 **HARDER**

PIROTEC

*perfekcyjny
warsztat*



sprzedaz@harder.com.pl

region zachód: 784 783 388 ■

region pd-wsch: 698 068 061 ■

region pn-wsch: 790 319 234 ■

pirotec.pl



**HARDER SP. Z O.O., ul. Jasielska 8B, 60-476 POZNAŃ
harder.com.pl / tel: 61 820 64 43 / harder@harder.com.pl**

PIROTEC

perfekcyjny
warsztat

Firma **HARDER Sp. z o. o.** istnieje i działa na polskim rynku od 2004 r. i jest obecnie jednym z czołowych dostawców urządzeń, materiałów eksploatacyjnych i akcesoriów w segmencie hobbystycznej i warsztatowej praktyki spawalniczej.

Nieustannie monitorujemy oczekiwania naszych klientów i sukcesywnie rozwijamy ofertę pod kątem kompleksowości gamy i jakości proponowanych artykułów. Wysoki poziom spójnej marki **PIROTEC**, wynikający zarówno z niezawodności i funkcjonalności, jak i nowoczesnego wzornictwa i wykorzystywanej technologii, pozwala nam na stosowanie rozwiązań wykraczających poza ogólnie przyjęte standardy rynkowe, a pozytywnie ocenianych przez naszych partnerów handlowych i ostatecznych użytkowników.

Wykorzystując ugruntowane doświadczenie wspieramy partnerów handlowych w zakresie doradztwa i optymalnego doboru asortymentu, szkoleń produktowych, projektowaniu i realizowaniu ekspozycji a także serwisu informacyjnego, marketingowego, logistycznego, posprzedażowego i naprawczego.

Urządzenia **PIROTEC** objęte są pełną, dwuletnią gwarancją konsumencką (lub rok dla zakupów dla firm na fakturę) w ramach dogodnego dla klientów systemu **D2D** - „od drzwi do drzwi”.

Wszystkie działania naszej firmy prowadzone są z poszanowaniem dla otoczenia i środowiska naturalnego oraz dbałością o zdrowie i bezpieczeństwo osobiste.

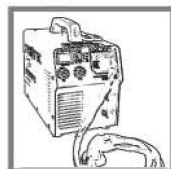
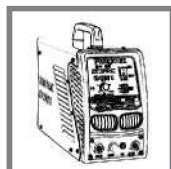


TABELA DOBORU URZĄDZENIA SPAWALNICZEGO

SPAWANY MATERIAŁ - WYKORZYSTANA METODA PRACY						URZĄDZENIA SPAWALNICZE	TYP / METODY PRACY							PARAMETRY							WYPOSAŻENIE					
STAL NIESTOPOWA I NISKOSTOPOWA	STAL OCYNKOWANA	STAL INOX WYSOKOSTOPOWA	ŻELIWO	MIEDŹ, TYTAN, NIKIEL I STOPY	ALUMINIUM I STOPY		INVERTER	MMA	TIG lift DC	TIG HF DC	TIG AC	MIG / MAG LUTOSPRAWIANIE	FCAW	PAC [A]	ZASILANIE [V]	PRĄD SPAWANIA [A]	MMA ŚREDNICA ELEKTRODY [mm]	TIG ŚREDNICA ELEKTRODY [mm]	MIG / MAG ŚREDN. DRUTU [mm]	FCAW ŚREDNICA DRUTU [mm]	WAGA [kg]	CHŁODZENIE	TARCZA OCHRONNA	SZCZOTKA Z MŁOTKIEM	WALIZKA	PRZEWODY ZINTEGROWANE
MMA	MMA	MMA	MMA		MMAⓈ	PIROTEC ISE 150/1	✓	✓						230	20- 110	2.0- 2.5				4	✓	✓	✓			✓
MMA	MMA	MMA	MMA		MMAⓈ	REDOK OPTIMA 162i	✓	✓						230	20- 160	2.0- 3.2				4	✓	✓	✓			✓
MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	TIG liftⓈ	MMAⓈ	HITARTEK IMF 183 SET	✓	✓	✓Ⓢ					230	20- 180	1.6- 4.0	1.6- 2.4Ⓢ			6	✓	PRZYŁBICA AUTO- MATYCZNA	✓	✓		✓
MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	TIG liftⓈ	MMAⓈ	REDOK 202i / 204i	✓	✓	✓Ⓢ					230	20- 200	1.6- 4.0	1.6- 2.4Ⓢ			5	✓	✓	✓			✓
MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	TIG liftⓈ	MMAⓈ	PIROTEC SIM 201/1	✓	✓	✓Ⓢ					230	20- 200	1.6- 4.0	1.6- 2.4Ⓢ			5	✓	✓	✓	✓		✓
MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	TIG lift TIG HF DC	MMAⓈ	PIROTEC SIT 251/1	✓	✓	✓					230	10- 200	1.6- 4.0	1.6- 2.4			9	✓	✓	✓	✓		✓
MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	TIG lift TIG HF DC	MMAⓈ	PIROTEC SIT 301/1	✓	✓	✓	✓ ⁺ PULS				230	10- 200	1.6- 5.0	1.0- 2.4			9	✓	✓	✓	✓		✓
MMA TIG lift TIG HF DC TIG AC	MMA TIG lift TIG HF DC TIG AC	MMA TIG lift TIG HF DC TIG AC	MMA TIG lift TIG HF DC TIG AC	TIG lift TIG HF DC TIG AC	TIG AC MMAⓈ	PIROTEC SITAC 300/1	✓	✓	✓	✓	✓			230	10- 200	1.6- 5.0	1.0- 2.4			22	✓	✓	✓			✓
MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	MMA TIG lift TIG HF DC	TIG lift TIG HF DC	MMAⓈ	PIROTEC SITPAC 240/1	✓	✓	✓	✓	MAX GRUBOŚĆ CIĘTEGO MATERIAŁU 12MM			20- 40	230	10- 160	1.6- 4.0	1.0- 2.0		18	✓	✓	✓			✓
MMA TIG liftⓈ FCAW	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	MMA TIG liftⓈ	TIG liftⓈ	MMAⓈ	PIROTEC PSIF 141/1	✓	✓	✓Ⓢ			✓		230	30- 140	1.6- 4.0	1.6- 2.0Ⓢ		0.8- 0.9	12	✓	✓	✓		✓	
MMA TIG liftⓈ FCAW MIG/MAG	MMA TIG liftⓈ MIG/MAG	MMA TIG liftⓈ MIG/MAG	MMA TIG liftⓈ MIG/MAG	TIG liftⓈ Lutospawanie MAG	MAG MMAⓈ	PIROTEC PSI 181/1	✓	✓	✓Ⓢ		✓	✓		230	20- 160	1.6- 4.0	1.6- 2.4Ⓢ	0.6- 0.8	0.8- 0.9	20	✓	✓	✓		✓	

Ⓢ MOŻLIWOŚĆ SPAWANIA METODĄ TIG PO ZASTOSOWANIU DODATKOWEGO PRZEWODU TIG Z ZAWOREM W RĘKOJEŚCI Ⓢ MOŻLIWOŚĆ SPAWANIA MMA SPECJALNĄ ELEKTRODĄ, ALKAICZNĄ, JEDNAK EFEKTY GORSZE NIŻ TIG AC CZY MAG

PIROTEC REDOK



GAMA PODSTAWOWA – As					strona	suger.
expo	kod HR	URZĄDZENIA SPAWALNICZE	EAN	katalogu	ilość	
101	1138390	SPAWARKA INWERTER. MMA PIROTEC iSE 150/1	5907528338392	4	1	
102	1136270	SPAWARKA INWERTER. MMA REDOK OPTIMA 162i	5907528337227	4	1	
103	1136260	SPAWARKA INWERTER. MMA REDOK 204i	5907528338279	4	1	
104	1135250	SPAWARKA INWERTER. MMA PIROTEC SIM 201/1	5907528337265	6	1	
105	1135820	SPAWARKA INWERTER. MMA / TIG PIROTEC SIT 251/1	5907528337432	6	1	
106	1739970	SPAWARKA + PROSTOWNIK PIROTEC OSA 262/1	5907528339979	16	1	
107	1238590	POLAUTOMAT INW. FCAW / MMA PSIF 141/1	5907528338590	8	1	
108	1137960	POLAUTOMAT INW. MIG/MAG/FCAW / MMA PSI 181/1	5907528338712	8	1	
expo	kod HR	OSPRZĘT + MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	EAN	s. katalog	s. ilość	
111	3083002	UCHWYT ELEKTRODY 300	5907528334370	11	2	
112	3093002	KLEMA MASY 300	5907528334400	11	3	
113	3032370	SZCZOTKA SPAWAL.	5907528332376	11	3	
114	3032470	REKAWICE SPAWAL. DWOINA	5907528332475	11	3	
115	3032360	MŁOTEK SPAWAL.	5907528332369	11	2	
116	3035540	KĄTOWNIK MAGNETYCZNY TM 11	5907528335544	11	3	
117	3035560	KĄTOWNIK MAGNETYCZNY TM 22	5907528335568	11	3	
118	3035570	KĄTOWNIK MAGNETYCZNY TM 34	5907528335575	11	2	
119	3039710	KĄTOWNIK MAGNETYCZNY TM 18 MULTI	5907528339719	11	2	
120	3040000	KĄTOWNIK MAGNETYCZNY TM 46 DUAL	5907528340005	11	2	
121	3035010	SPRAY PRZECIWDOPRYSKOWY	5907528335018	11	4	
122	3032400	TARCZA SPAWALNICZA TSM FILTR 80X100MM	5907528332406	10	2	
123	3035060	TARCZA SPAWALNICZA STN 01 FILTR 50X110MM	5907528335063	10	4	
124	3040240	PRZYLBCA SPAW. PSP 03 PASYWNA	5907528340241	10	2	
125	3037490	PRZYLBCA SPAW. PFU 05 ODCHYLNA	5907528337494	10	1	
126	3037770	PRZYLBCA SPAW. PSS 06 AUTOMATYCZNA	5907528337777	10	1	
127	3036800	PRZYLBCA SPAW. PSS 02 AUTOMATYCZNA	5907528336800	10	1	
128	3032410	OKULARY SPAWALNICZE METAL	5907528332413	11	2	
129	3032430	FILTR OCHR 50X100MM 1+1KPL	5907528332437	10	4	
130	3032440	FILTR OCHR 80X100MM 1+1KPL	5907528332444	10	4	
131	3040270	OKULARY PRZECIWDOPRYSKOWE TVT	5907528340272	11	4	
132	3040260	OSŁONA TWARZY OT 19	5907528340265	11	5	
133	3134170	ELEKTRODY STN 2,0MM 20SZT	5907528334172	12	15	
134	3134180	ELEKTRODY STN 2,5MM 20SZT	5907528334189	12	20	
135	3134190	ELEKTRODY STN 3,2MM 20SZT	5907528334196	12	15	
136	3134220	ELEKTRODY UNI 2,0MM 20SZT	5907528334226	12	10	
137	3134230	ELEKTRODY UNI 2,5MM 20SZT	5907528334233	12	15	
138	3134240	ELEKTRODY UNI 3,2MM 20SZT	5907528334240	12	10	
139	3134250	ELEKTRODY UNI 4,0MM 10SZT	5907528334257	12	5	
140	3134270	ELEKTRODY PRO 2,0MM 20SZT	5907528334271	12	10	
141	3134280	ELEKTRODY PRO 2,5MM 20SZT	5907528334288	12	15	
142	3134290	ELEKTRODY PRO 3,2MM 20SZT	5907528334295	12	10	
143	3135760	ELEKTRODY SPO 2,5MM 20SZT	5907528335766	12	10	
144	3135700	ELEKTRODY UNI 2,5MM 1KG	5907528335704	12	6	
145	3135710	ELEKTRODY UNI 3,2MM 1KG	5907528335711	12	6	
146	3134930	ELEKTRODY RUTYL. 2,5MM 5KG	5907528334936	12	2	
147	3134940	ELEKTRODY RUTYL. 3,2MM 5KG	5907528334943	12	2	
148	3135780	ELEKTRODY SPŻ 2,5MM 5SZT	5907528335780	12	2	
149	3135790	ELEKTRODY SPI 2,5MM 5SZT	5907528335797	12	3	
150	3135800	ELEKTRODY SPA 2,5MM 5SZT	5907528335803	12	2	
151	3129002	DRUT SPAWAL. SG2 0,6MM 0,2KG	5907528334486	13	3	
152	3129152	DRUT SPAWAL. SG2 0,8MM 0,2KG	5907528334493	13	3	
153	3129402	DRUT SPAWAL. INOX 0,8MM 0,2KG	5907528334509	13	3	
154	3129452	DRUT SPAWAL. ALU 0,8MM 0,2KG	5907528334516	13	3	
155	3129460	DRUT SPAWAL. FLUX 0,8MM 1,0KG	5907528335209	13	2	
156	3132500	DRUT SPAWAL. SG2 0,8MM 5,0KG	5907528332505	13	2	
157	3012002	KONCÓWKI PRAD.M6X25 D:0,6 5SZT	5907528334431	13	3	
158	3012102	KONCÓWKI PRAD.M6X25 D:0,8 5SZT	5907528334448	13	3	
159	3012402	KONCÓWKI PRAD.M6X25 D:0,8 5SZT DO ALU	5907528334455	13	3	
160	3012502	KONCÓWKI PRAD.M6X25 D:1,0 5SZT DO ALU	5907528334462	13	3	
161	3015102	DYSZA GAZ. 12X54 D:13 2SZT	5907528334479	13	3	


iSE 150/1

**SPAWARKA INWERTEROWA
PIROTEC iSE 150/1**

Zasilanie sieciowe 230 V
Prąd spawania 20÷110 A
Średnica elektrod 1.6÷2.5 mm
Chłodzenie, szczotka z młotkiem,
maska ochronna, przewody na złączach

EAN: 5907528338392
optima 162i

**SPAWARKA INWERTEROWA
REDOK optima 162i**

Zasilanie sieciowe 230 V
Prąd spawania 20÷160 A
Średnica elektrod 1.6÷3.2 mm
Chłodzenie, szczotka z młotkiem,
maska ochronna, przewody na złączach

EAN: 5907528337227

204i

**SPAWARKA INWERTEROWA
REDOK 204i**

Zasilanie sieciowe 230 V
Prąd spawania 20÷200 A
Średnica elektrod 1.6÷4.0 mm
Chłodzenie, szczotka z młotkiem,
maska ochronna, przewody na złączach

EAN: 5907528338279
OSA 262/1

**SPAWARKA MMA
Z PROSTOWNIKIEM DO ŁADOWANIA
AKUMULATORÓW (+ ROZRUCH)
PIROTEC OSA 262/1**

zasilanie 230V
prąd ładowania 12 / 24V max 40A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 20 - 700Ah
wyświetlacz wskazujący poziom
ładowania
funkcja szybkiego ładowania BOOST
funkcja wspomagania rozruchu START
prąd rozruchowy max 240A

prąd spawania 80÷160A
średnica elektrod 2,5÷4,0 mm
wyposażona w chłodzenie; w komplecie
uchwyty i przewody robocze na złączach,
szczotka z młotkiem, maska ochronna

EAN: 5907528339979

SPAWARKA INWERTEROWA PIROTEC iSE 150/1 – MMA

ZASTOSOWANIE	optymalna do użytku amatorskiego najpopularniejszy sposób zasilania (230V)
ZAKRES PRAC	wszelkie prace hobbystyczne, naprawcze "przydomowe", nie wymagające długiego (np. kilka godzin dziennie) wykorzystywania
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do najpopularniejszych i najtańszych elektrod (1,6 - 2,5 mm) odpowiedni do amatorskiego wykorzystania prąd spawania (20 – 110A) technologia IGBT, chłodzenie: przedłużony czas ciągłej pracy, redukcja wagi i gabarytów
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką przewody MMA na złączach, szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

SPAWARKA INWERTEROWA REDOK OPTIMA 162i – MMA

ZASTOSOWANIE	optymalna do użytku amatorskiego i lekkiego warsztatowego, najpopularniejszy sposób zasilania (230V)
ZAKRES PRAC	wszelkie prace hobbystyczne, naprawcze "przydomowe"; lekkie warsztatowe
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do większości elektrod (1,6 – 3,2 mm) dobre parametry, duży prąd spawania (20 – 160A) technologia IGBT, chłodzenie: przedłużony czas ciągłej pracy, redukcja wagi i gabarytów
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką przewody MMA na złączach, szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

SPAWARKA INWERTEROWA REDOK 204i – MMA

ZASTOSOWANIE	optymalna do użytku warsztatowego najpopularniejszy sposób zasilania (230V)
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do większości elektrod (2 - 4 mm) bardzo dobre parametry, duży max prąd spawania (20 - 200A) technologia IGBT, chłodzenie: przedłużony czas ciągłej pracy, redukcja wagi i gabarytów
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką przewody MMA na złączach, szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

**PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW
ZE SPAWARKĄ MMA PIROTEC OSA 262/1**

ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych, zasilanie 230V spawarka optymalna dla zaawansowanych amatorów, warsztat
WYPOSAŻENIE	wyświetlacz sygnalizujący poziom ładowania, przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody robocze na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotka z młotkiem i tarcza ochronna
FUNKCJONALNOŚĆ	idealne połączenie prostownika do ładowania akumulatorów z funkcją wspomagania rozruchu silników spalinowych ze spawarką transformatorową o wysokich parametrach wydłużony uchwyt i koła transportowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny



SIM 201/1



SPAWARKA INWERTEROWA MMA [opcja TIG] PIROTEC SIM 201/1

zasilanie	230V
prąd spawania	20 - 200A
średnica elektrod MMA	1.6 ÷ 4mm
wyposażenie: walizka, maska ochronna, wyświetlacz, przewody MMA na złączach, szczotka z młotkiem, chłodzenie	
funkcje ARC FORCE, HOT START i ANTI STICK	
waga	5kg
możliwość spawania metodą TIG (przy zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG)	

EAN: 5907528337265



SIT 251/1



SPAWARKA INWERTEROWA MMA+ TIG PIROTEC SIT 251/1

zasilanie	230V
prąd spawania MMA/TIG	10 - 200A
średnica elektrod MMA	0.8 ÷ 4(5)mm
średnica elektrod TIG	0.5 ÷ 2.4mm
wyposażenie: walizka, maska ochronna, wyświetlacz, przewody MMA i TIG na złączach, szczotka z młotkiem, chłodzenie	
funkcje ARC FORCE, HOT START i ANTI STICK	
generator wysokiej częstotliwości HF	
zajazowania łuku	
waga	8 kg

EAN: 5907528337432



SIT 301/1



SPAWARKA INWERTEROWA MMA+ TIG + TIG PULS PIROTEC SIT 301/1

zasilanie	230V
prąd spawania MMA/TIG	10 - 200A
średnica elektrod MMA	0.8 ÷ 5mm
średnica elektrod TIG	0.5 ÷ 2.4mm
płynna regulacja prądów spawania	
w komplecie szczotka z młotkiem, walizka	
maska ochronna, przewody: zasilający i spawalnicze MMA i TIG na złączach	
wyposażona w wyświetlacz, chłodzenie;	
funkcje ARC FORCE, HOT START i ANTI STICK	
generator wysokiej częstotliwości HF	
zajazowania łuku	
waga	9 kg

EAN: 5907528337302



SITPAC 240/1



SPAWARKA INWERTEROWA + PRZECINARKA PLAZMOWA MMA+ TIG + PAC PIROTEC SITPAC 240/1

zasilanie	230V
prąd spawania MMA/TIG	10 - 160A
prąd cięcia PAC	15 - 40 A
średnica elektrod MMA	0.8 ÷ 4.0mm
średnica elektrod TIG	0.5 ÷ 2.0mm
max grubość ciętych mat.	12mm
wyposażenie: szczotka z młotkiem, maska ochronna, chłodzenie, osuszacz powietrza, przewody MMA, TIG i PAC na złączach	
funkcje ARC FORCE, HOT START i ANTI STICK;	
generator wysokiej częstotliwości HF	
zajazowania łuku	
waga	18kg

EAN: 5907528336930

SPAWARKA INWERTEROWA PIROTEC SIM 201/1 – MMA (TIG)	
ZASTOSOWANIE	optymalna do użytku warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do większości elektrod (1,6 - 4 mm) bardzo dobre parametry, duży max prąd spawania (20 – 200A) oprócz termostatu wyposażona w chłodzenie = przedłużony czas ciągłej pracy możliwość spawania metodą TIG przy zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG [zalecany HARDER PRT 01; kod HR: 3034040]
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody spawalnicze na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną; walizka, cyfrowy wyświetlacz nastawy prądu spawania
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny
SPAWARKA INWERTEROWA PIROTEC SIT 251/1 – MMA/TIG	
ZASTOSOWANIE	optymalna do użytku warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do większości elektrod (0,8 - 4 (5) mm) bardzo dobre parametry, duży max prąd spawania (10 – 200A) oprócz termostatu wyposażona w chłodzenie = przedłużony czas ciągłej pracy pełna regulacja parametrów prądu spawania metodami MMA i TIG
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody spawalnicze (MMA i TIG) na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną; walizka, cyfrowy wyświetlacz nastawy prądu spawania
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny
SPAWARKA INWERTEROWA PIROTEC SIT 301/1 – MMA/TIG/TIG PULS	
ZASTOSOWANIE	optymalna do intensywnego użytku warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do wszystkich średnic elektrod (0,8 - 5 mm) bardzo dobre parametry, bardzo duży zakres prądu spawania (10 - 200A) wyposażona w termostat i chłodzenie = znacznie przedłużony czas ciągłej pracy, pełna regulacja parametrów prądu spawania metodami MMA, TIG i TIG PULS
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody spawalnicze (MMA i TIG) na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną; walizka, cyfrowy wyświetlacz nastawy prądu spawania
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny
SPAWARKA INWERTEROWA / PRZECINARKA PIROTEC SITPAC 240/1 – MMA/TIG/PAC	
ZASTOSOWANIE	optymalna do intensywnego użytku warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp., spawanie i cięcie
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do większości elektrod (0,8 – 4 mm) bardzo dobre parametry, duży zakres prądu spawania (10 – 160A) i cięcia (15 – 40A) wyposażona w termostat i chłodzenie = znacznie przedłużony czas ciągłej pracy, pełna regulacja parametrów prądu pracy metodami MMA, TIG i PAC szybkie i dokładne cięcie stali węglowej i stopowej, miedzi, mosiądzu, aluminium z wykorzystaniem sprężonego powietrza (np. zewnętrzny kompresor) max. grubość przecinanego materiału 12mm
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażenie: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody robocze (MMA, TIG i PAC) na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną; reduktor z odwadniaczem powietrza do cięcia plazmą
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

SITAC 300/1



PSIF 141/1



PSI 181/1



PIROTEC

SPAWARKA INWERTEROWA

MMA+ TIG AC + TIG DC

PIROTEC SITAC 300/1

zasilanie	230V
prąd spawania	~ AC / = DC
zakres prądu sp. MMA/TIG	10 - 200A
średnica elektrod MMA	0,8 ÷ 5mm
średnica elektrod TIG	1,6 ÷ 3,2mm
generator wysokiej częstotliwości HF	
zajazdzenia łuku	
płynna regulacja prądów spawania	
regulacja balansu prądu	
regulacja pre- i postgaz	
technologia MOSFET	
w komplecie szczotka z młotkiem, walizka	
maska ochronna, przewody: zasilający	
i spawalnicze MMA i TIG na złączach	
możliwość spawania aluminium - prądem	
przebieżnym, metodą TIG	
wyposażona w wyświetlacz, chłodzenie;	
funkcje ARC FORCE, HOT START i ANTI STICK	
waga	22 kg

EAN: 5907528335599

**INWERTEROWY PÓŁAUTOMAT
SPAVALNICZY**

FCAW+MMA+TIG lift

PIROTEC PSIF 141/1

zasilanie sieciowe	230V
prąd spawania	30 ÷ 140A
średnica drutu FLUX	0,6 ÷ 1,0 mm
średnica elektrod MMA	1,6 ÷ 4,0 mm
wyposażony w chłodzenie	
w komplecie przewody spawalnicze,	
szczotka z młotkiem, maska ochronna	
waga	12 kg
max śr. szpuli z drutem	20 cm
możliwość spawania TIG LIFT (przy	
zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG)	

EAN: 5907528338590

**INWERTEROWY PÓŁAUTOMAT
SPAVALNICZY**

**MIG/MAG/FCAW/lutospawanie
+MMA + TIG lift**

PIROTEC PSI 181/1

zasilanie sieciowe	230V
prąd spawania	20 ÷ 160A
średnica drutu	0,6 ÷ 0,8 mm
	FLUX max 0,9
średnica elektrod	1,6 ÷ 4,0 mm
wyposażony w chłodzenie	
w komplecie przewody spawalnicze	
MIG/MAG/FCAW +MMA na złączach	
szczotka z młotkiem, maska ochronna,	
możliwość łatwej zmiany polaryzacji	
waga	20kg
max waga szpuli z drutem	5kg
możliwość spawania TIG LIFT (przy	
zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG)	

EAN: 5907528337975

SPAWARKA INWERTEROWA PIROTEC SITAC 300/1 – MMA / TIG AC / TIG DC	
ZASTOSOWANIE	optymalna do intensywnego użytku warsztatowego zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiednia do wszystkich średnic elektrod (2 - 5 mm) bardzo dobre parametry, bardzo duży zakres prądu spawania (10 - 200A) oprócz termostatu wyposażona w chłodzenie = przedłużony czas ciągłej pracy technologia MOSFET płynna i dowolna regulacja parametrów prądu spawania metodami MMA, TIG DC (stałe niestopowe, stopowe i nierdzewne, miedź, tytan i ich stopy; stopy niklu) oraz TIG AC (aluminium)
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	wyposażona we wszystko co niezbędne do rozpoczęcia pracy: przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody spawalnicze (MMA i TIG) na złączach DINSE uchwyt i zacisk spawalniczy szczotkę z młotkiem i tarczę ochronną cyfrowy wyświetlacz nastawy prądu spawania
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny
PÓŁAUTOMAT SPAWALNICZY PIROTEC PSIF 141/1 – FCAW / MMA / TIG LIFT	
ZASTOSOWANIE	lekki (12kg), poręczny do użytku amatorskiego i lekkiego warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiedni do spawania metodami: FCAW: drutem samoosłonowym (proszkowym, rdzeniowym) bez gazu osłonowego dla najpopularniejszych średnic drutów FLUX: 0,6 – 1,0 mm MMA: elektrodą otuloną w szerokim zakresie: 1,6 – 4,0mm TIG LIFT: elektrodą nietopliwą (przy zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG z zaworem w rękojeści – zalecany PIROTEC PRT 01) dobre parametry, optymalny prąd spawania (30 – 140A); technologia inwerterowa, chłodzenie transformatora: przedłużony czas ciągłej pracy
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	przewód zasilający, przewody robocze MMA i FCAW, szczotka z młotkiem i tarcza ochronna, regulacja nastaw prądu spawania i szybkości przesuwu drutu
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny
PÓŁAUTOMAT SPAWALNICZY PIROTEC PSI 181/1 – MIG / MAG / FCAW / MMA / TIG LIFT	
ZASTOSOWANIE	poręczny, średniej wagi (20kg) do użytku warsztatowego, zasilanie 230V
ZAKRES PRAC	wszelkie prace warsztatowe, naprawcze itp.
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiedni do najpopularniejszych średnic drutów (0,6 – 0,8 mm / FLUX do 0,9 mm) i większości elektrod (1,6 – 4,0 mm) bardzo dobre parametry, duży prąd spawania (20 - 160A) technologia inwerterowa, chłodzenie transformatora: przedłużony czas ciągłej pracy, redukcja wagi i gabarytów; duży zakres metod pracy (MIG/MAG/FCAW/LUTOSPRAWIANIE / MMA / TIG lift (przy zastosowaniu dodatkowego przewodu TIG z zaworem w rękojeści – zalecany PIROTEC PRT 01)) możliwość stosowania różnych wagowo szpul z drutem (do 5kg)
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	przewód zasilający, przewody robocze MMA i FCAW, szczotka z młotkiem i tarcza ochronna, regulacja nastaw prądu spawania i szybkości przesuwu drutu
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

PRZYŁBICE SPAWALNICZE

PSS 11 - auto-profi

klasa optyczna 1/1/1/1
wizjer 100 x 60 mm
ilość sensorów: 4
pozycja jasna 4 DIN
zakres przyciemniania
4÷5 // 9÷13 DIN **true color**
czas przyciemn. 0,0003 s
reg. czas rozj. 0,1÷1,0 s
regulacja czułości filtra
funkcja "autotest"
sygnalizacja rozł. baterii
panel słoneczny +
wymienne baterie litowe
odp. do: MMA/MIG/MAG/TIG
WIG/SAW/PAC/PAW
tryb "GRIND" szlifowanie

EAN: 5907528339931



PSS 02 - automat

wizjer 92 x 42 mm
ilość sensorów: 2
pozycja jasna 4 DIN
regulowany zakres
przyciemniania 9÷13 DIN
czas przyciemn. 0,0001 s
reg. czas rozj. 0,1÷0,8 s
regulacja czułości filtra
panel sł. + wym. baterie
do pracy MMA/MIG/MAG
TIG/WIG/SAW/PAC/PAW
tryb "GRIND" szlifowanie

EAN: 5907528336800



PSS 06 - automat

wizjer 90 x 35 mm
ilość sensorów: 2
pozycja jasna 4 DIN
regulowany zakres
przyciemniania 9÷13 DIN
czas przyciemn. 0,0002 s
reg. czas rozj. 0,1÷1,0 s
regulacja czułości filtra
panel sł. + wym. bateria
do pracy MMA/MIG/MAG
TIG/WIG/SAW/PAC/PAW
tryb "GRIND" szlifowanie

EAN: 5907528337777



PFU 05 - "flip up"

z filtrem odchylnym
wizjer 90 x 110 mm
filtr pasywny 11 DIN
ochrona UV/IR max 16 DIN
waga 370 g
do pracy MMA/MIG/MAG
TIG/WIG/SAW/PAC/PAW
opcja zastosowania filtra
auto. PIROTEC F55 05

EAN: 5907528337494



PIROTEC

PRZYŁBICA SPAWALNICZA



PSP 03 - pasywna

wizjer 80 x 105 mm
filtr pasywny 11 DIN
ochrona UV/IR max 16 DIN
do pracy MMA/MIG/MAG
TIG/WIG/SAW/PAC/PAW

EAN: 5907528340241

TARCZE SPAWALNICZE

STN-01

filtr 50 x 110mm

EAN: 5907528335063

TSM-2

filtr 50 x 100mm

EAN: 5907528333274

TSM-3

filtr 50 x 100mm

EAN: 5907528334332

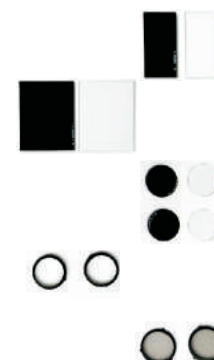
TSM

filtr 80 x 100mm

EAN: 5907528332406



WKŁADY I FILTRY WYMIENNE



filtr + szybka 50 x 100 mm

> TSM-2, TSM-3, TSMP; PS-3

EAN: 5907528332437

filtr + szybka 80 x 100 mm

> TSM, TSD-2; PSM

EAN: 5907528332444

2 x filtr + szybka 50mm

> gogle spawalnicze

EAN: 5907528332451

2 x szybka poliweg. 50mm

> gogle ochronne

EAN: 5907528334080

2 x wkład siatka 50mm

> gogle ochronne

EAN: 5907528334097

F55 05 - filtr auto do PFU 05

wizjer 90 x 35mm
ilość sensorów: 2
pozycja jasna: 3 DIN
pozycja ciemna: 11 DIN
czas przyciemn. 0,0002s
czas rozjaśn. 0,25-0,4s
auto ON / OFF
ochrona UV/IR max 16DIN
temp. pracy -5÷+55 st. C
panel słoneczny +
wbudowana bateria

EAN: 5907528337500





UCHWYTY DO ELEKTROD

do prądu max 300 A

EAN: 5907528334370

do prądu max 400 A

EAN: 5907528334387



KLEMY - ZACISKI MASOWE

kleszczowy
do prądu max 200 A

EAN: 5907528334394



kleszczowy
do prądu max 300 A

EAN: 5907528334400



klema magnetyczna
do prądu max 500 A

EAN: 5907528335629



MŁOTEK SPAWALNICZY

EAN: 5907528332369

SZCZOTKA SPAWALNICZA czterorzędowa

EAN: 5907528332376



SPAWALNICZY SPRAY ANTYODPRYSKOWY bezsilikonowy 400 ml

EAN: 5907528335018



REDUKTOR Z MANOMETREM I ROTAMETREM

EAN: 5907528335070



FARTUCH OCHRONNY - SPAWALNICZY

EAN: 5907528332482



RĘKAWICE OCHRONNE - SPAWALNICZE

dwoina

EAN: 5907528332475



transportowy wózek spawalniczy WS 50 SUPER

nośność 50 kg

EAN: 5907528339016

PIROTEC

GOGLE / OSŁONY



GOGLE SPAW. ODCHYLNIE

średnica filtra 50 mm

EAN: 5907528334059



GOGLE SPAW. STAŁE

średnica filtra 50 mm

EAN: 5907528332413



GOGLE P. ODPRYSK.

szybki poliwęglanowe
średnica szybek 50mm

EAN: 5907528334066



GOGLE P. ODPRYSK.

wkłady siatkowe
średn. wkładów 50 mm

EAN: 5907528334073



OKULARY P. ODPR. TVT

EAN: 5907528340272



OSŁONA TWARZY OT 19

oprawka okularowa PC
szybka PET

EAN: 5907528340265

KĄTOWNIKI MAGNETYCZNE



kąty: 45 - 90 - 135 st.
TM 11 - wsparcie 11kg

EAN: 5907528335544

TM 22 - wsparcie 22kg

EAN: 5907528335568

TM 34 - wsparcie 34kg

EAN: 5907528335575



TM 18 - wsparcie 18kg
kąty: 15 - 45 - 60 - 90
120 - 135 - 165 st.

EAN: 5907528339719



TM 46 dual
wsparcie 22kg
dowolny kąt stabilizacji:
0 - 180 st.

EAN: 5907528340005

szybkie, stabilne i precyzyjne
pozycjonowanie elementów przy:

spawaniu
lutowaniu
montażu
cechowaniu
instalacji rur



ELEKTRODY STN

OTULONE, RUTYLOWE, OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA DO SPAWANIA ŁUKOWEGO STALI NISKOSTOPOWYCH MMA WE WSZYSTKICH POZYCJACH

śr. 2,0mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334172

śr. 2,5mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334189

śr. 3,2mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334196

śr. 2,0mm - karton 5kg

EAN: 5907528334929

śr. 2,5mm - karton 5kg

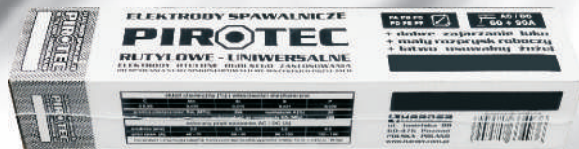
EAN: 5907528334936

śr. 3,2mm - karton 5kg

EAN: 5907528334943

śr. 4,0mm - karton 5kg

EAN: 5907528334950



ELEKTRODY UNI

OTULONE, RUTYLOWE, OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA DO SPAWANIA ŁUKOWEGO STALI NISKOSTOPOWYCH MMA WE WSZYSTKICH POZYCJACH
+ DOBRE ZAJARZANIE ŁUKU
+ MAŁY ROZPRYSK ROBOCZY
+ ŁATWO USUWALNY ŻUŻEL

śr. 2,0mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334226

śr. 2,5mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334233

śr. 3,2mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334240

śr. 4,0mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334257

śr. 5,0mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334264

śr. 2,0mm - karton 1kg

EAN: 5907528335698

śr. 2,5mm - karton 1kg

EAN: 5907528335704

śr. 3,2mm - karton 1kg

EAN: 5907528335711



ELEKTRODY PRO

OTULONE, RUTYLOWO - CELULOZOWE DO SPAWANIA ŁUKOWEGO MMA - PRAC WARSZTATOWYCH, MONTAŻOWYCH I NAPRAWCZYCH ; ODPOWIEDNIA DLA MATERIAŁÓW ZANIECZYSZCZONYCH RDZĄ FARBĄ I LAKIERAMI; DOBRE ZAJARZANIE

śr. 2,0mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334271

śr. 2,5mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334288

śr. 3,2mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528334295



ELEKTRODY SPO

OTULONE, RUTYLOWO - CELULOZOWE DO SPAWANIA ŁUKOWEGO MMA - PRAC WARSZTATOWYCH, MONTAŻOWYCH I NAPRAWCZYCH ; DOBRE ZAJARZANIE POLECANE DO BLACH OCYNKOWANYCH

śr. 2,5mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528335766

śr. 3,2mm - pakiet 20szt

EAN: 5907528335773



ELEKTRODY SPŻ

ZASADOWE DO SPAWANIA KAŻDEGO TYPU ŻELIWA NA ZIMNO (SFEROIDALNE, SZARE, CIĄGLIWE) I ŁĄCZENIA ZE STAŁĄ BARDZO DOBRE PARAMETRY SP., MAŁY ROZPRYSK, ŁATWO ODCHODZĄCY ŻUŻEL

śr. 2,5mm - pakiet 5szt

EAN: 5907528335780



ELEKTRODY SPI

AUSTENITYCZNE, RUTYLOWE DO STALI AUSTENITYCZNYCH, NIERDZEWNYCH (ODPORNOŚĆ KOROZYJNA); RÓWNIEŻ DO STABILIZOWANYCH Nb i Ti z WYJ. WYMAGANEJ PEŁNEJ ŻARODPORNOŚCI

śr. 2,5mm - pakiet 5szt

EAN: 5907528335797



ELEKTRODY SPA

ALUMINIOWE, OTULINA SPECJALNA ALKAICZNA: DO SPAWANIA CZYSTEGO AL. I STOPÓW O MNIEJ NIŻ 2% ZAW. PIERW. STOPOWYCH; POLECANE RÓWNIEŻ DO ODLEWÓW ALUMINIUM Z SI O ZAW DO 7%

śr. 2,5mm - pakiet 5szt

EAN: 5907528335803



DRUTY SPAWALNICZE



do stali
śr. 0,6mm - szpula 5kg
EAN: 5907528332499



do stali
śr. 0,8mm - szpula 5kg
EAN: 5907528332505



do stali
śr. 0,6mm - szpula 0,2kg
EAN: 5907528334516



do stali
śr. 0,8mm - szpula 0,2kg
EAN: 5907528334493



do stali nierdzewnej
śr. 0,8mm - szpula 0,2kg
EAN: 5907528334509



do aluminium
śr. 0,8mm - szpula 0,2kg
EAN: 5907528334516

do stali
samoosłonowy - FLUX
śr. 0,8mm - szpula 1kg
EAN: 5907528335209

ADAPTERY SZPULI



JEDNOCZĘŚCIOWY

EAN: 5907528335605



DWUCZĘŚCIOWY

EAN: 5907528334998

KOŃCÓWKI PRĄDOWE



DO STALI
śr. 0,6mm - pakiet 5szt
EAN: 5907528334431

śr. 0,8mm - pakiet 5szt
EAN: 5907528334448

DO ALUMINIUM
śr. 0,8mm - pakiet 5szt
EAN: 5907528334455

śr. 1,0mm - pakiet 5szt
EAN: 5907528334462



DYSZE GAZOWE

śr. 13mm - pakiet 2szt
EAN: 5907528334479

PRZEWÓD SPAWALNICZY PRT 01



DO SPAWANIA METODĄ TIG
PRZY WYKORZYSTANIU
SPAWAREKI INWERTEROWEJ
z zaworem w uchwycie
nie wymaga generatora
wysokiej częstotliwości HF
i sterowania wypływu gazu
w urządzeniu
długość 4 m
max prąd spaw. DC 150A
max prąd spaw. AC 120A
odpowiedni dla elektrod
o średnicy 0,5 - 2,4mm
przyłącze prądowe -
wtyczka 10 - 25
przyłącze gazowe -
gwint wewnętrzny 1/4 cala
w komplecie zestaw do
elektrody 1,6mm

EAN: 5907528334042

ELEKTRODY NIETOPLIWE WOLFRAMOWE (TIG)

śr. 1,0mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528335117

śr. 1,6mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528334103

śr. 2,0mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528335124

śr. 2,4mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528334110



PRETY (DRUTY) TIG

do STALI śr. 2,0mm
pakiet 8 szt x 0,5m
EAN: 5907528335650

do stali INOX śr. 2,0mm
pakiet 8 szt x 0,5m
EAN: 5907528335667

do ALUMINIUM śr. 2,0mm
pakiet 8 szt x 0,5m
EAN: 5907528335674

ZESTAWY ADAPTACYJNE TIG DO EL. NIETOPLIWYCH

do elektrody o śr. 1,0 mm
EAN: 5907528335100

do elektrody o śr. 1,6 mm
EAN: 5907528334363

do elektrody o śr. 2,0 mm
EAN: 5907528334639

do elektrody o śr. 2,4 mm
EAN: 5907528334646

komplet zestawów do el.:
1,0 - 1,6 - 2,0 - 2,4 mm
EAN: 5907528335131



DYSZE CERAMICZNE (TIG)

śr. 6 mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528335148

śr. 8 mm - pakiet 2 szt
EAN: 5907528335155



PAM 5/1 smart



PAM 13/1 smart



PAM 23/1 smart



PA 4/1



PA 6/1



PA 8/1



PIROTEC

MIKROPROCESOROWY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW **PIROTEC PAM 5/1 smart**

zasilanie 230V
napięcie wyjściowe 6V / 12V
prąd ładowania 7,2V / 7,4V : 0,8A
14,4V / 14,7V : 4,0A

optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 1,2 - 120 Ah
rozpoznanie stanu naładowania
programy ładowania 7
ładowanie podtrzymujące TRICKLE CHARGE
do akum. kwasowych, żelowych i AGM

EAN: 5907528335377

MIKROPROCESOROWY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW **PIROTEC PAM 13/1 smart**

zasilanie 230V
napięcie wyjściowe 12V
prąd ładowania max 14,8V : 15A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 20 - 120 Ah
rozpoznanie stanu naładowania
proces ładowania 3 stopnie
do akum. kwasowych, żelowych i AGM

EAN: 5907528339986

MIKROPROCESOROWY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW **PIROTEC PAM 23/1 smart**

zasilanie 230V
napięcie wyjściowe 12V
prąd ładowania 5-10-15-20A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 4 - 300 Ah
proces ładowania 6 stopni
funkcja przygotowania rozruchu Q-charge
tryb regeneracji akumulatora
zasilacz zapalniczowy 12V / 7A
obsługa akumulatorów kwasowych,
żelowych i typu AGM

EAN: 5907528337784

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW **PIROTEC PA 4/1**

zasilanie 230V
prąd ładowania 12V max 4A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 15 - 60Ah
diody wskazujące poziom naładowania

EAN: 5907528330488

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW **PIROTEC PA 6/1**

zasilanie 230V
prąd ładowania 6V / 12V max 6A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 15 - 80Ah
diody wskazujące poziom naładowania

EAN: 5907528330495

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW **PIROTEC PA 8/1**

zasilanie 230V
prąd ładowania 6V / 12V max 8A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 9 - 112Ah
amperomierz wsk. poziom naładowania
funkcja ładowania podtrzymującego
"trickle charge"

EAN: 5907528335223

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PAM 5/1 smart	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych, motocykli, łodzi itp zasilanie 230V
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiedni do ładowania akumulatorów kwasowych, żelowych i typu AGM 7 programów ładowania ładowanie podtrzymujące TRICKLE CHARGE
WYPOSAŻENIE	mikroprocesor, interaktywny panel z wyświetlaczem, przewody połączeniowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny
PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PAM 13/1 smart	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych i dostawczych, łodzi itp zasilanie 230V zasilanie urządzeń elektrycznych z gniazda zapalniczki
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiedni do ładowania akumulatorów kwasowych, żelowych i typu AGM 3 stopniowy proces ładowania funkcja rozpoznania stanu naładowania
WYPOSAŻENIE	mikroprocesor, interaktywny panel z wyświetlaczem, przewody połączeniowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny
PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PAM 23/1 smart	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych i dostawczych, łodzi itp zasilanie 230V zasilanie urządzeń elektrycznych z gniazda zapalniczki
FUNKCJONALNOŚĆ	odpowiedni do ładowania akumulatorów kwasowych, żelowych i typu AGM 6-cio stopniowy proces ładowania, tryb regeneracji akumulatora funkcja przygotowania rozruchu Q-charge budowany zasilacz zapalniczkowy 12V
WYPOSAŻENIE	mikroprocesor, interaktywny panel z wyświetlaczem, przewody połączeniowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny
PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PA 4/1	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych zasilanie 230V
WYPOSAŻENIE	diody sygnalizujące poziom ładowania, przewody połączeniowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny
PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PA 6/1	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych i motocykli zasilanie 230V
WYPOSAŻENIE	diody sygnalizujące poziom ładowania, przewody połączeniowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny
PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PA 8/1	
ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych, ciężarowych i motocykli zasilanie 230V
WYPOSAŻENIE	amperomierz sygnalizujący poziom ładowania, przewody połączeniowe
FUNKCJONALNOŚĆ	funkcja ładowania podtrzymującego TRICKLE CHARGE
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny



**PA 16/1 +
boost**

PIROTEC

AUTOMATYCZNY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW **PIROTEC PA 16/1 + boost**

zasilanie 230V
prąd ładowania 12V // 24V max 16A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 12 ÷ 180 Ah
amperomierz wskazujący poziom
naładowania
schowek na przewody robocze
funkcja szybkiego ładowania BOOST

EAN: 5907528335834



**PA 30/1 +
start**

AUTOMATYCZNY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW **PIROTEC PA 30/1 + start**

zasilanie 230V
prąd ładowania 12 / 24V max 30A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 45 - 400Ah
amperomierz wskazujący poziom
naładowania
funkcja szybkiego ładowania BOOST
funkcja wspomagania rozruchu START
prąd rozruchowy max 180A
pilot zdalnego sterowania funkcją
rozruchu

EAN: 5907528339962



OSA 262/1

AUTOMATYCZNY PROSTOWNIK DO ŁADOWANIA AKUMULATORÓW ZE SPAWARKĄ MMA **PIROTEC OSA 262/1**

zasilanie 230V
prąd ładowania 12 / 24V max 40A
optymalna pojemność ładowanych
akumulatorów 20 - 700Ah
wyświetlacz wskazujący poziom
ładowania
funkcja szybkiego ładowania BOOST
funkcja wspomagania rozruchu START
prąd rozruchowy max 240A

prąd spawania 80 ÷ 160A
średnica elektrod 2,5 ÷ 4,0 mm
wyposażona w chłodzenie; w komplecie
uchwyty i przewody robocze na złączach,
szczotka z młotkiem, maska ochronna

EAN: 5907528339979

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PA 16/1+ boost

ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych i dostawczych, zasilanie 230V
WYPOSAŻENIE	amperomierz sygnalizujący poziom ładowania, przewody połączeniowe
FUNKCJONALNOŚĆ	funkcja szybkiego ładowania BOOST schowek na przewody robocze
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW PIROTEC PA 30/1+ start

ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych, zasilanie 230V
WYPOSAŻENIE	amperomierz sygnalizujący poziom ładowania, przewody połączeniowe
FUNKCJONALNOŚĆ	funkcja szybkiego ładowania BOOST funkcja wspomagania rozruchu silników spalinowych START pilot zdalnego sterowania funkcją rozruchu umożliwiający obsługę przez jedną osobę z kabiny pojazdu
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji; serwis również pogwarancyjny

PROSTOWNIK DO AKUMULATORÓW ZE SPAWARKĄ MMA PIROTEC OSA 262/1

ZASTOSOWANIE	ładowanie akumulatorów samochodów osobowych, dostawczych i ciężarowych, zasilanie 230V spawarka optymalna dla zaawansowanych amatorów, warsztat
WYPOSAŻENIE	wyświetlacz sygnalizujący poziom ładowania, przewód zasilający zintegrowany z wtyczką, przewody robocze na złączach DINSE, uchwyt i zacisk spawalniczy szczotka z młotkiem i tarcza ochronna
FUNKCJONALNOŚĆ	idealne połączenie prostownika do ładowania akumulatorów z funkcją wspomagania rozruchu silników spalinowych ze spawarką transformatorową o wysokich parametrach wydłużony uchwyt i koła transportowe
GWARANCJA	2 lata pełnej gwarancji serwis również pogwarancyjny

PIROTEC

Przykładowa ekspozycja prostowników do ładowania akumulatorów

model	indeks	EAN	ilość
PIROTEC PA 6/1	1430490	5907528330495	4
PIROTEC PA 8/1	1435220	5907528335223	2
PIROTEC PA 16/1+ boost	1435830	5907528335834	4
PIROTEC PA 30/1+ start	1439960	5907528339962	2
PIROTEC PAM 5/1 smart	1435370	5907528335377	4
PIROTEC PAM 13/1 smart	1439980	5907528339986	3
PIROTEC PAM 23/1 smart	1437780	5907528337784	2
PIROTEC OSA 262/1	1739970	5907528339979	2



Szanowni Państwo

nieustannie czynimy starania mające na celu przekazywanie Sprzedawcy kompletnej informacji dotyczącej dostarczanych przez nas artykułów. W szczególności informacja ta obejmuje zasady eksploatacji oraz gwarancji i reklamacji, tak by satysfakcja Klienta z zakupu była pełna a jednocześnie, by w sytuacjach awarii sprzętu, procedura jego naprawy zarówno w okresie gwarancji jak i po nim, była jak najmniej uciążliwa dla Klienta. Stosowana przez nas procedura napraw serwisowych przewiduje dwa alternatywne tryby zgłoszeń reklamowanych urządzeń: w preferowanej formie D2D (Door-to-Door, „od drzwi do drzwi”) czyli bezpośrednio od i do Klienta oraz, ewentualnie, za pośrednictwem Punktu Sprzedaży.

1. Każde urządzenie posiada instrukcję obsługi sporządzoną w języku polskim oraz kartę gwarancyjną z informacją na jaki okres udzielona jest rękojmia i gwarancja oraz zasady uznawania reklamacji.
2. Karta gwarancyjna ważna jest z dokumentem potwierdzającym zakup (paragon, faktura)
3. Klient **zgłasza reklamowane urządzenie bezpośrednio do Centrum Serwisowego (procedura D2D):**

- formularzem internetowym (24h) na: www.harder.com.pl (w dziale: „serwis i wsparcie klienta”)
- drogą e-mailową (24h): serwis@harder.com.pl lub
- telefonicznie (pon – pt, w godz.: 10 - 14): **061 820 64 43**

lub, ewentualnie, dostarcza wadliwy sprzęt do Punktu Sprzedaży. W przypadku przyjęcia od Klienta urządzenia reklamowanego, Punkt Sprzedaży jest zobowiązany do bezzwłocznego (1-2 dni od chwili przyjęcia urządzenia) zgłoszenia reklamacji do Centrum Serwisowego (w trybie jw).

Powyższe tryby zgłoszeń dotyczą również reklamacji przedsprzedażnych, gdzie zgłaszającym jest Punkt Sprzedaży.

W składanym Zgłoszeniu Reklamacyjnym niezbędne są następujące dane (przesłane lub podane telefonicznie):

- dane teleadresowe Klienta zgłaszającego reklamację (w przypadku reklamacji przedsprzedażnej – Punktu Sprzedaży)
 - data przyjęcia Zgłoszenia Reklamacyjnego w Punkcie Sprzedaży
 - data i miejsce sprzedaży reklamowanego artykułu
 - rodzaj, model reklamowanego artykułu
 - powód reklamacji
 - **adres e-mail (ewentualnie nr faksu) dla przesłania Potwierdzenia Zwrotnego.**
4. Po dokonaniu Zgłoszenia reklamujący (Klient lub Punkt Sprzedaży) otrzymuje od Centrum Serwisowego indywidualny **Numer Serwisowy, który musi zostać naniesiony w widocznym miejscu na przesyłce** z reklamowanym sprzętem. Centrum Serwisowe określi ponadto sposób i termin odbioru reklamowanego towaru – każdorazowo zamawiana przez Centrum Serwisowe firma kurierska podejmuje przesyłki w godz. 8-16, od poniedziałku do piątku.
 5. Przygotowanie urządzenia do wysyłki: prosimy odkręcić koła transportowe i inne wystające elementy (jeśli występują), dołączyć **wypełnioną kartę gwarancyjną i kopię dowodu zakupu (w przypadku reklamacji gwarancyjnej)** i zapakować w oryginalne opakowanie. Dopuszcza się przesyłanie sprzętu w opakowaniu zastępczym, jednakże zgłaszający bierze na siebie odpowiedzialność za ewentualne szkody powstałe w wyniku transportu sprzętu bez oryginalnego opakowania. W przypadku reklamacji przedsprzedażnych jako dokument wystarczy zwrotnie potwierdzone Zgłoszenie Reklamacyjne.
 6. **Termin rozpatrywania reklamacji liczony jest od daty dostarczenia urządzenia do Centrum Serwisowego.** Urządzenia objęte są 2 letnim okresem rękojmi oraz gwarancji przy sprzedaży konsumenckiej (zakup na paragon) lub okresem rocznym przy zakupie na fakturę. Urządzenia zakupione w celu odpłatnego wynajmu innym użytkownikom nie podlegają gwarancji. Warunki niezbędne do zachowania okresu gwarancji określa szczegółowo karta gwarancyjna. Karty gwarancyjne do urządzeń firmy HARDER dostarczane są oddzielnie z każdą dostawą towaru.
 7. W sprawach nieuregulowanych w karcie gwarancyjnej i powyższej procedurze obowiązują przepisy Kodeksu Cywilnego oraz Ustawy o szczegółowych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz zmianie Kodeksu Cywilnego z dnia 27 lipca 2002r. Warunki gwarancji nie wyłączają, nie ograniczają, i nie zawieszają uprawnień konsumenta do dochodzenia praw wynikających z tytułu umowy konsumenckiej.
 8. Czynności polegające na sprawdzeniu działania, pomiarze parametrów technicznych, czyszczeniu, regulacji, wymianie bezpieczników są odpłatne i nie zaliczane do limitu napraw stanowiących podstawę do wymiany produktu na nowy. Sprzęt oddawany do reklamacji powinien być czysty i kompletny.
 9. Prosimy o kontakt w przypadku: braku w dostawie kart gwarancyjnych, braku instrukcji obsługi sporządzonej w języku polskim, lub innych nietypowych spraw związanych z procedurą i postępowaniem reklamacyjnym.
 10. Karta gwarancyjna może być uaktualniana aczkolwiek zasady postępowania w przypadku reklamacji pozostają bez zmian i karty są honorowane na tych samych prawach.
 11. Dane kontaktowe:

CENTRUM SERWISOWE HARDER
60-476 Poznań, ul. Jasielska 8B
tel: 061 820 64 43
adres e-mail: serwis@harder.com.pl,
www.harder.com.pl



status reklamacji można
monitorować on-line na stronie:
<http://www.serwis.harder.com.pl>
wpisując nr rekl. HARDER
w formacie: xxxx