



BYMAT[®] GmbH

Gebruiksaanwijzing

1030 MS

1030 MS



2024-25-01

BYMAT GmbH
Neusser Straße 106
D-41363 Jüchen
Telefoon: +49 (0) 21 65/87 28-0
Fax: +49 (0) 21 65/87 28-28
Info@BYMAT.de

www.BYMAT.de

CE

Inhoud

1. Voorwoord.....	4
1.1 Geldigheid en doelgroep	4
1.2 Toepassing en ongevallenpreventie (UVV)	4
1.2.1 Instructie of bevoegdheid van medewerkers	4
1.2.2 Begrip van de gebruiksaanwijzing	5
1.2.3 Veiligheidsinformatiebladen voor elektrolyten	5
1.2.4 Veiligheidsmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)	5
1.2.5 Contact en ondersteuning:	5
1.2.6 Gevaren waarmee rekening moet worden gehouden	5
1.2.7 Voorschriften en informatie over UVV die in acht moeten worden genomen.....	5
2 Algemene veiligheidsinstructies.....	6
2.1 Pictogrammen.....	6
2.2 Omgeving	8
2.3 Controle vóór aanvang van de werkzaamheden	9
2.4 Ontstane gevaren en corrigerende maatregelen om deze te voorkomen.	10
3.0 Uitsluiting van aansprakelijkheid en garanties	12
3.1 Onjuist gebruik.....	12
3.2 Ongeautoriseerde aanpassingen	12
3.3 Slijtageonderdelen en normale slijtage:.....	12
3.4 Natuurrampen of uitzonderlijke omstandigheden	12
3.5 Niet-naleving van veiligheidsvoorschriften.....	13
3.6 Externe invloeden	13
3.7 Gebruik in een ongeschikte omgeving	13
3.8 Gebruik van ongeschikte bedrijfsmaterialen of chemicaliën	13
3.9 Materiaalgebreken	13
4.0 Leveringsomvang en opslag	13
4.1 Verpakking en uitpakken.....	13
4.2 Omvang van de verpakking/levering:	14
4.3 Opslag:	14
5.0 Algemene inbedrijfstelling.....	14
6.0 Bedrijf.....	15
6.1 Algemene informatie 1030 MS	16
6.2 Voorbereiding van het ondertekenen in het algemeen	18
6.3 Ondertekenen Bright.....	19
6.4 Ondertekenen met Dark.....	20
7. Onderhoud en service	21
8. Probleemoplossing	22

9. Afvoer.....	22
9.1 Afvoer van elektrolyten.....	22
9.2 Afvalverwerking van elektronisch afval.....	23
10. Technische gegevens.....	23

1. Voorwoord

Hartelijk dank voor de aankoop van uw BYMAT-apparaat. Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om u te laten zien hoe u veilig met ons apparaat 1030 MS omgaat en hoe u het gebruikt.

Hier vindt u ook praktische tips voor het gebruik en de toepassingsmogelijkheden van deze serie apparaten, want veiligheid is onze hoogste prioriteit.

Controleer, voordat u verder leest, of alle meegeleverde onderdelen aanwezig zijn en of het apparaat in perfecte staat verkeert. Neem bij onduidelijkheden of als u technische ondersteuning nodig heeft gerust contact op met onze klantenservice.

Wij willen u erop wijzen dat uw mening belangrijk voor ons is. Mocht u tijdens het gebruik van het apparaat problemen ondervinden of suggesties voor verbetering hebben, laat het ons dan alstublieft weten. Uw feedback helpt ons om onze producten en diensten voortdurend te verbeteren.

We hopen dat u veel plezier zult beleven aan uw nieuwe apparaat en danken u voor het gebruik ervan.
het vertrouwen dat u in ons stelt.

1.1 Geldigheid en doelgroep van de

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor bedieners en gebruikers van deze serie apparaten en is uitsluitend bestemd voor gebruik met het apparaat BYMAT 1030 MS. Het is voor de gebruiker van het apparaat noodzakelijk om de gebruiksaanwijzing door te lezen.

Neem alstublieft voldoende tijd om vertrouwd te raken met de basiskennmerken en functies van het apparaat 1030 MS. De gebruiksaanwijzing geeft u een overzicht van de vele mogelijke toepassingen en helpt u het apparaat efficiënt te gebruiken. BYMAT GmbH behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen ter verbetering van de kwaliteit en functionaliteit van het apparaat 1030 MS.

1.2 Toepassingen en ongevallenpreventie (UVV)

Deze gebruiksaanwijzing is uitsluitend bedoeld voor opgeleid of bevoegd personeel dat over de nodige kwalificaties en opleiding beschikt om het apparaat veilig te bedienen. Zorg ervoor dat u zich volledig op de hoogte hebt gesteld van de inhoud van deze gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat in gebruik neemt. Daarnaast is het noodzakelijk dat u vóór het gebruik van het apparaat de veiligheidsinformatiebladen van de gebruikte elektrolyten zorgvuldig doorleest.

1.2.1 Opgeleide of bevoegde medewerkers

Dit apparaat mag uitsluitend worden bediend door personeel dat hiertoe naar behoren is geïnstrueerd of bevoegd is. Het bedienend personeel moet op de hoogte zijn van de mogelijke risico's en veiligheidsmaatregelen die verband houden met het gebruik van het apparaat. Personen die geen opleiding hebben gevolgd, mogen het BYMAT-apparaat niet gebruiken. De gebruiker moet uitdrukkelijk worden geïnstrueerd over het gebruik ervan en moet veiligheidsinstructies krijgen met betrekking tot de gebruikte chemicaliën. De vereiste kennis en vaardigheden mogen uitsluitend

worden overgedragen door BYMAT GmbH of andere bevoegde personen. De exploitant verbindt zich ertoe zijn medewerkers regelmatig te instrueren in overeenstemming met de wettelijke vereisten.

1.2.2 Begrip van de gebruiksaanwijzing

Lees de volledige gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt. Zorg ervoor dat u de instructies, waarschuwingen en veiligheidsinformatie volledig begrijpt. Neem contact op met de fabrikant als er iets onduidelijk is.

1.2.3 Veiligheidsinformatiebladen voor elektrolyten

Elektrolyten kunnen specifieke risico's met zich meebrengen. Lees vóór gebruik zorgvuldig de veiligheidsinformatiebladen van de gebruikte elektrolyten door. Neem alle voorgeschreven veiligheids- en beschermingsmaatregelen in acht.

1.2.4 Veiligheidsmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen

(PBM)

Gebruik altijd de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) in overeenstemming met de informatie in deze gebruiksaanwijzing en in de veiligheidsinformatiebladen. Neem de voorgeschreven veiligheidsmaatregelen in acht om letsel te voorkomen.

1.2.5 Contact en ondersteuning:

Aarzel niet om contact met ons op te nemen als u vragen of onduidelijkheden heeft over de bediening of veiligheidsaspecten. Neem voor meer informatie contact op met onze klantenservice.

1.2.6 Te respecteren gevaren

- Elektrische stroom
- Gassen
- Zuren
- Elektrolyten
- Brandwonden door hete werkstukken
- Overige verontreinigende stoffen
- Onoplettendheid
 - Neem de veiligheidswaarschuwingen in acht.

1.2.7 Voorschriften en informatie over de UVV die in acht moeten worden

genomen

❖ DGUV 1

Preventiebeginselen

- ❖ DGVU 3 Elektrische installaties en apparatuur
- ❖ DGVU 4 Elektrische installaties en apparatuur
- ❖ DGVU 6 Bedrijfsgeneeskundige zorg
- ❖ DGVU 9 Aanduiding van veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek
- ❖ DGVU 209-074 Industriële robots
- ❖ DGVU 109-602 Galvanische beplating
- ❖ DGVU 209-009 Verzinken
- ❖ DGVU 209-073 Ventilatie op de werkplek – beslissingshulp voor werknemers praktijk
- ❖ DGVU 204-007 Handleiding voor eerste hulp
- ❖ DGVU 204-022 hulp op de werkplek
- ❖ DGVU 251-003 Huidige veiligheid en gezondheidsbescherming op het werk
- ❖ Veiligheidsinformatiebladen Veiligheidsinformatiebladen
- ❖ ChemG Wet inzake de bescherming tegen gevaarlijke stoffen (chemiewet)
- ❖ TRGS 528 Technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen

2 Algemene veiligheidsinstructies

In dit hoofdstuk wordt u geïnformeerd over de algemene gevaren die bij het gebruik van het apparaat kunnen optreden en over het toepassingsgebied van het apparaat.

Lees dit aandachtig door.

Alle aanwijzingen die in deze gebruiksaanwijzing met een pictogram zijn gemarkeerd, dienen om belangrijke informatie over gevaren, adviezen, veiligheidsvoorschriften en andere aanwijzingen te verstrekken. Neem alstublieft de tijd om deze pictogrammen en de bijbehorende informatie zorgvuldig door te nemen, zodat u een veilig gebruik kunt garanderen.

2.1 Pictogrammen

Ondertekenen	Categorie	Bijbehorende informatie
	Waarschuwingssymbolen	W001 Algemeen waarschuwingsbord

	Waarschuwingssymbolen	W002 Waarschuwing voor explosieve stoffen
	Waarschuwingssymbolen	W012 Waarschuwing voor elektrische spanning
	Waarschuwingssymbolen	W017 Waarschuwing voor hete oppervlakken
	Waarschuwingssymbolen	W005 Waarschuwing voor niet-ioniserende straling (bijv. elektromagnetische velden)
	Waarschuwingssymbolen	W023 Waarschuwing voor bijtende stoffen
	Verbodsteken	P001 Algemeen verbodsteken
	Verbodsteken	P007 Verbod voor personen met een pacemaker
	Verbodsteken	P022 Verbod op eten en drinken
	Verbodsteken	Toegang voor kinderen verboden
	Gebodsteken	M004 Draag oog- en gezichtsbescherming
	Gebodsteken	M009 Draag zuurbestendige handbescherming met lange manchetten
	Gebodsteken	M026 Draag een beschermend schort

	Gebodsteken	M011 Handen wassen
	Gebodsteken	M021 Uitschakelen vóór onderhoud of reparatie
	Gebodsteken	M022 Gebruik huidbeschermingsmiddelen
	Nooduitgangsteken	E011 Oogdouche
	Informatieteken	Informatie, tips of andere belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van de apparatuur. Verplichte lectuur.

2.2 Omgeving



Het gebruik van dit apparaat is uitsluitend toegestaan in industriële en commerciële omgevingen. Het is belangrijk te beseffen dat het apparaat niet bedoeld is voor gebruik in ruimtes waar brand- of explosiegevaar bestaat. Gebruik het apparaat niet in ruimtes of omgevingen waar een verhoogd brandrisico bestaat, hetzij door brandbare materialen, hetzij door gassen.



Het apparaat is bovendien niet bedoeld voor gebruik in een vochtige omgeving. Gebruik het apparaat daarom niet in een vochtige of natte omgeving, aangezien het niet beschermd is tegen het binnendringen van water en hierdoor beschadigd kan raken. Houd u aan de beschermingsklasse van het betreffende apparaat.



De ruimte waarin het apparaat wordt gebruikt, moet goed geventileerd zijn. Zorg voor voldoende toevoer van verse lucht om een optimale ventilatie te garanderen. Dit is vooral belangrijk omdat er tijdens het gebruik van het apparaat dampen kunnen ontstaan. Het wordt ten zeerste aanbevolen om tijdens het werk geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Dit kan bestaan uit ademhalingsbescherming, een veiligheidsbril of andere beschermingsmiddelen. Volg de instructies in het betreffende veiligheidsinformatieblad.

Bij het gebruik van het apparaat is het raadzaam om ook een afzuiginstallatie te gebruiken, maar dit is niet verplicht. Een afzuiginstallatie helpt dampen effectief af te voeren.



In de directe omgeving van het apparaat is het raadzaam om stenen en betonnen vloeren af te dekken. Zuren kunnen een reactie aangaan met alkalische vloeren.

Als er elektrolyt is gemorst, is het van het grootste belang om dit

onmiddellijk te verwijderen. Verwijder vlekken van gemorste elektrolyt onmiddellijk door ze grondig met water af te spoelen. Deze snelle reactie minimaliseert het risico op schade aan vloeren of andere oppervlakken.

Bij sterkere elektrolyten is kraanwater alleen mogelijk niet voldoende. In dergelijke situaties raden wij aan Neutralyt te gebruiken, dat vlekken en resten effectief verwijderd. De exacte gebruiksaanwijzing vindt u in de handleiding op de verpakking van Neutralyt.



Gedetailleerde informatie en specifieke instructies voor het omgaan met de betreffende elektrolyt vindt u in het veiligheidsinformatieblad. Hier vindt u belangrijke informatie die u helpt om veilig met de elektrolyt om te gaan en mogelijke risico's tot een minimum te beperken.

2.3 Controle vóór aanvang van elke werkzaamheden



Controle van de kabels

Controleer vóór gebruik van het apparaat zorgvuldig alle kabels op tekenen van beschadiging of beschadigde isolatie. Beschadigde kabels moeten onmiddellijk worden vervangen. Zo zorgt u voor een betrouwbare stroomtoevoer en minimaliseert u het risico op kortsluiting.

Verbindingen en scherpe randen



Controleer of de verbindingen goed aansluiten en correct zijn aangesloten. Vermijd scherpe randen in de werkruimte van de kabels om schuren en beschadiging te voorkomen. Zet de kabels zo vast dat ze niet langs scherpe randen kunnen worden getrokken.

Controleer de stekkeraansluitingen

Controleer of alle stekkers veilig en correct zijn aangesloten. Losse verbindingen kunnen storingen veroorzaken en moeten onmiddellijk verholpen.

Integriteit van de behuizing

Let op gebarsten of beschadigde delen van de behuizing van het apparaat. Eventuele schade aan de behuizing moet onmiddellijk worden hersteld om de constructieve integriteit van het apparaat te waarborgen.

Draaisensoren en schakelaars

Controleer of alle knoppen en schakelaars correct functioneren. Zorg ervoor dat ze gemakkelijk te bedienen zijn en dat ze in de juiste standen vergrendeld zijn.

Houd de werkruimte schoon

Houd de werkruimte vrij van obstakels om struikelgevaar te voorkomen. Dit is met name belangrijk voor het creëren van een veilige en efficiënte werkomgeving.

2.4 Ontstane gevaren en corrigerende maatregelen om deze te voorkomen.



Bij het omgaan met elektrolyten bestaat het risico op chemische brandwonden of huidirritatie. De vloeistoffen kunnen tijdens het werk op de huid spatten of per ongeluk in de ogen terechtkomen. Om deze risico's tot een minimum te beperken, is het noodzakelijk om de voorgeschreven zuurbestendige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te gebruiken. Dit omvat het dragen van geschikte zuurbestendige beschermende handschoenen en een veiligheidsbril, evenals een zuurbestendige jas of schort en een beschermend masker.



Daarnaast moet er een oogspoelvloeistof klaarstaan, zodat bij contact met elektrolyt onmiddellijk met het spoelen kan worden begonnen. Het is belangrijk dat het spoelen zo snel mogelijk plaatsvindt om mogelijke schade tot een minimum te beperken. Daarnaast kunnen er ook andere middelen beschikbaar zijn om elektrolyten uit het lichaam te spoelen, zodat snel op ongevallen kan worden gereageerd.

Opleiding van medewerkers over het veilig omgaan met elektrolyten en regelmatige herziening van de veiligheidsmaatregelen zijn eveneens van cruciaal belang voor het voorkomen van ongevallen en het waarborgen van een veilige werkomgeving.

Het is belangrijk om de geldende veiligheidsvoorschriften en -richtlijnen nauwkeurig na te leven, zodat mogelijke gevaren kunnen worden herkend en er op de juiste manier op kan worden gereageerd.

Lees vóór gebruik zorgvuldig de veiligheidsinformatiebladen van onze elektrolyten door en volg de daarin vermelde veiligheidsinstructies op.



Bewaar apparaten, chemicaliën en andere toebehoren buiten het bereik van kinderen.

Alles moet zo worden opgeborgen dat het buiten het bereik van kinderen is.

Ook onbevoegde personen moeten de toegang worden ontzegd, zodat zij tegen de bovengenoemde risico's worden beschermd.

Het is verboden om tijdens het werk en in de gehele werkruimte

voedsel te nuttigen.



Het is van het grootste belang om na het werk en na onbedoeld contact de handen grondig met zeep te wassen en vervolgens geschikte huidverzorgingsproducten te gebruiken om uitdroging van de huid te voorkomen.

Vooraf mag er geen voedsel worden genuttigd.

Mocht dit toch gebeuren, bestaat het risico op onbedoelde opname van chemische stoffen.

Onbedoelde inname van chemische stoffen brengt potentiële gezondheidsrisico's met zich mee. Als u zich realiseert dat u per ongeluk chemische stoffen heeft ingenomen en u zich niet goed voelt, is het raadzaam onmiddellijk medische hulp in te roepen.



Zorg ervoor dat het handvat, de koolstofvezelborstel, de koolstofanode of andere onderdelen die elektrisch zijn aangesloten op het BYMAT-apparaat tijdens of na het werk geen contact maken met metalen of elektrisch geleidende oppervlakken. Dit kan leiden tot een continue stroomtoevoer, die niet alleen onnodige verhitting of zelfs brand kan veroorzaken, maar ook het risico op vernieling van het werkstuk met zich meebrengt. Er bestaat bovendien een ernstig risico op brandwonden.

Zorg er altijd voor dat alle elektrisch geleidende onderdelen tussen en na de bewerkingen veilig en op de juiste wijze worden opgeborgen, om mogelijke schade of gevaren te voorkomen. Onjuiste opslag van deze onderdelen kan niet alleen de kwaliteit van het eindproduct beïnvloeden, maar ook tot veiligheidsrisico's leiden.

Schakel het BYMAT-apparaat na elk gebruik uit.



Tijdens het gebruik worden de op het apparaat gebruikte gereedschappen en het te bewerken werkstuk, afhankelijk van de wijze van gebruik en de gebruiksduur, zeer heet. Het is belangrijk om hete voorwerpen te beschermen tegen onbedoeld contact door derden, om het risico op brandwonden te minimaliseren. Daarom moeten passende veiligheidsmaatregelen worden genomen, zoals hittebestendige handschoenen of greepvlakken. Dit draagt niet alleen bij aan de persoonlijke veiligheid, maar helpt ook het werkstuk te beschermen tegen ongewenste veranderingen.



Bij onjuist gebruik bestaat er een ernstig risico dat de aardingsdraad losraakt, wat kan leiden tot een elektrische schok. Mocht het apparaat per ongeluk vallen, dan raden wij u aan onmiddellijk contact op te nemen met de verkoper of de fabrikant. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens.

In geval van een val, een storing of een vermoeden van schade aan de binnenkant van het apparaat, evenals bij zichtbare uiterlijke schade, moet het apparaat onmiddellijk worden uitgeschakeld en beveiligd tegen onbedoeld opnieuw inschakelen. Deze veiligheidsmaatregelen zijn noodzakelijk om het risico op elektrische schokken te minimaliseren en een veilig gebruik van het apparaat te waarborgen.



Personen met een pacemaker wordt aangeraden het apparaat niet te bedienen en niet in de directe nabijheid ervan te staan. De elektronica in het apparaat genereert hoge frequenties en stromen die kunnen

leiden tot het ontstaan van een elektromagnetisch veld. Dit kan de werking van de pacemaker verstoren, waardoor de werking ervan niet langer kan worden gegarandeerd.

3.0 Uitsluiting van aansprakelijkheid en garantie

3.1 Onjuist gebruik

BYMAT GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid en biedt geen garantie voor schade of problemen die het gevolg zijn van onjuist gebruik, onjuiste hantering of het niet opvolgen van de instructies in de gebruiksaanwijzing of de hanteringsinstructies die tijdens de training zijn gegeven.

3.2 Ongeautoriseerde aanpassingen

Alle aanpassingen, reparaties of andere wijzigingen die niet door BYMAT GmbH zijn goedgekeurd, leiden tot uitsluiting van aansprakelijkheid en garantie door BYMAT GmbH.

3.3 Slijtageonderdelen en normale slijtage:

BYMAT GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor normale tekenen van slijtage of slijtage van verbruiksartikelen.

3.4 Natuurrampen of uitzonderlijke omstandigheden

Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten in geval van schade veroorzaakt door natuurrampen of andere uitzonderlijke omstandigheden, aangezien deze omstandigheden buiten de controle van de fabrikant vallen.

3.5 Niet-naleving van veiligheidsvoorschriften

Schade die is veroorzaakt door het niet naleven van veiligheidsvoorschriften of veiligheidsmaatregelen valt niet onder de garantie en er wordt geen aansprakelijkheid voor aanvaard.

3.6 Externe invloeden

Schade veroorzaakt door onjuiste installatie, onjuiste stroomtoevoer of externe invloeden, zoals bijvoorbeeld blikseminslag, valt niet onder de garantie en aansprakelijkheid.

3.7 Gebruik in een ongeschikte omgeving

BYMAT GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid voor het gebruik van het apparaat in een ongeschikte omgeving.

3.8 Gebruik van ongeschikte bedrijfsmaterialen of chemicaliën

Het gebruik van chemicaliën of gereedschappen die niet afkomstig zijn van BYMAT GmbH, doet afbreuk aan de aansprakelijkheid en garantie van BYMAT GmbH. Wij kunnen de veiligheid en prestaties van onze producten alleen garanderen indien de aanbevolen materialen en gereedschappen worden gebruikt in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Eventuele afwijkingen kunnen het risico op schade of letsel vergroten en vallen niet onder onze aansprakelijkheid of garantie.

3.9 Materiaalgebreken

Op materiële gebreken na levering of ontbrekende onderdelen van de levering zijn de wettelijke bepalingen van toepassing. Bij het indienen van een klacht over materiële gebreken is het raadzaam bewijs bij te voegen dat eventuele aanspraken niet zijn verjaard.

4.0 Leveringsomvang en opslag

4.1 Verpakking en uitpakken

De apparaten worden standaard geleverd in een kartonnen doos met de bijbehorende beschermende polystyreenverpakking. Let op eventuele uiterlijke beschadigingen aan de doos. Open de doos voorzichtig om beschadiging van het apparaat te voorkomen. Haal het apparaat aan het handvat uit de doos en verwijder de beschermende polystyreenverpakking. Zorg ervoor dat u voorzichtig te werk gaat, zodat het apparaat in perfecte staat blijft en tijdens het uitpakken niet beschadigd raakt.

Nadat u het apparaat voorzichtig uit de doos hebt gehaald en de polystyreenbescherming hebt verwijderd, dient u onmiddellijk te

controleren of het apparaat niet beschadigd is. Controleer zorgvuldig of het apparaat geen uiterlijke beschadigingen of sporen van transportschade vertoont. Mocht u gebreken constateren, dan raden wij u aan onmiddellijk contact op te nemen met de verkoper of rechtstreeks met de fabrikant. Door snel contact op te nemen met de fabrikant kunnen garantieclaims soepel worden afgehandeld of kunnen aanspraken op schadevergoeding worden opgehelderd. Uw tevredenheid over het product staat voorop en snelle communicatie kan helpen om eventuele problemen effectief op te lossen.



Wees voorzichtig bij het gebruik van snijgereedschap om de verpakking te openen, want er bestaat snijgevaar. Draag altijd snijbestendige handschoenen om uw handen te beschermen.

4.2 Inhoud van de verpakking/levering:

Standaard wordt alleen het apparaat zelf geleverd, inclusief een IEC-stekker. Dit betekent dat er naast het apparaat zelf geen andere accessoires of kabels bij de levering zijn inbegrepen. In dat geval raden wij u aan om van tevoren te controleren of u geen extra accessoires nodig hebt, zoals startpakketten of speciale adapters. Indien nodig kunt u deze apart aanschaffen om ervoor te zorgen dat het apparaat correct in gebruik kan worden genomen. Een grondige controle van de leveringsomvang en kennis van de benodigde accessoires vergemakkelijken de voorbereiding en het gebruik van het nieuwe apparaat.

Als u de benodigde accessoires wilt vinden, neem dan contact op met uw dealer of de fabrikant, blader door onze catalogus of bezoek onze website.

4.3 Opslag:

Bewaar het apparaat bij voorkeur uitsluitend bij kamertemperatuur in een droge omgeving. De aanbevolen opslagtemperatuur ligt tussen 2 en 40 graden Celsius. Stel het apparaat niet bloot aan directe weersinvloeden om mogelijke schade te voorkomen. Voor een optimale werking is het ook belangrijk om het apparaat te beschermen tegen externe invloeden, zoals vocht en stof.

5.0 Algemene inbedrijfstelling

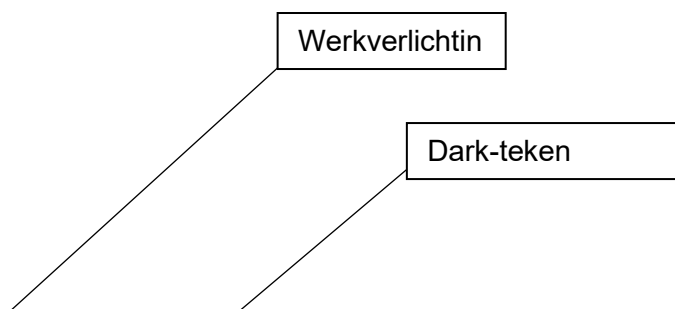
Zorg ervoor dat u de instructies in paragraaf 2.3 hebt opgevolgd. Voordat u het apparaat in gebruik neemt, is het belangrijk om het op een stabiele ondergrond te plaatsen, zodat het stevig staat en niet kan vallen. Gebruik uitsluitend een geschikte stroombron die voldoet aan de vereiste specificaties. Sluit het apparaat aan op deze stroombron door de IEC-stekker in de daarvoor bestemde aansluiting op het apparaat te steken. Steek vervolgens de geaarde stekker van de kabel in het stopcontact.

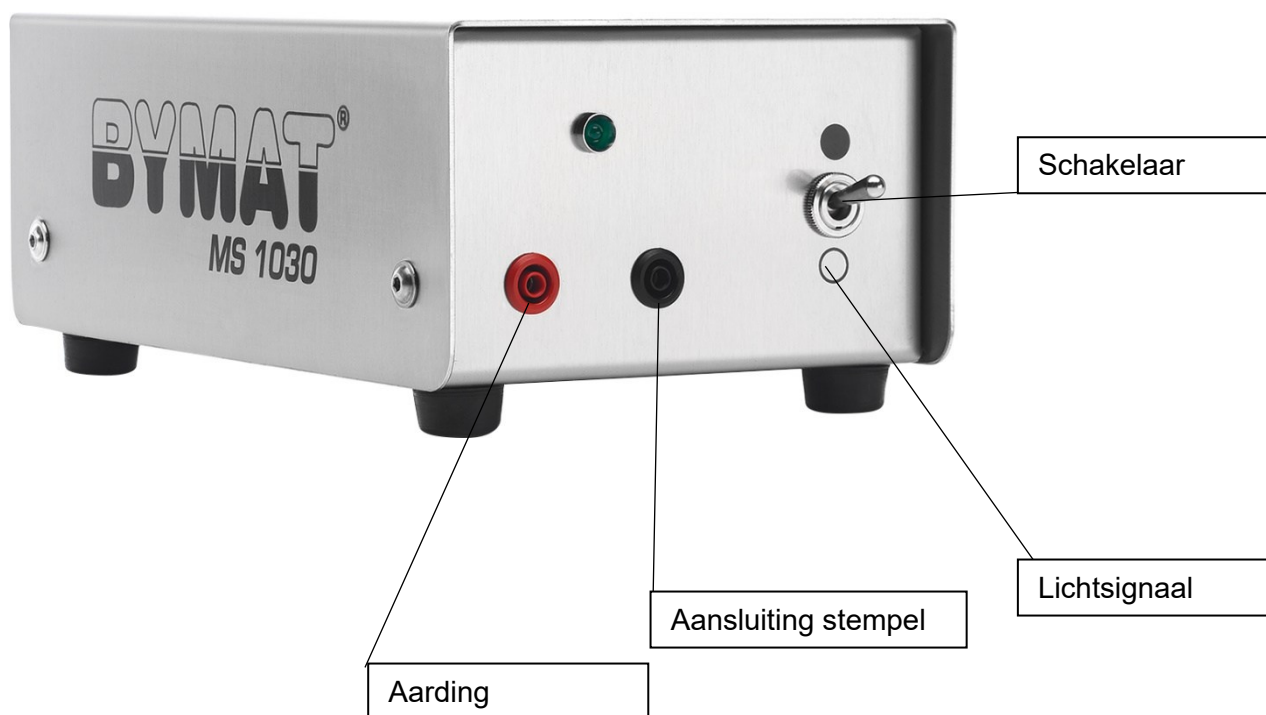
Gebruik de schakelaar aan de achterzijde van het apparaat om het in te schakelen.

Schakel het apparaat pas in nadat alle benodigde werkmaterialen op het apparaat zijn aangesloten.



6.0 Exploitatie





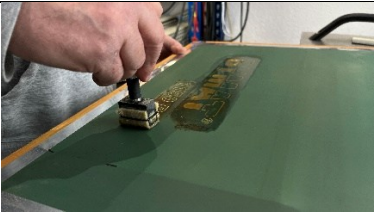
6.1 Algemene informatie 1030 MS

Het apparaat 1030 MS is uitsluitend bedoeld voor het ondertekenen; polijsten of reinigen is verboden, omdat dit tot beschadiging van het apparaat zou leiden.

Na het inschakelen is het apparaat klaar voor gebruik; met de schakelaar kunt u kiezen tussen lichte en donkere markering. Het bedrijfslampje geeft aan of het apparaat aan of uit staat.

Aanbevolen materiaal:

Materiaal	Omschrijving	Artikelnummer
	Zwarte kabel 4 qmm	1125 stuks
	Rode kabel 4 qmm	1125 KR

	Rode klem 4 qmm	1126 KL
	O-ringen 26 x 2 mm	1025 OF
	Vilt 36 x 60 x 2,6 mm PU20	1206 SF
	Adapter met koolstofanode 90°	5024 AK
	Handgreep met 4 qmm-aansluiting	5024 HG
	Handtekeningsjabloon	Op aanvraag
	EC-S-elektrolyt voor handtekeningen (Het duistere teken)	2105 EC-S (500 ml) 2111 EC-S (1 L) 2115 EC-S (5 L)

	Aanduiding elektrolyt CS (Het teken van de hel)	2175 CZ (500 ml) 2171 CS (1 L) 2185 CZ (5 L)
	Fles met brede opening 500 ml	2500 WB
	Koperpasta	5400 KP

6.2 Voorbereiding Signeren in het algemeen

Sluit de rode kabel aan de ene kant aan op de klem en aan de andere kant op de aardingsaansluiting van het apparaat. Bevestig de klem aan het te bewerken werkstuk.

Zorg ervoor dat deze stevig op het werkstuk zit, zodat een goede verbinding gewaarborgd is.

De juiste plaatsing van de aardingsklem zorgt voor een effectieve en veilige aarding tijdens het werkproces. Door de klem rechtstreeks op het werkstuk of op een plek met een goede elektrische geleiding te bevestigen, zorgt u ervoor dat het circuit wordt gesloten en de vereiste aarding wordt gerealiseerd.

Dit is vooral belangrijk om mogelijke elektrostatische lading te voorkomen en een veilige werkomgeving te garanderen.

Zorg ervoor dat u de aardingsklem zorgvuldig aansluit om een betrouwbare verbinding en daarmee effectieve werkomstandigheden te creëren. Een verkeerd aangesloten aardingsklem kan het werkproces aanzienlijk belemmeren.

Sluit nu de zwarte kabel aan op het handvat door de 4 qmm-kabel in de 4 qmm-aansluiting op het handvat te steken en het andere uiteinde van de kabel in de resterende zwarte aansluiting op het apparaat.

Schroef nu de adapter met de koolstofanode onder een hoek van 90° op de handgreep; breng een beetje koperpasta aan op de schroefdraad om vastlopen te voorkomen.

Door het aanbrengen van koperpasta ontstaat er een beschermende laag die ervoor zorgt dat de schroefdraden soepel draaien. Dit is vooral belangrijk omdat het bewerkte materiaal door temperatuurschommelingen kan uitzetten en krimpen. Zonder het

gebruik van koperpasta zou het moeilijk of zelfs onmogelijk kunnen zijn om de borstel los te schroeven. Koperpasta vormt een barrière tegen wrijving en corrosie, wat het onderhoud en de vervanging van de borstels aanzienlijk vergemakkelijkt. Regelmatig aanbrengen van koperpasta helpt de levensduur van het gereedschap te verlengen en zorgt ervoor dat het ook onder wisselende omgevingsomstandigheden betrouwbaar blijft functioneren.



Het is nu belangrijk dat u het markeervilt met behulp van een O-ring aan de koolstofanode bevestigt. Zorg ervoor dat het markeervilt tijdens het werk niet kan wegglijden. Bevestig het markeervilt zoals op de afbeelding is weergegeven.



Versleten of ontbrekend markeervilt kan tijdens het werk ernstige problemen veroorzaken. Als het wegglijdt, bestaat het risico op kortsluiting op het werkstuk, wat kan leiden tot ernstige brandwonden. Dit kan vervolgens de koolstofanode vernielen en zelfs de gehele installatie beschadigen of vernielen. Er bestaat ook een ernstig risico op rondvliegende vonken, die naast andere risico's een potentiële bedreiging kunnen vormen. Daarom is het van groot belang om de staat van de markeervilt regelmatig te controleren en ervoor te zorgen dat deze tijdens het werk niet wegglijdt, om zo ongevallen en schade te voorkomen. Een zorgvuldige omgang met de markeervilt draagt aanzienlijk bij aan de veiligheid en de efficiënte werking van de installatie. Wij raden aan om de markeervilt na ongeveer 10 gebruiksmomenten te vervangen.



Schakel bij het vervangen alle gereedschappen uit die op het apparaat zijn aangesloten.

Controleer voordat u het apparaat inschakelt of het aangesloten gereedschap niet op een elektrisch geleidend oppervlak ligt. Nadat u de schakelaar aan de achterzijde van het apparaat hebt ingeschakeld, is het apparaat onmiddellijk klaar voor gebruik.

Schakel het apparaat pas in nadat u alle instructies vóór het inschakelen hebt uitgevoerd. Kies nu met de schakelaar voor een lichte of donkere signalering. Let op: na het inschakelen bevindt het apparaat zich al in de stand-bymodus.

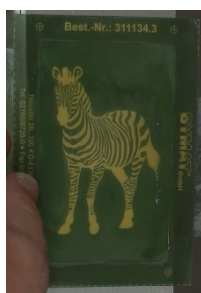
6.3 Inschakelen van de Bright-

Giet een beetje elektrolyt in een nieuwe bak met een brede opening of spoel een reeds gebruikte bak vooraf grondig uit. Giet er net genoeg in om het markeervilt goed te bevochtigen, maar zorg ervoor dat de koolstofanode niet te diep in de elektrolyt wordt ondergedompeld. Als alternatief kunt u het vilt ook rechtstreeks besprenkelen.



Tip: Voor een betere verdeling van de markeerelektrolyt en een optimale bevochtiging van het markeervilt raden wij aan om een spons in de bak met brede opening te leggen. Zo kunt u deze met de markeerelektrolyt doordrenken.

Nu hoeft u alleen nog maar de markeerstempel op de spons te drukken, zodat het markeervilt optimaal wordt bevochtigd.



Plaats nu het sjabloon op het deel van het werkstuk waar u een lichte markering wilt aanbrengen.



Druk nu de bevochtigde markeerstempel onder een hoek van 90° aan; houd het sjabloon met uw andere hand stevig vast of zet het goed vast, want u moet de markeerstempel iets steviger aandrukken. Maak nu een paar keer een cirkelvormige beweging over het werkstuk. Wees zeer grondig en neem de tijd voor dit proces om de best mogelijke markering te verkrijgen. Na verloop van tijd zult u een goed gevoel voor het stempelen ontwikkelen; wij raden u aan om dit van tevoren een beetje te oefenen op reststukken.



Verwijder het sjabloon zodra het proces is voltooid en besproei de gemarkeerde plek met neutraal of gedemineraliseerd water. Veeg de plek droog met een papieren doekje.



Klaar!

6.4 Het signeren van de Dark-

Giet een beetje ET-elektrolyt in een nieuwe bak met een brede opening of spoel een reeds gebruikte bak vooraf grondig uit. Giet er zoveel in dat u het markeervilt goed kunt bevochtigen, maar zorg ervoor dat de koolstofanode niet te diep in de elektrolyt wordt ondergedompeld. Als alternatief kunt u het vilt ook direct besprenkelen.



Tip: Voor een betere verdeling van de markeerelektrolyt en een optimale bevochtiging van het markeervilt raden we aan om een spons in een bak met een brede opening te plaatsen. Zo kunt u deze met de markeerelektrolyt doordrenken.

Nu hoeft u alleen nog maar de markeerstempel op de spons te drukken, zodat het markeervilt optimaal wordt bevochtigd.



Plaats nu het sjabloon op het deel van het werkstuk waar u een lichte markering wilt aanbrengen.



Druk nu de bevochtigde markeerstempel onder een hoek van 90° aan; houd met uw andere hand het sjabloon stevig vast of zet het goed vast, want u moet de markeerstempel iets steviger aandrukken. Maak nu een paar keer een cirkelvormige beweging over het werkstuk. Wees zeer grondig en neem de tijd voor dit proces om de best mogelijke handtekening te krijgen. Na verloop van tijd zult u een goed gevoel voor het markeren ontwikkelen; wij raden u aan om dit van tevoren een beetje te oefenen op reststukken.



Verwijder na afloop van het proces het sjabloon en besproei de gemarkeerde plek met neutraal of gedemineraliseerd water. Veeg de plek droog met een papieren doekje.

Klaar!



7. Onderhoud en service

De gebruiker mag alle reinigingswerkzaamheden aan het gereedschap en de behuizing van het apparaat zelf uitvoeren. Houd er echter rekening mee dat alle werkzaamheden waarbij er aan het apparaat geschroefd moet worden, uitsluitend mogen worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektricien of een persoon die over een speciale kwalificatie voor het betreffende apparaat beschikt. Alle schroef- of onderhoudswerkzaamheden die verder gaan dan het reinigen, moeten altijd door een gekwalificeerde vakman worden uitgevoerd.

Gebruik bij het reinigen van de behuizing uitsluitend reinigingsmiddelen die geschikt zijn voor roestvrijstalen oppervlakken. Zo voorkomt u beschadigingen en draagt u bij aan het behoud van het esthetische uiterlijk op lange termijn. Vermijd schurende of agressieve reinigingsmiddelen om krassen of beschadigingen te voorkomen. Gebruik na elke reiniging een onderhoudsmiddel voor roestvrij staal.

Voor een optimaal reinigingsresultaat raden wij onze eigen reinigings- en onderhoudsmiddelen voor roestvrij staal aan.



Zwarte apparaten zijn veel minder gevoelig en laten zich gemakkelijk reinigen, zelfs met een gewoon afwasmiddel.

Het regelmatig reinigen van apparatuur hangt in grote mate af van verschillende factoren, waaronder slijtage, de aard van de werkomgeving en de gebruiksfrequentie. De intensiteit waarmee de apparatuur wordt gebruikt en de specifieke omstandigheden op de werkplek hebben een aanzienlijke invloed op de noodzaak en de timing van reinigingsmaatregelen. Door deze aspecten zorgvuldig in overweging te nemen, kunnen effectieve reinigingsplannen worden opgesteld die zorgen voor een optimale werking van de apparatuur en de levensduur ervan verlengen.

Reinig elke dag alles wat in contact is gekomen met elektrolyten. Dit dient niet alleen om de levensduur van de apparaten te verlengen, maar ook om ze er netjes uit te laten zien. Vooral de isolatie van de kabels van de apparaten is hier gevoelig voor. Als elektrolyten regelmatig opdrogen, worden ze sneller broos; zorg er daarom voor dat u ze voldoende reinigt.

Reinig de apparaten uitsluitend met een licht vochtige doek.



Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. De beschermingsklasse van het apparaat is niet bedoeld voor direct contact met water of andere vloeistoffen. Reinig en onderhoud het apparaat alleen wanneer het is uitgeschakeld. Koppel het apparaat hiervoor zichtbaar los van het elektriciteitsnet.

8. Probleemoplossing

In geval van een fout raden wij u aan de procedure te controleren. Zorg ervoor dat de aardingsklem correct is aangesloten, dat u het juiste programma gebruikt, dat u de juiste elektrolyt hebt gekozen en dat u het juiste gereedschap gebruikt.



Houd er rekening mee dat u bij elke uitschakeling van het apparaat ten minste 30 seconden moet wachten voordat u het weer inschakelt. Het naleven van deze wachttijd is essentieel om mogelijke foutmeldingen te voorkomen.

Neem bij vragen of onopgeloste storingen contact op met uw verkoper of de fabrikant.

9. Afvoer van

9.1 Afvoer van elektrolyten

Voorkom dat elektrolyten in het milieu terechtkomen. Gebruik bij een onbedoelde lekkage een geschikt bindmiddel, kalk of een grote hoeveelheid water om een milieuvriendelijke isolatie te garanderen. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van de betreffende elektrolyt

voor meer gedetailleerde instructies. Een correcte afvoer van deze stoffen is essentieel om de impact op het milieu tot een minimum te beperken en tegelijkertijd te voldoen aan de geldende voorschriften en

veiligheidsrichtlijnen. Volg altijd de instructies in het

	1030 MS
Afmetingen (B x H x D)	245 x 145 x 105 mm
Gewicht	3,2 kg
Uitgangsspanning Lichtsignaal	12 V DC
Uitgangsspanning Dark-indicatie	12 V AC
Ingangsspanning	230 V

veiligheidsinformatieblad om een veilige en milieuvriendelijke verwijdering te garanderen.

9.2 Afvalverwerking van elektronisch afval



Op het product of de verpakking staat aangegeven dat het niet samen met het huisvuil mag worden weggegooid. In plaats daarvan dient u het naar inzamelpunten voor de recycling van elektronische apparatuur te brengen. Deze werkwijze draagt niet alleen bij aan de bescherming van het milieu, maar waarborgt ook de veiligheid van anderen tegen mogelijke gevaren als gevolg van onjuiste verwijdering.

Om geschikte recyclingmogelijkheden te vinden, is het belangrijk om de juiste informatie op gemeentelijk niveau te verkrijgen. Door elektronisch afval op de juiste manier af te voeren, draagt u actief bij aan het verminderen van de impact op het milieu en ondersteunt u duurzaam afvalbeheer. Volg altijd de lokale richtlijnen en verantwoorde afvoerprocedures om een positieve bijdrage te leveren aan de bescherming van het milieu.

10. Technische gegevens