



BYMAT GmbH

Roestvrij staal

Reinigings- en embossingmachines



Productcatalogus 1.03



Het bedrijf BYMAT werd in 1998 door Michael Byhahn in Grevenbroich opgericht en verwierf binnen korte tijd een leidende marktpositie op het gebied van elektrochemische oppervlaktebehandeling van roestvrij staal.

Ons succes is te danken aan het feit dat we de behoeften van onze klanten nooit uit het oog verliezen. Dit komt tot uiting in een beleid van voortdurende investeringen en onderzoek, evenals een voortdurende verdere ontwikkeling van de productieprocessen en de bereidheid om innovatieve ideeën en projecten te implementeren.

Sinds 2022 wordt het bedrijf met succes voortgezet door Björn Byhahn, de tweede generatie, en dus zijn wij al 25 jaar uw specialist en aanspreekpunt als het gaat om het reinigen en afwerken van roestvrijstalen oppervlakken. Als u vragen of problemen heeft, bent u bij ons in goede handen en krijgt u altijd serieuze en goed onderbouwde aanbevelingen voor uw individuele toepassing.

BYMAT beschikt over een uitgebreid dealernetwerk, waardoor wereldwijd korte demonstraties en leveringen mogelijk zijn.

Uitgerust met de juiste apparatuur zijn BYMAT-reinigingsapparaten uw metgezel op weg naar een onberispelijk roestvrijstalen oppervlak. Bij het reinigen werken ze zonder uitzondering met onze beproefde hoogfrequentietechnologie.

Van lichte aanslag tot flash-roest tot hardnekkig vuil, onze elektrolyten zijn perfect afgestemd op het reinigen, polijsten en passiveren van roestvrijstalen lasnaden en oppervlakken in een kwestie van seconden. Ze zijn niet giftig en met de biologisch afbreekbare elektrolyt LF bent u zelfs volledig zuurvrij onderweg.

In deze catalogus vindt u hoogwaardige reinigingsapparaten en geschikte gereedschappen en elektrolyten voor de perfecte behandeling van uw roestvrijstalen oppervlakken.

Roestvrij staal in perfectie	4
Reinigingsapparaten <i>Brushline & Premiumline</i>	6-9
Startersets	10
Ponsapparaat / elektrolyttoevoer Push &	11
Clean elektrolyttoevoer Caddy /	12
pistoolgreep	13
Beitsbak	14-15
Koolborstels	16
Handgrepen /	17
hulzen Accessoires	18
Kabels / klemmen	19
Embossingaccessoires / sjablonen Elektrolyten	20-21
Onderhoudsproducten	22-23
PBM / handige hulpmiddelen	24
Vragen en antwoorden	25
	26-27

Waarom moeten vervuilde en beschadigde roestvrijstalen oppervlakken worden geregenereerd?

Roestvrij staal dankt zijn corrosiebestendigheid aan een microscopisch dunne oxidische bescherm laag, de zogenaamde passieve laag (chromoxidelaag). Een schoon, metallisch zuiver oppervlak is een voorwaarde voor de vorming van een defectvrije en effectieve passieve laag. Onzuiverheden zoals lasaanslag, oxidlagen, temperkleuren en vreemde roest, evenals ferritische componenten die als gevolg van mechanische bewerking in het oppervlak zijn gedrukt, moeten worden verwijderd, evenals oppervlaktefouten die bijvoorbeeld door organische verontreiniging zijn veroorzaakt.

Hoe ontstaan temperkleuren en wat betekent dat?

Temperkleuren zijn thermische oxiden die ontstaan tijdens TIG- en MIG-lassen. Het resultaat is een verminderde corrosiebestendigheid. Ondanks beschermende maatregelen in de vorm van een inert beschermgas kan de normale passieve laag tijdens het lasproces veranderen door oxidatie van het metaaloppervlak. Chroom wordt afgebroken en er ontstaat een ijzerhoudende oxidelaag, die het oppervlak van het materiaal niet langer tegen corrosie beschermt. Afhankelijk van de mate bevordert verkleuring enorm de vorming van putcorrosie. Onder invloed van agressieve media zoals zout water kan putcorrosie optreden. Dit gebeurt vaak onopgemerkt omdat de corrosie aan het oppervlak slechts licht uitbreidt. De corrosie zet zich echter voort in het materiaal en kan holle ruimtes veroorzaken.

Welke behandelingsmogelijkheden zijn er?

Bekende processen zijn onder meer slijpen, borstelen, stralen en chemisch beitsen. Hoewel deze processen de tijdens het lassen ontstane aanslag verwijderen, beschadigen ze het oppervlak. Bovendien wordt de beschermende passieve laag vernietigd. Deze wordt slechts geleidelijk weer opgebouwd door de combinatie van chroom met zuurstof uit de lucht. Gedurende deze tijd wordt het onbeschermd oppervlak blootgesteld aan invloeden van buitenaf.

Elektrochemie biedt vele voordelen

Het elektrochemische proces verwijdert temperkleuren en vreemde oxiden zonder het oppervlak te veranderen en herstelt onmiddellijk de beschermende passieve laag. De verwerking is gemakkelijk, snel en niet giftig.

De toekomst

De steeds strengere eisen op het gebied van arbeidsveiligheid, de gezondheid van werknemers en het milieu zorgen ervoor dat steeds meer bedrijven hun beleid herzien en stoppen met het gebruik van giftige beitschemicaliën. Elektrochemie biedt enorme voordelen ten opzichte van het klassieke beitsen van roestvast staal: korte blootstellingstijd - snelle resultaten, geen ontwikkeling van stikstofhoudende gassen, onmiddellijke vorming van de passieve laag, comfortabele werkwijze, niet giftig.



***BRUSHLINE* 1150 RS op een caddy met automatische elektrolyttoevoer 1200 EP**

1

Slangpakket met handvat en premium BYMAT koolborstel. Reinigt, passivert en polijst door aanraking. (Zie pagina 11)

2

1150 RS Krachtig apparaat voor het reinigen, passiveren, polijsten en markeren (donker/licht) van roestvrijstalen oppervlakken. (Zie pagina 9)

3

1200 EP Automatische elektrolyttoevoer voor het gemakkelijk bewerken van roestvrijstalen oppervlakken. Bij fysiek contact wordt elektrolyt naar de koolborstel getransporteerd. (Zie pagina 11)

4

Caddy De perfecte werkplaatswagen met veel planken en houders voor gereedschap en elektrolyt. (Zie pagina 13)

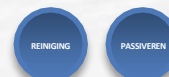
5

Elektrolyt C+ Krachtige elektrolyt voor ultrasnelle reiniging, passivering en polijsten van roestvrijstalen oppervlakken. (Zie pagina 22)

De perfecte combinatie voor de
behandeling van roestvrijstalen
oppervlakken



BYMAT *Brushline* 1120 RS



Compact en lichtgewicht reinigingsapparaat voor elektrochemische reiniging van roestvrijstalen oppervlakken. Ideaal voor de leuningbouwer voor stationair en mobiel gebruik.

300 Hz hoogfrequente technologie

Vast reinigingsniveau

Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen: 800 VA

Gewicht: 7,9 kg

Afmetingen: (LxBxH): 298 x 145 x 225 mm

Artikel	Artikelnummer
Brushline reinigingsapparaat 1120 RS	1120 RS

BYMAT *Brushline* 1130 RS



Compact reinigingsapparaat voor elektrochemisch reinigen, polijsten en embossen van roestvrijstalen oppervlakken. Ideaal voor stationair en mobiel gebruik.

300 Hz Hoogfrequente technologie

Vaste reinigings- en polijststand 3-standen schakelaar

Digitaal meertalig display

Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen: 800 VA

Gewicht: 11,9 kg

Afmetingen: (LxBxH): 345 x 180 x 285 mm

Artikel	Artikelnummer
Brushline reinigingsapparaat 1130 RS	1130 RS

BYMAT *Brushline* 1140 RS



Compact reinigingsapparaat voor elektrochemisch reinigen, polijsten en embossen van roestvrijstalen oppervlakken.

400 Hz hoogfrequentietechnologie 3-standen schakelaar

4-traps stroomsterkte regeling

Digitaal meertalig display

Aansluiting voor optionele pomp (elektrolyttoevoer) Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen:

1200 VA

Gewicht: 17,2 kg

Afmetingen: (LxBxH): 420 x 215 x 350 mm

Artikel	Artikelnummer
Brushline -reinigingsapparaat 1140 RS	1140 RS

BYMAT *Brushline* 1150 RS



Het krachtigste reinigingsapparaat uit de Brushline-serie voor elektrochemisch reinigen, polijsten en markeren van roestvrijstalen oppervlakken.

400 Hz hoogfrequentietechnologie
Schakelaar met 3 standen
4-traps stroomsterkte regeling
Digitaal meertalig display
Aansluiting voor optionele pomp (elektrolyttoevoer) Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen: 2500 VA
Gewicht: 23,5 kg
Afmetingen: (LxBxH): 420 x 215 x 350 mm



Artikel	Artikelnummer
Brushline -reinigingsapparaat 1150 RS	1150 RS

BYMAT *Premiumline* 6024 RS



Reinigingsapparaat voor elektrochemische reiniging, polijsten en markeren van roestvrijstalen oppervlakken. Galvaniseren van alle geleidende materialen.

500 Hz Hoogfrequente technologie
Traploos instelbaar 4 - 26 V AC · 4 - 26 V DC Digitaal meertalig display
Aansluiting voor optionele pomp (elektrolyttoevoer)
Bediening met één knop
Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen: 1608 VA
Gewicht: 8,8 kg
Afmetingen: (LxBxH): 385 x 163 x 305 mm



Artikel	Artikelnummer
Premiumline Reinigingsapparaat 6024 RS	6024 RS

BYMAT *Premiumline* 7024 RS



Krachtigste reinigingsapparaat uit de Premiumline-serie voor elektrochemische reiniging, polijsten en markeren van roestvrijstalen oppervlakken. Galvaniseren van alle geleidende materialen.

500 Hz hoogfrequente technologie
Traploos instelbaar 4 - 26 V AC · 4 - 26 V DC Digitaal meertalig display
Aansluiting voor optionele pomp (elektrolyttoevoer)
Bediening met één knop
Robuuste roestvrijstalen behuizing met stabiele draaggreep Vermogen: 3216 VA
Gewicht: 10,8 kg
Afmetingen: (LxBxH): 385 x 163 x 305 mm



Artikel	Artikelnummer
Premiumline Reinigingsapparaat 7024 RS	7024 RS

Brushline Starter-Kit 1120 ES & 1125 ES



Starterset voor brushline-reinigingsapparaat 1120 RS

Inclusief 1 kunststof koffer, PTFE-handgreep met koolborstel en draaibare huls, aardingskabel, werkkabel, container met brede hals, elektrolyt A 1 liter.

Startset voor borstelreinigingsapparaat 1120 RS

Inclusief 1 kunststof koffer, PTFE-handgreep met koolborstel en roterende huls, aardingskabel, werkkabel, container met brede hals, elektrolyt C+ 1 liter.



Artikel	Artikelnummer
Starterset voor 1120 RS (met Elektrolyt A)	1125 ES
Startset voor 1120 RS (met Elektrolyt C+)	1120 ES



Brushline startset 1130 ES

Startset voor Brushline-reinigingsapparaten 1130 RS, 1140 RS en 1150 RS

Inclusief 1 kunststof koffer, PTFE-handvat met koolborstel en draaibare huls, aardingskabel, werkkabel, container met brede hals, elektrolyt C+ 1 liter.



Artikel	Artikelnummer
Starterset voor 1130 RS, 1140 RS & 1150 RS	1130 ES



Brushline Starterkit 1135 ES

Startset voor Brushline-reinigingsapparaat 1130 RS

Inclusief 1 kunststof koffer, PTFE-handvat met koolborstel en draaibare huls, aardingskabel, werkkabel, container met brede hals, elektrolyt A 1 liter, markering elektrolyt ET 100 ml, AK-adaptor met koolstofanode 90°, markeringsvilt (20 stuks).



Artikel	Artikelnummer
Starterset voor 1130 RS	1135 ES



Brushline startset 1145 ES

Starterset voor Brushline-reinigingsapparaat 1130 RS, 1140 RS & 1150 RS

inclusief 1 aluminium koffer, PTFE-handgreep met koolborstel en draaibare huls, aardingskabel, werkkabel, container met brede hals (2 stuks), elektrolyt A 1 liter, elektrolyt C+ 1 liter, markeringelektrolyt ET (donker) 100 ml, markeringelektrolyt EN (licht) 100 ml, AK-adaptor met koolstofanode 90°, markeringsvilt (20 stuks).



Artikel	Artikelnummer
Starterset voor 1130 RS, 1140 RS, 1150 RS	1145 ES



Premiumline startset 6024 ES

Starterset voor reinigingsapparaat 6024 RS, 7024 RS

inclusief 1 aluminium koffer per stuk, PTFE-handgreep met koolborstel en draaibare huls, PTFE-handgreep met koolstofanode 90°, aardingskabel, werkkabel, bak met brede opening (3 stuks), elektrolyt A 1 liter, elektrolyt C 0,5 liter, elektrolyt C+ 1 liter, markeringelektrolyt ET (donker) 100 ml, markeringelektrolyt EN (licht) 100 ml, markeringsvilt (20 stuks).



Artikel	Artikelnummer
Starterset voor 6024 RS, 7024 RS	6024 ES

BYMAT *Classicline* Embossingapparaat 1030 MS



Compact en lichtgewicht AC/DC-apparaat voor elektrochemische markering (licht & donker) van stalen en roestvrijstalen oppervlakken.

2 vaste markeringsniveaus (licht & donker) Robuuste roestvrijstalen behuizing Gewicht: 3,2 kg Afmetingen: (LxBxH): 245 x 145 x 105 mm

Starterset voor Classicline-embossingapparaat 1030 MS

Inclusief 1 kunststof koffer, PP-handgreep met koolstofanode 90°, aardingskabel 2 m, werkkabel 2 m, markeerelektrolyt ET (donker) 100 ml, markeerelektrolyt EN (licht) 100 ml, neutralisatiemiddel 100 ml, conserveermiddel 100 ml, markeerfelt (40 stuks).



Artikel	Artikelnummer
Classicline-embossingapparaat 1030 MS met startset	1130 MS
Classicline Embossing-apparaat 1030 MS Enkel apparaat	1031 MS

BYMAT Automatische elektrolyttoevoer 1200 EP

Verhoging van efficiëntie en productiviteit

Volautomatisch pompsysteem inclusief slangpakket voor BYMAT-reinigingsapparaten. Kan ook worden gebruikt voor apparaten van derden.

Incl. koolborstel met roterende huls
Traploze regeling van de hoeveelheid toegevoerde elektrolyt
Elektrolyttoevoer via aanraking
Geschikt voor alle BYMAT-reinigingsapparaten
Afmetingen: (LxBxH): 420 x 215 x 350 mm



Ook verkrijgbaar in zwart.



Artikel	Artikelnummer
Premiumline Elektrolytenvoorraad 1200 EP	1200 EP
Premiumline Slangpakket voor 1200 EP	6028 SP

Elektrolyttoevoer door druk op de fles



PUSH & CLEAN is een handmatig elektrolyttoevoersysteem voor de comfortabele behandeling van roestvrijstalen oppervlakken. Het onderdompelen van de koolborstel is niet langer nodig. Elektrolyt wordt rechtstreeks aan de koolborstel toegevoerd door op de handgreep van de fles te drukken. De koolborstel wordt gekoeld en heeft een langere levensduur.



PUSH & CLEAN-systeem / elektrolyt A

Uitgerust met een hoogwaardige koolborstel en 250 ml elektrolyt A



Artikel	Artikelnummer
PUSH & CLEAN-systeem incl. elektrolyt A (250 ml)	7025 PA
Elektrolyt A (6 flessen van 250 ml / verpakking)	7030 PA



PUSH & CLEAN-systeem / elektrolyt C

Uitgerust met een hoogwaardige koolborstel en 250 ml elektrolyt C



Artikel	Artikelnummer
PUSH & CLEAN-systeem incl. elektrolyt C (250 ml)	7024 PC
Elektrolyt C (6 flessen van 250 ml / verpakking)	7020 PC



PUSH & CLEAN-systeem / elektrolyt C+

Uitgerust met een hoogwaardige koolborstel en 250 ml elektrolyt C+



Artikel	Artikelnummer
PUSH & CLEAN-systeem incl. elektrolyt C+ (250 ml)	7025 PC
Elektrolyt C+ (6 flessen à 250 ml / verpakking)	7040 DC

CADDY werkplaatswagen

De perfecte werkplaatswagen met veel planken en houders.

Opbergruimte voor een reinigungsapparaat

Opbergvakken voor elektrolyt en gereedschap Opbergvak voor elektrolytpomp 1200 EP

4 vaste wielen, waarvan 2 zwenkbaar met parkeerremmen houders voor kabels

massieve rubberen wielen



Voorbeelden van toepassingen



Artikel	Artikelnummer
CADDY werkplaatswagen	8010 PD

Pistoolgreep / handgreephouder

Vermoeidheidsvrij werken met de nieuwe pistoolgreep.

Voor de montage hebt u alleen een schroevendraaier en een BYMAT-handgreep. Met geïntegreerde voorziening voor een veerbalans.

De magnetische handgreephouder is de perfecte houder voor de handgreep. Hij hecht ook verticaal aan alle magnetische oppervlakken.



Levering zonder handgreep en kabel



Voorbeeldtoepassingen

Artikel	Artikelnummer
Pistoolgreep	7005 PG
Handgreephouder	7010 HH

De ideale werkplek voor de verwerking van roestvrij staal

De BYMAT PICKLINGTABLE is de perfecte werkplek voor het reinigen en polijsten van roestvrijstalen lasnaden en oppervlakken. Met een werkoppervlak van 1550 x 800 mm biedt de PICKLINGTABLE voldoende ruimte om zelfs grote onderdelen comfortabel te bewerken. Hij bevat voldoende planken voor alle benodigde apparatuur en gereedschappen. Met de grote spatbescherming en een afzuigsysteem bent u van alle kanten beschermd.

Een volledig uitgeruste PICKLINGTABLE (foto rechts) bevat alles wat u nodig hebt om uw waardevolle roestvrijstalen onderdelen te bewerken: een reinigungsapparaat, een pomp voor de volautomatische toevoer van elektrolyt, een slangpakket, een geïntegreerd afzuigsysteem met een verstelbare arm, een afvalwatercontainer, een papierrol en diverse opbergmogelijkheden.



Slangpakket 4 meter inclusief Premium koolborstel met draaibare huls



Gepolijste roestvrijstalengeperforeerde plaat over het gehele werkveld



Opbergvakken voor reinigungsapparatuur, automatische elektrolyttoevoer en gereedschap

Gepolijste roestvrijstalen geperforeerde plaat
1.550 x 800 mm
Roestvrijstalen spatscherm
Opbergvakken
Stroomvoorziening voor apparatuur
Hoofdschakelaar
Vuilwatertank Papierrol met houder
Diverse houders en planken Afmetingen:
1.600 x 850 x 1.180 mm (BxDxH)
Werkhoogte: 980 mm

Basisuitrusting / Afmetingen



De PICKLINGTABLE is het basismodel en kan naar eigen wens worden uitgebreid tot een zelfvoorzienende werkplek. Kies een reinigungsapparaat uit het BYMAT-assortiment en maak het compleet met de automatische elektrolyttoevoer 1200 EP.

Voorbeeld van een volledig uitgeruste PICKLINGTABLE:

Basisuitrusting (zie infokader op pagina 14)

Reinigungsapparaat 1140 RS (reinigen, passiveren, polijsten en embossen)

Volautomatische elektrolyttoevoer 1200 EP

Aardingskabel

Slangpakket (4 meter) met koolborstel Elektrolyt C+ in een jerrycan (5 liter)

Afzuigsysteem met arm

Artikel	Artikelnummer
PICKLINGTABLE Basismodel	8050 PT

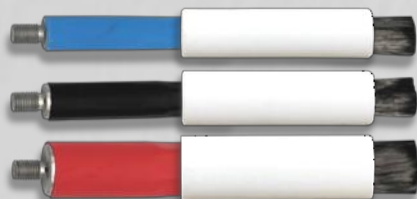


Premium koolborstel

ALLEEN HET ORIGINEEL VAN BYMAT

Hoogwaardige koolstofvezelborstel van zuur- en hittebestendig roestvrij staal met een lange levensduur en ongeëvenaarde kwaliteit. Miljoenen hoogwaardige koolstofvezels zorgen voor perfect gereinigde en gepolijste roestvrijstalen oppervlakken. Perfect voor onze handgrepen met fijne schroefdraadverbinding. Wij bieden dit artikel in verschillende verpakkingsgroottes aan. Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.

Artikel	Totale lengte / lengte koolstofvezel	Artikelnummer
Koolstofborstel A klein 8 mm (blauw)	130 mm / 60 mm	6025 PO
Koolstofborstel B middelgroot 10 mm (zwart)	130 mm / 60 mm	6026 PO
Koolborstel C groot 14 mm (rood)	130 mm / 60 mm	6027 PO



Premium koolborstel incl. PTFE-huls

Hoogwaardige koolstofvezelborstel van zuur- en hittebestendig roestvrij staal van ongeëvenaarde kwaliteit. Miljoenen hoogwaardige koolstofvezels zorgen voor perfect gereinigde/gepolijste roestvrijstalen oppervlakken. Perfect voor onze handgrepen met fijne schroefdraadverbinding. Inclusief bijpassende PTFE-afstelhuls voor perfecte bundeling van de koolstofvezels. Wij bieden dit artikel in verschillende verpakkingsgroottes aan. Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.

Artikel	Totale lengte / lengte koolstofvezel	Artikelnummer
Koolstofborstel A klein 8 mm (blauw) incl. huls	130 mm / 60 mm	6025 PI
Koolstofborstel B medium 10 mm (zwart) incl. huls	130 mm / 60 mm	6026 PI
Koolborstel C groot 14 mm (rood) incl. huls	130 mm / 60 mm	6027 PI

Premium koolborstel incl. PTFE-huls

voor slangpakket & Push & Clean-systeem

Hoogwaardige koolborstel met doorlopende boring voor slangpakket 6028 SP. In combinatie met de 1200 EP-elektrolyttoevoer en een reinigungsapparaat wordt de elektrolyt op een zeer gemakkelijke manier automatisch naar de koolvezelborstel getransporteerd. Het onderdompelen van de borstel in elektrolyt is niet langer nodig. Inclusief bijpassende PTFE-huls voor een perfecte bundeling van de koolstofvezels.

Artikel	Totale lengte / koolstofvezellengte	Artikelnummer
Koolstofborstel B medium 10 mm (zwart) incl. huls	125 mm / 60 mm	6028 PI
Koolstofborstel B medium 10 mm (zwart) zonder huls	125 mm / 60 mm	6028 PO



Dubbele koolborstel (complete set)

Dubbele koolborstel van zuur- en hittebestendig roestvrij staal voor krachtige reiniging van hardnekkige TIG/MIG-lasnaden. Past perfect bij onze handgrepen met roestvrijstalen fijne schroefdraadverbinding. Inclusief houder voor 2 koolstofvezelborstels en bijpassende PTFE-afstelhuls voor perfecte bundeling van de koolstofvezels.

Artikel	Totale lengte / lengte koolstofvezel	Artikelnummer
2x koolstofborstel met adapter en huls	123 mm / 50 mm	6029 PI
Koolstofborstel (2 stuks) in beschermhoes	123 mm / 50 mm	6029 PO



Koolstofvezelborstel met PTFE-huls

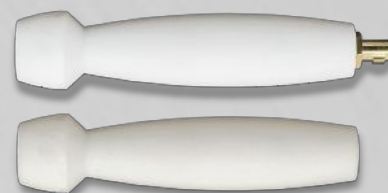
Klassieke koolborstel in roestvrijstalen uitvoering.

Artikel	Totale lengte / lengte koolstofvezel	Artikelnummer
Koolstofborstel met PTFE-huls	90 mm / 40 mm	6020 PI

Handgreep

Dankzij de ergonomische vorm ligt deze zuur- en hittebestendige handgreep perfect in de hand, waardoor u zonder vermoeidheid kunt werken. Alle BYMAT-koolborstels zijn voorzien van een solide roestvrijstalen fijne schroefdraadverbinding en zitten stevig en soepel vast.

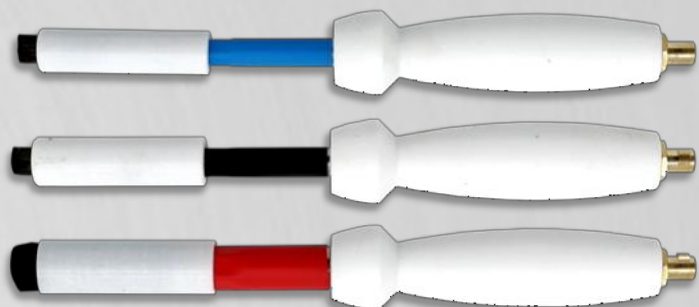
Model 1 PTFE: *Premiumline* met bajonetsluiting (SK25) Model 2 PP: *Classicline* met 4 mm-aansluiting (MC)



Artikel	Artikelnummer
PTFE Handvat met bajonetsluiting	5024 HG
PP-handgreep met 4 mm-aansluiting	1024 HG

Premium-set

Volledig uitgeruste teflonhandgreep met premium koolborstel en PTFE-afstelhuls.



Artikel	Artikelnummer
Premium-Set blauw	6025 ST
Premium-set zwart	6026 ST
Premium-set rood	6027 ST

Huls voor premium koolborstel

Roterende PTFE-huls voor het bundelen van de koolstofvezels



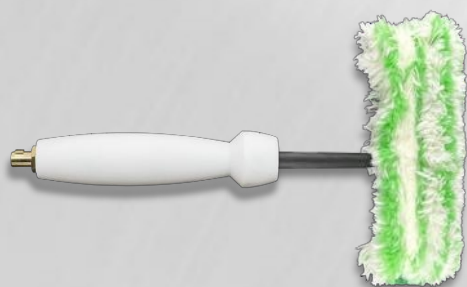
Artikel	Artikelnummer
Huls voor koolborstel blauw	6025 VH
Huls voor koolstofborstel zwart	6026 VH
Huls voor koolborstel rood	6027 VH
Huls voor koolborstel voor slangpakket & Push & Clean-systeem	6028 VH

Adapter en PTFE-huls voor dubbele koolborstel

Adapter voor het vasthouden van 2 koolborstels (6029 PO) PTFE-huls voor het bundelen van de koolstofvezels



Artikel	Artikelnummer
Adapter voor dubbele koolborstel	6029 PA
PTFE-huls voor dubbele koolborstel	6029 VH



Roestvrijstalen oppervlaktereiniger

Het perfecte gereedschap voor het reinigen van roestvrijstalen oppervlakken

Met behulp van de oppervlaktereiniger worden grote roestvrijstalen oppervlakken gereinigd en gepassiveerd. Het gebruik van giftige beitsmiddelen is daarmee volledig overbodig.

Ook zeer effectief voor gepolijste roestvrijstalen oppervlakken in leuningconstructies.

Artikel	Artikelnummer
Roestvrijstalen oppervlaktereiniger met houder en PTFE-handvat	5060 SF
Roestvrijstalen oppervlaktereiniger met houder	5060 SA
Oppervlaktereinigingsstrip (pakket van 3 stuks)	5061 CS



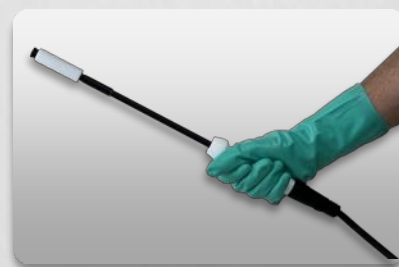
Verstelbare hoek tot 90°

Traploos instelbare hoek voor het reinigen van complexe roestvrijstalen constructies.
Met 6 mm fijne schroefdraad



Verlenging 160 mm

Met 6 mm fijne schroefdraad
Lengte 160 mm



Voorbeeldtoepassingen

Artikel	Artikelnummer
Verstelhoek	6024 VW
Verlenging	1026 MV



Adapter

Bajonetsluiting (SK25) naar 4 mm MC-aansluiting

Artikel	Artikelnummer
Adapter bajonetstekker / 4 mm MC-aansluiting rood	5024 AR
Adapter bajonetstekker / 4 mm MC-aansluiting zwart	5024 AS

Aardings- en werkkabels met bajonetaansluiting (SK25)

Robuuste kwaliteit voor het aansluiten van PTFE-handgrepen en aardingsaansluitingen op BYMAT Brushline- en Premiumline-reinigingsapparaten.

Wij bieden dit artikel in verschillende lengtes aan. Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.



Artikel	Artikelnummer
Werkingskabel 3 m met bajonetaansluiting	5024 KS
Werkingskabel 3 m met bajonetaansluiting, zeer flexibel	5024 KF
Aardingskabel met klem 3 m en bajonetsluiting	5024 KR

Meetkabel met 4 mm-stekker (MC)

Voor het aansluiten van Classicline-handgreep (4 mm-aansluiting) en aardverbinding met BYMAT Classicline-reinigingsapparaten.



Artikel	Artikelnummer
Meetsnoer zwart 4 mm, lengte 2 meter	1125 KS
Meetsnoer zwart 4 mm, lengte 5 meter	1150 KS
Meetkabel rood 4 mm, lengte 2 meter	1125 KR
Meetkabel rood 4 mm, lengte 5 meter	1150 KR

Netsnoer

Voor het aansluiten van BYMAT-reinigingsapparaten op een Schuko-stopcontact. CEE 7-7-stekker naar IEC-stopcontact C13



Artikel	Artikelnummer
Netsnoer 230 volt 2 m	3400173

Krokodillenklem met 4 mm-aansluiting

Voor een veilige aardverbinding met meetkabel 4 mm en BYMAT Classicline-reinigingsapparaat.



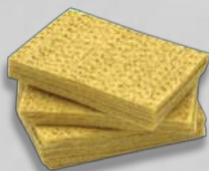
Artikelnummer	Artikelnummer
Krokodillenklem 4 mm	1126 KL

Aardingsklem

Aardingsklem voor aansluiting op een aardingsdraad.



Artikel	Artikelnummer
Aardklem klassiek	5024 KL
Aardingsklem voor zwaar gebruik	6024 KL



Polijstvilt

Vilt voor het polijsten van roestvrijstalen oppervlakken en lasnaden. Geschikt voor diverse polijstanodes. Afmetingen: 40 x 60 x 2,5 mm

Wij bieden dit artikel in verschillende afmetingen en ook als rolgoed aan.
Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.

Artikel	Artikelnummer
Polijstvilt 40 x 60 x 2,5 mm Verpakking van 20 stuks	1216 PF
Polijstvilt 40 x 60 x 2,5 mm Verpakking van 100 stuks	1217 PF



Reinigings- en reliëfvilt

Vilt voor het reinigen en embossen van roestvrijstalen oppervlakken. Geschikt voor het markeren van anodes 90°. Afmetingen: 38 x 60 x 2,6 mm

Wij bieden dit artikel aan in verschillende afmetingen en ook als rolgoed.
Raadpleeg de prijslijst voor meer informatie.

Artikel	Artikelnummer
Reinigings- en reliëfvilt 20 stuks per verpakking	1206 SF
Reinigings- en embossingvilt 100 stuks per verpakking	1207 SF



O-ring

Voor het bevestigen van polijst- en reinigings-/polijstvilt aan anodes.

Artikel	Artikelnummer
O-ring 26 x 2 mm (verpakking van 10 stuks)	1205 OR
O-ring 26 x 2 mm (pakket van 100 stuks)	1127 OR



Anodes

Diverse anodes voor het reinigen/embossen en polijsten van roestvrij staal.

Model 1: 30° polijstanode

Model 2: 60° polijstanode

Model 3: 90° reinigings- en reliëfanode

Artikel	Artikelnummer
Model 1 30° polijstanode	1026 AD
Model 2: 60° polijstanode	1026 AS
Model 3: 90° reinigings- en reliëfanode	1026 AG



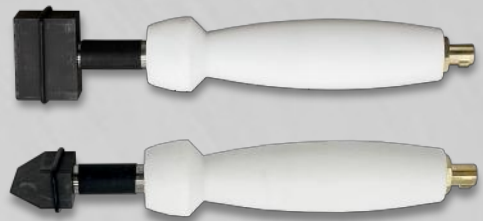
Adapter met reliëfanode 90°

Voor het bevestigen van anodes aan PP- en PTFE-handgrepen

Artikel	Artikelnummer
Adapter met reliëfanode 90°	5024 AK
Adapter voor anode	5024 30

Handgreep met anode

Volledig uitgeruste PTFE-handgreep met adapter en anode voor het embossen of polijsten van roestvrijstalen oppervlakken.



Artikel	Artikelnummer
PTFE-handgreep met reliëfanode 90°	5025 ST
PTFE-handgreep met polijstanode 60°	5024 ST

Labelprinter

Professionele printer voor het maken van wegwerpbare reliëfstencils.

USB-interface

Letterhoogte: 18 mm, 24 mm - D610B

Letterhoogte: 18 mm, 24 mm, 36 mm - P900 Inclusief uitgebreide accessoires



D610B

P900

Artikel	Artikelnummer
Labelprinter D610B	D 610 B
Labelprinter P900	P900
Etiketband 18 mm x 3 m	1410 ST
Etiketband 24 mm x 3 m	1510 ST
Etiketband 36 mm x 3 m (alleen P900)	1610 ST

Embossingsjabloon

Met een BYMAT-embossingsjabloon kunt u in enkele seconden uw gewenste logo's en tekens op roestvrijstalen oppervlakken aanbrengen. Een sjabloon kan tot 10.000 keer worden gebruikt.

Wij bieden embossingsjablonen in verschillende maten. Raadpleeg onze prijslijst voor meer informatie.



Hoe krijgt u uw persoonlijke embossingsjabloon?

Stuur een e-mail met een afdrukbestand naar info@bymat.de. Geef de gewenste afmetingen van het logo of de letters op en laat ons weten of het sjabloon ingelijst moet worden. Een ingelijst sjabloon is stabiel.

Op basis hiervan maken we een lay-out.

U ontvangt een correctiesjabloon en controleert deze op juistheid.

Na uw goedkeuring wordt de sjabloon geproduceerd.

Na een korte productietijd ontvangt u de door u gewenste sjabloon.



Elektrolyt A (geel) MILD

Elektrolyt voor het reinigen en passiveren van roestvrijstalen oppervlakken en TIG-lasnaden. Verwijdert aanslag, roestfilm en vuil. U krijgt een chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.

REINIGEN

PASSIVEREN

Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt A 1 liter fles	2030 DH
Elektrolyt A 5 liter jerrycan	2035 DH



Elektrolyt B MILD

Elektrolyt voor het reinigen en passiveren van roestvrijstalen oppervlakken en TIG lasnaden. Verwijdert hardnekkige aanslag, roestfilm en vuil. U krijgt een mat, chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.

REINIGEN

PASSIVEREN

Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt B 1 liter fles	2011 DB
Elektrolyt B 5 liter jerrycan	2015 DB



Elektrolyt C STERK

Elektrolyt voor snelle reiniging, polijsten en passiveren van roestvrij staal stalen oppervlakken en TIG/MIG-lasnaden. Verwijder hardnekkige aanslag, roestfilm en vuil. U krijgt een chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.

REINIGEN

PASSIVEREN

POLIJSTEN

Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt C 1 liter fles	2021 DC
Elektrolyt C 5 liter jerrycan	2025 DC



Elektrolyt C+ (rood) EXTRA STERK

Hoogwaardige elektrolyt voor ultrasnelle reiniging, polijsten en passiveren van roestvrijstalen oppervlakken en TIG/MIG-lasnaden. Verwijdert bijzonder hardnekkige aanslag, roestfilm en vuil. U krijgt een chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.

REINIGEN

PASSIVEREN

POLIJSTEN

Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt C+ fles van 1 liter	2040 DC
Elektrolyt C+ 5 liter jerrycan	2045 DC



Elektrolyt LF (groen) ZUURVRIJ

Milde elektrolyt zonder fosforzuur voor reiniging en passivering Roestvrijstalen oppervlakken en TIG-lasnaden. Verwijder aanslag, roestfilm en vuil. U krijgt een chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.

REINIGEN

PASSIVEREN

Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt LF 1 liter fles	2030 LF
Elektrolyt LF 5 liter jerrycan	2035 LF

Elektrolyt NON DRIP A

Pasta-elektrolyt voor het reinigen en passiveren van roestvrijstalen oppervlakken en TIG-lasnaden op moeilijk bereikbare of verticale plaatsen. U krijgt een chemisch zuiver en gepassiveerd roestvrijstalen oppervlak.



Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt NON DROP A 500 ml fles	2020 PG

Neutralyt

Product voor het neutraliseren van het met elektrolyt verontreinigde roestvrijstalen oppervlak. Na behandeling met neutralyt en gedeïoniseerd water krijgt u een chemisch schoon oppervlak. Er zullen geen witte vlekken achterblijven.



Artikel	Artikelnummer
Neutralyt 1 liter fles	2211 NT
Neutralyt 5 liter jerrycan	2250 NT
Spuitfles voor 1 liter Neutralyt of water	2100 SF

Elektrolyt ET

Elektrolyt voor donkere reliëfdruk op V2A roestvrijstalen oppervlakken. Met behulp van een markeersjabloon kunt u uw eigen logo's en tekens permanent op roestvrijstalen oppervlakken aanbrengen.



Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt ET 100 ml fles	2101 ET
Elektrolyt ET 500 ml fles	2105 ET
Elektrolyt ET 1 liter fles	2111 ET
Elektrolyt ET 5 liter jerrycan	2115 ET

Elektrolyt EC-S

Elektrolyt voor donkere reliëfdruk op V4A roestvrijstalen oppervlakken. Met behulp van een markeersjabloon kunt u uw eigen logo's en tekens permanent op roestvrijstalen oppervlakken aanbrengen.



Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt EC-S 100 ml fles	2101 EC-S
Elektrolyt EC-S 500 ml fles	2105 EC-S
Elektrolyt EC-S 1 liter fles	2111 EC-S
Elektrolyt EC-S 5 liter jerrycan	2115 EC-S

Elektrolyt EN

Elektrolyt voor heldere reliëfdruk op roestvrijstalen oppervlakken. Met behulp van een markeringssjabloon kunt u uw eigen logo's en tekens permanent op roestvrijstalen oppervlakken aanbrengen.



Artikel	Artikelnummer
Elektrolyt EN 100 ml fles	2170 EN
Elektrolyt EN 500 ml fles	2175 EN
Elektrolyt EN fles van 1 liter	2171 EN
Elektrolyt EN 5 liter jerrycan	2185 EN



Roestvrijstalen polijstmiddel

Fijne metaalpoets voor een perfect roestvrijstalen oppervlak.
Te gebruiken als een gewone poets.

Artikel	Artikelnummer
Roestvrijstalen polijstmiddel (750 ml-blik)	5750 EP



Krachtige reiniger voor roestvrij staal

Ideaal voor roestvrijstalen oppervlakken, geanodiseerde en geëmailleerde metalen oppervlakken, lichte en non-ferrometalen.
Verwijdert krachtig vuil en vette en olieachtige oppervlakken.

Artikel	Artikelnummer
Krachtige reiniger voor roestvrij staal (spuitfles van 500 ml)	5500 KR



Roestvrijstalen beschermingsspray

De perfecte verzorging voor alle glanzende en gepolijste roestvrijstalen oppervlakken.
Eenmaal aangebracht beschermt het alle metalen oppervlakken en zorgt het voor een mooie afwerking. Snelle hervervuiling wordt voorkomen.

Artikel	Artikelnummer
Roestvrijstalen beschermingsspray (spuitbus van 400 ml)	5400 PO
Roestvrijstalen onderhoudsspray (12 spuitbussen/verpakking)	5412 PO



Speciale pasta

Product voor het verwijderen van witte vlekken van roestvrijstalen oppervlakken.

Artikel	Artikelnummer
Speciale pasta (fles van 500 ml)	5005 SP



Koperpasta

Een druppel op de schroefdraad en stekkerverbindingen voorkomt vastlopen en zorgt voor een constante geleiding.

Artikel	Artikelnummer
Koperpasta (blikje van 30 g)	5400 KP



Conserveringsmiddel

Onderhoudsproduct voor het conserveren van reliëfoppervlakken.

Artikel	Artikelnummer
Conserveringsmiddel (fles van 1 liter)	2311 KO

Veiligheidsbril

Veiligheidsbril met volledig zicht EN 166 1 F, ook geschikt voor mensen die een bril dragen.



Artikel	Artikelnummer
Veiligheidsbril	1202 SB

Veiligheidshandschoenen

Ultra nitril 492 9-9 1/2, EN 388, EN 374, nitrilhandschoen groen 31 cm, zeer slijtvast Maat: XL.



Artikel	Artikelnummer
Veiligheidshandschoenen (paar)	1203 HS

Beschermingsmasker

Beschermingsmasker, deeltjesmasker FFP2 met ventiel, tegen deeltjes tot 10 keer de drempelwaarde (TLV).



Artikel	Artikelnummer
Beschermingsmasker FFP2 met ventiel	1201 SM

Messingborstel

Voor het reinigen van schroefdraad en plugverbindingen.



Artikel	Artikelnummer
Messingborstel	5024 MB

Brede halscontainer 500 ml

Goed afsluitbare container voor het doseren van elektrolyt.



Artikel	Artikelnummer
Brede halscontainer 500 ml	2500 WB

Spuitfles 1,0 liter / 1,5 liter

Spuitfles voor vulling met 1,0 liter water / neutralyt Pompspuitfles voor vulling met 1,5 liter water / neutralyt



Artikelnummer	Artikelnummer
1,0 liter spuitfles	2100 SF
1,5 liter pompsproeifles	2150 DS

Waarom verschijnen er witte, wolkachtige vlekken op het roestvrijstalen oppervlak en wat kan hieraan worden gedaan?

Elektrolyt bevat zouten die na het reinigen op het oppervlak achterblijven en witte vlekken achterlaten. Deze zouten moeten van het oppervlak worden verwijderd, anders wordt de beschermende passieve laag niet opgebouwd en kan het roestvrij staal gaan corroderen. In het ergste geval kunnen er holle putjes ontstaan. Om dit te voorkomen, moet u het eerder gereinigde oppervlak neutraliseren met BYMAT Neutralyt. Spuit de neutralisator op het oppervlak terwijl de elektrolyt nog nat is. Laat elektrolyt nooit op het oppervlak opdrogen! Bij neutralisatie met neutralisatiemiddel wordt een groot deel van het met elektrolyt verontreinigde oppervlak geneutraliseerd. Er blijft echter een kleine hoeveelheid elektrolyt achter, die met koud water moet worden afgespoeld. Spoel het oppervlak en eventuele openingen met koud vers water (18 - 20 °C) totdat het oppervlak een pH-waarde van 7,0 heeft. Eventuele witte vlekken kunnen eenvoudig worden verwijderd met BYMAT speciale pasta (artikelnummer 5005 SP).

Waarom is koud water beter dan warm water om te spoelen?

Elektrolyten bevatten zouten en zuren. Deze bestanddelen mogen niet op het roestvrijstalen oppervlak achterblijven. Bij het spoelen met warm water wordt het oppervlak warm, drogen de te verwijderen resten op en wordt de eerder gevormde passieve laag vernietigd. Later kunnen zich witte vlekken en roest vormen (zie hierboven).

Waarom zitten er zwarte kraters op de las en hoe kunnen deze worden verwijderd?

Deze poriën in het oppervlak kunnen verschillende oorzaken hebben. Meestal is de reden echter dat het oppervlak niet goed is gereinigd voor het lassen of dat er een over het algemeen erg vuil basismateriaal is gebruikt. Slechte gasbescherming en/of een te heet lasproces kunnen ook snel oxiden en chroomcarbiden veroorzaken. Deze poriën kunnen alleen met veel moeite en tijd elektrochemisch worden verwijderd (door middel van elektrochemisch polijsten). Klassiek beitsen met fluorwaterstofzuur en salpeterzuur levert ook geen verbetering op. De beste manier om deze kraters te verwijderen is abrasief, d.w.z. door middel van slijpen.

Waarom zit er een lichte plek naast de gereinigde las en hoe kan deze worden verwijderd?

Het heldere metalen gebied naast de lasnaad bevindt zich in de warmtebeïnvloede zone en duidt meestal op een tekort aan chroom. Waarschijnlijk was het lassen te heet of werd er te weinig gas gebruikt. Daardoor is het chroom in de directe omgeving van de las verbrand. Deze streep kan worden verwijderd door middel van licht elektrochemisch polijsten. De koolborstel moet kort achter elkaar worden gebruikt zonder dat het polijsteffect (glans) optreedt. Er moet worden opgemerkt dat dit tekort aan chroom onder andere kan leiden tot veranderingen in de materiaaleigenschappen van het onderdeel.

Wat is rouging en wat is de remedie?

Rouging is een bijzondere vorm van corrosie die veel voorkomt in ultrazuivere warmwatersystemen in de roestvrijstalen industrie. Het gaat gepaard met een roodbruine, violette tot zwarte verkleuring en een krijtachtig oppervlak dat voelbaar is. Rouging is schadelijk voor het oppervlak omdat de beschermende passieve laag wordt vernietigd. Bovendien kunnen rougingdeeltjes in het eindproduct terechtkomen en dit verontreinigen. Derouging moet elektrochemisch worden uitgevoerd. Het oppervlak wordt gereinigd met elektrolyt. Tijdens dit proces regenereert de passieve laag zich onmiddellijk. Het is belangrijk dat systemen die gevoelig zijn voor rouging regelmatig worden gecontroleerd op nieuw gevormde rouging.

De koolstofvezelborstel kan niet van de handgreep worden losgemaakt.

Onze koolborstels zijn onder andere gemaakt van roestvrij staal. Om het losmaken van de verbindingen tussen het handvat en de borstel te vergemakkelijken, is het belangrijk om de schroefdraad van de borstel vóór de installatie te bevochtigen met een druppel koper/keramische pasta.

Welke veiligheidsmaatregelen moeten worden genomen bij het werken met elektrolyt?

Bij het verwerken van BYMAT-elektrolyten moeten de beschermings- en veiligheidsmaatregelen in de veiligheidsinformatiebladen in acht worden genomen. Werk nooit zonder de voorgeschreven beschermingsmiddelen!



BYMAT® GmbH

Roestvrij staal

Reinigings- en embossingmachines

