

BB TECHNICAL SERVICE

Prodotti e soluzioni per cantieri e officine manutenzione rotabili

Products and solutions for rolling stock maintenance yards and workshop

Produits et solutions pour chantiers et ateliers pour la maintenance du matériel roulant



LUBRIFICANTI

LUBRICANTS

LUBRIFIANTS



DETERGENTI

CLEANERS

DÉTERGENTS



ADESIVI E SIGILLANTI

ADHESIVES AND SEALANTS

ADHÉSIFS ET PRODUITS D'ÉTANCHEITÉ



SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE AUTOMATICA

AUTOMATIC LUBRICATION SYSTEM

SYSTÈME DE LUBRIFICATION AUTOMATIQUE



PRODOTTI CHIMICI PER LA MANUTENZIONE

CHEMICALS FOR MAINTENANCE

PRODUITS CHIMIQUES POUR OPÉRATIONS DE MAINTENANCE



SISTEMI DI PULIZIA TECNICA MEDIANTE SABBIAURA CRIOGENICA

CARBON DIOXIDE DRY CLEANING

SYSTÈME POUR NETTOYAGE CRYOGÉNIQUE



➤ Selezioniamo e forniamo prodotti di elevata qualità

Select and supply high quality products

Sélectionne et fournit des produits de haute qualité

➤ Offriamo una logistica rapida ed efficace

Fast and effective logistics

Logistique rapide et efficace

➤ Garantiamo un alto livello di consulenza tecnica e di assistenza after market

Proper technical consulting and aftermarket support

Excellent niveau de consultation technique et d'assistance après vente.



LE NOSTRE LINEE DI PRODOTTO

OUR RANGE OF PRODUCTS

NOTRE GAMME DE PRODUITS

1. SW: Prodotti consumabili per impieghi su organi pneumatici, approvati da Faveley Transport Italia.

Consumables products approved by Faveley Italia for application on pneumatic parts.

Produits de consommation pour applications sur composants pneumatiques approuvés par Faveley Transport Italia

2. SP: Prodotti consumabili per impieghi su organi elettromeccanici, approvati da SPII S.p.a.

Consumables products approved by SPII for application on electromechanic components.

Produits de consommation pour applications sur composants électromécaniques approuvés par SPII s.p.a.

3. CP: Prodotti di consumo approvati dal gruppo Production.

Consumables products approved by Production Group.

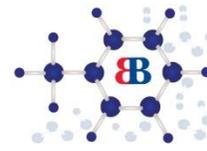
Produits de consommation approuvés par le Groupe Production.

4. TS: Prodotti consumabili per impieghi generici selezionati e testati da BB TECHNICAL SERVICE.

Multipurpose consumables products selected and tested by BB TECHNICAL SERVICE.

Produits de consommation sélectionnés et testés pour applications générales par BB TECHNICAL SERVICE.





BB TECHNICAL SERVICE è una Società agile e versatile che, in collaborazione con l'ingegneria dei maggiori costruttori di sottoinsiemi ferroviari, sviluppa prodotti chimici di elevata qualità per lo svolgimento di attività manutentive.

Dopo esaustive prove svolte in laboratorio e sul campo alcuni ns. prodotti vengono omologati e impiegati in attività di manutenzione di primo e secondo livello.

Il ns. obiettivo è fornire prodotti la cui efficacia contribuisca ad elevare l'affidabilità dei rotabili e ottimizzare i tempi e i costi del processo manutentivo.



BB TECHNICAL SERVICE is a proactive and multipurpose company. Jointly with the engineering of the major designers and producers of railway subsets, we develop high-quality chemical products for maintenance. After undergoing strict bench testing and thorough trials on duty, some of our products have been approved for use within basic and higher level maintenance steps.

Our focused aim is to supply products able to improve the reliability of rolling stocks and to save maintenance time and costs.

BB TECHNICAL SERVICE est une société proactive et polyvalente qui, en collaboration avec l'ingénierie des plus importants producteurs de sous-ensembles ferroviaires, développe des produits chimiques de haute qualité pour les processus d'entretien. Après des tests exhaustifs effectués en laboratoire et sur les chantiers, certains de nos produits ont été approuvés et utilisés pour les interventions de maintenance ordinaire et extraordinaire. Notre objectif est de fournir des produits de qualité qui contribuent à améliorer la fiabilité du matériel roulant et à optimiser les coûts et les processus de maintenance

*Manipolatore del banco di guida del nuovo
ETR 1000 prodotto dalla Società SPII*



BB TECHNICAL SERVICE opera prevalentemente nel settore ferroviario, è partner tecnico delle società:

FAIVELEY TRANSPORT ITALIA

SPII S.p.A.

e **PRODUCTION S.p.A.**

*Pantografo del treno
Freccia Rossa*



*Test al banco su compressore a vite lubrificata
Faiveley Transport Italia*



| | PRODOTTI SW | IMPIEGO | CONFEZIONI EUNITA' DI MISURA | CODICE FT |
|----|-------------|--|---------------------------------------|----------------|
| 1 | SW 355 | OLIO SINTETICO PER COMPRESSORI A VITE BASSA TEMPERATURA | FUSTI DA LT. 200 – FUSTINI DA LT. 60 | FT 0028076-000 |
| 2 | SW 356 | OLIO SINTETICO PER COMPRESSORI A VITE | FUSTI DA LT. 200 – FUSTINI DA LT. 60 | 3000 00 356 |
| 3 | SW 402 | OLIO SINTETICO PER COMPRESSORI A PALETTE | FUSTI DA LT. 200 – TANICHE DA LT. 25 | 3000 00 402 |
| 4 | SW 436 | OLIO IDRAULICO SINTETICO PER CENTRALINE HPV | FUSTI DA LT. 200 – TANICHE DA LT. 25 | 3000 00 436 |
| 5 | SW 427 | OLIO SPECIFICO PER LAVAGGIO INTERNO DEI COMPRESSORI ROTATIVI | TANICHE DA 5 LT | FT 0044184-000 |
| 6 | SW 319 | PASTA CONDUTTIVA AL RAME | BARATTOLI DA 1 KG. | FT 0022319-000 |
| 7 | SW 473 | SPRAY DI GRASSO SINTETICO PER PARTICOLARI METALLICI | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 473 |
| 8 | SW 551 | SPRAY GRASSO SINTETICO PER PARTICOLARI GOMMATI | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 551 |
| 9 | SW 305 | PULITORE SGRASSANTE PER PREPARAZIONE INCOLLAGGI | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | FT 0044183-000 |
| 10 | SW 486 | SPRAY OLIO LUBRIFICANTE SBLOCCANTE | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 486 |
| 11 | SW 487 | SPRAY DETERGENTE-PROTETTIVO PER CONTATTI ELETTRICI | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 487 |
| 12 | SW 434 | SPRAY DETERGENTE SELETTIVO PER ELETTRONICA | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 434 |
| 13 | SW 354 | SPRAY PER RICERCA PERDITE OLIO | AEROSOL DA 400 ML SCATOLE DA 12 PZ. | 3000 00 354 |
| 14 | SW 435 | DETERGENTE NEUTRO BASE ACQUA | FUSTINI DA KG. 65 – FUSTINI DA KG. 30 | 3000 00 435 |
| 15 | SW 418 | SOLVENTE A RAPIDA EVAPORAZIONE | FUSTINO DA LT. 65 – FUSTINI DA LT. 30 | 3000 00 418 |
| 16 | SW 490 | SOLVENTE A MEDIA EVAPORAZIONE | FUSTINO DA LT. 65 – FUSTINI DA LT. 30 | 3000 00 490 |
| 17 | SW 364 | SIGILLANTE PER PIANI | SOFFIETTI DA 75 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0026440-000 |
| 18 | SW 365 | SIGILLARACCORDI | SOFFIETTI DA 75 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0025539-000 |
| 19 | SW 820 | SIGILLARACCORDI | SOFFIETTI DA 75 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027708-000 |
| 20 | SW 821 | FRENAFILETTI A EFFETTO DEBOLE | FLACONI DA 50 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027707-000 |
| 21 | SW 822 | SIGILLARACCORDI | FLACONI DA 50 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027705-000 |
| 22 | SW 823 | SIGILLANTE PER PIANI | CARTUCCE DA 300 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027704-000 |
| 23 | SW 824 | FRENAFILETTI A EFFETTO FORTE | FLACONI DA 50 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027709-000 |
| 24 | SW 825 | FRENAFILETTI A EFFETTO MEDIO OLEOCOMPATIBILE | FLACONI DA 50 ml. SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027706-000 |

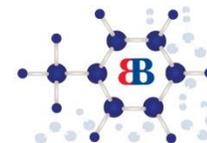


Faiveley Transport Italia S.p.A. - Società soggetta a direzione e coordinamento di Faiveley

Transport S.A.

Sede Legale, Amministrativa e Stabilimento: Via Volvera, 51 - 10045 Piossasco (Torino) Italia
Tel: +39 011 90441 - Fax: (+39 011) Sales 9064394 - Fin 9044245 - HR 9044290 - Tec 9044301 - Prod 9044282 - Pur 9044339
Sede Secondaria: Via dei Caduti del Lavoro, 16/18 - 37012 Bussolengo (Verona) Italia
Tel: +39 045 6717542 - Fax: +39 045 6717535 Capitale Sociale Euro 1.424.243,60 int. Vers. - Iscr. nel
R.E.A. di Torino n. 1036251 - Partita IVA: 00784220238

www.faiveleytransport.com



PRODOTTI SW APPROVATI SU ROTABILI DI RECENTE PROGETTAZIONE

| PRODOTTI SW | | Italia | | | Francia | | Germania | Paesi Nordici | | Spagna | U K | India | Cina | Australia e Nuova Zelanda | | Russia | |
|-------------|--|----------|------|------|---------|----------|----------|---------------|-----------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|---------------------------|-----------|-------------|------------|
| | | ETR 1000 | NTRE | EXPO | EMU R2N | Regiolis | ICx | Emu X60 | Emu X60 batch B | CIVIA III | CTRL HITACHI | Metro New Delhi | Metro Nanjing | Matangi 1 | Matangi 2 | Talgo rusia | Loco EP 20 |
| SW 356 | OLIO SINTETICO PER LUBRIFICAZIONE COMPRESSORI A VITE | | ◆ | ◆ | | | | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ | | | |
| SW 435 | DETERGENTE NEUTRO – BASE ACQUA | ◆ | | | ◆ | | | ◆ | ◆ | | ◆ | | | | | | |
| SW 820 | SIGILLANTE PER RACCORDI | ◆ | | ◆ | ◆ | ◆ | | ◆ | ◆ | | | | | ◆ | ◆ | ◆ | ◆ |
| SW 821 | FRENAFILETTI A EFFETTO DEBOLE | | | | | | | ◆ | ◆ | | | | | | | | |
| SW 822 | SIGILLAFIETTI FLUIDO | | | | | | | ◆ | ◆ | | ◆ | | | | | | |
| SW 823 | SIGILLANTE PER PIANI | | | | | | | ◆ | ◆ | | | | | | | | |
| SW 824 | FRENAFILETTI A EFFETTO FORTE | ◆ | | | | | | ◆ | ◆ | | | | | | | | |
| SW 825 | FRENAFILETTI A EFFETTO MEDIO OLEOCOMPATIBILE | ◆ | | | | ◆ | | ◆ | ◆ | | | | | | ◆ | ◆ | |



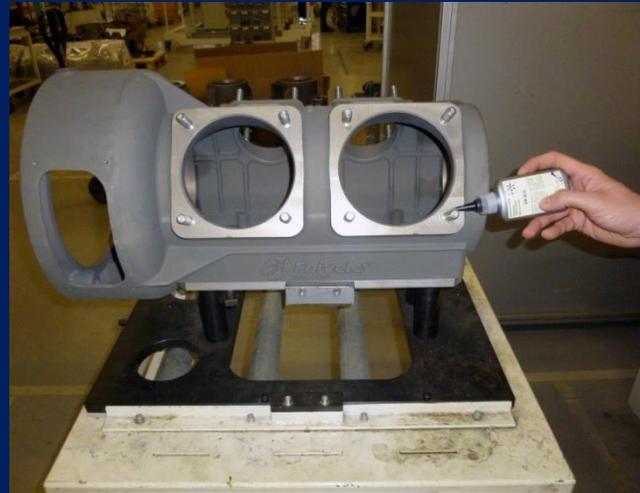
| | PRODOTTI SP | IMPIEGHI | CONFEZIONI E UNITÀ DI MISURA |
|----|---------------|---|--------------------------------------|
| 1 | SP 240 | GRASSO FLUORATO PER MANIPOLATORI BANCHI INTEGRATI E SEZIONATORI | TUBETTI DA 100 g SCATOLE DA 10 PZ. |
| 2 | SP 300 | DETERGENTE SPRAY PER PULIZIA ISOLATORI SILICONICI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. |
| 3 | SP 303 | SPRAY DETERGENTE PER COMPONENTI MECCANICI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. |
| 4 | SP 322 | GRASSO SINTETICO SPRAY PER LUBRIFICAZIONE CINEMATISMI SEZIONATORI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. |
| 5 | SP 352 | PULITORE IGIENIZZANTE SPRAY PER PULIZIA BANCHI INTEGRATI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. |
| 6 | SP 668 | DETERGENTE ALCALINO PER LAVAGGI CON IDROPULITRICE | CANESTRI DA 5 kg |
| 7 | SP 800 | PRIMER PER PLASTICHE DIFFICILI | FLACONI DA 20 G. SCATOLE DA 6 PZ. |
| 8 | SP 801 | PULITORE SPRAY PER PREPARAZIONE INCOLLAGGI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. |
| 9 | SP 810 | ADESIVO ANAEROBICO PER ACCOPPIAMENTI DIFFICILI ALTA RESISTENZA | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 10 | SP 811 | ADESIVO ANAEROBICO PER ACCOPPIAMENTI DIFFICILI OLEOTOLLERANTE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 11 | SP 812 | BLOCCANTE A PENETRAZIONE CAPILLARE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 12 | SP 813 | BLOCCANTE MEDIO OLEOCOMPATIBILE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 13 | SP 815 | SIGILLANTE PER TENUTE E RACCORDI | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 14 | SP 827 | FRENAFILETTI A EFFETTO FORTE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. |
| 15 | SP 830 | ADESIVO PER MATERIE PLASTICHE DIFFICILI | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. |
| 16 | SP 831 | ADESIVO FLUIDO PER MATERIE DIFFICILI | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. |
| 17 | SP 832 | ADESIVO ETILICO PER ELEVATE TEMPERATURE | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. |
| 18 | SP 833 | ADESIVO CIANOACRILICO UNIVERSALE | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. |
| 19 | SP 850 | SIGILLANTE MONOCOMPONENTE DI COLORE GRIGIO (MS POLIMERO) | CARTUCCE DA 290 ml SCATOLE DA 24 PZ. |
| 20 | SP 851 | SIGILLANTE SILICONICO RESISTENTE ALLE ELEVATE TEMPERATURE | CARTUCCE DA 310 ml SCATOLE DA 24 PZ. |



LINEA DI ADESIVI ANAEROBICI E CIANOACRILICI



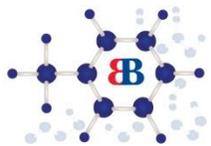
Prodotti anaerobici e cianoacrilici SP omologati dalla Società SPII per l'impiego sui propri sottoinsiemi.

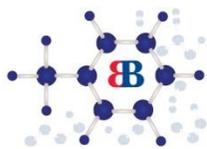


Frenafilotti e Sigillaraccordi BBTS omologati da Faiveley Transport Italia



Applicazione Primer per plastiche difficili SP 800





Nel 2010 abbiamo iniziato lo sviluppo di una linea di prodotti anaerobici e cianoacrilici alternativa a Loctite. Molti dei nostri prodotti hanno già ottenuto omologazioni dalle società Faiveley Transport e Spii per l'impiego sui propri sottoinsiemi.

Prodotti adesivi SW, SP , CP e TS / Corrispondenze Loctite

| | DENOMINAZ. | IMPIEGO | SIZE | CODICE FAIVELEY | CAT. TRENITALIA | CORR. LOCTITE |
|----|---------------|--|--------------------------------------|------------------|-----------------|---------------|
| 1 | SW 820 | SIGILLANTE IN PASTA PER RACCORDI PNEUMATICI EFF.MEDIO | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027708-000 | 006 251 | 577 |
| 2 | SW 824 | FRENAFILETTI A EFFETTO FORTE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027709-000 | 006 252 | 270 |
| 3 | SW 825 | FRENAFILETTI A EFFETTO MEDIO | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0027706-000 | 006 256 | 242 - 243 |
| 4 | SW 364 | SIGILLANTE PER PIANI E ACCOPPIAMENTI FLANGIATI | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT 0026440-000 | | 518 |
| 5 | SW 365 | SIGILLARACCORDI PER RACCORDI PNEUMATICI | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT0025539-000 | | 511 |
| 6 | SW 821 | FRENAFILETTI A EFFETTO DEBOLE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ | FT0027707-000 | | 222 |
| 7 | SW 822 | SIGILLARACCORDI FLUIDO | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ | FT0027705-000 | | 542 |
| 8 | SW 823 | SIGILLANTE PER SUPERFICI E RACCORDI PIANI | CARTUCCE DA 300 ml SCATOLE DA 10 PZ. | FT0027704-000 | | |
| 9 | SP 801 | PULITORE SPRAY PER PREPARAZIONE INCOLLAGGI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. | OMOLOG. SPII | 006 253 | 7063 |
| 10 | SP 831 | ADESIVO ISTANTANEO PER MATERIALI DIFFICILI | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | 006 254 | 4062 |
| 11 | SP 834 | ADESIVO ISTANTANEO A BASE DI ETILE CIANOACRILATO | FLACONI DA 10 g SCATOLE DA 25 PZ. | OMOLOG. SPII | 006 255 | 495 |
| 12 | SP 800 | PRIMER PER PLASTICHE DIFFICILI | FLACONI DA 20 G. SCATOLE DA 6 PZ. | OMOLOG. SPII | | 770 |
| 13 | SP 810 | ADESIVO ANAEROBICO PER ACCOPPIAMENTI DIFFICILI ALTA RESISTENZA | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 638 |
| 14 | SP 811 | ADESIVO ANAEROBICO PER ACCOPPIAMENTI DIFFICILI OLEOTOLLERANTE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 603 |
| 10 | SP 812 | BLOCCANTE A PENETRAZIONE CAPILLARE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 290 |
| 11 | SP 813 | BLOCCANTE MEDIO OLEOCOMPATIBILE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | |
| 12 | SP 815 | SIGILLANTE PER TENUTE E RACCORDI | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | |
| 13 | SP 827 | FRENAFILETTI FORTE AD ALTA RESISTENZA | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | |
| 14 | SP 830 | ADESIVO PER MATERIE PLASTICHE DIFFICILI | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 496 |
| 14 | SP 832 | ADESIVO ETILICO PER ELEVATE TEMPERATURE | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 407 |
| 14 | SP 833 | ADESIVO CIANOACRILICO UNIVERSALE | FLACONI DA 20 g SCATOLE DA 10 PZ. | OMOLOG. SPII | | 414 |
| 15 | SP 850 | SIGILLANTE MONOCOMPONENTE DI COLORE GRIGIO (MS POLIMERO) | CARTUCCE DA 290 ml SCATOLE DA 24 PZ. | OMOLOG. SPII | | |
| 16 | SP 851 | SIGILLANTE SILICONICO RESISTENTE ALLE ELEVATE TEMPERATURE | CARTUCCE DA 310 ml SCATOLE DA 24 PZ. | OMOLOG. SPII | | |
| 17 | CP 809 | PULITORE SPRAY PER PREPARAZIONE INCOLLAGGI | AEROSOL DA 400 ml SCATOLE DA 12 PZ. | SPER. PRODUCTION | | |
| 18 | CP 817 | SIGILLARACCORDI A POLIMERIZZAZIONE LENTA | FLACONI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | SPER. PRODUCTION | | 572 |
| 19 | CP 840 | SIGILLANTE IN PASTA PER RACCORDI PNEUMATICI EFF.MEDIO | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | SPER. PRODUCTION | | |
| 20 | CP 841 | SIGILLARACCORDI | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ | SPER. PRODUCTION | | |
| 21 | CP 842 | FRENAFILETTI A EFFETTO FORTE | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | SPER. PRODUCTION | | |
| 22 | CP 843 | FRENAFILETTI A EFFETTO MEDIO | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | SPER. PRODUCTION | | |
| 23 | TS 814 | BLOCCANTE PER ACCOPPIAMENTI CILINDRICI | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | | | 641 |
| 24 | TS 816 | GUARNIZIONE PER PIANI ALTA TEMPERATURA | SOFFIETTI DA 75 ml SCATOLE DA 10 PZ. | | | 510 |
| 25 | TS 826 | BLOCCANTE RAPIDO AD ALTA RESITENZA | FLACONI DA 50 ml SCATOLE DA 10 PZ. | | | 648 - 649 |

GRASSI SPECIALI

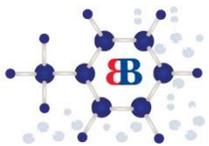
- Appositamente formulati per la lubrificazione di organi meccanici, elettrici e pneumatici sottoposti a impieghi particolarmente gravosi.
- Soluzioni di lubrificazione efficaci anche in condizioni limite.
- La nostra linea comprende prodotti di natura minerale e sintetica (fluorurati, polialfaolefinici, esterici, siliconici).



Il nostro grasso speciale fluorato SP 240 è stato omologato dalla Società SPII S.p.A. per l'impiego sui manipolatori dei banchi e sui sezionatori da tetto. Ne è prescritto l'impiego anche su ETR 1000.



SP 240 consente di diradare gli intervalli di rilubrificazione.



Su richiesta della Società Production S.p.A. abbiamo formulato due grassi per la lubrificazione dei perni e degli snodi dei pantografi. Entrambi offrono ottima resistenza ai carichi, buona protezione dalla corrosione ed eccezionali prestazioni antiusura.

- *CP 230 Grasso sintetico polialfaolefinico idoneo per temperature fino a -50°C*
- *CP 241 grasso fluorurato idoneo per impieghi con temperature ambientali fino a -70°C.*

Elenco grassi BBTS omologati e relativi impieghi

| | |
|----------------|--|
| CP 230 | GRASSO SINTETICO POLIALFAONEFINICO PER I GIUNTI DEL PANTOGRAFO (DA -50°C A +200°C) |
| CP 241 | GRASSO SINTETICO FLUORURATO PER I GIUNTI DEI PANTOGRAFI (DA -75°C A +220°C) |
| SP 240 | GRASSO SINTETICO FLUORURATO PER MANIPOLATORI DI BANCHI E SEZIONATORI DEL PANTOGRAFO (FINO A -60°C) |
| TS 12 G | GRASSO SINTETICO PER APPLICAZIONE SU LATERALE ATTIVA, DISPOSITIVI ANTIROTAZIONE E STABILIZZATORI |
| TS 18 G | GRASSO BIODEGRADABILE PER LUBRIFICAZIONE DEL FIANCO ATTIVO DELLA ROTAIA |
| DB 202 | GRASSO MINERALE PER PINZE DEI FRENI |
| TS 205 | GRASSO PER RUOLINI DI CARICATORI, MACCHINE RINCALZATRICI E PROFILATRICI |
| TS 254 | GRASSO SILICONICO PER GUARNIZIONI |

GRASSI SPECIALI



Da anni forniamo a GTT il grasso minerale speciale DB 202 per la lubrificazione delle pinze freno del tram serie 6000



Attuatore cilindrico ETR470

Ottimi risultati sono stati ottenuti dal nostro TS 12 G nella lubrificazione dei carrelli dei treni Freccia Rossa su laterali attive, su dispositivi antirotazione e su stabilizzatori.



PRODOTTI AEROSOL

BB TECHNICAL SERVICE s.r.l.
23848 Oggiono (LC) - Via Roma, 13
Tel. 0362 1700318 - Fax 0341 469866
e-mail: info@bbtechnicalservice.it
www.bbtechnicalservice.it

DETERGENTE SELETTIVO PER ELETTRONICA
CAT FS 911 355
DETERGENT POUR COMPOSANTS ELECTRONIQUES
ELECTRONIC CLEANER

SW 434

SW 434 Prodotto ideale per la pulizia profonda di componenti elettronici, circuiti stampati, contatti elettrici ed apparecchiature elettromeccaniche. Prodotto omologato da Faveley Transport per la manutenzione dei propri sottosistemi. Prodotto per impiego su ETR1000. Soluzione tensioattiva pronta all'uso. SW434 su componenti elettrici ed elettronici.

SW 434 Produit idéal pour le nettoyage en profondeur des composants électroniques, des circuits imprimés et des appareils électromécaniques. Produit approuvé par Faveley Transport pour la maintenance de ses sous-ensembles. Présent pour applications sur ETR1000. Débrasser l'appareil avant d'appliquer SW434 sur les composants électriques et électroniques.

SW 434 Specific product for deep cleaning of electronic parts, printed circuit boards, electric contacts and electromechanical devices. Product approved by Faveley Transport for maintenance of its own subunits. Prescribed for application on ETR1000. Disconnect the equipment before applying SW434 on electric and electronic components.

520 € 3
Netto 400 ml

Avvertenze
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare non bruciare, neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Non inalare direttamente i vapori. Non spruzzare negli occhi. Non fumare, conservare al riparo da qualunque fonte di combustione.

Prodotto per uso tecnico professionale. Si declina ogni responsabilità per danni provocati da uso improprio.

BB TECHNICAL SERVICE s.r.l.
23848 Oggiono (LC) - Via Roma, 13
Tel. +39 0341 578663 - Fax +39 0341 574203
e-mail: info@bbtechnicalservice.com
www.bbtechnicalservice.com

GRASSO SINTETICO ANTISIURA SPRAY
SYNETIC SPECIAL SPRAY GREASE
GRAS SYNTHETIQUE SPRAY
CAT FS 579 055

SW 473

SW 473 è il prodotto ideale per le operazioni di piccola lubrificazione a bordo di rotabili ferroviari.
Consegna di Faveley Transport S.p.A. per la lubrificazione di guide a slitta, perni di giunzione e snodi, bracci telescopici porte, perni porte, guide porte in genere.

SW 473 is a fully synthetic grease with high anti-wear and EP performance, suggested by Faveley Transport SpA, suitable for all on board train little lubrications.
Recommended for: balls guides (roll-on type), coupling pivots and articulated joints, door slide bars, door slide guides generally.

SW 473 est un produit, conçu par Faveley Transport SpA, très adapté pour toutes les petites lubrifications, comme: guide à sphère, articulations diverses, rail de guidage portes, charnières.
Il est un gras synthétique en spray avec propriétés optimales anti-usure et caractéristique EP.

520 € 3
Netto 400 ml

Avvertenze
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare non bruciare, neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Non inalare direttamente i vapori. Non spruzzare negli occhi. Non fumare, conservare al riparo da qualunque fonte di combustione.

Prodotto per uso tecnico professionale. Si declina ogni responsabilità per danni provocati da uso improprio.

BB TECHNICAL SERVICE s.r.l.
23848 Oggiono (LC) - Via Roma, 19
Tel. 0362 1700318 - Fax 0341 469866
e-mail: info@bbtechnicalservice.it
www.bbtechnicalservice.it

LUBRIFICANTE CON POTERE SBLOCCANTE E PROTETTIVO
UNBLOCKING AND PROTECTIVE LUBRICANT
LUBRIFIANT POUR DÉVERROUILLAGE ET PROTECTION
CAT FS 351 351

TS 351

TS 351 è un fluido in grado di esaltare molti aerosol sbloccanti, antiruggine, sbloccanti ma anche scorie sbloccanti, con elevato potere lubrificante ed adeguata protezione contro le ossidazioni. Grazie alla speciale prona di protezione anticorrosione, TS 351 può essere impiegato agevolmente anche per applicazioni in verticale.

TS 351 is a fluid appropriate for replicator a grand nombre de aerosols déblocants et débloccants, anticorrosion, anticorrosion et anticorrosion avec un excellent lubrifiant action and suitable protection against oxidation. Thanks to its special epoxy penetration feature, TS 351 can be employed like in vertical use.

TS 351 est un fluide approprié pour répliquer un grand nombre de aerosols déblocants et déblocants, anticorrosion, anticorrosion et anticorrosion avec un excellent lubrifiant action et une protection adéquate contre les oxydations. La forte pénétration capillaire, permet l'utilisation de TS 351 également dans la position verticale.

TS 351 può essere impiegato anche per applicazioni in verticale.

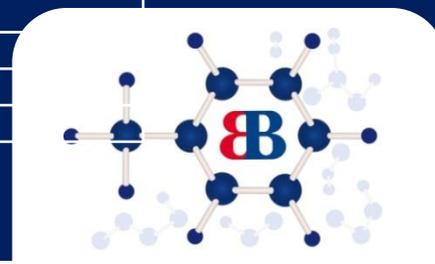
TS 351 est recommandé pour lubrifier: guide, macarique, charnières, mécanisme et charnières.

520 € 3
Netto 400 ml

Avvertenze
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare non bruciare, neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Non inalare direttamente i vapori. Non spruzzare negli occhi. Non fumare, conservare al riparo da qualunque fonte di combustione.

Prodotto per uso tecnico professionale. Si declina ogni responsabilità per danni provocati da uso improprio.

| PRODOTTI | IMPIEGO | APPROVAZIONE |
|----------|---|---|
| SW 434 | SPRAY DETERGENTE PER ELETTRONICA | UTILIZZATO SU NUOVO TRENO AD ALTA VELOCITA' ETR 1000 (ITALIA) |
| SP 303 | SPRAY DETERGENTE PER COMPONENTI MECCANICI | UTILIZZATO SU NUOVO TRENO AD ALTA VELOCITA' ETR 1000 (ITALIA) |
| SP 352 | DETERGENTE SANIFICANTE PER BANCO DI GUIDA | UTILIZZATO SU NUOVO TRENO AD ALTA VELOCITA' ETR 1000 (ITALIA) |
| SW 473 | GRASSO SINTETICO SPRAY PER PARTICOLARI MECCANICI | APPROVATO DA FAIVELEY TRANSPORT PART- NUMBER - 3000 00 473 |
| SW 551 | GRASSO SINTETICO SPRAY PER PARTICOLARI GOMMATI | APPROVATO DA FAIVELEY TRANSPORT PART- NUMBER - 3000 00 551 |
| SW 486 | SBLOCCANTE SPRAY CON ELEVATO POTERE LUBRIFICANTE | APPROVATO DA FAIVELEY TRANSPORT PART- NUMBER - 3000 00 486 |
| SW 487 | DETERGENTE PROTETTIVO PER COMPONENTI ELETTROMECCANICI | APPROVATO DA FAIVELEY TRANSPORT PART- NUMBER - 3000 00 487 |
| SW 354 | RILEVATORE DI PERDITE D'OLIO | APPROVATO DA FAIVELEY TRANSPORT PART- NUMBER - 3000 00 354 |
| SP 801 | DETERGENTE PER PREPARAZIONE SUPERFICIE AD INCOLLAGGI | APPROVATO DA SPII |
| CP 809 | SGRASSANTE A RAPIDA EVAPORAZIONE CHE NON LASCIA RESIDUI | APPROVATO DA CONTACT |
| TS 321 | PASTA SINTETICA SILICONICA SPRAY | ---- |
| TS 351 | SBLOCCANTE SPRAY | ---- |



GRASSI SPECIALI

Grasso sintetico spray specifico per la lubrificazione delle valvole pneumatiche



Esempio di sviluppo di un nuovo prodotto



La sede dello spool trattato con lubrificante ordinario presenta lacche e incrostazioni dovute alla formazione di una miscela composta da lubrificante ed olio del compressore (freccia gialla). Le molle e gli o-ring appaiono ricoperti da un sottile strato di grasso solidificato. Lo spool e le guarnizioni mostrano evidenti segni di usura (immagine A).

Lo spool lubrificato con **SW 551** (immagine B) è in buone condizioni di efficienza e presenta un ottimo livello di scorrevolezza. Gli o-ring hanno conservato la propria elasticità e il corretto profilo. Non si evidenziano incrostazioni e morchie, ma un velo di lubrificante ancora fluido protegge gli steli e le sedi (freccia bianca).



SW 551

Nell'ottobre 2007 Trenitalia, durante la revisione di una locomotiva E 464 testò il grasso sintetico spray **SW 551** per la lubrificazione degli spool delle torri degli essiccatori. Nessun problema fu riscontrato sia al rientro in servizio della locomotiva, sia durante le operazioni di ordinaria manutenzione. Nel maggio 2008 la locomotiva rientrò in officina per eseguire la manutenzione completa dopo avere percorso 160.000 km. Neanche in quell'occasione furono riscontrati problemi.



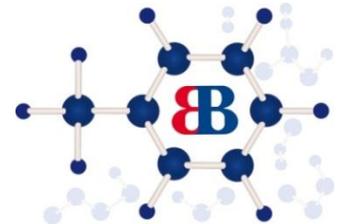
SW 356

Olio totalmente sintetico per la lubrificazione di compressori a vite lubrificata di produzione Faiveley Transport Italia, che ne suggerisce l'impiego per tutti i compressori che equipaggiano i treni ad alta velocità. Impiegato anche quale ricambio sulla Loco E 464.

La sperimentazione comparativa tra olio sintetico SW 356 e olio minerale fu svolta a cavallo degli anni 2000/2001. I test conclusivi, eseguiti presso il laboratorio del Politecnico di Milano "Stazione sperimentale per le industrie degli oli e dei grassi", evidenziarono significative riduzioni di usura sui compressori lubrificati col nuovo olio sintetico. Il contenuto di rame disciolto nell'olio SW 356 risultò ridotto e molto lontano dalla soglia critica o di pericolo, raggiunta invece impiegando il lubrificante a base minerale.

Sui campioni di olio minerale furono riscontrati anche valori molto elevati in relazione a demulsività e schiumeggiamento.

A decorrere dal 29/03/02, tutti gli ETR 500, gli ETR 450-460-470-480-500 furono riforniti col lubrificante sintetico SW 356. Successivamente anche sulle Loco E 464 venne impiegato il lubrificante sintetico.



CARATTERISTICHE TECNICHE SW 356

L'olio minerale precedentemente impiegato su GPTA era di viscosità ISO 32. Alla temperatura di 100 °C il fluido si presenta con una viscosità di 5,5 cSt, insufficiente a proteggere adeguatamente i componenti meccanici dalle usure. Inoltre la bassa viscosità rende l'olio poco efficace nella sua funzione di sigillatura e spinta dell'aria attraverso il gruppo vite.

Un fluido minerale più viscoso non può essere utilizzato, perché inadatto alle basse temperature.

SW 356 con un punto di scorrimento a -66°C e con un indice di viscosità naturale di 119, si comporta egregiamente in presenza di basse temperature, e a quelle di esercizio presenta una viscosità superiore a 8 cSt.

| PROPRIETA' TIPICHE | METODO | VALORI TIPICI |
|---|-------------|---------------|
| Limite termico d'utilizzo, °C | | -40÷205 |
| Gradazione di viscosità ISO VG | ASTM D-2422 | 46+ |
| Viscosità a 100°C, cSt | ASTM D-445 | 8.1 |
| Viscosità a 40°C, cSt | ASTM D-445 | 55 |
| Viscosità a -25°C, cSt | ASTM D-445 | 3670 |
| Indice di viscosità | ASTM D-2270 | 116 |
| Numero d'acidità totale, mg KOH/g | ASTM D-664 | 0.05 |
| Scorrimento, °C | ASTM D-97 | -66 |
| Infiammabilità, C.O.C., °C | ASTM D-92 | 260 |
| Corrosione su rame, 3 ore a 100°C | ASTM D-130 | 1 a |
| Demulsività a 54°C, - ml olio/acqua/emulsione (minuti) | ASTM D-1401 | 40/38/2 (10) |
| Evaporazione, 22 ore @ 99°C, % | ASTM D-972 | < 1 |
| Usura alle 4 sfere, 1200 rpm, 40 Kg.- 1 ora a 175°C, mm | ASTM D-4172 | 0.6 |
| Schiumeggiamento, Sequenze I, II, III | ASTM D-892 | nil |

