

## PRZYŁBICE SPAWALNICZE



130XT

230XT

330XT

430XT

930XT



Instrukcja obsługi



## SPRZĘT SPAWALNICZY NA MIARĘ DZISIEJSZYCH POTRZEB

### Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu!

Dokonaliście Państwo trafnego wyboru. Procesy spawania i cięcia plazmowego, prowadzone są w ciężkich warunkach, wystawiając sprzęt spawalniczy niejednokrotnie na ekstremalną próbę wytrzymałości. Tylko sprzęt wysokiej jakości może zapewnić odpowiednią niezawodność i wydajność przy prowadzeniu w/w procesów. I takie właśnie są produkty SPARTUS® – przede wszystkim niezawodne i trwałe, ale również wszechstronne. Wnikliwie w słuchujemy się w potrzeby klientów, stąd w naszej ofercie znajduje się tak bogaty asortyment. Ale dobry produkt to nie wszystko, równie ważna jest opieka serwisowa. I tutaj możemy Państwa zapewnić, że dzięki temu, że wybraliście Państwo produkty SPARTUS®, nie musicie się martwić o ewentualną opiekę serwisową. Nasz wykwalifikowany serwis jest zawsze do Waszej dyspozycji. Jeszcze raz dziękujemy za powierzone nam zaufanie i zapraszamy Was do zapoznania się z naszą ofertą na stronie [www.spartus.pl](http://www.spartus.pl) lub bezpośrednio u lokalnego dystrybutora produktów SPARTUS®.



## INFOLINIA TECHNICZNA

*opcja dostępna tylko na terenie Polski*

# 801 060 101

CZYNNY w dni robocze 8.00 – 16.00

[info@spartus.pl](mailto:info@spartus.pl)

## SPIS TREŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA .....	2
1.1 Promieniowanie łuku może być niebezpieczne .....	2
1.2 Symbole użyte w dalszej części instrukcji .....	3
2. ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI .....	3
3. OPIS OGÓLNY .....	4
3.1 Przeznaczenie .....	4
4. DANE TECHNICZNE .....	4
4.1 Praca, przechowywanie i transport .....	4
4.2 Parametry techniczne przyłbicy .....	5
4.3 Użyte oznaczenia .....	6
5. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE .....	8
5.1 Opis budowy .....	8
5.2 Użytkowanie przyłbicy spawalniczej .....	12
6. KONSERWACJA .....	14
6.1 Wymiana osłon filtra spawalniczego .....	14
6.2 Wymiana baterii .....	14
6.3 Czyszczenie .....	15
7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH PRZYŁBIC .....	15
8. OCHRONA ŚRODOWISKA .....	16
9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW .....	16

### WAŻNE!



*Przed przystąpieniem do korzystania z przyłbicy, przeczytaj instrukcję obsługi w całości, ze zrozumieniem. Zachowaj instrukcję do szybkiego odniesienia się do niej w razie potrzeby. Zwróć szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa przewidziane dla Twojej ochrony. W przypadku niezrozumienia któregoś z punktów instrukcji, skontaktuj się ze swoim dostawcą lub przełożonym.*

# 1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWNIA

Spawanie łukowe i cięcie plazmowe to procesy, które mogą stwarzać zagrożenie dla operatora i osób znajdujących się w pobliżu. Operator i jego najbliższe otoczenie wystawieni są między innymi na ryzyko zagrożenia pożarem, wybuchem, porażenia prądem elektrycznym, oparzenia, a także ryzyko poniesienia obrażeń w wyniku kontaktu z ruchomymi częściami urządzenia. Po zapewnieniu odpowiednich środków ochrony, spawanie elektryczne i cięcie plazmowe to procesy stosunkowo bezpieczne. Z uwagi na to, kluczowe podczas przeprowadzania prac spawalniczych jest bezwzględne stosowanie się do panujących zasad BHP. Poniższe informacje, nie zwalniają operatora z obowiązku przestrzegania zasad BHP obowiązujących w zakładzie.

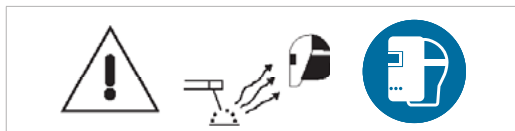
Przy wykonywaniu prac spawalniczych, należy stosować się również do wymagań BHP zawartych w aktualnych wersjach aktów prawnych, do których należą między innymi:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401) – Rozdział 16
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. z 2000 r. Nr 40, poz. 470)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 grudnia 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji i magazynowaniu gazów, napełnianiu zbiorników gazami oraz używaniu i magazynowaniu karbidu (Dz. U. 2004 nr 7 poz. 59)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- oraz wszelkich nowych rozporządzeń.

**!** *Tylko profesjonalnie przeszkolony i wykwalifikowany personel może zainstalować, obsługiwać, konserwować i naprawiać urządzenie. Dla operatorów (użytkowników) i ich przełożonych niezbędne jest posiadanie odpowiednich szkoleń i kwalifikacji: z zakresu bezpiecznego użytkowania sprzętu; nt. prowadzonych procesów; nt. procedur awaryjnych.*

## 1.1 PROMIENIOWANIE ŁUKU MOŻE BYĆ NIEBEZPIECZNE

W trosce o jak największe bezpieczeństwo użytkowników, przypominamy zasady ograniczenia zagrożeń wynikających z emitowanego promieniowania przez łuk spawalniczy.



Łuk spawalniczy generuje:

- promieniowanie ultrafioletowe (*może uszkodzić skórę i oczy*),
- światło widzialne (*może oślepić lub upośledzić widzenie*),
- promieniowanie podczerwone (*może uszkodzić skórę i oczy*).

Promieniowanie łuku spawalniczego może oddziaływać bezpośrednio lub odbijać się od gładkich powierzchni metalowych bądź kolorowych przedmiotów.

### 1.1.1 Ochrona oczu i twarzy

- Należy używać tarczy/przyłbicy spawalniczej z odpowiednim filtrem dla ochrony twarzy i oczu przed iskrami i promieniowaniem łuku spawalniczego.
- Tarcza/przyłbica powinna zapewnić ochronę oczu i twarzy, przed urazem – spowodowanym latającymi cząsteczkami i innymi ciałami takimi jak: odpryski spawalnicze, żużel itp.
- Tarcza/przyłbica spawalnicza, powinna być wykonana zgodnie z obowiązującymi normami.

### 1.1.2. Ochrona ciała

- Ciało powinno być chronione za pomocą odpowiedniej odzieży ochronnej zgodnie z obowiązującymi normami.
- Stosować odpowiednią odzież ochronną wykonaną z wytrzymałego materiału ognioodpornego, w celu zapewnienia odpowiedniej ochrony skóry.
- Zastosowanie ochrony karku może być konieczne w celu ochrony przed odbitym promieniowaniem.

### 1.1.3. Ochrona osób w sąsiedztwie łuku spawalniczego

- Chronić pozostały personel znajdujący się w pobliżu przed negatywnym skutkiem promieniowania łuku i odpryskami spawalniczymi. Ostrzec ich o niebezpieczeństwie wynikającym z ekspozycji na działanie łuku spawalniczego.
- W sąsiedztwie miejsca, gdzie prowadzony jest proces, należy stosować specjalne antyrefleksyjne zasłony lub ekrany, w celu odizolowania osób postronnych od promieniowania łuku. Stosować w widocznym miejscu ostrzeżenie, np. symbol ochrony oczu – „należy zapoznać się z niebezpieczeństwem promieniowania optycznego łuku.”
- Pomocnik spawacza, również powinien być zaopatrzony w odpowiednia odzież ochronną.

## 1.2 SYMBOLE UŻYTE W DALSZEJ CZĘŚCI INSTRUKCJI



Tymi symbolami oznaczone są miejsca, w których zawarta jest ważna informacja.

## 2. ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI

Przyłbica spawalnicza SPARTUS® jest zgodna z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

**Dyrektywa 2016/425/UE** PPE Środki ochrony indywidualnej

oraz z wymaganiami norm zharmonizowanych:

**EN 175** Ochrona indywidualna – Środki ochrony oczu i twarzy stosowane podczas spawania i w procesach pokrewnych

**EN 379** Ochrona indywidualna oczu – Automatyczne filtry spawalnicze

Na produkcie naniesiono oznakowanie **CE**.

### 3. OPIS OGÓLNY

Przyłbice spawalnicze SPARTUS® zaprojektowane zostały dla ochrony oczu i twarzy spawacza, przed szkodliwym promieniowaniem i odpryskami spawalniczymi podczas spawania: TIG, MIG/MAG, MMA. Dodatkowo posiadają funkcję szlifowania.

Przyłbice SPARTUS® fabrycznie wyposażone są w automatyczny filtr spawalniczy z ręcznym ustawianiem stopnia ochrony. Wbudowane 4 sensory, gwarantują najwyższą czułość filtra. Filtr posiada możliwość regulacji: stopnia zaciemnienia, czasu rozjaśniania i czułości filtra. Podgląd obrazu prezentowany jest w kolorach rzeczywistych (true color).

Przyłbica wykonana jest z wytrzymałego poliamidu (Nylonu). Regulowane nagłowie umożliwia łatwe dopasowanie przyłbicy do potrzeb spawacza.

#### 3.1 PRZEZNACZENIE

Automatyczna przyłbica spawalnicza SPARTUS® przeznaczona jest do zapewnienia ochrony twarzy i oczu spawacza, przed iskrami i odpryskami spawalniczymi oraz szkodliwym promieniowaniem powstałymi w normalnych warunkach:

- spawania elektrodą topliwą w osłonie gazów aktywnych i obojętnych MIG/MAG.
- spawania elektrodą nietopliwą w osłonie gazów obojętnych TIG.
- spawania elektrodą otuloną MMA.

Przyłbica spawalnicza SPARTUS® może być również stosowana do ochrony oczu i twarzy spawacza podczas szlifowania elementów wykonanych z metalu.

- !** *Zabronione jest użytkowanie przyłbicy SPARTUS® do ochrony oczu i twarzy w trakcie spawania i cięcia gazowego, spawania i cięcia laserowego. Przyłbica nie zabezpiecza przed urządzeniami wybuchowymi lub żrącymi cieczami. Zabronione jest stosowanie niezgodnie z przeznaczeniem.*
- *Przechowywać i transportować w opakowaniu chroniącym przed mechanicznym uszkodzeniem przyłbicy. Nie przechowywać i nie transportować, gdy zdjęte są wewnętrzne lub zewnętrzne osłony filtra.*

### 4. DANE TECHNICZNE

#### 4.1 PRACA, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

##### Warunki podczas pracy, przechowywania i transportu

Temperatura otoczenia podczas pracy	od -5°C do +50°C
Temperatura przechowywania i transportu	od -20°C do +70°C

- !** *Przechowywać i transportować w opakowaniu chroniącym przed mechanicznym uszkodzeniem przyłbicy. Nie przechowywać i nie transportować, gdy zdjęte są wewnętrzne lub zewnętrzne osłony filtra.*
- *Przechowywać i transportować w opakowaniu chroniącym przed mechanicznym uszkodzeniem przyłbicy. Nie przechowywać i nie transportować, gdy zdjęte są wewnętrzne lub zewnętrzne osłony filtra.*

## 4.2 PARAMETRY TECHNICZNE PRZYŁBIC SPARTUS®

	Easy 130XT	Master 230XT	Pro		
			330XT	430XT	930XT
Zastosowanie	spawanie łukowe: MMA, TIG, MIG/MAG, szlifowanie				
<b>DANE TECHNICZNE FILTRA PRZYŁBICY</b>					
Typ filtra spawalniczego	automatyczny, z ręcznym ustawianiem stopnia ochrony true color				
Liczba sensorów	4				
Wymiar czynnego pola widzenia [mm]	98 x 55	100 x 65		100 x 73	100 x 65
Wymiary kasety z filtrem [mm]	110 x 90 x 9	122 x 125 x 9			
Zaciemnienie (stan gotowości)	DIN 4			DIN 3.5	
Zaciemnienie (stan pracy)	DIN 9 – 13	DIN 4 – 8 lub DIN 9 – 13			
Stopień ochrony przed UV/IR	do DIN 16				
Czas zaciemniania [s]	1/25 000	1/30 000			
Czas rozjaśniania [s]	0.25 – 0.8		0.3 – 0.9	0.25 – 0.85	0.2 – 1.0
Regulacja czułości filtra	płynna				
Zasilanie filtra	ogniwa słoneczne, bateria				
Klasa optyczna	1				
Klasa rozproszenia światła	1				
Klasa współczynnika przepuszczania światła	1				
Klasa zależności współczynnika przepuszczania światła od kąta	2	1			
Test działania filtra	✓				
Funkcja szlifowania	✓				
<b>POZOSTAŁE DANE</b>					
Materiał, z jakiego wykonana jest przyłbica	poliamid (PA, Nylon)				
Odporność mechaniczna	B wg. EN 175				
Nagłowie	z regulacją				
Waga [g]	520	480	490	500	540
Regulacja	zewnątrzna		wewnętrzna		zewnątrzna

Optymalne parametry przyłbice osiągają w temperaturze 15-25°C (RT).

### 4.3 UŻYTE OZNACZENIA

#### 4.3.1 Automatyczny filtr spawalniczy SPARTUS® Easy 130XT

Oznaczenie filtra: 4/9-13 ART 1/1/1/2 EN 379

4	Numer stanu jasnego
/9	Numer najjaśniejszego stanu ciemnego
-13	Numer stanu najciemniejszego
ART	Znak identyfikacyjny
1	Klasa optyczna
/1	Klasa rozproszenia światła
/1	Klasa odchylenia współczynnika przepuszczania światła
/2	Klasa zależności współczynnika przepuszczenia światła od kąta
EN 379	Numer zastosowanej normy

#### 4.3.2 Automatyczny filtr spawalniczy SPARTUS® Master 230XT

Oznaczenie filtra: 4/4-8/9-13 ART 1/1/1/1 EN 379

4	Numer stanu jasnego
/4	Numer najjaśniejszego stanu ciemnego ( <i>zakres I</i> )
-8	Numer stanu najciemniejszego ( <i>zakres I</i> )
/9	Numer najjaśniejszego stanu ciemnego ( <i>zakres II</i> )
-13	Numer stanu najciemniejszego ( <i>zakres II</i> )
ART	Znak identyfikacyjny
1	Klasa optyczna
/1	Klasa rozproszenia światła
/1	Klasa odchylenia współczynnika przepuszczania światła
/1	Klasa zależności współczynnika przepuszczenia światła od kąta
EN 379	Numer zastosowanej normy

#### 4.3.3 Automatyczny filtr spawalniczy SPARTUS® Pro 330XT

Oznaczenie filtra: 4/4-8/9-13 ART 1/1/1/1 EN 379

4	Numer stanu jasnego
/4	Numer najjaśniejszego stanu ciemnego ( <i>zakres I</i> )
-8	Numer stanu najciemniejszego ( <i>zakres I</i> )
/9	Numer najjaśniejszego stanu ciemnego ( <i>zakres II</i> )
-13	Numer stanu najciemniejszego ( <i>zakres II</i> )
ART	Znak identyfikacyjny
1	Klasa optyczna
/1	Klasa rozproszenia światła



- /1 Klasa odchylenia współczynnika przepuszczania światła
- /1 Klasa zależności współczynnika przepuszczenia światła od kąta
- EN 379 Numer zastosowanej normy

#### 4.3.4 Automatyczny filtr spawalniczy SPARTUS® Pro 430XT

Oznaczenie filtra: 3/4-8/9-13 ART 1/1/1/1 EN 379

- 3 Numer stanu jasnego
- /4 Numer najjaśniejszego stanu ciemnego (*zakres I*)
- 8 Numer stanu najciemniejszego (*zakres I*)
- /9 Numer najjaśniejszego stanu ciemnego (*zakres II*)
- 13 Numer stanu najciemniejszego (*zakres II*)
- ART Znak identyfikacyjny
- 1 Klasa optyczna
- /1 Klasa rozproszenia światła
- /1 Klasa odchylenia współczynnika przepuszczania światła
- /1 Klasa zależności współczynnika przepuszczenia światła od kąta
- EN 379 Numer zastosowanej normy

#### 4.3.5 Automatyczny filtr spawalniczy SPARTUS® Pro 930XT

Oznaczenie filtra: 3/4-8/9-13 ART 1/1/1/1 EN 379

- 3 Numer stanu jasnego
- /4 Numer najjaśniejszego stanu ciemnego (*zakres I*)
- 8 Numer stanu najciemniejszego (*zakres I*)
- /9 Numer najjaśniejszego stanu ciemnego (*zakres II*)
- 13 Numer stanu najciemniejszego (*zakres II*)
- ART Znak identyfikacyjny
- 1 Klasa optyczna
- /1 Klasa rozproszenia światła
- /1 Klasa odchylenia współczynnika przepuszczania światła
- /1 Klasa zależności współczynnika przepuszczenia światła od kąta
- EN 379 Numer zastosowanej normy

#### 4.3.6 Przyłbice SPARTUS®

Oznaczenie: EN 175 B

- EN 175 Numer normy
- B Wytrzymałość mechaniczna: średnia energia uderzenia

## 5. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE

### ! OSTRZEŻENIE!

Przyłbica spawalnicza SPARTUS® przeznaczona jest do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych. Obsługi i użytkowania przyłbicy może dokonywać wyłącznie odpowiednio wykwalifikowany fachowy personel.



Osoba wykwalifikowana (def.)

Osoba, która zdobyła odpowiednie wykształcenie techniczne, odbyła szkolenia i/lub zdobyła doświadczenie umożliwiające dostrzeganie ryzyka i unikanie zagrożeń podczas użytkowania produktu (IEC 60204-1).

### 5.1 OPIS BUDOWY

#### ! UWAGA!

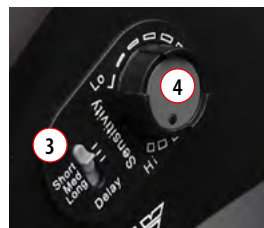
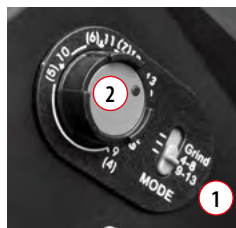
Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek samodzielnych modyfikacji w budowie filtra spawalniczego i/lub innych elementów składowych przyłbicy spawalniczej SPARTUS®.

#### 5.1.1 Filtr spawalniczy

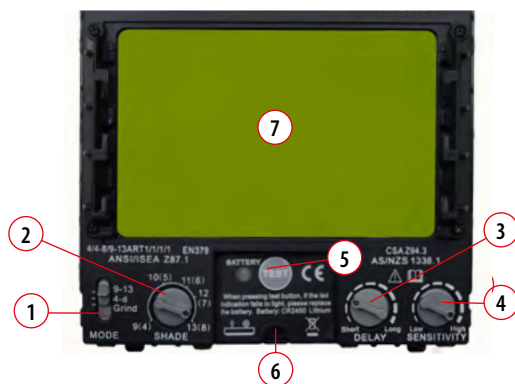
##### SPARTUS® Easy 130XT



##### SPARTUS® Master 230XT



## SPARTUS® Pro 330XT \ Pro 430XT



## SPARTUS® Pro 930XT



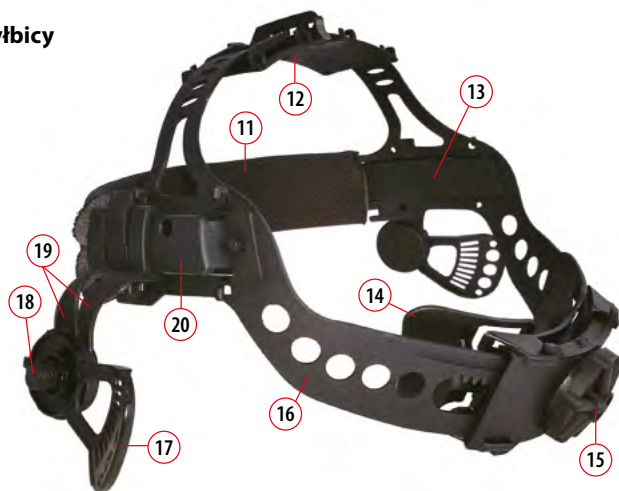
- ① Przełącznik trybu pracy
- ② Regulacja stopnia zaciemnienia
- ③ Regulacja czasu rozjaśniania
- ④ Regulacja czułości
- ⑤ Przycisk testu sprawności filtra
- ⑥ Gniazdo baterii CR2450 3V
- ⑦ Osłona wewnętrzna filtra

### 5.1.2 Przyłbica spawalnicza SPARTUS®



- 8 Przyłbica spawalnicza
- 9 Zewnętrzna szybka ochronna
- 10 Nakrętka mocująca nagłowie

### 5.1.3 Nagłowie przyłbicy



- 11 Potnik (taśma wyścielająca)
- 12 Pas górny z regulacją wysokości
- 13 Taśma opasująca głowę (front)
- 14 Pas tylny (potyliczny)
- 15 Pokrętko regulacji obwodu nagłowia
- 16 Taśma opasująca głowę (tył)
- 17 Podkładka regulacji kąta nachylenia (lewa/prawa)
- 18 Śruba montażowa (lewa/prawa)
- 19 Wspornik nagłowia (lewy/prawy)
- 20 Mechanizm regulacji odległości przyłbicy

# ZALECANE STOPNIE ZACIEMIENIA FILTRA PRZY SPAWANIU ŁUKOWYM

	Natężenie prądu [A]																				
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600
MMA				8				9		10		11			12		13				14
MAG				8				9		10		11			12				13		14
TIG			8				9		10		11				12		13			14	
MIG metali ciężkich**				9							10			11		12		13		14	
MIG stopów lekkich						10								11		12		13		14	
elektrozbienia						10								11		12		13		14	15
cięcia plazmą				9						10		11			12		13				
spawania mikroplazmowe	4	5	6	7	8	9					10		11		12						
	1,5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600

Stopień ochrony\* dla procesu:

\* opracowane przez SPARTUS® wg. EN 379

\*\* termin „metale ciężkie” stosuje się do stali, stopów stali, miedzi, stopów miedzi, itp.

## 5.2 UŻYTKOWANIE PRZYŁBICY SPAWALNICZEJ SPARTUS®

### OSTRZEŻENIE!

Zarysowane lub uszkodzone szybki ochronne powinny być wymienione.  
Czujniki filtra spawalniczego należy utrzymywać w czystości. **Zabronione** jest ich zasłanianie.

### UWAGA! Przed pierwszym użyciem

(lub pierwszym użyciem po przerwie w pracy) przyłbicy spawalniczej należy sprawdzić jej stan techniczny oraz funkcjonowanie filtra spawalniczego, przy użyciu przycisku „TEST” **5**. Należy również sprawdzić, czy stopień ochrony **2** w stanie zaciemnionym jest odpowiedni do przeprowadzanych prac oraz włączony jest odpowiedni tryb pracy **1**. **Zabronione** jest spawanie, gdy przełącznik **1** znajduje się w pozycji „GRIND”.

### 5.2.1 Zasada działania automatycznego filtra spawalniczego z ręcznym ustawianiem stopnia ochrony

Automatyczny filtr spawalniczy przechodzi automatycznie ze stanu rozjaśnionego do zaciemnionego w momencie inicjacji łuku spawalniczego. W stanie jasnym przyłbica zapewnia stopień ochrony DIN 3.5 lub 4. Wartość przyciemnienia dla stanu przyciemnionego (w czasie ekspozycji na łuk spawalniczy) zawiera się w 2 zakresach: DIN 4 – 8 lub DIN 9 – 13. Wartość DIN dla stanu przyciemnionego wybierana jest ręcznie przez operatora. Przejście w stan rozjaśniony następuje po wygaśnięciu łuku spawalniczego.

### 5.2.2 Wybór i regulacja stopnia przyciemnienia

Regulacji stopnia przyciemnienia dokonuje się przy pomocy pokrętki **2**. Użytkownik może wybrać pomiędzy wartościami DIN 4 do DIN 8 lub DIN 9 do DIN 13, w zależności od wybranej pozycji przełącznika **1**:

- dla modelu Easy 130XT
  - a) 9 – 13
- dla modeli Master 230XT, Pro 430XT, Pro 930XT
  - a) 4 – 8
  - b) 9 – 13

### 5.2.3 Regulacja czułości i czasu rozjaśniania filtra

Czułość filtra odpowiada za reakcję filtra spawalniczego na zmiany światła. Przed każdym użyciem należy ustawić jej wartość na maksimum. W pomieszczeniach nasłonecznionych lub z wieloma źródłami światła może być konieczne zmniejszenie czułości filtra.

Ustawienie dla maksymalnej wartości czułości filtra: Pokrętło **4** SENSITIVITY: HIGH.

Czas rozjaśniania filtra, to czas w jakim filtr przechodzi z ustawionej wartości stanu zaciemnionego, w rozjaśniony DIN 4. Zalecana jest największa wartość czasu rozjaśniania.

Ustawienie dla maksymalnej długości czasu rozjaśniania: Przełącznik **3** DELAY w pozycji: LONG.

### 5.2.4 Regulacja dopasowania nagłowia

Zbyt luźne nagłowie może powodować nadmierne spadanie przyłbicy z głowy operatora, natomiast zbyt ciasne nagłowie może powodować nadmierny ucisk głowy, a w konsekwencji znaczny dyskomfort. Regulacji obwodu taśmy opasującej głowę dokonuje się za pomocą pokręćła regulacji (15).

Nagłowie nie powinno nadmiernie opadać na twarz operatora. Regulację głębokości dopasowania przyłbicy dokonuje się za pomocą pasa górnego (12).



### 5.2.5 Regulacja odległości między przyłbicą i twarzą operatora

W przypadku, gdy przestrzeń między twarzą spawacza, a korpusem przyłbicy jest zbyt mała, należy dokonać zmiany ustawień odległości. Nagłowie posiada 3 stopnie regulacji odległości korpusu przyłbicy od twarzy spawacza. Aby dokonać zmiany położenia mechanizmu (20) należy zwolnić trzpień blokujący i ustawić odległość na odpowiedni poziom. Symetrycznie dla strony lewej i prawej.

### 5.2.6 Regulacja kąta opuszczenia przyłbicy

Nieodpowiedni kąt nachylenia może powodować dyskomfort podczas pracy lub powodować przemieszczanie się przyłbicy na głowie operatora przy pochylaniu głowy.

Regulacji kąta nachylenia można dokonać za pomocą podkładki regulacji kąta nachylenia (17). Kąt nachylenia przyłbicy powinien być ustawiony na identyczną wartość dla strony lewej i prawej.

### 5.2.7 System podnoszenia automatycznego filtra spawalniczego

Przyłbica SPARTUS® Pro 930XT została zaprojektowana i wyposażona w specjalny mechanizm podnoszenia i opuszczania filtra spawalniczego. Podczas jego podniesienia środek ciężkości przyłbicy jest niższy i zbiega się ze środkiem ciężkości głowy. Zmniejsza to zmęczenie szyi spawacza podnosząc znacząco jego komfort pracy. Zwiększa się również pole widzenia – 165x72mm, a oczy spawacza zabezpieczone są szybką ochronną.



*Uwaga! Dźwignia powinna być ustawiana jednocześnie dwiema rękami – w górę (podczas podnoszenia) i w dół (podczas opuszczania).*

### 5.2.8 Funkcja szlifowania

Przyłbice SPARTUS® posiadają funkcję szlifowania. W celu włączenia funkcji szlifowania należy ustawić przełącznik (1) w pozycji GRIND. Stopień ochrony dla funkcji szlifowania wynosi DIN 4. W modelu SPARTUS® Pro 930XT możliwe jest również podniesienie specjalnymi dźwigniami automatycznego filtra spawalniczego. Uzyskujemy większe pole widzenia – 165x72mm, przy zachowaniu bezpieczeństwa ochrony oczu, dzięki zamontowanej zewnętrznej szybce ochronnej.

## 6. KONSERWACJA



Prace konserwacyjne i naprawcze, mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, z odpowiednimi uprawnieniami. Regularne przeprowadzanie prac konserwacyjnych, zapewni odpowiednią żywotność i bezproblemowe funkcjonowanie przyłbicy.

### Codziennie (przed każdym użyciem):

- Dokonywać oględzin zewnętrznych przyłbicy, pokręteł, filtra spawalniczego.
- Sprawdzić poprawność działania filtra spawalniczego za pomocą funkcji TEST (5).
- Dokonać oględzin stanu technicznego osłony zewnętrznej i wewnętrznej. Zużyte lub uszkodzone osłony należy wymienić na nowe.
- Dokonać oględzin stanu technicznego fotoczuJNIKÓW.

### Przynajmniej raz w miesiącu:

- Dokonać oględzin opaski przeciwpotnej (potnika). Zużyłą opaskę należy wymienić na nową.

### Raz w roku:

- Należy wysłać urządzenie do autoryzowanego serwisu na przegląd okresowy.
- Wymienić baterię zasilającą filtr spawalniczy.

## 6.1 WYMIANA OSŁON FILTRA SPAWALNICZEGO

Regularna wymiana osłon filtra spawalniczego jest niezbędna do prawidłowej pracy przyłbicy. Nadmiernie zużyte lub uszkodzone osłony filtra, należy wymienić na nowe.

### 6.1.1 Wymiana zewnętrznej szybki ochronnej

*Krok 1:* Ostrożnie wymontuj kasetę z filtrem spawalniczym. W celu wymontowania kasety z filtrem spawalniczym należy delikatnie poluzować zatrzaski blokujące filtr.

*Krok 2:* Wymień zużyłą lub uszkodzoną zewnętrzną szybkę ochronną na fabrycznie nową.

*Krok 3:* Umieść kasetę z filtrem spawalniczym w przyłbicy, a następnie zablokuj zatrzask mocujący.



### 6.1.2 Wymiana wewnętrznej szybki ochronnej

*Krok 1:* Odkręć śruby mocujące uchwyt osłony filtra (X, Z) i odbezpiecz go.

*Krok 2:* Wymień zużyłą lub uszkodzoną wewnętrzną szybkę ochronną na fabrycznie nową.

*Krok 3:* Załóż i zabezpiecz uchwyt osłony filtra śrubami mocującymi.

## 6.2 WYMIANA BATERII W PRZYŁBICY

Należy stosować baterie litowe CR2450 3V.



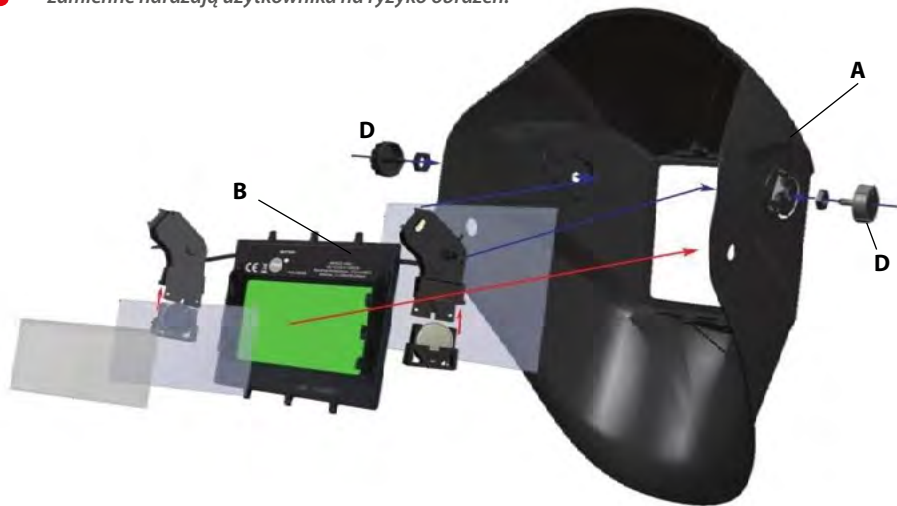
### 6.3 CZYSZCZENIE

Regularnie czyść powierzchnię filtra delikatną szmatką z mikrofibry lub innego materiału z delikatnym włóknem do czyszczenia ekranów. Nie zanurzać w wodzie i nie spryskiwać bezpośrednio płynami.

## 7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH PRZYŁBIC

### UWAGA!

Należy stosować **tylko oryginalne** części zamienne przyłbicy, dostarczone przez autoryzowany punkt sprzedaży SPARTUS® lub autoryzowany serwis. Nieautoryzowane modyfikacje i części zamienne narażają użytkownika na ryzyko obrażeń.



A Przyłbica spawalnicza (korpus)

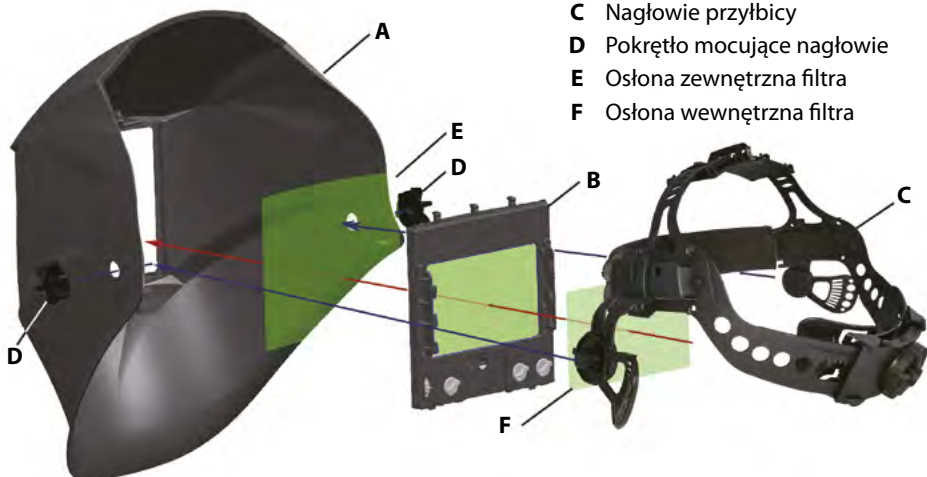
B Filtr spawalniczy

C Nagłowie przyłbicy

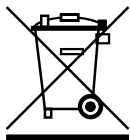
D Pokrętło mocujące nagłowie

E Osłona zewnętrzna filtra

F Osłona wewnętrzna filtra



## 8. OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłego pojemnika na odpady. Zabronione jest całkowicie wyrzucanie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego z symbolem przekreślonego kosza. Zgodnie z dyrektywą WEEE (Dyrektywa 2012/19/UE) obowiązującą w Unii Europejskiej należy produkty te objąć utylizacją zgodną z lokalnymi przepisami.

Informujemy, że zgodnie z przepisami każdy towar obarczony jest kosztami gospodarowania odpadami (KGO) zgodnie ze stawką w danym roku.

## 9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



Nie wszystkie problemy z funkcjonowaniem urządzenia świadczą o jego awarii. Możesz samodzielnie przeprowadzić analizę w poszukiwaniu prawdopodobnej usterki. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z dystrybutorem produktów SPARTUS® lub autoryzowanym serwisem.



W okresie gwarancyjnym wszelkich napraw dokonuje autoryzowany serwis. Wykonywanie napraw przez osoby nieuprawnione, powoduje utratę gwarancji.

### PRZYŁBICA

Filtr nie zaciemnia się lub występuje migotanie	Uszkodzona lub zabrudzona przednia szybka ochronna
	Zabrudzone fotoczuJNIKI
	Uszkodzony filtr automatyczny
	Zużyta bateria
	Ustawiona zbyt niska czułość filtra (patrz pkt 5.2.3)
Słaba widoczność	Uszkodzona lub zabrudzona przednia/tylna szybka ochronna
	Ustawiony nieprawidłowy stopień ochrony (patrz pkt 5.2.2)
Wolna reakcja filtra	Zbyt niska temperatura otoczenia
	Zużyta bateria
Przyłbica spada z głowy	Nieprawidłowo wyregulowane nagłowice

Jeśli urządzenie nadal nie działa prawidłowo, zwróć się o pomoc do Infolinii Technicznej 801 060 101.



**EASY**

*Proste rozwiązania i atrakcyjna cena – to cechy urządzeń z serii SPARTUS® Easy. Nasze urządzenia zaprojektowane zostały z myślą o łatwej obsłudze i ergonomii podczas pracy.*

*Mistrzowskie połączenie wysokiej jakości wykonania, doskonałych parametrów i ergonomii – to cechy urządzeń z serii SPARTUS® Master, które stworzone zostały z myślą o wymagających pracach spawalniczych.*



**MASTER**



**PRO**

*Precyzja, funkcjonalność, doskonałe parametry i odporność na wysokie obciążenia – to cechy przemysłowej serii urządzeń SPARTUS® Pro. Seria ta składa się ze specjalistycznych rozwiązań, które zadowolą nawet najbardziej wymagających.*



Wideo prezentacje produktów



Subskrybuj kanał SPARTUS.INFO