

EGO™

POWER BEYOND BELIEF™

**Het optimale
accuplatform
voor het beste
vermogen en de
beste prestaties**

Een nadere toelichting op de accutechnologie
van het 56V ARC Lithium™ accuplatform van EGO



Hier vindt u alles wat u moet weten over de accutechnologie van EGO



Tilt het werken met een accu naar een hoger niveau



**Het marktsegment voor accu-aangedreven
tuinmachines ondergaat de grootste transformatie
in de afgelopen 100 jaar. Fossiele brandstoffen
zijn eindig en worden wereldwijd in rap
tempo vervangen door schonere en groenere
alternatieven.**

Dankzij innovaties in accutechnologie is het nu mogelijk om minimaal hetzelfde vermogen te leveren dan brandstof aangedreven tuinmachines, alleen dan zonder lawaai, gedoe en schadelijke uitstoot. Hierdoor zijn de accu-aangedreven tuinmachines van EGO niet alleen een volwaardig alternatief, maar vaak de voorkeur bij uiteenlopende toepassingen. En dat is niet alleen te danken aan de prestaties van deze machines.

Het vermijden van brandstof biedt daarnaast belangrijke voordelen op het gebied van veiligheid, gezondheid en naleving van wetgeving. Denk hierbij aan het verminderen van hand-armtrillingen, het beperken van geluidsoverlast en het terugdringen van uitstoot.

Niet alle accu's zijn hetzelfde

Het kiezen van de juiste accu is essentieel, maar de technologie kan complex en lastig te doorgronden zijn. Als specialist in accutechnologie biedt EGO heldere antwoorden. In deze vraag-en-antwoordbrochure leggen we uit wat gebruikers over de accu moeten weten om een weloverwogen keuze te maken en daardoor het maximale uit hun tuinmachines te halen.

ZERO

EMISSION

EGO 56V ARC Lithium™ technologie: waarom is er geen vergelijkbare technologie beschikbaar?

EGO's unieke 56V ARC Lithium™ accutechnologie biedt uitstekende veelzijdigheid en prestaties, waardoor u altijd kunt rekenen op het betrouwbare vermogen dat nodig is om uw werkzaamheden efficiënt af te ronden. Dit is wat de accu's van EGO onderscheidend maken:

De meest veelzijdige oplossing voor accu's in de industrie

Ons team van experts heeft de accutechnologie ontwikkeld om optimale kracht en prestaties te leveren voor het volledige assortiment accu-aangedreven tuinmachines. De 56V ARC Lithium™ accu is een technologisch hoogstandje die het juiste energieniveau biedt voor elke taak, terwijl deze op innovatieve wijze omgaat met warmte – zowel mechanisch, chemisch als elektrisch. Met ruim 25 jaar ervaring in accutechnologie bouwen we het merendeel van de onderdelen zelf. Voor de componenten die we van derden betrekken, zoals de accucellen, werken we uitsluitend met gerenommeerde merken zoals Sanyo en Samsung.

Alle kracht van brandstof, zonder de nadelen

Met de unieke 56V ARC Lithium™ accu levert het EGO Power+ platform hetzelfde vermogen als een brandstof aangedreven tuinmachine, maar zonder de bijbehorende nadelen. Het is gebruiksvriendelijker, schoner, stiller en zorgt voor minder trillingen, wat het comfort verhoogt. Dankzij lange looptijden en snel opladen biedt het platform optimaal gemak. De lagere bedrijfs- en onderhoudskosten zorgen voor besparingen op de lange termijn. Bovendien is er tijdens het gebruik geen schadelijke uitstoot, waardoor u bijdraagt aan het verminderen van uw ecologische voetprint.

De meest flexibele oplossing voor tuinmachines

EGO biedt een reeks 56V ARC Lithium™ accu's voor elke tuinklus en elke accu is uitwisselbaar met alle tuinmachines binnen het EGO Power+ assortiment. Plaats simpelweg de accu in de tuinmachine en je kunt direct aan de slag. Je hoeft je werk niet te onderbreken voor het bijvullen van brandstof of je zorgen te maken over de opslag van brandbare vloeistoffen.

De technologie achter onze **accu**

Het streven van EGO naar innovatie wordt gedreven door een team van meer dan 800 hooggekwalificeerde technici, die verantwoordelijk zijn voor de ontwikkeling en levering van schone en betrouwbare elektrische tuinmachines voor de moderne gebruiker.

In ons gespecialiseerde R&D-centrum werken onze technici samen met internationale teams om innovatieve, duurzame en krachtige tuinmachines te ontwikkelen die uitstekende prestaties leveren. Ons team van internationaal erkende ingenieurs zorgt ervoor dat de tuinmachines voldoen aan de hoogste veiligheidsnormen, voert internationale veiligheidskeuringen uit en levert een bijdrage aan het vaststellen van wereldwijde veiligheids- en kwaliteitsstandaarden.

Stap vandaag nog over

Het accuplatform van EGO Power+ levert betere prestaties dan brandstof aangedreven tuinmachines, zonder de nadelen ervan. Het is eenvoudiger in gebruik, schoner, stiller en veroorzaakt minder trillingen, wat het gebruik comfortabeler maakt. Lagere bedrijfs- en onderhoudskosten zorgen ervoor dat de overstap naar EGO Power+ ook op lange termijn besparingen oplevert. De geavanceerde accutechnologie biedt optimale kracht en prestaties voor elke tuinmachine en elke taak. Bovendien zorgt het gebruik van het accuplatform voor nul uitstoot, waardoor uw impact op het milieu wordt verminderd.



Waarom overstappen van brandstof naar EGO Power+?

SUPERIEURE ACCUTECHNOLOGIE



Onze geavanceerde 56V ARC Lithium™-accu's bieden krachtige, intelligente en goed gebalanceerde prestaties, afgestemd op de kracht van brandstof aangedreven machines, voor het optimale gebruik van alle EGO tuinmachines.



MEER DAN 100 MACHINES

De EGO 56V ARC Lithium™ accu is uitwisselbaar met meer dan 100 EGO Power+ tuinmachines, wat zorgt voor ultieme flexibiliteit en efficiëntie om klussen van elke omvang te voltooien.



BETER VOOR HET MILIEU

Onze 56V ARC Lithium™ accu levert dezelfde prestaties als een brandstof aangedreven tuinmachine, maar zonder schadelijke uitstoot. Dit zorgt voor krachtig vermogen zonder het ongemak van uitlaatgassen en belasting voor het milieu.



LAGERE BEDRIJFSKOSTEN

De maandelijkse kosten van een EGO Power+ tuinmachine zijn ongeveer gelijk aan de dagelijkse kosten van een 2-takt tuinmachine*.



BETER VOOR UW GEZONDHEID

EGO Power+ tuinmachines werken met lagere geluids- en trillingsniveaus dan traditionele brandstof aangedreven tuinmachines, wat zorgt voor een aangename werkomgeving en minder belasting voor uw gezondheid.



DUWBOOM EENVOUDIG INKLAPBAAR EN OP TE BERGEN

In tegenstelling tot grote, zware brandstof aangedreven maaiers maakt het ontwerp van de EGO Power+ grasmaaiers dat deze eenvoudig zijn schoon te maken, inklapbaar en op te bergen zijn.



EENVOUDIG STARTEN

Geen brandstof meer nodig; met EGO Power+ plaatst u eenvoudig de accu in de machine en kunt u direct aan de slag.



TIJDSBESPARING

Niet meer naar het tankstation. Met de snellader van EGO worden onze intelligente accu's in slechts 30 minuten opgeladen, afhankelijk van het model.



GEEN OPSLAG VAN BRANDSTOF

Geen gevaarlijke brandstof meer nodig in de opslag, geen schadelijke dampen, en meer beschikbare ruimte voor andere doeleinden.

*Gebaseerd op een gemiddeld dagelijks gebruik van 3 liter brandstof.

**Voor draagbare tuinmachines.

EGO robotmaaiers en de 12V haag/grasschaar zijn niet uitwisselbaar met het ARC Lithium™ 56V accuplatform.

INHOUDSOPGAVE

ACCUTECHNOLOGIE

Hoe wordt het vermogen van een accu berekend?	10
Wat wordt bedoeld met spanning, stroom, capaciteit en weerstand?	11
Wat is de relatie tussen spanning en stroom?	12
Wat betekent de informatie op het etiket van de accu?	13
Wat is het verschil tussen serie- en parallel geschakelde accucellen?	14
Wat betekent 1P, 2P, 3P en 4P?	15
Wat is het ideale aantal accucellen?	16
Hoe waarborgt EGO de hoogste kwaliteit van de accucellen?	17
Hoe waarborgt EGO de hoogste prestaties van de accu?	18

HET MAXIMALISEREN VAN PRESTATIES DOOR EFFECTIEF WARMTEBEHEER

Hoe beïnvloedt de accu het vermogen en de looptijd?	20
Hoe beheert de EGO Power+ 56V ARC Lithium™-accu warmte?	24

WAAROM KIEZEN VOOR HET 56V ACCUPLATFORM VAN EGO?

Het 56V accuplatform van EGO biedt ultieme veelzijdigheid in kracht	31
Moet ik een lagere accuspanning dan 56V gebruiken voor minder veeleisende taken?	33

KIES DE JUISTE ACCU VOOR ELKE TAAK!

Welke accu moet ik kiezen?	37
Zijn de accu's van EGO uitwisselbaar met elke EGO tuinmachine?	39
Zijn sommige tuinmachines ontworpen om meer dan één EGO accu tegelijkertijd te gebruiken?	41
Zijn de accu's van EGO effectief wanneer ze worden gebruikt met Pro X tuinmachines van EGO?	42
Ego ten opzichte van de concurrentie	44

EGO TEN OPZICHTE VAN DE CONCURRENTIE

Wat maakt EGO tot de beste keuze?	46
Hebben de accu's van EGO meer bruikbaar vermogen dan de concurrentie?	48
Bestaat er een andere accutechnologie?	50

OPLADEN

Wat zijn de voor- en nadelen van snelladers?	51
Hoeveel laadcycli kunnen worden verwacht?	52
Hoeveel accu's kunnen worden opgeladen met 1 oplader?	53
Kunnen de accu's van EGO op een locatie waar geen stroompunt is worden opgeladen?	55
Kan het opladen alsmede de laadstatus van de EGO accu's op afstand worden bediend?	56
Kijkend naar de kosten, hoe efficiënt en effectief is het EGO acculaadsysteem?	57

HET ONDERHOUDEN VAN DE ACCU

Op welke manier moeten accu's worden opgeslagen?	59
Hoe moeten accu's worden vervoerd?	60
Zijn de accu's van EGO bestand tegen alle weersomstandigheden?	61
Wat moet er gebeuren met natte accu's?	62
Wat is de levensduur van een accu?	63
Hoe ziet de garantietermijn er uit en wat moet ik doen als mijn accu defect is?	64
Hoe moeten de accu's van EGO worden gerecycled?	65

WELKE VOORDELEN KRIJG JE BIJ EEN ACCU VAN EGO?

	68
--	----

ACCUTECHNOLOGIE

Hoe wordt het vermogen van een accu berekend?	10
Wat wordt bedoeld met spanning, stroom, capaciteit en weerstand?	11
Wat is de relatie tussen spanning en stroom?	12
Wat betekent de informatie op het etiket van de accu?	13
Wat is het verschil tussen serie- en parallel geschakelde accucellen?	14
Wat betekent 1P, 2P, 3P en 4P?	15
Wat is het ideale aantal accucellen?	16
Hoe waarborgt EGO de hoogste kwaliteit van de accucellen?	17
Hoe waarborgt EGO de hoogste prestaties van de accu?	18

Hoe wordt **het vermogen van een accu** berekend?

Een accu moet in staat zijn om gedurende een bepaalde periode consistent vermogen te leveren. Het vermogen wordt gemeten in watt (W) en berekend met behulp van de onderstaande formule. Wattuur (Wh) geeft aan hoe lang dit vermogen kan worden geleverd.

Het is de relatie tussen spanning en stroom die bepalend is voor het vermogen. Een hoog voltage betekent niet automatisch veel vermogen; er moet ook voldoende stroom zijn (en omgekeerd). Bij accu-aangedreven technologie hangt de stroom (A) af van het type cellen dat wordt gebruikt, de staat en kwaliteit van de cellen, en het controlesysteem dat de cellen beheert.

$$\begin{array}{ccccc} \text{SPANNING} & \times & \text{STROOM} & = & \text{VERMOGEN} \\ (V) & & (A) & & (W) \end{array}$$

Om uit te rekenen hoe lang het vermogen kan worden geleverd, kan de volgende vergelijking worden gebruikt:

$$\begin{array}{ccccc} \text{SPANNING} & \times & \text{CAPACITEIT} & = & \text{ENERGIE} \\ (V) & & (Ah) & & (Wh) \end{array}$$



Wat wordt bedoeld met spanning, stroom, capaciteit en weerstand?



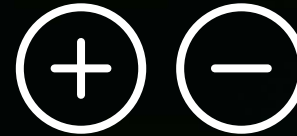
SPANNING (V)

Spanning is het **elektrische potentiaalverschil tussen twee punten**. Hoe groter het verschil, hoe meer energie er kan worden overgedragen.



STROOM (A)

Stroom is de **hoeveelheid elektronen die in één seconde door een punt in een stroomkring bewegen**. Stroom wordt gemeten in ampère (A). Een ampère-uur (Ah) is de hoeveelheid elektronen die in één uur door een punt passeren.



CAPACITEIT (Ah)

De capaciteit wordt **gemeten in ampère-uur (Ah)** en geeft de hoeveelheid energie aan die kan worden geleverd bij een bepaalde spanning (V).



WEERSTAND (Ω)

Weerstand **meet hoe een apparaat of materiaal de elektrische stroom tegenhoudt**. Weerstand wordt gemeten in ohm (Ω).

Wat is de relatie tussen spanning en stroom?

Om elektriciteit te begrijpen, kan het helpen om je voor te stellen hoe water uit een tank door een pijpleiding stroomt.

Spanning – gemeten in volt (V)

Dit komt overeen met de totale waterdruk in een systeem.

Capaciteit – gemeten in ampère-uur (Ah)

Dit vertegenwoordigt de hoeveelheid water in de tank. Hoe meer water er in de tank zit, hoe langer de druk en het debiet kunnen worden gehandhaafd.

Stroomsterkte – gemeten in ampère (A)

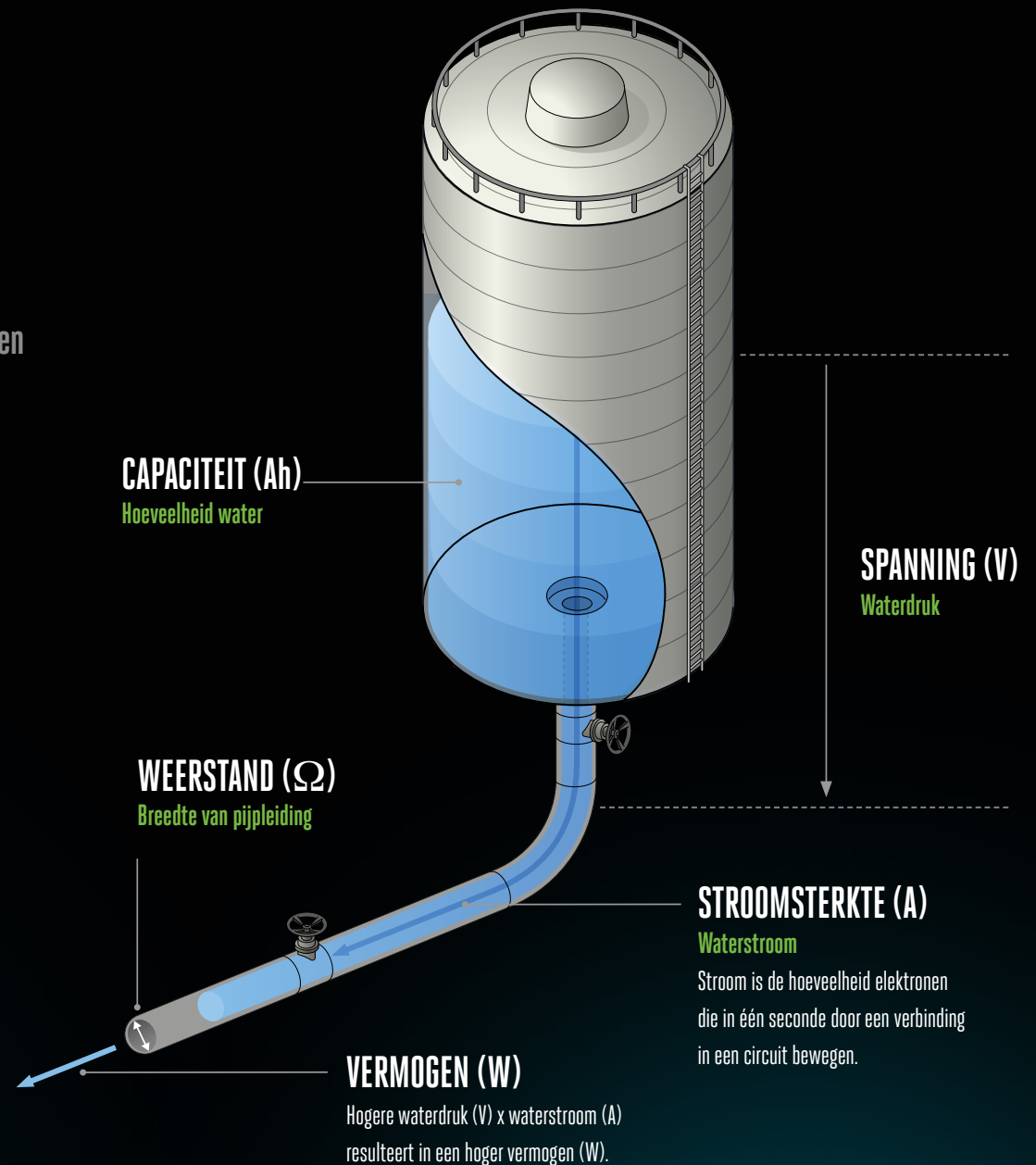
Dit is de hoeveelheid water die in een bepaalde tijd door de pijpleiding stroomt. Hoe hoger de druk, hoe meer water er door de pijpleiding stroomt.

Vermogen – gemeten in watt (W)

Dit is de hoeveelheid werk die per tijdseenheid wordt verricht, vergelijkbaar met de energie die door het systeem wordt overgedragen.

Weerstand – gemeten in ohm (Ω)

Dit komt overeen met de breedte van de pijpleiding. Hoe smaller de pijpleiding, hoe hoger de weerstand. Een smallere pijpleiding vereist meer druk om hetzelfde vermogen te bereiken.



Wat betekent de informatie op het etiket van de accu?

Voor elke accu moeten de spanning, het aantal ampère-uren en het totale vermogen (watturen) worden vermeld. Gebruik het onderstaande voorbeeld om het vermogen van de accu te berekenen:

$$56V \times 2,5Ah = 140Wh$$

Spanning (V) x Capaciteit (Ah) = Energie (Wh)

Opmerking:

Sommige etiketten gebruiken watt (W) in plaats van wattuur (Wh). Dit is verwarrend, omdat gebruikers niet alleen willen weten hoeveel vermogen de accu op een bepaald moment levert, maar ook hoe lang de accu dat vermogen kan leveren. Wattuur (Wh) meet de energie over tijd en geeft een indicatie van de gebruiksduur.



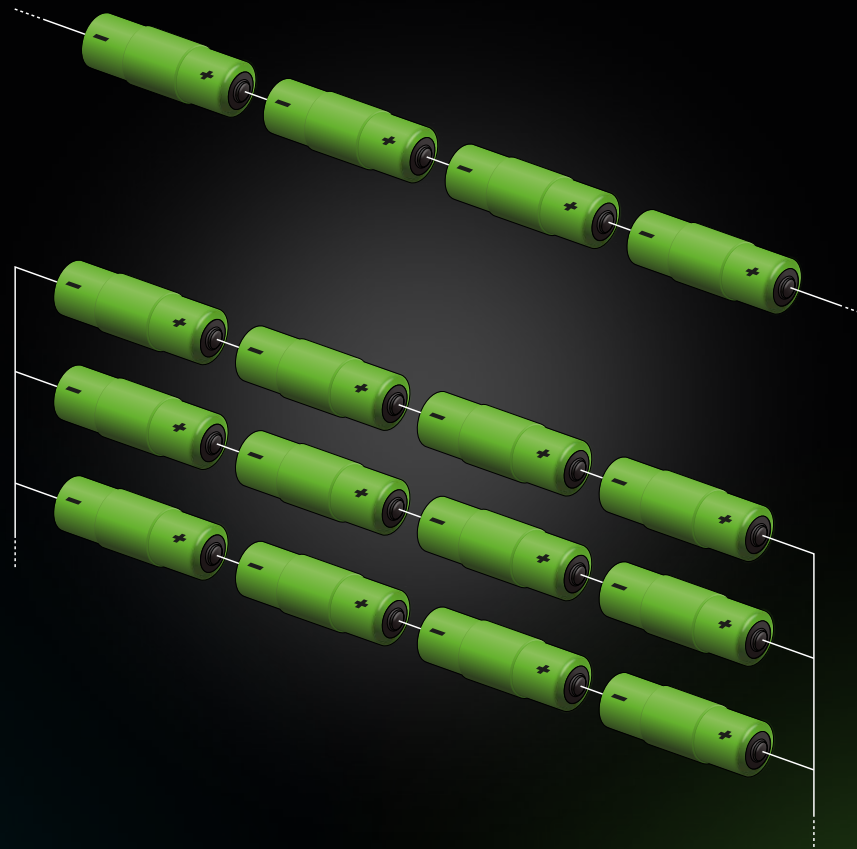
Wat is het verschil tussen serie- en parallel geschakelde accucellen?

Bij seriegeschakelde accucellen wordt de spanning verhoogd (de spanningen van de cellen worden opgeteld), terwijl de capaciteit gelijk blijft.

Bij parallelgeschakelde accucellen blijft de spanning gelijk, maar wordt de capaciteit vergroot (de capaciteiten van de cellen worden opgeteld).

Door voldoende cellen in serie te schakelen, wordt de vereiste spanning (V) bereikt. Het parallel schakelen van een gelijk aantal cellen verhoogt de capaciteit en het vermogen (W).

Zie 'Wat betekent 1P, 2P, 3P enz.' op pagina 15 voor meer informatie.



SERIESCHAKELING

Accucellen worden in serie geschakeld. De spanning (V) wordt hierdoor verhoogd.

PARALLELSCHAKELING

3 rijen in serie geschakelde accucellen worden parallel geschakeld. Dit verhoogt de capaciteit (Ah) en het vermogen (W)

Wat betekent 1P, 2P, 3P en 4P?

Meer accucellen zorgen voor meer vermogen en een langere looptijd. Serie- en parallelle schakeling kunnen worden gecombineerd om meer kracht in een accu te realiseren.

De accu's van EGO moeten gedurende langere tijd 56V leveren. Om dit te kunnen bereiken, schakelen we het juiste aantal accucellen in serie om 56V te verkrijgen, en vergroten we de capaciteit (Ah) door meer accucellen parallel daaraan toe te voegen.

1P	Voldoende afzonderlijke accucellen worden gebruikt om 36V, 56V of 80V te bereiken.
2P	Dezelfde serie accucellen worden 2x parallel geschakeld om een hogere capaciteit en meer vermogen (W) te kunnen leveren.
3P	Dezelfde serie accucellen worden 3x parallel geschakeld om een hogere capaciteit en meer vermogen (W) te kunnen leveren.
4P	Dezelfde serie accucellen worden 4x parallel geschakeld om een hogere capaciteit en meer vermogen (W) te kunnen leveren.

Wat is het ideale aantal accucellen?

In theorie zouden we een accu kunnen bouwen met veel meer vermogen dan nodig is, maar deze zou dan te groot en te zwaar zijn om praktisch bruikbaar te zijn.

Het gaat ons niet puur en alleen om het vermogen, maar ook om het creëren van optimale kracht en gebruiksgemak.

E60 heeft de ideale configuratie van accucellen ontwikkeld om de hoogste bruikbare capaciteit te leveren in een draagbare accu. Het 56V-accuplatform biedt zodoende een breder toepassingsbereik.

Een 80V-accu kan niet hetzelfde aantal cellen bevatten als een 56V-accu zonder onpraktisch groot, zwaar en daardoor praktisch onbruikbaar te worden. Tuinmachines aangedreven door een 80V accu hebben een gesloten accubehuizing waarin geen ruimte is voor 3P. Dit betekent dat de accu alleen in lengte kan groeien, wat resulteert in een zeer lange accu die uit de tuinmachine zou steken en bijdraagt aan onbalans.

SOORT ACCU / AANTAL ACCUCELLEN	1P	2P	3P	4P
36V – 40V	10st	20st	30st	40st
50,4V – 56V	14st	28st	42st	56st
72V – 80V	20st	40st	n.v.t.*	n.v.t.*

HET OPTIMALE AANTAL ACCUCELLEN OM HET MEESTE VERMOGEN TE GENEREREN

*Te groot en te zwaar om draagbaar te zijn.

Hoe waarborgt EGO de hoogste kwaliteit van de accucellen?

Celconsistentie is essentieel voor de prestaties. Alle afzonderlijke accucellen moeten zoveel mogelijk identieke kenmerken hebben.

Inconsistenties kunnen leiden tot overbelasting of diepe ontlading, wat de levensduur van de accu kan verkorten en mogelijk veiligheidsrisico's met zich meebrengt.

Daarom...

EGO gebruikt uitsluitend hoogwaardige accucellen van eersteklas fabrikanten

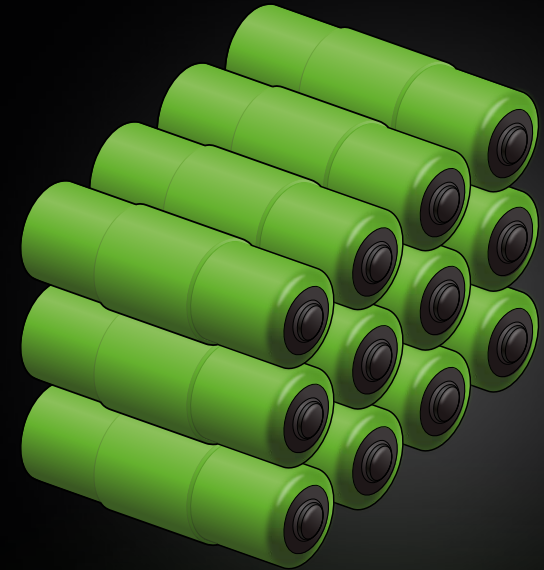
We hebben een sterke samenwerking met toonaangevende lithium-ion accucel-fabrikanten en evalueren voortdurend de markt om ervoor te zorgen dat we de beste accucellen ter wereld inkopen. Maar zelfs dan zijn we nog niet tevreden...

We testen en selecteren elke accucel afzonderlijk voordat we overgaan tot het bouwen van een accu

Elke accucel die wordt gebruikt wordt getest en gesorteerd op basis van het meest consistente voltage.

We bewaken en beheren elke accucel tijdens bedrijf

Kracht is niets zonder controle. Daarom wordt de EGO Power+ 56V ARC Lithium™ accu voortdurend gemonitord door software en microprocessoren in de accu, evenals door de intelligente energiebeheersystemen van onze machines. Hierdoor kan de capaciteit (Ah) worden verhoogd door meer accucellen parallel toe te voegen.



Hoe waarborgt EGO de **hoogste prestaties van de accu?**

Ons speciaal ontwikkelde "Battery Management System" bewaakt en optimaliseert elke afzonderlijke accucel, zodat u altijd het beste vermogen, de beste prestaties en de meest optimale looptijd behaalt.

"Battery Management System"

Microprocessors en software in de accu monitoren elke accucel op temperatuur en spanning. Dit zorgt ervoor dat het opladen en ontladen op een evenwichtige en gecontroleerde manier wordt beheerd in relatie tot de andere accucellen in de accu. Hierdoor presteert elke accucel optimaal en wordt de levensduur van de gehele accu verlengd.

**Samenvattend,
elke EGO accucel:**

**Komt van eerste klas
accucel-fabrikanten**

**Wordt bewaakt tijdens
gebruik om optimale prestaties
te waarborgen**

**Wordt individueel getest en
geselecteerd op consistentie**

HET MAXIMALISEREN VAN PRESTATIES DOOR EFFECTIEF WARMTEBEHEER

Hoe beïnvloedt de accu het vermogen en de looptijd? 20

Hoe beheert de EGO Power+ 56V ARC Lithium™-accu warmte? 24

Hoe beïnvloedt de accu het vermogen en de looptijd?

Al het vermogen dat accu's leveren, heeft een keerzijde...

WARMTE.

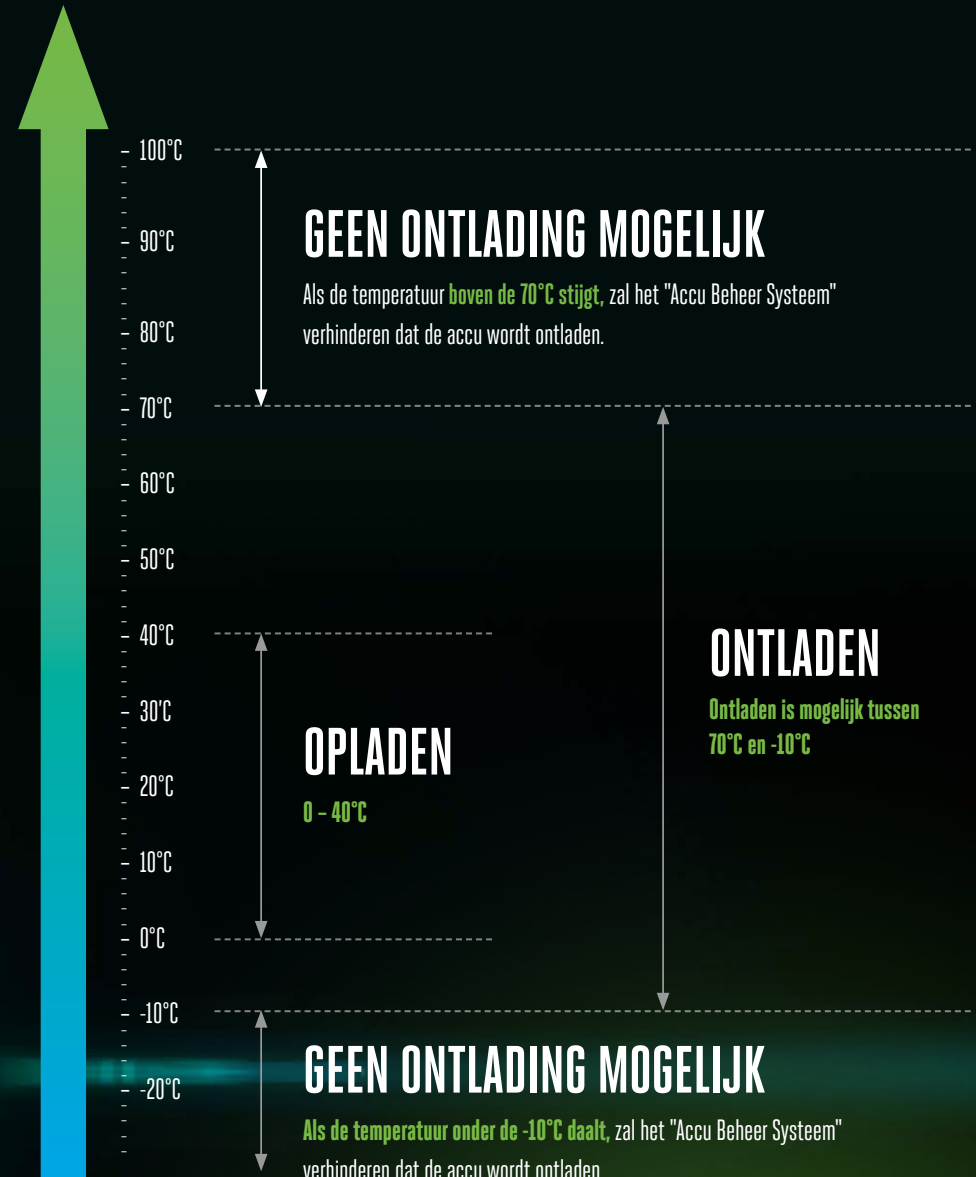
Een accu wordt warmer naarmate deze langer in gebruik is. Hoe meer stroom de accu genereert, hoe meer warmte er vrijkomt. Als de accu te heet wordt, schakelt deze uit om veiligheidsredenen. Overmatige hitte beschadigt de accucellen na verloop van tijd, wat de levensduur van de accu verkort. Daarom is het essentieel dat accu's effectief worden gekoeld om de prestaties, de looptijd en de levensduur te optimaliseren.

De invloed van de temperatuur van de accu tijdens het gebruik

Accucellen zijn ontworpen om te functioneren binnen de hiernaast vermelde grenzen van de temperatuur van de accucel (niet op omgevingstemperatuur):

- Accu's kunnen nog ontladen bij **temperaturen tot -10°C**, maar opladen bij deze temperatuur is niet mogelijk.
- Als de temperatuur **boven de 70°C stijgt**, voorkomt het "Accu Beheer Systeem" dat de accu wordt ontladen.
- De sneeuwfrezen van EGO kunnen functioneren bij **temperaturen tot -20°C**, dankzij de isolerende werking van de behuizing van de accupoort.
- De unieke temperatuurregeling in de accu's van EGO houdt de bedrijfstemperatuur van de accucellen langer op het ideale niveau, wat de gebruiksduur en levensduur van de accu verlengt.

Voor meer informatie, zie pagina 24-29.



**Hoe gaan we om met warmtebeheer,
terwijl we tegelijkertijd zorgen voor
maximaal vermogen, een lange looptijd en
een optimale levensduur van de accu??**

Door een innovatief ontwerp van de accu...

Hoe beheert de EGO Power+ 56V ARC Lithium™ -accu **warmte?**

Onze gepatenteerde 56V ARC Lithium™-technologie is ontworpen op een manier die geen enkele andere accu benadert. Onze unieke accu maximaliseert de koeling op drie verschillende manieren:

1

MECHANISCH

2

CHEMISCH

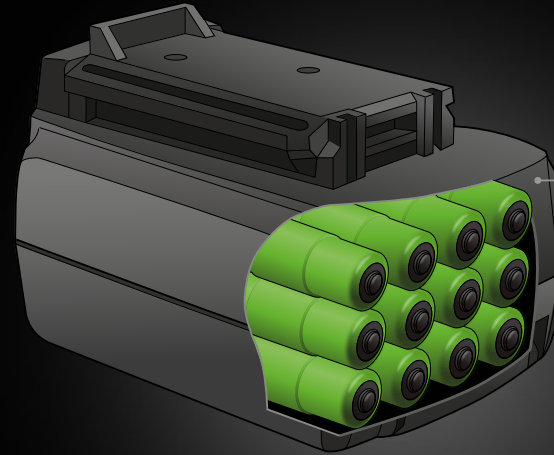
3

ELEKTRONISCH

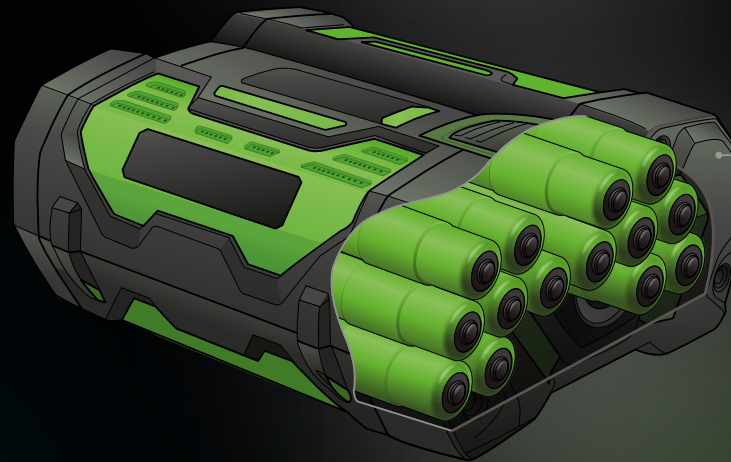
1

Hoe we warmte mechanisch beheersen?

In plaats van de conventionele 'baksteenvormige' configuratie, waarbij de accucellen dicht op elkaar gepakt zitten, oververhit raken en uitschakelen, zorgt ons unieke Arc-ontwerp voor een grotere oppervlakte, waardoor de warmte effectiever kan worden afgevoerd.

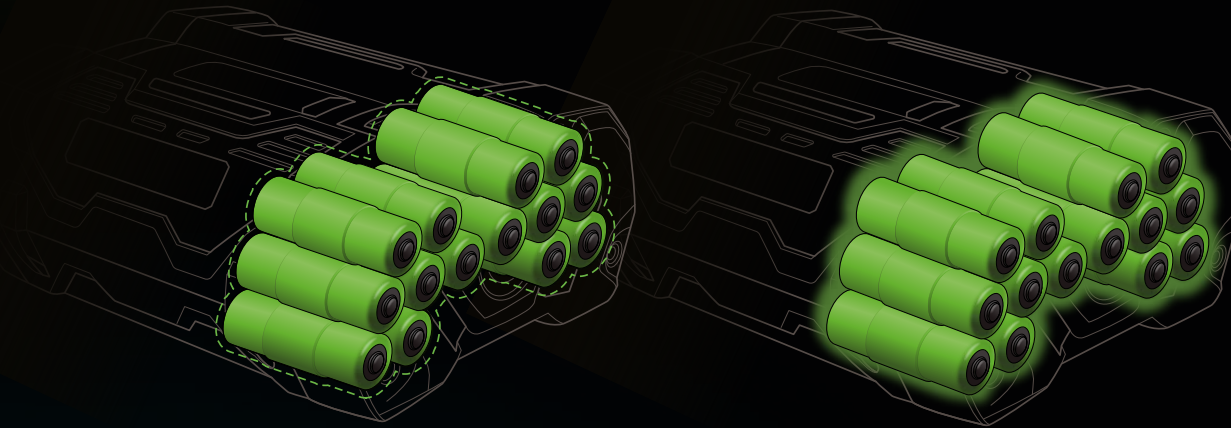


BAKSTEENVORMIGE
ACCU



ARC-ONTWERP
ACCU (UNIEK)

Voordelen van Arc-ontwerp



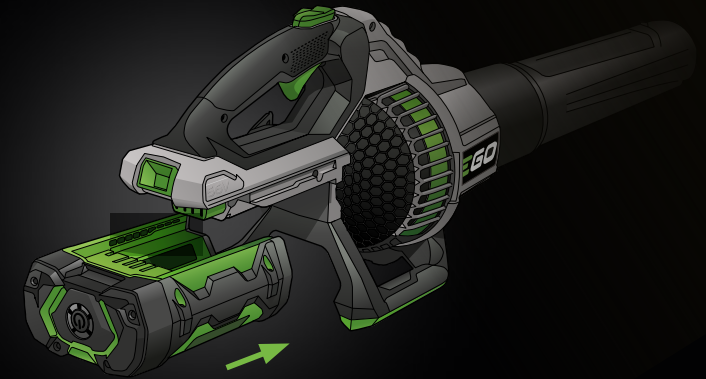
GROTER OPPERVLAK

Meer oppervlakte = meer warmte die naar de atmosfeer wordt afgevoerd.

CELLEN DICHT BIJ HET OPPERVLAK

Alle accucellen zijn zo dicht mogelijk bij het oppervlak geplaatst, waardoor er meer lucht langs elke accucel stroomt.

Extern gemonteerd



EXTERN GEMONTEERD

In tegenstelling tot andere fabrikanten, worden onze accu's aan de buitenkant van onze tuinmachines bevestigd in plaats van binnenin, waardoor ze langer koel blijven en langer kracht leveren.

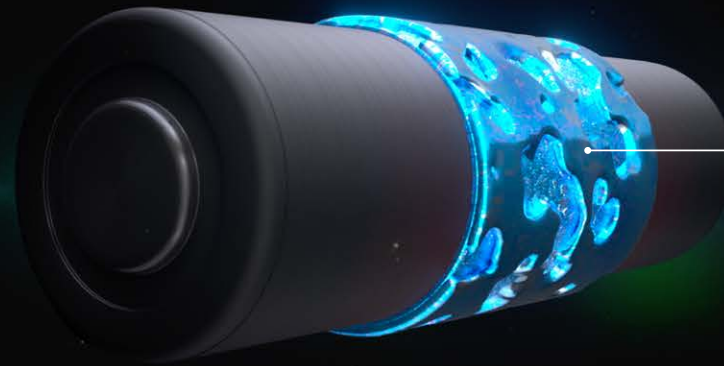
2

Hoe we warmte chemisch beheersen?

Actief warmte absorberen met Keep Cool™-technologie

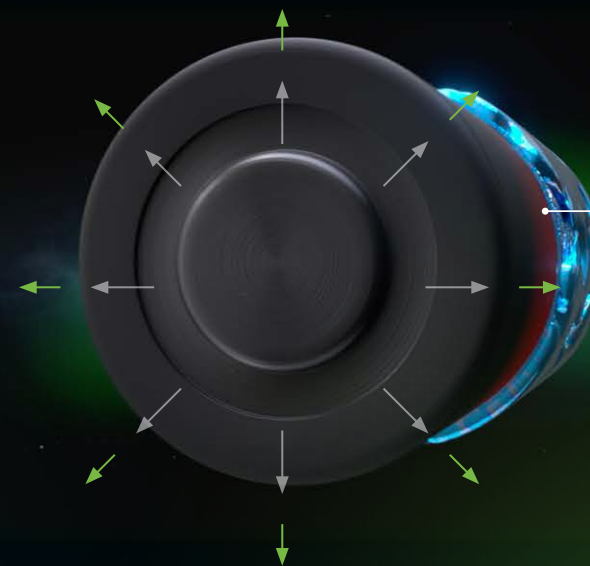
Elke accucel is omhulst door ons unieke KeepCool™ Fase-veranderend materiaal (PCM), dat warmte absorbeert en de accucellen langer op hun optimale temperatuur houdt, waardoor de levensduur van de accu wordt verlengd.

KeepCool™ Technologie wordt toegepast in de 1P en 2P accu's van EGO, waaronder de BA1400T, BA2800T en BA2242T. Voor de accu's van EGO met meer accucellen (3P en 4P) wordt de bedrijfsbelasting meer verdeeld over het aantal accucellen, waardoor de toevoeging van de KeepCool™ fase-veranderend materiaal niet nodig is.



KEEP COOL™

Fase-veranderend materiaal als omhulsel bij elke accucel.



ABSORBEERT WARMTE

om de accucellen langer op hun optimale temperatuur te houden.

Faseveranderingsmateriaal (Keep Cool™ Technologie)

Hoe het fase-veranderend materiaal (PCM) werkt in onze accu's:

Wanneer een materiaal van een hoge energietoestand naar een lage energietoestand overgaat, geeft het energie af. Bijvoorbeeld, vloeibaar water verliest energie wanneer het in vast ijs verandert. Het omgekeerde is ook waar – vast ijs absorbeert energie om vloeibaar water te worden.

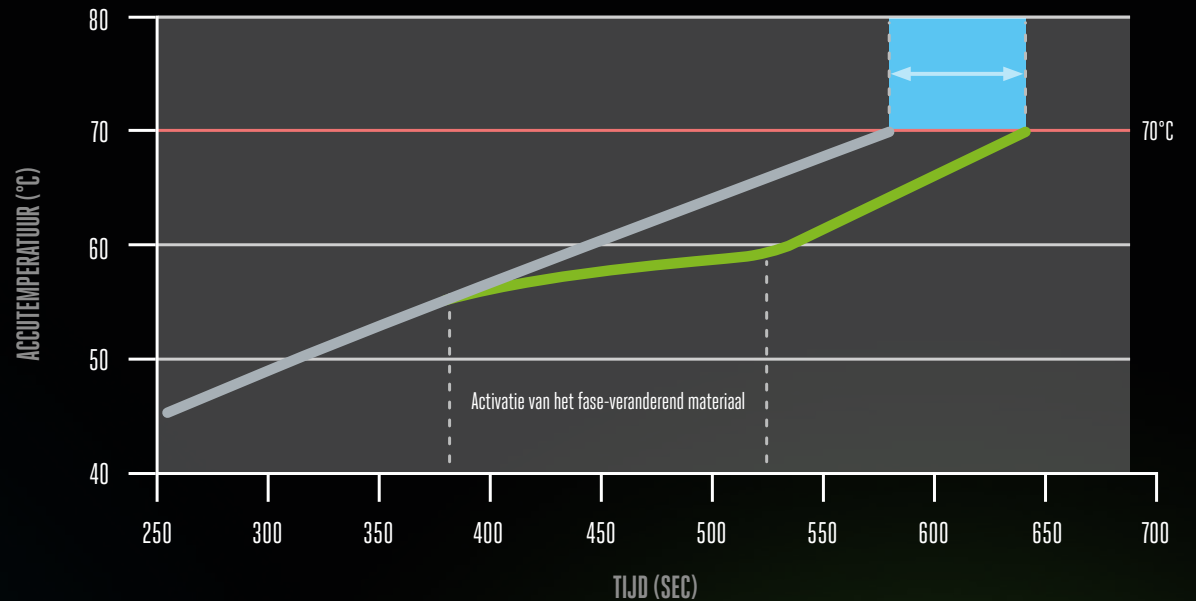
Wanneer een materiaal van vast naar vloeibaar verandert, gaat de toegepaste energie naar het veranderen van de toestand van het materiaal, in plaats van het opwarmen van de accu. Dit is hoe onze PCM's werken.

Ons PCM begint warmte te absorberen als een vaste stof. Echter, in tegenstelling tot traditionele warmte-opslagmaterialen, absorbeert het PCM wanneer het zijn smeltemperatuur bereikt, grote hoeveelheden energie bij een bijna constante temperatuur totdat al het materiaal is omgezet in vloeibaar.

Hoe meer warmte het PCM van de accu absorbeert, hoe meer warmte de accu kan genereren zonder oververhit te raken. Dit helpt de looptijd te maximaliseren.

Wanneer de accu niet in gebruik is, koelt het PCM af door veilig warmte naar de atmosfeer over te dragen en weer in een vaste toestand terug te keren.

Ontladen van 25A in vergelijking met een EGO accu zonder fase-veranderend materiaal:



Verklaring:

- Zonder fase-veranderend materiaal
- Met fase-veranderend materiaal
- Maximale temperatuur bereikt, accu uitgeschakeld
- Fase-veranderend materiaal zorgt voor een verlenging van de looptijd van 65 seconden bij 70°C en biedt 444 Ah (11%) meer capaciteit

3

Hoe we warmte elektronisch beheersen?

Individuele monitoring van elke cel

De meeste accu's van de concurrentie hebben slechts één of twee sensoren om de temperatuur van de accu te bewaken. Deze sensoren worden meestal geplaatst op de accucellen die waarschijnlijk het heetst worden en sommige zijn zelfs geplaatst bij de koelste accucellen. Maar de staat van accucellen kan veranderen na meerdere laadcycli, wat betekent dat de sensoren mogelijk niet meer de heetste accucellen monitoren.

Daarom hebben wij besloten dat één of twee sensoren niet voldoende zijn. Bijvoorbeeld, we hebben 28 sensoren ontworpen om de temperatuur van alle accucellen in onze 2P-accu te monitoren. Deze sensoren worden aangestuurd door het EGO "Accu Beheer Systeem" (zie "Hoe zorgt EGO voor de meest veelzijdige prestaties?" op pagina 34 voor meer informatie).

De zorg voor veiligheid verlengt de levensduur van de accu

Wanneer slechts één of twee accucellen binnen een accu worden gemonitord, is het mogelijk dat de heetste cel niet direct wordt geïdentificeerd. Als het veiligheidssysteem van de accu de accu niet uitschakelt wanneer een individuele accucel oververhit raakt, kan deze beschadigd raken, waardoor de gehele accu onbruikbaar wordt. Dit kan tevens een potentieel veiligheidsrisico vormen.

In de accu's van EGO, waar elke accucel wordt gemonitord, zal de gehele accu worden uitgeschakeld zodra een specifieke oververhitte accucel wordt geïdentificeerd, totdat de temperatuur weer binnen de optimale operationele parameters ligt. Dit zorgt voor veilig gebruik en verlengt de levensduur van de accu.

WAAROM KIEZEN VOOR HET 56V ACCUPLATFORM VAN EGO?

Het 56V accuplatform van EGO biedt ultieme veelzijdigheid in kracht **31**

Moet ik een lagere accuspanning dan 56V gebruiken voor minder veeleisende taken? **33**

Het 56V accuplatform van EGO biedt ultieme veelzijdigheid in kracht

Het 56V accuplatform van EGO biedt ongeëvenaarde veelzijdigheid en prestaties, met de juiste kracht voor elke taak

Een 80V- of 36V-systeem kan de veelzijdige kracht van het 56V accuplatform van EGO niet evenaren. EGO levert de optimale kracht voor elke taak*.

Er is geen handgedragen accu die
**MEER VEELZIJDIG
KRACHT BIEDT!***

INDELING	1P	2P	3P	4P
STROOM ONTLADING	20A**	40A**	60A**	80A**
36V – 40V	800W	1600W	2400W	3200W
50,4V – 56V	1120W	2240W	3360W	4480W
72V – 80V	1600W	3200W	Niet van toepassing: Een 80V (3P of 4P accu) zou te groot en te zwaar zijn voor comfortabel gebruik.	

DE MEEST VEELZIJDIGE KRACHT VAN ALLE HANDGEDRAGEN ACCU'S

*Zie pagina 40 voor informatie over hoe elke EGO 56V ARC Lithium™ accu uitwisselbaar is met alle tuinmachines in het 100+ assortiment van EGO Power+.

**een beperkte continue stroomontlading van een 2,0Ah accu.

Moet ik een lagere accu spanning dan 56V gebruiken voor minder veeleisende taken?

Nee.

De 56V accu's van EGO zijn ontworpen om de optimale hoeveelheid kracht te leveren voor het breedste scala aan tuinmachines en taken.

De zeven handgedragen accu's in ons assortiment zijn geschikt voor alle toepassingen, van het ruimen van blad in kleine ruimtes tot zware snoeiwerkzaamheden.

Alle handgedragen accu's zijn 56V. Alleen de capaciteit (Ah) en het gewicht verschillen – afgestemd om de juiste hoeveelheid kracht en looptijd te bieden voor de beoogde toepassingen van elke accu.

Dit staat in contrast met accu's van concurrenten, die vaak te weinig of te veel kracht leveren voor bepaalde taken (zie tabel op de volgende pagina).



BA1400T
2,5AH ACCU 140WH, 1P



BA2242T
4AH ACCU 224WH, 2P



BA2800T
5AH ACCU 280WH, 2P



BA3360T
6AH ACCU 336WH, 3P



BA4200T
7,5AH ACCU 420WH, 3P



BA5600T
10AH ACCU 560WH, 4P



BA6720T
12AH ACCU 672WH, 4P

Hoe EGO 56V de beste dekking biedt voor het volledige assortiment accutuinmachines

EGO 56V. Voor maximale dekking voor het gehele assortiment accutuinmachines.

Alleen het 56V accuplatform van EGO kan de optimale kracht leveren voor de breedste reeks veeleisende professionele taken.

Zelfs de grootste 80V accu's zijn ondermaats aan de bovenkant (en te krachtig voor vrijwel alles daaronder).

De kleinere 56V accu's van EGO zijn perfect afgestemd om de klus te klaren zonder in te boeten op kracht – en zonder dat er overtollig gewicht mee wordt gesleept.

Met een keuze uit zeven accu's biedt het 56V accuplatform van EGO meer flexibiliteit en keuze in het gewicht en de kosten* in vergelijking met de beperkte keuze bij 80V en 40V. En voor tuinmachines die meer dan 3.500W vermogen vragen, zou een 80V 2P accu onvoldoende zijn.

*Zie pagina 58 voor meer informatie over kostenvergelijkingen.

**EGO PeakPower Technologie en de combinatie van meerdere EGO 56V-accu's zijn vereist.

Vergelijkend vermogen vereist voor verschillende tuinmachines en taken

	TUINEN	GROTE TUINEN & PROFESSIONEEL	PROFESSIONEEL TERREIN ONDERHOUD
GRASMAAIERS	1,0kW – 2,0kW	2,0kW – 2,5kW	2,5kW – 3,0kW
BLADBLAZERS	0,4kW – 1,2kW	1,2kW – 1,4kW	1,4kW – 1,6kW
RUGGEDRAGEN BLADBLAZER	1,2kW – 1,5kW	1,5kW – 1,8kW	1,8kW – 2,2kW
HEGGENSCHAREN	0,4kW – 0,7kW	0,7kW – 0,9kW	0,9kW – 1,0kW
BOSMAAIER	0,5kW – 0,8kW	0,8kW – 1,0kW	1,0kW – 1,2kW
GRASTRIMMER	0,45kW – 0,85kW	0,8kW – 1,0kW	1,0kW – 1,2kW
KETTINGZAGEN	1,0kW – 1,5kW	1,5kW – 2,0kW	2,0kW – 3,0kW
ZITMAAIERS	3,0kW – 10,0kW**	8,0kW – 20,0kW**	18,0kW – 35,0kW**

650W 800W 1200W 2400W 3600W

Geschiktheid van accu spanning voor taak

40V	GOED	NIET GESCHIKT
EGO 56V	OPTIMAAL	
80V	NIET GESCHIKT	GOED

Het 56V accuplatform van EGO. De juiste accukeuze voor elke taak.

**DE MEEST
VEELZIJDIGE
PRESTATIES VOOR
ELKE TAAK**

**DE MEEST
VEELZIJDIGE
VERHOUDING
TUSSEN KRACHT
EN GEWICHT**

**DE MEEST
VEELZIJDIGE
FYSIEKE
GROOTTE**

**HET MEEST
KOSTENEFFECTIEVE*
ACCUPLATFORM**

*Zie pagina 58 voor kostenvergelijkingen

KIES DE JUISTE ACCU VOOR ELKE TAAK!

Welke accu moet ik kiezen?	37
Zijn de accu's van EGO uitwisselbaar met elke EGO tuinmachine?	39
Zijn sommige tuinmachines ontworpen om meer dan één EGO accu tegelijkertijd te gebruiken?	41
Zijn de accu's van EGO effectief wanneer ze worden gebruikt met Pro X tuinmachines van EGO?	42
EGO ten opzichte van de concurrentie	44

Welke accu moet ik kiezen?

Bij het kiezen van de juiste accu voor je EGO tuinmachine zijn er slechts twee zaken waar je rekening mee dient te houden:

1. Hoeveel vermogen heb je nodig voor de tuinmachine?
2. Hoe lang houdt de accu het vol?
3. Hoeveel gewicht voegt de accu toe voor de balans van de tuinmachine?

Van de lichtste 2,5Ah accu tot de grootste 12Ah accu met de langste looptijd, wij hebben de juiste accu voor elke taak. En ongeacht de grootte die je kiest, bevatten ze allemaal onze innovatieve 56V ARC Lithium™-technologie. Bovendien passen al onze accu's op al onze tuinmachines.*
Dus welke je ook kiest, klik hem eenvoudig in en ga aan de slag.

*Voor handgedragen accu's.
EGO Robotmaaiers en 12V haag/grasschaar zijn niet uitwisselbaar met het ARC Lithium™ 56V accuplatform.

			
2,5AH	4AH	5AH	6AH
Bladblazer Heggenscharen Grastrimmer Multitool	Bladblazer Heggenscharen Grastrimmer Kettingzagen Grasmaaiers	Bladblazer Grastrimmer Multitool Kettingzagen Grasmaaiers	Ruggedragen Bladblazer Kettingzagen Bosmaaier Grasmaaiers
			
7,5AH	10AH	12AH	
Ruggedragen Bladblazer Kettingzagen Bosmaaier Grasmaaiers	Ruggedragen Bladblazer Grasmaaiers Zitmaaiers Sneeuwfrezen	Ruggedragen Bladblazer Grasmaaiers Zitmaaiers Sneeuwfrezen	

Het EGO draagharnas

Het draagharnas van EGO is in combinatie met de adapter uitwisselbaar met alle handgedragen tuinmachines, inclusief ons nieuwe professioneel assortiment.

Een combinatie van kracht en Comfort

Licht, comfortabel en ergonomisch: het EGO Power+ Pro X ruggedragen draagharnas biedt de meest comfortabele manier om gebruik te maken van toonaangevende kracht. Alle handgedragen 56V accu's van EGO zijn geschikt voor dit draagharnas waardoor het gewicht van de machine aangenamer werkt. Dit bevordert tevens het gebruiksgemak en comfort, vooral tijdens langdurig gebruik.

HANDGREEP



Zijn de accu's van EGO uitwisselbaar met elke EGO tuinmachine?

JA!

Welke EGO Power+ 56V ARC Lithium™ handgedragen accu u ook kiest voor de taak, het slimme ontwerp zorgt ervoor dat deze in elke tuinmachine* uit de Power+ serie past. En wanneer het tijd is om de accu op te laden, is uw oplader geschikt gemaakt voor elke accu.

*Voor handgedragen accu's.

EGO Robotmaaiers en 12V haag/grasschaar zijn niet uitwisselbaar met het ARC Lithium™ 56V accuplatform.

1 ACCU, MEER DAN 100+ TUINMACHINES

Onze toonaangevende 56V ARC lithium™ accu's zijn uitwisselbaar met alle EGO Power+ tuinmachines*, zelfd met de machines uit het nieuwe Pro X assortiment. Met uitstekende prestaties en lange looptijden kiest u eenvoudig uw machine, klikt de accu in en gaat aan de slag.



EGO POWER+ GRASMAAIERS

EGO POWER+ HEGGENSCHAREN

EGO POWER+ TELESCOPISCHE STOKZAGEN



EGO POWER+ MULTITOOl



EGO POWER+ ZITMAAIERS



EGO POWER+ BLADBLAZERS



EGO POWER+ GRASTRIMMERS EN BOSMAAIERS



EGO POWER+ SNEEUWFREZEN



EGO POWER+ HOGEDRUKREINIGER



EGO POWER+ LIFESTYLE CATEGORIE



EGO POWER+ KETTINGZAGEN



*Voor handgedragen accu's.
EGO Robotmaaiers en 12V haag/grasschaar zijn niet uitwisselbaar met het ARC Lithium™ 56V accuplatform.

Zijn sommige tuinmachines ontworpen om meer dan één EGO accu tegelijkertijd te gebruiken?



Ja.

Bepaalde tuinmachines van EGO zijn ontworpen om meerdere accu's gelijktijdig te gebruiken, waarbij het vermogen van 2 tot wel 6 accu's intelligent wordt gecombineerd om optimaal vermogen te leveren tijdens gebruik.

Peak Power™ Technologie

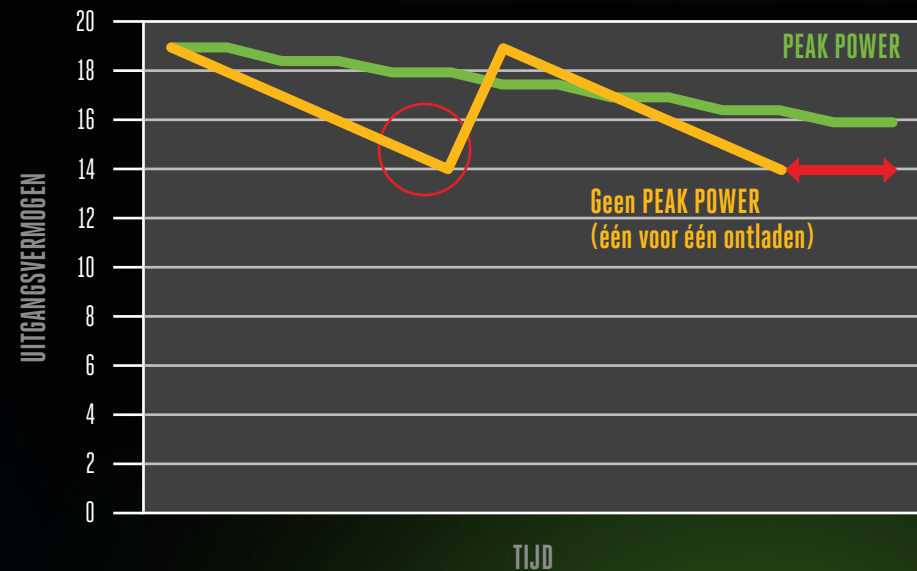
Het uiterst innovatieve Peak Power™ (Vermogens Beheer Systeem) detecteert het aantal ingeschakelde accu's en regelt volledig automatisch de energietoever naar de tuinmachine.

Wanneer meerdere volledig opgeladen accu's in gebruik zijn, levert de motor continu het maximale vermogen, zodat alle accu's gelijkmatig worden ontladen.

Wanneer volledig en gedeeltelijk opgeladen accu's gelijktijdig worden gebruikt, detecteert Peak Power™ deze situatie en zal het de meest opgeladen accu eerst ontladen tot het niveau van de volgende accu is bereikt. Zodra alle accu's hetzelfde ontladingsniveau hebben bereikt, past Peak Power™ de output aan om de accu's gelijktijdig te ontladen. Dit zorgt voor het meest efficiënt en effectief leveren van het beschikbare vermogen.

PEAK[™]
POWER⁺
TECHNOLOGY

Hoe Peak Power™ technologie het vermogen in de tijd optimaliseert voor een tuinmachine met 2 accu's.



**Zijn de accu's van EGO effectief
wanneer ze worden gebruikt met
Pro X tuinmachines van EGO?**

JA – DE ACCU'S VAN EGO BIEDEN ULTIEME FLEXIBILITEIT

De tuinmachines uit het Pro X assortiment tillen het werken met een accu naar hoger niveau. Het biedt tevens maximale flexibiliteit en een ruime keuze.

Professioneel gebruikers zijn flexibel in het kiezen van de tuinmachine en bijbehorende accu's die het beste is afgestemd met de taak die dient te worden gedaan. Elke Pro X tuinmachine is uitwisselbaar met alle 56V accu's in het EGO assortiment*. Dit biedt ultieme flexibiliteit en efficiëntie voor het uitvoeren van iedere taak, ongeacht de omvang.

Het comfortabele Pro X draagharnas kan worden ingezet om het gewicht van de accu te herverdelen wanneer dit nodig is. Tevens een handige optie bij taken die een lange gebruiksduur vereisen.

- 4AH ACCU. 224WH. 1P
- 2,5AH ACCU. 140WH. 1P
- 5AH ACCU. 280WH. 2P
- 4AH ACCU. 224WH. 2P
- 7,5AH ACCU. 420WH. 3P
- 6AH ACCU. 336WH. 3P
- 12AH ACCU. 672WH. 4P
- 10AH ACCU. 560WH. 4P

**EGO POWER+ PRO X
RUGGEDRAGEN ACCU
1.568 WH**

**EGO POWER+ PRO X
DRAAGHARNAS**

**EGO POWER+ PRO X
ACCUHOUDER**

**EGO POWER+ PRO X
MULTITOOl BASISMACHINE**
x14 VOOR MAAR LIEFST
15 EGO MULTITOOl
TOEPASSINGEN

**EGO POWER+ PRO X
RUGGEDRAGEN BLADBLAZERS**

**EGO POWER+ PRO X
BLADBLAZERS**

**EGO POWER+ PRO X
HEGGENSCHAREN**

**EGO POWER+ PRO X
TOPHENDEL KETTINGZAAG**

**EGO POWER+ PRO X
GRASMAAIER**

**EGO POWER+ PRO X
GRASTRIMMER/BOSMAAIER**
BOSMAAIER ROTOCUT ELASTOBLADE

**EGO POWER+ PRO X
TELESCOPISCH SNOEIZAAIJSYSTEEM**
SNOEIZAAIG HEGGENSCHAAR

**EGO POWER+ PRO X
KETTINGZAAG MET ACHTER HANDGREEP**

*Voor een optimale werking zijn de Pro X grasmaaier en de Pro X ruggedragen bladblazer niet te gebruiken met de ruggedragen accu (BAX1500), het draagharnas of de accuhouder van EGO.

EGO ten opzichte van de concurrentie

EGO™

1 ACCUPLATFORM EN 1 OPLADER
VOOR MEER DAN 100+ TUINMACHINES



700W SNELLADER

Voor grote tuinen en
professioneel gebruik

CONCURRENT 1

2 VERSCHILLENDE SOORTEN ACCU'S EN OPLADERS
VOOR 2 VERSCHILLENDE SOORTEN TUINMACHINES



SYSTEEM 1

Tot middelgrote tuinen



SYSTEEM 2

Voor grote tuinen en
professioneel gebruik

CONCURRENT 2

2 VERSCHILLENDE SOORTEN ACCU'S EN OPLADERS
VOOR 2 VERSCHILLENDE 36V TUINMACHINES

Er is een gedeeltelijke overlapping tussen beide systemen en opladers.



SYSTEEM 1

Tot middelgrote tuinen



SYSTEEM 2

Voor grote tuinen en
professioneel gebruik

EGO TEN OPZICHTE VAN DE CONCURRENTIE

Wat maakt EGO tot de beste keuze?	46
Hebben de accu's van EGO meer bruikbaar vermogen dan de concurrentie?	48
Bestaat er een andere accutechnologie?	50

Wat maakt EGO tot de beste keuze?

EGO is de enige fabrikant van accu-aangedreven tuinmachines die de kracht van brandstof aangedreven tuinmachines levert, terwijl de looptijd, het gewicht, de grootte en de kosten in het voordeel van EGO zijn.

Balans in optima-forma

De accu's van EGO presteren optimaal, zelfs onder de zwaarste omstandigheden, zonder in te hoeven leveren op gebruiksgemak.



KOSTEN



GEWICHT



FORMAAT



PRESTATIES

**Hebben de accu's van EGO
meer bruikbaar vermogen
dan de concurrentie?**

J.A.

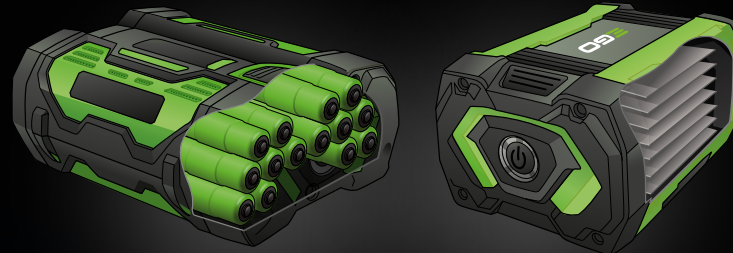
De EGO Power+ 56V ARC Lithium™ accu heeft de meest
bruikbare kracht van elke handgedragen accu op de markt.

Bestaat er een andere accutechnologie?

EGO blijft innoveren op het gebied van productontwikkeling en levert schone en betrouwbare energie voor een groene toekomst.

We verkennen voortdurend nieuwe technologieën en ontwikkelen deze voor de juiste toepassingen in de wereld van accu-aangedreven tuinmachines.

Er worden momenteel 2 technologieën ontwikkeld en geëvalueerd door de technische ontwerp- en test-teams van EGO: Pouch en Tabless. Deze zouden mogelijk verdere verbeteringen kunnen opleveren in de efficiënte levering van energie vanuit accucellen.

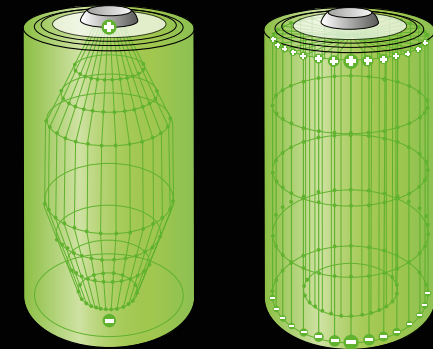


CYLINDRISCHE CELLEN

POUCH CELLEN

Pouch Cell accutechnologie

In tegenstelling tot cilindrische lithium-ion accucellen, worden Pouch Cells in een platte vorm geconfigureerd, wat zorgt voor minder interne elektrische weerstand. Er treedt minder verlies van warmte wat resulteert in meer vermogen, langere gebruiksduur, langere levensduur en snellere oplaadtijden. Pouch Cell accu's hebben bovendien het potentieel om compacter en lichter van gewicht te zijn.



TAB ONTWERP

TABLESS ONTWERP

Tabless Cell accutechnologie

Hoewel Tabless Cell technologie gebruik maakt van cilindrische accucellen, verschilt de interne constructie van de afzonderlijke accucellen. Elke accucel bevat een groot aantal parallelle geleidingspaden, wat zorgt voor minder interne elektrische weerstand en dus minder warmte. Dit resulteert in meer vermogen, langere gebruiksduur, langere levensduur en snellere oplaadtijden.

Wat zijn de voor- en nadelen van snelladers?

Wanneer het tijd is om de accu op te laden, biedt de snellader van EGO indrukwekkend snelle laadtijden.

Het intelligente accu beheer systeem controleert voortdurend de laadstatus en temperatuur van elke accucel om de meest efficiënte en snelste laadbeurt te leveren. Bovendien zorgt het koelsysteem ervoor dat de accu sneller kan beginnen met opladen en het laadproces sneller voltooid wordt. Hierdoor is de laadtijd in vele gevallen korter dan de looptijd die je uit een volle accu haalt. Zo duurt het opladen van de 2,5Ah accu slechts 25 minuten met de snellader. Met 2 accu's in gebruik beschik je de hele dag over voldoende vermogen.

Herhaaldelijk gebruik van de snellader kan mogelijk leiden tot een lichte afname van de levensduur van de accu, maar dit is verwaarloosbaar voor de gemiddelde gebruiker. De standaard EGO oplader (CH2100E) zorgt voor een maximale levensduur van de accu doordat er een lagere oplaadstroom wordt gebruikt.

Voor gebruikers met meerdere accu's kan de EGO Multipoort laadbox worden gebruikt om tot wel 6 accu's (56V) van EGO snel op te laden door het gebruiken van de 1.600W snellader.



SNELLADER
(CH7000E-T)



STANDAARD OPLADER
(CH2100E)



MULTIPOORT LAADBOX & 1.600W SNELLADER
(CHU600-K0004)

PRESTATIESTATISTIEKEN

MODEL	BA1400T	BA2240T	BA2800T	BA3360T	BA4200T	BA5600T	BA6720T	
CAPACITEIT (Ah)	2,5Ah	4,0Ah	5,0Ah	6,0Ah	7,5Ah	10,0Ah	12,0Ah	
ENERGIE (Wh)	140Wh	224Wh	280Wh	336Wh	420Wh	560Wh	672Wh	
LAAD-TIJDEN	SNELLADER: CH7000E-T	30 min	30 min	40 min	35 min	60 min	70 min	75 min
	STANDAARD OPLADER: CH2100E	50 min	80 min	100 min	120 min	145 min	190 min	220 min
	MULTIPOORT LAADBOX & 1.600W SNELLADER	ca. 20 Ah/uur						
GEWICHT	1,2kg	1,9kg	2,2kg	2,6kg	2,8kg	3,4kg	3,6kg	

*combinatie van batterijen kan oplaadtijd beïnvloeden

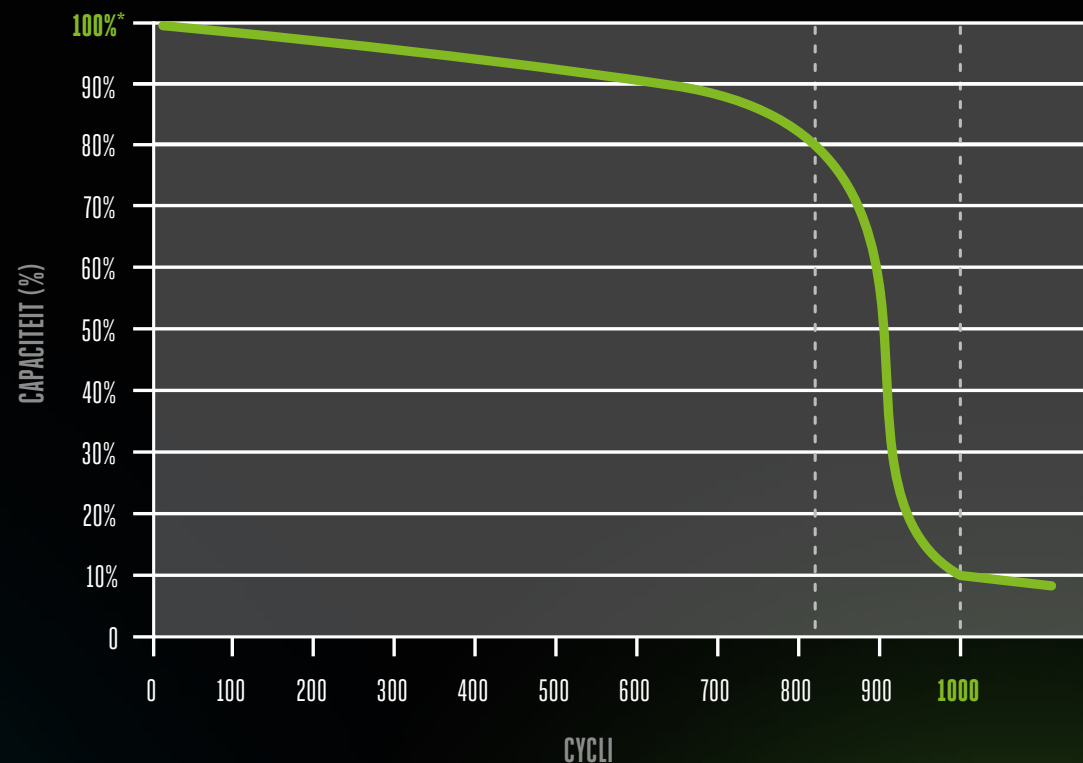
Zie pagina 54-59 voor meer informatie over het EGO Pro X acculaadsysteem voor de professioneel gebruiker.

Hoeveel laadcycli kunnen worden verwacht?

De accu's van EGO kunnen 800-1.000 cycli aan met ca 60% van de oorspronkelijke capaciteit.

In het geval de capaciteit afneemt, dan resulteert dit slechts in een afname van de looptijd. Het vermogen en de veiligheid blijven op een constant niveau.

In tegenstelling tot loodzuur-accu's hebben Li-Ion accu's geen geheugeneffect. Onze accu's kunnen gedeeltelijk worden opgeladen zonder dat dit de capaciteit schaadt.



*ter illustratie. De werkelijke prestaties kunnen zowel voor- als nadelig worden beïnvloed door diverse externe factoren.

Hoeveel accu's kunnen worden opgeladen met 1 oplader?

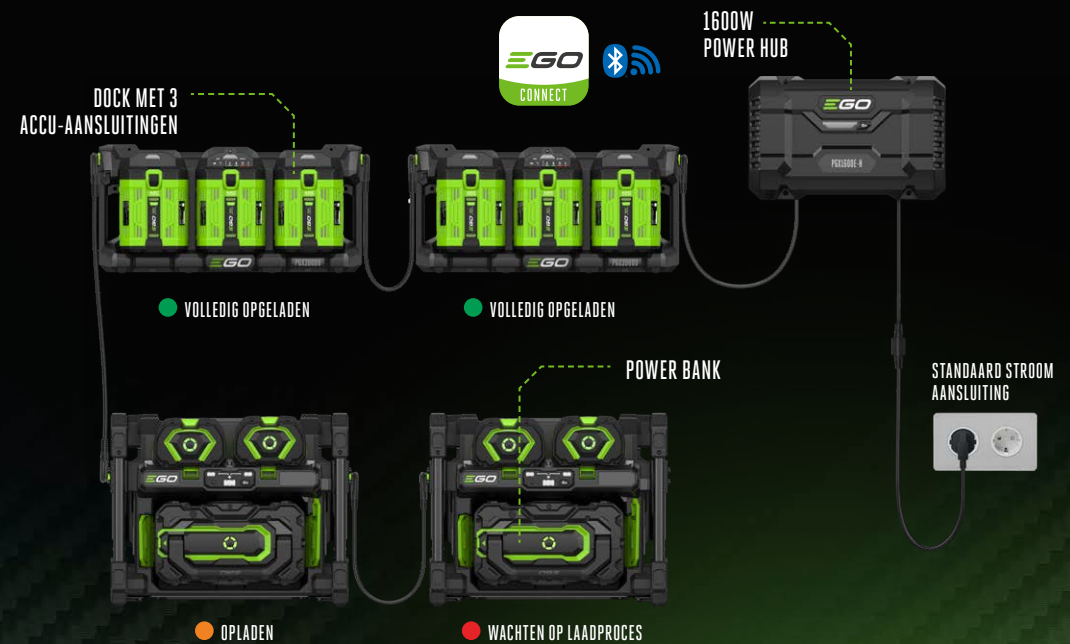
Tot wel 70 accu's kunnen worden opgeladen middels de EGO Pro X Power Hub, een doorbraak in het continue van energie voorzien aan de accu's.



De EGO Pro X Power Hub is het hart van het acculaadsysteem, waar vanuit de accu's worden opgeladen. Meer dan 250Ah aan energie kan 's nachts worden afgegeven aan de accu's, zodat alle accu's opgeladen zijn voor de volgende werkdag.

Het EGO Pro X acculaadsysteem kan naar behoefte worden uitgebreid en 1 PGX Power Hub (1.600W) is in staat om tot wel 70 accu's* op te laden. Voor het gehele acculaadsysteem geldt het '1-stekker-principe'. Hierdoor is het niet noodzakelijk om de infrastructuur van de stroomvoorziening aan te passen.

EGO Pro X Acculaadsysteem



* Uitgangspunt hierbij is 70 accu's van 2,5Ah gedurende een periode van 14 uur.

Kunnen de accu's van EGO op een locatie waar geen stroompunt is worden opgeladen?

JA - de accu's van EGO kunnen op locatie met behulp van de EGO Pro X Power bank (draagbaar acculaadsysteem) supersnel worden opgeladen.

De EGO Pro X Power bank (draagbaar acculaadsysteem) is een baanbrekende oplossing voor een hele dag accuvermogen, waarmee de noodzaak om teveel extra accu's mee te nemen tot een minimum wordt beperkt.

De EGO Professional high-capacity accu (40Ah) geeft op een snelle manier energie af om de handgedragen ARC Lithium™ accu's van EGO op locatie op te laden. Hierdoor wordt de zorg over de dagelijks benodigde energiebehoefte weg genomen en wordt professioneel werken de hele dag door naar een hoger niveau getild.



EGO Pro X Power Bank



Kan het opladen alsmede de laadstatus van de EGO accu's op afstand worden bediend?

JA - door de app 'EGO Connect' gratis te downloaden.

Het acculaadsysteem en de Power bank van EGO zijn voorzien van Wifi en Bluetooth om verbinding te maken met alle accu's en tuinmachines van EGO.

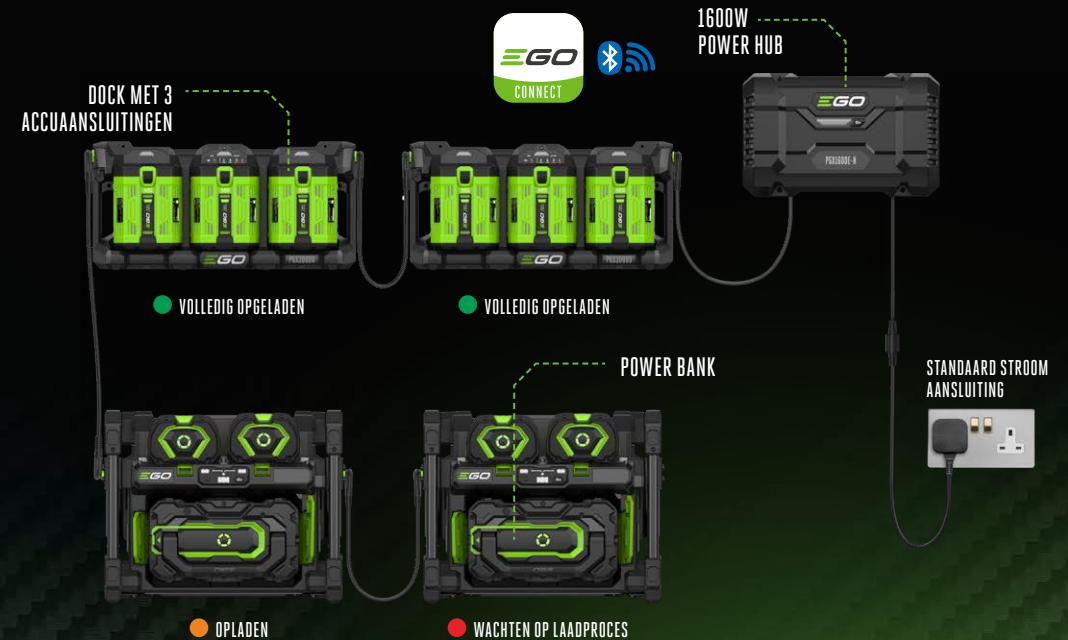
De voortgang en de laadstatus van de accu's en tuinmachines kunnen op afstand middels smartphone en laptop worden gecontroleerd met de app van EGO Connect.

De functies van EGO Connect:

- Monitoren / bekijken van de laadstatus en de statistieken
- Accu-optimalisatie
- Prioriteit instellen
- Gebruikers-statistieken
- Statusmelding geven bij voltooiing van het laadproces
- Firmware-upgrades



EGO Pro X acculaadsysteem met Wifi en Bluetooth connectiviteit



Kijkend naar de kosten, hoe efficiënt en effectief is het EGO acculaadsysteem?

Bij professionele acculaadsystemen zijn er veel verschillende zaken die met elkaar vergeleken kunnen worden, maar er zijn enkele belangrijke voordelen van het EGO Pro X acculaadsysteem ten opzichte van de concurrentie, ongeacht de manier van vergelijken.

De voordelen van het EGO Pro X acculaadsysteem:

- Meer dan **250Ah aan energie kan binnen 12 uur** worden opgeladen met één standaard stopcontact
- Een lagere initiële **aanschafprijs**
- **Makkelijker op te schalen** naarmate de zakelijke behoefte toeneemt
- **Kostenefficiënter** - aanzienlijk lagere kosten per eenheid van opgeladen energie



CONCURRENT 1

CONCURRENT 2

	x 1 STANDAARD STOPCONTACT	250Ah	CAPACITEIT OPGELADEN IN 12U	162Ah		250Ah	
		14.000	DAGELIJKS Wh	7.920		14.692	x 8 STANDAARD STOPCONTACT
	x 1 PGX1600E-H	€ 14.184	VERKOOPPRIJS €	€ 18.395		€ 26.844	
		€ 4,02	JAAR 1 (€/KWH)	€ 9,22		€ 7,25	x 6 OPLADER
	x 5 PGX1400PB HC2240T	5	CYCLI HANDGEDRAGEN ACCU'S	8		7	
		1.260	PER DAG	2.052		1.647	x 2 OPLADER
			PER JAAR*				x 8 ACCU
			GARANTIE				
	x 10 BA2800T	2 jaar	ACCU	5(+3) jaar 2000(+1000) cyclus		2 jaar	
		3 jaar	OPLADER	5(+3) jaar 2000(+1000) cyclus		2 jaar	

*Uitgaande van 252 gewerkte dagen per jaar

Data ter ondersteuning is beschikbaar.

HET ONDERHOUDEN VAN DE ACCU

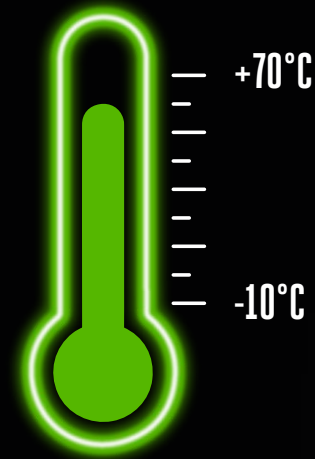
Op welke manier moeten accu's worden opgeslagen?	59
Hoe moeten accu's worden vervoerd?	60
Zijn de accu's van EGO bestand tegen alle weersomstandigheden?	61
Wat moet er gebeuren met natte accu's?	62
Wat is de levensduur van een accu?	63
Hoe ziet de garantietermijn er uit en wat moet ik doen als mijn accu defect is?	64
Hoe moeten de accu's van EGO worden gerecycled?	65

Op welke manier moeten accu's worden opgeslagen?

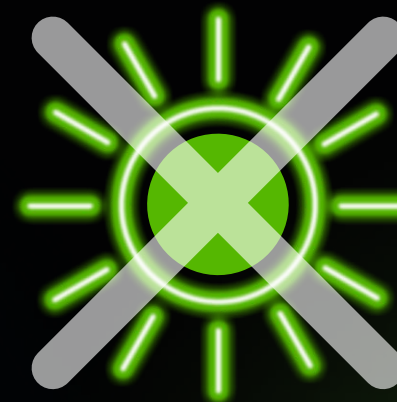
Als de accu vol geladen is en lange tijd niet wordt gebruikt, kan dat mogelijk leiden tot schade aan de accucellen. De Lithium-Ion accucellen hebben als eigenschap dat de capaciteit afneemt, naarmate ze voor langere tijd op volle capaciteit worden opgeslagen zonder te worden gebruikt.

De accu's van EGO worden automatisch ontladen na 30 dagen zonder te worden gebruikt om zodoende de optimale opslagcapaciteit van 30% te bereiken.

- Geen aanbevolen temperatuur nodig **in de winter**
- Geen noodzaak om **tijdens opslag** te laden
- Accu's kunnen **in de oplader** blijven zitten
- Accu's kunnen op **elke laadniveau** worden gebruikt
- Accu's moeten op een **droge plaats** worden opge



Tussen -10°C en +70°C



ACCU'S MOGEN NIET WORDEN OPGESLAGEN IN DIRECT ZONLICHT

(droog/binnen/kamertemperatuur)

Hoe moeten accu's worden vervoerd?

Om onze accu's veilig te houden, zijn de elektronica beschermd tegen stof en vocht door een harscoating, en de cellen zijn verpakt in een robuuste behuizing die schokken en trillingen absorbeert.

Bij het vervoeren van accu's is het belangrijk er voor zorg te dragen dat ze goed vastgezet zijn om beweging te voorkomen en dat de polen in de accu beschermd zijn tegen kortsluiting.

Voor de professioneel gebruiker gelden de (gedeeltelijke of volledige) regels van de ADR. Dit is een verdrag dat het vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg regelt.

Voor meer advies kunt u contact opnemen met uw lokale dealer of direct met EGO.



OPSLAGBOX

Vervoer tot wel 5 handgedragen accu's van EGO in elk willekeurig formaat.

BBOX2550



MULTIPOORT LAADBOX

Voor het opladen en vervoeren van maximaal 6 EGO accu's in elk willekeurig formaat.

CHU6000

Zijn de accu's van EGO bestand tegen alle weersomstandigheden?

Ja.

Alle handgedragen accu's van EGO zijn voorzien van een **IPX4 classificatie**, wanneer ze ingeklikt zijn in de tuinmachine.

Dit betekent dat de accu's 'spatwaterdicht uit alle richtingen' zijn en veilig in gebruik bij lichte regen.

IPX classificatie nader toegelicht:

De International Protection Marking (IPX) classificatie geeft de mate van bescherming aan tegen het binnendringen van water en andere materialen. Deze classificatie wordt gepubliceerd door de International Electrotechnical Commission (IEC).

Opmerking: de ruggedragen accu BAX1500 heeft een IP56 classificatie (stofdicht en waterbestendig).



IPX4 TEST

Spatwaterdicht

Water dat vanuit elke richting tegen de behuizing spat, mag geen schadelijk effect hebben bij het gebruiken van:

'A' een oscillerend apparaat, of
'B' een sproeikop zonder beschermkap.

'A' wordt 10 minuten uitgevoerd.
'B' wordt minimaal 5 minuten uitgevoerd (zonder beschermkap).

Oscillerende buis: testduur: 10 minuten, of sproeikop (zelfde als de IPX3 sproeikop, maar dan zonder beschermkap).

Bron: https://en.wikipedia.org/wiki/IP_Code

Wat moet er gebeuren met natte accu's?

Accu's die langer dan aanbevolen aan water zijn blootgesteld, dienen te worden teruggebracht naar EGO dealers voor inspectie.

LET OP:

Accu's mogen alleen worden beoordeeld door getraind personeel.



Wat is de levensduur van een accu?

Door de hoge accucapaciteit kunnen alle accu's van EGO minstens 12 jaar op een veilige manier worden opgeslagen zonder verlies van capaciteit en prestaties.

Na 30 dagen zonder gebruik ontladen de accu's zichzelf automatisch tot 30% capaciteit (om de levensduur te kunnen waarborgen).

Voorbeeld van een 2,5Ah accu:

















OORSPRONKELIJKE CAPACITEIT (Ah)	OPSLAGJAREN VOORDAT DIEP-ONTLADING OPTREEDT
2,5	12
4,0	15
5,0	17
6,0	18
7,5	20
10,0	21
12,0	23

Hoe ziet de garantietermijn er uit en wat moet ik doen als mijn accu defect is?

Bij particulier gebruik hebben de accu's van EGO een garantie van 2 jaar, die met 1 jaar wordt verlengd (totaal 3 jaar) als de gebruiker de accu binnen 30 dagen na aanschaf registreert op de website van EGO of in de app EGO Connect.

Bij professioneel gebruik bedraagt de garantie 2 jaar (1 jaar standaard en 1 jaar extra bij registratie op onze website of via de app EGO Connect, binnen 30 dagen na aanschaf).

Defecte accu's dienen te worden teruggebracht naar de betreffende EGO dealer.

	TUINMACHINES		ACCU'S, OPLADERS EN OVERIG	
	PARTICULIER GEBRUIK	PROFESSIEEL GEBRUIK	PARTICULIER GEBRUIK	PROFESSIEEL GEBRUIK
				n.v.t.
				
				

Opmerking: genoemde garanties gelden voor de handgedragen accu's van EGO.

Hoe moeten de accu's van EGO worden gerecycled?

EGO hecht een groot belang aan het respecteren van het milieu en voldoet aan alle noodzakelijke recyclingnormen.

Onze accu's hebben een lange levensduur, maar wanneer ze aan het einde daarvan komen, kunnen ze eenvoudig worden teruggebracht naar de plaats waar ze zijn aangeschaft, zodat ze op een veilige manier kunnen worden gerecycled in overeenstemming met de lokale en internationale regelgeving.

De importeur van de accu's in het desbetreffende land is verantwoordelijk voor het zorgen dat de accu's die het einde van hun levensduur hebben bereikt, worden teruggebracht en gerecycled. De importeur in elk land neemt deel aan het nationale systeem voor accu-recycling in dat land.

Voor meer informatie kunt u de links op deze en de volgende pagina's voor elk land raadplegen.

EGO Duitsland

Gecontracteerd met GRS SERVICE GmbH (Gemeinsames Rücknahmesystem Servicegesellschaft), voor terugname en recycling van accu's:

[GRS Service](#)

EGO Oostenrijk

Voor meer informatie over recycling:

[ERA \(Elektro Recycling Austria\)](#)

Inleverpunten voor accu's:

[Here](#)

EGO Zwitserland

Voor meer informatie over recycling:

[Inobat](#)

Hergebruik wordt gedaan door [Batrec](#) in Wimmis

EGO Denemarken

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Zweden

Flex Scandinavia en Bauhaus zijn lid van EL-KRETSEN voor terugname en recycling van accu's:

[El-kretsen](#)

EGO Noorwegen

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Finland

Importeur (Hautala Service) is gecontracteerd met ELKER / SELT Ry voor terugname en recycling van accu's:

[Elker](#)

[Elker - Gratis retourneren](#)

VERDER...

EGO Frankrijk

Gecontracteerd met ECOLOGIC voor inzameling en recycling van accu's:

[Ecologic](#)

EGO Nederland

De recyclage van accu's gebeurde in samenwerking met de MIVBAT in 2023. Van 2024 fuseerde de STIBAT met de OPEN FOUNDATION:

[Open Foundation](#)

EGO België

Accu's worden gerecycled in samenwerking met BEBAT:

[Bebat](#)

EGO Italië

Gecontracteerd met APIRAEE CONSORTIUM voor terugname en recycling van accu's:

[Apirae Consortium](#)

EGO UK

Werkt samen met BATTERYBACK PLC

Erkenningsnummer: BCS2010864/E

BatteryBack biedt een nationaal recycling- en nalevingsprogramma voor accu's

in het Verenigd Koninkrijk:

[Batteryback](#)

EGO Republiek Ierland

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO IJsland

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Griekenland

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Cyprus

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Letland/Litouwen

Gecontracteerd met lokale bedrijven, die verantwoordelijk zijn voor de nationale inzameling en recycling van accu's:

[Gia](#)

[Zalvaris](#)

EGO Estland

Geregistreerd bij het nationale recyclingsstelsel voor accu's (gecontroleerd door MTÜ EES-RINGLUS):

[Ees-ringlus](#)

EGO Polen

Consumenten zijn wettelijk verplicht om hun gebruikte accu's naar aangewezen aparte inzamelpunten, detailhandelaren, locaties aangewezen door lokale overheden, of bedrijven die gespecialiseerd zijn in de recycling en verwijdering van accu's:

[EGO dealernetwerk in Polen](#)

EGO Hongarije

De accu's worden 2 tot 3 jaar bewaard door MP Motor Kft en daarna uitbesteed voor inzameling en verwijdering

EGO Bulgarije

In samenwerking met BATTERY NORD RECYCLING. Maandelijks rapporteren over de invoer van batterijen per kilogram en een vergoeding betalen voor het recyclen van accu's:

[Nordrecycling](#)

VERDER...

EGO Roemenië

Gecontracteerd met RLG REBAT ROMANIA SRL - bevoegd en verplicht om accu's in te zamelen en te recyclen:

[Rlg_rebat_romania](#)

EGO Tsjechië

Geregistreerd met inzamelings-, sorteer- en recyclingsysteem voor batterijen. Netwerkbeheerder is ECOBAT s.r.o.:

[Ecobat](#)

Accu's worden gerecycled in België en Frankrijk

EGO Kroatië

Gereguleerd onder de Afvalstoffenwet en -verordening BATTERIJEN en ACCUMULATOREN voor inzameling en recycling van accu's:

[Richtlijnen voor verwijdering](#)

EGO Servië

Contract met SERBIA ECOLOGY voor inzameling en recycling van accu's:

[Ekologija.gov.rs](#)

EGO Slowakije

Geregistreerd bij:

[isoh.gov.sk](#)

Gecertificeerd door NATUR PACK

Certificeringsnummer: 10605

EGO Spanje

Contract met SUMABAT voor inzameling en recycling van accu's:

[Sumabat](#)

EGO Portugal

Gecontracteerd met ELECTRAO voor inzameling en recycling van accu's:

[Electrao](#)

[Ondereciclar](#)

EGO Turkije

Werken met MAPAS voor inzameling en recycling van accu's:

[Mapas](#)

EGO Israël

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Saoedi-Arabië

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Koeweit

Regime-informatie wordt bijgewerkt

EGO Bosnië-Herzegovina

Valt onder de wet op AFVALBEHEER voor inzameling en recycling van accu's

EGO Slovenië

Onderdeel van nationale regeling, verplicht om verkoop van accu's en elektrische/accu aangedreven producten.

Het betalen van E-WASTE BELASTING van 0,6 eur per 1 kg (600 eur per 1 toon) om de kosten te dekken van het inzamelen van accu's bij E-WASTE-depots en recycling

EGO Macedonië

Valt onder de wet op AFVALBEHEER voor inzameling en recycling van accu's

Welke voordelen krijg je bij een accu van EGO?

56V ARC LITHIUM™ TECHNOLOGIE

De accu en de oplader zijn uitwisselbaar met alle tuinmachines**

De meest veelzijdige kracht en prestaties voor elke taak

Lange looptijden

WARMTEBEHEER

Uniek ARC-ontwerp

Extern gemonteerde accu

Fase veranderend materiaal – Keep Cool Technology™

Hoogwaardige accucellen

Intelligent Accu Beheer Systeem

DUURZAAMHEID & KRACHT

Schokbestendig

IPX4 spatwaterdicht

VEELZIJDIGE VERMOGEN, PRESTATIES & LOOPTIJD

De meeste energie per Wh van alle handgedragen accu's op de markt.

DRAAGBAAR ACCULAADSYSTEEM

Supersnel opladen van accu's op locatie*

PROFESSIONEEL ACCULAADSYSTEEM

Laad 's nachts tot wel 70 accu's op*

*Het EGO Pro X acculaadsysteem kan worden aangeschaft als toevoeging op het bestaande EGO machinepark van de professionele gebruiker.

**Voor handgedragen accu's. EGO Robotmaaiers en 12V haag/grasschaar zijn niet uitwisselbaar met het 56V ARC Lithium™ accuplatform.

EGO™

POWER BEYOND BELIEF™

www.egopowerplus.com



ZERO
EMISSION

Alle rechten voorbehouden. Noch deze catalogus, noch de tekst, afbeeldingen, illustraties of delen daarvan mogen worden veelevoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, gefotokopieerd, opgenomen of openbaar gemaakt, in welke vorm dan ook, elektronisch of anderszins, zonder onze toestemming. Voor zover ons bekend, per september 2024, zijn alle beschrijvingen, afbeeldingen en illustraties in deze catalogus correct ten tijde van het ter perse gaan. Wij kunnen echter niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele onnauwkeurigheden in beschrijvingen, afbeeldingen of illustraties en behouden ons het recht voor om specificaties zonder kennisgeving te wijzigen.

©EGO 2025