



# Verktøy for rebeller





**Vi elsker nyvinninger.**  
**Vi elsker design.**  
**Vi elsker rock'n'roll.**

Vi er overbevist om at verktøyene våre gjør brukernes liv enklere, sikrere og "full of joy". Vi sier oss aldri fornøyd med eksisterende standarder.

Det finnes mange verktøy. Men til forskjell fra andre tror vi ikke at det siste verktøyet er oppfunnet. Vi leter hele tiden etter nye ideer. Vi tenker annerledes. Vi tar ikke noe for gitt. Og utvikler samtidig skruverktøy som f.eks. skrallen Zyklop eller kombinasjonsnøkkelen Joker, som snur opp ned på det etablerte.

1500 Wera Tool Rebels trives med å finne opp verktøy hver dag, samtidig som de jobber for å løse aktuelle problemstillinger. Og midt i all trivselen lykkes vi. Antallet reklamasjoner nærmer seg null. Vi gleder oss over en rekke utmerkelse fra kundene våre og er stolte av designprisen vi har mottatt.

Du vil gjerne vite mer om skruverktøy? Vi er der for deg over hele verden, og blant de mer enn 3000 forskjellige verktøyene finner du sikkert det riktige verktøyet for deg også.

## Hvem er så Tool Rebels?

Uttrykket Tool Rebel (av det latinske rebellis, «opprørsk») er dekkende for alle de som går uvanlige veier og så å si oppfinner verktøy på nytt. Som ikke er fornøyd med eksisterende standarder. Som gjerne setter spørsmålstegn ved status quo.

Begrepet oppstod da verktøyprodusenten Wera spurte kundene om hva de syntes om selskapet. Mange kunder omtaler Wera-medarbeidere som Tool Rebels fordi de har tenkt ut uvanlige løsninger på problemer, og det på en svært god måte, samtidig som de elsker rock'n'roll. Tool Rebels har funnet en spesiell måte å presentere seg på på bilder med egne hilsener og fakter.

Tool Rebel-gjengen kjenner ingen grenser. Så er det slik at også en del kunder og verktøybrukere på alle kontinenter omtaler seg som Tool Rebels. Fordi de elsker Wera-verktøy og hører på rockemusikk.



[/weratoolrebels](#)

# Innhold

Kraftform Plus-håndtaket	6	Momentskrutrekker	36
Kraftform VDE	8	Click-Torque Momentnøkkel	38
Kraftform VDE iS	8	Safe-Torque Momentnøkkel	40
Skrumeiselen	10	Kraftform Kompakt	42
Kraftform Micro	12	Lasertip	44
Kraftform Stainless	14	«Take it easy» verktøyidentifikasjon	46
Skrutrekker med T-håndtak	16	Hex-Plus-verktøy	47
Kraftform Turbo	18	Rapidaptor-teknologi	48
Joker 6000, 6001, 6002	20	Impaktor-teknologi	50
Joker 6003	20	Diamantbelagte bits	52
Joker 6004	22	BiTorsion-systemet	53
Zyklop Speed skralle	24	Verktøy med holdefunksjonen	54
Zyklop Metal skralle	26	Wera 2go	56
Zyklop Pocket skralle	28	Tekstilfutteralene	58
Zyklop Hybrid skralle	30		
Zyklop Mini skraller	32		
Koloss skralle	34		



## Kraftform Plus-håndtaket

Grunntanken bak prototypen til Kraftform-håndtaket – at hånden skal diktere formen på håndtaket – har så langt vist seg å være korrekt. I samarbeid med det internasjonalt anerkjente Fraunhofer IAO-instituttet utviklet Wera allerede på 1960-tallet et skrutrekkerhåndtak som var tilpasset formen på menneskehånden. Etter en lang utviklingsfase ble Wera Kraftform-håndtaket lansert på markedet i 1968. Opp gjennom årene har produktet blitt optimert ved hjelp av ny teknologi, men formen er blitt beholdt. Menneskehånden har tross alt ikke endret seg siden den gang.

Den store kontaktflaten – med ekstra høy friksjon i de myke sonene – gir høy momentoverføring uten trykkmerker fra kantene.

De harde materialene i håndtaket sørger for rask håndtering uten risiko for at huden «kleber» seg til håndtaket. De harde sonene rundt har stor diameter og beveger seg som hjul i hånden.

Den sekskantede formen hindrer at skrutrekkeren ruller i vei og blir borte.



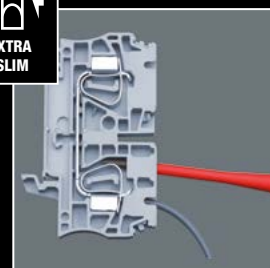
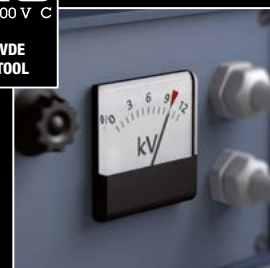


## Kraftform VDE

Vi vil at brukerne av verktøyene våre skal kunne arbeide sikkert og komfortabelt. Følgelig har vi overført fordelene ved Kraftform-teknologien også til VDE-området. Den individuelle testingen ved 10000 volt i henhold til IEC 60900 garanterer sikkert arbeid ved spenninger opptil 1000 volt. Garantert sikkerhet også i ekstrem kulde gjennom tester helt ned til -40 °C.

## Kraftform VDE iS

Redusert klingediameter med integrert beskyttelsesisolering som gir enkel tilgang til dyptsittende skruer og fjærelementer, testet enkeltvis i henhold til IEC 60900.





## Skrumeiselen

Skrutrekkerer blir ofte misbrukt som meisel. Det er farlig.

Skrutrekkeren er løsningen for jobber som krever mer enn bare vanlig skrutrekking. Skrumeisle og løsne skruer eller slangeklemmer som sitter ekstra hardt. Med gjennomgående sekskantklinge av kvalitetsmateriale for tapsfri kraftoverføring også ved hammerslag.

Det slitesterke, herdede materialet hindrer at bladet fliser seg opp eller knekker. Med integrert slagkappe som forlenger levetiden og reduserer risikoen for oppflising. Likevel er det viktig at man alltid bruker vernebriller.

Via det integrerte sekskantnøkkelgrepet er det mulig å overføre et høyere moment ved hjelp av fast- eller ringnøkkel.

**NYHET:** Kompakt og robust skrutrekkersett med utskiftbare klinger med manuell slagskrufunksjon som kan kobles inn.



## Kraftform Micro

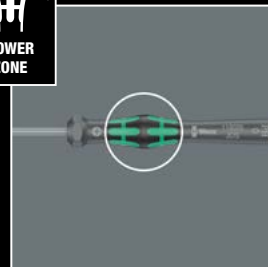
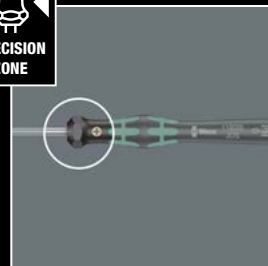
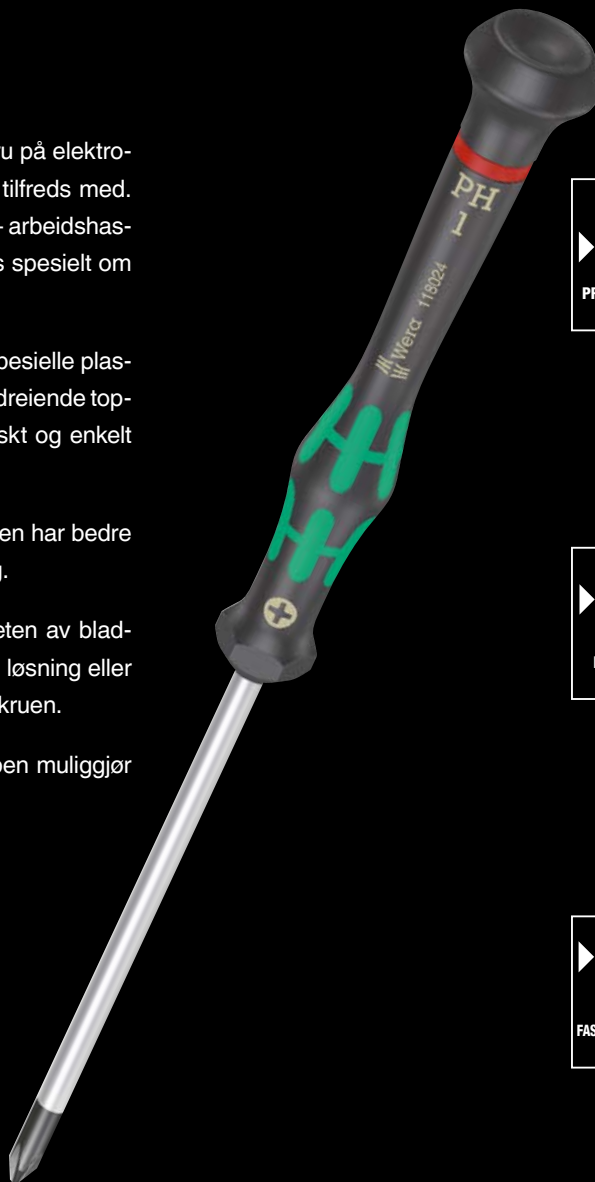
Det er ofte møysommelig og tidkrevende å skru på elektronikk og finmekanikk. Det kunne vi ikke si oss tilfreds med. Vi har funnet ut hva som er viktig for brukeren – arbeidshastighet, moment, presisjon – og konsentrert oss spesielt om dette.

Kraftform Micro med sine tre soner og deres spesielle plassering oppfyller disse kravene perfekt. Den fritt-dreie-nde top-pen som hånden kan støttes på, muliggjør raskt og enkelt presisjonsarbeid.

Presisjonssonen rett over bladet gjør at brukeren har bedre føling med riktig rotasjonsvinkel ved finjustering.

Kraftsonen har integrerte myke soner i nærheten av bladspissen som sikrer høy momentoverføring ved løsning eller tiltrekking av skruer uten å miste kontakt med skruen.

Hurtigdreiesonen like under den dreibare toppen muliggjør lynrask tiltrekking.





## Kraftform Stainless

Hvorfor ser man egentlig stadig rust på deler av rustfritt stål? En grunn er at man ofte skrur med verktøy av «vanlig» stål, som kan generere rustsmitte. Det er irriterende. Vi var overbevist om at det kan forhindres. Ved hjelp av skruverktøy som også er av rustfritt stål og har den nødvendige industristandardhardheten. En verktøyserie av rustfritt stål. Rustsmitte forhindres, og en spesiell vakuumherding sørger for den nødvendig hardheten.

Løsningen på problemet med fremmedrust: Skru rustfritt stål mot rustfritt stål! Wera-verktøy i rustfritt stål er fremstilt i rustfritt stål, slik at uønsket fremmedrust unngås.

De rustfrie verktøyene fra Wera er vakuumherdet og har derfor hardheten og styrken som kreves for skrueforbindelser. Det finnes ingen begrensninger når det gjelder industribruk.





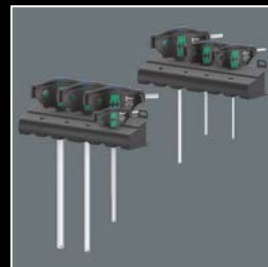


## Skrutrekker med T-håndtak

Den ideelle håndtaksformen gjør det mulig med overføring av spesielt store tiltrekings- og løsnemomenter. Den ergonomiske formen på håndtaket fyller håndflaten godt, fingrene ligger sikkert i den mykt avrundede håndtaksfordypningen. Hele hånden har kontakt med håndtaket, og friksjonstap mellom hånden og håndtaket unngås. Spesielt overflatebelegg av klingene for høy korrosjonsbeskyttelse og optimal passform i skruen.



416 RA / 411 A RA



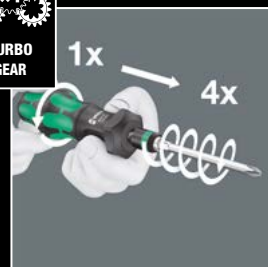
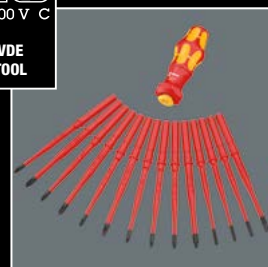
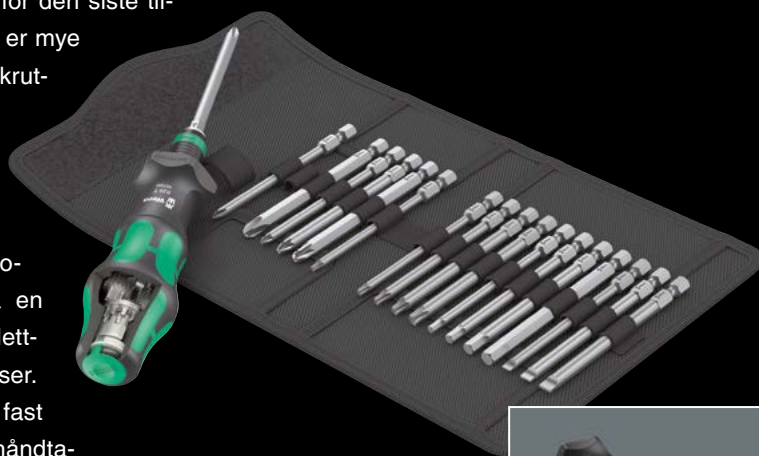
410 i VDE

454/7 HF Set 2



## Kraftform Turbo

Mange brukere ønsker å kunne skru hurtigere uten å måtte inngå kompromisser. Med en skrutrekker som er precis og som har kraft for den siste tiltrekningen, og dessuten er mye hurtigere enn en vanlig skrutrekker. Løsningen er et planetgir som kan kobles inn; det er integrert i håndtaket på skrutrekkeren og firedobler arbeidstempoet på en rent mekanisk måte for lettgående skruerforbindelser. Den ene hånden holder fast den fremre delen av håndtaket, den andre hånden dreier den bakre delen av håndtaket. Turbofunksjonen kan slås på eller av med et knappetrykk. For å trekke til eller løsne en skrue med høyt moment eller til finjustering anbefales det at turbofunksjonen er koblet ut. Den robuste utførelsen i stål er vedlikeholdsfri og har et maksimalt moment på 14 Nm når turbofunksjonen er deaktivert.





## Joker 6000, 6001, 6002

Da vi begynte å beskjeftige oss med fastnøkler, spurte vi oss selv: Hvorfor må nøkkelen alltid vrís, hvorfor er den krummet, hvorfor glipper den og skader fingrene? Den nye formen resulterte i en ekte «Joker» som fungerer når alle trumfkortene er spilt.

## Joker 6003

Kombinasjonsnøkkelen Joker 6003 med sin spesielle kjeftgeometri, der den åpne siden er dreid 7,5°, og dobbeltsekskantgeometrien gir dobbelt så mange anleggsmuligheter med gjentatt 180° dreiling av nøkkelen rundt den langsgående aksen. Man får feste på mutre og skruehoder i bare 15° intervaller. Etter hver sruing av verktøyet finner Joker 6003 det respektive anleggspunktet så å si av seg selv.



HOLDING FUNCTION



ANTI-SLIP



SWITCH



LIMIT STOP





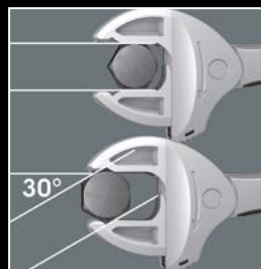
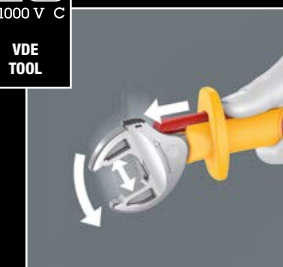
## Joker 6004

Mange brukere ønsker seg et universelt skruverktøy med et bredest mulig spekter av bruksområder. Det bør være ett enkelt verktøy for flere dimensjoner, både metriske og i tommer. Det bør automatisk justere seg til forskjellige skruestørrelser. Verktøyet må kunne brukes for kraftig og trygg tiltrekking, ikke skade noe og legge til rette for en høy arbeidshastighet.

Den justerbare Joker 6004 er det universelle skruverktøyet. De trinnløse og parallellførte kjevene erstatter flere fastnøkler med separate dimensjoner. Nå man legger an verktøyet mot den sekskantede mutteren eller skruen stiller det selv trinnløst inn den riktige størrelsen. Den integrerte armmekanismen klemmer den sekskantede skruen eller mutteren sikkert fast mellom kjevene, noe som gir betydelig reduksjon av risikoen for glipp og skade.

Skrallefunksjonen gjør at man kan skru hurtig og uten avbrudd for å skifte grep. Hjørneviddeprismene gjør at det oppnås en tilbakesvingvinkel på bare 30°. Konstruksjonen med én arm i kombinasjon med skrallefunksjonen og hjørnebreddeprismene gjør det mulig å arbeide selv om det er trangt.

Joker 6004 VDE: Verktøyet er testet enkeltvis med isolerte håndtak for sikkert arbeid opptil 1000 volt. Med glippbeskyttelse og skyvefunksjon for kontaktløs og sikker åpning av de uisolerte kjevene.



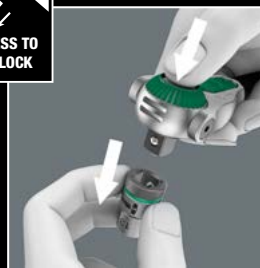
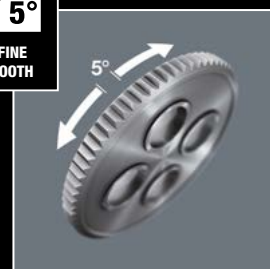
## Zyklop Speed skralle

Vi nektet å tro at en skralle ikke kunne bli raskere. Vi likte heller ikke tanken på at brukerne trengte ulike typer skraller for å få en jobb gjort. Derfor satte vi spørsmålsteget ved alt det vanlige ved skraller. Resultatet var Zyklop Speed-skrallen. Zyklop Speeds svingmassekonstruksjon garanterer meget høy arbeidshastighet. Og Zyklop Speed kombinerer fordelene ved fem forskjellige typer skraller i ett verktøy. I tillegg kan den brukes som skrutrekker.

Svinghjulet dreier fritt og kan låses i hvilken som helst posisjon, og gjør det fleksibelt å arbeide i trange og vanskelige rom.

Den vendbare skrallen med 72 fine tenner har en lav returvinkel på kun 5°. Det gir raskt og nøyaktig arbeid ved alle typer installasjoner.

Kulelåsen holder piper og annet festet verktøy fast og sørger for at arbeidet foregår sikkert. Et kort trykk på utløserknappen er tilstrekkelig for bytte i alle forhåndsdefinerte posisjoner, også 90°.

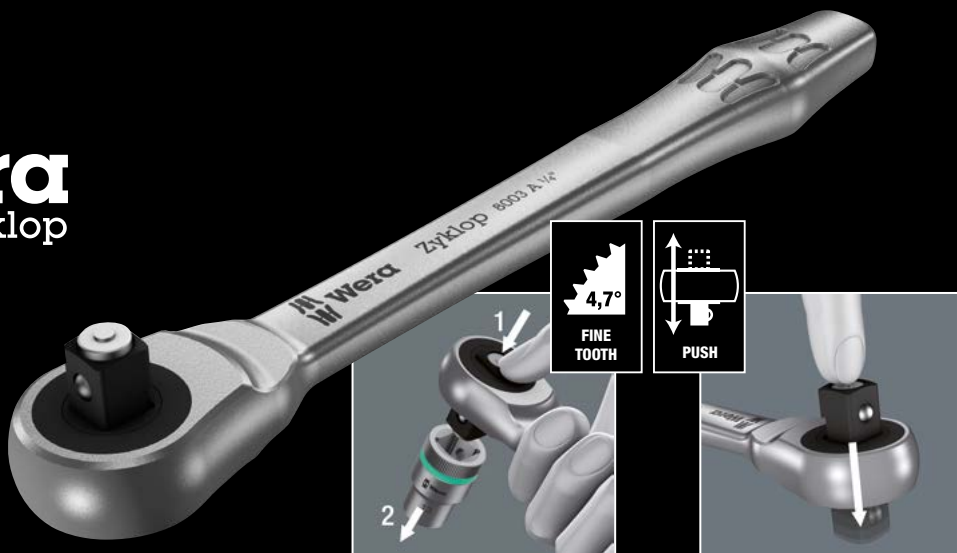




## Zyklop Metal skraller

På grunn av stadig trangere arbeidsforhold blir plass også stadig viktigere når det gjelder bruk av skraller. Våre produktutviklere har derfor viet problemet oppmerksomhet og klart å løse det.

Resultatet er den usedvanlig slanke og robuste Zyklop Metal-skrallen med langt skaft. Når det er viktig å ikke miste pipen og utilsiktede retningsskift må unngås for enhver prise, er Zyklop Metal Push det riktige valget. Når det er viktig å ikke miste pipen og utilsiktede retningsskift må unngås for enhver prise, er Zyklop Metal Push det riktige valget.



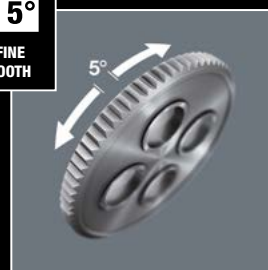


## Zyklop Pocket skralle

Ny Zyklop-skralle med integrert bitsmagasin og kombinasjonsfeste for bits og piper. I håndtaket til den kompakte Zyklop-skrallen er det integrert et umistelig, fritt svingbar bitsmagasin for 12 bits ( $\frac{1}{4}$ ", 25 mm lange).

Det magnetiske direktefestet passer til både  $\frac{3}{8}$ " piper og  $\frac{1}{4}$ " bits. Fintanningen med 72 tenner gir mulighet for en liten returvinkel på kun  $5^\circ$  slik at du kan skru under trange forhold. Takket være skyvebryteren på begge sider kan skrallhodet fikseres i de forhåndsdefinerte posisjonene  $0^\circ$  samt  $15^\circ$  og  $90^\circ$  mot høyre og venstre.

Zyklop Pocket-skrallen har et riflet hjul som gjør det enkelt å skifte mellom høyre- og venstregang, i alle stillinger. Det robuste tekstilfutteralet kan festes i beltet.



## Zyklop Hybrid skrulle

Vi ønsket å samle de mest etterspurte skrullefordelene i ett enkelt verktøy. Ideen vår besto i å utvikle en lett skrulle med ergonomisk Kraftform-håndtak, slank hodegeometri, langt skaft og med mulighet for forlengelse. Ettersom begrepet hybrid refererer til en kombinasjon av noe samlet/blandet, var det enkelt for oss å velge navn.

Flerkomponenthåndtaket er basert på den velprøvde Kraftform-håndtaksformen og optimalisert spesielt for trykk- og trekkbelastning.





## Zyklop Mini skraller

Kombinerer elegant design med utrolig robusthet.

For alle vanskelig tilgjengelige steder.

Zyklop Mini 1 tåler minst 65 Nm. Det er langt mer enn hva som er vanlig for et så lite verktøy. Den fintannede mekanismen med 60 tenner gir en returvinkel på kun 6° – ideelt for presisjonsarbeid.

Med Zyklop Mini 1 er det mulig å oppnå høy arbeidshastighet. Det riflede hjulet bidrar til dette, da skruingen går mye raskere fordi bitskrallen ikke trenger å manøvreres med håndtaket før den siste tiltrekkingen av skruen.

Bitskrallen Zyklop Mini 1 gjør det mulig å skru ekstra raskt også på trange steder. Med direkte bitsfeste. Med Wera Adapter 870/1 (1/4" sekskant til 1/4" firkant) kan du også bruke 1/4" piper.

Zyklop Mini 2 passer til Wera-pipene 8790 FA (med 1/4" og sekskantet Hex-drev). Den lave byggehøyden gjør at den egner seg ypperlig på alle steder med trange arbeidsforhold.

Zyklop Mini 3 er egnet for direkte montering av 1/4" piper. Det riflede hjulet kan brukes til hurtig skruing i trange rom når det ikke er plass til å bruke skralldefunksjonen.



## Koloss skralle

Det er åpenbart mange som bruker skrallen som hammer også. Det fører ofte til at skrallen blir ødelagt, og farlig er det også. Derfor utviklet vi skrallen Koloss for høye belastninger, med en mekanikk som slag neppe tar knekken på. Koloss er så robust at den uten risiko også kan brukes med forlengeren. Dobbel skralletanning. Gir de robuste 30 sagtennene den finmekaniske effekten av en fintanning med 60 tenner og en returvinkel på kun 6°.

Skifte av retning ved hjelp av gjennomgående firkant garanterer svært høy tåleevne, ettersom en vendemekanisme som kan være sårbar for hammerslag, bortfaller.

Nyutviklet flerkomponents Kraftform-håndtak som fungerer både som hammer og skralle.

Med Wera-forlengeren Koloss 8002 C kan du øke momentet som skal overføres.

Typiske bruksområder er: Maskinbygging, skipsbygging, gruvevirksomhet, bygging av fly, brobygging, bygging og vedlikehold av nyttekjøretøy, jernbanebygging, bygging og vedlikehold av veier, bygging av industribygg, bygging av høye reoler, petroleumsindustrien og mye mer.





## Momentskrutrekker

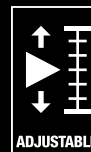
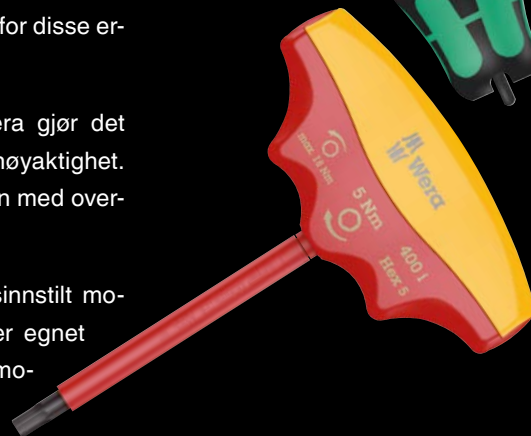
Vi vet at en skrue kan trekkes så hardt til at den knekker. Hvis en skrue trekkes til for løst, kan det få katastrofale følger. Vi ville spare brukerne av våre verktøy for disse erfaringene.

De justerbare momentskrutrekkerne fra Wera gjør det mulig å stille inn momentet med den største nøyaktighet. Brukeren får den beste bearbeidingskvaliteten med overlegen ergonomi i kjent Wera-design.

Wera momentskrutrekker med fast forhåndsinnstilt momentverdi fra fabrikk etter kundens ønske er egnet for alle bruksområder der det kreves samme moment og nøyaktighet ved gjentakelser.

For visse skrueforbindelser er det fastsatt tilhørende momentverdier som skal sikre problemfri tiltrekking og løsing.

Wera momentindikatorer er forhåndsinnstilt med momenter anbefalt av ledende hardmetall-verktøyprodusenter.



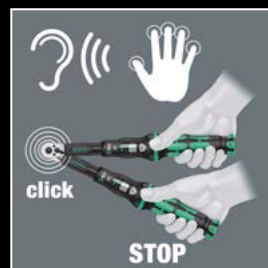
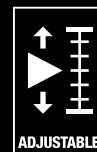
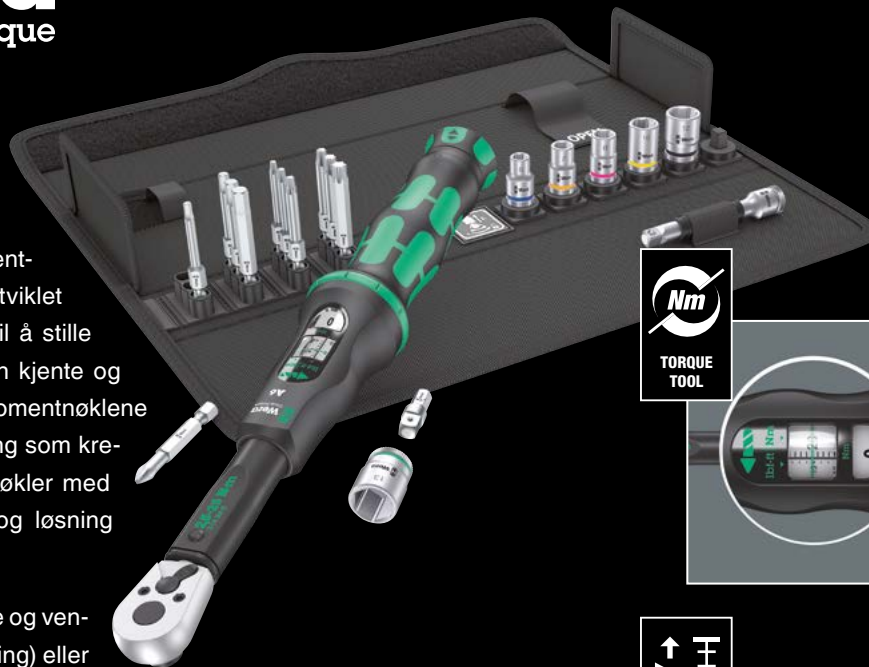
## Click-Torque momentnøkkel

Vi ønsket å gjøre arbeid med momentnøkler enkelt og presist, og derfor utviklet vi Click-Torque-nøklene. Muligheten til å stille inn og lagre standardverdiene og den kjente og robuste Wera-utførelsen gjør disse momentnøkklene til et ideelt verktøy for alle typer skruing som krever momentstyrt tiltrekking (momentnøkler med tiltrekking mot høyre) og tiltrekking og løsning (momentnøkler for innstikkverktøy).

Click-momentnøkklene fåes med skralle og vendedhendel ( $\frac{1}{4}$ ",  $\frac{3}{8}$ ",  $\frac{1}{2}$ " samt  $\frac{3}{4}$ " innfestning) eller for innstikksverktøy 9x12 mm eller 14x18 mm. Momentområder fra 2,5–1000 Nm.

Momentnøkklene med vender og skralle er for høyre-vridning, innstiksnøkklene kan også brukes mot venstre.

Click-Torque XP-momentnøkklene med forhåndsinnstilt momentverdi kan stilles inn individuelt innenfor det angitte måleområdet i testlaboratoriet.





## Safe-Torque momentnøkkel

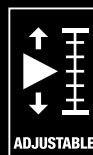
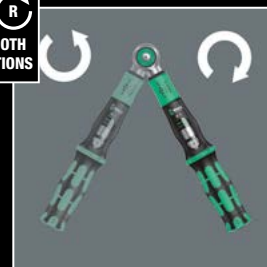
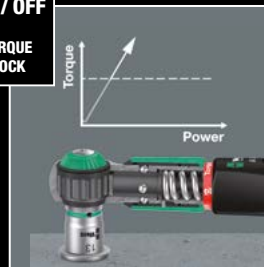
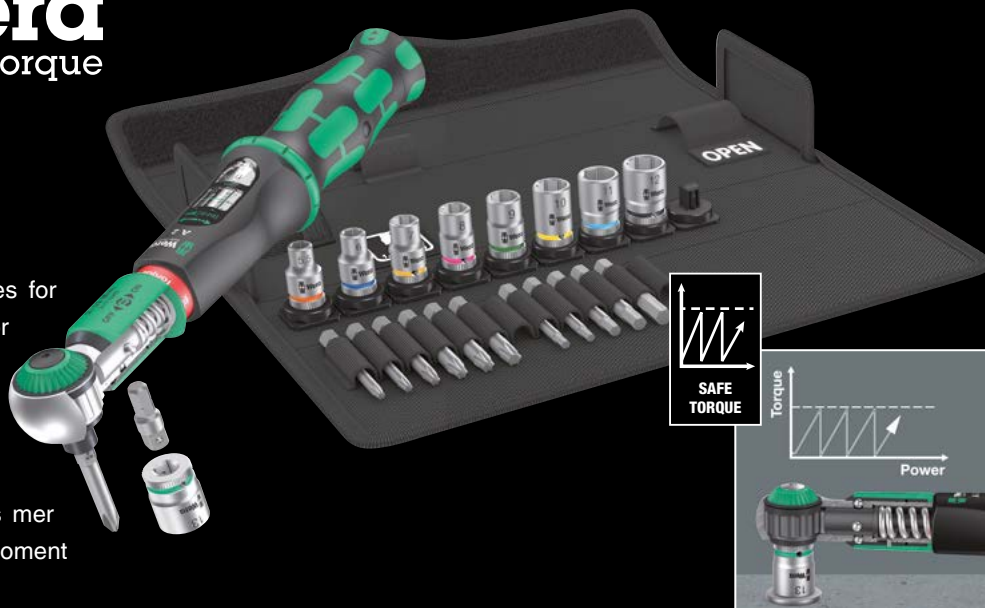
Momentnøkkelen kan ikke trekkes for hardt til og har deaktivering for bruk som ren skralls. Momentnøkkelen Safe-Torque har en utløsningsmekanisme. Etter at den innstilte momentverdien er nådd, kan ikke verktøyet trekkes mer til. Dermed er et for høyt dreiemoment utelukket.

Enkel innstilling og sikring av ønsket momentverdi, med hør- og følbart låsing når skalaverdiene er nådd. Kulelåsen holder piper og tilbehør forsvarlig fast og gir økt sikkerhet under arbeidet. Et kort trykk på utløserknappen gir raskt bytte av verktøy.

Momentnøkkelen Safe-Torque er egnet for tiltrekking mot høyre og venstre med innstilt moment. Når Torque Lock-funksjonen er utkoblet, foregår tiltrekking og løsning uten moment.

Momentfunksjonen kan kobles ut. Momentnøkkelen Safe-Torque kan da brukes som vanlig skralls med høye løsemomenter og ved forhåndsdefinerte dreievinkler.

Den fintannede momentnøkkelen Safe-Torque med 72 tenner har en liten returvinkel på kun 5°. Den lille slaglengden gjør det mulig å arbeide raskt og nøyaktig i alle monteringsposisjoner.



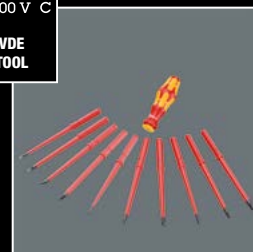
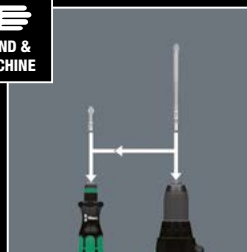
## Kraftform Kompakt

Hvorfor hender det så ofte at man ikke har riktig verktøy for hånden? Årsaken er at for mange verktøy og for tunge verktøyfutteraler ofte gjør det vanskelig å få med seg alt. For oss var det åpenbart at vi måtte utvikle et verktøy som egnet seg for mange bruksområder og som var enkelt å frakte med seg til diverse arbeidssteder.

Løsningen: Kraftform Kompakt-verktøy. Et håndtak der det er mulig å sette inn blader med ulike profiler. Kompakt pakket og beskyttet i et lett og robust tekstilfutteral eller en plastboks.

Kraftform Kompakt VDE-settene er kontrollert i henhold til IEC 60900 ved 10 000 V. Den 10 ganger høyere testbelastningen på 10 000 V garanterer at arbeidet er sikkert ved den maksimalt tillatte spenningen på 1 000 V.

Kraftform Kompakt brukersortiment – de nye spesialsettene – kompakte og likevel meget allsidige. Egnet for alle jobber som omfatter VVS, tre, metall eller elektrisitet.



## Lasertip

Vi vil gjøre livet til brukerne av våre verktøy enklere og sikrere. Samtidig skal de ha det trivelig. Men hvis verktøyspissen glir ut av skruhodet og i tillegg riper opp overflaten, er det alt annet enn trivelig. Det ville vi gjøre noe med.

Spissene på Wera Lasertip-skrutrekkerne gjøres mikroskopisk ru ved hjelp av laser. Denne ru overflaten «biter» seg bokstavelig talt inn i skruhodet. Utilsiktete glipp hører dermed fortiden til. Wera Lasertip krever mindre kontaktrykk og gir økt kraftoverføring. Det gir sikrere og mer komfortabel skruing. Tilgjengelig til skrutrekkerer for spor, stjerne- og Pozidriv-skruer.





## «Take it easy» verktøyidentifikasjon

«Take it easy» verktøyidentifikasjon med fargekoding i henhold til profil og størrelsesstempel for enkel og rask tilgang til riktig verktøy.



TAKE IT EASY  
TOOL FINDER



TAKE IT EASY  
TOOL FINDER



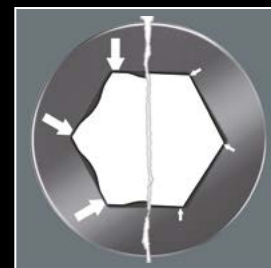
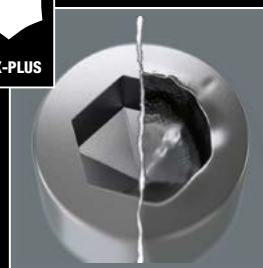
## Hex-Plus-verktøy

Vi satte spørsmålsteget ved den klassiske vinkelnøkkelen, ettersom den har en tendens til å skade skruehodene. Resultatet er at skruene da ikke kan trekkes til eller løses og at verktøyet glipper.

Wera Hex-Plus-verktøy har større kontaktflate i skruehodet. Spenningskonsentrasjonen blir dermed mindre og skruene blir mindre deformert. Samtidig er det mulig å overføre hele 20 % høyere moment.



HEX-PLUS



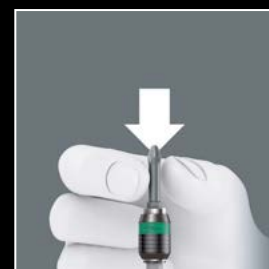


## Rapidaptor-teknologi

Vi var ikke fornøyd med at det ofte er veldig omstendelig å bytte bits i bitsholdere. Vi har funnet ut at kraftige magneter eller sprengringer riktignok holder bitsen sikkert på plass, men samtidig gjør de det langt vanskeligere å trekke bitsen ut av holderen. Følgelig utviklet vi bitsholdere som holder bitsen trygt på plass, mens bytte av bits likevel kan utføres raskt og problemfritt. Løsningen: Bitsholdere med hurtigskiftmekanismer som løfter bitsen opp fra magneten. Bitsholdere som dessuten har elastiske soner etter behov, som demper krafttopper. Eller hurtigroterende hylser, som man kan styre batteridrevne eller elektriske skrutrekere med.

Rapidaptor-holder: Lynraskt bitsskift uten ekstra verktøy. Enhåndsbetjening med fritt-dreierende hylse for enklere styring av verktøyet. Finnes også i BiTorsion-utførelse.

Ringmagnet Rapidaptor: Spesialutførelse med ringmagnet for store og tunge skruer.

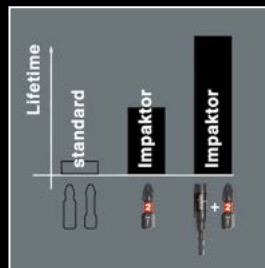


## Impaktor-teknologi

Vi var absolutt ikke fornøyd med at bitsene gikk i stykker for mange brukere fordi det ble brukt stadig mer kraft for maskinell skruing. Vi har gjort ytterst omhyggelige undersøkelser av geometrien og materialegenskapene for bits for alle skrueprofiler. Vi har gjort detaljerte analyser av ødelagte bits, holdere og skruer. Resultatet er Impaktor-systemet – all vår kunnskap om tilvirkning av bits samlet i vår beste bitsserie.

Impaktor-holderteknologien sørger for at materialegenskapene utnyttes best mulig. I tillegg gir optimalt tilpasset geometri (to sammenkoblede torsjonssoner med påfølgende virkning) brukstider over gjennomsnittet selv under ekstreme forhold.

Kombinasjonen av doble torsjonssoner i Impaktor-holderen og torsjonssonen i Impaktor-bitser gir et såkalt TriTorsion-system.

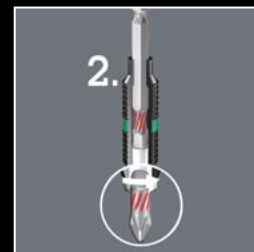
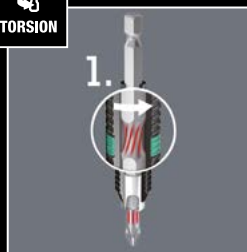




## Diamantbelagte bits

Et av de største problemene med maskinskruing er at verktøyet fort glir ut av skruehodet. Dermed blir skruehode og verktøy ofte ødelagt. Det oppstår høye følgekostnader på grunn av skadde overflater og skrueforbindelser som ikke lenger lar seg løse osv. Med diamantbelagte bits kan problemet med utglidning løses og skruingen blir sikrere og mer økonomisk.

Bits med diamantbelegg for reduksjon av faren for utglidning. De ørsmå diamantpartiklene biter seg formelig fast i skruehodet.



## BiTorsion-systemet

BiTorsion-systemets funksjon bygger på en kombinasjon av to støtdempende fjærelementer. Både bits og holde-re har en fjærende torsjonssone som leder vekk kinetisk energi fra verktøypissens ved toppbelastninger.

Torsjonsfjæren som er integrert i den unike BiTorsionholderen sørger for demping av mindre toppbelastninger (fase 1). Et støttemekanisme hindrer effektivt eventuell overbelastning av fjæren.

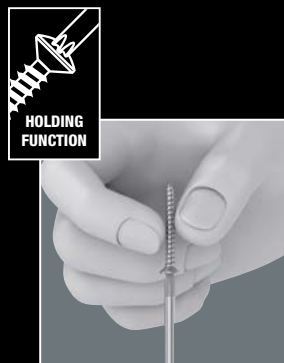
Større toppbelastninger reduseres gjennom bitsskafnets torsjonseffekt (fase 2).

## Verktøy med holdefunksjonen

Holdefunksjonen holder skruene trygt på verktøyet.

Holdefunksjonen er særlig nyttig på trange og vanskelig tilgjengelige steder der det ikke er mulig å bruke den andre hånden til å holde skruen fast.

**TORX® HF**-verktøyene som er utviklet av Wera, kjennetegnes av en geometrisk optimering av den opprinnelige TORX® profilen. Klemkraften fra overflatetrykket mellom verktøyspissen og skrueprofilen holder TORX® skruer i henhold til Acument Intellectual Properties-spesifikasjoner forsvarlig på plass på verktøyet!



Den **innvendige sekskantskruen** klemmes til verktøyspissen med en fjærende kule.

**Sekskantskruer** klemmes fast ved hjelp av et system med to fjærbelastede kuler. Slangen er godt beskyttet mot mekanisk slitasje med en stålring.

**Zyklop piper og pipebits** med holdefunksjon holder skruene sikkert fast på verktøyet.



## Wera 2go

Vi ville gi våre tekstilfutteraler og -bokser et mobilt hjem. For stadig flere brukere er på farten med verktøyene sine og plages av for tunge verktøykasser. Vi så etter en idé som gjorde det mulig å ha hendene fri underveis og som man lekende lett kan koble verktøy til og fra etter behov.

Wera 2go-verktøyvesken er med sitt borrelåssystem og kompakte mål den ideelle løsningen for individuell og bekvem verktøytransport. De innvendige og utvendige borrelåssonene gir ekstremt god plassutnyttelse. Dermed passer en utrolig mengde verktøy i og på vesken.



Wera-emballasje med dette symbolet omfatter verktøyposer eller tekstilfutteraler med borrelås, som kan festes til Weras 2go-systemet.



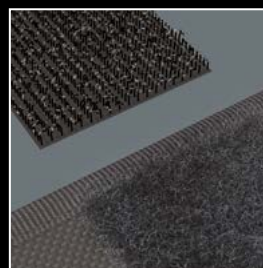
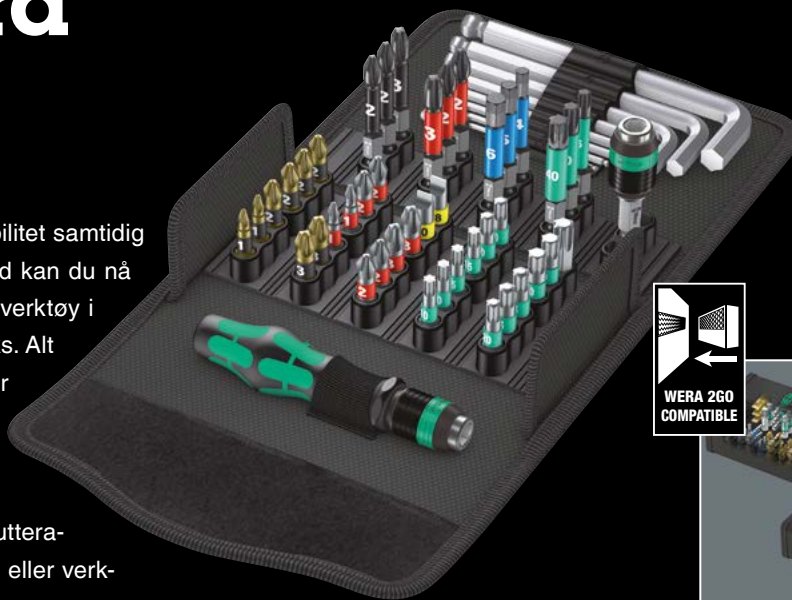


## Tekstilfutteralene

Tekstilfutteralene gir meget god mobilitet samtidig som de er plassbesparende! Dermed kan du nå ha med deg det samme utvalget av verktøy i en langt mer kompakt og praktisk boks. Alt bryet med å løpe frem og tilbake etter riktig verktøy hører nå fortiden til. Settet veier dessuten langt mindre og gjør det mer praktisk å bære med seg enn noen gang. Selv om tekstilfutteralet skulle falle i gulvet blir verken det eller verktøyet skadet.

Det benyttede materialet kjennetegnes ved at det er svært solid. Samtidig er tekstilboksen lett og formstabil. Også hvis tekstilboksen faller ned, er verktøyet godt beskyttet.

Tekstilfutteralene og -boksene har en lodden sone på baksiden. Ved hjelp av de medfølgende selvklebende borrelåsbåndene kan tekstilfutteralet eller -boksen festes til Wera 2go-komponentene. Eller til en vegg, hylle eller verktøylvogn.





[/weratoolrebels](#)



**Wera**

Wera Werkzeuge GmbH

Korzter Str. 21-25

42349 Wuppertal

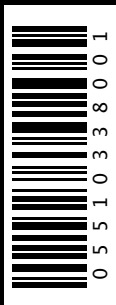
Germany

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

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

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

NO 05 510338 001 - 0053701 - 02



0 5 5 1 0 3 3 8 0 0 1