



Gereedschap voor rebellen!





Wij houden van innoveren.
Wij houden van design.
Wij houden van rock 'n' roll.

Wij zijn er vast van overtuigd dat ons gereedschap het leven van onze gebruikers een stuk makkelijker, veiliger en plezieriger maakt. Nooit zullen we genoeg nemen met de geldende normen.

Schroefgereedschap is verkrijgbaar in vele varianten. Maar anders dan anderen geloven wij niet dat gereedschap op een gegeven moment uitontwikkeld is. We zijn dan ook continu op zoek naar nieuwe ideeën.

Wij denken anders. Wij durven dingen in twijfel te trekken. En ontwikkelen zo schroefgereedschap zoals de Zyklop ratel of de Joker steeksleutel, die afwijken van de gebaande wegen.

U wilt meer informatie over schroefgereedschap? Wij staan wereldwijd voor u klaar en tussen de ruim 3.000 verschillende gereedschappen vindt u gegarandeerd het juiste tool voor uw klus. 750 Wera Tool Rebels vinden het leuk om schroefgereedschap elke dag weer opnieuw uit te vinden en voor u oplossingen voor problemen te zoeken.

Naast veel pret hebben wij daarmee ook nog eens succes. Dit blijkt uit het feit dat wij nagenoeg geen klachten ontvangen. Wij zijn erg blij met de talrijke positieve recensies van onze klanten en zijn trots op de designprijzen die wij in de wacht hebben weten te slepen.



Wie zijn deze Tool Rebels?

De kreet Tool Rebel (afgeleid van het Latijnse woord rebellis, 'opstandig') omschrijft in feite iemand die ongebruikelijke wegen bewandelt en gereedschappen als het ware nieuw uitvindt. Iemand die niet tevreden is met de geldende normen. Iemand die hetgeen is bereikt in twijfel trekt.

De kreet is ontstaan toen de schroefgereedschappen-fabrikant Wera aan de klanten vroeg hoe deze het bedrijf zagen. Vele klanten omschreven Wera medewerkers als Tool Rebels, omdat zij ongebruikelijke probleemoplossingen in elkaar hadden geknutseld, erg actief zijn en van rock 'n roll houden. De Tool Rebels hebben een manier gevonden om zichzelf op geheel eigen wijze in beeld en tekst, verbaal en niet-verbaal te presenteren aan de buitenwereld.

De Tool Rebel Gang kent geen grenzen. Inmiddels zien ook enkele klanten en gebruikers van over geheel de wereld zich als Tool Rebel. Gewoon omdat zij houden van Wera gereedschap en luisteren naar rock 'n roll muziek.



/weratoolrebels



/weratoolrebels

www.toolrebels.de

Logische ergonomie.

Lees op de volgende pagina's wat onze Kraftform-schroevendraaiers zo bijzonder maakt.



De Kraftform-handgreep

Reeds in 1968 waren echte rebellen aan het werk. De toenmalige productontwikkelaars namen er al geen genoegen mee dat veelvuldig in- en uitdraaien van schroeven blaren opleveren, je niet voldoende kracht kon uitoefenen en veelvuldig wegglijdt.

De Kraftform-handgreep is daarom aangepast aan de vorm van de menselijke hand. De handgreep bestaat uit meerdere delen. Zo zijn er zachte gripzones voor een goede grip en hoge draaimomentoverdracht. En harde gripzones voor een hoge werksnelheid.

Tot op heden is hij wel door nieuwe technologieën geoptimaliseerd maar heeft zijn oorspronkelijke vorm behouden omdat de menselijke hand ook niet is veranderd.



Lasertip

Wij willen het leven voor onze gebruikers makkelijker en veiliger maken. En daarbij moeten zij ook plezier kunnen beleven. Als je echter wegschiet uit een schroef en ook nog eens een kras veroorzaakt op het werkstuk, is dat niet bepaald leuk te noemen. En daarin wilden wij verandering brengen.

Door een gebundelde laserstraal word er een scherpe oppervlaktestructuur ingebrand. De laserbehandeling veroorzaakt een hardheid van de kanten tot 1000HV 0,3. Wera Lasertip bijt zich in de schroefkop vast en voorkomt het wegglijden uit de Sleuf-, Phillips- en Pozidrivschroefkop.

Wera Lasertip vermindert de benodigde drukkracht en verhoogt de krachtoverbrenging. Het schroeven word veiliger en comfortabeler.

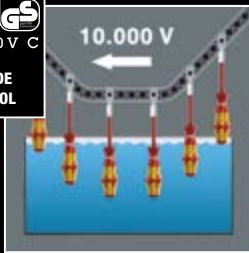


Kraftform Plus VDE

Wij willen dat onze gebruikers veilig en comfortabel kunnen werken. Dus hebben we de voordelen van de Kraftform Plus-technologie ook toegepast op VDE-gebied.

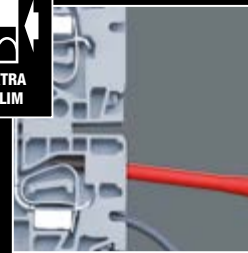
De stuksproeven in een waterbad bij 10.000 Volt conform IEC 60900 garandeert veilig werken onder spanning tot 1.000 Volt.

Ook bij extreme gebruiksomstandigheden is door de geteste koudslagvastheid bij -40°C de veiligheid gewaarborgd.



Series 100 iS VDE

Gereduceerde klingdiameter met geïntegreerde beschermisolatie, zo kunnen diepliggende schroeven veerelementen worden bereikt en bediend, per stuk getest conform IEC 60900.



De Schroefbeitel

Natuurlijk worden schroevendraaiers ook wel eens wat ruwer behandeld. Conventionele schroevendraaiers raken daarbij beschadigd. Voor deze bijzondere gevallen wilden wij een oplossing kunnen bieden.

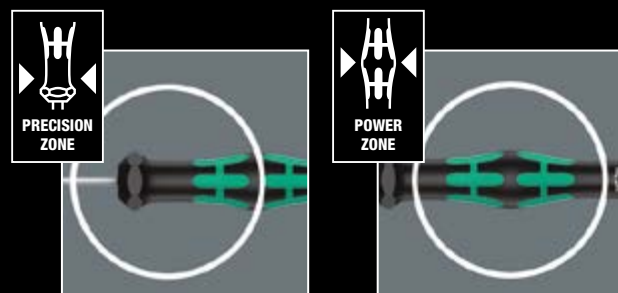
Voor het schroeven, beitelen en losmaken van vastzittende schroeven door doelgerichte klappen met de hamer op de slagkop. Met geïntegreerde slagkop voor de verhoging van de levensduur en ter reductie van het splinteren. Met doorlopende zeskant kling, gemaakt van hoogwaardig bitmateriaal – daardoor geen verlies van de krachtoverbrenging, ook niet wanneer er met een hamer op geslagen wordt. Het extreem taaie materiaal voorkomt het splinteren of het breken van de kling.



Kraftform Micro

Schroefwerkzaamheden in de elektronica en fijnmechanica zijn vaak moeizaam en tijdrovend. Daarmee namen wij dan ook geen genoegen. Wij hebben ontdekt wat de gebruiker belangrijk vindt: werksnelheid, draaimoment, nauwkeurigheid. Dat zijn dan ook de aspecten waarop wij ons hebben gericht.

De precisiezone direct boven de kling geeft de gebruiker een goed gevoel voor de juiste draaihoek bij het justeren. De krachtzone met geïntegreerde zachte zones dicht bij de kling zorgt voor de overdracht van hoge los- en aandraaimomenten zonder dat het contact met de schroef verloren gaat. De sneldraaizone onder de draaibare kap maakt snel heen-en-weer draaien mogelijk.



Waarom zie je zo vaak roestvorming op RVS onderdelen?

Eén van de redenen: Veelal wordt geschroefd met gereedschap van “normaal” staal, waardoor vliegroeest kan ontstaan.



Dat is ergerlijk. Wij waren ervan overtuigd dat dit voorkomen kan worden door gebruik te maken van schroefgereedschap dat eveneens gemaakt is van RVS en de, volgens de industriernorm, vereiste hardheid heeft.

Een gereedschapsreeks gemaakt van RVS. Vliegroeest wordt voorkomen, terwijl een speciale vacuümhardingsbewerking voor de vereiste hardheid zorgt.





Take it Easy Tool Finder.

De productontwikkelaars bij Wera stellen graag geldende normen ter discussie. Met als doel, om het leven van de gebruiker eenvoudiger, veiliger en 'full of joy' vorm te geven. Met de Wera gereedschappen-index 'Take it easy' is het zoeken van het juiste bit een fluitje van een cent.



Gekleurde ringen op profiel vergemakkelijken het zoeken naar de juiste aandrijving. De maatcodering zorgt ervoor dat de bits binnen een profiel ook makkelijk te herkennen zijn. De Wera gereedschappen-index is vanaf nu te vinden bij alle Wera top reeksen: Impaktor, Stainless, Diamond, BiTorsion. Bovendien zijn er ook stiftsleutels, doppen, bit-doppen en steeksleutels met 'Take it easy'-gereedschappen-index.



Voor extreme eisen aan het schroefgereedschap.

We werden er niet blij van dat bij vele gebruikers de bits letterlijk om de oren vlogen omdat de nieuwe generatie machines steeds krachtiger werden.



Daarom hebben wij de geometrie en de materiaaleigenschappen van de bits voor elk schroefprofiel uitvoerig onderzocht. We hebben de beschadigde bits, houders en schroeven uitvoerig geanalyseerd. Dit heeft geresulteerd in het Impaktor-systeem – onze complete kennis op het gebied van bitproductie is gebundeld in onze beste bit-reeks.



BDC-bits

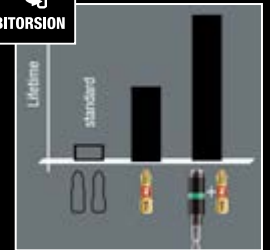
Eén van de grootste problemen bij machinaal schroeven is dat het gereedschap snel uit de schroefkop glijdt. Hierdoor raken schroefkop en gereedschap vaak beschadigd. Beschadigde oppervlakten, schroefverbindingen die niet meer los te krijgen zijn, etc., resulteren in hoge kosten achteraf. Door gebruik te maken van bits met diamantlaag lukt het om het probleem van het wegglijden te ondervangen, waardoor de schroefbevestiging veiliger en economischer wordt.

Als oplossing van dit probleem heeft Wera sinds 1992 het diamant gecoate bit op de markt gebracht.

Met de door Wera ontwikkelde productietechnologie geldt de Wera Diamant-bit tot op de dag van vandaag als de norm op het gebied van duurzaamheid en functionaliteit. Diamant gecoate Wera bits zorgen voor een betere grip in de schroef.



De kleine stukjes diamant, die op de punt van de bit zijn aangebracht, bijten zich in de schroef vast en zorgen voor een superieure grip en voorkomen het uitglijden uit de schroefkop. Door deze extreme grip en betere pasvorm, wordt de schroef ontlast.



De werking van het BiTorsion-Systeem is gebaseerd op de combinatie van twee schokdempende zones. Zowel de bits als de houders hebben een veerkrachtig torsiezone, waarin bij belastingsspieken kinetische energie wordt afgeleid.

Rapidaptor

We waren er niet blij mee dat het verwisselen van bits bij bithouders vaak zo moeilijk ging. We hebben geconstateerd dat sterke magneten of veerringen de bit weliswaar veilig vasthouden, maar dat het uit de houder trekken extra moeilijk wordt. We hebben daarom bithouders ontwikkeld die de bit betrouwbaar vasthouden, en waarin het vervangen ook snel en probleemloos gaat.

De oplossing: Bithouders met snelwisselmechanismen die de bit iets optillen van de magneet. Bithouders, die al naar gelang de toepassing ook elastische delen hebben om belastingspieken af te leiden. Of sneldraaihulzen waar aan u de accu- of netgevoede schroefboormachine tijdens het schroeven kunt geleiden.



Rapidaptor

Razendsnel vervangen van bits zonder extra gereedschap. Met één hand te bedienen. Met vrijloophulzen voor soepele geleiding van het schroefgereedschap. Ook ideaal voor werkzaamheden boven het hoofd. Ook in BiTorsion-uitvoering verkrijgbaar.



Ringmagnet Rapidaptor

Speciale uitvoering met ringmagneet voor grote en zware schroeven.



Zorgt ervoor dat binnen-zeskant-schroeven langer meegaan

We hebben de klassieke Stiftsleutels onder de loep genomen omdat deze bij gebruik maar al te vaak de schroefkop afrondt. Met als gevolg dat schroeven niet meer gedraaid kunnen worden en de sleutel van de kop afglijdt.

Wera Hex-Plus-gereedschap is voorzien van grotere contactvlakken met de schroefkop. De kerfwerking en daarmee de beschadiging van de schroef wordt hierdoor gereduceerd. Tegelijk kunnen tot zo'n 20% hoge aanhaalmomenten worden overgedragen.

De hoes uit kunststof zorgt voor een goede grip, speciaal bij lage temperaturen.



Voor alles beter. Voor kunners.

Toen wij begonnen met het onderzoeken van steeksleutels hebben we ons de volgende vragen gesteld: Waarom moet een steeksleutel voortdurend gedraaid worden; waarom is deze schuin; waarom ben je voortdurend schroeven kwijt; waarom glijdt je weg en waarom raak je gewond aan je vingers? Het opnieuw uitvinden van de steeksleutel heeft geresulteerd in een echte joker, die doorgaat waar andere steeksleutels stoppen.



Met de houderfunctie van de Joker brengt u moeren en bouten direct en probleemloos naar hun plaats van bestemming.

En de vervangbare gehard metalen plaat in de opening van de Joker bijt zich met extreem harde punten in de boutkop.

In plaats van 60° komt de Joker nu met een 30° terughaalhoek met dubbele zeskant-geometrie. Daarmee, en met zijn rechte kop, maakt de Joker nu het omdraaien van de sleutel overbodig.



Zyklop Speed

We konden ons niet voorstellen dat een ratel niet sneller gemaakt zou kunnen worden. Bovendien stoorde het ons dat gebruikers veel verschillende types ratels nodig hebben voor hun klussen. We hebben daarop alles aan de ratel in twijfel getrokken.

Het resultaat is de ratel Zyklop Speed. De vliegwielconstructie van de Zyklop Speed zorgt voor een zeer hoge werksnelheid. En: De Zyklop Speed combineert de voordelen van 5 soorten ratels in één gereedschap. Bovendien kan deze als schroevendraaier worden gebruikt.

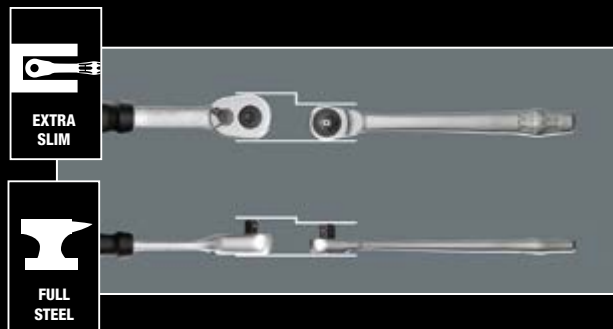
De ratelkop kan vrij gedraaid worden en kan door de aan beiden kanten aangebrachte schuifknop in elke positie vergrendeld worden.



Zyklop Metal

Doordat de werkruimte steeds beperkter wordt, is er ook voor ratels steeds minder plaats. Wera heeft hiervoor een oplossing bedacht. Onze productontwikkelaars zijn daarvoor in de problematiek van beperkte werkruimte gedoken.

Dit heeft geresulteerd in de uiterst slanke en robuuste ratel Zyklop Metal met lange hefboom. Als het wisselen van draairichting snel moet gaan, dan is de ratel Zyklop Metal Switch het juiste gereedschap.



8003 Push



8004 Switch



Zyklop Hybrid

Combineert robuustheid, slanke ontwerp en laag gewicht.

We wilden de meest gevraagde voordelen van een ratel bundelen in één gereedschap. Ons idee was, om een lichte ratel te ontwikkelen met ergonomische Kraftform-greep, slanke ratelkop, lange hefboom en verlengingsmogelijkheden. Omdat de term "hybride" verwijst naar "gebundeld/gemengd", hebben we voor deze naam gekozen.



Zyklop Mini 1

Combineert sierlijk design met een ongelooflijke robuustheid. Voor uiterst snel schroeven, ook op plaatsen waar nauwelijks ruimte is. Overal waar machinaal schroeven of gebruik van conventioneel handgereedschap niet mogelijk is vanwege ruimtegebrek, kan de Wera Zyklop Mini worden gebruikt.

Zyklop Mini 1 voor de directe plaatsing van bits.



Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 voor de directe plaatsing van de speciale Wera Zyklop-doppen 8790 FA.

De geringe hoogte is ideaal voor gebruik op plaatsen met slechts beperkte inbouwhoogte.



In de praktijk blijkt dat veel gebruikers hun ratel ook als hamer gebruiken. Daarbij raakt de ratel vaak beschadigd en ontstaan er gevaarlijke situaties.

Daarom hebben wij de zwaar belastbare ratel Koloss ontwikkeld waarvan het mechanisme vrijwel niet beschadigd kan raken als de ratel als hamer wordt gebruikt.

De Koloss is zo robuust dat deze zelfs met verlenging als hamer kan worden gebruikt.



Dubbele ratelpalvertanding. Zorgt ervoor dat de robuuste 30 rateltanden het fijnmechanische effect van een 60 tanden fijnvertanding met 6° terughaalhoek hebben.

Om de draairichting te veranderen gebruikt u simpelweg het doorsteek-vierkant. Deze constructie zorgt ervoor dat er geen kwetsbaar mechaniek in de kop zit. Bij het gebruik als hamer hoeft u dus niet bang te zijn om de ratel zelf te beschadigen. Deze constructie is robuuster dan een standaard omschakelsysteem.

Nieuw ontwikkeld: meercomponenten Kraftform handgreep, speciaal ontwikkeld om alle ratel- en de hamer accessoires te kunnen gebruiken.

Met de Wera verlenging Koloss 8002 C kan het over te dragen draaimoment worden verhoogd.



Waarom grijp je zo vaak naar het verkeerde gereedschap?

De reden: te veel gereedschap in te zware gereedschapstassen. Het was ons dan ook duidelijk dat we gereedschap moesten ontwikkelen dat voor zoveel mogelijk toepassingen geschikt zou zijn en ook makkelijk meegenomen moest kunnen worden voor



werkzaamheden op locatie. Onze oplossing: Kraftform Kompakt-gereedschap. Eén handgreep waarin klingen met verschillende profielen geplaatst kunnen worden.



Gereedschap met vasthoudfunctie

Veel gebruikers raken hun schroef en hun geduld kwijt bij het positioneren van de schroef t.o.v. het werkstuk. Dat wilden we gaan oplossen.

De door Wera ontwikkelde TORX® HF-gereedschappen worden gekenmerkt door een geometrische optimalisatie van het oorspronkelijke TORX®-profiel. Doordat aandrijfstift en schroefprofiel tegen elkaar drukken, ontstaat een klemkracht en worden TORX®-schroeven conform de specificatie Acument Intellectual Properties veilig in het gereedschap gehouden! Bijzonder handig bij werkzaamheden op beperkte ruimte, waarbij het niet mogelijk is om de schroef met de andere hand vast te houden.

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF



8740 HF

De klemkracht voor de binnenzeskant-schroef op de stiftsleutel wordt geleverd door een verende kogel op de bit.

8767 TORX® HF



8790 HF

Voor het inklemmen van de buitenzeskant-schroef in de steeksleutelinzet zorgen twee verende kogels en een duurzaam elastische, zeer strakke krimphuls.

8740 HF



8790 HF

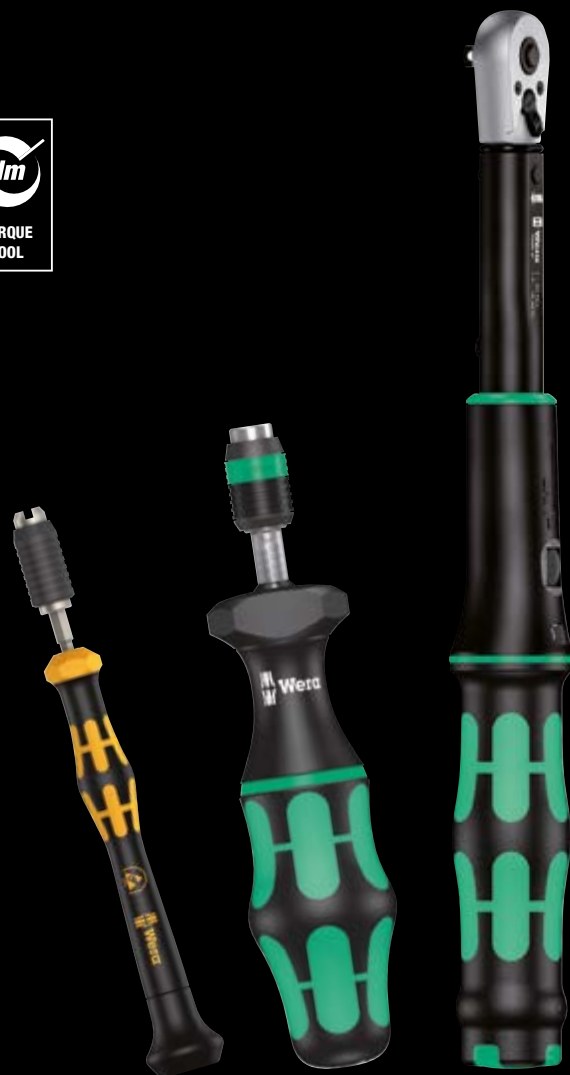


De instelbare draaimomentschroevendraaiers van Wera bieden variabele draaimomentinstelling en hoogste nauwkeurigheid.

De gebruiker krijgt optimale verwerkingskwaliteit met onovertroffen ergonomie in het bekende Wera design.

Draaimomentgereedschap

We zijn ons ervan bewust dat een schroef slechts zo ver aangehaald kan worden totdat deze breekt. Als een schroef echter niet ver genoeg wordt aangehaald, kan dat dramatische gevolgen hebben. Onze eigen ervaringen wilden wij onze gebruikers besparen.





Het gereedschaps- transportsysteem

Wij wilden het graag voor elkaar krijgen dat onze stoffen boxen en etuis ook mee op pad zouden kunnen. Want steeds meer gebruikers zijn zeer regelmatig onderweg met hun gereedschap en worstelen met al dat gewicht. Daarom hebben wij een systeem bedacht waarbij u uw handen vrij heeft onder het lopen en waaraan u het gereedschap dat u nodig heeft, makkelijk kunt bevestigen en weer losmaken.



Wera 2go 1 De pakezel

- Wera 2go gereedschapshouder met klittenbandsysteem
- Voor het bevestigen van stoffen Wera boxen en etuis met klittenbandstrip
- Kan aangepast worden aan uw persoonlijke wensen voor meer flexibiliteit
- U houdt uw handen vrij tijdens het dragen
- Inclusief verstelbare en afneembare draagriem met breed schouderstuk



Wera 2go 2 Pakezel en ruimtewonder in één!

- Wera 2go gereedschapskoffer met klittenbandsysteem aan de binnen- en buitenkant
- Kan aangepast worden aan uw persoonlijke wensen voor meer flexibiliteit
- Ook ideaal voor het bevestigen van stoffen Wera boxen en etuis met klittenbandstrip
- Gemakkelijk in en uit te pakken
- De handen blijven vrij tijdens het dragen



Wera 2go 3

Het ruimtewonder!



- Duurzaam en vormvast door met stof beklede kunststof platen
- Zeer snij- en steekbestendig
- Bescherm het gereedschap tegen beschadigingen en vocht
- Individueel te vullen

Welke stoffen etuis kunnen zondermeer worden gekoppeld aan Wera 2go?

Let op dit symbool:

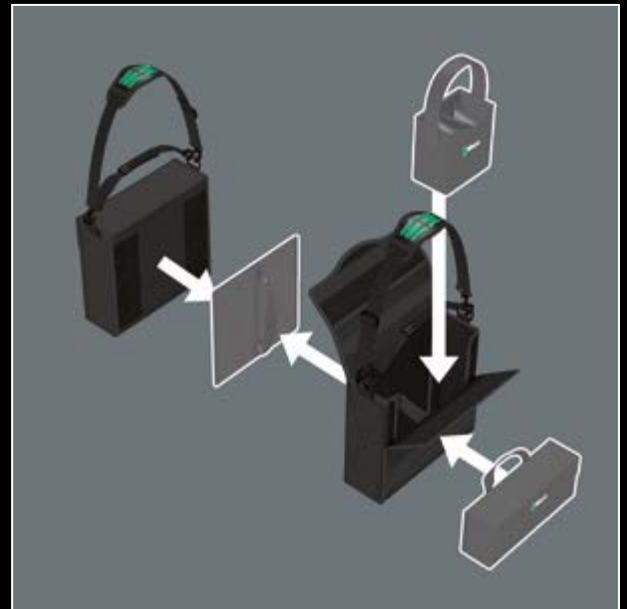


Verpakking waarop dit symbool staat, bevatten gereedschapshouders en stoffen etuis met vliesgedeelte en laten zich bevestigen aan het Wera 2go systeem.

Wera 2go 4

Gereedschapsdraagtas!

- Vormvaste Wera 2go gereedschapsdraagtas
- Zeer snij- en steekbestendig
- Flexibele vakverdeling met klittenband waarmee de draagtas in max. 5 binnenvakken te verdelen is
- Groot bodemvlak, handgreep om te dragen of op te hangen



Prima boxen en verpakkingen

Tot op heden worden ratels en de bijbehorende accessoires in de regel in robuuste, maar grote en deels ook zware metalen koffertjes verpakt. De volledig nieuwe stoffen etuis maken meenemen en opbergen een stuk makkelijker. Dezelfde hoeveelheid gereedschap die voorheen met tenminste één hand bij een handgreep vastgehouden moest worden, wordt nu geleverd in een etui dat opgeborgen kan worden in een gereedschapskist, om samen met ander gereedschap te worden getransporteerd.

Meerdere keren heen en weer lopen om gereedschap van A naar B te dragen, behoort tot het verleden. En het voelbaar lagere gewicht van een set maakt het dragen een stuk aangenamer.

Kwetsbare oppervlakken worden bij het neerleggen niet beschadigd, terwijl deze stoffen etuis toch enorm sterk zijn.

Mocht een stoffen etui met gereedschap een keertje vallen, dan is dat geen enkel probleem.

Conventionele gereedschapsverpakkingen van kunststof zijn alles behalve mooi en zijn niet plezierig in gebruik.

Wij hebben onze gereedschapsverpakkingen volledig nieuw ontwikkeld.

Overtuig u zelf.





Nog meer zin in gereedschap voor Tool Rebels?

Bezoek dan onze website, www.wera.de



/weratoolrebels

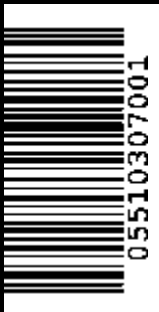


/weratoolrebels



Wera

NL 05 510307 001 - 0053701 - 01



Wera Werkzeuge GmbH

Korzter Str. 21-25
42349 Wuppertal
Germany
www.wera.de

Phone: +49 (0)202/40 45-0
Fax: +49 (0)202/40 36 34
E-Mail: info@wera.de