



BYMAT[®] GmbH

Gebruiksaanwijzing

9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS

Premium line



11-13-2025	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	

Inhoudsopgave

1. Voorwoord	3
1.1 Geldigheid en doelgroep:	3
1.2 Toepassing en ongevallenpreventie (UVV):	3
1.2.1 Getraind of gekwalificeerd personeel:	3
1.2.2 Inzicht in de gebruiksaanwijzing:	4
1.2.3 Veiligheidsinformatiebladen voor elektrolyten:	4
1.2.4 Veiligheidsmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM):	4
1.2.5 Contact en ondersteuning:	4
1.2.6 Te respecteren gevaren:	4
1.2.7 Te respecteren UVV-voorschriften en informatie:	4
2. Algemene veiligheidsinstructies	5
2.1 Pictogrammen:	5
2.2 Omgeving:	7
2.3 Te controleren vóór aanvang van elk werk:	8
2.4 Voorkomende gevaren en maatregelen ter voorkoming:	9
3. Aansprakelijkheids- en garantieverklaringen	10
3.1 Verkeerd gebruik:	10
3.2 Ongeautoriseerde wijzigingen:	11
3.3 Slijtageonderdelen en normale slijtage:	11
3.4 Natuurrampen of uitzonderlijke omstandigheden:	11
3.5 Niet-naleving van veiligheidsrichtlijnen:	11
3.6 Invloeden van buitenaf:	11
3.7 Gebruik in een ongeschikte omgeving:	11
3.8 Gebruik van ongeschikte bedrijfsmiddelen of chemicaliën:	11
3.9 Materiële gebreken:	11
4. Leveringsomvang en opslag	11
4.1 Verpakking en uitpakken:	11
4.2 Inhoud van de verpakking/levering:	12
4.3 Opslag:	12
5. Algemene inbedrijfstelling	12
6. Bediening	13
6.1 Algemeen 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS en benodigd materiaal:	13
6.2 Reinigen met de 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS:	16
6.3 Algemene tips voor het reinigen:	18
6.4 Gebruiksaanwijzing – Boosterfunctie:	19
6.5 Polijsten met de 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS:	20
6.6 Licht signeren met de 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS	20
6.7 Donker signeren met de 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS	22
6.8 Galvaniseren:	23

7. Onderhoud en reparatie	24
8. Foutopsporing	24
9. Afvalverwerking.....	25
9.1 Afvoer van de elektrolyten	25
9.2 Afvalverwerking van elektronisch afval	25
10. Technische gegevens	26

Voorwoord

Hartelijk dank dat u voor een apparaat van BYMAT hebt gekozen. Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld om u te laten zien hoe u veilig met ons Premiumline-apparaat kunt omgaan en het kunt gebruiken.

Hier vindt u ook praktische tips over het gebruik en de toepassingsmogelijkheden van deze apparatenreeks, want veiligheid heeft voor ons de hoogste prioriteit.

Voordat u begint met lezen, controleert u alstublieft of alle meegeleverde onderdelen aanwezig zijn en of het apparaat in perfecte staat verkeert. Neem bij onduidelijkheden of voor technische ondersteuning contact op met onze klantenservice.

Houd er rekening mee 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 tevreden bent met uw nieuwe apparaat en danken u voor uw vertrouwen in ons.

1.1 Geldigheid en doelgroep

Deze gebruiksaanwijzing is bedoeld voor het bedienend personeel en de gebruikers van deze apparatenreeks en heeft uitsluitend betrekking op het gebruik van het BYMAT Premiumline-apparaat. Het lezen van de gebruiksaanwijzing is onontbeerlijk voor de gebruiker van het apparaat.

Neem alstublieft voldoende tijd om vertrouwd te raken met de basiskennmerken en functies van het Premiumline-apparaat. De gebruiksaanwijzing geeft u een overzicht van de vele toepassingsmogelijkheden en maakt het u gemakkelijker om het apparaat efficiënt te gebruiken. BYMAT GmbH behoudt zich het recht voor om technische wijzigingen aan te brengen om de kwaliteit en functionaliteit van het Premiumline-apparaat te verbeteren.

1.2 Gebruik en ongevalpreventie (UVV)

Deze gebruiksaanwijzing is uitsluitend bestemd voor opgeleide of bevoegde medewerkers die over de vereiste kwalificaties en opleiding beschikken voor een veilig gebruik van het apparaat. Zorg ervoor dat u, voordat u het apparaat in gebruik neemt, volledig vertrouwd bent geraakt met de inhoud van deze gebruiksaanwijzing. Bovendien is het absoluut noodzakelijk dat u, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de veiligheidsinformatiebladen van de gebruikte elektrolyten zorgvuldig doorleest.

1.2.1 Instructie of bevoegdheid van het personeel

Dit apparaat mag alleen worden bediend door personeel dat hiertoe is

geïnstreerd of bevoegd is. Het bedienend personeel moet op de hoogte zijn van de mogelijke gevaren en veiligheidsmaatregelen in verband met het gebruik van het apparaat. Niet-geïnstreerd personeel mag het BYMAT-apparaat niet gebruiken. De gebruiker moet uitdrukkelijk worden geïnstreerd in de bediening en veiligheidsinstructies ontvangen over de gebruikte chemicaliën. De vereiste kennis en vaardigheden mogen uitsluitend worden bijgebracht door BYMAT GmbH of andere bevoegde personen. De exploitant verbindt zich ertoe zijn medewerkers regelmatig te instrueren overeenkomstig de wettelijke vereisten.

1.2.2 Inzicht in 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 hebt begrepen. 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 de veiligheidsinformatiebladen van de gebruikte elektrolyten zorgvuldig door. Volg alle voorgeschreven veiligheids- en beschermingsmaatregelen op.

1.2.4 Veiligheidsmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen

(PBM)

Gebruik altijd de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) volgens de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinformatiebladen. Volg de voorgeschreven beschermingsmaatregelen om letsel te voorkomen.

1.2.5 Contact en ondersteuning:

Neem bij vragen of onduidelijkheden over de bediening of veiligheidsaspecten contact met ons op. Voor meer informatie kunt u terecht bij onze klantenservice.

1.2.6 Te respecteren gevaren

- Elektrische stroom
- Gassen
- Zuren
- Elektrolyten
- Brandwonden door hete werkstukken
- Overige schadelijke stoffen
- Onoplettendheid Neem de veiligheidsaanwijzingen in acht

1.2.7 Te naleven voorschriften en informatie over de UVV

- DGUV 1 Preventiebeginselen
- DGUV 3 Elektrische installaties en apparaten
- DGUV 4 Elektrische installaties en apparaten
- DGUV 6 Bedrijfsgeneeskundige zorg

- DGVU 9 Markering van veiligheid en gezondheidsbescherming op de werkplek
- DGVU 209-074 Industriële robots
- DGVU 109-602 Galvanische coating
- DGVU 209-073 Ventilatie op de werkplek – Beslissingshulp voor werknemers in de praktijk
- DGVU 204-007 Handboek eerste hulp
- DGVU 204-022 Eerste hulp op de werkplek
- DGVU 251-003 Actuele arbeidsveiligheid en gezondheidsbescherming
- Veiligheidsinformatiebladen Veiligheidsinformatiebladen
- ChemG Wet ter bescherming tegen gevaarlijke stoffen (Chemicaliënwet)
- TRGS528 Technische voorschriften voor gevaarlijke stoffen

2 Algemene veiligheidsinstructies

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

Lees deze aanwijzingen zorgvuldig door.

Alle aanwijzingen die in de gehele gebruiksaanwijzing met een pictogram zijn gemarkeerd, dienen ter verstrekking van belangrijke informatie over gevaren, tips, veiligheids- en overige aanwijzingen. Neem alstublieft de tijd om deze pictogrammen en de bijbehorende informatie zorgvuldig door te lezen om een veilig gebruik te waarborgen.

2.1 Pictogrammen

Pictogrammen	Categorie	Gerelateerde informatie
	Waarschuwingstekens	W001 Algemeen waarschuwingsteken
	Waarschuwingstekens	W002 Waarschuwing voor explosieve stoffen
	Waarschuwingstekens	W012 Waarschuwing voor elektrische spanning

	Waarschuwingstekens	W017 Waarschuwing voor hete oppervlakken
	Waarschuwingstekens	W005 Waarschuwing voor niet-ioniserende straling (bijv. elektromagnetische velden)
	Waarschuwingstekens	W023 Waarschuwing voor bijtende stoffen
	Verbodsteken	P001 Algemeen verbodsteken
	Verbodsteken	P007 Verbod voor personen met een pacemaker
	Verbodsteken	P022 Verbod op het nuttigen van eten en drinken
	Verbodsteken	Toegang verboden voor kinderen
	Waarschuwborden	M004 Oog- en gezichtsbescherming dragen
	Waarschuwborden	M009 Draag zuurbestendige handschoenen met lange manchetten.
	Waarschuwborden	M026 Draag een beschermend schort.
	Waarschuwborden	M011 Handen wassen

	Gebodsteken	M021 Vóór onderhoud of reparatie de stroom uitschakelen
	Gebodsteken	M022 Gebruik huidbeschermingsmiddelen
	Waarschuwingsteken	Reddingsteken Oogdouche, groen/wit,
	Informatie	Informatie, tips of andere belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van het apparaat. Verplichte lectuur.

2.2 Omgeving



Het gebruik van dit apparaat is uitsluitend toegestaan in industriële en commerciële omgevingen. Het is belangrijk om er rekening mee te houden 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 brandgevaar bestaat als gevolg van brandbare materialen of gassen.



Het apparaat is bovendien niet bedoeld voor gebruik in vochtige omgevingen. Gebruik het apparaat daarom niet in vochtige of natte omgevingen, aangezien het niet beschermd is tegen het direct binnendringen van water en beschadigd kan raken. Houd rekening met 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 bijzonder belangrijk, aangezien er tijdens het gebruik van het apparaat dampen kunnen ontstaan. Het wordt ten zeerste aanbevolen om tijdens het werk geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen. Hieronder vallen onder andere ademhalingsbescherming, een veiligheidsbril of andere beschermingsmiddelen. Volg de instructies in het bijbehorende veiligheidsinformatieblad.

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



In de directe omgeving van het apparaat moeten stenen en betonnen vloeren worden afgedekt. Zuren kunnen reageren met alkalische vloeren.

Bij vervuiling door elektrolyt is het uiterst belangrijk om deze

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



Bij sterkere elektrolyten is leidingwater alleen mogelijk niet voldoende. In dergelijke gevallen raden wij het gebruik van Neutralyt aan, dat vlekken en resten effectief verwijdt. De exacte gebruiksaanwijzing vindt u in de gebruiksaanwijzing op de verpakking van Neutralyt.

Gedetailleerde informatie en concrete instructies voor het omgaan met de betreffende elektrolyt vindt u in het veiligheidsinformatieblad. Daarin vindt u belangrijke informatie die u helpt veilig met de elektrolyt om te gaan en mogelijke risico's te minimaliseren.

2.3 Te controleren vóór aanvang van de werkzaamheden



Controle van de kabels

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

Aansluitingen en scherpe randen



Controleer of de aansluitingen stevig vastzitten en correct zijn aangesloten. Vermijd scherpe randen in het werkgebied van de kabels om doorslijten en beschadiging te voorkomen. Zet de kabels zo vast dat ze niet over scherpe randen kunnen worden getrokken.

Controleer de stekkeraansluitingen

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

Integriteit van de behuizing

Let op gebarsten of beschadigde onderdelen van de behuizing. Eventuele beschadigingen aan de behuizing moeten onmiddellijk worden gerepareerd om de structurele integriteit van het apparaat te waarborgen.

Draaigevers en schakelaars

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

Werkruimte vrijhouden

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

2.4 Voorkomende gevaren en maatregelen ter voorkoming



Bij het omgaan met elektrolyten bestaat het risico op 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 essentieel om de voorgeschreven zuurbestendige persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen. Hiertoe behoren geschikte zuurbestendige beschermhandschoenen en een veiligheidsbril, evenals een zuurbestendige schort of jas en een beschermingsmasker.

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

Het opleiden van medewerkers in het veilig omgaan met elektrolyten en het regelmatig controleren 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 -instructies nauwkeurig op te volgen om potentiële gevaren te herkennen en hierop adequaat te reageren.

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



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

Alles moet zo worden opgeslagen dat het voor kinderen ontoegankelijk is.

Ook onbevoegde personen moeten de toegang worden ontzegd om hen tegen de bovengenoemde risico's te beschermen.

Tijdens het werk en in de gehele werkruimte is verboden om voedsel te nuttigen.

Het is uiterst belangrijk 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.

Er mag vooraf geen voedsel worden genuttigd.

Anders bestaat het risico op onbedoelde inname van chemicaliën.

De onbedoelde inname van chemicaliën brengt potentiële gezondheidsrisico's met zich mee. Als u merkt dat u per ongeluk

chemicaliën heeft ingenomen en u zich onwel voelt, moet u onmiddellijk een arts raadplegen.



Zorg ervoor dat de handgreep, de koolstofvezelborstel, de koolstofanode of andere onderdelen die elektrisch zijn aangesloten op het BYMAT-apparaat tijdens of na de werkzaamheden geen metalen of elektrisch geleidende oppervlakken raken. Dit kan leiden tot een continue stroomtoevoer, die niet alleen onnodige opwarming of zelfs brand kan veroorzaken, maar ook het risico op vernieling van het werkstuk met zich meebrengt. Bovendien bestaat het gevaar van ernstige 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 aantasten, maar ook tot veiligheidsrisico's leiden. Schakel het BYMAT-apparaat na elk gebruik uit.



Tijdens het gebruik worden het gereedschap dat op het apparaat wordt gebruikt en het bewerkte werkstuk, afhankelijk van de aard en de duur van het gebruik, 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 handgrepen. Dit draagt niet alleen bij aan de persoonlijke veiligheid, maar beschermt ook het werkstuk tegen ongewenste veranderingen.



Bij onjuist gebruik van het apparaat bestaat het gevaar dat de aardleiding losraakt en er een elektrische schok ontstaat. Als het apparaat per ongeluk valt, dient u onmiddellijk contact op te nemen met de dealer of de fabrikant. Reparaties mogen uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens. Bij een val, een storing of het vermoeden van schade aan de binnenkant van het apparaat, evenals bij zichtbare uiterlijke beschadigingen, moet het apparaat onmiddellijk worden uitgeschakeld en worden beveiligd tegen onbedoeld opnieuw inschakelen. Deze veiligheidsmaatregelen zijn noodzakelijk om het risico op een elektrische schok te minimaliseren en een veilig gebruik van het apparaat te waarborgen.



Mensen met een pacemaker wordt aangeraden het apparaat niet te gebruiken en zich niet in de directe omgeving ervan te bevinden. 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 en deze kan dan niet meer worden gegarandeerd.

3.0 Aansprakelijkheidsuitsluiting en garantie

3.1 Onjuist gebruik

BYMAT GmbH aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor schade of problemen die voortvloeien uit oneigenlijk gebruik, onjuiste bediening of het niet opvolgen van de instructies in de gebruiksaanwijzing of de bedieningsinstructies die tijdens de training zijn gegeven.

3.2 Ongeautoriseerde wijzigingen

Alle wijzigingen, reparaties of andere aanpassingen 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 gebruikssporen of slijtage aan verbruiksartikelen.

3.4 Natuurrampen of buitengewone omstandigheden

Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten bij schade die is veroorzaakt door natuurrampen of andere buitengewone omstandigheden, aangezien deze omstandigheden buiten de controle van de fabrikant vallen.

3.5 Invloeden van buitenaf

Er wordt geen garantie of aansprakelijkheid aanvaard voor schade die ontstaat door het niet naleven van de veiligheidsinstructies of veiligheidsmaatregelen.

3.6 Externe invloeden

Er wordt geen garantie of aansprakelijkheid aanvaard voor schade die wordt veroorzaakt door onjuiste installatie, verkeerde stroomvoorziening of externe invloeden zoals blikseminslag.

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 bedrijfsmiddelen of chemicaliën

Het gebruik van chemicaliën of gereedschappen die niet afkomstig zijn van BYMAT GmbH, doet de aansprakelijkheid en garantie van BYMAT GmbH teniet. Wij kunnen de veiligheid en prestaties van onze producten alleen garanderen als de aanbevolen materialen en gereedschappen worden gebruikt volgens de instructies van de fabrikant. Afwijkingen kunnen het risico op schade of letsel vergroten en vallen niet onder onze aansprakelijkheid of garantie.

3.9 Materiële gebreken

Voor materiële gebreken na levering of ontbrekende onderdelen in de levering gelden de wettelijke bepalingen. Bij het indienen van een klacht over materiële gebreken is het raadzaam bewijs bij te voegen dat de betreffende vorderingen niet zijn verjaard.

4.0 Leveringsomvang en opslag

4.1 Verpakking en uitpakken

De apparaten worden doorgaans geleverd in een kartonnen doos met bijbehorende beschermende verpakking van piepschuim. Let op eventuele uiterlijke beschadigingen aan de doos. Open de doos voorzichtig om het apparaat niet te beschadigen. Haal het apparaat aan het handvat uit de doos en verwijder de beschermende piepschuimverpakking. Ga daarbij voorzichtig te werk, zodat het apparaat in perfecte staat blijft en tijdens het uitpakken niet wordt beschadigd.

Nadat u het apparaat voorzichtig uit de doos hebt gehaald en de piepschuimverpakking hebt verwijderd, dient u het onmiddellijk op beschadigingen te controleren. Controleer het apparaat zorgvuldig op uiterlijke beschadigingen of tekenen van transportschade. Als u gebreken constateert, 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 verloopt de afhandeling soepel.



Wees voorzichtig wanneer u snijgereedschap gebruikt om de verpakking te openen, aangezien er gevaar voor snijwonden bestaat. Draag altijd snijbestendige handschoenen om uw handen te beschermen.

4.2 Inhoud van de verpakking/levering:

Standaard wordt alleen het apparaat zelf, inclusief IEC-stekker, meegeleverd. Dit betekent dat er, behalve het apparaat zelf, geen andere accessoires of kabels bij de levering zijn inbegrepen. In dit geval raden wij u aan om van tevoren te controleren of u aanvullende accessoires nodig heeft, zoals startersets of speciale adapters. Indien nodig kunnen deze apart worden aangeschaft om een correcte inbedrijfstelling van het apparaat te garanderen. Een grondige controle van de leveringsomvang en kennis van de benodigde accessoires vergemakkelijken de voorbereiding en het gebruik van het nieuwe apparaat.

Neem contact op met uw dealer of de fabrikant, raadpleeg onze catalogus of bezoek onze website om de benodigde accessoires te vinden.

4.3 Opslag:

Bewaar het apparaat bij voorkeur alleen bij kamertemperatuur in een droge omgeving. De aanbevolen opslagtemperatuur moet tussen 2 en 40 graden Celsius liggen. Stel het apparaat niet bloot aan directe weersinvloeden om mogelijke schade te voorkomen. Om een optimale werking te garanderen, is het bovendien 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 stabiel oppervlak te plaatsen, zodat het stevig staat en niet kan omvallen. 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



apparaat in te schakelen.

Schakel het apparaat pas in nadat u alle benodigde apparatuur op het apparaat hebt aangesloten.

6. Bediening



6.1 Algemene informatie 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS en benodigd materiaal:

De modellen 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS verschillen niet wat betreft de bediening.

De apparaten worden bediend met één enkele knop.

Nadat u het apparaat hebt ingeschakeld, verschijnt het scherm voor programmakeuze. U kunt het gewenste programma selecteren met de schakelaar. Door aan de draaiknop te draaien, kunt u het gewenste programmapunt selecteren. Door de draaiknop op het geselecteerde menu-item in te drukken, gaat u naar het geselecteerde programma. Opmerking: Het apparaat is klaar voor gebruik zodra u zich in het geselecteerde bedrijfsprogramma bevindt. Om de taal in te stellen, selecteert u de optie „Language“.

Door de draaiknop te draaien in het betreffende menu-item ' ' kunt u de uitgangsspanning regelen en aanpassen aan het werkproces.

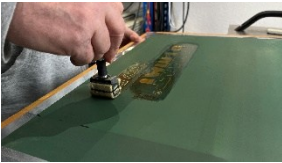
Welk programma u nodig hebt en welke spanning wordt aanbevolen, vindt u in de beschrijving van het betreffende werkproces.

De vier Premiumline-apparaten zijn uitgerust met een aansluiting voor

een automatische elektrolyttoevoerpomp. Het gebruik van deze pomp wordt uitgelegd in de gebruiksaanwijzing van de elektrolytpomp (1200 EP).

Aanbevolen accessoires:

Afbeelding	Benaming	Artikelnummer
	Aardingskabel met klem en bajonetstekker	5024 KR
	Werkkabel met bajonetsluiting mannelijk/vrouwelijk	5024 KF
	Koperpasta	5400 KP
	10 mm koolstofvezelborstel incl. PTFE-verstelhuls	6026 PI
	PTFE-handgreep met bajonetsluiting	5024 HG
	Reserve-O-ringen 26x2 mm, zakje met 10 stuks	1205 OR
	Reinigings- en markeervilt (pakket van 20 stuks)	1206 SF
	Markeerstempel "Premium Line" met 90°-anode	5025 ST

	Breedhalsfles 500 ml	2500 WB
	Elektrolyt A (geel, mild)	2030 DH (1 l) 2035 DH (5 L)
	Elektrolyt C+ (roze, extra sterk)	2040 DC (1 l) 2045 DC (5 L)
	Neutralyt	2211 NT (1 L) 2250 NT (5 L)
	Elektrolyt EC-S, ET (Donker markeren)	2111 EC-S (1 l) 2115 EC-S (5 L)
	Elektrolyt EN (Licht markeren)	2171 EN (1 L) 2185 EN (5 L)
	Markeersjabloon	Op aanvraag bij uw dealer of rechtstreeks bij BYMAT GmbH



De keuze van het koolstofvezelpenseel en de elektrolyt is hier slechts een suggestie; uiteraard staat het u vrij om zowel grotere als kleinere penselen te gebruiken, afhankelijk van uw behoeften, aangezien de werkwijze hetzelfde blijft. Bij sterkere vervuiling raden wij het gebruik van een krachtigere elektrolyt aan. Het is echter belangrijk om er rekening mee te houden dat krachtigere elektrolyten een hoger zuurgehalte hebben en daardoor bijtender zijn. Voor toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie kan het raadzaam zijn om het elektrolyt LF (zuurvrij) te gebruiken, om ervoor te zorgen dat er geen schadelijke zuurresten achterblijven. De keuze van het juiste reinigingsmiddel is cruciaal om de reiniging zo effectief mogelijk te maken en er tegelijkertijd voor te zorgen dat de toepassing voldoet aan de specifieke eisen en normen. Bezoek voor meer informatie onze website of neem contact op met uw dealer of de fabrikant.

6.2 Reiniging met 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS



Zet uw gereedschap en de benodigde materialen klaar en ga als volgt te werk:

Aansluiting van de aardklem

Verbind de bajonetsluitingen van de aardingskabel en de aardingsaansluiting op het apparaat (rood gemarkeerd) met elkaar en draai deze stevig vast.

Sluit de aardklem rechtstreeks aan op het werkstuk of op een ander punt met goede elektrische geleiding, over het werkstuk heen. De juiste plaatsing van de aardklem zorgt voor een effectieve en veilige aarding tijdens het werkproces. Door de klem rechtstreeks op het werkstuk of op een plek met goede elektrische geleiding te bevestigen, zorgt u ervoor dat het stroomcircuit gesloten is en de vereiste aarding plaatsvindt.

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

Zorg ervoor dat u de aardklem zorgvuldig bevestigt om een betrouwbare verbinding tot stand te brengen en zo efficiënte werkomstandigheden te creëren. Een slecht aangesloten aardklem kan het werkproces aanzienlijk belemmeren.



Aansluiting van de werkkabel en de koolstofborstel

Om te voorkomen dat de schroefdraden van de borstel vastlopen, is het raadzaam om de schroefdraden vóór het vastschroeven te bevochtigen met een druppel koperpasta. Door het aanbrengen van de koperpasta ontstaat er een beschermende laag die ervoor zorgt dat de schroefdraden soepel kunnen draaien. Dit is vooral belangrijk omdat het werkmateriaal door temperatuurschommelingen kan uitzetten en krimpen. Zonder het gebruik van koperpasta zou het moeilijk of zelfs onmogelijk kunnen worden om de borstel los te schroeven.

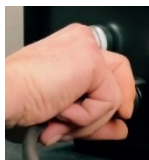
De koperpasta vormt een barrière tegen wrijving en corrosie, wat het onderhoud en het vervangen van de borstel aanzienlijk vergemakkelijkt. Het regelmatig aanbrengen van koperpasta draagt bij aan het verlengen van de levensduur van het gereedschap en zorgt ervoor dat het ook onder wisselende omgevingsomstandigheden betrouwbaar functioneert.

Nadat u de schroefdraad van de borstel met koperpasta hebt ingesmeerd, schroeft u deze op de handgreep. Nu kunt u de borstel met handgreep aan de werkkabel bevestigen. Draai hiervoor de bajonetsluiting weer goed vast.

Sluit vervolgens de werkkabel aan op de bijbehorende aansluiting op het apparaat.

Door aan de verstelhuls te draaien, kunt u de bundeling van de borstel instellen, Hierdoor kan de borstel voorzichtiger en nauwkeuriger worden gebruikt.

Hoe verder de borstel uitsteekt, hoe verder de borstelharen zich



spreiden. Dit kan leiden tot een ondoeltreffende reiniging.



De verstelbare huls op de borstel speelt een cruciale rol bij het uitoefenen van de gewenste druk op het werkstuk en daarmee het bereiken van een effectief reinigingsresultaat. Zonder deze huls bestaat het risico dat de koolstofvezels meegeven en opzij schuiven, waardoor de benodigde druk niet efficiënt op het werkstuk wordt overgebracht. Dit kan ertoe leiden dat de metalen houder van de koolstofvezels in contact komt met het werkstuk, wat verkleuringen op het werkstuk kan veroorzaken. Bovendien bestaat het gevaar van kortsluiting, wat niet alleen de slijtage van de borstel enorm verhoogt, maar ook leidt tot oneconomisch gebruik.

Het koolstofvezelpenseel is versleten zodra de koolstofvezel een lengte van 1 cm heeft bereikt. Zodra deze slijtagegrens is bereikt, moet het penseel worden vervangen. Het naleven van deze richtlijn is van cruciaal belang, aangezien alles daaronder tot een mogelijke kortsluiting zou kunnen leiden.

Het gevaar van vonken en een mogelijke kortsluiting kan niet alleen de werking van het apparaat beïnvloeden, maar ook leiden tot ernstigere schade of zelfs tot vernieling van het apparaat. Daarom is het raadzaam om de toestand van de borstels regelmatig te controleren en deze onmiddellijk te vervangen zodra de aangegeven slijtagegrens is bereikt. Dit zorgt ervoor dat het apparaat veilig en efficiënt werkt en dat mogelijke risico's als gevolg van onvoldoende slijtage van de borstels tot een minimum worden beperkt.



Giet nu wat elektrolyt in de container met brede opening en zorg ervoor dat u niets morst.

Laat de borstel niet in de tank zitten, omdat deze door het gewicht van het handvat kan kantelen.



Schakel het apparaat nu in. Selecteer vervolgens het gewenste programma „Reinigen (borstel)“. Let op: na het selecteren van het programma is het apparaat direct klaar voor gebruik. Door aan de schakelaar te draaien kunt u de spanning aanpassen (hier tussen 4-12 V-AC). Wij raden u aan te beginnen met een spanning van 10 V-AC. Door met het apparaat te werken, kunt u de voor u optimale spanning bepalen. Het is echter belangrijk om te weten dat het verhogen van de spanning ook de slijtage van de borstel vergroot.

Verschillen tussen de programma's 'Reinigen' en 'Reinigen (borstel)':

In wezen verschillen de twee programma's niet in de manier van reinigen. Het enige verschil zit in de keuze van de spanning, die in de modus 'Reinigen' aanzienlijk hoger is (6-24 V AC).

Nu kunt u beginnen met reinigen. Dompel de borstel in het elektrolyt en laat hem uitlekken.

Plaats de borstel op het werkstuk en begin met reinigen. Oefen een lichte, constante druk uit op de te reinigen plek. Beweeg de borstel heen en weer. Druk niet te hard op de borstel. Zorg ervoor dat het maximale contactoppervlak van de borstel het werkstuk raakt; dit zorgt voor een betere reinigingsdoeltreffendheid.



De borstel mag tijdens het proces niet uitdrogen; dompel hem daarom steeds opnieuw in de elektrolyt zoals hierboven beschreven. Roer de borstel een beetje door de bak om losgekomen oxiden van de koolstofvezel te verwijderen en de borstel af te koelen, waardoor slijtage wordt verminderd.

De duur van het reinigingsproces varieert afhankelijk van de mate van vervuiling.

Kies uw elektrolyt op basis van de mate van vervuiling.

Als u tevreden bent met het resultaat, neutraliseer dan de gereinigde plek met Neutralyt.

Door Neutralyt te gebruiken, voorkomt u dat er later kalkaanslag of andere zoutafzettingen op het oppervlak van uw werkstuk ontstaan. Droog het werkstuk nu af; hiervoor volstaat een papieren doekje om ook de laatste resten te verwijderen.



Een spuitfles (art.nr. 2100 SF) is uitermate geschikt om de elektrolyten gemakkelijk af te spoelen.

Zorg ervoor dat de elektrolyten tijdens het werkproces goed kunnen wegvloeien en in een aparte afvalcontainer terechtkomen.

6.3 Algemene tips voor het reinigen



- Bij het reinigen worden uitsluitend oxiden, aanslagkleuren en vuil verwijderd; het materiaal zelf ondergaat geen verandering.
- Gebruik Neutralyt om de elektrolytresten te verwijderen; in vergelijking met water verbruikt u aanzienlijk minder vloeistof voor hetzelfde of zelfs een beter resultaat. Dit bespaart tijd en zorgt ervoor dat er na het drogen geen witte vlekken ontstaan.
- Om een perfect resultaat te bereiken, moet u het warme werkstuk neutraliseren zolang het elektrolyt zich nog in de natte fase bevindt
- In de warmtebeïnvloede zone van de lasnaad blijven na het reinigen echter matte plekken (chromiumarm) achter, omdat de chromiumuitputting die tijdens het lassen is ontstaan, niet door het reinigen kan worden weggenomen. Door licht te polijsten kan het oppervlak echter optisch worden aangepast.
- Meer tips en informatie vindt u in de catalogus of op de website

6.4 Gebruiksaanwijzing – Boosterfunctie

(Opgebouwd volgens de eisen van DIN EN 82079-1)

Doel van de functie

De boosterfunctie dient voor een kortstondige verhoging van de reinigingskracht in de bedrijfsmodus „**Reinigen met borstel**“. Deze functie is uitsluitend bedoeld voor intensieve reinigingsprocessen op metalen oppervlakken.

Beoogd gebruik

Activeer de boosterfunctie alleen met een compatibele handgreep (slangset) met geïntegreerde drukknop (normaal gesloten).

Gebruik uitsluitend in de menumodus „**Reinigen met borstel**“.

Uitsluitend gebruiken met de aanbevolen elektrolyten **C** of **C Plus**.

Elk ander of afwijkend gebruik wordt beschouwd als **oneigenlijk gebruik**.

Veiligheidsinstructies

GEVAAR

Mogelijke schade aan het apparaat door langdurige activering van de booster.

→ Schakel de boosterfunctie **niet langer** in **dan nodig is**.

LET OP

Onvoldoende reinigingsprestaties bij gebruik van ongeschikte elektrolyten.

→ Gebruik uitsluitend de elektrolyten **C** of **C Plus** om een correcte werking te garanderen.

OPMERKING

Het apparaat keert automatisch terug naar de basisstand van het menu-item „**Borstel reinigen**“ zodra u de knop loslaat.

Voorwaarden

- Het apparaat is bedrijfsklaar en correct aangesloten.
- De handgreep (slangset) met geïntegreerde drukknop is correct aangesloten.
- De menunavigatie is toegankelijk en functioneert naar behoren.

Bedieningsprocedure

Selectie van de bedrijfsmodus

1. Draai aan de draaiknop.
2. Selecteer het menu-item „**Penseel reinigen**“.
3. Bevestig de selectie.

Vorbereiding

1. Plaats de krachtige borstel op het te reinigen oppervlak.
2. Zorg voor goed contact tussen de borstel en het werkstuk.

Activeren van de boosterfunctie

1. Druk op de knop op het handvat om de booster te activeren.
2. Houd de drukknop ingedrukt totdat het gewenste reinigingsresultaat is bereikt
 - met name bij:
 - ernstige inbrandplekken
 - warmtebeïnvloede zones
 - plaatselijk verhoogde vervuiling

Terugkeer naar de basisstand

Zodra de knop wordt losgelaten, schakelt het apparaat automatisch terug naar de bedrijfsmodus „**Penseel reinigen**“.

Onderhoud en functionele controle

- Controleer regelmatig de staat van de handgreep en de ingebouwde drukknop.
- Gebruik uitsluitend geschikte elektrolyten om een constante reinigingsprestatie en de levensduur van het apparaat te waarborgen.

6.5 Polijsten met 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS



Het polijsten verschilt qua werkwijze in wezen niet van het reinigingsproces.
Selecteer hiervoor het programmapunt „Polijsten (borstel)“ (4-12 V DC).

Verschillen tussen de programma-opties Polijsten en Polijsten (borstel):

In wezen verschillen de twee programma's niet wat betreft de manier van polijsten, alleen wat betreft de keuze van de spanning, die in de modus „Polijsten“ aanzienlijk hoger is (6-24 V DC).
Voor het polijsten raden wij een spanning van 12 V aan.

Let op:



Gebruik bij het polijsten de polijstelektrolyt C of C+. Wij raden onze elektrolyt C+ aan.

Dompel de borstel tijdens het polijsten aanzienlijk vaker in de elektrolytbak, aangezien het werkstuk en de borstel warmer worden dan bij het reinigen. Polijsten is schurend en verwijdert microscopisch kleine materiaalranden. Blijf polijsten totdat u het gewenste resultaat hebt bereikt. Hoe langer u polijst, hoe glanzender en gladder het oppervlak wordt (verwijdering van materiaalranden).

Bij langdurig polijsten is het raadzaam om het werkstuk tussentijds te koelen met deïoniseerd water te koelen.

Volg nu de werkinstructies uit stap 6.2

6.6 Licht markeren met 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS

Massa-kabel, werkkabel, markeersjabloon, markeerstempel met anode en markeervilt, brede-halscontainer, elektrolyt EN, Neutralyt

Bij het markeren moeten alle veiligheidsinstructies uit de voorgaande punten worden opgevolgd.
Stel het apparaat en het gereedschap in zoals beschreven in punt 6.2.
Installeer in plaats van het koolstofvezelpenseel de markeerstempel en bevestig hierop een markeervilt met behulp van een O-ring, zoals weergegeven in de afbeelding.

Zorg ervoor dat het markeervilt tijdens het werkproces niet kan wegglijden.
Bevestig het signervilt zoals te zien is op de afbeelding.

Een versleten of ontbrekend markeerviltje kan tijdens het werk ernstige problemen veroorzaken, zoals kortsluitingen. Mocht het wegglijden, dan bestaat het gevaar van kortsluiting op het werkstuk, wat kan leiden tot een diepe brandvlek. Dit kan op zijn beurt de koolstofanode vernielen en zelfs het gehele apparaat beschadigen of vernielen. Bovendien bestaat er een ernstig gevaar voor vonkvorming, wat naast de andere risico's een potentiële bedreiging kan vormen. Daarom is het van cruciaal belang om de staat van het markeerviltje regelmatig te controleren en ervoor te zorgen dat het tijdens het werk



niet wegglijdt, om ongelukken en schade te voorkomen. Een zorgvuldige omgang met het markeerfilz draagt in belangrijke mate bij aan de veiligheid en de efficiënte werking van het apparaat. Wij raden aan het markeerfilz na ongeveer 10 keer gebruik te vervangen.

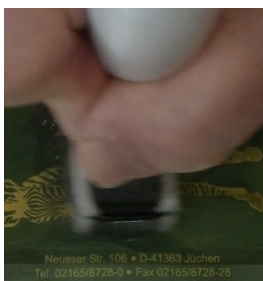
Schakel het apparaat uit wanneer u alle werkstukken verwisselt die op het apparaat kunnen worden aangesloten.

Controleer, voordat u het apparaat inschakelt, nogmaals of het gereedschap dat u hebt aangesloten niet op een elektrisch geleidend oppervlak ligt.

Schakel het apparaat in nadat u alle instructies hebt opgevolgd die vóór het inschakelen moeten worden uitgevoerd. Ga nu naar het programmapunt „Licht markeren“ (6-16 V DC).

Voor helder signeren raden wij een spanning van 12 V aan.

Dit is echter slechts een aanbeveling en geen richtwaarde; probeer uit welke instelling voor u het meest effectief is.



Giet een beetje elektrolyt EN in een schone container met brede hals. Vul deze zodanig dat u het signaalvilt goed kunt bevochtigen, maar dat de koolstofanode niet te diep in het elektrolyt wordt ondergedompeld. Als alternatief kan het vilt ook direct worden besprenkeld.

Tip: Om de elektrolyten voor het signeren beter te kunnen doseren en het signervilt optimaal te bevochtigen, raden wij aan een spons in de brede-halsfles te plaatsen. Zo kunt u deze met de elektrolyt doordrenken.

Nu hoeft u alleen nog maar de stempel op de spons te drukken om te zorgen voor een optimale bevochtiging van het stempelvilt.



Plaats nu het sjabloon op de plek van het werkstuk waar de lichte markering moet worden aangebracht.

Druk nu de bevochtigde stempel in een hoek van 90° op het sjabloon, houd het sjabloon met de andere hand goed vast of zet het stevig vast, aangezien er met de stempel iets meer druk moet worden uitgeoefend. Maak nu meerdere keren cirkelvormige bewegingen over het sjabloon.

Wees zeer grondig en neem wat tijd voor dit proces om een optimaal markeerresultaat te verkrijgen.

Na verloop van tijd zult u een goed gevoel voor het signeren ontwikkelen; het is aan te raden om vooraf een beetje te oefenen op reststukken.



Nadat u klaar bent, verwijdert u het sjabloon en besproeit u de gesigeneerde plek met Neutralyt.

Veeg de plek droog met een papieren doekje.

Klaar!

6.7 Donker markeren met 9010 RS / 9020 RS / 9030 RS / 9040 RS

Massa-kabel, werkkabel, markeerstempel, brede-halsfles, elektrolyt ET, Neutralyt

Bij het markeren moeten alle veiligheidsinstructies uit de voorgaande punten worden opgevolgd.

Stel het apparaat en het gereedschap in zoals beschreven in punt 6.2. Installeer in plaats van het koolstofvezelpenseel de markeerstempel en bevestig hierop een markeervilt met behulp van een O-ring, zoals weergegeven in de afbeelding.

Het is nu belangrijk dat u een signervilt met behulp van een O-ring aan de koolstofanode bevestigt.

Zorg ervoor dat het signervilt tijdens het werkproces niet kan wegglijden.

Bevestig het signervilt zoals te zien is op de afbeelding.

Een versleten of ontbrekend markeerviltje kan tijdens het werk ernstige problemen veroorzaken, zoals kortsluitingen. Mocht het wegglijden, dan bestaat het gevaar van kortsluiting op het werkstuk, wat kan leiden tot een diepe brandmarkering. Dit kan op zijn beurt de koolstofanode vernielen en zelfs het gehele apparaat beschadigen of vernielen. Bovendien bestaat er een ernstig gevaar voor vonkvorming, wat naast de andere risico's een potentiële bedreiging kan vormen. Daarom is het van cruciaal belang om de staat van het markeervilt regelmatig te controleren en ervoor te zorgen dat het tijdens het werk niet wegglijdt, om ongelukken en schade te voorkomen. Een zorgvuldige omgang met het markeervilt draagt in belangrijke mate bij aan de veiligheid en de efficiënte werking van het apparaat. Wij raden aan het markeervilt na ongeveer 10 keer gebruik te vervangen.

Schakel het apparaat uit wanneer u alle werkstukken verwisselt die op het apparaat kunnen worden aangesloten.

Voordat u het apparaat inschakelt, moet u er opnieuw voor zorgen dat het gereedschap dat u hebt aangesloten niet op een elektrisch geleidend oppervlak ligt. Schakel het apparaat in nadat u alle instructies hebt opgevolgd die vóór het inschakelen moeten worden uitgevoerd. Ga nu naar het programmapunt „Donker markeren“ (6-14 V AC).

Voor licht markeren raden wij een spanning van 12 V aan.

Dit is echter slechts een aanbeveling en geen richtlijn; probeer z e uit welke instellingen voor u het meest effectief zijn.

Giet een beetje elektrolyt ET in een schone container met brede hals. Vul deze zodanig dat u het signervilt goed kunt bevochtigen, maar dat de koolstofanode niet te diep in de elektrolyt wordt ondergedompeld. Als alternatief kunt u het vilt ook direct besprenkelen.

Tip: Om de elektrolyten voor het signeren beter te kunnen doseren en het signaalfilt optimaal te bevochtigen, raden wij aan een spons in de brede-halsfles te doen. Zo kunt u deze met de elektrolyt doordrenken. Nu hoeft u alleen nog maar de markeerstempel op de spons te drukken om te zorgen voor een optimale bevochtiging van het markeervilt.

Plaats nu het sjabloon op de plek van het werkstuk waar de lichte markering moet worden aangebracht.

Druk nu de bevochtigde stempel in een hoek van 90° op het sjabloon, houd het sjabloon met de andere hand goed vast of zet het stevig



vast, aangezien er met de stempel iets meer druk moet worden uitgeoefend. Maak nu meerdere keren cirkelvormige bewegingen over het sjabloon.

Wees zeer grondig en neem wat tijd voor dit proces om een optimaal markeerresultaat te verkrijgen.

Na verloop van tijd zult u een goed gevoel voor het signeren ontwikkelen; het is aan te raden om vooraf een beetje te oefenen op reststukken.



Nadat u klaar bent, verwijdert u het sjabloon en besproeit u de gesigeneerde plek met Neutralyt of gedemineraliseerd water.

Veeg de plek droog met een papieren doekje.



Klaar!

6.8 Galvaniseren

Voor verzinken, vergulden, verchromen enz. zet u de keuzeschakelaar op galvaniseren en bevestigt u deze. Ga precies hetzelfde te werk als bij het signeren. De verschillen zitten in de instelling van de spanning en de keuze van het elektrolyt. Lees meer over het elektrochemisch aanbrengen van metaal in ons ECME-handboek; hier vindt u veiligheidsinstructies en toepassingsvoorbeelden. Voor het galvaniseren heeft u geen sjabloon nodig.

Twee voorbeelden van galvaniseren:

Vergulden: elektrolyt GG, spanning 8 V.

Verzinken: elektrolyt GZ, spanning 12-14 V.

7. Onderhoud en verzorging

De gebruiker is bevoegd om alle reinigingswerkzaamheden aan het gereedschap en de behuizing van de apparaten zelfstandig uit te voeren. Het is echter belangrijk om er rekening mee te houden dat alle werkzaamheden waarbij aan het apparaat moet worden geschroefd, uitsluitend mogen worden uitgevoerd door een elektricien of een persoon die speciaal voor het betreffende apparaat is gekwalificeerd. 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 oppervlaktereinigers die bestemd zijn voor roestvrijstalen oppervlakken. Dit beschermt tegen beschadigingen en draagt 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 roestvrijstalen onderhoudsmiddel.

Voor een optimale reiniging raden wij onze eigen roestvrijstalen



reinigings- en onderhoudsmiddelen aan.

De zwarte apparaten zijn aanzienlijk minder kwetsbaar en laten moeiteloos schoonmaken toe, zelfs met gewoon afwasmiddel.

Hoe vaak de apparaten moeten worden schoongemaakt, hangt grotendeels af van verschillende factoren, waaronder slijtage, de omstandigheden op de werkplek en hoe vaak ze worden gebruikt. De intensiteit waarmee apparaten worden gebruikt, evenals de specifieke omstandigheden op de werkplek, zijn van grote invloed op de noodzaak en het tijdstip van de reinigingsmaatregelen. Door zorgvuldig rekening te houden met deze aspecten kunnen effectieve reinigingsschema's worden opgesteld die zowel de optimale werking van de apparaten waarborgen als hun levensduur verlengen.

Reinig dagelijks alles wat in contact is gekomen met elektrolyten. Dit niet alleen met het oog op een langere levensduur van de apparaten, maar ook in het belang van de visuele netheid. De isolatie van de kabels van het apparaat is bijzonder kwetsbaar. Doordat de elektrolyten regelmatig opdrogen, worden ze sneller broos; zorg er daarom voor dat u ook deze voldoende reinigt.

Reinig de apparaten uitsluitend met een licht bevochtigde doek.



Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. De beschermingsklasse van het apparaat is niet ontworpen 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 stroomnet.

8. Probleemoplossing

In geval van een storing raden wij u aan uw werkwijze te controleren. Zorg ervoor dat de aardingsklem correct is aangebracht, 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 minimaal 30 seconden moet wachten voordat u het weer inschakelt. Het in acht nemen van deze wachttijd is cruciaal om mogelijke storingen te voorkomen.

Neem bij vragen of onopgeloste fouten gerust contact op met uw dealer of fabrikant.

9. Afvalverwerking

9.1 Afvoer van de elektrolyten

Zorg ervoor dat elektrolyten niet in het milieu terechtkomen. In geval van onbedoeld lekken dient u geschikte bindmiddelen, kalk of overvloedig water te gebruiken om een milieuvriendelijke insluiting te garanderen. Gedetailleerde instructies vindt u in het

veiligheidsinformatieblad van de betreffende elektrolyt. De correcte afvoer van deze stoffen is van groot belang om de impact op het milieu te minimaliseren en tegelijkertijd te waarborgen dat de geldende voorschriften en veiligheidsrichtlijnen worden nageleefd. Volg altijd de instructies in het veiligheidsinformatieblad om een veilige en milieuvriendelijke afvoer te garanderen.

9.2 Afvoer van elektronisch afval



De markering op het product of de verpakking geeft aan dat het niet bij het huisvuil mag worden weggegooid. Breng het in plaats daarvan naar inzamelpunten voor de recycling van elektronische apparaten. Deze werkwijze draagt niet alleen bij aan de bescherming van het milieu, maar waarborgt ook de veiligheid van anderen tegen de potentiële gevaren van onjuiste verwijdering.

Het is belangrijk om op gemeentelijk niveau goed geïnformeerd te zijn om de juiste recyclingmogelijkheden te vinden. Door elektronisch afval op de juiste manier af te voeren, draagt u actief bij aan het verminderen van de milieueffecten en bevordert u een duurzaam afvalbeheer. Houd u altijd aan de lokale richtlijnen en verantwoord afvalbeheer om een positieve bijdrage te leveren aan de milieubescherming.

10. Technische gegevens

Gerät	9010 RS	9020 RS	9030 RS	9040 RS
Leistung	960 VA	1920 VA	2880 VA	3840 VA
Gewicht	8,8 kg	10,7 kg	13,2 kg	14,98 kg
Ausgangsstrom	40 A	80 A	120 A	160 A
Maße LxBxH	385x175x310	385x175x310	385x175x310	385x175x310
reinigen				
polieren				
signieren dunkel				
signieren hell				
galvanisieren				