

Przecinarka Automatyczna

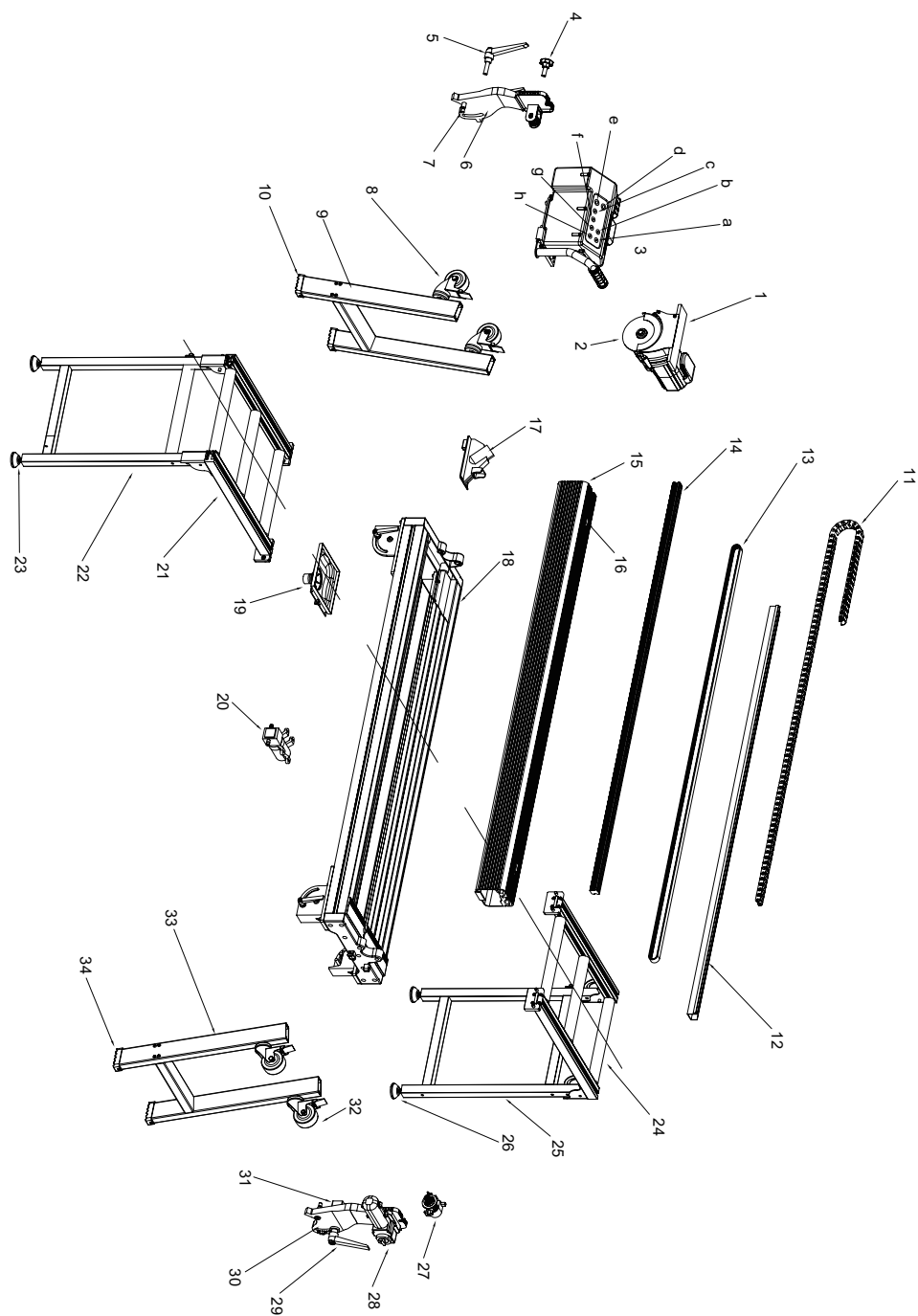


Filmik Montażowy



Należy przeczytać przed użyciem





Lista części zamiennych

1	Silnik przecinarki	18	Stół roboczy
2	Tarcza tnąca	19	Rynna
3	Panel sterowania	20	Pompa wody
4	Śruby regulacyjne synchronicznego koła pasowego	21	Belka stołu pomocniczego
5	Uchwyt do ustawienia kąta	22	Kolumny wsporcze
6	Szyna mocująca belkę	23	Stopka regulacyjna
7	Walek do ustawienia kąta	24	Belka stołu pomocniczego
8	Koło	25	Kolumny wsporcze
9	Składane nóżki wsporcze	26	Stopka regulacyjna
10	Guma antypoślizgowa	27	Synchroniczne koło pasowe
11	Łańcuch oporowy	28	Silnik z przekładnią pasową
12	Wspornik łańcucha oporowego	29	Uchwyt do ustawienia kąta
13	Pas synchroniczny	30	Walek do ustawienia kąta
14	Prowadnica liniowa	31	Światło lasera
15	Szyna prowadnicy tnącej	32	Koło
16	Magnes czujnika pozycji	33	Składane nóżki wsporcze
17	Szczelina próżni	34	Guma antypoślizgowa

Panel Sterowania

a	Pompa wody	e	Start/Stop
b	Pół-Auto	f	Prędkość +
c	Prędkość -	g	Pół-Auto oraz Start/Stop
d	Przełącznik główny/ Przełącznik zatrzymania awaryjnego	h	Laser

SPIS TREŚCI

- 1 Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa
- 2 Zastosowanie
- 3 Instrukcja obsługi
- 4 Czyszczenie i konserwacja
- 5 Akcesoria
- 6 Ochrona Środowiska
- 7 Gwarancja

Symbole

Poniżej przedstawiono ikony używane w odniesieniu do sprzętu. Przed użyciem należy upewnić się, że są one w pełni zrozumiałe.

	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi		Maszyna klasy II
	Znak CE		Stosować rękawice ochronne
	Uwaga		Stosować ochronniki słuchu
	Stosować się do Dyrektywy WEEE		Stosować okulary ochronne
	Maszyna klasy II		Ostrzeżenie o ryzyku obrażenia przez piłę
	Oznaczenie ETL		Używanie ostrzy segmentowych jest zabronione

1. Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa

⚠ Uwaga

Należy zapoznać się ze wszystkimi instrukcjami bezpieczeństwa i ostrzeżeniami dołączonymi do elektronarzędzia. Niezastosowanie się do poniższych instrukcji może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia.

Należy zachować wszystkie instrukcje i ostrzeżenia do wglądu.

Określenie „elektonarzędzia” użyte w instrukcji bezpieczeństwa odnosi się do elektronarzędzi podłączonych przewodem zasilającym do sieci lub zasilanych akumulatorowo (bez przewodu zasilającego).

Główne wskazówki bezpieczeństwa dotyczące elektronarzędzi

1.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- a) Należy utrzymywać miejsce pracy w czystości i zadbać o dobre oświetlenie. Nieuporządkowane lub nieoświetlone miejsca pracy mogą prowadzić do wypadków.
- b) Nie należy pracować z elektronarzędziem w środowisku zagrożonym wybuchem, w którym obecne są łatwopalne ciecze, gazy lub pyły. Elektronarzędzia wytwarzają iskry, które mogą spowodować zapłon pyłu lub oparów.
- c) Podczas korzystania z elektronarzędzia dzieci i osoby postronne powinny znajdować się w bezpiecznej odległości. Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli.

1.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- a) Wtyczka elektronarzędzia musi być dopasowana do gniazdka. Modyfikowanie wtyczki w jakikolwiek sposób jest zabronione. Nie wolno korzystać z przejściówek z uziemionymi elektronarzędziami. Modyfikacja wtyczki i niedopasowanie do gniazdka zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- b) Należy unikać kontaktu ciała z uziemionymi powierzchniami, takimi jak rury, grzejniki, kucharki i lodówki. W przeciwnym razie istnieje zwiększone ryzyko porażenia prądem.
- c) Elektronarzędzia należy chronić przed deszczem lub wilgocią. Przedostanie się wody do wnętrza elektronarzędzia zwiększa ryzyko porażenia prądem.
- d) Nie należy ciągnąć za przewód zasilający w celu przenoszenia elektronarzędzia, wieszania go lub odłączania od gniazdka elektrycznego. Przewód zasilający należy chronić przed źródłami ciepła, olejem, ostrymi krawędziami lub ruchomymi częściami. Uszkodzone lub splecione przewody zwiększają ryzyko porażenia prądem.
- e) Podczas pracy z elektronarzędziem na zewnątrz należy używać wyłącznie przedłużaczy przystosowanych do pracy na zewnątrz. Korzystanie z przedłużaczy nieprzystosowanych do pracy na zewnątrz zwiększa ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- f) Jeśli nie da się uniknąć korzystania z elektronarzędzia w wilgotnym środowisku, należy korzystać z wyłącznika różnicowoprądowego. Użycie wyłącznika różnicowoprądowego zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.

1.3 Bezpieczeństwo osobiste

- a) Należy zachować ostrożność i rozwagę podczas pracy z elektronarzędziem. Nie należy używać elektronarzędzia pod wpływem narkotyków, alkoholu, leków lub w przypadku ogólnego zmęczenia. Chwila nieuwagi podczas korzystania z elektronarzędzia może spowodować poważne obrażenia.

- b) **Należy stosować środki ochrony osobistej oraz w każdym przypadku okulary ochronne.** Stosowanie środków ochrony osobistej, takich jak maska przeciwpyłowa, antypoślizgowe obuwie ochronne, kask ochronny lub ochronniki słuchu, w zależności od typu i zastosowania elektronarzędzia, zmniejsza ryzyko obrażeń ciała.
- c) **Należy unikać niezamierzonego uruchomienia. Przed podłączeniem, odbiorem lub przeniesieniem elektronarzędzia do źródła zasilania i/lub akumulatora należy upewnić się, że jest ono wyłączone.** Trzymanie palca na wyłączniku podczas przenoszenia lub podłączania elektronarzędzia do zasilania może spowodować niezamierzone uruchomienie, a w konsekwencji wypadek.
- d) **Przed włączeniem elektronarzędzia należy wyjąć narzędzia nastawcze lub klucze.** Zakleszczenie narzędzia lub klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować obrażenia.
- e) **Należy unikać korzystania z narzędzia przy nieprawidłowej postawie ciała. Należy zapewnić pewne oparcie dla stóp i utrzymywać równowagę przez cały czas.** Pozwoli to lepiej kontrolować elektronarzędzie w nagłych sytuacjach.
- f) **Należy nosić odpowiednią odzież. Luźna odzież i biżuteria nie są dozwolone.** Nie należy zbliżać włosów i części odzieży do ruchomych części. W przeciwnym razie mogą one zaplać się w te części.
- g) **Jeśli możliwe jest zainstalowanie sprzętu do odsysania i zbierania pyłu, należy taki sprzęt prawidłowo podłączyć i używać go.** Pomoże to zmniejszyć zagrożenia związane z zapyleniem.
- h) **Nie należy korzystać z urządzenia z pominięciem zasad bezpieczeństwa, nawet jeśli użytkownik jest już zaznajomiony z obsługą elektronarzędzia i korzystał z niego wiele razy.** Nieostrożność może doprowadzić do poważnych obrażeń w krótkiej chwili.

1.4 Użytkowanie i konserwacja elektronarzędzia

- a) **Nie należy przeciążać elektronarzędzia. Należy używać elektronarzędzia odpowiedniego do danego zastosowania.** Zapewni to lepszą i bezpieczniejszą pracę w określonym zakresie mocy.
- b) **Nie należy używać elektronarzędzia, którego wyłącznik jest uszkodzony.** Elektronarzędzie bez wyłącznika stanowi niebezpieczeństwo i musi zostać naprawione.
- c) **Należy odłączyć przewód zasilający i/lub wyjąć odłączany akumulator przed dokonaniem jakichkolwiek regulacji w urządzeniu, wymianą końcówek lub odstawieniem elektronarzędzia do przechowywania.** Zapobiegnie to niezamierzonemu uruchomieniu elektronarzędzia.
- d) **Nie używane elektronarzędzia należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nie należy zezwalać na korzystanie z elektronarzędzia osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją.** Elektronarzędzia w rękach niedoświadczonych osób mogą stanowić niebezpieczeństwo.
- e) **Elektronarzędzia należy traktować z należytą starannością. Należy sprawdzać, czy ruchome części działają prawidłowo i nie zacinają się, oraz czy części nie mają uszkodzeń, które mogłyby zakłócać ich działanie. Uszkodzone części należy naprawić przed użyciem elektronarzędzia.** Wiele wypadków jest spowodowanych przez nieprawidłową konserwację.
- f) **Narzędzia tnące powinny być ostrzone i utrzymywane w czystym stanie.** Starannie konserwowane narzędzia tnące z ostrzami krawędziami tnącymi rzadziej się zacinają i są łatwiejsze w prowadzeniu.
- g) **Elektronarzędzi, innych rodzajów narzędzi i akcesoriów należy używać zgodnie z instrukcjami. Należy wziąć pod uwagę warunki pracy i rodzaj wykonywanych czynności.** Używanie elektronarzędzi niezgodnie z ich przeznaczeniem może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyty i rękojeści należy utrzymywać w stanie suchym, czystym i wolnym od oleju i smaru.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytne zmniejszają bezpieczeństwo obsługi i możliwość kontroli elektronarzędzia w nagłych sytuacjach.

1.5 Użytkowanie i konserwacja narzędzia akumulatorowego

- a) **Akumulatory należy ładować wyłącznie za pomocą ładowarek zalecanych przez producenta.** Ładowarka nieodpowiednia dla danego typu akumulatora może spowodować pożar.
- b) **Należy używać wyłącznie odpowiednich akumulatorów do danego narzędzia.** W przeciwnym razie istnieje ryzyko obrażeń ciała lub pożaru.
- c) **Nie używany akumulator należy przechowywać z dala od spinaczy, monet, kluczy, gwoździ, śrub lub innych małych metalowych przedmiotów, które mogą spowodować zwarcie styków.** Zwarcie między stykami akumulatora może spowodować oparzenia lub pożar.
- d) **W przypadku nieprawidłowego użytkowania z akumulatora może wyciekać płyn. Należy unikać kontaktu z płynem. W razie przypadkowego kontaktu spłukać wodą. Jeśli płyn dostanie się do oczu, należy uzyskać pomoc medyczną.** Wyciekający płyn z akumulatora może powodować podrażnienia lub oparzenia skóry.
- e) **Nie należy używać uszkodzonego lub zmodyfikowanego akumulatora.** Uszkodzone lub zmodyfikowane akumulatory mogą powodować anomalie w funkcjonowaniu elektronarzędzia, a w konsekwencji pożar, wybuch lub obrażenia ciała.
- f) **Nie należy wystawiać akumulatora na działanie ognia lub wysokich temperatur.** Ogień lub temperatury powyżej 130°C mogą spowodować eksplozję.
- g) **Należy przestrzegać instrukcji ładowania i nigdy nie ładować akumulatora ani narzędzia akumulatorowego poza zakresem temperatur określonym w instrukcji obsługi.** Nieprawidłowe ładowanie lub ładowanie poza dozwolonym zakresem temperatur może doprowadzić do uszkodzenia akumulatora i zwiększyć ryzyko pożaru.

1.6 Serwisowanie

- a) Naprawy elektronarzędzia należy zlecać wyłącznie wykwalifikowanemu personelowi i tylko przy użyciu oryginalnych części zamiennych. Zapewni to zachowanie bezpieczeństwa podczas pracy z elektronarzędziem.
- b) Nigdy nie należy używać uszkodzonych akumulatorów. Wszystkie czynności związane z konserwacją akumulatora powinny być wykonywane wyłącznie przez producenta lub autoryzowane centra serwisowe. Należy postępować zgodnie z instrukcjami smarowania i wymiany akcesoriów.

Dodatkowe ostrzeżenie producenta dotyczące bezpieczeństwa

NIE NALEŻY korzystać z urządzenia z pominięciem zasad bezpieczeństwa ze względu na wygodę bądź fakt, że użytkownik jest już zaznajomiony z jego obsługą i korzystał z niego wiele razy. Używanie narzędzia w sposób niebezpieczny lub nieprawidłowy może spowodować poważne obrażenia ciała.

- Zawsze należy używać odpowiedniej osłony z tarczą szlifierską. Osłona chroni operatora przed odłamekami.
- Akcesoria muszą być przystosowane co najmniej do prędkości zalecanej na etykiecie ostrzegawczej narzędzia. Tarcze i inne akcesoria pracujące z prędkością przekraczającą prędkość znamionową mogą wypaść, powodując obrażenia.
- Narzędzie należy przytrzymywać za izolowane powierzchnie chwytne podczas wykonywania czynności, podczas których narzędzie tnące może zetknąć się z ukrytym okablowaniem lub własnym przewodem. Kontakt z przewodem pod napięciem spowoduje, że odsłonięte metalowe części narzędzia znajdą się pod napięciem i w konsekwencji spowodują porażenie operatora.
- Korzystając z tarcz z wgłębieniem środkowym należy używać wyłącznie produktów wzmocnionych włóknem szklanym.
- Zawsze należy stosować okulary lub gogle ochronne. Zwykle okulary lub okulary przeciwsłoneczne NIE mogą być stosowane jako okulary ochronne.
- Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie sprawdzić, czy tarcza nie jest pęknięta lub uszkodzona. Pękniętą lub uszkodzoną tarczę należy natychmiast wymienić. Uruchomić narzędzie (z osłoną) bez obciążenia na około minutę, trzymając je z dala od innych osób. Jeśli tarcza jest wadliwa, może wypaść podczas tego testu.
- Należy używać wyłącznie kołnierzy przeznaczonych do tego narzędzia.
- Należy uważać, aby nie uszkodzić wrzeciona, kołnierza wewnętrznego (zwłaszcza powierzchni montażowej) lub kołnierza zewnętrznego. Uszkodzenie tych części może spowodować pęknięcie tarczy.
- NIGDY nie należy używać narzędzia z ostrzami do cięcia drewna lub innymi niezatwierdzonymi ostrzami. Takie ostrza używane w szlifierce często odbijają się i powodują utratę kontroli, prowadząc do obrażeń ciała.
- Narzędzie należy trzymać pewnie.
- Nie należy zbliżać rąk do obracających się części.
- Upewnij się, czy przewód nie jest w zasięgu tarczy. Nie należy owijać przewodu wokół ramienia lub nadgarstka. W przypadku utraty kontroli nad narzędziem przewód może owinać się wokół użytkownika i spowodować obrażenia ciała.
- Przed włączeniem przełącznika należy upewnić się, czy tarcza nie styka się z obrabianym przedmiotem.
- Przed użyciem narzędzia na obrabianym przedmiocie należy pozwolić mu przez chwilę pracować na wolnym biegu. Należy zwracać uwagę na wibracje lub chybotańce, które mogą wskazywać na nieprawidłową instalację lub złe wyważenie tarczy.
- Do szlifowania należy używać określonej powierzchni tarczy.
- Uważaj na iskry. Narzędzie należy utrzymywać w taki sposób, aby iskry spadały z dala od użytkownika, innych osób i łatwopalnych materiałów.
- Nie należy pozostawiać włączonego narzędzia. Narzędzie należy obsługiwać wyłącznie ręcznie.
- Nie należy dotykać obrabianego przedmiotu bezpośrednio po zakończeniu pracy; może on być nagrany i spowodować oparzenie skóry.
- Należy ZAWSZE nosić odpowiednią odzież, w tym koszulę z długim rękawem. Zalecane są również skórzane rękawice i fartuchy chroniące skórę przed kontaktem z gorącymi elementami poddawanych szlifowaniu.
- Używanie tego narzędzia do szlifowania lub piaskowania niektórych produktów, takich jak powłoki malarskie i drewno, może narazić użytkownika na kontakt z pyłem zawierającym niebezpieczne substancje. Należy w takim przypadku stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

2. Zastosowanie

- Do cięcia pod kątem prostym, pod kątem 45°, cięcia ukośnego, dla krawędzi z wybrzuszeniami, itp.
- Z pompą wody i linią laserową
- Składane nóżki z wbudowanymi kółkami transportowymi
- Maks. głębokość cięcia: 30mm
- Do cięcia materiałów ceramicznych, z kamienia, porcelany oraz innych materiałów.

Tryb	TCSA1200	TCSA1600	TCSA1800	TCSA2400	TCSA1200A
Moc wyjściowa	3000W	3000W	3000W	3000W	3000W
Napięcie	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	110V/60Hz
Prędkość	12000RPM	12000RPM	12000RPM	12000RPM	12000RPM
Ostrze tnące	120x20x1,3mm	120x20x1,3mm	120x20x1,3mm	120x20x1,3mm	4-3/4"x3/4"x1/16"
Maks. ostrze tnące	135x20x10mm	135x20x10mm	135x20x10mm	135x20x10mm	5-1/4"x3/4"x3/8"
Maks. głębokość cięcia	30	30	30	30	1-3/16"
Maks. kąt cięcia	45°	45°	45°	45°	45°
Długość cięcia skośnego (cm)	850x850	1130x1130	1270x1270	1690x1690	33-1/2"x22-1/2"
Długość cięcia	1200mm	1600mm	1800mm	2400mm	48"

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez powiadomienia.

Specyfikacje mogą się różnić w zależności od kraju

3. Instrukcja obsługi

Po włożeniu wtyczki, na panelu cyfrowym wyświetla się „wył.”.

Czyszcząc blat urządzenia, wciśnij przełącznik/przycisk awaryjny i przytrzymaj przez 3 sekundy aż na panelu cyfrowym wyświetli się „CO5”.

3.1 Tryb Cięcia Automatycznego

W pierwszej kolejności wciśnij przycisk Start/Stop, włączy się wskaźnik Start, maszyna automatycznie rozpocznie pracę po 3 sekundach. W międzyczasie pompa wody zacznie pracować po 2 sekundach.

Maszyna wykona automatycznie ruch do przodu i do tyłu, na panelu cyfrowym wyświetli się ponownie komunikat „CO5”.

Przekładnia	Prędkość $\pm 3\%$
1	5,4mm/s
2	6,0mm/s
3	6,6mm/s
4	7,5mm/s
5	8,5mm/s
6	9,2mm/s
7	10,0mm/s
8	10,9mm/s
9	12,0mm/s
10	13,0mm/s

- W przypadku sytuacji awaryjnej wciśnij Przełącznik/przycisk Awaryjny, aby zatrzymać maszynę, następnie wciśnij przycisk Start/Stop po usunięciu problemu.
- Aby rozpocząć cięcie, wciśnij przycisk Start/Stop, maszyna rozpocznie cięcie zgodnie z nastawą fali PWM.
- Przecinarka zatrzymuje cięcie po dotarciu do końca.
- Na koniec, przecinarka cofa się automatycznie i szybko do pozycji początkowej, i proces cięcia zostaje zakończony.

W trakcie pracy w trybie automatycznym, jeśli urządzenie nie wykryje pozycji końcowej od uruchomienia do 8 minut, urządzenie zostanie całkowicie zatrzymane, aby uniknąć ewentualnego zagrożenia.

Na panelu cyfrowym miga 888. Wciśnij przełącznik Start/Stop, maszyna może powrócić do punktu początkowego z prędkością 40%, a funkcja zatrzymania awaryjnego zostanie automatycznie przywrócona do stanu prawidłowego.

3.2 Tryb Cięcia Pół-Auto(matycznego)

- Wciśnij przycisk Pół-Auto i przytrzymaj przez 3 sekundy, zostanie załączony tryb cięcia manualnego i włączy się wskaźnik Manual.
- Wciśnij Pół-Auto Start/Stop, aby rozpocząć cięcie
- W Trybie Cięcia Pół-Auto wszystkie przyciski działają oddzielnie

3.3 Tryb Cięcia Manual(nego)

- Obróć przycisk o 180° do pozycji manual, pompa wody zostaje włączona automatycznie, a na panelu wyświetla się A00, wszystkie pozostałe funkcje działają w trybie Manual.
- Obróć przycisk o 180° do pozycji Automatycznej, maszyna powróci do trybu Automatycznego i Pół-Automatycznego, a na panelu wyświetli się C05.

3.4 Instrukcje dla panelu

- **Prędkość+:** zwiększanie prędkości w trybie automatycznym i pół-automatycznym, z wykluczeniem trybu manualnego.
- **Prędkość-:** zmniejszanie prędkości w trybie automatycznym i pół-automatycznym, z wykluczeniem trybu manualnego.
- **Laser:** całkowicie niezależny, nie objęty żadnym programem; Wciśnij przycisk Laser, włączy się wskaźnik lasera. Wciśnij ponownie, laser zostanie wyłączony.
- **Pompa Wody:** w trybie cięcia Automatycznego i w trybie cięcia Manualnego, z wykluczeniem trybu cięcia Pół-Automatycznego.
- **Pół-Auto:** Wciśnij przycisk Pół-Auto i przytrzymaj przez 3 sekundy, zostanie załączony tryb cięcia manualnego i włączy się wskaźnik Manual.
- **Pół-Auto Start-Stop:** Uruchamia i zatrzymuje cięcie Pół-Automatyczne
- **Przełącznik Awaryjny:** Wciśnij Przełącznik i przytrzymaj przez 3 sekundy, maszyna zostanie włączona; Wciśnij Przełącznik Awaryjny, wszystkie funkcje zostaną zatrzymane, na panelu cyfrowym będzie migać 000.
- **Start-Stop:** Wciśnij Start, maszyna automatycznie rozpocznie cięcie; Wciśnij Stop, maszyna może powrócić do punktu początkowego z prędkością 40%, a funkcja zatrzymania awaryjnego zostanie automatycznie przywrócona do stanu prawidłowego.

4. Czyszczenie i konserwacja

Uwaga

Przed przystąpieniem do przeglądu i konserwacji należy zawsze upewnić się, że urządzenie jest wyłączone i odłączone od źródła zasilania.

- Narzędzie i jego otwory wentylacyjne muszą być utrzymywane w czystości. Należy czyścić je regularnie lub za każdym razem, gdy otwory wentylacyjne zaczną się zatykać.
- Należy okresowo sprawdzać, czy śruby nie są poluzowane.
- Należy za każdym razem sprawdzać, czy izolacja przewodu nie jest uszkodzona.

5. Akcesoria

- Te akcesoria są zalecane do użytku z urządzeniem wymienionym w niniejszej instrukcji.
- Używanie innych akcesoriów może spowodować obrażenia ciała. Akcesoriów należy używać wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem.

6. Ochrona Środowiska

- Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych razem z odpadami komunalnymi.
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji urządzeń elektrycznych lub baterii.
- Proces recyklingu umożliwia odzysk cennych surowców.
- Komponenty elektryczne i akumulatory wykorzystywane w tych urządzeniach są zgodne z regulacją Dyrektywy Europejskiej 2012/19 / UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz transpozycji do prawa krajowego. Zużyte urządzenia elektryczne muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska.
- W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt.



7. Gwarancja

- Gwarancja obejmuje wszystkie wady produkcyjne lub montażowe zgodnie z obowiązującymi przepisami. Gwarancja nie obejmuje usterek spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, przeciążeniem urządzenia, nieprzestrzeganiem instrukcji obsługi oraz normalnym zużyciem.
- Więcej szczegółów i informacji można znaleźć w ogólnych warunkach gwarancji na stronie www.bihuitools.pl.