

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Urządzenie do cięcia koryt kablowych MC 125



4050.435

Instrukcja eksploatacji

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Słowo wstępne

Szanowny Kliencie!

Serdecznie dziękujemy za zakup produktu Rittal. Przed pierwszym użyciem nowego urządzenia należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i przechować ją, aby móc do niej sięgnąć w przyszłości.

Powodzenia

Z poważaniem
Rittal GmbH & Co. KG

Rittal GmbH & Co. KG
Auf dem Stuetzelberg

35745 Herborn
Niemcy

Tel.: +49(0)2772 505-0
Faks: +49(0)2772 505-2319

email: info@rittal.de
www.rittal.com
www.rittal.pl

W razie pytań natury technicznej dotyczących naszych produktów jesteśmy do Państwa dyspozycji.

Spis treści

1	Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
1.1	Symbole w niniejszej instrukcji eksploatacji	4
1.2	Ogólnie obowiązujące wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	4
2	Użycie zgodne z przeznaczeniem	5
3	Opis urządzenia	5
4	Dane techniczne	6
5	Montaż	6
6	Obsługa	8
7	Wymiana noża	10
8	Czyszczenie lub wymiana zabezpieczenia noża	11
9	Konserwacja i inspekcja	12
10	Utylizacja	12
	Rysunek złożeniowy	13
	Lista części zamiennych	14

1 Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

1.1 Symbole w niniejszej instrukcji eksploatacji

W niniejszej dokumentacji zawarto następujące symbole:



Ostrzeżenie!

Niebezpieczna sytuacja, która w przypadku nieprzestrzegania tej wskazówki może prowadzić do śmierci lub ciężkich obrażeń.



Przestroga!

Niebezpieczna sytuacja, która w przypadku nieprzestrzegania tej wskazówki może prowadzić do (lekkich) obrażeń.



Wskazówka:

Ważne wskazówki i oznaczenie sytuacji, które mogą spowodować szkody materialne.

- Symbol oznaczający „punkt działania” i pokazujący, że należy wykonać czynność lub procedurę.

1.2 Ogólnie obowiązujące wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Zawsze...

- ... zwracać uwagę na stabilną pozycję i solidnie zamontować narzędzie do cięcia.
- ... zwracać uwagę, czy zabezpieczenie noża jest sprawne i czy samoczynnie się podnosi.
- ... podczas pracy nosić okulary ochronne, rękawice i obuwie ochronne.
- ... usuwać z urządzenia i z zabezpieczenia noża wióry i inne pozostałości cięcia.
- ... przestrzegać niniejszej instrukcji obsługi.
- ... przeszkolić nowych użytkowników w zakresie bezpiecznej obsługi urządzenia.
- ... składować i używać w suchym otoczeniu.

Nigdy nie...

- ... sięgać do strefy cięcia noża.
- ... ciąć kabli i innych metalowych przedmiotów.
- ... ciąć kilku przedmiotów jednocześnie.
- ... używać uszkodzonego lub niekompletnego urządzenia.
- ... pracować z tępym nożem.
- ... używać urządzenia przed przeczytaniem i zrozumieniem instrukcji obsługi.
- ... nie stosować w połączeniu z substancjami żrącymi.

Urządzenie można uruchomić tylko wtedy, gdy jest solidnie zamontowane na stabilnym, niewyrotnym podłożu. Materiały do przymocowania urządzenia nie wchodzi w zakres dostawy. Prosimy stosować odpowiednie do podłoża, stabilne materiały montażowe.

Po każdym cięciu zabezpieczenie noża powinno niezwłocznie podnieść się na nóż. Jeżeli funkcja ta nie działa, to należy natychmiast zabezpieczyć nóż przed zranieniem lub wymienić. Przed ponownym uruchomieniem zabezpieczenie noża musi być naprawione lub wymienione.

2 Użycie zgodne z przeznaczeniem

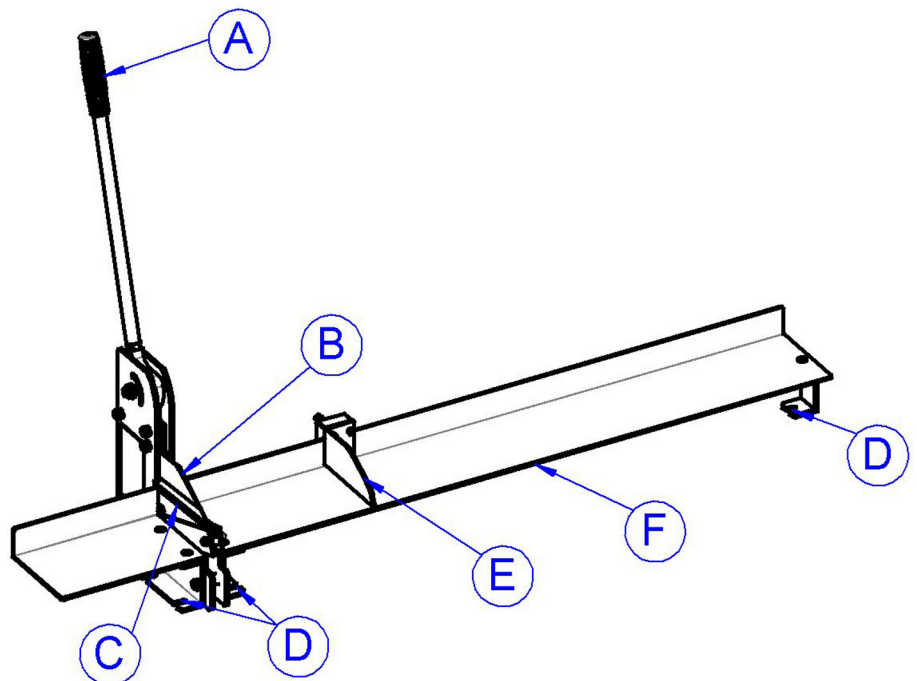
Za pomocą MC 125 można ciąć wykonane z tworzywa sztucznego korytka kablowe i ich pokrywy o do 125 mm i grubości ściany do 2,5 mm. Urządzenie jest przystosowane do miękkich tworzyw sztucznych.

Do cięcia koryt kablowych z twardego PCV i tworzyw bezhalogenowych nadaje się tylko warunkowo.

Zastosowanie tylko wewnątrz budynków, w suchym otoczeniu.

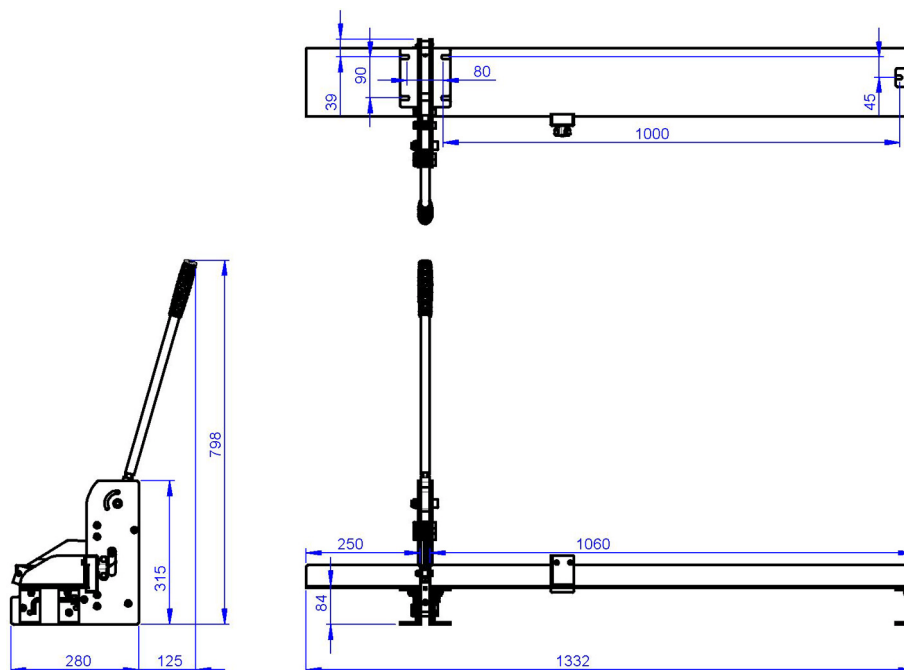
3 Opis urządzenia

MC 125 jest manualnym narzędziem tnącym do koryt kablowych z tworzywa sztucznego o szerokości do 125 mm. Dwa opisane, czarne stoły z prawej i z lewej strony noża służą jako powierzchnia do przyłożenia przedmiotu. Do dokładnego ustawienia koryt można wykorzystać odporne na ścieranie, wykonane laserem oznakowanie linijki i ruchomy ogranicznik podłużny. Ruch i siła drążka uchwytu są przenoszone na ostrze za pomocą mechanizmu mimośrodowego. W celu zabezpieczenia przed zranieniem ostrze noża jest całkowicie zakryte sprężynowymi belkami ochronnymi.



Legenda

- A Dźwignia
- B Nóż
- C Zabezpieczenie noża
- D Punkty montażowe
- E Regulowany ogranicznik podłużny
- F Stół z linijką



4 Dane techniczne

Dane techniczne	
Nr kat. i nazwa	4050.435 Urządzenie do cięcia koryt kablowych MC 125
Maks. szerokość koryta	125 mm (4.90")
Maks. wysokość modułu wsuwanego	28 mm (1.10")
Maks. grubość materiału	2,5 mm (0.10")
Długość linijki	1000 mm (39.40")
Materiał koryta	Miękkie tworzywo sztuczne
Masa własna	14,0 kg (30.8 lbs)
Temperatura składowania	-30 °C...+60 °C (-22 °F...+140 °F)
Temperatura robocza	-10 °C...+60 °C (+14 °F...+140 °F)

Tab. 1: Dane techniczne

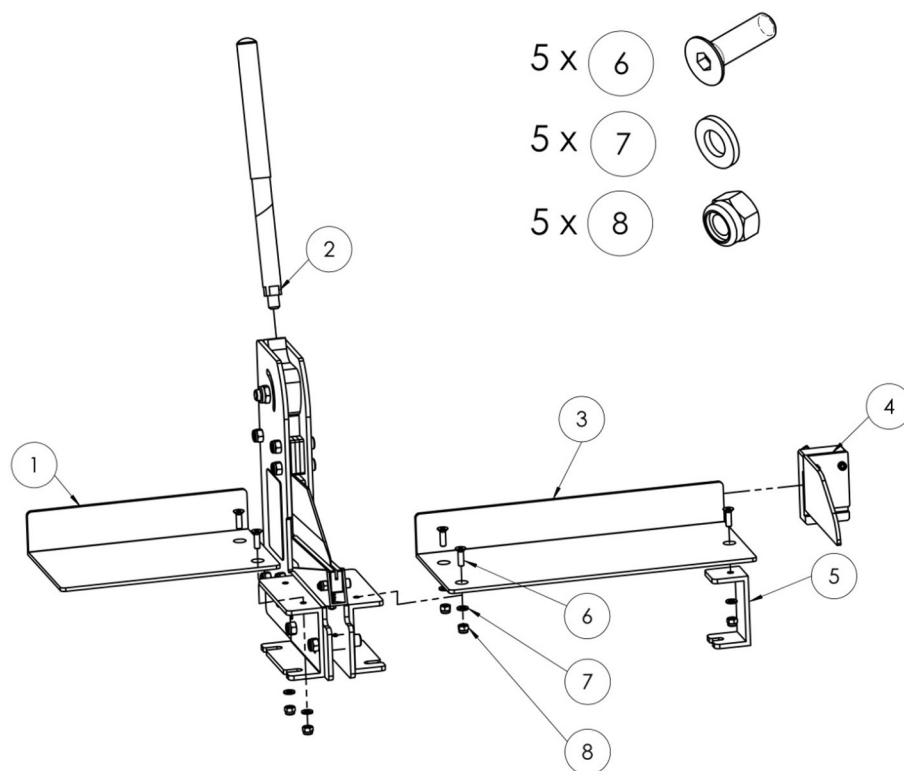
5 Montaż

- Przykręcić dźwignię.
- Wsunąć ogranicznik na linijkę.
- Zamontować podtrzymańkę (boczną podpórkę) i ogranicznik podłużny za pomocą dołączonych materiałów montażowych.
- Podczas montażu należy ustawić linijkę na dokładny wymiar za pomocą całówki lub taśmy mierniczej (odległość między nożem a zewnętrzną krawędzią ogranicznika).



Wskazówka:

Ustawianie odbywa się za pomocą dwóch śrub mocujących do urządzenia.



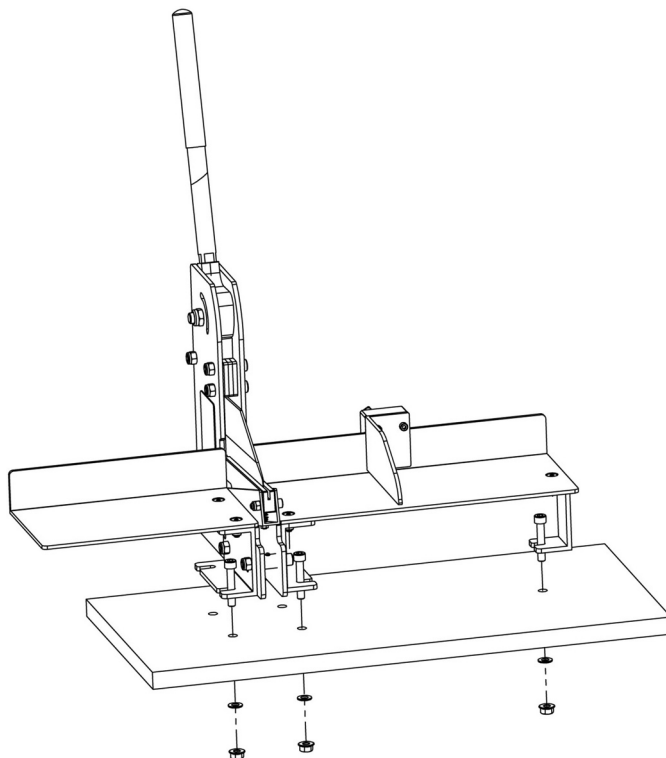
Poz.	Szt.	Opis
1	1	Stół -lewy- (250 mm)
2	1	Dźwignia
3	1	Stół -prawy- (1060 mm)
4	1	Ogranicznik kątowy
5	1	PodporNIK do stołu
6	5	Śruba z łbem wpuszczanym
7	5	Podkładka
8	5	Nakrętka sześciokątna

- Przymocowanie do stabilnego i niewyrotnego podłoża, np. na stole warsztatowym (grubość płyty roboczej: 40 mm; otwory przelotowe dla pięciu śrub (M8); każdą śrubę należy zabezpieczyć od spodu podkładką i nakrętką; moment dokręcania nakrętek: 10...15 Nm).



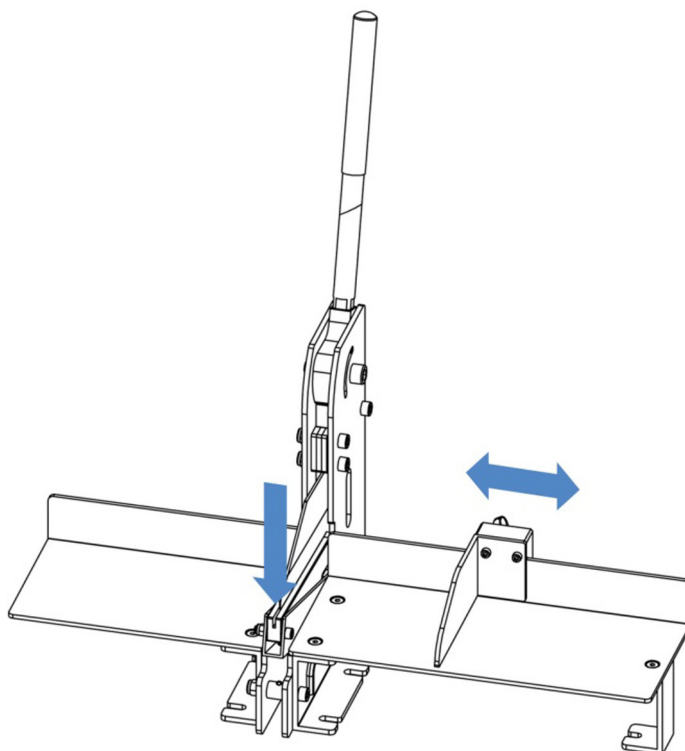
Wskazówka:

Wyznaczyć pozycję i położenie urządzenia oraz punkty mocowania urządzenia. Zastosować odpowiednie do podłoża materiały montażowe.



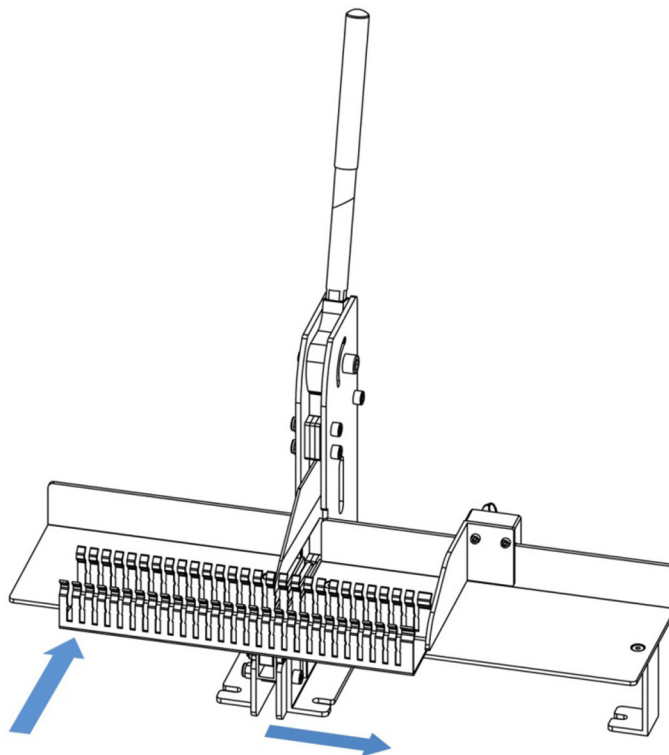
6 Obsługa

- Ustawić wymaganą długość koryta kablowego na ograniczniku podłużny i unieruchomić za pomocą śruby skrzydełkowej.
- Docisnąć zabezpieczenie noża z korytem kablowym do dołu.

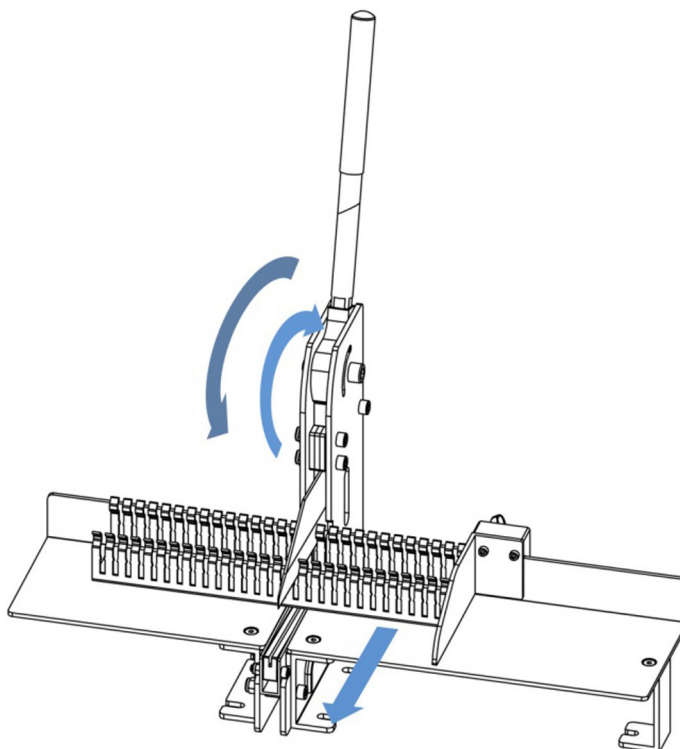


- Koryto kablowe należy trzymać tylko z przodu, z dala od strefy cięcia i noża. Nigdy nie chwytać koryta z tyłu.
- Przyłożyć koryto na wybrany wymiar cięcia do ogranicznika podłużnego i następnie całkowicie wsunąć do urządzenia aż do podtrzymki.

- Ustawić nóż między zębami, ewentualnie cofnąć koryto do ostatniej szczeliny. Jeżeli jest wymagany dokładny wymiar, to można wyłamać ząb i przeciąć w tym miejscu.



- W celu przecięcia pociągnąć za dźwignię ręczną do dołu i po przecięciu ustawić ponownie do góry.
- Ostrożnie wyjąć przecięte części koryta. Ewentualnie można zwolnić ogranicznik w celu odstonięcia części.

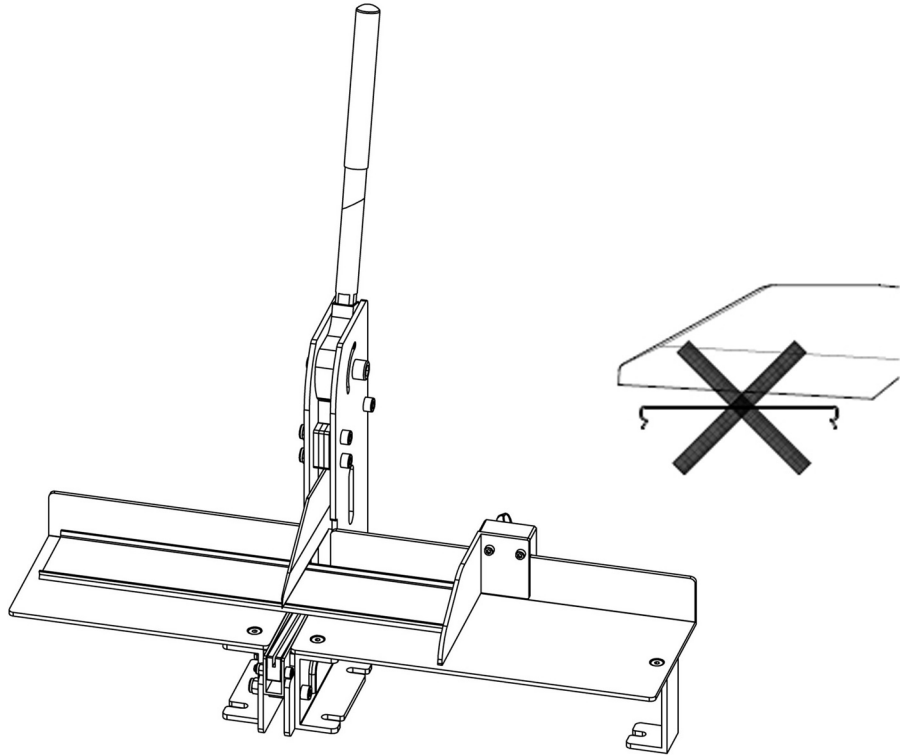




Przeostroga!

- Po każdym cięciu zabezpieczenie noża powinno automatycznie podnieść się na nóż.
- Jeżeli cięcie wymaga użycia dużej siły, to nóż jest tępy lub uszkodzony i należy go wymienić.

- W celu przecięcia pokrywy powtórzyć kroki 1 – 3.



Wskazówka:

Zagięcia pokrywy podczas cięcia muszą wskazywać do góry.

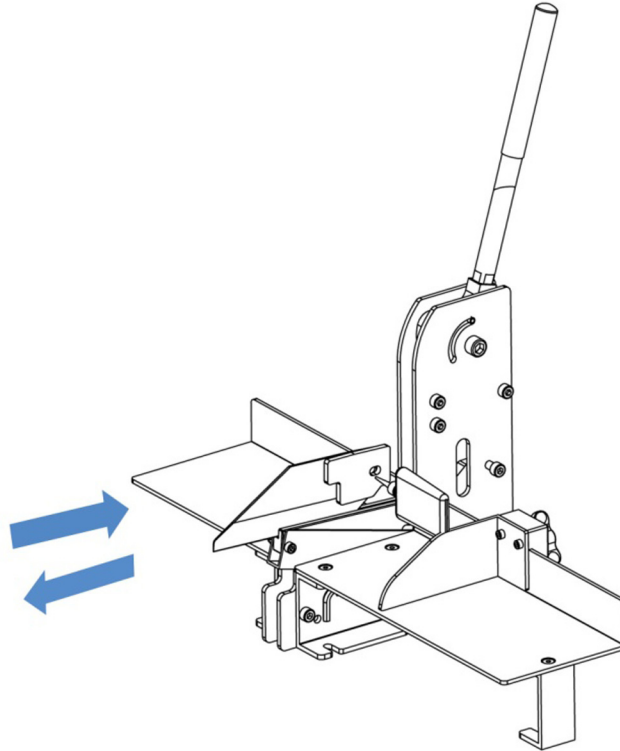


Wskazówka:

Aby zapewnić optymalny efekt cięcia i prawidłowość funkcjonowania urządzenia, nóż musi być zawsze ostry. Tępy nóż należy wymienić.

7 Wymiana noża

- W celu zdemontowania noża należy usunąć śrubę i wyciągnąć nóż w linii prostej.
- Nasmarować powierzchnie montażowe noża dołączonym smarem uniwersalnym.
- Aby zamontować nóż należy docisnąć zabezpieczenie noża do dołu i wsunąć nóż w uchwyt do oporu. Przymocować śrubą.



Przestroga!

Nóż nie może być przechowywany poza urządzeniem i transportowany bez odpowiedniego zabezpieczenia.

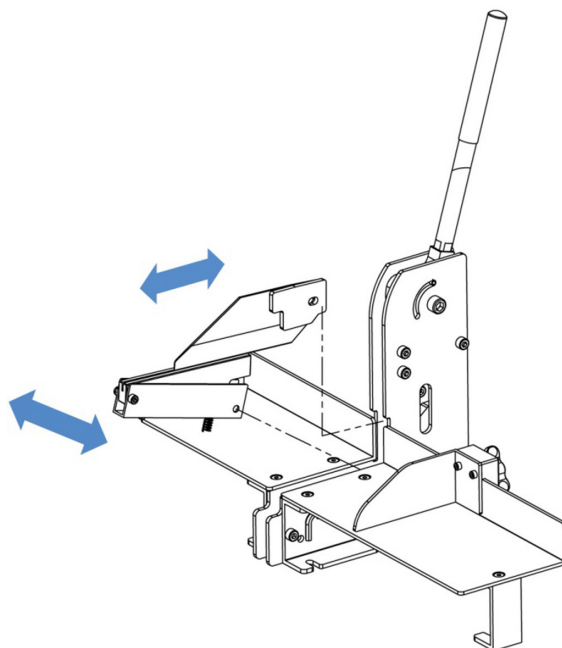


Przestroga!

Podczas wymiany noża zawsze nosić rękawice ochronne.

8 Czyszczenie lub wymiana zabezpieczenia noża

- Aby oczyścić lub wymienić zabezpieczenie noża, najpierw należy zdemontować nóż. Patrz rozdział 7 „Wymiana noża”.
- W celu zdemontowania zabezpieczenia noża należy usunąć śrubę i wyciągnąć zabezpieczenie ukośnie do góry.
- Przed zamontowaniem zabezpieczenia noża należy koniecznie zwrócić uwagę na prawidłowe położenie sprężyny dociskowej.
- Następnie można założyć zabezpieczenie noża ukośnie do dołu. Przymocować śrubą.
- Zamontować nóż.



9 Konserwacja i inspekcja

Użytkownik ma obowiązek konserwacji i utrzymania narzędzia tnącego zgodnie z instrukcją obsługi oraz krajowymi normami.

Harmonogram konserwacji jest podzielony według zalecanych częstotliwości przeprowadzania.

Przed każdym użyciem...

- ... sprawdzić wizualnie, czy narzędzie tnące, zwłaszcza ostrze, nie jest uszkodzone.
- ... oczyścić powierzchnię styku.
- ... oczyścić i sprawdzić prawidłowość działania zabezpieczenia noża. W przypadku uszkodzonego zabezpieczenia noża, nie używać urządzenia i zlecić jego naprawę.

Raz w tygodniu...

- ... skontrolować prawidłowość działania dźwigni obsługowej i zabezpieczenia noża.
- ... oczyścić powierzchnię kontaktową i zabezpieczenie noża sprężonym powietrzem.

Raz w miesiącu...

- ... sprawdzić, czy oznaczenia oraz opisy są czytelne i czy nie są uszkodzone, w razie potrzeby wymienić.
- ... W celu zabezpieczenia przed korozją lekko nasmarować nóż olejem przeciwkorozyjnym używając pędzelka.
- ... Sprawdzić ostrość ostrza i w razie potrzeby wymienić nóż.



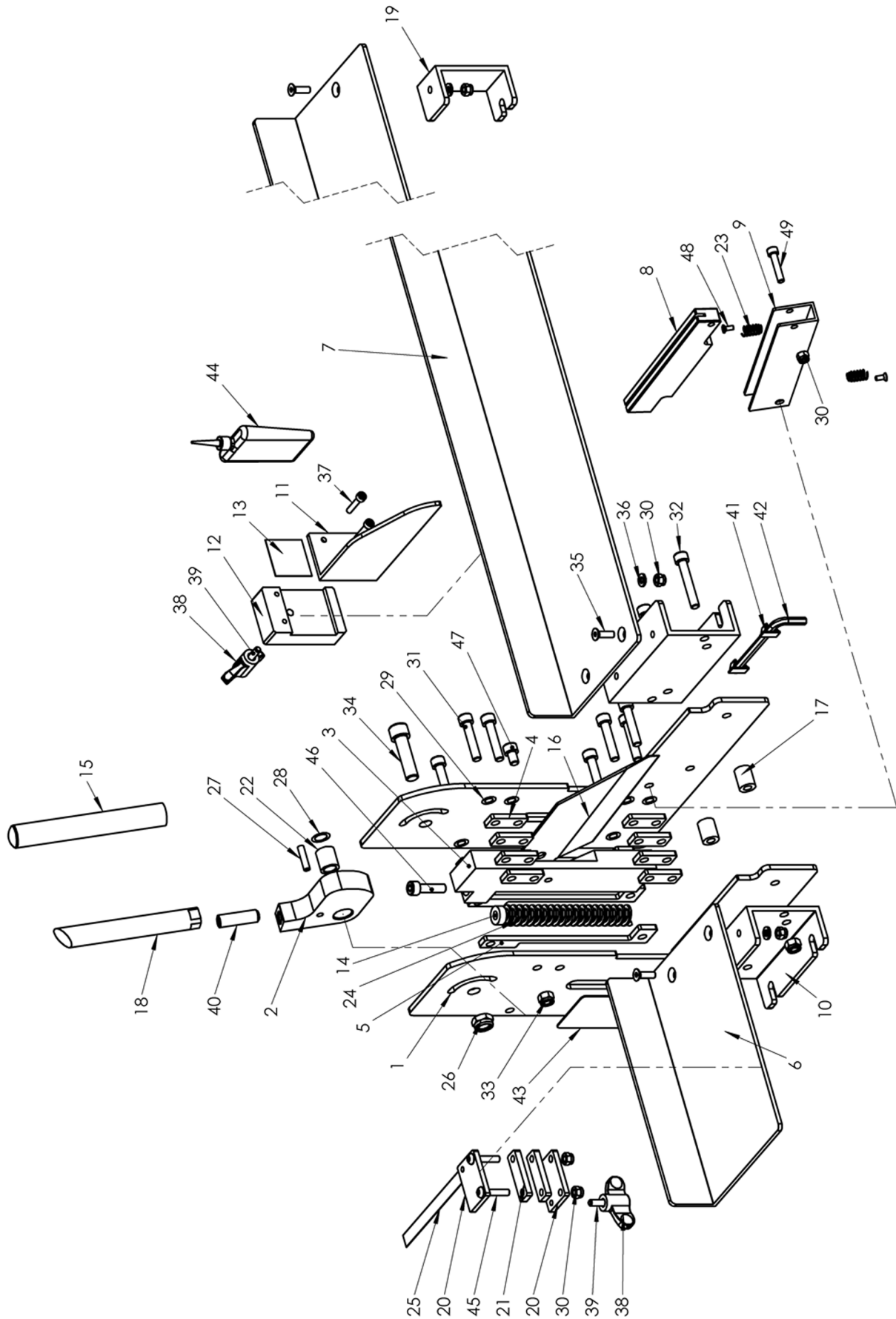
Wskazówka:

Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne Rittal. Szczegółowa lista części zamiennych znajduje się na końcu niniejszej instrukcji obsługi.

10 Utylizacja

Utylizacja i recykling urządzenia do cięcia koryt kablowych MC 125 muszą zostać przeprowadzone zgodnie z przepisami krajowymi.

Rysunek złożeniowy



Lista części zamiennych

Poz.	Szt.	Nr kat.	Opis
1	2	03192-001A	Oslona boczna P/L
2	1	03192-002	Mimośród
3	1	03192-003	Uchwyt noża
4	8	03192-004	Prowadnica noża -przód-
5	4	03192-005	Prowadnica noża -tył-
6	1	03192-006	Stół lewy -250 mm-
7	1	03192-007N	Stół prawy -1060 mm-
8	1	03192-008	Uchwyt zabezpieczający noża
9	1	03192-009	Wspornik zabezpieczający noża
10	2	03192-010	Boczny wspornik kątowy
11	1	03192-011.magenta	Ogranicznik kątowy
12	1	03192-012	Blok ogranicznika
13	1	03192-013	Folia PTFE samoprzylepna
14	1	03192-014	Element dociskowy sprężyny
15	1	189414301.M2	Uchwyt TPE
16	1	03192	Nóż VKS
17	2	03192-017	Tuleja dystansowa D16 x 20,4
18	1	03191-037	Drażek uchwytu
19	1	03192-019	Podpornik do stołu
20			
21			
22	1	03192-022	Łożysko ślizgowe D12 x D18 x 20
23	2	03191-021	Sprężyna dociskowa 1,0 x 9,5 x 19
24	1	03192-024	Sprężyna dociskowa D20x139
25			
26	1	DIN985-M12	Nakrętka zabezpieczająca
27	1	DIN1481-6X20-ST	Kotek mocujący
28	3	DIN988-12X18X0,1	Podkładka pasowana
29	18	DIN988-8X14X0,1	Podkładka pasowana
30	6	DIN985-M6-8	Nakrętki sześciokątne
31	7	DIN912-M8X40-8.8	Śruba z łbem walcowym
32	2	DIN912-M8X50-8.8	Śruba z łbem walcowym
33	9	DIN985-M8-8	Nakrętki sześciokątne
34	1	DIN912-M12X45-8.8	Śruba z łbem walcowym -ocynkowana-

Lista części zamiennych

PL

Poz.	Szt.	Nr kat.	Opis
35	5	DIN7991-M6X16-8.8-SW	Śruba z łbem stożkowym -czarna-
36	5	DIN125-A6,4-140HV-S	Podkładka -ocynkowana-
37	2	DIN912-M5X16-8.8	Śruba z łbem walcowym -ocynkowana-
38	1	03191-011A	Nakrętka motylkowa -czarna-
39	1	03191-011B	Trzpień gwintowany
40	1	DIN913-M12X50-45H	Trzpień gwintowany
41	2	189480021	Klips plastikowy
42	1	DIN911-6	Klucz do śrub z łbem sześciokątnym
43	1	03192-046.Rittal	Tabliczka znamionowa VKS
44	1	03191-039	Smar uniwersalny -50 ml-
45			
46	1	DIN912-M8X30-8.8	Śruba z łbem walcowym -ocynkowana-
47	1	DIN912-M8X16-8.8	Śruba z łbem walcowym
48	2	DIN965-M4X10-4.8	Śruba z łbem stożkowym -ocynkowana-
49	1	DIN912-M6X30-8.8	Śruba z łbem walcowym

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Enclosures
- Power Distribution
- Climate Control
- IT Infrastructure
- Software & Services

You can find the contact details of all Rittal companies throughout the world here.



www.rittal.com/contact

RITTAL GmbH & Co. KG
Auf dem Stuetzelberg · 35745 Herborn · Germany
Phone +49 2772 505-0
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

05.2018 / D-0100-00000016-00-PL

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP