



Spray hi-tech per ferramenta

1. Descrizione del prodotto:

BRUNOX® ToP-LoCK® è lo spray hi-tech per ferramenta che non resinifica, protegge dal ghiaccio e assicura lunga vita alle serrature.

2. Azione:

BRUNOX® ToP-LoCK® è un:

Lubrificante

Forma un film lubrificante di 1 - 2 µm di spessore, trasparente, non indurente, che respinge l'umidità.

Olio penetrante

BRUNOX® ToP-LoCK® presenta un'eccellente capacità di penetrazione.

Grazie alla sua azione capillare, è in grado di infilarci sotto gli strati resinificati e restituire mobilità ai componenti meccanici di precisione bloccati.

Spray per contatti

Grazie alla bassa tensione superficiale e l'ottima adesione ai metalli, **BRUNOX® ToP-LoCK®** è un ideale spray per contatti elettrici.

BRUNOX® ToP-LoCK® respinge immediatamente l'umidità da schede elettroniche, circuiti e cablaggi, prevenendo o eliminando così dannose dispersioni di corrente.

BRUNOX® ToP-LoCK® scioglie lo sporco sulle superfici di contatto, pulisce e protegge il materiale di contatto.

3. Campo di utilizzazione:

BRUNOX® ToP-LoCK® si prende cura, lubrifica e protegge serrature, cerniere e ferramenta fino a -54°C.

BRUNOX® ToP-LoCK® non contiene silicone, PTFE o grafite, ed è quindi ideale per l'installazione, la manutenzione o la riparazione di sistemi di chiusura, cilindri, ferramenta, serrature, cerniere, porte e finestre.

Anche per i cilindri già bloccati basta utilizzare **BRUNOX® ToP-LoCK®**. Il prodotto presenta ottime proprietà di penetrazione, si infila sotto gli strati resinificati e li scioglie senza lasciare residui.

4. Stabilità delle sostanze chimiche:

Non provoca danni ai metalli non ferrosi, materiali non metallici, vernici, gomma e quasi tutte le materie plastiche.

Sono escluse le seguenti materie plastiche: PPO, PBT e PPE

5. Applicazione:

Grazie alla testa atomizzatrice a due uscite **BRUNOX® ToP-LoCK®** può essere applicato in modo molto preciso, ad esempio direttamente nella toppa delle serrature. Conviene sempre nebulizzare anche tutta la superficie della chiave utilizzando l'altra uscita della testa atomizzatrice. In questo modo il prodotto viene spruzzato direttamente sulla chiave, che in seguito può essere pulita con un panno. Un'altra spruzzatura va indirizzata sulla chiave prima di inserirla nella serratura. Si noterà subito che la chiave gira perfettamente, come il primo giorno.

Qualora il sistema di chiusura o il cilindro fossero molto sporchi, magari già corrosi, la procedura deve essere ripetuta fino a quando la chiave non girerà agevolmente.

6. Formati:

Spray: 100 ml,

7. Proprietà fisico-techniche:

Aspetto:	trasparente, bluastro
Densità (20 °C):	0,83 ± 0,02 g/cm ³
Viscosità dinamica (20 °C):	6 mPas,
Punto di infiammabilità:	79 °C, DIN ISO 2592
Punto fisso:	sotto i -52 °C
Valore pH:	neutro
Caratteristiche del film:	penetrante
Spessore del film:	1 - 2 µm
Consistenza:	Il film non indurisce
Rigidità dielettrica:	U _D : 45 KV eff - E _D : 182 KV eff/cm



Spray hi-tech per ferramenta

**BRUNOX AG, Tunnelstrasse 6, CH – 8732 Neuhaus/SG,
BRUNOX Korrosionsschutz GmbH, Postfach 100127, DE – 85001 Ingolstadt**

Le informazioni contenute nella presente pubblicazione si basano sulle nostre attuali conoscenze ed esperienze. Esse non sollevano l'utilizzatore, dati i numerosi fattori che possono influenzare l'uso e l'applicazione del nostro prodotto, dall'incombenza di effettuare in proprio test e verifiche prima di utilizzarlo. Non è permesso riprodurre, modificare, distribuire o memorizzare alcuna parte di questa pubblicazione, né tramite uso di sistemi elettronici o meccanici, né tramite fotocopiatura, senza previa approvazione da parte di BRUNOX AG/GmbH. La presente scheda tecnica e il suo contenuto (le "informazioni") sono di proprietà di BRUNOX AG/GmbH. Non è prevista alcuna concessione di licenze, in quanto le informazioni sono destinate esclusivamente a fini informativi in relazione all'acquisto del prodotto. I diritti di proprietà intellettuale appartengono a BRUNOX AG/GmbH. Le informazioni contenute possono essere modificate senza preavviso e sostituire tutte le schede tecniche fornite in precedenza. BRUNOX AG/GmbH non garantisce in alcun modo la correttezza e la completezza delle informazioni e declina qualsiasi responsabilità per danni di natura materiale o immateriale causati dall'uso o mancato uso delle informazioni offerte o dall'utilizzo di informazioni errate e incomplete. L'utilizzatore deve verificare autonomamente l'applicabilità delle informazioni e la compatibilità dei prodotti con il suo scopo d'utilizzo, senza giudicare l'idoneità del prodotto sulla base delle informazioni contenute od omesse. BRUNOX AG/GmbH declina ogni responsabilità per perdite o danni derivanti dall'errata comprensione delle informazioni o dell'uso del prodotto (compresa la responsabilità derivante da negligenza o casi in cui BRUNOX AG/GmbH fosse a conoscenza della possibilità che si verificassero tali danni). Ciò non esclude la responsabilità di BRUNOX AG /GmbH in caso di morte o lesioni personali causate da negligenza. BRUNOX® è un marchio registrato di BRUNOX AG Schweiz.