

SAR-POL

MASZYNY BUDOWLANE I DROGOWE



www.sar-pol.eu



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 pracy 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 **E26** z grupy 2,5T oferująca bardzo dobre parametry robocze i wyposażenie zarezerwowane kiedyś tylko dla największych koparek. Niezawodny silnik Kubota sprawia, że maszyna sprawdzi się w każdym zadaniu.

Przestronna kabina, wydajny układ hydrauliczny, szybkie i płynne ruchy to niejedyne atuty minikoparki **E32**. Maszyna osadzona została na gąsienicach o szerokości 32cm i postrzegana jest jako jedna z najbardziej stabilnych w klasie.



Model	BOBCAT E26	BOBCAT E32	BOBCAT E35	BOBCAT E45
Masa maszyny z kabiną	2695 [kg]	3327 [kg]	3493 [kg]	4774 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	15.5 [kW]	24.8 [kW]	24.8 [kW]	30.2 [kW]
Głębokość kopania	2890 [mm]	3417 [mm]	3417 [mm]	3600 [mm]
Siła kopiąca	22.2 [kN]	31.5 [kN]	31.5 [kN]	35.8 [kN]
Zasięg na poziomie gruntu	4190 [mm]	5383 [mm]	5230 [mm]	5964 [mm]
Wysokość całkowita	2412 [mm]	2429 [mm]	2429 [mm]	2541 [mm]
Szerokość całkowita	1515 [mm]	1520 [mm]	1750 [mm]	1960 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	48.0 [l/min]	100.8 [l/min]	100.8 [l/min]	99.1 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	4.6 [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 tyżki 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 udźwigniem 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



MŁOTY HYDRAULICZNE ATLAS COPCO - EC/SB

Unikalność konstrukcji młotów **Atlas Copco 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. Koncepcja 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	ATLAS COPCO EC 40T	ATLAS COPCO EC 50T	ATLAS COPCO EC 60T	ATLAS COPCO EC 70T	ATLAS COPCO 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]	30 - 60 [l/min]	45-75 [l/min]	60-90 [l/min]
Ciśnienie robocze	110 - 130 [bar]	110 - 140	110 - 140	100 - 140	120 - 150
Średnica narzędzia	42 [mm]	52 [mm]	62 [mm]	70 [mm]	80 [mm]
Masa maszyny nośnika	1,3 - 3 [t]	2,1 - 4,5 [t]	2,9 - 6 [t]	4,2 - 9 [t]	5,2 - 12 [t]

MODEL	ATLAS COPCO SB 102	ATLAS COPCO SB 202	ATLAS COPCO SB 302	ATLAS COPCO SB 552
Waga	87 [kg]	201 [kg]	304 [kg]	521 [kg]
Masa nośnika	1.1 - 3.0 [t]	2.8 - 6.0 [t]	4.5 - 9.0 [t]	9.0 - 15.0 [t]
Przepływ oleju	16 - 35 [l/min]	35 - 66 [l/min]	50 - 83 [l/min]	65 - 115 [l/min]
Ciśnienie robocze	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]	100 - 150 [bar]
Ilość uderzeń	720 - 2080 [udar/min]	840 - 1800 [udar/min]	600 - 1380 [udar/min]	540 - 1080 [udar/min]
Długość całkowita	564 [mm]	713 [mm]	807 [mm]	989 [mm]
Średnica narzędzia	45 [mm]	65 [mm]	80 [mm]	100 [mm]



MŁOTY HYDRAULICZNE ATLAS COPCO - MB

Młoty **Atlas Copco serii MB** zapewniają niskie koszty w całym okresie eksploatacji. Przy konstrukcji średnich młotów Atlas Copco 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 Atlas Copco serii MB wyposażone są standardowo w system VibroSilenced. W ramach opcji dodatkowych dostępny DustProtector II: unikalna ochrona tulei przed pyłem, dostępny jedynie dla młotów hydraulicznych Atlas Copco. 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	ATLAS COPCO MB 750	ATLAS COPCO MB 1000	ATLAS COPCO MB 1200	ATLAS COPCO MB 1500	ATLAS COPCO MB 1650
Dane techniczne	Kategoria wagowa maszyny nośnej*		10-17 [t]	12-21 [t]	15-26 [t]	17-29 [t]	19-32 [t]
	Ciężar urządzenia**		750 [kg]	1000 [kg]	1200 [kg]	1500 [kg]	1650 [kg]
	Przepływ oleju		80-120 [l/min]	85-130 [l/min]	100-140 [l/min]	120-155 [l/min]	130-170 [l/min]
	Ciśnienie robocze		140-170 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]
	Maks. Energia hydrauliczna		34 [kW]	39 [kW]	42 [kW]	46 [kW]	51 [kW]
	Częstotliwość uderu		370-840 [udar/min]	350-750 [udar/min]	340-680 [udar/min]	330-680 [udar/min]	320-640 [udar/min]
	Średnica narzędzia		100 [mm]	110 [mm]	120 [mm]	135 [mm]	140 [mm]
Przegląd właściwości	Gwarantowany poziom hałasu***		117 [dB(A)]	119 [dB(A)]	117 [dB(A)]	120 [dB(A)]	TBA [dB(A)]
	System EnergyRecovery		●	●	●	●	●
	Pompa ContiLube™ II		●	●	●	●	●
	System AutoControl		-	●	●	●	●
	System StartSelect (AutoStart i 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 i jego obudowa wraz ze standardową płytą adaptacyjną oraz narzędziem roboczym.

*** Ważne: Norma EN ISO 3744 zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE

● = standard ○ = opcjonalnie



MŁOTY HYDRAULICZNE ATLAS COPCO - HB

Mniejsza masa, większa moc. Współczynnik energii uderu do masy jest dla młotów **Atlas Copco serii HB** znacznie lepszy niż dla poprzednich modeli. Automatyczny system zmiany długości suwu bijaka AutoControl reguluje moc wyjściową w trakcie pracy, zapewniając jej optymalizację. Tryb długiego suwu zapewnia dużą siłę i normalną częstotliwość uderu w twardej skale. Tryb krótkiego suwu zapewnia normalną siłę i wysoką częstotliwość uderu w miękkim materiale. Zintegrowany zawór StartSelect umożliwia operatorowi łatwe dostosowanie rozruchu młota hydraulicznego do warunków roboczych. W trybie AutoStart młot hydrauliczny uruchamia się bez obciążenia przyłożonego do narzędzia roboczego, co znacznie upraszcza obsługę. W trybie AutoStop młot hydrauliczny pracuje tylko wówczas, gdy obciążenie zostało przyłożone do narzędzia roboczego, co chroni urządzenie przed uderzeniami jałowymi.



	MODEL	ATLAS COPCO HB 2000	ATLAS COPCO HB 2500	ATLAS COPCO HB 3100	ATLAS COPCO HB 4100	ATLAS COPCO HB 4700
Dane techniczne	Kategoria wagowa maszyny nośnej*	22-38 [t]	27-46 [t]	32-52 [t]	40-70 [t]	45-80 [t]
	Ciężar urządzenia**	2000 [kg]	2500 [kg]	3100 [kg]	4100 [kg]	4700 [kg]
	Przepływ oleju	150-190 [l/min]	170-220 [l/min]	210-270 [l/min]	250-320 [l/min]	260-360 [l/min]
	Ciśnienie robocze	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]	160-180 [bar]
	Maks. Energia hydrauliczna	57 [kW]	66 [kW]	81 [kW]	96 [kW]	108 [kW]
	Częstotliwość uderu	300-625 [udar/min]	280-580 [udar/min]	280-560 [udar/min]	280-550 [udar/min]	280-540 [udar/min]
	Średnica narzędzia	145 [mm]	155 [mm]	165 [mm]	180 [mm]	190 [mm]
Przegląd właściwości	Gwarantowany poziom hałasu***	120 [dB(A)]	121 [dB(A)]	120 [dB(A)]	124 [dB(A)]	126 [dB(A)]
	System EnergyRecovery	●	●	●	●	●
	Pompa ContiLube™ II	●	●	●	●	●
	System AutoControl	●	●	●	●	●
	System StartSelect (AutoStart i 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 i jego obudowa wraz ze standardową płytą adaptacyjną oraz narzędziem roboczym.

*** Ważne: Norma EN ISO 3744 zgodnie z dyrektywą 2000/14/WE

● = standard ○ = opcjonalnie



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 czterocylindrowy, 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. Ponadto agregat posiada czujnik olejowy oraz zabezpieczenie termiczne.



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	5.50 [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	1 810,00 PLN	2 090,00 PLN	3 214,00 PLN	3 605,00 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. FH 9000 dostępny jest również w wersji z rozruchem elektrycznym.



FOGO FV 13 000 RTE to agregat prądotwórczy trójfazowy o mocy niespełna 9 kW, wyposażony w silnik czterocylindrowy, 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
Ciężar	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	4 004,00 PLN	4 749,00 PLN	8 451,00 PLN	10 276,00 PLN

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • Z modułem spawalniczym


FOGO FH 8220 W – to agregat prądotwórczo – spawalniczy. FH 8220 W to doskonałe połączenie agregatu prądotwórczego o mocy 6,5 kVA oraz spawarki inwertorowej 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. Układ spawarkowy umożliwia stopniową regulację prądu spawania w zakresie od 40 do 220 A zapewniając duży zakres regulacji.

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	5 598,00 PLN	8 065,00 PLN	14 699,00 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.



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

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
Cieężar	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	2 389,00 PLN	3 611,00 PLN	4 041,00 PLN	9 126,00 PLN

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 zapewni 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, ponadto wyposażony jest w dwa gniazda 230V-16A, jedno gniazdo 230V-32A oraz jedno gniazdo 230V-63A.



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	4 496,00 PLN	5 350,00 PLN	9 541,00 PLN	10 276,00 PLN

wyposażenie dodatkowe do agregatów przenośnych



zestaw transportowy



wyłącznik różnicowo-prądowy



wąż do spalin z adapterem



automatyka wraz z układem SZR



przewody spawalnicze

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 czterofazowy 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
Ciężar	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	9 910,00 PLN	14 707,00 PLN	14 853,00 PLN	21 062,00 PLN

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE FOGO • Asynchroniczne ze stabilizacją parametrów prądu

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



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

AGREGATY NAPĘDZANE WAŁKIEM CIĄGNIKA ROLNICZEGO FOGO


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 AGRO-VOLT. 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 do wymaganych przez generator obrotów.



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
Wymiary	950 x 800 x 932 [mm]	930 x 800 x 932 [mm]	930 x 800 x 932 [mm]	1130 x 800 x 932 [mm]
Prądnica	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Masa	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	1 437,00 EUR	1 789,00 EUR	2 004,00 EUR	2 630,00 EUR

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE STACJONARNE FOGO



WERSJA OTWARTA

Do zastosowania wewnętrznego. Dodatkowo wymaga zastosowania układu czerpni i wyrzutni powietrza. Główne zastosowanie to zasilanie awaryjne.



WERSJA ZAMKNIĘTA

W obudowie dźwiękochłonnej - atmosferycznej. Do zastosowania zewnętrznego. Agregaty te można z powodzeniem stosować w warunkach zewnętrznych, ograniczając koszty instalacyjne do wykonania fundamentu. W przypadku instalacji w pomieszczeniu, wymagają także wykonania dodatkowej instalacji wentylacyjnej i spalinowej.



WERSJA ZAMKNIĘTA NA PODWOZIU

W obudowie dźwiękochłonnej - atmosferycznej. Do zastosowania zewnętrznego. Na podwoziu jezdnym z dyszlem stałym lub regulowanym. Są to homologowane zabezpieczone antykorozyjnie podwozia, dostosowane do wagi i gabarytu agregatu.

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.

MODEL	FM 20	FM 30	FM 40	FI 200
Moc maksymalna L.T.P.	22.0 [kVA]	33.0 [kVA]	44.0 [kVA]	220.0 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	20.0 [kVA]	30.0 [kVA]	40.0 [kVA]	200.0 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	16.0 [kW]	24.0 [kW]	32.0 [kW]	160.0 [kW]
Prąd znamionowy	28.9 [A]	43.2 [A]	57.6 [A]	288.0 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]
Wymiary wersji otwartej	1623x770x1245 [mm]	1803x770x1260 [mm]	1853x770x1260 [mm]	2500x980x1658 [mm]
Wymiary wersji w obudowie	1954x1006x1435 [mm]	2104x1006x1415 [mm]	2253x1005x1446 [mm]	2986x1084x1888 [mm]
Rodzaj prądnicy	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Regulacja napięcia	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)
Stabilność napięcia +/-	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
Masa wersji otwartej	475.0 [kg]	540.0 [kg]	710.0 [kg]	1515.0 [kg]
Masa wersji w obudowie	730.0 [kg]	820.0 [kg]	890.0 [kg]	1985.0 [kg]
Silnik	Mitsubishi	Mitsubishi	Mitsubishi	Iveco
Obroty silnika	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]
Rodzaj paliwa	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy
Pojemność zbiornika paliwa	140.0 [L]	160.0 [L]	160.0 [L]	410.0 [L]

MODEL	FP 60	FP 80	FP 100	FV 500
Moc maksymalna L.T.P.	66.0 [kVA]	88.0 [kVA]	110.0 [kVA]	550.0 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	60.0 [kVA]	80.0 [kVA]	100.0 [kVA]	500.0 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	48.0 [kW]	64.0 [kW]	80.0 [kW]	400.0 [kW]
Prąd znamionowy	86.3 [A]	108.0 [A]	143.3 [A]	721.7 [A]
Napięcie znamionowe	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]	400/230V 50 [Hz]
Wymiary wersji otwartej	2025x790x1345 [mm]	2175x790x1345 [mm]	2218x790x1360 [mm]	3375x1557x2371 [mm]
Wymiary wersji w obudowie	2353x1088x1466 [mm]	2753x1088x1590 [mm]	2783x1138x1542 [mm]	4500 x 1830 x 2637 [mm]
Rodzaj prądnicy	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, bezszczotkowa
Stopień ochrony	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21
Regulacja napięcia	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR BL4 (analogowy)	elektroniczna AVR DBL1 (cyfrowy)
Stabilność napięcia +/-	1.00%	1.00%	1.00%	0.25%
Masa wersji otwartej	855.0 [kg]	920.0 [kg]	1010.0 [kg]	3580.0 [kg]
Masa wersji w obudowie	1140.0 [kg]	1520.0 [kg]	1580.0 [kg]	5160.0 [kg]
Silnik	Perkins	Perkins	Perkins	Volvo
Obroty silnika	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]	1500 [obr./min.]
Rodzaj paliwa	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy
Pojemność zbiornika paliwa	120.0 [L]	160.0 [L]	170.0 [L]	960.0 [L]

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 ubiaków 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 ubiaków 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 7500
Masa	32 [kg]	66 [kg]	62 [kg]	68 [kg]	82 [kg]
Silnik	Honda GX35	Honda GXR120	Honda GXR120	Honda GXR120	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]
CENA KATALOGOWA	2 800,00 EUR	2 400,00 EUR	2 500,00 EUR	2 600,00 EUR	3 350,00 EUR

ZAGĘSZCZARKI JEDNOKIERUNKOWE - 100kg


Jednokierunkowe płyty wibracyjne CF 2 i CF 3 charakteryzuje zwiększony komfort obsługi, kompaktowe wymiary i zoptymalizowane, stabilne parametry posuwu. Zakres ich zastosowań stanowią wszelkie prace remontowe oraz zagęszczanie gruntu przy terenowych i ogrodniczych pracach ziemnych. Główne zalety maszyn serii CF to kompaktowe wymiary i składany pałk sterowania ułatwiający załadunek i transport niewielkim pojazdem. Komfortową pracę zagęszczarkami CF zapewnia wyjątkowa redukcja drgań pałki sterowania minimalizująca ich przenoszenie na ręce operatora. Dodatkowo rękojeść powleczone jest miękkim, przyjemnym w dotyku tworzywem. W modelu CF 3 manetka gazu znajduje się na rękojeści ułatwiając pracę. Wszystkie zagęszczarki WEBER posiadają 24 miesięczną gwarancję.



MODEL	WEBER CF2 HD	WEBER CF3 HD	AMMANN APF 15/50	AMMANN APF 20/50	PROJECT ZGS 20
Masa	83,0 [kg]	99,0 [kg]	90,0 [kg]	97,0 [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	25,0 [m/min]	25,0 [m/min]	25,0 [m/min]	27,0 [m/min]	20,0 [m/min]
Silnik	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Typ silnika	Honda GX160	Honda GX160	Honda GX120	Honda GX160	Honda GX160 (SX3)
Moc silnika	5,0 [KM]	5,0 [KM]	4,0 [KM]	5,0 [KM]	5,0 [KM]
CENA KATALOGOWA	1 725,00 EUR	2 070,00 EUR	1 850,00 EUR	2 100,00 EUR	4 690,00 zł

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 wyposażyć 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	103.0 [kg]	143.0 [kg]	100.0 [kg]	135.0 [kg]
Siła wymuszająca	20.0 [kN]	25.0 [kN]	22.0 [kN]	24.0 [kN]
Szerokość robocza	400 [mm]	450 [mm]	400 [mm]	500 [mm]
Częstotliwość	100 [Hz]	100 [Hz]	98 [Hz]	95 [Hz]
Silnik	benzynowy	benzynowy	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda GX160	Honda GX160	Honda GX120	Hatz 1B20
Moc silnika	4.9 [KM]	4.9 [KM]	4.0 [KM]	4.2 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
CENA KATALOGOWA	3 700,00 EUR	3 990,00 EUR	3 050,00 EUR	4 420,00 EUR

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 drganiami 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, przykładowo 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]	4.6 [KM]	8.2 [KM]	6.2 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny	ręczny i elektryczny
CENA KATALOGOWA	4 530,00 EUR	6 300,00 EUR	4 100,00 EUR	5 700,00 EUR

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, siła wymuszająca 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]	6.2 [KM]	8.6 [KM]	6.2 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny	ręczny i elektryczny
CENA KATALOGOWA	6 240,00 EUR	8 520,00 EUR	5 600,00 EUR	6 500,00 EUR

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 400 kg


Wykorzystanie **CR6** do zagęszczania dna wykopów, kostki brukowej oraz ogólnych zadań związanych ze stabilizacją podłoża w budownictwie drogowym, inżynieryjnym 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 H	WEBER CR6 CCD 2.0	AMMANN APR 5920 DE	AMMANN APH 5030 DE
Masa	412 [kg]	414.0 [kg]	475.0 [kg]	420.0 [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	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Hatz 1D50S	Hatz 1D50S	Hatz 1B40	Hatz 1D50S
Moc silnika	10.3 [KM]	10.3 [KM]	9.0 [KM]	9.4 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny
CENA KATALOGOWA	9 880,00 EUR	10 800,00 EUR	9 680,00 EUR	11 100,00 EUR

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 500/600 kg



Zagęszczarki rewersyjne **CR 7 / CR 7 Hd** wyróżniają się skutecznością zagęszczania i wysoką efektywnością. Dlatego też poczynając od klasycznego zagęszczania podłoża w budownictwie drogowym i ziemnym, po nawierzchnie z kostki brukowej, maszyny Weber MT są sprzętem pierwszego wyboru. Wyposażone w składany dyszel sterowania, którego wysokość można regulować w zależności od wzrostu operatora. Pełna osłona jednostki napędowej i stabilna rama chronią silnik zwiększając bezpieczeństwo eksploatacyjne. Jednocześnie łatwy dostęp do wszystkich miejsc wymagających obsługi zapewnia kłapa serwisowa. Zagęszczarki rewersyjne CR 7 z silnikiem wysokoprężnym Hatz oprócz seryjnej wersji standardowej z rozrusznikiem elektrycznym, dostarczane są również w wariantach z wyposażeniem dodatkowym: wersja MDM posiada moduł kontrolny parametrów jednostki napędowej, a wersja CCD 2.0 wyposażona jest w system kontroli zagęszczania i moduł kontrolny silnika.



MODEL	WEBER CR 7	WEBER CR 8	AMMANN APH 6020 DE	AMMANN APH 6530 DE
Masa	475 [kg]	601 [kg]	520.0 [kg]	530.0 [kg]
Siła wymuszająca	65 [kN]	75 [kN]	59.0 [kN]	65.0 [kN]
Szerokość robocza	650/800 [mm]	700/850 [mm]	700 [mm]	700 [mm]
Częstotliwość	74 [Hz]	67 [Hz]	65 [Hz]	55 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Hatz 1B40 EL	Hatz 1D81 EL	Hatz 1D81S	Hatz 1D81S
Moc silnika	10,3 [KM]	14,1 [KM]	13,7 [KM]	13,7 [KM]
Rozruch	ręczny i elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
CENA KATALOGOWA	10 600,00 EUR	12 520,00 EUR	11 600,00 EUR	12 200,00 EUR

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE - 700/900 kg



CR 8 i CR 9 Weber MT wytyczają kryteria stawiane wyższej klasie zagęszczarek rewersyjnych. Spektrum ich zastosowań sięga od klasycznych prac ziemnych po utwardzanie nawierzchni z kostki brukowej. Harmonijne właściwości posuwu, niski poziom drgań na rękogęści 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. Poza tym można oszczędzić do 25 % zbędnych przejazdów, ponieważ technologia pozwala na rozpoznanie momentu w którym podłoże jest dostatecznie zagęszczone.



MODEL	WEBER CR 9 H CCD 2.0	WEBER CR12	AMMANN APH 100-20 DE	AMMANN APH 110-95 DE
Masa	740.0 [kg]	900.0 [kg]	705.0 [kg]	802 [kg]
Siła wymuszająca	100.0 [kN]	120.0 [kN]	100.0 [kN]	110 [kN]
Szerokość robocza	750 [mm]	800 [mm]	800 [mm]	800 [mm]
Częstotliwość	65 [Hz]	57 [Hz]	40 [Hz]	48 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Hatz 1D90S	Lombardini	Hatz 1D90F	Kubota D1105
Moc silnika	15,3 [KM]	26,5 [KM]	14,8 [KM]	23,8 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Inne	technologia CCD 2.0	napęd hydrauliczny	napęd hydrauliczny	napęd hydrauliczny
CENA KATALOGOWA	15 220,00 EUR	20 000,00 EUR	14 950,00 EUR	17 200,00 EUR

COMPATROL CCD 2.0 • System pomiaru stopnia zagęszczenia



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

- Wyłączanie silnika przy zbyt niskim ciśnieniu (stanie) oleju.
- Wyłączanie silnika przy przegrzaniu.
- Wyłączanie 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 poprawiane.
- Łatwy odczyt wyniku na wyświetlaczu LED.
- Do 25% oszczędności czasu i kosztów poprzez eliminację zbędnych przejazdów.

WALCE WIBRACYJNE PROWADZONE • gładkie i okołkowane



Walce do wykopów **TRC Weber** świetnie sprawdzają się przy zagęszczaniu spoistych gruntów, w wykopach, kanałach i budowie rurociągów, zagęszczaniu nasypów, pracach fundamentowych oraz budownictwie drogowym. Idealnym obszarem zastosowań są dla nich ciężkie, wilgotne i gliniaste grunty, gdzie zastosowanie zwykłych zagęszczarek nie przynosi oczekiwanych rezultatów. Napęd „czołgowy” ułatwia ich manewrowanie na ograniczonej powierzchni. Walce TRC 66 i TRC 86 wyznaczają najwyższe standardy jakościowe. Posiadają optymalne parametry działania i zapewniają najlepsze efekty pracy. Kolejny raz jest to zasługa własnego działu badań i rozwoju, który nieustannie pracuje nad innowacyjnymi rozwiązaniami i dalszym rozwojem technicznym maszyn. Walce do wykopów TRC Weber MT spełniają nie tylko najwyższe wymagania techniczne, ale także wymogi bezpieczeństwa. Pałak zabezpieczający uruchamia wyłącznik w przypadku zbyt bliskiego zbliżenia się operatora. Wszystkie elementy obsługowe mogą zostać zamknięte przed nieuprawnionym dostępem lub wandalizmem. To samo dotyczy wlewu paliwa i oleju silnikowego. Długi czas bezawaryjnej eksploatacji gwarantuje solidna koncepcja konstrukcyjna maszyny jak również nowoczesne komponenty wpływające na komfort obsługi.

MODEL	WEBER DVH 655 E	WEBER TRC 86	AMMANN ARW 65 Supra E	AMMANN ARR 1575
Producent	WEBER	WEBER	AMMANN	AMMANN
Typ	walec wibracyjny prowadzony - gładki	walec wibracyjny prowadzony okołkowany	walec wibracyjny prowadzony - gładki	walec wibracyjny prowadzony okołkowany
Waga	732 [kg]	1390 [kg]	710 [kg]	1450 [kg]
Siła wymuszająca	21 [kN]	75 [kN]	18,0 [kN]	75,0 [kN]
Częstotliwość	60 [Hz]	32 [Hz]	55 [Hz]	31 [Hz]
Szerokość robocza	650 [mm]	850 [mm]	650 [mm]	850 [mm]
Silnik	Lombardini Diesel	Lombardini Diesel	Hatz Diesel	Yanmar Diesel
Moc silnika	10,0 [KM]	26,5 [KM]	8,3 [KM]	20,0 [KM]
Rozruch	ręczny i elektryczny	elektryczny	ręczny i elektryczny	elektryczny
CENA KATALOGOWA	12 900,00 EUR	27 850,00 EUR	12 800,00 EUR	27 000,00 EUR



WALCE DO ROBÓT ZIEMNYCH I ASFALTOWYCH

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 przejazdów.

AMMANN



MODEL	AMMANN AP 240	AMMANN ASC 130 HD	AMMANN ASC 150 HD	AMMANN ARP 95
Typ	walec z oponami pneumatycznymi	walec do robót ziemnych	walec do robót ziemnych	walce tandemowy sztywnoramowy
Waga	12 000 [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	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
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]

MODEL	ATLAS COPCO RTEX
Masa	25 [kg]
Ilość uderzeń	870 [1/min]
Ciśnienie robocze	7,0 [bar]
Zapotrzebowanie na powietrze	18,0 [l/s]
Rękojeści	szttywne (nieergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	32x160 [mm]
CENA KATALOGOWA	6 750,00 zł

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.



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 zatrzasku 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.



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	2 200,00 zł	2 350,00 zł	3 050,00 zł	4 400,00 zł

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 1 • CENA KATALOGOWA: 21 150,00 zł



Agregat hydrauliczny	LP 9 - 20 P
Silnik	Honda GX270 - 8,6 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	20 [l/min]
Masa całkowita	66 [kg]
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	585x525x680 [mm]
Czujniki kontroli	oleju silnikowego i hydraulicznego
Wypożyczenie	system odciążający wąż 7m ze złączkami

Młot hydrauliczny	LH 230 E [ergonomiczny]
Masa	22,0 [kg]
Długość	682 [mm]
Energia uderzenia	90,0 [J]
Częstotliwość	1450/2160 [1/min]
Przepływ oleju	30 [20] [l/min]
Ciśnienie robocze	105 - 125 [bar]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypożyczenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 2 • CENA KATALOGOWA: 26 050,00 zł



Przecinarka hydrauliczna	LS 14
Masa	9,8 [kg]
Przepływ oleju	20 - 30 [l/min]
Ciśnienie	100 - 170 [bar]
Ilość obrotów	2500 - 4000 [obr/min]
Średnica tarczy	350 [mm]
Typ	ręczna
Głębokość cięcia	133 [mm]

Agregat hydrauliczny	LP 9 - 20 P
Silnik	Honda GX270 - 8,6 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	20 [l/min]
Masa całkowita	66 [kg]
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	585x525x680 [mm]
Wypożyczenie	system odciążający, wąż 7m ze złączkami

Młot hydrauliczny	LH 230 E
Masa	22,0 [kg]
Energia uderzenia	90,0 [J]
Częstotliwość	1450/2160 [1/min]
Przepływ oleju	30 [20] [l/min]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypożyczenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 3 • CENA KATALOGOWA: 27 750,00 zł



Przecinarka hydrauliczna	LS 14
Masa	9,8 [kg]
Przepływ oleju	20 - 30 [l/min]
Ciśnienie	100 - 170 [bar]
Ilość obrotów	2500 - 4000 [obr/min]
Średnica tarczy	350 [mm]
Typ	ręczna
Głębokość cięcia	133 [mm]

Agregat hydrauliczny	LP 13 - 30 P
Silnik	Honda GX390 11,1 - [KM]
Max ciśnienie	155 [bar]
Wydajność	20-30 [l/min]
Masa całkowita	94 [kg]
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	705x605x745 [mm]
Wypożyczenie	system odciążający, wąż 7m ze złączkami

Młot hydrauliczny	LH 280 E
Masa	25,0 [kg]
Energia uderzenia	100,0 [J]
Częstotliwość	1270/1860 [1/min]
Przepływ oleju	30 [20] [l/min]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypożyczenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak

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	sztywne (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	5 800,00 zł	7 050,00 zł	7 500,00 zł	7 650,00 zł	8 000,00 zł

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 i elektryczny	ręczny i 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
Wypożyczenie	węże hydrauliczne 7m	węże hydrauliczne 7m	brak	brak
CENA KATALOGOWA	13 650,00 zł	15 200,00 zł	19 300,00 zł	21 100,00 zł

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]
Wypośaenie	węże hydrauliczne podłęczeniowe 0,4 m	węże hydrauliczne podłęczeniowe 1,8 m i zawór sterujący
CENA KATALOGOWA	6 300,00 zł	6 300,00 zł



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]
Wypośaenie	Pompy wyposażone w węz tłoczny 10 m.	
CENA KATALOGOWA	4 300,00 zł	9 950,00 zł



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	7 750,00 zł	7 750,00 zł

Wiertła diamentowe str. 32



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	4 400,00 zł	5 450,00 zł

Średnica [mm]	Długość [mm]	CENA netto
Wiertło Ø 90	870	1 795,00 zł
Wiertło Ø 150	870	2 395,00 zł
Wiertło Ø 200	870	2 485,00 zł
Wiertło Ø 250	870	2 600,00 zł
Wiertło Ø 280	870	2 360,00 zł
Wiertło Ø 350	870	2 690,00 zł
Żerdź przedłużająca	500	1 420,00 zł





MŁOTY SPALINOWE ATLAS COPCO



Każdy detal młota **Atlas Copco Cobra** został zaprojektowany z uwzględnieniem ergonomii, zdrowia operatora i wpływu na środowisko. Odbiło 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 zmarzniętym gruncie, rozłupywanie dużych głazów, zagęszczanie gruntu, wbijanie słupków itp. Wersja oznaczona symbolem TTe została zaprojektowana także do podbijania tłucznia 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	15 900,00 zł	14 100,00 zł	14 900,00 zł



Model **Husqvarna K 760** 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: 8 999,00 zł netto.**

MODEL	HUSQVARNA K 760 - 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	9,9 [kg]	11,0 [kg]	11,8 [kg]	14,5 [kg]
CENA KATALOGOWA	3 417,00 zł	4 177,00 zł	4 455,00 zł	5 150,00 zł



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. Maszyna 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.

Husqvarna K 3000 WET, mocna i wszechstronna przecinarka elektryczna z zestawem do cięcia na mokro. Użycie zestawu do cięcia na mokro ze specjalnie zaprojektowanymi dyskami, w połączeniu z podwójną izolacją wirnika i wyłącznikiem różnicowoprądowym, pozwala wykorzystać zalety przecinarki elektrycznej w połączeniu ze skuteczną eliminacją pylenia. K3000 Wet to pierwszy model z systemem DEX (system eliminacji pyłu) firmy Husqvarna. Model K 3000 Wet posiada wbudowany regulator, kontrolujący ilość wody i zapewniający jej stały dopływ do tarczy.

MODEL	ATLAS COPCO LS 14	ATLAS COPCO LS 16	HUSQVARNA K 3000 14" WET	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]	8,9 [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]	125 [mm]	260 [mm]	400 [mm]
Silnik	Hydrauliczny	Hydrauliczny	Elektryczny	Husqvarna-Dwusuw	Husqvarna-Dwusuw
Moc silnika	-	-	2,7 [kW]	6,5 [KM]	5,0 [KM]
CENA KATALOGOWA	4 900,00 zł	5 100,00 zł	3 067,00 zł	11 916,00 zł	5 624,00 zł

PRZycinarki SPALINOWE JEZDNE



Husqvarna FS 413 należy do nowej serii wielofunkcyjnych przecinarek do cięcia podłoża, dostępne z silnikami o mocy 13 KM. Mają zwartą konstrukcję i są bardzo ergonomiczne, co czyni je idealnymi do prac lekkich i o średnim poziomie trudności. Amortyzowane zawieszenie silnika zapewnia większy komfort pracy. Wał tarczy IntelliSeal zapewnia minimum 250 godzin bezobsługowej pracy, eliminując potrzebę codziennego smarowania łożysk. Osłona tarczy oparta na łożysku tocznym ogranicza zużywanie tarczy i wytwarzanie hałasu. Regulowane uchwyty zwiększają komfort pracy operatora. Regulacja umożliwia operatorowi przebywanie bliżej od strony cięcia, dzięki czemu łatwiej jest właściwie ustawić tarczę i ciąć na wprost. Uchwyt można złożyć na czas transportu. Wielorolkowe paski klinowe dla optymalnego przenoszenia mocy i zbiornik na wodę w standardzie. Przecinarki spalinowe jezdne Husqvarna są wytrzymałe, dobrze skonstruowane i proste w obsłudze zapewniając wysoką wydajność pracy oraz niezawodność.



MODEL	JAZON PJ350	WEBER SM 57-2	TYROLIT FSG 513	JAZON PJ500	HUSQVARNA FS 413
Głębokość cięcia	115 [mm]	120 [mm]	170 [mm]	185 [mm]	190 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	350 [mm]	450 [mm]	500 [mm]	500 [mm]
Silnik	HONDA GX270	HONDA GX270	HONDA GX390	Honda GX390	HONDA GX390
Moc	9,0 [KM]	8,2 [KM]	11,1 [KM]	11,1 [KM]	11,1 [KM]
Rodzaj silnika	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy	benzynowy
Zbiornik wody	30 [litry]	8 [litry]	25 [litry]	30 [litry]	25 [litry]
Masa	76 [kg]	65 [kg]	113 [kg]	125 [kg]	120 [kg]
CENA KATALOGOWA	4 635,00 zł	2 100,00 EUR	9 100,00 zł	6 684,00 zł	10 174,00 zł

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 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	3 750,00 zł	4 199,00 zł	10 216,00 zł	13 665,00 zł



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.

WIERTŁA DIAMENTOWE TYROLIT CDL

Średnica mm	Wymiary mm	Ilość segmentów	Cena CDL**	Cena CDL***
Ø 32	32x400xR1/2"	4	242,00 zł	333,00 zł
Ø 42	42x450xR1/2"	4	272,00 zł	374,00 zł
Ø 52	52x450x11/4"	5	280,00 zł	315,00 zł
Ø 62	62x450x11/4"	6	301,00 zł	339,00 zł
Ø 72	72x450x11/4"	7	327,00 zł	368,00 zł
Ø 82	82x450x11/4"	7	340,00 zł	382,00 zł
Ø 92	92x450x11/4"	7	391,00 zł	439,00 zł
Ø 102	102x450x11/4"	8	399,00 zł	449,00 zł
Ø 107	107x450x11/4"	9	437,00 zł	492,00 zł
Ø 112	112x450x11/4"	9	450,00 zł	506,00 zł
Ø 122	122x450x11/4"	10	484,00 zł	545,00 zł
Ø 127	127x450x11/4"	10	510,00 zł	573,00 zł
Ø 132	132x450x11/4"	11	536,00 zł	602,00 zł
Ø 142	142x450x11/4"	11	563,00 zł	631,00 zł
Ø 152	152x450x11/4"	12	584,00 zł	655,00 zł
Ø 162	162x450x11/4"	13	616,00 zł	693,00 zł
Ø 182	182x450x11/4"	13	695,00 zł	784,00 zł
Ø 202	202x450x11/4"	14	796,00 zł	894,00 zł
Ø 250	250x450x11/4"	15	1.126,00 zł	1.267,00 zł

MODEL	TYROLIT DRS160S	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	230 V-50Hz	230 V-50Hz	230 V-50Hz	230 V-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	3 600,00 zł	7 727,00 zł	9 728,00 zł	10 880,00 zł

TARCZE DIAMENTOWE DO BETONU

TYROLIT * DCU BASIC

Zastosowanie: • Beton • Kostka brukowa • Krawężnik NA MOKRO I NA SUCHO	115 mm	46,00 zł netto
	125 mm	51,00 zł netto
	150 mm	63,00 zł netto
	230 mm	105,00 zł netto
	300 mm	231,00 zł netto
	350 mm	315,00 zł netto
	400 mm	399,00 zł netto
	450 mm	484,00 zł netto

TYROLIT *** DCU PREMIUM

Zastosowanie: • Beton • Beton zbrojony • Kostka brukowa • Krawężnik • Kostka granitowa • Kwarcyt NA MOKRO I NA SUCHO	115 mm	138,00 zł netto
	125 mm	141,00 zł netto
	150 mm	181,00 zł netto
	230 mm	312,00 zł netto
	300 mm	553,00 zł netto
	350 mm	736,00 zł netto
	400 mm	899,00 zł netto

TYROLIT *** DCU PREMIUM TGD 4in1

Zastosowanie: • Uniwersalna • Beton i beton zbrojony • Kostka brukowa • Krawężnik, granit • Stal • Asfalt NA MOKRO I NA SUCHO	230 mm	392,00 zł netto
	300 mm	663,00 zł netto
	350 mm	882,00 zł netto
	400 mm	1 033,00 zł netto



TARCZE DIAMENTOWE DO ASFALTU

TYROLIT * DCA BASIC

Zastosowanie: • Asfalt • Piaskowiec • Pustaki NA MOKRO I NA SUCHO	300 mm	280,00 zł netto
	350 mm	385,00 zł netto
	400 mm	489,00 zł netto
	450 mm	591,00 zł netto

TYROLIT *** DCA PREMIUM

Zastosowanie: • Asfalt • Świeży beton • Piaskowiec NA MOKRO I NA SUCHO	350 mm	695,00 zł netto
--	--------	-----------------

TYROLIT *** FSA PREMIUM

Zastosowanie: • Asfalt • Świeży beton • Piaskowiec NA MOKRO I NA SUCHO	350 mm	589,00 zł netto
	400 mm	664,00 zł netto
	450 mm	855,00 zł netto
	500 mm	972,00 zł netto



WIBRATOR BUŁAWOWY ENAR >> DINGO

KOD	OPIS	MOC	CENA
296200	Uniwersalny jednofazowy silnik elektryczny	2300 [W] 3 [KM]	1 090,00 zł

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

KOD TDX	KOD TDXE	DŁUGOŚĆ	WAGA	CENA
296300	296301	0,6 [m]	2,6 [kg]	500,00 zł
296310	296311	1 [m]	3 [kg]	500,00 zł
296315	296316	1,5 [m]	3,5 [kg]	520,00 zł
296320	296321	2 [m]	4 [kg]	550,00 zł
296330	296331	3 [m]	5 [kg]	600,00 zł
296340	296341	4 [m]	6 [kg]	650,00 zł
296350	296351	5 [m]	7 [kg]	700,00 zł
296360	296361	6 [m]	8 [kg]	820,00 zł

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	510,00 zł
295500	AX 32	32 [mm]	TDXE	510,00 zł
295101	AX 40	40 [mm]	TDX	510,00 zł
295000	AX 48	48 [mm]	TDX	510,00 zł
295200	AX 58	58 [mm]	TDX	550,00 zł



CENA ZESTAWU JUŻ OD 2 100,00 PLN NETTO

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	2 850,00 zł

KOD	DŁUGOŚĆ	MASA	CENA
348531	profil 2 m	10 kg	890,00 zł
348532	profil 2,5 m	12,5 kg	980,00 zł
348533	profil 3 m	15 kg	1 140,00 zł
348535	profil 4 m	20 kg	1 580,00 zł



CENA ZESTAWU JUŻ OD 3 740,00 PLN NETTO


ZESTAW WYBRACYJNY ENAR >> SPYDER PRO

Kompletny, profesjonalny zestaw wibracyjny z buławą z wewnętrznym silnikiem. Ochrona wejścia do przetwornicy przed nagłymi zmianami napięcia. Ochrona wyjścia z przetwornicy ograniczająca zużycie na fazę. Skrzynka ergonomiczna ułatwiająca transport i obsługę. 15m przewodu czyni sprzęt niezależnym. Poziom zabezpieczenia IP67. Przetwornica typu SPYDER PRO wykonana w całości z aluminium, na stałe połączona z buławą. Kompletnie urządzenie - gotowe do pracy - wystarczy tylko podłączyć do napięcia i można pracować bez żadnych dodatkowych urządzeń.

MODEL	ENAR SPYDER PRO-38	ENAR SPYDER PRO-50	ENAR SPYDER PRO-60	ENAR SPYDER PRO-70
Średnica robocza	38 [mm]	50 [mm]	58 [mm]	65 [mm]
Długość robocza	350 [mm]	380 [mm]	430 [mm]	337 [mm]
Masa	14,6 [kg]	18,6 [kg]	20,6 [kg]	22 [kg]
Moc	0,58 [kW]	0,85 [kW]	1 [kW]	1,5 [kW]
Napęd	elektryczny - 230 [V]	elektryczny - 230 [V]	elektryczny - 230 [V]	elektryczny - 230 [V]
Częstotliwość	12000 [Hz]	12000 [Hz]	12000 [Hz]	12000 [Hz]
CENA KATALOGOWA	5 600,00 zł	5 650,00 zł	5 700,00 zł	5 850,00 zł

BUŁAWY WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI ENAR >> AFP

Zabezpieczenie termiczne zapobiega przed przegrzaniem. Wałki o długości 5m (dostępne również 7,10 i 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	1 980,00 zł	2 250,00 zł	2 500,00 zł	2 700,00 zł

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	2 500,00 zł	3 650,00 zł	4 100,00 zł	5 100,00 zł	7 000,00 zł

ZACIERACZKI SPALINOWE I ELEKTRYCZNE ENAR >> TIFON



MODEL	ENAR TIFON 600H	ENAR TIFON 600E	ENAR TIFON 900HF	ENAR TIFON 1200HF
Średnica robocza	600 [mm]	600 [mm]	900 [mm]	1200 [mm]
Masa	62.0 [kg]	62.0 [kg]	96.0 [kg]	117.0 [kg]
Silnik	spalinowy - Honda GX160	elektryczny - 230V	spalinowy - Honda GX160	spalinowy - Honda GX390
Moc silnika	5,0 [KM]	2,2 [kW]	5,0 [KM]	11,1 [KM]
Ilość łopatek	4	4	4	4
Obrotowy kosz	TAK	TAK	NIE	NIE
Składana rękojeść	TAK	TAK	TAK	TAK
CENA KATALOGOWA	6 600,00 zł	6 600,00 zł	6 900,00 zł	9 000,00 zł



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	6 540,00 zł

Wyposażenie dodatkowe:	Cena netto
Wąż tłoczny 15 mb	660,00 zł
Wąż ssawny 6 mb z ssakiem	890,00 zł

POMPY SPALINOWE - WIRNIKOWE FOGO

MODEL	FOGO SEH 80 X	FOGO SEH 100 X	FOGO KTH 80 X	FOGO KTH 100 X
Zastosowanie	woda czysta	woda czysta	woda brudna i szlam	woda brudna i szlam
Masa	34 [kg]	59 [kg]	63 [kg]	85 [kg]
Wydajność	930 [l/min]	1450 [l/min]	1340 [l/min]	1600 [l/min]
Wysokość podnoszenia	26 [m]	28 [m]	27 [m]	25 [m]
Wysokość ssania	8 [m]	8 [m]	8 [m]	8 [m]
Maksymalna średnica zanieczyszczeń	6 [mm]	6 [mm]	27 [mm]	27 [mm]
Króćce przyłączeniowe	3 [cal]	4 [cal]	3 [cal]	4 [cal]
Silnik	Honda GX160	Honda GX240	Honda GX240	Honda GX340
Moc silnika	5,0 [KM]	8,0 [KM]	8,0 [KM]	11,0 [KM]
CENA KATALOGOWA	1 574,00 zł	4 613,00 zł	4 958,00 zł	7 294,00 zł

Węże do pomp FOGO	Średnica 2"	Średnica 3"	Średnica 4"
Wąż ssawny 6 m	180,00 zł	310,00 zł	600,00 zł
Wąż tłoczny 20 m	180,00 zł	210,00 zł	450,00 zł

POMPY ELEKTRYCZNE ZATAPIALNE TSURUMI

W pompach zatapialnych olej smarujący uszczelnienia znajduje się w komorze olejowej i wypełnia ok. 80% jej objętości, a 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 w dolnej części wirnika czyli mieszadło na końcu wału, dzięki któremu muł, osad i piasek pompowane są bez problemu.** Dzisiaj Tsurumi to nowoczesne i profesjonalne pompy, które są doskonale znane na całym świecie i kojarzą się z jakością i trwałością.



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	699,00 EUR	440,00 EUR	848,00 EUR	390,00 EUR	550,00 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	951,00 EUR	2 353,00 EUR	1 880,00 EUR	3 260,00 EUR	5 940,00 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	2 590,00 EUR	5 375,00 EUR	8 057,00 EUR	9 500,00 EUR

ZESTAWY NIWELACYJNE



Niwelator optyczny AT-B4A, będący następcą bardzo popularnego modelu na naszym rynku AT-B4 należy do grupy instrumentów o doskonałym stosunku jakości do ceny. Jest jednym z najpopularniejszych i najczęściej nabywanych niwelatorów optycznych w Polsce. Instrument wyposażono w wysokiej jakości optykę, zabezpieczoną przed zaparowaniem i gwarantującą bardzo dobrą jakość obrazu. Magnetyczny kompensator umożliwia wykonywanie pomiarów na terenach niestabilnych, gdzie statyw z niwelatorem mogą być narażone na ciągłe drgania. Instrument jest odporny na pył i wodę (norma IPX6) i dzięki temu można nim pracować w ciężkich warunkach - podczas deszczu czy w środowisku mocno zapyłonym. Niwelator przeznaczony jest m.in. dla geodetów, drogowców, budowlanców, archeologów - dla wszystkich specjalistów, którzy wymagają od instrumentu pomiarowego najwyższej precyzji i niezawodności. Najwyższa precyzja pomiarów - dzięki doskonałej japońskiej optyce (luneta o powiększeniu 24x) niwelator zapewnia dokładność rzędu 2,0 mm na 1km podwójnej niwelacji.

W zestawie:

- lata 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]
Wodoszczelność	IP66	IP66	IP66	IP66
Masa instrumentu	1,75 [kg]	1,75 [kg]	1,7 [kg]	1,5 [kg]
CENA ZESTAWU	690,00 zł	740,00 zł	1 090,00 zł	1 990,00 zł

NIWELATORY LASEROWE



Laser obrotowy Nivel System NL510 DIGITAL to wszechstronne i wielofunkcyjne narzędzie do realizacji prac wewnątrz pomieszczeń z bardzo dobrze widoczną, czerwoną wiązką lasera, jak i do pracy na otwartych przestrzeniach. Instrument zapewnia wysoką dokładność pomiarów, może być stosowany na długich odcinkach robót (zasięg 600m), a szybkość pracy, w tym poziomowanie się i reagowanie na drgania terenu - umożliwi wykorzystanie go do prac drogowych w tym przy sterowaniu maszyn. Niwelator wyznacza płaszczyznę poziomą, pochyloną (pochylenie cyfrowe), pionową (po obróceniu go o 90°) - całość zarządzana z pakietu panelu sterowania z wyświetlaczem LCD, a także, dzięki pionownikowi, określa pion lub kąty proste. NL510 DIGITAL oferowany jest z czujnikiem, na którym różnice wysokości wyświetlane są cyfrowo - co w znacznym stopniu ułatwia i przyspiesza pomiary. Sprzęt jest przyjazny użytkownikowi dzięki intuicyjnemu interfejsowi, łatwo się go ustawia oraz przenosi (poręczne uchwyty) i umożliwia zdalną obsługę za pomocą pilota wyświetlaczem LCD. Niwelator NL510 posiada funkcję autopozymowania, po włączeniu sprzęt sam spozymuje się i natychmiast gotowy jest do pracy.

W zestawie:

- lata teleskopowa LS-24
- statyw aluminiowy SJJ1



MODEL	NL301 zestaw	NL510 zestaw	RL-H4C zestaw	RUGBY 640
Producent	NIVEL SYSTEM	NIVEL SYSTEM	TOPCON	LEICA
Dokładność	± 1,0 mm/10 m	± 1,0 mm/10 m	± 10" (1 mm/20 m)	± 1,5 mm/30 m
Zasięg pracy	500 [m]	600 [m]	800 [m]	600 [m]
Pochylenie płaszczyzny	± 8% manualne	± 10% cyfrowe	± 5% manualne (tylko oś X)	± 5% manualne
Czas pracy	ok. 20 h	ok. 20 h	ok. 60 h	ok. 60 h
Wodoszczelność	IP64	IP56	IP66	IP67
Wymiary	160 x 160 x 200 [mm]	206 x 206 x 211 [mm]	196 x 177 x 217 [mm]	212 x 239 x 192 [mm]
Masa instrumentu	3,2 [kg]	2,8 [kg]	2,6 [kg]	2,56 [kg]
CENA ZESTAWU	1 990,00 zł	4 690,00 zł	3 590,00 zł	6 090,00 zł

NIWELATORY RUROWE

Lasery rurowe Leica PIPER są doskonałe do: budowy kanalizacji burzowej i sanitarnej, rur o spływie grawitacyjnym i wszędzie tam, gdzie wymagane jest określenie spadku i przebiegu osi za pomocą jednej wiązki lasera. Sprawdzają się wszędzie tam, gdzie konieczne jest wyznaczenie linii prostej i spadku. Duży wyświetlacz ułatwia odczytanie bieżącego spadku, stanu baterii, pochylenia. Inteligentne baterie stale wskazują poziom naładowania / rozładowania, dzięki czemu zawsze wiesz jak długo możesz jeszcze pracować. Jasna i dobrze widoczna wiązka laserowa tworzy wyraźne plamki na obiektach znajdujących się w dużych odległościach od instrumentu. Automatyczna kompensacja spadku identyfikuje i poprawia błędy. Instrument poziomuje się automatycznie w całym zakresie wyznaczania spadku eliminując potrzebę pochylania lasera w celu wyznaczenia stromego spadku.



MODEL	TP-L5A	TP-L5G	PIPER 100	PIPER 200
Producent	TOPCON	TOPCON	LEICA	LEICA
Typ lasera	czerwony	zielony	czerwony	czerwony
Zakres pracy	200 [m]	200 [m]	200 [m]	200 [m]
Zakres spadku	od -15% do + 40%	od -15% do + 40%	od -10% do +25%	od -10% do +25%
Odchylenie wiązki	± 2,4mm/50m	± 2,4mm/50m	± 1,6 mm/30 m	± 1,6 mm/30 m
Autonamierzanie	TAK	TAK	NIE	TAK
Czas pracy	ok. 80 h	ok. 80 h	ok. 40 h	ok. 40 h
Wodoszczelność	IPX8	IPX8	IPX8	IPX8
Wymiary	125 x 374 [mm]	125 x 374 [mm]	96 x 267 [mm]	96 x 267 [mm]
Masa instrumentu	3,8 [kg]	3,8 [kg]	2 [kg]	2 [kg]
CENA ZESTAWU	11 990,00 zł	17 990,00 zł	11 990,00 zł	13 990,00 zł



Track Marker firmy Soppec to farba fluorescencyjna w aerozolu przeznaczona do wykonywania oznaczeń na placach budowy oraz do znakowania przy pracach geodezyjnych i pomiarowych. Z jej pomocą wykonamy widoczne, odblaskowe oznaczenia, podkreślając niebezpieczne strefy, zaznaczając pole pod wykop lub znacząc dokonane pomiary. Dzięki farbie Track Marker niewielkim kosztem, znacznie zwiększymy bezpieczeństwo na budowie i usprawnimy pracę. Aerozol stosowany jest w sytuacjach gdy długotrwałe oznaczenia nie są pożądane, utrzymując się na znaczonej obszarze do 3 miesięcy.

CENA ZA SZTUKĘ: 14,99 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.

z generatorem DigiTEX 100t i torbą:

CENA ZESTAWU 7 590,00 PLN

DROGOMIERZ NIVEL SYSTEM M100



- Precyzyjny przyrząd do pomiaru odległości
- Solidne wykonanie z aluminium i tworzywa sztucznego
- Wygodny w użyciu hamulec
- Dokładność: ±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

CENA ZESTAWU: 249,00 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 personalu wyszkolonym w warsztatach i ośrodkach szkoleniowych producentów, dzięki czemu zapewniamy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny sprzedawanych przez nas maszyn i urządzeń.



Pobierz
katalog
w wersji
elektronicznej

Oferta handlowa nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego oraz innych właściwych przepisów prawnych i nie przedstawia stanów magazynowych. Wszystkie ceny wyrażone w 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