

**Acculader**  
Artikelnr.: 12720

**HANDLEIDING**

**Veiligheidsinstructie**

Voor gebruik van het accu-oplader moet de volgende veiligheidsinstructie worden gelezen en worden toegepast om verwondingen van degene die het apparaat gebruikt en schade aan de apparatuur te vermijden.

**Gebruik volgens de voorschriften**

De oplader dient er uitsluitend toe om loodaccu's met een nominale spanning van 6 Volt of 12 Volt en een capaciteit van 7-180 Ah op te laden. Het is niet geschikt om bijvoorbeeld NiCd- of NiMH-accu's en andere niet oplaadbare accu's op te laden.

- Gebruik het oplaadapparaat alleen in gesloten ruimtes.
- Houd kinderen en toeschouwers verre van uw werkplek.
- Gebruik het oplaadapparaat niet in een vochtige of natte omgeving.
- Let op voldoende belichting.
- Stel het oplaadapparaat niet bloot aan directe zonne-instraling, regen of sneeuw.
- Gebruik het oplaadapparaat niet in de buurt van explosieve gassen of vloeistoffen.
- Draag geschikte werkkleding.
- Bewaar de oplader op een droge, veilige en voor kinderen niet toegankelijke plek.
- Draag de oplader niet aan de kabel en trek er niet aan als u de stekker uit het stopcontact wilt trekken. Bescherm de kabel tegen hitte, olie en scherpe kanten.
- Controleer voor gebruik of de oplader en alle bijbehorende kabels in goede staat zijn .
- Laat beschadigde kabels vervangen door een daartoe geautoriseerd bedrijf.
- Probeer niet om zelf reparaties uit te voeren
- Als u de oplader niet gebruikt moet hij altijd van het elektrische net worden afgehaald.
- Vermijd in alle gevallen dat de krokodilklemmen met elkaar in aanraking komen wanneer de oplader verbonden is met het elektrische net. **Gevaar voor kortsluiting!**

Bij het opladen van loodaccu's ontstaan brandbare gassen, daarom moet men open vuur vermijden.

Gebruik de oplader alleen in goed geventileerde ruimtes.

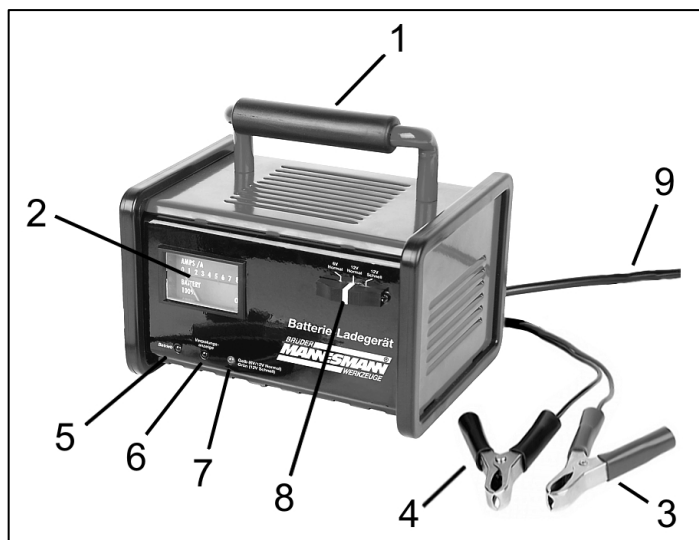
Sluit altijd eerst de krokodilklemmen aan op de accupolen voor u de oplader verbindt met het elektrische net.

Om het opladen te beëindigen altijd eerst de stekker uit het stopcontact halen en dan pas de krokodilklemmen van de accupolen afhalen.

Zorg er onder alle omstandigheden voor dat er geen accuzuur op uw kleding of uw huid terecht komt. Mocht dat per ongeluk toch gebeuren, spoel de desbetreffende plekken dan rijkelijk af met water. Als het zuur met uw ogen in contact is gekomen moet u bovendien direct de hulp van een arts inroepen.

## Beschrijving van het apparaat

1. draaggreep
2. ampèremeter
3. rode accuklem (PLUS)
4. zwarte accuklem (MINUS)
5. bedrijfsdisplay
6. display dat de accupolen toont
7. display dat de stand van het opladen toont
8. oplaadkeuzeschakelaar
9. stroomkabel



## Technische gegevens

Bedrijfsspanning	230V~ / 50 Hz
Opladspanning:	omschakelbaar 6V/ 12V
Oplaadstroom:	
12V-accu	8A snel-laden 2A normaal-laden
6V-accu	1,5A normaal-laden
Beschermingsgraad:	IP20
Omgevingstemperatuur:	-20°C tot + 55°C

## Ampèremeter

De ampèremeter toont ongeveer aan hoever de aangesloten accu is opgeladen. Het bepalen van de stand van het opladen kan worden vastgesteld met een zuurmeter resp. een voltmeter.

## Display dat de accupolen toont

De oplader is voorzien van een display dat de accupolen toont. Mochten de krokodilklemmen verkeerd zijn aangesloten op de te laden accu, dan licht het desbetreffende display op de frontplaat op en wordt er niet begonnen met opladen. Haal in dat geval de oplader van het elektrische net, sluit de rode klem aan op PLUS (+) en de zwarte klem aan MINUS (-) van de accu en sluit de oplader opnieuw op het net aan.

## Bescherming tegen kortsluiting

Mochten de krokodilklemmen elkaar raken terwijl de netkabel is aangesloten, dan wordt er niet begonnen met opladen en blijft de ampèremeter op „0“ staan. Haal de kabel van de oplader uit het stopcontact, verbind de krokodilklemmen met de polen van de accu en begin dan weer opnieuw.

## Standby-laden

In de bedrijfssoort „12V-snel-laden“ schakelt de oplader automatisch over op de modus „standby-laden“ zodra de accu helemaal opgeladen is. Het display dat de stand van het opladen toont wisselt dan van „GEEL“ naar „GROEN“.

## Bescherming tegen overbelasting

Aan de achterkant van de oplader is een beveiliging ingebouwd tegen overbelasting 15A. Om die te wisselen klap u de afdekking naar beneden, dan trekt u de zekering eruit en vervangt u die door een zekering van dezelfde bouwsoort en sterkte.

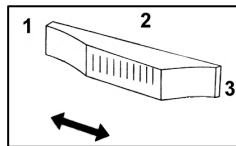
## Handleiding

Verwijder de kabels van uw voertuig van de accupolen. Schroef eventuele afdekkappen af en controleer om te beginnen het peil van het zuur. Mocht die liggen onder het op de accu gemarkeerde minimale peil, dan vult u de desbetreffende cellen op met **gedestilleerd water**. Gebruik nooit gewoon leidingwater!

Tijdens het opladen moeten de afsluitingen van de accu geopend blijven zodat gas dat ontstaat kan ontwijken. (bij verzegelde accu's komt het openen en bijvullen van gedestilleerd water niet voor)

1. Bevestig eerst de rode oplaadkabel aan de PLUS-Pol van de accu en dan de zwarte kabel aan een gedeelte van de carrosserie dat wat verder van de accu afligt en de benzine-toevoer. Zorg ervoor dat de krokodilklemmen goed contact maken en vast zitten.
2. Schuif de keuzeschakelaar in de gewenste positie:

- 1 - 6V-normaal-lading
- 2 - 12V-normaal-lading
- 3 - 12V-snel-lading



3. Pas dan steekt u de stekker van de netkabel in een 230V~ stopcontact.
4. De ampèremeter toont de stroom aan die tijdens het laden wordt afgenomen. Hoe langer het laden wordt voortgezet, des te geringer is de uitslag van de wijzer.
5. Zodra de wijzer van de ampèremeter op „0“ staat, is de accu volledig opgeladen, het opladen kan dan worden beëindigd.
6. Haal eerst de oplader van het elektrische net en verwijder dan de krokodilklem van de carrosserie en tenslotte de klem van PLUS-pool van de accu.
7. Controleer eventueel het zuurpeil en vul indien nodig gedestilleerd water bij. Sluit indien van toepassing de afdekkappen zorgvuldig en sluit de kabels van het voertuig weer aan op de accupolen.
8. Controleer de accuspanning met een zuurmeter of voltmeter.

## **Twee jaar volledige garantie**

De garantieperiode voor dit apparaat begint met de dag waarop u het koopt. De datum van koop toont u aan door het meesturen van de originele kassabon.

Wij garanderen tijdens de garantieperiode:

- kostenloze reparatie van eventuele storingen.
- kostenloze vervanging van alle delen die kapot gaan.
- met inbegrip van kostenloze, deskundige service (dat houdt in: kostenloze montage door onze vakmensen).

Voorwaarde is wel dat de fout niet te herleiden is tot een onjuiste behandeling.

Bij evt. vragen of kwaliteitsproblemen richt u zich s.v.p. altijd direct aan de producent:

Brüder Mannesmann Werkzeug GmbH  
Abt. Reparatur-Service  
Lempstr. 24  
D-42859 Remscheid

Telefoon: + 49 2191/37 14 71  
Telefax: + 49 2191/38 64 77  
Email: [service@br-mannesmann.de](mailto:service@br-mannesmann.de)

## **Uitgerangeerd werktuig en milieubescherming**

- Mocht uw werklicht op een dag zo intensief gebruikt zijn dat het moet worden vervangen of mocht u het niet meer nodig hebben, dan dient u het elektrische apparaat af te geven bij een centraal verwijderingsbedrijf voor elektrisch en elektronisch afval.
- Informatie over plaatsen waar u uw elektrische apparatuur kunt afgeven krijgt u bij uw plaatselijke afvalverwerkingsbedrijf resp. bij de gemeente.
- Elektrische apparatuur bevat waardevolle grondstoffen die kunnen worden hergebruikt. Als u dat dus bij een centraal punt van het afvalverwerkingsbedrijf afgeeft draagt u bij aan het hergebruiken van waardevolle grondstoffen.
- Elektrische apparatuur bevat ook stoffen, die bij ondeskundige verwijdering tot schade voor mens en milieu kunnen leiden.



- Het symbool van de doorgestreepte afvalton staat voor de verplichting om de zo gekenmerkte apparatuur apart af te geven bij een inzamelplaats voor elektrische en elektronische apparatuur.