


Gjør Det Selv tester verktøy og materialer for deg. Har du en idé til hva vi skal teste, så send en e-post til test@goerdetselv.dk

Faste nøkler sikrer et **fast grep**

Fastnøkkelen med skralle har flere fordeler i forhold til den justerbare skiftnøkkelen: Den er perfekt tilpasset én størrelse, og holder på den størrelsen. Den kommer til der plassen er trang, og med skrallen kan du løsne en mutter kun ved å vrikke på håndleddet. Seks nøkler presses til det ytterste i testen og viser overraskende styrke.



Kjeften skal passe helt eksakt rundt en bolt eller en mutter. Er kjeften for stor, så lager den slitte runde kanter på boltens sekskant.

Kjøp nøklene i sett

- De viste prisene kan virke voldsomme. Prisen for én enkelt nøkkel er relativt høy, men om du kjøper fastnøklene i sett, sparer du mye i forhold til å kjøpe enkeltvis. Antall nøkler i ett sett varierer normalt mellom 8 og 15 nøkler.

Du skal også være oppmerksom på at prisene vi oppgir er de prisene som er anbefalt fra leverandøren. Ofte vil du finne tilbud, med priser som er langt lavere enn de vi oppgir i våre tester.

Den 12 punkts stjernen inne i ringen sikrer et godt grep. En liten fjærbelastet splint griper inn i 72 spor i stjernen, slik at den dreier 5° for hvert klikk.

Retningsskifteren skal være enkel å betjene og være godt beskyttet mot slag og utilsiktet retningsskift.

Det er en fordel hvis nøkkelens ender er vinklet 15° i forhold til hverandre, slik at det blir plass til hånden under nøkkelen.

Vi trodde vi skulle klare det, men det gjorde vi ikke. Vi rev og sleit, presset og dro. Vi satte et langt jernrør som en forlenger på nøklene, og satte byens sterkeste mann til å trekke. Men selv ikke da ga nøklene opp. Verken den billigste eller den dyreste modellen. Skrallen forble intakt på samtlige

Det er altså ikke styrken du skal se på når du skal vurdere forskjellen mellom fastnøklene, for de er bomsterke – alle sammen.

Det som skiller dem – og vi innrømmer at det er marginalt – er utformingen av selve nøkkelen, og ikke minst hvor elegant skifteren mellom skrallens to retninger er utformet.

På noen av nøklene er ringen vinklet 15 grader. Det betyr at det er plass til en hånd mellom nøkkelen og underlaget. Ganske praktisk.

På de vinklede nøklene kan skralens dreieretning endres, ettersom du ikke kan jobbe med den når du snur den. I mange tilfeller er det en fordel å

slippe å løfte nøkkelen når den først har godt tak i en sekskant som kanskje er plassert på et sted hvor det er vanskelig å komme til.

Sjekk retningsskifteren

Retningsskifteren på de vinklede nøklene blir her et avgjørende punkt. Det er fordi skiftingen kan utføres mer eller mindre elegant. Retningsskiftet skal helst kunne utføres med hansker på. Samtidig er det en fordel om retningsskifteren ikke endrer retning hvis den utilsiktet får et lite dytt.

På de rette nøklene snur du bare nøkkelen for å skifte retning. Vi har testet 17 mm nøkler, ettersom de passer til bolter med 10 mm gjenger, som er en ofte brukt størrelse.

Prisene kan virke litt voldsomme, ettersom de er oppgitt som leverandørens anbefalte pris for én nøkkel. Kjøper du dem som sett, typisk fra 8 til 19 mm, så reduseres stykkprisen vesentlig. Se etter gode tilbud i byggmarkedet eller på internett.

SLIK HAR VI TESTET

Styrke vokter vi med 60 %

Nøkkelen skal kunne gripe hardt fatt rundt hodet på en bolt eller en mutter. Vi spenner en 10 mm stålbolt fast i skrustikka, og prøver å overspenne nøkkelen. Først med kjeften, deretter med skrallen. Dernest forlenger vi nøkkelen med et 50 cm jernrør og gjentar testen for å se om vi kan ødelegge nøkkelen med rå styrke.

Tilpassing vokter vi med 20 %

Det er viktig at kjeften i gaffelen passer perfekt rundt sekskantens hode. Hvis det er for mye luft når du tar skikkelig tak for å løsne en bolt eller mutter, så skader du sekskanten. I verste fall sliter du kantene helt runde.

Ergonomi vokter vi med 10 %

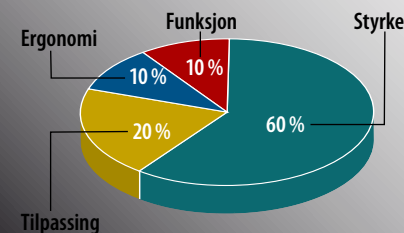
En vinklet nøkkel skal ikke snus, og den gir plass til hånden under nøkkelen. Derfor har vinklede nøkler bedre ergonomi. Skarpe kanter trekker ned, fordi det blir ubehagelig når du skal ta hardt i med nøkkelen.

Funksjon vokter vi med 10 %

Skrallen skal være enkel å skifte retning på, men ikke ved et uhell. Det er retningsskifter på alle nøklene som er vinklet 15°, slik at skralle og nøkkel ikke ligger plant med hverandre.



Pengeposene viser deg hvor mye du får for pengene. Jo flere sekker, dess bedre forhold mellom pris og kvalitet. **Prisene** er veiledende salgspriser. Du kan sannsynligvis finne nøklene billigere på tilbud i byggmarkeder eller på nettet.



DETTE BETYR KARAKTEREN

- 9–10: **TOPPKVALITET.** Fås ikke bedre.
- 7–8: **RIKTIG GOD.** Mengder av kvalitet.
- 4–6: **MIDDELS.** Gjennomsnittsprodukt.
- 2–3: **DÅRLIG.** Under middels, bør unngås.
- 0–1: **ELENDIG.** Gå langt utenom.

TENG-TOOLS 6005 17R**399 kr**

En sterk japaner

Konklusjon: Teng er navnet på en stor og sterk japansk helt fra det 12. århundre. Styrkemessig passer navnet, men retningsskifteren er dårlig beskyttet.

Styrke: Nøkkelen viser sin berettigelse til det sterke navnet. Den klarte – akkurat som alle de andre nøklene – å bli forlenget med et jernør for å bli presset, akkurat så mye som vår sterke mann klarte, uten å gå i stykker.

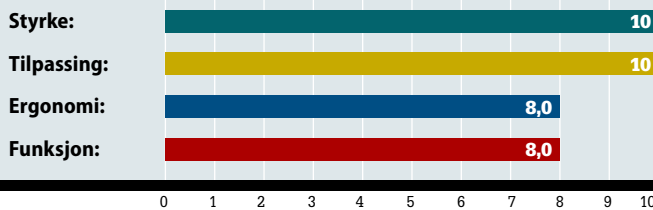
Tilpassing: Både ring og gaffel passer hårfint rundt bolten. Det er altså ingen risiko for å slite boltens hode rundt, hvis du får bruk for å sette alle krefter til.

Ergonomi: Kantene er behagelig avrundede. Bahco og Teng har valgt samme type retningsskifter, med nesten usynlige retningsspiler, som krever falkeblikk for å få øye på.

Funksjon: Retningsskifteren er godt utformet, men den sitter utsatt til, både for slag og for utilsiktet endring.

9,6

TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale:	Krom-vanadium-stål
Overflate:	Mattbørst., blank gaffel
Ring vinklet:	15°
Vekt:	170 gram
www.tools.no, tlf.: 64 91 71 50	



Små, nesten usynlige piler, viser hvilken vei nøkkelen skrur.

BAHCO 1RM-17**255 kr**

Klosset retningsskifter

Konklusjon: Bahconavnet forplikter, og nøkkelen leverer, dog uten ekstra finesser. Den er slank med flott finish, og den er meget robust.

Styrke: Bahco er verdensberømt for skiftnøkkelen sin, og navnet forplikter, også når det gjelder fastnøkler. Styrkemessig har den ingen problemer. Både gaffel, ring og skaft holdt.

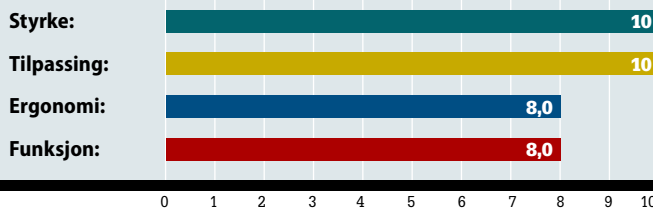
Tilpassing: Både gaffelens kjever og ringens innvendige stjerne passer stramt rundt boltens hode. Som ved alle nøkler prøvde vi på flere bolter og muttere.

Ergonomi: Retningsskifteren er vanskelig å betjene med hansker. Nøkkelenes skruretning er vist på den med mikroskopiske piler. Nøkkelen er slank og behagelig avrundet.

Funksjon: Retningsskifteren skal presses oppover i hhv. høyre og venstre side når skruretningen skal endres. Plasseringen er ganske utsatt for slag, og retningen kan fort endres ved en feil.

9,6

TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale:	Krom-vanadium-stål
Overflate:	Krom, høyglanspolert
Ring vinklet:	15°
Vekt:	168 gram
www.bahco.com, tlf.: 67 17 56 50	



Retningsskifteren sitter utsatt til. Det er for enkelt å skifte retning ved en feil.

KAMASA TOOLS K2569

289 kr



Godt beskyttet skifter

Konklusjon: Nøkkelen er vinklet 15 grader. Det gir god plass til hånden, og ringen kan legges plant med bolthodet. God retningsskifter, som er godt beskyttet.

Styrke: Vekten er en anelse lavere, helt precis tre gram, enn den nest letteste nøkkelen i testen, men styrken er på topp. Heller ikke denne nøkkelen lyktes det oss, tross iherdige forsøk, å ødelegge. Både gaffel og ring holdt.

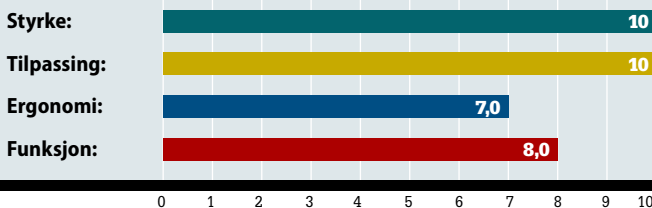
Tilpassing: Kamasa kaller ringens stjerne for "Optipunkt". Det betyr optimal tilpassing, og det leverer Kamasa til fulle. Både stjernen i ringen og gaffelen slutter helt tett rundt boltens hode, uten noen form for slark.

Ergonomi: Retningen skiftes enkelt med tommelfingeren, men med hansker er det litt vanskeligere. Noe skarpkantet.

Funksjon: Retningsskifteren er nedfelt i metallet på nøkkelen, og ligger derfor godt beskyttet mot slag og utilsiktet retningsendring.

9,5

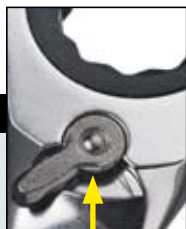
TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale: **Krom-vanadium-stål**
 Overflate: **Satinkromfinish**
 Ring vinklet: **15°**
 Vekt: **165 gram**
www.frimann.no, tlf.: 67 17 49 00



Enkelt utformet retningsskifter, som er enkel å skifte, men godt beskyttet.

BILTEMA 11-477

99,90 kr



God men enveiskjørt

Konklusjon: De 10 årene garanti som loves, får Biltema ingen problemer med å holde. Nøkkelen er robust, men ikke vinklet 15° som mange av de øvrige.

Styrke: Prisen er lav, men styrken er på høyde med de øvrige modellenes. Verken gaffel eller ring klarte vi å ødelegge.

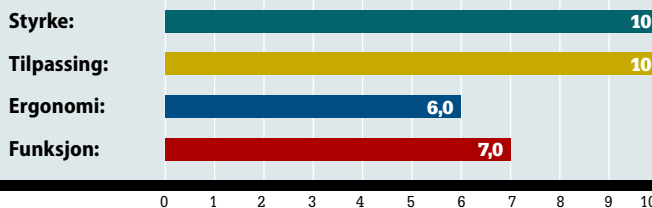
Tilpassing: Tilpassingen er perfekt, både på bolter og muttere. Det er ingen slark mellom nøkkel og bolt eller mutter.

Ergonomi: Nøkkelen er ikke vinklet, og den har ingen retningsskifter. Nøkkelen skal løftes og snus, hvis retningen skal skiftes. En anelse skarpkantet.

Funksjon: Vi fjernet en liten metallskruer i nøkkelen for å se mekansimen i skrallen: En liten kileformet splint griper inn i 72 motsvarende riller i ringens ytterkant, slik at ringen beveger seg i små rykk à 5°. Etterpå klarte vi ikke å sette sammen nøkkelen.

9,3

TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale: **Krom-vanadium-stål**
 Overflate: **Mattpolert**
 Ring vinklet: **Nei**
 Vekt: **188 gram**
www.biltema.no, tlf.: 81 53 28 15



La være å skru på den lille messingskruen. Nøkkelen går fra hverandre!

STANLEY 89-942**199 kr**

Litt for store kjever

Konklusjon: Relativt billig nøkkel, men stadig sterk. Nøkkelen er dog ikke vinklet og krever derfor litt mer plass når det skal skrues. Tilpassingen er ikke god!

Styrke: Nøkkelen står i mot alle hardhendte prøvelser uten brudd eller synlige sår. Den er som de øvrige nøkler av krom-vanadium-stål: De føles elastiske når det virkelig tas hardt i.

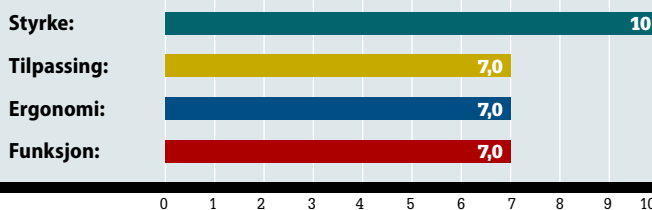
Tilpassing: Ringen – som reelt er en tolvkantet stjerne – omslutter bolten perfekt. Men gaffelen har testens dårligste tilpassing med for mye luft mellom bolt og gaffelens kjever.

Ergonomi: Nøkkelen er rett og uten retningsskifter. Det gir dårlig plass til hendene. Kantene er mykt avrundede og meget behagelige når det skal trykkes til skikkelig.

Funksjon: Skrallefunksjonen er fin. Mangelen på retningsskifter gjør at nøkkelen må snus når retningen skal endres. Det er ikke umulig, men vanskelig i forhold til de vinklede nøklene.

8,8

TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale:	Krom-vanadium-stål
Overflate:	Blank kromfinish
Ring vinklet:	Nei
Vekt:	187 gram
www.stanleyworks.no , tlf.: +45 49 76 27 77	



Stanleys nøkkel er ikke vinklet, og er derfor ikke utstyrt med en retningsskifter.

TECOS T-GW17 (345265 17)**188 kr**

Prima retningsskifter

Konklusjon: Det er ikke himmelvid forskjell på nøklene i testen vår, men Tecos' retningsskifter er meget enkel å betjene og umulig å dytte til ved en feil.

Styrke: En prisgunstig nøkkel som styrkemessig likevel til fulle lever opp til testens krav. Med hjelp fra et forlengerrør lyktes det å knekke hodet av en 10 mm maskinbolt i gaffelen. Også med ringen var det kun boltens hode som tok skade.

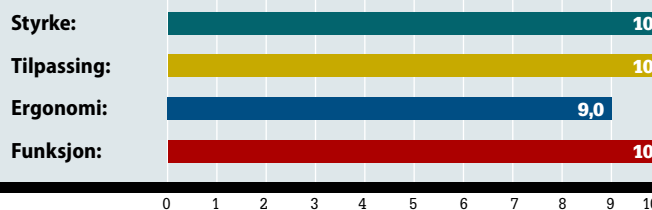
Tilpassing: Tilpassingen er perfekt. Det er akkurat så mye luft mellom boltens hode og gaffelens kjever at nøkkelen kan legges rundt boltens hode uten at den skal presses på, men ikke mer enn at den ligger tett rundt boltens hode.

Ergonomi: Hvis skralen gir opp og knekker lover produsenten at giret låses, slik at du ikke slår hånden. Det lyktes oss ikke å knekke den. En smule skarpkantet.

Funksjon: Retningsskifteren er stor, men perfekt plassert og nedfelt i nøkkelen.

9,9

TESTRESULTAT



Pris/kvalitets-forhold

TETT PÅ

Materiale:	Krom-vanadium-stål
Overflate:	Satinpulert
Ring vinklet:	15°
Vekt:	179 gram
www.wareco.no , tlf.: 21 06 36 60	



Testens beste retningsskifter, som er enkel å betjene, også med hansker.