

BRUNOX® Turbo-Spray®

Der 5 – Funktionen – Spray mit TURBOLINE

1. Produktbeschreibung: **BRUNOX® Turbo-Spray®** ist ein hochwertiger 5-Funktionen-Spray:

Schmiermittel

Dank einer ausgewogenen Mischung von Kohlenwasserstoffen und dem Additiv **TURBOLINE**, formt es einen 1 - 2 µm dicken, transparenten, nicht aushärtenden Schmierfilm, der die Feuchtigkeit verdrängt und nachhaltig schmiert.

Kriechöl / Rostlöser

BRUNOX® Turbo-Spray® hat eine ausgezeichnete Kriechfähigkeit. Aufgrund der Kapillarwirkung ist es in der Lage in feinste Haarrisse und Zwischenräume einzudringen und z.B. festgefressene Schrauben in Kürze zu lösen.

Korrosionsschutzmittel (temporär für 3 - 6 Monate)

BRUNOX® Turbo-Spray® garantiert für vollständigen Korrosionsschutz. Der verantwortliche Kohlenwasserstoff - Mix gewährleistet sowohl einen zusammenhängenden Schutzfilm als auch die notwendige Schichtdicke.

Pflege – / Service – Spray

BRUNOX® Turbo-Spray® unterkriecht mineralischen Schmutz und löst organischen Schmutz auf, so dass Flecken (fast) aller Art mühelos entfernt werden können.

Kontakt – Spray

BRUNOX® Turbo-Spray® besitzt eine sehr geringe Oberflächenspannung und eine entsprechende Adhäsion zu Metallen, so dass Feuchtigkeit in Apparaten und auf Platinen sofort verdrängt wird. Damit werden schädliche Kriechströme verhindert. **BRUNOX® Turbo-Spray®** löst Verunreinigungen auf Kontaktflächen, reinigt und schützt das Kontaktmaterial.

2. Wirkungsweise:

BRUNOX® Turbo-Spray® schmiert und schützt vor Korrosion dank feuchtigkeitsverdrängender Wirkung. Es bildet sich ein kompakter Korrosionsschutzfilm, der selbst vor aggressiven Umwelteinflüssen wie saure Atmosphäre, Rauchgas-Dämpfe etc., schützt und konserviert. Der Schutzfilm bleibt kriechfähig und härtet nicht aus. Der Wirkstoff Turboline bewirkt eine exzellente Schmierwirkung und hohe Ergiebigkeit. Das grosse Penetrationsvermögen von **BRUNOX® Turbo-Spray®** garantiert eine ausgezeichnete lösende Wirkung und macht festsitzende Teile wieder beweglich.



- 3. Anwendungsbereich:** **BRUNOX® Turbo-Spray®** wird in Industrie, Gewerbe und Haushalt zur Wartung und Pflege von Maschinen, Apparaten, Präzisionswerkzeugen, Schlössern, Waagen, Fahrrädern, Druckluftwerkzeugen, Messgeräten, Bohrer, Sägen, Pumpen, Ventilen, Zahnrädern, Computer – Hardware etc. eingesetzt.
BRUNOX® Turbo-Spray® verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit, schützt gleichzeitig vor Oxidation und Korrosion und ermöglicht die problemlose Lagerung und den Transport von Halbfabrikaten.
Dank seiner grossen Penetrationswirkung hat **BRUNOX® Turbo-Spray®** eine ausgezeichnete rostlösende Wirkung, macht festsitzende Teile, wie Bolzen, Buchsen, Kurbeln, Gestänge, Gleitschienen, Seilzüge, Wellen etc. wieder beweglich und schmiert sie gleichzeitig.
- BRUNOX® Turbo-Spray®** wird in der Elektrotechnik und Elektronik als Service-Spray eingesetzt. Es löst Verunreinigungen, verdrängt Feuchtigkeit und schützt Kontakte vor erneuter Oxidation.
- 4. Anwendung:** **BRUNOX® Turbo-Spray®** wird gleichmässig und grosszügig aufgesprüht. Dieser Vorgang wird, falls erforderlich, wiederholt. Für schwer zugängliche Teile Sprühhörchen verwenden. Gegebenenfalls Vorgang von Zeit zu Zeit wiederholen, damit die volle Wirkkraft erhalten bleibt.
Im Allgemeinen muss **BRUNOX® Turbo-Spray®** vor der Weiterverarbeitung der Teile nicht entfernt werden (Ausnahme Lackierungen).
Es müssen keine Ventile leergesprüht werden.
BRUNOX® Turbo-Spray® kann problemlos mit Spülmitteln (Tensiden) entfernt werden.
- 5. Gutachten:** **NSF H2 Nr. 147256 (AEROSOL)**
BRUNOX® Turbo-Spray® enthält kein Silikon, PTFE, Graphit oder krebserzeugende Chemikalien.
- 6. Gebindegrössen:** **Spray:** 100 ml, 300 ml, 400 ml, 400ml 2-W-Click,
Kanister: 5 l, 20 l,
Fass: 200 l
- 7. Chemikalien Beständigkeit:** Keine Beeinträchtigung von nichtmetallischen Werkstoffen, Lack, Gummi und fast allen Kunststoffen.

Ausgenommen sind folgende Kunststoffe: PPO, PBT & PPE

7. Technische Daten:	Aussehen:	klar, bläulich
	Spez. Gewicht:	0,82 ± 0,02 g/cm ³
	Dynamische Viskosität (20 °C):	6.5 mPas (Bulk und AEROSOL)
	Flammpunkt:	78 °C (offene Ware) DIN ISO 2592
	Wärmebeständigkeit:	bis 160 °C kurzzeitig bis 125 °C langfristig
	Festpunkt:	unter -54 °C
	pH-Wert:	neutral
	Filmeigenschaften:	kriechend
	Filmdicke:	1 - 2 µm
	Ergiebigkeit:	100 - 120 m ² /l
	Schmierfähigkeit nach Brugger:	23 N/mm ²
	Konsistenz:	Film härtet nicht aus, 64 mPas
	Durchschlagfestigkeit:	U _D : 45 KV eff-E _D : 182 KV eff / cm



Der 5 – Funktionen – Spray mit TURBOLINE

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

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Ohne vorherige Genehmigung durch die BRUNOX AG/GmbH darf kein Teil dieser Veröffentlichung, unter Verwendung elektronischer Systeme, manuell oder als Fotokopien, vervielfältigt, verarbeitet, verbreitet oder gespeichert werden. Dieses technische Datenblatt und sein Inhalt (die "Informationen") sind Eigentum der BRUNOX AG/GmbH. Es wird keine Lizenz vergeben, die Informationen sind ausschliesslich zu Informationszwecken in Zusammenhang mit dem entsprechenden Produkt bestimmt. Das geistige Urheberrecht verbleibt bei der BRUNOX AG/GmbH. Die enthaltenen Informationen können sich ohne Ankündigung ändern und ersetzen dann alle vorher zur Verfügung gestellten technischen Datenblätter. Die BRUNOX AG/GmbH übernimmt keine Gewähr für die Korrektheit, Vollständigkeit und haftet nicht für Schäden materieller oder ideeller Art, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden. Der Nutzer muss die Anwendbarkeit der Informationen und der Produkte für seine Zwecke selbst beurteilen. Er darf nicht aufgrund von enthaltenen oder ausgelassenen Informationen auf eine Tauglichkeit schliessen. Eine Haftung für Verluste oder Schäden, die aus einer falschen Annahme bezüglich der Informationen bzw. deren Verwendung resultieren, wird ausgeschlossen (einschliesslich der Haftung aufgrund von Fahrlässigkeit bzw. Fällen, in denen die BRUNOX AG/GmbH um die Möglichkeit eventuell auftretender Schäden wusste). Die Haftung der BRUNOX AG/GmbH im Todesfall bzw. bei Verletzungen aufgrund von Fahrlässigkeit bleibt unberührt.

BRUNOX® ist eine Handelsmarke der BRUNOX AG Schweiz.



L'aérosol 5-en-1 avec TURBOLINE

1. Description du produit: BRUNOX® Turbo-Spray® est un aérosol 5-en-1 haut de gamme:

Lubrifiant

Grâce à son mélange équilibré d'hydrocarbures et d'additif **TURBOLINE**, il forme un film lubrifiant de 1 à 2 µm d'épaisseur, transparent et qui ne durcit pas, conçu pour repousser l'humidité et lubrifier durablement.

Huile pénétrante / dégrippante

BRUNOX® Turbo-Spray® possède d'excellentes propriétés pénétrantes. Sa capillarité lui permet de pénétrer dans les fissures et interstices les plus fins, p. ex. pour aider à retirer rapidement une vis bloquée par la rouille.

Anticorrosion (temporaire de 3 à 6 mois)

BRUNOX® Turbo-Spray® garantit une protection irréprochable contre la corrosion. Le mélange d'hydrocarbures utilisé assure la création d'un film de protection parfaitement couvrant, de l'épaisseur voulue.

Entretien des métaux

BRUNOX® Turbo-Spray® traverse la couche d'impuretés minérales pour dissoudre les impuretés organiques, afin de nettoyer sans effort (presque) toutes les taches.

Protection du contact:

BRUNOX® Turbo-Spray® possède une tension superficielle très faible et adhère donc parfaitement aux métaux: l'humidité sur les appareils et les platines est repoussée immédiatement. Cela permet d'éviter de dangereux courants de fuite. BRUNOX® Turbo-Spray® élimine les impuretés sur les surfaces de contact, nettoie et protège les matériaux de contact.

2. Fonctionnement:

BRUNOX® Turbo-Spray® lubrifie et protège de la corrosion grâce à son action anti-humidité. Il crée un film anticorrosion compact qui protège des agressions de l'environnement telles que l'acidité, les émanations de fumées industrielles, etc. et qui prolonge la durée de vie des matériaux.

Le film protecteur ainsi créé garde ses propriétés pénétrantes et ne durcit pas.

Le principe actif Turboline assure une excellente lubrification et une haute rendement. Les capacités hautement pénétrantes de **BRUNOX® Turbo-Spray®** garantissent un excellent effet dégrissant et permettent de bouger à nouveau des pièces coincées.



3. Domaine d'application: **BRUNOX® Turbo-Spray®** est utilisé dans l'industrie, l'artisanat et les ménages pour l'entretien et la maintenance de machines, appareils, outils de précision, serrures, balances, vélos, outils pneumatiques, instruments de mesure, perceuses, scies, pompes, pistons, roues d'engrenage, matériel informatique, etc.

BRUNOX® Turbo-Spray® empêche l'humidité de s'infiltrer, protège ainsi de l'oxydation et de la corrosion et permet de stocker et de transporter sans problème des semi-produits.

Les capacités hautement pénétrantes de **BRUNOX® Turbo-Spray®** garantissent un excellent effet antirouille et permettent à des pièces coincées telles que des boulons, des douilles, des manivelles, des tringles, des glissières, des câbles, des pivots, etc. de bouger de nouveau tout en les lubrifiant.

BRUNOX® Turbo-Spray® est utilisé en électrotechnique et en électronique pour la maintenance des pièces métalliques. Il élimine les impuretés, repousse l'humidité et protège les pièces de contact d'une nouvelle oxydation.

4. Application:

Pulvériser **BRUNOX® Turbo-Spray®** uniformément et généreusement. Répétez le processus si nécessaire. Pour les zones difficiles d'accès, utilisez le petit embout de pulvérisation. Répéter éventuellement le procédé une fois de temps en temps pour préserver toute l'efficacité du produit.

Il n'est généralement pas nécessaire d'enlever **BRUNOX® Turbo-Spray®** avant le traitement ultérieur des pièces (sauf en cas de vernissage).

Ne jamais vider entièrement la valve.

BRUNOX® Turbo-Spray® peut facilement être enlevé avec du produit vaisselle (tensioactif).

5. Expertise:

NSF H2 n° 147256 (AEROSOL)

BRUNOX® Turbo-Spray® est sans silicone, sans PTFE, sans graphite et sans produits chimiques cancérigènes.

6. Conditionnements:

Aérosol: 100 ml, 300 ml, 400 ml, 400ml 2-W-Click,

Bidons: 5 l, 20 l,

Baril: 200 l

7. Résistance aux produits chimiques:

Pas de détérioration des matériaux non métalliques, du vernis, du caoutchouc et de presque toutes les matières plastiques.

A l'exception des matières plastiques suivantes: PPO, PBT & PPE

7. Données techniques:	Aspect:	clair, bleuté
	Poids spéc.:	0,82 ± 0,02 g/cm ³
	Viscosité dynamique à 20 °C:	6,5 mPas (bulk et aérosol)
	Point d'éclair:	78 °C (non emballé) DIN ISO 2592
	Résistance / chaleur:	jusqu'à 160 °C à court terme jusqu'à 125 °C à long terme
	Point de congélation:	à partir de -54 °C
	Valeur pH:	neutre
	Propriétés du film:	forme une fine pellicule protectrice
	Épaisseur du film:	1 - 2 µm
	Rendement:	100 - 120 m ² /l
	Pouvoir lubrifiant selon Bruggler:	23 N/mm ²
	Consistance:	Le film protecteur ne durcit pas, 64 mPas
	Rigidité diélectrique:	U _D : 45 KV eff-E _D : 182 KV eff / cm



L'aérosol 5 fonctions avec TURBOLINE

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

Les données de cette publication sont fondées sur nos connaissances et expériences actuelles. A cause du grand nombre d'influences possibles lors du traitement et de l'application du produit, elles n'exemptent pas l'utilisateur d'effectuer ses propres tests et essais. Aucune partie de cette publication ne doit être reproduite, modifiée, distribuée ou enregistrée de manière électronique, manuelle ou par photocopie sans l'autorisation préalable de BRUNOX AG/GmbH. Cette fiche technique ainsi que son contenu (les "Informations") sont la propriété de la société BRUNOX AG/GmbH. Aucune licence ne sera attribuée; les informations contenues sont publiées à des seules fins d'information en rapport avec le produit correspondant. Les droits de propriété intellectuelle demeurent la propriété de BRUNOX AG/GmbH. Les informations contenues peuvent être modifiées sans préavis et remplacent le cas échéant toute publication préalable de la fiche technique. BRUNOX AG/GmbH décline toute responsabilité quant à l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues, ainsi que pour les dommages matériels ou immatériels causés par l'utilisation ou non des informations fournies ou par l'utilisation d'informations erronées et incomplètes. L'utilisateur doit évaluer par lui-même l'applicabilité des informations et des produits pour l'usage souhaité. Il ne doit pas conclure l'applicabilité en raison d'informations reçues ou éliminées. Toute responsabilité pour des pertes ou dommages résultant d'une fausse conclusion concernant des informations ou leur application est exclue (y compris la responsabilité juridique en raison de négligence ou dans des cas dans lesquels BRUNOX AG/GmbH était au courant de la possibilité de ces dommages). La responsabilité juridique de la société BRUNOX AG/GmbH en cas de décès ou de blessures résultant de négligence n'est pas engagée.

BRUNOX® est une marque de la société BRUNOX AG Suisse.

BRUNOX® Turbo-Spray®

De 5-functiespray met Turboline

1. Productbeschrijving: **BRUNOX® Turbo-Spray®** is een hoogwaardige spray met 5 functies:

Smeermiddel

Dankzij een evenwichtige verhouding van koolwaterstoffen en de toevoeging van **Turboline**, vormt de Turbo-Spray een 1 - 2 micron dikke, transparante, niet uithardende film die vocht verdringt en zorgt voor langdurige smering.

Kruipolie / roestoplosser

BRUNOX® Turbo-Spray® heeft een uitstekende penetrerende werking. Vanwege de capillaire werking kan hij in de fijnste haarscheurtjes en tussenruimte binnendringen en bijvoorbeeld vastgeroeste schroeven binnen de kortste keren losweken.

Corrosiebescherming (tijdelijk 3 - 6 maanden)

BRUNOX® Turbo-Spray® staat garant voor een volledige corrosiebescherming. Het mengsel van koolwaterstof dat daarvoor verantwoordelijk is, garandeert zowel de samenhangende beschermende film, als de noodzakelijke filmdikte.

Verzorgende, onderhoudsspray

BRUNOX® Turbo-Spray® kruipt onder minerale vervuiling en lost organisch vuil op zodat vlekken van (bijna) iedere soort vlek zonder inspanning kan worden verwijderd.

Contact spray

BRUNOX® Turbo-Spray® heeft een zeer lage oppervlaktespanning en hecht daardoor op metalen, zodat vocht in apparaten en platines direct wordt verdrongen. Daardoor wordt schadelijke lekstroom verhinderd. BRUNOX® Turbo-Spray® lost vuil op contactoppervlakken op, reinigt en beschermt het contactmateriaal.

2. Hoe het werkt:

BRUNOX® Turbo-Spray® smeert en beschermt tegen corrosie dankzij zijn vochtverdrijvende werking. Er wordt een compacte beschermlaag tegen corrosie gevormd die een conserverende werking heeft en zelfs beschermt tegen agressieve milieu-invloeden zoals een zure atmosfeer, rookgassen, etc.

De beschermende film behoudt zijn kruipende eigenschappen en hardt niet uit.

Het werkzame middel Turboline zorgt voor een uitstekende smering en is zuinig in het gebruik. Het grote penetrerende vermogen van **BRUNOX® Turbo-Spray®** garandeert dat het product een uitstekende, oplossende werking heeft en vastzittende onderdelen weer gangbaar maakt.

- 3. Toepassingsgebied:** **BRUNOX® Turbo-Spray®** wordt in industrie, handel en huishouden gebruikt voor het onderhoud van machines, apparaten, precisie-instrumenten, sloten, weeginstrumenten, fietsen, perslucht gereedschap, meetapparatuur, boren, zagen, pompen, ventielen, tandwielen, computer hardware, etc.
BRUNOX® Turbo-Spray® verhindert het binnendringen van vocht en beschermt tegelijkertijd tegen oxidatie en corrosie. De spray zorgt ervoor dat halffabricaten probleemloos kunnen worden opgeslagen en getransporteerd.
Dankzij het grote penetratievermogen van **BRUNOX® Turbo-Spray®** lost hij uitstekend roest op, maakt vastzittende onderdelen zoals bouten, bussen, krukassen, stangen, rails, kabels, assen, etc. weer gangbaar en smeert ze tegelijkertijd.
BRUNOX® Turbo-Spray® wordt in de elektrotechniek en elektronica als onderhoudsspray ingezet. Hij lost verontreinigingen op, verdringt vocht en beschermt contacten tegen nieuwe oxidatie.
- 4. Toepassing:** **BRUNOX® Turbo-Spray®** wordt gelijkmatig en ruim aangebracht. Indien nodig herhalen. Sproeibuisjes gebruiken voor moeilijk bereikbare delen. Indien nodig de procedure van tijd tot tijd herhalen, zodat de volledige werking behouden blijft.
Over het algemeen hoeft **BRUNOX® Turbo-Spray®** voor het verder verwerken van de onderdelen niet te worden verwijderd (behalve bij delen die gelakt worden).
Ventielen hoeven niet te worden leeggespoten.
BRUNOX® Turbo-Spray® kan gemakkelijk met reinigingsmiddelen (tensiden) worden verwijderd.
- 5. Expertiserapport:** **NSF H2 Nr. 147256 (spuitbus)**
BRUNOX® Turbo-Spray® bevat geen siliconen, teflon, grafiet of kankerverwekkende chemicaliën.
- 6. Verpakkingen**
Spray: 100 ml, 300 ml, 400 ml, 400 ml 2-W-Click,
Blik: 5 l, 20 l
Vat: 200 l
- 7. Chemicaliën Bestendigheid:** Heeft geen invloed op niet-metalen werkstoffen, lak, rubber en bijna alle soorten kunststof.
Met uitzondering van de volgende kunststoffen: PPO, PBT & PPE

7. Technische gegevens	Uiterlijk:	helder, blauwachtig
	Specifiek gewicht:	0,82 ± 0,02 g/cm ³
	Dynamische viscositeit (20 °C):	6.5 mPas (Bulk en spray flacon)
	Vlampunt:	78 °C (geopende verpakking) DIN ISO 2592
	Hittebestendigheid:	tot 160 °C over korte periode tot 125 °C over lange periode
	Stollingspunt	beneden -54 °C
	PH-waarde:	neutraal
	Eigenschappen film:	kruipend
	Filmdikte:	1 - 2 µm
	Spreidend vermogen:	100 - 120 m ² /l
	Smeervermogen volgens Brugger	23 N/mm ²
	Consistentie:	Film hardt niet uit, 64 mPas
	Doorslagvastheid:	U _D : 45 KV eff-E _D : 182 KV eff / cm



De 5-functiespray met Turboline

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

De informatie die hier wordt vermeld, komt overeen met de huidige stand van kennis en ervaring. Vanwege de vele mogelijke invloeden bij verwerking en toepassing van ons product, ontslaat ze de gebruiker niet van de plicht zelf eerst het product te testen en uit te proberen. Zonder voorafgaande toestemming van BRUNOX AG/GmbH mag niets uit deze publicatie, met behulp van elektronische systemen, met de hand of als fotokopie worden vermenigvuldigd, verwerkt, verspreid of opgeslagen. Deze technische specificatie en de inhoud ervan (hierna 'informatie') zijn het eigendom van BRUNOX AG/GmbH. Licenties worden niet afgegeven, de informatie is uitsluitend bedoeld om te informeren in samenhang met het betreffende product. Het geestelijke auteursrecht blijft bij BRUNOX AG/GmbH. De informatie in de specificatie, kan zonder aankondiging worden gewijzigd en zal dan alle voorgaande gepubliceerde specificaties vervangen. BRUNOX AG/GmbH accepteert geen aansprakelijkheid voor juistheid en volledigheid en is ook niet aansprakelijk voor materiele of ideële schade die werd veroorzaakt door het al of niet gebruiken van de aangeboden informatie, of door het gebruik van foutieve of onvolledige informatie. De gebruiker moet de toepasselijkheid van de informatie en de producten voor zijn gebruiksdoelen zelf beoordelen. Hij mag geen conclusies trekken omtrent deugdelijkheid op grond van vermelde of niet vermelde informatie. Aansprakelijkheid voor verliezen of schade, als gevolg van een verkeerde aanname voor wat betreft de informatie, of de aanwending ervan, is uitgesloten (inclusief de aansprakelijkheid op grond van nalatigheid, of gevallen waarin BRUNOX AG/GmbH de mogelijkheid van eventueel optredende schade bekend was). De aansprakelijkheid van BRUNOX AG/GmbH bij overlijden of verwondingen op grond van nalatigheid blijft onaangetast.

BRUNOX AG/GmbH is een handelsmerk van BRUNOX AG Zwitserland.

BRUNOX® Turbo-Spray®

Lo spray 5 funzioni con TURBOLINE

1. Descrizione del Prodotto:

BRUNOX® Turbo-Spray® è uno spray di alta qualità che assolve 5 funzioni:

Lubrificante

Grazie ad un equilibrato mix di idrocarburi con l'additivo **TURBOLINE**, forma un film lubrificante di 1-2 µm di spessore, trasparente, non indurente, che respinge l'umidità e assicura un effetto lubrificante duraturo.

Olio penetrante / antiruggine

BRUNOX® Turbo-Spray® vanta un eccezionale potere penetrante. Grazie all'effetto di diffusione capillare è in grado di infiltrarsi nelle fessure e negli spazi interstiziali più sottili, sbloccando anche le viti più strette.

Prodotto anticorrosione (temporaneo per 3 - 6 mesi)

BRUNOX® Turbo-Spray® garantisce una protezione dalla corrosione a lunga durata. Il mix di idrocarburi assicura la formazione sia di una pellicola di protezione compatta che dello spessore necessario.

Spray per manutenzione e servizio

BRUNOX® Turbo-Spray® si insinua sotto la sporcizia minerale e scioglie la sporcizia organica, permettendo di rimuovere facilmente macchie (quasi) di ogni tipo.

Spray per contatti

BRUNOX® Turbo-Spray® presenta una tensione superficiale molto scarsa e aderisce perfettamente ai metalli, così da respingere immediatamente l'umidità da apparecchi e schede elettroniche. In tal modo evita la formazione di dannose correnti di dispersione. **BRUNOX® Turbo-Spray®** scioglie lo sporco sulle superfici di contatto, pulisce e protegge il materiale di contatto.

2. Azione:

BRUNOX® Turbo-Spray® lubrifica e protegge dalla corrosione grazie all'effetto respingente contro l'umidità. Forma un compatto film protettivo anticorrosione che protegge e preserva persino da effetti ambientali aggressivi, come atmosfera acida, fumi e vapori ecc. La pellicola protettiva rimane fluida e non si indurisce. Il principio attivo Turboline assicura un eccellente potere lubrificante e un'alta resa. L'ottimo potere penetrante di **BRUNOX® Turbo-Spray®** garantisce un eccellente effetto sbloccante e rende nuovamente mobili i componenti grippati.



3. Campo di Utilizzazione:

BRUNOX® Turbo-Spray® è utilizzato nel settore industriale, commerciale e domestico per la cura e la manutenzione di macchinari, attrezzature, strumenti di precisione, serrature, bilance, biciclette, utensili pneumatici, strumenti di misura, trapani, seghe, pompe, valvole, ingranaggi dentati, hardware per computer ecc .

BRUNOX® Turbo-Spray® impedisce la penetrazione dell'umidità, protegge contro l'ossidazione e la corrosione e garantisce un facile magazzinaggio e trasporto di prodotti semilavorati.

Grazie all'ottimo potere penetrante **BRUNOX® Turbo-Spray®** stacca perfettamente la ruggine, lubrifica e rende nuovamente mobili gli elementi grippati come bulloni, boccole, manovelle, aste, rotaie, paranchi, alberi ecc.

BRUNOX® Turbo-Spray® è utilizzato in elettrotecnica ed elettronica come spray per manutenzione. Scioglie la sporcizia, respinge l'umidità e protegge i contatti da successive ossidazioni.

4. Applicazione:

BRUNOX® Turbo-Spray® va spruzzato in modo uniforme e abbondante. Se necessario ripetere il processo. Per punti difficili da raggiungere utilizzare il tubicino. Se opportuno ripetere la procedura di volta in volta per garantire che l'effetto rimanga immutato.

Generalmente non è necessario rimuovere **BRUNOX® Turbo-Spray®** prima della successiva lavorazione dei componenti trattati (eccetto la verniciatura).

Non è necessario svuotare completamente le valvole.

BRUNOX® Turbo-Spray® può essere rimosso semplicemente con detersivi (tensioattivi).

5. Perizia:

NSF H2 n° 147256 (AEROSOL)

BRUNOX® Turbo-Spray® non contiene silicone, PTFE, grafite o prodotti chimici cancerogeni.

6. Formati:

Spray: 100 ml, 300 ml, 400 ml, 400 ml 2 clic,

Tanica: 5 l, 20 l

Bidone: 200 l

7. Stabilità delle sostanze chimiche:

Nessun influsso su materiali non metallici, vernici, gomma e quasi tutte le materie plastiche.

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

7. Proprietà fisico- tecniche

Aspetto:	trasparente, bluastro
Peso specifico:	0,82 ± 0,02 g/cm ³
Viscosità dinamica (20 °C)	6,5 mPas (tanica e AEROSOL)
Punto di infiammabilità:	78 °C (prodotto sfuso) DIN ISO 2592
Resistenza al calore:	fino a 160 °C per brevi periodi fino a 125 °C per lunghi periodi
Punto fisso:	sotto i -54 °C
Valore pH:	neutro
Caratteristiche del film:	penetrante
Spessore del film:	1 - 2 µm
Resa:	100 - 120 m ² /l
Potere lubrificante secondo Brugger:	23 N/mm ²
Consistenza:	Il film non indurisce, 64 mPas
Rigidità dielettrica:	U _D : 45 KV eff-E _D : 182 KV eff / cm



Lo spray 5 funzioni con TURBOLINE

**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'incombente 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.