

SAR-POL

MASZYNY BUDOWLANE I DROGOWE



Montabert



Husqvarna



PROJECT



CENNIK 2012/2

ISTNIEJEMY OD 1991 ROKU
SPRZEDAŻ ❖ SERWIS ❖ WYNAJEM



www.sarpol.pl

Bobcat MINIKOPARKA E16

Minikoparka Bobcat E16 to maszyna w zakresie wagowym 1-2 T. Maszyna oferowana jest z rozsuwanym podwoziem. Po zsunięciu gąsienic szerokość maszyny nie przekracza 1m. Czynnikiem, który wpływa na popularność modelu E16 jest wysoka wartość siły kopiącej 16,64 kN – która jest imponująca dla maszyny o masie 1644 kg. Kolejnym czynnikiem skłaniającym do zakupu modelu E16 jest głębokość kopania wynosząca 2,6m. Pozostałe parametry tj. szybkość kopania, łatwość obsługi i manewrowania pozostają nadal na najwyższym poziomie – bardzo charakterystycznym dla minikoparek Bobcat.

MODEL:	Bobcat E16
Rodzaj podwozia	gąsienicowe
Rozsuwane gąsienice	tak
Masa z kabiną	1644 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel
Moc silnika	9,9 [kW]
Wysokość podnoszenia	3743 [mm]
Głębokość kopania	2602 [mm]
Siła kopiąca	16640 [N]
Max przepływ oleju	41.3 [l/min]
Max prędkość jazdy	4.8 [km/h]
Szerokość	980/1363 [mm]
Rozsuwane gąsienice	980/1330 [mm]
Szerokość gąsienic	230 [mm]



Bobcat PODNOŚNIK TELESKOPOWY TL360

Ładowarki TL to nowa seria ładowarek teleskopowych firmy Bobcat. Nowa seria to nowy kształt i nowa technologia. Model TL 360 charakteryzuje się udźwigniem nominalnym 3000 kg oraz wysokością podnoszenia do 6 m. Posiada silnik o mocy 100 KM. Hydrostatyczny układ napędowy zapewnia operatorowi precyzyjne sterowanie maszyną w każdym zastosowaniu. Za działanie systemu hydraulicznego odpowiada pompa zębata. Opcjonalnie dostępne są: maszyny z tzw. HighSpeedem, czyli maksymalną prędkością jazdy 40km/h oraz uchwytem montażowym umożliwiającym podłączanie osprzętów roboczych firmy Manitou. Nowa asymetryczna i wysoka kabina zapewnia lepszą widoczność dla operatora – standard we wszystkich nowych modelach.

MODEL:	Bobcat TL360
Maksymalna wysokość podnoszenia (widły)	6010 [mm]
Udźwig znamionowy	3000 [kg]
Udźwig (przy maks. wysokości)	3000 [kg]
Udźwig (przy maks. zasięgu)	1300 [kg]
Silnik	PERKINS 100 [KM]
Wydajność pompy	100 [l/min]
Prędkość max	40 [km/h]
Masa (bez ładunku)	6110 [kg]
Szerokość	2300 [mm]
Wysokość całkowita (ze światłem obrotowym)	2561 [mm]
Długość (bez osprzętu)	4669 [mm]
Blokada ruchów niebezpiecznych	tak





Bobcat ŁADOWARKA KOŁOWA S650

Kompaktowa ładowarka idealna do pracy w każdej aplikacji: od robót drogowych przez wyburzenia i prace polegające na kształtowaniu krajobrazu, po prace z zakresu usług komunalnych. Spełnia ważny parametr dla firm drogowych: pozwala rozładować paletę z kostką brukową.

Nasza ładowarka kompaktowa jest maszyną, która współpracuje z każdą przystawką: chwytaki, frezarka do asfaltu, gąsienice do nakładania na opony, grabie mechaniczne, kopaczka, kosiarka, kosiarka bijakowa, kosiarka rotacyjna, kruszarka, lemiesz obudowany, lemiesz spycharki, łyżka do mieszania, łyżka kombinowana, młot hydrauliczny, osprzęt koparki podsiębiernej, pojemnik na gruz, pompa do betonu, rębak do drewna, równiarka, świder ziemny, widły do bali, widły paletowe, zmiatarka kątowa.

MODEL:	Bobcat S650
Masa maszyny	3777 [kg]
Udźwig statyczny	2564 [kg]
Udźwig dynamiczny	1282 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel
Moc silnika	55.4 [kW]
Wysokość podnoszenia	4025 [mm]
Wysokość wysypu	2447 [mm]
Długość całkowita	3447 [mm]
Szerokość całkowita	1880 [mm]
Rozstaw osi	1150 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	115.50 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	11.80 [km/h]



Bobcat ŁADOWARKA GĄSIENICOWA T770

Ładowarka T770 wyposażona jest w układ kinematyczny o pionowym torze podnoszenia i udźwigu 1611 kg. Gąsienice o szerokości 450 mm zapewniają mały nacisk na podłoże i doskonałe zdolności trakcyjne, gwarantując optymalną wydajność w każdych warunkach pracy – szczególnie tam, gdzie nie dojadą ładowarki kołowe. Dzięki nowej kabinie operator doskonale obserwuje miejsce pracy, a dwu-zakresowy układ prędkości jazdy pozwala jej na szybkie pokonywanie dłuższych odcinków. Na uwagę zasługuje opcjonalny układ wysokiego przepływu hydraulicznego tzw HighFlow gwarantujący stały wydatek oleju hydraulicznego 151 litrów na minutę. Sercem maszyny pozostaje, tak samo jak w poprzednich modelach, sprawdzona Kubota o mocy 91KM. Dzięki szybkołączu BobTach wymiana osprzętów jest łatwa i szybka jak każda ładowarka kompaktowa jest zdolna do współpracy z wieloma przystawkami.

MODEL:	Bobcat T770
Masa maszyny	4683[kg]
Udźwig statyczny	4601[kg]
Udźwig dynamiczny	1611[kg]
Silnik	KUBOTA Diesel 92 KM
Wysokość podnoszenia	4232[mm]
Wysokość wysypu	2649[mm]
Długość całkowita	3597[mm]
Wysokość całkowita	2065[mm]
Szerokość całkowita	2032[mm]
Maksymalny przepływ oleju	151[l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	17.5[km/h]
Szerokość gąsienic	450[mm]





Bobcat® PODNOŚNIK TELESKOPOWY ROTACYJNY

Bobcat oferuje nowy poziom wszechstronności i wydajności: obrót 360° i możliwość podnoszenia dużych, wielkogabarytowych i ciężkich ładunków w dowolnym miejscu na Twojej budowie. Dzięki szerokiej ofercie przystawek roboczych można uzyskać trzy maszyny w jednej: platformę roboczą, ładowarkę teleskopową i żurawia. Zdolność obrotu ładowarki teleskopowej Roto pozwala obsłużyć cały teren budowy z jednego stanowiska. Maszyna oferuje wyjątkową stabilność do podnoszenia ciężkich materiałów pionowo lub poziomo redukując koszty i czas budowy. Bobcat TR40250 oferuje maksymalną wysokość podnoszenia 24,5 m i posiada czterodzielny wysięgnik teleskopowy.

MODEL	Bobcat TR40250
Rodzaj podwozia	kołowe
Masa maszyny	17500.00 [kg]
Udźwig statyczny	4000.00 [kg]
Silnik	PERKINS Diesel
Typ silnika	1104D-ETA
Moc silnika	106.00 [kW]
Ilość cylindrów	4.00 [szt.]
Max wysokość podnoszenia na oponach	21100.00 [mm]
Max zasięg w przód na oponach	13000.00 [mm]
Udźwig przy max wysokości na oponach	1500.00 [kg]
Udźwig przy max zasięgu na oponach	400.00 [kg]
Długość całkowita	8000.00 [mm]
Wysokość całkowita	3020.00 [mm]
Szerokość całkowita	2380.00 [mm]
Prześwit	320.00 [mm]
Rozstaw osi	3250.00 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	135.00 [l/min]
Maksymalne ciśnienie	230.00 [bar]
Maksymalna prędkość jazdy	40.00 [km/h]
Gwarancja	12 miesięcy (z limitem 2000 mtg)



Bobcat® POJAZD UNIWERSALNY

Skrzynia ładunkowa z pomocniczym układem podnoszenia pozwala załadować ładunki o masie 500kg. Natomiast system zmiennego przyspieszenia VRA umożliwia pojazdowi przyspieszanie w wolniejszym tempie przy początkowym naciśnięciu pedału gazu i szybciej w drugiej połowie skoku pedału gazu. VRA zapewnia precyzyjną kontrolę przepustnicy podczas manewrowania w ciasnych miejscach na budowach. Pojazd wyposażony jest standardowo w trzy tryby napędu: Tryb murawa – to otwarty mechanizm różnicowy z tyłu koła kręcą się z różnymi prędkościami, aby nie niszczyć np. wypielegnowanego trawnika. Dwa koła (blokada tylnego mechanizmu różnicowego dla lepszej trakcji) – do ruchu po utwardzonych drogach. 4x4 – Typ OFF-Road maksymalny moment obrotowy do każdego koła.

MODEL:	Bobcat 3400D
Rodzaj podwozia	kołowe
Masa maszyny	730.00 [kg]
Silnik	YANMAR Diesel
Typ silnika	3TNM72-APL
Moc silnika	24.40 [KM]
Ilość cylindrów	3.00 [szt.]
Długość całkowita	2870.00 [mm]
Wysokość całkowita	1906.00 [mm]
Szerokość całkowita	1524.00 [mm]
Prześwit	330.00 [mm]
Rozstaw osi	1930.00 [mm]
Maksymalna prędkość jazdy	48.00 [km/h]
Opony	bezdętkowe, 4-warstwowe
Gwarancja	12 miesięcy (z limitem 1000 mtg)



ŁADOWAKI KOŁOWE O STEROWANIU BURTOWYM

masa od 1,3 do 2,8 [t]



MODEL:	Bobcat S70	Bobcat S100	Bobcat S130	Bobcat S150	Bobcat S160	Bobcat S175
Masa maszyny	1268 [kg]	1818 [kg]	2465 [kg]	2692 [kg]	2774 [kg]	2853 [kg]
Udźwig statyczny	686 [kg]	907 [kg]	1195 [kg]	1407 [kg]	1497 [kg]	1872 [kg]
Udźwig dynamiczny	343 [kg]	453 [kg]	590 [kg]	680 [kg]	726 [kg]	794 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	16.8 [kW]	25 [kW]	34.3 [kW]	34.3 [kW]	43.3 [kW]	34.3 [kW]
Wysokość podnoszenia	3131 [mm]	3430 [mm]	3543 [mm]	3759 [mm]	3759 [mm]	3862 [mm]
Wysokość wysypu	1891 [mm]	1971 [mm]	2100 [mm]	2197 [mm]	2197 [mm]	2310 [mm]
Szerokość całkowita	914 [mm]	1267 [mm]	1575 [mm]	1727 [mm]	1727 [mm]	1727 [mm]
Wysokość całkowita	1814 [mm]	1878 [mm]	1964 [mm]	1938 [mm]	1938 [mm]	1938 [mm]
Rozstaw osi	722 [mm]	818 [mm]	900 [mm]	1030 [mm]	1030 [mm]	1030 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	37 [l/min]	50 [l/min]	64 [l/min]	64 [l/min]	100 [l/min]	64 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	9.8 [km/h]	10.4 [km/h]	11.8 [km/h]	11.3 [km/h]	11.8 [km/h]	11.8 [km/h]

ŁADOWAKI KOŁOWE O STEROWANIU BURTOWYM

masa od 2,8 do 4,2 [t]



MODEL	Bobcat S185	Bobcat S205	Bobcat S630	Bobcat S650	Bobcat S770	Bobcat S850
Masa maszyny	2821 [kg]	3023 [kg]	3496 [kg]	3777 [kg]	4162 [kg]	4540 [kg]
Udźwig statyczny	1849 [kg]	2019 [kg]	2079 [kg]	2564 [kg]	3137 [kg]	3515 [kg]
Udźwig dynamiczny	840 [kg]	930 [kg]	1040 [kg]	1282 [kg]	1569 [kg]	1758 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	43.3 [kW]	45.5 [kW]	55.4 [kW]	55.4 [kW]	68.6 [kW]	68.6 [kW]
Wysokość podnoszenia	3862 [mm]	3862 [mm]	3950 [mm]	4025 [mm]	4232 [mm]	4532 [mm]
Wysokość wysypu	2310 [mm]	2310 [mm]	2367 [mm]	2447 [mm]	2649 [mm]	2951 [mm]
Szerokość całkowita	1727 [mm]	1727 [mm]	1880 [mm]	1880 [mm]	1880 [mm]	2032 [mm]
Wysokość całkowita	1938 [mm]	1938 [mm]	2065 [mm]	2065 [mm]	2065 [mm]	2118 [mm]
Rozstaw osi	1030 [mm]	1030 [mm]	1150 [mm]	1150 [mm]	1227 [mm]	1342 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	100.0 [l/min]	62.0 [l/min]	115.5 [l/min]	115.5 [l/min]	151.0 [l/min]	140.0 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	11.8 [km/h]	11.75 [km/h]	19.8 [km/h]	19.8 [km/h]	19.8 [km/h]	19.8 [km/h]

ŁADOWYKI GĄSIENICOWE O STEROWANIU BURTOWYM



MODEL	Bobcat T110	Bobcat T190	Bobcat T650	Bobcat T770	Bobcat T870
Rodzaj podwozia	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe
Masa maszyny	2379 [kg]	3453 [kg]	4582 [kg]	4683 [kg]	5751 [kg]
Udźwig statyczny	1443 [kg]	3108 [kg]	3632 [kg]	4601 [kg]	4306 [kg]
Udźwig dynamiczny	505 [kg]	1088 [kg]	1271 [kg]	1611 [kg]	1507 [kg]
Silnik	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel	KUBOTA Diesel
Moc silnika	31.2 [kW]	45.5 [kW]	55.4 [kW]	68.6 [kW]	74.0 [kW]
Wysokość podnoszenia	3474 [mm]	3862 [mm]	4026 [mm]	4232 [mm]	4689 [mm]
Wysokość wysypu	1999 [mm]	2310 [mm]	2447 [mm]	2649 [mm]	2728 [mm]
Szerokość całkowita	1270 [mm]	1727 [mm]	1880 [mm]	2032 [mm]	2133 [mm]
Wysokość całkowita	1882 [mm]	1938 [mm]	2065 [mm]	2065 [mm]	2118 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	47.5 [l/min]	61.6 [l/min]	115.5 [l/min]	151.0 [l/min]	141.5 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	8.4 [km/h]	11.4 [km/h]	10.6 [km/h]	17.5 [km/h]	18.3 [km/h]
Szerokość gąsienic	250 [mm]	320 [mm]	450 [mm]	450 [mm]	450 [mm]

MINIKOPARKI GĄSIENICOWE



MODEL	Bobcat E08	Bobcat E10	Bobcat E14	Bobcat E16	Bobcat E26	Bobcat E32	Bobcat E35
Rodzaj podwozia	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe	gąsienicowe
Masa bez kabiny	1138 [kg]	1176 [kg]	1303 [kg]	1515 [kg]	2565 [kg]	3206 [kg]	3372 [kg]
Masa z kabiną	-	-	1432 [kg]	1644 [kg]	2695 [kg]	3327 [kg]	3493 [kg]
Silnik diesel	KUBOTA	KUBOTA	KUBOTA	KUBOTA	KUBOTA	KUBOTA	KUBOTA
Moc silnika	7.4 [kW]	7.4 [kW]	9.9 [kW]	9.9 [kW]	20.8 [kW]	24.8 [kW]	24.8 [kW]
Wysokość podnoszenia	2685 [mm]	2685 [mm]	3398 [mm]	3616/3743 [mm]	4272 [mm]	4804 [mm]	4985 [mm]
Głębokość kopania	1820 [mm]	1820 [mm]	2301 [mm]	2422 / 2602 [mm]	2582 [mm]	3117 [mm]	3417 [mm]
Siła kopiąca	8294 [N]	8294 [N]	13140 [N]	16640 [N]	22200 [N]	31500 [N]	31500 [N]
Maksymalny przepływ oleju	20 [l/min]	20 [l/min]	32.5 [l/min]	41.3 [l/min]	48.0 [l/min]	100.8 [l/min]	100.8 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	2.1 [km/h]	3.1 [km/h]	2.1 [km/h] opcja 3.5 [km/h]	2.9 [km/h] opcja 4.8 [km/h]	4.6 [km/h]	4.7 [km/h]	4.7 [km/h]
Wymiary lemisza	710/1100 [mm]	710/1100 [mm]	980/1363 [mm]	980/1363 [mm]	1515x378 [mm]	1520x353 [mm]	1750x353 [mm]
Rozsuwane gąsienice	710/1100 [mm]	710/1100 [mm]	980/1330 [mm]	980/1330 [mm]	-	-	-
Szerokość gąsienic	180 [mm]	180 [mm]	200 [mm]	230 [mm]	300 [mm]	320 [mm]	320 [mm]

PODNOŚNIKI TELESKOPOWE



MODEL	Bobcat T2250	Bobcat TL360	Bobcat TL470	Bobcat T35100SL	Bobcat T35120SL	Bobcat T40140	Bobcat T40170
Masa maszyny	4695 [kg]	6110 [kg]	7130 [kg]	7890 [kg]	8240 [kg]	10000 [kg]	10970 [kg]
Udźwig statyczny	2200 [kg]	3000 [kg]	3500 [kg]	3500 [kg]	3500 [kg]	4000 [kg]	4000 [kg]
Silnik diesel	KUBOTA	PERKINS	PERKINS	PERKINS	PERKINS	PERKINS	PERKINS
Moc silnika	56 [kW]	74.5 [kW]	74.5 [kW]	74.5 [kW]	74.5 [kW]	74.5 [kW]	74.5 [kW]
Max wysokość podnoszenia na oponach	5250 [mm]	6010 [mm]	6957 [mm]	10000 [mm]	11620 [mm]	13430 [mm]	17430 [mm]
Max zasięg w przód na oponach	3010 [mm]	3365 [mm]	4002 [mm]	6400 [mm]	8100 [mm]	9800 [mm]	13730 [mm]
Udźwig przy max wysokości na oponach	2200 [kg]	3000 [kg]	3000 [kg]	2000 [kg]	2300 [kg]	2500 [kg]	1250 [kg]
Udźwig przy max zasięgu na oponach	1000 [kg]	1300 [kg]	1500 [kg]	600 [kg]	350 [kg]	250 [kg]	0 [kg]
Siła odspajania	2100 [daN]	3600 [daN]	4000 [daN]	4600 [daN]	4600 [daN]	5000 [daN]	5000 [daN]
Długość całkowita	5330 [mm]	4653 [mm]	4763 [mm]	6864 [mm]	6789 [mm]	7304 [mm]	7415 [mm]
Wysokość całkowita	2185 [mm]	2374 [mm]	2374 [mm]	2610 [mm]	2610 [mm]	2701 [mm]	2701 [mm]
Szerokość całkowita	1840 [mm]	2300 [mm]	2300 [mm]	2216 [mm]	2216 [mm]	2394 [mm]	2394 [mm]
Prześwit	294 [mm]	430 [mm]	430 [mm]	419 [mm]	419 [mm]	503 [mm]	503 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	85 [l/min]	100 [l/min]	100 [l/min]	135 [l/min]	135 [l/min]	135 [l/min]	135 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	25 [km/h]	40 [km/h]	40 [km/h]	30 [km/h]	30 [km/h]	30 [km/h]	30 [km/h]

ROTACYJNE PODNOŚNIKI TELESKOPOWE



MODEL	Bobcat TR35160	Bobcat TR40250	Bobcat TR45190	Bobcat TR50210
Masa maszyny	13100 [kg]	17500 [kg]	16400 [kg]	17200 [kg]
Udźwig statyczny	3500 [kg]	4000 [kg]	4500 [kg]	5000 [kg]
Silnik	IVECO Diesel	PERKINS Diesel	PERKINS Diesel	PERKINS Diesel
Moc silnika	74 [kW]	106 [kW]	106 [kW]	106 [kW]
Max wysokość podnoszenia na oponach	15500 [mm]	21100 [mm]	18400 [mm]	20300 [mm]
Max zasięg w przód na oponach	13350 [mm]	13000 [mm]	12200 [mm]	12700 [mm]
Udźwig przy max wysokości na oponach	1700 [kg]	1500 [kg]	1200 [kg]	1200 [kg]
Udźwig przy max zasięgu na oponach	300 [kg]	400 [kg]	400 [kg]	400 [kg]
Długość całkowita	6350 [mm]	8000 [mm]	6760 [mm]	7150 [mm]
Wysokość całkowita	3000 [mm]	3020 [mm]	3020 [mm]	3030 [mm]
Szerokość całkowita	2380 [mm]	2380 [mm]	2380 [mm]	2380 [mm]
Maksymalny przepływ oleju	100 [l/min]	135 [l/min]	135 [l/min]	135 [l/min]
Maksymalna prędkość jazdy	24 [km/h]	40 [km/h]	40 [km/h]	40 [km/h]

PRZYKŁADOWE OSPRZĘTY:



WIERTNICE



ŁYŻKI



PIŁY DO ASFALTU



PIŁY DO DRZEWA



MŁOTY



WIDŁY



GLEBOGRYZARKI



PŁUGI DO ŚNIEGU



FREZARKI ASFALTU



ZAMIATARKI



KOPARKI ŁAŃCUCHOWE



KOSIARKI BIJAKOWE



WALCE WIBRACYJNE



POMPY BETONU



RÓWNIARKI LASEROWE



GRABIE MECH.



FREZARKI DO PNI



PLATFORMY





MŁOTY HYDRAULICZNE

Dzięki unikalnej, nowoczesnej technologii młoty hydrauliczne Montabert posiadają opatentowane rozwiązania konstrukcyjne zapewniające wysoką jakość, wysoką wydajność oraz niezrównaną trwałość. Młoty hydrauliczne Montabert łączą w sobie dużą moc i wszechstronność. Bez względu na to, czy kruszony jest kamień czy beton lub też wykonywany jest wykop w ziemi, młoty hydrauliczne Montabert gwarantują optymalne osiągi w przypadku wszystkich projektów. Szereg produktów Montabert Silver Clip jest przeznaczony do stosowania na wszystkich typach nośników: od mikro-, mini-, średnich koparek do koparko-ładowarek. Mocna budowa, duża moc i uniwersalność są głównymi zaletami szeregu młotów Silver Clip, które umożliwiają łatwe wykonywanie szeregu prac przez jednego operatora i przy użyciu jednej tylko maszyny.



MODEL	SC 6	SC 8	SC 12	SC 16	SC 22	SC 28	SC 36	SC 42	SC 50
Masa nośnika [T]	0.7 - 1.2	1 - 1.7	1.2 - 2.2	1.5 - 3.7	2.2 - 5.3	3 - 7.5	4.0 - 10.0	4.0 - 12.0	7.0 - 12.0
Masa młota [kg]	65	90	110	150	225	275	365	445	498
Średnica narzędzia [mm]	37	45	47	55	65	72	76	84	94
Moc pobierana [kW]	4	6	7	10	13	15	21	25	27
Częstotliwość [ud/min]	1150	1600	1700	1500	1310	1420	1550	1450	1137
Całkowita długość z dłutem [mm]	13 - 23	15 - 30	17 - 35	25 - 50	30 - 65	40 - 75	55 - 100	70 - 120	75 - 125
Ciśnienie robocze [bar]	110	120	120	120	120	120	125	125	130

MONTABERT SC 8	
MŁOT HYDRAULICZNY NA MINIKOPARKĘ	
Min. masa nośnika	1 [T]
Max masa nośnika	1.7 [T]
Masa młota	90 [kg]
Średnica narzędzia	45 [mm]
Moc pobierania	6 [kW]
Częstotliwość	1600 [ud/min]
Długość całkowita	897 [mm]
Przepływ oleju	15-30 [l/min]
Ciśnienie robocze	120 [bar]
Gwarancja	12 miesięcy
CENA ZESTAWU: 14 900,00 PLN NETTO	



MONTABERT SC 28	
MŁOT HYDRAULICZNY DO KOPARKO-ŁADOWARKI	
Min. masa nośnika	3 [T]
Max masa nośnika	7.5 [T]
Masa młota	275 [kg]
Średnica narzędzia	72 [mm]
Moc pobierania	15 [kW]
Częstotliwość	1420 [ud/min]
Długość całkowita	1263 [mm]
Przepływ oleju	40-75 [l/min]
Ciśnienie robocze	120 [bar]
Gwarancja	12 miesięcy
CENA ZESTAWU: 28 900,00 PLN NETTO	

Zestawy promocyjne zawierają: młot, narzędzie, płytę montażową do młota na sworznie (nie dotyczy mocowania na szybkozłącze) + węże podłączeniowe. Maszyna musi być wyposażona w instalację hydrauliczną do młota na wysięgniku ramienia kopiącego. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



ŁYŻKI KRUSZĄCE

Idealna do kruszenia na miejscu materiału i pierwszy w swoim rodzaju na rynku, Czerpak Kruszący jest osprzętowaniem, które funkcjonuje wykorzystując układ hydrauliczny koparek, na których jest zamontowany. Liczne obszary zastosowania: od rozbiórek budynków do rewaloryzacji terenów przemysłowych i miejskich, do przetwarzania materiałów pochodzących z wykopów, od robót ziemnych do robót w kopalniach, od melioracji do zastosowania na skale.

- Kruszy każdy materiał pochodzący z rozbiórki
- Kruszy bezpośrednio na budowie
- Eliminuje problem składowania na wysypisku materiałów pochodzących z rozbiórki
- Eliminuje koszty wynajmu
- Redukuje koszty transportu i zarządzania
- Wygodny, łatwy w użyciu i szybki w pracy
- Przeznaczony do prac na dużych i małych budowach



MODEL	CRB 501	CRB 604	CRB 751	CRB 751 HD	CRB 951	DRB 951 HD
Masa nośnika [T]	10 - 16	16 - 24	24 - 34	25 - 34	> 34	> 35
Masa łyżki [kg]	1 500	2 250	3 500	4 000	4 900	5 300
Pojemność szczęk [mm]	500	600	800	750	1 000	1 000
Otwarcie szczęk [mm]	20 - 100	20 - 120	20 - 120	20 - 120	20 - 100	20 - 100
Wymiar powierzchni ładunkowej [mm]	600 x 450	700 x 550	900 x 510	900 x 450	1200 x 450	1200 x 450

Agregaty 1 ~ fazowe zakres mocy 2,2 – 5,8 kW



MODEL:	FOGO FH 2001	FOGO FH 3001	FOGO FH 5001	FOGO FH 7001
Moc znamionowa	2,3 [kW]	2,8 [kW]	4,3 [kW]	5,8 [kW]
Prąd znamionowy	10,0 [A]	12,1 [A]	18,6 [A]	25,2 [A]
Prądnicza	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Silnik	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA
Moc silnika	5,5 [KM]	6,5 [KM]	9 [KM]	13 [KM]
Rodzaj silnika	GX 160	GX 200	GX 270	GX 390
Wymiary	580x405x415 [mm]	580x405x415 [mm]	650x470x510 [mm]	775x565x595 [mm]
Pojemność zbiornika	3,3 l	3,3 l	5,3 l	6,2 l
Masa	37,0 [kg]	38,0 [kg]	58,0 [kg]	77,0 [kg]
Rozruch	rewersyjny - linka	rewersyjny - linka	rewersyjny - linka	rewersyjny - linka
CENA KATALOGOWA	2 150,00 zł	2 300,00 zł	3 900,00 zł	4 600,00 zł

Agregaty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Agregaty 3 ~ fazowe zakres mocy 5,6 – 12,3 kVA



MODEL:	FOGO FH 5000	FOGO FH 7000	FOGO FV 10 000 E	FOGO FV 13 000 E
Moc znamionowa	5,6 kVA ~3	7,0 kVA ~3	10,0 kVA ~3	12,3 kVA ~3
Moc znamionowa	4,5 kW ~3	5,6 kW ~3	8,0 kW ~3	9,9 kW ~3
Moc jednofazowa	4,0 [kW]	4,0 [kW]	6,0 [kW]	6,0 [kW]
Prąd znamionowy	8,0 [A] ~3	10,1 [A] ~3	14,4 [A] ~3	17,8 [A] ~3
Prąd znamionowy	17,4 [A] ~1	17,4 [A] ~1	26 [A] ~1	26 [A] ~1
Prądnicza	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Silnik	HONDA	HONDA	Vanguard	Vanguard
Moc silnika	9,0 [KM]	13,0 [KM]	16,0 [KM]	18,0 [KM]
Rodzaj silnika	GX 270	GX 390	HP 16	HP 18
Wymiary	775x565x595 [mm]	775x565x595 [mm]	900 x 645 x 620 [mm]	900 x 645 x 620 [mm]
Pojemność zbiornika	5,3 l	6,2 l	16 l	16 l
Masa	74 [kg]	80 [kg]	133 [kg]	149 [kg]
Rozruch	rewersyjny - linka	rewersyjny - linka	elektrostart oraz rewersyjny	elektrostart oraz rewersyjny
CENA KATALOGOWA	4 800,00 zł	5 100,00 zł	9 600,00 zł	11 200,00 zł

Agregaty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Agregaty 3 ~ fazowe z modułem spawalniczym prąd spawania 220A do 400A



MODEL :	FOGO FH 7220 S	FOGO FV 10 300 SE	FOGO FV 10 400 SE
Moc znamionowa	6,5 kVA ~3	10,0 kVA ~3	10,0 kVA ~3
Moc znamionowa	5,2 kVA ~3	8,0 kVA ~3	8,0 kVA ~3
Moc jednofazowa	3,5 [kW]	4,0 [kW]	4,0 [kW]
Max prąd spawania	220 [A]	300 [A]	400 [A]
Prąd znamionowy	9,4 [A] ~3	14,4 [A] ~3	14,3 [A] ~3
Prąd znamionowy	15,2 [A] ~1	17,3 [A] ~1	17,4 [A] ~1
Prądnica	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Silnik	HONDA	Vanguard	Vanguard
Moc silnika	13,0 [KM]	22,0 [KM]	31,0 [KM]
Rodzaj silnika	GX 390	HP 22	HP 31
Wymiary	775x565x595 [mm]	900x645x620 [mm]	1050x645x720 [mm]
Pojemność zbiornika	6,2 l	16 l	16 l
Masa	92,0 [kg]	167,0 [kg]	192,0 [kg]
Rozruch	rewersyjny - linka	elektrostart oraz rewersyjny	elektrostart
CENA KATALOGOWA	6 600,00 zł	18 900,00 zł	26 000,00 zł

Agregaty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Agregaty ze stabilizacją parametrów prądu 5 – 12,3 kVA



MODEL :	FOGO FH 5001 R	FOGO FH 7001 R	FOGO FV 10 540 ER	FOGO FV 13 540 ER
Moc znamionowa	-	-	10,0 kVA ~3	12,3 kVA ~3
Moc znamionowa	-	-	8,0 kW ~3	9,9 kW ~3
Moc jednofazowa	4,2 [kW]	5,8 [kW]	6,0 [kW]	6,0 [kW]
Prąd znamionowy	-	-	14 [A] ~3	17,8 [A] ~3
Prąd znamionowy	18,2 [A] ~1	25,2 [A] ~1	21,7 [A] ~1	26,0 [A] ~1
Prądnica	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna	synchroniczna
Silnik	HONDA	HONDA	Vanguard	Vanguard
Moc silnika	9,0 [KM]	13,0 [KM]	16,0 [KM]	18,0 [KM]
Rodzaj silnika	GX 270	GX 390	HP 16	HP 18
Wymiary	650x470x510 [mm]	775x565x595 [mm]	900 x 645 x 620 [mm]	900 x 645 x 620 [mm]
Pojemność zbiornika	5,3 [l]	6,2 [l]	16 [l]	16 [l]
Masa	60,0 [kg]	74,0 [kg]	147,0 [kg]	149,0 [kg]
Rozruch	rewersyjny - linka	rewersyjny - linka	elektrostart oraz rewersyjny	elektrostart oraz rewersyjny
Elektrostart w opcji	TAK	TAK	standard	standard
CENA KATALOGOWA	4 200,00 zł	4 900,00 zł	12 500,00 zł	14 000,00 zł

Agregaty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Agregaty ze stabilizacją parametrów prądu 9,0 – 19,0 kVA



MODEL:	FOGO FV 10 001 ER	FOGO FV 11 001 ER	FOGO FV 12 001 ER
Moc znamionowa:	9.5 kVA~1	10.4 kVA~1	11.3 kVA~1
Prąd znamionowy ~1:	41.3 [A]	45.2 [A]	49.1 [A]
Napięcie znamionowe:	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
Wymiary:	900x645x620 [mm]	900x645x620 [mm]	900x645x620 [mm]
Prądnica:	synchroniczna, bezszczotkowa	synchroniczna, szczotkowa	synchroniczna, szczotkowa
Ciężar:	135.0 [kg]	146.0 [kg]	147.0 [kg]
Silnik:	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Moc silnika:	18.0 [KM]	20.0 [KM]	22.0 [KM]
Rozruch:	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa:	16.0 [l]	16.0 [l]	16.0 [l]
CENA KATALOGOWA	11 000,00 zł	12 100,00 zł	13 000,00 zł

Agregaty posiadają 36 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

wyposażenie dodatkowe do agregatów przenośnych



zestaw transportowy



wyłącznik różnicowo-prądowy



elastyczny wąż spalinowy wraz z adapterem łączącym



automatyka wraz z układem SZR



przewody spawalnicze



MODEL	FOGO FV 14 540 ER	FOGO FV 15 540 ER	FOGO FV 19 540 ER
Moc znamionowa	13.7 kVA~3	14.8 kVA~3	19.0 kVA~3
Moc znamionowa	11.0 kW~3	11.9 kW~3	15.2 kW~3
Moc jednofazowa	7.0 [kW]	7.0 [kW]	7.0 [kW]
Prąd znamionowy ~3	19.8 [A]	21.4 [A]	27.70 [A]
Prąd znamionowy ~1	30.4 [A]	30.4 [A]	30.40 [A]
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Wymiary	900x645x620 [mm]	900x645x620 [mm]	1050x645x720 mm
Prądnica	synchroniczna, szczotkowa	synchroniczna, szczotkowa	synchroniczna, szczotkowa
Ciężar	151.0 [kg]	159.0 [kg]	190.0 [kg]
Silnik	B&S Vanguard	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Moc silnika	20.0 [KM]	22.0 [KM]	31.0 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	16.00 [l]	16.0 [l]	16.0 [l]
CENA KATALOGOWA	15 000,00 zł	16 000,00 zł	22 000,00 zł

Agregaty posiadają 36 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

AGREGATY PRĄDOTWÓRCZE STACJONARNE



AGREGATY W WERSJI OTWARTEJ

MODEL :	FOGO FI 30 RCG	FOGO FI 40 RC	FOGO FI 60 RC
Moc maksymalna L.T.P.	33.00 [kVA]	44.00 [kVA]	66.00 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	30.00 [kVA]	40.00 [kVA]	60.00 [kVA]
Prąd znamionowy	43.20 [A]	57.60 [A]	86.40 [A]
Obroty generatora	1500 obr./min.	1500 obr./min.	1500 obr./min.
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Ciężar	850.00 [kg]	1050.00 [kg]	1370.00 [kg]
Stopień ochrony IP	21	21	21
Silnik	Iveco	Iveco	Iveco
Typ silnika	F32 AM1A	F32 SM1A	NEF45SM1/N45MNSA86.00
Rodzaj paliwa	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy
Moc silnika P.R.P. (ISO3046)	28.50 [kW]	38.00 [kW]	53.50 [kW]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	195.00 [l]	195.00 [l]	210.00 [l]
Czas pracy przy 100% obciążeniu	23.50 [h]	18.40 [h]	15.30 [h]
Gwarancja	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy



AGREGAT W WERSJI ZAMKNIĘTEJ

MODEL :	FOGO FI 90 RC	FOGO FI 130 RC	FOGO FI 200 RC
Moc maksymalna L.T.P.	99.00 [kVA]	143.00 [kVA]	220.00 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	90.00 [kVA]	130.00 [kVA]	200.00 [kVA]
Prąd znamionowy	126.00 [A]	187.20 [A]	288.00 [A]
Obroty generatora	1500 obr./min.	1500 obr./min.	1500 obr./min.
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Ciężar	1500.00 [kg]	1970.00 [kg]	2110.00 [kg]
Stopień ochrony IP	21	21	21
Silnik	Iveco	Iveco	Iveco
Typ silnika	NEF45TM2A	NEF67TM2/67MNTA65.00	NEF60TE2/N76TE2
Rodzaj paliwa	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy
Moc silnika P.R.P. (ISO3046)	87.00 [kW]	114.00 [kW]	175.00 [kW]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	210.00 [l]	315.00 [l]	315.00 [l]
Czas pracy przy 100% obciążeniu	9.50 [h]	10.90 [h]	7.50 [h]
Gwarancja	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy



AGREGAT W WERSJI NA PODWOZIU

MODEL :	FOGO FI 300 RC	FOGO FI 350 RC	FOGO FI 400 RC
Moc maksymalna L.T.P.	330.00 [kVA]	385.00 [kVA]	440.00 [kVA]
Moc znamionowa P.R.P.	300.00 [kVA]	350.00 [kVA]	400.00 [kVA]
Prąd znamionowy	432.00 [A]	504.00 [A]	576.00 [A]
Obroty generatora	1500 obr./min.	1500 obr./min.	1500 obr./min.
Napięcie znamionowe	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz	400/230 V 50 Hz
Ciężar	3320.00 [kg]	3910.00 [kg]	4100.00 [kg]
Stopień ochrony IP	21	21	21
Silnik	Iveco	Iveco	Iveco
Typ silnika	CURSOR10TE1	CURSOR13TE2	CURSOR13TE3/C13ENTA60.0
Rodzaj paliwa	olej napędowy	olej napędowy	olej napędowy
Moc silnika P.R.P. (ISO3046)	286.00 [kW]	300.00 [kW]	352.00 [kW]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Pojemność zbiornika paliwa	700.00 [l]	700.00 [l]	700.00 [l]
Czas pracy przy 100% obciążeniu	11.10 [h]	10.00 [h]	8.40 [h]
Gwarancja	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy	12 lub 60 miesięcy

- FM - silnik Mitsubishi
- FI - silnik Iveco
- FD - silnik Doosan
- FU - silnik MTU / MERCEDES
- FV - silnik Volvo sprowadzane pod zamówienia
- R - sterowanie ręczne/manual
- G - układ podgrzewania
- A - sterowanie automatyczne
- S - układ SZR/ATS
- C - wersja obudowana

NIWELATORY LASEROWE



MODEL	MP500 HV	NL300	NL310	RLH4C	RL-SV2S
Dokładność	± 1,0 mm/10 m	± 1,0 mm/10 m	± 1,0 mm/10 m	± 10" (1 mm/20 m)	± 10" (2,4 mm/50 m)
Zasięg pracy	300 m	500 m	500 m	800 m	800 m
Pochylenie płaszczyzny	± 5° manualne	± 5% manualne	± 8% cyfrowe	± 5% manualne (tylko oś X)	± 15% cyfrowe
Czas pracy	ok. 10 h	ok. 20 h	ok. 20 h	ok. 60 h	ok. 55 h
Wodoszczelność	IP54	IP64	IP64	IP66	IP66
Wymiary	150 x 200 x 190 mm	160 x 160 x 185 mm	160 x 160 x 200 mm	196 x 177 x 217 mm	196 x 177 x 217 mm
Waga instrumentu	2,1 kg	3 kg	3 kg	2,6 kg	2,7 kg
CENA KATALOGOWA	2 990,00 zł	2 190,00 zł	3 490,00 zł	3 590,00 zł	7 490,00 zł

Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



Laser rurowy Topcon TP-L4G z zieloną wiązką jest innowacyjnym rozwiązaniem pomiarowym, które zdecydowanie podnosi użyteczność instrumentu, szczególnie na otwartej przestrzeni. Zielony laser jest 4 razy lepiej widoczny niż laser czerwony. Dzięki temu niwelator może być z powodzeniem używany nawet w bardzo nasłonecznione pory dnia, a plamka lasera widoczna jest gołym okiem w większej odległości od stanowiska instrumentu. Spada więc do minimum możliwość popełnienia błędu przy właściwym ustawianiu tarczy celowniczej. Topcon TP-L4BG stosowany jest najczęściej w pracach wodno-kanalizacyjnych. W ich trakcie wyznacza precyzyjnie kierunek przebiegu rur, a także spadek. Instrument jest bardzo prosty w obsłudze i odporny na wyjątkowo trudne warunki pracy (błoto, woda, wilgoć), prace można realizować zdecydowanie szybciej i taniej poprzez wyeliminowanie większości błędów ludzkich.



ZESTAWY NIWELACYJNE



MODEL	N24x	N30x	B40	ATB4	ATB3
Producent	NIVEL SYSTEM	NIVEL SYSTEM	SOKKIA	TOPCON	TOPCON
Długość lunety	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm	215 mm
Dokładność 1 km podwójnej niwelacji	2,0 mm/km	1,5 mm/km	2,0 mm/km	2,0 mm/km	1,5 mm/km
Obudowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa	Metalowa
Powiększenie	24x	30x	24x	24x	28x
Średnica obiektywu	36 mm	42 mm	32 mm	32 mm	36 mm
Pole widzenia	1°20' (2,3 m)	1°20' (2,3 m)	1°25'	1°25'	1°25'
Zdolność rozdzielcza	3,5"	3,5"	4"	4"	3,5"
Minimalna ogniskowa	0,3 m	0,3 m	0,3 m	0,2 m	0,2 m
Wodoszczelność	IPX6	IPX6	IPX6 (IEC 60529:2001)	IPX6 (IEC 60529:2001)	IPX6 (IEC 60529:2001)
Waga instrumentu	1,75 kg	1,75 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg
CENA KATALOGOWA	790,00 zł	949,00 zł	990,00 zł	990,00 zł	1 790,00 zł

Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.

Topcon oferuje całą gamę niwelatorów laserowych, wśród których znajdują się lasery z czerwoną i zieloną wiązką lasera. Model RL-SV2S jest wielozadaniowym niwelatorem laserowym z widzialną wiązką lasera w kolorze czerwonym. Laser umożliwia pracę zarówno w poziomie jak i pionie z dużą dokładnością rzędu 2,4 mm/50 m, a jego zakres pracy z czujnikiem laserowym wynosi 800 m (średnica pracy). Zarządzanie funkcjami lasera odbywa się za pośrednictwem panelu sterującego z podświetlanym wyświetlaczem LCD na instrumencie lub z pilota (także z wyświetlaczem LCD). Obsługa lasera nie sprawia najmniejszych kłopotów, funkcje uaktywniają się natychmiastowo - po włączeniu zasilania sprzęt poziomuje się automatycznie.



UBIJAKI STOPOWE - SKOCZKI

webermł
Atlas Copco


MODEL	WEBER SRV 620	WEBER SRV 660	ATLAS COPCO LT 6004	ATLAS COPCO LT 7000	ENAR PH 70H
Waga	66 [kg]	75 [kg]	74 [kg]	78 [kg]	74 [kg]
Silnik	Honda GX 100	Subaru EH 12	Honda GX 100	Honda GX 120	Honda GX 120
	4 - suw	4 - suw	4 - suw	4 - suw	4 - suw
Moc	2,9 [KM]	3,6 [KM]	3,4 [KM]	4,0 [KM]	4,0 [KM]
Siła wymuszająca	13 [kN]	16 [kN]	14,8 [kN]	18,6 [kN]	18,0 [kN]
Szerokość stopy	280 [mm]	280 [mm]	230/280 [mm]	280 [mm]	280 [mm]
CENA KATALOGOWA	2 260,00 €	2 390,00 €	8 500,00 zł	9 300,00 zł	7 990,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

Dla wygodniejszej i bezpieczniejszej obsługi, łatwiejszego przenoszenia oraz w celu uzyskania optymalnej wydajności nasze ubijaki posiadają wielofunkcyjny system, wyposażony w odłączanie odpowietrzania, wyłączanie zasilania elektrycznego, zamknięcie dopływu paliwa oraz przepustnicę z trzema stałymi pozycjami: Stop/Start/Praca. Rozwiązanie to w skrócie określamy jako B.E.S.T. Opatentowany układ odpowietrzania oznacza łatwiejszy rozruch nawet tuż po uzupełnieniu paliwa, szczególnie w porównaniu z poprzednim modelem. Trzy stałe pozycje przepustnicy eliminują ryzyko otwarcia przepustnicy do połowy, co może prowadzić do niepotrzebnego zużycia sprzęgła, wyższego zużycia paliwa.



Nowe zagęszczarki jednokierunkowe Atlas Copco to inteligentna konstrukcja, ograniczająca wymaganą liczbę czynności konserwacyjnych, pozwala spędzać więcej czasu na rzeczywistym zagęszczaniu zamiast na czyszczeniu płyty dennej lub innych pracach konserwacyjnych. Nowe modele są nawet o 35% szybsze od poprzednich. Ich wysoka wydajność zagęszczania oraz długi okres sprawności pomagają w szybkim wykonaniu pracy. Płyta zagęszczająca ma zaokrąglone krawędzie, co pozwala uniknąć pozostawiania śladów na powierzchni. Nasz układ rozprowadzania wody zapewnia równomierną dystrybucję wody na całej powierzchni płyty dennej, co zapobiega przywarciu.



ZAGĘSZCZARKI JEDNOKIERUNKOWE – 100kg

webermł
PROJECT
Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO LF 60 L	ATLAS COPCO LF 100 L	ATLAS COPCO LF 130 LT	ATLAS COPCO LF 130 H	PROJECT ZGS 20	WEBER CF 2
Waga	57.5 [kg]	95.0 [kg]	134.0 [kg]	135.0 [kg]	130.0 [kg]	83.0 [kg]
Siła wymuszająca	10.4 [kN]	17.0 [kN]	20.0 [kN]	20.0 [kN]	20.0 [kN]	15.0 [kN]
Szerokość robocza	350 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	450 [mm]
Prędkość robocza	25.0 [m/min]	25.0 [m/min]	22.0 [m/min]	22.0 [m/min]	20.0 [m/min]	26.0 [m/min]
Silnik	benzynowy	benzynowy	benzynowy	Diesel	benzynowy	benzynowy
Typ silnika	Honda	Honda	Honda	HATZ	Honda	Subaru
Moc silnika	3.0 [KM]	5.5 [KM]	5.5 [KM]	4.2 [KM]	5.5 [KM]	5.7 [KM]
CENA KATALOGOWA	4 000,00 zł	4 850,00 zł	5 850,00 zł	9 300,00 zł	4 590,00 zł	1 570,00 €

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 150kg

Atlas Copco
webermł


MODEL	WEBER CR 2 R	WEBER CR 2 Hd	WEBER CR 2 L	ATLAS COPCO LG 160 Hd	ATLAS COPCO LG 160 H
Waga	132.0 [kg]	131.0 [kg]	146.0 [kg]	161.0 [kg]	175.0 [kg]
Siła wymuszająca	25.0 [kN]	25.0 [kN]	25.0 [kN]	28.0 [kN]	28.0 [kN]
Szerokość robocza	450 [mm]	450 [mm]	450 [mm]	450 [mm]	450 [mm]
Częstotliwość	100 [Hz]	100 [Hz]	100 [Hz]	80 [Hz]	80 [Hz]
Silnik	benzynowy	benzynowy	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Subaru	Honda	Lombardini	Honda	Hatz
Moc silnika	4.6 [KM]	5.5 [KM]	4.6 [KM]	5.50 [KM]	4.60 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
CENA KATALOGOWA	3 620,00 €	3 620,00 €	4 340,00 €	17 100,00 zł	20 350,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.



Wysoki komfort obsługi, optymalna wydajność zagęszczania i solidna jakość: to wymagania, którym w pełni odpowiadają nowe zagęszczarki gruntu WEBER serii CR 3 i CR 5.

- 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.
- Długotrwałe zachowanie wysokiej jakości przejawia się w wielu detalach, jak przykładowo rama ochronna silnika z dodatkową osłoną, sprzęgło samoczynnie napinające pasek klinowy i oczywiście 24-miesięczny okres gwarancji.
- Optymalny komfort obsługi poprzez regulację wysokości dysza sterowania i rękojeść tłumiącą wibracje.



ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 200kg

webermł
Atlas Copco


MODEL	WEBER CR 3 Hd	WEBER CR 3	ATLAS COPCO LG 200 Hd	ATLAS COPCO LG 200 Hatz
Waga	203.0 [kg]	206.0 [kg]	217.0 [kg]	231.0 [kg]
Siła wymuszająca	34.0 [kN]	34.0 [kN]	36.0 [kN]	36.0 [kN]
Szerokość robocza	500 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	500 mm
Częstotliwość	80 [Hz]	80 [Hz]	65 [Hz]	65 [Hz]
Silnik	benzynowy	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda	Hatz	Honda	Hatz
Moc silnika	9.0 [KM]	4.6 [KM]	6.50 [KM]	4,6 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
CENA KATALOGOWA	4 440,00 €	5 330,00 €	17 300,00 zł	21 800,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 300kg

webermł

Atlas Copco

PROJECT



MODEL	PROJECT ZGS 30	WEBER CR 5 Hd	WEBER CR 5	ATLAS COPCO LG 300 Hd	ATLAS COPCO LG 300 H
Waga	270.0 [kg]	273.0 [kg]	281.0 [kg]	265.0 [kg]	282.0 [kg]
Siła wymuszająca	30.0 [kN]	42.0 [kN]	42.0 [kN]	40.0 [kN]	40.0 [kN]
Szerokość robocza	500 [mm]	550 [mm]	550 [mm]	500/600 [mm]	500/600 [mm]
Częstotliwość	70 [Hz]	70 [Hz]	70 [Hz]	68 [Hz]	68 [Hz]
Silnik	benzynowy	benzynowy	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Honda	Honda	Hatz	Honda	Hatz
Moc silnika	13.0 [KM]	9.0 [KM]	7.6 [KM]	9.0 [KM]	7.6 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny	ręczny
CENA KATALOGOWA	11 960,00 zł	6 070,00 €	7 280,00 €	19 400,00 zł	25 450,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.



ERGONOMIA

Zmniejszone drgania dzięki uchwyty i pochłaniającemu wibracje.

WYDAJNOŚĆ

Wskaźnik zagęszczenia w LG400 (opcjonalnie) umieszczony w ergonomiczny sposób na uchwycie pozwala zoptymalizować liczbę przejazdów.

WSZECHSTRONNOŚĆ

Serie LG i LH oferują bogaty wybór szerokości płyt ubijających i ciężarów maszyn.

WYTRZYMAŁOŚĆ

Wyjątkowo odporna na ścieralność stalowa płyta Hardox 400.

LATWA OBSŁUGA

Hydrauliczna dźwignia do jazdy do przodu/wstecz i nieruchomy uchwyt rączki sprawiają, że kierowanie jest łatwe nawet na nierównej powierzchni.

DLUGI OKRES EKSPLOATACJI

Wszystkie silniki wysokoprężne, z wyjątkiem LG500, są wyposażone w licznik godzin pracy, pomagający w dotrzymywaniu terminów przeglądów.

TRWAŁOŚĆ

Doskonałe silniki z niskim poziomem zużycia paliwa i emisji spalin.

LATWY SERWIS

Składana pokrywa zapewnia łatwy dostęp do wszystkich kluczowych części.

FUNKCJONALNOŚĆ

Wytrzymała rama ochronna i pokrywki odporne na uderzenia chronią silnik i przekładnię.

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 400kg

webermł

Atlas Copco



MODEL	WEBER CR 6 H	WEBER CR 6 H CCD	ATLAS COPCO LG 400 Hd	ATLAS COPCO LG 400 L
Waga	412.0 [kg]	416.0 [kg]	398.0 [kg]	436.0 [kg]
Siła wymuszająca	50.0 [kN]	50.0 [kN]	52.0 [kN]	52.0 [kN]
Szerokość robocza	600 [mm]	60 [mm]	650 [mm]	650 [mm]
Częstotliwość	72.5 [Hz]	72.5 [Hz]	60 [Hz]	60 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	benzynowy	Diesel
Typ silnika	Hatz	Hatz	Honda	Lombardini
Moc silnika	10.3 [KM]	10.3 [KM]	13.0 [KM]	10.0 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	ręczny	elektryczny
System pomiaru stopnia zagęszczenia	Nie dostępny	COMPATROL - TAK	Nie dostępny	Opcjonalnie
CENA KATALOGOWA	9 640,00 €	10 840,00 €	23 150,00 zł	31 200,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 500kg

webermł
Atlas Copco


MODEL	WEBER CR 7 Hd	WEBER CR 7 CCD	ATLAS COPCO LG 500	ATLAS COPCO LG 500 E
Waga	437.0 [kg]	480.0 [kg]	490.0 [kg]	510.0 [kg]
Siła wymuszająca	60.0 [kN]	60.0 [kN]	60.0 [kN]	60.0 [kN]
Szerokość robocza	600 [mm]	600 [mm]	550 [mm]	550 [mm]
Częstotliwość	65 [Hz]	65 [Hz]	60 [Hz]	60 [Hz]
Silnik	benzynowy	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Honda	Lombardini	Hatz	Hatz
Moc silnika	13.0 [KM]	11.0 [KM]	12.0 [KM]	12.0 [KM]
Rozruch	ręczny	elektryczny	ręczny	elektryczny
System pomiaru stopnia zagęszczenia	Nie dostępne	COMPATROL - TAK	Nie dostępne	Nie dostępne
CENA KATALOGOWA	8 800,00 €	11 310,00 €	34 000,00 zł	37 700,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

Inwestycja w jakość to inwestycja w trwałość i niezawodność. Inteligentne rozwiązania techniczne, materiały najwyższej jakości, komponenty pierwszej klasy i nowoczesne silniki z niskim poziomem zużycia paliwa i emisji spalin, przyczyniają się do uzyskania trwałych maszyn o wysokiej wartości wtórnej. Celem Atlas Copco jest pomóc Państwu w ograniczaniu konserwacji, zwiększaniu sprawności i utrzymaniu niskich kosztów cyklu życia produktu. Atlas Copco oferuje pełny asortyment dwukierunkowych zagęszczarek płytowych o masie od 155 do 820 kg, z szerokością płyty od 330 do 750 mm. Dwukierunkowe zagęszczarki płytowe są przeznaczone do zagęszczania średnich i głębokich warstw ziarnistych materiałów w ograniczonych przestrzeniach, takich jak - rowy, parkingi i fundamenty. Dzięki opcjonalnej płycie poliuretanowej są również odpowiednie do pracy z kostką brukową.


DYNAPAC

Part of the Atlas Copco Group

TECHNOLOGIA DYNAPAC

Wszystkie urządzenia do zagęszczania firmy Atlas Copco są oparte o technologię Dynapac. To oznaczenie jakości przyczynia się do uzyskiwania wyjątkowych rezultatów końcowych w oparciu o doświadczenie, wiedzę techniczną oraz liczne udane innowacje. Po ponad 75 latach na czele technologii zagęszczania i pracy z asfaltem, Dynapac stał się znaną marką w branży budowy dróg. Asortyment lekkich urządzeń do zagęszczania firmy Atlas Copco jest oparty o tę tradycję.

ZAGĘSZCZARKI DWUKIERUNKOWE – 600/700kg

webermł
Atlas Copco


MODEL	WEBER CR 8	WEBER CR 8 CCD	WEBER CR 8 MSM	ATLAS COPCO LH 700
Waga	587.0 [kg]	589.0 [kg]	589.0 [kg]	780.0 [kg]
Siła wymuszająca	74.0 [kN]	74.0 [kN]	74.0 [kN]	95.0 [kN]
Szerokość robocza	700 [mm]	700 [mm]	700 [mm]	660 [mm]
Częstotliwość	64 [Hz]	64 [Hz]	64 [Hz]	53 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Hatz	Hatz	Hatz	Hatz
Moc silnika	15.0 [KM]	15.0 [KM]	15.0 [KM]	15.0 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
System pomiaru stopnia zagęszczenia	NIE DOSTĘPNE	COMPATROL - TAK	COMPATROL - TAK	NIE DOSTĘPNE
CENA KATALOGOWA	12 070,00 €	13 230,00 €	14 290,00 €	52 900,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

weberm


SYSTEM POMIARU STOPNIA ZAGĘSZCZENIA COMPATROL

COMPATROL - CCD

- Zagęszczanie kontrolowane jest na całej powierzchni dzięki nawierzchniowemu pomiarowi. Zapewnia to równomierny efekt prac i wykluczenie miejsc, które mogą pozostać niedostatecznie zagęszczone.
- Oszczędność kosztów i nakładów pracy związanych z wykonywaniem robót dodatkowych i zbędnymi przejazdami maszyną na gruncie już zagęszczonym.
- Zapewnienie wysokiej jakości prac, także na ograniczonych nawierzchniach (np. w wykopach lub na nasypach).
- Możliwość wyciągania wniosków co do nośności zagęszczanego gruntu.

W płycie roboczej zagęszczarki zainstalowany jest sensor. Sensor ten podczas zagęszczania mierzy różnice częstotliwości płyty roboczej i na tej podstawie wykonuje analizę tak zwanego pasma częstotliwości w powiązaniu ze stopniem nośności podłoża. Wynik pokazywany jest obsługującemu na wbudowanym wyświetlaczu z szeregiem diod elektroluminescencyjnych.

Jeżeli po kolejnym przejeździe zagęszczarką wyposażoną w technologię COMPATROL nie zapala się następna dioda w szeregu, obsługujący maszynę otrzymuje informację, że osiągnięte zostało maksymalne zagęszczenie gruntu w danym przypadku



COMPATROL - MSM

- Nieprawidłowości są natychmiast wyświetlane i mogą być w porę usuwane. Łatwa diagnoza uszkodzeń poprzez podanie miejsca powstania ewentualnego defektu.
- Wskazanie miejsca obsługowego zmniejsza niebezpieczeństwo uszkodzeń powstałych na skutek nieprawidłowej lub niedostatecznej konserwacji.
- Praca maszyn jest rejestrowana. Umożliwia to dokładne kontrolowanie okresów wynajmu.
- Chip „Start” łatwo uruchamia silnik. Po zakodowaniu maszyna dodatkowo chroniona jest przed kradzieżą

Dzięki COMPATROL®-CCD praca na budowie staje się łatwiejsza. Bardziej zaawansowany COMPATROL®-MSM do kontroli stopnia zagęszczania gruntu dodaje możliwość śledzenia stanu maszyny i zarządzania jej serwisem. Parametry napięcia akumulatora, ciśnienia oleju, temperatury silnika, zanieczyszczenia filtra powietrza, częstotliwości wibratora lub obrotów silnika, nie mieszczące się w obszarze tolerancji sygnalizowane są na wyświetlaczu przez odpowiednie diody. Operator jest ostrzegany: może dojść do poważniejszego uszkodzenia, maszynę należy sprawdzić. COMPATROL®-MSM dodatkowo pokazuje, w którym miejscu należy szukać defektu.

ZAGĘSZCZARKI HYDRAULICZNE

Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO HC 150	ATLAS COPCO HC 350	ATLAS COPCO HC 450	ATLAS COPCO HC 850	ATLAS COPCO HC 1050	ATLAS COPCO HC 1055
Waga	160.00 [kg]	320.00 [kg]	430.00 [kg]	880.00 [kg]	1130.00 [kg]	1135.00 [kg]
Szerokość robocza	295.00 [mm]	475.00 [mm]	610.00 [mm]	710.00 [mm]	864.00 [mm]	864.00 [mm]
Częstotliwość	35.00 [Hz]	35.00 [Hz]	36.60 [Hz]	36.60 [Hz]	36.60 [Hz]	36.60 [Hz]
Silnik	układ hydrauliczny nośnika	układ hydrauliczny nośnika	układ hydrauliczny nośnika	układ hydrauliczny nośnika	układ hydrauliczny nośnika	układ hydrauliczny nośnika
Masa maszyny nośnej	1-3 [t]	3-8 [t]	4-9 [t]	9-20 [t]	20-40 [t]	20-40 [t]
Ciśnienie robocze	150.00 [bar]	150.00 [bar]	150.00 [bar]	150.00 [bar]	150.00 [bar]	150.00 [bar]
Przepływ oleju	30.00 [l/min]	57.00 [l/min]	76.00 [l/min]	114.00 [l/min]	151.00 [l/min]	189.00 [l/min]
Energia	1.40 [t]	2.30 [t]	3.60 [t]	7.30 [t]	10.50 [t]	11.40 [t]
CENA KATALOGOWA	17 500,00 zł	19 500,00 zł	22 000,00 zł	33 500,00 zł	49 000,00 zł	52 000,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Cena nie zawiera płyty adaptacyjnej, węży podłączeniowych i montażu. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.



Zagęszczarka zamontowana na maszynie nośnej powoduje niewiele hałasu. Dodatkową zaletą tego urządzenia jest większe bezpieczeństwo, zwłaszcza przy pracy w wykopach. Operator nie jest zmuszony do przebywania w bezpośredniej strefie robót. Nie naraża się operatora i otoczenia na szkodliwy wpływ wibracji, powstających w wyniku pracy urządzenia. Nie ma też ograniczeń co do ilości godzin pracy podczas zmiany. Opcjonalny układ pełnego obrotu ułatwia pozycjonowanie zagęszczarki. Można także dotrzeć do trudno dostępnych miejsc w uciążliwym terenie. Stosując układ pełnego obrotu można znacząco podwyższyć wydajność zagęszczarki. Szybkie i bezpieczne urządzenie dzięki możliwości zastosowania. Opcjonalne lemieszki upraszczają dodatkowo pracę zagęszczarki. Wyrównują one powierzchnię roboczą i chronią przed osypującym się urobkiem. Zagęszczarki hydrauliczne nadają się do wielu różnych zadań. Zagęszczanie gruntu, wykopów i skarpi, oraz wbijanie względnie usuwanie pali i oszalowań, to główne zastosowania tej gamy produktów. Zamontowane na maszynach nośnych zagęszczarki pracują szybko i wydajnie oraz są łatwe w obsłudze.

WALCE WIBRACYJNE PROWADZONE

weber
Atlas Copco


MODEL	WEBER DVH 655 E	ENAR REN 600 DH	ENAR REN 980 DH	ATLAS COPCO LP 6500
Waga	732.0 [kg]	580.0 [kg]	1025.0 [kg]	696.0 [kg]
Siła wymuszająca	21.0 [kN]	12.0 [kN]	22.0 [kN]	21.0 [kN]
Szerokość robocza	650 [mm]	600 [mm]	700 [mm]	650 [mm]
Częstotliwość	62 [Hz]	60 [Hz]	55 [Hz]	61 [Hz]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Lombardini	Hatz	Hatz	Hatz
Moc silnika	10.0 [KM]	4.6 [KM]	7.6 [KM]	7.6 [KM]
Rozruch	elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny	ręczny
Zraszanie	2 - wałów	2 - wałów	2 - wałów	2 - wałów
CENA KATALOGOWA	12 815,00 €	31 000,00 zł	46 000,00 zł	51 500,00 zł

Oferta dotyczy fabrycznie nowych urządzeń które posiadają 12 lub 24 (Weber) miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN i Euro, nie zawierają podatku VAT – 23%.

WALCE WIBRACYJNE SAMOJEZDNE

DYNAPAC


MODEL	DYNAPAC CC 900	DYNAPAC CC 1000	DYNAPAC CC 1200	DYNAPAC CC 1300
Waga	1600.0 [kg]	1685.0 [kg]	2600.0 [kg]	3900.0 [kg]
Siła wymuszająca	17.0 [kN]	17.0 [kN]	27.0 [kN]	33.0 [kN]
Statyczny nacisk liniowy - przód	8.3 [kg/cm]	7.9 [kg/cm]	10.5 [kg/cm]	14.5 [kg/cm]
Statyczny nacisk liniowy - tył	9.4 [kg/cm]	8.9 [kg/cm]	11.2 [kg/cm]	15.4 [kg/cm]
Szerokość robocza	900.0 [mm]	1000.0 [mm]	1200.0 [mm]	1300.0 [mm]
Częstotliwość	70.0 [Hz]	70.0 [Hz]	58.0 [Hz]	52.0 [Hz]
Amplituda	0.4 [mm]	0.35 [mm]	0.5 [mm]	0.5 [mm]
Prędkość robocza	32.0 [m/min]	32.0 [m/min]	10.0 [m/min]	10.0 [m/min]
Silnik	Diesel	Diesel	Diesel	Diesel
Typ silnika	Perkins	Perkins	Kubota	Kubota
Moc silnika	23.5 [KM]	23.5 [KM]	35.0 [KM]	45.0 [KM]
Rozruch	elektryczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Zraszanie	2 - wałów	2 - wałów	2 - wałów	2 - wałów
CENA KATALOGOWA	19 900,00 €	20 500,00 €	23 500,00 €	27 900,00 €

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w EURO, nie zawierają podatku VAT – 23%.

MŁOTY SPALINOWE

Atlas Copco



MODEL	ATLAS COPCO COBRA PRO	ATLAS COPCO COBRA TT	ATLAS COPCO COBRA Combi
Typ	młot spalinyowy - udarowy	młot spalinyowy - udarowy	młot spalinyowy udarowo-obrotowy
Waga	25.0 [kg]	25.0 [kg]	25.5 [kg]
Silnik	dwusuw	dwusuw	dwusuw
Moc silnika	2.7 [KM]	2.0 [KM]	2.7 [KM]
Energia uderzenia	60.0 [Joule]	40.0 [Joule]	24.0 [Joule]
Ilość uderzeń	720-1440 [1/min]	720-1620 [1/min]	2600 [1/min]
Częstotliwość	12-24 [Hz]	12-27 [Hz]	43 [Hz]
Uchwyt narzędzia	32x160 [mm]	32x160 [mm]	22x108 [mm]
CENA KATALOGOWA	14 990,00 zł	13 300,00 zł	14 500,00 zł

Młoty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



Pierwszy spalinyowy młot wyburzeniowy, prawdziwie ergonomiczny i przyjazny środowisku

Każdy detal Cobry 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 najostrejsze na świecie wymagania dotyczące czystości spalin gwarantuje, że młot Cobra mk1 jest bez wątpienia spalinyowym młotem wyburzeniowym o największej energii uderzenia. Szeroka gama narzędzi umożliwia wykorzystanie młotów spalinyowych do różnorodnych prac, takich jak: skuwanie betonu i asfaltu, kopanie w zmarzniętym gruncie, rozłupywanie dużych głazów, zagęszczanie gruntu, wbijanie słupków itp. Wersja oznaczona symbolem TT została zaprojektowana także do podbijania tuczni na torowiskach.



W porównaniu do standardowych modeli, nasze nowe młoty PE odznaczają się ulepszoną charakterystyką wibracji, co zmniejsza drgania, przekazywane na ręce i ramiona operatora. Nowe młoty serii TEX PE, dzięki swojej nowoczesnej konstrukcji, zapewniają operatorowi wyższy komfort pracy, z zachowaniem wydajności, z której słynęły już poprzednie modele. Nowa, redukująca wibracje obudowa zapewnia wyraźną poprawę tłumienia drgań, odczuwanych przez operatora, w porównaniu do innych standardowych młotów o podobnej wielkości, bez tłumienia wibracji. Lepsze tłumienie wibracji oznacza mniejsze zmęczenie operatora, czego rezultatem jest z kolei wyższa wydajność w ciągu całej zmiany! Tłumienie wibracji = komfort = wydajność

System Atlas Copco HAPS™, (Hand and Arm Protection System - system ochrony rąk i ramion), pozwala na zmniejszenie ekspozycji operatora na wibracje. Nowa konstrukcja umożliwia obniżenie poziomu drgań, na które narażony jest operator w określonym czasie pracy. Ponieważ komfort operatora podczas pracy ma najwyższy priorytet, nowe modele młota są również wyposażone w skuteczny system tłumienia hałasu.



RĘCZNE MŁOTY PNEUMATYCZNE

Atlas Copco



MODEL	ATLAS COPCO TEX 03	ATLAS COPCO TEX 05P	ATLAS COPCO TEX 09 PS	ATLAS COPCO TEX 12 PS	ATLAS COPCO TEX 12 PE
Waga	3.7 [kg]	5.5 [kg]	10.1 [kg]	10.6 [kg]	12.0 [kg]
Ilość uderzeń	4080 [1/min]	2760 [1/min]	1800 [1/min]	1600 [1/min]	1620 [1/min]
Ciśnienie robocze	6,0 [bar]	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]	21.3 [l/s]	20.0 [l/s]
Rękojeści	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	amortyzowane (ergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	19x50 [mm]	19x50 [mm]	22x82,5 [mm]	22x82,5 [mm]	22x82,5 [mm]
Długość całkowita	310 [mm]	380 [mm]	500 [mm]	550 [mm]	590.0 [mm]
Poziom wibracji	-	-	-	-	2.5 [m/s ²]
CENA KATALOGOWA	2 250,00 zł	2 400,00 zł	3 100,00 zł	3 300,00 zł	4 500,00 zł

Młoty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

MŁOTY PNEUMATYCZNE

Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO TEX 190 PE	ATLAS COPCO TEX 230 PE	ATLAS COPCO TEX 280 PE	ATLAS COPCO TEX P 60 S	ATLAS COPCO TEX P 90 S
Waga	22.5 [kg]	27.0 [kg]	31.5 [kg]	33.0 [kg]	43.0 [kg]
Ilość uderzeń	1500 [1/min]	1320 [1/min]	1230 [1/min]	1500 [1/min]	1260 [1/min]
Ciśnienie robocze [bar]	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
Zapotrzebowanie na powietrze	26.0 [l/s]	30.0 [l/s]	32.0 [l/s]	36.0 [l/s]	40.0 [l/s]
Rękojeści	amortyzowane (ergonomiczne)	amortyzowane (ergonomiczne)	amortyzowane (ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	25x108 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]
CENA KATALOGOWA	5 900,00 zł	6 000,00 zł	6 200,00 zł	4 900,00 zł	5 000,00 zł

Młoty posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.



Seria sprężarek HardHat™ zbudowana została na bazie rotacyjnego śrubowego modułu sprężającego stosowanego w jednoosiowych sprężarkach serii 7. Modele XAS 37 i XAS 47 wyposażone są w trzy-cylindrowe silniki Kubota D905 lub D1105. Modele XAHS 37, XAS 47, XAS 57, XA(T)S 67, XAS 77 i XAS 97 wyposażone są w dwu- lub trzycylindrowe silniki Deutz 2011. Każda z prezentowanych tu sprężarek stanowi niezależne źródło sprężonego powietrza stosowane do zasilania narzędzi pneumatycznych takich jak: młoty pneumatyczne, pneumatyczne wiertarki udarowe, wkrętaki pneumatyczne, szlifierki i ubijaki. Można je również stosować tam, gdzie wymagana jest wysoka wydajność sprężonego powietrza np. w procesie piaskowania. Tak jak w przypadku wszystkich sprężarek Atlas Copco również dla tej serii dostępny jest szeroki wybór opcji.



SPRĘŻARKI ŚRUBOWE ATLAS COPCO

WYDAJNOŚĆ 2,0 – 5.3 m³/min / CIŚNIENIE 7.0 bar

Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO XAS 37 KD	ATLAS COPCO XAS 67 DD	ATLAS COPCO XAS 87 KD	ATLAS COPCO XAS 97 DD
wydajność	2.0 [m ³ /min]	3.7 [m ³ /min]	5.0 [m ³ /min]	5.3 [m ³ /min]
ciśnienie robocze	7.0 [bar]	7.0 [bar]	7 [bar]	7 [bar]
silnik	Kubota - diesel	Deutz - diesel	Kubota - diesel	Deutz - diesel
typ silnika	D 905	D2011L03	V1505-T	D2011L03
moc silnika	25.0 [KM]	43.5 [KM]	44.0 [KM]	48.0 [KM]
chłodzenie silnika	cieczą	cieczą	cieczą	cieczą
pojemność zbiornika paliwa	32 [l]	80 [l]	40 [l]	80 [l]
długość wraz z dyszlem	2700 [mm]	3300 [mm]	3327 [mm]	3300 [mm]
szerokość	1305 [mm]	1410 [mm]	1330 [mm]	1410 [mm]
wysokość	1151 [mm]	1258 [mm]	1244 [mm]	1258 [mm]
masa	565 [kg]	930 [kg]	740 [kg]	940 [kg]
poziom hałas	70 [dB]	70 [dB]	72 [dB]	72 [dB]
CENA KATALOGOWA	38 600,00 zł	53 300,00 zł	63 200,00 zł	67 300,00 zł

Sprężarki posiadają 36 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

RĘCZNE MŁOTY HYDRAULICZNE

Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO LH 11	ATLAS COPCO LH 190E	ATLAS COPCO LH 230E	ATLAS COPCO LH 280E	ATLAS COPCO LH 400E
Waga	12.6 [kg]	23.0 [kg]	26.5 [kg]	29.5 [kg]	37.0 [kg]
Energia uderu	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]	125 [bar]	125 [bar]	125 [bar]
Rękojeści	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)	szttywne (nie ergonomiczne)
Uchwyt narzędzia	22x82,5 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]	32x160 [mm]
Częstotliwość (przy 20 l/min)	2400.0 [1/min]	1600.0 [1/min]	1500.0 [1/min]	1400.0 [1/min]	-
Częstotliwość (przy 30 l/min)	-	-	1950.0 [1/min]	1850.0 [1/min]	1100.0 [1/min]
Częstotliwość (przy 40 l/min)	-	-	-	-	1350.0 [1/min]
Długość całkowita	650.0 [mm]	650.0 [mm]	690.0 [mm]	765.0 [mm]	765.0 [mm]
Klasa EHTMA	C	C	C / D	C / D	D / E
Poziom wibracji	16.5 [m/s ²]	4.8 [m/s ²]	4.6 [m/s ²]	4.9 [m/s ²]	6.1 [m/s ²]
CENA KATALOGOWA	7 200,00 zł	8 700,00 zł	9 500,00 zł	10 000,00 zł	10 800,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Łatwa eksploatacja. Niezawodność jest cechą charakterystyczną narzędzi hydraulicznych. Zawierają one niewiele części, które mogłyby się zepsuć. Jedna lub dwie części ruchome urządzenia ulegają minimalnemu zużyciu, niewiele też potrzeba części zamiennych. Systemy hydrauliczne są z natury niezawodne, ponieważ praca w obiegu zamkniętym nie dopuszcza przenikania zanieczyszczeń i wilgoci. Dzięki bezwyciekowym, płaskim złączom łatwo jest utrzymać czystość systemu. Wszystkie węże wyposażone są w złącza wysokiej jakości. Złącza te odpowiadają normom HTMA (Hydraulic Tool Manufacturers' Association) i zapewniają proste, szybkie i pewne połączenia, także w środowiskach o wysokiej koncentracji pyłu i zanieczyszczeń, np. w przemyśle ciężkim i w górnictwie.



AGREGATY HYDRAULICZNE

Atlas Copco


MODEL	ATLAS COPCO LP 9-20 P	ATLAS COPCO LP 13-30 P	ATLAS COPCO LP 18-30 PE	ATLAS COPCO LP 18-40 PE
Silnik	Honda GX	Honda GX	B&S Vanguard	B&S Vanguard
Moc silnika	9.0 [KM]	13.0 [KM]	18.0 [KM]	18.0 [KM]
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny i elektryczny	ręczny i elektryczny
Masa	76.0 [kg]	91.0 [kg]	118.0 [kg]	118.0 [kg]
Przepływ oleju	20 [l/min]	20-30 [l/min]	20-30 [l/min]	20-40 [l/min]
Maksymalne ciśnienie	150.0 [bar]	155.0 [bar]	170.0 [bar]	145.0 [bar]
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	585 x 525 x 680 [mm]	705 x 600 x 745 [mm]	790x605x690 [mm]	790x605x690 [mm]
Klasa EHTMA	C	C / D	C / D	C / D / E
System POD	TAK	TAK	NIE	NIE
Wypożyczenie	węże hydrauliczne 7,0 m	węże hydrauliczne 7,0 m	brak	brak
CENA KATALOGOWA	13 700,00 zł	15 600,00 zł	19 500,00 zł	19 500,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Atlas Copco

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 1

Stacje hydrauliczne (agregat napędowy)

Symbol	LP 9 – 20 P
Silnik	Honda 9,0 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	20 [l/min]
Masa całkowita	76 [kg]
Wymiary D x S x W	585x525x680 [mm]
Czujniki kontroli	oleju silnikowego i hydraulicznego
Wypozażenie	system odciążający wąż 7,0 m ze złączami

Młoty hydrauliczne (budowa ergonomiczna – uchwyt antywibracyjny)

Symbol	LH 230 E
Masa	26,5 [kg]
Długość	690 [mm]
Energia udu	90,0 [J]
Częstotliwość	1500 [1/min]
Przepływ oleju	30 (20) [l/min]
Ciśnienie robocze	105 – 125 [bar]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypozażenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak


CENA PROMOCYJNA : 16 900,00 PLN+VAT

Podane ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.
 Wszystkie urządzenia posiadają 12 miesięczną gwarancję.

Atlas Copco

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 2

Stacje hydrauliczne (agregat napędowy)

Stacja hydrauliczna	LP 9 – 20 P
Silnik	Honda 9,0 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	20 [l/min]
Masa całkowita	76 [kg]
Wymiary D x S x W	585x525x680 [mm]
Wypozażenie	system odciążający, wąż 7,0 m ze złączami

Młoty hydrauliczne (budowa ergonomiczna – uchwyt antywibracyjny)

Młot hydrauliczny	LH 230 E
Masa	26,5 [kg]
Długość	690 [mm]
Energia udu	90,0 [J]
Częstotliwość	1500 [1/min]
Przepływ oleju	30 (20) [l/min]
Ciśnienie robocze	105 – 125 [bar]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypozażenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak

Przecinarka hydrauliczna	LS 14
Masa	9,8 [kg]
Przepływ oleju	18 – 30 [l/min]
Ciśnienie	150 [bar]
Ilość obrotów	2500 – 4000 [obr/min]
Średnica tarczy	350 [mm]
Głębokość cięcia	130 [mm]


CENA PROMOCYJNA : 19 900,00 PLN+VAT

Podane ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT.
 Wszystkie urządzenia posiadają 12 miesięczną gwarancję.

Atlas Copco

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 3

Stacje hydrauliczne (agregat napędowy)

Symbol	LP 13-30 P
Silnik	Honda 13,0 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	30 [l/min]
Masa całkowita	94 [kg]
Wymiary DxSxW	705x600x745 [mm]
Czujniki kontroli	oleju silnikowego i hydraulicznego
Wypośażenie	system odciążający wąż 7,0 m ze złączami

Młoty hydrauliczne (budowa ergonomiczna – uchwyt antywibracyjny)

Symbol	LH 230 E
Masa	26,5 [kg]
Długość	690 [mm]
Energia uderu	90,0 [J]
Częstotliwość	1950 [1/min]
Przepływ oleju	30 (20) [l/min]
Ciśnienie robocze	105 – 125 [bar]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypośażenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak


CENA PROMOCYJNA : 17 900,00 PLN+VAT

Podane ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.
 Wszystkie urządzenia posiadają 12 miesięczną gwarancję.

Atlas Copco

ZESTAW HYDRAULICZNY ATLAS COPCO - 4

Stacje hydrauliczne (agregat napędowy)

Stacja hydrauliczna	LP 13 – 30 P
Silnik	Honda 13,0 [KM]
Max ciśnienie	150 [bar]
Wydajność	30 [l/min]
Masa całkowita	94 [kg]
Wymiary DxSxW	705x605x745 [mm]
Wypośażenie	system odciążający, wąż 7,0 m ze złączami

Młoty hydrauliczne (budowa ergonomiczna – uchwyt antywibracyjny)

Młot hydrauliczny	LH 280 E
Masa	29,5 [kg]
Długość	690 [mm]
Energia uderu	100,0 [J]
Częstotliwość	1850 [1/min]
Przepływ oleju	30 (20) [l/min]
Ciśnienie robocze	105 – 125 [bar]
Uchwyt narzędzia	32 x 160 [mm]
Wypośażenie	wąż 1,6 m, przecinak lub szpicak

Przecinarka hydrauliczna	LS 14
Masa	9,8 [kg]
Przepływ oleju	18 – 30 [l/min]
Ciśnienie	150 [bar]
Ilość obrotów	2500 – 4000 [obr/min]
Średnica tarczy	350 [mm]
Głębokość cięcia	130 [mm]


CENA PROMOCYJNA : 21 900,00 PLN+VAT

Podane ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT.
 Wszystkie urządzenia posiadają 12 miesięczną gwarancję.

Atlas Copco

OSPRZĘT HYDRAULICZNY



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]
Wposażenie	węże hydrauliczne podłączeniowe 0,4 m	węże hydrauliczne podłączeniowe 1,8 m i zawór sterujący
CENA KATALOGOWA	6 800,00 zł	6 800,00 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]
CENA KATALOGOWA	5 500,00 zł	11 500,00 zł

Pompy wyposażone w wąż tłoczny 10 m



WIERTNICE RĘCZNE

MODEL	ATLAS COPCO LCD 500	ATLAS COPCO LCD 1500
Ciężar	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	8 300,00 zł	8 300,00 zł

WIERTNICE ZIEMNE

MODEL	ATLAS COPCO LPHP	ATLAS COPCO LPHP-M
Ciężar	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	4 700,00 zł	6 000,00 zł

Średnica [mm]	Długość [mm]	CENA netto zł
Ø 90	870	1 573,00
Ø 150	870	1 800,00
Ø 200	870	1 867,00
Ø 250	870	1 953,00
Ø 280	870	1 936,00
Ø 350	870	2 023,00
Żerdź przedłużająca	500	1 166,00



Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

RĘCZNE PRZECINARKI SPALINOWE

 **Husqvarna**


MODEL	HUSQVARNA K 760	HUSQVARNA K 970 - 14"	HUSQVARNA K 970 - 16"	HUSQVARNA K 1260 - 16" ACTIVE
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 maszyny	9,9 [kg]	11,0 [kg]	11,8 [kg]	14,4 [kg]
CENA KATALOGOWA	3 316,95 zł	3 936,45 zł	4 198,95 zł	4 828,95 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Nowy kompaktowy **wózek do przecina-
rek K760 / K960 i K1260** Przecinarkę moż-
na bez trudu przymocować do wózka za po-
mocą wygodnych elementów mocujących.
W ergonomicznym wózku zastosowano
kilkę przydatnych rozwiązań, ułatwiających
użytkownikowi pracę.

CENA: 1 857,00 PLN netto



Husqvarna K 1260 Rail 16"+RA10
przeznaczona jest do cięcia torów kole-
jowych, tramwajowych czy metra. Impo-
nująca moc wyjściowa 5,8 kW (7,8 KM)
stawia ją wśród najpotężniejszych prze-
cinarek na rynku. W połączeniu z ramie-
niem RA10 maszyna staje się najlżejszą
na rynku przecinarką spalinową do szyn.



CENA: 8 398,95 PLN netto

RĘCZNE PRZECINARKI HYDRAULICZNE WYMAGAJĄ ZASTOSOWANIA AGREGATU HYDRAULICZNEGO

 **Husqvarna**



MODEL	ATLAS COPCO LS 14	ATLAS COPCO LS 16	HUSQVARNA K 2500
Głębokość cięcia	133 [mm]	160 [mm]	145 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	400 [mm]	400 [mm]
Wymagany przepływ	20/30 [l/min]	20/30/40 [l/min]	30/40 [l/min]
Wymagane ciśnienie	100 - 170 [bar]	100 - 170 [bar]	140 [bar]
Masa maszyny	9,8 [kg]	10,6 [kg]	8,3 [kg]
CENA KATALOGOWA	6 000,00 zł	6 500,00 zł	4 618,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

RĘCZNE PRZECINARKI ELEKTRYCZNE

Husqvarna



MODEL	HUSQVARNA K 3000 14" VAC	HUSQVARNA K 3000 14" WET
Producent	HUSQVARNA	HUSQVARNA
Typ	przecinarka elektryczna ręczna	przecinarka elektryczna ręczna do cięcia na mokro
Ciężar	8.9 [kg]	8.9 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	350 [mm]	350 [mm]
Głębokość cięcia	125 [mm]	125 [mm]
Silnik	Elektryczny	Elektryczny
Moc silnika	2.7 [kW]	2.7 [kW]
CENA KATALOGOWA	2 770,95 zł	2 833,95 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.



Model Husqvarna K 970 Ring to przecinarka o wyjątkowych cechach i możliwościach. Obwodowy napęd tarczy umożliwia cięcie na głębokość 260 mm. Nadaje się ona do licznych zastosowań, w tym do cięcia cegły i betonu zbrojonego. Dzięki połączeniu dużej głębokości cięcia, wysokiej wydajności i zerowego czasu montażu K 970 Ring jest jednym z najefektywniejszych narzędzi w tej branży.



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. Maszyna posiada silnik X-Torq®, ograniczający emisję zanieczyszczeń nawet o 75% oraz zmniejszający zużycie paliwa o 20%.

SPECJALISTYCZNE PRZECINARKI RĘCZNE

Husqvarna



MODEL	HUSQVARNA K 760 Cut-n-Break	HUSQVARNA K 970 Ring	HUSQVARNA K 3000 Cut-n-Break
Producent	HUSQVARNA	HUSQVARNA	HUSQVARNA
Typ	przecinarka spalinowa ręczna	przecinarka spalinowa ręczna	przecinarka elektryczna ręczna
Ciężar	11.3 [kg]	13.5 [kg]	9.9 [kg]
Maksymalna średnica tarczy	230 [mm]	350 [mm]	230 [mm]
Głębokość cięcia	400 [mm]	260 [mm]	400 [mm]
Silnik	Husqvarna-Dwusuw	Husqvarna-Dwusuw	Elektryczny
Moc silnika	5.0 [KM]	6.5 [KM]	2.7 [kW]
Paliwo	mieszanaka paliwowo-olejowa	mieszanaka paliwowo-olejowa	-
Rozruch	ręczny	ręczny	elektryczny
CENA KATALOGOWA	5 458,00 zł	11 338,00 zł	5 458,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

SPALINOWE PRZECINARKI DROGOWE



MODEL	PROJECT PS 350	NORTON CLIPPER C 51	PROJECT PS-450	NORTON CLIPPER C 71	NORTON CLIPPER CS 451
Głębokość cięcia	100 [mm]	125 [mm]	155 [mm]	140 [mm]	170 [mm]
Średnica tarczy	350 [mm]	350 [mm]	450 [mm]	400 [mm]	450 [mm]
Silnik	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA	HONDA
Moc	6,5 [KM]	6,5 [KM]	13,0 [KM]	13,0 [KM]	13,0 [KM]
Rodzaj silnika	GX 200	GX 200	GX 390	GX 390	GX 390
Zbiornik wody	20 [litry]	20 [litry]	20 [litry]	20 [litry]	25 [litry]
Masa	60 [kg]	76 [kg]	115 [kg]	92 [kg]	112 [kg]
CENA KATALOGOWA	4 100,00 zł	5 841,00 zł	6 150,00 zł	6 409,00 zł	7 107,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Do nowej serii przecinarek jezdnych FS 400 należą wielofunkcyjne przecinarki do cięcia podłoży, dostępne z silnikami o mocy od 9 do 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. 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. Osłona tarczy oparta na łożysku tocznym ogranicza zużycie tarczy i wytwarzanie hałasu. Wielorolkowe paski klinowe dla optymalnego przeniesienia mocy i zbiornik na wodę w standardzie.

SPALINOWE PRZECINARKI DROGOWE



MODEL	TYROLIT FSG 513	HUSQVARNA FS 413	NORTON CLIPPER CS 501	NORTON CLIPPER CK 31	NORTON CLIPPER CS 7,5 E
Ciężar	113 [kg]	120 [kg]	192 [kg]	660 [kg]	118 [kg]
Maksymalna śr. tarczy	450 [mm]	500 [mm]	500 [mm]	700 [mm]	800 [mm]
Głębokość cięcia	170 [mm]	190 [mm]	190 [mm]	280 [mm]	320 [mm]
Moc silnika	13,0 [KM]	13,0 [KM]	13,0 [KM]	31,0 [KM]	7,5 [kW]
Silnik	Honda GX 390	Honda GX 390	Honda GX 390	Deutz Diesel	Elektryczny – 400V
Rozruch	ręczny	ręczny	ręczny	elektryczny	elektryczny
CENA KATALOGOWA	7 900,00 zł	9 448,00 zł	12 257,00 zł	77 000,00 zł	25 348,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

PRZECINARKI DO ŚWIEŻEGO BETONU

 **Husqvarna**


MODEL	HUSQVARNA Soff-Cut 150	HUSQVARNA Soff-Cut 2000e	HUSQVARNA Soff-Cut 4000	HUSQVARNA Soff-Cut 4200
Głębokość cięcia	30 [mm]	38 [mm]	76 [mm]	76 [mm]
Średnica tarczy	150 [mm]	250 [mm]	350 [mm]	350 [mm]
Silnik	ROBIN	ROBIN	KOHLER	KOHLER
Moc	4,5 [KM]	9,0 [KM]	20,0 [KM]	23,0 [KM]
Rodzaj silnika	spalinowy	spalinowy	spalinowy	spalinowy
Rozrusznik	ręczny	elektryczny	elektryczny	elektryczny
Napęd	ręczny	hydrostatyczny	hydrostatyczny	hydrostatyczny
Masa	39,0 [kg]	144,0 [kg]	191,0 [kg]	221,0 [kg]
CENA KATALOGOWA	7 349,00 zł	29 924,00 zł	37 799,00 zł	61 950,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

Kiedy beton zaczyna twardnieć pod wpływem wody, pojawiają się w nim naprężenia wewnętrzne. Chodzi o to, aby poprzez kontrolę spękań uwolnić te naprężenia, zanim spowodują one niekontrolowane spękania. Soff-Cut posiada wyjątkowy system do cięcia na sucho: Ultra Early Entry, który kontroluje spękania betonu dzięki wykonywaniu cięcia we wczesnym etapie. Technologia ta umożliwia cięcie betonu od jednej do dwóch godzin od zakończenia pracy, zanim beton ostatecznie stężeje. Poprzez minimalizację ryzyka pojawienia się niekontrolowanych pęknięć, system ten znacznie ułatwia proces obróbki w porównaniu z konwencjonalnymi metodami pracy.

Husqvarna Soff-Cut to wyjątkowy, opatentowany system cięcia wylanego betonu. Technologia obejmuje unikalną tarczę tnącą od dołu i tarczę poślizgową wywierającą nacisk na powierzchnię. Umożliwia to cięcie betonu w ciągu jednej do dwóch godzin od zakończenia pracy, zanim beton ostatecznie stężeje. Jest to najlepsze rozwiązanie, minimalizujące ryzyko pojawienia się niekontrolowanych pęknięć, będące znacznym ułatwieniem, w porównaniu z konwencjonalnymi metodami pracy.



ELEKTRYCZNE PRZECINARKI STOLIKOWE

TYROLIT
 **Husqvarna**
NORTON


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]
Ciężar	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	2 999,00 zł	3 841,00 zł	8 900,00 zł	11 790,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

WIERTNICE ELEKTRYCZNE



MODEL	TYROLIT DRS160S	TYROLIT silnik DME20PWP statyw DRU160	TYROLIT silnik DME24MWP statyw DRA250	TYROLIT silnik DME32MWP statyw DRA400	TYROLIT silnik DME37UWP statyw DRA400
Maksymalna średnica wiertła	160 [mm]	160 [mm]	250 [mm]	400 [mm]	450 [mm]
Ciężar	18.0 [kg]	21.0 [kg]	26.0 [kg]	30.0 [kg]	35.0 [kg]
Silnik	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny	Elektryczny
Moc silnika	2.0 [kW]	2.0 [kW]	2.4 [kW]	3.0 [kW]	3.7 [kW]
Napięcie	230 [V]	230 [V]	230 [V]	230 [V]	230 [V]
Możliwość cięcia pod kątem 45 st.	NIE	TAK	TAK	TAK	TAK
CENA KATALOGOWA	4 000,00 zł	8 500,00 zł	10 900,00 zł	12 500,00 zł	14 900,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

WIERTŁA DIAMENTOWE

WIERTŁA KORONOWE ASFALT I BETON			
Średnica	Wymiary segmentu	Ilość segmentów	Cena zł NETTO
52	24 x 3,5 x 8,5	5	240,00
62	24 x 3,5 x 8,5	6	260,00
72	24 x 3,5 x 8,5	7	280,00
82	24 x 3,5 x 8,5	7	290,00
92	24 x 3,5 x 8,5	7	335,00
102	24 x 3,5 x 8,5	8	340,00
107	24 x 3,5 x 8,5	9	375,00
112	24 x 3,5 x 8,5	9	385,00
122	24 x 3,5 x 8,5	10	415,00
127	24 x 3,5 x 8,5	10	435,00
132	24 x 4,0 x 8,5	11	455,00
152	24 x 4,0 x 8,5	12	495,00
162	24 x 4,0 x 8,5	13	525,00
182	24 x 4,0 x 8,5	13	590,00
202	24 x 4,0 x 8,5	14	675,00
250	24 x 4,0 x 8,5	15	955,00



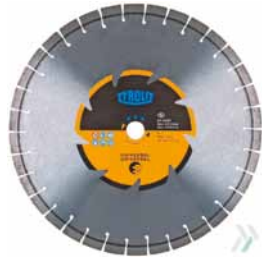
SoffCut	XL6-2000	XL10-2000	XL14-2000
Średnica	6 cali	10 cali	14 cali
Zastosowanie	Świeży beton	Świeży beton	Świeży beton
Mocowanie	SoffCut	SoffCut	SoffCut
CENA KATALOGOWA	302,00 zł	860,00 zł	1 303,00 zł

PROWADZIMY REGENERACJĘ WIERTEŁ OD Ø 52 mm 36,00 PLN za 1 segment

Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



TARCZE DIAMENTOWE DO BETONU

	* DCU BASIC		
	Zastosowanie: • Beton • Kostka brukowa • Krawężnik NA MOKRO I NA SUCHO	115 mm	45,00 zł netto
		125 mm	50,00 zł netto
		150 mm	60,00 zł netto
		230 mm	110,00 zł netto
		300 mm	260,00 zł netto
		350 mm	350,00 zł netto
		400 mm	490,00 zł netto
	** DCU STANDARD		
	Zastosowanie: • Beton • Beton zbrojony • Kostka brukowa • Krawężnik • Kostka granitowa NA MOKRO I NA SUCHO	115 mm	65,00 zł netto
		125 mm	80,00 zł netto
		150 mm	95,00 zł netto
		180 mm	140,00 zł netto
		230 mm	160,00 zł netto
		300 mm	450,00 zł netto
		350 mm	630,00 zł netto
	*** DCU PREMIUM		
	Zastosowanie: • Beton • Beton zbrojony • Kostka brukowa • Krawężnik • Kostka granitowa • Kwarcyt NA MOKRO I NA SUCHO	115 mm	150,00 zł netto
		125 mm	155,00 zł netto
		150 mm	195,00 zł netto
		230 mm	380,00 zł netto
		300 mm	590,00 zł netto
		350 mm	785,00 zł netto
		400 mm	960,00 zł netto

TARCZE DIAMENTOWE DO ASFALTU

	* DCA BASIC		
	Zastosowanie: • Asfalt • Piaskowiec • Pustaki NA MOKRO I NA SUCHO	300 mm	245,00 zł netto
		350 mm	350,00 zł netto
		400 mm	490,00 zł netto
	** DCA STANDARD		
	Zastosowanie: • Asfalt • Świeży beton • Piaskowiec • Pustaki NA MOKRO I NA SUCHO	300 mm	425,00 zł netto
		350 mm	600,00 zł netto
		400 mm	700,00 zł netto
		450 mm	850,00 zł netto
	*** DCA PREMIUM		
	Zastosowanie: • Asfalt • Asfalt na podłożu betonowym • Świeży beton • Piaskowiec • Pustaki NA MOKRO I NA SUCHO	350 mm	785,00 zł netto

POMPY SPALINOWE - WIRNIKOWE



MODEL	FOGO SEH 50 X	FOGO SEH 80 X	FOGO STH 80 X	FOGO KTH 80 X	FOGO KTH 100 X
Zastosowanie	woda czysta	woda czysta	woda brudna	woda brudna i szlam	woda brudna i szlam
Waga	24 [kg]	34 [kg]	35 [kg]	63 [kg]	85 [kg]
Wydajność	600 [l/min]	930 [l/min]	900 [l/min]	1340 [l/min]	1600 [l/min]
Wysokość podnoszenia	30 [m]	26 [m]	26 [m]	27 [m]	25 [m]
Wysokość ssania	8 [m]	8 [m]	8 [m]	8 [m]	8 [m]
Maksymalna średnica zanieczyszczeń	5 [mm]	6 [mm]	9 [mm]	27 [mm]	27 [mm]
Króćce przyłączeniowe	2 [cal]	3 [cal]	3 [cal]	3 [cal]	4 [cal]
Silnik	Honda GX 120	Honda GX 160	Honda GX 160	Honda GX 240	Honda GX 340
Moc silnika	4.0 [KM]	5.5 [KM]	5.5 [KM]	8.0 [KM]	11.0 [KM]
CENA KATALOGOWA	448,00 €	519,00 €	849,00 €	1 499,00 €	2 327,00 €

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 posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w Euro i PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.



POMPA PRZEPONOWA PROJECT 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 [5,5 KM]

Wyposażenie dodatkowe :

- Wąż tłoczny 1,0 mb – 19,00 PLN [15 m - 285,00 PLN]
- Wąż ssawny 1 mb – 40,00 PLN [6 m - 240,00 PLN]
- Ssak – 145,00 PLN
- Szybkozłączka – 223,15 PLN [2 szt. - 446,30 PLN]

CENA: 5 590,00 zł netto

Maszyna posiada 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.

POMPY ELEKTRYCZNE - ZATAPIALNE



MODEL	ATLAS COPCO WEDA WP300	ATLAS COPCO WEDA 10	ATLAS COPCO WEDA 30 L	ATLAS COPCO WEDA 30 N
Zastosowanie	woda zabrudzona	woda zabrudzona	woda brudna	woda brudna
Waga	13 [kg]	13 [kg]	20 [kg]	22 [kg]
Wydajność	270 [l/min]	600 [l/min]	1500 [l/min]	840 [l/min]
Wysokość podnoszenia	11.0 [m]	15.0 [m]	15.0 [m]	24.0 [m]
Maksymalna średnica zanieczyszczeń	4.0 [mm]	4.0 [mm]	9.0 [mm]	9.0 [mm]
Króćce przyłączeniowe	2.0 [cal]	2.0 [cal]	3.0 [cal]	3.0 [cal]
Silnik	elektryczny - 230V	elektryczny - 230V	elektryczny - 230V	elektryczny - 230V
Moc silnika	0.50 [kW]	1.40 [kW]	3.0 [kW]	3.0 [kW]
CENA KATALOGOWA	1 500,00 zł	3 900,00 zł	6 600,00 zł	6 600,00 zł

Pompy posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT- 23%.

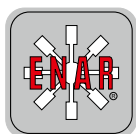
ZACIERACZKI SPALINOWE I ELEKTRYCZNE



MODEL	ENAR P600H	ENAR P600E	ENAR P900H	ENAR P900E
Średnica robocza	600 [mm]	600 [mm]	900 [mm]	900 [mm]
Waga	62.0 [kg]	62.0 [kg]	96.0 [kg]	96.0 [kg]
Silnik	spalinowy - Honda GX	elektryczny - 230V	spalinowy - Honda GX	elektryczny - 400V
Moc silnika	5,5 [KM]	2.20 [kW]	5,5 [KM]	2.6 - 3.2 [kW]
Ilość łopatek	4	4	4	4
Obrotowy kosz	TAK	TAK	NIE	NIE
Składana rękojeść	TAK	TAK	NIE	NIE
Gwarancja	12 miesięcy	12 miesięcy	12 miesięcy	12 miesięcy
CENA KATALOGOWA	6 400,00 zł	6 300,00 zł	6 550,00 zł	6 600,00 zł

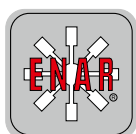
BUŁAWY WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI

Zabezpieczenie termiczne zapobiega przed przegrzaniem. Wątki o długości 5 m, z 10 m kablem zasilającym.



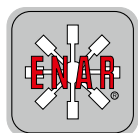
MODEL	ENAR M 35 AFP	ENAR M 5 AFP	ENAR M 6 AFP	ENAR M 7 AFP
Średnica robocza	36 [mm]	50 [mm]	58 [mm]	65 [mm]
Długość robocza	350 [mm]	380 [mm]	430 [mm]	395 [mm]
Obroty	12 000 obr/min	12 000 obr/min	12 000 obr/min	12 000 obr/min
Waga	12 [kg]	14 [kg]	15 [kg]	19 [kg]
Natężenie	8 [A]	12 [A]	15 [A]	22 [A]
Siła odśrodkowa	1 500 [N]	3 300 [N]	5 600 [N]	7 000 [N]
CENA KATALOGOWA	1 950,00 zł	2 200,00 zł	2 380,00 zł	2 520,00 zł

PRZETWORNICE WYSOKIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI



MODEL	ENAR AFE 1000M	ENAR AFE 2000	ENAR AFE 2000 MT	ENAR AFE 2500T	ENAR AFE 3500
Waga	17 [kg]	25 [kg]	33 [kg]	34 [kg]	70 [kg]
Moc	1,3 [KW]	2,7 [KW]	2,0 [KW]	4,0 [KW]	6,0 [KW]
Wejście	230 [V] – 50 [Hz]	400 [V] – 50 [Hz]	230 [V] – 50 [Hz]	400 [V] – 50 [Hz]	400 [V] – 50 [Hz]
Ilość gniazd	1	2	2	3	3
Prąd wyjściowy	13 [A]	24 [A]	24 [A]	36 [A]	50 [A]
CENA KATALOGOWA	2 820,00 zł	3 300,00 zł	3 790,00 zł	4 660,00 zł	6 500,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



MECHANICZNY WIBRATOR BUŁAWOWY ENAR >> DINGO

Uniwersalny jednofazowy silnik elektryczny wyposażony w cztery uchwyty w celu łatwego operowania i umożliwienie pracy w pionie. Podwójna obudowa, wewnętrzna podtrzymuje mechanizm, podczas gdy zewnętrzna amortyzuje uderzenia.

KOD	OPIS	MOC	CENA zł
296200	Uniwersalny Jednofazowy Silnik Elektryczny	2300 [W] 3 [KM]	1 090,00

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

KOD TDX	KOD TDXE	DŁUGOŚĆ	WAGA	CENA zł
296310	296311	1 [m]	3 [kg]	500,00
296315	296316	1,5 [m]	3,5 [kg]	525,00
296320	296321	2 [m]	4 [kg]	550,00
296330	296331	3 [m]	5 [kg]	600,00
296340	296341	4 [m]	6 [kg]	650,00
296350	296351	5 [m]	7 [kg]	710,00
296360	296361	6 [m]	8 [kg]	850,00

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

KOD	MODEL	ŚREDNICA	ODPOWIADAJĄCY WAŁEK	CENA zł
295300	AX 25	25 [mm]	TDXE	510,00
295500	AX 32	32 [mm]	TDXE	510,00
295100	AX 38	38 [mm]	TDX	510,00
295000	AX 48	48 [mm]	TDX	510,00
295200	AX 58	58 [mm]	TDX	535,00



CENA SPECJALNA ZESTAWU
2 090,00 PLN NETTO

Maszyna posiada 12 miesięczną gwarancję,
zapewniamy serwis
gwarancyjny i pogwarancyjny.
Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.

LISTWY WIBRACYJNE - WYGŁADZAJĄCE



MODEL	ENAR QZH	ENAR QZR	ENAR QZE TURBO
Producent	ENAR	ENAR	ENAR
Typ	listwa wygładzająca	listwa wygładzająca	listwa wygładzająca
Rodzaj napędu	spalinowy - 4 suw	spalinowy - 4 suw	elektryczny - 230V
Silnik	Honda	Robin-Subaru	Elektryczny
Szerokość robocza	2,0 [m]	2,5 [m]	2,0 [m]
Moc silnika	1.1 [KM]	1.0 [KM]	0.5 [kW]
Waga	7.0 [kg]	7.0 [kg]	7.0 [kg]
Siła odśrodkowa	1500 [N]	1500 [N]	1300 [N]
Gwarancja	12 miesięcy	12 miesięcy	12 miesięcy
CENA KATALOGOWA	3 630,00 zł	3 300,00 zł	3 150,00 zł

Maszyny posiadają 12 miesięczną gwarancję. Ceny wyrażone w PLN, nie zawierają podatku VAT – 23%.



SAR-POL Sp. z o.o.
ul. Kopanina 29, 60-105 Poznań
tel. 61/ 832 40 34, fax 61/ 832 92 05
sarpol@sarpol.pl

www.sarpol.pl



GEPARD BIZNESU 2008



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.