



www.sar-pol.eu

SAR-POL
MASZYNY DROGOWE I BUDOWLANE



E19

E19 stanowi wyjątkowe połączenie najwyższej w swojej klasie siły na łyżce, zasięgu roboczego, wydajności hydraulicznej i krótkiego czasu cykli z niezwykle wytrzymałością. E19 zapewnia przestronne i komfortowe otoczenie operatora oraz łatwy dostęp do elementów wymagających serwisowania. Minikoparkę przewozić można na przyczepach o ładowności do 1800 kg, a ich transport dodatkowo ułatwiają nowe punkty zaczepu. Wysuwane podwozie, automatyczny hamulec obrotu oraz zaawansowany układ diagnostyczny i tablica przyrządów, to tylko niektóre z wielu standardowych elementów, w które wyposażone jest opisywana koparka.



E34

Minikoparka **E34** to doskonałe parametry hydrauliczne w połączeniu z kompaktową budową. Podwozie „rama-X” to zwiększony prześwit i łatwość omijania nierówności terenu. Łatwo zdejmowane osłony boczne dla łatwiejszego dostępu do elementów hydraulicznych. Przestronna kabina gwarantuje wygodę pracy operatora, a nowa konstrukcja silnika, układu chłodzenia i układu hydraulicznego przekłada się na niski poziom hałasu – 94 dB(A) na zewnątrz oraz 78 dB(A) wewnątrz kabiny.





E17 to wydajna koparka oferująca zadowalającą siłę kopania na łyżce, duży zasięg roboczy i niezwykłą wytrzymałość, a także zapewnia przestronne i komfortowe miejsce pracy operatora oraz łatwy dostęp do elementów wymagających serwisowania. Koparkę można przewozić na przyczepach o ładowności do 1800 kg, a ich transport dodatkowo ułatwiają nowe punkty zaczepu.

E19 wybierana jest przez użytkowników, którzy oczekują najwyższej siły kopania na łyżce - prawie 21 kN, oraz prostej i niezawodnej konstrukcji. Wszystkie wersje są wyposażone w czytelne panele sterowania, dzięki którym wszystkie parametry można szybko i łatwo sprawdzić, zawierają one m.in. wskaźniki, takie jak licznik godzin pracy, paliwomierz i obrotomierz. Standardem jest również: automatyczne grzanie świec żarowych, automatyczne wyłączenie świateł kabiny oraz alarm dźwiękowy zapobiegający rezerwacji paliwa podczas tankowania. Do pozostałych funkcji należy łatwe w obsłudze przednie okno ze sztywną ramą, wyłącznik masowy akumulatora zapobiegający rozładowaniu podczas dłuższej przerwy w pracy oraz automatyczny hamulec obrotu dla łatwiejszego transportu.

E20 to minikoparka, której tył nie wychodzi poza obrys gąsienic podczas obrotu. Technologicznie koparka ta jest identyczna jak model E19, ponieważ posiada to samo ramie robocze, ten sam silnik oraz tę samą pompę hydrauliczną. Głównie różnice to specjalnie skonstruowana kabina o mniejszym wymiarze zewnętrznym oraz większa masa o ponad 120 kg. E20 wybierana jest przez operatorów pracujących w miejskim gąszczu i w bardzo ciasnych miejscach.



MODEL	BOBCAT E10z	BOBCAT E17	BOBCAT E19	BOBCAT E20z
Masa maszyny	1176 [kg]	1807 [kg]	1885 [kg]	2019 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	7.4 [kW]	9.9 [kW]	9.9 [kW]	9.9 [kW]
Głębokość kopania	1820 [mm]	2249 [mm]	2565 [mm]	2565 [mm]
Siła kopiąca	8.3 [kN]	16.2 [kN]	20.8 [kN]	20.8 [kN]
Zasięg na poziomie gruntu	3093 [mm]	3871 [mm]	4214 [mm]	4264 [mm]
Wysokość całkowita	2209 [mm]	2299 [mm]	2299 [mm]	2297 [mm]
Szerokość całkowita	710 [mm]	980 [mm]	980 [mm]	980 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	20 [l/min.]	32.5 [l/min.]	41.3 [l/min.]	41.3 [l/min.]
Maksymalna prędkość jazdy	3.1 [km/h]	3.2 [km/h]	4.0 [km/h]	4.0 [km/h]
Szerokość gąsienic	180 [mm]	230 [mm]	230 [mm]	230 [mm]



Modele **E27** i **E27z** zostały zbudowane na tej samej platformie co E34 i E35z. Wspólne cechy całej serii R to wygodna i przestronna kabina operatora występująca parę lat temu w znacznie większych koparkach.

E27z – to następca znanego i lubianego modelu E26. Symbol koparki zakończony literą „z” skrót od angielskiego Zero House Swing oznacza tył nie wychodzi poza obrys gąsienic. Idealna maszyna do wymagających zastosowań, gdzie konieczna jest równocześnie wysoka wydajność i łatwość przewożenia.

E27 jest maszyną z tyłem wychodzącym poza obrys gąsienic o 28cm. Maszyna została stworzona do podnoszenia ciężarów o masie nawet 800kg. Koparkę E27 z łatwością możemy przewozić na przyczepach o DMC 3500kg.

E34 to konwencjonalna maszyna o szerokości 1,55m z tyłem wychodzącym poza obrys gąsienic. Jej największe zaletą to niezrównana wydajność przy kopaniu liniowym.

E35z której tył nie wychodzi poza obrys gąsienic, szerokość robocza to 1750mm. Model ten napędzany jest silnikiem o mocy 24,4KM. Wydajność pomp hydraulicznych wynosi 101,2 l/min. Operator ma do dyspozycji dodatkowy obwód hydrauliczny o wydajności 63,9 l/min.

MODEL	BOBCAT E27z	BOBCAT E27	BOBCAT E34	BOBCAT E35z
Masa maszyny kabiną	2705 [kg]	2675 [kg]	3370 [kg]	3550 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	15.4 [kW]	18.3 [kW]	18.2 [kW]	18.2 [kW]
Głębokość kopania	2847 [mm]	2847 [mm]	3417 [mm]	3417 [mm]
Siła kopiąca	23.7 [kN]	25.5 [kN]	30.9 [kN]	30.9 [kN]
Zasięg na poziomie gruntu	4604 [mm]	4604 [mm]	5270 [mm]	5520 [mm]
Wysokość całkowita	2438 [mm]	2438 [mm]	2468 [mm]	2468 [mm]
Szerokość całkowita	1550 [mm]	1550 [mm]	1550 [mm]	1750 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	87.0 [l/min.]	94.3 [l/min.]	101.2 [l/min.]	101.2 [l/min.]
Maksymalna prędkość jazdy	4.3 [km/h]	5.1 [km/h]	4.7 [km/h]	4.7 [km/h]
Szerokość gąsienic	300 [mm]	300 [mm]	320 [mm]	320 [mm]



Koparka Bobcat **E50** której tył nie wychodzi poza obrys gąsienic, w klasie od czterech do sześciu ton wyróżnia się doskonałymi parametrami pracy i ekonomiką eksploatacji. Została skonstruowana z myślą o wykorzystaniu na placach budowy o ograniczonej powierzchni oraz do robót wyburzeniowych.

Koparka gąsienicowa Bobcat **E62** zastąpiła znaną i cenioną E60, napędzana jest silnikiem Yanmar. Dzięki elektronicznemu dawkowaniu paliwa oraz automatycznej regulacji obrotów silnika, zapewniono oszczędne zużycie paliwa. Maszyna pozbawiona jest tylnego zwisu, a doskonałe wychylenie wysięgnika umożliwia wykonywanie pracy w niewielkich przestrzeniach.

Koparka **E85** napędzana jest silnikiem wysokoprężnym Yanmar o mocy 60 KM, który spełnia wymogi normy Stage IIIB, dzięki zastosowaniu układu recyrkulacji spalin (EGR) oraz filtra cząstek stałych (DPF). Wyposażenie standardowe to m.in. klimatyzacja z regulowanymi nawiewami oraz ogrzewana szyba przednia i elektryczna pompa do tankowania.



MODEL	BOBCAT E50	BOBCAT E55	BOBCAT E62	BOBCAT E85
Masa maszyny	4924 [kg]	5501 [kg]	6130 [kg]	8600 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	YANMAR Diesel	YANMAR Diesel
Moc silnika	35.4 [kW]	36.4 [kW]	36.0 [kW]	44.0 [kW]
Głębokość kopania	3600 [mm]	3923 [mm]	4115 [mm]	4725 [mm]
Siła kopiąca	42.0 [kN]	42.0 [kN]	44.0 [kN]	63.0 [kN]
Zasięg na poziomie gruntu	6333 [mm]	6083 [mm]	6400 [mm]	7295 [mm]
Wysokość całkowita	2541 [mm]	2541 [mm]	2550 [mm]	2640 [mm]
Szerokość całkowita	1960 [mm]	1960 [mm]	1920 [mm]	2300 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	138.5 [l/min.]	138.5 [l/min.]	132.0 [l/min.]	151.0 [l/min.]
Maksymalna prędkość jazdy	5.0 [km/h]	5.0 [km/h]	4.0 [km/h]	4.0 [km/h]
Szerokość gąsienic	400 [mm]	400 [mm]	400 [mm]	450 [mm]


Bobcat®

Miniładowarka **S100** to jedna z najmniejszych maszyn tego typu, jednak jeżeli potrzebujesz maszyny do trudnych zadań w ciasnej przestrzeni, użyj tej wysokowydajnej maszyny. Wybierz osprzęt spośród szerokiej gamy urządzeń Bobcat, aby wykonać wiele trudnych zadań.

Ładowarka **S450** jest następcą znanej i kultowej już maszyny o symbolu S130. Ładowarka S450 dysponuje lepszymi parametrami niż jej poprzednik: większą, bardziej przestronną kabiną - taką samą jak w modelach serii 5. Na uwagę zasługuje wysunięta do przodu kabina zwiększająca widoczność podczas pracy łyżką.

Kultowy model ładowarki wykorzystywany przez firmy drogowe, brukarskie i wyburzeniowe. **S650** potrafi rozładować paletę z kostką brukową. Ponadto dysponuje wydajnym układem hydraulicznym i dużą siłą pchania.



MODEL	BOBCAT S100	BOBCAT S450	BOBCAT S530	BOBCAT S650
Tor podnoszenia ramienia	promień	promień	pion	Pion
Masa maszyny	1818 [kg]	2240 [kg]	2815 [kg]	3657 [kg]
Obciążenie przewracające	907 [kg]	1215 [kg]	1737 [kg]	2507 [kg]
Pojemność łyżki standardowej	0.27 [m³]	0.36 [m³]	0.40 [m³]	0.63 [m³]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	BOBCAT Diesel
Moc silnika	26.5 [kW]	36.4 [kW]	36.4 [kW]	56.0 [kW]
Wysokość wysypu	1971 [mm]	2157 [mm]	2319 [mm]	2447 [mm]
Wysokość całkowita	1878 [mm]	1976 [mm]	1972 [mm]	2065 [mm]
Szerokość całkowita	1270 [mm]	1490 [mm]	1643 [mm]	1880 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	50.0 [l/min.]	64.8 [l/min.]	64.7 [l/min.]	87.1 [l/min.]
Opony	27 x 8.50-15, 6-warstwowe	10 x 16,5 10-warstwowe	10 x 16,5 10-warstwowe	12 x 16,5 12-warstwowe



Miniładowarka **T450** to maszyna o masie 2700 kg. Doskonale sprawdza się w robotach drogowych, leśnych i rolniczych oraz ogrodniczych. Niewielka masa urządzenia powoduje, że jest ono niezwykle mobilne. Z łatwością radzi sobie z ładunkami o masie 1T.

Nowa **T650** - mocniejsza, bardziej wydajna, ze szczelną kabiną dla jeszcze większego komfortu. „Gąsienicówka” T650 oferuje doskonałą widoczność we wszystkich kierunkach, umożliwiając sprawną pracę w ograniczonej przestrzeni. Dostępny układ hydrauliczny o wysokim przepływie.

T870 największa na rynku miniładowarka gąsienicowa. Dopiero ładunek powyżej 4 ton wywraca tego siłacza. Ta nowa, najwyższej klasy ładowarka łączy w sobie wysoką moc i wydajność z największą wysokością podnoszenia, wyznaczając nowe standardy wydajności w ładowarkach kompaktowych. Oferuje większą siłę pchania, mocniejszą hydraulikę, zwiększoną pojemność zbiornika paliwa oraz większą niezawodność i moc silnika spalinowego.



MODEL	BOBCAT T450	BOBCAT T590	BOBCAT T650	BOBCAT T870
Masa maszyny	2789 [kg]	3570 [kg]	4582 [kg]	5751 [kg]
Obciążenie przewracające	1900 [kg]	2834 [kg]	3632 [kg]	4306 [kg]
Pojemność łóżki standardowej	0.36 [m³]	0.40 [m³]	0.63 [m³]	0.70 [m³]
Silnik	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel
Moc silnika	46.2 [kW]	49.2 [kW]	56 [kW]	74.6 [kW]
Wysokość wysypu	2121 [mm]	2319 [mm]	2447 [mm]	2728 [mm]
Długość całkowita	2499 [mm]	3378 [mm]	3474 [mm]	3910 [mm]
Wysokość całkowita	1976 [mm]	1972 [mm]	2065 [mm]	2118 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	63.0 [l/min.]	101.1 [l/min.]	115.5 [l/min.]	141.5 [l/min.]
Szerokość gąsienic	320 [mm]	320 [mm]	450 [mm]	450 [mm]


Bobcat®

Nowa seria podnośników teleskopowych to tak naprawdę ładowarki teleskopowe, maszyny stworzone z myślą o budownictwie i drogownictwie oraz wielu innych branżach, w których istotna jest jakość, trwałość oraz niezawodność. Nowe podnośniki teleskopowe posiadają kilka cech i opcji, które stanowią innowację nie tylko w obrębie tych produktów, ale i w całej branży. Jednym z przykładów jest opatentowana, asymetryczna kabina kierowcy zapewniająca doskonałą widoczność do tyłu. Od teraz istnieje możliwość automatycznego wyboru pomiędzy trzema trybami sterowania: sterowa-

niem wszystkimi kołami, funkcją „psiego chodu” oraz sterowaniem przednimi kołami. Nowe modele to przede wszystkim duży udźwieg przy maksymalnym zasięgu, co w znacznym stopniu ułatwia wykonywanie wszelkich zadań. Maszyny dysponują największym udźwigiem w swojej klasie - nawet przy maksymalnym zasięgu - można wykonać swoją pracę z łatwością i w bezpieczny sposób. Dzięki doskonałej stabilności maszyny, dużym kołom oraz odpowiedniemu prześwitowi przeszkody na nierównym terenie nie stanowią żadnego problemu.



MODEL	BOBCAT TL26.60	BOBCAT TL35.70	BOBCAT T35.105	BOBCAT T40.180 SLP
Masa maszyny	5075 [kg]	7330 [kg]	7420 [kg]	10790 [kg]
Udźwig maksymalny	2600 [kg]	3500 [kg]	3500 [kg]	4000 [kg]
Silnik	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel	BOBCAT Diesel
Moc silnika	100,0 [KM]	100,0 [KM]	100,0 [KM]	100,0 [KM]
Max wysokość podnoszenia	5800 [mm]	6889 [mm]	10290 [mm]	17466 [mm]
Wysokość całkowita	2100 [mm]	2290 [mm]	2389 [mm]	2476 [mm]
Szerokość całkowita	2250 [mm]	2300 [mm]	2264 [mm]	2394 [mm]
Rodzaj pompy hydraulicznej	zębata	zębata	zębata	zębata
Maksymalny przepływ oleju	100 [l/min.]	100 [l/min.]	100 [l/min.]	100 [l/min.]
Maksymalne ciśnienie	255 [bar]	250 [bar]	255 [bar]	255 [bar]
Maksymalna prędkość jazdy	31 [km/h]	30 [km/h]	30 [km/h]	30 [km/h]



WIERTNICE



KOSIARKI BIJAKOWE



GRABIE MECHANICZNE



MŁOTY



GLEBOGRYZARKI



PŁUGI DO ŚNIEGU



FREZARKI ASFALTU



ZAMIATARKI



KOPARKI ŁAŃCUCHOWE



WALCE WIBRACYJNE



POMPY BETONU



RÓWNIARKI LASEROWE



FREZARKI DO PNI



PLATFORMY



WIDŁY

A white Bobcat S450 skid steer loader is shown in a construction setting, dumping a load of dark soil from its bucket. The machine is positioned next to a large pile of grey stones and a concrete wall. The background shows a building with large orange-brown panels.

Ładowarka **S450** jest następcą znanej i kultowej już maszyny o symbolu S130. S450 dysponuje lepszymi parametrami niż jej poprzednik, większą, bardziej przestronną kabiną, która jest wysunięta do przodu zwiększając widoczność podczas pracy łyżką.

S450 o sterowaniu burtowym zapewnia lepszą widoczność i wygodę, a zarazem umożliwia lepsze sterowanie i większą dokładność podczas pracy w niewielkiej przestrzeni. Dodatkowo, po raz pierwszy w przypadku ładowarek o sterowaniu burtowym tej wielkości zastosowano kabinę ciśnieniową z opcjonalną klimatyzacją.

S450

A white Bobcat T450 compact track loader is shown in a residential setting, parked on a green lawn. The machine has a large front bucket filled with brown soil. In the background, there is a white house with a window and some greenery.

Bobcat **T450** to maszyna o masie 2700 kg powoduje, że maszyna doskonale się sprawdza w robotach drogowych, leśnych i rolniczych oraz ogrodniczych. Niewielka masa urządzenia powoduje, że jest ono niezwykle mobilne, z łatwością radzi sobie z ładunkami o masie 1000 kg. Konstrukcja, wyważenie i rozkład masy zostały udoskonalone, aby zapewnić większą moc i wydajność w pracy. Gąsienicowe podwozie zapewnia możliwość pracy w najtrudniejszym terenie. Dodatkowo wysokie siły odsysania gruntu i krótsze cykle pracy powodują że, Bobcat T450 możesz pracować szybciej, podnosić więcej i przewyższać konkurencję.

T450



Ładowarka teleskopowa Bobcat **TL35.70** może podnieść ładunki o masie do 3,5 tony i umieścić je na wysokości prawie 7 m, co zapewnia wyjątkową wydajność dla najbardziej wymagających zadań. Opatentowana asymetryczna kabina zapewnia pełną widoczność panoramiczną potrzebną do bezpiecznej i komfortowej pracy. Przekładnia hydrostatyczna zapewnia szybko płynną moc, kiedy operator jej potrzebuje. Obsługa maszyny jest bezpieczna i łatwa, z wieloma dodatkowymi funkcjami, które pomagają szybko i sprawnie wykonać zadanie: dwa zakresy prędkości z funkcją zmiany biegów w locie, funkcja automatycznej zmiany w warunkach dużego obciążenia, system zarządzania prędkością (SMS), dynamiczny hamowanie i pedał jazdy. Ciężkie modele Bobcat TL oferują również 2-biegową mechaniczną skrzynię biegów, aby zoptymalizować prędkość i moment obrotowy dla każdego zadania.



TL35.70

T40.180

Nowy model ładowarki teleskopowej **T40.180** spełniający normy emisji spalin STAGE III. Należy do klasy udźwigu 4 ton, jego imponująca wysokość podnoszenia na 18 m i zasięg czynią go idealnym narzędziem na dużych placach budowy w zakresie tynkowania, krycia dachów i montażu konstrukcji, jak również w zastosowaniach przemysłowych. Dzięki proporcjonalnemu wysuwaniu w modelach o dużej wysokości podnoszenia, teleskopowe działanie sekcji ramienia jest niezwykle płynne i nie powoduje strat mocy hydraulicznej. Model ten ze względu na zasięg jest wyposażony w dwa stabilizatory przednie.





inwerter



wersja STANDARD



wersja TRE/TE/TRA



wersja CRA

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO - Jednofazowe



FOGO FH 4001 to jeden z najpopularniejszych przenośnych agregatów prądotwórczych jednofazowych. Mocna rama wykonana z rur stalowych z bocznymi osłonami, moc 3,8 kW, silnik Honda wyposażony w czujnik olejowy, zabezpieczenie termiczne oraz niewielka masa to elementy należące do wyposażenia standardowego.



FOGO FH 3001 to niewielki agregat prądotwórczy o mocy 2,7 kW wyposażony w silnik czterosuwowy, benzynowy HONDA o mocy 3,9 kW. Waga 38 kg powoduje, że agregat doskonale nadaje się do prac w miejscach trudnodostępnych. Agregat wyposażony jest w dwa gniazda o napięciu 230V, mocną ramę wykonaną z rur stalowych z osłonami bocznymi.

MODEL	FOGO FH 3001	FOGO FH 4001	FOGO FH 6001	FOGO FV 10001 TE
Moc znamionowa jednofazowa	2.70 [kW~1]	3.80 [kW~1]	5.60 [kW~1]	8.60 [kW~1]
Prąd znamionowy ~1	11.7 [A]	16.5 [A]	24.3 [A]	37.4 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]
Wymiary	580x395x405 [mm]	650x520x510 [mm]	790x580x505 [mm]	790x580x745 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Ciężar	37 [kg]	53 [kg]	68 [kg]	129 [kg]
Silnik	Honda	Honda	Honda	B&S Vanguard
Typ silnika	GX160	GX270	GX390	356447
Moc silnika	6 [KM]	9 [KM]	11 [KM]	18 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	3.1 [L]	5.3 [L]	6.2 [L]	45.0 [L]

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – Jednofazowe ze stabilizacją parametrów

FOGO FH 6001 R to agregat prądotwórczy jednofazowy z układem stabilizacji napięcia prądu. Agregat wyposażony jest w największy silnik jednocyldrowy firmy HONDA – GX390 o mocy 11 KM z czujnikiem olejowym. Ponadto, agregat posiada mocną ramę wykonaną z rur stalowych z osłonami bocznymi, wyłącznik termiczny oraz elektroniczny regulator napięcia AVR zapewniający stabilność napięcia na poziomie 2%. Układ ten umożliwia zastosowanie agregatu do aplikacji wymagających stabilnych parametrów prądu np. zasilanie urządzeń elektronicznych, zasilanie awaryjne - rezerwowe oraz zasilanie zgrzewarek elektrooporowych.



MODEL	FOGO FH 3001 R	FOGO FH 4001 R	FOGO FH 6001 R	FOGO FV 10001 TRE
Moc znamionowa jednofazowa	2.50 [kW-1]	3.80 [kW-1]	5.60 [kW-1]	8.60 [kW-1]
Prąd znamionowy ~1	10.9 [A]	16.5 [A]	24.3 [A]	37.4 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]
Wymiary	580x395x405 [mm]	650x520x510 [mm]	790x590x505 [mm]	790x580x745 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Analog +/-2%
Ciężar	38 [kg]	53 [kg]	69 [kg]	128 [kg]
Silnik	Honda	Honda	Honda	B&S Vanguard
Typ silnika	GX 200	GX270	GX390	Vanguard 356447
Moc silnika	6 [KM]	9 [KM]	11 [KM]	18 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	3.1 [L]	5.3 [L]	6.2 [L]	45.0 [L]



Wszystkie agregaty prądotwórcze FOGO z silnikami Hondy i B&S Vanguard objęte są 3 letnią gwarancją.

POWERED by
HONDA

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – Ze stabilizacją parametrów prądu

FOGO FV 15000 TRA to jeden z najpopularniejszych agregatów prądotwórczych wyposażonych w dwucylindrowy silnik benzynowy B&S Vanguard. Agregat posiada moc całkowitą 10kW i jest wyposażony w gniazda 230 i 400V. Dzięki dużemu 45 litrowemu zbiornikowi paliwa FV 15000TRE zapewnia prawie 10 godzinną autonomię pracy. Silnik o mocy 21 KM z rozruchem elektrycznym zapewnia odpowiednią moc i niskie koszty eksploatacji. Prądnica z układem AVR zapewniają stabilizację parametrów prądu na poziomie +/-1%. Agregat posiada gniazda 230V-16A, 230V-32A oraz 400V-32A, ponadto został wyposażony w złącze do podłączenia zewnętrznego układu SZR, który pozwala aby FV15000 TRA pracował jako rezerwowe źródło zasilania. Zewnętrzny układ SZR to wyposażenie dodatkowe, które w prosty sposób poszerza możliwości zastosowania agregatu prądotwórczego.



MODEL	FOGO FH 6000 R	FOGO FH 9000 R	FOGO FV 13000 TRE	FOGO FV 15000 TRE
Moc znamionowa trójfazowa	4.00 [kW-3]	6.16 [kW-3]	9.00 [kW-3]	10.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	2.70 [kW-1]	4.50 [kW-1]	5.40 [kW-1]	5.40 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3 / ~1	7.2 / 11.7 [A]	11.2 / 19.6 [A]	16.4 / 23.5 [A]	18.1 / 23.5 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x580x505 mm	790x580x505 mm	790x580x745 mm	790x580x745 mm
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR Digital +/-2%	Synchroniczna AVR Digital +/-2%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%
Ciężar	61 [kg]	76 [kg]	128 [kg]	131 [kg]
Silnik	Honda	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX270	GX390	Vanguard 356447	Vanguard 385447
Moc silnika	9 [KM]	11 [KM]	18 [KM]	21 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	5.3 [L]	6.2 [L]	45.0 [L]	45.0 [L]

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – Trójfazowe



FOTO FH 9000 to trójfazowy agregat prądotwórczy wyposażony w silnik HONDA z czujnikiem olejowym o mocy ponad 11 KM. Gniazda elektryczne 400V oraz 230V zapewniają wszechstronne zastosowanie w pracach budowlanych, montażowych, instalatorskich oraz ogrodniczych. Duża moc i wszechstronne zastosowanie powodują, że agregat stanowi doskonałe rozwiązanie dla wielu branż.



FOTO FV 13 000 TE to agregat prądotwórczy trójfazowy o mocy niespełna 9 kW, wyposażony w silnik czterosuwowy, dwucylindrowy B&S Vanguard o mocy 18 KM z rozruchem elektrycznym. Agregat posiada duży 45 litrowy zbiornik paliwa zapewniający autonomię pracy przez 10 godzin przy 75% obciążeniu. Agregat wyposażony w wyłącznik termiczny, wyłącznik nadprądowy, licznik czasu pracy oraz czujnik olejowy silnika.

MODEL	FOTO FH 6000	FOTO FH 9000	FOTO FV 13000 TE	FOTO FV 15000 TE
Moc znamionowa trójfazowa	4.00 [kW-3]	6.20 [kW-3]	9.00 [kW-3]	10.0 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	2.70 [kW-1]	5.60 [kW-1]	4.60 [kW-1]	5.40 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3 / ~1	7.2 / 11.7 [A]	11.3 / 24.3 [A]	17.8 / 20.0 [A]	18.1 / 23.5 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x580x505 [mm]	790x580x505 [mm]	790x580x745 [mm]	790x580x745 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%
Ciężar	68 [kg]	83 [kg]	128 [kg]	136 [kg]
Silnik	Honda	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX270	GX390	Vanguard 356447	Vanguard 385447
Moc silnika	9 [KM]	11 [KM]	18 [KM]	21 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	5.3 [L]	6.2 [L]	45.0 [L]	45.0 [L]

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – z modułem spawalniczym



FOTO FV 11300 TWE to agregat prądotwórczy wyposażony w układ spawalniczy jego moc maksymalna to 11,0kVA, maksymalny prąd spawania to aż - 300A. Agregat wyposażony jest w silnik B&S Vanguard o mocy 21KM z rozruchem elektrycznym oraz dużym zbiornikiem paliwa.



FOTO FH 8220 W to doskonałe połączenie agregatu prądotwórczego o mocy 6,5 kVA oraz spawarki inwerterowej o mocy 220A. Agregat wyposażony jest w silnik spaliny czterosuwowy HONDA o mocy 11 KM z czujnikiem olejowym, mocną ramę wykonaną z rur stalowych z bocznymi osłonami, zabezpieczenie termiczne oraz mocną i elastyczną prądnicę synchroniczną zapewniającą nieprzerwaną i bezawaryjną pracę agregatu. Napięcie 400V oraz 230V umożliwiają wszechstronne zastosowanie.

MODEL	FOTO FH 8220 W	FOTO FH 8220 WE	FOTO FH 9220 W	FOTO FV 11300 TWE
Moc znamionowa trójfazowa	5.20 [kW-3]	5.20 [kW-3]	6.20 [kW-3]	8.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	3.40 [kW-1]	3.40 [kW-1]	4.00 [kW-1]	4.50 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3 / ~1	9.4 / 14.8 [A]	9.4 / 14.8 [A]	11.3 / 17.4 [A]	14.5 / 19.6 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Max prąd spawania	220 [A]	220 [A]	220 [A]	300 [A]
Wymiary	790x580x505 [mm]	790x580x505 [mm]	790x580x505 [mm]	900x580x890 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +/-10%
Ciężar	88 [kg]	98 [kg]	98 [kg]	157 [kg]
Silnik	Honda	Honda	Honda	B&S Vanguard
Typ silnika	GX390	GX390	GX390	Vanguard 385447
Moc silnika	11 [KM]	11 [KM]	11 [KM]	21 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny / elektryczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	6.2 [L]	6.2 [L]	6.2 [L]	45.0 [L]

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – Asynchroniczne ze stabilizacją parametrów prądu

Agregat prądotwórczy **Fogo FH 9540** pracując zarówno w trybie jednofazowym, jak i trójfazowym osiąga imponującą moc znamionową – 7,3 kVA (tryb trójfazowy) lub 4,4 kVA (tryb jednofazowy). Zwarta i wytrzymała konstrukcja chroni silnik i sprawia, że agregat sprawdzi się zarówno w pracy mobilnej, jak i stacjonarnej. Na pokładzie znajdziemy dwa gniazda 16A 3P IP67 (jedno przemysłowe) oraz po jednym gnieździe typu 16A 5P IP67 i 32A 3P IP67. Dodatkowo agregat oferuje takie funkcje jak wyłącznik termiczny oraz magneto-termiczny, licznik czasu pracy czy czujnik poziomu oleju. Istnieje możliwość rozbudowy urządzenia o dodatkowe elementy takie jak np. wąż przemysłowy czy zestaw eksploatacyjny. Prądnica IP54 ma nieprzewietrzane uzwojenia, a nadmiar ciepła odbierany jest przez użebrowaną zewnętrzną część korpusu. Zabezpieczona jest przed wnikaniem pyłu w ilościach, zakłócających pracę urządzenia oraz kroplami wody, padającymi ze wszystkich stron (deszcz).



MODEL	FOGO FH 9540 E	FOGO FV 13540 E	FOGO FV 15540 TRE	FOGO FV 20540 TRE
Moc znamionowa trójfazowa	5.80 [kW-3]	8.70 [kW-3]	10.00 [kW-3]	14.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	4.40 [kW-1]	6.60 [kW-1]	6.00 [kW-1]	7.20 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3 / ~1	10.5 / 19.1 [A]	15.8 / 28.7 [A]	18.1 / 26.1 [A]	25.4 / 31.3 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	745x530x495 [mm]	800x530x600 [mm]	790x580x745 [mm]	900x580x890 [mm]
Rodzaj prądnicy	Asynchroniczna - +5/-10	Asynchroniczna - +5/-10	Synchroniczna - AVR Digital +/-1%	Synchroniczna - AVR Digital +/-1%
Stopień ochrony	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Ciężar	107 [kg]	124 [kg]	143 [kg]	180 [kg]
Silnik	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX390	Vanguard 356447	Vanguard 385447	Vanguard 543477
Moc silnika	11 [KM]	18 [KM]	21 [KM]	31 [KM]
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	6.2 [L]	8.5 [L]	45.0 [L]	45.0 [L]

IDEALNY ZESTAW NA ZASILANIE AWARYJNE – FOGO FV 15000 CRA + SZR

Gotowy i kompletny zestaw zawierający:

- Agregat FV 15000 CRA
- Układ SZR
- Przewody podłączeniowe z gniazdami
- Usługę podłączenia i uruchomienia



Idealny zestaw na zasilanie awaryjne składający się z agregatu prądotwórczego **FOGO FV 15000 CRA** o mocy ponad 10 kW oraz z zewnętrznego, trójfazowego układu SZR. To doskonałe i kompleksowe rozwiązanie składające się z agregatu prądotwórczego w zabudowie wyciszonej z dużym zbiornikiem paliwa zapewniającym ponad 10 godzinną autonomię pracy. Generator to jednostka trójfazowa wyposażona w silnik benzynowy o mocy 21 koni mechanicznych. Zewnętrzny układ SZR w połączeniu z agregatem umożliwia samoczynny rozruch agregatu oraz zasilanie awaryjne obiektu. Układ przystosowany jest do współpracy z agregatami prądotwórczymi - przenośnymi FOGO i obsługuje zakres mocy od 2 do 20 kVA. Jednocześnie po odłączeniu od układu SZR jednostka zasilająca może działać jak standardowy agregat prądotwórczy.

Moc znamionowa trójfazowa	10.40 kW-3
Moc znamionowa jednofazowa	5.40 kW-1
Prąd znamionowy ~3	18.8 A
Prąd znamionowy ~1	23.5 A
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	1100x600x830 mm
Ciśnienie akustyczne	94 db(A)
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR +/-1%
Ciężar	230 kg
Silnik	B&S Vanguard
Moc silnika	21 KM
Rozruch	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	50 L
Zużycie paliwa przy 75% obciążenia	4,9 l/h

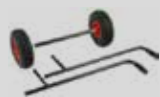
AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO – Ze stabilizacją parametrów prądu



FOTO FV 11001 TRE to jeden z największych jednofazowych agregatów prądotwórczych przenośnych. Jednostka ta doskonale sprawdza się jako zasilanie awaryjne (rezerwowe) dla gospodarstw domowych, niewielkich zakładów produkcyjnych, biur czy zakładów wulkanizacyjnych. FV 11001 TRE zapewni ciągłą moc 9,5 kW, wyposażony jest w wyłącznik termiczny, wyłącznik nadprądowy, licznik czasu pracy, czujnik olejowy silnika oraz elektroniczny regulator napięcia AVR. 19 litrowy zbiornik paliwa, który zapewnia autonomię pracy przez ponad 3 godziny przy pełnym obciążeniu. Wszystkie te elementy powodują, że agregat doskonale nadaje się do aplikacji wymagających stabilnych parametrów prądu np. zasilanie urządzeń elektronicznych, wspomniane już wcześniej zasilanie awaryjne - rezerwowe oraz zasilanie zgrzewarek elektrooporowych. Agregat posiada silnik B&S Vanguard o mocy 21 KM z rozruchem elektrycznym.

MODEL	FOTO FV 11001 TRE	FOTO FV 17001 TRE	FOTO FV 20000 TRE	FOTO FV 20000 CRA
Moc znamionowa trójfazowa	-	-	14.00 [kW-3]	14.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	9.50 [kW-1]	14.90 [kW-1]	7.20 [kW-1]	7.20k [kW-1]
Prąd znamionowy ~3 / ~1	- / 41.3 [A]	- / 64.8 [A]	25.4 / 31.3 [A]	25.4 / 31.3 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x580x745 [mm]	900x580x890 [mm]	900x580x890 [mm]	1200x730x930 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%
Ciężar	130 [kg]	170 [kg]	154 [kg]	290 [kg]
Silnik	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	Vanguard 385447	Vanguard 543477	Vanguard 543477	Vanguard 543477
Moc silnika	21 [KM]	31 [KM]	31 [KM]	31 [KM]
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	45.0 [L]	45.0 [L]	45.0 [L]	60.0 [L]

wyposażenie dodatkowe do agregatów przenośnych



zestaw transportowy



wyłącznik różnicowo-prądowy



wąż do spalin adapterem



automatyka wraz układem SZR



przewody spawalnicze

AGREGAT INWERTOROWY FOTO F 2001iS

MODEL	FOTO 2001iS
Moc	1.8 [kW-1]
Prąd znamionowy ~1	7.0 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50Hz
Prądnica	inverter
Ciężar	22 [kg]
Silnik	bezsynowy
Zbiornik paliwa	4,0 [L]



Wszędzie tam, gdzie dostępny jest ciągnik rolniczy możliwym jest stosowanie agregatów prądotwórczych typu AGROVOLT. Agrovolt to agregat prądotwórczy napędzany wałkiem odbioru mocy z ciągnika rolniczego. Rozwiązanie takie jest najtańszym możliwym sposobem uniezależnienia się od przerw w dostawie energii elektrycznej.



MODEL	FOTO AV 22	FOTO AV 27	FOTO AV 38
Moc znamionowa trójfazowa	22.0 [kVA-3]	27.0 [kVA-3]	38.0 [kVA-3]
Moc znamionowa trójfazowa	17.6 [kW-3]	21.6 [kW-3]	30.4 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	8.8 [kW-1]	10.8 [kW-1]	15.2 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3/~1	31.8 [A]/38.3 [A]	39.0 [A]/47.0 [A]	54.8 [A]/66.1 [A]
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Prądnica	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Ciężar	133 [kg]	154 [kg]	186 [kg]
Obroty WOM	428 [obr./min.]	428 [obr./min.]	428 [obr./min.]
Sugerowana moc traktora	60 [KM]	70 [KM]	100 [KM]

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE STACJONARNE FOGO



CECHY AGREGATU STACJONARNEGO

Obudowa wykonana z blachy stalowej, powlekanej warstwą antykorozyjną Al Zn. Możliwość wykonania obudowy zbiornika z blachy aluminiowej. Rama spawana ze zintegrowanym zbiornikiem paliwa, wraz ze strefami retencyjnymi, chroniącymi środowisko zewnętrzne przed wyciekami płynów technicznych. Ograniczona do minimum liczba śrub zewnętrznych. Dostępne większe pojemności zbiorników paliwowych. Skrzynka elektryczna z okienkiem podglądu parametrów, wyświetlanych na sterowniku, chroniona obudową agregatu. Możliwość wykonania zbiornika niezintegrowanego z ramą – zwiększona ochrona przed wyciekami paliwa. Podejście przyłącza kablowego zabezpieczone przepustem gumowym. Chroniony klucz wlew paliwa umieszczony na zewnątrz obudowy. Możliwość umieszczenia gniazd na zewnątrz obudowy. Niewidoczne miejsca zakotwienia agregatu, chronione pokrywami zewnętrznymi. Łatwy dostęp serwisowy do głównych podzespołów. Możliwość załadunku agregatu przy pomocy wózka widłowego oraz dźwigu z zawieszami. Wysokiej sprawności maty wygłuszające, wykonane z materiałów atestowanych. Układy wydechowe wyposażone w wysokiej jakości tłumiki spalin.

STEROWNIK STANDARD

Typ sterownika: AMF25. Intuicyjny interfejs graficzny, zegar czasu rzeczywistego z akumulatorem. Kontrola zasilania sieciowego, automatyczny start generatora. Dziennik zdarzeń: do 119 pozycji, pomiar wartości prądu w 3 fazach, pomiar wartości napięcia sieci i generatora, pomiar mocy czynnej, biernej i pozornej. Liczniki energii czynnej i biernej generatora, czasu pracy. Pomiar napięcia akumulatora i poziomu paliwa. Ochrona generatora (częstotliwość, napięcie, asymetria, przeciążenie). Obsługa silników z protokołem CAN wg. standardu J1939. Komunikacja RS 485 Modbus oraz RS232, obsługa zdalna przez GPRS, obsługa zdalna przez Internet (wymagany moduł IB-Lite). Darmowy system IntelliMonitor do podglądu parametrów agregatów, darmowa aplikacja WebSupervisor dla Android lub iOS do podglądu floty agregatów. Wysyłanie powiadomień o błędach poprzez SMS lub e-mail.

Seria: **FDG-M**
Silnik: **MITSUBISHI**
Prądnica: **SINCRO**
Zakres mocy: **12-40 kVA**

Seria: **FDG-I**
Silnik: **IVECO**
Prądnica: **SINCRO**
Zakres mocy: **60-200 kVA**

Seria: **FDG-D**
Silnik: **DOOSAN**
Prądnica: **SINCRO**
Zakres mocy: **300-750 kVA**

Seria: **FDG-V**
Silnik: **VOLVO PENTA**
Prądnica: **SINCRO**
Zakres mocy: **120-1290 kVA**

Seria: **FDG-P**
Silnik: **PERKINS**
Prądnica: **STAMFORD**
Zakres mocy: **12,5-1000 kVA**



**STEROWNIK
AMF**



**SZAFKA
SZR**

Stacjonarne agregaty prądotwórcze FOGO wykorzystywane do pracy ciągłej objęte są 12-miesięczną gwarancją bez limitu motogodzin, agregaty pracujące w formie zasilania awaryjnego objęte są 60-miesięczną gwarancją lub limitem 1000 mtg.

DOSTĘPNE WERSJE



AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE STACJONARNE FOGO



Podłączenie wewnętrzne



Podłączenie zewnętrzne



Wersja otwarta



Wersja zamknięta

Model	Moc maksymalna [kVA]	Silnik	Prąd znamionowy [A]	Wymiary wersji zabudowanej [mm]	Masa wersji zabudowanej [kg]
FDG 15 M	15,2	Mitsubishi	21,2	1954 x 1005 x 1415	670
FDG 20 P	22	Perkins	28,9	1954 x 1005 x 1435	740
FDG 32 M	33	Mitsubishi	43,3	1964 x 974 x 1270	780
FDG 32 P	33	Perkins	43,3	2174 x 1053 x 1466	890
FDG 32 P3	35	Perkins	46,2	2174 x 1053 x 1466	890
FDG 45 P	48	Perkins	63	2264 x 1068 x 1440	1030
FDG 50 I	55	Iveco	72	2300 x 1050 x 1520	1130
FDG 60 I	66	Iveco	86	2353 x 1088 x 1525	1110
FDG 60 I3	66	Iveco	88	2353 x 1088 x 1525	1130
FDG 60 P	66	Perkins	87	2353 x 1088 x 1466	1100
FDG 60 P3	66	Perkins	87	2553 x 1088 x 1466	1180
FDG 80 I	88	Iveco	115	2453 x 1088 x 1525	1180
FDG 80 I3	88	Iveco	115	2753 x 1088 x 1590	1180
FDG 80 P	88	Perkins	115	2473 x 1088 x 1466	1170
FDG 80 P3	88	Perkins	115	2753 x 1088 x 1590	1350
FDG 100 I	109	Iveco	143	2662 x 1138 x 1592	1300
FDG 100 I3	110	Iveco	144	2700 x 1160 x 1642	1395
FDG 100 P	110	Perkins	144	2590 x 1138 x 1442	1330
FDG 100 P3	110	Perkins	144	2783 x 1138 x 1542	1390
FDG2 125 I	136	Iveco	179	2900 x 1142 x 1810	1640
FDG 130 V	143	Volvo	188	3000 x 1162 x 1873	1810
FDG 135 I3	144	Iveco	189	3650 x 1520 x 2080	2070
FDG 150 I3	165	Iveco	217	3398 x 1520 x 2151	2100
FDG 150 V	165	Volvo	217	3650 x 1512 x 2226	2480
FDG2 180 I	189	Iveco	248	3600 x 1200 x 1945	2250
FDG2 180 I3	189	Iveco	248	3600 x 1200 x 1945	2240
FDG 200 V	220	Volvo	289	3650 x 1512 x 2226	2600
FDG2 200 I	220	Iveco	289	3598 x 1212 x 1945	2220
FDG 250 V	275	Volvo	361	3650 x 1512 x 2226	2940
FDG 250 V3	275	Volvo	361	3650 x 1512 x 2226	2940
FDG 275 D	300	Doosan	393	4130 x 1516 x 2496	3550
FDG 275 S	303	Scania	397	4250 x 1800 x 2300	4480
FDG 300 D	327	Doosan	430	4130 x 1516 x 2496	3560
FDG 300 S	330	Scania	433	4250 x 1800 x 2300	3790
FDG 300 V	330	Volvo	433	4350 x 1600 x 2400	4130
FDG 325 S	358	Scania	469	4250 x 1800 x 2300	3970
FDG 365 S	402	Scania	527	4560 x 1961 x 2521	4650
FDG 410 S	451	Scania	592	4560 x 1961 x 2521	4680
FDG 455 D	501	Doosan	657	4500 x 1750 x 2631	4360
FDG 500 D	550	Doosan	722	4500 x 1750 x 2631	5050
FDG 600 D	632	Doosan	830	4800 x 1750 x 2631	5280
FDG 660 D	705	Doosan	925	4800 x 1750 x 2631	5450
FDT 820 S	902	Scania	1184	8970 x 1970 x 2520	10220



KAESER
KOMPRESSOREN®

e-power

Wszędzie tam, gdzie dostępne jest zasilanie elektryczne, doskonałym rozwiązaniem jest zastosowanie sprężarek przewoźnych **M 13E, M27E, M31E i M50E**. Cichy napęd elektryczny oraz brak emisji spalin stanowią przepustkę do stref ochrony środowiska i stref o niskim dopuszczalnym poziomie hałasu. Dzięki napędowi elektrycznemu nie są już kłopotliwe zastosowania wewnątrz budynków lub w tunelach.

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE SPALINOWE KAESER

W Coburgu, w północnej Bawarii, bezpośrednio przy głównych zakładach **KAESER KOMPRESSOREN** powstają sprężarki przewoźne serii MOBILAIR wszystkich typów. Powstały przed kilku laty nowy zakład sprężarek przewoźnych posiada najnowocześniejsze wyposażenie. Należy do niego zaliczyć między innymi certyfikowane w TÜV stanowisko pomiaru głośności w polu swobodnym, instalację lakierniczą pokrywania proszkowego czy efektywny system logistyki produkcji. Każdy blok sprężarki śrubowej firmy KAESER KOMPRESSOREN jest wyposażony w wirniki ze specjalnym, energooszczędnym profilem SIGMA. Dokładna produkcja i precyzyjnie justowane łożyska toczne gwarantują długą eksploatację i stałą wydajność.



MODEL	KAESER M17	KAESER M31PE	KAESER M43PE	KAESER M50 PE
Ciśnienie robocze	15.0 [bar]	7.0 [bar]	7.0 [bar]	7.0 [bar]
Wydajność	1.00 [m³/min.]	3.15 [m³/min.]	4.20 [m³/min.]	5.00 [m³/min.]
Silnik	Honda - bezizolowy	Kubota - diesel	Kubota - diesel	Kubota - diesel
Moc silnika	15.5 [kW]	24.1 [kW]	30.1 [kW]	32.5 [kW]
Silnik chłodzony	powietrzem	cieczą	cieczą	cieczą
Max. prędkość obr. silnika	2300 [obr./min.]	2900 [obr./min.]	2800 [obr./min.]	3000 [obr./min.]
Zbiornik paliwa	20 [L]	40 [L]	80 [L]	80 [L]
Obudowa	tworzywo sztuczne (PE)	tworzywo sztuczne (PE)	tworzywo sztuczne (PE)	tworzywo sztuczne (PE)
Masa	204 [kg]	580 [kg]	730 [kg]	735 [kg]
Poziom hałasu	76 dbA	69 dbA	69 dbA	69 dbA
Wyjście powietrza	1xG1/2	2xG3/4	2xG3/4	2xG3/4 + 1xG1
Gwarancja	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące

SPRĘŻARKI ŚRUBOWE

UBIJAKI STOPOWE - SKOCZKI

WEBER SRV 620 - Dobre wyniki zagęszczania, wysoki komfort obsługi, a przede wszystkim solidna i wytrzymała konstrukcja, to najważniejsze wymagania, którym sprostać muszą stopy wibracyjne. Weber MT oferuje swoje ubijaki jako wysoce wydajne maszyny spełniające wszystkie stawiane wymagania. Są one niezastąpione przy zagęszczaniu wykopów, kanałów, nasypów, jak również w pracach ogrodowych i kształtowaniu krajobrazu. W drogownictwie znajdują zastosowanie przy budowie poboczy i w pracach remontowych. Do głównych zalet ubijaków WEBER należy zaliczyć: wysoka wydajność zagęszczania, odporność na zużycie poprzez specjalną obróbkę materiału, jak np. powłoka ceramiczna cylindra, mały zakres koniecznych czynności obsługowych i konserwacyjnych, 2 lata gwarancji fabrycznej (z opcją przedłużenia do 5 lat). Czterosuwowe jednostki napędowe ubijaków wibracyjnych SRV wyróżniają się łatwym rozruchem i niską emisją spalin. Specjalny zbiornik paliwa o pojemności 3 l zapewnia jego zapas na długi czas pracy. Poza tym zbiornik posiada zintegrowany filtr paliwa, korek z odpowietrznikiem oraz zaczep na zawieszenie korka w czasie tankowania.



MODEL	WEBER SRV 300	WEBER SRV 620	AMMANN ATR 60	AMMANN ATR 68	WEBER SRX 750D
Masa	32 [kg]	66 [kg]	62 [kg]	68 [kg]	82 [kg]
Silnik	Honda GX35 4 - suw	Honda GXR120 4 - suw	Honda GXR120 4 - suw	Honda GXR120 4 - suw	Yanmar Diesel
Moc	1,4 [KM]	3,8 [KM]	3,8 [KM]	3,8 [KM]	4,8 [KM]
Siła wymuszająca	9,1 [kN]	18,2 [kN]	11,5 [kN]	13,0 [kN]	20,5 [kN]
Szerokość stopy	140 [mm]	280 [mm]	280 [mm]	280 [mm]	280 [mm]

ZAGĘSZCZARKI JEDNOKIERUNKOWE - 100kg



Ammann APF 20/50 jest nową najmocniejszą maszyną z rodziny jednokierunkowych zagęszczarek. Maszyna posiada płytę o szerokości 500 mm i wibrator o dużej sile 20kN. Jednocześnie wibrator zapewnia znaczącą siłę przesuwania się w przód zwiększając wydajność i łatwość pokonywania wzniesień. Posiada również wszelkie zalety pozostałych zagęszczarek serii APF. Maszyna została wyposażona w silnik HONDA o mocy 5,0KM. Zaawansowany technicznie wibrator wzbudzany bezobsługowo o długiej żywotności zapewnia wydajne i równomierne zagęszczanie na całej szerokości maszyny.



MODEL	WEBER CF2 HD	WEBER CF3 HD	AMMANN APF 15/50	AMMANN APF 20/50	PROJECT ZGS 20
Masa	84,0 [kg]	96,0 [kg]	84,0 [kg]	90,0 [kg]	130,0 [kg]
Siła wymuszająca	15,0 [kN]	20,0 [kN]	15,0 [kN]	20,0 [kN]	20,0 [kN]
Szerokość robocza	450 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Prędkość robocza	26 [m/min.]	26 [m/min.]	25 [m/min.]	27 [m/min.]	20 [m/min.]
Silnik	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Typ silnika	Honda GX160	Honda GX160	Honda GX120	Honda GX160	Honda GX160
Moc silnika	4,9 [KM]	4,9 [KM]	3,6 [KM]	4,9 [KM]	4,9 [KM]

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 150kg



WEBER CR 2 - Dla operatora dysponującego wydajną zagęszczarką CR 2, optymalne zagęszczenie piasku, żwiru, asfaltu i kostki brukowej nie stanowi żadnego problemu. Inżynierowie Weber MT skonstruowali ją w sposób szczególnie zwracając uwagę na zagęszczanie asfaltu. Do pracy na kostce brukowej CR 2 można wyposażać w samoczynnie napinającą się płytę ochronną z tworzywa sztucznego. Żwir i piasek w zależności od właściwości podłoża maszyna skutecznie zagęszcza. Zalety CR 2 to bezstopniowe przełączenie kierunku posuwu, dźwignia gazu na dyszlu sterowania w łatwo dostępnym miejscu, solidna rama chroniąca silnik przed uszkodzeniem mechanicznym, sprzęgło samoczynnie napinające pasek klinowy.



MODEL	WEBER CR1 Hd	WEBER CR2 Hd	AMMANN APR 2220	AMMANN APR 2620 D
Masa	92.0 [kg]	143.0 [kg]	100.0 [kg]	135.0 [kg]
Siła wymuszająca	15.0 [kN]	25.0 [kN]	22.0 [kN]	24.0 [kN]
Szerokość robocza	350 [mm]	450 [mm]	400 [mm]	500 [mm]
Częstotliwość	100 [Hz]	100 [Hz]	98 [Hz]	95 [Hz]
Silnik	benzynowy	benzynowy	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda GX120	Honda GX160	Honda GX120	Hatz 1B20
Moc silnika	3.6 [KM]	4.9 [KM]	3.6 [KM]	4.2 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 200kg

WEBER CR 3 - Wysoki komfort obsługi, optymalna wydajność zagęszczania i solidna jakość to wymagania, którym w pełni odpowiadają zagęszczarki gruntu serii CR 3. Minimalne obciążenie operatora drganiem przenoszonymi na ręce, harmonijne właściwości posuwu i dobra zdolność pokonywania wzniesień zapewniają wysoki komfort obsługi. Duże siły odśrodkowe i bezstopniowe hydrauliczne przełączanie kierunku posuwu przód – tył, są podstawą optymalnego zagęszczania prawie wszystkich materiałów stosowanych w ziemnych pracach budowlanych. Uniwersalne zastosowanie maszyn, przykładem także do zagęszczania kostki brukowej, zapewnia ich częstą eksploatację przez firmy wynajmujące.



MODEL	WEBER CR3 Hd	WEBER CR3 H EL	AMMANN APR 3020	AMMANN APR 3020 DE
Masa	203.0 [kg]	224.0 [kg]	200.0 [kg]	230.0 [kg]
Siła wymuszająca	35.0 [kN]	35.0 [kN]	30.0 [kN]	30.0 [kN]
Szerokość robocza	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 mm
Częstotliwość	80 [Hz]	80 [Hz]	90 [Hz]	90 [Hz]
Silnik	benzynowy	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda GX270	Hatz 1B20	Honda GX270	Hatz 1B30
Moc silnika	8.2 [KM]	4.8 [KM]	8.2 [KM]	6.1 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny	ręczny i elektryczny

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 300 kg

Płyty wibracyjne firmy Ammann, o wadze lekkiej i średniej umożliwiają szybkie, skuteczne i ekonomiczne wykonanie prac zagęszczających. Wszystkie modele wyróżniają się prostym wykonaniem, funkcjonalną konstrukcją, dużą zwrotnością, którą uzyskuje się dzięki bezstopniowemu hydraulicznemu poruszaniu się maszyny w przód i w tył. Zagęszczarka **AMMANN APR 3520** to maszyna o wadze od 248-280 kg i sile wymuszającej 38 kN. Urządzenie może być zastosowane przy zagęszczaniu prawie każdego rodzaju gruntu, a także nawierzchni brukowej i kamienistej o grubości ok. 10 cm (w wyposażeniu dodatkowym dostępne są płyty elastomerowe). Szerokość pracy w zależności od zastosowania 450 i 600 mm.



MODEL	WEBER CR5 Hd	WEBER CR5 H EL	AMMANN APR 3520	AMMANN APR 3520 DE
Masa	273.0 [kg]	298.0 [kg]	250.0 [kg]	290.0 [kg]
Siła wymuszająca	42.0 [kN]	42.0 [kN]	38.0 [kN]	38.0 [kN]
Szerokość robocza	550 [mm]	550 [mm]	600 [mm]	600 [mm]
Częstotliwość	75 [Hz]	75 [Hz]	65 [Hz]	65 [Hz]
Silnik	benzynowy	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda GX270	Hatz 1B30	Honda GX270	Hatz 1B30
Moc silnika	8.2 [KM]	7.4 [KM]	8.2 [KM]	6.3 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny	ręczny i elektryczny

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 400 kg



Wykorzystanie **CR6** do zagęszczania dna wykopów, kostki brukowej oraz ogólnych zadań związanych ze stabilizacją podłoża w budownictwie drogowym, inżynierskim i kształtowaniu krajobrazu, stanowi doskonały wybór. Jakość zawiera się w detalach: samoczynnie oczyszczająca się płyta robocza, szczelna osłona przeniesienia napędu, sprzęgło odśrodkowe automatycznie regulujące napięcie paska klinowego i minimalny poziom drgań na rękojeści, zapewniają niezawodność funkcjonowania maszyny i bezpieczeństwo operatora. Rama ochronna z pokrywą maksymalnie zabezpiecza jednostkę napędową. Praktyczne klapy obsługowe umożliwiają swobodny dostęp do wymagających konserwacji elementów silnika. Zagęszczarka CR 6 może posiadać system pomiaru stopnia zagęszczenia.



MODEL	WEBER CR6 Hd	WEBER CR6 H	AMMANN APR 5920 DE	AMMANN APH 5030 DE
Masa	360.0 [kg]	412.0 [kg]	450.0 [kg]	380.0 [kg]
Siła wymuszająca	55.0 [kN]	55.0 [kN]	59.0 [kN]	50.0 [kN]
Szerokość robocza	590 [mm]	590 [mm]	600 [mm]	600 [mm]
Częstotliwość	72 [Hz]	72 [Hz]	65 [Hz]	65 [Hz]
Silnik	Benzynowy	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Honda GX390	Hatz 1B40	Hatz 1B40	Hatz 1D50S
Moc silnika	11.2 [KM]	10.3 [KM]	9.0 [KM]	9.4 [KM]
Rozruch	ręczny	elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 500/600 kg



Rewersyjna zagęszczarka hydrauliczna z wibratorem składającym się z 3 wałków powoduje optymalne zachowanie się płyty podczas pracy, ponieważ w przypadku określonych położeń fazowych wydawnie został wyeliminowany ruch przechylny płyty roboczej przy zastosowaniu wibratora dwoma wałkami. Powyższe zalety występują przede wszystkim w przypadku niskiej częstotliwości i dużej amplitudy skoku. Dlatego też **APH 6530** dysponuje najwyższym momentem niewyważenia (współczynnik W_e) w swojej klasie. Korzyści wynikające z wibratora w technologii 3W to przede wszystkim najwyższa wydajność zagęszczania oraz znakomite własności dotyczące ruchu i pokonywania wzniesień dzięki optymalnemu przemieszczeniu punktu ciężkości oraz jednolitemu zagęszczaniu bez spulchniania gruntu.



MODEL	WEBER CR 7 Hd	WEBER CR 7	AMMANN APH 6020 DE	AMMANN APH 6530 DE
Masa	430.0 [kg]	475.0 [kg]	490.0 [kg]	500.0 [kg]
Siła wymuszająca	65 [kN]	65 [kN]	60.0 [kN]	65.0 [kN]
Szerokość robocza	650 [mm]	650 [mm]	700 [mm]	700 [mm]
Częstotliwość	74 [Hz]	74 [Hz]	69 [Hz]	55 [Hz]
Silnik	Beznazwa	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Honda GX390	Hatz 1B40	Hatz 1D81S	Hatz 1D81S
Moc silnika	11,2 [KM]	10,3 [KM]	13,7 [KM]	13,5 [KM]
Rozruch	ręczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 700/800 kg

CR 8 i CR 9 Weber MT wytyczają kryteria stawiane wyżej klasie zagęszczarek rewersyjnych. Spektrum ich zastosowań sięga od klasycznych prac ziemnych po utwardzanie nawierzchni z kostki brukowej. Harmonijne właściwości posuwu, niski poziom drgań na rękojeści oraz ergonomiczne uchwyty sterowania umożliwiają komfortową pracę bez odczuwania zmęczenia. Praktyczne w użytkowaniu są także regulowane dyszle z blokadą wysokości, które można dostosować do wzrostu operatora, jak również duże zaczepy do haka dźwigowego umożliwiające bezpieczny i szybki załadunek zagęszczarki. Modele CR 8 CCD i CR 9 CCD wyposażone są w system kontroli stopnia zagęszczenia gruntu COMPATROL®. System wykrywa miejsca słabiej zagęszczone i umożliwia usuwanie nieprawidłowości na bieżąco.



MODEL	WEBER CR 8	WEBER CR9 H CCD 2.0	AMMANN APH 100-20 DE	AMMANN APH 110-95 DE
Masa	601.0 [kg]	744.0 [kg]	680.0 [kg]	770 [kg]
Siła wymuszająca	75 [kN]	100.0 [kN]	100.0 [kN]	110 [kN]
Szerokość robocza	700 [mm]	750 [mm]	800 [mm]	950 [mm]
Częstotliwość	67 [Hz]	65 [Hz]	40 [Hz]	48 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Hatz 1D81	Hatz 1D90Z	Hatz 1D90S	Kubota D1105
Moc silnika	14,1 [KM]	15,3 [KM]	14,8 [KM]	23,8 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Inne	-	technologia CCD 2.0	3W / napęd hydrauliczny	3W / napęd hydrauliczny

COMPATROL CCD 2.0 - System pomiaru stopnia zagęszczenia**webermł****Standard**

- Rozrusznik elektryczny.
- Stacyjka z blokadą błędu uruchamiania.
- Licznik motogodzin.
- Wskazanie liczby motogodzin do następnego przeglądu.
- Wskaźnik ostrzegawczy przy zbyt niskim ciśnieniu oleju silnikowego.
- Wskaźnik ostrzegawczy przy zbyt niskim napięciu ładowania akumulatora.

**MDM – ochrona silnika****Dodatkowo do standardu**

- Wyłączenie silnika przy zbyt niskim ciśnieniu (stanie) oleju.
- Wyłączenie silnika przy przegrzaniu.
- Wyłączenie silnika przy dużym zanieczyszczeniu filtra powietrza.
- Wskaźnik informujący o upływie terminu przeglądu.

**CCD 2.0 - Kontrola stopnia zagęszczenia****Dodatkowo do ochrony MDM**

- COMPATROL® 2.0 umożliwia równomierne zagęszczenie całej powierzchni.
- Miejsca niedostatecznie zagęszczone zostają zlokalizowane i poprawione.
- Łatwy odczyt wyniku na wyświetlaczu LED.
- Do 25% oszczędności czasu i kosztów poprzez eliminację zbędnych przejazdów.

**ACE - Inteligentny system zagęszczania gruntu****AMMANN****System pomiaru stopnia zagęszczenia ACEecon występuje jako opcja dodatkowa w modelach:**

APR 4920, APR 5920, APH 5020, APH 6020, APH 5030, APH 6530, APH 100-20, APH 110-95, ARR 1575.

System pomiaru stopnia zagęszczenia ACE Force występuje jako opcja dodatkowa w modelach:

APH 6530, APH 100-20.

Pyty wibracyjne APH można wyposażać w dobrze znany i ceniony system pomiaru stopnia zagęszczenia Ammann ACE (Ammann Compaction Expert). Początkowo system został opracowany dla walców wibracyjnych AMMANN, jednak jego wszechstronne zastosowanie i sprawdzona konstrukcja została dostosowana do zagęszczarek APH. ACEecon stale monitoruje poziomy zagęszczenia przedstawiając go graficznie operatorowi, co pozwala zwiększyć wydajność i jakość wykonywanej pracy, zwłaszcza przy zagęszczaniu dużych powierzchni. Bardziej rozbudowana wersja systemu ACEforce może automatycznie dostosować siłę zagęszczania dla zapewnienia większej efektywności i unikania uszkodzeń powierzchni spowodowanych nadmiernym zagęszczeniem wrażliwych obszarów.





WALCE SAMOJEZDNE Ammann

Gama małych walców dwubębnowych do asfaltu Ammann – modele **ARX 12, ARX 16, ARX 23, ARX 26, ARX 45** – służą głównie do prac przy zagęszczeniach na niewielkich obszarach, jak chodniki, ścieżki rowerowe, małe drogi i parkingi; są to miejsca, w których zagęszczanie jest konieczne, ale trudno w nich pracować dużym walcem. Masa robocza tych małych walców dwubębnowych wynosi od 1,4 do 5,1 tony, a dostępne szerokości bębnow to 800, 1000, 1200 1380 mm. Potężne, a zarazem ciche, chłodzone wodą 3 i 4-cylindrowe silniki wysokoprężne Yanmar mają moc 20-40 KM.

Moc jest niezbędna do wykonania każdego zadania, lekki tandemowy walec firmy Ammann gwarantuje jej całkiem spory zapas. Dodatkową korzyścią jest oszczędność paliwa, która pomaga obniżyć koszty operacyjne i wywiera bezpośredni wpływ na opłacalność. Odpowiednia konstrukcja maszyny pozwala poczuć się operatorowi komfortowo i ułatwia jej załadunek. Jedną z najważniejszych korzyści płynących z zastosowanej konstrukcji jest łatwość użycia maszyny. Umieszczenie elementów sterowania w łatwo dostępnych miejscach oraz zainstalowanie intuicyjnych wskaźników pozwala jak najlepiej wykorzystać urządzenie, już pierwszego dnia.



MODEL	AMMANN ARX 16	AMMANN ARX 23	AMMANN ARX 26	AMMANN ARX 45
Masa robocza maksymalna	1520 [kg]	2250 [kg]	2490 [kg]	4650 [kg]
Statyczny nacisk liniowy	7,9 [kg/cm]	11,3 [kg/cm]	10,3 [kg/cm]	17,5 [kg/cm]
Szerokość robocza	900 [mm]	1000 [mm]	1200 [mm]	1380 [mm]
Długość walca	2020 [mm]	2500 [mm]	2500 [mm]	2837 [mm]
Wysokość walca	2402 [mm]	2550 [mm]	2550 [mm]	2915 [mm]
Siła wymuszająca	24/30 [kN]	41 [kN]	47 [kN]	45/57,6 [kN]
Max. częstotliwość wibracji	58/66 [Hz]	58/66 [Hz]	58/66 [Hz]	41/55 [Hz]
Producent silnika	Yanmar Diesel	Kubota Diesel	Kubota Diesel	Kubota Diesel
Model silnika	3TNV80F	D1803	D1803	D1803
Moc silnika	20,0 [KM]	33,5 [KM]	33,5 [KM]	44,0 [KM]
Maksymalna prędkość jazdy	0-8 [km/h]	0-11 [km/h]	0-11 [km/h]	0-10 [km/h]
Pojemność zbiornika wody	110 [l]	190 [l]	190 [l]	340 [l]



HYCON HPP06



HYCON HPP13 FLEX



AGREGATY HYDRAULICZNE	HYCON HPP06	HYCON HPP09	HYCON HPP13 FLEX	HYCON HPP18V MULTIFLEX	HYCON HPP18E Flex
Masa	54 [kg]	68 [kg]	81 [kg]	112 [kg]	135 [kg]
Silnik	Honda GX200	Honda GX270	Honda GX390	B&S Vanguard	elektryczny 400V-50Hz
Moc silnika	6,5 [KM]	9 [KM]	13 [KM]	18 [KM]	11 kW / 10-15-20A
Przepływ oleju	1x18 [l/min.]	1x20 [l/min.]	1x20-30 [l/min.]	1x20-30-40 2x10-15-20 [l/min.]	1x20-30-40 [l/min.]
Max. ciśnienie	110 [bar]	150 [bar]	150 [bar]	160 [bar]	160 [bar]
Wymiary (dł. x szer. x wys.) mm	630 x 530 x 510	680 x 560 x 593	710 x 595 x 645	850 x 625 x 695	850 x 625 x 695



HYCON HH15



HYCON HH23



HYCON, duński producent ręcznych narzędzi hydraulicznych, powstał w 2002 roku. HYCON koncentruje wszystkie swoje zasoby na budowaniu ręcznych urządzeń hydraulicznych, co skutkuje że opracowuje i sprzedaje wszechstronne i niezawodne rozwiązania dla różnych potrzeb i zastosowań. Duński producent wszystkie prace inżynierskie i montażowe wykonuje we własnym zakresie, aby zapewnić pełną kontrolę jakości i wydajności. Wszystkie produkty są dokładnie testowane i sprawdzane w najcięższych warunkach pracy. Jest to jeden z powodów, dla których HYCON uznawany jest za jedną z najbardziej niezawodnych i zaufanych marek w branży, z ponad 40 000 narzędzi działających na całym świecie.

Systemy hydrauliczne są tańsze w zakupie, eksploatacji i utrzymaniu, co prowadzi do oczywistych redukcji kosztów dla użytkowników. Wytrzymała konstrukcja maszyny zapewnia również bezproblemowe i wydajne osiągnięcia. Profesjonaliści zwracają się ku narzędziom hydraulicznym, gdy potrzebują wykonać najcięższe prace, a HYCON oferuje szeroką gamę narzędzi, które mogą działać niezawodnie z pojedynczego zespołu napędowego.

Agregaty hydrauliczne HYCON mogą być używane w dowolnym miejscu, wyposażone w koła i uchwyty, są łatwe w użyciu na placach budowy - nawet w trudnym terenie. Bardzo prosta obsługa agregatów hydraulicznych nie wymaga żadnych instrukcji - co sprawia, że rozwiązanie to jest odpowiednie dla branży budowlanej. Sercem agregatów HYCON jest chłodnica pierścieniowa, która pozwala zaprojektować rozwiązanie w którym wszystkie ruchome części są zamontowane bezpośrednio na wale silnika. W ten sposób można osiągnąć 100% wyważenie, co zapewnia niski koszt zużycia i długą żywotność napędów hydraulicznych HYCON. Układ hydrauliczny HYCON zapewnia elastyczność, większą moc i zużycie paliwa znacznie niższe niż w sprężarce śrubowej.

MŁOTY	HYCON HH10 RV	HYCON HH15	HYCON HH20 RV	HYCON HH23	HYCON HH25	HYCON HH27
Masa	9.9 [kg]	19.3 [kg]	23.9 [kg]	23.4 [kg]	25.3 [kg]	27.4 [kg]
Siła uderu	22 [Joule]	40 [Joule]	60 [Joule]	85-95 [Joule]	85-95 [Joule]	105 [Joule]
Przepływ oleju	20 [l/min.]	20 [l/min.]	20 [l/min.]	20-30 [l/min.]	20-30 [l/min.]	30 [l/min.]
Max. ciśnienie	160 [bar]	160 [bar]	160 [bar]	160 [bar]	160 [bar]	160 [bar]
Uchwyt narzędzia	19x50 [mm]	22x82,5 [mm]	32x160 [mm]	25x108 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]
Rękojeści	szttywne (nieergonomiczne)	amortyzowane ergonomiczne	amortyzowane ergonomiczne	amortyzowane ergonomiczne	amortyzowane ergonomiczne	amortyzowane ergonomiczne



HYCON HCS16



HYCON HRS400



PRZECINARKI ELEKTRYCZNE	HYCON HCS14	HYCON HCS16	HYCON HCS18	HYCON HCS20	HYCON HRS400
Masa	7.4 [kg]	7.8 [kg]	8.1 [kg]	9.2 [kg]	10.2 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	350 [mm]	400 [mm]	450 [mm]	500 [mm]	400 [mm]
Głębokość cięcia	137 [mm]	162 [mm]	187 [mm]	212 [mm]	300 [mm]
Prędkość obrotowa	2400 - 3800 [obr./min.]	1800 - 3900 [obr./min.]	1400 - 3100 [obr./min.]	1500 - 2200 [obr./min.]	1750 - 2350 [obr./min.]
Ciśnienie maksymalne	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]
Przepływ oleju	20-30 [l/min.]	20-30-40 [l/min.]	20-30-40 [l/min.]	30-40 [l/min.]	30-40 [l/min.]



HYCON HWP3



HYCON HCD50-200



HYCON HPD25



Kafar hydrauliczny

Masa 31 [kg]

Siła uderu 95 [Joule]

Przepływ 20-30 [l/min.]

Ciśnienie 160 [bar]

Ilość uderzeń 1380 [1/min.]

MODEL	HYCON HWP2	HYCON HWP3	HYCON HWP4	HYCON HCD25-100	HYCON HCD50-200
Typ	pompa	pompa	pompa	wiertnica	wiertnica
Masa	7.7 [kg]	11 [kg]	26.7 [kg]	7.6 [kg]	7.6 [kg]
Wydajność / Śr. wiertła	583 [l/min.]	1417 [l/min.]	2000 [l/min.]	25 - 100 [mm]	50 - 350 [mm]
Gł. podnoszenia / Pr. obrotowa	30 [m]	20 [m]	22 [m]	1500 [obr./min.]	600 [obr./min.]
Śr. zanieczyszczeń / Podłączenie	38 [mm]	63 [mm]	74 [mm]	1/2" + 1-1/4"	1/2" + 1-1/4"
Przepływ oleju	20-30 [l/min.]	20-30 [l/min.]	30-40 [l/min.]	20 [l/min.]	20 [l/min.]
Ciśnienie maksymalne	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]	172 [bar]



MŁOTY HYDRAULICZNE EPIROC - EC/SB

Unikalność konstrukcji młotów **EPIROC serii SB** polega na monolitycznej budowie, w której zintegrowany mechanizm uderu i korpus tworzą monolit. Dzięki unikalnej konstrukcji, młoty serii SB są niezwykle kompaktowe i łatwe w obsłudze. Dodatkową zaletą jest redukcja masy o około 20% w stosunku do innych, porównywalnych typów młotów. Dzięki temu rozwiązaniu, niekwestionowane zalety młotów SB to niezawodność, wszechstronność, wysoka wydajność i niskie koszty konserwacji, a wszystko to świadczy o niższych kosztach eksploatacji. Konceptcja monolitycznego korpusu „SolidBody” - zintegrowany mechanizm uderowy i system prowadnic, które tworzą pojedynczy stalowy monolit. Dzięki temu całkowita liczba części ulega znacznemu zmniejszeniu, a niektóre podzespoły, takie jak elementy tłumiące i prowadzące, a także szpilki ściągające czy kołki gwintowane, zostały całkowicie wyeliminowane.

Młoty serii **EC** charakteryzują się doskonałym współczynnikiem ceny do możliwości i zostały opracowane z myślą o spełnieniu potrzeb wymagających użytkowników. Zapewniają nie tylko wysoki poziom niezawodności, który cechuje wszystkie maszyny firmy EPIROC, ale także oferują wiele przydatnych funkcji i udogodnień. Młoty serii EC to trwałe i niezawodne maszyny. Umożliwiają uzyskanie doskonałej produktywności, a jednocześnie można je stosować do szerokiego zakresu prac: budowlanych, renowacyjnych, ogrodowych, a także podczas realizacji projektów architektury krajobrazu lub innych zleceń.



MODEL	EPIROC EC 40T	EPIROC EC 50T	EPIROC EC 60T	EPIROC EC 70T	EPIROC EC 80T
Masa	95 [kg]	150 [kg]	215 [kg]	275 [kg]	370 [kg]
Ilość uderzeń	560 - 1600 [uderzeń/min]	670 - 1500 [uderzeń/min]	520 - 1300 [uderzeń/min]	530 - 1200 [uderzeń/min]	530 - 1000 [uderzeń/min]
Przepływ oleju	15 - 35 [l/min.]	30 - 50 [l/min.]	35 - 60 [l/min.]	45-75 [l/min.]	60-90 [l/min.]
Ciśnienie robocze	110 - 130 [bar]	110 - 140 [bar]	110 - 140 [bar]	100 - 140 [bar]	120 - 150 [bar]
Średnica narzędzia	42 [mm]	52 [mm]	62 [mm]	70 [mm]	80 [mm]
Masa nośnika	1.0 - 3.0 [t]	2.0 - 4.5 [t]	3.0 - 6.0 [t]	4.0 - 9.0 [t]	5.0 - 12.0 [t]

MODEL	EPIROC SB 52	EPIROC SB 102	EPIROC SB 202	EPIROC SB 302	EPIROC SB 552
Masa	55 [kg]	90 [kg]	200 [kg]	300 [kg]	520 [kg]
Ilość uderzeń	750 - 1700 [uderzeń/min]	750 - 2300 [uderzeń/min]	850 - 1800 [uderzeń/min]	600 - 1400 [uderzeń/min]	650 - 1150 [uderzeń/min]
Przepływ oleju	12 - 27 [l/min.]	16 - 35 [l/min.]	35 - 65 [l/min.]	50 - 80 [l/min.]	65 - 115 [l/min.]
Ciśnienie robocze	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]
Średnica narzędzia	40 [mm]	45 [mm]	65 [mm]	80 [mm]	100 [mm]
Długość całkowita	444 [mm]	571 [mm]	727 [mm]	807 [mm]	919 [mm]
Masa nośnika	0.7 - 1.1 [t]	1.1 - 3.0 [t]	2.5 - 6.0 [t]	4.5 - 9.0 [t]	9.0 - 15.0 [t]



MŁOTY HYDRAULICZNE EPIROC - MB/HB

Młoty **EPIROC serii MB** zapewniają niskie koszty w całym okresie eksploatacji. Przy konstrukcji średnich młotów EPIROC wykorzystano zaawansowaną technologię, aby osiągnąć jak największą wydajność przy jak najniższych kosztach. Efektywny system tłumienia hałasu i wibracji - Vibro-Silenced to niezwykle skuteczny zestaw elastycznych elementów tłumiących i izolujących akustycznie mechanizm uderzenia od obudowy młota. Wszystkie młoty EPIROC serii MB wyposażone są standardowo w system VibroSilenced. W ramach opcji dodatkowych dostępny DustProtector II: unikalna ochrona tulei przed pyłem, dostępna jedynie dla młotów hydraulicznych EPIROC. Oznacza to trwałą, długoterminową i bezusterkową eksploatację w silnie zapyłanych środowiskach pracy. Znakomitą trwałość młotów hydraulicznych MB zapewniają: Pompa ContiLube™ II, System PowerAdapt, System StartSelect.

	MODEL	EPIROC MB 1000	EPIROC MB 1200	EPIROC MB 1500	EPIROC HB 2000	EPIROC HB 3100
Dane techniczne	Kategoria wagowa maszyny nośnej*	12-21 [t]	15-26 [t]	17-29 [t]	22-38 [t]	32-52 [t]
	Ciężar urządzenia**	1000 [kg]	1200 [kg]	1500 [kg]	2000 [kg]	3100 [kg]
	Przepływ oleju	85-130 [l/min.]	100-140 [l/min.]	120-155 [l/min.]	150-190 [l/min.]	210-270 [l/min.]
	Ciśnienie robocze	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]
	Maks. energia hydrauliczna	39 [kW]	42 [kW]	46 [kW]	57 [kW]	81 [kW]
	Częstotliwość uderu	350-750 [udar/min.]	340-680 [udar/min.]	330-680 [udar/min.]	300-625 [udar/min.]	280-560 [udar/min.]
	Średnica narzędzia	110 [mm]	120 [mm]	135 [mm]	145 [mm]	165 [mm]
	Gwarantowany poziom hałasu***	120 [dB(A)]	120 [dB(A)]	121 [dB(A)]	120 [dB(A)]	120 [dB(A)]
Przegląd właściwości	System EnergyRecovery	●	●	●	●	●
	Pompa ContiLube™ II	●	●	●	●	●
	System AutoControl	●	●	●	●	●
	System StartSelect (AutoStart AutoStop)	●	–	–	●	●
	Złącze do wlotu powietrza (do prac podwodnych/tunelowych)	–	●	●	●	●
	System PowerAdapt	●	●	●	●	●
	System DustProtector II	○	○	○	○	○

* Podany ciężar odnosi się jedynie do standardowych maszyn nośnych. Ewentualnie różnice muszą być przed montażem urządzenia uzgodnione z firmą SAR-POL.

** Młot MB/HB jego obudowa wraz ze standardową płytą adaptacyjną oraz narzędziem roboczym. *** Ważne: Norma EN ISO 3744 zgodnie dyrektywą 2000/14/WE

● = standard ○ = opcjonalnie



HYDRAULICZNY OSPRZĘT EPIROC – Nożyce tnąco-kruszące CC i BP

Nożyce wielofunkcyjne **CC - EPIROC** zapewniają skuteczne i wydajne wyburzanie. Mogą być stosowane do praktycznie każdego rodzaju prac wyburzeniowych, poczynając od rozbiórki selektywnej i rekonstrukcji wnętrza do ciężkich prac wyburzeniowych w obiektach przemysłowych i cięcia profili stalowych. Sprawdzony system dwóch ruchomych szczęk, z których każda zamykana jest przez osobny siłownik hydrauliczny, zapewnia stałą siłę kruszącą w czasie całego cyklu. Pozwala również na niezależny ruch szczęk, zapobiegając w ten sposób przenoszeniu się niszczącej siły reakcji na nożyce i maszynę. Szczęki tnące i elementy ulegające zużyciu można łatwo i szybko wymieniać w miejscu pracy maszyny.



MODEL	EPIROC CC 1700	EPIROC CC 2500	EPIROC CC 3700	EPIROC BP 2050	EPIROC BP 3050
Kategoria wagowa maszyny nośnej*	15-25 [t]	22-35 [t]	32-50 [t]	18-27 [t]	25-40 [t]
Ciężar urządzenia**	1900 [kg]	2840 [kg]	3700 [kg]	2090 [kg]	3100 [kg]
Przepływ oleju	150-250 [l/min.]	150-250 [l/min.]	220-350 [l/min.]	150-250 [l/min.]	150-250 [l/min.]
Ciśnienie robocze	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]
Maks. siła tnąca	225 [t]	370 [t]	510 [t]	290 [t]	365 [t]
Siła krusząca na zębach	57 [t]	90 [t]	126 [t]	90 [t]	115 [t]
Rozwarcie szczęk	740 [mm]	860 [mm]	1000 [mm]	875 [mm]	1020 [mm]

HYDRAULICZNY OSPRZĘT EPIROC – Kruszątki DP i chwytaki do gruzu MG

MODEL	EPIROC DP 2000	EPIROC DP 2800	EPIROC MG 800	EPIROC MG 1000	EPIROC MG 1500
Kategoria wagowa maszyny nośnej*	18-27 [t]	25-35 [t]	10-16 [t]	12-20 [t]	16-24 [t]
Ciężar urządzenia**	2070 [kg]	2930 [kg]	825 [kg]	1150 [kg]	1700 [kg]
Przepływ oleju	150-250 [l/min.]	250-350 [l/min.]	70-100 [l/min.]	85-120 [l/min.]	120-170 [l/min.]
Ciśnienie robocze	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]	350 [bar]
Maks. siła tnąca / zamykająca	265 [t]	320 [t]	3,8 [t]	4,6 [t]	6,8 [t]
Siła krusząca na zębach	85 [t]	100 [t]	-	-	-
Rozwarcie szczęk	780 [mm]	965 [mm]	1791 [mm]	1900 [mm]	2100 [mm]
Szerokość chwytaka	-	-	800 [mm]	800 [mm]	1020 [mm]
Pojemność	-	-	0,35 [m³]	0,49 [m³]	0,73 [m³]

NIWELATORY OPTYCZNE

W zestawie:

- łała teleskopowa TS-50
- statyw aluminiowy SJJ1



MODEL	N24x zestaw	N32x zestaw	AT-B4A zestaw	AT-B3A zestaw
Producent	NIVEL SYSTEM	NIVEL SYSTEM	TOPCON	TOPCON
Dokładność	2,0 [mm/km]	1,5 [mm/km]	2,0 [mm/km]	1,5 [mm/km]
Obudowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa
Powiększenie	24x	32x	24x	28x
Średnica obiektywu	36 [mm]	42 [mm]	32 [mm]	36 [mm]
Zdolność rozdzielcza	3,5 "	3,5 "	4"	3,5"
Minimalna ogniskowa	0,3 [m]	0,3 [m]	0,2 [m]	0,2 [m]
Masa instrumentu	1,75 [kg]	1,75 [kg]	1,5 [kg]	1,5 [kg]

LEICA DD120 - Wykrywacz



Wykrywacz przewodów Leica DD120 wyposażono w zaawansowaną funkcję automatycznej pracy, która sprawia, że DD120 jest łatwy w obsłudze i wymaga minimalnego doświadczenia ze strony użytkownika. Ominięcie podziemnych przewodów i rur to jeden z największych problemów na placach budowy, dlatego też wykrycie położenia zakopanych obiektów przed rozpoczęciem wykopów może pomóc uniknąć urazów u operatorów maszyn, uszkodzeniu infrastruktury i zapobiec wszelkim innym kosztom.

- Precyzyjny przyrząd do pomiaru odległości
- Solidne wykonanie z aluminium i tworzywa sztucznego
- Wygodny w użyciu hamulec
- Dokładność: $\pm 0,05\%$ mierzonej odległości
- Koło z tworzywa sztucznego w ostrzegawczym, żółtym kolorze
- Licznik mierzy także w kierunku wstecznym
- Pomiar odległości do 99 999,9 m

NIVEL SYSTEM M100 - Drogomierz



NIWELATORY LASEROWE

W zestawie:

- łała teleskopowa LS-24
- statyw aluminiowy SJJ1



MODEL	NIVEL SYSTEM NL410	NIVEL SYSTEM NL410G	NIVEL SYSTEM NL600 DIGITAL	NIVEL SYSTEM NL610G DIGITAL
Dokładność	$\pm 1,0 \text{ mm}/10 \text{ m}$ (poziom, pion)	$\pm 1,0 \text{ mm}/10 \text{ m}$ (poziom, pion)	$\pm 0,8 \text{ mm}/10 \text{ m}$ (poziom, pion)	$\pm 0,8 \text{ mm}/10 \text{ m}$ (poziom, pion)
Pochylenie	cyfrowe (w osiach X i Y) $\pm 8\%$	cyfrowe (w osiach X i Y) $\pm 8\%$	manualne (w osiach X i Y) $\pm 10\%$	cyfrowe (w osiach X i Y) $\pm 10\%$
Zakres zasięgu	500 [m]	500 [m]	700 [m]	700 [m]
Masa	3,2 [kg]	2,8 [kg]	2,5 [kg]	2,8 [kg]
Kolor lasera	CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY
Prędkość obrotu	zmienna - maks. 600 [obr/min]			
Wymiary	180x180x220 [mm]	180x180x220 [mm]	206x206x211 [mm]	206x206x211 [mm]
Klasa odporności	IP64	IP64	IP66	IP56
Czas pracy na akum.	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin

LEICA RUGBY CLA - Niwelator laserowy

Właściwy wybór do realizacji każdego zadania na placu budowy - Wyjątkowa zdolność dostosowania niwelatora do różnych zastosowań jest osiągnięta dzięki aktualizacji oprogramowania. **Leica Rugby CLA** jest pierwszym niwelatorem laserowym z możliwością rozbudowy w celu maksymalizacji wydajności w terenie. Opcje rozbudowy zapewniają niezrównaną wydajność podczas realizacji każdego zadania związanego z niwelacją, osiowaniem i ustawianiem elementów pod kątem prostym, co czyni niwelator laserowy prawdziwie wszechstronnym. Niwelator laserowy w wersji podstawowej - jest to łatwy w obsłudze niwelator z jednym przyciskiem do prac realizowanych w poziomie, np. poziomowania szalunków i łanego betonu, kontroli i przenoszenia wysokości oraz prac związanych z niwelacją terenu.

CLX 250 - umożliwia ręczne ustawienie spadku, wykrywanie spadku i blokadę spadku, te ulepszenia sprawiają, że prace związane z budową ramp i podjazdów stają się łatwe i zajmują mało czasu



CLX 600 - dodaje funkcję automatycznego ustawiania spadku w zakresie +/-15% na jednej osi z opcją cyfrowego wprowadzania spadku, rozbudowa umożliwia najbardziej niezawodną realizację zleceń wymagających wyznaczenia spadku jednokierunkowego

CLX 500 - umożliwia obrót głowicy gdy niwelator znajduje się w położeniu pionowym, CLX 500 pozwala wykorzystać Rugby CLA na ławach ciesielskich, we wnętrzach i podczas innych prac wymagających wyznaczenia osi

CLX 800 - dzięki głowicy obrotowej się z szybkością 20 obr./s i możliwości sterowania niwelatora przez Combo, ta rozbudowa zapewnia osiągnięcie najlepszych wyników podczas pracy z systemami do sterowania maszyn

CLX 700 - dodaje funkcję automatycznego ustawiania spadku w zakresie +/-15% na drugiej osi z opcją cyfrowego wprowadzania spadku, rozbudowa umożliwia najbardziej niezawodną pracę podczas realizacji zleceń wymagających wyznaczanie spadku dwukierunkowego

LEICA ULTRA - Wykrywacz instalacji

Oszczędzaj czas i zwiększ wiarygodność wyników dzięki **Leica ULTRA**, najbardziej zaawansowanemu, precyzyjnemu instrumentowi do śledzenia przebiegu instalacji podziemnych. Sieci instalacji podziemnych stają się coraz bardziej złożone, dlatego też uzyskiwanie dokładnych informacji o położeniu i przebiegu sieci podziemnych nigdy nie była tak istotne. Ochrona instalacji podziemnych podczas prowadzenia wykopów, wymaga dokładnego określenia położenia i przebiegu istniejących przewodów podziemnych. Leica ULTRA precyzyjnie śledzi zakopane linie instalacyjne, umożliwiając bezpieczne dokonywanie wykopów i pomiarów sieci.


NIWELATORY RUROWE

MODEL	Niwelator rurowy TOPCON TP-L5A	Niwelator rurowy LEICA Piper 100	Niwelator rurowy LEICA Piper 200	Niwelator rurowy TOPCON TP-L5G
Typ	laser rurowy	laser rurowy	laser rurowy	laser rurowy
Dokładność	2,4 mm/50 m	1,6/30 m	1,6/30 m	2,4 mm/ 50 m
Zakres zasięgu	200 [m]	200 [m]	200 [m]	200 [m]
Waga	3,80 [kg]	2,00 [kg]	2,00 [kg]	3,80 [kg]
Zakres wyznaczania spadku	od -15% do +40%	-10% do +25%	-10% do +25%	-15% do +40%
Kolor lasera	CZERWONY	CZERWONY	CZERWONY	ZIELONY
Wymiary	125 x 374 [mm]	96 x 267 [mm]	96 x 267 [mm]	125 x 374 [mm]
Autowyszukiwanie celu	tak	nie	tak	tak
Pilot	tak	tak	tak	tak
Czas pracy na akumulatorach	80h (baterie alkaiczne) 55h (akumulatorki)	40 h	40h	40 h (akumulatorki) / 55 h (baterie alkaiczne)

CHWYTAK RĘCZNY POPRZECZNY

Regulacja szerokości chwytu [cm]: 6; 15; 20; 25
Ciężar chwytaka [kg]: 8
Nośność dopuszczalna chwytaka [kg]: 100



CHWYTAK RĘCZNY WZDŁUŻNY

Regulacja szerokości chwytu [cm]: 75; 80; 90; 100
Ciężar chwytaka [kg]: 11
Nośność dopuszczalna chwytaka [kg]: 100



WÓZEK BRUKARSKI KRAB

Szerokość chwytu [cm]: 75 - 120
Maksymalna wysokość palety [cm]: 80
długość szczęk [cm]: 20
maksymalna nośność [kg]: 500



CHWYTAK RĘCZNY UNIWERSALNY

Regulacja szerokości chwytu [cm]: 6; 15; 20; 25
Szerokość chwytu wśwów chwytowych [cm]: 13; 20; 270; 340;
Ciężar chwytaka [kg]: 8,5
Nośność dopuszczalna chwytaka [kg]: 100



CHWYTAK POPRZECZNY ZAWIESZANY

Szerokość chwytu [cm]: 15; 20
Ciężar chwytaka [kg]: 10
Nośność dopuszczalna chwytaka [kg]: 150



CHWYTAK WZDŁUŻNY ZAWIESZANY

Szerokość chwytu [cm]: 75; 80; 100
Ciężar chwytaka [kg]: 15
Nośność dopuszczalna chwytaka [kg]: 150



IMAK BRUKARSKI

Regulacja szerokości chwytu [cm]:
9-25 stopniowana co 6 mm
wymienne stalowe ostrza
ciężar imaka [kg]: 5



WYWAŻAK BRUKARSKI

Szerokość ostrzy [mm]: 45 oraz 30
wymienne stalowe ostrza
ciężar wyważaka [kg]: 3



MŁOTKI BRUKARSKIE

Wymienna guma
długość trzonka [cm]: 20 lub 90
ciężar młotka [kg]: 2,4; 3,2



TRIME X-BABY

X-Baby to autonomiczna wieża oświetleniowa, która posiada własne zasilanie. Idealnie nadaje się do użytku podczas imprez, jako tymczasowe oświetlenie przestrzeni publicznej oraz do oświetlenia akcji ratowniczych, imprez sportowych oraz innych nocnych imprez plenerowych. Dwie nowoczesne lampy LED o mocy 70W każda umożliwiają oświetlenie powierzchni 750 m². Reflektory można ręcznie dostosować do zapotrzebowania na światło, dzięki czemu użytkownik otrzymuje tyle światła, ile potrzebuje i nie marnuje pieniędzy ani energii na zbędną emisję. X-Baby to maszt oświetleniowy zasilany z baterii, która zapewnia 8h autonomię pracy.

FUNKCJE STANDARDOWE

- wbudowana ładowarka • 2 x 70 W, reflektory LED • 750 m² oświetlanej powierzchni • 2,0 m maksymalnej wysokości • 3 stabilizatory • system ręcznego podnoszenia • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 30 km/h • 54 jednostek można transportować na jednej ciężarówce • zasilanie z baterii AGM • czas pracy na baterii 8h.

TRIME X-CITY BASIC

X-City to autonomiczna wieża oświetleniowa, która posiada własne zasilanie. Idealnie nadaje się do użytku podczas imprez specjalnych, realizacji ogólnych prac budowlanych w miastach, budowy dróg i jako tymczasowe oświetlenie przestrzeni publicznej. Cztery nowoczesne lampy LED o mocy 160W każda, umożliwiają oświetlenie powierzchnię 2600 m². Reflektory można ręcznie dostosować do zapotrzebowania na światło, dzięki czemu użytkownik otrzymuje tyle światła, ile potrzebuje i nie marnuje pieniędzy ani energii na zbędną emisję. Zamontowana prądnica zapewnia moc całkowitą 4,2 kVA, co w zupełności wystarcza do zasilania lamp LED i pozostaje jeszcze ponad 3 kVA do zasilania urządzeń zewnętrznych.

FUNKCJE STANDARDOWE

- 4 x 160 W, reflektory LED • 2600 m² oświetlanej powierzchni • 5,5 m maksymalnej wysokości • 3 stabilizatory • system ręcznego podnoszenia • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 110 km/h • 20 jednostek można transportować na jednej ciężarówce • włączniki dla poszczególnych reflektorów • centralny uchwyt dźwigowy • rama zapobiegająca wyciekom • możliwość zasilania z generatora • 230V-1-50Hz (moc 3,2 kVA) • silnik diesel Yanmar.

TRIME X-CHAIN

X-Chain to wieża oświetleniowa, która wymaga zasilania zewnętrznego. Idealnie nadaje się do użytku podczas imprez specjalnych, realizacji ogólnych prac budowlanych w miastach, budowy dróg i jako tymczasowe oświetlenie przestrzeni publicznej oraz do oświetlenia akcji ratowniczych, imprez sportowych oraz innych nocnych imprez plenerowych. Cztery nowoczesne lampy LED o mocy 160W każda, umożliwiają oświetlenie powierzchni 2600 m². Reflektory można ręcznie dostosować do zapotrzebowania na światło, dzięki czemu użytkownik otrzymuje tyle światła, ile potrzebuje i nie marnuje pieniędzy ani energii na zbędną emisję. Wieża oświetleniowa X-Chain ma niezwykle małe rozmiary i masę, co gwarantuje łatwe i sprawne manewrowanie w miejscu zastosowania.

FUNKCJE STANDARDOWE

- 4 x 160 W, reflektory LED • 2600 m² oświetlanej powierzchni • 7,0 m maksymalnej wysokości • 4 stabilizatory • system ręcznego podnoszenia z opatentowanym hamulcem bezpieczeństwa • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 110 km/h • 33 jednostki można transportować na jednej ciężarówce • włączniki dla poszczególnych reflektorów • centralny uchwyt dźwigowy • specjalne uchwyty do wózka widłowego • zewnętrzne zasilanie - 230V-1-50Hz.

Zasilanie - bateryjne**Zasilanie - spalinowe****Zasilanie - hybrydowe**

TRIME X-ECO

X-Eco to autonomiczna wieża oświetleniowa, która posiada własne zasilanie za pomocą silnika diesla firmy Kubota. Wieża oświetleniowa X-Eco to wszechstronne rozwiązanie dla placów budowy, prac wydobywczych, zakładów przetwórstwa ropy i gazu oraz oświetlenia miejsc publicznych, oświetlenia akcji ratowniczych, imprez sportowych oraz innych nocnych imprez plenerowych. Maszt dostępny jest z lampami 6x160W lub 4x320W, pierwsze rozwiązanie zapewnia oświetlenie 4200 m² powierzchni drugie 5000 m².

FUNKCJE STANDARDOWE

- 6 x 160W lub 4x320W, reflektory LED • 4200 m² lub 5000 m² oświetlanej powierzchni • 8,5 m maksymalnej wysokości • 4 stabilizatory • system hydraulicznego podnoszenia • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 110 km/h • 14 jednostek można transportować na jednej ciężarówce • włączniki dla poszczególnych reflektorów • centralny uchwyt dźwigowy • rama zapobiegająca wyciekom • homologowane podwozie jednoosiowe.



TRIME X-BATTERY

X-Battery to autonomiczna wieża oświetleniowa, która posiada własne zasilanie. Idealnie nadaje się do użytku podczas imprez specjalnych, realizacji ogólnych prac budowlanych w miastach, budowy dróg i jako tymczasowe oświetlenie przestrzeni publicznej oraz do oświetlenia akcji ratowniczych, imprez sportowych oraz innych nocnych imprez plenerowych. Cztery nowoczesne lampy LED o mocy 100W każda, umożliwiają oświetlenie powierzchni 2000 m².

FUNKCJE STANDARDOWE

- wbudowana ładowarka • 4 x 100 W, reflektory LED • 2000 m² oświetlanej powierzchni • 7,0 m maksymalnej wysokości • 4 stabilizatory • system ręcznego podnoszenia • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 110 km/h • 22 jednostek można transportować na jednej ciężarówce • włączniki dla poszczególnych reflektorów • centralny uchwyt dźwigowy • uchwyty do wózka widłowego • rama zapobiegająca wyciekom • zasilanie z baterii AGM • silnik diesla Kubota • czas pracy na baterii 36h • ładowanie 12h.



TRIME X-HYBRID MOBILE

X-Hybrid to autonomiczna wieża oświetleniowa, która posiada własne zasilanie silnikowe i bateryjne. Wieża oświetleniowa X-Hybrid to wszechstronne rozwiązanie dla placów budowy, prac wydobywczych, zakładów przetwórstwa ropy i gazu oraz oświetlenia miejsc publicznych, oświetlenia akcji ratowniczych, imprez sportowych oraz innych nocnych imprez plenerowych. Sześć nowoczesnych lampy LED o mocy 160W każda, umożliwiają oświetlenie 3800 m² powierzchni.

FUNKCJE STANDARDOWE

- 6 x 160 W, reflektory LED • 3800 m² oświetlanej powierzchni • 8,5 m maksymalnej wysokości • 4 stabilizatory • system hydraulicznego podnoszenia • certyfikat stabilności przy wietrze o prędkości 110 km/h • 7 jednostek można transportować na jednej ciężarówce • włączniki dla poszczególnych reflektorów • zasilanie z generatora i z baterii • zasilanie z baterii AGM • silnik diesla Kubota • czas pracy 11h.



Zasilanie - zewnętrzne



Zasilanie - solarne



Maszty górnicze





Model **Husqvarna K 770** to mocna, wszechstronna przecinarka, która dzięki zastosowanemu w niej rozwiązaniu należy do najlepszych na rynku. Wyposażona jest w Active Air Filtration™ nowej generacji, jeden z najbardziej skutecznych na rynku systemów odśrodkowego oczyszczania powietrza, umożliwiający pracę nawet przez rok bez konieczności wymiany filtra oraz w SmartCarb, zintegrowany automatyczny system kompensacji filtra. Posiada także bardzo wydajny układ tłumienia drgań.



Husqvarna K 1270 Rail 16" przeznaczona jest do cięcia torów kolejowych, tramwajowych czy metra. Imponująca moc wyjściowa 5,8 kW (7,9 KM) stawia ją wśród najpotężniejszych przecinarek na rynku. W połączeniu z ramieniem RA10 maszyna staje się najłżejszą na rynku przecinarką spalinową do szyn z możliwością użycia tarczy tnącej o średnicy 400 mm. Przecinarka posiada gniazdo mocujące, co pozwala ciąć szynę z obu stron.

MODEL	HUSQVARNA K 770 - 14"	HUSQVARNA K 970 - 14"	HUSQVARNA K 970 - 16"	HUSQVARNA K 1270 - 16"
Głębokość cięcia	125 [mm]	125 [mm]	145 [mm]	145 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	350 [mm]	400 [mm]	400 [mm]
Moc silnika	5,0 [KM]	6,5 [KM]	6,5 [KM]	7,9 [KM]
Paliwo	Mieszanka 1:50	Mieszanka 1:50	Mieszanka 1:50	Mieszanka 1:50
Silnik	2-suwowy	2-suwowy	2-suwowy	2-suwowy
Masa	10,1 [kg]	11,0 [kg]	11,8 [kg]	14,5 [kg]



Husqvarna®



Przecinarka **Husqvarna K 760 Cut-n-Break** posiada teraz nową, wydajniejszą tarczę Cut-n-Break z bardziej stabilnym korpusem. Maszyna pracuje etapami, przecinając ściany o grubości do 400 mm. Pomimo zastosowania typowego silnika o pojemności 73 cm³, technologia Cut-n-Break to duży krok w kierunku zwiększonej wydajności pracy. Przecinarkę charakteryzuje ponadto zmniejszony poziom hałasu oraz bardzo wydajny układ tłumienia drgań.

Husqvarna K 970 Ring, to pierwsza na świecie przecinarka spalinowa, tnąca na głębokość 270 mm przy użyciu tarczy 350 mm. Wiele użytkowników przecinarek tradycyjnym napędzie może wydać się to niemożliwe, gdyż tarcze średnicy 350 mm osiągają maksymalną głębokość cięcia 125 mm. Przecinarka K 970 Ring łączy zalety obu typów maszyn: znanej wypróbowanej technologii pierścienia tnącego, połączeniu łatwą obsługą oraz wszechstronnością przecinarki spalinowej.



Husqvarna K 4000, mocna i wszechstronna przecinarka elektryczna z zestawem do cięcia na mokro. Użycie zestawu do cięcia na mokro ze specjalnie zaprojektowanymi dyszami, w połączeniu z podwójną izolacją wirnika i wyłącznikiem różnicowoprądowym, pozwala wykorzystać zalety przecinarki elektrycznej w połączeniu ze skuteczną eliminacją pylenia. K4000 to pierwszy model z systemem DEX (system eliminacji pyłu) firmy Husqvarna.

MODEL	HUSQVARNA K 535 i	HUSQVARNA K 970 CHAIN	HUSQVARNA K 4000 14"	HUSQVARNA K 970 Ring	HUSQVARNA K 760 Cut-n-Break
Narzędzie tnące	tarcza tnąca	łańcuch diamentowy	tarcza tnąca	pierścień diamentowy	tarcze diamentowe
Masa	5,0 [kg]	9,7 [kg]	7,7 [kg]	13,5 [kg]	11,3 [kg]
Średnica tarczy	230 [mm]	-	350 [mm]	350 [mm]	230 [mm]
Głębokość cięcia	76 [mm]	390 [mm]	127 [mm]	260 [mm]	400 [mm]
Silnik	Elektryczny / bateria	Husqvarna-Dwusuw	Elektryczny 230V	Husqvarna-Dwusuw	Husqvarna-Dwusuw
Moc silnika	-	6,5 [KM]	3,6 [KM]	6,5 [KM]	5,0 [KM]



WT15 Kompaktowy, łatwy do użycia 15-litrowy zbiornik wody sprawi, że praca będzie wykonywana efektywnie. Wyposażony jest w pompę elektryczną co oznacza, że ręczne pompowanie nie jest potrzebne. WT 15 jest zasilana akumulatorem litowo-jonowym Gardena 18,5 V.



Husqvarna K 770 VAC to lekka przecinarka przeznaczona do cięcia na sucho, która cechuje się mocą oraz wszystkimi właściwościami standardowego modelu K 770, dodatkowo wyposażona w funkcję odprowadzania pyłu. Dzięki łatwemu w podłączaniu przewodowi 2" pył jest skutecznie transportowany do zewnętrznego kolektora. Model K 770 VAC cechuje się imponującą maksymalną głębokością cięcia, która wynosi 122 mm i jest zbliżona do maszyny 14". Pasuje do modelu kolektora pyłu Husqvarna S 26.



Husqvarna K 770 Dry Cut to lekka przecinarka przeznaczona do cięcia na sucho, która cechuje się sprawdzoną jakością standardowego modelu K 770, a dodatkowo ma funkcję odprowadzania pyłu. Model K 770 Dry Cut jest wyposażony w zintegrowaną obudowę wentylatora oraz charakteryzuje się silnym przepływem powietrza (170 m³/min), skutecznie usuwając pył i transportując go do worka, gdzie pozostaje zamknięty dzięki wbudowanej dyszy. Cechuje się imponującą maksymalną głębokością cięcia, która wynosi 122 mm i jest zbliżona do maszyny 14".

MODEL	HUSQVARNA K 770 12" VAC	HUSQVARNA K 770 12" DRY&CUT
Masa	11 [kg]	11.9 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	300 [mm]	300 [mm]
Otwór mocujący	25.4 [mm]	25.4 [mm]
Głębokość cięcia	122 [mm]	122 [mm]
Silnik	Husqvarna-Dwusuw	Husqvarna-Dwusuw
Moc silnika	4.96 [KM]	4.96 [KM]
Paliwo	mieszanka paliwowo-olejowa	mieszanka paliwowo-olejowa



Husqvarna®



Husqvarna K 535i to lekka napędzana akumulatorem przecinarka o łatwej obsłudze i niskich wibracjach. Doskonały stosunek mocy do masy czyni ją idealnym uzupełnieniem przy lekkich pracach remontowych. Użądzenie sprawdzi się przy betonowych, granitowych płytach w ogrodzie, przy pracy z dachówką, do cięcia na sucho i mokro. Napędzana bateriami BLi 200/300.

Bateria Husqvarna BLi300 - Kompaktowy akumulator o wyjątkowo dużej mocy. Zapewnia bardzo długi czas działania i najlepszy na rynku stosunek wydajności do ciężaru. 4 lampki kontrolne ładowania, możliwość pracy w każdych warunkach atmosferycznych, znakomite chłodzenie. Możliwość ponownego ładowania do 1 500 razy.

MODEL	HUSQVARNA K 535i
Masa (bez baterii)	3.5 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	230 [mm]
Otwór mocujący	22.2 [mm]
Głębokość cięcia	76 [mm]
Napięcie	36V-1-50 Hz
Silnik	Elektryczny na baterie
Prędkość obrotowa	5940 [obr./min]

MODEL	Bateria HUSQVARNA BLi 300	Bateria HUSQVARNA BLi 200
Typ	bateria litowo-jonowa	bateria litowo-jonowa
Masa	1.9 [kg]	1.3 [kg]
Napięcie	36V-1-50 Hz	36V-1-50 Hz
Pojemność akumulatora	9.4 [Ah]	5.2 [Ah]



MODEL	Ładowarka do akumulatorów HUSQVARNA QC330	Ładowarka do akumulatorów HUSQVARNA QC500
Masa	1.4 [kg]	1.4 [kg]
Napięcie	230V-1-50 Hz	230V-1-50 Hz
Moc ładowania	330 [W]	500 [W]



PRZycinarki spalinyowe jezdne

NORTON CLIPPER CS451 jest nowej generacji przecinarką jezdną – spalinową, zaprojektowaną aby połączyć solidność, funkcjonalność i redukcję poziomu wibracji. Przecinarka o niespotykanym niskim poziomie wibracji na rękojeściach – dzięki zastosowaniu dodatkowego układu antywibracyjnego. Ponadto dzięki nowatorskiej konstrukcji bez użycia większej siły można zmieniać kierunek cięcia. Rama i kierownica przecinarki zostały wyposażone w pochłaniacze wibracji, regulację wysokości uchwytu oraz dużą pojemność zbiornika na wodę (25L). CS451 została wyposażona w silnik Honda GX390 o mocy 11KM, maszyna umożliwia zastosowanie tarczy tnącej o maksymalnej średnicy 450 mm, co umożliwia cięcie na głębokość 170 mm.

MODEL	NORTON CLIPPER C51	NORTON CLIPPER CS 451	TYROLIT FSG 513	HUSQVARNA FS 400 LV	HUSQVARNA FS 413
Głębokość cięcia	125 [mm]	170 [mm]	170 [mm]	187 [mm]	189 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	450 [mm]	450 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Silnik	HONDA GX200	HONDA GX390	HONDA GX390	Honda GX390	HONDA GX390
Moc	6,0 [KM]	11,2 [KM]	11,2 [KM]	11,2 [KM]	11,2 [KM]
Rodzaj silnika	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Zbiornik wody	20 [litry]	25 [litry]	25 [litry]	30 [litry]	25 [litry]
Masa	76 [kg]	112 [kg]	113 [kg]	99 [kg]	163 [kg]

PRZECINARKI STOLIKOWE



Przecinarka stolikowa **NORTON Clipper JUMBO 651**, zaprojektowana dla statycznych działań na budowie lub do zastosowań przemysłowych. Maszyna umożliwia zastosowanie tarczy diamentowej o średnicy 650 mm i cięcie na głębokość 265 mm co dedykuje JUMBO 651 do cięcia materiałów budowlanych takich jak: siporex czy silka. Silnik elektryczny o mocy 5,5 kW zapewnia płynną i bezproblemową pracę urządzenia. Solidna pompa wodna oraz zamknięty system zraszania wydłuża żywotność narzędzi diamentowych.



MODEL	TYROLIT TBE 400	HUSQVARNA TS 350 E	NORTON CLIPPER JUMBO 651	NORTON CLIPPER JUMBO 900
Moc silnika	2,2 [kW]	2,2 [kW]	5,5 [kW]	7,5 [kW]
Masa	79 [kg]	92 [kg]	212 [kg]	360 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	400 [mm]	350 [mm]	650 [mm]	900 [mm]
Głębokość cięcia	125 [mm]	110 [mm]	265 [mm]	370 [mm]
Długość cięcia	600 [mm]	700 [mm]	500 [mm]	720 [mm]
Silnik	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Możliwość cięcia pod kątem 45 st.	TAK	TAK	NIE	NIE



TARCZE DIAMENTOWE

Rodzaj materiału	Marka	Średnica [mm]	Model
Materiały budowlane Beton Beton zbrojony	TYROLIT	230	DCU*BASIC
			DCU***PREMIUM
			DCU***TGD 4in1
		300	DCU*BASIC
			DCU***PREMIUM
			FSC
			DCC***
			DCU***TGD 4in1
		350	DCU*BASIC
			DCU***PREMIUM
			DCU***TGD 4in1
			FSC
			DCC***
	HUSQVARNA	400	DCU*BASIC
			DCU***PREMIUM
			FSC
			DCC***
		450	DCU***TGD 4in1
			DCU*BASIC
			DCU***PREMIUM
			DCU***TGD 4in1
		500	FSC
			FSC
			TSU***
			TSU***
Asfalt	TYROLIT	230	DCA*BASIC
			DCA***PREMIUM
			AS17
		350	DCA*BASIC
			DCA***PREMIUM
			AS17
		400	DCA*BASIC
			FSA***
			AS17
		450	DCA*BASIC
			FSA***
			AS17
Granit	TYROLIT	230	DCH***TGD
		300	DCH***TGD
		350	DCH***TGD



Chcesz wiedzieć więcej?
Zeskanuj QR kod



Tyrolit DME 33 i statyw DRU 400 to profesjonalna wiertnica wszechstronnego zastosowania. Wygodna i łatwa obsługa poprzez posuw przekładniowy przy pomocy ręcznego pokrętki. Wyposażona w podstawę do montażu mechanicznego (możliwość wyposażenia w płytę próżniową). Prowadzenie podwójne kolumnowe z chromowanych, stalowych rur profilowych. Ustawiane rolki prowadzące z odpornego na zużycie tworzywa, ustawiana podstawa z ruchomymi podstawkami. Wiertła diamentowe CDL to narzędzia o dobrej jakości, do codziennego użytku. Dobry stosunek szybkości wiercenia do trwałości. Uniwersalne zastosowanie, niezawodna jakość. Laserowo spawane segmenty o średnicy do 250 mm zapewniają najwyższe bezpieczeństwo.



ZESTAW PROMOCYJNY OBEJMUJE:

- Wiertnicę TYROLIT DME22SU
- Statyw DRA150
- Metalową hydronetkę
- Zestaw mocujący
- Odkurzacz
- Urządzenie do adsysania pyłów
- Adapter do wiercenia na sucho
- 3 wiertła diamentowe TYROLIT CDL Premium (Ø 62, Ø 82, Ø 132 mm)
- 2 wiertła diamentowe TYROLIT DDL na sucho (Ø 68, Ø 82 mm)

MODEL	TYROLIT DRS162	TYROLIT DME20PW + DRU160	TYROLIT DME 24MW + DRA250	TYROLIT DME 33MW + DRU400
Maksymalna średnica wiertła	40-162 [mm]	15-180 [mm]	40-250 [mm]	50-450 [mm]
Masa	15,5 [kg]	15,3 [kg]	24,6 [kg]	32,0 [kg]
Silnik	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Moc silnika	2,5 [kW]	2,0 [kW]	2,2 [kW]	3,3 [kW]
Napięcie	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz	230 V-50 Hz
Prąd znamionowy	11,5 [A]	9,5 [A]	10,0 [A]	15,9 [A]
Prędkość obrotowa	450 [1/min.]	830/2200/4600 [1/min.]	710/1130/1900 [1/min.]	360/820/1240 [1/min.]
Możliwość cięcia pod kątem 45 st.	NIE	TAK	TAK	TAK



WIERTŁA DIAMENTOWE

TYROLIT CDL

Średnica mm	Wymiary mm	Ilość segmentów	Moc silnika
Ø 32	32x400xR1/2"	4	1 kW
Ø 42	42x450xR1/2"	4	
Ø 52	52x450x11/4"	5	
Ø 62	62x450x11/4"	6	
Ø 72	72x450x11/4"	7	2 kW
Ø 82	82x450x11/4"	7	
Ø 92	92x450x11/4"	7	
Ø 102	102x450x11/4"	8	
Ø 107	107x450x11/4"	9	3 kW
Ø 112	112x450x11/4"	9	
Ø 122	122x450x11/4"	10	
Ø 127	127x450x11/4"	10	
Ø 132	132x450x11/4"	11	
Ø 142	142x450x11/4"	11	
Ø 152	152x450x11/4"	12	
Ø 162	162x450x11/4"	13	
Ø 182	182x450x11/4"	13	
Ø 202	202x450x11/4"	14	
Ø 250	250x450x11/4"	15	

TYROLIT





WIBRATOR BUŁAWOWY ENAR >> DINGO

KOD	OPIS	MOC
296200	Uniwersalny jednofazowy silnik elektryczny - DINGO	2300 [W]

Wałki giętkie ze wzmocnionymi końcówkami.
Proste łatwe podłączenie do silnika.



KOD TDX	KOD TDXE	DŁUGOŚĆ	WAGA
296300	296301	0,6 [m]	2,6 [kg]
296310	296311	1 [m]	3 [kg]
296315	296316	1,5 [m]	3,5 [kg]
296320	296321	2 [m]	4 [kg]
296330	296331	3 [m]	5 [kg]
296340	296341	4 [m]	6 [kg]
296350	296351	5 [m]	7 [kg]
296360	296361	6 [m]	8 [kg]

Pięć buław do wyboru, 6 m wał tylko do AX 40/AX48
Wytrzymałe mimośrodowe przewymiarowane, stalowe.

KOD	MODEL	ŚREDNICA	WAŁEK
295300	AX 25	25 [mm]	TDXE
295500	AX 32	32 [mm]	TDXE
295101	AX 40	40 [mm]	TDX
295000	AX 48	48 [mm]	TDX
295200	AX 58	58 [mm]	TDX

LISTWA WYGŁADZAJĄCA ENAR >> QZH

MODEL	ENAR QZH
Typ	napęd listwy wygładzającej
Rodzaj napędu	spalinowy - 4 suw
Silnik	Honda GX25
Moc silnika	1.10 [KM]
Masa	7 [kg]
Siła odśrodkowa	1500 [N]
Kod	348509

KOD	DŁUGOŚĆ	MASA
348531	profil 2,0 m	10,0 [kg]
348532	profil 2,5 m	12,5 [kg]
348533	profil 3,0 m	15,0 [kg]
348535	profil 4,0 m	20,0 [kg]



LISTWA WYGŁADZAJĄCA ENAR >> HURACAN H-L



MODEL	ENAR HURACAN H-L
Typ	napęd listwy wygładzającej
Rodzaj napędu	Spalinowy - 4 suw
Silnik	Honda GX35
Moc silnika	1,3 [KM]
Masa	12,2 [kg]
Siła odśrodkowa	2000 [N]
Kod	348811

KOD	DŁUGOŚĆ	MASA
348351	1,5 [m]	4,6 [kg]
348352	2,0 [m]	6,2 [kg]
348353	2,5 [m]	7,8 [kg]
348354	3,0 [m]	9,3 [kg]
348356	4,0 [m]	12,4 [kg]

BUŁAWY WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI ENAR >> AFP

Zabezpieczenie termiczne zapobiega przed przegrzaniem. Wałki długości 5m (dostępne również 7, 10, 15m) z 10m kablem zasilającym.



MODEL	ENAR M 38 AFP	ENAR M 5 AFP	ENAR M 6 AFP	ENAR M 7 AFP
Średnica robocza	38 [mm]	50 [mm]	58 [mm]	65 [mm]
Długość robocza	369 [mm]	363 [mm]	430 [mm]	395 [mm]
Obroty	12 000 [obr./min.]	12 000 [obr./min.]	12 000 [obr./min.]	12 000 [obr./min.]
Masa	12 [kg]	14 [kg]	16 [kg]	18 [kg]
Natężenie	8 [A]	12 [A]	15 [A]	22 [A]
Siła odśrodkowa	1 500 [N]	3 300 [N]	5 600 [N]	7 000 [N]

PRZETWORNICE WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI ENAR >> AFE

Wyłłącznik z zabezpieczeniem termicznym, 15m kabla.



MODEL	ENAR AFE 1000MT	ENAR AFE 2000P	ENAR AFE 2000 MT	ENAR AFE 2500T	ENAR AFE 3500
Masa	20,5 [kg]	25 [kg]	32 [kg]	34 [kg]	70 [kg]
Moc	1,2 [KW]	2,8 [KW]	2,0 [KW]	4,0 [KW]	6,0 [KW]
Wejście	230 [V] - 50 [Hz]	400 [V] - 50 [Hz]	230 [V] - 50 [Hz]	400 [V] - 50 [Hz]	400 [V] - 50 [Hz]
Ilość gniazd	1	2	2	3	3
Prąd wyjściowy	13 [A]	24 [A]	24 [A]	36 [A]	50 [A]

ZACIERACZKI SPALINOWE I ELEKTRYCZNE >> KREBER

Zacieraczka K-600 ETP wyposażona w dysk. Pozostałe modele wyposażone w łopatkę.



MODEL	KREBER K-600 ETP	KREBER K-600 R4	KREBER K-435 B/5,5	KREBER K-446 B	KREBER K-436-2T
Typ	zacieraczka elektryczna	zacieraczka spalinowa	zacieraczka spalinowa	zacieraczka spalinowa	zacieraczka spalinowa - podwójna
Średnica robocza	600 [mm]	600 [mm]	900 [mm]	1200 [mm]	2 x 900 [mm]
Masa	39 [kg]	64 [kg]	85 [kg]	102 [kg]	350 [kg]
Silnik	elektryczny 230V-1-50Hz	spalinowy Honda GX160	spalinowy Honda GX200	spalinowy Honda GX270	spalinowy Honda GX630
Moc silnika	1,1 [kW]	4,9 [KM]	5,0 [KM]	9,0 [KM]	21,0 [KM]
Ilość łopatek	brak	4	4	4	2 x 4
Kosz obrotowy	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE
Składana rękojeść	NIE	TAK	NIE	NIE	NIE



POMPA PRZEPOŃOWA PROJECT



MODEL	PSP - 250
Wydajność max	250 [dm ³ /min.]
Masa własna	70 [kg]
Głębokość ssania max	6,0 [m]
Max wysokość podnoszenia	15,0 [m]
Silnik	HONDA GX160
Moc silnika	5,0 [KM]

Wypożyczenie dodatkowe:

Wąż tłoczny 15 mb

Wąż ssawny 6 mb ssakiem



POMPY SPALINOWE - WIRNIKOWE KOSHIN

MODEL	KOSHIN STV 80 E	KOSHIN SEH 80 X	KOSHIN SEH 100 X	KOSHIN KTH 80 X	KOSHIN KTH 100 X
Zastosowanie	woda brudna	woda czysta	woda czysta	woda brudna szlam	woda brudna szlam
Masa	30 [kg]	34 [kg]	54 [kg]	59 [kg]	85 [kg]
Wydajność	900 [l/min.]	930 [l/min.]	1450 [l/min.]	1340 [l/min.]	1600 [l/min.]
Wysokość podnoszenia	26 [m]	26 [m]	28 [m]	27 [m]	25 [m]
Wysokość ssania	8 [m]	8 [m]	8 [m]	8 [m]	8 [m]
Maksymalna średnica zanieczyszczeń	5 [mm]	6 [mm]	6 [mm]	27 [mm]	27 [mm]
Króćce przyłączeniowe	3 [cal]	3 [cal]	4 [cal]	3 [cal]	4 [cal]
Silnik	Koshin K180	Honda GX160	Honda GX240	Honda GX240	Honda GX340
Moc silnika	4.2 [KM]	5.0 [KM]	8.0 [KM]	8.0 [KM]	11.0 [KM]

POMPY ELEKTRYCZNE ZATAPIALNE TSURUMI

W pompach zatapialnych olej smarujący uszczelnienia znajduje się w komorze olejowej i wypełnia ok. 80% jej objętości, 20% zajmuje powietrze. Powietrze jest niezbędne ze względu na ciepłą rozszerzalność oleju. Ciepło pochodzi od silnika oraz od pracy uszczelnień.

Wybrane modele pomp zatapialnych Tsurumi posiadają agitator dolnej części wirnika czyli mieszadło na końcu wału, dzięki któremu muł, osad piasek pompowane są bez problemu.



MODEL	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI LSC1.4S	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI LB-480	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI LB-800	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI HS2.4S	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI HS2.75S
Zastosowanie	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda zabrudzona
Masa	11.0 [kg]	10.4 [kg]	13.1 [kg]	11.3 [kg]	19.0 [kg]
Wydajność	170.0 [l/min.]	225.0 [l/min.]	320.0 [l/min.]	207.0 [l/min.]	230.0 [l/min.]
Wysokość podnoszenia	11.0 [m]	11.0 [m]	15.0 [m]	12.2 [m]	18.0 [m]
Maks. średnica zanieczyszczeń	6.0 [mm]	6.0 [mm]	6.0 [mm]	7.0 [mm]	7.0 [mm]
Króćce przyłączeniowe	1.0 [cal]	2.0 [cal]	2.0 [cal]	2.0 [cal]	2.0 [cal]
Silnik	elektryczny 230V/50 [Hz]	elektryczny 230V/50 [Hz]	elektryczny 230V/50 [Hz]	elektryczny 230V/50 [Hz]	elektryczny 230V/50 [Hz]
Moc silnika	0.48 [kW]	0.48 [kW]	0.75 [kW]	0.4 [kW]	0.75 [kW]

MODEL	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI HSD2.55S	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI NK3-22L	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI KTV2-22	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI KTV2-80	POMPA ZATAPIALNA TSURUMI GPN 35.5
Zastosowanie	woda z piaskiem, bentonit Pompa z agitorem	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda z piaskiem, bentonit Pompa z agitorem	woda z piaskiem, bentonit Pompa z agitorem
Masa	15.0 [kg]	40.0 [kg]	23.0 [kg]	38.0 [kg]	145.0 [kg]
Wydajność	220.0 [l/min]	800.0 [l/min]	525.0 [l/min]	720.0 [l/min]	1900.0 [l/min]
Wysokość podnoszenia	13.2 [m]	18.0 [m]	24.0 [m]	22.5 [m]	16.3 [m]
Maks. średnica zanieczyszczeń	10.0 [mm]	6.0 [mm]	8.5 [mm]	10.0 [mm]	30.0 [mm]
Króćce przyłączeniowe	2.0 [cal]	3.0 [cal]	2.0 [cal]	3.0 [cal]	3.0 [cal]
Silnik	elektryczny 230V/50Hz	elektryczny 230V/50Hz	elektryczny 400V/50Hz	elektryczny 400V/50Hz	elektryczny 400V/50Hz
Moc silnika	0.55 [kW]	2.2 [kW]	2.2 [kW]	3.0 [kW]	5.5 [kW]

MODEL	AERATOR ZATAPIALN TSURUMI 32TRN21.5	AERATOR ZATAPIALNY TSURUMI 50TRN43.7	AERATOR ZATAPIALNY TSURUMI 50TRN45.5	AERATOR ZATAPIALNY TSURUMI 80TRN47.5
Zastosowanie	napowietrzanie ścieków komunalnych i przemysłowych	napowietrzanie ścieków komunalnych i przemysłowych	napowietrzanie ścieków komunalnych i przemysłowych	napowietrzanie ścieków komunalnych i przemysłowych
Waga	55.00 [kg]	150.00 [kg]	170.00 [kg]	190.00 [kg]
Wymiary dł. x szer. x wys.	371 x 420 x 473 [mm]	660 x 700 x 694 [mm]	660 x 700 x 835 [mm]	660 x 700 x 868 [mm]
Wydajność	20.00 [m³/h]	55.00 [m³/h]	95.00 [m³/h]	124.00 [m³/h]
Silnik	elektryczny - 400 [V]/50 [Hz]	elektryczny - 400 [V]/50 [Hz]	elektryczny - 400 [V]/50 [Hz]	elektryczny - 400[V]/50 [Hz]
Moc silnika	1.50 [kW]	3.70 [kW]	5.50 [kW]	7.50 [kW]



Husqvarna



Odkurzacze przemysłowe **Husqvarna serii T-Line** przeznaczone są do dużych projektów wymagających odprowadzania dużych ilości pyłu. Maszyny radzą sobie z trudnymi do wyłapania cząstkami, w tym z pyłem o różnym składzie, powstałym podczas szlifowania i wyburzania. Silniki o dużej mocy skutecznie wytwarzają strumień powietrza niezbędny do obsługi szlifierek jezdnych wszelkiego typu, a także systemów odkurzania miejscowego i centralnego, stosowanych w budownictwie. Systemy filtrów przeznaczone do intensywnej pracy pochłaniają pył w trzech etapach, zaczynając od największych cząstek, a kończąc na najdrobniejszych, co daje im dużą wydajność zbierania i zapewnia trwałość filtrów. Testowane i certyfikowane indywidualnie mikrofiltry HEPA H13 niezbędne do wyłapania zawieszonego w powietrzu pyłu krzemionkowego montowane są standardowo. System przewodów worka Longopac® umożliwia prostą i bezpieczną wymianę worka na pył.

Odkurzacze **Husqvarna W-Line** przeznaczone są do najcięższych prac, jakie może wykonywać odkurzacz przemysłowy do szlamu. Tam, gdzie większość odkurzaczy do pracy na mokro radzi sobie tylko z odprowadzaniem wody, modele W-Line poradzą sobie ze szlamem betonowym, olejami i chłodziwami do maszyn. Słynące ze swojej wysokiej jakości, trwałości, wydajności i długiej, bezproblemowej pracy maszyny W-Line zyskały status współczesnych klasyków. Dzięki wykorzystaniu wysokiej jakości podzespołów ze stali nierdzewnej, wyjątkowego systemu 3-stopniowej filtracji, dużego przepływu szlamu oraz przemysłowych rozwiązań dotyczących pomp odkurzacze W-Line zapewniają wydajne, nieprzerwane odprowadzanie szlamu przez cały dzień.

MODEL	HUSQVARNA S 13	HUSQVARNA S 26	HUSQVARNA S 36	HUSQVARNA W 250 P	HUSQVARNA W 70 P
Rodzaj pracy	do pracy na sucho	do pracy na sucho	do pracy na sucho	do pracy na mokro	do pracy na mokro
Masa	29 [kg]	47 [kg]	63 [kg]	27 [kg]	44 [kg]
Silnik	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Moc silnika	1.2 [kW]	2.4 [kW]	3.6 [kW]	1.2 [kW]	1.2 [kW]
Napięcie	230 V-1-50 Hz	230 V-1-50 Hz	230 V-1-50.Hz	230 V-1-50 Hz	230 V-1-50 Hz
Prąd znamionowy	5.2 [A]	10.4 [A]	15.7 [A]	7.0 [A]	8.0 [A]
Przepływ powietrza	200 [m³/h]	400 [m³/h]	600 [m³/h]	160 [m³/h]	200 [m³/h]
Wymiary [dł. x szer. x wys.]	1100 x 680 x 400 [mm]	1275 x 756 x 546 [mm]	1500 x 820 x 620 [mm]	530 x 520 x 910 [mm]	600 x 570 x 1250 [mm]

**SP**

MASZyny BUDOWLANE

Firma **SAR-POL** powstała w 1991 roku i początkowo zajmowała się wykonawstwem robót ogólnobudowlanych i drogowych. Zmiana sytuacji na rynku budowlanym w latach 1993/94 spowodowała, że zajęliśmy się sprzedażą, serwisem i wynajmem maszyn budowlanych i drogowych. Spółka SAR-POL Maszyny Budowlane i Drogowe wywodzi się z Poznania - miasta kojarzonego z porządkiem i solidnością. Cechy te stały się fundamentem naszej działalności i stanowią do dziś najważniejsze priorytety dla wszystkich pracowników. Zajmujemy się sprzedażą i serwisem maszyn budowlanych i drogowych. Prawie 30 - letnie doświadczenie na rynku maszyn wykorzystywanych przez firmy budowlane, drogowe, komunalne, telekomunikacyjne, kolejowe oraz elektro-energetyczne zapewnia odpowiedni dobór sprzętu do wykonywanych robót, niezawodne i wydajne rozwiązania, a także fachową obsługę w doborze oferowanych maszyn, narzędzi i akcesoriów. Bardzo atrakcyj-

na i szeroka oferta, najlepsze maszyny, najniższe ceny, najkrótsze terminy realizacji oraz kompleksowy wachlarz usług to elementy, które pozwoliły stać się spółce SAR-POL liderem rynku maszyn budowlanych i drogowych w regionie i w Polsce. Zapewniamy naszym Klientom pełen wachlarz możliwości poprzez sprzedaż i serwis posiadanych w naszej ofercie maszyn. Współpracujemy z dużymi koncernami budowlanymi jak i małymi firmami. Koncentrujemy się na maszynach budowlanych, drogowych, telekomunikacyjnych i komunalnych. Realizujemy również projekty polegające na zapewnieniu awaryjnego źródła energii elektrycznej. Sprzedajemy i serwisujemy maszyny znanych i renomowanych producentów krajowych i zagranicznych. Zatrudniamy ludzi młodych, kreatywnych i doświadczonych. Wychodzimy z założenia, że nie ma rzeczy niemożliwych do wykonania i staramy się sprostać najwyższym oczekiwaniom naszych klientów.

Zgłoś usługę serwisową bezpośrednio na naszej stronie internetowej
<https://www.sar-pol.eu/zgloszenie-serwisowe>





SAR-POL

MASZYNY DROGOWE I BUDOWLANE

SAR - POL Sp. z o.o.

ul. Kopanina 29, 60-105 Poznań

tel. +48 61 832 40 34, fax +48 61 832 92 05

sarpol@sarpol.pl

www.sar-pol.eu

PROFESJONALNE ROZWIĄZANIA OD 1991 r.



Pobierz katalog w wersji elektronicznej