

STALCO⁺



Pilarka tarczowa ręczna

Handheld circular saw

CSS190

S054597240



ANGULAR
ADJUSTMENT



DEPTH
ADJUSTMENT



LOCK SWITCH



SPINDLE LOCK



DUST
EXTRACTION



SOFT GRIP



Uwaga: Przeczytaj uważnie instrukcję obsługi przed użyciem narzędzia
Note: Read the manual carefully before using the device

INSTRUKCJA ORYGINALNA

PL
EN

ORIGINAL MANUAL

PL

1. Przeczytaj wszystkie instrukcje.....	3
2. Symbole bezpieczeństwa	3
3. Instrukcje bezpieczeństwa	4
3.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy	
3.2 Bezpieczeństwo elektryczne	
3.3 Bezpieczeństwo osobiste	
3.4 Użytkowanie i dbałość o elektronarzędzie	
3.5 Naprawa	
3.6 Ostrzeżenia bezpieczeństwa - pilarka tarczowa	
3.7 Hałas i wibracje	
3.8 Ryzyko resztkowe	
4. Dane techniczne.....	9
5. Opis.....	10
6. Przeznaczenie	10
7. Instrukcja obsługi.....	11
8. Konserwacja	16
9. Przechowywanie i transport.....	16
10. Gwarancja	16
11. Recykling	16
12. Deklaracja zgodności	17
13. Schemat złożeniowy i lista części	18

Uwaga: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. zastrzega sobie prawo do modyfikacji projektu oraz wyglądu produktów i ich instrukcji obsługi. Przyszłe zmiany w instrukcji użytkowania zostaną opublikowane bez uprzedniego powiadamiania.

1. Przeczytaj wszystkie instrukcje



OSTRZEŻENIE! Zapoznaj się z ostrzeżeniami oraz instrukcjami obsługi. Nieprzestrzeganie wszelkich ostrzeżeń i instrukcji może powodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne urazy.

2. Symbole bezpieczeństwa

Celem symboli bezpieczeństwa jest zwrócenie uwagi na możliwe niebezpieczeństwa. Symbole bezpieczeństwa i objaśnienia zasługują na szczególną uwagę i zrozumienie. Symbole ostrzegawcze same w sobie nie eliminują żadnego zagrożenia. Instrukcje i ostrzeżenia w nich zawarte nie zastępują odpowiednich środków zapobiegania wypadkom.



OSTRZEŻENIE: Przed użyciem tego urządzenia należy przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszej instrukcji obsługi, w tym wszystkie symbole ostrzegawcze, takie jak „NIEBEZPIECZEŃSTWO”, „OSTRZEŻENIE” i „UWAGA”. Niezastosowanie się do wszystkich instrukcji wymienionych poniżej może spowodować porażenie prądem, pożar i/lub poważne obrażenia ciała.



OSTRZEŻENIE! Praca z elektronarzędziem może skutkować wrzuceniem ciał obcych do oczu, co może skutkować poważnym uszkodzeniem oczu. Przed rozpoczęciem pracy z elektronarzędziem należy zawsze nosić okulary ochronne lub okulary ochronne z osłonami bocznymi i jeśli to konieczne - osłonę zakrywającą całą twarz. Do stosowania na okularach lub standardowych okularach ochronnych z bocznymi osłonami zaleca się nosić maskę ochronną o szerokim polu widzenia.

W tym punkcie przedstawiono i opisano symbole bezpieczeństwa, które mogą pojawić się na tym produkcie. Przed przystąpieniem do montażu i obsługi przeczytaj, zrozum i postępuj zgodnie ze wszystkimi instrukcjami znajdującymi się na urządzeniu



OSTRZEŻENIE: Ogólne niebezpieczeństwo.
(Niezastosowanie się do ostrzeżenia oznaczonego tym znakiem może być przyczyną porażenia prądem, pożaru lub/i ciężkich obrażeń)



Przydatne informacje



Przed rozpoczęciem pracy z elektronarzędziem należy uważnie zapoznać się z instrukcją użytkowania i ostrzeżeniami bezpieczeństwa w niej zawartymi.



Przed montażem lub regulacją odłączyć elektronarzędzie od zasilania.



Noś ochronę słuchu



Urządzenie klasy II



Noś ochronę oczu



Europejski znak zgodności.
Patrz Deklaracja Zgodności w celu uzyskania szczegółowych informacji.



Noś maskę przeciwpyłową



Nie wyrzucaj elektronarzędzi i akcesoriów razem z odpadami domowymi. Zużyte elektronarzędzia należy zbierać oddzielnie i oddać do przyjaznego dla środowiska zakładu recyklingowego.



Noś rękawice ochronne



Podczas pracy usuwać gromadzący się pył.

3. Instrukcje bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE!

Przeczytać dołączone do elektronarzędzia wszystkie ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa, instrukcje, ilustracje i specyfikacje. Nieprzestrzeganie podanych niżej wszystkich instrukcji może być przyczyną porażenia prądem elektrycznym, pożaru i/lub poważnych obrażeń.

Zachować wszystkie ostrzeżenia i instrukcje, aby móc skorzystać z nich w przyszłości.

W podanych niżej ostrzeżeniach termin „elektronarzędzie” oznacza elektronarzędzie zasilane z sieci (z przewodem zasilającym) lub elektronarzędzie zasilane z akumulatora (beprzewodowe).



3.1 Bezpieczeństwo w miejscu pracy

- W miejscu pracy utrzymywać porządek i dobre oświetlenie.** Nieporządek i złe oświetlenie przyczyniają się do wypadków.
- Nie używać elektronarzędzia w środowiskach wybuchowych, spowodowanymi łatwopalnymi cieczami, gazami lub pyłami.** Elektronarzędzie wytwarza iskry, które mogą zapalić pył lub opary.
- Utrzymywać z daleka dzieci i osoby postronne podczas użytkowania elektronarzędzi.** Rozproszenie uwagi może spowodować utratę kontroli nad elektronarzędziem.



3.2 Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczki elektronarzędzi powinny być dopasowane do gniazdek.** Nigdy w żaden sposób nie przerabiać wtyczki. Nie używać żadnych przedłużaczy w przypadku elektronarzędzi mających przewód z żyłą uziemienia ochronnego. Brak przeróbek we wtyczkach i gniaздkach wtyczkowych zmniejszy ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Unikać dotykania powierzchni uziemionych lub zwartych z masą, takich jak rury, grzejniki, piece centralnego ogrzewania i chłodziarki.** W przypadku dotknięcia części uziemionych lub zwartych z masą wzrasta ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie wystawiać elektronarzędzi na działanie deszczu ani wilgoci.** W przypadku przedostania się do elektronarzędzia wody wzrośnie ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Nie nadwyrażać przewodu przyłączeniowego.** Nie używać przewodu do przenoszenia ani ciągnięcia elektronarzędzia, ani do wyciągania wtyczki z gniazdka. Utrzymywać przewód zasilający z daleka od źródeł ciepła, olejów, ostrych krawędzi lub ruchomych części. Uszkodzone lub zaplątane przewody przyłączeniowe zwiększają ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku używania elektronarzędzia na wolnym powietrzu, używać przedłużacza przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu.** Używanie przewodu przeznaczonego do pracy na wolnym powietrzu zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Gdy używanie elektronarzędzia w środowisku wilgotnym jest nieuniknione, jako ochronę przed napięciem zasilania stosować urządzenie różnicowoprądowe (RCD).** Zastosowanie RCD zmniejsza ryzyko porażenia prądem elektrycznym.



3.3 Bezpieczeństwo osobiste

- Przewidywać, obserwować, to co się robi i zachować rozsądek podczas użytkowania elektronarzędzia.** Nie używać elektronarzędzia, gdy jesteś zmęczony lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub lekarstw. Chwila nieuwagi podczas pracy elektronarzędziem może spowodować poważne osobiste obrażenia.
- Używać wyposażenia ochronnego.** Zawsze zakładać okulary ochronne. Używanie w odpowiednich warunkach wyposażenia ochronnego, takiego jak maska przeciwpyłowa, obuwie antypoślizgowe, kask lub ochronniki uszu, zmniejszy osobiste obrażenia.
- Unikać niezamierzonego rozruchu.** Przed przyłączeniem do źródła zasilania i/lub przed podłączeniem akumulatora oraz przed podniesieniem lub przeniesieniem narzędzia upewnić się, że włącznik elektronarzędzia jest w pozycji wyłączony. Przenoszenie elektronarzędzia z palcem na włączniku lub przyłączenie elektronarzędzia do sieci zasilającej przy włączniku w pozycji załączenia może być przyczyną wypadku.
- Przed uruchomieniem elektronarzędzia usunąć wszystkie klucze.** Pozostawienie klucza w obracającej się części elektronarzędzia może spowodować osobiste obrażenia.
- Nie wychylać się.** Cały czas stać pewnie i zachować równowagę. Umożliwi to lepszą kontrolę nad elektronarzędziem w sytuacjach nieprzewidywalnych.
- Nosić odpowiednie ubranie.** Nie nosić luźnego ubrania ani biżuterii. Utrzymywać swoje włosy i ubrania z dala od części ruchomych. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą dostać się do części ruchomych.
- Jeżeli urządzenia są przystosowane do przyłączenia zewnętrznego wyciągu pyłu i pochłaniacza pyłu, upewnić się czy są one przyłączone i prawidłowo użyte.** Użycie pochłaniacza pyłu może zredukować zagrożenia zależne od zapylenia.
- Nie pozwolić, aby znajomość narzędzia wynikająca z częstego korzystania prowadziła do bez troskiego użytkowania i ignorowania zasad bezpieczeństwa.** Nieuważne czynności mogą powodować poważne zranienia w ciągu ułamka sekundy.

3.4 Użytkowanie i dbałość o elektronarzędzie

- a) Nie przeciążać elektronarzędzia. Używać właściwego elektronarzędzia odpowiednio do jego przeznaczenia. Właściwe elektronarzędzie umożliwi pracę lepszą i bezpieczniejszą przy obciążeniu na jakie zostało zaprojektowane.
- b) Nie używać elektronarzędzia, jeśli włącznik nie załącza i nie wyłącza. Każde elektronarzędzie którego nie można załączyć lub wyłączyć włącznikiem, jest niebezpieczne i powinno zostać naprawione.
- c) Odłączać wtyczkę ze źródła zasilania i/lub usuwać akumulator, jeżeli jest odłączalny, od elektronarzędzia przed wykonaniem każdej nastawy, wymianą części lub przechowywaniem. Takie zapobiegawcze środki bezpieczeństwa zmniejszają ryzyko przypadkowego rozruchu elektronarzędzia.
- d) Nieużywane elektronarzędzie przechowywać poza zasięgiem dzieci i nie pozwalać osobom niezapoznanym z elektronarzędziem lub niniejszymi instrukcjami na użytkowanie elektronarzędzia. Elektronarzędzia są niebezpieczne w rękach nieprzeszkolonych użytkowników.
- e) Konserwować elektronarzędzia i ich wyposażenie. Sprawdzać współosiowość lub zakleszczenie się części ruchomych, sprawdzać, czy nie ma pęknięć części i wszystkich innych czynników, które mogą mieć wpływ na pracę elektronarzędzia. Jeśli stwierdzi się uszkodzenia, należy elektronarzędzie przed użyciem naprawić. Przyczyna wielu wypadków jest niefachowy sposób konserwacji elektronarzędzia.
- f) Utrzymywać narzędzia tnące ostre i czyste. Odpowiednie utrzymywanie ostrych krawędzi narzędzi tnących zmniejsza prawdopodobieństwo zakleszczenia i ułatwia obsługę.
- g) Używać elektronarzędzia, wyposażenia, końcówek itp. zgodnie z niniejszymi instrukcjami, biorąc pod uwagę warunki pracy i rodzaj pracy do wykonania. Używanie elektronarzędzia w sposób, do jakiego nie jest przewidziane, może powodować zagrożenie.
- h) Utrzymywać uchwyty i powierzchnie chwytające suche, czyste i wolne od oleju i smaru. Ślislike uchwyty i powierzchnie chwytające uniemożliwiają bezpieczne przenoszenie i kontrolę narzędzia w nieoczekiwanych sytuacjach.

3.5 Naprawa

- a) Naprawę elektronarzędzia zlecać osobie wykwalifikowanej, stosującej wyłącznie oryginalne części zamienne. Zapewni to, że użytkowanie elektronarzędzia będzie nadal bezpieczne.

3.6 Ostrzeżenia bezpieczeństwa - pilarka tarczowa

ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE WSZYSTKICH RODZAJÓW CIĘCIA

NIEBEZPIECZEŃSTWO!

Ręce trzymać z dala od strefy cięcia i tarczy tnącej. Drugą rękę trzymać na pomocniczym uchwycie lub obudowie silnika. Gdy obie dłonie trzymają piłę, to tarcza tnąca nie może ich uciąć.

- Nie sięgać rękoma do obszaru pod piłowanym materiałem. Osłona pilarki nie chroni użytkownika przed tarczą tnącą pod piłowanym materiałem.
- Ustawić głębokość cięcia odpowiednio do grubości piłowanego materiału. Pod spodem materiału powinno wystawać mniej niż wysokość zęba tarczy tnącej.
- Nigdy nie trzymać piłowanego materiału w rękach lub opierając go o nogę. Piłowany materiał zamocować na stabilnym stole. Istotne znaczenie ma prawidłowe podparcie piłowanego materiału, aby zminimalizować możliwość zranienia użytkownika, zakleszczenia tarczy tnącej lub utraty kontroli nad narzędziem. (Pilarka tarczowa musi być prawidłowo trzymana, a piłowany materiał musi być zamocowany, jak pokazano na rysunku 11)
- Zawsze trzymać elektronarzędzie tylko za izolowane powierzchnie uchwytów, ponieważ, podczas pracy elektronarzędziem może zostać przecięty przewód instalacji elektrycznej lub przewód zasilania elektronarzędzia. Metalowe części elektronarzędzia mogą znaleźć się pod napięciem i może dojść do porażenia użytkownika prądem elektrycznym.
- Podczas cięcia wzdłużnego zawsze używać przykładnicy równoległej lub prowadnicy krawędziowej. Poprawia to znacznie dokładność cięcia i zmniejsza możliwość zakleszczenia tarczy tnącej.
- Zawsze używać tarczy tnącej o prawidłowej wielkości i kształcie otworu na wałek (kwadrat lub koło). Tarcze, które nie pasują dokładnie do wałka pilarki, będą pracować mimośrodowo, powodując utratę kontroli nad narzędziem.
- Nigdy nie używać nieprawidłowej podkładki lub śruby mocującej tarczę. Podkładka i śruba są specjalnie zaprojektowane do danej pilarki w celu zapewnienia optymalnej wydajności i bezpieczeństwa pracy.

ZALECENIA BEZPIECZEŃSTWA PODCZAS PRACY ELEKTRONARZĘDZIEM

KOLEJNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA DLA WSZYSTKICH PILAREK

Przyczyny odbijania pilarki i związane z tym ostrzeżenia

Odbicie jest nagłą reakcją na zakleszczenie lub nieustawienie w linii tarczy tnącej, powodującą niekontrolowane podniesienie pilarki i wyrzucenie jej z piłowanego materiału w stronę użytkownika. Gdy dojdzie do zakleszczenia tarczy w razie zamkniętym od dołu, tarcza zatrzymuje się, a reakcja silnika gwałtownie wyrzuca pilarkę w stronę użytkownika. Jeśli tarcza jest przekrzywiona lub nieustawiona w linii rzazu, to zęby z tyłu tarczy mogą wbijać się w górną powierzchnię drewna, powodując wysuwanie tarczy tnącej z rzazu i odskakiwanie jej w kierunku użytkownika.

Odbicie jest wynikiem nieprawidłowego używania pilarki i / lub nieprawidłowego sposobu lub warunków piłowania, czego można uniknąć poprzez zastosowanie środków ostrożności podanych poniżej.

- Trzymać mocno pilarkę obiema dłońmi i tak ustawić ramiona, aby przeciwdziałać siłom mogącym spowodować odbicia pilarki. Stać się utrzymywać ciało z boku tarczy tnącej, nigdy w linii cięcia. Zjawisko odbicia może spowodować wyrzucanie pilarki do tyłu, lecz użytkownik będzie kontrolował te siły, jeśli będzie stosował odpowiednie środki ostrożności.
- W przypadku zakleszczenia tarczy tnącej lub przerwania cięcia z jakiegokolwiek powodu, zwolnić przycisk włączania i trzymać bez ruchu pilarkę w ciętym materiale aż do całkowitego zatrzymania się tarczy tnącej. Nigdy nie próbować wyjmować pilarki z ciętego materiału lub wycofywać jej, gdy tarcza tnąca wiruje, ponieważ może dojść do odbicia pilarki. Znaleźć przyczynę zakleszczania tarczy i usunąć ją.
- W przypadku uruchamiania pilarki z tarczą tnącą pozostającą w ciętym materiale ustawić tarczę pośrodku rzazu tak, żeby zęby tarczy tnącej nie dotykały ciętego materiału. Gdy tarcza tnąca dotyka ciętego materiału, to po włączeniu pilarki może ona wyskoczyć z rzazu do góry lub do tyłu.
- Szerokie panele podparcia, aby zminimalizować ryzyko zaciśnięcia tarczy tnącej i odbicia pilarki. Szerokie panele wyginają się pod swoim ciężarem. Podparcia umieścić pod panelem jak najbliżej z obu stron linii cięcia i w pobliżu krawędzi panelu. (Prawidłowe postępowanie przedstawione jest na rysunku 8.2, a nieprawidłowe na rysunku 8.1).
- Nie używać tępych lub uszkodzonych tarcz tnących. Tępe lub nieprawidłowo ustawione tarcze wytwarzają wąski rżaz powodujący nadmierne tarcie, zakleszczanie się tarczy i odbicia pilarki.
- Przed rozpoczęciem cięcia ustawić głębokość i kąt pochylenia tarczy tnącej oraz zablokować pewnie te położenia. Jeżeli podczas cięcia ustawienia te przesuną się, może dojść do zakleszczenia tarczy i odbicia pilarki.
- Szczególną ostrożność zachować podczas piłowania w

istniejących ścianach lub miejscach, gdzie nie wiadomo, co znajduje się pod spodem. Gdy tarcza tnąca natrafi na jakieś ukryte elementy, może dojść do odbicia pilarki.

Zasady bezpieczeństwa dla pilarek z zewnętrzną osłoną wahadłową, z wewnętrzną osłoną wahadłową, z osłoną ciągniętą

- Przed każdym użyciem sprawdzić dolną osłonę, czy się prawidłowo zamyka. Nie używać pilarki, jeśli dolna osłona nie przesuwają się swobodnie i nie zamyka się natychmiast. Nigdy nie blokować dolnej osłony w położeniu otwartym. W przypadku upadku pilarki dolna osłona może się pociągnąć. Podnieść dolną osłonę za uchwyt do wciągania jej i upewnić się, że porusza się swobodnie, nie dotyka tarczy tnącej ani innych elementów dla wszystkich ustawień głębokości i kąta cięcia.
- Sprawdzić działanie sprężyny dolnej osłony. Jeżeli osłona i sprężyna nie działają prawidłowo, to należy naprawić je przed użyciem pilarki. Dolna osłona może działać zbyt wolno wskutek uszkodzenia części, lepkości osadów lub nagromadzenia się trocin.
- Dolną osłonę można chować ręcznie tylko w przypadku wykonywania specjalnych cięć takich, jak piłowanie głębokie i wykonywanie "skosów" i "uciosów". Podnieść dolną osłonę, pociągając za uchwyt i, gdy tylko tarcza tnąca wejdzie w materiał, zwolnić dolną osłonę. W przypadku wszystkich innych typów cięcia dolna osłona musi działać automatycznie.
- Zawsze przed odłożeniem pilarki na stół warsztatowy lub podłogę sprawdzić, czy dolna osłona zakryła tarczę tnącą. Nieosłonięta, wirująca tarcza spowoduje, że pilarka będzie się przesunąć do tyłu i ciąć wszystko na jej drodze ruchu. Należy pamiętać, że po wyłączeniu pilarki tarcza wiruje jeszcze przez jakiś czas.



OSTRZEŻENIE!

Substancje chemiczne zawarte w pyłach wytwarzanych podczas szlifowania, cięcia, piłowania, wiercenia i innych prac budowlanych mogą być przyczyną raka, wady wrodzone noworodków lub szkodliwie wpływać na płodność.

Niektóre szkodliwe substancje to na przykład: farby na bazie ołowiu, przezroczysta krzemionka znajdująca się w ceglach, cementie i innych okładzinach z kamienia. Poziom zagrożenie pochodzących od arsenu i chromu znajdujących się w zabezpieczanym chemicznie drewnie zależy od częstotliwości pracy z takim drewnem. Ponieważ niebezpieczeństwo związane jest z długością czasu wykonywania takich prac, starać się aby kontakt z impregnowanym chemicznie drewnem był jak najkrótszy.

- Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Podczas pracy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej, jak maski przeciwpyłowe z filtrem wychwytyującym drobne pyły.

DODATKOWE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE UŻYWANIA PILARKI TARCZOWEJ

Podczas używania elektronarzędzia szczególną uwagę zwracać na następujące punkty:

- Tarcza tnąca musi być w stanie nienaruszonym, bez deformacji i pęknięć, musi mieć wszystkie zęby;
- nie wolno używać tarczy tnącej wykonanej ze stali szybkotnącej;
- Nie wolno montować na narzędziu tarcz szlifierskich;
- Nie używać tarcz tnących niespełniających wymagań podanych w instrukcji obsługi;
- Nie wywierać bocznego nacisku na tarczę tnącą, żeby ją zatrzymać;
- Zapewnić prawidłowe działanie mechanizmów wysuwania i wsuwania wszystkich osłon;
- Przed przystąpieniem do wymiany tarczy tnącej, regulacji lub innych czynności konserwacyjnych zawsze wyłączyć wtyczkę przewodu zasilania z gniazdka.
- Podczas pracy elektronarzędziem zawsze stosować małą prędkość posuwu dostosowaną do twardości obrabianego materiału.
- Podczas pracy elektronarzędziem sprawdzać, czy w obrabianym drewnie nie ma obcych ciał, jak gwoździe. W przypadku obrabiania twardego drewna zmniejszać prędkość posuwu.
- Nie wolno pracować narzędziem z usuniętą jakąkolwiek osłoną.
- Tarcza tnąca musi być czysta i ostra, aby zredukować do minimum możliwość złamania tarczy i odbić pilarki.
- **NIEBEZPIECZEŃSTWO!** Podczas pracy dłonie zawsze muszą znajdować się poza strefą piłowania, nie wolno dotykać tarczy tnącej. Gdy tarcza tnąca wiruje, nie wkładać obrabianego elementu. Gdy tarcza tnąca wiruje nadal, nie wolno podawać obrabianego elementu rękami.
- Trzymać elektronarzędzie mocno w dłoniach. Nigdy nie pozostawiać dłoni lub palców za pilarką. Jeśli dojdzie do odbicia pilarki, to może ona opaść na dłoń i spowodować poważne obrażenia (nieprawidłowe trzymanie pilarki i dłoni przedstawione jest na rysunku 12.1).
- Podczas wykonywania cięcia szersza część podstawy pilarki tarczowej musi znajdować się na stabilnie podpartej części piłowanego materiału, a nie na części, która jest odcinana (prawidłowe działanie przedstawione jest na rysunku 12.2, nieprawidłowe na rysunku 12.3). Jeżeli obrabiany element jest bardzo krótki lub mały, to musi być przymocowany ścisłym stolarskim. Nie próbować trzymać takiego elementu ręką.
- Nie używać pilarki tarczowej zamocowanej do góry nogami (jak pokazano na rysunku 13), ponieważ jest wtedy bardzo niebezpieczna i może spowodować poważny wypadek.

Przed rozpoczęciem pracy

- Elektronarzędzia używać tylko do cięcia materiału zalecanego przez producenta.
- Strzałka na tarczy tnącej musi zawsze być skierowana w tym samym kierunku, co strzałka na osłonie tarczy.
- Podczas pracy nigdy nie blokować w stanie otwartym (zamocowanie, zaklinowanie itd.) przesuwnej osłony tarczy tnącej.
- Nie dopuszczać do zablokowania lub zapchania trocinami przesuwnej osłony tarczy tnącej. Jeśli to się zdarzy, wyłączyć elektronarzędzie, usunąć przyczynę i dopiero wtedy kontynuować pracę.

W czasie pracy elektronarzędziem

- Nigdy nie rozpoczynać cięcia, zanim tarcza tnąca nie osiągnie pełnych obrotów.
- Zawsze obrabiać tylko jeden element jednocześnie - tylko wtedy można go zamocować prawidłowo.
- Podczas obrabiania długich elementów stosować zaciski klamrowe oraz zapewnić podparcie drugiego końca elementu. Nigdy nie używać drugiej osoby do przytrzymywania obrabianego elementu.
- Nigdy nie usuwać trocin lub odpadów z cięcia, jeśli silnik elektronarzędzia pracuje.
- Jeśli podczas pracy tarcza tnąca zakleszczy się w obrabianym elemencie lub zostanie zablokowana przez odpady, natychmiast wyłączyć elektronarzędzie i dopiero wtedy usunąć przyczynę zakleszczenia.
- Nie obrabiać materiałów zawierających azbest. Azbest jest materiałem rakotwórczym.
- Nie używać elektronarzędzia do cięcia drewna na opał.
- Unikać wyłączania silnika elektronarzędzia pod obciążeniem.
- Unikać przegrzania elektronarzędzia podczas używania go przez dłuższy czas.
- Nigdy nie zatykać wylotu ścinków palcami.
- Nigdy nie pracować elektronarzędziem ponad poziom głowy.

Po zakończeniu pracy

- Elektronarzędzie można usunąć z miejsca pracy dopiero po wyłączeniu go i całkowitym zatrzymaniu się tarczy tnącej.
- Nigdy nie próbować zatrzymywać tarczy tnącej obracającą siłą bezwładności za pomocą blokady wrzeczona lub poprzez wywieranie siły na boczną powierzchnię tarczy. W przypadku używania blokady wrzeczona do hamowania tarczy, elektronarzędzie może się uszkodzić, a gwarancja zostanie unieważniona.
- Tarcza tnąca podczas pracy nagrzewa się do wysokiej temperatury. Nie dotykać jej, zanim nie ostygnie.

3.7. Hałas i wibracje



Noś ochronniki słuchu.

Zadeklarowane wartości całkowitych drgań i zadeklarowaną wartość emisji hałasu zmierzono zgodnie ze znormalizowaną metodą pomiaru i można je stosować do porównania jednego narzędzia z innym.

Zadeklarowaną wartość całkowitych drgań i zadeklarowaną wartość emisji hałasu można wykorzystać we wstępnej ocenie narażenia.



OSTRZEŻENIE!

Drgania i emisja hałasu podczas rzeczywistego użytkowania elektro-narzędzia może różnić się od zadeklarowanych wartości w zależności od sposobu użytkowania elektronarzędzia, w szczególności od rodzaju elementu obrabianego.

Konieczne jest określenie środków bezpieczeństwa w celu ochrony operatora na podstawie oceny narażenia w rzeczywistych warunkach użytkowania (z uwzględnieniem wszystkich etapów cyklu pracy, takich jak czas (oprócz czasu wyzwalania) w którym narzędzie jest wyłączone i kiedy jest nieobciążone).

3.8 Ryzyko resztkowe

Nawet jeśli urządzenie jest używane prawidłowo, istnieje ryzyko resztkowe, którego nie można wyeliminować. Ze względu na rodzaj i konstrukcję urządzenia mogą wystąpić następujące potencjalne zagrożenia:

- Uszkodzenie płuc, jeśli nie jest noszona skuteczna maska przeciwpyłowa.
- Uszkodzenie słuchu, jeśli nie jest stosowana skuteczna ochrona słuchu.
- Szkody na zdrowiu, wynikające z emisji drgań, jeśli narzędzie jest używane przez dłuższy czas lub nie jest odpowiednio obsługiwane lub konserwowane.
- obrażenia spowodowane kontaktem z ostrą tarczą

Nieprzestrzeganie instrukcji zawartych w instrukcji obsługi może spowodować inne ryzyko resztkowe wynikające z niewłaściwego użytkowania.



OSTRZEŻENIE!

To narzędzie wytwarza pole elektromagnetyczne podczas pracy. Pole to może w pewnych okolicznościach zakłócać aktywne oraz pasywne implanty medyczne. Aby zmniejszyć ryzyko poważnych lub śmiertelnych obrażeń, zalecamy osobom z implantami medycznymi skonsultowanie się przed uruchomieniem tego urządzenia z lekarzem i producentem implantu medycznego.

4. Dane techniczne

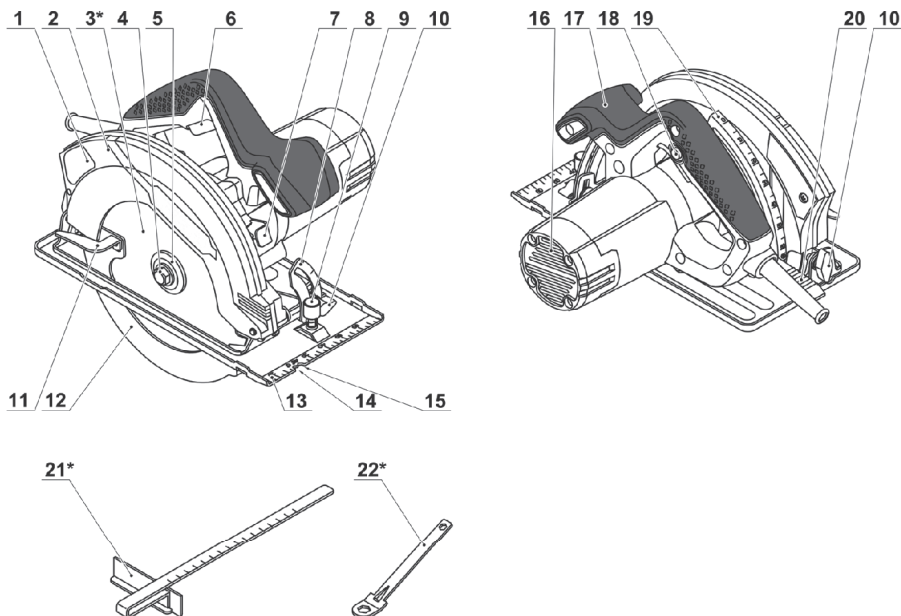
Model:		CSS190
Napięcie	[V]	220-230 ~
Częstotliwość	[Hz]	50/60
Moc znamionowa	[W]	1500
Natężenie prądu przy napięciu 220-230 V	[A]	6,8
Prędkość obrotowa bez obciążenia	[min ⁻¹]	5500
Minimalna średnica tarczy ϕ	[mm]	185
Maksymalna średnica tarczy ϕ	[mm]	190
Średnica otworu montażowego tarczy ϕ	[mm]	20
Maksymalna grubość tarczy	[mm]	2
Maksymalna głębokość cięcia 90 °	[mm]	66
Maksymalna głębokość cięcia 45 °	[mm]	46
Waga (bez akcesoriów) ok.	[kg]	4,4
Długość przewodu zasilającego	[m]	3
Klasa ochronności		II / 
Poziom ciśnienia akustycznego L_{pA} $K_{pA}=3,0$ dB(A)	[dB](A)	91
Poziom mocy akustycznej L_{WA} $K_{WA}=3,0$ dB(A)	[dB](A)	99
Poziom wibracji a_h $K_{ah}=1,5$ m/s ²	Cięcie drewna $a_{h,w}$ [m/s ²]	1,6



Informacja dotycząca hałasu

Zawsze używaj ochronników słuchu, jeżeli ciśnienie akustyczne przewyższa 85 dB(A).

5. Opis



1. Otwór wydmychiwania pyłu
2. Osłona tarczy
3. Tarcza tnąca*
4. Wkręt mocujący tarczę tnącą
5. Kołnier z zewnętrzny
6. Przełącznik wł./wył.
7. Błokada wrzeciona
8. Skala kątowna pochylenia korpusu piły
9. Śruba mocująca prowadnicy równoległej
10. Śruba mocująca skali kątownej pochylenia korpusu piły
11. Dźwignia osłony przesuwnej
12. Osłona przesuwna
13. Płyta podstawy

14. Oznaczenie cięcia pod kątem 0°
15. Oznaczenie cięcia pod kątem 45°
16. Wloty wentylacyjne
17. Uchwyt pomocniczy
18. Przycisk blokujący wyłącznik
19. Skala głębokości cięcia
20. Dźwignia mocująca
21. Prowadnica równoległa*
22. Klucz*

* Opcjonalnie. Nie wszystkie akcesoria zilustrowane lub opisane są włączone do standardowej opcji.

6. Przeznaczenie

Piłarka tarczowa służy do cięcia elementów drewnianych. Elektronarzędzie umożliwia pionowe i poziome cięcia oraz regulację głębokości cięcia. Założenie specjalnych tarcz pozwala na cięcie plastikowych materiałów.

Narzędzia należy używać wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem.
Każde inne użycie uważa się za przypadek niewłaściwego użycia.

7. Instrukcja obsługi

MONTAŻ I REGULACJA ELEKTRONARZĘDZIA



OSTRZEŻENIE!

Przed przystąpieniem do wykonywania wszystkich procedur elektronarzędzie należy koniecznie odłączyć od sieci elektrycznej.



Montaż/ demontaż/ ustawianie niektórych elementów wykonuje się tak samo dla wszystkich modeli elektronarzędzia, w takim przypadku na ilustracjach nie są podane typy modeli.

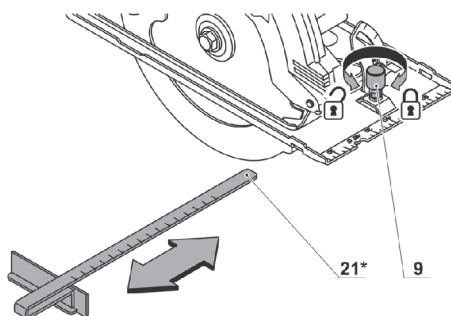


UWAGA!

Nie dokręcać elementów złącznych zbyt mocno, aby uniknąć zniszczenia gwintu.

MONTAŻ/ DEMONTAŻ PROWADNICY RÓWNOLEGŁEJ (PATRZ RYS. 1)

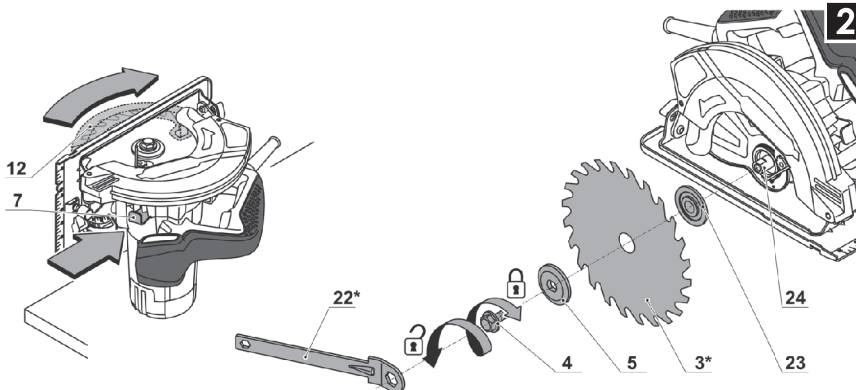
Na rys. 1 pokazano, jak montować/ demontować prowadnicę równoległą (21).


1

WYMIANA TARCZY TNĄCEJ (PATRZ RYS. 2-3)

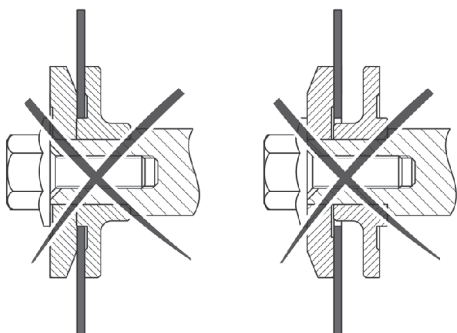
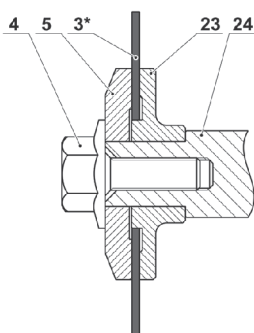


Po dłuższej pracy tarcza tnąca może nagrzać się do wysokiej temperatury. Należy ją zdejmować w rękawicach. Zmniejszy to również ryzyko skaleczenia przez zęby tarczy.


2

- Zamontować elektronarzędzie z boku silnika, jak pokazano na rys. 2.
- Nacisnąć blokadę wrzeciona (7) i ręcznie obrócić tarczę tnącą (3), aby ją unieruchomić. Przy wciśniętej blokadzie wrzeciona (7) wykręcić wkręt (4) kluczem (22).
- Użyć dźwigni (11), aby obrócić osłonę przesuwną (12) w prawo.
- Zdjąć z wrzeciona (24): kołnierz zewnętrzny (5), brzeszczot piły (3), kołnierz wewnętrzny (23).
- Wyczyścić wszystkie elementy mocujące za pomocą miękkiej szczotki i zamontować na wrzecionie (24): kołnierz wewnętrzny (23), brzeszczot piły (3), kołnierz zewnętrzny (5), ręcznie przykręcić śrubę (4).

Uwaga! Podczas instalacji stosować się do następujących zasad:



PRZYGOTOWANIE ELEKRONARZĘDZIA DO PRACY

Zawsze używać właściwego napięcia zasilania: napięcie źródła zasilania musi być zgodne z danymi znajdującymi się na tabliczce identyfikacyjnej.

WŁĄCZANIE/ WYŁĄCZANIE ELEKRONARZĘDZIA

Włączenie

Aby uruchomić elektronarzędzie, wcisnąć przycisk blokady (18) i trzymając go w tym położeniu, nacisnąć przycisk wyłącznika (6).

Wyłączenie

Aby wyłączyć elektronarzędzie, zwolnić przycisk wyłącznika (6).

ODSYSANIE PYŁÓW PODCZAS PRACY ELEKRONARZĘDZIA



Odsysanie pyłów umożliwia zredukowanie koncentracji pyłów w powietrzu oraz zapobiega zbieraniu się pyłów w miejscu pracy. Podczas używania elektronarzędzia należy zawsze używać odkurzacza do usuwania pyłów z obrabianych materiałów.

- postępować zgodnie z kolejnością montażu (patrz rys. 3);
- unikać zaginania;
- przed zamontowaniem tarczy piły (3) upewnić się, czy średnica otworu montażowego pasuje do wystających części kołnierza wewnętrznego (23);
- kierunek strzałki znajdującej się na tarczy piły (3) powinien być zgodny z kierunkiem strzałki na osłonie (2);
- zamontować zewnętrzny kołnierz (5) ze skosem na zewnątrz.
- Osłonę przesuwną (12) umieścić na miejscu.
- Nacisnąć i przytrzymać blokadę wrzeciona (7) i dokręcić śrubę (4) za pomocą klucza (22). Zwolnić blokadę wrzeciona (7).

ZALECENIA DOTYCZĄCE POSŁUGIWANIA SIĘ ELEKRONARZĘDZIEM

USTAWIANIE GŁĘBOKOSCI CIĘCIA (PATRZ RYS. 4)

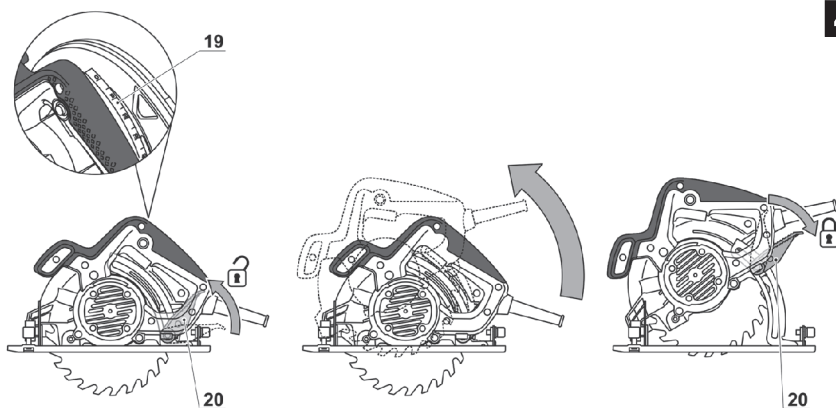
Przed rozpoczęciem pracy dostosować głębokość cięcia do grubości obrabianego elementu. Najlepszy efekt cięcia osiągną jest wtedy, gdy wystająca część tarczy piły (3) nie jest większa niż zęby.

- Poluzować dźwignię mocującą (20) (patrz rys.4).
- Ustawić żądaną głębokość cięcia na skali (19), podnosząc lub obniżając korpus elektronarzędzia.
- Dokręcić dźwignię mocującą (20).

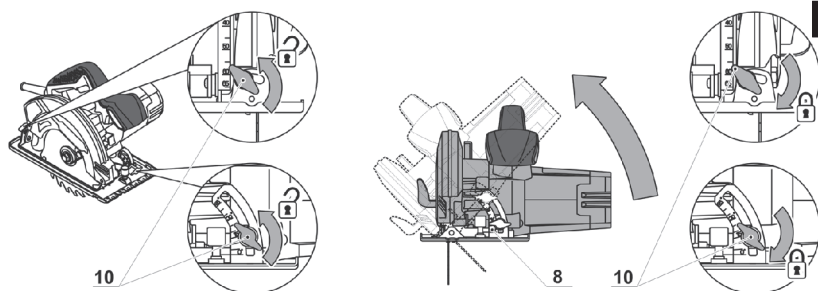
USTAWIANIE KĄTA CIĘCIA (PATRZ RYS. 5)

Elektronarzędzie umożliwia łatwe ustawienie kąta cięcia w zakresie 0°-45°.

- Poluzować dwie śruby mocujące (10) (patrz rys. 5).
- Ustawić żądany kąt cięcia na skali (8), zmieniając kąt nachylenia korpusu elektronarzędzia.
- Dokręcić dwie śruby mocujące (10).



Pamiętać, że podczas cięcia pod kątem głębokość cięcia pokazywana na skali (19) nie odpowiada właściwym wartościom.

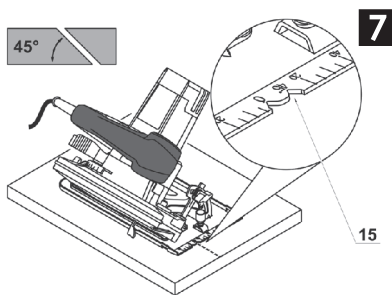
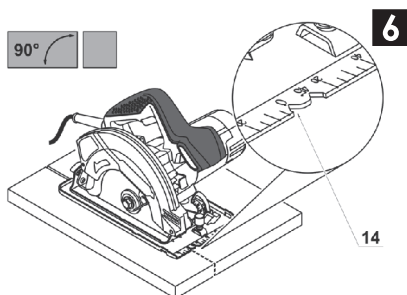


OZNACZENIA CIĘCIA (PATRZ RYS. 6,7)

- Oznaczenie cięcia (14) pokazuje pozycję tarczy piły (3) podczas pionowego cięcia (patrz rys. 6).
- Oznaczenie cięcia (15) pokazuje pozycję tarczy piły (3) podczas cięcia pod kątem 45° (patrz rys. 7)



Zalecamy przeprowadzenie cięcia próbnego, aby uniknąć błędów.



CIĘCIE (PATRZ RYS. 8)



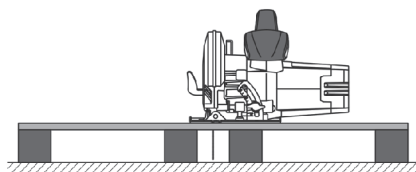
Wydajność i jakość cięcia zależą od stanu i formy zębów tarczy piły (3), ponadto ważne jest właściwe dobranie tarczy do określonego typu obrabianego materiału i rodzaju przeprowadzanych prac.

- Upewnić się, czy obrabiany element jest umieszczony stroną przednią w dół, ponieważ jakość cięcia u dołu jest zawsze lepsza.
- Włączyć elektronarzędzie, zanim tarcza piły (3) dotknie obrabianej części. Początkowo, aż tarcza piły (3) osiągnie maksymalną prędkość.
- Równomiernie przesuwając elektronarzędzie bez zakręcania i popychania.
- Nigdy nie naciskać narzędzia - cięcie wymaga odpowiedniego czasu. Dodatkowy nacisk spowoduje przeciążenie elektronarzędzia.
- Używać dodatkowych wsporników podczas cięcia dużych powierzchni (np. płyt wiórowych), aby uniknąć zaginania i zablokowania tarczy piły (3) (patrz rys. 10).

8.1



8.2



8

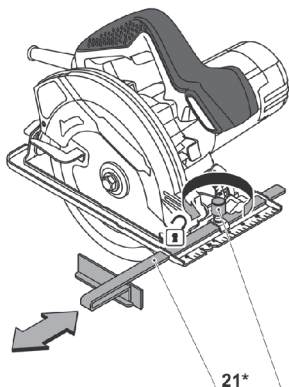
CIĘCIE Z PROWADNICĄ RÓWNOLEGLĄ (PATRZ RYS. 9, 10)

Prowadnica równoległa (21) pozwala na cięcie wzdłuż brzegu obrabianego elementu i cięcia elementów o takiej samej szerokości.

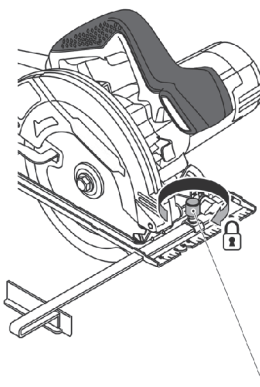
- Poluzować śrubę mocującą (9) prowadnicy równoległej (21) (patrz rys. 9).
- Przesunąć prowadnicę (21), aby ustawić żądaną szerokość cięcia elementu.
- Dokręcić śrubę mocującą (9) prowadnicy (21).



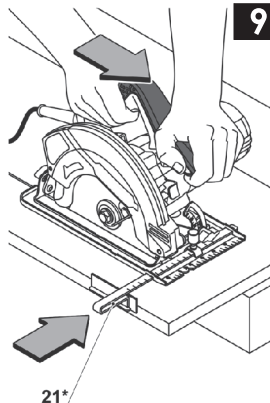
Podobne rezultaty można osiągnąć, mocując płytę do obrabianej części za pomocą zacisków śrubowych i używając jej jako pomocniczego ogranicznika. Cięcie wykonywać poprzez przesuwanie elektronarzędzia wzdłuż ogranicznika i przyskianie boku płytki wsporczej (13) do boku płyty (patrz rys. 10).



21* 9

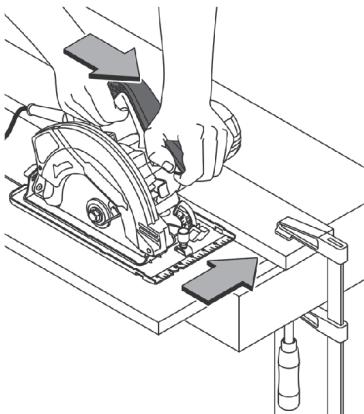
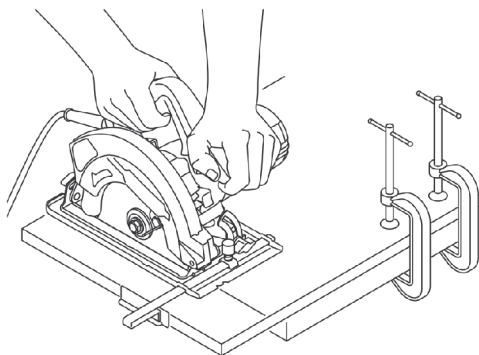


9

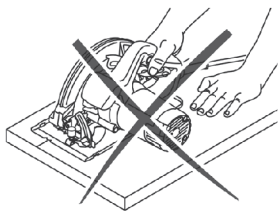


21*

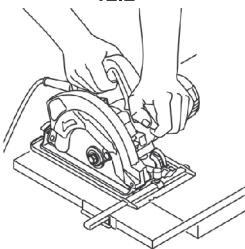
9

10**11****12**

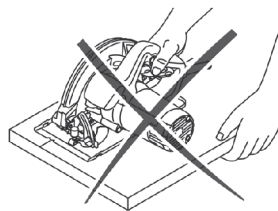
12.1

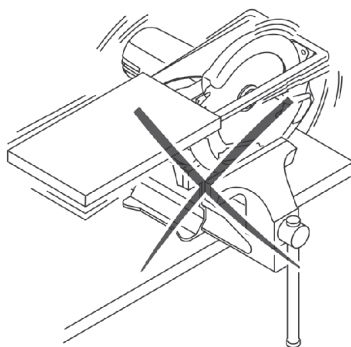


12.2



12.3





8. Konserwacja

Przed przystąpieniem do wykonywania wszystkich procedur elektronarzędzie należy koniecznie odłączyć od sieci elektrycznej.

CZYSZCZENIE NARZĘDZIA ELEKTRYCZNEGO

Nieodłącznym warunkiem bezpiecznej i długotrwałej eksploatacji narzędzia elektrycznego jest zachowanie go w czystości. Regularnie czyścić narzędzie elektryczne strumieniem sprężonego powietrza, kierując go na otwory wentylacyjne (16).

9. Przechowywanie i transport

PRZECZYSZCZANIE

Elektronarzędzie przechowywać w czystym i suchym miejscu z dala od substancji łatwopalnych. Urządzenie przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Zaleca się przechowywać urządzenia w oryginalnym opakowaniu.

TRANSPORT

Podczas transportu zabezpieczyć urządzenie przed uszkodzeniami mechanicznymi i uderzeniami.

Do załadunku lub rozładunku nie używać urządzeń zaciskowych.

10. Gwarancja

Produkty są objęte gwarancją zgodnie z przepisami ustawowymi/krajowymi (na podstawie dowodu zakupu - paragon, faktura, dowód dostawy). Uszkodzenia wynikające z normalnego zużycia, przeciążenia, niewłaściwego użytkowania lub przechowywania nie podlegają gwarancji. W przypadku reklamacji należy wysłać urządzenie w stanie całkowicie zmontowanym do sprzedawcy lub Serwisu Gwarancyjnego STALCO. Szczegółowe warunki gwarancji znajdują się w Karcie Gwarancyjnej dostarczonej wraz z urządzeniem.

11. Recykling



Produkt ten nie może być utylizowany z odpadami komunalnymi. Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zawiera niebezpieczne substancje, które w przypadku dostania się do środowiska przenikają do wód gruntowych, gleby i powietrza, stwarzając zagrożenie dla organizmów żywych i ludzi.

Przetwarzaj surowce zamiast je wyrzucać. Zużyte urządzenia zawierają wartościowe materiały nadające się do recyklingu, które należy dostarczyć do ponownego wykorzystania, aby nie szkodzić środowisku naturalnemu i zdrowiu ludzkiemu przez niekontrolowane usuwanie odpadów. Zużyte urządzenia i akumulatory należy utylizować z wykorzystaniem specjalnych systemów zbiórki odpadów. W celu uzyskania informacji dotyczącej recyklingu skontaktuj się z lokalnymi władzami lub sprzedawcą.

12. Deklaracja zgodności

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE/UE

Producent:

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1

deklaruje, że produkt:

Nazwa PILARKA TARCZOWA RĘCZNA

Model CSS190

Typ CT15188-190

Nr katalogowy S054597240

spełnia zasadnicze wymagania poniższych dyrektyw oraz norm zharmonizowanych:

Dyrektywa MD 2006/42/WE

EN 62841-1:2015+A11
EN 62841-2-5:2014

Dyrektywa EMC 2014/30/UE

EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1
EN 61000-3-11:2019

Dyrektywa RoHS 2011/65/UE

Podmiot odpowiedzialny za przygotowanie dokumentacji technicznej:

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1

Niniejsza deklaracja wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

STALCO

Mateusz Marosek

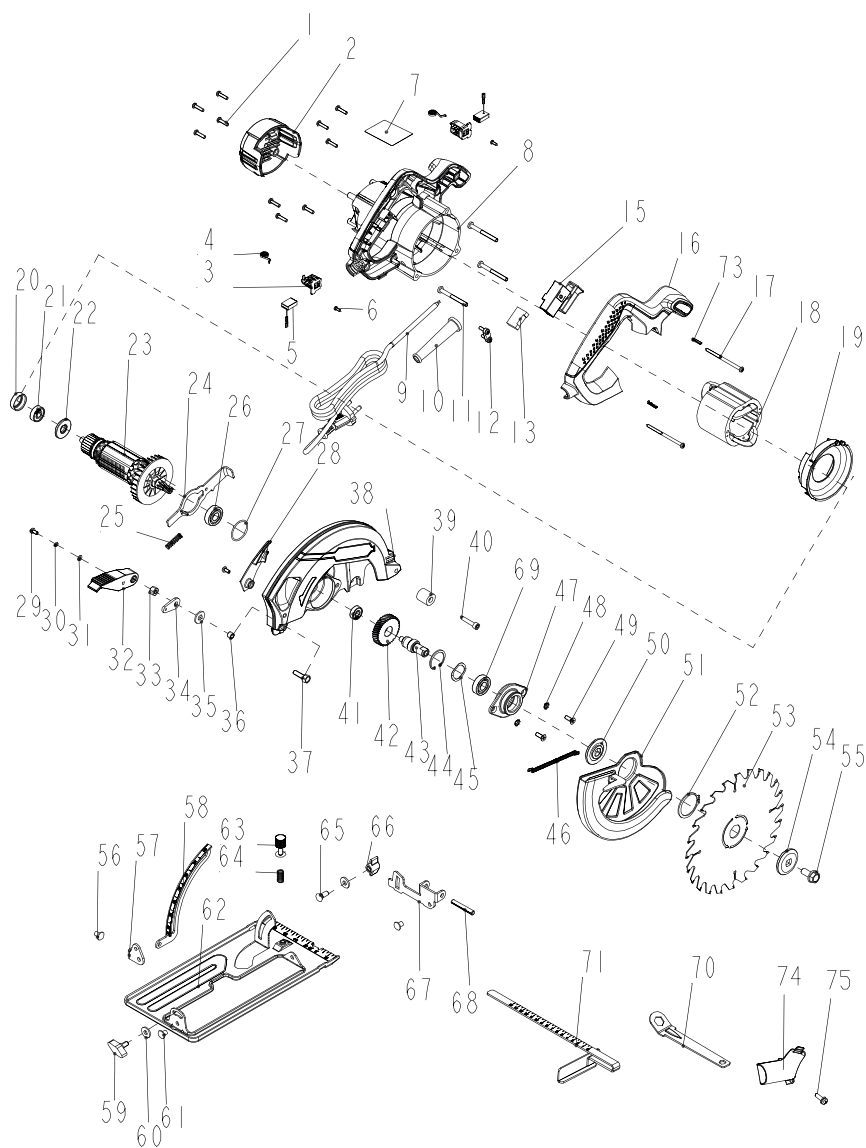
Specjalista ds. certyfikacji produktów
Product Certification Specialist

Skawina, 30.11.2023

(miejsce i data)

(imię i nazwisko), (podpis)

13. Schemat złożeniowy i lista części



LISTA CZĘŚCI

Nr	Opis
1	Śruba gwintowana ST4x16F
2	Tylna pokrywa
3	Szczotkotrzymacz
4	Sprężyna
5	Szczotka węglowa
6	Śruba gwintowana ST3x10C
7	Etykieta znamionowa
16	Obudowa Zestaw uchwytów
8	Obudowa
9	Przewód zasilający
10	Ośłona przewodu zasilającego
11	Śruba z łbem stożkowym M5x50
12	Zacisk przewodu
13	Kondensator 0,33µf
15	Przełącznik
17	Śruba gwintowana ST4x70C
18	Stojan 230-240V
19	Ośłona wentylatora
20	Tuleja centrująca
21	Łożysko 608 2Z
22	Ośłona przeciwpylowa
23	Wirnik 230-240 V
24	Blokada wrzeciona
25	Sprężyna
26	Łożysko 6001 2RS
27	O-Ring Ø28xØ1.8
28	Zasłepka
29	Śruba z łbem płaskim M4x8
30	Podkładka sprężynowa Ø4
31	Podkładka płaska Ø4
32	Pokrętko blokady głębokości
33	Nakrętka sześciokątna M6
34	Płytki zaciskowa
35	Podkładka płaska Ø8xØ18x2
36	Tuleja
37	Śruba blokująca M4x20
38	Górna osłona tarczy

Nr	Opis
39	Zderzak gumowy
40	Śruba M5x25
41	Łożysko 607 2Z
42	Zębatka
43	Wrzeciono
44	Pierścień zabezpieczający Ø28
45	Podkładka falista
46	Sprężyna napinająca
47	Uchwyt łożyska
48	Podkładka blokująca Ø5
49	Śruba z łbem stożkowym M5x14
50	Kołnierż wewnętrzny
51	Dolna osłona tarczy
52	Pierścień zabezpieczający Ø34
53	Tarcza piły Ø190xØ20x24T
54	Zewnętrzny kołnierż
55	Śruba sześciokątna kołnierzowa 8x18
56	Nit 6x9
57	Płyta nośna
58	Głębokościomierz
59	Śruba blokująca M6x12
60	Podkładka płaska Ø6.5xØ16x2
61	Nit Ø6x8
62	Podstawa
63	Pokrętko blokujące M6
64	Sprężyna
65	Śruba czworokątna
66	Pokrętko blokujące kątowe
67	Wspornik kątowy
68	Sworzeń Ø6x40
69	Łożysko 6001 2RS
70	Klucz
71	Prowadnica
73	Nakrętka żeńska Δ2.8
74	Adapter do odkurzacza
75	Śruba z łbem płaskim M5x16

English **version**

EN

1. Read all instructions.....	22
2. Safety symbols	22
3. Safety instructions	23
3.1 Work area safety	
3.2 Electrical safety	
3.3 Personal safety	
3.4 Use and care of the power tool	
3.5 Service	
3.6 Safety warnings - handheld circular saw	
3.7 Noise and vibration	
3.8 Residual risk	
4. Specifications.....	27
5. Description.....	28
6. Intended use	28
7. Operating instructions.....	29
8. Maintenance	34
9. Storage and transportation.....	34
10. Warranty	34
11. Recycling.....	34
12. Declaration of Conformity.....	35
13. Assembly diagram and parts list.....	36

Note: STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A. reserves the right to modify the design and appearance of the products and the contents of product manuals. Future changes to the manuals will be published without prior notice.

1. Read all instructions



WARNING! Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow all warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

2. Safety symbols

The purpose of safety symbols is to attract your attention to possible dangers. The safety symbols and the explanations with them deserve your careful attention and understanding. The symbol warnings do not, by themselves, eliminate any danger. The instructions and warnings they give are no substitutes for proper accident prevention measures.



WARNING: Be sure to read and understand all safety instructions in this Operator's Manual, including all safety alert symbols such as "DANGER," "WARNING," and "CAUTION" before using this tool. Failure to following all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.



WARNING: The operation of any power tools can result in foreign objects being thrown into your eyes, which can result in severe eye damage. Before beginning power tool operation, always wear safety goggles or safety glasses with side shields and a full-face shield when needed. We recommend a Wide Vision Safety Mask for use over eyeglasses or standard safety glasses with side shields.

This point depicts and describes safety symbols that may appear on this product. Read, understand, and follow all instructions on the machine before attempting to assemble and operate it.



WARNING: General hazard. (Failure to follow this warning indicated by this symbol may result in electric shock, fire and/or severe injury)



Useful information.



Before using the power tool, read the instruction manual carefully and the safety warnings contained therein.



Disconnect the powertool from the mains before installation or adjustment.



Wear ear protection



Class II device



Wear eye protection



European Conformity Mark. Detailed information can be found in the Declaration of Conformity.



Wear a dust mask



Do not dispose of the power tools and accessories with household waste. Collect used power tools and accessories separately and return them to an environmentally friendly recycling facility.



Wear safety gloves



During operation, remove the accumulated dust

3. Safety instructions



WARNING!

Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with the power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

In the warnings below, the term “power tool” means a mains-operated power tool (with a power cord) or a battery-operated power tool (cordless).



3.1 Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away when operating the power tool.** Distraction can cause you to lose control.



3.2 Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.



3.3 Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common**

sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

- b) **Always use personal protective equipment.** Personal protective equipment such as eye protection, dust mask, non-skid safety shoes, hard hat and/or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to the battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a moving part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly.** Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair and clothing away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.



3.4 Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Remove the battery pack, if detachable, from the power tool and/or activate any battery disabling device before clearing jammed material, making any adjustments, changing accessories, cleaning, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.**

If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools and accessories.

- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories, tool bits, etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces may lead to unsafe handling and/or loss of control of the tool.

3.5 Service

- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

3.6 Safety warnings - handheld circular saw

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS CUTTING PROCEDURES

DANGER!

Keep hands away from cutting area and the blade. Keep your second hand on auxiliary handle, or motor housing. If both hands are holding the saw, they cannot be cut by the blade.

- **Do not reach underneath the workpiece.** The guard cannot protect you from the blade below the workpiece.
- **Adjust the cutting depth to the thickness of the workpiece.** Less than a full tooth of the blade teeth should be visible below the workpiece
- **Never hold piece being cut in your hands or across your leg. Secure the workpiece to a stable platform.** It is important to support the work properly to minimize body exposure, blade binding, or loss of control (Circular saw shall be correctly held and processed workpiece shall be fastened as indicated in figure 11).
- **Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, when performing an operation where the cutting tool may contact hidden wiring or its own cord.** Contact with a "live" wire will also make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- **When ripping, always use a rip fence or straight edge guide.** This improves the accuracy of cut and reduces the chance of

blade binding.

- **Always use blades with correct size and shape (diamond versus round) of arbour holes.** Blades that do not match the mounting hardware of the saw will run eccentrically, causing loss of control.
- **Never use damaged or incorrect blade washers or bolt.** The blade washers and bolt were specially designed for your saw, for optimum performance and safety of operation.

SAFETY GUIDELINES DURING POWER TOOL OPERATION FURTHER

SAFETY INSTRUCTIONS FOR ALL SAWS

Kickback causes and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade, causing an uncontrolled saw to lift up and out of the workpiece toward the operator. When the blade is pinched or bound tightly by the kerf closing down, the blade stalls and the motor reaction drives the unit rapidly back toward the operator. If the blade becomes twisted or misaligned in the cut, the teeth at the back edge of the blade can dig into the top surface of the wood causing the blade to climb out of the kerf and jump back toward the operator.

Kickback is the result of saw misuse and / or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- **Maintain a firm grip with both hands on the saw and position your arms to resist kickback forces. Position your body to either side of the blade, but not in line with the blade.** Kickback could cause the saw to jump backwards, but kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken.
- **When blade is binding, or when interrupting a cut for any reason, release the trigger and hold the saw motionless in the material until the blade comes to a complete stop. Never attempt to remove the saw from the work or pull the saw backward while the blade is in motion or kickback may occur.** Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- **When restarting a saw in the workpiece, centre the saw blade in the kerf and check that saw teeth are not engaged into the material.** If saw blade is binding, it may walk up or kickback from the workpiece as the saw is restarted.
- **Support large panels to minimise the risk of blade pinching and kickback.** Large panels tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the panel on both sides, near the line of cut and near the edge of the panel. (See proper operation in figure 8.2 and faulty operation in figure 8.1).
- **Do not use dull or damaged blades.** Unsharpened or improperly set blades produce narrow kerf causing excessive friction, blade binding and kickback.
- **Blade depth and level adjusting locking levers must be tight**

and secure before making cut. If blade adjustment shifts while cutting, it may cause binding and kickback.

- Use extra caution when sawing into existing walls or other blind areas. The protruding blade may cut objects that can cause kickback.

Safety instructions for saws with outer pendulum guard, with inner pendulum guard, with tow guard

- Check lower guard for proper closing before each use. Do not operate the saw if lower guard does not move freely and close instantly. Never clamp or tie the lower guard into the open position. If saw is accidentally dropped, lower guard may be bent. Raise the lower guard with the retracting handle and make sure it moves freely and does not touch the blade or any other part, in all angles and depths of cut.
- Check the operation of the lower guard spring. If the guard and the spring are not operating properly, they must be serviced before use. Lower guard may operate sluggishly due to damaged parts, gum my deposits, or a build-up of debris.
- Lower guard may be retracted manually only for special cuts such as "plunge cuts" and "compound cuts". Raise lower guard by retracting handle and as soon as blade enters the material, the lower guard must be released. For all other sawing, the lower guard should operate automatically.
- Always observe that the lower guard is covering the blade before placing saw down on bench or floor. An unprotected, coasting blade will cause the saw to walk backwards, cutting whatever is in its path. Be aware of the time it takes for the blade to stop after switch is released.



WARNING!

Chemical substances contained in some dust particles generated during sand, saws, grinding, drilling or other construction activities may cause cancer, birth defect or harm to fertility. Take some chemical substances for example: lead-based paint, transparent silicon dioxide contained in the bricks, cement and other stone products. Hazard level of arsenic and chromium produced in chemically treated wood depends on frequency of such kind of work. In order to avoid getting in touch with such chemical substances: since the hazard depends on the time you spend on such kind of work, you should avoid contact with such chemical compositions.

- Please work in well ventilated conditions.
- Please wear approved protective equipment during work such as dust mask with the design of filtering fine dusts.

SUPPLEMENTARY INSTRUCTIONS FOR USE OF CIRCULAR SAW

When using the power tool, you should pay attention to the following points:

- the saw blade shall be intact without deformation, crimp and lock of saw tooth or fracture;
- no saw blade made of high speed steel shall be used

- no blade of any grinding wheel shall be used for the tool;
- saw blade not conforming to stipulations in the instructions shall not be used;
- do not exert lateral pressure on disk of the saw blade to stop the saw blade;
- ensure correct operation of retraction mechanism in all protection system;
- before change, adjustment or other maintenance work is carried out, the plug shall be pulled out from the power supply.
- When the power tool is used, advance speed shall be controlled at a moderate level according to materials of different hardness.
- When the power tool is used, no foreign matter such as iron nail is allowed in processed wood; in case of hard woody lump, advance speed shall be decreased.
- When protective cover is removed, operation is prohibited.
- Saw blade shall be kept clean and sharp to reduce the breakdown and rebound to the minimum.
- **DANGER!** During operation, your hands must get away from the sawing area and shall not touch the saw blade. When the saw blade is rotating, the workpiece shall not be inserted. When the saw blade is still rotating, you shall not touch the machined part with hands.
- Be sure to clench the power tool tightly with hands. Do not put your hand or fingers behind the circular saw. If rebound occurs, the circular saw is likely to jump back in to your hands thus resulting in severe personal injury (faulty operation is indicated in figure 12.1).
- When cutting is carried out, wider base portion of circular saw shall be placed on stably supported part of the workpiece rather than on the part to be cut down. (proper operation is indicated in figure 12.2; faulty operation is indicated in figure 12.3) If the workpiece is very short or small, it should be clamped. Do not make an attempt to support short workpiece with hands.
- Circular saw shall not be used upside down for sawing operation because it is very dangerous and may even cause severe accident (as shown in figure 13).

Before commencing operation

- Use the power tool only for cutting material recommended by the manufacturer.
- The saw blade arrow must always point in the same direction as the guard cover arrow.
- During operation never fix (bind, wedge, etc.) the sliding guard cover open.
- Avoid blocking of the sliding guard cover or its clogging with sawdust. If this is the case switch off the power tool, fix the malfunction and only then continue operation.

During operation

- Never start cutting until the saw blade reaches its full speed.
- Always process only one blank - this is the only way to fix it properly.
- While processing long blanks use the clamping devices and be sure to provide a support under the long end of the blank. Never make a third person hold the working blank.
- Never remove sawdust or blank waste-ends while the power tool motor is running.
- If during operation the saw blade gets stuck in the blank or is blocked by the waste-ends, immediately switch off the power tool and only then eliminate the cause of the saw blade failure.
- Never treat workpieces containing asbestos.
- Do not use the power tool to cut firewood.
- Avoid stopping the power tool motor when underload.
- Avoid overheating your power tool, when using it for a long time.
- Never cover the cuttings outlet with fingers.
- Never operate the power tool over your head level.

After finishing operation

- The power tool can be removed from the workplace only after the saw blade has been switched off and stopped completely.
- Never try to slow down the inertial rotation of the saw blade with the spindle lock or by applying effort to the saw blade lateral surface. If you use the spindle lock for this purpose, the power tool will fail and your warranty will be cancelled.
- The saw blades can get very hot during operation - do not touch them until they have cooled down.

3.7. Noise and vibration



Wear ear protectors.

The declared total vibration and noise emission values were measured according to a standardised measurement method and can be used to compare one tool with another.

The declared value for total vibrations and the declared value for noise emissions can be used in the initial assessment of exposure.



WARNING!

Vibration and noise emissions during actual use of the power tool may differ from the declared values, depending on the method of use of the power tool, especially the type of work piece.

It is necessary to define safety measures to protect the operator based on an assessment of exposure under actual conditions of use (taking into account all stages of the work cycle, such as the time (apart from the trigger time) when the tool is switched off and when it is unloaded).

3.8 Residual risk

Even when using the tool as intended, there is residual risk which cannot be eliminated. The type and design of the tool may give rise to the following potential hazards:

- Damage to lungs if an effective dust mask is not worn.
- Damage to hearing if effective hearing protection is not worn.
- Damages to health resulting from vibration emission if the power tool is being used over longer period of time or not adequately managed and properly maintained.
- Injuries caused by contact with a sharp saw blade

Non-compliance with the instructions in the operating instructions may also result in other risks due to improper use.



WARNING!

This power tool produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury, we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this machine.

4.Specification

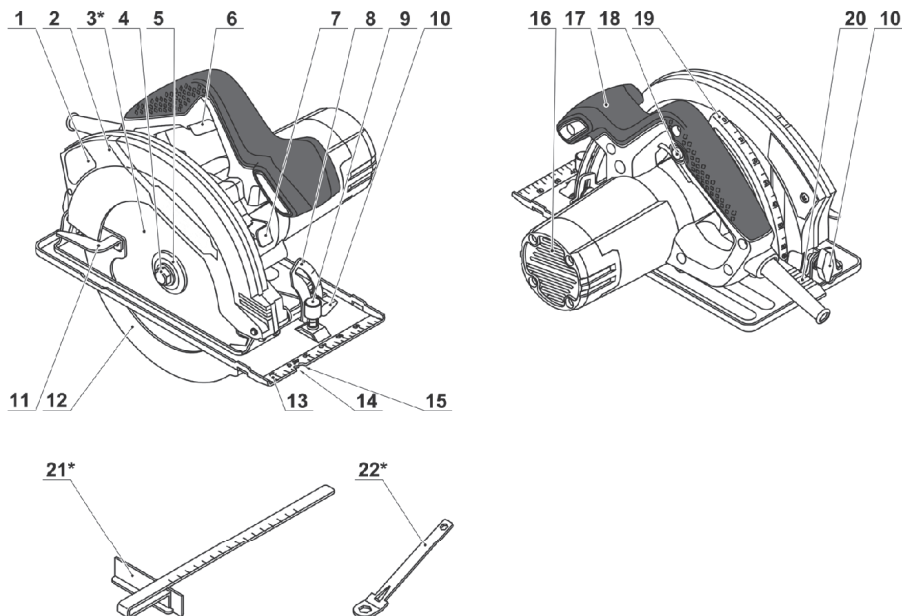
Model:		CSS190
Voltage	[V]	220-230 ~
Frequency	[Hz]	50/60
Rated power	[W]	1500
Amperage at voltage 220-230 V	[A]	6,8
No -load speed	[min ⁻¹]	5500
Min. diameter of circular saw blade ϕ	[mm]	185
Max. diameter of circular saw blade ϕ	[mm]	190
Bore diameter of circular saw blade ϕ	[mm]	20
Max. thickness of circular saw blade	[mm]	2
Max. cutting depth by 90 °	[mm]	66
Max. cutting depth by 45 °	[mm]	46
Weight (without accessories) approx.	[kg]	4,4
Power cord length	[m]	3
Appliance class		II / 
Sound pressure level L_{pA} $K_{pA} = 3 \text{ dB(A)}$	[dB](A)	91
Sound power level L_{WA} $K_{WA} = 3 \text{ dB(A)}$	[dB](A)	99
Vibration level a_h $K_{ah} = 1,5 \text{ m/s}^2$	Cutting wood $a_{h,W}$	[m/s ²] 1,6



Noise information

Always wear ear protection if the sound pressure exceed 85 dB(A).

5. Description



1. Dust ejection hole
2. Guard cover
3. Saw blade *
4. Saw blade fixing bolt
5. External flange
6. On / off switch
7. Spindle lock
8. Body tilt angle scale
9. Fixing screw for parallel guide
10. Fixing screw of the body inclination angle scale
11. Sliding guard cover lever
12. Sliding guard cover
13. Base plate

14. Cutting mark at 0° body inclination angle
15. Cutting mark at 45° body inclination angle
16. Ventilation slots
17. Additional handle
18. Lock-off button
19. Cutting depth scale
20. Fixing lever
21. Parallel guide*
22. Wrench *

* Optional extra. Not all of the accessories illustrated or described are included as standard delivery.

6. Intended use

The circular saw is designed for cutting wooden piece parts. The power tool enables vertical and inclined cuts as well as cutting depth adjustment. Using special saw blades enables you to cut plastic blanks.

The tool is to be used only for its prescribed purpose. Any other use is deemed to be a case of misuse.

7. Operating instructions

INSTALLATION AND REGULATION OF POWER TOOL ELEMENTS



WARNING!

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.



Mounting / dismantling / setting-up of some elements is the same for all power tool models, in this case specific models are not indicated in the illustration.

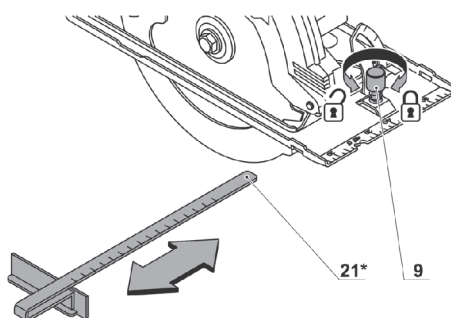


ATTENTION!

Do not draw up the fastening elements too tight to avoid damaging the thread.

MOUNTING / DISMOUNTING PARALLEL GUIDE (SEE FIG. 1)

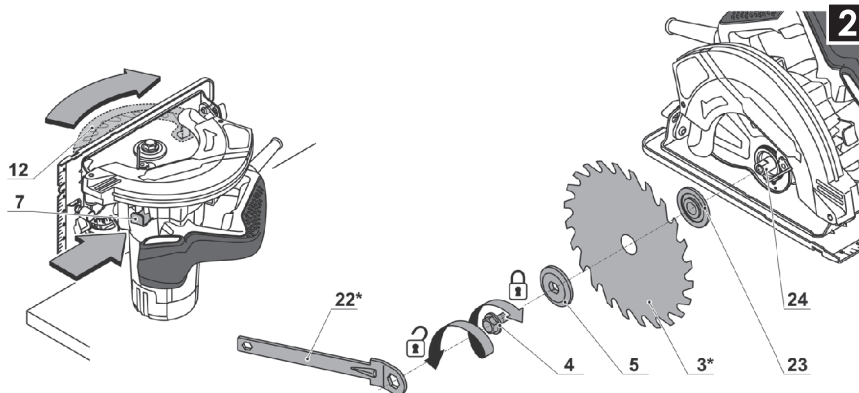
Fig. 1 shows parallel guide 21 mounting / dismantling operations.


1

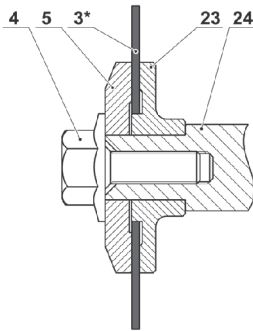
REPLACEMENT OF THE SAW BLADE (SEE FIG. 2-3)



After prolonged operation, the saw blade can become very hot, remove it using gloves. This will also reduce the risk of injury by the cutting edge.


2

- Mount power tool on the side end of the motor as shown in fig. 2.
- Press down spindle lock (7) and rotate saw blade (3) manually in order to lock it in a fixed position. While pressing down spindle lock (7), unscrew bolt (4) with the help of wrench (22).
- Use lever (11) to turn sliding guard cover (12) clockwise against the stop.
- Remove from spindle (24): external flange (5), saw blade (3), internal flange (23).
- Clean all fixing elements with a soft brush and mount on the spindle (24): internal flange (23), saw blade (3), external flange (5), screw in bolt (4) manually.



INITIAL OPERATION OF THE POWER TOOLS

Always use the correct supply voltage: the power supply voltage must match the information quoted on the power tool identification plate.

SWITCHING THE POWER TOOL ON/ OFF

Switching on

In order to switch on the power tool, push lock-off button (18) and while holding it in position, push on/ off switch (6).

Switching off

In order to switch off the power tool, release on/ off switch (6).

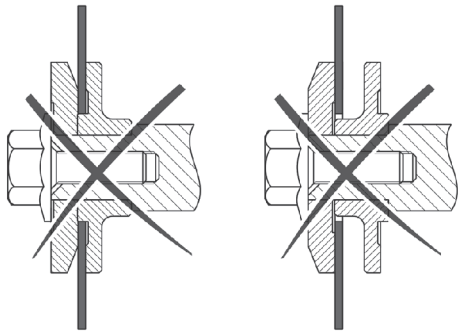
DUST SUCTION DURING THE POWER TOOL OPERATION



Dust suction allows reducing dust concentration in the air and prevents its accumulation at the workplace. While operating the power tool, always use a vacuum cleaner suitable for collecting process-generated dust.

Attention! Observe the following rules during installation:

- follow the mounting sequence (see fig. 3);
- avoid bending during mounting;
- before mounting saw blade (3), make sure that the mounting opening diameter fits the diameter of the projected parts of internal flange (23);
- arrow direction marked on saw blade (3) should coincide with arrow direction on guard cover (2);
- mount external flange (5) with bevel edge outwards.
- put sliding guard cover (12) to its initial position.
- press and hold spindle lock (7) and tighten bolt (4) with wrench (22) Release spindle lock (7).



RECOMMENDATIONS ON THE POWER TOOL OPERATION

CUTTING DEPTH SETTING (SEE FIG. 4)

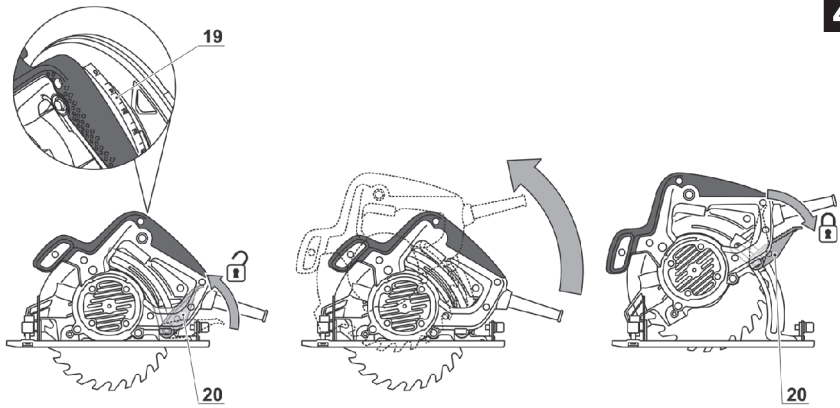
Before starting the operation, adjust sawing depth depending on the work piece thickness. The best cutting edge quality is achieved when the projected part of saw blade (3) does not exceed tooth height.

- Loosen fixing lever (20) (see fig. 4).
- Set required cutting depth on scale (19), lifting or lowering the power tool body.
- Tighten fixing lever (20).

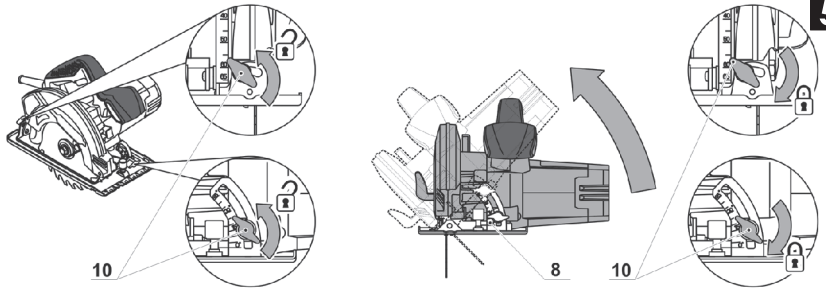
CUTTING ANGLE SETTING (SEE FIG. 5)

The power tool enables smooth cutting angle adjustment within 0°-45° range.

- Loosen two fixing screws (10) (see fig. 5).
- Set required cutting angle on scale (8), changing power tool body inclination angle.
- Tighten two fixing screws (10).



Remember that during inclined cutting the cutting depth shown on scale (19) does not correspond with actual values.

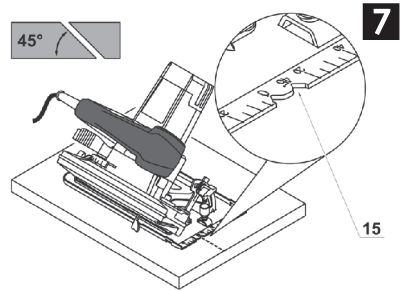
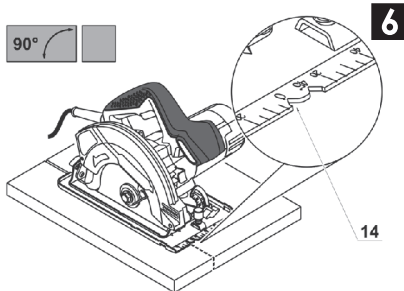


CUTTING MARKS (SEE FIG. 6-7)

- Cutting mark (14) shows saw blade (3) position during vertical cutting (see fig. 6).
- Cutting mark (15) shows saw blade (3) position during cutting at 45° angle (see fig. 7).



Make trial sawing to avoid errors.



SAWING (SEE FIG. 8)



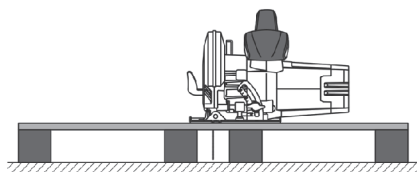
The efficiency and the quality of cutting operations depends on the state and the form of saw blade 3 teeth, therefore selection of saw blade is extremely important depending on the material being processed and the type of works being performed.

- Make sure that the work piece is safely fixed face down, because the quality of bottom cutting edge is always better.
- Switch on the power tool before saw blade (3) touches the work piece. Let saw blade (3) gain maximal rotating speed.
- Smoothly move the power tool forward without bending or pushing.
- Never press the tool - sawing requires certain time. Extra pressure will overload the power tool rather than facilitate the operation.
- Use additional supports when cutting large sheets (chipboards, etc.) to avoid bending and possible saw blade (3) blocking (see fig. 8).

8.1



8.2



8

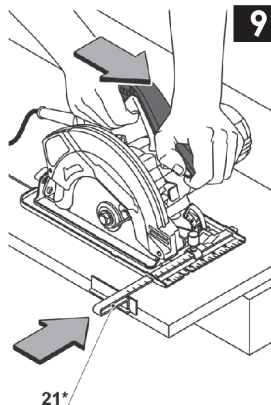
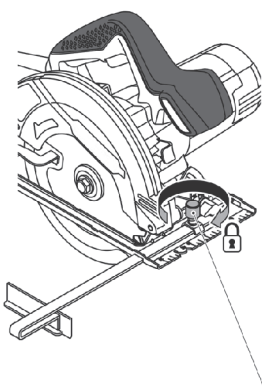
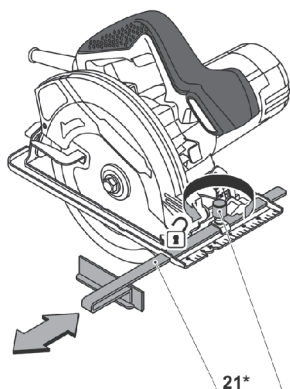
CUTTING WITH PARALLEL GUIDE (SEE FIG. 9-10)

Parallel guide (21) enables cutting a long existing direct work piece edge, and producing equally wide stripes.

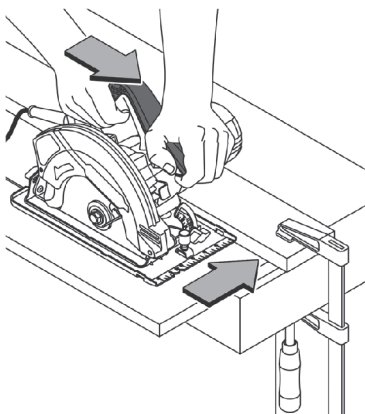
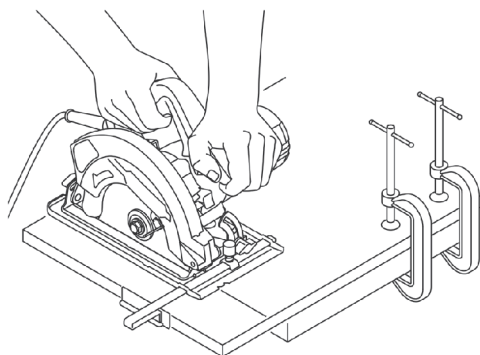
- Loosen fixing screw (9) of parallel guide (21) (see fig. 9).
- Move parallel guide (21) to set a required work piece width.
- Tighten fixing screw (9) of parallel guide (21).



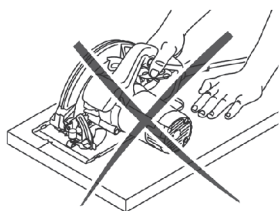
Similar results can be reached by attaching a board to a work part with screw clamps and using such board as a secondary limit stop. Perform sawing by moving power tool a long the limit stop while pressing the side of base plate (13) to the side of the board (see fig. 10).



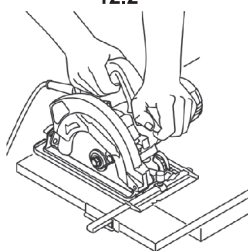
9

10**11****12**

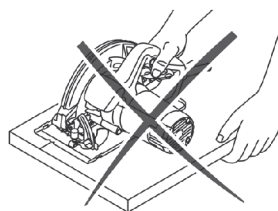
12.1

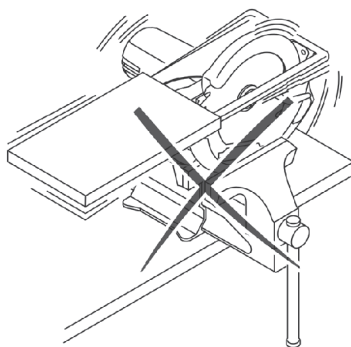


12.2



12.3





8. Maintenance

Before carrying out any works on the power tool it must be disconnected from the mains.

CLEANING OF THE POWER TOOL

An indispensable condition for a safe long-term exploitation of the power tool is to keep it clean. Regularly flush the power tool with compressed air through the ventilation slots (16).

9. Storage and transportation

STORAGE

Store the power tool in a clean and dry place away from flammable substances. Keep the device out of the reach of children. It is recommended to store the unit in its original packaging.

TRANSPORT

During transport, protect the device against mechanical damage and impacts.

Do not use clamping devices for loading or unloading.

10. Warranty

The products are guaranteed in accordance with statutory/national regulations (based on proof of purchase - receipt, invoice, delivery note). Damage resulting from normal wear and tear, overloading, misuse or storage is not covered by the warranty. In the event of a complaint, the device should be sent fully assembled to the seller or the STALCO Warranty Service. Detailed warranty conditions can be found in the Warranty Card delivered with the device.

11. Recycling



This product must not be disposed of with household waste. Used electric and electronic equipment contains dangerous substances which, if they get into the environment, penetrate into groundwater, soil and air, posing a threat to living organisms and people. Recycle raw materials instead of throwing them away.

Used devices contain valuable recyclable materials that must be delivered for reuse in order not to harm the environment and human health through uncontrolled waste disposal. Used devices should be disposed of using special waste collection systems. For recycling information, contact your local authorities or retailer.

12. Declaration of Conformity

EC/EU DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1

declares that the product:

Name	HANDHELD CIRCULAR SAW
Model	CSS190
Type	CT15188-190
Catalog No	S054597240

complies with the essential requirements of the following directives and harmonized standards:

Directive MD 2006/42/EC

EN 62841-1:2015+A11
EN 62841-2-5:2014

Directive EMC 2014/30/EU

EN IEC 55014-1:2021
EN IEC 55014-2:2021
EN IEC 61000-3-2:2019+A1
EN 61000-3-11:2019

Directive RoHS 2011/65/EU

The body responsible for the preparation of the technical documentation:

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1

This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

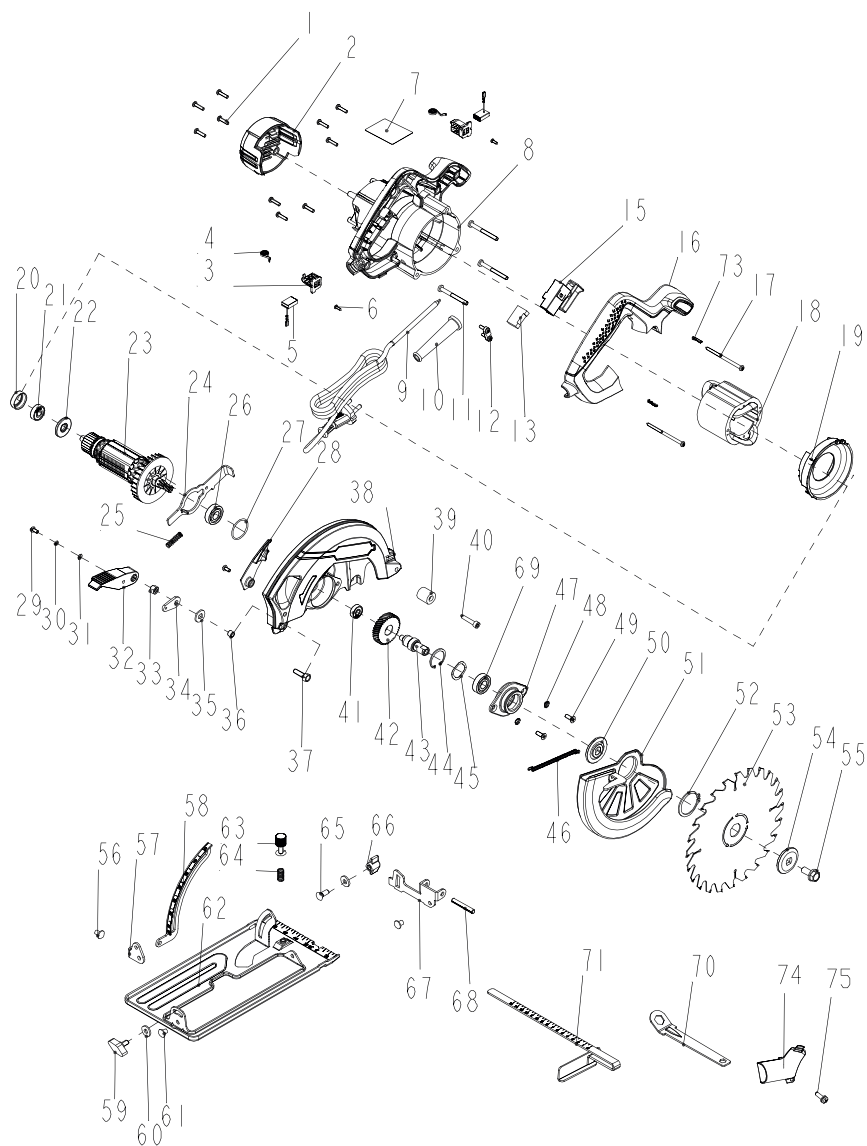
STALCO
Mateusz Marosek
Specjalista ds. certyfikacji produktów
Product Certification Specialist

Skawina, 30.11.2023

(place i date)

(name), (signature)

13. Assembly diagram and parts list



PARTS LIST

No.	Description
1	Tapping Screw ST4x16F
2	Rear Cover
3	Brush Frame
4	Spring
5	Carbon Brush
6	Tapping Screw ST3x10C
7	Rating Label
16	Housing Handle Set
8	Housing
9	Cord 230V
10	Cord Sleeve
11	Pan Head Screw M5x50
12	Cord Clamp Assy
13	Condenser 0.33µf
15	Switch
17	Tapping Screw\ST4x70C
18	Stator 220-230V
19	Baffle
20	Bearing Bush
21	Bearing 608.2Z
22	Dustproof Ring
23	Armature 220-230
24	Spindle Lock
25	Spring
26	Bearing 6001.2RS
27	O-Ring Ø28xØ1.8
28	Upper Guard Cover Plate
29	Pan Head Screw M4x8
30	Spring Washer Ø4
31	Flat Washer Ø4
32	Depth Lock Knob
33	Hex Nut M6
34	Clampplate
35	Flat Washer Ø8xØ18x2
36	Depth Bush
37	Locking Screw M4x20
38	Upper Guard

No.	Description
39	Rubber Bumper
40	Screw M5x25
41	Bearing 607.2Z
42	Gear
43	Output Shaft
44	Circlip For Hole Ø28
45	Wave Washer
46	Tension Spring
47	Bearing Holder
48	Lock washer Ø5
49	Countersunk Head Screw M5x14
50	Inner Flange
51	Lower Guard
52	Circlip For Shaft Ø34
53	Saw Blade Ø190xØ20x24T
54	Outer Flange
55	Hex Flange Bolt AM8x18
56	Rivet Ø6x9
57	Support Board
58	Depth Gauge
59	Wing Screw M6x12
60	Flat Washer Ø6.5xØ16x2
61	Rivet Ø6x8
62	Baseplate
63	Locking Screw M6
64	Spring
65	Square Neck Bolt
66	Angular Lock Knob
67	Angular Bracket
68	Spring Pin Ø6x40
69	Bearing 6001.2RS
70	Spanner
71	Guide Gauge
73	Female Tab Δ2.8
74	Dust Collection Tube
75	Pan Head Screw M5x16

STALCO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.
32-050 Skawina, ul. Ofiar Katynia 1
tel: +48 12 350 04 10
www.stalco.pl