

SECUNORM 590

INSTRUKCJA OBSŁUGI | POLSKI

PL



ENJOY SAFETY
MADE IN SOLINGEN

martor

SERDECZNIE GRATULUJEMY ZAKUPU NARZĘDZIA SECUNORM 590.

Zakupili Państwo wysokiej jakości narzędzie tnące firmy MARTOR KG z Solingen.

Narzędzie SECUNORM 590 nadaje się idealnie do rozcinania toreb Big-Bag, ale także do oddzielania napiętych taśm zabezpieczających.

Nowy bezpieczny nóż jest wyposażony w automatyczną funkcję powrotu ostrza, aby zapewnić bezpieczeństwo jego użytkowania. Równocześnie uchwyt o długości jednego metra gwarantuje możliwość wykonywania cięcia w bezpiecznej odległości od ciętego materiału. Trwałym i odpornym na zabrudzenia narzędziem SECUNORM 590 można pracować bezpiecznie także w niekorzystnych warunkach atmosferycznych.

Jako wiodący dostawca bezpiecznych rozwiązań do cięcia gwarantujemy jakość narzędzia SECUNORM 590. W razie jakichkolwiek pytań lub wątpliwości prosimy o kontakt. Niezwłocznie rozpatrzymy wszelkie życzenia, pytania i propozycje.

SPIS TREŚCI

Zakres dostawy	3
Opis produktu	4
Manipulowanie	6
Konserwacja i montaż	
Wymiana ostrza	8
Element chroniący przed zabrudzeniem	10
Koniec uchwytu	12
Głowica tnąca i mocowanie ostrza	14
Mocowanie ścienne	16
Śruby zapasowe	18
Czyszczenie i konserwacja	20
Wskazówki bezpieczeństwa	21
Części zapasowe do zamówienia	22
Kontakt i serwis	24

SECUNORM 590

NR 590001



1 X

Nadaje się do natychmiastowego zastosowania

MOCOWANIE ŚCIENNE, zestaw



2 X



4 X



4 X

10 X

ELEMENTY CHRONIĄCE PRZED ZABRUDZENIEM



2 X

OSŁONY + ŚUBY ZAPASOWE Z ZABEZPIECZENIEM PRZED ZGUBIENIEM



5 X



5 X



5 X

OSTRZA W OSŁONIE STYROPIANOWEJ



2 x 10

KLUCZ IMBUSOWY (T10)

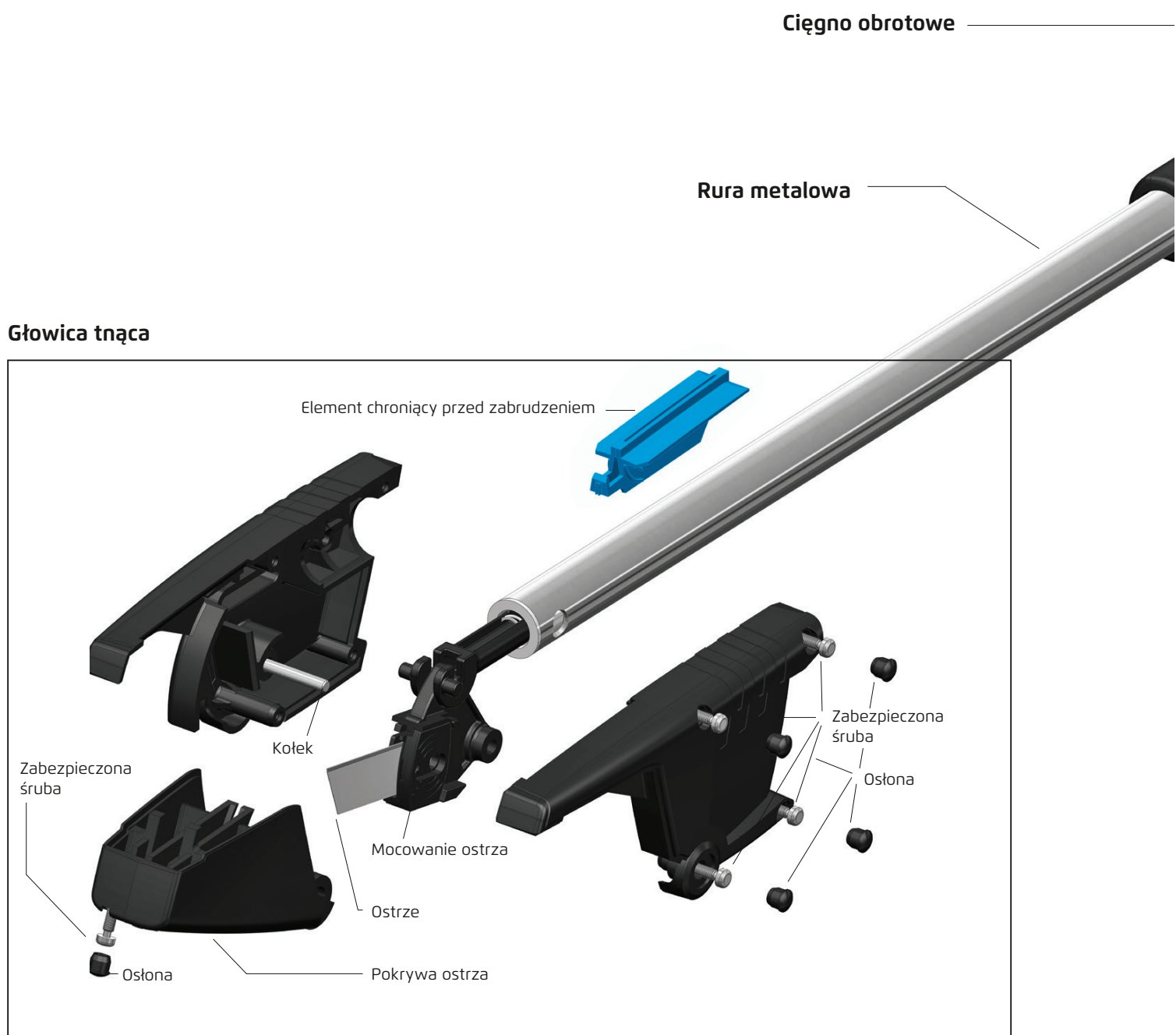


1 x

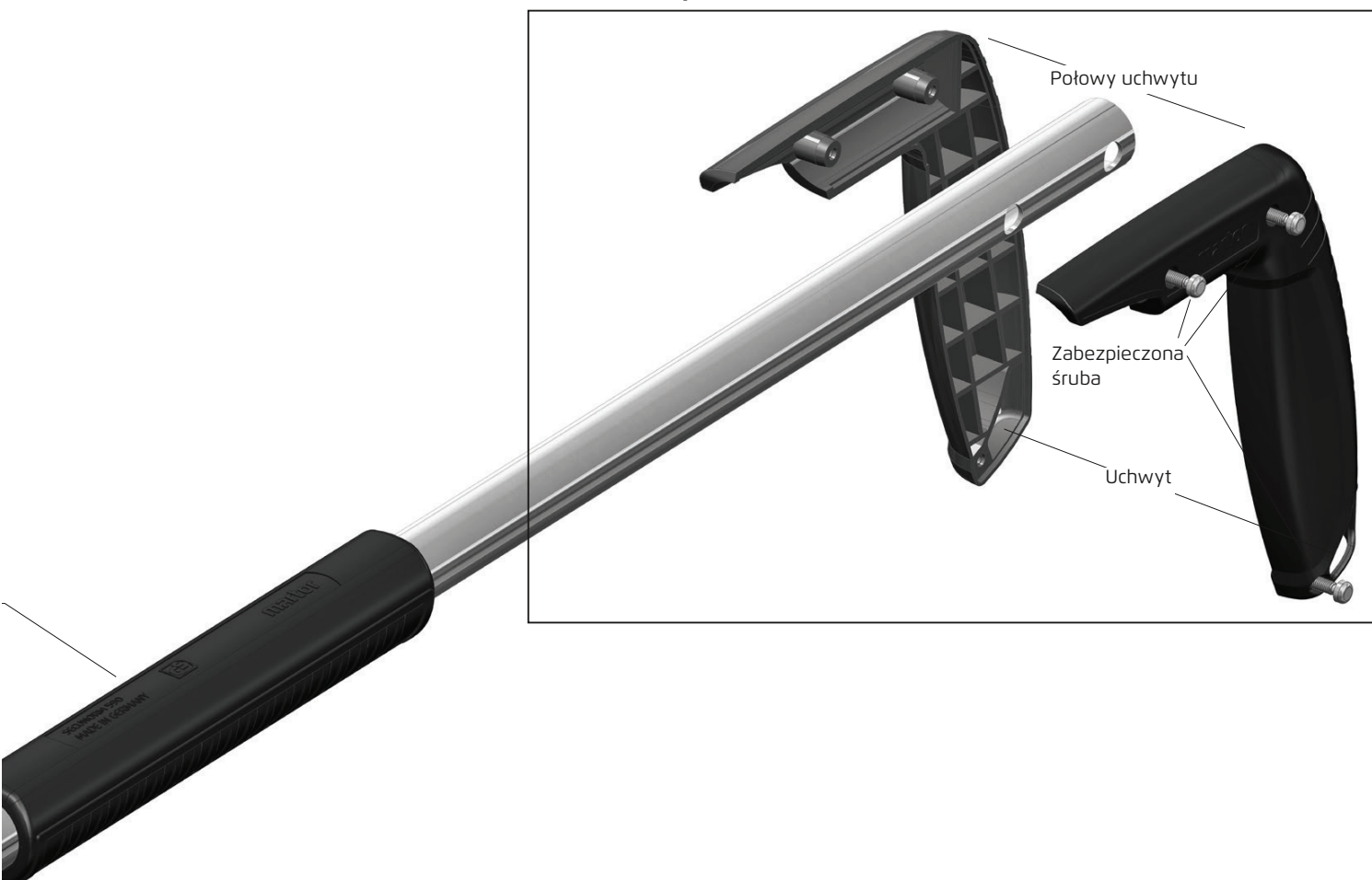
OPIS PRODUKTU

SECUNORM 590

Bezpieczny nóż dla osób prawo- i leworęcznych.
Idealny np. do bezpiecznego rozcinania toreb Big-Bag.



Koniec uchwyty

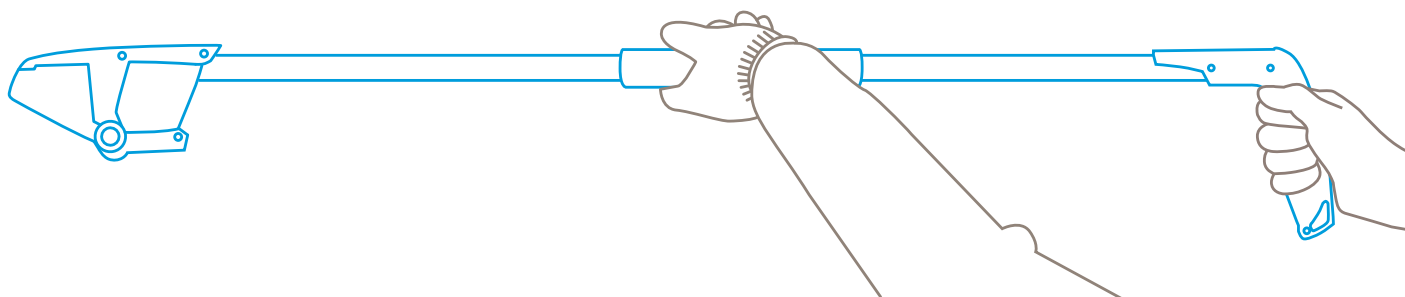


DÉTAILS PRODUIT

Numer zamówienia (zestaw)	NR 590001.02
Jednostka opakowania	1 w kartonie standardowym
Wymiary noża (dł. x szer. x wys.)	1000 x 144 x 43 mm
Materiał podstawowy	Tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym
Masa	916 g
Odporność na temperaturę	-30°C do +50°C
Głębokość cięcia	24 mm
Ostrze zapasowe Jednostka pakowania Wymiary (dł. x szer. x gr.)	NR 17940.60, nierdzewne 10 w opakowaniu przezroczystym 71,2 x 17,7 x 0,50 mm
Certyfikat	Certyfikat GS NR S 60096614

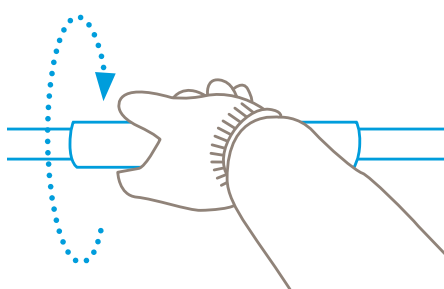
MANIPULOWANIE

1



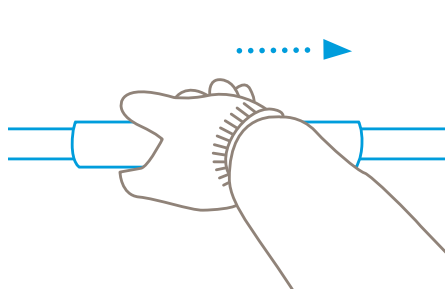
Narzędzie SECUNORM 590 należy obsługiwać obiema rękami. Jedną ręką należy uruchomić ciągną obrotową pośrodku uchwytu, drugą ręką należy trzymać koniec uchwytu.

2



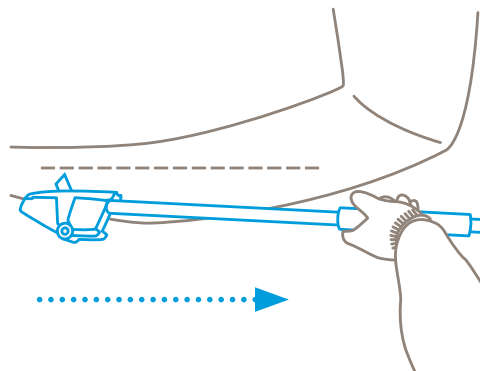
W celu odbezpieczenia ciągną obrotowego kręcić do oporu w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara ...

3

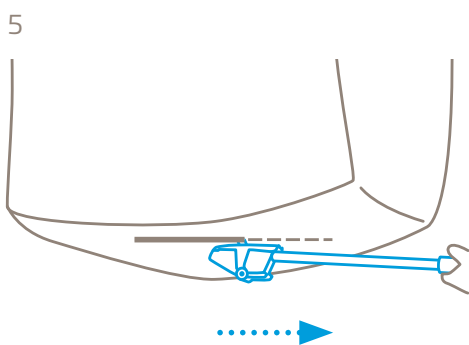


... a następnie ciągnąć do tyłu w celu wysunięcia ostrza.

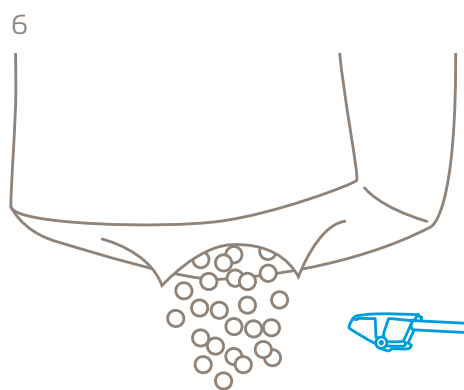
4



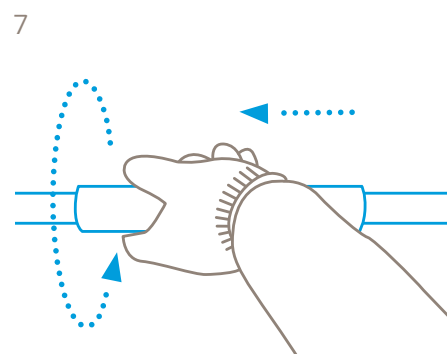
Teraz od dołu wkłuć się w torbę Big-Bag lub przenieść do innego odpowiedniego materiału ciętego ...



... i jednym ruchem ciąć, w kierunku do siebie.



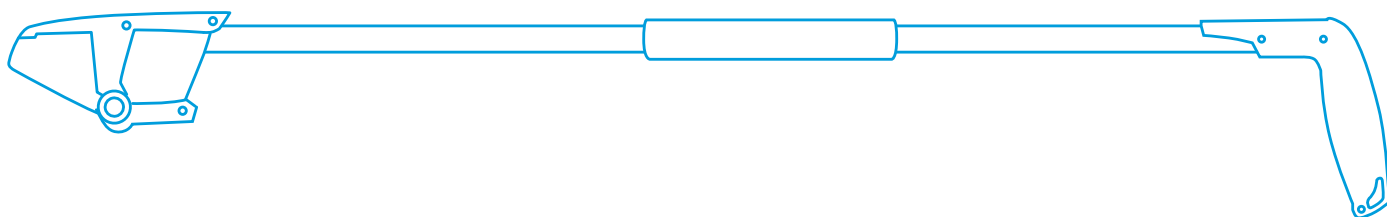
! W żadnym wypadku w czasie cięcia i po cięciu żadna część ciała nie może znajdować się poniżej ciętego materiału.



Aby ostrze po cięciu zniknęło z powrotem w uchwycie, wprowadzić z powrotem ciągnąco obrotowe do pozycji wyjściowej (automatyczne wyjście do pozycji powrotnej ostrza).

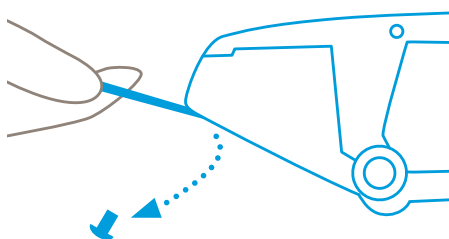
WYMIANA OSTRZA KONSERWACJA I MONTAŻ

1



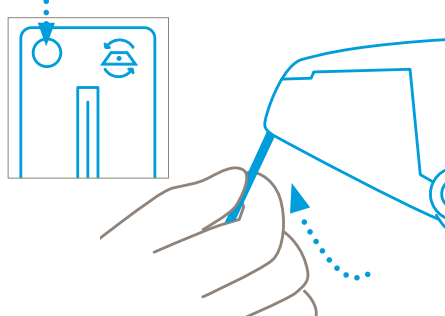
Aby przeprowadzić kolejne kroki SECUNORM 590 należy ułożyć tak, jak przedstawiono to u góry, na równej powierzchni.

2



Aby dotrzeć do śruby pokrywy ostrza (z przodu przy głowicy tnącej, obok symbolu zmiany ostrza) należy najpierw zdemonstrować osłonę. W tym celu najlepiej użyć dołączonego lub innego odpowiedniego narzędzia.

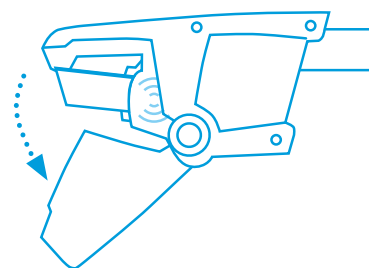
3



Po zdemonstrowaniu osłony odkręcić śrubę pokrywy ostrza.

! Śruba jest zabezpieczona, wskutek czego kompletne wyciągnięcie jest utrudnione.

4

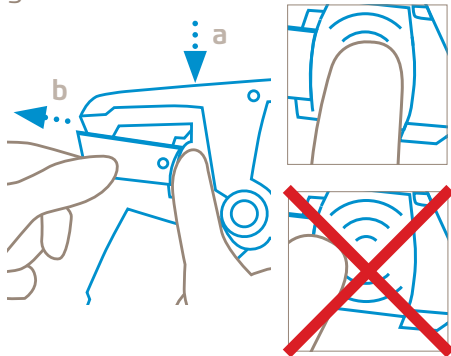


Potem pokrywę przekręcić do dołu i otworzyć całkowicie. Ostrze jest teraz swobodnie dostępne.

Potrzebne będą:

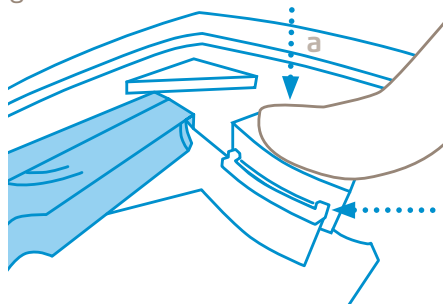


5

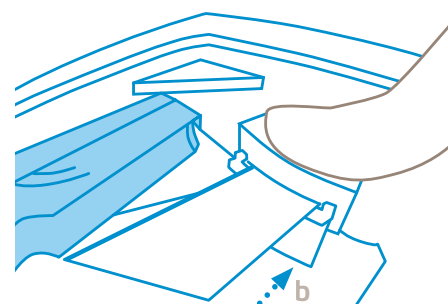


Teraz mocowanie ostrza pośrodku (w obrębie powierzchni kreśkowanej) i najlepiej palcem wskazującym prawej ręki wcisnąć do dołu **(a)**, aby równocześnie wyciągnąć ostrze kciukiem i palcem wskazującym lewej ręki **(b)**.

6

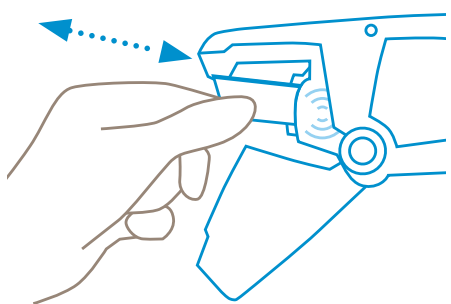


Aby zamontować nowe ostrze, ponownie wcisnąć pośrodku mocowanie ostrza **(a)**. Równocześnie wsunąć ostrze lewym kciukiem i palcem wskazującym tak daleko do mocowania ostrza, aż dziurkowanie ostrza



przestanie być widoczne **(b)**. Ostrze musi wskazywać przy tym w kierunku niebieskiego elementu chroniącego przed zabrudzeniami. W przeciwnym wypadku ostrza nie będzie można poprawnie umieścić.

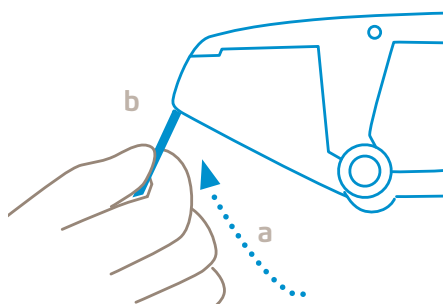
7



Puścić mocowanie ostrza i pozwolić ostrzu się zablokować.

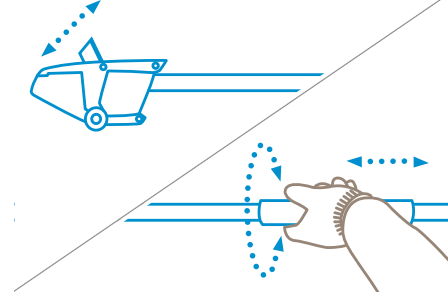
! W celu potwierdzenia bezpieczeństwa szarpnąć ostrzem, aby sprawdzić osadzenie na stałe.

8



Ponownie zamknąć pokrywę ostrza **(a)**, dokręcić śrubę **(b)**; maks. moment dokręcania: 0,5 Nm) i opatrzyć osłoną.

9

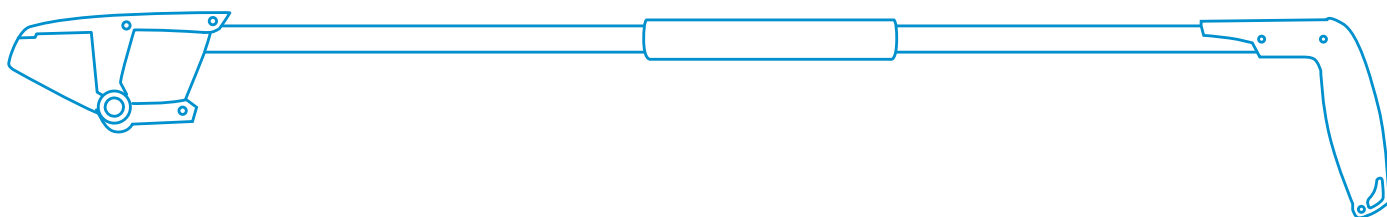


Po wymianie ostrza sprawdzić, czy ostrze wysuwa i wsuwa się bezbłędnie.

ELEMENT CHRONIĄCY PRZED ZABRUDZENIEM

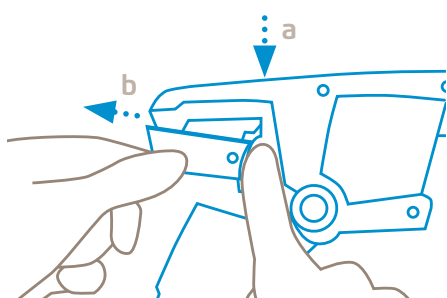
KONSERWACJA I MONTAŻ

1



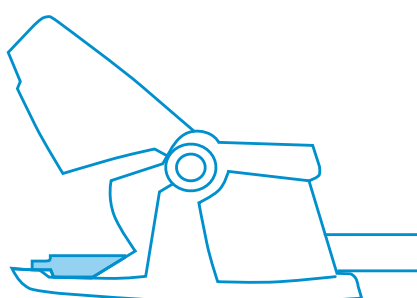
Aby przeprowadzić kolejne kroki SECUNORM 590 należy ułożyć tak, jak przedstawiono to u góry, na równej powierzchni.

2



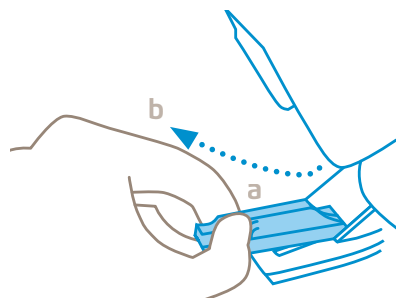
Przed przystąpieniem do czyszczenia niebieskiego elementu chroniącego przed zabrudzeniami lub jego wymiany, w pierwszej kolejności należy usunąć ostrze **(zob. rozdział Wymiana ostrza, 2 do 5)**.

3



Teraz postawić nóż na sztorc, aby zdemonstrowana pokrywa ostrza była skierowana w górę.

4

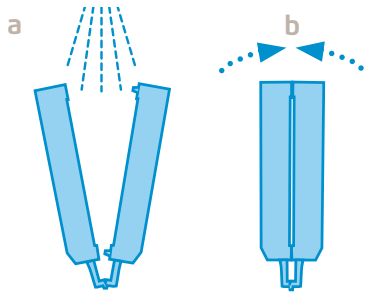


Po tym chwycić element chroniący przed zabrudzeniami obiema rękami, umieszczając kciuk i palec wskazujący przy rowkach i odkręcić ręką najpierw do przodu **(a)**. Po tym wyciągnąć poprzez lekkie szarpnięcie **(b)**.

Potrzebne będą:



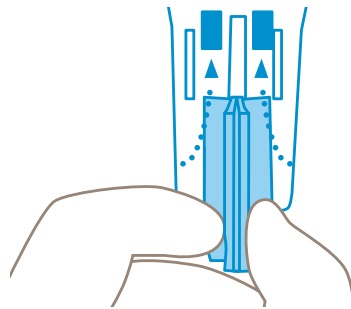
5



Teraz zdemontować element chroniący przed zabrudzeniami (a), wyczyścić i ponownie złożyć (b) – lub użyć nowego.

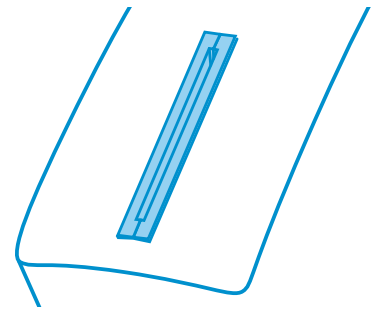
! Nowe elementy chroniące przed zabrudzeniami muszą być tak samo złożone – zaczynając od środka.

6



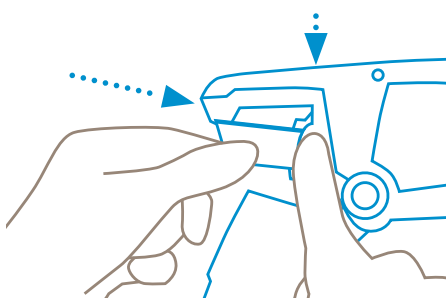
Przy ponownym umieszczaniu przytrzymać przy rowkach kciukiem i palcem wskazującym element chroniący przed zabrudzeniami. Element wsunąć najpierw do środka do szczeliny, a potem całkowicie do wewnątrz. Rowki i haczyki muszą wskazywać na zewnątrz.

7



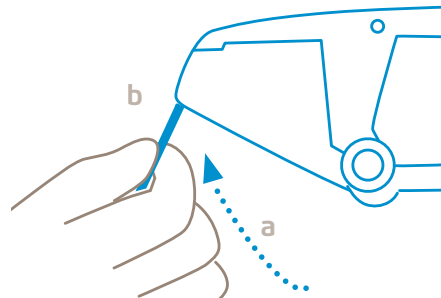
Element chroniący przed zabrudzeniami jest osadzony prawidłowo, jeśli wypełnia kompletnie i jednopłaszczyznowo szczelinę.

8



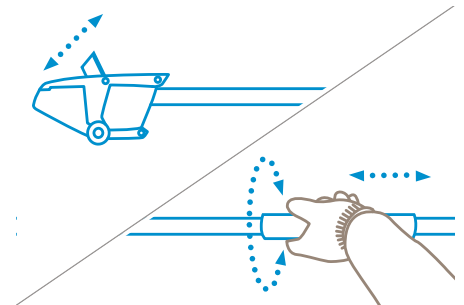
Teraz nóż ułożyć w pozycji wyjściowej i osadzić ostrze (zob. rozdział Wymiana ostrza, 6 do 7).

9



Na koniec zatrzasknąć (a), dokręcić śrubę (b; maks. moment dokręcania: 0,5 Nm) i opatrzyć osłoną.

10



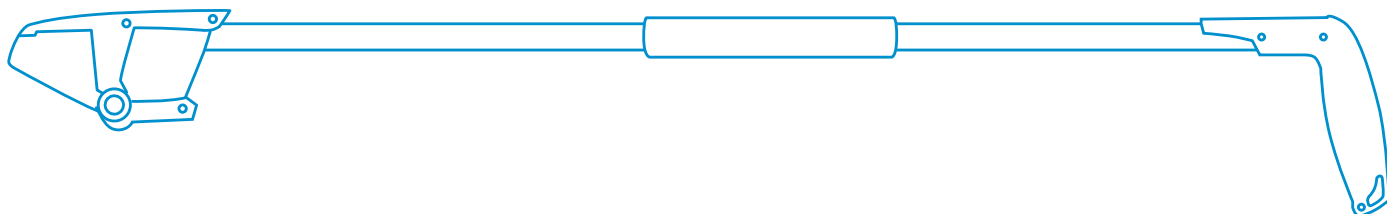
Na koniec sprawdzić, czy ostrze wysuwa i chowa się bezbłędnie.

KONIEC UCHWYTU

KONSERWACJA I MONTAŻ

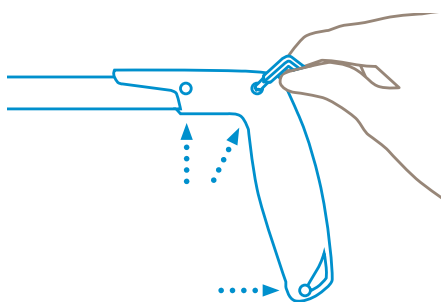
Koniec uchwytu można w razie potrzeby obrócić o 180 stopni. Lub wymienić na nowy w przypadku, gdy stary jest uszkodzony.

1



W tym celu SECUNORM 590 należy ułożyć tak, jak przedstawiono u góry – na równej powierzchni.

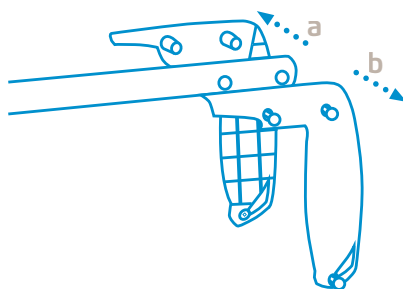
2



Najpierw odkręcić wszystkie trzy śruby.

! Śruby są zabezpieczone, przez co kompletne wykręcenie jest utrudnione.

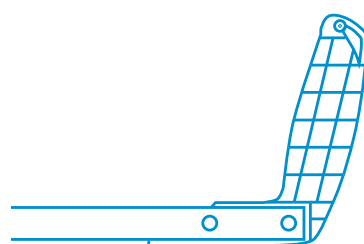
3



Teraz odkręcić ręką najpierw dolną **(a)**, a po tym górną połowę uchwytu **(b)** rury metalowej.

Obracanie końca uchwytu

4

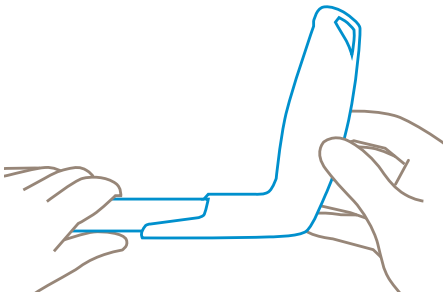


Połączyć ponownie dokładnie połowy uchwytu w odwrotnej pozycji przy rurze metalowej. Najlepiej najpierw od dołu ...

Potrzebne będą:

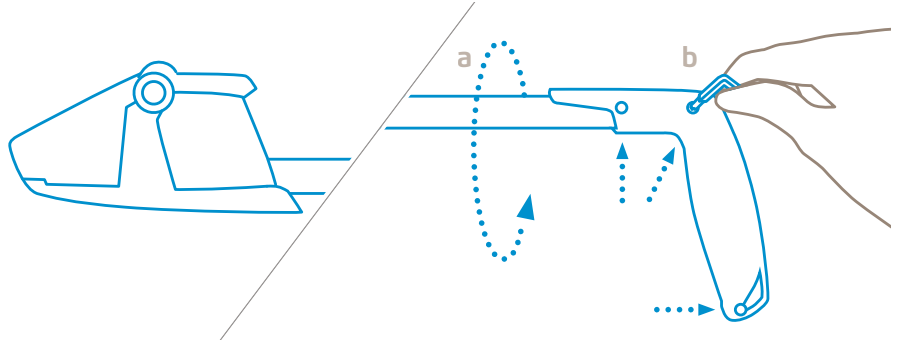


5



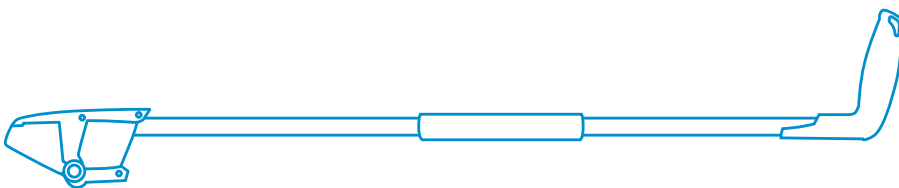
... potem od góry.

6



Teraz obrócić nóż **(a)**, aby móc ponownie zaciśnąć śruby **(b)**.

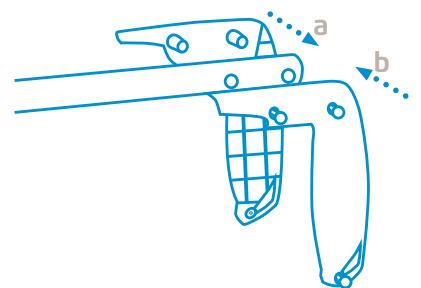
7



Następnie kontynuować pracę ze zmienioną pozycją uchwytu.

Wymiana końca uchwytu

8



Aby zamontować nowy koniec uchwytu należy dokładnie połączyć połowy uchwytu przy rurze metalowej (najpierw od dołu **(a)**, potem od góry **(b)**). Potem ponownie zaciśnąć śruby.

GŁOWICA TNĄCA I MOCOWANIE OSTRZA KONSERWACJA I MONTAŻ

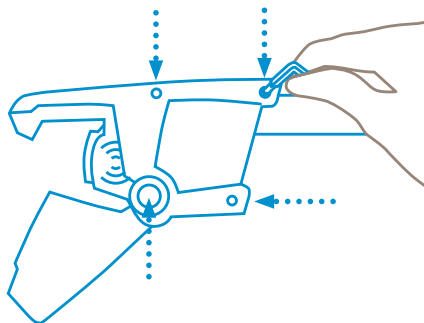
W razie potrzeby głowicę tnącą i mocowanie ostrza można wymienić na nowe części.

1



Ułożyć SECUNORM 590 na równej powierzchni. Przed krokami opisanymi tutaj należy usunąć ostrze (zob. rozdział **Wymiana ostrza, 2 do 5**) i niebieski element chroniący przed zabrudzeniem (zob. rozdział **Element chroniący przed zabrudzeniem, 3 do 4**).

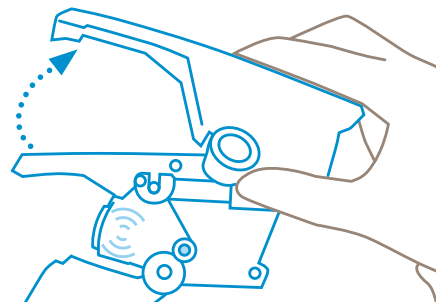
2



Następnie zdjąć osłony pozostałych czterech śrub głowicy tnącej i odkręcić śruby głowicy tnącej.

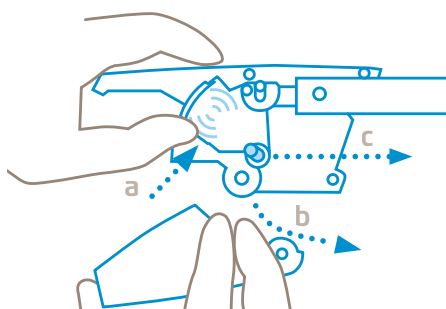
! Śruby są także zabezpieczone, wskutek czego utrudnione jest kompletne wykręcenie.

3



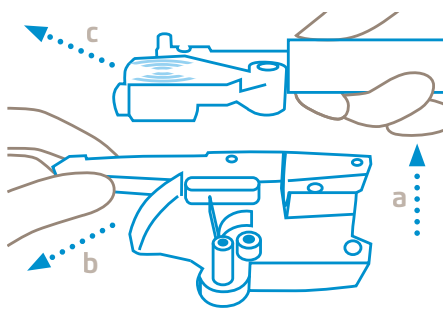
Teraz ściągnąć górną część głowicy (bez pokrywy ostrza, która jest złożona).

4



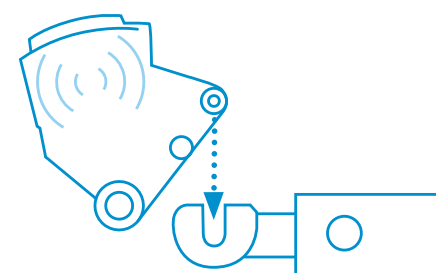
Mocowanie ostrza wycisnąć, najlepiej kciukiem lewej dłoni, do góry (a), aby móc podnieść prawą ręką pokrywę ostrza (b). Usunąć kołek (c).

5



Teraz podnieść rurę metalową wraz z zaczepionym na hak mocowaniem ostrza i oddzielić od dolnej części głowicy tnącej (a). W zależności od potrzeby usunąć starą głowicę tnącą (b) i/lub stare mocowanie ostrza (c).

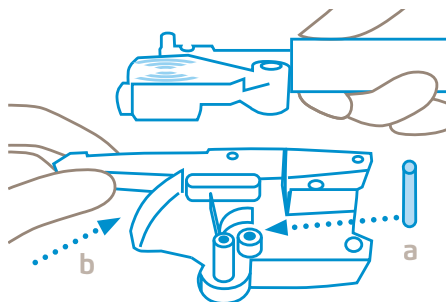
6



Wstawić nowe mocowania ostrza.

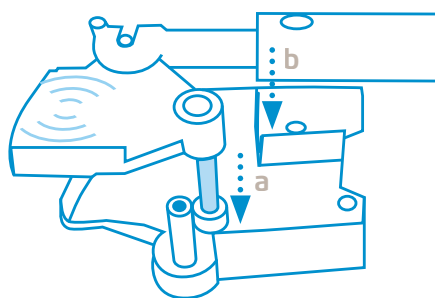


7



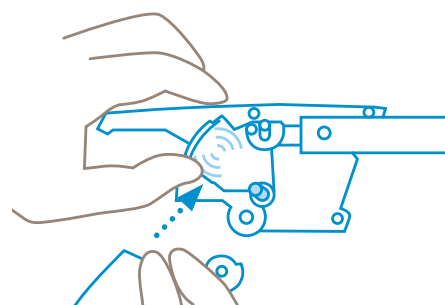
Ponownie umieścić kołek **(a)**.
Rurę metalową razem z
zaczepionym na haczyk
mocowaniem ostrza ponownie
podnieść i podłożyć dolną część
nowej głowicy tnącej **(b)**.

8



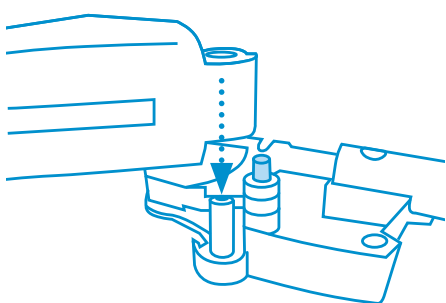
Mocowanie ostrza tak ustawić,
aby srebrny kołek był
prowadzony przez haczyk
mocowania ostrza **(a)**.
Równocześnie wprowadzić rurę
metalową jednopłaszczyznowo
do dolnej części głowicy tnącej,
aby z przodu dotarła do końca
(b). W celu zabezpieczenia
docisnąć rurę metalową.

9



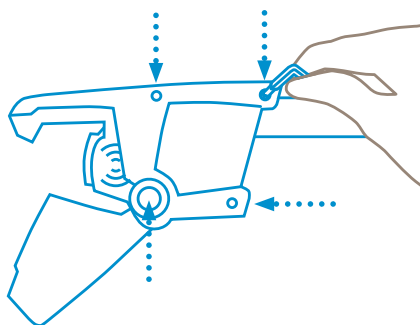
Mocowanie ostrza przesunąć z
powrotem w lewo do góry ...

10



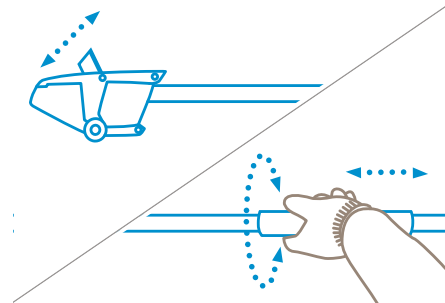
... aby wstawić pokrywę ostrza
na prawo z powrotem na dolny
kanał śrub.

11



Teraz ułożyć górną część głowicy
tnącej jednopłaszczyznowo na
dolnej części i połączyć. Następnie
zaciągnąć cztery śruby głowicy
tnącej i opatrzyć osłoną. Pokrywę
ostrza pozostawić otwartą.

12



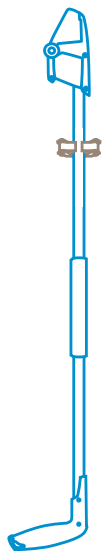
Na koniec ponownie wstawić
element chroniący przed
zabrudzeniami (**zob. rozdział
tamże, 6 do 7**) i ostrze (**zob.
rozdział tamże, 6 do 8**).
Sprawdzić, czy ostrze wysuwa
i chowa się bezbłędnie.

MOCOWANIE ŚCIENNE KONSERWACJA I MONTAŻ

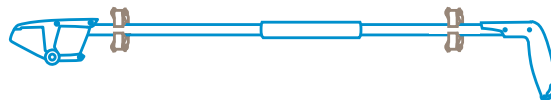
FIXATION

Mocowanie ścienne jest idealnym miejscem, aby zawiesić SECUNORM 590 na stanowisku pracy.

Dla zawieszenia pionowego wystarczy jedno mocowanie na ścianie, dla poziomego – najlepiej zamontować obydwa. W zależności od miejscowych warunków mocowanie ścienne można wykonać **dołączonymi śrubami** i kołkami na odpowiedniej ścianie **lub za pomocą łącznika kabli** na drążku.



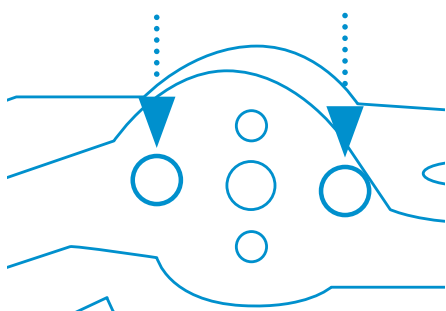
Wybrać pomiędzy pionowym ...



... a **poziomym** zawieszeniem.

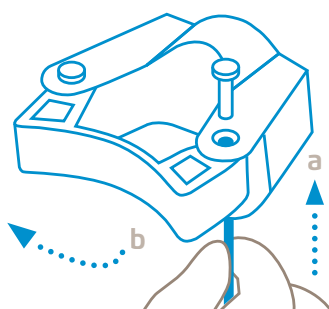
Fixation par vis

1



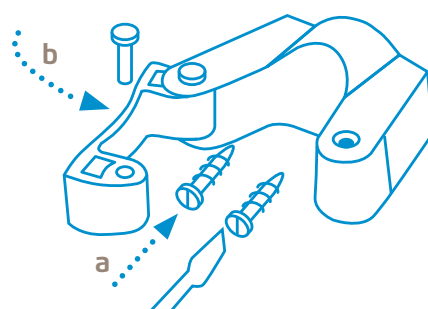
Każde mocowanie ścienne jest wykonywane dwiema śrubami. W tym celu przewidziane są obydwa zewnętrzne otwory w podłożu mocowania ściennego. W przypadku pionowego zawieszenia SECUNORM 590 otwory należy wiercić obok siebie, w przypadku poziomego zawieszenia – jeden nad drugim.

2



Przed wkręceniem śrub najlepiej wycisnąć jeden z obydwu kołków z tworzywa sztucznego **(a)**, a klapę gumową złożyć **(b)**.

3



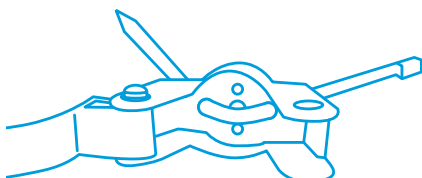
Przed wkręceniem śrub najlepiej wycisnąć jeden z obydwu kołków z tworzywa sztucznego **(a)**, a klapę gumową złożyć **(b)**.

Potrzebne
będą:



Mocowanie łącznikiem kabli

1



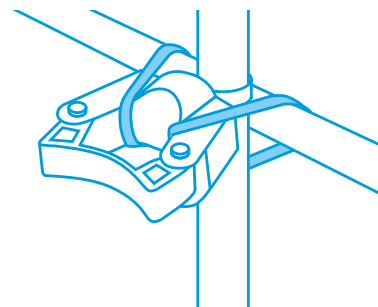
Łącznik kabli przesunąć przez obydwa otwory zewnętrzne w podłożu mocowania ściennego. Jest to łatwiejsze, jeśli wcześniej założona zostanie kłapa gumowa.

2



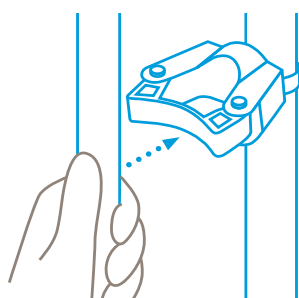
Łącznik kabli przesunąć przez obydwa otwory zewnętrzne w podłożu mocowania ściennego. Jest to łatwiejsze, jeśli wcześniej założona zostanie kłapa gumowa.

3

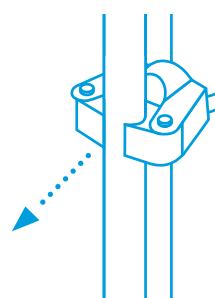


Następnie łączniki kabli ściągnąć na odpowiednim drążku i w ten sposób przytwierdzić mocowanie ścienne.

ZAWIESZANIE SECUNORM 590



Po wykonaniu mocowania ściennego SECUNORM 590 i używając nieco siły naciskowej zacisnąć ...



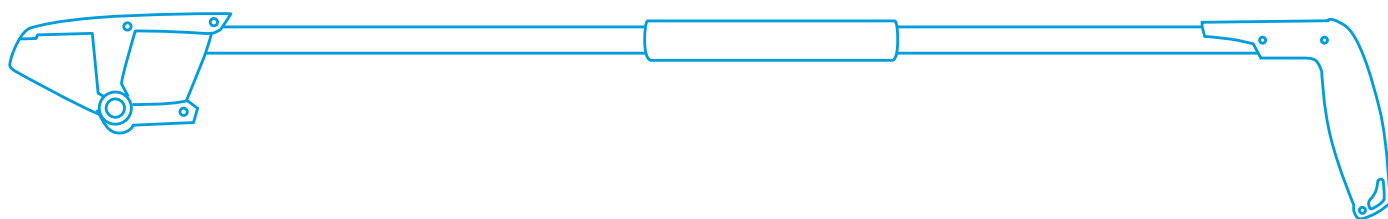
... i jednym ruchem wyciągnąć.

ŚRUBY ZAPASOWE

KONSERWACJA I MONTAŻ

Śruby wbudowane w głowicy tnącej i końcu uchwytu są wyposażone w zabezpieczenia przed zgubieniem. Śruba używana najczęściej jest dołączana z przodu przy pokrywie ostrza (w celu wymiany ostrza i wymiany elementu chroniącego przed zabrudzeniami) w wielu egzemplarzach – w razie wystąpienia potrzeby jej wymiany.

1

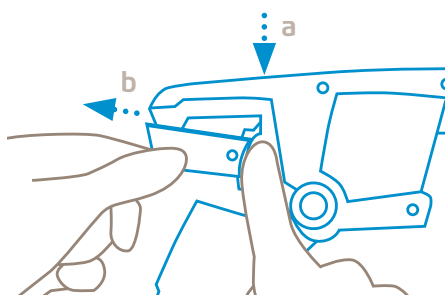


Ułożyć SECUNORM 590 w tym celu tak, jak pokazano u góry, na równej płaszczyźnie.

Potrzebne będą:

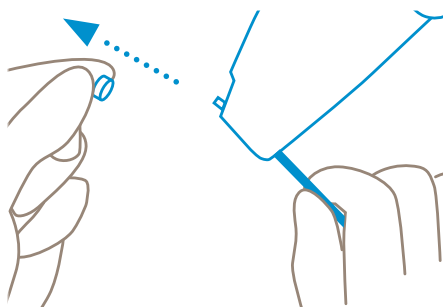


2



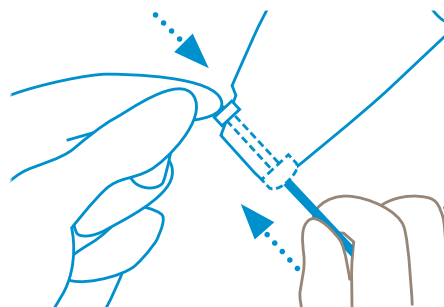
Jako pierwsze usunąć ostrze
**(zob. rozdział Wymiana ostrza,
2 do 5).**

3



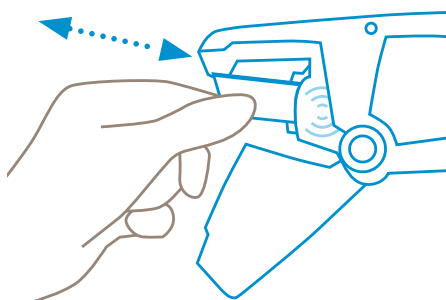
W przypadku, gdy obecna jest
jeszcze stara śruba, zabezpie-
czenie przed utratą wyciągnąć
ręcznie i usunąć śrubę.

4



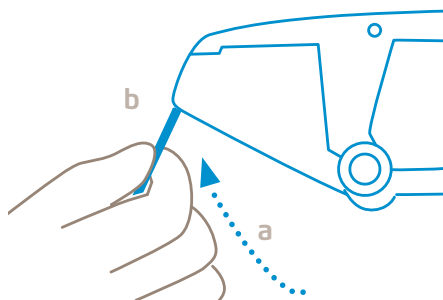
Wsunąć śrubę zapasową od ze-
wnątrz do kanału śrub pokrywy
ostrza i zamocować narzędziem.
Drugą ręką naciskać na śrubę od
wewnątrz zabezpieczenia przed
zgubieniem. Potem, np. poprzez
lekkie potrząśnięcie upewnić się,
czy zabezpieczenie przed zgu-
bieniem rzeczywiście jest mocno
osadzone.

5



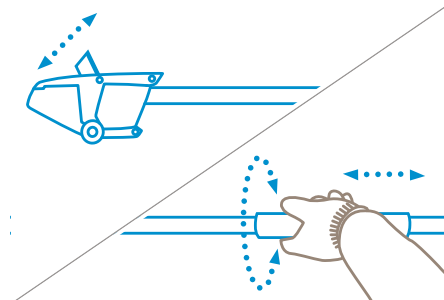
Umieścić ostrze **(zob. także roz-
dział Wymiana ostrza, 6 do 7).**

6



Na koniec ponownie zamknąć
pokrywę ostrza **(a)**, dokręcić śru-
bę **(b; maks. moment dokręcania:
0,5 Nm)** i opatrzyć osłoną.

7



Na koniec sprawdzić, czy ostrze
wysuwa i chowa się bezbłędnie.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA

Aby produkt pracował bez zarzutu należy regularnie usuwać resztki materiału. Czyścić należy przede wszystkim element chroniący przed zabrudzeniami oraz wewnętrzną i zewnętrzną głowicę tnącą.

! Przed czyszczeniem zawsze usunąć ostrze.

! W przypadku ostrza mocno zużytego zalecamy wymianę ostrza na nowe.

! Czyszczenie ostrza użytkownik wykonuje tylko na własne ryzyko!

W zależności od wyglądu resztek materiału i w zależności od stopnia zabrudzenia zaleca się następujące rodzaje czyszczenia. Chodzi tu o ogólne propozycje, które należy zweryfikować w konkretnym przypadku.

SPOSÓB CZYSZCZENIA

Resztki materiału	Ściereczka	Szczotka (nie druciana)	Woda	Woda ze środkiem czyszczącym	Sprężone powietrze
sproszkowane/w formie kurzu	x	x	x		x
ziarniste/granulat		x	x		x
płynne	x	x	x	x	x
zawiesiste do wysuszonych		x	x	x	
oleiste/tłuste	x			x	

! Nie używać do czyszczenia żrących kwasów ani ługów.

! Nie używać także środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem.

WYTRZYMAŁOŚĆ SECUNORM 590

Tworzywa sztuczne wbudowane w narzędzie tnące są wytrzymałe na działanie olejów, smarów i benzyny, warunkowo wytrzymałe na działanie acetonu i alkoholi i mało lub niewytrzymałe na działanie silniejszych kwasów i ługów.

WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

Instrukcję należy przeczytać i odpowiednio ją przechowywać, aby nowe narzędzie tnące firmy MARTOR mogło być używane bezpiecznie i optymalnie.

1. Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania: Produktu należy używać tylko do cięcia, zawsze ostrożnie i zawsze w sposób zgodny z przeznaczeniem. Należy pamiętać o dokładnym posługiwaniu się i poprawnym stosowaniu narzędzia tnącego.
2. Szczegółne wskazówki dotyczące użytkowania mające na celu zapobieżenie skaleczeniom: Użytkować można tylko narzędzie tnące zdatne do użycia z ostrym, czystym i nieuszkodzonym ostrzem. Podczas obchodzenia się z narzędziem należy zachować najwyższą ostrożność. **Uwaga – ostrze jest ostre i może powodować głębokie i rozległe rany cięte. Nigdy nie chwycić za ostrze!**
3. Wymiana części zamiennych: Tępe ostrza należy wymieniać w odpowiednim czasie! W tym celu należy używać wyłącznie ostrzy zapasowych firmy MARTOR. Wymienionych ostrzy należy się pozbyć w odpowiedni sposób, najlepiej umieszczając je w KOSZU firmy MARTOR (NR 9810.06). Nie można ich wyrzucać z odpadami domowymi, ponieważ istnieje znaczne niebezpieczeństwo skaleczenia.
4. **Jeśli ciągną obrotowe funkcjonuje wadliwie należy zwrócić się bezpośrednio do firmy MARTOR. W żadnym wypadku nie wolno go samodzielnie demontować ani modyfikować, ponieważ w takim wypadku bezpieczeństwo produktu nie będzie gwarantowane. Wszystkie inne części zamienne należy wymienić w razie potrzeby, zgodnie z instrukcjami.**
5. Nieużywanie narzędzia tnącego: Ostrze należy zawsze zabezpieczyć tak, aby wykluczyć możliwość zranienia. Produkt należy zawsze przechowywać w miejscu zabezpieczonym.
6. Narzędzie należy utrzymywać w czystości i nie narażać niepotrzebnie na działanie wilgoć, aby zagwarantować długi okres użytkowania.

Uwaga: Nie przejmujemy odpowiedzialności za szkody pośrednie. Zastrzegamy prawo do zmian i błędów! Ten produkt nie może być używany przez dzieci!

CZĘŚCI ZAMIENNE DO ZAMÓWIENIA

Kupując urządzenie SECUNORM 590 nabyli Państwo solidne narzędzie tnące. Mimo to, narzędzie może się zużywać lub może zostać uszkodzone. Nie oznacza to jednak, że narzędzie SECUNORM 590 staje się bezużyteczne.

W związku z tym istnieje możliwość dokonania osobnego zamówienia nowego mocowania ostrza lub nowego końca uchwytu, które mogą zostać samodzielnie wymienione. Nie ma potrzeby zakupu kompletnego narzędzia – SECUNORM 590 będzie pracowało po wymianie jak nowe.

GŁOWICA TNĄCA
(bez mocowania ostrza)
NR 9591.02



MOCOWANIE OSTRZA
NR 9590.06

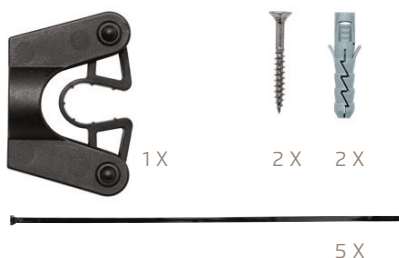


KONIEC UCHWYTU
NR 9595.02



Te elementy **wyposażenia fabrycznego** są dostępne na zamówienie.

MOCOWANIE ŚCIENNE, zestaw NR 9596.06



ELEMENTY CHRONIĄCE PRZED ZABRUDZENIEM

NR 9592.06



OSŁONY

NR 9593.06



OSTRZA W OSŁONIE STYROPIANOWEJ

Zamontowane ostrze



Opcjonalne ostrze

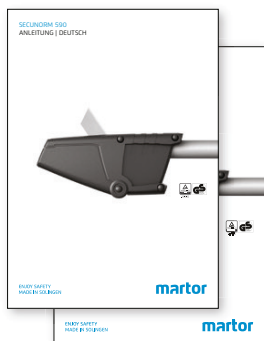


KLUCZ IMBUSOWY (T10)

NR 9594.06



INSTRUKCJA SECUNORM 590



Drukowana instrukcja obsługi dostępna jest w języku niemieckim, angielskim, francuskim i hiszpańskim. Jeśli istnieje zapotrzebowanie na wersje językowe odpornych na warunki atmosferyczne instrukcji oryginalnych, można złożyć na nie zamówienie:

Instrukcje w plikach PDF w tych i innych językach są do pobrania z naszej strony internetowej.

Niemiecki + Angielski	NR 901003.08
Francuski	NR 901005.08
Hiszpański	NR 901006.08

SECUNORM 590

JEGO PRZEZNACZENIE JEST JASNO OKREŚLONE:
NIEZAWODNE OTWIERANIE BIG-BAG.

KONTAKT I SERWIS

Co powoduje, że nasze rozwiązania w technice cięcia stają się jeszcze bezpieczniejsze? Nasze doradztwo. Jesteśmy zawsze z Państwem tam gdzie trzeba i pomagamy w różnych przypadkach zastosowań, dajemy materiały szkoleniowe i oczywiście doradzamy osobiście.

Następujące informacje znajdą Państwo na naszej stronie internetowej:
www.martor.com



Tylko jeden rzut oka: plakat bezpieczeństwa prezentuje najważniejsze funkcje - idealny dla Państwa miejsca pracy.



Od pierwszego cięcia do wymiany ostrza: prezentacja wideo daje Państwu pogląd na to, jak i do czego należy stosować nóż.



Wszystkie informacje dotyczące naszych narzędzi tnących (wymiary, cechy charakterystyczne i specjalne i więcej) znajdą Państwo w karta informacyjnych produktów.



Czy mają Państwo jakieś pytania? Jesteśmy dla Państwa osiągalni pod naszym numerem serwisowym
+49 212 25805-0