



Zoek de verschillen: Keyang klopschroefboor, schroefmachine en slagschroevendraaier.

# Trio Hapkido

TON BEIJK & JAAP VAN RIJN

**Jaren geleden raakten we diep onder de indruk van een roodgekleurde 14,4 volt schroefboormachine van Keyang, een merk dat zich voor het eerst op de Nederlandse markt presenteerde. We vernamen dat de Zuid-Koreaanse gereedschapproducent ook voor topmerken produceerde. Met andere woorden: Keyang kan kwaliteit produceren. Maar echt doorbreken deed het gereedschap niet. Zal dat anno 2016 wel lukken?**

Wellicht. Want er is het een en ander veranderd bij Keyang en in de bouwwereld. Destijds werden de rode machines geïntroduceerd tijdens een in volle hevigheid losbarstende crisis. De schappen lagen vol met puik gereedschap van de bekende merken. Zie dan maar eens een plekje in de winkel en de klusbus te veroveren, als onbekend merk. Het bedrijf kreeg ook te maken met een concurrent die ook rode machines produceert en eiste dat Keyang op een andere kleur overstapte.

Inmiddels is het stof neergedaald en onderneemt een ververs team van importeur KEM Europe een nieuwe

poging om de markt van de mogelijkheden van Keyang-gereedschap te overtuigen. De sterke punten: kwaliteit en een nieuwe jas voor een scherpe prijs. De chocoladebruine machines zijn niet alleen aan de buitenkant aangepakt. Keyang presenteert ook een nieuwe lijn 18-voltsmachines met koolborstelloze motoren, leverbaar met zowel 4.0 als 5.0 Ah accu's. Want met zulke motoren kun je compacte machines bouwen en haal je meer werktijd uit de accu. KlusVisie gaat aan de slag met drie veel gebruikte machines: een schroefboor, een klopper die ook kan schroeven en een slagschroevendraaier.

## Houtschroef

Eerst gaan we aan de slag met de schroefboor en de klopper/schroevendraaier. De machines mogen 5,0 mm x 60 mm schroeven in een hardhouten paal draaien. Aan uithoudingsvermogen testen doen we allang niet meer, want geen doen met moderne 5.0 Ah machines. Beide Keyangs draaien beheerst en snel de schroeven in het hout. De machines zijn prima in balans en laten zich goed aansturen. Tijd voor wat meer uitdagend schroefwerk: een 6,0 mm x 180 mm draaien in de berkenknoest. Daar hebben beide machines slechts 8 seconden voor nodig. Top.

## Speedboor

De machines kunnen 2000 toeren per minuut maken. Deze snelheid moet zich uitbetalen met een speedboor. Eerder uitgevoerde testen voor KlusVisie wijzen uit dat een tijd onder de 15 seconden een puike prestatie is. De schroefboor haalt opvallend stil draaiend de 12,5 seconden, de klopper klokt 12 seconden. Bij beide machines is geen terugval in de toeren hoorbaar. Mooie prestaties.

## Stokeindraad

We schakelen door naar een zwaardere klus: een stokeind in een zware balk draaien. Ook bij deze test laten de toerenbeulen zich gelden. De machines zijn nauwelijks vast te leggen met de chrono, zo snel.

## Houtdraadbout

De beruchte M10 x 180 mm houtdraadbout-test in de berkenknoest toont al jaren aan over welke brute kracht een machine beschikt. Een paar duurdere machines met meer koppel draaiden in 2015 de bout 11 cm en dieper in de knoest. Wat kunnen de twee Keyangs daar tegenover stellen? Minder centimeters. De schroefboor reikt tot 6 cm en de klopper/schroefboor tot 8 cm. Dan slaat de overlastbeveiliging onverbiddeijk toe. Het zijn prima prestaties bij een loodzware klus die velen zelden met dit type machine uitvoeren. We waren nieuwsgierig welke prestatie Keyang met een gewone motor destijds neerzette: 15 cm, een absoluut en nog steeds niet geëvenaard record. Maar die beschikte dan ook niet over een overlastbeveiliging. Een inductiemotor schijnt gevoeliger te zijn voor te zware belasting. Dus de overlastbeveiligingstechniek heeft zin. Welke type motor het langst mee gaat, zal moeten blijken. We pakken een schroef maatje lichter: M8 x 80 mm. Dit is de klasse waar de Keyangs werkelijk voor gemaakt zijn. De schroefboor draait de bout in 2,5 seconden in het hout. De klopper/schroefboor maakt nog meer tempo en laat krap 2 seconden afdrucken. De machine voelt sterker aan dan de qua specificaties vergelijkbare schroefboor.





### Boren

De Keyang klopboor mag ook zijn spierballen tonen in een blok kalkzandsteen. Dankzij de 2000 toeren per minuut draait de machine in 2 seconden tijd de 8 mm boor helemaal het blok in. Met een 16 mm boor klokt de Keyang 11 seconden. Dat zijn fijne prestaties. Wat opvalt is hoe relatief stil de machine de klus uitvoert.



### Slangenboor

Als toetje een vet extreme test: de 32 mm slangenboor die een gat in de vuren balk moet draaien. Lang verhaal kort: beide machines zijn potent genoeg om de klus naar behoren te klaren.

### Conclusie

**De Keyangs zijn sterke en begerenswaardig machines die niet onder doen voor vergelijkbare maar duurdere machines van andere merken. Wat opvalt is de gevoelige beveiliging. Grenzen opzoeken kan, maar houdt er rekening mee op dat de beveiliging snel zijn werk doet.**

**De meeste testen voert de klopschroefboor net even beter uit dan de schroefboor. Dus tikken we met plezier het tientje extra af omdat we dan als bonus over de klopfunctie kunnen beschikken.**

### Test Keyang ID18BL slagschroefmachine

Het koppel van de slagschroevendraaier is vergelijkbaar met het marktgemiddelde: 180 Nm, de adviesprijs niet. Die ligt zo'n 50 euro lager dan de adviesprijzen van soortgelijke slagschroevendraaiers. Presteert de machine ook minder?



Eerst meten we het aantal geproduceerde decibellen bij het indraaien van een 6 mm x 180 mm houtschroef in de berkenknoest. Wat blijkt? De machine is op 4 meter afstand net zo relatief stil als de eerder geteste Makita-slagschroevendraaier die de decibellen temt met een oliebad.



Op de machinevoet zit onder de K-knop een one shot functie: de machine ratelt dan slechts een seconde, met als doel schroeven los te wrikken. Dat lukt ons doorgaans ook zonder deze techniek. Maar wellicht heb je er een keer wel wat aan.

Als we ook het lage gewicht, de fijne ergonomie en een voor deze kwaliteit machine scherpe prijs in de eindbeschouwing meenemen, dan is er maar één conclusie mogelijk. De Keyang slagschroevendraaier is een van de beste machines die we in 2016 tot dusver in onze handen namen.



De maximaal 3000 toeren vallen op. Met deze machine kun je tempo maken: high speed impact drilling in Keyang-jargon. De machine draait de schroef in 7,5 seconden in het hout, een absolute toptijd. Ook met een heftige M10 x 180 mm houtdraadbout weet de Keyang raad: die gaat zonder hoorbare inspanning helemaal de knoest in. De motor wordt best warm, dat wel. Maar de overbelastingbeveiliging wordt niet ingeschakeld: dit is dus het zware werk dat de machine aan moet kunnen.

#### KEYANG DM18BL KLOPBOOR-SCHROEFMACHINE 18 VOLT 5.0 AH

Oordeel	Een favoriet want veelzijdiger en sterker dan de schroefboormachine
Adviesprijs	399 euro excl. btw, inclusief accessoires, accu's en acculader

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Spanning	18 V
Accu-capaciteit	5.0 Ah
Koppel	Max. 60 Nm
Toeren	Max. 550/2000 t.p.m.
Boorcapaciteit Ø	staal 13 mm hout 36 mm
Gewicht met accu	1,9 kg

#### KEYANG DD18BL BOORSCHROEFMACHINE 18 VOLT 5.0 AH

Oordeel	Pittige machine die voor een aantrekkelijk prijs van eigenaar wisselt.
Adviesprijs	389 euro excl. btw, inclusief accessoires, accu's en acculader

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Spanning	18 V
Accu-capaciteit	5.0 Ah
Koppel	Max. 60 Nm
Toeren	Max. 550/2000 t.p.m.
Boorcapaciteit Ø	staal 13 mm hout 36 mm
Gewicht met accu	1,9 kg

#### KEYANG ID18BL SLAGSCHROEFMACHINE 18 VOLT 5.0 AH

Oordeel	Opvallend stil snelheidsmonster ontpopt zich als absolute topper
Adviesprijs	425 euro excl. btw, inclusief accessoires, accu's en acculader

#### TECHNISCHE SPECIFICATIES

Spanning	18 V
Accu-capaciteit	5.0 Ah
Koppel	Max. 180 Nm
Toeren	Max. 1300/2100/3000 t.p.m.
Slagfrequentie	13.000 s.p.m.
Gewicht met accu	1,5 kg

### Eindconclusie

Met de drie machines haalt de vakman een trioetje Hapkido in huis. Hap staat bij deze Koreaanse zelfverdedigingskunst voor 'harmonie van lichaam en geest', Ki voor 'innerlijke kracht' en Do voor 'de wil en weg om iets te bereiken'. Dat vat de kwaliteit van de machines mooi samen. Veel te ver gezochte vergelijking? Uiteraard! Volkomen uit de bocht gierende dikdoenerij! Maar wedden dat het je toch even te binnenschiet als je de bruine krachtpaters in de schappen ziet staan? Daar is het om te doen: je hebt namelijk wat te kiezen.