



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.

1500 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. 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.

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

Spis treści

Rękojeść Kraftform	6	Wkrętaki dynamometryczne	36
Kraftform VDE	8	Klucze dynamometryczne Click-Torque	38
Kraftform VDE iS	8	Klucze dynamometryczne Safe-Torque	40
Wkrętakii do pobijania	10	Kraftform Kompakt	42
Kraftform Micro	12	Lasertip	44
Kraftform Stainless	14	System wyszukiwania Take it easy	46
Wkrętak z rękojeścią poprzeczną	16	Narzędzia Hex-Plus	47
Kraftform Turbo	18	Technologia Rapidaptor	48
Joker 6000, 6001, 6002	20	Technologia Impaktor	50
Joker 6003	20	Groty i końcówki z powłoką diamentową	52
Joker 6004	22	System BiTorsion	53
Grzechotka Zyklop Speed	24	Narzędzia z funkcją przytrzymywania	54
Grzechotka Zyklop Metal	26	Wera 2go	56
Grzechotka Zyklop Pocket	28	Etui tekstylne	58
Grzechotka Zyklop Hybrid	30		
Grzechotki Zyklop Mini	32		
Grzechotka Koloss	34		

Rękojeść Kraftform

Podstawowe założenie podczas projektowania rękojeści Kraftform, zgodnie z którym dłoń nadaje rękojeści jej kształt, obowiązuje niezmiennie do dnia dzisiejszego. Już w latach 60-tych firma Wera, wspólnie z uznanym na całym świecie instytutem badawczym Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation, zaprojektowała rękojeść wkrętaka, którego kształt był dopasowany do kształtu dłoni. Po trwających kilka lat pracach rozwojowych firma Wera wprowadziła w roku 1968 rękojeść Kraftform na rynek. Od tego czasu rękojeść była optymalizowana w oparciu o nowe technologie, jednak jej sprawdzony kształt pozostał niezmienny podobnie, jak kształt dłoni.

Rozległa strefa styku rękojeści z dłonią zapewnia większe tarcie w obrębie miękkich stref rękojeści, umożliwiając przenoszenie wysokich momentów obrotowych i zapobiegając powstawaniu odcisków w kontakcie z kantami.

Twarde elementy materiału rękojeści pozwalają na szybkie pokręcanie bez ryzyka „przyklejania się” dłoni do rękojeści. Obszerne strefy z twardego tworzywa rozmieszczone wokół rękojeści z łatwością przesuwają się po skórze dłoni.

Sześciokątny kołnierz zabezpiecza przed uciążliwym staczaniem się narzędzia z miejsca pracy. Koniec z szukaniem narzędzia, które spadło na podłogę.





Kraftform VDE

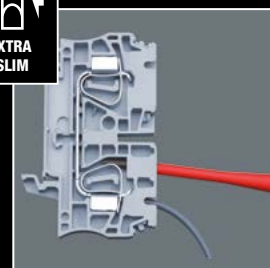
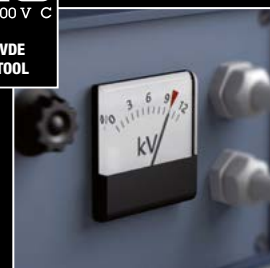
Chcemy, aby nasi użytkownicy mogli pracować bezpiecznie i komfortowo. Dlatego zalety technologii Kraftform wykorzystaliśmy także w obszarze VDE.

Indywidualne testy pod napięciem 10000 V zgodnie z IEC 60900 gwarantują bezpieczeństwo pracy pod napięciem 1000 V.

Próba udarnośći przeprowadzana w temperaturze -40°C zapewnia bezpieczeństwo nawet w ekstremalnych warunkach.

Kraftform VDE iS

Izolowane, o zredukowanej średnicy, do pracy w głębokich otworach, testowane zgodnie z normą IEC 60900.



Wkrętaki do pobijania

Często zdarza się, że wkrętak jest używany jako dłuto. To niebezpieczne.

Jeśli nie chcesz ograniczać się tylko do montażu wkrętów, rozwiązaniem jest użycie wkrętaka do pobijania. Zaprojektowany do dokręcania, pobijania, kucia i luzowania zakleszczonych wkrętów oraz opasek zaciskowych węża.

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.

Wbudowany kołpak do pobijania zwiększa żywotność i ogranicza niebezpieczeństwo zranienia odłamkami. Niezależnie od tego należy zawsze stosować okulary ochronne.

Sześciokątny zabierak pozwala na wspomaganie kluczem dla przeniesienia większego momentu obrotowego.

NOWY: Kompaktowy i wytrzymały zestaw wkrętaków z wymiennymi trzpieniami z funkcją pobijania ręcznego.



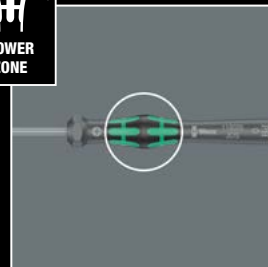
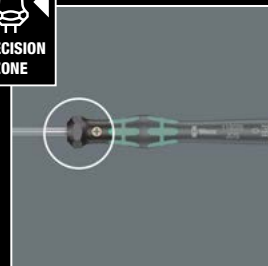
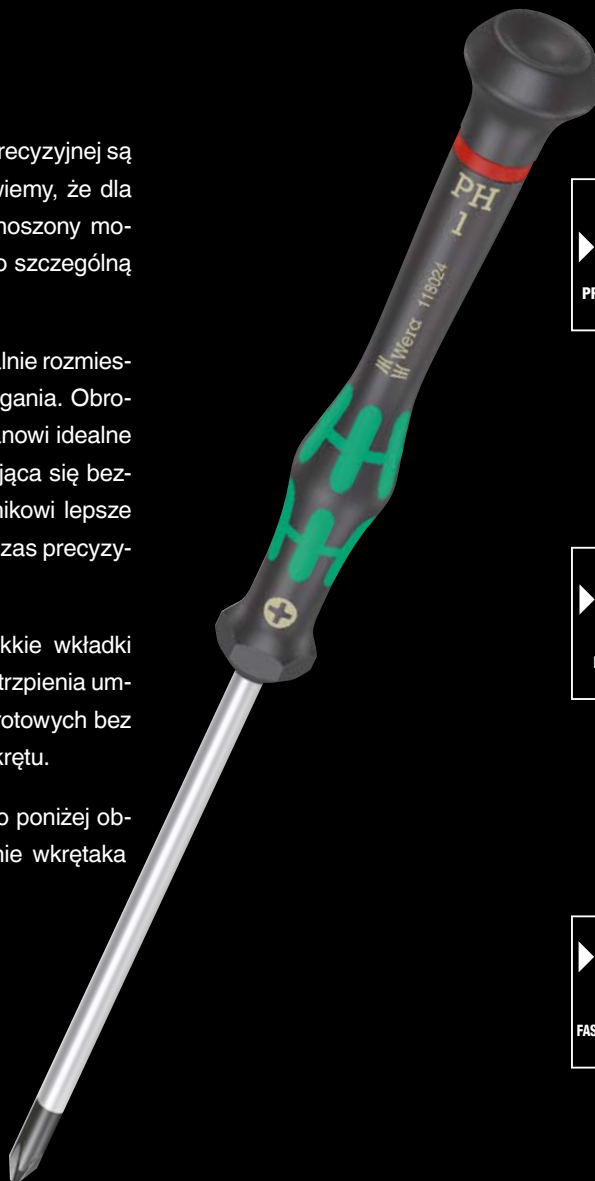
Kraftform Micro

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.

Wkrętak Kraftform Micro wyposażony w specjalnie rozmieszczone trzy strefy doskonale spełnia te wymagania. Obrotowy kołpak, oferujący podparcie dla dłoni, stanowi idealne uzupełnienie tych zalet. Strefa precyzji znajdująca się bezpośrednio nad trzpieniem zapewnia użytkownikowi lepsze wyczucie 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 wyslizgnięcia się wkrętaka z gniazda wkrętu.

Strefa pokręcania znajdująca się bezpośrednio poniżej obrotowego kołpaka umożliwia szybkie obracanie wkrętaka palcami.





Kraftform Stainless

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.

Dzięki temu nie ma ograniczeń w ich zastosowaniach przemysłowych.



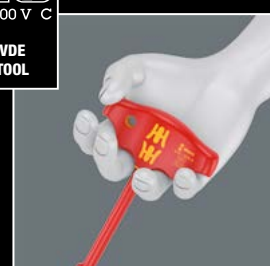
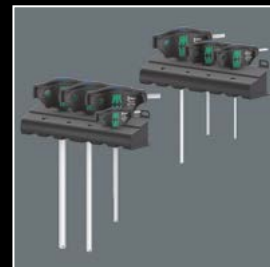


Wkrętaki z rękojeścią poprzeczną

Idealny kształt uchwytu umożliwia przenoszenie wyjątkowo wysokich momentów dokręcania i luzowania. Ergonomicznie ukształtowana rękojeść wypełnia całą dłoń, a miękkie, zaokrąglone zagłębienia stanowią wsparcie dla palców. Kontakt całej powierzchni dłoni z rękojeścią eliminuje straty siły tarcia. Powierzchnia poddana specjalnej obróbce zapewnienia wysoką ochronę antykorozyjną i optymalne dopasowanie do gniazda śruby.



416 RA / 411 A RA



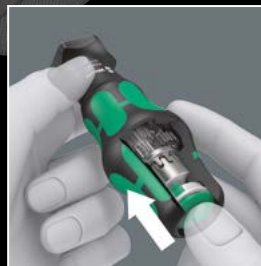
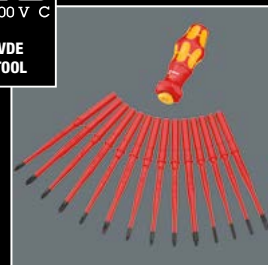
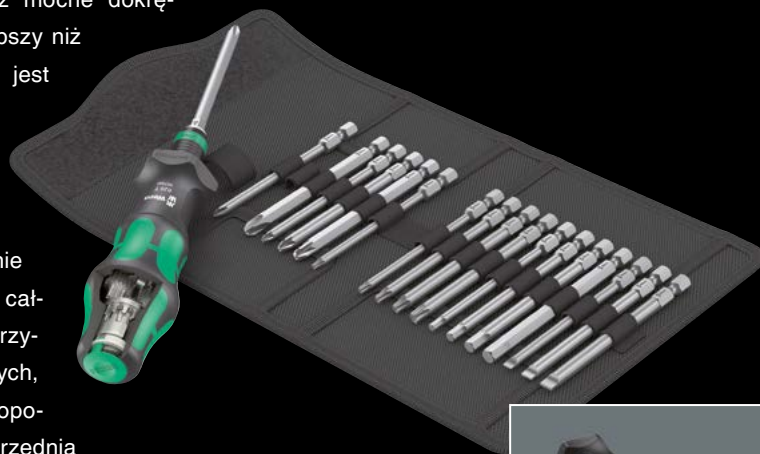
410 i VDE



454/7 HF Set 2

Kraftform Turbo

Wielu użytkowników zależy na możliwości szybszego wkręcania bez kompromisów. Dzięki precyzyjnemu wkrętakowi, który gwarantuje również mocne dokręcanie i jest znacznie szybszy niż konwencjonalny wkrętak, jest to możliwe. Rozwiązaniem jest włączana przekładnia: zintegrowana z rękojeścią wkrętaka zwiększa czterokrotnie prędkość pracy w sposób całkowicie mechaniczny w przypadku połączeń śrubowych, które nie stawiają dużego oporu. Jedną ręką mocuje przednią część rękojeści, drugą obraca tylną część rękojeści. Funkcja turbo może być włączona lub wyłączona po naciśnięciu przycisku. Zalecane jest wyłączenie w przypadku dokręcania i odkręcania z wysokim momentem obrotowym, jak również do precyzyjnej regulacji. Wytrzymała, bezobsługowa stalowa przekładnia o maksymalnym momencie obrotowym 14 Nm z funkcją turbo z możliwością wyłączenia.





Joker 6000, 6001, 6002

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.

Joker 6003

Klucz oczkowy Joker 6003 ze specjalną geometrią szczęk dzięki odchylonej o $7,5^\circ$ stronie otwartej i podwójnej geometrii sześciokątnej dwukrotnie zwiększa możliwości osadzenia narzędzia podczas kilkakrotnie powtarzanych obrotów o 180° wokół osi wzdłużnej. Co 15° można osadzić narzędzie na nakrętkę lub łbie śrub. Joker 6003 automatycznie odnajduje odpowiedni punkt podparcia po każdym obrocie.

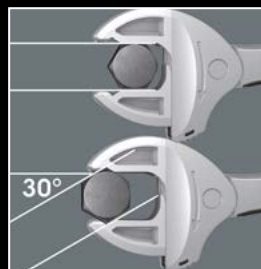
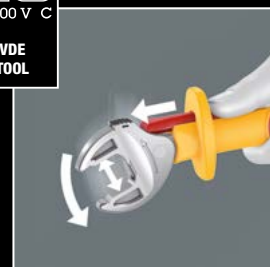


Joker 6004

Wielu użytkowników poszukuje uniwersalnego narzędzia do wykonywania połączeń śrubowych o jak najszerszym zakresie zastosowania. Jedno narzędzie dla wielu wymiarów metrycznych i calowych, które automatycznie dostosowuje się do różnych rozmiarów śrub, umożliwiając bezpieczne przyłożenie narzędzia, nie uszkadzając części i zapewniając dużą prędkość pracy. Bezstopniowo regulowane i równoległe prowadzone szczęki zastępują kilka pojedynczych wymiarów klucza płaskiego. Samoczynne dopasowanie do wymaganej wielkości po osadzeniu narzędzia na nakrętce sześciokątnej lub śrubie.

Samonastawny klucz płaski Joker 6004 jest uniwersalnym narzędziem do wykonywania połączeń śrubowych. Zintegrowany mechanizm dźwigni bezpiecznie zaciska śrubę sześciokątną lub nakrętkę pomiędzy szczękami, co znacznie zmniejsza ryzyko ześlizgnięcia i uszkodzenia. Mechanizm zapadkowy zapewnia szybkie i płynne dokręcanie bez przerywania. Zastosowanie pryzm w szczękach pozwala na przesuwanie klucza co 30°. Konstrukcja jednoramienna w połączeniu z mechanizmem zapadkowym i pryzmami umożliwi pracę nawet w wąskich przestrzeniach.

Joker 6004 VDE: Narzędzia przetestowane indywidualnie z izolowanymi rękojeściami do bezpiecznej pracy pod napięciem do 1000 V z zabezpieczeniem przed ześlizgnięciem i funkcją rozsuwania do bezdotykowego i bezpiecznego otwierania nieizolowanych szczęk



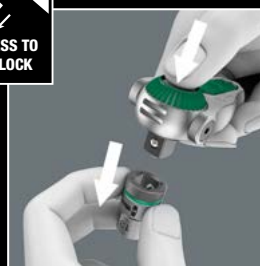
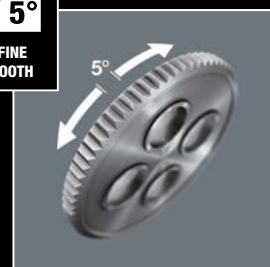
Grzechotka Zyklop Speed

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 za-blokować w każdej pozycji dzięki umieszczoneму z obu stron przełącznikowi blokady.

Dwukierunkowe grzechotki posiadają drobną podziałkę z 72 zębami zapewniającą niewielki kąt pracy wynoszący zaledwie 5°. Niewielki skok pozwala na szybką i dokładną pracę w różnych przestrzeniach montażowych.

Zatrzask kulowy gwarantuje pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu, a tym samym bezpieczeństwo podczas prac montażowych.



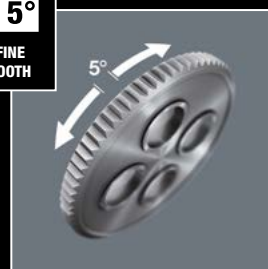
Grzechotka Zyklop Metal

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 ważne jest zabezpieczenie zabieraka przed zgubieniem oraz wyeliminowanie ryzyka omyłkowej zmiany kierunku pracy, grzechotka Zyklop Metal Push to właściwy wybór. Jeśli wymagana jest szybka zmiana kierunku pracy, grzechotka Zyklop Metal Switch to odpowiednie narzędzie.



Grzechotka Zyklop Pocket

Nowa grzechotka Zyklop z wbudowanym magazynkiem na bity oraz uchwytem uniwersalnym na bity i klucze nasadowe. W rękojeści kompaktowej grzechotki Zyklop znajduje się zabezpieczony przed zgubieniem, swobodnie obracający się magazynek na 12 bitów (1/4", długość 25 mm). Magnetyczny uchwyt bezpośredni przeznaczony do kluczy nasadowych 3/8" i bitów 1/4". Drobnozębny mechanizm zapadkowy z 72 zębami zapewnia niewielki kąt powrotu zapadki 5° umożliwiając pracę w wąskich przestrzeniach. Główkę grzechotki można ustawić w ustalonych pozycjach 0°, a także 15° i 90° w prawo i w lewo za pomocą przełącznika suwakowego znajdującego się po obu stronach. Grzechotka Zyklop Pocket umożliwia szybkie i łatwe przełączanie kierunku pracy prawo/lewo w dowolnym położeniu za pomocą radełkowanego pokrętkła. Wytrzymała tekstylna kabura może być przymocowana do paska.



Grzechotka Zyklop Hybrid

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

Konstrukcja wielokomponentowej rękojeści, oparta na sprawdzonym kształcie rękojeści Kraftform, została specjalnie zoptymalizowana, aby jeszcze lepiej przenosić obciążenia ściskające i rozciągające.



Grzechotki Zyklop Mini

Połączenie subtelnego wyglądu i niewiarygodnej solidności. Grzechotka w wersji mini do pracy w trudno dostępnych miejscach.

Zyklop Mini wytrzymuje obciążenie co najmniej 65 Nm, a więc znacznie więcej, niż w normalnych warunkach można przyłożyć do narzędzia o tak małych rozmiarach. Precyzyjna praca dzięki drobnej podziałce z 60 zębami, która zapewnia niewielki kąt pracy wynoszący 6°.

Grzechotka do bitów Zyklop Mini 1 pozwala znacząco przyspieszyć pracę. Przyczynia się do tego obrotowy pierścień, który pozwala na znacznie wydajniejszą pracę, gdyż obsługa klucza z grzechotką za pomocą rękojeści jest konieczna dopiero w końcowej fazie dokręcania.

Grzechotka do bitów Zyklop Mini 1 umożliwia wyjątkowo szybką pracę nawet w wąskich przestrzeniach montażowych. Bezpośrednie mocowanie bitów. Adapter Wera 870/1 (1/4" sześciokąt na 1/4" kwadrat) umożliwia obsługę również kluczy nasadowych 1/4".

Zyklop Mini 2 do bezpośredniego mocowania specjalnych kluczy nasadowych Wera 8790 FA (z zabierakiem 1/4" i sześciokątnym Hex). Zwarta konstrukcja sprawdza się doskonale w wąskich przestrzeniach.

Zyklop Mini 3 nadaje się do bezpośredniego mocowania nasadek 1/4". Obrotowy, radełkowy pierścień pozwala na sprawną pracę.



Grzechotka Koloss

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.

Z 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. Typowe obszary zastosowania to przemysł maszynowy, przemysł okrętowy, górnictwo, przemysł lotniczy, budownictwo mostowe, przemysł motoryzacyjny pojazdów użytkowych, budownictwo kolejowe i drogowe, budownictwo przemysłowe, technika magazynowa, przemysł naftowy i wiele innych.





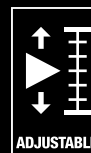
Wkrętaki dynamometryczne

Doskonale zdajemy sobie sprawę z tego, że śruba może być dokręcona tak mocno, że pęknie. Jeśli natomiast nie zostanie dostatecznie dokręcona, konsekwencje mogą być katastrofalne. Chcieliśmy oszczędzić naszym użytkownikom tego typu wrażeń.

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.

Wkrętaki dynamometryczne Wera z fabrycznie ustawioną na najmniejszą wartość skali obrotowego. Do zastosowań, w których wymagana jest stała wartość momentu obrotowego i jego powtarzalność.

Montaż niektórych elementów złącznych wymaga odpowiedniej wartości momentu obrotowego, aby umożliwić bezproblemowe dokręcenie i luzowanie śrub oraz wkrętów. Wskaźniki momentu obrotowego firmy Wera są ustawione fabrycznie zgodnie z wartościami rekomendowanymi przez czołowych producentów elementów złącznych.

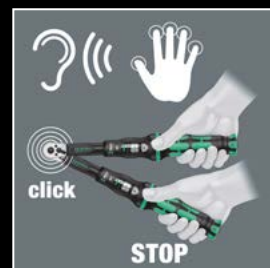
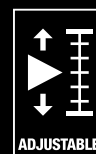
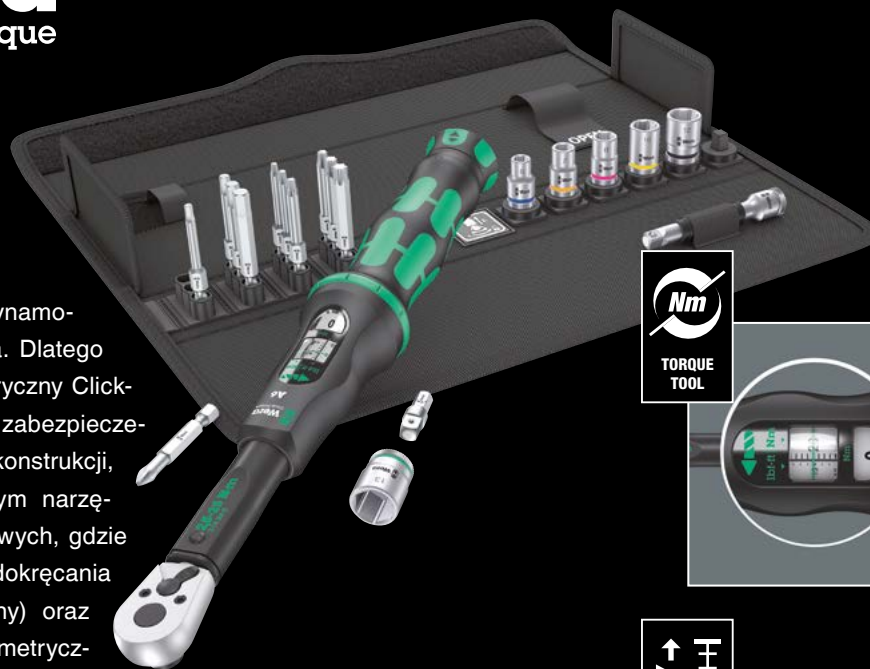


Klucze dynamometryczne Click-Torque

Chciliśmy, aby praca z kluczami dynamometrycznymi była prosta i precyzyjna. Dlatego też opracowaliśmy klucz dynamometryczny Click-Torque. Dzięki łatwemu ustawianiu i zabezpieczeniu wartości domyślnej oraz solidnej konstrukcji, klucze dynamometryczne są idealnym narzędziem do wszystkich połączeń śrubowych, gdzie wymagana jest kontrola momentu dokręcania (przełączalny klucz dynamometryczny) oraz dokręcanie i luzowanie (klucz dynamometryczny do końcówek wtykowych) połączenia śrubowego.

Klucze dynamometryczne Click-Torque dostępne są w wykonaniu z przełączalną grzechotką (czop lub gniazdo wejściowe 1/4", 3/8", 1/2" i 3/4") lub uchwytem do narzędzi wtykowych (9x12 mm, 14x18 mm) dla zakresów momentu obrotowego od 2,5 Nm do 1000 Nm.

Przełączalne klucze dynamometryczne Click-Torque przeznaczone do dokręcania w prawo, klucze dynamometryczne Click-Torque do końcówek wtykowych przeznaczone do dokręcania w prawo i w lewo. Klucze dynamometryczne Click-Torque XP z ustawioną wstępnie wartością momentu obrotowego mogą być indywidualnie regulowane w określonym zakresie w laboratorium pomiarowym.





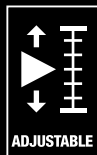
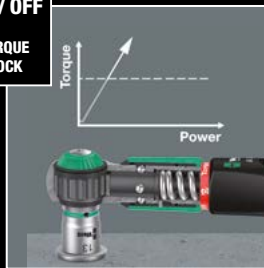
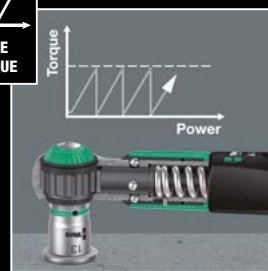
Klucze dynamometryczne Safe-Torque

Klucz dynamometryczny z zabezpieczeniem przed przekroczeniem ustalonego momentu obrotowego do stosowania w funkcji grzechotki.

Klucz dynamometryczny Safe-Torque jest wyposażony w mechanizm poślizgowy. Po osiągnięciu ustalonego momentu obrotowego mechanizm poślizgowy blokuje narzędzie zapobiegając niepożądanemu przekroczeniu ustalonego momentu obrotowego. Łatwe ustawianie i zabezpieczanie żądanej wartości momentu obrotowego ze słyszalnym i wyczuwalnym sygnałem po osiągnięciu wartości na skali. Zatrzask kulowy gwarantuje pewne osadzenie kluczy nasadowych oraz osprzętu, a tym samym bezpieczeństwo podczas prac montażowych.

Klucz dynamometryczny Safe-Torque jest przeznaczony do dokręcania w prawo i w lewo z ustawionym momentem obrotowym. Gdy funkcja Torque Lock jest wyłączona, dokręcanie i luzowanie odbywa się bez momentu obrotowego. Funkcję momentu obrotowego można wyłączyć. Klucz dynamometryczny Safe-Torque może być również używany jako standardowa grzechotka z wysokimi momentami wyzwalań oraz w zastosowaniach wymagających obrotu klucza pod kątem.

Klucz dynamometryczny Safe-Torque z 72 zębami i niewielkim kątem pracy wynoszącym zaledwie 5°. Mały skok umożliwia szybką i precyzyjną pracę we wszystkich pozycjach.

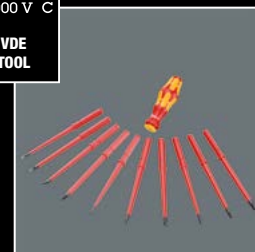
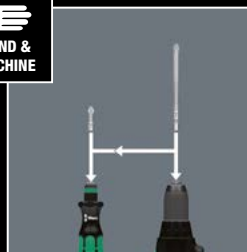


Kraftform Kompakt

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. Jedną rękojęść, która umożliwia zamontowanie trzpieni z różnymi profilami. Kompaktowy zestaw narzędzi w lekkim i wytrzymałym etui tekstylnym lub pudełkach z tworzywa sztucznego.

Narzędzia w zestawach Kraftform Kompakt VDE są indywidualnie testowane 10000 V zgodnie z IEC 60900. Dziesięciokrotnie wyższe obciążenie pomiarowe 10000 V gwarantuje bezpieczeństwo pracy pod maksymalnym dopuszczalnym napięciem 1000 V.

Specjalne zestawy Kraftform Kompakt – kompaktowe, lecz niezwykle wszechstronne: do zastosowań w instalacjach sanitarnych, elektrycznych a także do drewna lub metalu.

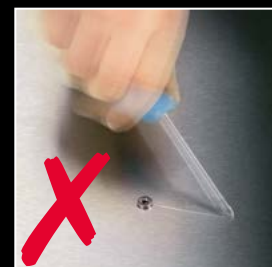


Lasertip

Chcielibyśmy, aby życie naszych użytkowników było łatwiejsze i bezpieczniejsze. Poza tym wykonywanie pracy powinno być dla nich przyjemnością. Ale kiedy narzędzie wyslizguje się z gniazda śruby i zostawia rysy na powierzchni detalu, to z całą pewnością nie można mówić o przyjemności z wykonywanej pracy. Chcieliśmy to zmienić.

Końcówka wkręta Wera Lasertip posiada mikroskopijne rowki wypalane promieniem lasera, tworzące chropowatą powierzchnię, która dosłownie „wgrzyza się” w gniazdo wkrętu. Dzięki temu przypadkowe wyslizgiwanie się z wkrętów to już przeszłość.

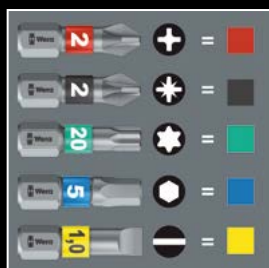
Wera Lasertip zmniejsza wymagany nacisk i pozwala na przeniesienie większych sił. Montaż wkrętów jest bezpieczniejszy i wygodniejszy. Do wkrętów z wgłębieniem o następujących profilach: z rowkiem, Phillips, Pozidriv.





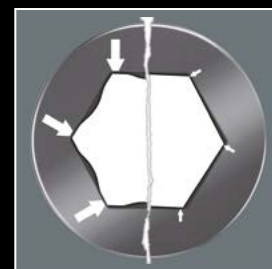
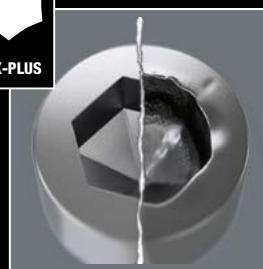
System wyszukiwania Take it easy

System wyszukiwania narzędzi Take it easy z oznaczeniem kolorystycznym rozmiarów ułatwia i przyspiesza odnadywanie właściwego narzędzia.



Narzędzia Hex-Plus

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%.



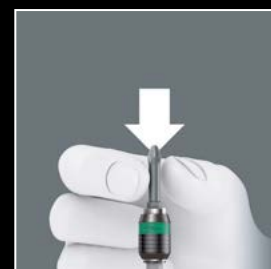
Technologia Rapidaptor

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wymiana grotów w uchwycie jest często tak mozolna. Stwierdziliśmy, że silne magnesy lub pierścienie osadnicze 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 szybko mocującym, 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.

Uchwyt 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.

Uchwyt Rapidaptor z pierścieniem magnetycznym: Wersja specjalna z pierścieniem magnetycznym do dużych i ciężkich wkrętaków.

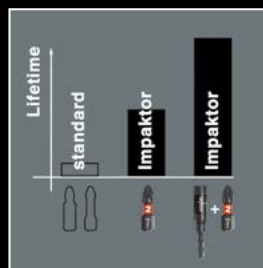


Technologia Impaktor

Trudno było nam pogodzić się z tym, że wielu użytkowników narażonych jest na ryzyko zranienia przez wyrwane z uchwytu grot, ponieważ montaż maszynowy odbywa się zawsze z dużo większymi siłami. Przyjrzelśmy się dokładnie geometriom oraz właściwościom materiałów, z których wykonane są grot i końcówki do każdego profilu śruby. Przeanalizowaliśmy zniszczone grot, uchwyty i śruby. W rezultacie stworzyliśmy system Impaktor stanowiący urzeczywistnienie naszej całej wiedzy na temat produkcji grotów i końcówek wkrętakowych.

Wykorzystanie w pełni właściwości materiałowych w połączeniu ze specjalną geometrią (połączone działanie dwóch „stref skrętnych“), która spełnia szczególnie wysokie wymagania, umożliwia narzędziom Impaktor firmy Wera uzyskanie ponadprzeciętnej żywotności.

Przez połączenie dwóch stref skrętnych w uchwycie Impaktor oraz strefy skrętnej w grotcie i końcówce Impaktor uzyskuje się w rezultacie tak zwany system TriTorsion.

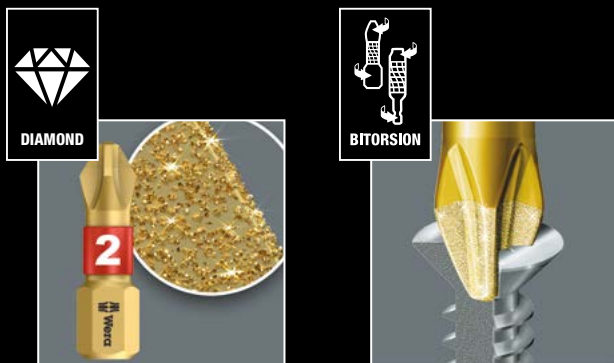




Groty i końcówki z powłoką diamentową

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.

Groty i końcówki pokryte są powłoką diamentową zmniejszającą ryzyko wyslizgiwania się grotu i końcówki z gniazda wkrętu. Drobne diamentowe cząsteczki „wcinają się” podczas montażu w gniazdo wkrętu.

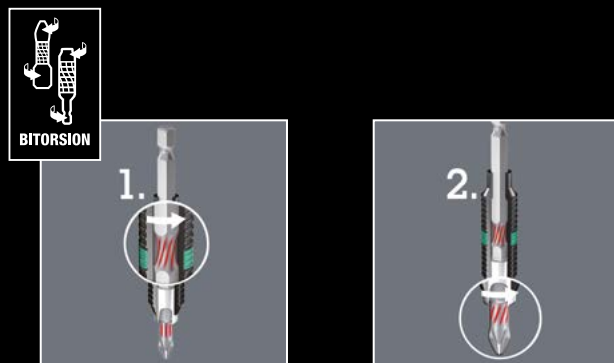


System BiTorsion

Zasada działania systemu BiTorsion opiera się na połączeniu dwóch pochłaniających energię elementów sprężystych. Zarówno grot i końcówki, jak i uchwyty posiadają „strefę skrętną”, która absorbuje energię kinetyczną obciążeń szczytowych działających na wierzchołek grotu i końcówki.

Sprężyna skrętna umieszczona w uchwycie BiTorsion pochłania mniejsze obciążenia szczytowe (faza 1). Mechanizm oporowy zapewnia skuteczną ochronę sprężyny przed przeciążeniem.

Większe obciążenia szczytowe absorbuje „strefa skrętna” trzonu grotu i końcówki (faza 2).



Narzędzia z funkcją przytrzymywania

Funkcja przytrzymywania gwarantuje pewne przytrzymanie wkrętów na narzędziu.

Szczególnie pomocne w wąskich przestrzeniach, gdzie nie można przytrzymać śruby drugą ręką.

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.



Mocowanie **śruby z gniazdem sześciokątnym** na końcówce narzędzia umożliwia zatrząsk kulkowy.

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

Klucze nasadowe Zyklop oraz klucze nasadowe grotów z funkcją przytrzymywania pewnie przytrzymują śruby na narzędziu.



Wera 2go

Chcieliśmy stworzyć nową możliwość przenoszenia naszych tekstylnych pojemników i toreb narzędziowych, ponieważ coraz więcej użytkowników jest w ciągłym ruchu zabierając ze sobą narzędzia, a skrzynki są zbyt ciężkie. Szukaliśmy rozwiązania, w efekcie którego użytkownik będzie miał wolne ręce podczas przemieszczania się i sprawi, że mocowanie i wyjmowanie narzędzi będzie dziecinnie proste.

Kompaktowa budowa oraz rzepy sprawiają, że neseser tekstylny Wera 2go jest idealnym rozwiązaniem zapewniającym komfort podczas transportu narzędzi i umożliwiającym dostosowanie do indywidualnych potrzeb. Umieszczone wewnątrz i na zewnątrz rzepy gwarantują efektywne wykorzystanie przestrzeni. Dzięki temu niewiarygodnie dużo narzędzi mieści się w neseserze oraz w etui i torbach, które można zamocować na zewnątrz.



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



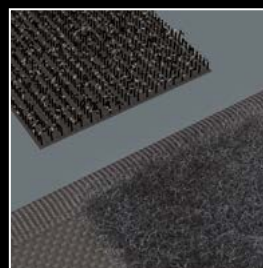
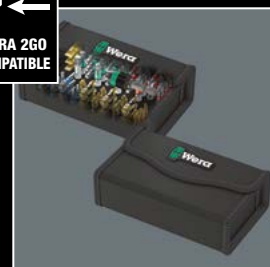
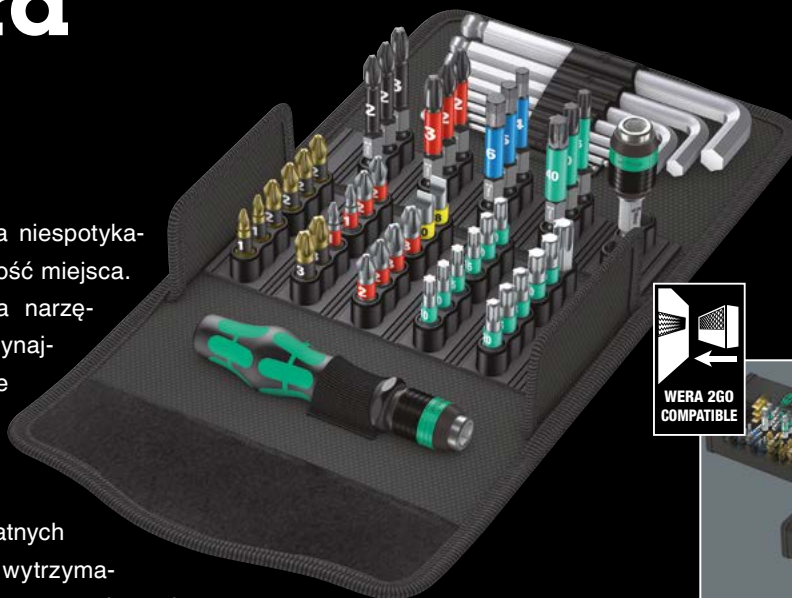


Etui tekstylne

Nowatorskie etui tekstylne zapewnia niespotykaną do tej pory mobilność i oszczędność miejsca. Stosowane dotychczas skrzynki na narzędzia, które trzeba było przenosić przynajmniej jedną ręką, zostały zastąpione przez kompaktowe etui. Dodatkowo mniejsza waga sprawia, że transport jest bardziej komfortowy niż kiedykolwiek. Etui nie uszkadza delikatnych powierzchni i jest przy tym niezwykle wytrzymałe. Nawet upadek z wysokości nie jest w stanie uszkodzić tekstylnego etui i przechowywanych w nim narzędzi.

Zastosowany materiał charakteryzuje się dużą wytrzymałością. Pudełko tekstylne jest lekkie i jednocześnie odporne na odkształcenia. Nawet jeśli pudełko spadnie na ziemię, narzędzia są nadal dobrze chronione.

Tekstylne pojemniki i torby są wyposażone w strefę z włókniny na tylnej stronie. Tekstylną torbę lub pojemnik można przymocować do elementów systemu Wera 2go za pomocą dołączonego paska z samoprzylepnym rzepem, a także do ściany, półki lub wózka warsztatowego.





[/weratoolrebels](#)



Wera

Wera Werkzeuge GmbH

Korzter Str. 21-25

42349 Wuppertal

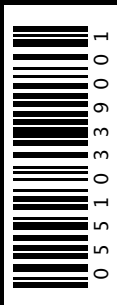
Germany

www.wera.de

Phone: +49 (0)202/4045-0

E-Mail: info@wera.de

PL 05 510339 001 - 0053701 - 02



0 5 5 1 0 3 3 9 0 0 1