

**MORENIE / ČISTENIE
A OŠETROVANIE KOVOV**

Kjellberg TRADING

ZVÁRANIE

REZANIE

BRÚSENIE



**ČISTENIE / MORENIE
SPREJE / POVLAKY ODOLNÉ VOČI KORÓZII
DEFEKTOSKOPICKÉ PRÍPRAVKY
PRÍPRAVKY PRE ZVÁRAČOV**

www.kjellberg-trading.com

OBSAH

	Strana
ČISTENIE / MORENIE NEREZU	3-5
ČISTENIE / MORENIE	6
MORENIE	7
SPREJE / POVLAKY ODOLNÉ VOČI KORÓZII	7-8
POVRCHOVÁ ÚPRAVA KOVOV	9
PRÍPRAVKY PRE ZVÁRAČOV	10
POZNÁMKY	12-14
	15



Moriaca pasta TS-K 2000

obj.č. CSN003

OPIS PRODUKTU

Moriace pasty odstraňujú nábehové farby, produkty korózie a okuje zo zvarania v oblasti zvaru a tepelne ovplyvnených zón z nerezových materiálov.

ŠPECIÁLNE VLASTNOSTI

intenzívna fáza vlhkosti aj pri vyššej teplote predmetov/okolia
 kratšia reakčná doba
 veľmi dobrý moriaci účinok
 veľmi dobrá oplachovacia schopnosť



POUŽITIE

Odstráňte znečistenia z povrchu.
 Zvyšky mastnoty alebo oleja odstráňte s kyslým čističom (FR-D) alebo alkalickým odmasťovačom (AR) ešte pred morením.
 Moriacu pastu pred použitím starostlivo premiešajte.
 Nanieste rovnomerne Pelox plastovým-moriacim štetcom.
 Po morení opláchnuť čistou vodou za použitia vysokotlakového (ostrekovacieho) čističa (min. 150 bar) pokiaľ sa nedosiahne pH-neutralita.



Moriaci postrek SP-K 225

obj.č. CSN008

OPIS PRODUKTU

SP-K 225 vyniká vysokou účinnosťou.
 Moriaci postrek plôch odstraňuje z nerezových povrchov nábehové farby, produkty korózie a okuje zo zvarania jedným pracovným postupom.
 Použitím indikátora alebo červeným zafarbením dosiahneme:
 kontrolovaný roztrek
 zníženie emisií nitróznych plynov
 vyčistenie mierne mastných povrchov - kontrolovateľný priebeh reakcie



POUŽITIE

Pred morením silne znečistené a mastné alebo olejové povrchy vyčistite s kyslým čističom alebo alkalickým odmasťovačom.
 Moriaci postrek pred spracovaním starostlivo premiešajte.
 Pridajte indikátor podľa pokynov pred použitím výrobku a starostlivo premiešajte.
 Pre optimálnu kvalitu povrchu aplikujte prípravok pomocou rozprašovača (stlačeým vzduchom alebo ručným postrekovačom) na povrch, ktorý má byť morený.
 Po morení dôkladne opláchnite čistou vodou použitím vysokotlakového čističa (min. 150 bar).





Moriaci kúpeľ T 100

obj.č. CSN007

OPIS PRODUKTU

Moriaci kúpeľ - koncentrát (riediť vodou 1:1)

Moriaci kúpeľ odstraňuje nábehové farby, valcované okuje, okuje zo zvarovania a korózne produkty na zvarových švoch a povrchoch z nehrdzavejúcej ocele.

T100 neobsahuje kyselinu chlorovodíkovú.

POUŽITIE

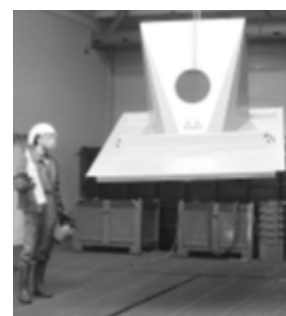
Optimálny čas použitia moriaceho kúpeľa závisí od teploty, materiálu a stavu povrchu a musí byť odskúšaný.

Približné hodnoty:

1.4301 30 minút

1.4571 cca 60-180 min.

Vysoko legované ušľachtilé ocele a špeciálne materiály vyžadujú dlhší čas morenia!



Plošné moridlo FR-D

obj.č. CSN005

OPIS PRODUKTU

- Kyslý čistiaci prostriedok na čistenie nerezovej ocele.
- Odstraňuje nečistoty, zvyšky olejov a tukov jako aj produkty korózie (jemná hrdza).
- Efekt: viditeľné zosvetlenie materiálu hĺbkovým čistením



POUŽITIE

Čistič môže byť aplikovaný postrekom, ručne alebo ponorom.

Min. doba pôsobenia pre nerez. ocele by mala byť 15 min.

1 kg výrobku je postačujúci pre 8-12 m² povrchu.



Pasivačný prípravok RP

obj.č. **COS015**



OPIS PRODUKTU

Nehrdzavejúca oceľ vďačí za odolnosť voči korózii mikroskopickej oxidovej ochrannnej vrstve, **pasivačnej vrstve**. Predpokladom na vytvorenie homogénnej a hustej pasivačnej vrstvy je čistý kovovolesklý povrch, ktorý je dosiahnutý morením. Použitie pasivačného prípravku vytvára a hlavne zhrusťuje pasivačnú vrstvu za krátky čas.

POUŽITIE

Pasiv. prostriedok môže byť aplikovaný ponorom, nástrekom alebo náterom. Následne riadne opláchnuť čistou vodou, v prípade nutnosti demineralizovanou vodou.

Spotreba: 6 – 10 m²/kg



Neutralizačný prostriedok HD

obj.č. **COS020**

OPIS PRODUKTU

HD je alkalicky pôsobiaci produkt, ktorý je založený na báze alkalických lúhov a uhličitanov alkalických zemín. Neutralizuje kyslú oplachovaciu vodu vznikajúcu počas morenia. Pri neutralizácii by nemalo dôjsť ku kontaktu neutralizačného prostriedku a moreného povrchu z dôvodu možného vzniku škvrn, a tým optických porúch povrchu. Je preto vhodné vykonať neutralizáciu v zbernej nádobe po opláchnutí vodou.

POUŽITIE

Neutralizačný výrobok sa musí prednostne pridávať do kyslej oplachovacej vody. Odpadová voda sa upraví na hodnotu pH 8,5 až 9,5. Požadované množstvo je približne rovnocenné moriacemu produktu (t.j. 1 l HD na 1 kg moridla).

Upozornenie:

Neutralizačné produkty nenahrádzajú čistiarne odpadových vôd v zmysle zákona o vodách.





Korózna ochrana

obj.č. CSN004-1

obj.č. CSN001-6

OPIS PRODUKTU

Nepremokavý – odpudzujúci špinu – šetrný – dlhodobý účinok

Vytvára veľmi tenkú ochrannú vrstvu, ktorá odpudzuje vodu a nečistoty.

Vytvára matný lesk a odstraňuje šmuhy a zvyšky povlakov všetkého druhu.

POUŽITIE

Naniesť čistý prípravok na povrch pomocou handričky alebo postrekovača a potom rozotrieť handričkou po celom povrchu.

Je vhodný obzvlášť na bežné ošetrovanie nehrdzavejúcej ocele a podobných materiálov.

Oblasť použitia:

Kuchynské zariadenia, výlevky, odsávače pár, pracovné plochy, a.i.



Čistič na hliník P-AL

obj.č. COS024

OPIS PRODUKTU

Čistič na hliník je bez zápachu a vysokoúčinný moriaci prostriedok na hliníkové povrchy. Je vhodný aj pre iné kovy a zliatiny (napr. meď/zliatiny medi).

Odstraňuje bez námahy oxidy, nábehové farby a nečistoty. Po ukončení procesu morenia zostane povrch materiálu rovnomerne rozjasnený.

POUŽITIE

P-AL môže byť aplikovaný rozprašovaním alebo ponáraním. 1 kg vystačí na cca. 8 - 12 m². V závislosti na zliatine je možné riedenie 1: 1 až 1: 3.

Reakčná doba je za normálnych podmienok 5 - 20 min.



Špeciálny čistič PLUS 3000

obj.č. COS014

OPIS PRODUKTU

Čistí, ošetruje a chráni v jednom procese. Nielen pre nerezové ocele, ale aj pre hliník a jeho zliatiny, meď a zliatiny medi, drahé kovy, smalt, umelé hmoty a ďalšie.

Špeciálny čistič PLUS 3000 sa používa ako špeciálny čistič na najsilnejšie znečistenia, povlaky a koróziu na nádobách, pivovarnický

POUŽITIE

- vnútorné a vonkajšie povrchy z nerezovej ocele
- v priemysle, remeslách
- nápojový a potravinársky priemysel (napr. pivovary, závodné kuchyne)
- komunálne priestory (napr. plavárne), zábradlia, prístrešky atď.



MORENIE



Moriaci štetec

OPIS PRODUKTU

Štetec vhodný pre všetky druhy moriacich pást pretože neobsahuje kovy

- okrúhly, svetlé štetiny

OBJ.ČÍSLO	VEĽKOSŤ	HRÚBKA
OOS006	4	9 mm
OOS007	8	14 mm
OOS026	10	19 mm
OOS008	12	21 mm
OOS031	14	23 mm
OOS009	16	25 mm
OOS010	18	28 mm
OOS011	20	31 mm



SPREJE / POVLAKY ODOLNÉ VOČI KORÓZII



Zinková pasta

obj.č. COS009

OPIS PRODUKTU

- obsahuje zinok a hliník
- dlhodobá ochrana proti korózii a oxidácii
- je odolná voči odstráneniu, oterom a rázom
- nahrádza žiarové zinkovanie

Výhody:

- zabraňuje tvorbe korózneho povlaku a korózii pomocou galvanického efektu
- výborná príľnavosť, odolná proti plynom, vodnej pare, atď.

POUŽITIE

Ako základ alebo ochranný nástrek na všetky železné a oceľové diely, náchylné ku korózii. Oprava miest poškodených koróziou, ako vodiaca vrstva pri bodovom zváraní.





Zinkový spray

obj.č. CSP001

OPIS PRODUKTU

Obsahuje 92% Zn + 3% umelej živice, čo zabezpečuje dlhodobú ochranu proti korózii a oxidácii. Farba zhodná s pozinkovaným plechom - kovovo strieborná - nahrádza žiarové zinkovanie. Je odolná voči oteru, odoláva poveternostným vplyvom. Odolný teplotám do 300 ° C, krátkodobo do 800 ° C. Univerzálne použitie, vhodná pre všetky kovy, rýchloschnúci, vedie elektrický prúd.



POUŽITIE

K opravám lakovaných zinkových povlakov poškodených zvaraním, vŕtaním, brúsením atď. Na mreže, zábradlia, ploty, ochrana striech, nádrže, komínové poklapy, stožiare, nadstavby nákladných áut, turbíny, na poľnohospodárske zariadenia ...



Nerezový spray

obj.č. CSP002

OPIS PRODUKTU

Chráni kovové diely a lakované plochy pred koróziou a poveternostnými podmienkami.

POUŽITIE

Vhodný k vyplepšeniu povrchu častí z nerezových ocelí, má doplňujúci efekt pre všetky kovové časti, ale slúži aj k dekoratívnemu účelu pre materiály ako plast, drevo, kameň, lepenka, sklo. Krátkodobo teplotne odolný do +300°C.



Nerezový čistič

obj.č. CSP009

OPIS PRODUKTU

Nerezový čistič je špeciálne vyvinutý pre ošetrovanie a ochranu lesklých a matných povrchov z nerezovej ocele. Používa sa pre vnútorné aj vonkajšie prostredie. Má antistatický účinok.

POUŽITIE

- odstraňuje a zabráni vzniku odtlačkov prstov
- odstraňuje mastné filmy napr. z výpustných kohútikov
- istí bez šmúh aj veľké plochy
- zanecháva dlhodobý ochranný film, ktorý odpudzuje vodu (perlový efekt)
- zamedzuje opätovnému nalepeniu nečistôt





Čiernidlo - pasta

obj.č. COS007



OPIS PRODUKTU

Prípravok pre černenie železných predmetov za studena

POUŽITIE

Je určený na opravy poškodených plôch, môže sa však použiť na černenie celých predmetov (napr. zbraní).

Pre černenie materiálov:

- železo a oceľ, čiastočne liatina, mosadz, meď, nikel, zinok, olovo,
- olovené spájky a niektoré ľahčené zliatiny (s obsahom zinku)

Prípravok sa zvyčajne neriedi, len rozmiešať a je pripravený na použitie.

- V prípade potreby možno riediť destilovanou vodou.
- Pred čiernením je nutné povrch dôkladne odmasťiť.



Čiernidlo - roztok

obj.č. COS025



OPIS PRODUKTU

Prípravok pre černenie železných predmetov za studena vhodný najmä pre černenie malých alebo dutých častí.

POUŽITIE

K trvalému čierneniu liatiny a ocele, obsahujúce najviac 12% niklu a chrómu.

Napr. modely, umelecké kováčstvo...

Nehodí sa pre časti, ktoré prichádzajú do styku s potravinami.



Čistič modrý BRE

obj.č. CSP013

OPIS PRODUKTU

Sprej pre kapilárnu metódu, modrý, rozpúšťadlový, slúži na odstránenie prebytkov penetrantu pri vykonávaní kontroly s farebným i flourescenčným penetrantom.

Modrý sprej zo sady DIFFU-THERM na kontrolu kapilarity...

- **500 ml**
- použitie v rozmedzí teplôt -5°C – + 50°C
- schválené v súlade s ISO 3452, DIN 54152 BAB-BCB



Penetrant červený BDR

obj.č. CSP012

OPIS PRODUKTU

Sprej pre kapilárnu metódu, červený, vodou aj rozpúšťadlom zmyvateľný emulgačný penetrant.

Červený sprej zo sady DIFFU-THERM na kontrolu kapilarity.

Sada sprejov slúži na rýchlu a splahlivú kontrolu tesnosti zvarových spojov a kontrolu povrchových trhlin skúšaných materiálov pomocou kapilárnej metódy.

Pre skúšku kapilarity je potrebné použiť celú sadu sprejov (BDR, BEA, BRE).

- **500 ml**
- použitie v rozmedzí teplôt -5°C – + 50°C
- schválené v súlade s ISO 3452, DIN 54152 BAB-BCB



Vývojka biela BEA

obj.č. CSP011

OPIS PRODUKTU

Sprej pre kapilárnu metódu, biely, vývojka rozpúšťadlová, ľahko zmyvateľná.

Biely sprej zo sady DIFFU-THERM na kontrolu kapilarity.

Sada sprejov slúži na rýchlu a splahlivú kontrolu tesnosti zvarových spojov a kontrolu povrchových trhlin skúšaných materiálov pomocou kapilárnej metódy.

Pre skúšku kapilarity je potrebné použiť celú sadu sprejov (BDR, BEA, BRE).

- **500 ml**
- použitie v rozmedzí teplôt -5°C – + 50°C
- schválené v súlade s ISO 3452, DIN 54152 BAB-BCB





Formovacia pasta

obj.č. COS001

OPIS PRODUKTU

Formovacia pasta - ochrana koreňa zvaru
Jednoduchá a úsporná v použití, šetrí náklady na formovací plyn, je vhodná pre potrubie s malým priemerom, znižuje náklady na následnú čistenie opalov moriacou pastou. Zabraňuje vzniku oxidov na vnútornej strane zvaru, znižuje porezitu, rovnako pri stehovaní bezpečne ochraňuje koreň, znižuje oxidáciu. Pri použití pasty je zápal rovnomerný aj pri nepresnom dodržaní zvaru. Je vhodná na všetky druhy zvárania WIG, MIG, zvárania obalenou elektródou.



Teplovzdorná pasta

obj.č. COS008

OPIS PRODUKTU

Znižuje škody spôsobené teplom na kovoch a materiáloch všetkého druhu. Umožňuje zváranie, delenie a spájkovanie priamo vedľa skla, pochrómovaných častí, lakov a iných na teplo citlivých materiálov. Znižuje možnosť zapálenia farby a nebezpečenstvo požiaru. Chráni olejové a hydraulické rozvody, elektroinštaláciu, chladiče, nárazníky z chrómu atď. Ideálne pre práce na tenkých plechoch z ocele, hliníka, nerezú a medi. Ľahko odstrániteľná vodou, fyziologicky nezávadná.



Hubicová pasta

obj.č. COS003

OPIS PRODUKTU

Pasta proti rozstreku chráni plynové zvaracie horáky a hubice pred rozstrekmí, ktoré vznikajú počas zvárania metódou MIG/MAG

POUŽITIE

- chráni zvaracie horáky proti rozstreku pri oblúkovom MIG/MAG zváraní,
- chráni hubice, špičky a ďalšie náhradné diely horákov pred priľnutím a zapečením odstrekujúceho kovu,
- predlžuje životnosť zvaracích horákov a spotrebných dielov,
- biologicky odbúrateľná, bez silikónu





Odmasťovací spray VB-02

obj.č. CSP005

OPIS PRODUKTU

Čistič na brzdy a pre montáž

Ideálne pre prípravu povrchu pred lepením a tesniace plochy. Vhodné najmä pre rýchle odstránenie oleja, nečistôt a prachu z kotúčových bŕzd a brzdových prvkov, ako sú brzdové čeluste, štíty bŕzd. Používa sa taktiež pre čistenie povrchu pred natieraním.

Vďaka rýchlemu odparovaniu nedráždi pokožku a nepoškodzuje gumené časti strojov a tesnení.



Hubicový spray

obj.č. COS004

OPIS PRODUKTU

Sprej je bez silikónu. Sprej je určený pre ochranu zväracích horákov proti roztreku pre MIG/MAG horáky. Pred aplikáciou prípravku je nutné z priestoru plynovej hubice a prúdovej špičky mechanicky pomocou vhodných nástrojov (mechanické čističe hubíc, čistiace kliešte pre zväračov) odstrániť nečistoty a potom do toho priestoru aplikovať prípravok.

Je prekryteľný farbou. Nie je toxický. Neobsahuje freóny.



Keramický spray

obj.č. CSP027

OPIS PRODUKTU

Keramický ochranný sprej sa vyrába podľa vlastnej receptúry a neobsahuje silikón. Je vhodný najmä pre využitie v automatizácii, kde sa používajú dlhouhotrvajúce zvar. procesy. Ochranný sprej zanecháva po nastreknutí biely ochranný keramický film. Zvärací proces je možné spustiť už po 5 sekundách, ktoré stačia pre zaschnutie filmu.

Sprej je možné nastriekať na zväř. prípravky aji na zväřané diely, čím sa v obidvoch prípadoch výrazne obmedzí zachytávanie rozstreku.

Keramický ochranný film je elektricky nevodivý, čo zaisťuje optimálne zapaľovacie vlastnosti a pokojne horiaci oblúk.





PROTEC CE15I

obj.č. CSN007

OPIS PRODUKTU

Separáčna kvapalina proti lepeniu horúcich odstrekov pri zváraní bez obsahu silikónu.

VLASTNOSTI

- vodnatá emulzia na báze rastlinného glycerínového oleja bez obsahu silikónu
- jemný citrónový zápach
- bod mrazu -3°C
- bod varu 100°C
- hustota pri 20°C 0,977 g/ml
- úplná rozpustnosť vo vode
- pH 7,0 - 7,1
- viskozita pri 40°C 2,09 mm²/s



ABIBLUE 10I

obj.č. COS044

OPIS PRODUKTU

Protirozstreková emulzia chráni obrobok proti prilepeniu rozstreku. Prostriedok obsahuje modrý indikátor, ktorý zváračovi ihneď ukáže, či je obrobok dostatočne nasprejovaný, a to bez akéhokoľvek vplyvu na zvárací proces.

POUŽITIE

- je použiteľný pri všetkých relevantných zváracích postupoch, aj pri delení materiálu laserom a plazmou,
- je neškodný vo vzťahu k následnému povlakovaniu, lakovaniu, či žiarovému zinkovaniu,
- pri zváraní hliníka sa pri použití ABIBLUE nezvyšuje prenikanie vodíka, prevariteľnosť je potvrdená nezávislým zváracím inštitútom,
- nehorľavý
- ľahko biologicky odbúrateľný,
- vodou zmývateľný,
- bez silikónu,
- protimrazová stabilita





Rozprašovač PROTEC HSP 3 K

obj.č. CSN005

OPIS PRODUKTU

Mechanický rozprašovač s plechovou nádobkou určený pre aplikáciu separačného prostriedku proti rozstreku Protec CE15L.



Rozprašovač vrchná časť (zelená)

obj.č. COS030

OPIS PRODUKTU

Kompatibilný s plechovou nádobkou obj.č. CSN005



Rozprašovač BINZEL

obj.č. COS015

OPIS PRODUKTU

Rozprašovač pre kvapalinu proti rozstreku s kovovou nádobou a kovovou dýzou





POZNÁMKY

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

ZVÁRANIE

REZANIE

BRÚSENIE



Kontakt

Kjellberg Trading s.r.o.
Na Bystričku 39, 036 01 Martin
☎: +421 43 4906211 / +421 43 4906210
E-Mail: info@kjellberg-trading.com

Pobočka Prešov
Jána Bottu 1, 080 01 Prešov
☎: +421 51 7723048