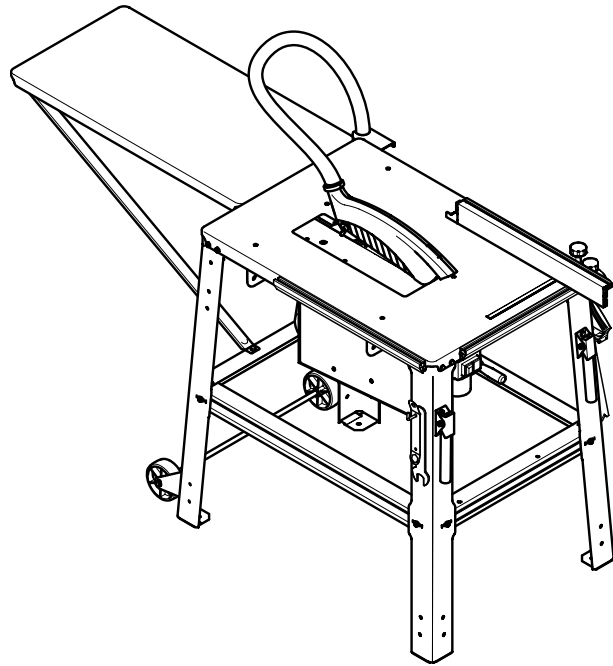
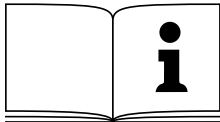






ELEKTRA BECKUM

metabo germany



TKHS 315 C



 Handleiding	3
 Manual de operação	16
 Instrukcja obsługi	29
 Οδηγίες Χρήσης	42

D DEUTSCH**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

Wir erklären in alleiniger Verantwortlichkeit, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen übereinstimmt* gemäß den Bestimmungen der Richtlinien**

EC
Baumusterprüfung *** durchgeführt von ****

F FRANÇAIS**DECLARATION DE CONFORMITE**

Nous déclarons, sous notre seule responsabilité, que ce produit est en conformité avec les normes ou documents normatifs suivants* en vertu des dispositions des directives **

Contrôle
européen du modèle type *** effectué par ****

IT ITALIANO**DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ**

Noi dichiariamo sotto la nostra esclusiva responsabilità che il presente prodotto è conforme alle seguenti norme* in conformità con le disposizioni delle normative ** Omologazione CE *** eseguita da ****

PT PORTUGUÊS**DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE**

Declaramos sob nossa responsabilidade que este produto está de acordo com as seguintes normas* de acordo com as directrizes dos regulamentos ** controle de amostra de Construção da CE *** efectuado por ****

FIN SUOMI**VAATIMUKSEN MUKAISUUSVAKUUTUS**

Vakuutamme, että tämä tuote vastaa seuraavia normeja* on direktiivien määräysten mukainen**

EY-
tyyppitarkastustesti *** testiin suorittaja: ****

DA DANSK**OVERENSSTEMMELSEATTEST**

Hermed erklærer vi på eget ansvar, at dette produkt stemmer overens med følgende standarder* iht bestemmelserne i direktiverne** EF-typekontrol *** gennemført af ****

EL ΕΛΛΗΝΙΚΑ**ΔΗΛΩΣΗ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΑΣ**

Δηλώνουμε με ίδια ευθύνη ότι το προϊόν αυτό αντιστοιχεί στις ακόλουθες προδιαγραφές* σύμφωνα με τις διατάξεις των οδηγιών**

Έλεγχος-ΕΟΚ δομικού πρωτοτύπου*** πραγματοποιούμενος από το****

ENG ENGLISH**DECLARATION OF CONFORMITY**

We herewith declare in our sole responsibility that this product complies with the following standards* in accordance with the regulations of the undermentioned Directives**

EC type examination *** conducted by ****

NL NEDERLANDS**CONFORMITEITSVERKLARING**

Wij verklaren als enige verantwoordelijke, dat dit product in overeenstemming is met de volgende normen* conform de bepalingen van de richtlijnen** EG-typeonderzoek *** uitgevoerd door ****

ES ESPAÑOL**DECLARACION DE CONFORMIDAD**

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad, que el presente producto cumple con las siguientes normas* de acuerdo a lo dispuesto en las directrices** Homologación de tipo CE *** llevada a cabo por ****

SV SVENSKA**FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE**

Vi försäkrar på eget ansvar att denna produkt överensstämmer med följande standarder* enligt bestämmelserna i direktiven**

EG-materialprovning *** genomförd av ****

NO NORGE**SAMSVARERKLÆRING**

Vi erklærer under eget ansvar at dette produkt samsvarer med følgende normer* henhold til bestemmelsene i direktiv**

EU-typegodkjennelse *** utstilt av ****

POL POLSKI**OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI**

Oświadczamy z pełną odpowiedzialnością, że niniejszy produkt odpowiada wymogom następujących norm* według ustaleń wytycznych

Kontrola wzorców UE * przeprowadzone przez ****

HU MAGYAR**MEGEGYZŐSÉGI NYILATKOZAT**

Kizárólagos felelősségünk tudatában ezennel igazoljuk, hogy ez a termék kielégíti az alábbi szabványokban lefektetett követelményeket* megfelel az alábbi irányelvek előírásainak**

által végzett vizsgálat szerint megegyezik az alábbi építési mintapéldánnyal *** a ****

TKHS 315 C

2,2 WNB - 2,8 DNB

*EN 1870-1, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, DIN EN 62079

** 98/37/EG, 89/336/EWG, 73/23/EWG, 93/68/EWG

*** M6 03 06 13037 056

**** TÜV Product Service, Svivesterallee 2, D - 22525 Hamburg



Ing. grad. Hans-Joachim Schaller
Leitung Entwicklung und Konstruktion



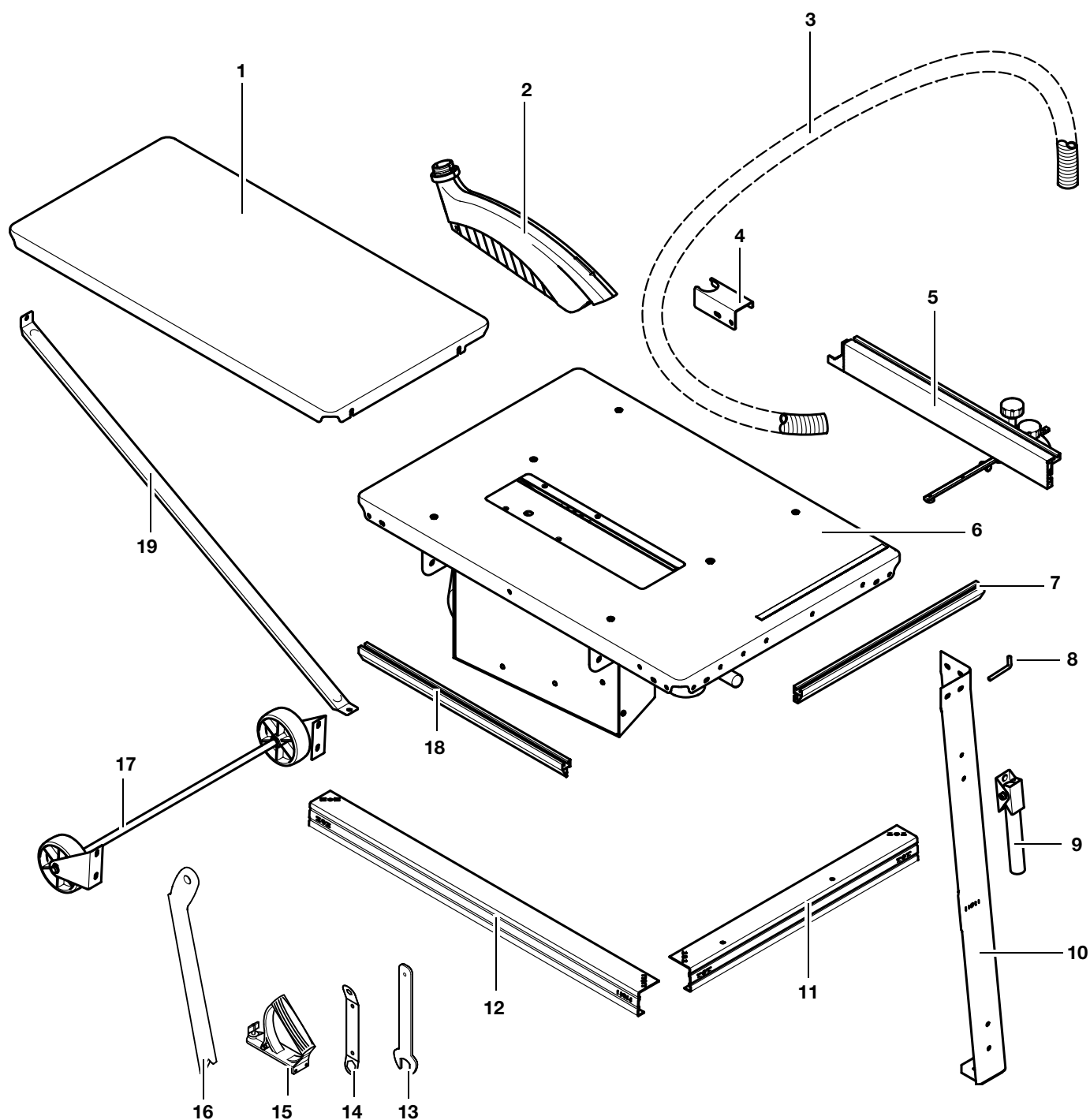
Metabowerke GmbH
Business Unit Elektra Beckum

Daimlerstr. 1
D - 49716 Meppen

Meppen, 26.08.2003

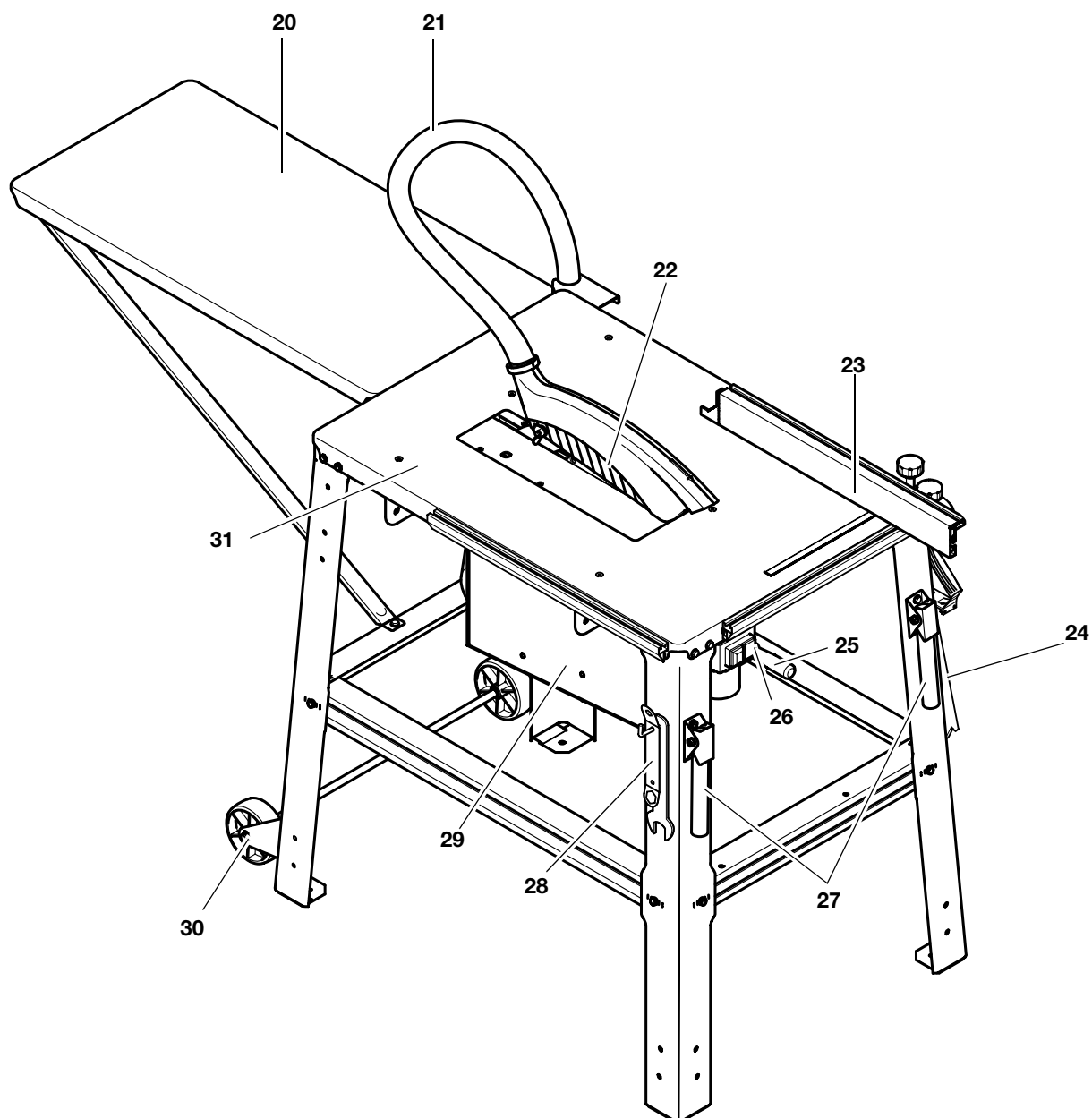
1001103

1. Wyposażenie podstawowe



- | | | | | | |
|---|---|----|---|----|--|
| 1 | płyta przedłużająca | 8 | haki gwintowane jako wieszaki do akcesoriów (2x) | 17 | kółka transportowe |
| 2 | kołpak mocujący | 9 | uchwyt transportowy (2x) | 18 | profil mocujący ogranicznik poprzeczny |
| 3 | wąż do odsysania | 10 | noga (4x) | 19 | podpora (2x) |
| 4 | nośnik węża | 11 | podpora, krótka (2x) | | - instrukcja obsługi i lista części zamiennych |
| 5 | uniwersalny ogranicznik materiału przycinanego | 12 | podpora, długa (2x) | | - torebka z małymi częściami |
| 6 | płyta stołu z jednostką nośną dla silnika, silnikiem, przełącznikami, tarczą piły, klinem rozdzielnika, króciec odsysacza | 13 | klucz do wymiany tarczy piły | | |
| 7 | profil mocujący ogranicznik wzdłużny | 14 | klucz do wymiany tarczy piły | | |
| | | 15 | uchwyt do klocka z drewna odpadowego | | |
| | | 16 | drążek popychowy / pomocnicza przystawka podająca | | |

2. Cała piła - wygląd ogólny



- | | | | |
|-----------|--|-----------|---|
| 20 | przedłużenie stołu | 25 | pokrętło do przestawiania wysokości cięcia bezstopniowo od 0 – 85 mm |
| 21 | wąż do odsysania | 26 | przycisk włącznika/wyłącznika |
| 22 | kołpak mocujący | 27 | uchwyty na czas transportu |
| 23 | ogranicznik uniwersalny – stosowany jako ogranicznik wzdłużny (montaż z przodu) lub poprzeczny (montaż po lewej stronie) | 28 | haki do odkładania akcesoriów dla kluczy do wymiany tarczy piły |
| 24 | wieszaki na akcesoria dla drążka popychowego/ pomoc doprowadzania i klocka z drewna odpadowego | 29 | jednostka nośna silnika – kąty pochylenia przestawiane bezstopniowo od 90° do 45° |
| | | 30 | kółka transportowe |
| | | 31 | plyta stołu |

Spis treści

1. Wyposażenie podstawowe	29
2. Cała piła - wygląd ogólny.....	30
3. Uważnie przeczytać!	31
4. Wskazówki bezpieczeństwa pracy	31
4.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem.....	31
4.2 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy.....	31
4.3 Symbole na urządzeniu	33
4.4 Urządzenia zabezpieczające	33
5. Szczegółne właściwości produktu	33
6. Elementy obsługi	33
7. Montaż	34
7.1 Przyłączenie do sieci	37
7.2 Ustawienie	37
8. Obsługa.....	37
8.1 Instalacja odsysająca wióry	37
8.2 Ustawianie wysokości cięcia	37
8.3 Ustawianie pochylenia tarczy piły	38
8.4 Piłowanie przy użyciu ogranicznika podłużnego.....	38
8.5 Piłowanie z użyciem ogranicznika poprzecznego.....	38
9. Rady i zalecenia	38
10. Konserwacja	39
10.1 Wymiana tarczy piły.....	39
10.2 Czyszczenie przestawiania wysokości tarczy piły.....	39
10.3 Przechowywanie urządzenia	39
10.4 Konserwacja	39
11. Naprawy.....	40
12. Transport.....	40
13. Dostępny osprzęt.....	40/56
14. Ochrona środowiska	40
15. Problemy i usterki.....	40
16. Dane techniczne	41

3. Uważnie przeczytać!

Niniejsza instrukcja obsługi została napisana tak, by mogli Państwo szybko i pewnie obsługiwać urządzenie. Poniżej krótka wskazówka, jak powinniście Państwo czytać niniejszą instrukcję obsługi:

- Przed uruchomieniem urządzenia proszę przeczytać całą instrukcję obsługi. W szczególności należy przestrzegać wskazówek dotyczących bezpieczeństwa pracy.
- Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do osób posiadających podstawową wiedzę techniczną w zakresie pracy z urządzeniami rod-

zaju opisanego poniżej. Jeśli nie posiadacie Państwo żadnego doświadczenia w pracy z tego rodzaju urządzeniami, proszę zasięgnąć pomocy u osób doświadczonych.

- Proszę przechowywać wszelkie materiały dostarczone wraz z niniejszym urządzeniem, tak byście mogli Państwo w razie potrzeby odszukać odpowiednie informacje. Na wypadek ewentualnych napraw gwarancyjnych proszę zachować dowód zakupu.
- Jeśli będziecie Państwo kiedyś wypożyczać lub sprzedawać niniejsze urządzenie, proszę przekazać również wszelkie załączone materiały.
- Za wszelkie szkody powstałe z powodu nieprzestrzegania niniejszej instrukcji obsługi producent nie ponosi odpowiedzialności.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi są oznaczone w następujący sposób:



Niebezpieczeństwo
Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi i środowiskowymi.



Niebezpieczeństwo
porażenia prądem!
Ostrzeżenie przed szkodami na zdrowiu i życiu w wyniku kontaktu z elektrycznością.



Niebezpieczeństwo
wciągnięcia!
Ostrzeżenie przed szkodami osobowymi w wyniku chwycenia części ciała bądź ubioru.



Uwaga!
Ostrzeżenie przed szkodami rzeczowymi.



Wskazówka:
Informacje uzupełniające.

- Numery na rysunkach (1, 2, 3, ...)
 - oznaczają poszczególne części;
 - są kolejno ponumerowane ;
 - odnoszą się do poszczególnych liczb w nawiasach (1), (2), (3) ... umieszczonych w tekście obok.
- Instrukcje działań, których kolejność należy zachować, są kolejno ponumerowane.
- Instrukcje działań o dowolnej kolejności są oznaczone kropką.
- Wyliczenia oznaczone są myślnikiem.

4. Wskazówki bezpieczeństwa pracy**4.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem**

Urządzenie przeznaczone jest do przycinania wzdłużnego i skośnego drewna litego, płyt klejonych, płyt wiórowych, płyt stolarskich i podobnych tworzyw drewnianych.

Okrągłe materiały mogą być przycinane wyłącznie przy pomocy odpowiedniego urządzenia do przytrzymywania, ponieważ mogą zostać przekręcone przez poruszającą się tarczę piły.

Każde inne zastosowanie uznane zostanie za niezgodne z przeznaczeniem i jest zabronione. Za szkody spowodowane zastosowaniem niezgodnym z przeznaczeniem producent nie ponosi odpowiedzialności.

Przebudowy urządzenia oraz stosowanie części nie sprawdzonych i nie dopuszczonych przez producenta mogą doprowadzić w trakcie użytkowania do nieprzewidywalnych szkód.

4.2 Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa pracy

- Przed zastosowaniem tego urządzenia należy zapoznać się ze wskazówkami bezpieczeństwa pracy, aby wykluczyć zagrożenie dla osób lub szkody rzeczowe.
- Należy przestrzegać specjalnych wskazówek bezpieczeństwa pracy w każdym rozdziale.
- Proszę się również zapoznać z ewentualnymi wytycznymi prawnymi czy przepisami bhp dotyczącymi pracy z pilarką tarczową.

**Ogólne zagrożenia!**

- W miejscu pracy należy zawsze zachować porządek – Nieporządek w miejscu pracy może spowodować wypadki.
- Proszę być uważnym. Proszę zwracać uwagę na to, co robicie. Proszę podejść do pracy z rozsądkiem. Proszę nie pracować z urządzeniem, gdy nie jesteście Państwo skoncentrowani.
- Należy uwzględnić oddziaływanie środowiska: dbać o dobre oświetlenie.
- Proszę wystrzegać się nienaturalnych pozycji. Proszę pamiętać o pewnej postawie i zawsze trzymać równowagę.
- Przy długich przedmiotach należy używać odpowiednich podpór materiału.

- Nie używać urządzenia w pobliżu łatwopalnych płynów i gazów.
- Niniejsze urządzenie może być uruchamiane i używane wyłącznie przez osoby obeznane z piłami tarczowymi i świadome niebezpieczeństw pracy.
Osoby poniżej 18 lat mogą pracować z tym urządzeniem wyłącznie w ramach kształcenia zawodowego i pod nadzorem nauczyciela.
- Proszę trzymać z dala osoby nie uczestniczące w procesie pracy, szczególnie dzieci. Nie wolno zezwolić na to, by podczas pracy osoby postronne dotykały urządzenia lub kabla napięcia.
- Nie należy przeciążać urządzenia – proszę używać niniejszego urządzenia wyłącznie z taką mocą, jaka podana jest w danych technicznych.

Zagrożenie prądem!

- Proszę nie wystawiać urządzenia na deszcz.
Proszę nie używać tego urządzenia w mokrym lub wilgotnym otoczeniu. Należy wystrzegać się pracy z tym urządzeniem dotyku do uziemionych części (np. grzejniki, rury, piekarniki, lodówki).
- Proszę nie używać kabla napięcia do celów, dla jakich nie jest przeznaczony.

Zagrożenie zranieniem lub zmiążdżeniem przez części ruchome!

- Nie należy uruchamiać urządzenia bez zamontowanych urządzeń ochronnych.
- Zawsze zachować odpowiedni odstęp od tarczy tnącej. Proszę stosować odpowiednie pomocnicze przystawki podające. Podczas pracy urządzenia należy zachować odpowiednią odległość od ruszających się części.
- Należy odczekać do momentu zatrzymania się tarczy piły, zanim usuniecie Państwo małe odcinki materiału obrabianego, resztki drewna etc. z obszaru roboczego.
- Nie hamować zatrzymującej się tarczy tnącej poprzez nacisk z boku.
- Przed przystąpieniem do prac konserwacyjnych należy się upewnić, że urządzenie odłączone jest od sieci elektrycznej.
- Proszę się upewnić, że przy włączeniu (na przykład po dokonaniu prac konserwacyjnych) w urządzeniu nie znajdują się żadne narzędzia montażowe czy luźne części.

- Jeśli urządzenie nie będzie używane, należy je wyłączyć.

Zagrożenie przecięciem również przy nieruchomych częściach tnących!

- Przy wymianie narzędzi tnących należy używać rękawic.
- Tak należy przechowywać tarcze piły, by nikt nie mógł się nimi zranić.

Niebezpieczeństwo spowodowane odbiciem materiałów przecinanych (przedmiot przycinany złapany zostaje przez tarczę tnącą i wyrzucony w kierunku osoby obsługującej)!

- Pracować zawsze tylko z poprawnie ustawionym klinem rozdzielnika.
- Nie przechylać przedmiotów przycinanych.
- Proszę pamiętać o tym, by tarcza piły była dostosowana do rodzaju materiału obrabianego.
- Przecinać cienkie lub cienkościenne materiały wyłącznie drobnozębnyimi tarczami piły.
- Zawsze stosować ostre tarcze pił.
- W przypadku wątpliwości przesunąć materiały przecinane pod kątem ciał obcych (na przykład gwoździe czy śruby).
- Należy przycinać wyłącznie przedmioty o takich wymiarach, które gwarantują pewną postawę przy przycinaniu.
- Nigdy nie przycinać wielu sztuk jednocześnie – ani wiązek, które składają się z wielu pojedynczych sztuk. Istnieje zagrożenie wypadkiem, gdy pojedyncze sztuki w sposób niekontrolowany zostaną ujęte przez tarczę tnącą.
- Proszę usuwać z obszaru roboczego małe odcinki materiałów przycinanych, resztki drewna itp. – tarcza piły musi przy tym stać.

Niebezpieczeństwo wciągnięcia ciała!

- Uważać, by podczas pracy do maszyny nie dostały się części ciała bądź ubrania (pracować **bez** krawatów, **bez** rękawic, **bez** ubrań z luźnymi rękawami; na długie włosy nakładać siatkę).
- W żadnym razie nie wolno przycinać materiałów, w których znajdują się
 - liny,
 - sznury,
 - taśmy,
 - kable lub
 - druty, lub które materiały takie zawierają.

Zagrożenie spowodowane niewystarczającym wyposażeniem w osobiste środki ochrony!

- Należy nosić naszniki ochronne.
- Należy nosić okulary ochronne.
- Należy nosić maskę przeciwpyłową.
- Należy nosić odpowiednie ubranie robocze.
- Podczas pracy na świeżym powietrzu zaleca się noszenie obuwia antypoślizgowego.

Zagrożenie pyłem drzewnym!

- Pył niektórych drzew (np. z buku, dębu, jesionu) może poprzez wdychanie spowodować raka. Zawsze należy pracować z urządzeniem odsysającym. Instalacja odsysająca musi spełniać wartości określone w Danych Technicznych.
- Proszę uważać na to, by podczas pracy do otoczenia przedostawało się możliwie mało pyłów z drewna:
 - usuwać zgromadzony w polu pracy pył z drewna (nie zdmuchiwać!);
 - usuwać nieszczelności w urządzeniu do odsysania;
 - troszczyć się o dobrą wentylację.

Zagrożenie spowodowane zmianami technicznymi lub stosowaniem części, które nie zostały sprawdzone i dopuszczone przez producenta!

- Proszę montować niniejsze urządzenie zgodnie z instrukcją.
- Należy stosować wyłącznie części dopuszczone przez producenta. Dotyczy to w szczególności:
 - tarcz pił (numery katalogowe patrz dane techniczne);
 - urządzenia zabezpieczające (numery katalogowe patrz lista części zamiennych).
- Nie wolno dokonywać zmian w częściach.

Zagrożenie brakami w urządzeniu!

- Należy starannie czyścić urządzenie i osprzęt. Należy przestrzegać przepisów konserwacji.
- Przed każdym uruchomieniem należy zbadać urządzenie pod kątem ewentualnych uszkodzeń: przed dalszym użyciem urządzenia należy starannie sprawdzić urządzenia zabezpieczające, urządzenia ochronne czy lekko uszkodzone części pod kątem bezsterkowego i zgodnego z przeznaczeniem działania. Proszę sprawdzić, czy części ruchome funkcjonują bez

zastrzeżeń i czy się nie zakleszczają. Wszystkie części należy poprawnie zamontować i należy spełnić wszystkie warunki, by zapewnić bezusterkową pracę urządzenia.

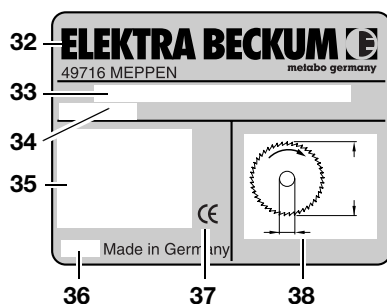
- Uszkodzone urządzenia ochronne lub części muszą zostać fachowo wymienione lub naprawione w uznanym warsztacie. Uszkodzone przełączniki należy wymieniać w serwisie klienta. Nie wolno używać niniejszego urządzenia, jeśli włącznik nie działa.
- Wszystkie uchwyty muszą być suche i nie zatłuszczone.

Zagrożenie hałasem!

- Należy nosić nauszники ochronne.
- Proszę uważać na to, by klin rozdzielnika nie był wygięty. Wygięty klin rozdzielnika naciska na materiał przycinany z boku w stosunku do tarczy piły. To wywołuje hałas.

4.3 Symbole na urządzeniu

Dane na tabliczce znamionowej:



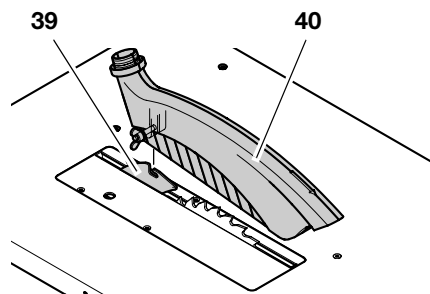
- (32) producent
- (33) numer seryjny
- (34) określenie urządzenia
- (35) dane dot. silnika (patrz też „Dane techniczne“)
- (36) rok budowy
- (37) oznaczenie CE – urządzenie to spełnia wytyczne UE zgodnie z oświadczeniem o zgodności
- (38) wymiary dopuszczalnych tarcz piły

4.4 Urządzenia zabezpieczające

Klin rozdzielnika

Klin rozdzielnika (39) zapobiega uchwyceniu przez zęby przedmiotu przycinanego i wyrzuceniu go w kierunku osoby obsługującej.

Klin rozdzielnika musi być zawsze zamontowany podczas pracy.



Kołpak mocujący

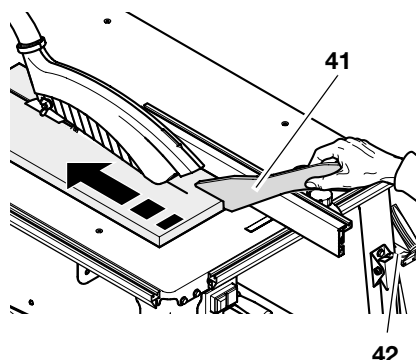
Kołpak mocujący (40) chroni przed nieuważnym dotknięciem do tarczy tnącej i przed latającymi wiórami.

Kołpak mocujący musi być zawsze zamontowany podczas pracy.

Drażek popychowy

Drażek popychowy (41) jest przedłużeniem ręki i chroni przed nieopatrzonym dotknięciem do tarczy piły.

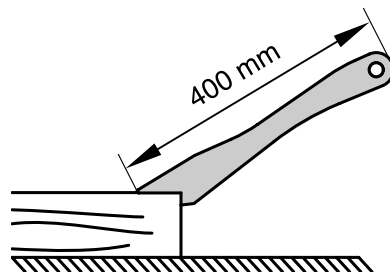
Należy zawsze używać drążka popychowego, gdy odległość pomiędzy tarczą piły a ogranicznikiem podłużnym jest mniejsza niż 120 mm.



Drażek popychowy musi być prowadzony pod kątem 20° ... 30° w stosunku do powierzchni stołu pilarki.

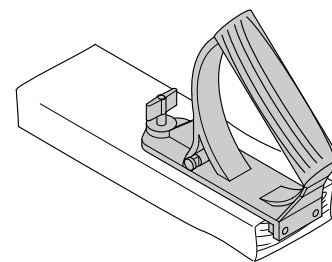
Gdy nie stosuje się drążka popychowego, można go powiesić na uchwycie (42).

Należy wymienić drążek popychowy, gdy jest uszkodzony.



Uchwyt do klocka z drewna odpadowego

przykręcany jest do pasującej półki. Do pewnego prowadzenia małych części przycinanych.



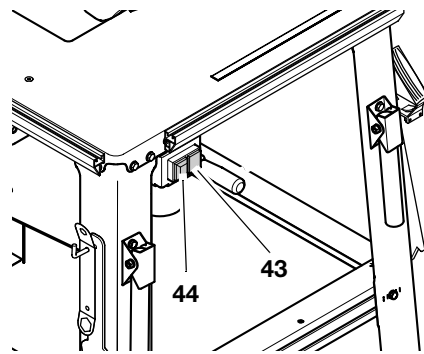
5. Szczególne właściwości produktu

- Bezstopniowo przestawiany kąt pochylecia od 90° do 45°.
- Bezstopniowo ustawiana wysokość cięcia do 85 mm.
- Przekładnik podnapięciowy powoduje, że urządzenie nie włącza się samoistnie po pojawieniu się prądu po przerwie w dostawie prądu.
- Wszystkie najważniejsze funkcje obsługi znajdują się z przodu.
- Przedłużenie stołu w wyposażeniu podstawowym
- Stabilna konstrukcja z blachy stalowej – możliwość dużych obciążeń, długa ochrona przed korozją.

6. Elementy obsługi

Przycisk włącznika/wyłącznika

- Włączanie = nacisnąć zielony przycisk (43).
- Wyłączanie = nacisnąć czerwony przycisk (44).

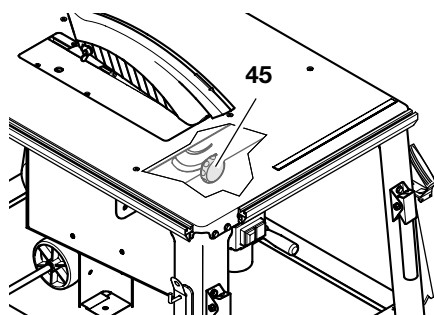


Wskazówka:

W przypadku przerwy w dostawie prądu uruchomiony zostanie przekładnik podnapięciowy. Spowoduje to, że urządzenie nie włącza się samoistnie po pojawieniu się napięcia. W celu ponownego uruchomienia należy przycisnąć zielony włącznik.

Urządzenie do przestawiania kąta pochylecia.

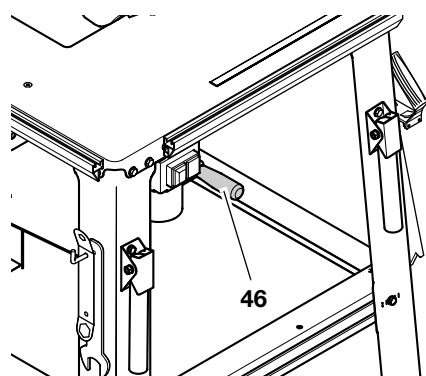
Tarcza piły może być bezstopniowo przestawiana między 0° a 45°.



Aby nastawiony kąt pochylenia nie zmieniał się podczas przycinania, należy go zablokować przy pomocy dwóch ręcznych pokręteł (45) z przodu i z boku skrzynki na wióry.

Korbka do przestawiania wysokości cięcia

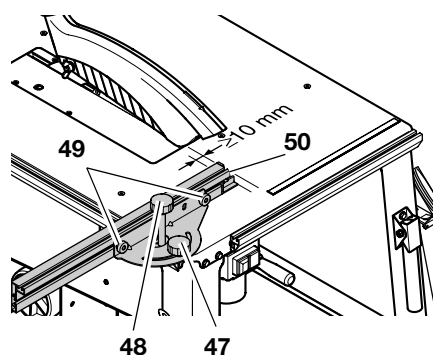
Wysokość cięcia można przestawić pokręcając korbką (46).



Ograniczniki materiałów przycinanych

Pilarka wyposażona została w uniwersalny ogranicznik materiału przycinanego, który może być stosowany jako ogranicznik wzdłużny i poprzeczny:

- Ogranicznik poprzeczny (do cięć poprzecznych):

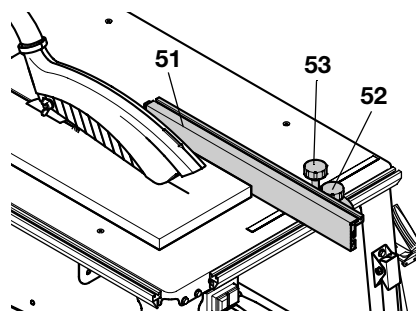


Aby zastosować ogranicznik jako ogranicznik poprzeczny, należy go zainstalować na profilu ogranicznika po lewej stronie pilarki.

- Pokrętko ręczne (47) do ustawiania nachylenia. Obszar możliwych ustawień wynosi 60°. Pokrętko ręczne (47) musi być dokręcone przy przycinaniu przy użyciu ogranicznika poprzecznego.

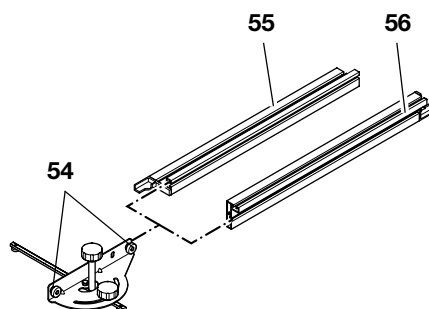
- Pokrętko ręczne (48) do funkcji przesuwania. Pokrętko ręczne (48) musi być poluzowane przy przycinaniu przy użyciu ogranicznika poprzecznego.
- Nakrętki radełkowe (49) do ustawiania profilu ogranicznika. Nosek z tworzywa sztucznego (50) musi na profilu ogranicznika być w odległości przynajmniej 10 mm od tarczy piły.

- Ogranicznik wzdłużny (dla cięć wzdłużnych):



Aby zastosować ogranicznik jako ogranicznik wzdłużny, należy go zainstalować na profilu ogranicznika z przodu pilarki.

- Profil ogranicznika (51) musi być podczas przycinania przy użyciu ogranicznika wzdłużnego zainstalowany wzdłuż tarczy piły i zablokowany przy pomocy pokrętki ręcznej (52).
- Pokrętko ręczne (53) do funkcji przesuwania. Pokrętko ręczne (53) musi być dokręcone przy przycinaniu przy użyciu ogranicznika wzdłużnego.
- Nakrętki radełkowe (54) do mocowania profilu ogranicznika. Po zwolnieniu obydwu nakrętek radełkowych (54) można zdjąć i przestawić profil ogranicznika:



- Niski kant przyłożenia:(55)
 - do przycinania płaskich materiałów;
 - gdy wał piły jest pochylony.
- Wysoki kant przyłożenia:(56)
 - do przycinania wysokich materiałów

7. Montaż



Niebezpieczeństwo!

Przebudowy piły oraz stosowanie części nie sprawdzonych i nie dopuszczonych przez producenta mogą doprowadzić w trakcie użytkowania do nieprzewidywalnych szkód.

- Piłę należy zamontować dokładnie zgodnie ze wskazówkami niniejszej instrukcji.
- Należy stosować wyłącznie załączone części.
- Nie należy wprowadzać żadnych zmian w częściach.

Tylko uważne przestrzeganie zaleceń montażowych odpowiada przepisom bezpieczeństwa pracy i zapewni pewną obsługę piły.

Jeśli będziecie Państwo przestrzegali również poniższych wskazówek, montaż nie sprawi trudności:

- Zanim przystąpicie Państwo do realizacji jakiegoś kroku, najpierw dokładnie o nim przeczytajcie.
- Do każdego ciągu pracy proszę przygotować konieczne narzędzia.

Potrzebne narzędzia

- Dwa klucze płaskie 10 mm

Montaż podstawki

Poz	Określenie	Ilość
57	noga	4
58	śruba sześciokątna M6 x 16	28
59	podkładki 6,4	56
60	nakrętka sześciokątna M6	28
61	nośnik węża	1
62	podpora, długa	2
63	podpora, krótka	2

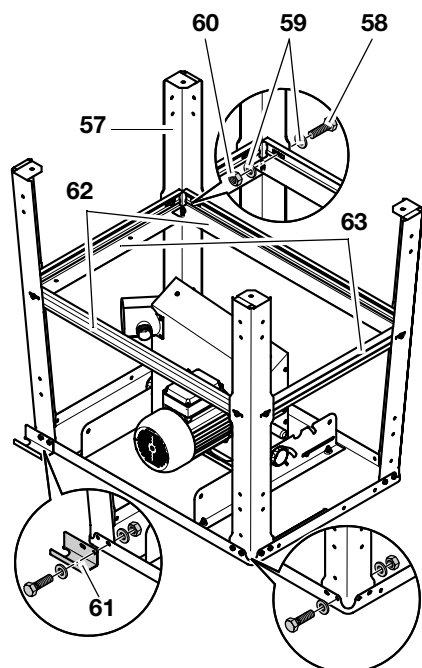
- Położyć płytę stołu na stabilnym podłożu silnikiem do góry.



Uwaga!

Tarcza piły i klin rozdzielnik nie mogą leżeć na podłożu! Aby uniknąć uszkodzeń na pilarce lub podłożu należy postawić płytę stołu na dwóch rusztowaniach montażowych.

- Przykręcić cztery nogi (57) od środka na rogach stołu:
 - Włożyć od zewnątrz śruby z łbem sześciokątnym (58) wraz z podkładkami (59);
 - od środka nałożyć podkładki (59) i nakręcić śruby z łbem sześciokątnym (60) – jeszcze dnie dokręcać do końca.
- W miejscu oznaczonym strzałką przykręcić na stole pilarki uchwyty do węża (61) otworem do tyłu.

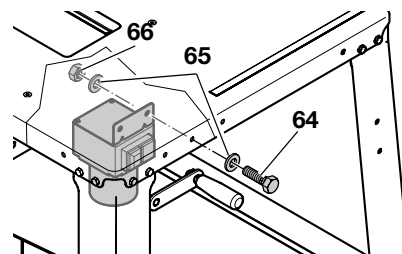


- Przykręcić długie podpory (62) z boku między nogami, a krótkie podpory (63) między przednimi i tylnymi nogami:
 - szeroką stroną podpór do płyty stołu;
 - noski i wyżłobienia podpór muszą się zazębiać;
 - śruby z łbem sześciokątnym wraz z podkładkami przełożyć od zewnątrz;
 - od środka nałożyć podkładki i nakręcić śruby z łbem sześciokątnym – jeszcze nie dokręcać do końca.
- Poskręcać podpory ze sobą:
 - przełożyć śruby z łbem sześciokątnym z podkładkami z boku płyty stołu;
 - ze strony przeciwnej nałożyć podkładki i nakręcić śruby z łbem sześciokątnym – **jeszcze nie dokręcać do końca**.
 - przekręcić piłę przy pomocy drugiej osoby i postawić prosto na równym podłożu.
- Dokręcić wszystkie śruby sześciokątne i nakrętki sześciokątne w podstawie.

Montaż włącznika

Poz	Określenie	Ilość
64	śruba sześciokątna M6 x 16	2
65	podkładki 6,4	4
66	nakrętka sześciokątna M6	2

- Zwolnić blokadę włącznika na czas transportu i dokręcić blaszkę włącznika od wewnątrz płyty stołu:
 - Włożyć od zewnątrz śruby z łbem sześciokątnym (64) wraz z podkładkami (65);
 - od środka nałożyć podkładki (65) i dokręcić śruby sześciokątne (66).



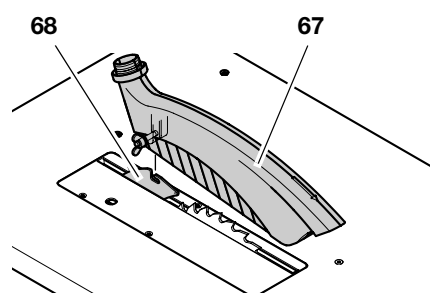
Uwaga!

Proszę uważać na to, by kabel nie biegł przez ostre krawędzie i nie został złamany.

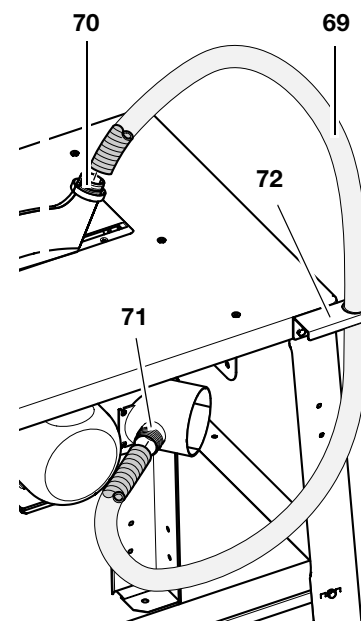
Montaż urządzenia do odsysania wiórów

Poz	Określenie	Ilość
67	kołpak mocujący	1
69	wąż do odsysania	1

- Pokręcić tarczę tnącą do samej góry.
- Zamontować kaptur (67) na klinie rozdzielnika (68).



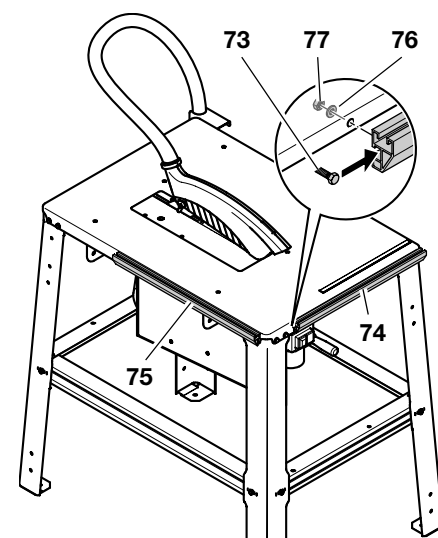
- Włożyć jeden koniec węża do odsysania (69) na króciec odsysacza (70) kaptura.
- Drugi koniec węża do odsysania włożyć na króciec odsysacza (71) na skrzynce ochronnej tarczy piły.
- Zawiesić wąż do odsysania na nosniku węża. (72)
- Przyłączyć króciec odsysacza na skrzynce ochronnej tarczy piły do odpowiedniego urządzenia odsysającego (patrz "instalacja odsysająca wióry" w rozdziale "Obsługa").



Montaż profili mocujących

Poz	Określenie	Ilość
73	śruba sześciokątna M6 x 16	4
74	profil mocujący, krótki	1
75	profil mocujący, długi	1
76	podkładki 6,4	4
77	nakrętka sześciokątna M6	4

- Włożyć po dwie śruby sześciokątne (73) z główką do każdego profilu mocującego.
- Nałożyć profil mocujący:
 - krótki profil mocujący (74) z przodu płyty stołu;
 - długi profil mocujący (75) po lewej stronie płyty stołu.



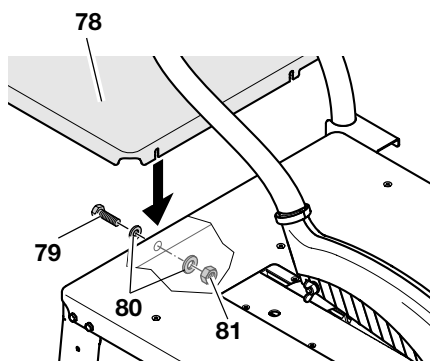
- Tak ustawić profile mocujące, by wycięcia w profilach zostały miejsce dla śrub sześciokątnych nóg stołu.
- Nałożyć po jednej podkładce (76) od środka na śrubę sześciokątną i dokręcić śruby sześciokątne (77).

Montaż płyty przedłużającej

Poz	Określenie	Ilość
78	płyta przedłużająca	1
79	śruba sześciokątna M6 x 16	6
80	podkładki 6,4	12
81	nakrętka sześciokątna M6	6
82	podpora	2

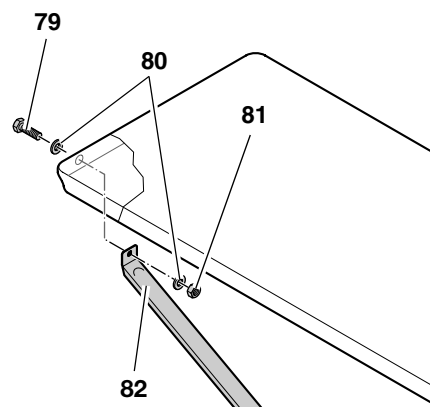
Uwaga!
Podczas montażu płyty przedłużającej należy przytrzymywać płytę przedłużającą i podpory tak długo, jak długo są przykręcone tylko po jednej stronie.

1. Przykręcić płytę przedłużającą (78) przy pomocy śrub sześciokątnych (79), czterech podkładek (80) i dwóch nakrętek sześciokątnych (81) zgodnie z rysunkiem na tylnej stronie płyty stołu.

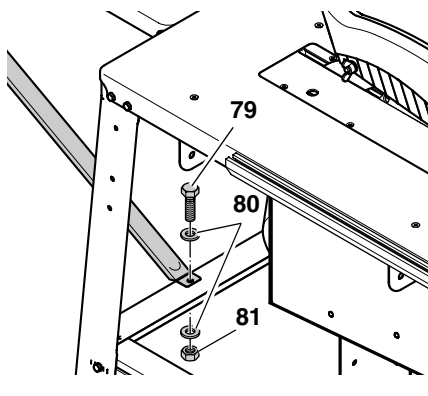


2. Przykręcić podpory (82) każdorazowo jedną śrubą sześciokątną (79), dwiema podkładkami (80) i jedną nakrętką sześciokątną (81) do płyty przedłużającej.

Koniec podpory zakończony ostrzejszym kątem zostaje przymocowany do brzegu stołu, natomiast koniec o łagodniejszym zakończeniu na krótkiej tylnej podporze ukośnej (patrz rysunek).



3. Przykręcić podporę do krótkiej podpory ukośnej z tyłu pilarki przy pomocy jednej śruby sześciokątnej (79), dwóch podkładek (80) i jednej nakrętki sześciokątnej (81).



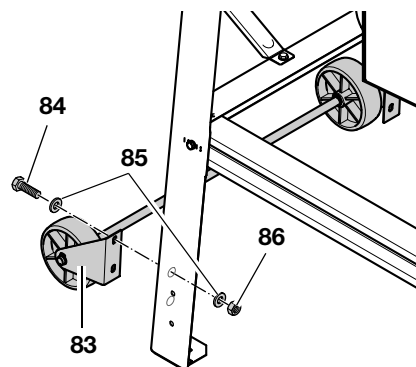
Wskazówka:
Powierzchnia płyty przedłużającej musi być równoległa do powierzchni stołu i leżeć na tej samej wysokości.

Montaż kółek transportowych

Poz	Określenie	Ilość
83	kółka transportowe	1
84	śruba sześciokątna M6 x 16	4
85	podkładki 6,4	8
86	nakrętka sześciokątna M6	4

Kółka transportowe należy przykręcić do tylnych nóżek pilarki.

1. Przełożyć przez każdy uchwyt mocujący kółek transportowych (83) dwie śruby sześciokątne (84) z podkładkami (85) od tyłu.
2. Od środka nałożyć po podkładki (85) i dokręcić śruby sześciokątne (86).
3. Tak ustawić uchwyty mocujące, by kółka były ok. 1 mm nad ziemią, gdy pilarka stoi na czterech nogach.



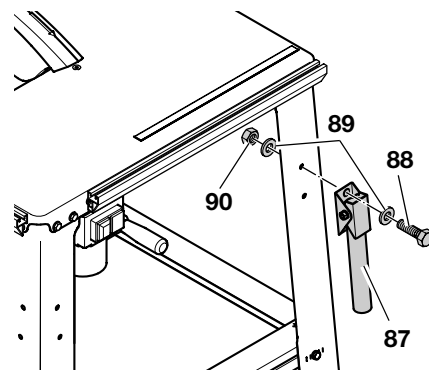
4. Dokręcić śruby sześciokątne.

Montaż uchwytów transportowych

Poz	Określenie	Ilość
87	uchwyt transportowy	2
88	śruba sześciokątna M6 x 16	4
89	podkładki 6,4	8
90	nakrętka sześciokątna M6	4

Uchwyty transportowe należy przykręcić do przednich nóżek pilarki.

1. W każdy uchwyt transportowy (87) włożyć od przodu po dwie śruby sześciokątne (88) z podkładkami (89).



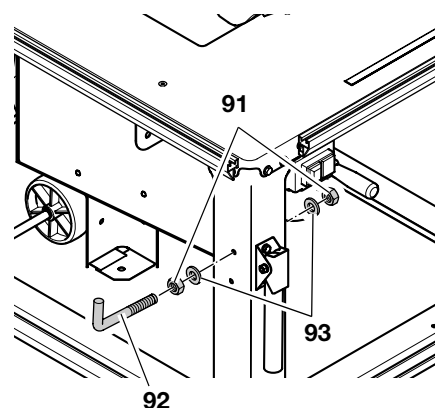
2. Tak zamontować uchwyty transportowe, by można było składać rury na dół.
3. Od środka nałożyć po dwie podkładki (89) i dokręcić śruby sześciokątne (90).

Montaż uchwytów na akcesoria

Poz	Określenie	Ilość
91	nakrętka sześciokątna M6	4
92	uchwyty gwintowane M6	2
93	podkładki 6,4	4

Na koniec należy zamontować z boku przednich nóg dwa uchwyty gwintowane służące do zawieszania akcesoriów:

1. Przykręcić po jednej śrubie sześciokątnej (91) na ok. 10 mm do uchwyty gwintowanego (92).
2. nałożyć nakrętkę (93) na uchwyt gwintowany.
3. Przełożyć uchwyt gwintowany przez otwór w nodze i dokręcić z podkładką (93) i śrubą sześciokątną (91).



Dokręcić złącza gwintowane

- Proszę skontrolować złącza gwintowane w urządzeniu. Proszę przy pomocy odpowiednich narzędzi dokręcić złącza gwintowane.

7.1 Przyłączenie do sieci

Niebezpieczeństwo! Napięcie elektryczne

- Proszę ustawiać urządzenie wyłącznie w suchym otoczeniu.
- Proszę uruchamiać urządzenie wyłącznie ze źródła prądu spełniającego następujące wymogi (patrz też „Dane techniczne”):
 - gniazda wtykowe zainstalowane zgodnie z przepisami, uziemione i sprawdzone.
 - napięcie i częstotliwość sieci muszą być zgodne z danymi umieszczonymi na tabliczce znamionowej;
 - zabezpieczenie przelącznikiem przy prądzie uszkodzeniowym 30 mA;
 - Impedancja systemu Z_{max} na punkcie przesyłowym (przyłącze domowe) najwyżej 0,35 Ohm.

Wskazówka:

Jeśli macie Państwo wątpliwości, czy przyłącze domowe spełnia te wymogi, proszę się zwrócić do przedsiębiorstwa energetycznego lub instalatora sieci elektrycznych.

- Należy tak ułożyć kabel napięcia sieciowego, by nie przeszkadzał w pracy i nie mógł być w jej trakcie uszkodzony.
- Należy chronić kabel napięcia sieciowego przed gorącem, agresywnymi płynami i ostrymi brzożkami.
- Przedłużaczami mogą być wyłącznie kable gumowe o odpowiednim przekroju (patrz "Dane techniczne").
- Nie wyciągać wtyczki z kontaktu ciągnąc za kabel napięcia sieciowego.

7.2 Ustawienie

- Postawić maszynę na stabilnym, płaskim podłożu.
- Zwrócić uwagę na to, by było odpowiednio dużo miejsca do pracy z większymi sztukami materiałów przycinanych.

Aby urządzenie pewnie stało, można je przykręcić do podłoża:

1. Zmontowane urządzenie postawić na wybranym miejscu i oznaczyć miejsca otworów.
2. Przesunąć urządzenie i wywiercić otwory w podłożu.
3. Ustawić urządzenie zgodnie z otworami i przykręcić do podłoża.

8. Obsługa

- ### Zagrożenie wypadkami! Pilarka może być obsługiwana tylko przez jedną osobę. Inne osoby mogą przebywać w pewnej odległości od pilarki w celu podawania lub odbierania materiałów przycinanych.

Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić sprawność:

- kabla napięcia i wtyczki;
- przycisku włącznika/wyłącznika;
- klina rozdzielnika;
- kaptura;
- pomocniczych przystawek podających (drażek popychowy, klocek z drewna odpadowego i uchwyt).

Używać osobistych urządzeń ochronnych:

- maski przeciwpyłowej;
- nauszników ochronnych;
- okularów ochronnych.

Podczas przycinania przyjąć prawidłową pozycję pracy:

- z przodu po stronie obsługującego;
- przodem do piły;
- po lewej stronie od miejsca spadania wiórów;
- w przypadku pracy w dwie osoby druga osoba musi zachować odpowiedni odstęp od pilarki.

W zależności od potrzeb używać:

- stosownych nakładek na materiał przycinany – jeśli materiały przycięte po przecięciu miałyby spaść ze stołu;
- urządzenia do odsysania wiórów.

Należy wystrzegać się typowych błędów w obsłudze:

- Nie hamować tarczy tnącej poprzez nacisk z boku. Istnieje groźba uderzenia zwrotnego.
- Zawsze podczas przycinania przyciskać materiał przycinany do stołu i nie ustawiać go skośnie. Istnieje groźba uderzenia zwrotnego.
- Nigdy nie przycinać wielu sztuk jednocześnie; ani wiązek, które składają się z wielu pojedynczych sztuk. Istnieje zagrożenie wypadkiem, gdy pojedyncze sztuki w sposób niekontrolowany zostaną ujęte przez tarczę tnącą.

Niebezpieczeństwo wciągnięcia!

Nigdy nie przycinać przedmiotów, w których znajdują się liny, sznury,

taśmy, kable czy druty, lub które takie materiały zawierają.

8.1 Instalacja odsysająca wióry

- ### Niebezpieczeństwo! Pył niektórych drzew (np. z dębu, buku, jesionu) może poprzez wdychanie spowodować raka. W pomieszczeniach zamkniętych należy pracować wyłącznie stosując odpowiednią instalację odsysającą wióry. Urządzenie odsysające musi spełniać następujące wymogi:

- pasujące do zewnętrznej średnicy króćca odsysacza (kaptur 38 mm; skrzynka ochronna 100 mm);
- ilość powietrza $\geq 460 \text{ m}^3/\text{h}$;
- podciśnienie przy podporze odsysacza piły taśmowej $\geq 530 \text{ Pa}$;
- prędkość powietrza przy podporze odsysacza piły $\geq 20 \text{ m/s}$.

Króćce odsysacza do odsysania wiórów znajdują się w skrzynce ochronnej tarczy piły i na kapturze.

Proszę przestrzegać instrukcji obsługi instalacji odsysającej wióry!

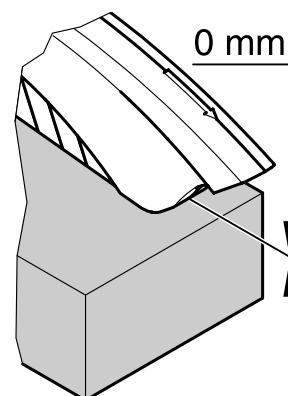
Praca bez użycia instalacji odsysającej wióry możliwa jest tylko:

- na powietrzu;
- przy krótkiej pracy (max. do 30 minut pracy);
- z założoną maską przeciwpyłową.

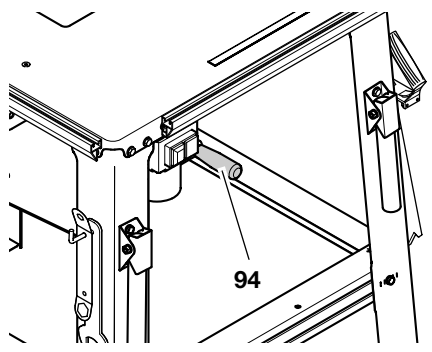
8.2 Ustawianie wysokości cięcia

- ### Niebezpieczeństwo! Części ciała lub przedmioty znajdujące się w obszarze przestawiania mogą zostać chwyczone przez tarczę piły! Wysokość cięcia można przestawiać tylko wtedy, gdy tarcza piły stoi nieruchomo!

Wysokość cięcia tarczy piły powinna być dopasowana do wysokości materiału obrabianego: kaptur musi leżeć dolną krawędzią na materiale obrabianym.



- Ustawić wysokość cięcia przekraczając korbką (94) na skrzyni ochronnej tarczy piły.



i Wskazówka:

Aby zminimalizować ewentualne problemy przy przestawianiu wysokości cięcia należy najjeżdżać tarczą piły na wybraną pozycję zawsze od dołu.

8.3 Ustawianie pochylenia tarczy piły

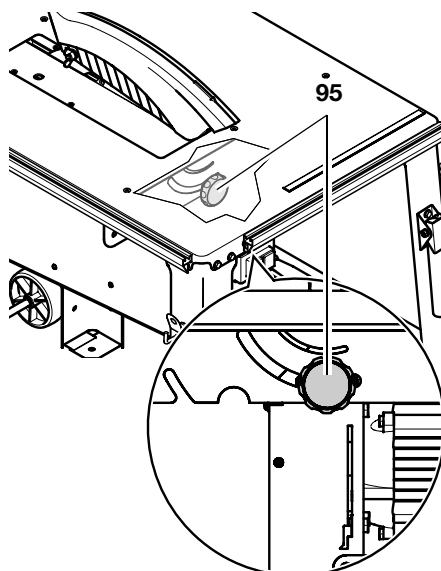


Niebezpieczeństwo!

Części ciała lub przedmioty znajdujące się w obszarze przestawiania mogą zostać chwycione przez tarczę piły! Pochylenie tarczy piły można przestawiać tylko wtedy, gdy tarcza piły stoi!

Nachylenie tarczy piły można ustawiać bezstopniowo między 0° a 45°.

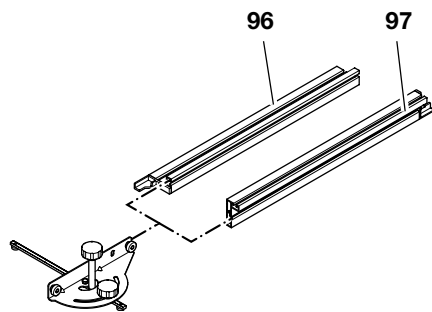
1. Zwolnić pokrętki ręczne z przodu (95) i z tyłu skrzyni na wióry o około jedno przekręcenie.



2. Ustawić żądane pochylenie tarczy piły.
3. Zablokować ustawiony kąt pochylenia dokręcając pokrętki ręczne.

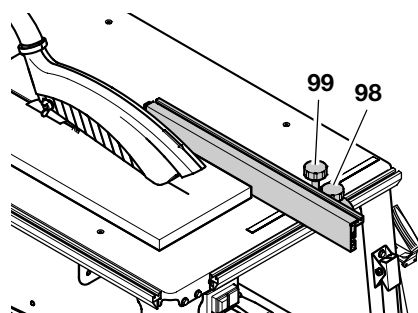
8.4 Piłowanie przy użyciu ogranicznika podłużnego

1. Wsunąć ogranicznik uniwersalny w profil mocujący z przodu pilarki.
2. Dopasować profil ogranicznika do wysokości materiału przycinanego:



- Niski kant przyłożenia (96) = do piłowania płaskich materiałów
- Wysoki kant przyłożenia (97) = do piłowania wysokich materiałów

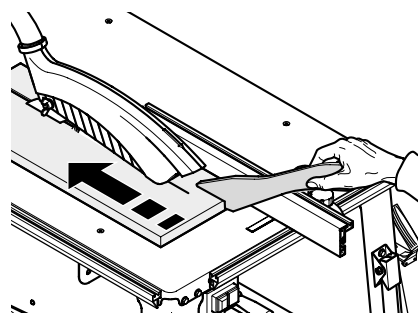
3. Ustawić profil ogranicznika równoległe do tarczy piły i zablokować przy pomocy pokrętła ręcznego (98).



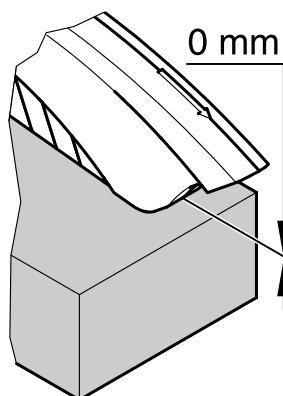
4. Ustawić szerokość cięcia i zablokować pokrętłem ręcznym (99).



Niebezpieczeństwo! Należy zawsze używać drążka popychowego, gdy odległość pomiędzy tarczą piły a ogranicznikiem podłużnym jest mniejsza niż 120 mm.



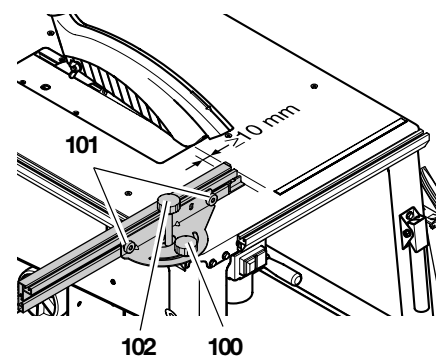
5. Ustawić wysokość cięcia tarczy piły. kaptur musi swoją dolną przednią krawędzią leżeć na materiale przycinanym.



6. Ustawić i zablokować kąt pochylenia wału piły.
7. Włączyć silnik.
8. Materiał do przycinania przeciąć w toku jednej operacji roboczej.
9. Wyłączyć urządzenie, gdy praca nie będzie bezpośrednio kontynuowana.

8.5 Piłowanie z użyciem ogranicznika poprzecznego

1. Wsunąć ogranicznik uniwersalny w profil mocujący z lewej strony pilarki.
2. Ustawić żądany kąt pochylenia i zablokować pokrętłem ręcznym (100).



3. Ustawić profil ogranicznika i zablokować przy pomocy śrub radełkowych (101).

*** Uwaga!**

Nosek z tworzywa sztucznego musi być w odległości minimum 10 mm od linii cięcia.

4. Dokręcić pokrętło ręczne (102) na tyle, by można było łatwo przesunąć ogranicznikiem po profilu mocującym.
5. Ustawić wysokość cięcia tarczy piły.
6. Ustawić i zablokować kąt pochylenia wału piły.
7. Włączyć silnik.
8. Materiał do przycinania przeciąć w toku jednej operacji roboczej.
9. Wyłączyć urządzenie, gdy praca nie będzie bezpośrednio kontynuowana.

9. Rady i zalecenia

- Przed przystąpieniem do przycinania należy wykonać cięcie próbne na odpowiednich resztkach.
- Materiał przycinany zawsze tak układać na stole pilarki, by nie mógł spaść lub wahać się (np. w przypadku pofalowanej belki kłosać w górę stronę pofalowaną na zewnątrz).

- Przy przycinaniu długich materiałów stosować odpowiednie podpory materiału, na przykład stojaki na kółkach lub stół dodatkowy (akcesoria).
- Utrzymywać powierzchnię stołu w czystości – w szczególności usuwać przy pomocy odpowiednich środków czyszczących i sprayów resztki żywicy (akcesoria)

10. Konserwacja

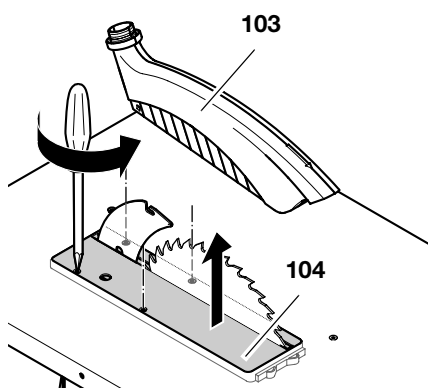
⚠ Niebezpieczeństwo!
Przed wszystkimi pracami konserwacyjnymi i oczyszczaniem należy wyciągnąć wtyczkę.

- Inne prace konserwacyjne lub naprawcze, niż opisane poniżej, mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistów.
- Uszkodzone części, szczególnie urządzenia zabezpieczające, należy wymieniać tylko na części oryginalne, ponieważ części nie skontrolowane i nie zatwierdzone przez producenta mogą doprowadzić do powstania nieprzewidywalnych szkód.
- Po zakończeniu prac konserwacyjnych uruchomić ponownie i skontrolować wszystkie urządzenia zabezpieczające.

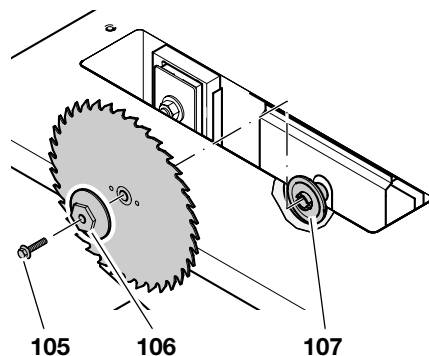
10.1 Wymiana tarczy piły

⚠ Niebezpieczeństwo!
Krótco po przecinaniu tarcza tnąca może być gorąca – zagrożenie oparzeniem! Należy pozostawić tarczę tnącą do ostudzenia. Nie wolno czyścić tarczy tnącej cieczami łatwopalnymi. Niebezpieczeństwo skażenia istnieje również przy nieruchomej tarczy tnącej. Przy wymianie tarczy tnącej nosić rękawice ochronne. Przy montażu koniecznie zwrócić uwagę na kierunek obrotów tarczy piły!

1. Pokręcić tarczę tnącą do samej góry.
2. Zdjąć kaptur.(103)
3. Zwolnić śruby w profilu wkładanych stołu (104) i zdjąć profil stołu.



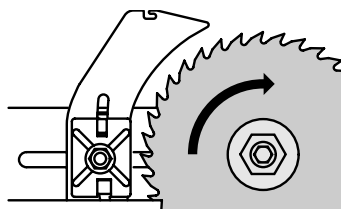
4. Zwolnić śrubę mocującą (105) przy pomocy klucza płaskiego (gwint lewoskrętny!). W celu przytrzymania zamocować kluczmaszynowy płaski na zewnętrznym kołnierzu tarczy piły (106).



5. Zdjąć zewnętrzny kołnierz tarczy piły (106) i tarczę piły z wału piły.
6. Oczyszczyć powierzchnie zaciskowe na wale piły i tarczy piły.

⚠ Niebezpieczeństwo!
Nie stosować środków czyszczących (np. w celu usunięcia resztek żywicy), które mogą naruszyć części obudowy wykonane z metali lekkich; istnieje możliwość naruszenia stabilności pilarki.

7. Nałożyć nową tarczę tnącą (uważać na kierunek obrotów!).



⚠ Niebezpieczeństwo!
Stosować wyłącznie odpowiednie tarcze pił (patrz "Dostępne akcesoria") – w przypadku nieodpowiednich lub uszkodzonych tarcz pił części mogą w wyniku działania siły odśrodkowej być wyrzucane z dużą siłą.

Nie można używać:

- tarcz pił z wysokostopowej stali szybko tnącej (HSS lub HS);
- tarcz pił z widocznymi uszkodzeniami;
- tarcz rozdzielających.

⚠ Niebezpieczeństwo

- Tarczę tnącą należy montować wyłącznie przy pomocy oryginalnych części.
- Nie używać luźnych kół redukcyjnych; tarcza tnąca może spaść.
- Tarcze pił muszą być tak zamontowane, by pracowały w sposób wyważony, bez odbić i nie uwalniały się podczas pracy.

8. (106) Nałożyć zewnętrzny kołnierz tarczy piły ((107) nos zabierakowy w wewnętrznym kołnierzu tarczy piły musi wejść w rowek w zewnętrznym kołnierzu tarczy piły).
9. Wkręcić śrubę mocującą (105) w tarczę piły (lewy gwint!) i dokręcić. W celu przytrzymania zamocować klucz oczkowy na zewnętrznym kołnierzu tarczy piły (106).

⚠ Niebezpieczeństwo!

- Nie przedłużać urządzenia do przymocowania tarczy tnącej.
 - Nie dokręcać śruby mocującej przez uderzenie w urządzenie.
 - Po dokręceniu śruby mocującej należy usunąć wszystkie stosowane narzędzia pomocnicze!
10. Nałożyć profil wkładki stołu (104) tak by przylegała do stołu pilarki i dokręcić.

10.2 Czyszczenie przestawiania wysokości tarczy piły

1. Podkręcić tarczę piły na najwyższy poziom i wyjąć (patrz "Wymiana tarczy piły").
W ten sposób od góry jest dostęp do trzpienia przestawiania wysokości.
2. Oczyszczyć trzpień szczoteczką, odkurzaczem lub powietrzem sprężonym.
3. Lekko naoliwić trzpień przy pomocy sprayu konserwacyjnego.
4. Zamontować tarczę piły i dokręcić ją.
5. Montaż wkładki stołu.

10.3 Przechowywanie urządzenia

⚠ Niebezpieczeństwo!
Należy tak przechowywać urządzenie,

- by nie mogło być uruchomione przez osoby nie powołane i
- by nikt nie mógł się zranić przy stojącym urządzeniu.

✳ Uwaga!
Nie przechowywać urządzenia bez podpórki lub w wilgotnym otoczeniu.

10.4 Konserwacja

Przed każdym uruchomieniem kontrola wzrokowa, czy odległość tarczy tnąca – klin rozdzielnika wynosi 3 do 8 mm.

kontrola wzrokowa, czy kabel napięcia i wtyczka są nieuszkodzone; ew. zlecić fachowcowi elektrykowi wymianę uszkodzonych części.

Przy każdym wyłączeniu

kontrola, czy ruch bezwładny tarczy piły jest dłuższy niż 10 sekund; w przypadku dłuższego ruchu bezwładnego należy zlecić fachowcowi elektrykowi wymianę silnika.

1 x w miesiącu (przy codziennym użytku)

usunąć wióry przy pomocy odkurzacza lub pędzelka; lekko naoliwić elementy prowadzące:

- pręt gwintowany do przestawiania wysokości;
- segmenty przestawne.

Co 300 godzin pracy

skontrolować wszystkie połączenia gwintowane, ewentualnie dokręcić.

11. Naprawy



Niebezpieczeństwo!
Napraw elektronarzędzi dokonywać mogą wyłącznie fachowcy!

Elektronarzędzia wymagające naprawy można odesłać do filii serwisowej w Państwie kraju. Adres znajdziecie Państwo przy liście części zamiennych.

Proszę przy wysyłce do naprawy opisać pojawiające się usterki.

12. Transport

- Odkręcić całkowicie wał piły przy pomocy korby.
- Rozmontować części nadbudowane (ogranicznik, sanie przesuwne, przedłużenie stołu).
- Przy wysyłce stosować w miarę możliwości opakowanie oryginalne.

13. Dostępny osprzęt

Na potrzeby szczególnych robót otrzymają Państwo w sklepie osprzęt – rysunki znajdziecie Państwo na tylnej stronie okładki:

- A** stół dodatkowy dla pewnej obróbki dłuższych materiałów przycinanych.
- B** sanie przesuwne do wygodnego prowadzenia długich materiałów przycinanych.
- C** adapter do odsysacza do podłączenia układu odsysania wiórów do odsysacza suchomokrego.
- D** spray do konserwacji do usuwania resztek żywicy i konserwacji powierzchni metalowych.
- E** tarcza piły HW 315 x 3,6 x 30 24 zęby wymienne uniwersalne zastosowanie do cięć wzdłużnych i poprzecznych, rów-

niez w płytach wiórowych (wyposażenie seryjne).

- F** tarcza piły CV 315 x 1,8 x 30 56 wielozębowa Kombi do drewna litego i płyt wiórowych.
- G** tarcza piły CV 315 x 1,8 x 30 80 wielozębowa neutralna do szczególnie dokładnych cięć w drewnie litym i płytach wiórowych.
- H** tarcza piły HM 315 x 2,8 x 30 48 zębów wymiennych uniwersalna do każdego rodzaju drewna i materiałów drewnopodobnych.
- I** stojaki rolkowe RS 420
- J** stojaki rolkowe RS 420 W
- K** stojaki rolkowe RS 420 G

14. Ochrona środowiska

Materiał opakowania urządzenia jest w 100% przystosowany do recyklingu.

Wysłużone elektronarzędzia i osprzęt zawierają dużą ilość wartościowych surowców i tworzyw sztucznych, które również mogą zostać poddane procesowi recyklingu.

Instrukcja została wydrukowana na papierze bielonym bez chloru.

15. Problemy i usterki



Niebezpieczeństwo!
Przed każdym usuwaniem usterek:

1. **wyłączyć urządzenie,**
2. **wyciągnąć wtyczkę,**
3. **odczekać do zatrzymania się tarczy tnącej.**

Po każdym usuwaniu usterek ponownie uruchomić wszystkie urządzenia zabezpieczające i sprawdzić je.

Silnik nie pracuje

Uruchomiony został w wyniku chwilowego braku napięcia przełącznik podnapięciowy.

- Ponownie włączyć.

Brak napięcia:

- Sprawdzić kabel, wtyczkę, gniazdo wtykowe i bezpieczniki.

Silnik przegrzany, np. z powodu stępienia tarczy piły lub nadmiaru trocin w obudowie:

- Usunąć przyczynę przegrzania silnika, ochłodzić przez kilka minut a następnie ponownie włączyć.

Silnik otrzymuje zbyt niskie napięcie sieciowe:

- zastosować krótszy przewód doprowadzający lub przewód o większym przekroju ($\geq 1,5 \text{ mm}^2$).
- zlecić fachowcowi elektrykowi kontrolę zasilania w energię.

Coraz mniejsza moc piły

Stępiona tarcza tnąca (tarcza tnąca ma ew. plamy spalenia na boku):

- wymienić tarczę piły (patrz rozdział "konserwacja i naprawy").

Duża ilość trocin

Nie przyłączone w ogóle lub zbyt słabe urządzenie odsysające (patrz "instalacja odsysająca wióry" w rozdziale "Obsługa"):

- Przyłączyć urządzenie odsysające lub
- zwiększyć moc odsysania.

Przestawianie wysokości tarczy piły ciężko chodzi

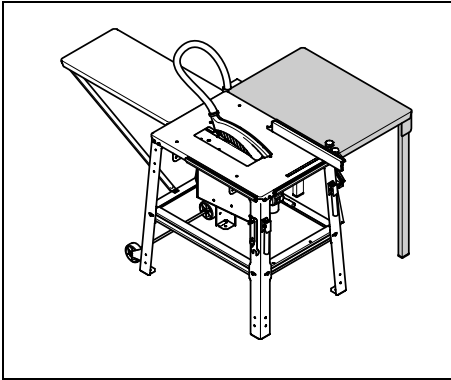
wrzeciono przestawiania wysokości jest zaklejone żywicą:

- Oczyszczyć wrzeciono przestawiania wysokości i noliwić sprayem konserwacyjnym (patrz rozdział "Konserwacja i naprawy").

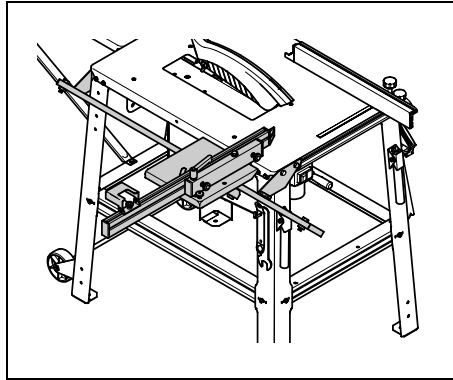
16. Dane techniczne

			TKHS 315 C 2,8 DNB	TKHS 315 C 2,0 WNB
Napięcie			400 V / 3~50 Hz	230 V / 1~50 Hz
Prąd znamionowy		A	6,6	9,3
Bezpiecznik sieciowy min.		A	3 - 10 (zwłoczny)	1 - 16 (zwłoczny)
Rodzaj ochrony			IP 54	IP 54
Silnik o prędkości obrotowej		min ⁻¹	2778	2782
Moc silnika	Moc poborowa P ₁ Moc użytkowa P ₂	kW kW	2,8 kW S6 40% 2,15 kW S6 40%	2,0 kW S6 40% 1,5 kW S6 40%
Prędkość cięcia tarczy piły		m/s	46	46
Średnica tarczy piły (zewnątrzna)		mm	315	315
Otwór w tarczy piły (wewnątrz)		mm	30	30
Wysokość cięcia przy ustawieniu pionowym tarczy tnącej przy 45°pochylenia tarczy piły		mm mm	0 ... 85 0 ... 60	0 ... 85 0 ... 60
Rozmiary	długość stołu pilarki	mm	800	800
	szerokość stołu pilarki	mm	550	550
	długość przedłużenia stołu	mm	800	800
	szerokość przedłużenia stołu	mm	400	400
	wysokość (stół pilarki)	mm	850	850
	wysokość (wszystko)	mm	1050	1050
Waga całości ca.		kg	64,0	62,0
Poziom mocy akustycznej wg ISO 7960*				
	bieg jałowy	dB (A)	89,4	89,0
	obróbka	dB (A)	100,9	100,9
Poziom ciśnienia akustycznego wg ISO 7960*				
	bieg jałowy	dB (A)	75,4	75,4
	obróbka	dB (A)	86,4	86,4
Zakres temperatury otoczenia		°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Przedłużacz – średnica minimalna				
	długość kabla 10 m	mm ²	5 x 1,5	3 x 1,0
	długość kabla 25 m	mm ²	5 x 2,5	3 x 1,5
	długość kabla 50 m	mm ²	5 x 2,5	3 x 2,5

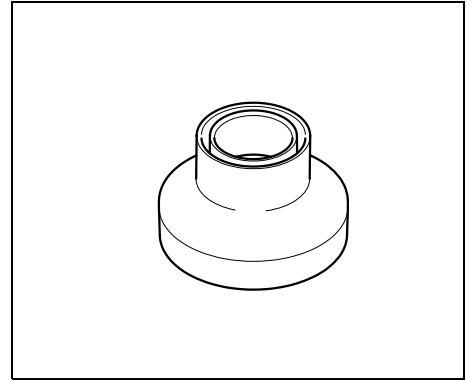
* Podane tu wartości informują jedynie o sile hałasu wychodzącego z maszyny. Nie możemy tu podać, czy przy pracy z tym urządzeniem należy nosić nauszники ochronne. Zależy to mianowicie od tego, jaka ilość hałasu odbierana jest przez ucho osoby pracującej. A to zależy między innymi od każdorazowych warunków środowiska i otoczenia (na przykład czy w pobliżu nie znajdują się inne źródła hałasu). Nawet jeśli nie jest to wyraźnie nakazane, dla własnego bezpieczeństwa należy nosić nauszники ochronne.



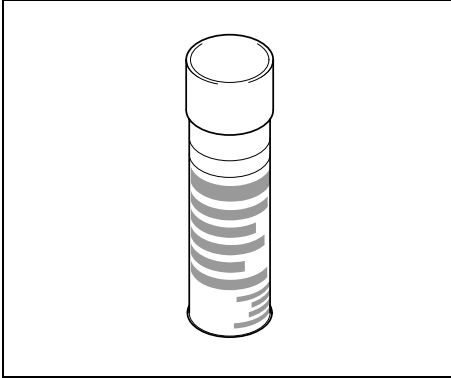
A 091 005 8860



B 091 005 8967



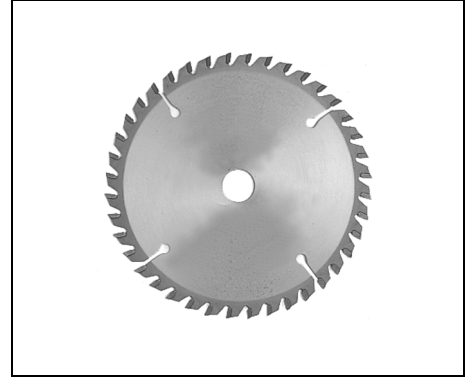
C 091 003 1260



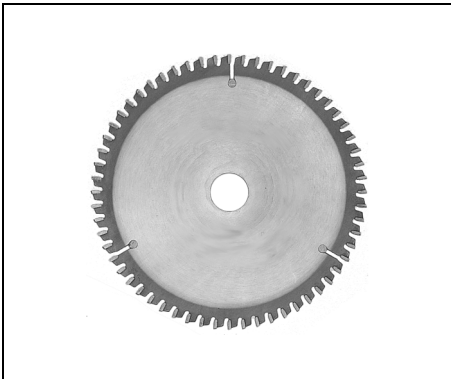
D 091 101 8691



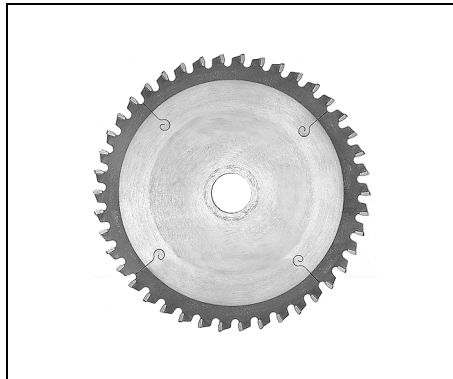
E 091 005 8851



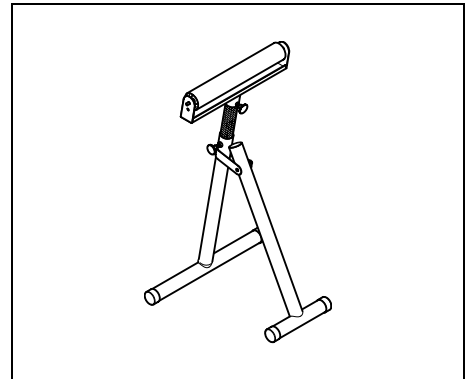
F 091 000 0250



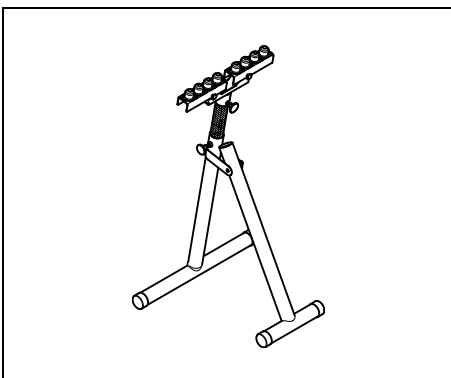
G 091 000 0195



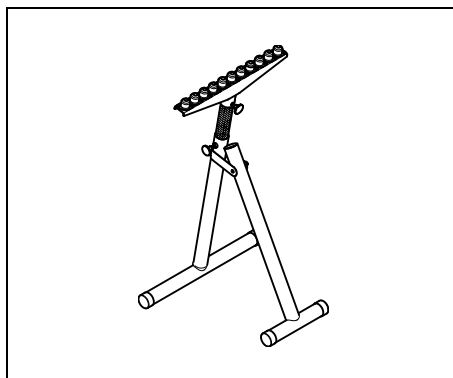
H 091 001 2282



I 091 005 3353



J 091 005 3361



K 091 005 3345