



# Narzędzia dla buntowników





## Kochamy innowacje. Kochamy design. Kochamy Rock'n'Roll.

Jesteśmy przekonani, że nasze narzędzia sprawiają, iż życie użytkowników jest łatwiejsze, bezpieczniejsze i „pełne radości”. Nigdy nie jesteśmy dostatecznie zadowoleni z obowiązujących standardów.

Wiele jest narzędzi wkrętarskich. Ale w przeciwieństwie do innych nie wierzymy, że narzędzia są wymyślone do końca. Stale szukamy nowych pomysłów. Myślimy inaczej. Mamy wątpliwości. I opracowujemy narzędzia takie jak grzechotka Zyklop czy klucz Joker, które wywracają do góry nogami to, co już sprawdzone.

Chcesz uzyskać informacje o narzędziach wkrętarskich? Jesteśmy do Twojej dyspozycji na całym świecie i pośród ponad 3000 różnych narzędzi z pewnością znajdziesz odpowiednie narzędzie dla Ciebie. 750 Tool Rebels z firmy Wera sprawia przyjemność wymyślanie narzędzi wkrętarskich od nowa każdego dnia i pracowanie nad rozwiązywaniem Twoich problemów.

Oprócz zabawy odnosimy także sukcesy. Nasz wskaźnik reklamacji zbliża się do zera. Doceniamy liczne wyróżnienia naszych klientów i jesteśmy dumni z uzyskanych nagród za wzornictwo.



## Kim są Tool Rebels?

Pojęcie Tool Rebel (z łac. rebellis, „buntowniczy”) oznacza kogoś, kto szuka nietypowych rozwiązań i w pewien sposób wymyśla narzędzia na nowo. Kogoś, kto nie jest zadowolony z istniejących standardów. Kogoś, kto chętnie podważa status quo.

Pojęcie to powstało w momencie, gdy producent narzędzi wkrętarskich, firma Wera, zapytał swoich klientów, co o nim sądzą. Wielu klientów określa pracowników firmy jako Tool Rebels, ponieważ opracowują niezwykle rozwiązania problemów i do tego są w tym dobrzy i kochają Rock'n'Roll. Tool Rebels znaleźli sposób na zaprezentowanie siebie na zdjęciach przy pomocy szczególnych gestów i specyficznego powitania.

Droga Tool Rebels nie zna granic. Tymczasem niektórzy klienci i użytkownicy na całym świecie określają się mianem Tool Rebels, ponieważ uwielbiają narzędzia Wera i słuchają rocka.



/weratoolrebels



/weratoolrebels

[www.toolrebels.de](http://www.toolrebels.de)



## Ergonomia, którą można uchwycić.

Dowiedz się z informacji na kolejnych stronach, czym wyróżniają się nasze wkrętaki Kraftform.



## Rękojeść Krafftform

Prawdziwi buntownicy pracowali już w 1968 roku. Już ówczesni konstruktorzy nie byli zadowoleni z tego, że częste używanie wkrętałów prowadzi do powstawania odcisków i że nie można przenieść wystarczająco dużo siły, a narzędzie często się ześlizguje. Rękojeść Krafftform jest dostosowana do kształtu ludzkiej ręki. Wielokomponentowa, ze strefami miękkimi dla pewnego chwytu i uzyskania wysokiego momentu obrotowego oraz ze strefami twardymi dla zwiększenia szybkości pracy.

Od tego czasu rękojeść była optymalizowana w oparciu o nowe technologie, jednak jej sprawdzony kształt pozostał niezmienny podobnie, jak kształt dłoni.



## Lasertip

Chcemy, aby życie naszych użytkowników było łatwiejsze i bezpieczniejsze. I żeby nadal dobrze się bawili. Kiedy jednak narzędzie wyślizguje się ze śruby i do tego zostawia zarysowania na powierzchni, to już nie jest zabawne. Chcieliśmy to zmienić.

Zogniskowany promień lasera wypala na powierzchni rowki o bardzo chropowatych krawędziach. Laserowa obróbka pozwala na uzyskanie twardości w miejscu nacięcia wynoszącej około 1000 HV0,3. Wera Lasertip „wgryza się” w gniazdo wkrętu i zapobiega wyślizgiwaniu się narzędzia.

Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk i pozwala na przeniesienie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy.

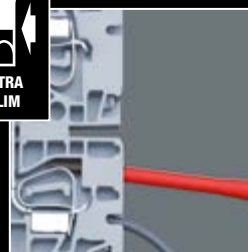
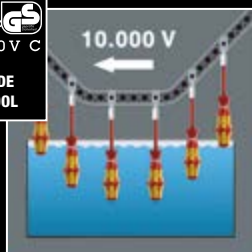


## Kraftform Plus VDE

Chcemy, aby nasi użytkownicy mogli pracować bezpiecznie i komfortowo. Dlatego zalety technologii Kraftform wykorzystaliśmy także w obszarze VDE.

Indywidualne testy poprzez zanurzenie w kąpeli wodnej pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900 gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Próba udarności przeprowadzana w temperaturze  $-40^{\circ}\text{C}$  zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.



## Seria 100 iS VDE

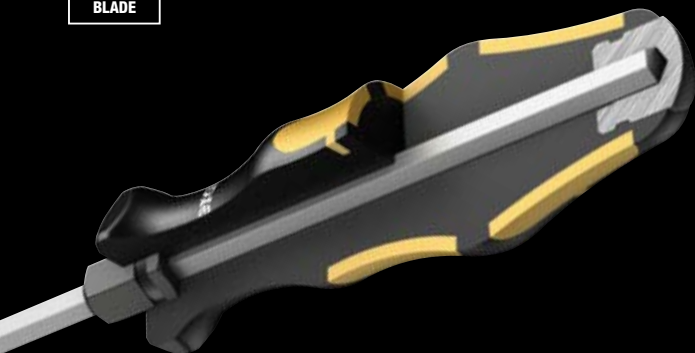
Izolowany, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowany zgodnie z normą IEC 60900.



## Wkrętak do pobijania

Oczywiście zdarza się, że śrubokręty są stosowane z nieco większą siłą. Zwykle śruby ulegają przy tym uszkodzeniu. Chcieliśmy znaleźć rozwiązanie tego konkretnego przypadku.

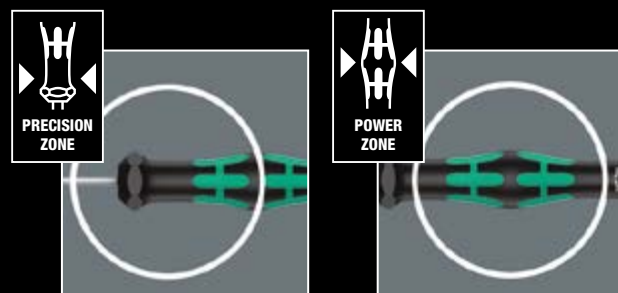
Zaprojektowany do dokręcania, pobijania, kucia i luzowania zakleszczonych wkrętów oraz opasek zaciskowych węża. Wbudowany kołpak do pobijania zwiększa żywotność i ogranicza niebezpieczeństwo zranienia odłamkami. Przelotowy, sześciokątny trzpień wykonany z wysokiej jakości materiału pozwala na bezstratne przenoszenie energii podczas pobijania. Ulepszony cieplnie materiał o dużej elastyczności zapobiega odpryskom lub pękaniu trzpienia.



## Kraftform Micro

Prace montażowe w elektronice i mechanice precyzyjnej są często mozolne i czasochłonne. Doskonale wiemy, że dla użytkowników liczy się szybkość pracy, przenoszony moment obrotowy oraz precyzja i zwracamy na to szczególną uwagę.

Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wycucie i kontrolę kąta obrotu narzędzia podczas precyzyjnego operowania wkrętakiem. Strefa przenoszenia siły zaopatrzona w miękkie wkładki gumowe umieszczone w bliskiej odległości od trzpienia umożliwia przenoszenie wysokich momentów obrotowych bez ryzyka wyślizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu. Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.



## Dlaczego tak często można natrafić na elementy ze stali nierdzewnej pokryte rdzą?

Jeden z powodów: często zdarza się, że do ich montażu używa się narzędzi ze „zwykłej” stali, która może powodować powstawanie korozji nalotowej.

To może irytować, ale byliśmy przekonani, że da się temu zapobiec. Rozwiązaniem są narzędzia, które także wykonane są ze stali nierdzewnej i odznaczają się wymaganą w przemyśle twardością.

Narzędzia te zapobiegają powstawaniu rdzy nalotowej, a specjalna metoda hartowania próżniowego nadaje im wymaganą twardość.





## System wyszukiwania narzędzi Take it Easy.

Konstruktorzy produktów w firmie Wera uwielbiają stale podważać domniemane standardy, mając na celu uczynienie życia użytkowników łatwiejszym, bezpieczniejszym i „pełnym radości”. Nowy system wyszukiwania narzędzi Wera „Take it easy” sprawia, że odnajdywanie właściwego narzędzia jest niezwykle proste.

Kolorowe banderole ułatwiają odnalezienie właściwego profilu. Oznakowanie wielkości pozwala na proste różnicowanie w ramach profilu. System wyszukiwania narzędzi stosowany jest do wszystkich najważniejszych linii produktów Wera: Impaktor, Stainless, Diamond, BiTorsion. Poza tym także do kluczy kątowych, nasadek, bitów i kluczy szczękowych.





Do najcięższych zadań wykonywanych przy pomocy narzędzi wkrętarskich.

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wielu użytkowników narażonych jest na ryzyko zranienia przez wyrwane z uchwytu groty, ponieważ montaż maszynowy odbywa się zawsze z dużo większymi siłami.



Przyjrzelśmy się dokładnie geometriom oraz właściwościom materiałów, z których wykonane są groty i końcówki do każdego profilu śruby. Przeanalizowaliśmy zniszczone groty, uchwyty i śruby. W rezultacie stworzyliśmy system Impaktor stanowiący urzeczywistnienie naszej całej wiedzy na temat produkcji grotów i końcówek wkrętakowych.



# Groty BDC

Jednym z największych problemów podczas montażu maszynowego jest wyslizgiwanie się narzędzia z gniazda wkrętu. Wskutek tego gniazdo i narzędzie często ulegają uszkodzeniu, powodując wysokie koszty związane z uszkodzeniami powierzchni i wkrętów, których nie można odkręcić. Gdyby udało się rozwiązać problem wyslizgiwania się narzędzia z gniazda śruby, montaż byłby bezpieczniejszy i bardziej wydajny.

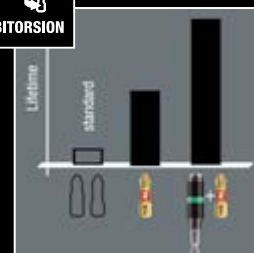


Dążąc do rozwiązania tego podstawowego problemu firma Wera już w roku 1992 wprowadziła na rynek groty i końcówki z powłoką diamentową.

Dzięki opracowanej przez firmę Wera technologii produkcji groty i końcówki z powłoką diamentową umożliwiają pewne osadzenie w gnieździe wkrętu, wyznaczając standardy w zakresie żywotności i funkcjonalności.



Drobne diamentowe cząsteczki, którymi pokryto groty i końcówki, „wcinają się” w gniazdo wkrętu, zwiększając w ten sposób tarcie, dzięki czemu grot lub końcówka są w nim pewnie osadzone i zabezpieczone przed uszkodzeniem.



Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochlaniających energię elementów sprężystych. Zarówno groty i końcówki, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążających na wierzchołek grotu i końcówki.

# Rapidaptor

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wymiana grotów w uchwycie jest często tak mozolna. Stwierdziliśmy, że silne magnesy lub pierścienie osadcze co prawda dobrze przytrzymują grot, jednak ich wyjęcie z uchwytu jest później bardzo trudne. Opracowaliśmy zatem uchwyt, który nie tylko pewnie przytrzymuje grot, ale także pozwala na ich szybką i bezproblemową wymianę.

Rozwiązanie: uchwyt z mechanizmem szybkomocującym, który odsuwa grot od magnesu. W zależności od potrzeb uchwyt może zostać wyposażony w strefy elastyczne, które pochłaniają obciążenia szczytowe. Mogą także posiadać tulejki obrotowe, które pozwalają na pewne prowadzenie podczas montażu przy użyciu wkrętarek.



## Rapidaptor

Szybka wymiana grotów i końcówek bez użycia dodatkowego narzędzia. Obsługa jedną ręką. Niezależnie obracająca się tuleja ułatwia prowadzenie wkrętarki. Idealny przy wykonywaniu prac nad głową. Dostępny również w wersji BiTorsion.



## Ringmagnet Rapidaptor

Wersja specjalna z pierścieniem magnetycznym do dużych i ciężkich wkrętów.

## Wydłuża żywotność wkrętów z gniazdem sześciokątnym

Odrzuciliśmy klasyczne klucze trzpieniowe, gdyż zbyt często powodują odkształcenie gniazda śruby, wskutek czego śruby nie można już odkręcić, a klucz wyślizguje się z gniazda.

Narzędzia z profilem Hex-Plus posiadają większe powierzchnie styku w gnieździe śruby. Efekt działania karbu i ryzyko odkształcenia gniazda śruby są w ten sposób ograniczane. Profil Hex-Plus pozwala dodatkowo na przeniesienie momentu obrotowego większego o 20%.

Nakładka z tworzywa sztucznego zapewnia dodatkowo wygodny uchwyt dla dłoni, w szczególności przy niskich temperaturach. Wyraźne oznaczenie na nakładce ułatwia odnalezienie narzędzia.



## Dla tych, którzy wymagają więcej.

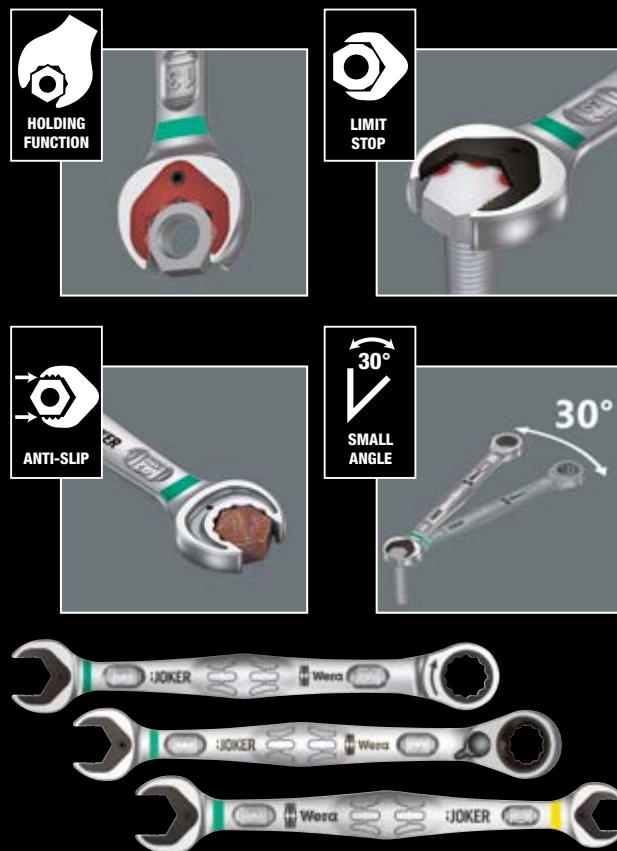
Gdy zaczęliśmy zajmować się kluczami płaskimi, zastanawialiśmy się, dlaczego klucz trzeba ciągle obracać, dlaczego w ogóle jest wygięty, z jakiego powodu śruby ciągle wypadają, a klucz ześlizguje się z łba śruby, kalecząc palce? Wymyśliliśmy klucz płaski na nowo, uzyskując w rezultacie prawdziwego Jokera, który sprawdza się nawet tam, gdzie inne narzędzia zawodzą.



The Funkcja przytrzymywania klucza Joker pozwala na bezpieczne przeniesienie nakrętek i śrub bezpośrednio na miejsce montażu, umożliwiając ich szybkie i pewne wkręcenie.

Wymienna, hartowana płytka metalowa przymocowana do szczęki klucza Joker wgrzyza się swoimi bardzo twardymi ząbkami w łeb śruby.

Joker oferuje kąt pracy 30° i podwójny profil sześciokątny. Dzięki temu oraz dzięki swojej prostej główce Joker eliminuje całkowicie konieczność obracania klucza.



# Zyklop Speed

Trudno było nam uwierzyć w to, że przy użyciu grzechotki nie da się pracować szybciej. Dodatkowo niepokoił nas fakt, że użytkownicy potrzebują różnych typów grzechotek, aby wykonać swoją pracę. Z tego względu zakwestionowaliśmy wszystko, co dotychczas wiązało się z pracą przy użyciu grzechotek. W efekcie powstała grzechotka Zyklop Speed.

Konstrukcja wykorzystująca masę samego narzędzia sprawia, że grzechotki Zyklop pracują naprawdę szybko. Ponadto grzechotka Zyklop Speed łączy w sobie zalety pięciu typów grzechotek. Dodatkowo może pracować także jako wkrętak.

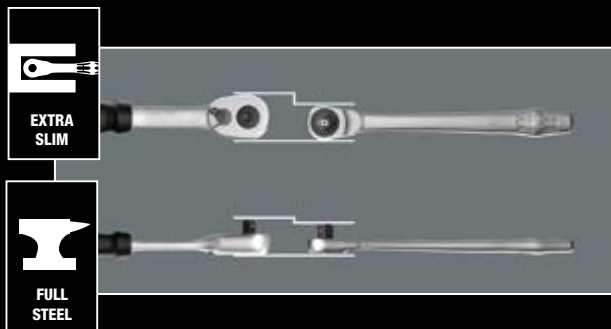
Grzechotka posiada wychylną główkę, którą można zablokować w każdej pozycji dzięki umieszczonemu z obu stron przełącznikowi blokady.



# Zyklop Metal

Montaż elementów odbywa się na coraz mniejszej przestrzeni, co oznacza również mniej miejsca do operowania grzechotką. Wera rozwiązała ten problem. Nasi specjaliści projektujący nowe produkty intensywnie analizowali kwestię pracy w trudno dostępnych miejscach.

W efekcie powstała wyjątkowo zwarta i wytrzymała grzechotka Zyklop Metal o długim ramieniu. Jeśli wymagana jest szybka zmiana kierunku pracy, grzechotka Zyklop Metal Switch to odpowiednie narzędzie.



## 8003 Push



## 8004 Switch



# Zyklop Hybrid

Łączy w sobie wytrzymałość, zwartą konstrukcję i niewielką masę.

Naszym celem było połączenie w jednym narzędziu zalet różnych typów grzechotek. Chcieliśmy stworzyć lekką grzechotkę z ergonomiczną rękojeścią Kraftform, główką z zwartą konstrukcją, długim ramieniem z możliwością przedłużenia. Pojęcie Hybrid oznacza kombinację/ połączenie różnych elementów, dlatego wybór nazwy dla tej grzechotki nie sprawił nam większego kłopotu.





## Zyklop Mini 1

Połączenie subtelnego wyglądu i niewiarygodnej solidności. Sprawna praca nawet w trudno dostępnych przestrzeniach montażowych. Klucz z grzechotką do grotów Wera może być z powodzeniem stosowany wszędzie tam, gdzie montaż maszynowy lub z użyciem tradycyjnych narzędzi nie jest możliwy z powodu ograniczonej ilości miejsca.

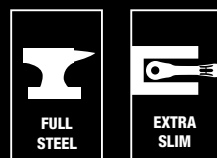
Zyklop Mini 1 do bezpośredniego mocowania grotów i końcówek.



## Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 do bezpośredniego mocowania specjalnych kluczy nasadowych Zyklop Wera 8790 FA.

Dzięki niewielkim rozmiarom idealnie nadaje się do prac w wyjątkowo wąskich przestrzeniach.



Okazuje się, że wielu użytkowników używa grzechotki także jako młotka. Grzechotka często ulega wówczas uszkodzeniu, a dodatkowo stwarza realne zagrożenie.

Z tego powodu stworzyliśmy grzechotkę Koloss o dużej wytrzymałości, której mechanizm nie ulega uszkodzeniu podczas uderzania.

Grzechotka Koloss jest tak wytrzymała, że można ją stosować bez obawy także z przedłużaczem.



Podwójny mechanizm zapadkowy. Podwójny mechanizm zapadkowy o 30 zębach pozwala uzyskać efekt precyzyjnej przekładni o drobnej podziałce z 60 zębami i niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

Zmiana kierunku pracy za pomocą przekładanego zabieraka gwarantuje możliwość przenoszenia wysokich momentów obrotowych, ponieważ nie występuje mechanizm przełączania kierunku pracy podatny na zniszczenie wskutek uderzeń.

Nowo zaprojektowana wielokomponentowa rękojeść Kraftform pozwala na używanie narzędzia jako młotka i grzechotki.

Za pomocą przedłużacza Koloss 8002 C można zwiększyć wartość przenoszonego momentu obrotowego.



## Dlaczego często zdarza się, że nie mamy przy sobie właściwego narzędzia?

Powód: zbyt duża ich liczba i ciężkie torby powodują, że noszenie ze sobą wielu narzędzi jest uciążliwe. Było dla nas jasnym, że musimy opracować narzędzie przeznaczone do możliwie wielu zastosowań, które

można bez problemu przenosić. Nasze rozwiązanie to seria Kraftform Kompakt. Jedna rękojeść, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami.



## Narzędzia z funkcją przytrzymywania

Wielu użytkowników traci śruby i nerwy podczas zbliżania narzędzia do detalu. Ten problem chcieliśmy rozwiązać.

Opracowane przez firmę Wera narzędzia TORX® HF posiadają udoskonalony geometrycznie profil TORX®. Siła przytrzymująca, która jest wynikiem docisku końcówki narzędzia i profilu gniazda, umożliwia pewne przytrzymanie wkrętów TORX® na narzędziu zgodnie ze specyfikacją Acument Intellectual Properties. Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

8740 HF

Zaciśnięcie śruby z gniazdem sześciokątnym na kluczu trzypięniowym zapewnione jest przez sprężynującą kulkę.

8790 HF

Śruba sześciokątna jest przytrzymywana w kluczu nasadowym za pomocą dwóch kulek zamocowanych na sprężynie oraz trwale elastycznej, wytrzymałej koszulki termokurczącej, która jest chroniona przed uszkodzeniami mechanicznymi przez kołnierzyk stalowy.

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF



8767 TORX® HF

8740 HF

8790 HF

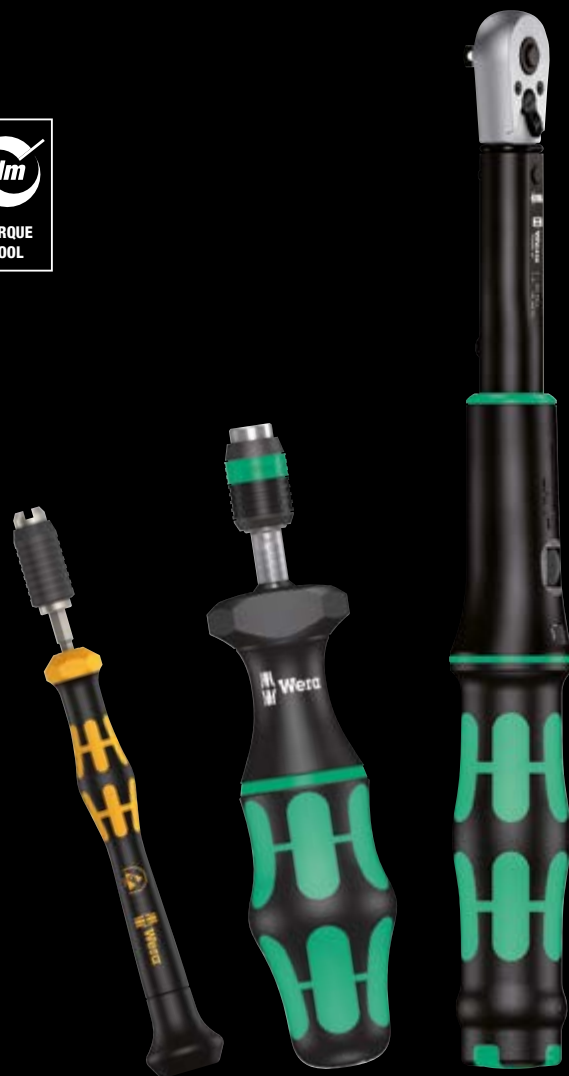


## Narzędzia dynamometryczne

Zdajemy sobie sprawę z tego, że śruba może być tak mocno dokręcona, że pęka. Zbyt lekkie dokręcenie śruby może z kolei nieść ze sobą katastrofalne konsekwencje. Chcieliśmy oszczędzić naszym użytkownikom takich doświadczeń.

Wkrętaki dynamometryczne nastawne firmy Wera umożliwiają ustawienie żądanej wartości momentu obrotowego i zapewniają najwyższą dokładność.

Użytkownik otrzymuje najlepszą jakość wykonania w połączeniu z doskonałą ergonomią i uznanym wzornictwem Wera.





## System do transportu narzędzi

Chcieliśmy stworzyć mobilną bazę dla naszych etui i toreb, ponieważ coraz więcej użytkowników podróżuje z narzędziami zmagając się przy tym ze zbyt dużym ciężarem. Szukaliśmy rozwiązania, które zapewniałoby swobodę podczas przemieszczania się i umożliwiałoby w razie potrzeby łatwe mocowanie toreb i etui z narzędziami.



## Wera 2go 1 Narzędzia na zewnątrz!

- Podstawowy element mocujący Wera 2go z rzepami
- Do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami
- Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości
- Wolne ręce podczas transportu
- Wraz z regulowanym, odpinanym paskiem na ramię z szeroką nakładką



## Wera 2go 2 Narzędzia na zewnątrz i wewnątrz!

- Neseser na narzędzia Wera 2go z rzepami umieszczonymi w środku i na zewnątrz
- Indywidualna konfiguracja zapewnia wiele możliwości
- Doskonale nadaje się do mocowania tekstylnych etui i toreb Wera z rzepami
- Łatwe pakowanie i rozpakowywanie
- Wolne ręce podczas transportu



## Wera 2go 3

### Narzędzia wewnątrz!



- Kaszerowana płyta z tworzywa sztucznego gwarantuje trwałą odporność na odkształcenia
- Wysoka odporność na przebicia i przecięcia
- Ochrona transportowanych narzędzi przed uszkodzeniami i wilgocią
- Możliwość indywidualnej konfiguracji

Które pojemniki tekstylne można łączyć z systemem Wera 2go bez konieczności zastosowania dodatkowych elementów?

Zwróć uwagę na poniższy symbol:

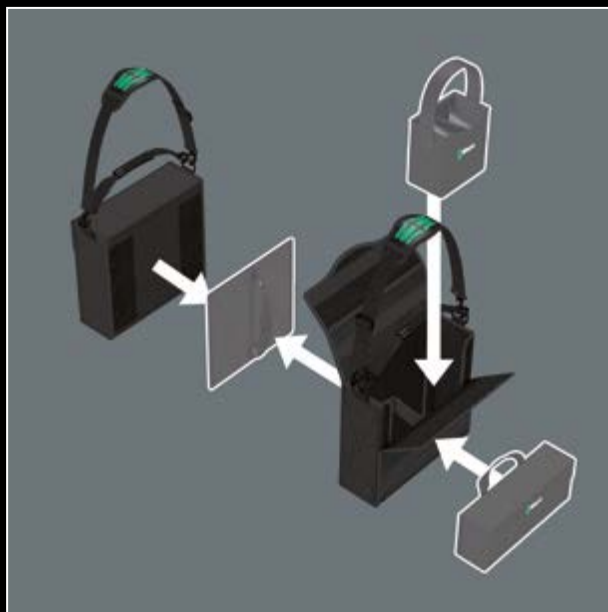


Opakowania oznaczone tym symbolem zawierają torby na narzędzia lub pojemniki tekstylne ze strefą z włókny, które można łączyć z systemem Wera 2go.

## Wera 2go 4

### Pojemnik tekstylny na narzędzia!

- Odporny na odkształcenia pojemnik tekstylny na narzędzia Wera 2go
- Wysoka odporność na przebicia i przecięcia
- Regulowana przegródka z rzepami umożliwiającą wydzielenie do 5 komór wewnętrznych
- Duża powierzchnia podstawy, uchwyt do przenoszenia i powieszenia



## Niezwykłe etui i opakowania

Do tej pory grzechotki i akcesoria umieszczane były w stabilnych, ale nieporęcznych i niekiedy ciężkich metalowych walizkach. Całkowicie nowe etui tekstylne stanowią rozwiązanie w zakresie mobilności i zapotrzebowania na miejsce. Ta sama ilość narzędzi, którą do tej pory trzeba było trzymać co najmniej jedną ręką, teraz mieści się w kompaktowym etui, stanowiącym z kolei część składową skrzynki narzędziowej, w której można przenosić wiele innych narzędzi.

Ciągłe bieganie w tę i z powrotem, aby przenieść narzędzie z punktu A do punktu B, to już przeszłość. Znacznie mniejszy ciężar zestawu sprawia, że transport jest o wiele bardziej komfortowy niż dotychczas.

Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Tekstylne etui i narzędzia nie ulegają uszkodzeniu nawet w razie upadku. Tradycyjne opakowania z tworzyw sztucznych nie są wcale piękne i nie sprawiają przyjemności. Wymyśliliśmy opakowania zupełnie od nowa. Najlepiej przekonaj się sam.







Chcesz wiedzieć jeszcze  
więcej o narzędziach dla  
Tool Rebels?

Odwiedź naszą stronę: [www.wera.de](http://www.wera.de)



/weratoolrebels

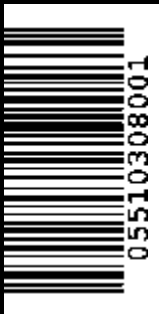


/weratoolrebels



**Wera**

PL 05 510308 001 - 0053701 - 02



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter Str. 21-25

42349 Wuppertal

Germany

[www.wera.de](http://www.wera.de)

Phone: +49 (0)2 02/40 45-0

Fax: +49 (0)2 02/40 36 34

E-Mail: [info@wera.de](mailto:info@wera.de)