

Katalog

Elektrochemické

Čištění, Leštění, Značení a Galvanizace



Čistí a pasivuje sváry v jediné operaci ..

Značí kovové povrchy: tmavé a světlé značení ..

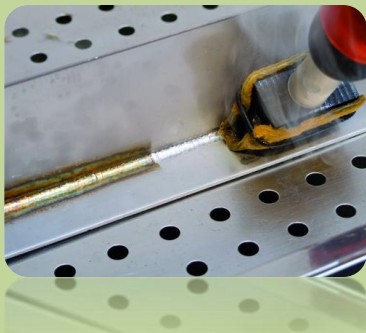
Zvládá pomědění, galvanizaci, pozlacení ..



.. účinné, rychlé a nenákladné ..

Příklady použití:

Elektrochemickými prostředky je možné očistit sváry na nerezové oceli od nežádoucího zbarvení, oxidace a lehkého oprsknutí bez poškození povrchové struktury materiálu. Oproti broušení a kartáčování, jsou žádoucí vlastnosti povrchu (například lesk nebo matný povrch) zachovány.

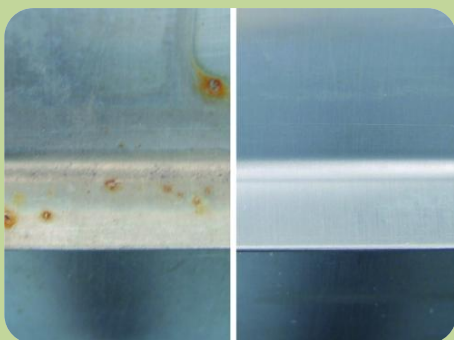


Na rozdíl od odrezovacích sprejů a past, které jsou obvykle vyrobeny z toxických fluorovodíkových nebo dusičných kyselin a jejichž použití je nákladné, je při elektrochemickém čištění použito minerálních kyselin ohleduplných k životnímu prostředí. Tyto je možné ředit bez obtíží vodou a v případě potřeby neutralizovat.

Elektrolytická reakce urychluje oxidačně-redukční proces – vedoucí k mimořádnému vyčištění i tam, kde byl čistící elektrolyt použit ve velmi nízké koncentraci.

Leštění

Nežádoucí zbarvení se často vyskytuje po svařování na teplem zasažených místech, které nelze běžným čištěním úplně odstranit. Elektrochemickým leštěním s vhodným elektrolytem je možné toto zbarvení odbourat. Často se vyskytující barevné přechody mezi nečištěným povrchem, lze přizpůsobit na stejnou úroveň lesku jako na vyčištěných svárech. Silné zbarvení a mírné oprsknutí může být vyhlazeno. Požadovaného lesku, včetně zrcadlového povrchu, lze docílit delším leštěním.



Odrezování

Nerezové plechy zasažené korozi mohou být vyčištěny a pasivovány s našimi zařízeními **Cleanox**. Sváry jsou často nedostatečně očištěny po broušení nebo moření což způsobuje korozi. Také rez způsobená brusným prachem nebo jako výsledek kontaktu s feritickými materiály lze snadno odstranit elektrolytickým čištěním **Cleanoxem**. Současně je povrch pasivován a nadále chráněn proti korozi.

Značení

Každý elektřinu vedoucí kov lze našimi zařízeními **Cleanox IV** a **Galvanox** označit. Potřebujete ale pro každý kov odpovídající elektrolyt a dlouhodobý vzor. Existují dvě varianty značení tmavá a světlá.



Tmavé značení je oxidační proces, který se provádí s elektrolytem a připojeným elektrickým proudem. Materiál není aplikován ani odstraněn a povrchová struktura se nemění. Označení proniká do povrchu v řádu několika μ a je tedy trvale viditelné a odolné vůči mechanickému nebo chemickému útoku.

V případě světlého značení je materiál odstraněn – což je důvod proč je používán termín značení. Stejným způsobem jako pro leštění je využito elektrolytu a elektrického proudu k odstranění materiálu v rozsahu několika μ z povrchu – označení se jeví jako odsazení bez zbarvení povrchu kovu a je také trvale viditelné.



Galvanizace

S přístrojem **Galvanox** a odpovídajícím elektrolytem můžete vytvořit kovovou povrchovou úpravu do několika μ . Tímto způsobem je možné např. pomědit, pozlatit, postříbřit, poniklovat nebo pocínovat povrch, stejně jako pozinkovat sváry na zinkovaných komponentech atd.

Zařízení



Cleanox I: The Specialist

Zařízení pro čištění **Cleanox I** rychle odstraní zbarvení a vrstvy oxidu ze svárů. Zároveň je povrch pasivován a tím pádem i spolehlivě chráněn proti poškození korozi.

Výhody na první pohled:

- Elektrochemické čištění svárů na nerezových materiálech, rychle a způsobem šetrným k životnímu prostředí
- Bez použití prostředků s obsahem toxických látek
- Kompaktní skříň v moderním designu
- Transformátor s vysokým výkonem
- Okamžitá pasivace čištěných ploch
- Vynikající odolnost vyčištěných ploch proti korozi
- Žádné barevné přechody
- Žádné změny barvy nebo struktury kovových povrchů
- Bez obsahu fluorovodíkových a dusičných kyselin

Technická data

Pracovní napětí
230 V – 50Hz

Jmenovitý výkon
400 VA

Napětí elektrody
24 V

Hmotnost
7,5 kg

Rozměry
275 x 140 x 200 mm

Ochrana
IP23





Cleanox II: The Marathon Man

Zařízení pro čištění **Cleanox II** rychle odstraňuje skvrny a vrstvy oxidu ze svárů a leští zbarvení v teplem zasažených místech. Povrch je současně pasivován a tím pádem spolehlivě chráněn proti poškození korozi. Díky uzpůsobení pro vysoké pracovní zatížení je přístroj určen pro profesionální uživatele.

Výhody na první pohled:

- Elektrochemické čištění svárů na nerezových materiálech, rychle a způsobem šetrným k životnímu prostředí
- Bez použití prostředků s obsahem toxických látek
- Kompaktní skříň v moderním designu
- Určeno pro vysoké pracovní zatížení
- Transformátor s vysokým výkonem
- Okamžitá pasivace čištěných ploch
- Vynikající odolnost vyčištěných ploch proti korozi
- Žádné barevné přechody
- Žádné změny barvy nebo struktury kovových povrchů
- Bez obsahu fluorovodíkových a dusičných kyselin

Technická data

Pracovní napětí
230 V – 50Hz

Jmenovitý výkon
400 VA

Napětí elektrody
24 V

Hmotnost
7,5 kg

Rozměry
275 x 140 x 200 mm

Ochrana
IP23



Cleanox IV: The All-Rounder

Čistící a značící zařízení **Cleanox IV** kombinuje čtyři funkce v jednom kompaktním zařízení: odstraňuje skvrny a vrstvy oxidu ze svárů, současně pasivuje povrch. Leští povrch nerezových součástí a sváry, stejně jako zvládá jejich permanentní značení. Zařízení je snadno ovladatelné prostřednictvím centrálního otočného přepínače. Se svým vysokým pracovním cyklem je určen pro profesionály.

Výhody na první pohled:

- Elektrochemické čištění svárů na nerezových materiálech, rychle a způsobem šetrným k životnímu prostředí
- Bez použití prostředků s obsahem toxických látek
- Kompaktní skříň v moderním designu
- Určeno pro vysoké pracovní zatížení
- Transformátor s vysokým výkonem 400 VA
- Okamžitá pasivace čištěných ploch
- Vynikající odolnost vyčištěných ploch proti korozi
- Žádné barevné přechody
- Žádné změny barvy nebo struktury kovových povrchů
- Bez obsahu fluorovodíkových a dusičných kyselin
- Zvládá značení všech elektricky vodivých kovových povrchů, tmavé a světlé značení
- Negativní značení hliníku
- Pro vizuálně dokonalý povrch a čisté sváry

Technická data

Pracovní napětí
230 V – 50Hz

Jmenovitý výkon
400 VA

Napětí elektrody
24 V

Hmotnost
7,5 kg

Rozměry
275 x 140 x 200 mm

Ochrana
IP23





Galvanox: The Golden Boy

Galvanox nabízí plnou funkčnost **Cleanox IV**: čištění, pasivací, leštění a značení. Kromě toho lze Galvanox využít pro galvanické povlaky na hladké kovové povrchy: například nikl, zinek, měď, stříbro nebo zlato. Každý kov vyžaduje různé napětí pro elektrolýzu, což může být přesně upraveno a odečteno díky velkému LCD displeji.

Výhody na první pohled:

- Elektrochemické čištění svárů na nerezových materiálech, rychle a způsobem šetrným k životnímu prostředí
- Možnost aplikovat galvanické povlaky na hladké kovové povrchy: niklování, pozinkování, pomědění, postříbření, pozlacení
- Bez použití prostředků s obsahem toxických látek
- Kompaktní skříň v moderním designu
- Určeno pro vysoké pracovní zatížení
- Transformátor s vysokým výkonem 400 VA
- Okamžitá pasivace čištěných ploch
- Vynikající odolnost vyčištěných ploch proti korozi
- Žádné barevné přechody
- Žádné změny barvy nebo struktury kovových povrchů
- Bez obsahu fluorovodíkových a dusičných kyselin
- Zvládá značení všech elektricky vodivých kovových povrchů, tmavé a světlé značení
- Negativní značení hliníku
- Pro vizuálně dokonalý povrch a čisté sváry

Technická data

Pracovní napětí
230 V – 50Hz

Jmenovitý výkon
400 VA

Napětí elektrody
24 V

Hmotnost
7,5 kg

Rozměry
275 x 140 x 200 mm

Ochrana
IP23