



Værktøj til rebeller





Vi elsker innovationer.
Vi elsker design.
Vi elsker rock'n'roll.

Vi tror fuldt og fast på, at vores værktøj gør vores brugeres liv lettere, sikrere og „full of joy“. Vi stiller os aldrig tilfreds med forhåndenværende standarder.

Der findes meget skrueværktøj. Men i modsætning til andre tror vi ikke på, at man en dag ikke kan opfinde mere eller bedre værktøj. Vi er hele tiden på jagt efter nye ideer. Vi tænker anderledes. Vi sætter spørgsmålstejn. Og udvikler i den forbindelse skrueværktøj som Zyklus-skralden eller Joker-gaffelhøglens, der vender op og ned på gammelkendte ting.

Vil du vide noget om skrueværktøj? Vi er til stede i hele verden, og blandt de over 3.000 forskellige stykker værktøj er der sikkert også det rigtige stykke værktøj til dig. 750 Wera Tool Rebels synes, at det er sjovt at opfinde nyt skrueværktøj og arbejde på en løsning på dine problemer.

Selv om vi har det sjovt, har vi også succes. Vores reklamationsskvote nærmer sig nul. Vi glæder os over de mange udmærkelser fra vore kunder og er stolte over vores designpræmier.



Hvem er Tool Rebels?

Udtrykket Tool Rebel (af latin rebellis, „oprørsk“) betegner oprindeligt en, der går usædvanlige veje og så at sige opfinder værktøj på ny. En som ikke er tilfreds med forhåndenværende standarder. En som gerne vil sætte spørgsmål ved tingenes tilstand.

Begrebet er opstået, da skrueværktøjsproducenten Wera har spurgt sine kunder om, hvad de synes om dem. Mange kunder betegner Wera medarbejderne som Tool Rebels, fordi de har fundet på usædvanlige problemløbere, er i godt humør og elsker rock 'n' roll. Tool Rebels har fundet en måde at iscenesætte sig selv på på billeder med hilsener og fakker på en helt særlig vis.

Tool Rebel Gang kender ingen grænser. I mellemtiden er der også kunder og brugere i alle verdensdele, der betegner sig selv som Tool Rebels. Fordi de elsker Wera værktøj og hører rockmusik.



/weratoolrebels



/weratoolrebels

www.toolrebels.de

Begribelig ergonomi.

På de følgende sider får du mere at vide om, hvad der gør vores Kraftform-skruetrækkere så anderledes.



Kraftform-grebet

Allerede i 1968 var rigtige rebeller i gang. De daværende produktudviklere stillede sig allerede dengang ikke tilfreds ned, at hyppigt skruearbejde medfører vabler, eller at man ikke kan overføre tilstrækkelig kraft og tit rutsjer af.

Kraftform-grebet er tilpasset den menneskelige hånd i formen. Grebet er udstyret med flere komponenter. Med bløde zoner til fast greb og stort moment. Med hårde zoner til en høj arbejds hastighed.

Indtil i dag er det blevet optimeret via nye teknologier, men det har imidlertid beholdt sin gennemprøvede form, for den menneskelige hånd har ikke ændret sig siden da.



Lasertip

Vi vil gerne gøre livet lettere og sikrere for vores brugere. Og så må de også gerne have det sjovt. Hvis man rutsjer ud af en skrue og så tilmed efterlader ridser på overfladen, er det alt andet end sjovt. Det ville vi lave om på.

Ved hjælp af tæt fokuseret laserlys skabes en skarpkantet overfladestruktur. Laserbehandlingen bevirker en hårdhed i sporene på op til 1000 HV 0,3. Wera Lasertip slår kløerne fast ind i kærven og forhindrer, at skruetrækkeren smutter ud af kærven. Ved lige kærve, Phillips og Pozidriv.

Wera Lasertip mindsker den nødvendige trykkraft og forøger kraftoverførslen. Skruningen bliver sikrere og mere komfortabel.

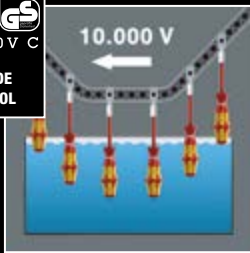


Kraftform Plus VDE

Vi vil gerne have, at vores brugere arbejder sikkert og komfortabelt. Altså har vi også overført fordelene ved Kraftform Plus teknologien til VDE området.

Den enkeltvise test i vandbad ved 10.000 volt i henhold til IEC 60900 garanterer sikkert arbejde ved spændinger op til 1.000 volt.

Også ved ekstreme brugsbetingelser er sikkerheden garanteret ved -40°C via den testede kuldeslagstyrkeresistens.



Series 100 iS VDE

Reduceret klingediameter med integreret beskyttelsesisolering, således kan lavtliggende skrue- og fjederelementer nås og bevæges, testet enkeltvis iflg. IEC 60900.



Skruemejslen

Det er klart, at en skruetrækker af og til får en lidt hårdere medfart. Traditionelle skruetrækere tager skade af det. Til de særlige tilfælde ville vi finde på en løsning.

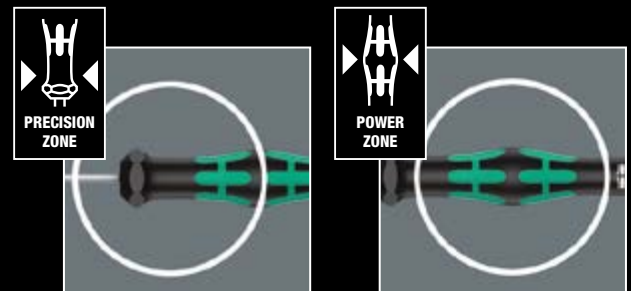
Skruemejslen er løsningen, når du ikke kun vil skrue. – Til at skrue, mejsle, stemme og løsne fastsiddende skruer og skrueskruer med. Med integreret slagkappe til forlængelse af levetiden og reducere af splintringsfaren. Med gennemgående sekskantsklinge af kvalitets bits-materiale – derved tabsfri kraftoverførsel også ved hammerslag. Det hårde og slidstærke forædlede materiale forhindrer splintring eller brud på klingen. Via den integrerede sekskant til fastnøgler kan der overføres større momenter med gaffel- eller ringnøgler.



Kraftform Micro

Skruning i elektronik og finmekanik er ofte møjsommelig og tidskrævende. Det ville vi ikke stille os tilfreds med. Vi har fundet ud af, hvad der er vigtigt for brugeren – arbejds-hastighed, moment, nøjagtighed – og bekymret os helt specielt om det.

Præcisionszonen direkte ovenfor klingen giver brugeren en god fornemmelse for den rigtige drejevinkel ved justeringsopgaver. Kraftzonen med integrerede bløde zoner nær klingespidsen sørger for overførslen af store løsnings- og spændingsmomenter, uden at kontakten til skruen mistes. Hurtigdrejzonen nedenfor den drejelige kappe muliggør lynhurtig snurren rundt.



Hvorfor ser man egentlig så tit genstande i rustfri stål med rust på?

En grund: Tit bliver der skruet med et stykke værktøj af „normalt“ stål, som kan fremkalde fremmed rust.



Det er ærgerligt. Vi var overbeviste om, at det lod sig forhindre. Ved skrueværktøj, som ligeledes er af rustfrit stål og har den nødvendige industristandards-hårdhed. En værktøjsserie i rustfri stål.

Fremmed rust forhindres, en speciel vakuumhærdning giver den nødvendige hårdhed.



Take it Easy Tool Finder.

Wera's produktudviklere elsker gang på gang at sætte spørgsmålstegn ved formentlige standarder. Alt sammen for at gøre brugernes liv lettere, sikrere og „full of joy“. Den nye værktøjsfinder fra Wera, „Take it easy“, gør det supernemt at finde det rigtige stykke værktøj.



Farvede bandaroler efter profil letter jagten på den rigtige spids. Størrelsesmarkeringen sørger for, at de indenfor de enkelte profiler er lette at holde fra hinanden. Wera værktøjsfinderen findes hos Wera ved alle top-bit-linjer: Impaktor, Stainless, Diamond, BiTorsion. Desuden findes der også vinkelhøglere, toppe, bittoppe og gaffelhøglere med Take it easy Toolfinder.



Ved ekstreme krav til skrueværktøjet.

Vi havde det ikke godt med, at bittene fløj mange brugere om ørene, fordi maskinel skrining foregår med stadigt større kræfter.



Vi har nøje undersøgt bittenes geometrier og materialeegenskaber for hver enkelt skrueprofil. Vi har analyseret ødelagte bits, holdere og skruer i detaljer. Resultatet er Impaktor-systemet – Vores samlede viden om bitfremstilling forenet i vores bedste bitserie.



BDC-bits

Et af de største problemer ved maskinel skruring består i, at værktøjet hurtigt smutter ud af kærven. Herved ødelægges tit skruehoved og værktøj. Der opstår høje følgeomkostninger ved beskadigede overflader og skrueforbindelser, der ikke længere kan løsnes etc. Hvis det lykkes at løse problemet med smuttere, bliver skruringen mere sikker og økonomisk.

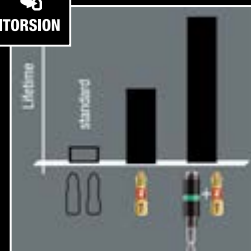


Til løsning af dette principielle problem har Wera allerede i 1992 bragt den diamantbelagte bit på markedet.

Med den af Wera hertil specielt udviklede fremstillingsteknik sætter Wera diamant-bitten stadig i dag standarden med hensyn til holdbarhed og funktionalitet. Wera bits med diamantbelægning sørger for, at bitten har et sikkert hold i kærven.



De bittesmå diamantpartikler, som er påført værktøjsspidsen, bider sig ligefrem fast i kærven og sørger for en præcis og skridsikker stilling i kærven. Via dette sikre hold skånes skruen.



BiTorsion-systemets virkemåde baserer på kombinationen af to stødabsorberende fjeder-elementer. Både bits og holdere har en fjedrende torsionszone, som afleder kinetisk energi fra spidsen ved topbelastninger.

Rapidaptor

Vi havde det ikke godt med, at bitskiftet ofte er så møjsommeligt ved bitholdere. Vi har fundet ud af, at stærke magneter eller låseringe nok holder bittene sikkert, men også stærkt vanskeliggør udtagningen af holderen. Vi har således udviklet bit-holdere, der pålideligt holder fast på bittene, men alligevel tillader hurtigt og problemfrit bitskift.

Løsningen: Bitholdere med hurtigskift-mekanismer, der løfter bittene fra magneten. Bitholdere, der tilmed alt efter krav har elastiske zoner, som affjeder krafttoppene. Eller drejebøsninger, som man kan bruge til at føre akku- eller el-skruemaskinen med under skruningen.



Rapidaptor

Lynhurtigt bitskift uden hjælpeværktøj. Enkelthåndsbetjening. Med fritløbende bøsning til let føring af skruemaskinen. Ideel også til arbejde over hovedet. Leveres også i BiTorsion-udførelse.



Ringmagnet Rapidaptor

Specialudførelse med ringmagnet til store og tunge skrue.



Giver skruer med indvendig sekskant et længere liv.

Vi har simpelthen sat spørgsmålstegn ved de klassiske vinkelhøgler, fordi alt for tit afrunder skruehovedprofilerne under arbejdet. Med den konsekvens, at skruer ikke mere kan bevæges og man glider af.

Wera Hex-Plus værktøj har større kontaktflader i skruehovedet. Kærveffekten og dermed deformeringen af skruen forringes. Samtidig kan der overføres op til 20 % større momenter.

Beklædningen af plastik sørger endvidere for et behageligt greb, netop ved lave temperaturer.



Til alt. Meget bedre. Til professionel brug.

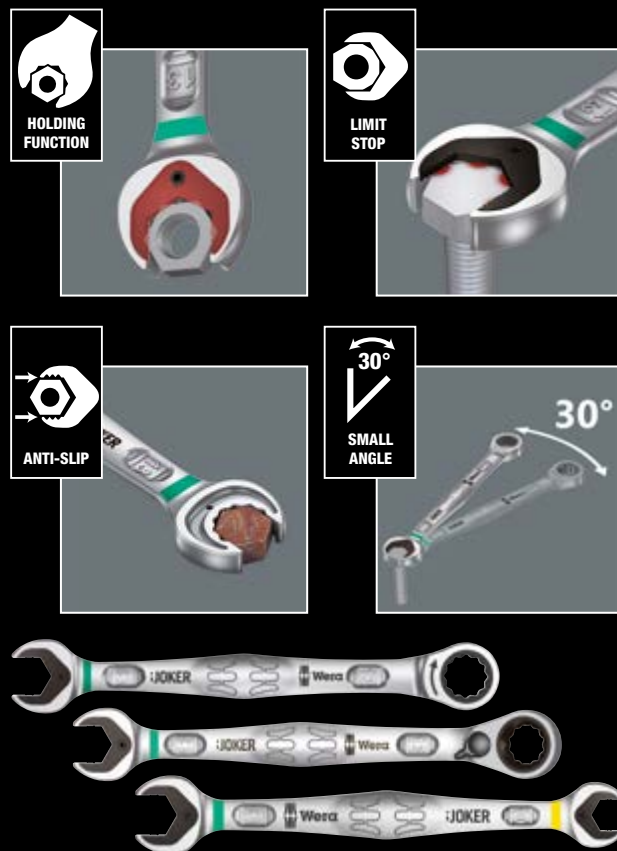
Da vi begyndte at beskæftige os med gaffelnøgler, spurgte vi os selv: Hvorfor skal man altid vende gaffelnøglen, hvorfor er den overhovedet krummet, hvorfor taber man ustandselig skruer, hvorfor glider man af skruen og slår fingrene? Nytænkningen af gaflen førte til en sand Joker, der også stadig virker, når der ikke er andre gode kort på hånden.



Med jokerens holder føres møtrikker og bolte direkte og sikkert til anvendelsesstedet. Gevindet kan hurtigt og sikkert skrues til.

Og den hærdede metalplade i nøglen, som kan udskiftes, holder fast i bolten takket være de meget hårde tænder.

I stedet for 60° sørger jokeren nu så for en 30° returvinkel takket være den dobbelte sekskant. Netop derfor – og takket være det lige hoved – gør jokeren nøglevendinger overflødige.



Zyklop Speed

Vi kunne ikke tro, at man ikke kunne gøre en skralde hurtigere. Desuden forstyrrede det os, at brugerne havde brug for flere forskellige skraldetyper for at klare arbejdet. Vi satte derfor spørgsmålstegn ved alt, som var almindeligt ved skralder. Det kom der skralden Zyklop Speed ud af.

Zyklop Speed's svingmassekonstruktion giver en meget høj arbejdshastighed. Og: Zyklop Speed forener fordelene ved 5 skraldetyper i et stykke værktøj. Desuden kan den bruges som skruetrækker.

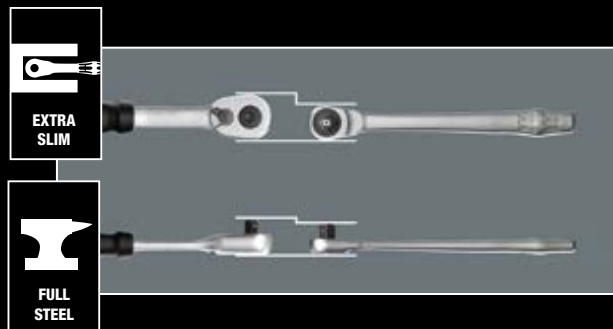
Skraldehovedet er frit drejeligt og kan låses i enhver position via skydeknapperne på begge sider.



Zyklop Metal

På grund af de stadig snævrere arbejdsområder bliver det også stadig snævrere for skralder. Det problem har Wera løst. For at nå derhen har vores produktudviklere tænkt sig særligt intensivt ind i snævre arbejdsituationer.

Det er der kommet den ekstremt slanke og robuste skralde Zyklop Metal med lang arm ud af. Når retningsskiftet skal gå hurtigt, er skralden Zyklop Metal Switch det rigtige stykke værktøj.



8003 Push



8004 Switch



Zyklop Hybrid

Forener robusthed, slankhed og ringe vægt.

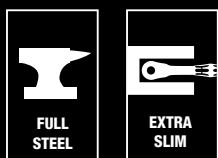
Vi ville samle de mest eftertragtede skraldefordelte i et enkelt stykke værktøj. Det var vores idé at udvikle en let skralde med ergonomisk Kraftform greb, slank hovedgeometri, lang arm og med forlængelsesmulighed. Da begrebet hybrid refererer til en kombination af noget samlet/blandet, havde vi let ved at vælge navnet.



Zyklop Mini 1

Kombinerer filgrant design med en utrolig robusthed. Til særlig hurtig skruring også i snævre arbejdsituationer. Hver gang det af pladshensyn ikke er muligt at skrue med maskine eller almindeligt håndværktøj, tages Wera Zyklop Mini i brug.

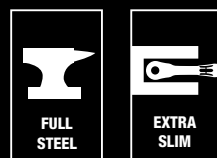
Zyklop Mini 1 til direkte bitpåsætning.



Zyklop Mini 2

Zyklop Mini 2 til direkte påsætning af Wera Zyklop specialtoppe 8790 FA.

Den beskedne højde er ideel til alle særligt snævre montagesituationer.



Åbenbart benytter mange brugere også deres skralde som hammer. Derved ødelægges skralden tit, og så er det desuden farligt.

Derfor har vi udviklet den kraftige skralde Koloss, hvis mekanik næppe kan ødelægges ved slag.

Koloss'en er så robust, at den endog uden fare kan anvendes med sit forlængerled.

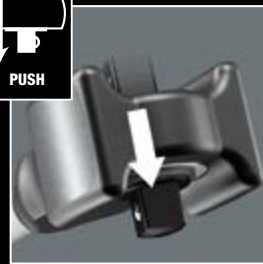


Dobbeltklinkefortanding. Giver de robuste 30 savtakker den finmekaniske effekt af en 60er finfortanding med 6° returvinkel.

Retningsskiftet via gennemstiksfirkant garanterer en meget høj belastbarhed, da en slagfølsom omskiftningsmekanik bortfalder.

Ny udviklet flerkomponent Kraftform-greb, der tilfredstiller anvendelsesformålet som hammer og skralde.

Med Wera forlængerledet Koloss 8002 C kan det overførte moment forøges.



Hvorfor har man egentlig så tit ikke det rigtige stykke værktøj ved hånden?

Grunden: For mange stykker værktøj og for tunge værktøjstasker gør det tit irriterende at medbringe. For os var det en klar sag at designe et stykke værktøj til flest mulige anvendelsesformål, som uden problemer også

kan tages med til diverse arbejdssteder. Vores løsning: Kraftform Kompakt værktøj. Et håndgreb, i hvilket der kan indsættes klinger med forskellige profiler.



Værktøj med holdefunktion

Mange brugere mister skruen og også beherskelsen på vejen til arbejdsområdet. Det ville vi finde en løsning på.

Det af Wera udviklede TORX® HF værktøj er kendetegnet ved en geometrisk optimering af den oprindelige TORX®-profil. Via den af fladetryk mellem spids og skrueprofil resulterende klemmekraft holdes TORX®-skrue efter Acument Intellectual Properties specifikation sikkert på værktøjet! Det er særligt hjælpsomt i svært tilgængelige arbejdsituationer, hvor man ikke kan bruge den anden hånd til at holde skruen fast med.

367 TORX® HF

967 TORX® HF

867 TORX® HF



8740 HF

Skrue med indvendig sekskants fastklemning på vinkelnøgler sikres med en fjedrende kugle på bittens.

8767 TORX® HF



8790 HF

Fastklemningen af skrue med udvendig sekskant i topnøgleindsatsen sikres af to fjedrende kugler og en konstant elastisk og meget fast krympeflex.

8740 HF



8790 HF

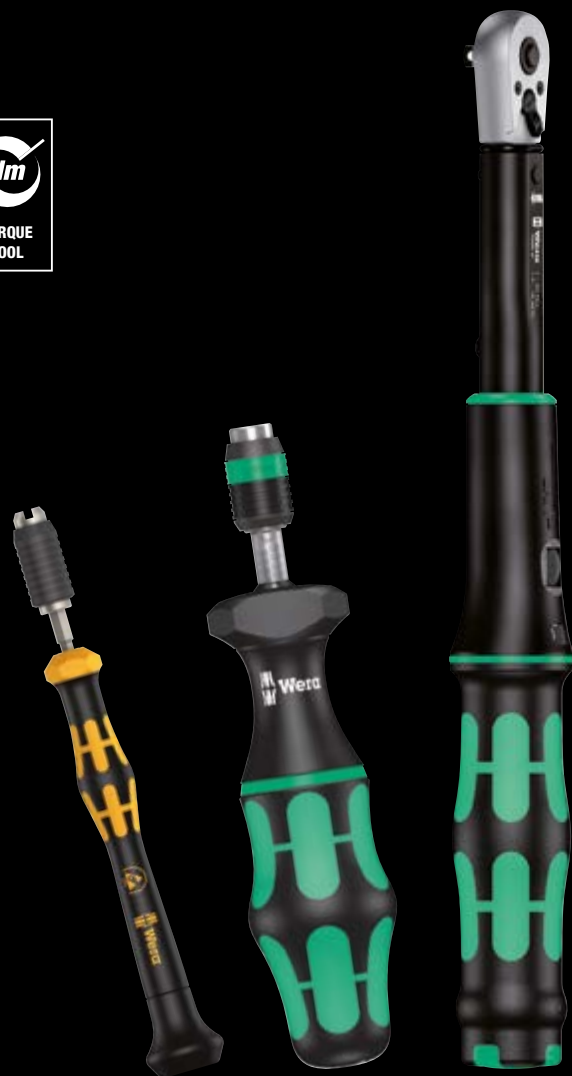


De indstillelige momentskruetrækkere fra Wera tillader variabel momentindstilling ved største nøjagtighed.

Brugeren får den bedste forarbejdningskvalitet med overlegen ergonomi i det kendte Wera design.

Momentværktøj

Vi er klar over, at en skrue kan spændes så hårdt, at den brækker. Hvis en skrue er spændt for løst, kan det have vidtgående konsekvenser. De erfaringer vil vi gerne skåne vores brugere for.





Værktøjs-transportsystemet

Vi havde brug for at kunne samle vores tekstil-bokse og tasker et sted, der samtidig skulle være mobilt. For der er stadig flere brugere, som jævnligt er undervejs med deres værktøj. I den forbindelse plages de ofte af en for stor vægt. Vi har ledt efter en idé, der både lader hænderne fri, når man går, og hvor man samtidig efter behov kan fastgøre og aftage værktøj med lethed.



Wera 2go 1 Holder fast på det hele!

- Wera 2go værktøjsbæreenhed med dobbelthæftende-system
- Til påsætning af Wera tekstilbokse og tasker med filtzone
- Kan konfigureres individuelt med henblik på høj grad af mobilitet
- Man har begge hænder fri ved transport
- Inklusiv indstillelig, aftagelig skulderrem med bred polstring



Wera 2go 2 Rummer det hele – indeni og udenpå!

- Wera 2go værktøjs-container med indvendigt og udvendigt dobbelthæftende system
- Kan konfigureres individuelt med henblik på høj grad af mobilitet
- Også ideel til påsætning af Wera tekstilbokse og tasker med filtzone
- Let udtagning og ilægning af værktøj
- Man har begge hænder fri ved transport



Wera 2go 3

Rummer det hele!



- Varigt formstabil via vævsdækkede plastplader
- Høj modstandsdygtighed overfor snit og stik
- Høj beskyttelse af det transporterede værktøj mod beskadigelser og fugt
- Kan udstyres individuelt

Hvilke tekstilbokse kan uden videre sættes på Wera 2go?

Vær også opmærksom på symbolet her:

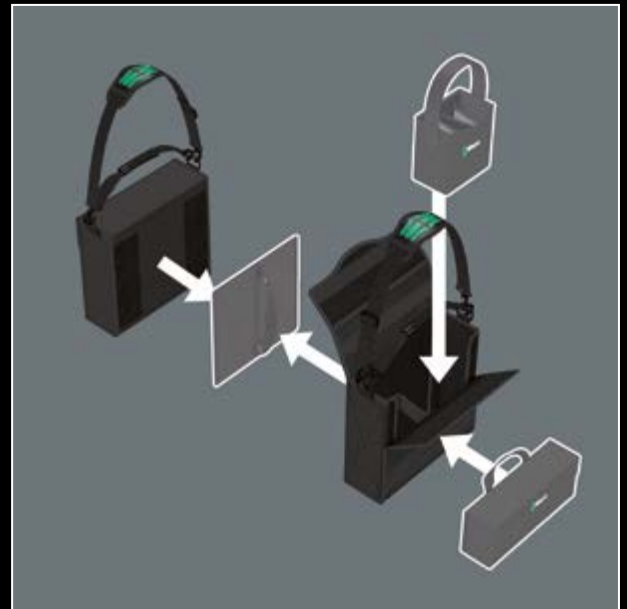


Emballager med dette symbol indeholder værktøjstasker eller tekstilbokse med filtzone, der kan sættes på Wera 2go-systemet.

Wera 2go 4

Kogger!

- Formstabil Wera 2go værktøjs-kogger
- Høj modstandsdygtighed overfor snit og stik
- Variabel dobbelthæftende opdeler til opdeling i op til 5 indvendige rum
- Stor ståflade; håndtag til at bære eller hænge den op i



Udmærkede bokse og emballager

Hidtil pakkes skralder samt tilbehør i som regel robuste, men klodsede og tildels tunge metalkasser. De helt nye typer tekstilbokse medfører en uanet lettelse med hensyn til mobilitet og pladsbehov. Den samme mængde værktøj, som hidtil skulle holdes med mindst en hånd i grebet, leveres nu i en kompakt boks, som igen kan gøres til en del af en værktøjskuffert, som meget andet værktøj også kan transporteres i.

Løben frem og tilbage for at bære værktøj fra A til B bortfalder nu. Og et sæts betydeligt lavere vægt gør det behageligere at bære end nogensinde før.

Følsomme overflader beskyttes, når man stiller boksen fra sig, og så er tekstilboksene tilmed utroligt robuste.

Tekstilboksen og værktøjet i den kan tåle at falde ned uden at blive beskadiget.

Traditionel værktøjsemballage af plastik er alt andet end køn og sjov. Vi har helt nytænkt værktøjsemballage. Du kan selv overbevise dig.





Lyst til mere værktøj til Tool Rebels?

Besøg vores website: www.wera.de



/weratoolrebels

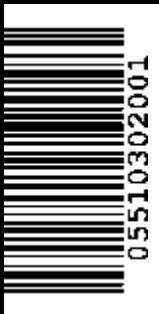


/weratoolrebels



Wera

DK 05 510302 001 - 0053701 - 01



Wera Werkzeuge GmbH

Korzerter 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