



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.

1500 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.

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.

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 schroefgereedschappenfabrikant 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

Inhoud

De Krafftform-greep	6	Draaimoment- schroevendraaiers	36
Krafftform VDE	8	Click-Torque draaimomentsleutels	38
Krafftform VDE iS	8	Safe-Torque draaimomentsleutels	40
De schroefbeitel	10	Krafftform Kompakt	42
Krafftform Micro	12	Lasertip	44
Krafftform Stainless	14	Take it easy tool finder	46
Schroevendraaiër met T-greep	16	Hex-Plus gereedschap	47
Krafftform Turbo	18	Rapidaptor-technologie	48
Joker 6000, 6001, 6002	20	Impaktor-technologie	50
Joker 6003	20	Bits met diamantlaag	52
Joker 6004	22	BiTorsion-systeem	53
De Zyklus Speed-ratel	24	Gereedschap met vasthoudfunctie	54
De Zyklus Metal-ratel	26	Wera 2go	56
De Zyklus Pocket-ratel	28	Stoffen etuis	58
De Zyklus Hybrid-ratel	30		
De Zyklus Mini-ratel	32		
De Koloss-ratel	34		



De Kraftform-greep

Het basisidee voor de oorspronkelijke Kraftform-greep – de hand bepaalt het ontwerp van de greep – heeft zich tot op de dag van vandaag uitstekend bewezen. Reeds in de 60er jaren heeft Wera in samenwerking met het wereldwijd bekende Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation een schroevendraaiergreep ontwikkeld, waarvan de vorm aan de hand is aangepast. Na veel ontwikkelingswerk is in 1968 de Wera Kraftform greep op de markt geïntroduceerd. Tot op heden is hij wel door nieuwe technologieën geoptimaliseerd maar heeft zijn oorspronkelijke vorm behouden omdat de menselijke hand ook niet is veranderd.

Het grote contactoppervlak – met een bijzonder hoge wrijving op de zachte zones – zorgt voor een hoge overbrenging van het draaimoment, zonder door de kanten veroorzaakte drukpunten. De voor de greep gebruikte harde materialen garanderen snelle hand-wisselingen zonder het gevaar van het “plakken” van de huid aan de greep. De rondom gevormde harde zones met grootste diameter lopen soepel door de hand.

De zeskant weggrolbescherming voorkomt ongewenst weggrollen. Het constante zoeken naar gevallen gereedschap behoort hiermee tot het verleden.





Krafftform VDE

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

De stuksproeven 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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ de veiligheid gewaarborgd.

Krafftform VDE iS

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



De schroefbeitel

Schroevendraaiers worden vaak als beitel misbruikt. Dat is niet zonder risico's.

De Schroefbeitel is de oplossing, als u niet alleen wil schroeven. – Voor het schroeven, beitelen en losmaken van vastzittende schroeven door doelgerichte klappen met de hamer op de slagkop. 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.

Met geïntegreerde slagkop voor de verhoging van de levensduur en ter reductie van het splinteren. Maar dan nog geldt: Draag een veiligheidbril!

Met de geïntegreerde zeskant sleutelhulp kunnen met ring- en steeksleutels hogere draaimomenten gerealiseerd worden.

NIEUW: Compacte en robuuste wisselkling/schroevendraaier-set met handmatig inschakelbare slagschroeffunctie.

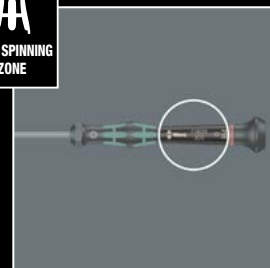
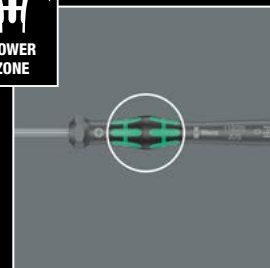
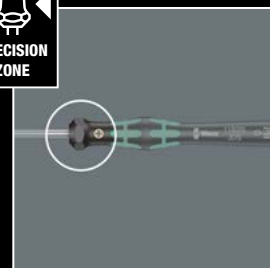
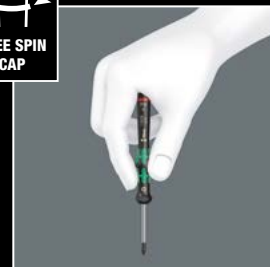
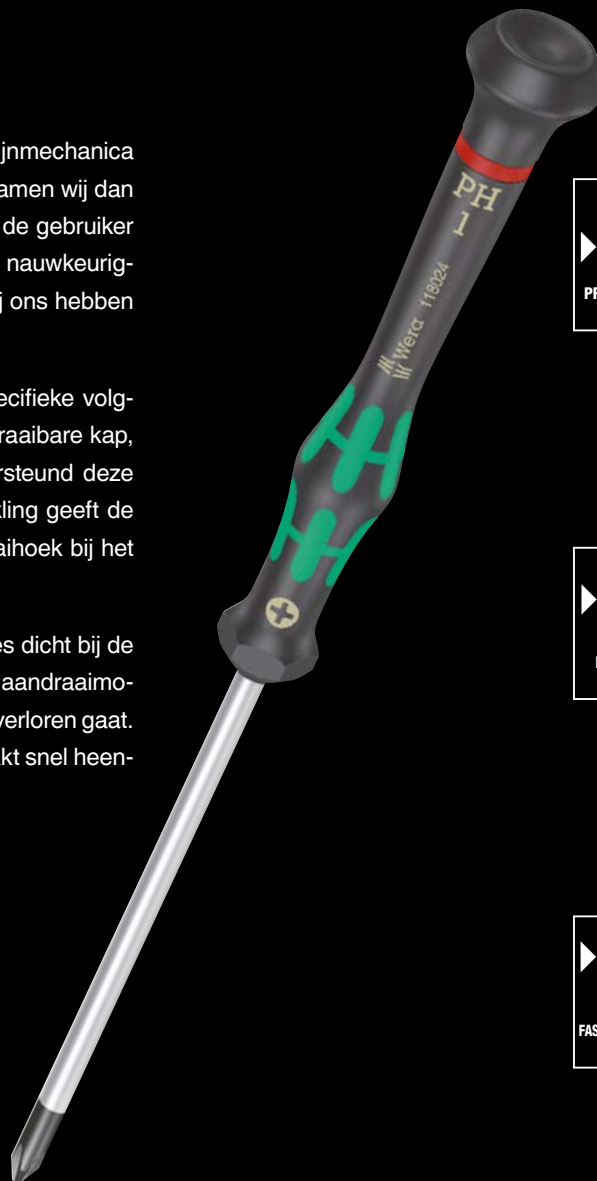


Kraftform Micro

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 Kraftform Micro met zijn drie zones in specifieke volgorde voldoet perfect aan deze behoefte. De draaibare kap, die op de hand gesteund kan worden, ondersteunt deze voordelen. 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.





Kraftform Stainless

Waarom zie je zo vaak roestvorming op RVS onderdelen? Eén van de redenen: Veelal wordt geschroefd met gereedschap van “normaal” staal, waardoor vliegroeft 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. Vliegroeft wordt voorkomen, terwijl een speciale vacuümhardingsbewerking voor de vereiste hardheid zorgt.

Ook industrieel kan dit gereedschap zonder beperkingen worden ingezet.





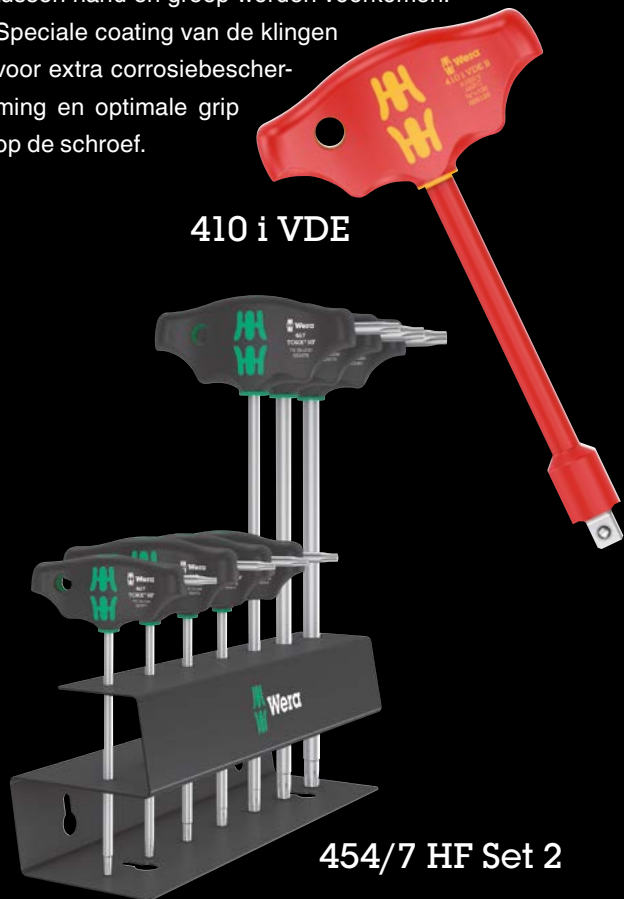
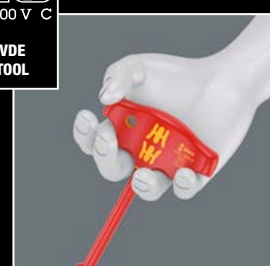
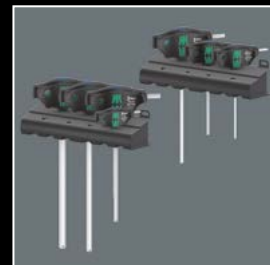
Schroevendraaier met T-greep

De ideale greepvorm maakt overdracht van uiterst hoge aanhaal- en losdraaimomenten mogelijk. Dankzij de ergonomische vorm van de greep wordt de bal van de hand goed opgevuld en komen de vingers veilig in de zacht afgeronde inkepingen in de greep te liggen. De gehele hand krijgt grip op de handgreep waardoor wrijvingsverliezen tussen hand en greep worden voorkomen.

Speciale coating van de klingen voor extra corrosiebescherming en optimale grip op de schroef.



416 RA / 411 A RA



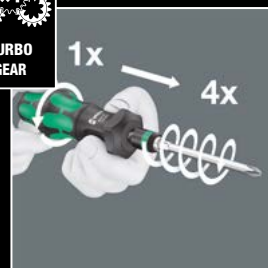
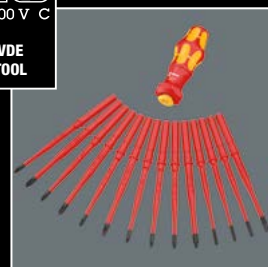
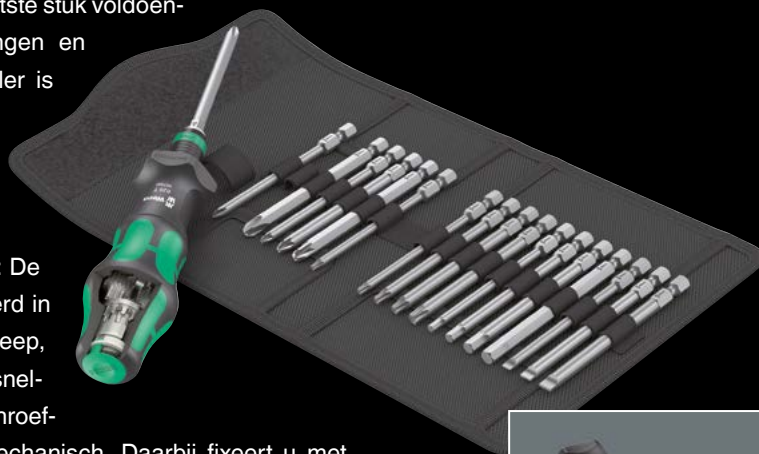
410 i VDE

454/7 HF Set 2



Kraftform Turbo

Veel gebruikers zouden graag sneller zonder compromis willen schroeven. Met een schroevendraaier die nauwkeurig is, die ook over het laatste stuk voldoende kracht kan overbrengen en ook nog eens veel sneller is dan een conventionele schroevendraaier. Een naar wens in te schakelen planeetwieloverbrenging is de oplossing: De overbrenging, geïntegreerd in de schroevendraaiergreep, verviervoudigt de werksnelheid bij lichtlopende schroefverbindingen volledig mechanisch. Daarbij fixeert u met de ene hand het voorste deel van de greep terwijl u met de andere aan het achterste deel van de greep draait. De turbofunctie kan middels een druk op de knop worden in- en uitgeschakeld. Uitschakelen wordt geadviseerd voor het aanhalen en losdraaien met hoog aanhaalmoment en voor fijnafstelling. Robuuste, onderhoudsvrije overbrenging van staal geschikt voor een maximaal aanhaalmoment van 14 Nm bij gedeactiveerde turbofunctie.





Joker 6000, 6001, 6002

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. Daar kan de schroefdraad dan snel en gemakkelijk worden opgepakt. Het vallen en zoekraken van bouten en moeren kan zo effectief worden vermeden. Daarmee wordt veel tijd voor het zoeken naar gevallen onderdelen bespaard.

Joker 6003

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.



HOLDING FUNCTION



ANTI-SLIP



SWITCH



LIMIT STOP

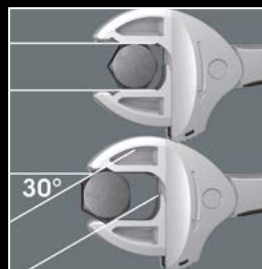


Joker 6004

Veel gebruikers zouden graag willen beschikken over een universeel gereedschap dat voor zoveel mogelijk zaken te gebruiken is. Eén stuk gereedschap voor meerdere metrische en inch maten. En dit zou zich dan ook nog eens automatisch aan de verschillende schroefmaten moeten aanpassen. Veilig vastgrijpen, niets beschadigen en een hoge werksnelheid mogelijk maken.

De instelbare Joker 6004 is een echt universeel schroefgereedschap. Dankzij de traploos en parallel lopende bekken is het gereedschap geschikt voor meerdere maten steeksleutels. De vereiste maat wordt automatisch bij het aanzetten op de zeskantmoer en schroef ingesteld. Het geïntegreerde hefboommechanisme klemt de zeskantschroef of -moer veilig tussen de bekken in, wat het risico op wegglijden en beschadigingen aanzienlijk verkleint. De ratelfunctie maakt snel en soepel schroeven zonder telkens het gereedschap te moeten verplaatsen mogelijk. Door toepassing van hoekprisma's kan een terughaalhoek van slechts 30° bereikt worden. De 1-zijde-constructie in combinatie met de ratelfunctie en het hoekprisma maakt werken in krappe ruimtes mogelijk.

Joker 6004 VDE: Individueel getest gereedschap voor veilig werken bij de toegelaten spanning van 1000 V met wegglijdbescherming en schuif functie voor het contactloos en veilig openen van de niet-geïsoleerde bekken.

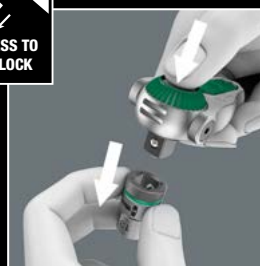
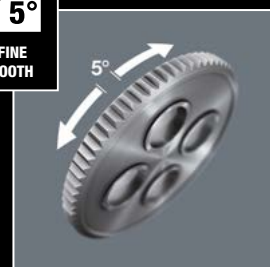


De Zyklop Speed-ratel

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.

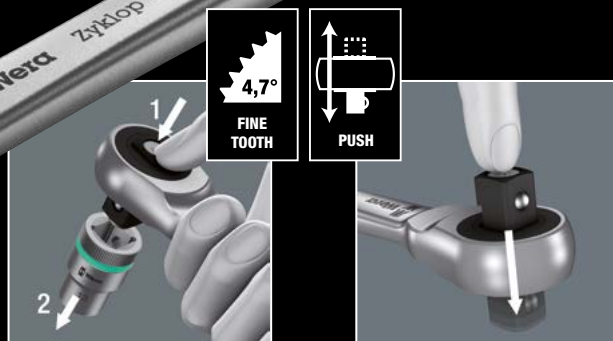
De vrij draaibare ratelkop met een fijne vertanding (72 tanden) heeft een kleine terughaalhoek van maar 5°. Deze terughaalhoek maakt snel en nauwkeurig werken in alle situaties mogelijk. De kogelvergrendeling zorgt ervoor dat de doppen en de toebehoren tijdens het werken veilig vast blijven zitten. Een korte druk op de ontgrendelkop en het gereedschap kan vanuit alle standen worden verwisseld.





De Zyklus Metal-ratel

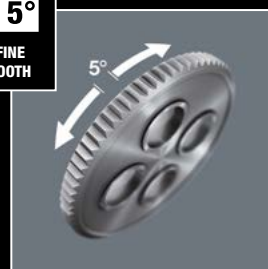
Doordat de werkruijme steeds beperkter wordt, is er ook voor ratels steeds minder plaats. Wera heeft hiervoor een oplossing bedacht. Onze productontwikkelaars zijn daarvoor in de problematiek van beperkte werkruijme gedoken. Dit heeft geresulteerd in de uiterst slanke en robuuste ratel Zyklus Metal met lange hefboom. Als de dop onder geen beding los mag schieten en de ratel ook niet per ongeluk van draairichtung mag veranderen kies dan voor de Zyklus Metal Push. Als het wisselen van draairichtung snel moet gaan, dan is de ratel Zyklus Metal Switch het juiste gereedschap.





De Zyklus Pocket-ratel

Nieuwe Zyklus ratel met geïntegreerde bithouder en combi-opname voor bits en doppen. In de handgreep van de compacte Zyklus ratel is een vaste, vrij draaibare bitmagazijn voor 12 bits (1/4", 25 mm lang) geïntegreerd. De magnetische directe bevestiging is geschikt voor zowel 3/8" dopsleutels als 1/4" bits. De fijne vertanding met 72 tanden zorgt voor een kleine terughaalhoek van slechts 5° en maakt werken op lastige bereikbare schroeflocaties mogelijk. Dankzij de schuifschakelaars aan beide kanten kan de ratelkop in de standaard posities van 0°, 15° en 90° naar rechts en links vastgezet worden. De Zyklus Pocket ratel is via het geribde wieltje in elke positie snel en licht om te schakelen naar rechtsom of linksom vastdraaien. Het robuuste stoffen riemtuis kan aan de broekriem bevestigd worden.





De Zyklus Hybrid-ratel

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 verleningsmogelijkheden. Omdat de term “hybride” verwijst naar “gebundeld/gemengd”, hebben we voor deze naam gekozen.

De handgreep, bestaande uit meerdere onderdelen, is afgeleid van de Kraftform-vorm die zich in de praktijk heeft bewezen en is speciaal voor druk- en trekbelasting geoptimaliseerd.



De Zyklus Mini-ratel

Combineert sierlijk design met een ongelooflijke robuustheid. De mini-ratel voor alle lastig toegankelijke plekken. De Zyklus Mini is bestand tegen minimaal 65 Nm, hetgeen veel meer is dan wat normaliter aan kracht op zo'n klein gereedschap overgedragen kan worden.

De fijnmechanische vertanding met 60 tanden zorgt voor een kleine terughaalhoek van maar 6° en maakt nauwkeurig werken mogelijk.

Met de bitratel Zyklus Mini 1 kan een hoge werksnelheid worden bereikt. Daaraan draagt het geribde wielje bij waarmee het schroeven aanzienlijk kan worden versneld omdat de bit-ratel pas na het natrekken van de schroef via de handgreep bediend moet worden. Wera bitratel voor uiterst snel schroeven, ook waar nauwelijks ruimte is. Met directe bitopname. Met de Wera adapter 870/1 (1/4" zeskant naar 1/4" vierkant) kunnen ook 1/4" steeksleutels worden bediend.

Zyklus Mini 2 is geschikt voor de directe plaatsing van de speciale Wera Zyklus-doppen 8790 FA (met 1/4" en zeskant-Hex-aandrijving). De geringe hoogte is ideaal voor gebruik op plaatsen met slechts beperkte inbouwhoogte.

De Zyklus Mini 3 is geschikt voor directe plaatsing van 1/4"-doppen. Het geribde wielje maakt snel schroeven op lastige schroeflocaties mogelijk, als geen ratel kan worden gebruikt.



De Koloss-ratel

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. Met 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. Toepassingen: scheepsbouw, mijnbouw, vliegtuigbouw, bruggenbouw, bedrijfsvoertuigen en -onderhoud, spoorbouw en onderhoud van wegen, industriebouw, steigerbouw, automotive, petrochemische industrie en nog veel meer.





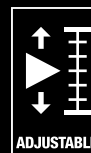
Draaimoment- schroevendraaiers

We zijn ons ervan bewust dat een schroef slechts zo ver aangehaald kan worden totdat deze breekt. Als een schroef echter onvoldoende wordt aangehaald, kan dat ernstige gevolgen hebben. Deze ervaringen willen wij onze gebruikers besparen.

De instelbare draaimomentschroevendraaiers van Wera bieden variabele draaimomentinstelling en hoogste nauwkeurigheid. De gebruiker krijgt optimale verwerkingskwaliteit met onovertroffen ergonomie in het bekende Wera design.

Wera draaimomentschroevendraaiers met standaardinstelling met vast voor ingesteld draaimoment volgens klantspecificatie. Voor alle situaties waarin constant eenzelfde draaimoment en een hoge herhalingsnauwkeurigheid vereist zijn.

Voor bepaalde schroefverbindingen zijn draaimomenten gedefinieerd om probleemloos vastzetten en loshalen te waarborgen. Wera draaimoment-indicatoren zijn af fabriek ingesteld op de, door toonaangevende hardmetaal-gereedschap-producenten, aanbevolen waarden.



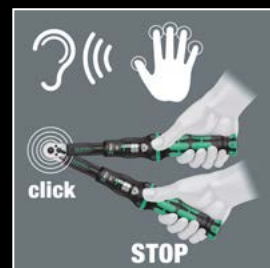
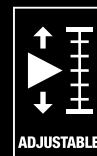
Click-Torque draaimomentsleutels

Het was onze bedoeling om het werken met draaimomentsleutels gemakkelijk en nauwkeurig te maken. Daarom hebben we de Click-Torque draaimomentsleutels ontwikkeld. Vanwege de eenvoudige instelling en borging van de opgegeven waarde en de robuuste uitvoering is deze draaimomentsleutel het ideale gereedschap voor alle schroeven die met een draaimoment vastgedraaid moeten worden (omschakelbare draaimomentsleutels) en die vast- of losgedraaid moeten worden (draaimomentsleutels voor insteekgereedschappen).

De Click-Torque draaimomentsleutels zijn verkrijgbaar met omschakelratel (met $\frac{1}{4}$ ", $\frac{3}{8}$ ", $\frac{1}{2}$ " en $\frac{3}{4}$ " aandrijving) of met opname voor insteekgereedschappen (9x12 mm resp. 14x18 mm) voor draaimomenten van 2,5 Nm tot 1000 Nm.

De Click-Torque omschakelbare draaimomentsleutels zijn geschikt voor rechtsom vastdraaien en de Click-Torque draaimomentsleutels voor insteekgereedschappen zijn geschikt voor rechtsom en linksom vastdraaien.

De Click-Torque XP draaimomentsleutels met voorinstelde draaimomentwaarde kunnen binnen het vermelde meetbereik in het testlaboratorium individueel worden ingesteld.





Safe-Torque draaimomentsleutel

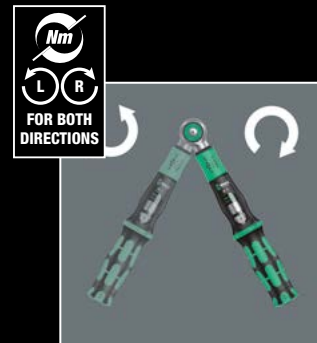
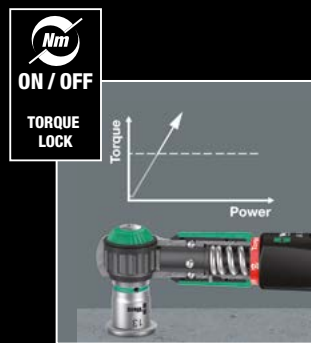
Draaimomentsleutel die niet te ver aangedraaid kan worden met uitschakeling van het draaimoment voor gebruik als ratel. De Safe-Torque draaimomentsleutel is voorzien van een doordraaimechanisme. Na het bereiken van het ingestelde draaimoment kan het gereedschap niet verder worden gedraaid om overschrijding van het ingestelde draaimoment te voorkomen. Eenvoudige instelling en borging van het gewenste draaimoment met hoor- en voelbaar doorratelen bij het bereiken van de schaalwaarde.

De kogelvergrendeling zorgt voor een goede bevestiging van de doppen en accessoires en daarmee ook voor veiligheid tijdens de schroefwerkzaamheden.

De Safe-Torque draaimomentsleutel is geschikt voor rechtsom en linksom aanhalen met een ingesteld draaimoment. Als de Torque Lock functie is uitgeschakeld, is het mogelijk om aan te halen en los te draaien zonder draaimoment.

De draaimomentfunctie kan uitgeschakeld worden. De Safe-Torque draaimomentsleutel kan ook als standaard ratel met hoge losdraaimomenten en bij vaste draaihoeken gebruikt worden.

De omschakelbare ratel met fijne vertanding (72 tanden) heeft een kleine terughaalhoek van slechts 5°. Dankzij de kleine slag kan snel en nauwkeurig worden gewerkt in alle montagesituaties.



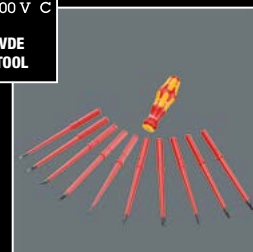
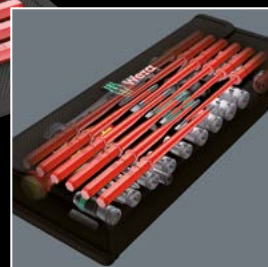
Kraftform Kompakt

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. Compact en veilig opgeborgen in lichte en robuuste stoffen etuis of kunststof dozen.

De Kraftform Kompakt VDE sets zijn, conform IEC 60900, stuk voor stuk bij 10.000 Volt getest. De tienvoudig hogere testlast van 10.000 Volt garandeert veilig werken bij de maximaal toegestane spanning van 1.000 Volt.

Kraftform Kompakt-gebruikers-assortimenten – de speciale sets – compact en veelzijdig tegelijk. Voor alle sanitair-, hout-, metaal- of elektrotoepassingen.



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 met het gereedschap een kras veroorzaakt op het werkstuk, is dat niet bepaald leuk te noemen. En daarin wilden wij verandering brengen.

De punt van de Wera Lasertip-schroevendraaier wordt met de laser microscopisch fijn opgeruwd. Deze microruwe oppervlakte bijt zich in de schroefkop vast. Het uitglijden uit de schroef behoort tot het verleden!

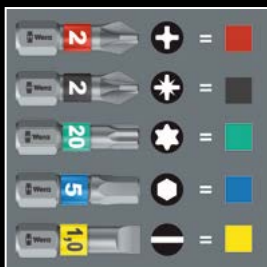
Wera Lasertip vermindert de benodigde drukkracht en verhoogt de krachtoverbrenging. Het schroeven wordt veiliger en comfortabeler. Voor sleuf-, Phillips- en Pozidriv-schroeven.





Take it easy tool finder

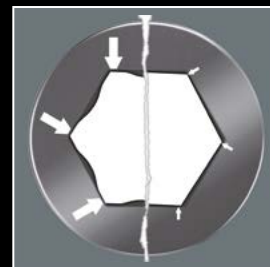
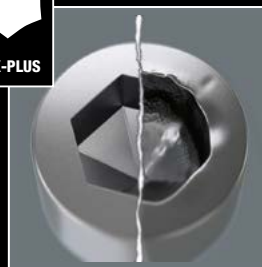
Take it easy tool finder: met kleurcodering op profiel en maatcode – voor het eenvoudig en snel vinden van het benodigde gereedschap.



Hex-Plus gereedschap

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.



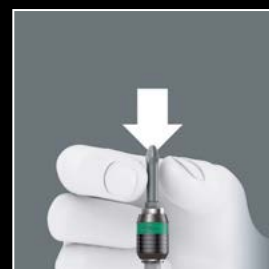
Rapidaptor-technologie

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

Ringmagneet Rapidaptor: Speciale uitvoering met ringmagneet voor grote en zware schroeven.



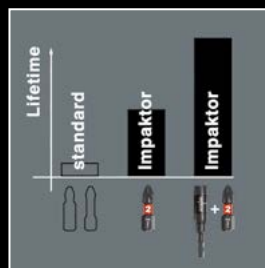
Impaktor-technologie

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.

De Impaktor-houders-technologie heeft een veel hogere levensduur, door een mix van de best mogelijke materiaaleigenschappen en door optimaal, voor extreem gebruik, aangepaste geometrieën (twee gekoppelde, achtereenvolgende torsie-zones) bereiken de Wera Impaktor gereedschappen uitzonderlijke standtijden.

De combinatie van de twee torsiezones in de Impaktor houder en de torsiezone in de Impaktor bit leidt tot het zogenaamde TriTorsion-Systeem.



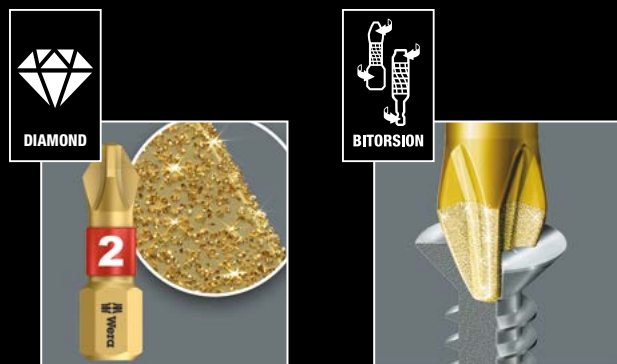


Bits met diamantlaag

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.

Bits met diamant-coating zorgen voor meer grip in de schroef. De kleine diamant deeltjes bijten zich in de schroef vast.

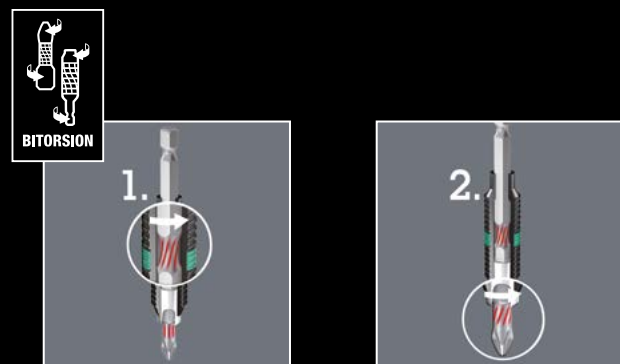


BiTorsion-systeem

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 belastingspieken kinetische energie wordt afgeleid.

De in de BiTorsion-houder geïntegreerde torsiezone zorgt voor het absorberen van kleinere belastingspieken (Fase 1). Overbelasting van deze zone wordt effectief door het steunmechanisme vermeden.

Grotere belastingspieken worden door de torsiewerking van de schacht van de bit geminimaliseerd (Fase 2).



Gereedschap met vasthoudfunctie

Met de vasthoudfunctie worden schroeven veilig op het gereedschap gehouden.

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!



De klemkracht voor de **binnenzeskant-schroef** op de punt van het gereedschap wordt geleverd door een verende kogel op het bit.

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

Deze wordt door een stalen rand aan de voorzijde beschermd tegen mechanische beschadiging.

De **Zyklop HF-doppen en bit-doppen** houden schroeven veilig vast op het gereedschap.



Wera 2go

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.

De compacte Wera 2go gereedschapskoffer met klittenbandsysteem is de ideale oplossing voor het op een geheel eigen en comfortabele manier dragen van gereedschap. Dankzij de klittenbandstrips aan de binnen- en buitenkant kan alle beschikbare ruimte optimaal benut worden. Hierdoor past er ongelofelijk veel gereedschap in en aan de koffer.



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



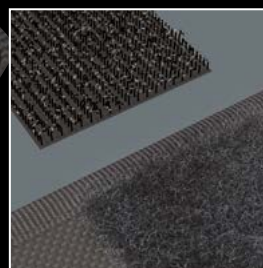
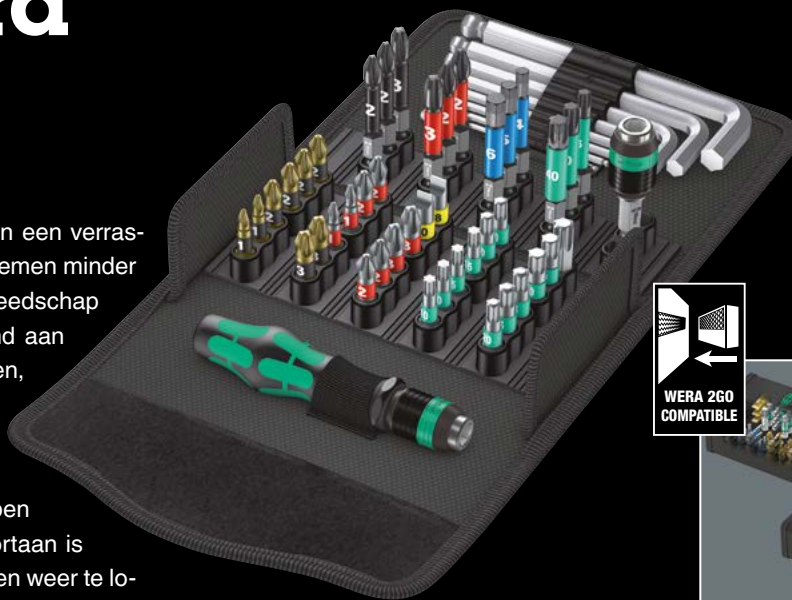


Stoffen etuis

De innovatieve textielen boxen bieden een verrassende verlichting bij de mobiliteit en nemen minder plaats in. Dezelfde hoeveelheid gereedschap die tot dusver met minstens één hand aan een handvat moest worden gedragen, is nu in een compacte box verpakt, die op zijn beurt weer onderdeel kan worden van een gereedschapskoffer waarin nog vele andere gereedschappen kunnen worden getransporteerd. Voortaan is het niet meer nodig meermaals heen en weer te lopen om gereedschap van A naar B te dragen. Bovendien zorgt het duidelijk gereduceerde gewicht van de set ervoor dat het gereedschap veel prettiger te dragen is. Zelfs als hij op de grond valt blijft de textielen box met het gereedschap onbeschadigd.

Het toegepaste materiaal wordt gekenmerkt door een hoge robuustheid. Toch is de stoffen box licht en vormvast. Ook als de stoffen box valt, blijft het gereedschap goed beschermd.

De stoffen boxen en etuis zijn aan de achterzijde voorzien van een zacht gedeelte. Met behulp van de meegeleverde klittenbandstrips kan het stoffen etui of de stoffen box aan de Wera 2go onderdelen worden bevestigd. Of aan de muur, tegen een rek of werkplaatswagen.





/weratoolrebels



Wera

Wera Werkzeuge GmbH

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

NL - Centrale regio

Martijn van Houdt
Phone: +31 / 6 11 06 35 35
E-Mail: vanhoudt@wera.de

NL - Zuid

Wouter Steijvers
Phone: +31 / 65 28 50 162
E-Mail: steijvers@wera.de

NL - Noord

Frederik Koning
Phone: +31 / 615 26 36 97
E-Mail: koning@wera.de

NL_05 510337 001 - 0053701 - 02

