

SAR-POL

MASZYNY BUDOWLANE I DROGOWE



www.sar-pol.eu



Firma **SAR-POL** powstała w 1991 roku i początkowo zajmowaliśmy 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, wynajmem i serwisem maszyn budowlanych i drogowych. Ponad 25 - 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 dobrze oferowanych maszyn, narzędzi i akcesoriów. Obecnie Spółka SAR-POL jest autoryzowanym przedstawicielem największych producentów maszyn budowlanych na świecie, tj. firm BOBCAT, AMMANN, ATLAS COPCO, HUSQVARNA

Construction, EPIROC, FOGO, TYROLIT, NORTON CLIPPER, PROJECT, JAZON oraz ENAR. Bardzo atrakcyjna 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. Dzisiaj jesteśmy firmą o ugruntowanej pozycji na rynku budowlanym i drogowym w Polsce. Zapewniamy naszym Klientom pełen wachlarz możliwości poprzez sprzedaż, wynajem 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, serwisujemy i wynajmujemy 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.

SAR-POL

MASZYNY BUDOWLANE I DROGOWE



Mikrokoparka **E10** jest jedną z najmniejszych koparek firmy Bobcat. Dzięki swojej wyjątkowo kompaktowej konstrukcji idealnie nadaje się do wszystkich miejsc o ograniczonej przestrzeni. Model ten jest szczególnie doceniany podczas prac wyburzeniowych.

Do głównych zalet modelu **E17** zaliczyć możemy wzorową stabilność wzdłużną i poprzeczną. Wyposażeniem standardowym są rozsuwane gąsienice i zamknięta kabina operatora. Masa transportowa tego modelu to 1594 kg.

Model **E19** to kontynuacja modelu E16 i wcześniejszego 323. Maszyna zyskała wyjątkowo komfortową i ergonomiczną kabinę. Ponadto dysponuje największą w klasie siłą kopania, bo aż 20,8 kN. Rozsuwane gąsienice i dwie prędkości jazdy to wyposażenie standardowe flagowego modelu minikoparki Bobcat. Masa transportowa tego modelu to 1768 kg

MODEL	BOBCAT E10	BOBCAT E17	BOBCAT E19	BOBCAT E20
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]



Minikoparka **E20** oferuje niespotykane wcześniej w tej klasie koparek rozwiązanie konstrukcyjne. Tył maszyny nie wystaje poza obrys gąsienic podczas obrotu. Jej kompaktowe parametry oraz duża siła kopiąca sprawiają, że jest niezastąpiona w czasie robót w ograniczonej przestrzeni.

Koparka **E27** z grupy 2,5T oferująca bardzo dobre parametry robocze i wyposażenie zarezerwowane kiedyś tylko dla największych koparek. Niezawodny silnik Kubota sprawi, że maszyna sprawdzi się w każdym zadaniu.

Przestronna kabina, wydajny układ hydrauliczny, szybkie i płynne ruchy to niejedyne atuty minikoparki **E34**. Maszyna osadzona została na gąsienicach o szerokości 32cm i postrzegana jest jako jedna z najbardziej stabilnych w klasie.



MODEL	BOBCAT E27	BOBCAT E34	BOBCAT E35z	BOBCAT E45
Masa maszyny kabina	2675 [kg]	3370 [kg]	3550 [kg]	4774 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	18.3 [kW]	18.2 [kW]	18.2 [kW]	30.2 [kW]
Głębokość kopania	2847 [mm]	3417 [mm]	3417 [mm]	3600 [mm]
Siła kopiąca	26.5 [kN]	30.9 [kN]	30.9 [kN]	35.8 [kN]
Zasięg na poziomie gruntu	4604 [mm]	5270 [mm]	5520 [mm]	5964 [mm]
Wysokość całkowita	2438 [mm]	2468 [mm]	2468 [mm]	2541 [mm]
Szerokość całkowita	1550 [mm]	1550 [mm]	1750 [mm]	1960 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	94.3 [l/min]	101.2 [l/min]	101.2 [l/min]	99.1 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	5.1 [km/h]	4.7 [km/h]	4.7 [km/h]	4.2 [km/h]
Szerokość gąsienic	300 [mm]	320 [mm]	320 [mm]	400 [mm]



Koparka Bobcat **E50** z zerowym tyłem obrotu, w klasie od czterech do sześciu ton wyróżnia się doskonałymi parametrami pracy i ekonomią 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 na 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]



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 **S530** jest następcą znanej i kultowej już maszyny o symbolu S130. Ładowarka S530 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.

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 łyżki 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]



TL358 to przede wszystkim duży udźwig przy maksymalnym zasięgu, co w znacznym stopniu ułatwia wykonywanie wszelkich zadań. Maszyna dysponuje największym udźwigiem w swojej klasie - nawet przy maksymalnym zasięgu - można wykonać swoją pracę z łatwością i w bezpieczny sposób.

Sterowanie maszyną **TL470** pozostaje dokładne i precyzyjne, nawet w najmniejszych przestrzeniach, dzięki przekładni hydrostatycznej. Pedał impulsowy pozwala na płynne manewrowanie przy bardzo małych prędkościach, oferując maksymalną stabilność i precyzję hamowania, niezależnie od obciążenia.

T35105 to przedstawiciel nowej rodziny ładowarek teleskopowych. Na wyświetlaczu operator otrzymuje wszelkie dane - nie tylko o wydajności czy liczbie obrotów silnika, ale i o kącie nachylenia wysięgnika czy ustawienia ramy. Układy elektroniczne bazujące na technologii CAN umożliwiają płynną kontrolę funkcji maszyny, monitorowanie głównych podzespołów, a więc łatwiejszą obsługę.



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



SPRĘŻARKI ŚRUBOWE SPALINOWE KAESER

W Coburgu, w północnej Bawarii, bezpośrednio przy głównych zakładach **KAESER KOMPRESSOREN** powstają sprężarki przewożne 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. Przy minimalnej długości cyklu produkcyjnego, wysoko wykwalifikowani pracownicy produkują zgodnie z indywidualnymi wymaganiami klienta nowoczesne sprężarki przewożne różnych wielkości i w różnych wersjach wyposażenia. 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 - bezczynowy	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	204.0 [kg]	560.0 [kg]	730.0 [kg]	735.0 [kg]
Poziom hałasu	76.0 dbA	69.0 dbA	69.0 dbA	69.0 dbA
Wyjście powietrza	1xG1/2	2xG3/4	2xG3/4	2xG3/4 + 1xG1
Gwarancja	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące	24 miesiące

Technika wyburzeniowa





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. W ten sposób uzyskano bardzo smukły i kompaktowy kształt ułatwiający manipulację. Wymienne tuleje bijaka obniżające koszty napraw.



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 102	EPIROC SB 202	EPIROC SB 302	EPIROC SB 552
Masa	90 [kg]	200 [kg]	300 [kg]	520 [kg]
Ilość uderzeń	750 - 2300 [uderzeń/min]	850 - 1800 [uderzeń/min]	600 - 1400 [uderzeń/min]	650 - 1150 [uderzeń/min]
Przepływ oleju	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]
Średnica narzędzia	45 [mm]	65 [mm]	80 [mm]	100 [mm]
Długość całkowita	571 [mm]	727 [mm]	807 [mm]	919 [mm]
Masa nośnika	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 - VibroSilenced 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 zapyłonych 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

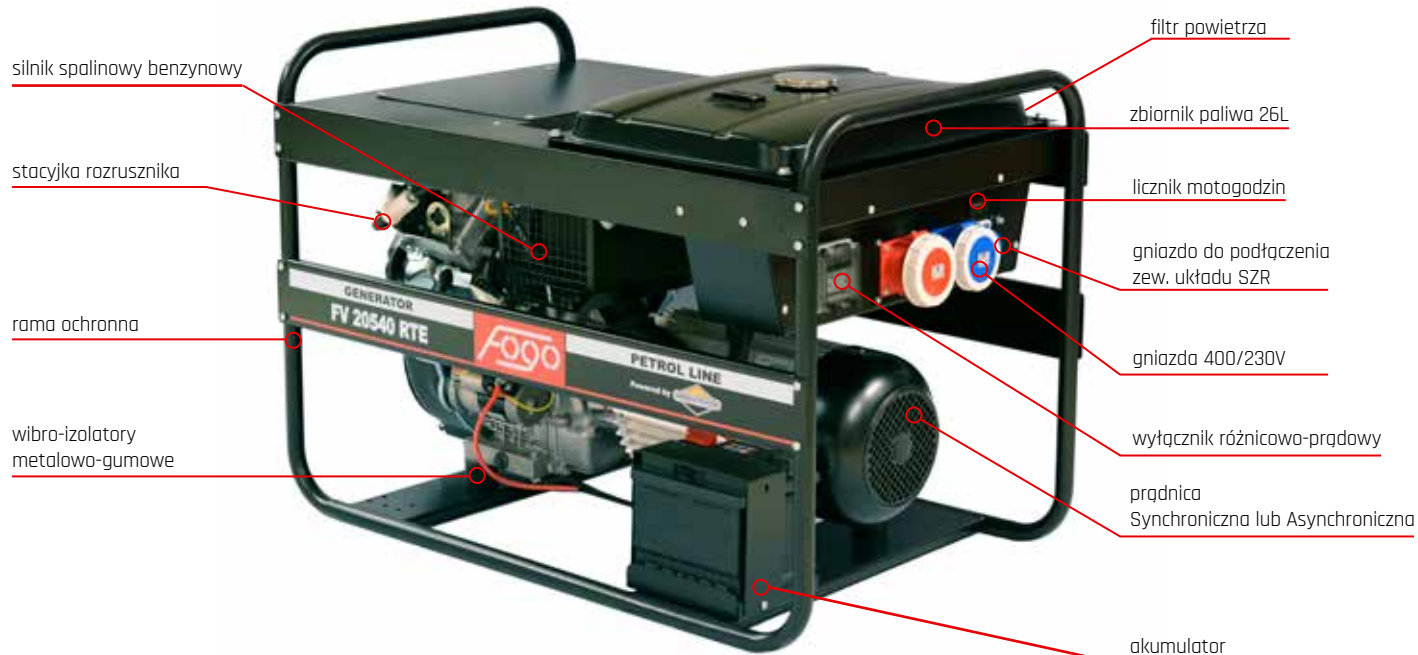
Nożyce wielofunkcyjne **CC - EPIROC** skuteczne i wydajne wyburzanie. Mogą być stosowane do praktycznie każdego rodzaju prac wyburzeniowych, począwszy od rozbiórki selektywnej i rekonstrukcji wnętrza do ciężkich prac wyburzeniowych w obiektach przemysłowych i cięcia profili stalowych. Sprawdzony system 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 1700U	EPIROC CC 2300U	EPIROC CC 3100U	EPIROC BP 2050R	EPIROC BP 3050R
Kategoria wagowa maszyny nośnej*	15-25 [t]	20-30 [t]	25-40 [t]	18-27 [t]	25-40 [t]
Ciężar urządzenia**	1900 [kg]	2300 [kg]	3100 [kg]	2090 [kg]	3100 [kg]
Przepływ oleju	150-250 [l/min]	150-250 [l/min]	150-250 [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]	257 [t]	430 [t]	290 [t]	365 [t]
Siła krusząca na zębach	57 [t]	70 [t]	104 [t]	90 [t]	115 [t]
Rozwarcie szczęk	740 [mm]	750 [mm]	870 [mm]	875 [mm]	1020 [mm]

HYDRAULICZNY OSPRZĘT EPIROC • Kruszarki 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]



- R** - AVR
- T** - powiększony zbiornik paliwa
- E** - rozrusznik elektryczny
- A** - przystosowany do pracy SZR/ATS
- C** - obudowa wyciszona
- W** - moduł spawalniczy

wersja RCEA

wersja STANDARD

wersja RT/RTE/RTEA

Legenda

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. FH 4001 doskonale nadaje się do podłączenia elektronarzędzi oraz innych maszyn i urządzeń budowlanych.



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 2001	FOGO FH 3001	FOGO FH 4001	FOGO FH 6001
Moc znamionowa jednofazowa	2.30 [kW-1]	2.70 [kW-1]	3.80 [kW-1]	5.60 [kW-1]
Prąd znamionowy ~1	10.00 [A]	11.70 [A]	16.50 [A]	24.30 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]
Wymiary	580x405x415 [mm]	580x405x415 [mm]	650x470x510 [mm]	790x590x540 [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	37.0 [kg]	38.0 [kg]	56.0 [kg]	70.0 [kg]
Silnik	Honda	Honda	Honda	Honda
Typ silnika	GX160	GX200	GX270	GX390
Moc silnika	5.00 [KM]	6.00 [KM]	9.00 [KM]	11.00 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
Pojemność zbiornika paliwa	3.10 [L]	3.10 [L]	5.30 [L]	6.20 [L]
CENA KATALOGOWA	1 810 PLN	2 090 PLN	3 214 PLN	3 605 PLN

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • Jednofazowe ze stabilizacją parametrów prądu


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 RTE
Moc znamionowa jednofazowa	2,50 [kW-1]	3,80 [kW-1]	5,60 [kW-1]	8,60 [kW-1]
Prąd znamionowy ~1	10,90 [A]	16,50 [A]	24,30 [A]	37,40 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]
Wymiary	580x405x415 [mm]	650x470x510 [mm]	790x590x540 [mm]	790x600x730 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna - AVR Analog +/-2%	Synchroniczna - AVR Analog +/-2%	Synchroniczna - AVR Analog +/-2%	Synchroniczna - AVR Analog +/-2%
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Ciężar	39,00 [kg]	59,00 [kg]	71,00 [kg]	127,00 [kg]
Silnik	Honda	Honda	Honda	B&S Vanguard
Typ silnika	GX 200	GX270	GX390	Vanguard 356447 - 18HP
Moc silnika	6,00 [KM]	9,00 [KM]	11,00 [KM]	18,00 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	3,10 [L]	5,30 [L]	6,20 [L]	19,00 [L]
CENA KATALOGOWA	2 389 PLN	3 611 PLN	4 041 PLN	9 125 PLN



**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 11001 RTE 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 RTE zapewnia ciągłą moc 9,9 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	FOGO FH 6000 R	FOGO FH 9000 R	FOGO FV 13000 RTE	FOGO FV 15000 RTE
Moc znamionowa trójfazowa	4,00 [kW-3]	6,16 [kW-3]	9,00 [kW-3]	10,00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	2,80 [kW-1]	4,00 [kW-1]	5,40 [kW-1]	5,40 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3	7,20 [A]	11,20 [A]	16,40 [A]	18,10 [A]
Prąd znamionowy ~1	12,20 [A]	17,40 [A]	23,50 [A]	23,50 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x590x540 mm	790x590x540 mm	790x600x730 mm	790x600x730 mm
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Ciężar	69,00 [kg]	83,00 [kg]	138,00 [kg]	140,00 [kg]
Silnik	Honda	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX270	GX390	Vanguard 356447 - 18HPE	Vanguard 385447 - 21HPE
Moc silnika	8,00 [KM]	11,00 [KM]	18,00 [KM]	21,00 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	5,30 [L]	6,20 [L]	19,00 [L]	19,00 [L]
CENA KATALOGOWA	4 495 PLN	5 350 PLN	9 541 PLN	10 275 PLN

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • Trójfazowe

FOGO 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.



FOGO FV 13 000 RTE 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 19 litrowy zbiornik paliwa zapewniający autonomię pracy przez 4,5 godziny przy 75% obciążeniu. Agregat wyposażony w akumulator rozruchowy, wyłącznik termiczny, wyłącznik nadprądowy, licznik czasu pracy oraz czujnik olejowy silnika.



MODEL	FOGO FH 6000	FOGO FH 9000	FOGO FV 11000	FOGO FV 15000 TE
Moc znamionowa trójfazowa	4.00 [kW-3]	6.20 [kW-3]	7.60 [kW-3]	11.6 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	3.30 [kW-1]	5.60 [kW-1]	5.60 [kW-1]	5.40 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3	7.20 [A]	11.30 [A]	13.80 [A]	18.80 [A]
Prąd znamionowy ~1	14.30 [A]	24.30 [A]	24.30 [A]	23.50 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x590x540 [mm]	790x590x540 [mm]	790x600x645 [mm]	790x600x730 [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
Cieężar	73.0 [kg]	89.0 [kg]	94.0 [kg]	145.0 [kg]
Silnik	Honda	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX270	GX390	Vanguard 305442 - 16HPZ	Vanguard 385447 - 21HPE
Moc silnika	9.0 [KM]	11.0 [KM]	16.0 [KM]	21.0 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	5.30 [L]	6.20 [L]	8.50 [L]	19.00 [L]
CENA KATALOGOWA	4 004 PLN	4 749 PLN	8 451 PLN	10 276 PLN

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • z modułem spawalniczym

FOGO FV 11300 WTE 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.



FOGO FH 8220 W to doskonałe połączenie agregatu prądotwórczego o mocy 6,5 kVA oraz spawarki inwerterowej o mocy 220A. Agregat wyposażony jest w silnik spalinowy 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 w pracach budowlanych, montażowych, instalatorskich oraz ogrodniczych.



MODEL	FOGO FH 8220 W	FOGO FH 8220 WE	FOGO FV 11300 WTE
Moc znamionowa trójfazowa	5.20 [kW-3]	5.20 [kW-3]	8.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	3.40 [kW-1]	3.40 [kW-1]	4.00 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3	9.4 [A]	9.40 [A]	14.5 [A]
Prąd znamionowy ~1	14.8 [A]	14.80 [A]	17.4 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Max prąd spawania	220 [A]	220 [A]	300 [A]
Wymiary	790x590x540 [mm]	790x590x540 [mm]	790x600x730 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%	Synchroniczna - +5/-10%
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23
Cieężar	92.0 [kg]	102.0 [kg]	150.0 [kg]
Silnik	Honda	Honda	B&S Vanguard
Typ silnika	GX390	GX390	Vanguard 385447 - 21HPE
Moc silnika	11.0 [KM]	11.0 [KM]	21.0 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	6.20 [L]	6.20 [L]	19.00 [L]
CENA KATALOGOWA	5 598 PLN	8 065 PLN	14 699 PLN

AGREGATY PRĄDOWÓRCZE FOGO • Asynchroniczne ze stabilizacją parametrów prądu


Agregat prądowórczy **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. Producent wyposażył urządzenie w trzy różne typy gniazd, co czyni je prawdziwie uniwersalnym. 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 uźebrowaną 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 RTE	FOGO FV 20540 RTE
Moc znamionowa trójfazowa	5.80 [kW-3]	8.70 [kW-3]	10.00 [kW-3]	14.40 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	4.40 [kW-1]	6.60 [kW-1]	7.00 [kW-1]	7.00 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3	10.50 [A]	15.80 [A]	18.10 [A]	26.10 [A]
Prąd znamionowy ~1	19.10 [A]	28.70 [A]	30.40 [A]	30.40 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	745x530x495 [mm]	800x530x600 [mm]	790x600x730 [mm]	1050x650x740 [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	107.00 [kg]	124.00 [kg]	145.00 [kg]	190.00 [kg]
Silnik	Honda	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	GX390	Vanguard 356447 - 18HPZE	Vanguard 385447 - 21HPE	Vanguard 543477 - 31HPE
Moc silnika	11.00 [KM]	18.00 [KM]	21.00 [KM]	31.00 [KM]
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	6.20 [L]	8.50 [L]	19.00 [L]	19.00 [L]
CENA KATALOGOWA	8 693,00 PLN	11 089,00 PLN	14 254,00 PLN	20 953,00 PLN

IDEALNY ZESTAW NA ZASILANIE AWARYJNE • FOGO FV 15000 RCEA + SZR

Gotowy i kompletny zestaw zawierający:

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

Idealny zestaw na zasilanie awaryjne składający się z agregatu prądowórczego FOGO FV 15000 RCEA o mocy ponad 10 kW oraz z zewnętrznego, trójfazowego układu SZR. To doskonałe i kompleksowe rozwiązanie składające się z agregatu prądowórczego w zabudowie wyciszzonej 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 prądowórczymi - przenośnymi FOGO i obsługuje zakres mocy od 2 do 20 kVA. Jednocześnie po odłączeniu od układu SZR jednostka zasilająca może działać jak standardowy agregat prądowórczy.

Moc maksymalna	14,50 kVA
Moc znamionowa trójfazowa	10,40 kW-3
Moc znamionowa jednofazowa	5,40 kW-1
Prąd znamionowy ~3	18,80 A
Prąd znamionowy ~1	23,50 A
Napięcie znamionowe	400/230V - 50 Hz
Wymiary	1100x730x830 mm
Cisnienie akustyczne	94 db(A)
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR +/-1%
Stopień ochrony	IP 23
Ciężar	240 kg
Silnik	B&S Vanguard - 21HPE
Rodzaj paliwa	benzyna
Moc silnika	21 KM
Rozruch	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	50 L
Zużycie paliwa przy 75% obciążenia	4,90 l/h

CENA ZESTAWU 20 300 PLN



AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • Ze stabilizacją parametrów prądu

FOGO FV 20540 RTE to największy agregat prądotwórczy przenośny, jego moc znamionowa to 17,5 kVA, a poziom zabezpieczenia na jednej fazie przekracza 30A. Agregat posiada mocną ramę wykonaną z rur stalowych z osłonami bocznymi oraz duży 19 litrowy zbiornik paliwa. Ponadto, FV 20540 RTE posiada wyłącznik termiczny, wyłącznik nadprądowy, licznik czasu pracy, czujnik olejowy silnika oraz elektroniczny regulator napięcia AVR umożliwiający zasilanie urządzeń elektronicznych lub też innych urządzeń, które wymagają bardzo stabilnych parametrów prądu. FV 20540 RTE wyposażony jest w czterosurowy silnik B&S Vanguard o mocy 31 KM z rozruchem elektrycznym, agregat posiada dwa gniazda 230V-16A, jedno gniazdo 230V-32A oraz jedno gniazdo 400V-32A. Generator doskonale sprawdza się jako rezerwowe źródło zasilania.



MODEL	FOGO FV 11001 RTE	FOGO FV 17001 RTE	FOGO FV 20000 RTE	FOGO FV 20000 RCEA
Moc znamionowa trójfazowa	-	-	14.00 [kW-3]	14.00 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	9.90 [kW-1]	14.90 [kW-1]	7.20 [kW-1]	7.20k [kW-1]
Prąd znamionowy ~3	-	-	25.40 [A]	25.40 [A]
Prąd znamionowy ~1	43.00 [A]	64.80 [A]	31.30 [A]	31.30 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50 [Hz]	230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]	400/230V - 50 [Hz]
Wymiary	790x600x730 [mm]	1050x650x740 [mm]	1050x650x740 [mm]	1200x730x830 [mm]
Rodzaj prądnicy	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Analog +/-2%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%	Synchroniczna AVR Digital +/-1%
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Cieężar	145.00 [kg]	180.00 [kg]	171.00 [kg]	290.00 [kg]
Silnik	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Typ silnika	Vanguard 385447 - 21HPE	Vanguard 543477 - 31HPE	Vanguard 543477 - 31HPE	Vanguard 543477 - 31HPE
Moc silnika	21.00 [KM]	31.00 [KM]	31.00 [KM]	31.00 [KM]
Rozruch	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	ręczny / elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	19.00 [L]	19.00 [L]	19.00 [L]	60.00 [L]
CENA KATALOGOWA	9 910 PLN	14 707 PLN	14 853 PLN	21 062 PLN

wyposażenie dodatkowe do agregatów przenośnych



zestaw transportowy



wyłącznik różnicowo-prądowy



wąż do spalin adapterem



automatyka wraz układem SZR



przewody spawalnicze

AGREGAT INWERTOROWY F 2001iS



MODEL	FOGO 2001iS
Moc	2.0 [kW-1]
Prąd znamionowy ~1	6.9 [A]
Napięcie znamionowe	230V - 50Hz
Prądnica	inverter
Cieężar	22 [kg]
Stopień ochrony	IP 23
Zbiornik paliwa	4,0 [L]
CENA KATALOGOWA	2 070 PLN

AGREGATY FOGO NAPĘDZANE WAŁKIEM CIĄGNIKA • Trójfazowe

Stałe i coraz większe uzależnienie od energii elektrycznej wszystkich gałęzi przemysłu zmusza do poszukiwania zastępczych i niezawodnych źródeł zasilania w energię elektryczną, problem ten dotyczy także gospodarstwa rolne. 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 z sieci energetyki zawodowej. Agregat prądotwórczy agrovolt zbudowany jest z dwóch elementów - generatora prądu współpracującego z przekładnią, dostosowującą obroty wałka ciągnika rolniczego.



MODEL	FOGO AV 18	FOGO AV 22	FOGO AV 27	FOGO AV 38
Moc znamionowa trójfazowa	18.0 [kVA-3]	22.0 [kVA-3]	27.0 [kVA-3]	38.0 [kVA-3]
Moc znamionowa trójfazowa	14.4 [kW-3]	17.6 [kW-3]	21.6 [kW-3]	30.4 [kW-3]
Moc znamionowa jednofazowa	7.2 [kW-1]	8.8 [kW-1]	10.8 [kW-1]	15.2 [kW-1]
Prąd znamionowy ~3/~1	26.0 [A]/31.3 [A]	31.8 [A]/38.3 [A]	39.0 [A]/46.9 [A]	54.8 [A]/66.1 [A]
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Prądnica	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Cieężar	123 [kg]	146 [kg]	153 [kg]	211 [kg]
Stopień ochrony	IP 23	IP 23	IP 23	IP 23
Obroty silnika	3000 [obr./min.]	3000 [obr./min.]	3000 [obr./min.]	3000 [obr./min.]
Sugerowana moc traktora	50.0 [KM]	60.0 [KM]	70.0 [KM]	100.0 [KM]
CENA KATALOGOWA	1 437 EUR	1 789 EUR	2 004 EUR	2 630 EUR

AGREGATY PRĄDOWÓRCZE STACJONARNE FOGO



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

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

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

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

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

CECHY AGREGATU STACJONARNEGO

Obudowa wykonana z blachy stalowej, powlekanej warstwą antykorozyjną AL. Zn. możliwość wykonania obudowy 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.



Stacjonarne agregaty prądowórcze 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





UBIJAKI STOPOWE - SKOCZKI

Ubijaki Ammann **ATR Premium** są technicznie zaawansowanymi maszynami, przystosowanymi do pomocy profesjonalistom w osiągnięciu odpowiedniego poziomu zagęszczenia w ramach wykonywanych zadań. Jedną z kluczowych cech modeli Premium jest zoptymalizowana wielofunkcyjna dźwignia gazowa, która jest ukształtowana i ustawiona dla łatwej obsługi silnika oraz całej maszyny. Dodatkowo maszyna wyposażona jest w system filtrów powietrza, który wydłuża żywotność maszyny. Modele Premium charakteryzują się także izolowaną od drgań rękojeścią, która ogranicza wibracje przenoszone na ręce w celu ochrony operatora. Uchwyt jest ważną cechą, dzięki której praca jest wygodniejsza i pozwala uniknąć długotrwałych problemów zdrowotnych. Wysokość uchwytu można regulować w celu dostosowania do wysokości operatora. Ubijaki Premium wykorzystują silnik Honda GXR 120, który spełnia najsurowsze wymagania dotyczące emisji.

Najważniejsze cechy ubijaków Premium obejmują:

1. Zoptymalizowana dźwignia gazowa, ukształtowana i ustawiona dla łatwego dostępu i działania
2. Opatentowana koncepcja uchwytu, która ogranicza drgania przenoszone na ręce w celu ochrony operatora,
3. Dodatkowy filtr powietrza, który wydłuża żywotność urządzenia

MODEL	AMMANN ATR 60 CLASSIC	AMMANN ATR 60 PREMIUM	AMMANN ATR 68 CLASSIC	AMMANN ATR 68 PREMIUM	HUSQVARNA LT 5005 [230-LW]	HUSQVARNA LT 6005 [280-ST]
Masa	62 [kg]	62 [kg]	68 [kg]	68 [kg]	63 [kg]	70 [kg]
Ilość uderzeń	680 [1/min]	680 [1/min]	680 [1/min]	680 [1/min]	714 [1/min]	714 [1/min]
Szerokość robocza	280 [mm]	280 [mm]	280 [mm]	280 [mm]	230 [mm]	280 [mm]
Model silnika	Honda GX100	Honda GXR 120	Honda GX100	Honda GXR 120	Honda GRX120	Honda GRX120
Moc silnika	3.0 [KM]	3.7 [KM]	3.0 [KM]	3.7 [KM]	3.5 [KM]	3.5 [KM]
CENA KATALOGOWA	2 400 EUR	2 650 EUR	2 450 EUR	2 750 EUR	9 061 PLN	9 014 PLN

ZAGĘSZCZARKI JEDNOKIERUNOWE - 100kg

Zagęszczarka **APF 20/50** jest nową najmocniejszą maszyną z rodziny APF. Posiada płytę o szerokości 500mm i wibrator o dużej sile 20kN. Wibrator zapewnia również znaczącą siłę przesuwania się w przód zwiększając wydajność i łatwość pokonywania wzniesień. Posiada również wszelkie zalety pozostałych zagęszczarek serii APF. Wyposażona w silnik HONDA o mocy 5,0KM. Płyta jest wyposażona w zaawansowany technicznie wibrator wzbudzany bezobsługowo o długiej żywotności. Główne zalety zagęszczarek AMMANN nowej serii APF to: uchwyt antywibracyjny w standardzie, rama zabezpieczająca silnik oraz ułatwiająca transport, doskonała manewrowość sprawia, że praca staje się łatwiejsza, samowzbudny wibrator o dużej mocy, duża siła wymuszająca i prędkość zagęszczania, duża zdolność pokonywania wzniesień oraz żywotność.



MODEL	AMMANN APF 15/50 HD	AMMANN APF 20/50 HD	HUSQVARNA LF 100 L	AMMANN APF 20/50 D	HUSQVARNA LF 130 LT	PROJECT ZGS 20 (SX4)
Masa	84 [kg]	90 [kg]	95 [kg]	106 [kg]	127 [kg]	130 [kg]
Siła wymuszająca	15 [kN]	20 [kN]	17 [kN]	20 [kN]	20 [kN]	20 [kN]
Częstotliwość	100 [Hz]	90 [Hz]	95 [Hz]	90 [Hz]	95 [Hz]	85 [Hz]
Szerokość robocza	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Model silnika	Honda GX120	Honda GX160	Honda GX160	Hatz 1B20	Honda GX160	Honda GX160
Moc silnika	3.5 [KM]	5.0 [KM]	5.0 [KM]	4.3 [KM]	5.0 [KM]	5.0 [KM]
Szerokość robocza	20 [m/min]	27 [m/min]	25 [m/min]	24 [m/min]	22 [m/min]	20 [m/min]
CENA KATALOGOWA	1 800 EUR	2 000 EUR	6 161 PLN	2 600 EUR	7 235 PLN	4 840 PLN

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 200kg

Zagęszczarki dwukierunkowe firmy Ammann o wadze lekkiej i średniej umożliwiają szybkie, skuteczne i ekonomiczne wykonanie prac zagęszczających. Wszystkie modele wyróżniają się prostym wykonaniem, dużą zwrotnością, która uzyskuje się dzięki bezstopniowemu hydraulicznemu poruszaniu się maszyny w przód i w tył, funkcjonalną konstrukcją. Mocne silniki Diesel i silniki benzynowe to dodatkowe atuty tych maszyn. APR 3020 Płyta o szerokim spektrum zastosowania. Waga od 180-230 kg, siła wymuszająca 30 kN. Płyta sprawdza się podczas prac zagęszczających zarówno gruntu jak i kamieni. W celu ułatwienia pracy dostępna jest wersja z elektrostarterem. Modele **APR 2220, 2620, 3020** mogą być opcjonalnie wyposażone w kółka transportowe, zamontowane na stałe do urządzenia – łatwe do obsługi i niemożliwe do zgubienia. W wyposażeniu dodatkowym dostępne są również płyty wulkanowe do wszystkich szerokości pracy.



MODEL	AMMANN APR 2220	AMMANN APR 2620 D	AMMANN APR 3020	HUSQVARNA LG 204 HD	AMMANN APR 3020 DE	HUSQVARNA LG 204 H EL
Masa	100 [kg]	130 [kg]	190 [kg]	211 [kg]	230 [kg]	244 [kg]
Siła wymuszająca	22 [kN]	24 [kN]	30 [kN]	36 [kN]	30 [kN]	36 [kN]
Częstotliwość	98 [Hz]	95 [Hz]	90 [Hz]	65 [Hz]	90 [Hz]	65 [Hz]
Szerokość robocza	400 [mm]	380 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Model silnika	Honda GX120 Benzynowy 4-suw	Hatz 1B20 Diesel	Honda GX270 Benzynowy 4-suw	Honda GX200 Benzynowy 4-suw	Hatz 1B30 Diesel	Hatz 1B20 Diesel
Moc silnika	4.0 [KM]	4.2 [KM]	8.6 [KM]	6.5 [KM]	6.3 [KM]	4.2 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny
Prędkość robocza	25 [m/min]	23 [m/min]	22 [m/min]	23 [m/min]	22 [m/min]	22 [m/min]
CENA KATALOGOWA	3 150 EUR	4 500 EUR	4 200 EUR	20 300 PLN	5 800 EUR	27 540 PLN



ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 300 kg

MODEL	AMMANN APR 3520	HUSQVARNA LG 300 HD	PROJECT ZGS 30 R	AMMANN APR 3520 DE	HUSQVARNA LG 300 H EL	AMMANN APR 4920 DE
Masa	255 [kg]	265 [kg]	280 [kg]	290 [kg]	302 [kg]	431 [kg]
Siła wymuszająca	38 [kN]	40 [kN]	30 [kN]	38 [kN]	40 [kN]	49 [kN]
Częstotliwość	65 [Hz]	68 [Hz]	70 [Hz]	65 [Hz]	68 [Hz]	65 [Hz]
Szerokość robocza	600 [mm]	500 [mm]	700 [mm]	600 [mm]	500 [mm]	600 [mm]
Typ silnika	Benzynowy (4-suw)	Benzynowy (4-suw)	Benzynowy (4-suw)	Diesel	Diesel	Diesel
Model silnika	Honda GX270	Honda GX270	Honda GX390	Hatz 1B30	Hatz 1B30	Hatz 1B40
Moc silnika	8,6 [KM]	9,0 [KM]	11,2 [KM]	6,3 [KM]	6,3 [KM]	9,0 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny
Prędkość robocza	26 [m/min]	25 [m/min]	18 [m/min]	26 [m/min]	25 [m/min]	30 [m/min]
CENA KATALOGOWA	5 700 EUR	22 140 PLN	12 840 PLN	6 600 EUR	32 440 PLN	8 800 EUR

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 500 kg

MODEL	PROJECT ZGS 60 R	HUSQVARNA LG 504 EL	AMMANN APR 5920 DE	AMMANN APH 6020 DE	AMMANN APH 6530 DE	AMMANN APH 100-20 DE
Masa	420 [kg]	470 [kg]	475 [kg]	522 [kg]	530 [kg]	705 [kg]
Siła wymuszająca	60 [kN]	65 [kN]	59 [kN]	65 [kN]	65 [kN]	100 [kN]
Częstotliwość	73 [Hz]	69 [Hz]	65 [Hz]	69 [Hz]	55 [Hz]	40 [Hz]
Szerokość robocza	800 [mm]	550 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	700 [mm]	800 [mm]
Typ silnika	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Model silnika	Yanmar L100	Hatz 1D81Z	Hatz 1B40	Hatz 1D81S	Hatz 1D81S	Hatz 1D90S
Moc silnika	10,0 [KM]	11,0 [KM]	9,0 [KM]	13,5 [KM]	13,5 [KM]	14,8 [KM]
Rozruch	ręczny i elektryczny	elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny
Prędkość robocza	20 [m/min]	30 [m/min]	33 [m/min]	28 [m/min]	32 [m/min]	28 [m/min]
CENA KATALOGOWA	24 900 PLN	40 800 PLN	9 880 EUR	11 950 EUR	12 550 EUR	15 400 EUR



WALCE WIBRACYJNE PROWADZONE Ammann

Pomysłodawcą i twórcą prowadzonego walca okołkowanego wykorzystującego przegub jest firma **Rammax**, która od ponad 40 lat wyznacza standardy w sprzęcie tego typu. Dziś Rammax jest częścią grupy Ammann i nadal tworzy doskonałe konstrukcje zapewniając użytkownikowi trwałe, wydajne i niezawodne walce wibracyjne do wykopów. Maszyny tego typu doskonale sprawdzają się przy zagęszczaniu gliny oraz innych gruntów, których zagęszczanie jest bardzo trudne. Walce z kołkami są w stanie pokonać wysoką wilgotność zawartą w zagęszczanym materiale. ARR 1575 to przegubowy walec wibracyjny do wykopów, który zapewnia doskonały kontakt z podłożem i optymalne zagęszczenie.



MDEL	AMMANN RAMMAX ARR 1575	AMMANN RAMMAX 1585 [850 MM]	AMMANN ARW 65 SUPRA E
Typ silnika	walec wibracyjny prowadzony okołkowany - przegubowy	walec wibracyjny prowadzony okołkowany - sztywnoramowy	walec wibracyjny prowadzony - gładki
Masa	1450 [kg]	1480 [kg]	715 [kg]
Siła wymuszająca	75 / 36 [kN]	86 [kN]	18 [kN]
Amplituda	1.1 [mm]	2.4 [mm]	-
Częstotliwość	40 [Hz]	30 [Hz]	55 [Hz]
Szerokość robocza	640 [mm]	850 [mm]	650 [mm]
Statyczny nacisk liniowy	11.2 [kg/cm]	8.8 [kg/cm]	5.0 [kg/cm]
Zdolność pok. wzniesień	30.00%	30.00%	25.00%
Typ silnika	Diesel	Diesel	Diesel
Model silnika	Yanmar 3TNY80F	Hatz 2G40	Hatz 1D42S
Moc silnika	19.7 [KM]	13.4 [KM]	8.3 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	ręczny i elektryczny
Prędkość robocz	23.4 [m/min]	16.0 [m/min]	67.0 [m/min]

Technologia zagęszczania

Inteligentny system zagęszczania gruntu



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.



Pyły wibracyjne APH można wyposażyć 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 poziom 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.

Działania układu wibracyjnego składającego się z 3 wałków powoduje optymalne zachowanie się zagęszczarki podczas pracy, ponieważ w przypadku określonych położeń fazowych wydawnie został wyeliminowany ruch przechyłowy płyty roboczej przy zastosowaniu wibratora dwoma wałkami. Powyższe zalety występują przede wszystkim w przypadku niskiej częstotliwości i dużej amplitudy skoku. Efektem tej konstrukcji jest najwyższa wydajność zagęszczania. Znakomite własności dotyczące ruchu i pokonywania wzniesień na nisko położonych podłożach dzięki optymalnemu przemieszczeniu punktu ciężkości oraz jednorodnemu zagęszczaniu bez spulchniania gruntu. Trzy wałki w wibratorze sprawiają, że maszyna zwiększa siłę zagęszczania.



Pod koniec 2017 roku Grupa Atlas Copco sprzedała działalność w zakresie lekkiego sprzętu zagęszczającego i sprzętu do betonu firmie Husqvarna. Chcemy podkreślić, że ściśle współpracujemy z obiema firmami dokładając wszelkich starań, aby zabezpieczyć interesy Naszych Klientów podczas tej transformacji. Jako Partner obu producentów zapewniamy pełną ciągłość współpracy, dostaw oraz zapewniamy wsparcie w zakresie serwisu i dostępności części zamiennych i akcesoriów.

Atlas Copco



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 wywiera bezpośredni wpływ na opłacalność. Odpowiednia konstrukcja maszyny pozwala poczuć się operatorowi komfortowo ułatwia jej załadunek. Jedną 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]	2460 [kg]	4650 [kg]
Statyczny nacisk liniowy	8,4 [kg/cm]	11,3 [kg/cm]	10,3 [kg/cm]	16,8 [kg/cm]
Szerokość robocza	900 [mm]	1000 [mm]	1200 [mm]	1380 [mm]
Długość walca	2020 [mm]	2330 [mm]	2330 [mm]	2837 [mm]
Wysokość walca	2402 [mm]	2550 [mm]	2550 [mm]	2826 [mm]
Siła wymuszająca	23 [kN]	41 [kN]	47 [kN]	55 [kN]
Max. częstotliwość wibracji	58/66 [Hz]	58/66 [Hz]	58/66 [Hz]	45/57 [Hz]
Producent silnika	Yanmar Diesel	Yanmar Diesel	Yanmar Diesel	Yanmar Diesel
Model silnika	3TNV76	3TNV88	3TNV88	4TNV88
Moc silnika	20,4 [KM]	30,6 [KM]	30,6 [KM]	40,8 [KM]
Maksymalna prędkość jazdy	0-8 [km/h]	0-10 [km/h]	0-10 [km/h]	0-10 [km/h]
Pojemność zbiornika wody	110 [l]	200 [l]	200 [l]	350 [l]



WALCE DO ROBÓT ZIEMNYCH I ASFALTOWYCH Ammann

Walce do robót ziemnych AMMANN to wysoka wydajność w każdym miejscu robót. Ciężko przewidzieć co przyniesie kolejne zadanie: glina, piasek czy może coś pomiędzy? W każdym przypadku niezbędny będzie odpowiedni walec. Walce do robót ziemnych firmy Amman gwarantują najlepsze rezultaty niezależnie od zastosowania. Warunki robocze mogą ulec zmianie, ale potrzeba produktywności i wydajności pozostanie. Połączenie różnych czynników gwarantuje najlepszą wydajność zagęszczania w sektorze. Maszyny wyposażono w układ wibracyjny marki Ammann, możliwość konfiguracji amplitudy oraz system przenoszący energię bezpośrednio na materiał, z dala od operatora. Walce do robót ziemnych firmy Amman dostępne są w kilku wersjach silnikowych, pozwalających na dostosowanie osiągnięć maszyn do otoczenia. Opcjonalne systemy pomiaru stopnia zagęszczania firmy Ammann - ACE Force i Pro pozwalają na eliminację zbędnych przejeżdż.



MODEL	AMMANN AP 240	AMMANN ASC 130 HD	AMMANN ASC 150 HD	AMMANN ARP 95
Typ	walec oponami pneumatycznymi	walec do robót ziemnych	walec do robót ziemnych	walce tandemowy sztywnorolowy
Waga	24 000 [kg]	15 400 [kg]	16 500 [kg]	9 760 [kg]
Siła wymuszająca	statyczny	300 / 230 [kN]	325 / 236 [kN]	92 / 62 [kN]
Amplituda	statyczny	1.85 / 1.00 [mm]	2.0 / 1.0 [mm]	0.66 / 0.26 [mm]
Częstotliwość	statyczny	30 / 36 [Hz]	29 / 35 [Hz]	42 / 55 [Hz]
Szerokość robocza	1986 [mm]	2130 [mm]	2130 [mm]	1680 [mm]
Silnik	Cummins QSG 3.3	Cummins QSG 4.5	Cummins QSG 4.5	Deutz TCD 3.6 L4
Moc silnika	74.0 [kW]	119.0 [kW]	119.0 [kW]	74.4 [kW]
Prędkość robocza	19.0 [km/h]	4.2 [km/h]	3.7 [km/h]	10.0 [km/h]
Długość całkowita	5020 [mm]	6557 [mm]	6650 [mm]	4420 [mm]
Wysokość całkowita	3110 [mm]	3070 [mm]	3075 [mm]	3000 [mm]

RĘCZNE MŁOTY PNEUMATYCZNE ATLAS COPCO

TEX 05 to lekki, ręczny młot pneumatyczny, doskonale nadaje się do niewielkich prac wyburzeniowych. Wszystkie lekkie młoty Atlas Copco cechuje niewielka masa i duża wydajność. Dostępna jest szeroka gama modeli wyposażonych w uchwyt typu D oraz uchwyt narzędziowy w postaci zatrzaśku lub nakręcanego kołpaka. Zestaw KIT jest wyposażony w metalową skrzynkę, wąż pneumatyczny gumowy podłączeniowy ze złączami kłowymi, olej AIR OIL oraz dwa narzędzia robocze. Ważnym elementem konstrukcji młota pneumatycznego TEX 05 jest tłumik wydmuchu powietrza.

TEX 12 PE został zaprojektowany, aby zminimalizować poziom vibracji w trzech płaszczyznach w rzeczywistych warunkach roboczych bez pogorszenia wydajności urządzenia. TEX 12 PE jest dostępny z dźwignią uruchamiania zamocowaną od wewnętrznej strony uchwytu. Gładki zaokrąglony uchwyt zapewnia wygodny chwyt w czasie pracy. Młot jest wyposażony w blokadę narzędzia nowego typu, nie jest to ani nakręcany kołpak, ani zatrzaśk. Elementy konstrukcji młota ograniczają vibracje.



MODEL	ATLAS COPCO TEX 03	ATLAS COPCO TEX 05	ATLAS COPCO TEX 09 PS	ATLAS COPCO TEX 12 PE
Masa	3.7 [kg]	5.5 [kg]	10.1 [kg]	12.0 [kg]
Ilość uderzeń	4080 [1/min]	2760 [1/min]	1800 [1/min]	1620 [1/min]
Ciśnienie robocze	6.0 [bar]	6.0 [bar]	6.0 [bar]	6 [bar]
Zapotrzebowanie na powietrze	6.9 [l/s]	9.5 [l/s]	18.5 [l/s]	20.0 [l/s]
Rękojeści	szttywne (nieergonomiczne)	szttywne (nieergonomiczne)	szttywne (nieergonomiczne)	amortyzowane (ergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	19x50 [mm]	19x50 [mm]	22x82,5 [mm]	22x82,5 [mm]
Długość całkowita	310 [mm]	380 [mm]	500 [mm]	590 [mm]
CENA KATALOGOWA	2 250 PLN	2 400 PLN	3 120 PLN	4 490 PLN

CIĘŻKIE MŁOTY PNEUMATYCZNE ATLAS COPCO

RTEX TO NOWY WYMIAR KRUSZENIA - Po pierwsze, model RTEX jest o 25% lżejszy, a mimo to zapewnia większą energię uderu. Po drugie, zużywa o 50% mniej powietrza niż konwencjonalny młot. Po trzecie, młot RTEX jest wyposażony w sztywne uchwyty, a mimo to zapewnia wartości drgań porównywalne z maszynami z elastycznymi uchwytami antywibracyjnymi. Te zalety oznaczają dla użytkownika znaczne oszczędności pieniędzy i czasu. **WYDAJNOŚĆ - WYSTARCZY MAŁA SPRĘŻARKA** Standardowa sprężarka dla tej klasy wagowej z reguły zasila jeden młot. Używając młoty RTEX, możesz zasilać nawet dwie maszyny za pomocą mniejszej sprężarki. **OSZCZĘDNOŚĆ - NISKI CIĘŻAR, WYSOKA PRODUKTYWNOŚĆ** Teraz przy użyciu młota RTEX o masie 25 kg możesz wykonać tę samą pracę, co ciężkim młotem ważącym 33 kg. To oznacza łatwiejszy transport i mniejsze obciążenie dla pleców operatora.

MODEL	ATLAS COPCO RTEX	Atlas Copco TEX P60S
Masa	25 [kg]	33 [kg]
Ilość uderzeń	870 [1/min]	1500 [1/min]
Ciśnienie robocze	7.0 [bar]	7.0 [bar]
Zapotrzebowanie na powietrze	18.0 [l/s]	36 [l/s]
Rękojeści	szttywne (nieergonomiczne)	szttywne (nieergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	32x160 [mm]	32x160 [mm]
CENA KATALOGOWA	6 890 PLN	5 000 PLN





ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - NR1

W skład zestawu wchodzi

Agregat hydrauliczny LP9-20P

Młot hydrauliczny LH 230E

Szpicak 32x160 mm

Cena katalogowa zestawu:
21 580,00 PLN



ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - NR2

W skład zestawu wchodzi

Agregat hydrauliczny LP9-20P

Młot hydrauliczny LH 230E

Przecinarka hydrauliczna LS14

Cena katalogowa zestawu:
26 580,00 PLN



ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - NR3

W skład zestawu wchodzi

Agregat hydrauliczny LP 13-30P

Młot hydrauliczny LH 280E

Przecinarka hydrauliczna LS14

Cena katalogowa zestawu:
28 310,00 PLN

RĘCZNE MŁOTY HYDRAULICZNE ATLAS COPCO



Pierwsze użycie ręcznego młota hydraulicznego wywołuje zdziwienie. Pracuje on cicho, ma zwartą budowę i... uderza z większą mocą niż jakikolwiek inny rodzaj młota. Dzieje się tak, ponieważ młoty hydrauliczne są bardziej wydajne niż młoty o napędzie elektrycznym, pneumatycznym lub spalinowym. Na przykład młot hydrauliczny o masie 32 kg posiada identyczną moc udarową, jak młot pneumatyczny o masie 40 kg. Dzięki zdumiewającej energii udaru młotów hydraulicznych można je stosować do kruszenia betonu, asfaltu i zamrożonego gruntu.



MODEL	ATLAS COPCO LH 11	ATLAS COPCO LH 190E	ATLAS COPCO LH 230E	ATLAS COPCO LH 280E	ATLAS COPCO LH 400E
Masa	12.6 [kg]	19.1 [kg]	21.3 [kg]	25.6 [kg]	33.1 [kg]
Energia udaru	25.0 [Joule]	80.0 [Joule]	90.0 [Joule]	100.0 [Joule]	110.0 [Joule]
Przepływ oleju	20 [l/min]	20 [l/min]	20-30 [l/min]	20-30 [l/min]	30-40 [l/min]
Ciśnienie robocze	70 - 90 [bar]	90 - 110 [bar]	105 - 125 [bar]	105 - 125 [bar]	105 - 125 [bar]
Rękojeści	szttywne (nieergonomiczne)	amortyzowane	amortyzowane	amortyzowane	amortyzowane
Uchwyt narzędzia	22x82,5 [mm]	25x108 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]
Częstotliwość (przy 20 l/min)	2400.0 [1/min]	1600.0 [1/min]	1450.0 [1/min]	1270.0 [1/min]	-
Częstotliwość (przy 30 l/min)	-	-	2160.0 [1/min]	1860.0 [1/min]	1150.0 [1/min]
Częstotliwość (przy 40 l/min)	-	-	-	-	1500.0 [1/min]
Długość całkowita	600.0 [mm]	638.0 [mm]	682.0 [mm]	760.0 [mm]	760.0 [mm]
Klasa EHTMA	C	C	C / D	C / D	D / E
CENA KATALOGOWA	5 920 PLN	7 200 PLN	7 650 PLN	7 810 PLN	8 160 PLN

AGREGATY HYDRAULICZNE ATLAS COPCO



Agregat hydrauliczny **ATLAS COPCO LP 18-30 PE** to całkowicie nowa konstrukcja. Maszyna wyposażona jest w silnik benzynowy B&S Vanguard o mocy 18 KM z rozruchem elektrycznym. Pokrywa górna osłaniająca silnik łatwo się otwiera zapewniając dostęp do filtrów paliwa i powietrza oraz pozostałych podzespołów. Chłodnica olejowa sterowana termostatem zapewnia szybkie podgrzanie oleju do temperatury roboczej oraz zabezpiecza przed przegrzaniem. Agregat posiada wydatek od 20 do 30 l/min przy ciśnieniu roboczym 172 bar, parametry te umożliwiają podłączenie praktycznie wszystkich odbiorników hydraulicznych do pracy ręcznej. Pojemność instalacji hydraulicznej 8,6 L.



MODEL	ATLAS COPCO LP 9-20 P	ATLAS COPCO LP 13-30 P	ATLAS COPCO LP 18-30 PE	ATLAS COPCO LP 18 Twin PE
Silnik	Honda GX270	Honda GX390	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Moc silnika	8.6 [KM]	11.1 [KM]	18.0 [KM]	18.0 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny elektryczny	ręczny elektryczny
Masa	66.0 [kg]	94.0 [kg]	118.0 [kg]	110.0 [kg]
Przepływ oleju	20 [l/min]	20-30 [l/min]	20-30 [l/min]	2x20/1x40 [l/min]
Maksymalne ciśnienie	150.0 [bar]	155.0 [bar]	172.0 [bar]	155.0 [bar]
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	585x525x680 [mm]	705x600x745 [mm]	790x605x690 [mm]	720x700x745 [mm]
Klasa EHTMA	C	C / D	C / D	C / E
System POD	TAK	TAK	NIE	TAK
Wyposażenie	węża hydrauliczne 7m	węża hydrauliczne 7m	brak	brak
CENA KATALOGOWA	13 930 PLN	15 500 PLN	19 690 PLN	21 530 PLN

KAFARY HYDRAULICZNE

MODEL	ATLAS COPCO LPD-T	ATLAS COPCO LPD-RV
Masa	34,0 [kg]	32,0 [kg]
Przepływ oleju	20-30 [l/min]	20-30 [l/min]
Maksymalne ciśnienie	140,0 [bar]	140,0 [bar]
Klasa EHTMA	C / D	C / D
Częstotliwość uderzeń (przy 30 l/min)	1500,0 [1/min]	1500,0 [1/min]
Wyposażenie	węże hydrauliczne podłączeniowe 0,4 m	węże hydrauliczne podłączeniowe 1,8 m zawór sterujący
CENA KATALOGOWA	6 430 PLN	6 430 PLN

POMPY ZATAPIALNE

MODEL	ATLAS COPCO LWP 2	ATLAS COPCO LTP 3
Masa	10,25 [kg]	12,70 [kg]
Przepływ oleju	18-24 [l/min]	26-38 [l/min]
Maksymalne ciśnienie	150 [bar]	170 [bar]
Średnica wylotu	2,0"	3,0"
Wydajność	840 [l/min]	1920 [l/min]
Śred. zanieczyszczeń	10 [mm]	60 [mm]
Wyposażenie	Pompy wyposażone w węzł tłoczny 10 m.	
CENA KATALOGOWA	4 390 PLN	10 150 PLN



WIERTNICE RĘCZNE

MODEL	ATLAS COPCO LCD 500	ATLAS COPCO LCD 1500
Masa	8,2 [kg]	8,2 [kg]
Średnica wiertła	50 - 202 [mm]	12 - 75 [mm]
Prędkość obrotowa	600-900 [Obr/min]	1500-2250 [Obr/min]
Przepływ oleju	20-30 [l/min]	20-30 [l/min]
Ciśnienie oleju	80-170 [bar]	80-170 [bar]
CENA KATALOGOWA	7 910 PLN	7 910 PLN



WIERTNICE ZIEMNE

MODEL	ATLAS COPCO LPHB	ATLAS COPCO LPHB-M
Masa	20 [kg]	31 [kg]
Średnica wiertła	90 - 350 [mm]	80 - 200 [mm]
Prędkość obrotowa	90-188 [Obr/min]	80-200 [Obr/min]
Przepływ oleju	15-30 [l/min]	20-60 [l/min]
Ciśnienie oleju	100-140 [bar]	160 [bar]
CENA KATALOGOWA	4 490 PLN	5 560 PLN

Średnica [mm]	Długość [mm]	CENA netto
Wiertło Ø 90	870	1 762 PLN
Wiertło Ø 150	870	2 349 PLN
Wiertło Ø 200	870	2 437 PLN
Wiertło Ø 250	870	2 550 PLN
Wiertło Ø 280	870	2 316 PLN
Wiertło Ø 350	870	2 638 PLN
Żerdź przedłużająca	500	1 393 PLN





MŁOTY SPALINOWE ATLAS COPCO

Każdy detal młota **Atlas Copco Cobra** został zaprojektowany z uwzględnieniem ergonomii, zdrowia operatora i wpływu na środowisko. Odbyło się to bez kompromisu, jakim byłoby zmniejszenie mocy maszyny. Nowy system tłumienia drgań i silnik spełniający najostrzejsze na świecie wymagania dotyczące czystości spalin gwarantuje, że młot Cobra PROi jest bez wątpienia spalinowym młotem wyburzeniowym o największej energii uderu. Szeroka gama narzędzi umożliwia wykorzystanie młotów spalinowych do różnorodnych prac, takich jak: skuwanie betonu i asfaltu, kopanie w zamarzniętym gruncie, rozłupywanie dużych głazów, zagęszczanie gruntu, wbijanie słupków itp. Wersja oznaczona symbolem TTe została zaprojektowana także do podbijania tęcznia na torowiskach.



MODEL	ATLAS COPCO COBRA PROi	ATLAS COPCO COBRA TTe	ATLAS COPCO COBRA Combi
Typ	młot spalinowy udarowy	młot spalinowy udarowy	młot spalinowy udarowo-obrotowy
Masa	24.0 [kg]	24.0 [kg]	25.5 [kg]
Moc silnika	2.7 [KM] dwusów	2.0 [KM] dwusów	2.7 [KM] dwusów
Energia uderu	60.0 [Joule]	40.0 [Joule]	24.0 [Joule]
Częstotliwość uderu	1440 [1/min]	1620 [1/min]	2600 [1/min]
Uchwyt narzędzia	32x160 [mm]	32x160 [mm]	22x108 [mm]
CENA KATALOGOWA	15 900 PLN	14 100 PLN	14 900 PLN



Model **Husqvarna K 770** to mocna, wszechstronna przecinarka, która dzięki zastosowanym w niej rozwiązaniom 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 najlżejszą 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. **CENA KATALOGOWA: 8 999 PLN**

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]
CENA KATALOGOWA	3 417 PLN	4 177 PLN	4 455 PLN	5 150 PLN



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. Wielu użytkownikom 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	ATLAS COPCO LS 14	ATLAS COPCO LS 16	HUSQVARNA K 4000 14"	HUSQVARNA K 970 Ring	HUSQVARNA K 760 Cut-n-Break
Producent	ATLAS COPCO	ATLAS COPCO	HUSQVARNA	HUSQVARNA	HUSQVARNA
Masa	9,8 [kg]	10,6 [kg]	7,7 [kg]	13,5 [kg]	11,3 [kg]
Średnica tarczy	350 [mm]	400 [mm]	350 [mm]	350 [mm]	230 [mm]
Głębokość cięcia	133 [mm]	160 [mm]	127 [mm]	260 [mm]	400 [mm]
Silnik	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Elektryczny 230V	Husqvarna-Dwusuw	Husqvarna-Dwusuw
Moc silnika	-	-	2,7 [kW]	6,5 [KM]	5,0 [KM]
CENA KATALOGOWA	5 000 PLN	5 210 PLN	3 067 PLN	11 916 PLN	5 624 PLN

PRZycinarki SPALINOWE JEZDNE



NORTON

NORTON CLIPPER CS451 jest nową generacją przycinarki jezdnej – spalinową, zaprojektowaną aby połączyć solidność, funkcjonalność i redukcję poziomu wibracji. Przycinarka 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 przycinarki 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	JAZON PJ350	NORTON CLIPPER CS 451	TYROLIT FSG 513	JAZON PJ500	HUSQVARNA FS 413
Głębokość cięcia	115 [mm]	170 [mm]	170 [mm]	185 [mm]	190 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	450 [mm]	450 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Silnik	HONDA GX270	HONDA GX390	HONDA GX390	Honda GX390	HONDA GX390
Moc	9,0 [KM]	11,1 [KM]	11,1 [KM]	11,1 [KM]	11,1 [KM]
Rodzaj silnika	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Zbiornik wody	30 [litry]	25 [litry]	25 [litry]	30 [litry]	25 [litry]
Masa	76 [kg]	90 [kg]	113 [kg]	125 [kg]	120 [kg]
CENA KATALOGOWA	4 774 PLN	7 999 PLN	9 100 PLN	6 884 PLN	10 174 PLN

PRZECINARKI STOLIKOWE

Przecinarka stolikowa **NORTON Clipper JUMBO 651**, zaprojektowana dla stałych 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 350S	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]	75 [kg]	212 [kg]	360 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	350 [mm]	350 [mm]	650 [mm]	900 [mm]
Głębokość cięcia	115 [mm]	115 [mm]	265 [mm]	370 [mm]
Długość cięcia	600 [mm]	580 [mm]	500 [mm]	720 [mm]
Silnik	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Możliwość cięcia pod kątem 45 st.	TAK	TAK	NIE	NIE
CENA KATALOGOWA	3 750 PLN	4 199 PLN	10 727 PLN	15 031 PLN



TARCZE DIAMENTOWE DO BETONU

Zastosowanie	Model	średnica	* BASIC	***PREMIUM
Uniwersalne materiały budowlane	DCU	230 mm	105 PLN	312 PLN
	DCU	300 mm	231 PLN	553 PLN
	DCU	350 mm	315 PLN	736 PLN
	DCU	400 mm	399 PLN	899 PLN
	DCU	450 mm	484 PLN	brak
	DCU***TGD 4in1	230 mm	392 PLN	
	DCU***TGD 4in1	300 mm	663 PLN	
	DCU***TGD 4in1	350 mm	882 PLN	
	DCU***TGD 4in1	400 mm	1 033 PLN	
	DCU***TGD 4in1	450 mm	1 085 PLN	
Beton Beton zbrojony	FSC	300 mm	410 PLN	
	FSC	350 mm	622 PLN	
	FSC	400 mm	701 PLN	
	FSC	450 mm	898 PLN	
	FSC	500 mm	1 020 PLN	
	DCC***	300 mm	670 PLN	
	DCC***	350 mm	890 PLN	
	DCC***	400 mm	1 085 PLN	

TARCZE DIAMENTOWE DO ASFALTU

Zastosowanie	Model	Średnica	* BASIC	***PREMIUM
Asfalt	DCA	300 mm	280 PLN	670 PLN
	DCA	350 mm	385 PLN	890 PLN
	DCA	400 mm	489 PLN	brak
	DCA	450 mm	591 PLN	brak
	FSA***	300 mm	520 PLN	
	FSA***	350 mm	589 PLN	
	FSA***	400 mm	664 PLN	
	FSA***	450 mm	855 PLN	
	FSA***	500 mm	972 PLN	
	AS17	350 mm	612 PLN	
	AS17	400 mm	693 PLN	
	AS17	450 mm	893 PLN	
	AS17	500 mm	1 012 PLN	
	TSU***	650 mm	1 011 PLN	
Przecinarki stolikowe	TSU***	700 mm	1 193 PLN	
	TSU***	900 mm	1 333 PLN	
	TSU***	1100 mm	1 599 PLN	
Granit	DCH***TGD	230 mm	510 PLN	
	DCH***TGD	300 mm	795 PLN	
	DCH***TGD	350 mm	1 020 PLN	



TARCZE DIAMENTOWE NOZAR

- MEGA-CUT 230 mm - 180 PLN
- MEGA-CUT 350 mm - 400 PLN



WIERTŁA DIAMENTOWE

TYROLIT CDL				
Średnica mm	Wymiary mm	Ilość segmentów	Cena CDL **	Cena CDL ***
Ø 32	32x400xR1/2"	4	242 PLN	333 PLN
Ø 42	42x450xR1/2"	4	272 PLN	374 PLN
Ø 52	52x450x11/4"	5	280 PLN	315 PLN
Ø 62	62x450x11/4"	6	301 PLN	339 PLN
Ø 72	72x450x11/4"	7	327 PLN	368 PLN
Ø 82	82x450x11/4"	7	340 PLN	382 PLN
Ø 92	92x450x11/4"	7	391 PLN	439 PLN
Ø 102	102x450x11/4"	8	399 PLN	449 PLN
Ø 107	107x450x11/4"	9	437 PLN	492 PLN
Ø 112	112x450x11/4"	9	450 PLN	506 PLN
Ø 122	122x450x11/4"	10	484 PLN	545 PLN
Ø 127	127x450x11/4"	10	510 PLN	573 PLN
Ø 132	132x450x11/4"	11	536 PLN	602 PLN
Ø 142	142x450x11/4"	11	563 PLN	631 PLN
Ø 152	152x450x11/4"	12	584 PLN	655 PLN
Ø 162	162x450x11/4"	13	616 PLN	693 PLN
Ø 182	182x450x11/4"	13	695 PLN	784 PLN
Ø 202	202x450x11/4"	14	796 PLN	894 PLN
Ø 250	250x450x11/4"	15	1 126 PLN	1 267 PLN



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. Lasero-wo 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 odsysania pyłów
- Adapter do wiercenia na sucho
- 3 wiertła diamentowe TYROLIT CDL Premium (fi 62, fi 82, fi 132 mm)
- 2 wiertła diamentowe TYROLIT DDL na sucho (fi 68, fi 82 mm)

CENA ZESTAWU 7 990 PLN

MODEL	TYROLIT DRS162S	TYROLIT DME20PW + DRU160	TYROLIT DME 24MW + DRA250	TYROLIT DME 33MW + DRU400
Maksymalna średnica wiertła	160 [mm]	180 [mm]	250 [mm]	450 [mm]
Masa	18.0 [kg]	15.3 [kg]	23.8 [kg]	32.0 [kg]
Silnik	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Moc silnika	2.2 [kW]	2.0 [kW]	2.3 [kW]	3.3 [kW]
Napięcie	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz	230V-50Hz
Prąd znamionowy	16.0 [A]	9.5 [A]	10.5 [A]	15.9 [A]
Prędkość obrotowa	780 [1/min]	830/2200/4600 [1/min]	720/1150/2000 [1/min]	360/820/1240 [1/min]
Możliwość cięcia pod kątem 45 st.	NIE	TAK	TAK	TAK
CENA KATALOGOWA	4 800 PLN	10 303 PLN	12 971 PLN	12 291 PLN

WIBRATOR BUŁAWOWY ENAR >> DINGO

KOD	OPIS	MOC	CENA
296200	Uniwersalny jednofazowy silnik elektryczny	2300 [W]	1 120 PLN

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

KOD TDX	KOD TDXE	DŁUGOŚĆ	WAGA	CENA
296300	296301	0,6 [m]	2,6 [kg]	500 PLN
296310	296311	1 [m]	3 [kg]	500 PLN
296315	296316	1,5 [m]	3,5 [kg]	520 PLN
296320	296321	2 [m]	4 [kg]	550 PLN
296330	296331	3 [m]	5 [kg]	600 PLN
296340	296341	4 [m]	6 [kg]	650 PLN
296350	296351	5 [m]	7 [kg]	700 PLN
296360	296361	6 [m]	8 [kg]	820 PLN

Pięć buław do wyboru, 6 m wał tylko do AX 38/AX48
Wytrzymałe mimośrodowe przewymiarowane, stalowe.

KOD	MODEL	ŚREDNICA	WAŁEK	CENA
295300	AX 25	25 [mm]	TDXE	510 PLN
295500	AX 32	32 [mm]	TDXE	510 PLN
295101	AX 40	40 [mm]	TDX	510 PLN
295000	AX 48	48 [mm]	TDX	510 PLN
295200	AX 58	58 [mm]	TDX	550 PLN



CENA ZESTAWU JUŻ OD 2 130 PLN

LISTWA WYGŁADZAJĄCA ENAR >> QZH

MODEL	ENAR QZH
Typ	napęd listwy wygładzającej
Rodzaj napędu	spalinowy - 4 suw
Silnik	Honda
Moc silnika	1,10 [KM]
Masa	7 [kg]
Siła odśrodkowa	1500 [N]
Gwarancja	12 miesięcy
CENA KATALOGOWA	2 850 PLN

KOD	DŁUGOŚĆ	MASA	CENA
348531	profil 2 m	10 [kg]	890 PLN
348532	profil 2,5 m	12,5 [kg]	980 PLN
348533	profil 3 m	15 [kg]	1 140 PLN
348535	profil 4 m	20 [kg]	1 580 PLN



CENA ZESTAWU JUŻ OD 3 740 PLN

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
CENA KATALOGOWA	4 150 PLN

KOD	DŁUGOŚĆ	MASA	CENA
348351	1,5 [m]	4,6 [kg]	800 PLN
348352	2,0 [m]	6,2 [kg]	840 PLN
348353	2,5 [m]	7,8 [kg]	890 PLN
348354	3,0 [m]	9,3 [kg]	960 PLN
348356	4,0 [m]	12,4 [kg]	1 260 PLN



CENA ZESTAWU JUŻ OD 4 950 PLN

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]
CENA KATALOGOWA	1 980 PLN	2 250 PLN	2 500 PLN	2 750 PLN

PRZETWORNICE WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI ENAR >> AFE

Wyłącznik 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	1,3 [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]	23 [A]	23 [A]	35 [A]	50 [A]
CENA KATALOGOWA	2 600 PLN	3 800 PLN	4 100 PLN	5 100 PLN	7 200 PLN

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-436 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]	1145 [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]	5.0 [KM]	5.5 [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
CENA KATALOGOWA	3 390 PLN	5 790 PLN	5 990 PLN	7 990 PLN	28 900 PLN



POMPA PRZEPONOWA PROJECT



MODEL	PSP - 250
Wydajność max	250 [dm³/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]
CENA KATALOGOWA	6 540 PLN
Wypożyczenie dodatkowe:	Cena netto
Wąż tłoczny 15 mb	660 PLN
Wąż ssawny 6 mb ssakiem	890 PLN



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]	59 [kg]	63 [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]
CENA KATALOGOWA	1 385 PLN	1 574 PLN	4 613 PLN	4 958 PLN	7 294 PLN

Węże do pomp FOGO	Średnica 2"	Średnica 3"	Średnica 4"
Wąż ssawny 6 m	180 PLN	310 PLN	600 PLN
Wąż tłoczny 20 m	180 PLN	210 PLN	450 PLN

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]
CENA KATALOGOWA	739 EUR	460 EUR	807 EUR	414 EUR	575 EUR

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 agitatorem	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda z piaskiem, bentonit Pompa z agitatorem	woda z piaskiem, bentonit Pompa z agitatorem
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]
CENA KATALOGOWA	951 EUR	2 513 EUR	1 989 EUR	3 443 EUR	6 392 EUR

MODEL	AERATOR ZATAPIALNY 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]
Maks. prędkość obrotowa	2850.00 [obr/min]	1450.00 [obr/min]	1450.00 [obr/min]	1450.00 [obr/min]
CENA KATALOGOWA	2 745 EUR	5 674 EUR	8 457 EUR	9 805 EUR

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	30x	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]	1,7 [kg]	1,5 [kg]
CENA ZESTAWU	690 PLN	740 PLN	1 090 PLN	1 990 PLN

WYKRYWACZ LEICA DIGICAT 550i



Wykrywacze Leica Digicat z serii „i” sprawiają, że wykrywanie instalacji podziemnych jest łatwe i skuteczne. Pozwalają zaoszczędzić czas i pieniądze, zwiększając bezpieczeństwo prac ziemnych. Domyślnie ustawiony tryb Power ułatwia wykrywanie śmiertelnie niebezpiecznych kabli energetycznych, podczas gdy inne tryby są wykorzystywane do wykrywania innych instalacji podziemnych. Zestaw DigiTEX + torba.

CENA ZESTAWU 7 590 PLN

DROGOMIERZ NIVEL SYSTEM M100



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

CENA ZESTAWU: 249 PLN

NIWELATORY LASEROWE

W zestawie:

- łała teleskopowa LS-24
- statyw aluminiowy SJJ1



MODEL	NIVEL SYSTEM NL200	NIVEL SYSTEM NL410	NIVEL SYSTEM NL410G	NIVEL SYSTEM NL600 DIGITAL	NIVEL SYSTEM NL610G DIGITAL
Dokładność	$\pm 1,0$ mm/10 m (poziom)	$\pm 1,0$ mm/10 m (poziom, pion)	$\pm 1,0$ mm/10 m (poziom, pion)	$\pm 0,8$ mm/10 m (poziom, pion)	$\pm 0,8$ mm/10 m (poziom, pion)
Pachylenie	-	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	300 [m]	500 [m]	500 [m]	700 [m]	700 [m]
Masa	1.9 [kg]	3.2 [kg]	3.2 [kg]	2.8 [kg]	2.5 [kg]
Kolor lasera	CZERWONY	CZERWONY	ZIELONY	CZERWONY	ZIELONY
Prędkość obrotu	600	0-60-120-300-600 [obr/min]	0-60-120-300-600 [obr/min]	zmienna - maks. 600 [obr/min]	zmienna - maks. 600 [obr/min]
Wymiary	160x160x200 [mm]	180x180x220 [mm]	180x180x220 [mm]	206x206x211 [mm]	206x206x211 [mm]
Klasa odporności	IP64	IP64	IP64	IP66	IP66
Czas pracy na akum.	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin	ok. 20 godzin
CENA ZESTAWU	1 690,00 PLN	3 090,00 PLN	3 590,00 PLN	3 290,00 PLN	5 390,00 PLN

Nie sprawia nam różnicy, czy posiadasz całą flotę maszyn, czy jedną, w każdym przypadku zapewniamy taki sam wysoki poziom wsparcia, bez względu na rodzaj i wielkość Twojego biznesu. Nasi doskonale wyszkoleni serwisanci zapewniają szybką i fachową obsługę, by zapewnić dobry stan techniczny i gotowość do pracy Twojego parku maszynowego. Nasz serwis stacjonarny i polowy zapewnia właściwą obsługę i wsparcie tam, gdzie tego potrzebujesz. Naprawa maszyn na placu budowy to trudne i wymagające zadanie, jednak i tam znajdziesz naszą pomoc. Serwis mobilny zaoszczędzi Ci przestojów w pracy i zapewni sprawność oraz pełną wydajność Twoich maszyn. Przez cały okres użytkowania zakupionego u nas sprzętu, zapewniamy przeglądy okresowe, diagnostykę, naprawy, remonty, a także doradztwo techniczne. Troszczymy się o Twoje maszyny nawet po upływie gwarancji. Pamiętaj, że posiadamy rozbudowany serwis bazujący na najlepszych wzorcach, oparty na personelu wyszkolonym w warsztatach i ośrodkach szkoleniowych producentów, dzięki czemu zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny sprzedawanych przez nas maszyn i urządzeń.



Oferta handlowa nie stanowi oferty rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych i nie przedstawia stanów magazynowych. Wszystkie ceny wyrażone PLN lub EURO, nie zawierają podatku VAT - 23%.

Oferta ważna do wyczerpania zapasów.

Zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny

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



Pobierz
katalog
w wersji
elektronicznej