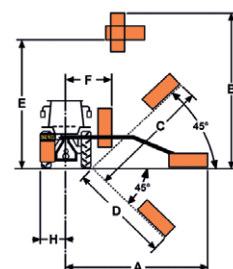
- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit

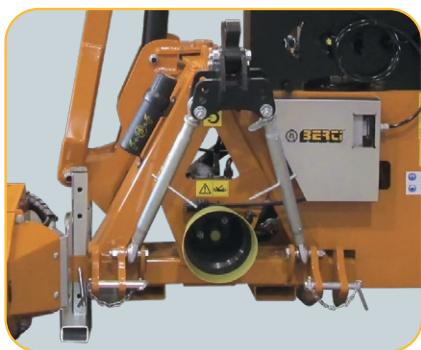
 Gama produktów z centralnym mocowaniem ramienia, do cięcia trawy, krzewów i gałęzi o średnicy do 4 cm. Do traktorów o mocy od 70 do 100 KM.

 Semi-professional range with central pivoting arms frame, for cutting grass, bushes and prunings up to Ø 4 cm. Suited for 70-100 HP

*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) - The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)

Mod.																
	cm	Min	Max		LT	n°	Kg	PTO	A	B	C	D	E	F	H	Kg
FB/P 430	100	70	100	245°	125	40	2800	540	430	550	370	400	370	130	80	880





- 3-punktowy regulowany układ zawieszenia, ze wspornikami mocującymi, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II. and locking tie rods with holding bracket



- Chłodnica oleju
- Oil cooler



- Centralne mocowanie ramienia obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obróty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



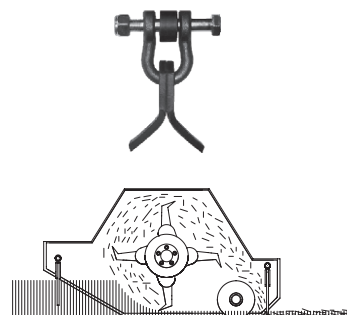
- Pozycja pływająca ramienia i głowicy roboczej (kopiowanie terenu podczas koszenia)
- Floating system on the first arm and on the rotor



- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 5 dźwigni
- Cables controls with 5 levers



FB/P 500-580-600

- Podwójny filtr - ssący i ciśnieniowy
- Double filter / suction and exhaust

STRENX®
PERFORMANCE STEEL

- Regulowany wał na głowicy roboczej

- Adjustable levelling roller on the flail head



- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit



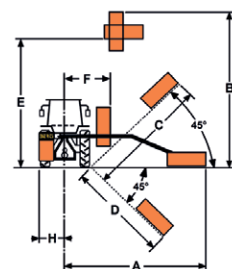
Gama z centralnym mocowaniem ramienia, do cięcia trawy, krzewów i gałęzi o średnicy do 5 cm. Dopasowana do ciągników o mocy od 70 do 140 KM.

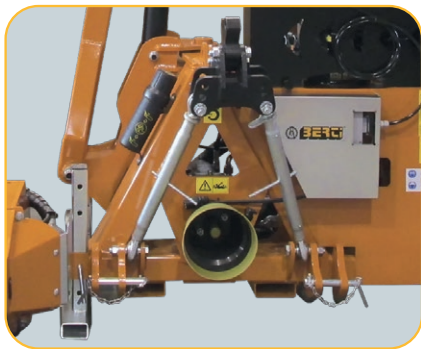


Semi-professional range with central pivoting arms frame, for cutting grass, bushes and prunings up to Ø 5 cm. Suited for 70-140 HP tractors.

*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) • The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)

Mod.																
	cm	Min	Max	LT	n°	Kg	PTO	A	B	C	D	E	F	H	Kg	
FB/P 500	100	70	100	245°	140	40	3200	540	500	580	410	400	510	120	100	960
FB/P 580	100	70	100	245°	140	40	3600	540	580	640	490	480	590	130	90	1080
FB/P 600	120	90	140	245°	225	48	3500	540	615	750	510	500	630	145	115	1370





- 3-punktowy układ zawieszenia, blokowane drążki kierownicze ze wspornikiem mocującym, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II. and locking tie rods with holding bracket



- Chłodnica oleju
- Oil cooler



- Oslona gumowa z łańcuchami
- Front protecting kit with chains & rubber



- Centralnie mocowane ramię obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obroty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



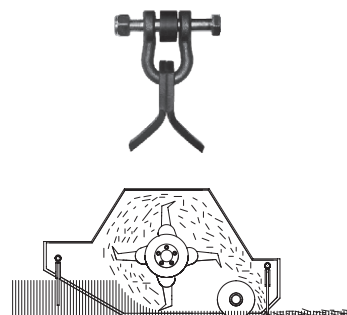
- Pozycja pływająca ramienia i głowicy roboczej (kopiowanie terenu podczas koszenia).
- Floating system on the first arm and on the rotor.



- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem.
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return.



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 5 dźwigni.
- Cables controls with 5 levers.



FB/T

Podwójny filtr - ssący i ciśnieniowy

- Double filter / suction and exhaust

- Regulowany wał na głowicy roboczej

- Adjustable levelling roller on the flail head



- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit

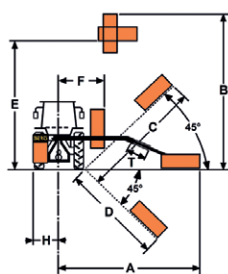
STRENGTH **HARDOX**
PERFORMANCE STEEL WEAR PLATE



Profesjonalna gama z centralnym mocowaniem ramienia i wysięgnikiem teleskopowym przy głowicy roboczej. Sprawdzą się podczas koszenia trawy, krzewów, zarośli i gałęzi o średnicy do 5 cm. Dopasowany do traktorów o mocy od 100 do 150 KM.



Professional range with central pivoting arms frame and telescopic device on the second arm. Ideal for cutting grass, bushes, scrub and prunings up to Ø 5 cm. Suited for 100-150 HP tractors.



Mod.								A	B	C	D	E	F	H	T	
	cm	Min Max	LT	n°	Kg	PTO		cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	Kg
FB/T 660	120	100 150	245°	225	48	4000	540	660	810	550	540	690	150	110	90	1420
FB/T 730	120	100 150	245°	225	48	5000	540	730	880	620	610	760	150	110	120	1470

Lista akcesoriów na stronie 14. - For accessories see at page no. 14

*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) • The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)



- 3-punktowy układ zawieszenia ze sworzniami blokującymi z uchwytem mocującym, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II with locking tie rods with holding bracket



- Chłodnica oleju
- Oil cooler



- Oslona gumowa z łańcuchami
- Front protecting kit with chains & rubber



- Centralne mocowanie ramienia obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obroty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



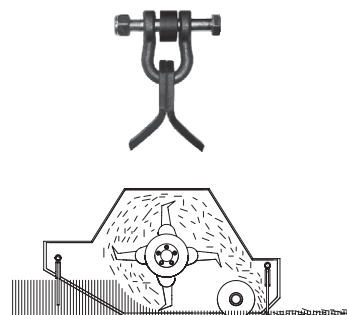
- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return



- Przedłużenie teleskopowe cm. 90 (660), cm. 120 (730)
- Telescopic extension cm. 90 (660), 120 cm. (730)



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 6 dźwigni
- Cables controls with 6 levers



FB/PG

- Chłodnica oleju
- Oil cooler

- Regulowany wał na głowicy roboczej
- Adjustable levelling roller on the flail head

- Podwójny filtr - ssący i ciśnieniowy
- Double filter / suction and exhaust

- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit

STRENX®
PERFORMANCE STEEL

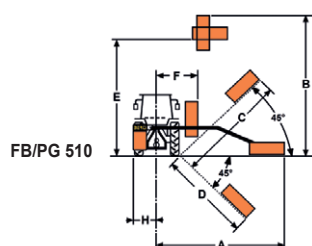


Profesjonalna gama wyposażona w równoległobok na ramieniu. Sprawdzi się podczas koszenia trawy, krzewów, zarośli i gałęzi o średnicy do 5 cm. Dopasowany do ciągników o mocy od 100 do 150 KM.

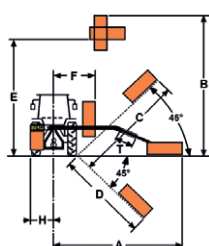


Professional range equipped with parallel geometry of the arms frame. Ideal for cutting grass, bushes, scrub and prunings up to Ø 5 cm. Suited for tractors from 100 to 150 HP.

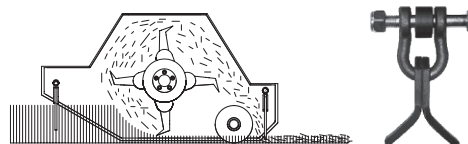
*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) • The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)



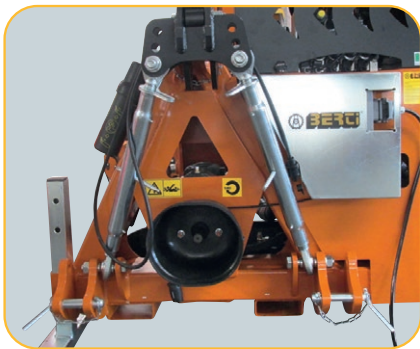
FB/PG 510



FB/PG 610



Mod.		 HP					 Min										
	cm	Min	Max		LT	n°	Kg	PTO	A	B	C	D	E	F	H	T	Kg
FB/PG 510	120	100	150	245°	225	48	4500	540	510	640	400	390	480	150	100	0	1250
FB/PG 610	120	120	150	245°	225	48	5000	540	610	740	500	490	580	150	100	90	1400



- 3-punktowy układ zawieszenia ze sworzniami blokującymi z uchwytem mocującym, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II with locking tie rods with holding bracket



- Oslona gumowa z łańcuchami
- Front protecting kit with chains & rubber



- Centralne mocowanie ramienia obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obroty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



- Przekładnia pasowa na głowicy roboczej
- Belts transmission on the flail head



- Pozycja pływająca ramienia i głowicy roboczej (kopiowanie terenu podczas koszenia)
- Floating system on the first arm and on the rotor



- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return



- Przedłużenie teleskopowe 90 cm (610)
- Telescopic extension cm. 90 (610)



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 5 (model 510) i 6 dźwigni (model 610)
- Cable controls with 5 levers (510) and 6 levers (610)

FB/P SA



- Chłodnica oleju
- Oil cooler

- Podwójny filtr - ssący i ciśnieniowy
- Double filter / suction and exhaust

- Regulowany wał na głowicy roboczej
- Adjustable levelling roller on the flail head

STRENX®
PERFORMANCE STEEL



Profesjonalna gama z głowicą roboczą. Sprawdzi się podczas koszenia trawy, krzewów, zarośli i gałęzi o średnicy do 5 cm. Dopasowany do traktorów o mocy od 90 do 150 KM.

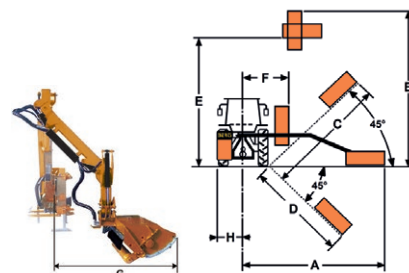
Professional range with semi-advanced flail head. Ideal for cutting grass, bushes, scrub and prunings up to Ø 5 cm. Suited for tractors from 90 to 150 HP.

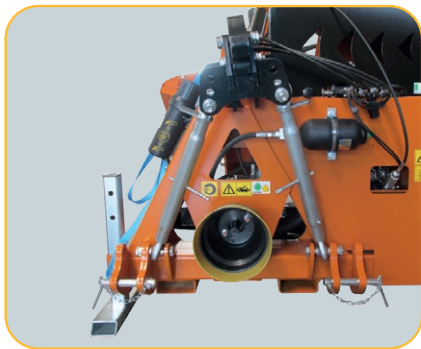


*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) • The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)

	A	B	C	D	E	F	G	
FB/P 500 SA	590	630	410	400	520	130	115	80
FB/P 600 SA	615	750	510	500	630	150	125	100

Mod.								
	cm	Min Max HP	Min Max HP	LT	n°	Kg	PTO	Kg
FB/P 500 SA	100	90 150	245° 245°	140	40	3200	540	1020
FB/P 600 SA	120	90 150	245° 245°	225	48	4000	540	1400





- 3-punktowy układ zawieszenia ze sworzniami blokującymi z uchwytem mocującym, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II with locking tie rods with holding bracket



- Oslona gumowa z łańcuchami
- Front protecting kit with chains & rubber



- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit



- Centralne mocowanie ramienia obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obroty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



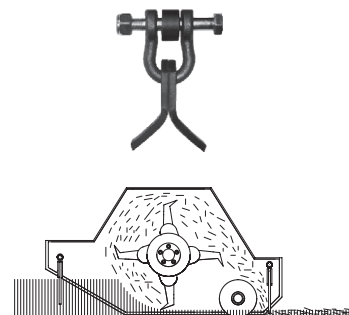
- Pozycja pływająca ramienia i głowicy roboczej (kopiowanie terenu podczas koszenia)
- Floating system on the first arm and on the rotor



- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 5 dźwigni
- Cables controls with 5 levers



FB/P A.H.G.



- Regulowany wał na głowicy roboczej
- Adjustable levelling roller on the flail head

- Oslona gumowa z łańcuchami
- Front protecting kit with chains & rubber

STRENX®
PERFORMANCE STEEL



Profesjonalna linia z umieszczeniem głowicy z przodu ramienia z systemem hydraulicznej regulacji. Sprawdzi się podczas koszenia trawy, krzewów, zarośli i gałęzi o średnicy do 5 cm. Dopasowany do ciągników o mocy od 90 do 150 KM.

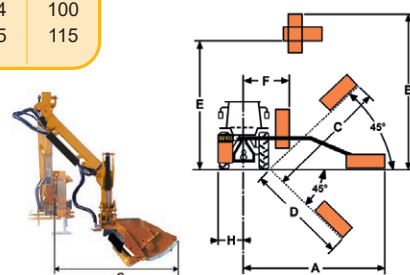


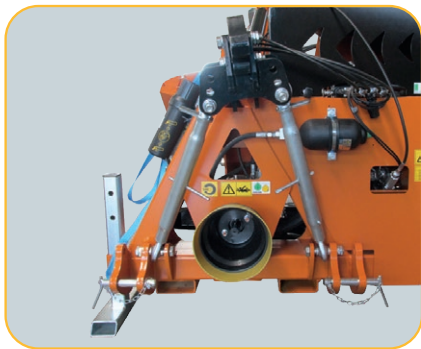
Professional range equipped with hydraulic system to shift forward the flail head. Ideal for cutting grass, bushes, scrub and prunings up to Ø 5 cm. Suited for tractors from 90 to 150 HP.

*Waga maszyny odpowiada jej standardowemu wyposażeniu (bez akcesoriów) • The weight refers to the machine with standard equipment (without accessories)

		A	B	C	D	E	F	G	H
Wymiary - Measures	FB/P 500 A.H.G.	500	580	410	400	510	120	-	100
	FB/P 600 A.H.G.	615	750	510	500	630	145	-	115
Z całkowicie wysuniętą pozycją głowicy With full advanced head's position	FB/P 500 A.H.G.	430	510	340	330	450	120	174	100
	FB/P 600 A.H.G.	530	665	425	415	545	145	215	115

Mod.									
	cm	Min	Max	LT	n°	Kg	PTO	Kg	
FB/P 500 A.H.G.	100	90	140	245°	140	40	3400	540	1100
FB/P 600 A.H.G.	120	90	150	245°	225	48	4200	540	1540





- 3-punktowy układ zawieszenia ze sworzniami blokującymi z uchwytem mocującym, Kat. 2
- 3-point linkage Cat. II with locking tie rods with holding bracket



- Chłodnica oleju
- Oil cooler



- Tylna belka ochronna z zestawem świateł LED
- Rear protecting bar with LED lights kit



- Centralne mocowanie ramienia obracane w zakresie 100°
- Central 100° pivoting arms frame



- Obróty wsteczne rotora tnącego
- Reversible rotation of the spiral rotor



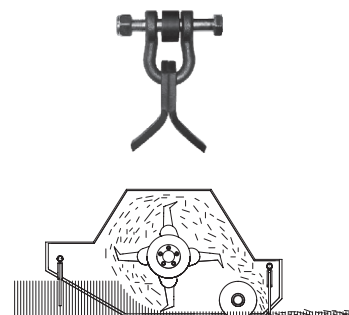
- Pozycja pływająca ramienia i głowicy roboczej (kopiowanie terenu podczas koszenia)
- Floating system on the first arm and on the rotor



- Zabezpieczenie hydrauliczne przy uderzeniu w przeszkodę - hydro-akumulator z azotem
- Hydraulic breakaway with nitrogen accumulator and auto-return



- Sterowanie mechaniczne za pomocą 6 dźwigni
- Cables controls with 6 levers

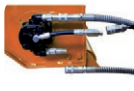


		FB/P				FB/T		FB/PG	
		430	500	580	600	660	730	510	610
	- Sterowanie elektryczne mini-joystickiem - Seria On/Off - Electric controls, (ON/OFF), with Joystick	✓	✓	✓					
	- Sterowanie elektryczne mini-joystickiem - Seria "Load Sensing" - Electric controls, type "Load Sensing", with Joystick	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Włącznik elektryczny - Electric starter of the motor	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Wersja dla leworęcznych - Left hand version	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Zawieszenie na przód ciągnika - Front version	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Wzmocniona przekładnia 65 KM - Uprated transmission (65 HP)				✓	✓	✓	✓	✓
	- Zasilanie pompami tłokowymi 82 KM - Piston pumps transmission 82 HP				✓	✓	✓		✓
	- Tarcze tnące o długości 150 cm(3x Ø 600 cm) (śr. cięcia max 12 cm) z węzami i szybkozłączami - Cutting bar cm. 150 (3x Ø 600) max Ø 12 cm., with plate, hoses and quick couplings	✓	✓	✓					



		FB/P				FB/T		FB/PG	
		430	500	580	600	660	730	510	610
	- Tarcze tnące o długości 200 cm (4x Ø 600 cm) (śr. cięcia max 15 cm.) z węzami i szybkozłączami - Discs cutter of 200 cm. (4x Ø 600), max 15 cm. with hoses and quick couplings								
	- Sekator o długości 150 cm (śr. cięcia max 5 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 150 (max. ø 5 cm) with plate and hoses								
	- Sekator o długości 190 cm (śr. cięcia max 10 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 190 (max. ø 10 cm) with plate and hoses								
	- Zestaw szybkozłączy - Quick couplings for attachments								
	- Szybkozłącze do tylnej osi ciągnika - Quick link for tractor's rear axle								
	- WOM. - PTO drive shaft								



		FB/P				FB/T		FB/PG	
		430	500	580	600	660	730	510	610
	- Tarcze tnące o długości 200 cm (4x Ø 600 cm) (śr. cięcia max 15 cm.) z węzami i szybkozłączami - Discs cutter of 200 cm. (4x Ø 600), max 15 cm. with hoses and quick couplings				✓			✓	✓
	- Sekator o długości 150 cm (śr. cięcia max 5 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 150 (max. ø 5 cm) with plate and hoses	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Sekator o długości 190 cm (śr. cięcia max 10 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 190 (max. ø 10 cm) with plate and hoses	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Zestaw szybkozłączy - Quick couplings for attachments	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Szybkozłącze do tylnej osi ciągnika - Quick link for tractor's rear axle								
	- WOM. - PTO drive shaft	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



		FB/P SA		FB/P A.H.G.	
		500	600	500	600
	- Młotki dwustronne - Double edge hammers				
	- Głowica robocza 120 cm - Flail head of 120 cm				
	- Głowica robocza 125 cm - Flail head of 125 cm				
	- Przekładania pasowa na głowicy roboczej - Belts transmission on flail head				
	- Zawieszenie pneumatyczne (hydro-akumulator gazowy) - Pneumatic suspension (gas accumulator)				
	- Zawieszenie elektro-hydrauliczne (tylko dla "Load Sensing") - Electro-hydraulic suspension (only for "Load Sensing")				
	- Sterowanie elektryczne mini-joystickiem Seria On/Off - Electric controls, (ON/OFF), with Joystick				
	- Sterowanie elektryczne mini-joystickiem Seria "Load Sensing" - Electric controls, type "Load Sensing", with Joystick				
	- Włącznik elektryczny - Electric starter of the motor				



		FB/P SA		FB/P A.H.G.	
		500	600	500	600
	- Wzmocniona przekładnia 65 KM - Uprated transmission (65 HP)				
	- Zasilanie pompami tłokowymi 82 KM - Piston pumps transmission 82 HP				
	- Tarcze tnące o długości 150 cm (3 x Ø 600 cm.), śr. cięcia max. 12 cm.) z węzami i szybkozłączami - Cutting bar cm. 150 (3x Ø 600) max Ø 12 cm., with plate, hoses and quick couplings				
	- Tarcze tnące o długości 200 cm. (4x Ø 600), śr. cięcia max. 15 cm. z węzami i szybkozłączami - Discs cutter of 200 cm. (4x Ø 600), max 15 cm. with hoses and quick couplings				
	- Sekator o długości 150 cm (śr. cięcia max 5 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 150 (max. ø 5 cm) with plate and hoses				
	- Sekator o długości 190 cm(śr. cięcia max 10 cm.) kompletny z węzami - Pruning shear of cm 190 (max. ø 10 cm) with plate and hoses				
	- Szybkozłącza do akcesoriów - Quick couplings for attachments				
	- WOM - PTO drive shaft				

Sterowanie elektryczne mini-joystickiem - Seria On/Off



- **Sterowanie elektryczne mini-joystickiem.** - Seria On/Off. Pozwala na elektryczne sterowanie wszystkimi funkcjami hydraulicznymi wykaszarki; prędkość reakcji jest stała (nieproporcjonalna), ale w razie potrzeby można ją regulować bezpośrednio na podnośnikach hydraulicznych. Możliwe jest kontrolowanie jednego ruchu na raz. Układ sterowania wyposażony jest w czujnik temperatury do włączania chłodnicy wykaszarki. Niezwykle kompaktowa w kabinie, połączenie maszyny z ciągnikiem uzyskuje się za pomocą kabla elektrycznego.

- **Mini-joystick electrical control.** - On/Off series. It allows for the electrical control of all the hydraulic functions of the brushcutter; the response speed is fixed (not proportional), but it can be adjusted directly on the hydraulic jacks if required. It is possible to control one movement at a time. The control features a temperature detector for the activation of the radiator on the brushcutter. Extremely compact in the cab, the machine-tractor connection is obtained by means of an electrical cable.

Sterowanie elektryczne mini-joystickiem - Seria Load Sensing



- **Sterowanie elektryczne mini-joystickiem.** - Seria Load Sensing - Wysoka czułość, wyjątkowo kompaktowe w kabinie, pozwala na skompensowane, proporcjonalne sterowanie 3 ruchami/funkcjami jednocześnie, bez spadków ciśnienia. Każdy element rozdzielacza wyposażony jest w zawór proporcjonalny. Połączenie maszyna-ciągnik uzyskuje się za pomocą przewodu elektrycznego. Sterowanie LS jest wyposażone w czujnik temperatury do włączania chłodnicy wykaszarki; ponadto w regularnych odstępach czasu odwraca kierunek obrotów wentylatora, aby zdmuchnąć wszelkie pozostałości, które mogły się nagromadzić.

- **Mini-joystick electrical control.** - LS series High sensitivity, extremely compact in the cab, it allows for the compensated, proportional control of 3 movements/functions simultaneously, without pressure drops. Each element of the distributor is equipped with a proportional valve. The machine-tractor connection is obtained by means of an electrical cable. The LS control features a temperature detector for the activation of the radiator on the brushcutter; moreover, at regular intervals, it reverses the direction of rotation of the fan to blow away any residues that may have accumulated.



FB/P



FB/T



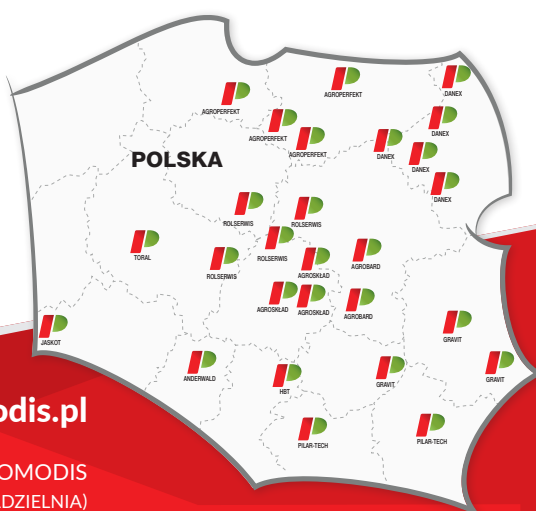
FB/PG



FB/P SA



FB/P A.H.G.



www.promodis.pl

SOCIETE PROMODIS
(SPÓŁKA AKCYJNA SPÓŁDZIELNIA)

Oddział w Polsce
ul. Kraszewskiego 1, 85-240 Bydgoszcz, Polska

tel. (+48) 52 583 50 00

NIP: 1090001310 – REGON: 141849884

Wszystkie informacje zawarte w tej publikacji nie są ofertą w rozumieniu przepisów prawa. Mają one jedynie charakter informacyjny. Rzeczywisty wygląd towaru może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach w niniejszej broszurze. Mimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane dane techniczne nie zawierają braków lub błędów. Ww. rozbieżności nie są podstawą do roszczeń wobec żadnej z firm wydających bądź dystrybuujących tę broszurę informacyjną. Prezentowane na każdej stronie ceny są orientacyjnymi cenami netto (chyba że wskazano inaczej). W żadnym wypadku ceny nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. Do dyspozycji użytkowników na ostatniej stronie pozostawiamy kontakt do działu handlowego, który dostarczy wszelkich aktualnych danych oraz służy pomocą w precyzyjnym określeniu cen oraz warunków zakupu. Promodis Spółka Akcyjna Spółdzielnia z kapitałem zmiennym, 45075 Orleans Cedex 2, Francja, www.promodis.fr Societe Promodis (Spółka Akcyjna, Spółdzielnia) Oddział w Polsce, ul. Sierpecka 10, 09-402 Płock, k.kinstler@promodis.fr