

# DeoxIT D-Series

Základní průvodce - česká lokalizace bulletinu C-DEG-25011



## Když je výkon a spolehlivost zásadní, potřebujete produkty DeoxIT®.

- Výhody DeoxIT®
- Proč používat DeoxIT® ve výrobě
- Proč používat DeoxIT® při montáži
- Proč používat DeoxIT® při servisu a údržbě
- Kterou variantu DeoxIT® zvolit
- Proč vůbec potřebuji DeoxIT®
- Čím se DeoxIT® liší od běžných čističů
- Kde všude se DeoxIT® používá

Společnosti po celém světě využívají přínosy DeoxIT® ve výrobě, kompletaci, údržbě i servisu.

Zdroj obsahu: CAIG Laboratories, Inc., [www.caig.com](http://www.caig.com)

## DeoxIT D-Series - víc než jen čistič kontaktů

Průmyslová výroba a atmosférická kontaminace způsobují zhoršený výkon, přerušované signály a v některých případech i úplné selhání zařízení.

### Problém běžných čističů kontaktů

- Rozpouštědla pouze spláchnou povrchové nečistoty, ale neřeší skutečnou příčinu problému.
- Neumí odstranit ani nadzvednout oxidy, sulfidy a další kontaminaci, která je hlavní příčinou poklesu výkonu a poruch.
- Nezlepšují vodivost.
- Mnohé nejsou bezpečné pro plasty.
- Mají vysokou spotřebu a jsou méně šetrné k životnímu prostředí.

### Řešení DeoxIT®

- Nevyžaduje rozpouštědla.
- Aktivní složky rychle odstraňují povrchovou kontaminaci (oxidy a sulfidy) bez poškození kovů a plastů.
- Zvyšuje vodivost, aniž by způsoboval zkraty.
- Pomáhá řešit i problémy vyplývající z nedokonalého čištění od dodavatelů.
- Utěsňuje a chrání povrchy.
- Aktivně vytěsňuje vlhkost a nečistoty.
- Bez zbytečného odpadu - bezpečnější i pro životní prostředí.
- Funguje tam, kde jiné produkty selhávají.

Hlavní závěr: DeoxIT® prokazatelně zlepšuje výkon a spolehlivost zařízení i součástí.

## Kterou variantu použít? Proč potřebuji DeoxIT®?

DeoxIT® D-Series je univerzální ošetření pro všechny kovové povrchy napadené oxidací a korozí. Pokud konektor není úplně nový, oxidace už na jeho kovovém povrchu začala vznikat. Jakmile je patrné zabarvení kovu - tedy viditelná známka oxidace nebo koroze - jde o výrazně zoxidovaný povrch.

D-Series odstraňuje kontaminaci, zlepšuje spojení a současně povrch maže a chrání. Orientačně má přibližně 20% deoxidační účinek.

### Poznámka

Pro pokovené povrchy (zlato a jiné drahé kovy) nebo pro velmi náročná prostředí doporučuje výrobce řady DeoxIT® Gold G-Series a DeoxIT® Shield S-Series.

### Proč DeoxIT® potřebuji?

Elektrická a elektronická zařízení často vykazují výpadky, přerušované chování nebo datové chyby kvůli jedinému z tisíců kovových spojů v celém systému. Všechny elektronické spoje časem degradují, což vede ke snížení výkonu nebo až k úplnému selhání.

Řešení: DeoxIT® D-Series odstraňuje kontaminaci a oxidaci z kontaktů a konektorů, zlepšuje vodivost a současně maže a chrání kovové povrchy.

## Čím se DeoxIT® liší a kde se používá

Běžné "čističe kontaktů" smyjí špínu, prach a mastnotu, ale nejsou účinné při odstraňování oxidace a povrchových sulfidů. Tyto odolné vrstvy jsou pevně navázané na kov kontaktu. Výsledkem jsou zbytečné servisní zásahy, záruční opravy a finanční ztráty, kterým lze předcházet.

Skutečně účinné odstranění oxidace, povrchových sulfidů a uvolnění kontaminace je možné pouze chemickým působením bez poškození citlivých materiálů. Právě tím se DeoxIT® odlišuje od běžných produktů a vytváří si vlastní kategorii.

### Kde DeoxIT® použít

- RCA konektory a zástrčky, přepínače
- Relé, odpojitelné spoje
- HDMI, kompozitní video, DVI, VGA
- XLR, MIDI, banánky, Molex, napájecí kabely
- Ethernet, koaxiální spoje, BNC
- USB, FireWire, Lightning, Thunderbolt
- DIMM moduly, patice, edge konektory
- PCI/PCIe karty, RS232, SATA/IDE
- Veškeré propojovací prvky zařízení
- Měřicí technika, sondy a patice
- Žárovky a objímky
- Baterie a nabíječky

# Výhody DeoxIT® a použití ve výrobě

## Hlavní výhody DeoxIT®

- Zlepšuje vodivost.
- Deoxiduje, maže a chrání.
- Omezuje přerušované kontakty.
- Pomáhá předcházet dendritické a fretting korozi.
- Snižuje jiskření a radiofrekvenční rušení (RFI).
- Snižuje opotřebení a abrazi.
- Pracovní teplotní rozsah přibližně od -34 °C do +200 °C.
- Při vibracích pokračuje v činnosti - povrchy stále utěsňuje a znovu utěsňuje.
- Na rozdíl od mnoha jiných produktů nevyžaduje rozpouštědla.
- Funguje tam, kde jiné produkty nefungují.
- Má dlouhou životnost a nevysychá.

## Proč DeoxIT® ve výrobě

Suroviny a komponenty pocházejí z celého světa. Ověřit kvalitu z více zdrojů před montáží, testováním, balením a expedicí ke koncovému zákazníkovi je stále obtížnější. Použití DeoxIT® ve výrobním procesu pomáhá zajistit integritu součástí od začátku montáže až po finální výrobek.

- Zlepšuje funkci dílů.
- Pomáhá udržet specifikace a integritu součástí.
- Řeší problémy s čištěním u dodavatelů.
- Chrání kovové povrchy během přepravy.
- Chrání povrchy při skladování před montáží.

Poznámka: Teplotní rozsah se může lišit podle podmínek. U kritických aplikací výrobce doporučuje nezávislé ověření.

## Proč DeoxIT® při montáži a servisu

### Proč DeoxIT® při montáži

Když jsou díly a zařízení vyráběny v různých lokalitách, je téměř nemožné zaručit, že všechny spoje budou před kompletací dokonale čisté a připravené. DeoxIT® je proto důležitým nástrojem finálního vyčištění, ochrany a zajištění výkonu i integrity výrobku.

- Zajišťuje, aby kovová spojení byla bez oxidace, utěsněná a chráněná.
- Maže a chrání povrchy během montáže a testování.
- Zlepšuje kvalitu elektrického spojení.
- Chrání integritu a spolehlivost zařízení.
- Je dlouhodobě účinný a bezpečný pro použití.

### Proč DeoxIT® při servisu a údržbě

Všechny elektronické spoje se časem zhoršují, což vede ke snížení výkonu nebo až k úplnému selhání. Pokud se z tisíců konektorů v systému stane jediný přerušovaný nebo vadný spoj, zařízení může způsobovat chyby, nesprávná měření, šum, zkreslení, restartování, nespouštění nebo úplný výpadek.

- Pomáhá vracet systémy zpět do života.
- Obnovuje součásti a zařízení co nejlíže původním parametrům.
- Zvyšuje spolehlivost a provozní jistotu.
- Snižuje odstávky zařízení, zejména u techniky v záruce.
- Může ušetřit nákladné opravy nebo výměny.

## Různé aplikátory DeoxIT® D-Series

Řada D-Series je dostupná v několika typech balení a aplikátorů podle způsobu použití:

Kód	Typ	Popis
#D5S-6	5% roztok DeoxIT®	proplachovací účinek, pomaleji se odpařující rozpouštědlo, ventil LMH
#DN5S-6N	5% roztok DeoxIT®	rychleschnoucí / nestékavý, rychle se odpařující rozpouštědlo, nehořlavý,
#DN5S-2N	5% roztok DeoxIT®	rychleschnoucí / nestékavý, ventil LMH, nehořlavý, retail balení
#D100S-2	100% roztok DeoxIT®	bez rozpouštědel, dávkovací one-shot ventil, nehořlavý
#D100L-2DB	štětečkový aplikátor	100% DeoxIT®, nehořlavý
#D100L-25C	přesný jehlový dávkovač	100% DeoxIT®, nehořlavý

Volba aplikátoru závisí na tom, zda potřebujete proplach, přesné lokální nanesení, rychlé odpaření nebo nekapající aplikaci.

## OEM řešení, ubrousky a speciální aplikátory

Kód	Produkt	Popis
#K-D1W-25 / K-D1W-50	Individuální ubrousky DeoxIT®	100% DeoxIT®, syntetická tkanina, nehořlavé
#D50W / D50FW	Ubrousky 1,75"	100% DeoxIT®, standardní a clean-room provedení, nehořlavé
#D100W-3X3 / D100FW-3X3	Ubrousky 3,0"	100% DeoxIT®, standardní a clean-room provedení, nehořlavé
#D100L-SWP10	Předem nasycené pěnové tyčinky	100% DeoxIT®, nehořlavé
#D100L-16BX	štetec 1,6 mL	100% DeoxIT®, nehořlavý
#D100L-2C	tuba 2,0 mL	100% DeoxIT®, OEM řešení, štětec nebo squeeze tuba, nehořlavý

Tyto formy jsou vhodné zejména pro OEM použití, detailní servisní zásahy, čisté prostory a přesnou aplikaci na malé kontaktní plochy.

## Důležité body a velká balení

### Důležité závěry

- DeoxIT® je unikátní - výrobce deklaruje zlepšení výkonu a spolehlivosti všech zařízení.
- Používejte DeoxIT® všude tam, kde kov vede elektrický proud - možnosti použití jsou prakticky neomezené napříč obory.
- Je bezpečný pro použití a má velmi dobrou kompatibilitu s materiály.
- Je ekonomický a dlouhodobě účinný - náklad na jednu aplikaci je velmi nízký.

### Velká balení

- Standardně dostupné 5% i 100% roztoky DeoxIT®
- Na vyžádání jsou možné i vlastní koncentrace
- Objemy: 944 mL, 5 galonů, 55 galonů

### Další produkty zmíněné v bulletinu

- #D100P DeoxIT® PEN - 100% DeoxIT®, vyměnitelné hroty, nehořlavý
- #D100L-P6C DeoxIT® Oiler - 100% DeoxIT®, nehořlavý

Oblasti použití uvedené výrobcem zahrnují mimo jiné audio/video, počítače, automotive, komunikace, námořní techniku, elektro, energetiku, fotografii, bezpečnost, zdravotnictví a letectví.

## Upgrade na Grease 2.0

### DeoxIT® L260D, SM22D a Marine Greases

- Přejete si mazivo, které vydrží tak dlouho, jak má?
- Přejete si mazivo, které zároveň čistí a odstraňuje oxidaci i korozi?
- Přejete si mazivo, které zároveň zlepšuje a chrání vodivost elektrických spojů?
- Přejete si mazivo s možností přísad pro odstranění obtížné koroze?
- Přejete si mazivo, které funguje lépe i v extrémních podmínkách?

Už si nepřejte - řešení existuje.

### Lithné mazivo s příměsí DeoxIT®

Přidání DeoxIT® D-Series Dx100L do mazací formulace vytváří na kovovém povrchu doplňkový film, který rozpouští korozi, zlepšuje vodivost a vytváří pohyblivou / pružnou ochrannou bariéru. To je důležité zejména tehdy, pokud je vrstva maziva narušena a oddělí se od kovového povrchu.

Jakmile je mazivo aplikováno, přenesou se DeoxIT® Dx100L na kov a pokryje celý povrch. Kov tak zůstává utěsněný a chráněný i v případě, že se mazivo od povrchu částečně oddělí vlivem vibrací nebo mechanického pohybu. Podle výrobce žádné jiné mazivo nefunguje tímto způsobem.

Více testů a článků: [caig.com/articles-reports/](http://caig.com/articles-reports/)

## Potřebujete pomoci s výběrem DeoxIT®?

Nevíte, který produkt je pro vaši aplikaci ideální? Na stránkách výrobce je k dispozici interaktivní průvodce výběrem DeoxIT® i podrobné dotazníky, na jejichž základě může některý z odborníků CAIG doporučit vhodné řešení.

- výroba
- montáž / instalace
- servis / údržba
- speciální nebo nestandardní aplikace

Udělejte ze spojů nejsilnější článek svých zařízení, systémů a aplikací.

Průvodce výběrem: [caig.com/help-learn/](http://caig.com/help-learn/)

## Naši zákazníci jsou nejlepší reference

### Vybraná hodnocení z originálního bulletinu

*Bose Corporation*

*DeoxIT® D-Series je výborný produkt pro odstranění oxidace a kontaminace ze znečištěných spínačů a ovladačů a pro omezení problémů s přerušovanými kontakty. Produkty CAIG používáme s velkým úspěchem více než 45 let.*

*Diebold, Incorporated*

*Produkty CAIG používáme od roku 1980 v našich bankomatech, abychom pomohli zajistit spolehlivý provoz.*

*General Electric*

*Měli jsme potíže s edge konektory v našem výrobním prostředí, dokud jsme nevyzkoušeli DeoxIT® Gold Wipes - skvělý produkt.*

*Honeywell Inc.*

*CAIG DeoxIT® D-Series je skvělá věc. Používáme ji na zpětnovazební posuvné vodiče, edge konektory a reléové kontakty v průmyslových procesních řízeních.*

*Rane Corporation (InMusic Brand)*

*Lidé mi každý den volají a žádají doporučení na čističe a maziva. Většina už zkusila něco horšího než DeoxIT®; po použití toho, co doporučujeme my, jsou výsledky vždy pozitivní, někdy téměř zázračné.*

*Tektronix*

*Používáme DeoxIT® Gold Wipes k ochraně nových edge konektorů, DeoxIT® D-Series k odstranění přerušovaných problémů na starších cín-cín konektorech náchylných k vibracím a DeoxIT® Gold v terénu pro zlaté konektory - výborné produkty.*

*Xerox Corporation*

*Problémy s korozí na velmi citlivých konektorech pro nás byly dlouhodobě nepříjemné. Vyzkoušeli jsme řadu produktů bez úspěchu, dokud jsme nezkusili CAIG DeoxIT® D-Series a DeoxIT® Gold. Jsou to jediné produkty, které fungovaly dokonale. Velmi je doporučujeme.*

### Mezi uvedené zákazníky patří také:

American Airlines	Federal Express	Intel	Pratt & Whitney
Amtrak	Ford	Inventec Corp.	Raytheon
Black & Decker	Foxconn	Jet Propulsion Labs	Roland
BMW	General Dynamics	John Deere	Schindler Elevator
Boeing	General Atomics	Johnson Controls	Switchcraft
Bombardier	Google	L-3 Communications	Tektronix
Bose	Harley Davidson	Logitech	Tyco Electronics
Caterpillar	Harman Int'l	Makita Tools	Union Pacific Railroad
Crown Lift Trucks	HP / HPE	McIntosh Labs	UPS
Daktronics	Honda	Medtronics	Xerox
Defense General	Honeywell	Microsoft	Zero Motorcycles
Delta Airlines	IBM	NASA	a tisíce dalších
Diebold	IDI Interconnect	Northrop Grumman	
Emerson Electric	Ingersoll Rand	Peavey Electronics	
FAA	InMusic Brand	Philips Medical	

CAIG Laboratories, Inc. | 12200 Thatcher Court, Poway, CA 92064, USA | [www.caig.com](http://www.caig.com) | [info@caig.com](mailto:info@caig.com)