

één met
Makita

Accugereedschap

Nummer 56 | januari - maart 2019

Pieter over de haakse boor- machine op accu

Pieter vd Weide over snoerloos
dakdoorvoeren maken
1 accu, ruim 130 machines
Hoe houd je de accu in conditie?
Evolutie accumachines
The Battle: accu versus snoer

Lees de M ook online
makita.nl/onlineM

GRATIS
accu
(zie pag. 14)

Pieter vd Weide, Dakdekkersbedrijf Van den Hurk & Doeze BV Heeze



- Pieter vd Weide over
snoerloos dakdoorvoeren maken – 4**
- 1 accu, ruim 130 machines – 6**
- Hoe houd je de accu in conditie? – 8**
- De 18 V Makita accu – 10**
- Evolutie accumachines – 12**
- The Battle: accu versus snoer – 13**
- Compact en licht met kracht van 18 V – 16**



Heb je tips & tricks nodig over het gebruik van Makita producten? Onze kennisdeler Ike geeft je graag een passend antwoord op maat. Naast het Kenniscentrum op onze website kun je op ons Youtube kanaal meer dan 140 video's bekijken die niet alleen informatie geven over onze producten, maar ook over de technologie en hoe je met je gereedschap veilig en gezond je beroep uit kunt oefenen. Voor het gemak zijn alle video's op categorie gerangschikt. Je gaat er direct naartoe via [youtube.com/makitanederland](https://www.youtube.com/makitanederland)

Jaargang 17

Uitgave 56, januari 2019.
M is een viermaal per jaar
verschijnend blad van Makita
voor de bouw.

Abonnementen

Wil je M regelmatig ontvangen?
Geef je naam en adresgegevens
door aan het redactiesecretariaat
of ga naar makita.nl/m

Uitgever en redactiesecretariaat

Makita Nederland B.V., Eindhoven.
(040) 206 40 40, marketing@makita.nl,
www.makita.nl

Bladformule en creatie

New Brand Activators

Productie en verzending

Bek

Accu. Net zo krachtig

In februari 2006 introduceerde Makita de eerste li-ion LXT-accu. En sindsdien is er veel gebeurd. We zijn in Nederland alleen al inmiddels meer dan 1.000.000 accu's verder en de groei van accugereedschap blijft doorgaan. Als je daarover nadenkt is dat ook best wel logisch. Met de beveiligingen die toegepast worden in de accu's zijn die betrouwbaarder dan ooit, met de innovaties in motortechnologie zijn krachtniveaus mogelijk geworden die zonder meer vergelijkbaar zijn met 230 V, en met de 5 Ah-accu in combinatie met de bij Makita standaard geleverde snelladers is de accu vaak sneller vol dan leeg. En het werkt gewoon lekkerder zonder snoeren. Sneller, veiliger, plezieriger.

Makita heeft zes adviseurs op de weg die eindgebruikers bezoeken en machines demonstreren. Je wilt niet weten hoe vaak ze nog sceptische vragen krijgen over accugereedschap. Er blijkt nog veel onwetendheid en er zijn nog veel onterecht lage verwachtingen over kracht en looptijd. We ontvangen ook eindgebruikers in ons Kenniscentrum in Eindhoven. Niets mooiers om dan de 230 V en 18 V of 2x18 V machines naast elkaar te zetten en gewoon zelf te laten proberen. En gebruikers dan positief te verrassen met de kwaliteit(en) van de Makita accumachines.

Steeds zwaardere toepassingen zijn inmiddels mogelijk met 2x18 V accumachines. Pieter van

der Weide staat trots op de voorpagina met een joekel van een haakse boormachine. Op accu. Hij maakt er net zo makkelijk doorvoeren mee op het dak, en roemt de voordelen van de accuversie. De machine geeft meer stabiliteit en dus veiligheid en zaagt als een gesnoerde machine. Lees zijn verhaal op pagina 4. Dan hebben we het nog niet eens over de nadelen van gesnoerd: de tijd die nodig is om stroom te krijgen op het dak, en het gevaar van snoeren op hoogte.

Makita bouwt het assortiment 2x18 V machines steeds verder uit. Zo zijn er ook een krachtige SDS-MAX combihamer, haakse slijper, cirkelzaag, invalzaag, reciprozaag, afkortzaag, stofzuigers en een heel assortiment professioneel tuingereedschap met 2x18 V LXT Makita accu's verkrijgbaar. Willie van Mierlo vertelt op pagina 6 dat hij in zijn bedrijf nagenoeg alles op Makita accu's heeft, inclusief een bladblazer waarmee hij zijn tuin netjes houdt. Zo gemakkelijk is die accu-uitwisselbaarheid nou eenmaal. Meer dan 130 machines telt het assortiment 18 V machines al; verzamelaars kunnen nog even vooruit.

Danny de Bont
Teamleider Adviseurs

Telefoon 06 - 20 21 08 88

E-mail d.d.bont@makita.nl



Combilader CXT en LXT verbindt 2 platforms

In 2016 heeft Makita de nieuwe CXT-productlijn geïntroduceerd. Een lijn met compacte en lichte machines, ideaal voor installateurs, monteurs en interieurbouwers. Vakmensen die vaak moeten werken in kleine en krappe ruimtes en die met name lichtere bewerkingen uitvoeren.

In de CXT-productlijn worden betrouwbare en duurzame technologieën toegepast die Makita ook al jaren gebruikt voor de LXT-productlijn. De schuifaccu is voorzien van een indicator die de tankinhoud weergeeft. De accu's zijn leverbaar in 2,0 Ah en 4,0 Ah en uitwisselbaar met alle CXT-machines. De machines schakelen zichzelf uit bij overbelasting, oververhitting en bij te diep ontladen van de accu. Er zijn ook verschillende CXT-machines verkrijgbaar met een koolborstelloze motor. De koolborstelloze motor is efficiënter, heeft een lager energieverbruik en een langere levensduur. De laders (DC10SA en combilader DC18RE) zijn voorzien van geforceerde luchtkoeling zodat de oplaadtijd korter is.

Bijna alle machines in de CXT-productlijn zijn zowel compleet als in basic uitvoering, dus zonder accu's en lader, te koop. Door de onderlinge

uitwisselbaarheid kun je de accu's op alle CXT-machines gebruiken. Al met al bewijst de CXT-productlijn zijn kwaliteiten en dit wordt ook door professionele gebruikers onderstreept. Marijn Verhagen van Bouwbedrijf Verhagen zegt er het volgende over: "Mijn vorige 10,8 V was een hebbingetje, leuk voor erbij, maar niet voor de hele dag. Je hebt er toch een vooroordeel over. Maar dat verdwijnt direct zodra je met de nieuwe CXT-productlijn werkt. Wat een wereld van verschil. Echt een machine."

Inmiddels bestaat de CXT-productlijn uit ruim veertig machines waaronder 3 tuinmachines. Het komende jaar zal de het assortiment weer verder uitgebreid worden met zo'n tien machines, waardoor de CXT-productlijn voor steeds meer gebruikers een praktische keuze wordt.

CXT- en LXT-accu's laden op dezelfde lader. Handig

De DC18RE (198720-9) heeft een koelventilator en voor LXT accu's ook Active 3 Controls. Dit betekent dat tijdens het laden de laadspanning, laadstroom en temperatuur in de gaten gehouden worden. Het koelsysteem blaast koellucht de accu in. Hierdoor worden hoge temperaturen in de accu voorkomen, waardoor de levensduur van de accu verlengd wordt en het laadproces versneld. De accu's worden niet gelijktijdig geladen en laden op volgorde van plaatsing.



DC18RE: (198720-9) compacte combilader voor het opladen van 10,8/12 V Max (CXT) en 14,4/18 V (LXT) accu's €100,00

“Op accu. Geweldig”

In opdracht van Woonbedrijf is Groenen Bouw & Onderhoud bezig met het groot onderhoud van 162 huurwoningen in de Oranjewijk te Veldhoven. De daken worden gerenoveerd door Dakdekkersbedrijf v.d. Hurk & Doezé. Zij zijn al meer dan 30 jaar actief en uitgegroeid van eenmanszaak tot dakdekkersbedrijf met zo'n 45 vakspecialisten in vaste dienst. Pieter vd Weide, in dienst bij Dakdekkersbedrijf v.d. Hurk & Doezé, heeft onze nieuwe 2x18 V haakse boormachine getest.

Makita heeft al jaren een zeer krachtige haakse boormachine (DA4031) in het assortiment. Door nieuwe motoren en technologieën zijn de ingenieurs in Japan erin geslaagd een accuvariant op de markt brengen die net zo sterk is als de gesnoerde versie.

‘Minder schudden’

Bij de eerste vraag hoe de machine is bevallen krijgen we een helder en duidelijk antwoord: “Hij is mij keigoed bevallen.” Met een 130 mm gatzaag boort Pieter door de Unidek dakplaten met een kern van EPS Platinum. Dit is brandvertragend isolatiemateriaal en geeft enorm veel weerstand, maar de DDA460 heeft hier geen enkele moeite mee. Voorheen werden de gaten geboord met een diamantkernboor, beduidend langzamer, moeizamer en met meer trillingen. ‘Minder schudden’ van een machine heeft als voordeel meer stabiliteit, dus veiligheid. Wat enorm belangrijk is op het dak.

Prettiger werken

Werken op hoogte brengt extra risico's met zich mee. Dan moet je op de machine kunnen vertrouwen dat hij niet vastslaat in het materiaal. De machine heeft een mooi laag constant toerental. Voor maximale veiligheid en duurzaamheid is de machine voorzien van een slipkoppeling in de laagste versnelling. Het snoerloze werken bevalt Pieter heel goed, het werkt veel prettiger. De accu's gebruikt hij ook op zijn andere Makita LXT-machines (in totaal zijn er maar liefst 130 verschillende). Pieter: “Niet alleen dat-ie minder afval produceert, maar hij zaagt gewoon echt lekker.”

De nieuwe DDA460 is een ongekend krachtige 2x 18 V haakse boormachine met twee mechanische toerentallen.



197629-2: startset met 2 maal BL 1850B (18 V 5,0 Ah) accu en duosnellader DC18RD. Geveerd in Mbox nr. 3. **€299,00**



GRATIS ACCU **DDA460**

DDA460ZK: zonder accu's en lader, in koffer **€525,00**

één met
Makita



Naam: Pieter vd Weide

Bedrijf: Dakdekkersbedrijf v.d. Hurk & Doezé

m⁵

1 accu,
ruim 130
machines

“Alles wat we veel gebruiken is op accu”

Makita accumachines worden door zeer uiteenlopende bedrijven gebruikt. Zo ook Willie van Mierlo van Wesa Tuinhout uit Someren. Na enkele jaren kreeg hij de kans om het bedrijf over te nemen, en zo startte hij vijftien jaar geleden, samen met zijn vrouw Mariëtte, het huidige bedrijf. Inmiddels is het pakket uitgebreid en worden er ook overkappingen, poorten en afgesloten tuinhuisen gebouwd en verkocht. Door de jaren heen is het bedrijf sterk gegroeid, zijn ze met elf medewerkers en rijden ze met vier bussen het hele land door om tuinhuisen, overkappingen en schuttingen te plaatsen. In de showroom in Someren vertelt Willie enthousiast over zijn tuinhuisen en hoe hij deze bouwt met Makita machines.

Uitwisselbaar met dezelfde accu

Voor het bouwen van de tuinhuisen en de overkappingen gebruikt hij meerdere machines. Van een boor-/schroefmachine tot slagschroevendraaier, slagmoersleutel, decoupeerzaag, reciprozaag, afkorter en andere machines. Sinds een aantal jaren vind je in de bussen en in de werkplaats alleen nog maar Makita machines. Voor Willie was het al snel duidelijk: “Al deze 18 V accumachines zijn uitwisselbaar met dezelfde accu en dat is super makkelijk. Alles wat we veel gebruiken is op accu.” De accu's worden dagelijks gebruikt en opgeladen op locatie bij de klant, of door middel van een onlangs aangeschaft Makita aggregaat. Met extra accu's op de lader kunnen zijn mannen de hele dag zonder problemen vooruit.

Ook voor de tuin

Willie gebruikt Makita ook in zijn tuin. Om het pad vrij te houden gebruikt hij de bladblazer op accu. Hij kocht de 2x18 V bladblazer zonder accu's want die had hij al voldoende. “Ik ben zeer tevreden over de uitwisselbaarheid van de Makita accu's en het gereedschap doet wat ik ervan verlang.”



De 18 V LXT accu



130 machines

Naam: Willie van Mierlo
Bedrijf: Wesa Tuinhout, Someren

Zo houd je
de accu in
conditie

Haal het maximale uit je accu: gebruik 'm zo veel mogelijk

De accu en de mens. Ze hebben iets gemeen. Met een strakke conditie wordt de levensduur verlengd. Maar hoe houd je een accu in conditie? Door 'm zo veel mogelijk te gebruiken. Een accu regelmatig ontladen en opladen resulteert in een langere levensduur. Hoe vaker je sport, hoe beter je conditie wordt.

Logisch toch? We hebben meerdere machines en accessoires die je kunnen helpen om de accu's regelmatig te gebruiken en zo in topconditie te houden. Maar dat niet alleen. Deze producten maken je werk ook makkelijker en leuker.

Stofzuigen op accu

DCL182ZB: 18 V stofzuiger zonder accu's en lader, in doos. Ook verkrijgbaar in 10,8/12 V Max (CXT) (CL107FDZ) €69,00

Muziek op accu

DMR202: bluetooth speaker 10,8/12 V Max (CXT) en 14,4/18 V (LXT) €115,00

Koffie op accu

DCM501Z: koffiezetapparaat 10,8/12 V Max (CXT) en 14,4/18 V (LXT) €79,00

Met je accu je mobiele telefoon laden

DEAADP06: USB-adapter 10,8 V / 12 V Max (CXT) €22,00



Voor 360 graden verlichting

DEADML806: ledlantaarn 14,4/18 V (LXT)

Ook verkrijgbaar in 10,8 V/12 V Max (CXT) €75,00

Radio op accu

DMR110: DAB+ bouwradio 10,8/12 V Max (CXT)
en 14,4/18 V (LXT) €149,00



Bouwlamp op accu

DEADML805: ledbouwlamp

14,4/18 V (LXT) €149,00

GM00001381: statief bouwlamp

€63,00



De populaire zaklamp

DEADML802: ledzaklamp

14,4/18 V (LXT) €55,25

Ook verkrijgbaar in 10,8 V/12 V Max (CXT)

DEBADP05: USB-adapter

14,4/18 V (LXT) €22,50

IKE.**De 18 V LXT
Makita accu**

Eén accu als het kan, twee accu's als de toepassing daarom vraagt

**één met
Makita**

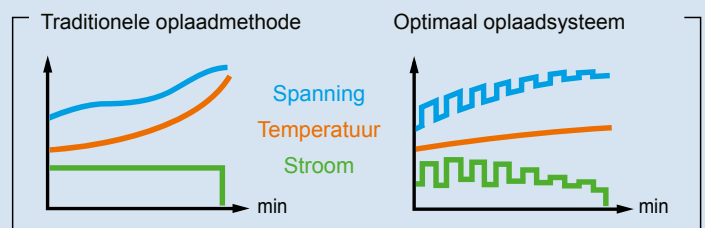
Groot, groter, grootst is zeker niet altijd beter als we het over accu's hebben. Buiten het ampère-uur (Ah), ofwel de tankinhoud, zijn er vele andere factoren die de keuze voor een ideale accu of accuplatform beïnvloeden. Denk aan het gewicht van de accu, de laadtijd, de uitwisselbaarheid, de toegankelijkheid en minstens even belangrijk: de toepassing. Meer ampère-uur (Ah) is niet altijd beter. Waarom?

Laadtijd

De laadtijd is essentieel. De lader moet er namelijk voor zorgen dat je continu door kunt werken. De accu dient sneller vol dan leeg te zijn. En dat is waar onze unieke duosnellader DC18RD in excelleert. Net als de standaard snellader DC18RC is de duosnellader voorzien van het 'Active 3 Controls' systeem in de lader. Een chip in de accu communiceert met de lader over stroom, temperatuur en spanning van de accu. Deze informatie wordt gebruikt om de accu snel en optimaal op te laden en indien nodig te koelen. Een unieke oplaadtechnologie. De duosnellader heeft twee 5,0 Ah accu's in 45 minuten al volledig geladen. Niks 50% vol of 80% geladen. Gewoon helemaal vol.



DC18RD: (196933-6)
LXT-duosnellader €120,00



Gewicht en toepassing

Het gewicht van de accu is van belang wanneer enige behendigheid met de machine gevraagd wordt. Zeker bij het werken boven je macht kan elke paar gram een merkbaar verschil maken. Boren en schroeven zijn hier een goed voorbeeld van.

Zorg voor een goede balans tussen tankinhoud, gewicht en toepassing. Zo kun je met een 2,0 Ah (18 V) ongeveer 350 kokers leegdrukken met een kitspuit. Een 5,0 Ah accu is voor deze toepassing onnodig zwaar.

390 gram



BL1820B: (197254-9) €70,00

630 gram



BL1850B: (197280-8) €90,00

2x18 V: Het gemak van 18 V, de kracht van 36 V

Het 2x18 V systeem combineert alle mogelijkheden en voordelen van accu. Het gebruikt dezelfde accu als het 18 V platform, maar heeft wél een breder toepassingsbereik door de krachtigere motor. Machines of motoren die standaard meer stroom vragen, zijn gebaat bij een hogere volt. Hoe hoger de volt, des te lager de stroom die nodig is. Zo gaat de machine efficiënter om met de tankinhoud van de accu's. Twee 5,0 Ah accu's worden door de duosnellader binnen 45 minuten weer volledig geladen. Ook worden er steeds zwaardere toepassingen mogelijk dankzij 2x18 V. Eén accu als het kan, twee accu's als de toepassing daarom vraagt. Over de evolutie van accumachines en recente ontwikkelingen lees je meer op pagina 12.



- ✓ Volledig uitwisselbaar met LXT 18 V accu
- ✓ Meer vermogen
- ✓ Efficiënt energieverbruik
- ✓ Unieke duo-snelladetechniek
- ✓ Steeds meer toepassingen mogelijk

Toegankelijkheid

Het Maatpakket van Makita biedt je letterlijk een pakket op maat voor het gehele LXT-accuplatform. Je kiest precies wat je ook echt nodig hebt. Dat kan alleen een losse LXT-machine zijn, een combinatie met één of meer accu's en/of met een lader. Ook de prijs is helder en op maat. Je kunt dus zelf kiezen wat je nodig hebt en betaalt nooit meer dan dat. Voor de losse machine, accu's en lader ben je net zo voordelig uit als voor een complete uitvoering. De uitwisselbaarheid en de mogelijkheid om alleen een losse machine te kopen resulteert in een ongekend toegankelijk accuplatform.



Uitwisselbaarheid

Uitwisselbaarheid zorgt voor gemak. En laat dat nou een van de kernwaarden van Makita zijn. Alle Makita LXT 18 V accu's zijn te gebruiken met de LXT 18 V en 2x18 V machines. Dat zijn er al ruim 130. Van boren tot het maaien van gras. Het kan met dezelfde accu.



Wat vinden gebruikers?

We vroegen aan onze accugebruikers wat zij nou van onze 5,0 Ah accu vinden. Uit de antwoorden bleek wel dat de tankinhoud van 5,0 Ah in de praktijk voor nagenoeg alle toepassingen toereikend is en dat de laadtijd als snel wordt ervaren.

Beoordeling 5,0 Ah accu

Tankinhoud: klein groot 4,6 van de 5
 Laadtijd: langzaam snel 4,6 van de 5
 Algemene beoordeling accu: slecht goed 4,6 van de 5

“Meer dan voldoende”

A. van Riel is werkzaam bij Kuijpers Utiliteit Midden-Noord B.V. en voert diverse boor-, knip- en zaagwerkzaamheden uit. Wanneer hij 6 mm gaten in beton boort, kan hij de hele werkdag door met één 5,0 Ah accu. Bij het boren van 10 tot 12 mm gaat de accu een halve dag mee. De capaciteit van de accu vindt hij dan ook “meer dan voldoende”.

Belangrijk: vervoer van accu's met een energie hoger dan 100 Wh

Als je de capaciteit (Ah) van de accu vermenigvuldigt met het voltage (V) krijg je de watt uurwaarde, ofwel Wh. Bijvoorbeeld: 5,0 Ah x 18 V = 90 Wh. Houd er goed rekening mee dat voor accu's met een energie hoger dan 100 Wh strenge transportregels gelden. Bijvoorbeeld bij het insturen van een reparatie is dat van belang. Kijk op makita.nl/kenniscentrum voor de bepalingen. Kijk bij 'algemene kennis' en dan 'vervoer accu's met een energie hoger dan 100 Wh'.



We werken aan een bouw op accu

Al in 1978 introduceerde Makita haar eerste accumachine. En sinds die tijd is het hard gegaan met de ontwikkelingen op het gebied van accutechnologie. Nieuwe materialen voor de accucellen, hogere voltages, lager gewicht en meer ampère-uur. De laatste ontwikkeling is 2x18 V. Met het gemak van 18 V, de kracht van 36 V. Je kunt immers gewoon je accu's die je al hebt blijven gebruiken.

Het grote voordeel van 2x18 V ten opzichte van 18 V is meer vermogen, lagere warmteontwikkeling en een langere levensduur van de accu en machine. Machines die standaard meer stroom vragen, zijn gebaat bij een hogere volt. Hoe hoger de volt, des te lager de stroom die nodig is en dat voorkomt warmteontwikkeling. De accu wordt dus minder snel warm en dat betekent een langere levensduur.

Het hogere vermogen van 2x18 V is nodig om machines die zwaardere bewerkingen uitvoeren toch op accu te kunnen laten werken. Denk hierbij aan machines als de haakse boormachine DDA460, de 230 mm haakse slijpers DGA900 en DGA901 en de SDS-MAX combihamer DHR400.

Dit zijn machines die er zonder 2x18 V nooit zouden zijn gekomen. Kunnen dan alle machines met 2x18 V snoerloos gemaakt worden? Nee, er zijn en blijven nog steeds beperkingen. Machines als SDS-MAX breekhamers, constructietackers (zonder gas), schaven met een brede zool en grote bovenfreesen kunnen (nog) niet op accu uitgevoerd worden. Dit heeft niet alleen te maken met vermogen maar ook met zaken als standtijd, gewicht en balans in de machine.

Zo is het bij een stofzuiger bijvoorbeeld geen probleem om twee accu's toe te voegen. Maar buiten de standtijd zou een bovenfrees waar twee accu's bovenop gemonteerd worden geen machine meer zijn waar je fijn mee kunt werken. De toename in gewicht is relatief groot, en de ergonomie en stabiliteit van de machine zouden niet meer kloppen.

We werken aan een bouw op accu. We zijn er nog niet. Er zijn nog beperkingen om helemaal snoerloos te werken, dus werkt Makita door aan haar visie: alles op accu.

2x18 V combihamer



DHR400

AWS

DHR400ZKU1: zonder accu's en lader, in koffer met AWS-zender en stofafzuigset **€699,00**

2x18 V boormachine



DDA460

DDA460ZK: zonder accu's en lader, in koffer **€323,00**

2x18 V haakse slijper 230 mm



DGA900

DGA900ZKX1: zonder accu's en lader, in koffer **€279,00**

2x18 V invalcirkelzaag 165 mm



DSP601

AWS

DSP601ZJU: zonder accu's en lader, in Mbox met AWS-zender **€439,00**

DSP601ZJU2: zonder accu's en lader, in Mbox met AWS-zender, geleiderail en tas **€519,00**



Naam: Math Flupsen
Bedrijf: Berkel Timmerwerken, Roggel

“Dat kan niet. Dat kan nooit werken”

Zelfstandig timmerman Math Flupsen werkt met name in de afbouw. In zijn dagelijks werklevens bij Van Berkel Timmerwerken uit het Limburgse Nunhem houdt hij zich bezig met garages tot aan dakkapellen en van keukens tot aan badkamers. Bij het bedrijf werken ze veel met accumachines, maar ook nog met de gesnoerde machines zoals de invalzaag en breekhamer.

“Je bent nieuwsgierig,” laat Math weten, “je ziet van alles voorbijkomen en dan denk je, accu gaat niet werken, maar je wilt het toch zien. Gelukkig werden wij uitgenodigd.” En zo kreeg de timmerman de kans om tijdens een testersdag zes machines te testen. Thema van die dag was accu versus gesnoerd.

Mening bijstellen

“Ik dacht dat gaat gewoon nooit werken, dat kan niet. Want ik heb een schroefbolletje en daar zit een accu'tje in en die draai ik op een halve dag leeg. Zo'n grote zaag kan nooit functioneren op twee accu's, kan gewoon niet. Het is prul, dacht ik. Maar ik moet mijn mening gaan bijstellen. De machine loopt krachtig, het loopt soepel,” geeft Math lachend aan, “deze zaag gaat er komen.” Math doelt op Makita's 2x18 V afkortzaag, de DLS111.

Ook de invalzaag DSP601 (zie pagina 12): heeft Math verbaasd. “Zelfde verhaal met de invalzaag. Ik dacht ook, twee accu'tjes erin, dat kan nooit. Maar ja, het is echt zo. Zo krachtig zagen. Ik dacht als ik daar drie plaatjes mee gezaagd heb, dan is die accu leeg en dan ben je klaar. Maar dat is dus absoluut niet waar, hij blijft gewoon draaien. Het is krachtiger als je het ziet, zeg maar.”

Overstag gaan

We hebben Math de vraag gesteld met welk gevoel hij naar huis hoopte te gaan. Zijn antwoord: “Nou, mijn dag kan eigenlijk al niet meer stuk. Omdat ik na een uur al overstag ben gegaan en mijn mening heb moeten bijstellen. Ja, voor mij is het klaar. Voor mij is het heel duidelijk geworden. Accu.”

2x18 V radiaal afkortzaag 260 mm



AWS

DLS111

DLS111ZU: zonder accu's en lader, in doos met AWS-zender

€699,00

DLS111PT2U: 5,0 Ah accu (2 st), duo snellader, in doos, AWS-zender

€999,00

230 V radiaal afkortzaag 260 mm



LS1019L

LS1019L: in doos

€799,00

Kwartaal-actie. Ook op tuin- en park-machines

GRATIS ACCU

Koop dit kwartaal één van de 170 machines en vraag bij Makita een gratis accu aan



De actie is geldig op alle 18 V LXT-machines en 10,8/12 V Max CXT-machines én alle 18 V en 2x18 V Makita tuin- en parkmachines. Zowel in complete uitvoering als Basic.

Kijk op makita.nl/gratisaccu goed naar de voorwaarden. Dat voorkomt teleurstellingen. Kijk dan op makita.nl/aanbieding of jouw aankoop ook beloofd wordt. Er zijn namelijk een paar uitzonderingen. Zo doen de 14,4 V machines bijvoorbeeld niet mee.

Hoe vraag je die accu aan?

Heel eenvoudig: registreer je aankoop op makita.nl/gratisaccu en binnen vier weken heb jij je accu in bezit.

Voor een 18 V machine ontvang je een 5 Ah accu. Voor een 10,8/12 V Max machine ontvang je een 2 Ah accu.



Wist je dat

Een 10,8 V en 12 V max accu technisch exact hetzelfde zijn? De maximale spanning van een 10,8 V accu is 12 V, vandaar de naam. De overgang van 10,8 V naar 12 V max is alleen een visuele wijziging. Alle CXT producten blijven dus uitwisselbaar.



Standaard 2 jaar fabrieksgarantie op Makita accu's en laders



Heb je tips & tricks nodig over het gebruik van Makita producten? Onze kennisdeler Ike geeft je graag een passend antwoord op maat. Naast het Kenniscentrum op onze website kun je op ons Youtube-kanaal meer dan 140 video's bekijken die niet alleen informatie geven over onze producten, maar ook over de technologie en hoe je met je gereedschap veilig en gezond je beroep uit kunt oefenen. Voor het gemak zijn alle video's op categorie gerangschikt. Je gaat er direct naartoe via youtube.com/makitanederland

Profiteer van het setvoordeel

230 V duurzame boorhamer door robuuste behuizing

OP=OP

HR2230X4

- Ideale boorhamer voor gaten tot 12 mm, maar kan tot 22 mm in beton.
- Machine is i.c.m. stofzuiger TNO-gecertificeerd voor stofvrij werken. Erkend door inspectie SZW. Bekijk online op productniveau de stofvrijwerkmodule voor meer informatie.
- Links/rechts schakelaar verandert ook de positie van de koolborstels en daardoor is de motor krachtiger en slijten de koolborstels minder snel.
- Geleverd met aluminium koffer en 14-delige SDS-PLUS-borensset.



HR2230X4

€145,00

230 V haakse slijper 125 mm: voor dagelijks intensief slijpen

OP=OP



GA5040R01

- Met heropstartbeveiliging, zonder elektronica.
- Duurzaam en veilig dankzij nieuw SJS-veiligheidssysteem.
- Uiterst laag trillingsniveau.

GA5040R01

€139,00

GA5040C01

- Voorzien van constante elektronica, softstart en heropstartbeveiliging.
- Duurzaam en veilig dankzij nieuwe SJS II-veiligheidssysteem.
- Uiterst laag trillingsniveau.

GA5040C01

€179,00

230 V klopboormachine + 18-delige borensset

OP=OP

HP1631X4

Set bestaat uit:

- Lichtgewicht klopboormachine, breed inzetbaar.
 - D-62418 borensset 18-delig.
- Geleverd met 18-delige borensset, in koffer.



HP1631X4

€129,00

230 V decoupeerzaag D-greep met decoupeerzaagbladenset

OP=OP

4329X5

Set bestaat uit:

- Decoupeerzaag voor het regelmatig in hout, kunststof en metaal in een vrije lijn.
 - B-06292 decoupeerzaagbladenset HSS assorti B50/51/52
- Geleverd in aluminium koffer



4329X5

€115,00

**Compact
en licht
met behoud
van kracht**

één met
Makita

Wanneer de ruimte beperkt is

DA333DZJ: 10,8 V haakse
boormachine. Zonder accu's
en lader, in Mbox **€99,00**

DA332DZJ: 10,8 V haakse
boormachine. Zonder accu's en lader,
in Mbox **€99,00**

TL064DZJ: 10,8 V haakse
slagschroevendraaier. Zonder accu's
en lader, in Mbox **€149,00**

TL065DZJ: 10,8 V haakse
slagmoersleutel. Zonder accu's en
lader, in Mbox **€159,00**

CXT

Van de haakse LXT-slagschroevendraaiers, slagmoersleutels en boormachines zitten er meer dan 10 in ons assortiment. Dezelfde haakse lijn hebben we ook in de CXT-uitvoering. Deze zijn nog compacter en lichter maar met behoud van dezelfde kracht. Ze zijn daarom bijzonder geschikt voor keukenbouw, interieurbouw of standbouw. Dit kwartaal ontvang je bij aanschaf van zowel een compleet als een basic model een gratis CXT 2,0 Ah accu.

Er zijn nog meer mogelijkheden met de haakse slagschroevendraaier en slagmoersleutel met de onderstaande accessoires. Deze opzetstukken zijn geschikt voor zowel de CXT- als de LXT-modellen.

Ons compleet CXT-assortiment bekijk je op makitacxt.nl

**Verleng de werk lengte
met de rechte kop:**



192486-3: **€63,00**

**Maak van de
schroevendraaier een
slagmoersleutel
en andersom:**

135201-2: 3/8" uitwendig 135201-2 **€99,00**
135201-2: 1/4" bitopname 135183-8 **€107,00**



**3/8" DIN-krachtdoppen
vervaardigd van
Chroom Molybdeen
voor de TL065**

B-39992: **€6,75**



Product niet op voorraad? Voor 12.00 uur besteld, als regel volgende werkdag bij jouw dealer.

De acties zijn geldig van 1 januari tot en met 31 maart 2019.

makita.nl | (040) 206 40 40

Alle genoemde prijzen zijn exclusief BTW.
Alle genoemde prijzen zijn exclusief BTW.