WhaleSpray

CHEMIE
PRO SVAŘOVÁNÍ



ARTWELD
vše pro svařování



WHALE SPRAY,
CHEMIE PRO SVAŘOVÁNÍ

Po letech vývoje a inovací se svařování stalo nepostradatelnou součástí moderního světa. Patří mezi klíčová výrobní operace a bez něj si dnes jen těžko dokážeme představit běžný život. Téměř vše, s čím se denně setkáváme, v sobě nese nějakou formu svařování.

Náš cíl je proto jasný: poskytovat svářečům produkty, které jim umožní pracovat co nejefektivněji a zároveň bezpečně.

Ve společnosti Whale Spray věříme, že svářečům nejvíce pomůžeme tím, že jim dáme k dispozici ucelenou řadu vysoce kvalitních chemických prostředků.

Všem, kteří se každý den spoléhají na naše produkty, garantujeme, že:

- ✓ Posilujeme náš výzkum a vývoj s cílem vytvářet nová řešení, která pokryjí nové potřeby.
- ✓ Vždy se snažíme poskytovat produkty s nejvyššími standardy kvality a efektivity.
- ✓ Zavádíme procesy ke snížení uhlíkové stopy a podnikáme s ohledem na životní prostředí.
- ✓ Pokračujeme v inovacích v oblasti designu s cílem vytvářet funkční a intuitivní řešení.

WS Welding

Jediný výrobce, který nabízí kompletní řadu chemických řešení pro svět svařování



INDEX



Produkty pro svařovací procesy

- Ochrana proti rozstřiku....6
- Prostředky pro nedestruktivní zkoušky svarů (NDT)....10
- Antikorozní nátěry....15
- Detektory úniku plynů....18
- Odmašťující a čisticí prostředky....21
- Moření nerezové oceli....21
- Pasivátory nerezové oceli....22
- Obnova nerezové oceli....23
- Čističe nerezové oceli....24
- Kapalina pro elektrochemické čistění....25
- Odmašťovač titanu....26
- Mořidlo na titan....26
- Odmašťovače slitin hliníku....26
- Mořidlo na měď....26

Produkty pro údržbu zařízení

- Chladicí kapaliny pro hořáky....28
- Údržba hořáků....28
- Údržba ochranných pomůcek....29
- Údržba strojů a zařízení....30
- Pomocné výrobní produkty....31

Příslušenství

- Rozprašovače....34
- Štětce....34
- Vypouštěcí ventily....34

WS Welding

Sprej proti rozstřiku WS 1805 S

n°1 SVĚTOVÝ BESTSELLER

DEMO
WS 1805 S



Chemie pro svařování

Ochrana proti rozstřiku

Tyto prostředky zabraňují ulpívání rozstřiku taveniny na základním materiálu, pracovním povrchu nebo na strojích a zařízení.

Sprej proti rozstřiku funguje tak, že na povrchu vytvoří ochrannou vrstvu, která brání přichycení kovových částic a výrazně usnadňuje jejich následné čištění.

Prostředky proti rozstřiku zlepšují kvalitu svařovacího procesu, chrání zařízení i povrchy a kromě zvýšení efektivity práce představují velmi účinný způsob, jak optimalizovat váš čas a snížit náklady.

- ✓ **Ochrana povrchů** – zabraňuje ulpívání rozstřiků.
- ✓ **Usnadňuje čištění**, protože rozstřiky se nelepí a lze je snadno odstranit.
- ✓ **Zvyšují životnost zařízení a nástrojů**, protože zabraňují poškození svařovacích hubic, svorek nebo jiných součástí rozstřikem.
- ✓ **Zlepšuje kvalitu svaru** tím, že zabraňuje hromadění rozstřiků v místech, kde svařujeme, a zlepšuje tak konečný povrch.
- ✓ **Zvyšuje bezpečnost** v pracovním prostředí tím, že snižuje možnost nehod způsobených rozstřiky.



PROSTŘEDKY PROTI ROZSTŘIKU

DEMO
WS 1800 S



WS 1800 S
BIO Separační sprej

Biologicky rozložitelný aerosol na bázi oleje, který zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování, dělení laserem a plazmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.
- 100% bez rozstřiků.

12 x 400 ml	1800S0020



WS 1800
BIO Separační Gel *Nehořlavý*

Biologicky rozložitelný gel na bázi oleje, který zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

24 x 453 g	1800L0020



WS 1800 G
BIO Separační kapalina *Nehořlavý*

Biologicky rozložitelná kapalina na bázi oleje, která zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování a dělení laserem a plazmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

4 x 5 l	1800G0013
25 l	1800G0024
200 l	1800G0016

DEMO
WS 1801 S



WS 1801 S/ Works
Nehořlavý BIO separační sprej *Nehořlavý*

Nehořlavý a biologicky rozložitelný aerosol na bázi speciálního oleje, který zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování a dělení laserem a plazmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacího hořáku.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

12 x 400 ml	1801S0020



WS 1801 G/Works
Nehořlavá BIO separační kapalina *Nehořlavý*

Nehořlavá a biologicky rozložitelná kapalina na bázi speciálního oleje, která zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování a dělení laserem a plazmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

4 x 5 l	1801G0011
10 l	1801G0006
25 l	1801G0024
200 l	1801G0016

PROSTŘEDKY PROTI ROZSTŘIKU



WS 1802 G

Separační kapalina pro robotické svařování

Nehořlavý

Kapalina na bázi **100% syntetického** oleje, speciálně vyvinutá k zabránění ucpávání trysek robotických svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

6 x 1 l	1802G0004
4 x 5 l	1802G0013
25 l	1802G0024
200 l	1802G0016

DEMO
WS 1805 S



WS 1805 S

Keramický separační sprej

Vysoce kvalitní, vysoce účinný aerosol **na keramické bázi,** který zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování, dělení laserem a plazmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.
- Chrání až 8 hodin.

12 x 400 ml	1805S0020



DEMO
WS 1805 Gel

PROSTŘEDKY PROTI ROZSTŘIKU

WS 1805 Gel
Keramický separační gel proti rozstřiku

Účinnost 8krát vyšší
než jakýkoli jiný gel na trhu.



Chrání až
8 hodin
po jedné aplikaci

Snižuje spotřebu spotřebního materiálu
o **70 %**

Zvyšuje produktivitu
o **11 %**



24 x 500 g | 1805L0020

WS 1805 Gel
Keramický separační gel proti rozstřiku

Nehořlavý

Vysoce výkonný gel **na keramické bázi,** který zabraňuje ulpívání rozstřiků na tryskách svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.
- Chrání až 8 hodin.



1 x 5 l | 1805G0011

WS 1805 G
Keramický separační gel proti rozstřiku

Vysoce výkonná separační kapalina na keramické bázi, která zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během svařování a dělené laserem a plasmou. Zabraňuje ucpávání trysek svařovacích hořáků.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.
- Chrání až 8 hodin.



25 l | 1807G1024

WS 1807 G/10 D
Separační kapalina pro laserové dělení

Nehořlavý

Nehořlavá kapalina na bázi speciálního oleje, která zabraňuje ulpívání rozstřiků na kovových površích během laserového dělení. Lze ji nanášet ručně pomocí rozprašovače nebo pomocí automatických dávkovacích systémů.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek.

PROSTŘEDKY PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY SVARŮ (NDT)

Produkty pro nedestruktivní zkoušení (NDT), jako jsou kapilární penetranty a magnetické částice, slouží ke kontrole svarů a dalších komponentů. Umožňují odhalit povrchové i podpovrchové vady bez poškození nebo změny zkoušených dílů. Pomáhají zachovat integritu kovových konstrukcí a umožňují včas odhalit poruchy, které by mohly negativně ovlivnit kvalitu nebo bezpečnost svarů.
Tyto produkty rozdělujeme do dvou typů:

Penetrační kapaliny:

- Používají se k detekci trhlin, pórů a jiných nespojitostí na povrchu kovových i nekovových materiálů.
- Penetrační kapalina se nanese na povrch svařence a pronikne do všech defektů. Po odstranění přebytku se nanese indikační prostředek, který zvýrazní oblasti, kde se penetrační kapalina zachytila, což umožňuje jasnou vizuální kontrolu defektů.
- Je široce používána při svařování, odlévání a obrábění.

Magnetické částice:

- Využívají magnetické částice k detekci povrchových a podpovrchových vad ve feromagnetických materiálech.
- Kontrolovaná součást se zmagnetizuje a magnetické částice se ve formě aerosolu nanesou na povrch, kde se hromadí v místech nespojitosti, čímž se případná vada zvýrazní pod viditelným nebo fluorescenčním světlem.
- Ideální pro kontrolu svarů, výkovků a ocelových součástí např. v automobilovém průmyslu, stavebnictví a letectví.

Aerosoly NDT mají zásadní význam pro zajištění integrity jakékoli součásti, aby se předešlo budoucím incidentům.

Výběr vhodné zkušební metody závisí na několika faktorech:

1

Materiál svarového spoje:

Některé metody jsou vhodné pro feromagnetické nebo vodivé materiály.

2

Očekávaný typ vady: Některé metody jsou lepší pro detekci povrchových vad, zatímco jiné jsou vhodnější pro vnitřní vady.

3

Přístupnost svaru:

Tvar oblasti a její přístupnost, mohou omezit možnosti testování.

4

Požadavky na přesnost a detailnost: V závislosti na náročnost aplikace mohou být vyžadovány podrobnější a přesnější metody.

PROSTŘEDKY PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY SVARŮ (NDT)

DEMO
WS 1820 S



WS 1820 S
Crack 1 | Červený penetrační sprej

Červený penetrační aerosol vyvinutý pro NDT zkoušky splňující specifikace normy **ASTM E-165**. Pomocí jednoduchého tříkrokového procesu lokalizuje nespojitosti, póry a trhliny. Používá se v kombinaci s WS 1821 S Crack 2 a WS 3050 S Crack 3.

12 x 400 ml | 1820S0020



WS 1820 G
Crack 1 | Červený penetrační prostředek

Nehořlavý

Červená penetrační kapalina vyvinutá pro NDT splňující požadavky normy **ASTM E-165**. Pomocí jednoduchého tříkrokového procesu lokalizuje nespojitosti, póry a trhliny. Používá se v kombinaci s WS 1821 G Crack 2 a WS 3050 G Crack 3.

1 x 5 l | 1820G0011

DEMO
WS 1821 S



WS 1821 S
Crack 2 | Bílý indikační sprej

Bílý indikační aerosol vyvinutý pro NDT zkoušky splňující požadavky normy **ASTM E-165**. Pomocí jednoduchého tříkrokového procesu lokalizuje nespojitosti, póry a trhliny. Používá se v kombinaci s WS 1820 S Crack 1 a WS 3050 S Crack 3.

12 x 400 ml | 1821S0020



WS 1821 G
Crack 2 | Bílý indikační prostředek

Bílá indikační kapalina vyvinutá pro zkoušky NDT splňující požadavky normy **ASTM E-165**. Pomocí jednoduchého tříkrokového procesu lokalizuje nespojitosti, póry a trhliny. Používá se v kombinaci s WS 1820 G Crack 1 a WS 3050 G Crack 3.

1 x 5 l | 1821G0011

DEMO
WS 3050 S



WS 3050 S
Crack 3 | Odstraňovač penetrantu (sprej)

Aerosolový odstraňovač vyvinutý pro NDT zkoušky splňující požadavky normy **ASTM E-165**. Účinně odstraňuje zbytky testovacích prostředků, rychle schne a nezanechává usazeniny, skvrny ani korozi, což zajišťuje čistý a připravený povrch pro další úpravy.

12 x 400 ml | 3050S0021



WS 3050 G
Crack 3 | Odstraňovač penetrantu (kapalina)

Aerosolový odstraňovač vyvinutý pro NDT zkoušky splňující požadavky normy **ASTM E-165**. Účinně odstraňuje zbytky testovacích prostředků, rychle schne a nezanechává usazeniny, skvrny ani korozi, což zajišťuje čistý a připravený povrch pro další úpravy.

1 x 5 l | 3050G0011

PROSTŘEDKY PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY SVARŮ (NDT)

4 ks/krabice | 1819S0113

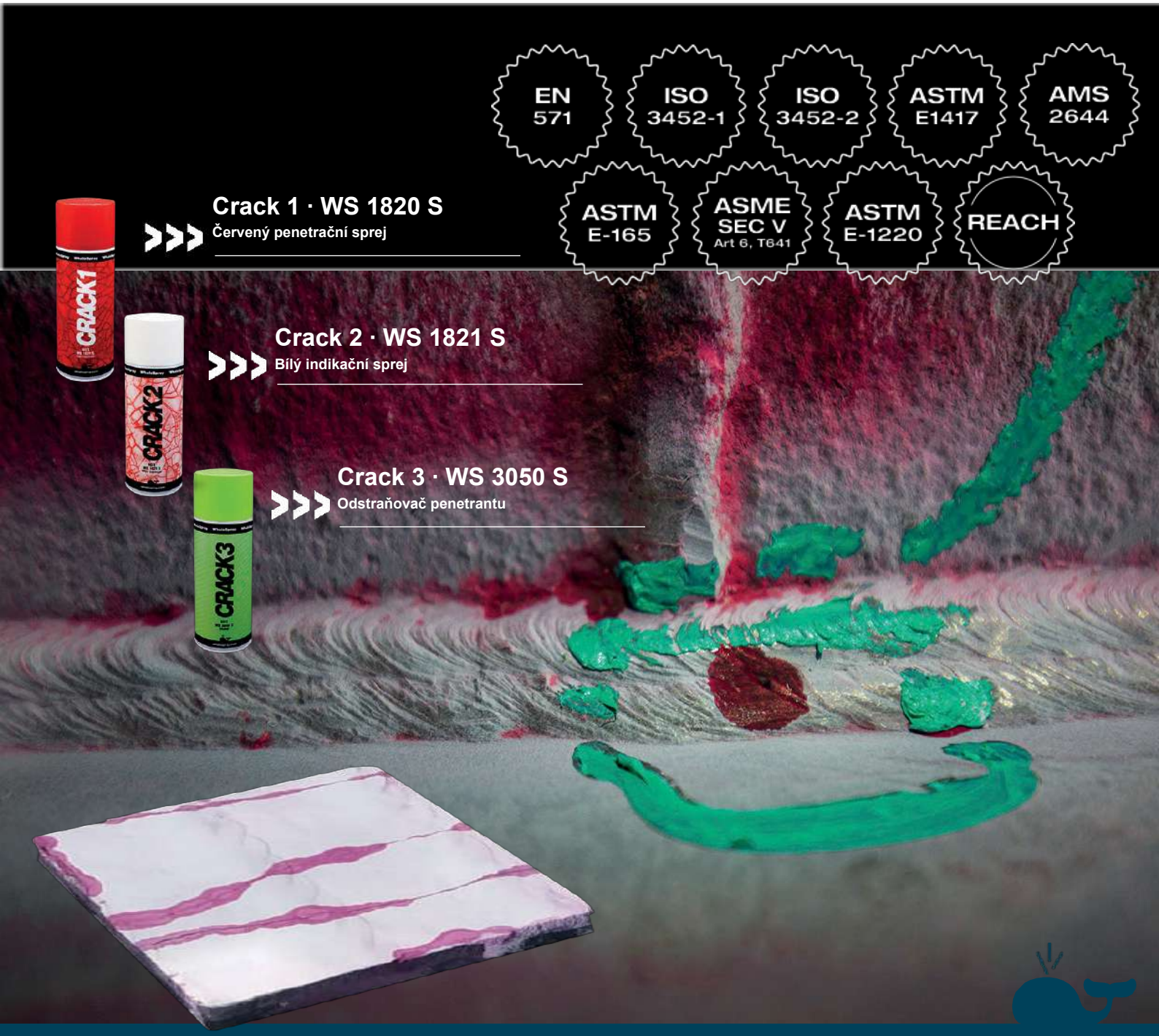


WS 1819 WS NDT KIT

Sada obsahující tři aerosoly pro NDT zkoušky pomocí penetračních kapalin.
Splňuje požadavky normy **ASTM E-165**.

- WS 1820 S – Crack 1 – červený penetrační sprej
- WS 1821 S – Crack 2 – bílý indikační sprej
- WS 3050 S – Crack 3 – odstraňovač penetrantu

EN 571 | ISO 3452-1 | ISO 3452-2 | ASTM E1417 | AMS 2644 | ASTM E-165 | ASME SEC V Art 6, T641 | ASTM E-1220 | REACH



Crack 1 · WS 1820 S
Červený penetrační sprej

Crack 2 · WS 1821 S
Bílý indikační sprej

Crack 3 · WS 3050 S
Odstraňovač penetrantu

PROSTŘEDKY PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY SVARŮ (NDT)

DEMO
WS 1825 S



12 x 400 ml | 1825S0020

WS 1825 S

Crack 4 | Černý magnetický sprej

Černý aerosol s magnetickými částicemi pro aplikaci na feritické svařované díly za účelem detekce nespojitosti v magnetickém poli, čímž se lokalizuje trhlina v dílu. Díky velmi malé velikosti částic a magnetickým polím umožňuje vysoce přesnou detekci vad.

DEMO
WS 1826 S



12 x 400 ml | 1826S0020

WS 1826 S

Crack 5 | Kontrastní sprej

Kontrastní prostředek ve spreji, který se nanáší na tmavý povrch a zbarví jej do bíla, aby se dosáhlo většího kontrastu při nanášení produktu WS 1825 S Crack 4 při provádění nedestruktivní kontroly trhlin pomocí magnetických částic.



PROSTŘEDKY PRO NEDESTRUKTIVNÍ ZKOUŠKY SVARŮ (NDT)

DEMO
WS 1827 S



12 x 400 ml | 1827S0020

WS 1827 S

Crack 6 | Fluorescenční magnetický sprej

Prostředek vytváří aerosol s magnetickými částicemi, který se aplikuje na testované díly při NDT zkouškách. Částice se koncentrují v trhlině a pod UV světlem jsou pak snadno viditelné. Díky malé velikosti částic a UV světlu má tento prostředek mimořádně vysokou detekční schopnost.

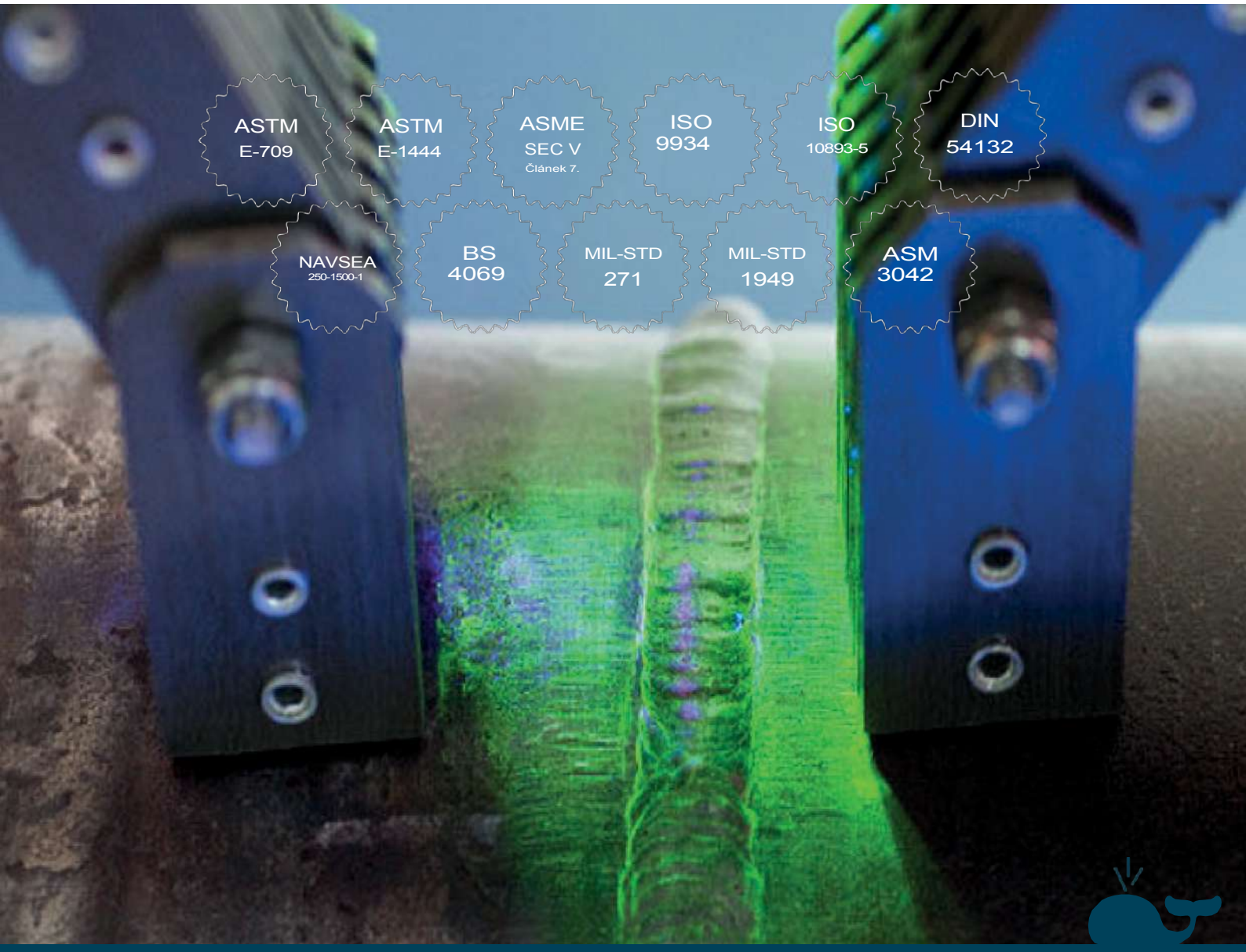


4 x 5 l | 1827G0013

WS 1827 G

Crack 6 | Fluorescenční kapalina s magnetickými částicemi *Nehořlavé*

Kapalina s magnetickými částicemi, která se aplikuje na testované díly při NDT zkouškách. Částice se koncentrují v trhlině a pod UV světlem jsou pak snadno viditelné. Díky malé velikosti částic a UV světlu má tento prostředek mimořádně vysokou detekční schopnost.



ANTIKOROZNÍ NÁTĚRY

Antikorozní nátěrové spreje slouží k ochraně kovových povrchů před korozí a poškozením způsobeným okolním prostředím, jako je vlhkost, vzdušný kyslík, chemikálie nebo sůl.

Po nanesení vytvářejí ochrannou vrstvu, která funguje jako bariéra mezi kovem a korozivními vlivy. Tím prodlužují životnost materiálu a pomáhají zachovat jeho funkčnost i vzhled.

Hlavní přínosy antikorozních sprejů:

- ochrana proti oxidaci a dalším formám koroze,
- snížení rizika strukturálního poškození kovových dílů,
- rychlá a snadná aplikace s možností přesného pokrytí malých i velkých ploch,
- vysoká odolnost vůči chemikáliím a povětrnostním vlivům, včetně extrémních teplot, deště a UV záření,
- zlepšení vzhledu povrchu – lesk nebo mat podle typu produktu.

Antikorozní spreje se běžně používají při preventivní údržbě, povrchové ochraně zařízení, potrubí a kovových konstrukcí. Uplatnění nacházejí v průmyslových oborech, jako je automotive, výroba lodí nebo strojírenství.



ANTIKOROZNÍ NÁTĚRY



WS 1544 S

Matný zinkový sprej

Antikorozní sprej na bázi epoxidu s 97% obsahem čistého zinku v suchém filmu. Vynikající odolnost proti korozi. Vynikající přilnavost a krátká doba schnutí.

- Odolnost v solné mlze až 3000 hodin.
- Odolává teplotám až do 350 °C.

12 x 400 ml | 1544S0020



WS 1545 S

Lesklý zinkový sprej

Antikorozní sprej se zinkovými částicemi, který chrání kovové povrchy před korozí a dává jim lesklý vzhled. Vynikající přilnavost a rychlé schnutí.

- Odolnost v solné mlze až 200 hodin.
- Odolává teplotám až do 350 °C.

12 x 400 ml | 1545S0020



WS 1547 S

Lesklý sprej s čistým zinkem 99,99 %

Antikorozní sprej s 99.99 % zinkovými částicemi, který chrání kovové povrchy před korozí a dává jim lesklý vzhled. Vynikající přilnavost a rychlé schnutí.

- Odolnost v solné mlze až 300 hodin.
- Odolává teplotám až do 350 °C.

12 x 400 ml | 1547S0020



ANTIKOROZNÍ NÁTĚRY



12 x 400 ml 1548S0020



WS 1548 S

Matný nerezový sprej INOX

Antikorozní aerosol obsahující částice nerezové oceli **ASTM 316** (17 % Cr; 13 % Ni; 2,25 % Mo; 67,75 % Fe), který chrání kovové povrchy před korozí a dává jim matný vzhled. Vynikající přilnavost a rychlé schnutí.

- Odolnost v solné mlze až 200 hodin.
- Odolává teplotám až do 300 °C.

12 x 400 ml 1549S0020



WS 1549 S

Lesklý nerezový sprej INOX

Antikorozní aerosol obsahující částice nerezové oceli **ASTM 316** (17 % Cr; 13 % Ni; 2,25 % Mo; 67,75 % Fe), který chrání kovové povrchy před korozí a dává jim lesklý vzhled. Vynikající přilnavost a rychlé schnutí.

- Odolnost v solné mlze až 200 hodin.
- Odolává teplotám až do 300 °C.

DETEKTORY ÚNIKU PLYNŮ

DEMO
WS 1822 S



WS 1822 S
Detektor úniku plynů

Nehořlavý

Detekuje úniky plynu a tlakové ztráty v potrubí a tlakových systémech pomocí jasně viditelných bublin.

Aerosol na vodní bázi obsahující povrchově aktivní látky, antikorozní přísady a stabilizátory.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek
- Nehořlavý

12 x 400 ml | 1822S0020



WS 1822 G
Detektor úniku plynů

Nehořlavý

Detekuje úniky plynu a tlakové ztráty v potrubí a tlakových systémech pomocí jasně viditelných bublin.

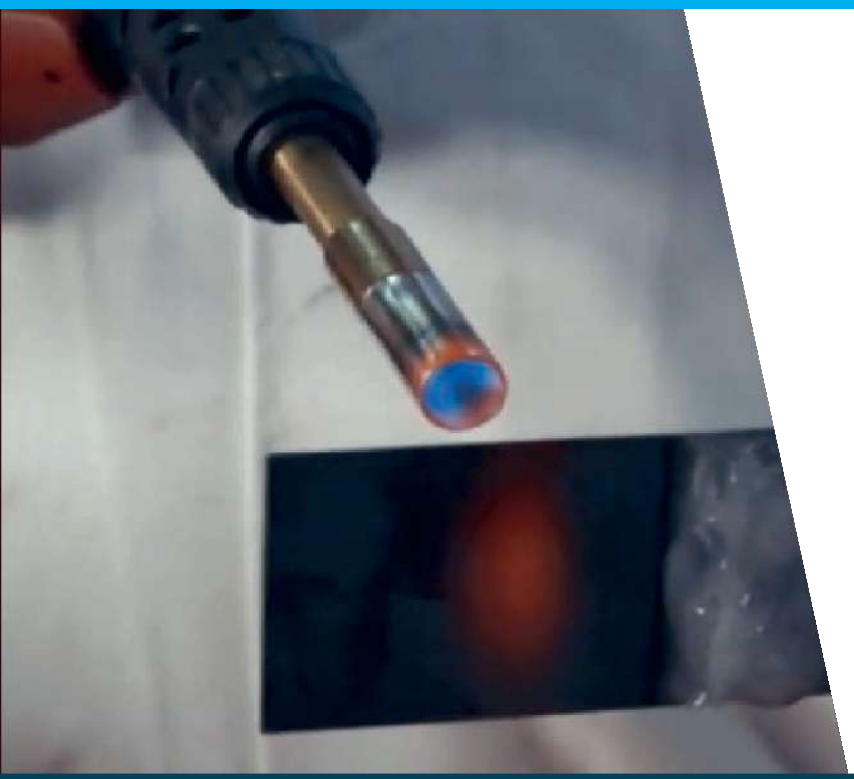
Kapalina na vodní bázi obsahující povrchově aktivní látky, antikorozní přísady a stabilizátory.

- Neobsahuje silikon, nekomplikuje lakování.
- 0 % škodlivých látek
- Nehořlavý

25 l | 1822G0024



TEPELNÁ OCHRANA



DEMO
WS 3920 G



WS 3920 G
Ochranný gel proti teplu

Nehořlavý

Speciální gel na ochranu povrchů před účinky tepla při všech svařovacích procesech. Chrání dokonce i před plameny.

8 x 500 ml | 3920G0020

WS Svařování





Prostředky
na úpravu povrchů

POVRCHOVÉ ÚPRAVY

Materiály jako např. nerezová ocel, hliník, titan nebo měď často vyžadují zvláštní péči a ošetření, jejichž cílem je zlepšit jejich vlastnost (vzhled, životnost) nebo je optimálně připravit na další pracovní operace. Tyto procesy jsou v průmyslových aplikacích zásadní pro dosažení požadované kvality.

ODMAŠTĚNÍ

Odmaštění odstraňuje oleje, tuky, prach a další nečistoty z povrchu kovu. Připravuje materiál na následné procesy a zabraňuje problémům v dalších krocích povrchové úpravy.

MOŘENÍ

Moření slouží k odstranění povrchových oxidů a ke zlepšení vzhledu kovových materiálů. Zároveň připravuje povrch pro další úpravy, například pasivaci. U nerezové oceli odstraňuje poškozenou vrstvu oxidu chromu a vytváří podmínky pro vznik nové ochranné vrstvy.

PASIVACE

Pasivace spočívá v chemickém vytvoření ochranné oxidické vrstvy na povrchu materiálů jako je nerezová ocel, titan nebo hliník. Tato vrstva výrazně zvyšuje odolnost proti korozi a chrání materiál před další oxidací.

ELEKTROLEŠTĚNÍ

Elektrolytické leštění je řízený chemický proces, při kterém se z povrchu kovu odstraňuje tenká vrstva materiálu. Výsledkem je hladký, čistý a lesklý povrch se zlepšenými užitnými vlastnostmi.

Kompletní dodržení všech kroků povrchové úpravy je klíčové. Vynechání některého z procesů může vést k funkčním problémům, snížení životnosti materiálu nebo vzniku následných poruch.

ODMAŠŤUJÍCÍ A ČISTICÍ PROSTŘEDKY



WS 3616 G
Odmašťovač a odstraňovač rzi pro nerezovou ocel

Nehořlavý *Netoxický*

Produkt speciálně vyvinutý pro odmašťování a deoxidaci nerezové oceli a jejích slitin. Odstraňuje všechny druhy organických zbytků z povrchu. Vysoce účinný pro odmašťování před procesem moření a pasivace nerezové oceli.

8 x 500 ml	3616G0020
4 x 6 kg	3616G0005
30 kg	3616G0014
250 kg	3616G0016

Postřik

Ponoření

Recirkulace

MOŘENÍ NEREZOVÉ OCELI





WS 3610 Gel
Mořicí gel na odstranění zabarvení svarů

Červený mořicí gel pro nanášení **štětcem**. Odstraňuje zčernání svarů v oblastech ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů na nerezových ocelích a jejich slitinách. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý saténový vzhled. Odstraňuje všechny potenciální známky feritické koroze, vnější rez, redukované vrstvy chromu a oděrky.

6 x 1,2 kg	3610G0004
4 x 2 kg	3610G0079

Štětec



WS 3613 G Kapalina
Mořicí kapalina pro aplikaci ponořením

Mořicí kapalina pro aplikaci **ponořením**. Odstraňuje zčernání svarů v oblastech ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů na nerezových ocelích a jejich slitinách. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý saténový vzhled. Odstraňuje všechny potenciální známky feritické koroze, vnější rzi, redukované vrstvy chromu a oděrky.

30 kg	3613G0015
220 kg	3613G0016
1000 kg	3613G0017

Ponoření

Recirkulace

MOŘENÍ NEREZOVÉ OCELI



WS 3627 G
Mořicí gel pro aplikaci nástřikem

Červený mořicí gel pro aplikaci nástřikem. Odstraňuje zčernání svarů v oblastech ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů na nerezové oceli a jejích slitinách. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý saténový vzhled. Odstraňuje všechny potenciální známky feritické koroze, vnější rzi, redukované vrstvy chromu a oděrky.

30 kg	3627G0014
220 kg	3627G0016
1100 kg	3627G0017

Postřik



PASIVÁTORY NEREZOVÉ OCELI



WS 3633 G Kapalina
Pasivační kapalina pro aplikaci ponořením

Rychle a rovnoměrně obnovuje ochrannou oxidickou vrstvu na celém povrchu nerezových ocelí a jejich slitin. Je vysoce účinná a obnovuje 100% odolnost povrchu proti korozi.

30 kg	3633G0014
1000 kg	3633G0017

Ponoření

Recirkulace



WS 3634 G
Pasivační gel pro aplikaci nástřikem *Netoxický*

Rychle a rovnoměrně obnovuje ochrannou oxidickou vrstvu na celém povrchu nerezové oceli a jejích slitin. Jeho složení neobsahuje kyselinu dusičnou, takže je pro obsluhu zcela bezpečný. Je vysoce účinný a obnovuje 100% odolnost povrchu proti korozi.

30 kg	3634G0014

Postřik

PASIVÁTORY NEREZOVÉ OCELI



WS 3634 Gel
Gel pro pasivaci svarů

Netoxický

Pasivační gel pro nanášení **štětcem**. Rychle a rovnoměrně obnovuje ochrannou oxidickou vrstvu na celém povrchu nerezové oceli a jejích slitin. Jeho složení neobsahuje kyselinu dusičnou, takže je pro obsluhu bezpečný. Je vysoce účinný a obnovuje 100% odolnost povrchu proti korozi.

6 x 1 kg	3634G0004

Štětec



WS 3644 G
Biologicky rozložitelná pasivační kapalina

Netoxický

Pasivační kapalina bez kyseliny dusičné pro pasivaci austenitických a feritických nerezových ocelí. Je vysoce účinná a obnovuje 100% odolnost povrchu proti korozi. Není nutné ošetření oplachovou vodou.

30 kg	3644G0014

Postřik

Ponoření

Recirkulace

OBNOVA NEREZOVÉ OCELI



WS 3622 G
Obnovovač nerezové oceli

Nehořlavý *Netoxický*

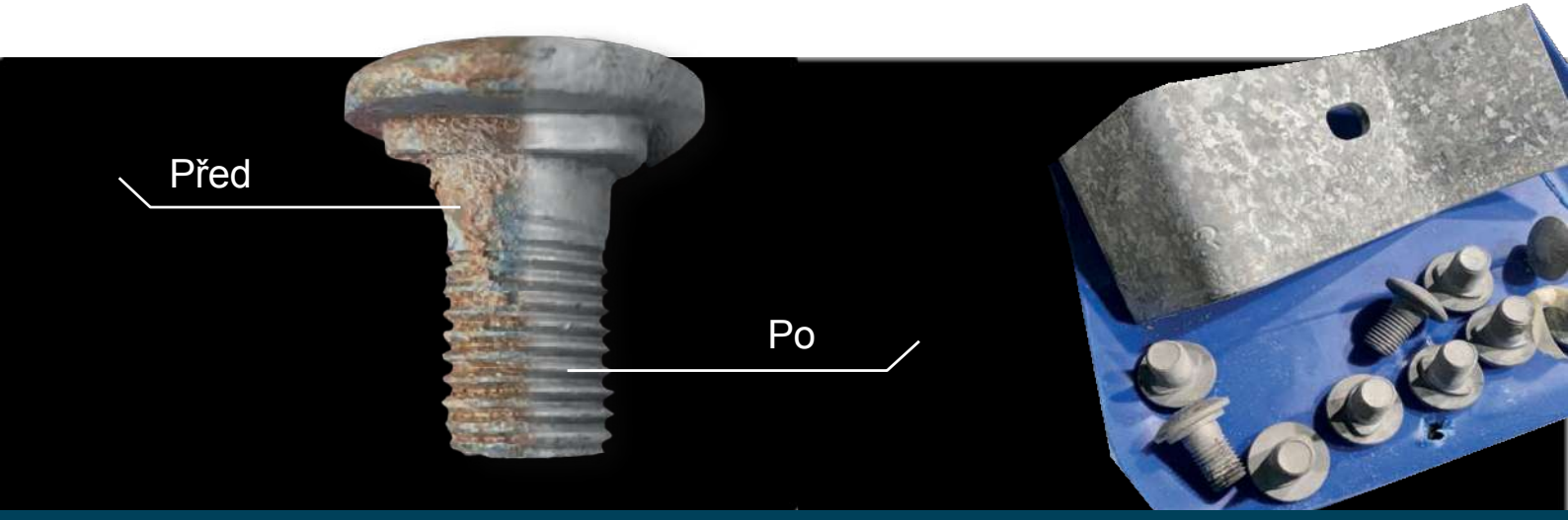
Kapalina, která obnovuje povrchy z nerezové oceli poškozené rzí, vodním kamenem nebo jinými vlivy prostředí a zanechává dlouhodobou ochrannou vrstvu. WS 3622 G důkladně čistí nerezovou ocel, obnovuje její původní povrchovou úpravu a výrazně zvyšuje její odolnost proti korozi.

8 x 500 ml	3622G0020
6 x 1 l	3622G0010
30 kg	3622G0014

Postřik

Ponoření

Recirkulace



ČISTIČE NEREZOVÉ OCELI



WS 3040 S
Odstraňovač inkoustu

Rychle se odpařující, nechlorovaný čisticí prostředek, speciálně vyvinutý pro čištění nerezových povrchů, účinný při odstraňování inkoustů, barev, zbytků lepidel a nevytvrzených polyuretanových pěn.

12 x 400 ml	3040S0020



WS 3077 S
Inox Clean

Čisticí pěnový aerosol, který leští a chrání povrchy z nerezové oceli. Zanechává neviditelný film, který zabraňuje vzniku skvrn či ulpívání otisků prstů. Minimalizuje potřebu čištění dekorativní nerezové oceli, zejména při manipulaci s ní.

12 x 400 ml	3077S0020



WS 3077 G *Nehořlavý*
Inox Clean

Čisticí prostředek, který leští a chrání povrchy z nerezové oceli. Zanechává neviditelný film, který zabraňuje opětovnému vzniku otisků prstů a skvrn. Minimalizuje potřebu čištění dekorativní nerezové oceli, zejména při manipulaci s ní.

12 x 1 l	3077G0010
4 x 5 l	3077G0011
25 l	3077G0024



KAPALINA PRO ELEKTROCHEMICKÉ ČISTĚNÍ



6 x 1 l | 3695G0090

WS 3695 G
Elektrochemické moření *Netoxický*

Kapalina pro elektrochemické čištění svarů po svařování metodou TIG.
Odstraňuje zčernání ze svaru a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku.



6 x 1 l | 3696G0090

WS 3696 G
Elektrochemické moření a leštění *Netoxický*

Kapalina pro elektrochemické leštění svarů TIG a MIG/MAG. Obnovuje lesk svaru a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku. Kapalina pro neutralizaci kyselin používaných k moření a pasivaci povrchů z nerezové oceli. Aplikujte na všechny plochy, na které byly dříve naneseny kyseliny, aby se neutralizovaly zbytky a zabránilo se riziku koroze. Kapalina pro elektrochemické čištění svarů po svařování metodami TIG a MIG/MAG. Odstraňuje zčernání svaru a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku.
Lze ji také použít k leštění, které obnoví lesk povrchů z nerezové oceli.









6 x 1 l | 3697G0090

WS 3697 G
Elektrochemické leštění *Netoxický*

Kapalina pro elektrochemické leštění svarů TIG a MIG/MAG. Obnovuje lesk svaru a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku.



6 x 1 l | 3698G0090

WS 3698 G
Neutralizátor kyseliny *Netoxický*

Kapalina pro neutralizaci kyselin používaných k moření a pasivaci povrchů z nerezové oceli. Aplikujte na všechny plochy, na které byly dříve naneseny kyseliny, aby se neutralizovaly zbytky a zabránilo se riziku koroze.

ODMAŠŤOVAČ TITANU



WS 3680 G

Odmašťovač titanu

Nehořlavý , *netoxický*

Produkt speciálně vyvinutý pro odmašťování titanu. Odstraňuje všechny druhy organických zbytků z povrchu. Vysoce účinný pro odmašťování před procesem moření. Díky téměř neutrálnímu pH nepoškozuje kovy.

30 kg	3680G0014

Recirkulace Postřik Ponoření

MOŘIDLO NA TITAN



WS 3682 G SprEJ

Gel na moření titanu pro aplikaci postřikem

Gel na moření titanu pro aplikaci postřikem. Odstraňuje zčernání ze svarů v oblastech ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý, saténový vzhled.

30 kg	3682G0014

Postřik

ODMAŠŤOVAČE SLITIN HLINÍKU



WS 3660 G

Odmašťovač a odstraňovač rzi pro slitiny hliníku

Nehořlavý *Netoxický*

Produkt speciálně vyvinutý pro odmašťování a deoxidaci slitin hliníku.
Zlepšuje kvalitu svarů odstraněním vrstvy oxidu hlinitého, která brání snadnému natavení během svařování.

8 x 500 ml	3660G0020
30 kg	3660G0014

Postřik Ponoření Recirkulace

MOŘIDLO NA MĚD



WS 3674 Gel

Gel na moření měděných svarů

Gel na moření mědi nanášený štětcem. Odstraňuje zčernání svarů a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý, saténový vzhled.

1 x 5 kg	3674G0005

Štětec



WS 3674 Sprej

Gel na moření měděných svarů

Gel na moření mědi pro aplikaci nástřikem. Odstraňuje zčernání svarů a oblastí ovlivněných teplem elektrického oblouku, stejně jako skvrny od oxidů. Zanechává rovnoměrný povrch a lesklý, saténový vzhled.

30 kg	3674G0014

Postřik





Údržba strojů a zařízení

CHLADICÍ KAPALINY PRO HOŘÁKY



WS 3915 G -10 °C
Chladicí kapalina pro hořáky -10 °C

Nehořlavé

Vysoce účinné chladicí médium vyvinuté a doporučené pro použití ve všech typech svařovacích a řezacích hořáků, a to i v nejnáročnějších pracovních podmínkách. Prodlužuje životnost spotřebního materiálu (hořák, hadice, čerpadla…).

4 x 5 l	3915G0013
10 l	3915G0006



WS 3915 G -20 °C
Chladicí kapalina pro hořáky -20 °C

Nehořlavé

Vysoce účinné chladicí médium vyvinuté a doporučené pro použití ve všech typech svařovacích a řezacích hořáků, a to i v nejnáročnějších pracovních podmínkách. Prodlužuje životnost spotřebního materiálu (hořák, hadice, čerpadla…).

10 l	3915G2006

ÚDRŽBA HOŘÁKŮ

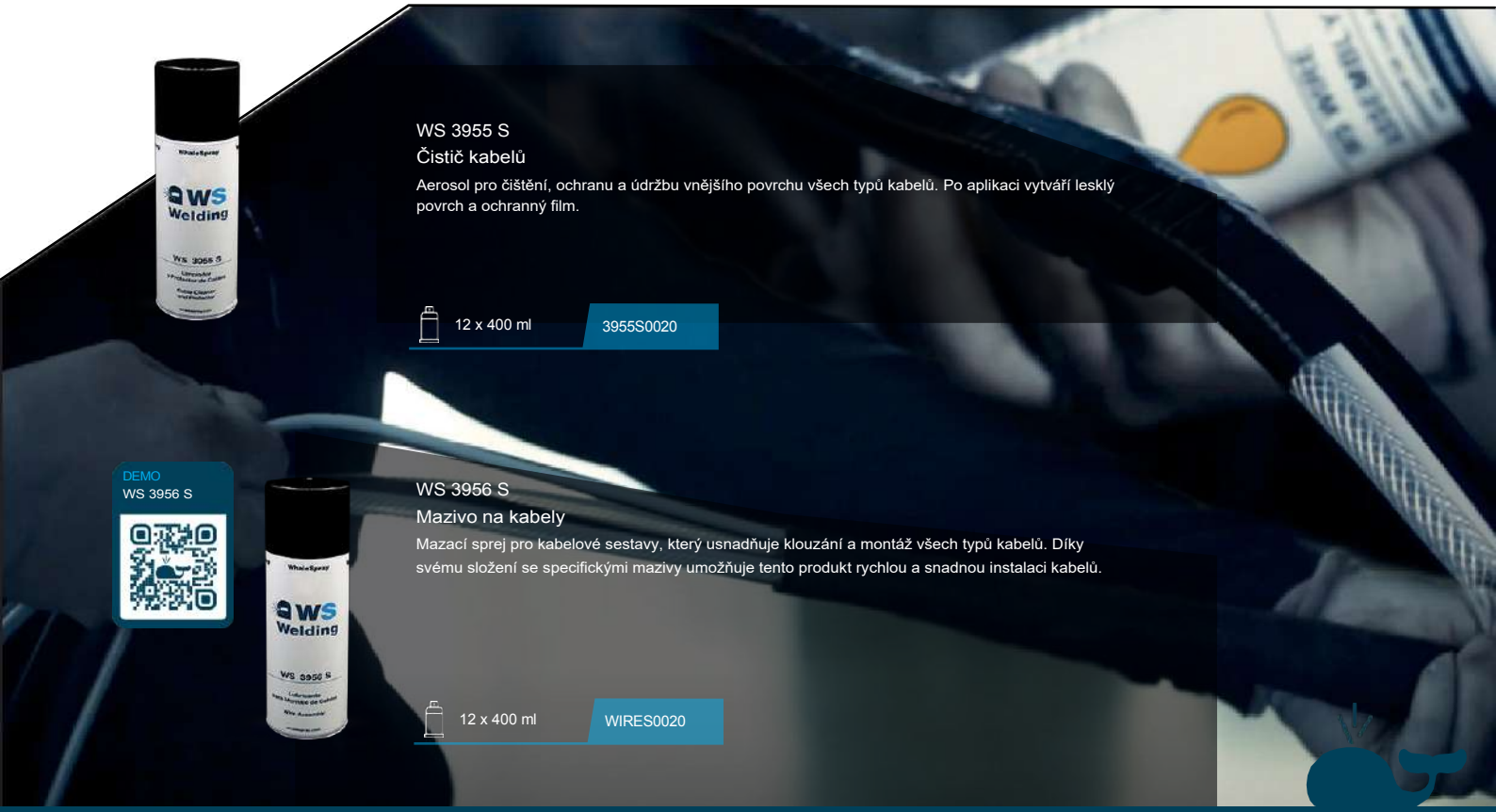


WS 3910 G
Odmašťovač hořáků

Nehořlavé

Produkt speciálně vyvinutý pro čištění svařovacích a řezacích hořáků. Díky své silné čisticí síle odstraňuje zbytky vzniklé při svařování a řezání. Odstraňuje i ty nejodolnější nečistoty bez nutnosti mechanického namáhání nebo použití agresivních produktů.

10 l	3910G0006
20 l	3910G0012



WS 3955 S
Čistič kabelů

Aerosol pro čištění, ochranu a údržbu vnějšího povrchu všech typů kabelů. Po aplikaci vytváří lesklý povrch a ochranný film.

12 x 400 ml	3955S0020

DEMO
WS 3956 S

WS 3956 S
Mazivo na kabely

Mazací sprej pro kabelové sestavy, který usnadňuje klouzání a montáž všech typů kabelů. Díky svému složení se specifickými mazivy umožňuje tento produkt rychlou a snadnou instalaci kabelů.

12 x 400 ml	WIRES0020

ÚDRŽBA OCHRANNÝCH POMŮCEK



DEMO
WS 3101 S



WS 3101 S

Čistič svářečských kukel

Aerosol pro čištění, údržbu a ochranu všech typů svářečských kukel a jejich pohyblivých částí. Vytváří neviditelný ochranný film, který brání znečištění.

12 x 400 ml	3101S0020



DEMO
WS 3102 S



WS 3102 S

Čistič obrazovek

Čisticí pěna ve spreji pro čištění všech typů elektronických obrazovek. Její složení zaručuje rychlé a důkladné čištění. Nekape a obsahuje antistatické přísady.

12 x 400 ml	3102S0020



ÚDRŽBA STROJŮ A ZAŘÍZENÍ



12 x 400 ml | 3025S0020

WS 3025 S
Nevodivý odmašťovač

Rychleschnoucí nevodivý (dielektrický) čisticí aerosol. Zlepšuje výkon elektrických a elektronických zařízení čištěním kontaktů a součástí. Zabraňuje poruchám a nesprávné funkci odstraněním nečistot, které mohou tyto kontakty navlhčit a oxidovat.



12 x 400 ml | INFIS0020

WS INFINITY S
Víceúčelové mazivo

Vysoce výkonné nevodivé (dielektrické) mazivo ve spreji vhodné pro široké průmyslové využití.
Vhodné pro mazání kovových dílů, snižuje tření a opotřebení. Rychle proniká a uvolňuje zadřené a zrezivělé části. Chrání před korozí a rzí. Odstraňuje vlhkost z elektrických a elektronických zařízení. Čistí zaschlé nečistoty.



12 x 300 ml | 1832S0020

WS 1832 S
Odstraňovač prachu

Odstraňuje jemný prach z hůře dostupných nebo citlivých míst pomocí proudu suchého inertního plynu. Vhodný zejména na údržbu a opravy elektrických nebo elektronických zařízení.



12 x 400 ml | 1834S0020

WS 1834 S
Chladicí sprej -50 °C

Suchý chladicí sprej pro údržbu a opravy. Chladí díly a součásti na teploty pod 0 °C a zcela se odpařuje, aniž by zanechával jakékoli zbytky.

Vhodný na opravy karoserie a nárazníků, odstraňování promáčklin bez lakování. Lokalizace náhodných/nepravidelných poruch, malých prasklin a vadných komponentů na deskách plošných spojů.



4 x 5 l | 3100G0011

WS 3100 G
Čistič svařovacích zdrojů

Nehořlavý

Vysoce účinný čisticí prostředek na skříně a kovové části všech typů svařovacích strojů. Odstraňuje všechny druhy nečistot.



4 x 5 l | 3103G0011

WS 3103 G
Čistič svařovacích stolů

Nehořlavý

Netoxický čisticí prostředek na svařovací stoly.
Obsahuje inhibitory koroze, které zabraňují vzniku rzi na kovových površích.
Neaplikujte na zrezivělé povrchy.

POMOCNÉ VÝROBNÍ PRODUKTY



WS 1413 G

Bílá řezná kapalina

Univerzální řezná kapalina s vysokým obsahem minerálního oleje, emulgovatelná ve vodě.
Vhodná pro dělení a obrábění všech druhů oceli, hliníku a neželezných kovů (měď, mosaz, bronz atd.)

4 x 5 l	1413G0013





WS 1422 S

Vysoce přesný řezný olej ve spreji

Speciální mazací sprej pro kovozpracující aplikace. Obsahuje přísady pro vysoké tlaky a ochranu proti korozi. Má silnou přilnavost ke kovovým povrchům a zajišťuje spolehlivé mazání. Není mísitelný s vodou a je určen k přímému použití.

12 x 400 ml	1422S0020



WS 1422 G/11

Vysoce přesný řezný olej

Speciální mazací olej pro kovozpracující aplikace. Obsahuje přísady pro vysoké tlaky a ochranu proti korozi. Má silnou přilnavost ke kovovým povrchům a zajišťuje spolehlivé mazání. Není mísitelný s vodou a je určen k přímému použití.

12 x 500 ml	1422G1120
4 x 5 l	1422G1113
25 l	1422G1124
50 l	1422G1115



25 l	3911G0024

WS 3911 G

Inhibitor koroze pro plazmové dělení pod vodou

Prostředek pro ochranu materiálu v řezné lázni před korozí. Je určen pro použití ve speciálních plazmových řezacích stolech při podvodním dělení.



POMOCNÉ VÝROBNÍ PRODUKTY



WS 2950 S

Keramická pasta proti zadírání

Speciální aerosolová pasta proti zadření při montáži šroubů, hřídelí a kluzných dílů při vysokých teplotách a extrémních podmínkách. Vysoký obsah keramiky umožňuje oddělení po dlouhém působení velmi vysokých teplot. Zabraňuje galvanické korozi mezi různými druhy kovů.

12 x 400 ml	2950S8420



WS 2950 G/85

Keramická pasta proti zadření

Speciální pasta proti zadření při montáži šroubů, hřídelí a kluzných dílů při vysokých teplotách a extrémních podmínkách. Vysoký obsah keramiky umožňuje oddělení po dlouhém působení velmi vysokých teplot. Zabraňuje galvanické korozi mezi různými druhy kovů.

10 x 0,5 kg	2950G8503
5 kg	2950G8505
10 kg	2950G8506
45 kg	2950G8508



WS 3500 G

Krém na mytí rukou

Vysoce účinný a snadno oplachovatelný krém na mytí rukou. Obsahuje jemná přírodní abraziva, která zvyšují vysokou odmašťovací schopnost krému. Dosahuje tak velmi vysokého čisticího výkonu s minimálním podrážděním pokožky. Odstraňuje odolné nečistoty, jako jsou oleje, mastnota, tiskové barvy atd.

4 x 5 l	3500G0013
30 L	3500G0029



WS 3501 G

Pasta na mytí rukou

Vysoce účinný a snadno oplachovatelný přípravek na mytí rukou, který se díky své krémové konzistenci snadno roztírá na suché i mokré ruce, šetrně působí na pokožku a zanechává ji příjemně provoněnou a hebkou. Odstraňuje odolné nečistoty, jako jsou oleje, mastnota, tiskové barvy atd.

4 x 4 kg	3501G0000



Příslušenství

ROZPRAŠOVAČE



WS 9400

500 ml láhev s rozprašovačem

Ruční rozprašovač pro aplikaci separační kapaliny, mořidla, pasivátory, odmašťovače atd.
Vhodný i pro práci s kyselými přípravky.

11 ks. krabice | 100000007



WS 9402

6L ruční postřikovač

Postřikovač s nádržkou o objemu 6 l speciálně pro kyselé produkty (mořidla, pasivátory, odmašťovače atd.). Vybaven tryskou, vyroben z materiálů, které jsou odolné proti kyselinám.

110280000



WS 9403

Pneumatický postřikovač

Speciální postřikovací zařízení pro mořidla, pasivátory a odmašťovače. Včetně postřikovací tyče, vyrobeno z materiálů, které jsou odolné vůči kyselinám.

100000033

ŠTĚTCE



WS 9033

Speciální štětec na aplikaci kyselin 380 mm

Speciální štětec pro nanášení kyselých produktů
(např. mořidla a pasivačních prostředky).

10 ks/krabice | 090330000



WS 9035

Speciální štětec na aplikaci kyselin 270 mm

Speciální štětec pro nanášení kyselých produktů
(např. mořidla a pasivační činidla).

36 ks/krabice | 090350020

VYPOUŠTĚCÍ VENTILY



WS 9404

Plastový ventil/kohoutek

Pro sudy o objemu 10 a 25 litrů a pro kovové sudy o objemu 30, 50 a 200 litrů.

25 ks v krabici | 090340020

Poznámky

KONTAKTY

SÍDLO SPOLEČNOSTI – KORPORÁTNÍ OBCHOD & CENTRUM LOGISTIKY

+420 482 345 556
+420 736 481 826

info@artweld.cz

Nádražní 120
460 06 Liberec

NAVIGACE

ARTWELD ROBOTICS & AUTOMATION

+420 483 323 033
+420 702 240 961

ara@artweld.cz

Dr. Milady Horákové 281
460 06 Liberec

NAVIGACE

PLNÍRNA CO_2, PROPAN-BUTANU, STANICE LPG

+420 483 704 350
+420 736 481 825

zelivskeho@artweld.cz

Želivského 4114/15
466 01 Jablonec nad Nisou

NAVIGACE

SVÁŘEČSKÁ ŠKOLA, CENTRUM ROBOTIZACE A AUTOMATIZACE

+420 482 710 775
+420 736 481 814

skola@artweld.cz

Ještědská 218/105
460 08 Liberec

NAVIGACE

ARTWELD www.artweld.cz

PRODEJNA SVÁŘEČSKÉ TECHNIKY LIBEREC

+420 482 345 560, +420 482 345 558
+420 733 133 285

liberec@artweld.cz

Nádražní 120
460 06 Liberec

NAVIGACE

PRODEJNA SVÁŘEČSKÉ TECHNIKY JABLONEC NAD NISOU

+420 483 312 870, +420 483 312 875
+420 736 481 817

jablonec@artweld.cz

K Černé studnici 4566/13
466 01 Jablonec nad Nisou

NAVIGACE

PRODEJNA SVÁŘEČSKÉ TECHNIKY DĚČÍN

+420 412 514 216
+420 608 550 602

decin@artweld.cz

Oldřichovská 15/7
405 02 Děčín

NAVIGACE

SERVIS SVÁŘEČSKÉ TECHNIKY, KOMPRESORŮ A PÁSOVÝCH PIL

+420 482 345 559
+420 722 950 988

servis@artweld.cz

Želivského 4114/15
466 01 Jablonec nad Nisou

NAVIGACE

ARTWELD

www.artweld.cz