



Gtake[®]

catalogo **chimici**
chemicals catalogue



Techno Trade Group, che è una realtà giovane composta da professionisti della Distribuzione Industriale, consolidati da moltissimi anni di storie di successo in Italia, si propone come fornitore di una selezione di prodotti professionali di alta gamma, contenuti in numerosi cataloghi tecnici tematici di semplice ed immediato utilizzo.

I cataloghi Ttake sono dei veri e propri strumenti di lavoro per chi effettua acquisti in ambito professionale.

Soluzioni per ogni specifica esigenza nel comparto industriale, prodotti unicamente europei, schede tecniche aggiornate e sempre disponibili all'utenza più esigente, chiarezza di contenuti ed estrema flessibilità operativa: sono questi gli elementi che contraddistinguono la filosofia commerciale dei prodotti Ttake.

Una gamma completa e di alta qualità gestita da una qualificata Rete Distributiva e caratterizzata dalla capacità di proporre soluzioni tecniche sempre all'avanguardia.
Queste sono le vere armi di un marchio proiettato ai professionisti più esigenti di ogni settore industriale.

Ttake, al centro del tuo lavoro!

Techno Trade is a young Group made up of several professional companies, operating in the Italian Industrial Distribution since many years. Techno Trade Group introduces itself as a supplier of a selection of high quality professional products included in several thematic catalogues easy to use.

The Ttake catalogues are proper work tools for the buyers operating in the professional sector.

Solutions for each specific requirement in the industrial sector, European products only, technical sheets always updated and always available for the end users, high operating flexibility: these are the main features that represent the commercial philosophy of the Ttake's products.

A complete range of high quality products managed by a skilled Sales Network that can offer technical solutions in the forefront. This is the real weapon of a brand dedicated to the demanding professionals in each industrial sector.

Ttake, in the core of your business!

Per ottenere la descrizione completa dei servizi offerti da **Techno Trade Group**, vi invitiamo a visitare il nostro sito web all'indirizzo: **www.ttgroup.it**

Visit our web site **www.ttgroup.it** and you will discover all the services offered by **Techno Trade Group**.

Il catalogo Chimici Ttake

Un catalogo completo con una vasta gamma di prodotti di elevata qualità, in grado di soddisfare le specifiche esigenze di chi opera in diversi settori, quali l'industria in generale (reparti produttivi e manutenzioni), l'automotive, le officine meccaniche, ma anche i settori alimentare, tessile, arredamento, ecc.

Il catalogo è suddiviso in 16 capitoli, ognuno dei quali identifica una famiglia prodotto: spray, detergenti per le mani, siliconi e schiume poliuretaniche, fluidi lubrorefrigeranti, oli e grassi industriali, fluidi da taglio, adesivi e sigillanti, e molte altre ancora, per le più svariate applicazioni in ogni campo industriale ed artigianale.

Scoprite il mondo dei Chimici Ttake: una soluzione per ogni esigenza!

www.ttake.it

Ttake's Chemical Catalogue

A complete catalogue with a wide range of high quality products, to meet the specific needs of those who work in different sectors, such as industry in general (production departments and maintenance), automotive, mechanical workshops, but also food industry, textile, furniture, etc.

The catalogue is divided into 16 chapters, each one identifies a product family: spray, hands cleaners, silicones and PU foams, coolant fluids, industrial oils and greases, cutting fluid, adhesive and sealants, and much more, for all requirements in each industrial and handcraft field.

Discover the world of Ttake's Chemicals: a solution for every need!

www.ttake.it



Indice prodotti

Index

| | | |
|------|--|----------|
| 1 | Spray <i>Spray</i> | pag. 6 |
| 2 | Spray linea Optimum <i>Optimum line spray</i> | pag. 34 |
| 3 | Linea mani <i>Hand care</i> | pag. 40 |
| 4 | Detergenza acquosa <i>Water-based cleaners</i> | pag. 48 |
| 5 | Detergenza a base solvente <i>Solvent-based cleaners</i> | pag. 58 |
| 6 | Disincrostazione <i>Descaling</i> | pag. 62 |
| 7 | Linea auto <i>Car line</i> | pag. 66 |
| 8 | Sicurezza <i>Safety line</i> | pag. 72 |
| 9 | Protezione <i>Protection line</i> | pag. 80 |
| 10 | Fluidi lubrorefrigeranti <i>Coolant fluids</i> | pag. 84 |
| 10.1 | Fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolamina <i>Coolant fluids free from diethanolamine</i> | pag. 86 |
| 10.2 | Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e battericidi donatori di formaldeide <i>Coolant fluids free from boron and formaldehyde donors</i> | pag. 92 |
| 10.3 | Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi <i>Coolant fluids free from boron and biocides</i> | pag. 96 |
| 10.4 | Fluidi lubrorefrigeranti con basi vegetali rinnovabili <i>Coolant fluids from renewable vegetal bases</i> | pag. 102 |
| 10.5 | Fluidi lubrorefrigeranti da risorse rinnovabili stabilizzate <i>Coolant fluids from renewable stabilized resources</i> | pag. 106 |
| 11 | Additivi per lubrorefrigeranti <i>Additives for coolant fluids</i> | pag. 108 |
| 12 | Fluidi da taglio <i>Cutting fluids</i> | pag. 114 |
| 13 | Lubrificanti industriali <i>Industrial lubricants</i> | pag. 120 |
| 14 | Siliconi, schiume poliuretatiche, ancoranti chimici e pistole <i>Silicones, PU foams, chemical anchors and guns</i> | pag. 146 |
| 15 | Adesivi e sigillanti <i>Adhesives and sealants</i> | pag. 158 |
| 16 | Accessori tecnici <i>Technical accessories</i> | pag. 188 |



1

Spray
Spray



Spray Spray



ACRY PAINT vernice acrilica | acrylic paint



Caratteristiche | Specifications

ACRY PAINT è una vernice acrilica professionale a rapida velocità di essiccazione, adatta sia per interni che per esterni. Garantisce un'elevata coprenza con finiture di ottima qualità, lucide e resistenti all'azione del tempo e ai graffi. L'elevata velocità di essiccazione permette di concludere rapidamente la fase di verniciatura.

ACRY PAINT is a professional acrylic paint, suitable for internal and external applications. It guarantees quick drying, excellent adhesive and gripping properties. Resistant to scratches, it weathers well.

Applicazioni | Applications

ACRY PAINT può essere utilizzata su diversi metalli e superfici, quali ferro, ottone, alluminio e materiali plastici.

ACRY PAINT can be used on different metals and surfaces: iron, brass, aluminum and plastics.

| Codice Code | Descrizione Description | RAL | Formato Size |
|-----------------|--|-------|--------------|
| CH9330010200094 | Vernice acrilica, colore Giallo segnale Acrylic paint, signal Yellow | 1003 | 400 ml |
| CH9330010200098 | Vernice acrilica, colore Giallo cromo brillante Acrylic paint, chrome Yellow | 1007 | 400 ml |
| CH9330010200099 | Vernice acrilica, colore Beige lucido Acrylic paint, light Ivory | 1015 | 400 ml |
| CH9330010200095 | Vernice acrilica, colore Giallo navone Acrylic paint, rape Yellow | 1021 | 400 ml |
| CH9330010200093 | Vernice acrilica, colore Giallo traffico Acrylic paint, traffic Yellow | 1023 | 400 ml |
| CH9330010200092 | Vernice acrilica, colore Arancio puro Acrylic paint, pure Orange | 2004 | 400 ml |
| CH9330010200091 | Vernice acrilica, colore Rosso fuoco Acrylic paint, flame Red | 3000 | 400 ml |
| CH9330010200090 | Vernice acrilica, colore Blu segnale Acrylic paint, signal Blu | 5005 | 400 ml |
| CH9330010200089 | Vernice acrilica, colore Blu cielo Acrylic paint, sky Blu | 5015 | 400 ml |
| CH9330010200102 | Vernice acrilica, colore Verde foglia Acrylic paint, leaf Green | 6002 | 400 ml |
| CH9330010200088 | Vernice acrilica, colore Verde muschio Acrylic paint, moss Green | 6005 | 400 ml |
| CH9330010200101 | Vernice acrilica, colore Verde reseda Acrylic paint, reseda Green | 6011 | 400 ml |
| CH9330010200103 | Vernice acrilica, colore Verde pallido Acrylic paint, pale Green | 6021 | 400 ml |
| CH9330010200087 | Vernice acrilica, colore Verde menta Acrylic paint, mint Green | 6029 | 400 ml |
| CH9330010200086 | Vernice acrilica, colore Grigio argento Acrylic paint, silver Grey | 7001 | 400 ml |
| CH9330010200096 | Vernice acrilica, colore Grigio ferro Acrylic paint, iron Grey | 7011 | 400 ml |
| CH9330010200100 | Vernice acrilica, colore Grigio antracite Acrylic paint, anthracite Grey | 7016 | 400 ml |
| CH9330010200097 | Vernice acrilica, colore Grigio chiaro Acrylic paint, light Grey | 7035 | 400 ml |
| CH9330010200085 | Vernice acrilica, colore Marrone noce Acrylic paint, nut Brown | 8011 | 400 ml |
| CH9330010200084 | Vernice acrilica, colore Marrone cioccolato Acrylic paint, chocolate Brown | 8017 | 400 ml |
| CH9330010200082 | Vernice acrilica, colore Nero opaco Acrylic paint, opaque Black | 9005 | 400 ml |
| CH9330010200083 | Vernice acrilica, colore Nero lucido Acrylic paint, glossy Black | 9005L | 400 ml |
| CH9330010200081 | Vernice acrilica, colore Bianco lucido Acrylic paint, glossy White | 9010 | 400 ml |
| CH9330010200080 | Vernice acrilica, colore Trasparente lucido Acrylic paint, shiny Transparent | 9201 | 400 ml |

* Altri colori disponibili a richiesta | Additional colors on request

ANTI S antislittante per cinghie | *belts slide protection spray*

ARIA aria compressa rimuovi polvere | *dust-remover compressed air*



ANTI S

Caratteristiche | *Specifications*

ANTI S è un fluido di particolare formulazione che sostituisce i vecchi prodotti, a base esclusivamente di colofonia, usati per eliminare gli slittamenti delle cinghie di trasmissione. Aumenta la coesione tra le cinghie e le pulegge, senza vetrificare, ed incrementa la capacità di trazione. Impregnando la cinghia, elimina ogni tipo di rumore o cigolio, permettendo un funzionamento silenzioso.

ANTI S is a special formulation fluid that replaces old products, exclusively rosin-based, used to eliminate belts' slippage. It increases the cohesion between belts and pulleys, without vitrifying and it increases the capacity of traction. Infusing the belt, it eliminates any noise or squeaking, allowing a quiet operation.

Applicazioni | *Applications*

ANTI S può essere utilizzato su qualunque tipo di cinghia; è consigliabile, comunque, applicarlo solo su cinghie nuove o in buone condizioni, in quanto quelle deteriorate potrebbero rompersi.

ANTI S can be used on any type of belt; it is advisable, however, to apply only on new or in good condition belts, as old belts may broke.



ARIA

Caratteristiche | *Specifications*

ARIA è un prodotto spray appositamente studiato per soffiare aria compressa in parti poco accessibili, al fine di eliminare polvere e sporco. Viene inoltre utilizzato per raffreddare rapidamente circuiti elettronici o particolari di altro genere durante le operazioni di manutenzione.

ARIA is a spray specifically thought out to blow compressed air in not accessible parts, in order to eliminate dust and dirt. It is also used to quickly cool electronic circuits or other kind of particular during maintenance operations.

Applicazioni | *Applications*

ARIA è specifico per la rapida manutenzione giornaliera di tastiere, stampanti, meccanismi interni ed esterni, attrezzature fotografiche e di precisione in genere. Adatto alla manutenzione di schede elettroniche, circuiti integrati, transistor. Idoneo per la localizzazione di rotture nelle saldature dei circuiti.

ARIA is specific for the quick daily maintenance of keyboards, printers, internal and external mechanisms, photographic and precision equipment in general. It is suitable for maintenance of electronic boards, integrated circuits, transistors. It can also be used for the localization of cracks in circuits' welds.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9000010100000 | ANTI S, antislittante per cinghie <i>Belts slide protection spray</i> | 400 ml |
| CH9060010100000 | ARIA, aria compressa rimuovi polvere <i>Dust-remover compressed air</i> | 400 ml |

Spray Spray

ANTI SALD spray antiadesivo per saldature | *anti-adhesive spray for welding*

BISOL DUE antigrip lubrificante e antiadesivo per torce di saldatura | *anti-grip and anti-adhesive lubricating for welding torches*



ANTI SALD

Caratteristiche | Specifications

ANTI SALD evita l'adesione di scorie e gocce di saldatura su qualsiasi supporto. Protegge da ossidi e corrosioni e non contiene silicone.

ANTI SALD prevents adhesion of wastes and welding drops. It protects against oxidation and corrosion and it does not contain silicone.

Applicazioni | Applications

ANTI SALD è idoneo per saldature autogene, elettriche ed a base di gas inerti.

ANTI SALD is suitable for autogenous, electric and inert gases-based weldings.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9350010200000 | ANTI SALD, spray antiadesivo per saldature autogene, elettriche ed a base di gas inerti <i>Anti-adhesive spray for autogenous, electric and inert gases-based weldings</i> | 400 ml |
| CH9140010100000 | BISOL DUE, antigrip lubrificante e antiadesivo per torce di saldatura <i>Anti-grip and anti-adhesive lubricating for welding torches</i> | 400 ml |



BISOL DUE

Caratteristiche | Specifications

BISOL DUE è un composto formato da agenti lubrificanti ed antiadesivi specifici, additivati con bisolfuro di molibdeno, atti a prevenire il grippaggio tra le superfici a contatto sottoposte a condizioni di temperatura e pressione elevate. È un valido antiadesivo per torce di saldatura. **BISOL DUE** è una buona alternativa alla grafite ed è esente da siliconi.

BISOL DUE is a compound formed by lubricating agents and specific anti-adhesives, with molybdenum disulfide to prevent the seizure between the contacting surfaces subjected to conditions of high temperature and pressure. It is a valid anti-adhesive for welding torches. **BISOL DUE** is a good alternative to graphite and it is free from silicones.

Applicazioni | Applications

BISOL DUE può essere utilizzato nell'industria meccanica e metalmeccanica in genere, qualora venga richiesto un prodotto che debba soddisfare le specifiche prestazioni di lubrificazione ed antiadesività. Utilizzato anche nella carpenteria meccanica e navale per prevenire l'adesione delle particelle metalliche all'ugello della torcia delle saldatrici a filo continuo.

BISOL DUE can be used in automotive and metalworking industry if it is required a product that must meet specific lubrication performances and anti-adhesive properties. It is also used in the mechanical and naval carpentry to prevent the adhesion of metal particles to the nozzle of continuous wire welding torches.

BLU TRAK tracciante per impiantistica | *tracer for plants*

CAVO FACILE spray per l'inserimento di cavi elettrici in guaina | *spray for the insertion of electric cables in housings*



BLU TRAK

Caratteristiche | Specifications

BLU TRAK è un rivestimento di rapida essiccazione ed alto contrasto che aderisce a metalli, manufatti, calcestruzzi, ecc., formando un rivestimento liscio e privo di riflessi. Le linee di tracciatura eseguite sono nette ed incisive. **BLU TRAK** non contiene sostanze corrosive e irritanti, resiste agli oli, al calore ed allo sfregamento. Non si sfoglia ed elimina la necessità di ulteriori applicazioni anche su lunghe tracce, aumentando così la precisione. Copre in modo uniforme e persistente.

BLU TRAK is a rapid drying coating at high contrast that adheres to metals, artifacts, concretes, etc. forming a smooth coating with no reflexes. The tracking lines performed are clear and incisive tracking performed. **BLU TRAK** does not contain corrosive substances and irritants and it resists to oil, heat and friction. It doesn't flake and it eliminates the need of further applications even over long traces, increasing thereby the accuracy. It covers in a uniform and persistent way.

Applicazioni | Applications

BLU TRAK è ideale in tutte le operazioni di tracciatura su tutte le superfici. Utilizzato da attrezzisti, stampatori, macchinisti, disegnatori e meccanici di manutenzione, garantisce un'elevata qualità del lavoro di tracciatura. Particolarmente utile nella realizzazione di riferimenti per il montaggio di tenute meccaniche su alberi durante le fasi di manutenzione delle pompe. Indispensabile nei settori idraulico ed elettrico.

BLU TRAK is suitable for all operations of tracking on all surfaces. It is used by toolmakers, stampers, machinists, maintenance designers and mechanics, it guarantees an high quality of the tracking work. It is particularly useful in the realization of references for assembly mechanical seals on trees during the maintenance of the pumps. It is essential in hydraulic and electric areas.



CAVO FACILE

Caratteristiche | Specifications

CAVO FACILE agevola l'inserimento di cavi elettrici in guaina, cavi telefonici e fibre ottiche. Non intacca plastica e gomma; protegge le parti dall'usura e dall'invecchiamento.

CAVO FACILE makes the insertion of electric cables in housings, telephone cables and optical fibers easier. It does not ruin plastics and rubber; it protects parts from wear and aging.

Applicazioni | Applications

CAVO FACILE trova applicazioni di vario tipo nel settore industriale e della ferramenta.

CAVO FACILE is suitable for various applications in the industrial areas and hardware.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9070010100000 | BLU TRAK, traccianti per impiantistica <i>Tracer for plants</i> | 400 ml |
| CH9320010200000 | CAVO FACILE, spray per l'inserimento di cavi elettrici in guaina <i>Spray for the insertion of electric cables in housings</i> | 400 ml |
| CH9320010200001 | CAVO FACILE liquido <i>liquid</i> | 1 lt |

Spray Spray



COVER-SEAL sigillante bituminoso spray | *waterproofing bitumen sealant spray*



Caratteristiche | Specifications

COVER-SEAL è uno spray sigillante bituminoso persistente ad azione anticorrosiva ed impermeabilizzante. Il prodotto, dopo l'asciugatura crea un film flessibile che garantisce una protezione efficiente e duratura. Contiene solventi non clorurati. Non contiene solventi tossici. Caratterizzato da una notevole resistenza alla corrosione ed una rapida asciugatura. **COVER-SEAL** previene l'umidità, penetrando capillarmente nelle superfici trattate, crea un film resistente a condizioni estreme: pioggia, vento, acqua marina, ecc.

COVER-SEAL is a bitumen sealant spray with anti-corrosion and waterproofing action. After drying, the product creates a flexible film that guarantees a good and lasting protection. It contains non-chlorinated solvents. It does not contain any toxic solvents. It has excellent resistance to corrosion, it prevents the penetration of humidity into the treated surface and it resists even to extreme conditions: rain, wind, sea water, etc.

Applicazioni | Applications

COVER-SEAL si adatta a qualsiasi tipologia e condizione di applicazione, ed è utilizzabile su qualsiasi materiale (metallo, plastica, cemento, legno, ecc.). Ideale per protezioni esterne: ponti, pavimenti, piloni, tetti, strutture d'acciaio, cisterne, carrozzerie, ecc. Adatto per tubi in PVC o metallo, guarnizioni, crepe e per otturare infiltrazioni su tegole, grondaie, tetti. Indicato anche per la protezione di attrezzature militari, portuali e ferroviarie.

COVER-SEAL adapts to any substrate (wood, metal, plastic, cement, etc.) and any type of forms and application conditions. It is ideal for external protections: bridges, roofs, pillars, steel structures, tanks, bodywork, etc. Suitable for PVC or metal pipes, gaskets, cracks and for sealing water leaks on roofs, rain pipes, roofing tiles. It can be used for the protection of military equipments, materials in ports or in the railway industry too.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9400102000300 | COVER-SEAL, spray sigillante bituminoso impermeabilizzante <i>Waterproofing bitumen sealant spray</i> | 300 ml |
| CH940010200030M | Manico erogatore per spray COVER-SEAL <i>Nozzle hand for COVER-SEAL spray</i> | -- |

DET LUB lubrificante detergente | *lubricant detergent*

DISTAK NO-SIL distaccante speciale non silconico | *special non-silicone release agent*



DET LUB

Caratteristiche | Specifications

DET LUB è un composto oleoso semisintetico che penetra e lubrifica in profondità svolgendo, nel contempo, un'ottima azione detergente. Grazie al componente sintetico, permette una lubrificazione più duratura rispetto agli oli tradizionali. E' stato inserito nella formulazione di **DET LUB** uno specifico inibitore di corrosione che ostacola l'ossidazione e la conseguente corrosione delle superfici trattate.

DET LUB is a semisynthetic oily compound that penetrates and lubricates in depth with an excellent cleaning action at the same time. Thanks to the synthetic component, it allows a more durable lubrication than traditional oils. **DET LUB's** formulation includes a specific corrosion inhibitor that prevents oxidation and corrosion of the treated surfaces.

Applicazioni | Applications

DET LUB trova impiego come detergente-lubrificante principalmente su catene di trasmissione, particolari meccanici (ruote, cuscinetti, utensili, ecc.) e funi metalliche.

DET LUB is used as a lubricant detergent mainly on transmission chains, mechanical parts (wheels, bearings, tools, etc.) and wire ropes.



DISTAK NO-SIL

Caratteristiche | Specifications

DISTAK NO-SIL isola e protegge le superfici rendendole antiadesive, ma idonee a ricevere successive operazioni di verniciatura, cromatura e serigrafia.

DISTAK NO-SIL insulates and protects non-stick surfaces making them antiadhesive, but eligible for subsequent painting, plating, silkscreen.

Applicazioni | Applications

DISTAK NO-SIL trova impiego nell'industria delle materie plastiche, come distaccante per gli stampi e nel campo della saldatura.

DISTAK NO-SIL is useful in plastic industry as a release agent for molds, and in welding sector.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9130010100000 | DET LUB, lubrificante detergente <i>Lubricant detergent</i> | 400 ml |
| CH9230010100000 | DISTAK NO-SIL, distaccante speciale non silconico <i>Special non-silicone release agent</i> | 400 ml |
| CH9230010100030 | DISTAK NO-SIL, liquido <i>Special non-silicone release agent, liquid</i> | 30 Kg |

Spray Spray

DISTAK SIL distaccante lucidante al silicone | *polishing silicone release agent*

GAS RIL rilevatore fughe gas | *gas leak detector*



DISTAK SIL

Caratteristiche | Specifications

DISTAK SIL è una soluzione di particolari agenti silicici puri. Lascia sulla superficie trattata esclusivamente un velo sottilissimo di polimero silicico, avente un'azione distaccante, brillantante e protettiva.

DISTAK SIL is a solution of particular pure silicon agents. It leaves a thin veil of silicone polymer on the treated surface, with a release, brightening and protective action.

Applicazioni | Applications

DISTAK SIL è molto efficace come distaccante per stampi di materie plastiche e come brillantante per superfici in pelle, finta pelle e materiali plastici.

DISTAK SIL is very effective as a release agent for plastic molds and as brightening for surfaces with leather, imitation leather and plastic materials.



GAS RIL

Caratteristiche | Specifications

GAS RIL individua rapidamente le perdite di gas, quali: azoto, ossigeno, aria compressa e anidride carbonica.

GAS RIL quickly locates losses of gas, such as nitrogen, oxygen, compressed air and carbon dioxide.

Applicazioni | Applications

GAS RIL può essere utilizzato in ogni punto dell'impianto da verificare, ogni qualvolta si avvertano odori inusuali o anomalie di funzionamento.

GAS RIL can be used at any point of the system to verify, whenever are noticed any unusual smells or malfunctions.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH922001010000 | DISTAK SIL, distaccante lucidante al silicone <i>Polishing silicone release agent</i> | 300 ml |
| CH9220010100022 | DISTAK SIL LIQUIDO, distaccante lucidante al silicone <i>Polishing silicone release agent, liquid</i> | 22,4 Kg |
| CH9190010100000 | GAS RIL, rilevatore fughe gas <i>Gas leak detector</i> | 400 ml |
| CH9190010100005 | GAS RIL LIQUIDO, rilevatore fughe gas <i>Gas leak detector, liquid</i> | 5 Kg |

GRASSO BIANCO grasso bianco purezza F.U. | *white grease O.P. purity*

GRASSO FILANTE grasso multiuso ad alta adesività | *multipurpose running grease*



GRASSO BIANCO

Caratteristiche | Specifications

GRASSO BIANCO lubrifica resistendo all'acqua, al vapore ed ai fumi; è una miscela di sostanze lubrificanti con un elevato grado di purezza F.U. (Farmacopea Ufficiale).

GRASSO BIANCO lubricates resisting to water, steam, and smokes; it is a mixture of lubricating substances with a high degree of O.P. purity (Official Pharmacopoeia).

Applicazioni | Applications

L'assenza di sostanze tossiche e l'elevata qualità del formulato rendono **GRASSO BIANCO** utilizzabile soprattutto negli impianti alimentari, dove vi possa essere contatto accidentale con i cibi; negli impianti farmaceutici e tessili e negli strumenti musicali, per la lubrificazione dei movimenti.

*The absence of toxic substances and the high quality of the formulation make **GRASSO BIANCO** mainly usable in food processing plants, where there may be incidental contact with food; pharmaceutical and textile plants, musical instruments, for the lubrication of movements.*



GRASSO FILANTE

Caratteristiche | Specifications

GRASSO FILANTE è un grasso multiuso ad alta adesività che garantisce una lubrificazione duratura ed un'ottima protezione dall'usura e dall'ossidazione. Molto resistente agli sbalzi di temperatura ed all'acqua salata.

GRASSO FILANTE is a multipurpose grease with good adhesive properties for a long last lubrication. It protects treated part from wear and oxidation. Very resistant to temperature changes and to salt water.

Applicazioni | Applications

Considerata la sua versatilità, **GRASSO FILANTE** si presta a molteplici applicazioni in ogni campo industriale, automotive, idraulica, industria navale, ferramenta, ecc.

*Due to its properties, **GRASSO FILANTE** can be used for various applications in every industrial sector, automotive, plumbing, ship building, hardware, etc.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9300010100000 | GRASSO BIANCO, purezza F.U. <i>White grease O.P. purity</i> | 400 ml |
| CH9300010100001 | GRASSO FILANTE, grasso multiuso ad alta adesività <i>Multipurpose running grease</i> | 400 ml |

Spray Spray

GRASSO SPRAY grasso infusibile universale | *infusible universal grease*

IGIENI CLIMA igienizzante per impianti di condizionamento | *sanitizing for air conditioning plants*



GRASSO SPRAY

Caratteristiche | Specifications

GRASSO SPRAY è un grasso lubrificante polivalente che resiste in modo molto efficace all'ossidazione, agli alti carichi ed alle alte e basse velocità. È esente da punto di goccia.

GRASSO SPRAY is a multipurpose lubricating grease that effectively withstands to oxidation, at high loads and at high and low speeds. It is free from dropping point.

Applicazioni | Applications

GRASSO SPRAY trova impiego principalmente con i seguenti componenti: cuscinetti a sfera, rulli, perni, cilindri, particolari soggetti a forti sollecitazioni ed attriti.

GRASSO SPRAY is mainly used with the following components: ball bearings, rollers, pins, cylinders, parts subjected to high stresses and frictions.



IGIENI CLIMA

Caratteristiche | Specifications

IGIENI CLIMA è uno spray al profumo di brezza marina che permette un efficace trattamento di pulizia e sanificazione, reso evidente anche dalla delicata profumazione che attesta l'avvenuto trattamento di rimozione della carica batterica. E' formulato per limitare la contaminazione batterica che si annida nell'impianto di condizionamento, grazie ad un'azione igienizzante, detergente e deodorante.

IGIENI CLIMA is a scented-breeze spray that allows an effective cleaning and sanitizing treatment, made evident by the delicate fragrance that attests the treatment for bacteria removal. It is formulated to limit bacterial contamination that nestles in the air conditioning plants, thanks to a sanitizing, detergent and deodorant action.

Applicazioni | Applications

IGIENI CLIMA viene utilizzato per igienizzare e deodorare gli impianti di condizionamento di auto, uffici, ristoranti e dell'industria in genere.

IGIENI CLIMA is used to sanitize and deodorize the air conditioning systems of cars, offices, restaurants and industry in general.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|----------------|---|-----------------|
| CH928001010000 | GRASSO SPRAY, grasso infusibile universale <i>Infusible universal grease</i> | 400 ml |
| CH920001010000 | IGIENI CLIMA, igienizzante per impianti di condizionamento <i>Sanitizing for air conditioning plants</i> | 400 ml |

IGIENI SHOE&HELMET igienizzante per scarpe e caschi | *sanitizer for shoes and helmets*

LEVA GUM distaccante per gomma | *gum release agent*



IGIENI SHOE&HELMET

Caratteristiche | Specifications

IGIENI SHOE&HELMET è uno spray innovativo a forte azione igienizzante per il trattamento di scarpe e caschi. Elimina efficacemente gli odori sgradevoli e ne ritarda la formazione, evitando la proliferazione batterica.

***IGIENI SHOE&HELMET** is a recently developed spray product specifically balanced for shoes and helmets treatment and characterized by a powerful sanitizing agent. It effectively eliminates unpleasant odours and delays their formation, and it prevents the growth of bacteria.*

Applicazioni | Applications

IGIENI SHOE&HELMET può essere utilizzato per qualsiasi tipologia di calzature e caschi. Per un'azione più efficace, lasciare agire il prodotto qualche ora prima di indossare nuovamente le calzature o il casco.

***IGIENI SHOE&HELMET** can be used for all types of shoes and helmets. For a deeper action, leave the product on for a few hours before wearing the shoes or the helmet again.*



LEVA GUM

Caratteristiche | Specifications

LEVA GUM rimuove residui, anche vecchi, di gomma da masticare e gomma plastica da tutti i tipi di tessuti e pavimenti. I residui di gomma vengono eliminati con facilità, spruzzando il prodotto direttamente sulle macchie.

LEVA GUM non lascia tracce appiccicose, né grasse su tessuti e pavimenti.

***LEVA GUM** removes residues, old chewing gums and rubber plastic from all types of fabrics and floors. The rubber residues are easily removed, spraying the product directly on the stains. **LEVA GUM** leaves no sticky or greasy traces on fabrics and floors.*

Applicazioni | Applications

LEVA GUM può essere utilizzato su tutti i tipi di pavimenti, indumenti e tessuti in poliestere, oltre che su PVC, linoleum, legno e pietra.

***LEVA GUM** can be used on all types of floors, clothing and polyester fabrics, as well as on PVC, linoleum, wood and stone.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9430030100004 | IGIENI SHOE&HELMET, igienizzante per scarpe e caschi <i>Sanitizer for shoes and helmets</i> | 400 ml |
| CH9110010100000 | LEVA GUM, distaccante gomma <i>Gum release agent</i> | 400 ml |

Spray Spray



IPER SBLOK sbloccante iperattivo | *hyperactive unlocking spray*



Caratteristiche | Specifications

La specifica composizione di **IPER SBLOK** consente di sbloccare rapidamente bulloni, viti e pezzi ossidati in generale, lubrificando e proteggendo contemporaneamente.

*The specific composition of **IPER SBLOK** allows to quickly unlock bolts, screws and oxidized pieces in general, lubricating and protecting at the same time.*

Applicazioni | Applications

IPER SBLOK trova impiego principalmente nelle industrie meccaniche, tessili e siderurgiche, nelle officine, nei cantieri e nei reparti di manutenzione in particolare.

***IPER SBLOK** is mainly used in mechanical, textile and steel industries, workshops, construction sites and maintenance departments in particular.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH931001010000 | IPER SBLOK, sbloccante iperattivo <i>Hyperactive unlocking spray</i> | 400 ml |
| CH931001010000L | IPER SBLOK LIQUIDO, sbloccante iperattivo <i>Hyperactive unlocking, liquid</i> | 28 lt |



KIT RILEVA CRICCHE kit per rilevazione cricche | cracks detector kit

Caratteristiche | Specifications

KIT RILEVA CRICCHE è utile per rilevare difetti e imperfezioni nei materiali non porosi. Viene impiegato nel controllo dei processi di saldatura e di elementi sottoposti a sollecitazioni nel tempo, per rilevare crepe, difetti di fusione e cavità aperte sulle parti saldate. L'utilizzo di tale metodologia di verifica non è distruttivo e consente un efficace controllo della qualità, conformità ed uniformità delle superfici.

Il kit si compone di 3 prodotti (acquistabili separatamente):

- **CRICCHE DET**: da utilizzare nella prima fase, prepara la superficie del materiale da controllare all'applicazione dei prodotti successivi, rimuovendo le tracce di sporco; formato 400 ml.
- **CRICCHE RIL 1 rosso**: da spruzzare abbondantemente sulla superficie, agevola la penetrazione del liquido nel difetto per gravità e capillarità; formato 400 ml.
- **CRICCHE RIL 2 bianco**: da usare dopo aver rimosso l'eccesso del penetrante (CRICCHE RIL 1 rosso) con l'apposito pulitore. Si spruzza uno strato sottile e uniforme e si attende l'asciugatura. Rende visibili le imperfezioni presenti sulla superficie; formato 400 ml.

KIT RILEVA CRICCHE is useful for detecting defects and imperfections on non-porous materials. It is used in welding processes to check elements subjected to stress over time, to detect cracks, casting defects and open cavities of the welded parts. The use of this method of verification is non-destructive and it allows an effective control of quality, compliance and uniformity of the surfaces.

This kit is composed of 3 products (available separately):

- **CRICCHE DET**: to be used during the first phase, it prepares the material surface for the application of subsequent products, removing traces of dirt; size 400 ml.
- **CRICCHE RIL 1 red**: to be sprayed copiously on the surface, it makes easier the penetration of the liquid into the defect by gravity and capillary action; size 400 ml.
- **CRICCHE RIL 2 white**: to be used after removing the penetrant (CRICCHE RIL 1 red) in excess with the special cleaner, to be sprayed into a thin and uniform layer which makes visible surface imperfections and wait for complete drying; size 400 ml.

Applicazioni | Applications

KIT RILEVA CRICCHE trova applicazione in molteplici campi d'impiego, ovunque siano presenti materiali non porosi con imperfezioni da rilevare, pertanto il suo uso è consigliato nel settore metallurgico e nell'industria in generale.

KIT RILEVA CRICCHE finds application in various fields, everywhere there are non-porous materials with imperfections to detect, so its use is recommended in welding and metal-working, and for industry applications.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH93300102000DT | CRICCHE DET, detergente per cricche Detergent for cracks | 400 ml |
| CH933001020000R | CRICCHE RIL 1 ROSSO, penetrante per cricche Penetrant for cracks red | 400 ml |
| CH933001020000B | CRICCHE RIL 2 BIANCO, rivelatore per cricche Revelator for cracks white | 400 ml |
| CH93300102000KT | KIT RILEVA CRICCHE, kit per rilevazione cricche Cracks detector kit | - |

Spray Spray

LUBRI ARMI olio lubrificante per armi | *lubricating oil for weapons*

LUBRI BIANCO lubrificante oleoso incolore | *oily colorless lubricant*



LUBRI ARMI

Caratteristiche | Specifications

LUBRI ARMI è un olio lubrificante protettivo per la manutenzione delle parti meccaniche di armi in genere. Inibisce l'effetto corrosivo provocato dalle ceneri da sparo.

***LUBRI ARMI** is a protective lubricant for guns mechanical parts. It inhibits the corrosive effect generated by gun powder.*

Applicazioni | Applications

LUBRI ARMI è indispensabile per operazioni di rimessaggio delle armi.

***LUBRI ARMI** is essential for weapons maintenance operations.*



LUBRI BIANCO

Caratteristiche | Specifications

LUBRI BIANCO è appositamente formulato per lubrificare accuratamente macchine ed attrezzature che necessitano di una lubrificazione "pulita". Può essere utilizzato in alternativa alla vaselina spray.

***LUBRI BIANCO** is specially formulated to thoroughly lubricate machines and equipment that require a "clean" lubrication. It can be used instead of spray petroleum jelly.*

Applicazioni | Applications

LUBRI BIANCO trova applicazione principalmente nelle industrie tessili, alimentari e manifatturiere e, più in particolare, sulle macchine per la lavorazione di filati, per le lavorazioni di precisione e per la panificazione.

***LUBRI BIANCO** is mainly used in the textile, food and manufacturing industries and, on the machines for processing yarns, for the precision works and for bread-making.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9010010100002 | LUBRI ARMI, olio lubrificante per armi <i>Lubricating oil for weapons</i> | 200 ml |
| CH9290010100000 | LUBRI BIANCO, lubrificante incolore <i>Oily colorless lubricant</i> | 400 ml |

LUBRI KAT lubrificante per catene | *chains lubricant*

LUBRI LOCK lubrificante alla grafite per serrature | *graphite lubricating agent*



LUBRI KAT

Caratteristiche | Specifications

LUBRI KAT è una miscela formata da agenti ad alta viscosità e da lubrificanti specifici. L'alto potere adesivo e l'effetto centripeto fanno in modo che il potere lubrificante venga mantenuto costante in un ampio intervallo di temperature, fino a 130-150°C. **LUBRI KAT** è esente da solventi clorurati.

LUBRI KAT is a mixture formed by high viscosity agents and specific lubricants. The high adhesive power and the centripetal effect make the lubricity constant over a wide range of temperatures, up to 130-150°C. **LUBRI KAT** is free from chlorinated solvents.

Applicazioni | Applications

LUBRI KAT può essere utilizzato su qualunque tipo di catena, su cuscinetti e su ogni particolare in cui la lubrificazione sia resa difficoltosa dall'espulsione del materiale lubrificante normale, a causa della notevole velocità.

LUBRI KAT can be used on any type of chain, bearings and on each particular where lubrication is made difficult by the expulsion of the standard lubricating material, due to the considerable speed.



LUBRI LOCK

Caratteristiche | Specifications

LUBRI LOCK è uno spray per tutti i tipi di serrature e lucchetti. Lubrifica e agevola il buon funzionamento di meccanismi soggetti a rigature e graffiature; si utilizza nei casi in cui non sia desiderata la presenza di oli.

LUBRI LOCK is a product ideal for all kinds of locks and padlocks. It lubricates and it allows an easy functioning of the mechanisms subjected to scratches where the presence of oil is not required.

Applicazioni | Applications

LUBRI LOCK è ideale per lubrificare e agevolare il buon funzionamento di serrature e lucchetti, pertanto il suo uso è consigliato in uffici, ferramenta e applicazioni industriali di vario tipo.

LUBRI LOCK is ideal for lubricating all kinds of locks and padlocks, so it can be used in offices, hardware and for various industrial applications.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9010010100000 | LUBRI KAT, lubrificante per catene <i>Chains lubricant</i> | 400 ml |
| CH9330010200004 | LUBRI LOCK, lubrificante alla grafite per serrature <i>Graphite lubricating agent</i> | 200 ml |

Spray Spray

LUBRI RAME antigrip lubrificante al rame | *copper anti-grip lubricant*

LUBRI SEK lubrificante secco al PTFE | *dry lubricant with PTFE*



LUBRI RAME

Caratteristiche | Specifications

LUBRI RAME è un grasso lubrificante antigrippante per alte temperature, che non brucia fino a 1200°C; resiste alle estreme pressioni di esercizio ed all'acqua dolce e salata.

***LUBRI RAME** is an anti-grip grease for high temperatures, that does not burn up to 1200°C, it resists to extreme pressures and to fresh and salt water.*

Applicazioni | Applications

LUBRI RAME trova applicazione principalmente su stampi, perni di guida, filetti, valvole, testate di estrusione, cavi e tiranti, prigionieri, bussole, alberi e pulegge, giunti di dilatazione e spinotti.

***LUBRI RAME** is mainly used on molds, guide pins, threads, valves, cylinder heads extrusion, wire and rods, studs, bushings, shafts and pulleys, expansion joints and pins.*



LUBRI SEK

Caratteristiche | Specifications

LUBRI SEK è un composto a base di PTFE, una sostanza chimica inerte e inodore, il cui coefficiente d'attrito è tra i più bassi conosciuti. E' la soluzione ideale per una lubrificazione di lunga durata, resistente all'abrasione e all'azione di liquidi, quali olio e acqua, ed alla polvere. **LUBRI SEK** mantiene le sue caratteristiche di lubrificazione da -70°C a +300°C; non trattiene la polvere e lo sporco; non contiene silicone, né oli.

***LUBRI SEK** is a compound PTFE-based, an inert and odorless chemical, whose friction coefficient is among the lowest known. It is the right solution for a long-term lubrication, resistant to abrasion and to the action of liquids, such as oil and water, and dust. **LUBRI SEK** maintains its lubricating properties from -70°C to +300°C; it does not trap dust and dirt, it does not contain silicone or oils.*

Applicazioni | Applications

LUBRI SEK viene utilizzato per lubrificare a secco stampi, attrezzature di precisione, parti scorrevoli, cerniere, cassetti, serrature e componenti di macchine per la lavorazione del legno, riducendo i tempi di lavoro ed aumentando la durata della lubrificazione dei particolari trattati. Rende le superfici antiadesive scorrevoli senza ungerle e senza trattenere polvere e sporco. **LUBRI SEK** è particolarmente indicato, come distaccante inerte, nello stampaggio tecnico di materie plastiche. Raccomandato nel settore tessile, in quello tipografico, nelle falegnamerie e in tutte le applicazioni nelle quali venga richiesta una lubrificazione pulita, secca, priva di odore e di lunga durata.

***LUBRI SEK** is used for a dry lubrication of molds, precision equipment, sliding parts, hinges, drawers, locks and components of machines for wood working, reducing work times and increasing the duration of lubrication of the treated parts. It makes anti-adhesive surfaces sliding without greasing them and it does not retain dust and dirt. **LUBRI SEK** is particularly suitable as an inert release agent, in the technical molding of plastics. It is recommended in the textile sector, printing industry, carpentry and in all applications where it is required a clean, dry, odorless and durable lubrication.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9100010100000 | LUBRI RAME, antigrip lubrificante al rame <i>Copper anti-grip lubricant</i> | 400 ml |
| CH9030010100000 | LUBRI SEK, lubrificante secco al PTFE <i>Dry lubricant with PTFE</i> | 400 ml |

LUBRI SIL lubrificante viscoso al silicone | *viscous silicone lubricant*

LUCID INOX lucidante per acciaio inox | *stainless steel polishing*



LUBRI SIL

Caratteristiche | Specifications

LUBRI SIL è un fluido siliconico ad alta viscosità e senza solventi; appositamente formulato per essere utilizzato come distaccante, lubrificante ed impermeabilizzante.

***LUBRI SIL** is a silicone fluid with high viscosity and without solvents; it is specifically formulated to be used as a release agent, lubricant and waterproofing.*

Applicazioni | Applications

LUBRI SIL viene utilizzato principalmente per guarnizioni industriali, linee di imbottigliamento, nastri trasportatori e nelle industrie alimentari in genere.

***LUBRI SIL** is mainly used for industrial gaskets, bottling production lines, conveyor belts and food industry.*



LUCID INOX

Caratteristiche | Specifications

LUCID INOX è appositamente formulato per ravvivare e lucidare l'acciaio inossidabile.

***LUCID INOX** is specifically formulated to revive and to polish stainless steel.*

Applicazioni | Applications

LUCID INOX trova applicazione come brillantante di notevole efficacia su tutte le superfici in acciaio inossidabile.

***LUCID INOX** finds application as an effective polishing on all stainless steel surfaces.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9210010100000 | LUBRI SIL, Lubrificante viscoso al silicone <i>Viscous silicone lubricant</i> | 400 ml |
| CH9080010100000 | LUCID INOX, lubrificante per acciaio inox <i>Stainless steel polishing</i> | 400 ml |

Spray Spray

MULTI COLLA colla multiuso | *multipurpose glue*

MULTI DET detergente multiuso | *multipurpose detergent*



MULTI COLLA

Caratteristiche | Specifications

MULTI COLLA è un adesivo a base di elastomeri termoplastici e resine sintetiche in soluzione solvente. Indicato per l'incollaggio di gomma, schiuma poliuretana, materiale sintetico, moquette su pareti, tessuti, legno, superfici metalliche. È indicato inoltre per l'incollaggio di sughero, alluminio, pelle, metalli, plastica, materiali espansi, vetro e carta.

MULTI COLLA is an high quality product, made of thermo-plastic elastomers and synthetic resins in a solvent solution. Easy to use, this spray permits to glue different materials, such as rubber, polyurethane foam, synthetic materials, textiles, wood, metal surfaces, cork, aluminium, leather, metals, plastic, expanded materials, glass and paper.

Applicazioni | Applications

MULTI COLLA trova applicazione in vari settori: automotive, ferramenta, uffici, idraulica e impianti di condizionamento, settore nautico e per usi industriali di vario tipo.

MULTI COLLA is suitable in automotive, hardware, offices, plumbing and air conditioning, marine and industrial applications.



MULTI DET

Caratteristiche | Specifications

MULTI DET è formulato per asportare tutte le macchie solubili in acqua da tappeti, tappezzerie, tessuti e interni di automobili, lasciando un gradevole profumo di pulito. È la soluzione ideale per rimuovere segni e impronte digitali da pareti, ceramiche, superfici verniciate ed infissi. **MULTI DET** è adatto per la pulizia e la sanificazione di laminati e plastica. Impiegato anche nelle cucine per sgrassare fornelli, piastre di cottura, cappe e superfici in acciaio inossidabile.

MULTI DET is formulated to remove all water-soluble stains from carpets, upholstery, fabrics and interior of cars, leaving a pleasant clean scent. It is the perfect solution to remove marks and fingerprints from walls, ceramics, painted surfaces and fixtures. **MULTI DET** is suitable for cleaning and sanitizing of laminates and plastics. It can also be used to degrease stove in the kitchen, hobs, cooker hoods and stainless steel surfaces.

Applicazioni | Applications

Per le sue molteplici funzioni, **MULTI DET** trova applicazione in tutti i settori industriali, con particolare riferimento al comparto automobilistico (per la pulizia degli interni dei veicoli), alle comunità, a bar e ristoranti.

Thanks to its many functions, **MULTI DET** is used in all industrial sectors, in particular in the automotive sector (for cleaning vehicle interiors), communities, bars and restaurants.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9330010200005 | MULTI COLLA, colla multiuso <i>Multipurpose glue</i> | 400 ml |
| CH9040010100000 | MULTI DET, detergente multiuso <i>Multipurpose detergent</i> | 400 ml |

MULTI KLEAN antistatico lucidante satinato | *antistatic satin polishing*

MULTI SOLV spray detergente, sgrassante e deodorante | *cleaner, degreaser and deodorant spray*



MULTI KLEAN

Caratteristiche | Specifications

MULTI KLEAN pulisce e lucida senza lasciare aloni, creando un velo protettivo invisibile sulle superfici trattate. Rimuove e previene l'accumulo di elettricità statica ed assicura una lunga protezione e riduzione della formazione di polvere.

MULTI KLEAN cleans and polishes without leaving rings, creating an invisible protective film on treated surfaces. It removes and prevents the accumulation of static electricity and it ensures lasting protection and a reduced dust formation.

Applicazioni | Applications

MULTI KLEAN può essere utilizzato su tutti i tipi di superfici, quali PVC, gomma, plastica, legno, acciaio, vetro e ceramica. Trova applicazione nell'industria in genere, nel settore automotive, negli uffici e nel settore dell'arredamento.

MULTI KLEAN can be used on all kind of surfaces such as PVC, rubber, plastic, wood, steel, glass and ceramics. It finds application in industry in general, in the automotive sector, in offices and in the furniture industry.



MULTI SOLV

Caratteristiche | Specifications

MULTI SOLV è un formulato di origine naturale che deterge, sgrassa e deodora tutte le superfici metalliche, lasciando nell'ambiente un gradevole aroma agli agrumi.

MULTI SOLV is a product of natural origin that cleans, degreases and deodorizes all metal surfaces, leaving a pleasant citrus aroma.

Applicazioni | Applications

Grazie alle sue proprietà multifunzionali, **MULTI SOLV** trova diversi impieghi, ad esempio come detergente deodorante per officine, come sgrassante deodorante e dissolvente per pozzetti di scarico mense e come solvente per grassi e depositi bituminosi. Inoltre, **MULTI SOLV** è particolarmente indicato per la rimozione di lubrificanti, grassi, cere, inchiostri, colle ed adesivi e per la pulizia dei retini serigrafici.

Thanks to its multifunctional properties, **MULTI SOLV** has several uses such as deodorant detergent for workshops, as degreaser deodorizer and dissolver for drain pits and as solvent for greases and bitumen deposits. Furthermore, **MULTI SOLV** is particularly suitable for the removal of lubricants, greases, waxes, inks, glues, adhesives and for cleaning screen-printed screens.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9250010100000 | MULTI KLEAN, antistatico lucidante satinato <i>Antistatic satin polishing</i> | 400 ml |
| CH9240010100000 | MULTI SOLV, spray detergente, sgrassante e deodorante <i>Cleaner, degreaser and deodorant spray</i> | 400 ml |

Spray Spray



MULTI SPRAY spray multifunzione sbloccante e lubrificante | *multipurpose unlocking and lubricating spray*

Caratteristiche | Specifications

MULTI SPRAY è stato appositamente formulato per facilitare lo smontaggio di pezzi ossidati, aggiungendo contemporaneamente un'azione sgrassante, lubrificante, idrorepellente e protettiva di lunga durata. La particolare formulazione di **MULTI SPRAY** consente di ottenere 5 diverse funzioni con un unico prodotto:

- **Azione SBLOCCANTE - PENETRANTE:** aggredisce la ruggine e le ossidazioni favorendo il rapido sbloccaggio di bulloni, viti, dadi, serrature, cerniere, cuscinetti, stampi, utensili pneumatici, attrezzature, ecc.
- **Azione SGRASSANTE:** sgrassa le superfici, eliminando unto e sporchi tenaci.
- **Azione PROTETTIVA:** forma una sottile pellicola che protegge i metalli dall'ossidazione a lungo nel tempo.
- **Azione LUBRIFICANTE:** assicura una lubrificazione repellente alla polvere; non contiene siliconi.
- **Azione IDROREPELLENTE:** la pellicola lasciata protegge i particolari trattati dall'umidità, prevenendo i problemi da essa causati (per esempio i cortocircuiti).

***MULTI SPRAY** has been specifically formulated to ease the disassembly of oxidized parts, while adding a degreasing, lubricant, water-repellent and protective long-term action. The special formulation of **MULTI SPRAY** achieves 5 different functions in a single product:*

- **UNLOCKING-PENETRATING action:** *it attacks rust and oxidations promoting a quick release of bolts, screws, nuts, locks, hinges, bearings, molds, pneumatic tools, equipment, etc.*
- **DEGREASER action:** *it degreases surfaces, removing grease and dirt.*
- **PROTECTIVE action:** *it forms a thin film that protects metals from oxidation during time.*
- **LUBRICANT action:** *it ensures a dust-repellent lubrication; it contains no silicones.*
- **WATER-REPELLENT action:** *the film protects treated parts from moisture, preventing the problems caused by it (for example short circuits).*

Applicazioni | Applications

MULTI SPRAY trova largo impiego nelle industrie meccaniche, tessili, siderurgiche, di manutenzione automezzi, nelle officine e nei reparti di manutenzione in genere. Le particolari caratteristiche idrorepellenti lo rendono utilizzabile sui condotti elettrici, oltre che nei settori nautico e ciclistico.

***MULTI SPRAY** is widely used in automotive, textile, steel and vehicle maintenance industries, repair shops and service departments in general. The special water-repellent characteristics make it suitable for use on electrical conduits, as well as in the nautical and cycling.*



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9150010100000 | MULTI SPRAY, spray multifunzione, sbloccante e lubrificante <i>Multipurpose unlocking and lubricating spray</i> | 400 ml |

NO-SLIDE pellicola antiscivolante | *anti-sliding film*

PEELABLE FILM pellicola pelabile | *removable film*



NO-SLIDE

Caratteristiche | Specifications

NO-SLIDE è una vernice per impieghi in ambito antinfortunistico. L'applicazione del prodotto crea una patina antiscivolo ruvida al tatto idonea per superfici scivolose come gradini, piastrelle, marmo ecc. Non ingiallisce nel tempo e non contiene piombo, cadmio e cromo. Colori disponibili: trasparente e fluorescente.

NO-SLIDE is a product for accident prevention. Its application creates an anti-sliding film, rough to the touch, suitable for slippery surfaces like steps, tiles, marble etc. It does not turn yellow over time and it does not contain lead, cadmium and chromium. Available colors: transparent and fluorescent.

Applicazioni | Applications

NO-SLIDE trova applicazione in ferramenta, nel settore nautico e nell'industria in generale. Può essere utilizzato su svariati supporti come metallo, plastica, legno, ecc.

NO-SLIDE is suitable in hardware, marine and industrial applications. It can be used on various surfaces such as metal, plastic, wood, etc.



PEELABLE FILM

Caratteristiche | Specifications

PEELABLE FILM è una pittura asportabile a strappo per il rivestimento temporaneo di macchine e manufatti in genere (vetro, zone cromate, superfici metalliche non porose) da preservare durante periodi di inoperosità o durante le spedizioni nei lunghi viaggi via mare in coperta. Questo prodotto deve essere applicato esclusivamente su superfici inerti, non porose e inalterabili dal contatto con solventi aggressivi.

PEELABLE FILM is a tear-removable painting for the temporary coating of machines and artifacts in general (glass, chromed parts, non-porous metal surfaces) to be preserved during periods of inactivity or during shipments especially on long journeys by sea on deck. This product should only be applied on non-porous inert surfaces, immutable from contact with solvents.

Applicazioni | Applications

PEELABLE FILM è adatto per riparare le superfici da abrasioni, graffi, sporcizia e condizioni climatiche. Il suo uso è consigliato nel settore automotive, ferramenta, uffici e applicazioni industriali di vario tipo.

PEELABLE FILM is used to protect surfaces from abrasion, scratches, dirt, weather and conditions. Its use is recommended in automotive, hardware, offices and various industrial applications.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|----------------|---|--------------|
| CH933001020001 | NO-SLIDE, pellicola antiscivolante trasparente <i>Transparent anti-sliding film</i> | 400 ml |
| CH933001020002 | NO-SLIDE FLUO, pellicola antiscivolante fluorescente <i>Fluorescent anti-sliding film</i> | 400 ml |
| CH933001020003 | PEELABLE FILM, pellicola pelabile <i>Removable film</i> | 400 ml |

Spray Spray

PROTEKT protettivo semi-oleoso antiossidante | *semi-oily antioxidant protective*

PROTEKT TRASP protettivo trasparente, anticorrosivo, antiossidante | *transparent, anti-corrosion, anti-oxidant protective*



PROTEKT

Caratteristiche | Specifications

PROTEKT protegge tutti i metalli e le superfici pregiate dall'umidità e dall'ossidazione. Previene la corrosione provocata dalle impronte digitali e ravviva le superfici finite.

PROTEKT protects all metals and high-quality surfaces from moisture and oxidation. It prevents corrosion caused by fingerprints and it brightens finished surfaces.

Applicazioni | Applications

PROTEKT trova applicazione principalmente su stampi, ingranaggi, utensili, strumenti di misura, armi e manufatti pregiati.

PROTEKT is mainly used on molds, gears, tools, measuring instruments, weapons and valuable artifacts.



PROTEKT TRASP

Caratteristiche | Specifications

PROTEKT TRASP forma una pellicola resistente agli agenti corrosivi, alle ossidazioni ed all'umidità, senza ingiallire.

PROTEKT TRASP forms a film resistant to corrosion, oxidations and moisture, without yellowing.

Applicazioni | Applications

PROTEKT TRASP è ideale per la protezione di documenti cartacei, circuiti elettronici, parti in plastica e ceramica.

PROTEKT TRASP is ideal for the protection of paper documents, electronic circuits, plastics and ceramics.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9170010100000 | PROTEKT, protettivo semi-oleoso antiossidante <i>Semi-oily antioxidant protective</i> | 400 ml |
| CH9330010200000 | PROTEKT TRASP, protettivo trasparente, anticorrosivo, antiossidante <i>Transparent, anti-corrosion, anti-oxidant protective</i> | 400 ml |

PULI ELEK pulitore per dispositivi elettrici ed elettronici | *electrical and electronic devices cleaner*

ROAD TRAK vernice spartitraffico | *marker paint*



PULI ELEK

Caratteristiche | Specifications

PULI ELEK è il prodotto ideale per lo sgrassaggio rapido e senza residui di unto, sporco, polvere e umidità dalle apparecchiature elettriche ed elettroniche, non sotto tensione. **PULI ELEK** è esente da carbonio tetracloruro e da clorofluorocarburi.

PULI ELEK is the perfect product for a quick degreasing without greasy, dirt, dust and moisture residues from electrical and electronic equipment, not under tension.

PULI ELEK is free from carbon tetrachloride and chlorofluorocarbons.

Applicazioni | Applications

PULI ELEK trova applicazione nei reparti di manutenzione per la pulizia di condizionatori d'aria, interruttori, generatori, alternatori, trasformatori, spazzole, motori elettrici, collettori, ecc.

PULI ELEK finds application in maintenance departments for cleaning air conditioners, switches, generators, alternators, transformers, brushes, electric motors, manifolds, etc.



ROAD TRAK

Caratteristiche | Specifications

ROAD TRAK è una vernice tracciante ideale per creare la segnaletica di parcheggi, segnalare zone di pericolo, demarcare opere di manutenzione, rendere visibili termini di riferimento di lavori di posa, scavi, ecc. E' molto resistente agli agenti atmosferici e chimici; garantisce l'ottenimento di linee di alta precisione.

ROAD TRAK is a marker paint ideal to make parking signs, to signal dangerous areas, to mark maintenance works, siting works, excavations, civil works, etc. It is weather and chemicals resistant; it guarantees the obtaining of high precision lines.

Applicazioni | Applications

ROAD TRAK trova applicazione in svariati settori industriali, edilizia, ferramenta e può essere utilizzato su numerose superfici quali cemento, asfalto, vetro, legno, materiali sintetici.

ROAD TRAK finds application in various industrial sectors, building, hardware and it can be used on several surfaces such as concrete, bitumen, glass, wood, synthetic materials.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9050010100000 | PULI ELEK, pulitore per dispositivi elettrici ed elettronici <i>Electrical and electronic devices cleaner</i> | 400 ml |
| CH9330010200500 | ROAD TRAK, vernice spartitraffico, colore rosso <i>Marker paint, red color</i> | 500 ml |
| CH9330010200501 | ROAD TRAK, vernice spartitraffico, colore giallo <i>Marker paint, yellow color</i> | 500 ml |
| CH9330010200502 | ROAD TRAK, vernice spartitraffico, colore blu <i>Marker paint, blue color</i> | 500 ml |

Spray Spray

SPRAY INOX rivestimento protettivo a base di acciaio inossidabile | *stainless steel-based protective coating*

STOP COLLA spray per rimozione colla | *glue-remover spray*



SPRAY INOX

Caratteristiche | Specifications

SPRAY INOX consente di conferire un rivestimento in acciaio inossidabile ai metalli ferrosi, ripristinare la patina inox compromessa dalle operazioni di saldatura, rifinire le superfici di acciaio inox danneggiate dall'azione degli agenti atmosferici, proteggere dall'ossidazione i materiali ferrosi sottoposti alle alte temperature.

SPRAY INOX can give a stainless steel cover to ferrous metals, it restores the stainless steel patina affected by welding operations, it finishes the stainless steel surfaces damaged from weathering, it protects from oxidation ferrous materials subjected to high temperatures.

Applicazioni | Applications

SPRAY INOX trova applicazione principalmente nel settore industriale, su tutte le superfici metalliche e parti meccaniche sottoposte al rigore delle intemperie e del calore (resistente fino a 500-600°C). **SPRAY INOX** è inoltre indicato nel settore delle costruzioni metalliche in acciaio inox per ricoprire le parti annerite dai processi di saldatura, nel settore autotrazioni per proteggere i monoblocchi del motore, i collettori, gli scappamenti e le marmitte di scarico, oltre che per trattare cerchioni e superfici genericamente esposte alle intemperie.

SPRAY INOX is mainly used in industry, on all metal surfaces and mechanical parts subjected to weathering and heat (resistant up to 500-600°C). **SPRAY INOX** is also indicated in stainless steel metal constructions to cover the parts blackened by welding processes, in car traction to protect engine's monoblocks, collectors, tailpipes, as well as to treat rims and surfaces generally exposed to weathering.



STOP COLLA

Caratteristiche | Specifications

STOP COLLA è un solvente sgrassante in grado di dissolvere resine silconiche, residui di etichette, adesivi, oli e grassi. Non attacca metalli, plastiche e gomme e lascia un gradevole aroma agli agrumi.

STOP COLLA is a degreasing solvent capable to dissolve silicone resins, labels residues, adhesives, oils and greases. It does not attack metals, plastics and rubbers and it leaves a pleasant citrus aroma.

Applicazioni | Applications

STOP COLLA può essere utilizzato su tutte le superfici per rimuovere rapidamente residui di etichette, adesivi, nastri adesivi; è inoltre un ottimo detergente per inchiostri.

STOP COLLA can be used on all surfaces to quickly remove residues of labels, adhesives, adhesive tapes; it is also an excellent cleaning agent for inks.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9090010100000 | SPRAY INOX, spray rivestimento protettivo inox <i>Stainless steel-based protective coating</i> | 400 ml |
| CH9120010100000 | STOP COLLA, spray per rimozione colla <i>Glue-remover spray</i> | 400 ml |
| CH9120010100005 | STOP COLLA LIQUIDO, solvente per rimozione colla <i>Glue-remover, liquid</i> | 5 lt |
| CH9120010100028 | | 28 lt |

STOP RUGGINE lubrificante per particolari arrugginiti | *rusted particulars lubricating*

STOP UMIDITÀ idrorepellente antiumidità | *water repellent against humidity*



STOP RUGGINE

Caratteristiche | Specifications

STOP RUGGINE è un prodotto di nuova formulazione, ad alto potere penetrante e lubrificante che ghiaccia, rompe e separa le molecole che compongono la ruggine.

STOP RUGGINE is a product of new formulation with high penetrating and lubricant power, it freezes, breaks and separates the molecules that compose the rust.

Applicazioni | Applications

STOP RUGGINE trova applicazione in diversi settori quali: industria, automotive, ferramenta e idraulica.

STOP RUGGINE is applied in different areas such as: industry, automotive, hardware and hydraulic.



STOP UMIDITÀ

Caratteristiche | Specifications

STOP UMIDITÀ è uno spray che garantisce una protezione idrorepellente e forma una barriera antiumidità, evita dispersioni elettriche ed è ideale per il ripristino della funzionalità di motori elettrici, bobine, morsetterie, quadri, calotte, batterie soggette ad esposizione in ambienti umidi.

STOP UMIDITÀ is a spray that guarantees a water repellent protection for electric equipment. It prevents electric leakage due to damp or condensation; it reinstates functionalities of electric engines, coils, batteries and terminals exposed to damp.

Applicazioni | Applications

STOP UMIDITÀ trova applicazione in ferramenta, nel settore nautico, automotive e nell'industria in generale.

STOP UMIDITÀ is recommended in hardware, marine, automotive and for various industrial applications.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9340010200000 | STOP RUGGINE, lubrificante per particolari arrugginiti <i>Rusted particulars lubricating</i> | 400 ml |
| CH9330010200007 | STOP UMIDITÀ, idrorepellente antiumidità <i>Water repellent against humidity</i> | 400 ml |

Spray Spray

VETRO detergente per superfici in vetro e policarbonato | *glass and polycarbonate cleaner*

ZINCO TEK zincante protettivo chiaro | *clear protective zinc*



VETRO

Caratteristiche | Specifications

VETRO è un formulato che, senza l'ausilio di prodotti abrasivi o caustici, consente di detergere perfettamente e senza aloni vetri, policarbonato e superfici speculari. Le ottime prestazioni del prodotto sono ottenute grazie all'inserimento nella formulazione di particolari agenti antistatici ed antipolvere che ostacolano attivamente il depositarsi dello sporco, garantendo alle superfici una protezione duratura nel tempo.

VETRO is a formulation that, without the use of caustic or abrasive products, allows to perfectly clean glasses, polycarbonate and mirror surfaces without leaving rings. The excellent performances of the product are obtained by the inclusion of special anti-dust and anti-static agents that actively hinder the deposition of dirt, ensuring a long-lasting protection to the surfaces.

Applicazioni | Applications

VETRO è indicato per la pulizia di superfici in policarbonato, vetri e specchi, superfici cromate, acciaio inox, superfici smaltate, laminati plastici, cristalli di autoveicoli.

VETRO is suitable for cleaning surfaces made of polycarbonate, glass and mirrors, chrome surfaces, stainless steel, enameled surfaces, plastic laminated, vehicle glasses.



ZINCO TEK

Caratteristiche | Specifications

ZINCO TEK crea un rivestimento protettivo, ideale per proteggere tutte le superfici ferrose dalla corrosione, per ripristinare la zincatura compromessa dall'azione degli agenti atmosferici e per rivestire parti zincate danneggiate dalle operazioni di saldatura.

ZINCO TEK creates a protective coating, formulated to protect all ferrous surfaces from corrosion, to restore the zinc impaired from weathering and to coat galvanized parts damaged by welding operations.

Applicazioni | Applications

ZINCO TEK trova applicazione nella lavorazione e nella manutenzione di tetti metallici, grondaie, serramenti, strutture, contenitori, impianti alimentari e non, attrezzature, saldature, ecc.

ZINCO TEK is used in the processing and maintenance of metal roofs, gutters, doors and windows, facilities, containers, food and non-food plants, equipment, welding, etc.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9160010100000 | VETRO, detergente per superfici in vetro e policarbonato <i>Glass and polycarbonate cleaner</i> | 400 ml |
| CH9180010100000 | ZINCO TEK, zincante protettivo chiaro <i>Clear protective zinc</i> | 400 ml |





2

Spray linea OPTIMUM
OPTIMUM line spray



Spray linea OPTIMUM

OPTIMUM line spray



SP01 - Solvente e pulitore HD | HD detergent and cleaner



Caratteristiche | Specifications

Utilizzabile prima, durante e dopo la ricerca di cricche. Utilizzo con liquidi penetranti: il prodotto può essere utilizzato sia nella fase di preparazione dell'ispezione, sia nella fase di asportazione del penetrante in eccesso, sia nella pulizia finale per rimuovere il Rivelatore. Utilizzo con Liquidi Magnetici: il prodotto può essere utilizzato sia nella fase di preparazione dell'ispezione, sia nella pulizia finale per rimuovere la Lacca Bianca di Contrasto e il Liquido/Spray Magnetico. Certificato CND.

To be used before, during and after cracks' research. Use with penetrating liquids: the product can be used during the inspection preparation, during the exceeding penetrating removal and during the final cleaning too. Use with magnetic liquids: the product can be used during the inspection preparation, during the final cleaning to remove the white lacquer and the magnetic spray/liquid. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800101007001S | 400 ml |



PR02 - Penetrante Rosso HD
HD red penetrating liquid

Caratteristiche | Specifications

Per la ricerca di difetti, imperfezioni e cricche in saldatura. Da utilizzare dopo la fase di pulizia preliminare con il Solvente e Pulitore. Certificato CND.

The product allows to detect welding cracks, defects and imperfection. To be used after the preliminary cleaning with the detergent; sprayed on the surface, it makes easier the penetration of the liquid into the defect by gravity and capillary action. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800101007002R | 400 ml |



RB03 - Rivelatore Bianco HD
HD white detector liquid

Caratteristiche | Specifications

Utilizzabile dopo il Penetrante Rosso per evidenziare le cricche trovate. Certificato CND.

To be used after removing the exceeding red penetrating, it makes the cracks and the surface imperfections visible. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800101007003B | 400 ml |



SP01 - Solvente e pulitore HD | HD detergent and cleaner



Caratteristiche | Specifications

Utilizzabile prima, durante e dopo la ricerca di cricche. Utilizzo con liquidi penetranti: il prodotto può essere utilizzato sia nella fase di preparazione dell'ispezione, sia nella fase di asportazione del penetrante in eccesso, sia nella pulizia finale per rimuovere il Rivelatore. Utilizzo con Liquidi Magnetici: il prodotto può essere utilizzato sia nella fase di preparazione dell'ispezione, sia nella pulizia finale per rimuovere la Lacca Bianca di Contrasto e il Liquido/Spray Magnetico. Certificato CND.

To be used before, during and after cracks' research. Use with penetrating liquids: the product can be used during the inspection preparation, during the exceeding penetrating removal and during the final cleaning too. Use with magnetic liquids: the product can be used during the inspection preparation, during the final cleaning to remove the white lacquer and the magnetic spray/liquid. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800101007001S | 400 ml |



LB02 - Lacca bianca di contrasto
Contrast white lacque

Caratteristiche | Specifications

Utilizzabile dopo la fase di pulizia preliminare con il Solvente e Pulitore per aumentare il contrasto dello spray Magnetico Nero. Certificata CND.

To be use after the preliminary cleaning with the detergent, to increase the contrast of the black magnetic spray. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800102007001L | 400 ml |



MN03 - Liquido magnetico nero HD
HD black magnetic liquid

Caratteristiche | Specifications

Per l'individuazione di cricche, difetti e imperfezioni; da utilizzare dopo l'applicazione della Lacca Bianca di contrasto. Certificato CND.

To detect welding cracks, defects and imperfections; to be used after the white lacque application. It makes the cracks and the surface imperfections more visible. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800102007002M | 400 ml |

Spray linea OPTIMUM

OPTIMUM line spray

Liquido penetrante e magnetico fluorescente | *penetrating and magnetic fluorescent liquid*

Rivelatore fughe gas | *gas leaks detector*



Liquido penetrante fluorescente

Fluorescent penetrating liquid

Caratteristiche | Specifications

Per la ricerca di difetti, imperfezioni e cricche in saldatura; da utilizzare dopo la fase di pulizia preliminare con il Solvente e Pulitore. Colore giallo-fluorescente. Certificato CND.

To detect welding cracks, defects and imperfections; to be used after the preliminary cleaning with the detergent. Fluorescent yellow color. CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH800103007001F | 5 lt |



Liquido magnetico fluorescente

Magnetic fluorescent liquid

Caratteristiche | Specifications

Per l'individuazione di cricche, difetti e imperfezioni. Certificato CND.

To detect welding cracks, defects and imperfections; CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH80010300701FM | 5 lt |



Rivelatore fughe gas

Gas leaks detector

Caratteristiche | Specifications

Per la rapida individuazione delle fughe di gas. Certificato CND.

To quickly detect gas leaks; CND certified.

| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|--------------|
| CH8000010070010 | 300 gr |





3

Linea mani
Hand care



Linea mani

Hand care

IPER MANI liquido lavamani superconcentrato | *high-concentrated hand wash liquid*

MANI BAR crema barriera mani | *hand-barrier cream*



IPER MANI

Caratteristiche | Specifications

IPER MANI è stato formulato per l'impiego specifico negli ambienti di lavoro in cui il tipo di sporco, depositato sull'epidermide durante le lavorazioni, risulta particolarmente tenace. **IPER MANI** è dermocompatibile e risponde alle normative sui prodotti cosmetici.

***IPER MANI** has been specifically formulated for the use in workplaces where the type of dirt settled on the skin during processing, is particularly strong. **IPER MANI** is skin-compatible and it meets the regulations on cosmetic products.*

Applicazioni | Applications

IPER MANI trova applicazione principalmente nelle officine meccaniche, nelle officine di riparazione auto e nell'industria in generale.

***IPER MANI** is mainly used in automotive, car workshops and industry in general.*



MANI BAR

Caratteristiche | Specifications

MANI BAR protegge le mani, con un guanto invisibile, dal contatto con tutte le sostanze che possono provocare irritazioni, allergie o dermatiti. Può essere anche utilizzata preventivamente, prima di indossare guanti da lavoro, al fine di neutralizzare gli inconvenienti causati dalla sudorazione. **MANI BAR** resiste a numerosi lavaggi e risponde alle normative sui prodotti cosmetici.

***MANI BAR** protects hands as an invisible glove, from the contact with all substances that can cause irritation, allergies or dermatitis. It can also be used preventively, before wearing gloves, in order to eliminate the disadvantages caused by sweating. **MANI BAR** withstands numerous washings and it meets the regulations on cosmetic products.*

Applicazioni | Applications

MANI BAR trova applicazione nelle industrie, nelle officine e nei locali pubblici.

***MANI BAR** is used in industries, workshops and in public places.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9020020100005 | IPER MANI, liquido lavamani superconcentrato | 5 kg |
| CH9020020100030 | <i>High-concentrated hand wash liquid</i> | 30 kg |
| CH9060020100000 | MANI BAR, crema barriera mani <i>Hand-barrier cream</i> | 400 ml |

MANI CREAM crema lavamani con effetto abrasivo | *hand wash cream with abrasive effect*

MANI GEL gel lavamani abrasivo bianco senza solventi | *white abrasive hand wash gel free from solvents*



MANI CREAM

Caratteristiche | Specifications

MANI CREAM è ideale per detergere le mani da sporco, grasso ed unto, resistenti ai comuni lavamani. Rimuove lo sporco più tenace, lasciando le mani morbide.

MANI CREAM is perfect to clean your hands from dirt, grease and oil, resistant to common hand wash products. It removes ingrained dirt, leaving hands soft.

Applicazioni | Applications

MANI CREAM viene utilizzato principalmente nelle officine meccaniche e metalmeccaniche, nelle carpenterie, nel settore agricolo, nel settore dell'autoriparazione e dell'edilizia. L'erogazione tramite dispenser riduce gli sprechi di prodotto e ne garantisce l'igiene, preservando le qualità originarie del prodotto stesso.

MANI CREAM is mainly used in car and metalworking workshops, carpentries, agriculture, car repair and construction industries. The supply by dispensing reduces product wastes and it guarantees hygiene, preserving the original qualities of the product.



MANI GEL

Caratteristiche | Specifications

MANI GEL è una sospensione detergente ad elevata stabilità, con un particolare abrasivo, completamente solubile in acqua e, quindi, asportabile in modo completo dalla pelle. È realizzato con un'opportuna miscela di tensioattivi dermocompatibili. **MANI GEL** è da considerarsi "non irritante" (disponibile test di irritazione cutanea primaria).

MANI GEL is a detergent suspension at high stability, with a particular abrasive, completely soluble in water and, therefore, it can be completely removed from the skin. It is made by a mixture of skin-compatible surfactants and it is free from hydrocarbon solvents. MANI GEL is considered "non-irritating" (available primary skin irritation test).

Applicazioni | Applications

MANI GEL trova specifico impiego nelle officine meccaniche, per operatori che eseguono lavori a contatto con sporchi molto tenaci, quali unti di macchinari e grassi.

MANI GEL is specifically used in car workshops for workers in contact with very tough dirt, such as machinery fat and greases.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9040020100000 | MANI CREAM, crema lavamani effetto abrasivo <i>Hand wash cream with abrasive effect</i> | 5 kg |
| CH9050020100005 | MANI GEL, gel lavamani abrasivo bianco, senza solventi <i>White abrasive hand wash gel free from solvents</i> | 5 kg |

Linea mani Hand care

MANI OFFICE sapone liquido a pH neutro | *pH-neutral liquid soap*

MANI SAN gel lavamani no-acqua | *no-water hand wash gel*



MANI OFFICE

Caratteristiche | Specifications

MANI OFFICE è un sapone liquido a pH neutro con tensioattivi dolci emollienti che svolgono un'azione delicata e detergente, lasciando le mani morbide, protette e gradevolmente profumate, rispettando il naturale equilibrio della pelle.

MANI OFFICE is a pH-neutral liquid soap with gentle surfactants and emollients that have a delicate and detergent action, leaving hands soft, protected and pleasantly scented, respecting skin's natural balance.

Applicazioni | Applications

MANI OFFICE trova impiego principalmente in uffici, alberghi e ristoranti, scuole, mense, bar, ecc.

MANI OFFICE is mainly used in offices, hotels and restaurants, schools, canteens, bars, etc.



MANI SAN

Caratteristiche | Specifications

MANI SAN è un gel formulato specificatamente per rimuovere e tenere lontani germi e batteri presenti sulle mani. Può essere utilizzato frequentemente perché non danneggia il film lipidico delle mani, ma ne protegge l'igiene e funge da barriera. **MANI SAN** non lascia le mani appiccicose; è idoneo anche per la rimozione di odori sgradevoli dalle mani.

MANI SAN is a gel specifically formulated to remove and keep away germs and bacteria from hands. It can be used often because it does not damage hands' lipid layer, but it protects hand's health and it acts like a barrier.

MANI SAN does not leave hands sticky; it is also suitable for removing unpleasant odors from hands.

Applicazioni | Applications

MANI SAN viene utilizzato senza acqua, in ogni situazione in cui ci sia la necessità di igienizzare e pulire le mani. In particolare, **MANI SAN** trova applicazione in tutti i luoghi di lavoro ed in ambienti di contatto con persone e cose (uffici, mezzi pubblici, magazzini, ristoranti, ecc.) ed in tutti i settori alimentari.

MANI SAN can be used without water, in any situation where there is a need to sanitize and to clean hands. In particular, **MANI SAN** is used in all workplaces and environments in contact with people and things (offices, public transportation, stores, restaurants, etc.) and in all food sectors.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9030020100001 | MANI OFFICE, sapone liquido a pH neutro | 1 lt |
| CH9030020100005 | <i>pH-neutral liquid soap</i> | 5 kg |
| CH9000020100000 | MANI SAN, gel lavamani no-acqua | 200 ml |
| CH9000020100500 | <i>No-water hand wash gel</i> | 500 ml |

SCRAT pasta lavamani ai gusci di nocciola | *hazelnut shell hand washing paste*

TNT UMI salviette detergenti e sgrassanti | *cleaning and degreasing wipes*



SCRAT

Caratteristiche | Specifications

SCRAT è un detergente in pasta ai gusci di nocciola adatto a tutti i tipi di sporco, particolarmente indicato per rimuovere dalle mani residui di grasso, vernice e macchie di ogni genere. L'effetto abrasivo del prodotto deriva da gusci di nocciola finemente tritati, non contiene silice né solventi, agisce in profondità anche nei punti più difficili.

SCRAT is a hazelnut shell hand washing paste suitable for all kind of dirt, particularly for removing grease and paint residues from hands, as well as any kind of stains. The abrasive effect of the product comes from finely crushed hazelnut shells, it does not contain silica or solvents, it is effective even in the most difficult spots.

Applicazioni | Applications

SCRAT è consigliato in tutti gli ambienti industriali e per uso domestico.

SCRAT is recommended in all industrial environments and for domestic use.



TNT UMI

Caratteristiche | Specifications

TNT UMI sono salviette in TNT (tessuto non tessuto) con un lato abrasivo, impregnate di una soluzione detergente molto efficace che elimina dalle mani anche lo sporco più difficile.

TNT UMI are nonwoven fabric wipes with an abrasive side, impregnated with a very effective cleaning solution that removes even the more persistent dirt from hands.

Applicazioni | Applications

TNT UMI senz'acqua, rapidamente e senza dover ricorrere a sostanze abrasive, rimuove dalle mani e dalle superfici numerosi tipi di contaminanti quali: olio, grasso, catrame, colle, vernici fresche, inchiostri, tracce d'erba e di resina, residui carboniosi, nerofumo, nicotina, tracce di benzina e di gasolio.

TNT UMI without water, quickly and without abrasive products, removes from hands and surfaces several types of contaminants such as: oil, grease, tar, glues, fresh paint, ink, grass and resin traces, carbon, soot, nicotine, petrol and diesel traces.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|--------------------------|
| CH9060020700001 | SCRAT, pasta lavamani ai gusci di nocciola Hazelnut shell hand washing paste | 1000 ml |
| CH9060020700004 | | 4000 ml |
| CH9010020100000 | TNT UMI, salviette detergenti e sgrassanti Cleaning and degreasing wipes | 140 strappi 140 tears |

Linea mani Hand care



VULCANO pasta lavamani a base di roccia lavica | volcanic rock hand washing paste



Caratteristiche | Specifications

VULCANO è un detergente in pasta a base di roccia lavica, ad alto potere pulente. Agisce in profondità, proteggendo le pelli delicate ed evitando screpolature. Particolarmente indicato per rimuovere dalle mani lo sporco più tenace (olio, grasso, vernice, ecc.). Non ottura i lavandini perché si scioglie a contatto con l'acqua; non contiene solventi, né silice.

VULCANO is a volcanic rock hand washing paste, with high cleaning power. It acts in depth, protecting sensible skins and it prevents hands cracking. It is suitable to remove heavy stains from hands (oil, grease, paint residues, etc.). It does not clog the sinks because it dissolves on contact with water; it does not contain solvents or silica.

Applicazioni | Applications

VULCANO è consigliato in tutti gli ambienti industriali.

VULCANO is recommended in all industrial environments.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9060020700010 | VULCANO, pasta lavamani a base di roccia lavica | 1000 ml |
| CH9060020700040 | Volcanic rock hand washing paste | 4000 ml |



BLU SKIN benda elastica protettiva, autoadesiva | *elastic, self-adhering protective bandage*

Caratteristiche | Specifications

BLU SKIN è un "bendaggio protettivo di primo soccorso" unico, specifico per tagli o abrasioni di mani e braccia nel settore industriale. Può essere utilizzato immediatamente dopo il trattamento iniziale della ferita; possiede un'eccellente resistenza ad acqua, grasso e sporco. La benda **BLU SKIN** è elastica, facile da utilizzare, flessibile e traspirante; protegge da umidità e sporco, aderisce solo su se stessa e non si appiccica alla pelle e ai capelli, non impedisce il movimento, è ideale anche come protezione di altri bendaggi/medicazioni.

***BLU SKIN** is a unique "First Aid Protective Bandage", especially developed for finger or fingertip injuries in trade and industry. It can be used immediately after the initial wound treatment and possesses excellent resistance against water, fat and dirt. **BLU SKIN** is elastic, easy to use, flexible and breathable; it prevents ingress of moisture and dirt, only adheres to itself not to skin or hair, it does not impede movements, it is ideal as a protective layer over existing bandages too.*



Applicazioni | Applications

BLU SKIN ha molteplici impieghi: trattamento facile e veloce di piccole ferite ed abrasioni, trattamento di contusioni e stiramenti come benda di supporto (autoriparazioni, industrie, esercizi commerciali, club sportivi, scuole, asili, uffici, ecc.), protezione delle mani durante lavori di assemblaggio e produzione, protezione durante la riparazione, imballaggio o smistamento di piccoli pezzi, protezione durante le lavorazioni con carta abrasiva (settore automotive), protezione durante la stuccatura di pietre e piastrelle, protezione durante lavori di cucitura, protezione delle mani da sfregamento o continue pressioni, o dalla manipolazione di oggetti taglienti (stoccaggio, lavorazione metalli, lucidatura), protezione di prodotti delicati da impronte digitali o pelle oleosa (industria ottica, elettronica).

***BLU SKIN** can be used in numerous applications: quick and easy treatment of small wounds and grazes, treatment of bruises and strains as a support bandage (garages, building sites, trade and industry, sport clubs, nurseries, schools, household and office, entertainment industry), hands protection during assembly/manufacturing, hand protection when repairing, packaging or sorting small items, (trade, industry, technology, warehousing), protection when working with sanding paper (automotive industry), protection when grouting stone and tiles, protection against blunt needle injuries, hands protection from rubbing or continual pressure in one area, or from handling sharp edged parts (warehousing, metal work and glazing), protection of sensitive products from skin oils and fingerprints (Optics, Electronics).*



| Codice Code | Formato Size |
|-----------------|-----------------|
| CH8900101000005 | 50mm x 4,5mt |



Guarda il video:
Watch the video:



4

Detergenza acquosa *Water-based cleaners*



Detergenza acquosa

Water-based cleaners

ALU DET schiuma detergente | *cleaning foam*

BLU DET detergente concentrato per lavaggio di indumenti da lavoro | *work clothes concentrated cleaner*



ALU DET

Caratteristiche | Specifications

ALU DET è una schiuma detergente per grassi animali e vegetali e per tutte le superfici. La schiuma attiva di **ALU DET** emulsiona i grassi e ne consente la successiva dispersione tramite un normale risciacquo. Specificatamente formulato per penetrare, rimuovere e dissolvere grassi animali, vegetali, sporchi proteici e untuosità da pavimenti, superfici verticali, automezzi e tende da esterno. **ALU DET** è ideale per la pulizia di controsoffittature sporche di nicotina. Non intacca vernici e metalli.

***ALU DET** is a cleaning foam for animal and vegetable fats and for all surfaces. The active foam of **ALU DET** emulsifies fats and allows their subsequent dispersion through a normal rinsing. Specifically formulated to penetrate, remove and dissolve animal and vegetable fats, dirt and grease from floors, vertical surfaces, vehicles and outside tents. **ALU DET** is ideal for cleaning dropped ceilings stained with nicotine. It does not attack paints and metals.*

Applicazioni | Applications

ALU DET trova impiego principalmente per la pulizia di veicoli industriali, serramenti, teloni, pavimenti e superfici verticali, celle frigorifere.

***ALU DET** is mainly used for cleaning industrial vehicles, doors and windows, tilts, floors and vertical surfaces, cold rooms.*



BLU DET

Caratteristiche | Specifications

BLU DET è un formulato super concentrato con spiccate caratteristiche detergenti, specifico per il lavaggio di indumenti da lavoro. Consente di ottenere ottimi risultati anche a basse temperature, senza prelavaggio e con qualsiasi tipo di acqua. Dopo il lavaggio la biancheria risulta pulita, non infeltrita, morbida e profumata.

***BLU DET** is a super-concentrated formulation with outstanding detergent characteristics, specifically designed for washing clothes. It allows to obtain good results even at low temperatures, without prewash and with any type of water. After washing, the linen is clean, not felted, soft and scented.*

Applicazioni | Applications

BLU DET può essere impiegato in impianti grandi o piccoli, e può essere dosato manualmente o con dosatori elettronici.

***BLU DET** can be used in large or small plants, and it can be dosed manually or with electronic dispensers.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9360030100005 | ALU DET, schiuma detergente | 5 kg |
| CH9360030100030 | Cleaning foam | 30 kg |
| CH9370030100005 | BLU DET, detergente concentrato per lavaggio indumenti da lavoro | 5 kg |
| | Work clothes concentrated cleaner | |

FULL DET sgrassatore e detergente concentrato | *concentrated degreaser and cleaner*

IDRO DET sgrassante concentrato per idropulitrici | *concentrated degreaser for cleaning machines*



FULL DET

Caratteristiche | Specifications

FULL DET è uno sgrassatore detergente universale ad altissima concentrazione in grado di solubilizzare ed emulsionare ogni tipo di sporco, particolarmente adatto per la rimozione di sporchi di origine minerale: morchia, catrame, fluidi da taglio, lubrificanti. Formula concentrata a base di tensioattivi cationici. Per uso professionale. **FULL DET** si diluisce in acqua al 3-5%, per lavaggi di fondo aumentare la dose al 5-15%. In caso di sporchi particolarmente ostinati utilizzare il prodotto diluito al 50%; spruzzato puro sulle superfici funziona come solvente solubilizzante. Non contiene solventi e componenti nocivi per l'operatore.

***FULL DET** is a multipurpose high concentrated degreaser and detergent that can dissolve and emulsify all types of dirt, particularly recommended to remove dirt of mineral origin: sludge, tar, cutting oils, lubricants, etc.). Based cationic surfactants concentrated formula. For professional use.*

***FULL DET** is diluted in water at 3-5%, for background washes increase the dose up to 5-15%. In case of particular stubborn dirt, the product can be diluted at 50%; sprayed pure on the surfaces, it acts like a solubilizing solvent. It does not contain solvents and harmful components for the operator.*

Applicazioni | Applications

FULL DET viene impiegato principalmente per la pulizia e lo sgrassaggio di macchine utensili, macchine da stampa, superfici plastiche, macchine tessili, presse di stampaggio, pavimentazioni.

***FULL DET** is mainly used for cleaning and degreasing of tools machines, printing machines, plastic surfaces, textile machines, molding presses, industrial flooring.*



IDRO DET

Caratteristiche | Specifications

IDRO DET è appositamente indicato per pulire e brillantare tutte le parti verniciate (carrozzerie, mezzi di trasporto ecc.), per rimuovere sporchi pesanti da particolari meccanici e da macchinari, per sgrassare le superfici metalliche prima della verniciatura.

***IDRO DET** is suitable for cleaning and brightening all painted parts (bodyworks, means of transport, etc.) to remove stubborn dirt from mechanical parts and machinery, to degrease metal surfaces before painting.*

Applicazioni | Applications

IDRO DET è raccomandato per l'utilizzo con macchine idropulitrici ad acqua calda e trova impiego principalmente per la pulizia di carrozzerie di autoveicoli, cabine di autocarri, autocisterne, furgoni, ecc.

***IDRO DET** is recommended with hot-water cleaning machines and it is mainly used to clean car bodyworks, truck cabs, petrol tankers, vans, etc.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9410030100001 | FULL DET, sgrassatore e detergente concentrato | 1 lt |
| CH9410030100005 | Concentrated degreaser and cleaner | 5 lt |
| CH9410030100025 | | 25 lt |
| CH9480030100005 | IDRO DET, sgrassante concentrato per idropulitrici | 5 kg |
| CH9480030100030 | Concentrated degreaser for cleaning machines | 30 kg |

Detergenza acquosa

Water-based cleaners

IGIENI DET detergente deodorante igienizzante a base quaternaria | *quaternary-based deodorant and sanitizing cleaner*

INDU PAV detergente per pavimentazioni industriali | *industrial flooring cleaner*



IGIENI DET

Caratteristiche | Specifications

IGIENI DET è un detergente, diluibile in acqua, appositamente formulato per igienizzare e deodorare tutte le superfici lavabili; disponibile nella gradevole profumazione di pino.

***IGIENI DET** is a water-thinnable cleaner, specifically formulated for sanitizing and deodorizing all washable surfaces; available in the pleasant fragrance of pine.*

Applicazioni | Applications

IGIENI DET può essere utilizzato su qualsiasi superficie lavabile.

***IGIENI DET** can be used on any washable surface.*



INDU PAV

Caratteristiche | Specifications

INDU PAV è un detergente concentrato, diluibile in acqua, appositamente formulato per sgrassare meccanicamente e manualmente pavimenti sporchi di unto, olio e grasso, senza risciacquo.

***INDU PAV** is a concentrated cleaner, water-thinnable, specifically formulated to mechanically and manually degrease floors from oil and grease, without rinsing.*

Applicazioni | Applications

INDU PAV trova applicazione in ogni settore industriale dove sia necessaria un'energica azione pulente.

***INDU PAV** can be used in every industry where a vigorous cleaning action is needed.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9430030100005 | IGIENI DET, detergente deodorante igienizzante a base quaternaria <i>Quaternary-based deodorant and sanitizing cleaner</i> | 5 kg |
| CH9440030100001 | INDU PAV, detergente per pavimentazioni industriali <i>Industrial flooring cleaner</i> | 1 kg |
| CH9440030100005 | | 5 kg |
| CH9440030100030 | | 30 kg |
| CH9440030100220 | | 220 kg |

MAK DET detergente acquoso per macchinari | *machinery water-based cleaner*

MOTO DET sgrassante acquoso per lavaggio motori | *engines water-based degreaser*



MAK DET

Caratteristiche | Specifications

MAK DET è costituito da un'accurata miscela, in ambiente acquoso, di alcali tamponati, agenti bagnanti e detergenti specifici, nonché solventi idrocompatibili che sviluppano un'intensa azione sinergica, assicurando una perfetta e rapida azione detergente su superfici naturali e sintetiche. La bassissima schiuma permette, inoltre, di evitare l'azione di risciacquo.

MAK DET esercita anche una leggera azione antiruggine sulle superfici metalliche sgrassate; è diluibile in acqua, non è corrosivo e non emana odori sgradevoli.

***MAK DET** is a mixture, in aqueous environment, of buffered alkali, wetting agents and specific detergents, as well as hydro-compatible solvents that develop an intense synergy action, ensuring a perfect and quick cleaning action on natural and synthetic surfaces. The very low foam permits, moreover, to avoid the rinsing action.*

***MAK DET** also exerts a mild anti-rust action on metal degreased surfaces; it is water-soluble, non-corrosive and it does not issue unpleasant odors.*

Applicazioni | Applications

MAK DET viene impiegato principalmente per la pulizia di macchine utensili, macchine da stampa, superfici plastiche, macchine tessili, presse di stampaggio.

***MAK DET** is mainly used for cleaning machine tools, printing machines, plastic surfaces, textile machines, molding presses.*



MOTO DET

Caratteristiche | Specifications

MOTO DET è un prodotto a pH neutro, diluibile in acqua, costituito da una miscela di alcali tamponati, estratti di origine naturale ed alcoli. Non è corrosivo, non intacca i metalli e la quasi totalità delle vernici e delle materie plastiche usate in campo automobilistico.

***MOTO DET** is a pH-neutral product, water-thinnable, consisting of a mixture of buffered alkali, natural extracts and alcohols. It is not corrosive, it does not affect metals and almost all paints and plastics used in the automotive sector.*

Applicazioni | Applications

MOTO DET viene impiegato principalmente nel settore automotive per il lavaggio dei motori, dei vani motore, oltre che nella manutenzione industriale per sgrassare particolari meccanici montati e smontati dove l'impiego di solventi aromatici o detergenti alcalini risulta essere controindicato.

***MOTO DET** is mainly used in the automotive sector for washing engines, engine compartments, as well as in the industrial maintenance to degrease assembled and disassembled mechanical parts where the use of aromatic solvents or alkaline detergents is inadvisable.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9410030100005 | MAK DET, detergente acquoso per macchinari | 5 kg |
| CH9410030100030 | <i>Machinery water-based cleaner</i> | 30 kg |
| CH9410030100220 | | 220 kg |
| CH9400030100030 | MOTO DET, sgrassante acquoso per lavaggio motori | 30 kg |
| | <i>Engines water-based degreaser</i> | |

Detergenza acquosa

Water-based cleaners

NEUTRO DET detergente neutro universale | *neutral universal cleaner*

NO-RUGGINE antiruggine a spruzzo e ad immersione | *spray and immersion anti-rust*



NEUTRO DET

Caratteristiche | Specifications

NEUTRO DET è un detergente liquido a pH neutro, utilizzabile sia diluito che puro. Anche utilizzato puro, non genera schiuma, limitando l'azione di risciacquo. **NEUTRO DET** è indicato anche per la rimozione di oli interi ed emulsionabili.

***NEUTRO DET** is a pH-neutral liquid cleaner, it can be used diluted and pure. Used pure, it does not generate foam, limiting the rinsing action. **NEUTRO DET** is also indicated for neat and emulsifiable oils removal.*

Applicazioni | Applications

NEUTRO DET viene impiegato principalmente per la pulizia di superfici plastiche e verniciate, superfici sintetiche, macchine tessili, macchine utensili, porcellana, marmo, alluminio, linoleum, pavimentazioni industriali.

***NEUTRO DET** is mainly used for cleaning plastic and painted surfaces, synthetic surfaces, textile machineries, machine tools, porcelain, marble, aluminum, linoleum, industrial flooring.*



NO-RUGGINE

Caratteristiche | Specifications

NO-RUGGINE è stato appositamente formulato per additivare i bagni detergenti alcalini a freddo e a caldo, i bagni di risciacquo e le soluzioni di raffreddamento e per conferire un elevato potere antiossidante. **NO-RUGGINE** non contiene soda caustica e nitriti e non provoca schiuma.

***NO-RUGGINE** has been specifically formulated as an additive for cold and hot detergent alkaline baths, rinsing baths and cooling solutions and to give an high antioxidant power. **NO-RUGGINE** does not contain caustic soda and nitrites and it does not cause foam.*

Applicazioni | Applications

NO-RUGGINE trova impiego negli impianti di lavaggio dei metalli ferrosi e di particolari metallici.

***NO-RUGGINE** is used in washing plants of ferrous metals and for metal particulars.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9380030100001 | NEUTRO DET, detergente neutro universale <i>Neutral universal cleaner</i> | 1 kg |
| CH9380030100005 | | 5 kg |
| CH9380030100030 | | 30 kg |
| CH9420030100030 | NO-RUGGINE, antiruggine a spruzzo e ad immersione <i>Spray and immersion anti-rust</i> | 30 kg |

SIKUR DET sgrassante acquoso concentrato a pH neutro | *pH-neutral water-based concentrated degreaser*

SUPER DET detergente bifasico per sporco tenace | *biphasic detergent for stubborn dirt*



SIKUR DET

Caratteristiche | Specifications

SIKUR DET è un prodotto, diluibile in acqua, costituito da una miscela in ambiente acquoso di alcali tamponati, estratti di origine naturale ed alcoli, formulato appositamente per pulire a fondo le superfici lavabili e i pavimenti da sporchi tenaci quali unto, fuliggine e macchie pesanti. La sua particolare formulazione, oltre a detergere, profuma l'ambiente con una gradevole fragranza di agrumi. **SIKUR DET** non richiede risciacquo, non è corrosivo e non intacca l'alluminio e la quasi totalità delle vernici industriali e delle materie plastiche.

SIKUR DET is a water-thinnable product, consisting of a mixture of buffered alkali in aqueous environment, extracts and alcohols, specifically formulated to thoroughly clean washable surfaces and floors from persistent dirt as grease, soot and heavy stains. Thanks to its special formulation, it cleans and perfumes the environment with a pleasant citrus fragrance. **SIKUR DET** does not require rinsing, it is non-corrosive and it does not damage aluminum and almost all industrial paints and plastics.

Applicazioni | Applications

SIKUR DET trova applicazione in ogni settore industriale dove sia necessario operare con sicurezza e dove sia richiesta un'energica azione pulente. Raccomandato per l'impiego sia manuale che con macchine lava-asciuga pavimenti, per la pulizia delle pavimentazioni di ogni genere nei reparti produttivi delle industrie.

SIKUR DET is suitable in every industry sector where it is required to operate safely and where a vigorous cleaning action is needed. It can be used both manually and with wash-and-dry floor machines, for cleaning all kind of flooring in industrial production departments.



SUPER DET

Caratteristiche | Specifications

SUPER DET è stato appositamente formulato per la rimozione dello sporco tenace e dello smog da tutte le superfici, esercitando la sua azione in modo rapido ed energico. Alle concentrazioni consigliate, non intacca i metalli ferrosi e la quasi totalità delle materie plastiche utilizzate in campo automobilistico.

SUPER DET has been specifically formulated for removing stubborn dirt and smog from all surfaces, exercising quickly and energetically its action. At the recommended concentrations, it does not affect the ferrous metals and almost all plastics used in the automotive sector.

Applicazioni | Applications

SUPER DET viene impiegato principalmente nella pulizia di veicoli industriali, macchine movimentazione a terra, pavimenti di officine, vani motore, teloni, ruote di autoveicoli.

SUPER DET is mainly used for cleaning industrial vehicles, ground handling, workshop floors, engine rooms, awnings, vehicle wheels.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|--------------|
| CH9390030100005 | SIKUR DET, sgrassante acquoso concentrato a pH neutro | 5 kg |
| CH9390030100030 | <i>pH-neutral water-based concentrated degreaser</i> | 30 kg |
| CH9450030100005 | SUPER DET, detergente bifasico per sporco tenace | 5 kg |
| | <i>Biphasic detergent for stubborn dirt</i> | |

Detergenza acquosa

Water-based cleaners

ULTRA DET detergente per impianti di lavaggi ad ultrasuoni | *ultrasonic washing plants cleaner*

VETRI DET detergente per vetri e specchi | *glasses and mirrors cleaner*



ULTRA DET

Caratteristiche | Specifications

ULTRA DET è un detergente universale, raccomandato per lavare qualsiasi tipo di metallo negli impianti ad ultrasuoni.

ULTRA DET is a universal cleaner, recommended to wash any kind of metal in ultrasonic plants.

Applicazioni | Applications

ULTRA DET trova applicazione principalmente nell'industria meccanica e nei reparti di manutenzione per lo sgrassaggio di pezzi finiti e semilavorati, sporchi di grasso, unto e residui carboniosi. Specifico per il lavaggio delle celle in alluminio dei filtri elettrostatici.

ULTRA DET is mainly used in mechanical industry and maintenance departments for degreasing of finished and semi-finished parts, stained with grease and coal residues. It is specific for the washing of aluminum cells of electrostatic filters.



VETRI DET

Caratteristiche | Specifications

VETRI DET ha una formula che contiene tensioattivi facilmente e rapidamente biodegradabili che permettono una perfetta pulizia e brillantezza delle superfici, quali vetri e specchi, senza lasciare aloni.

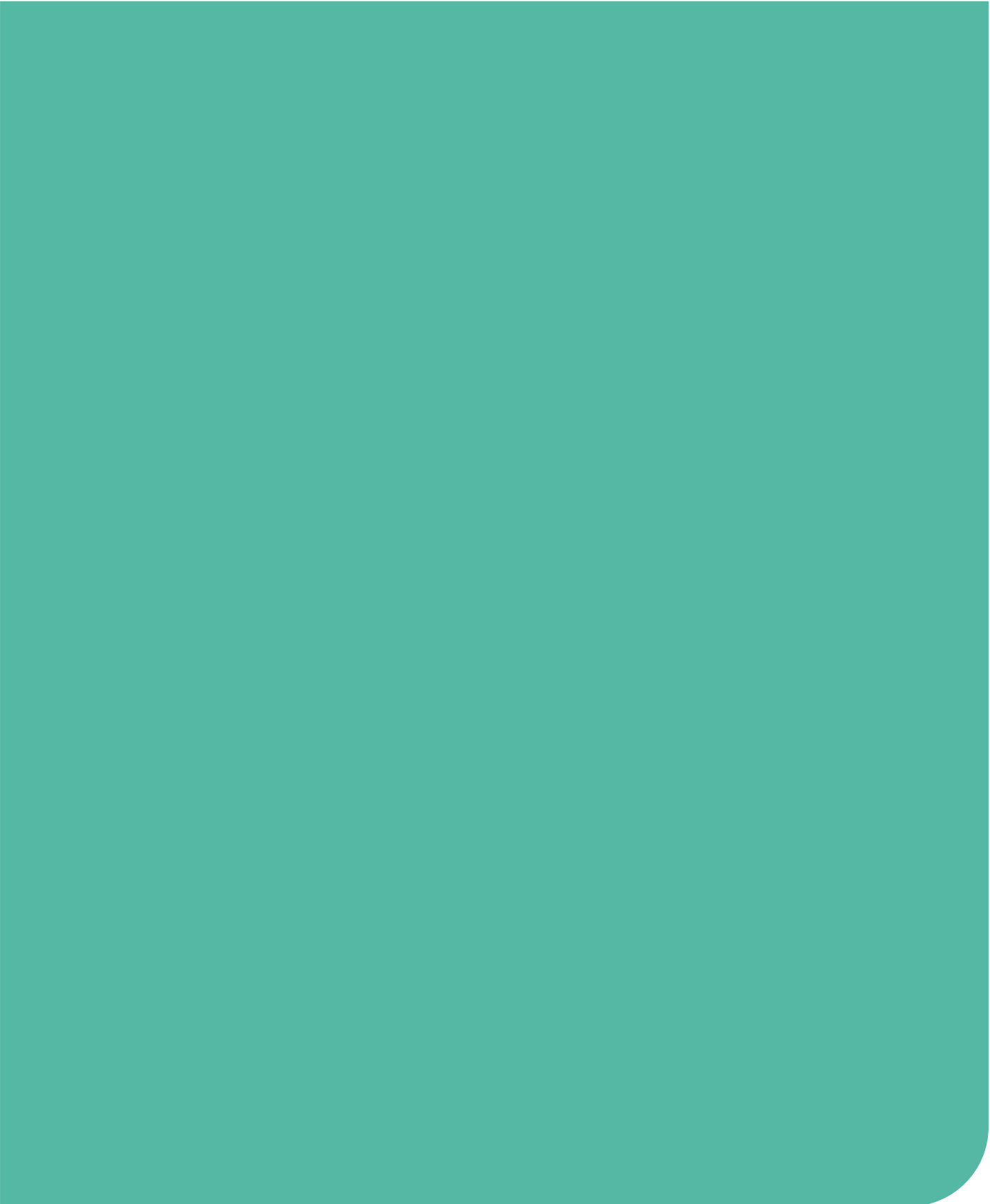
VETRI DET has a formula with biodegradable surfactants that allow a perfect cleaning and bright surfaces, such as glasses and mirrors, without leaving rings.

Applicazioni | Applications

VETRI DET viene impiegato per la pulizia di vetri, specchi, finestre e superfici dure in generale.

VETRI DET is used for the cleaning of glasses, mirrors, windows and hard surfaces in general.

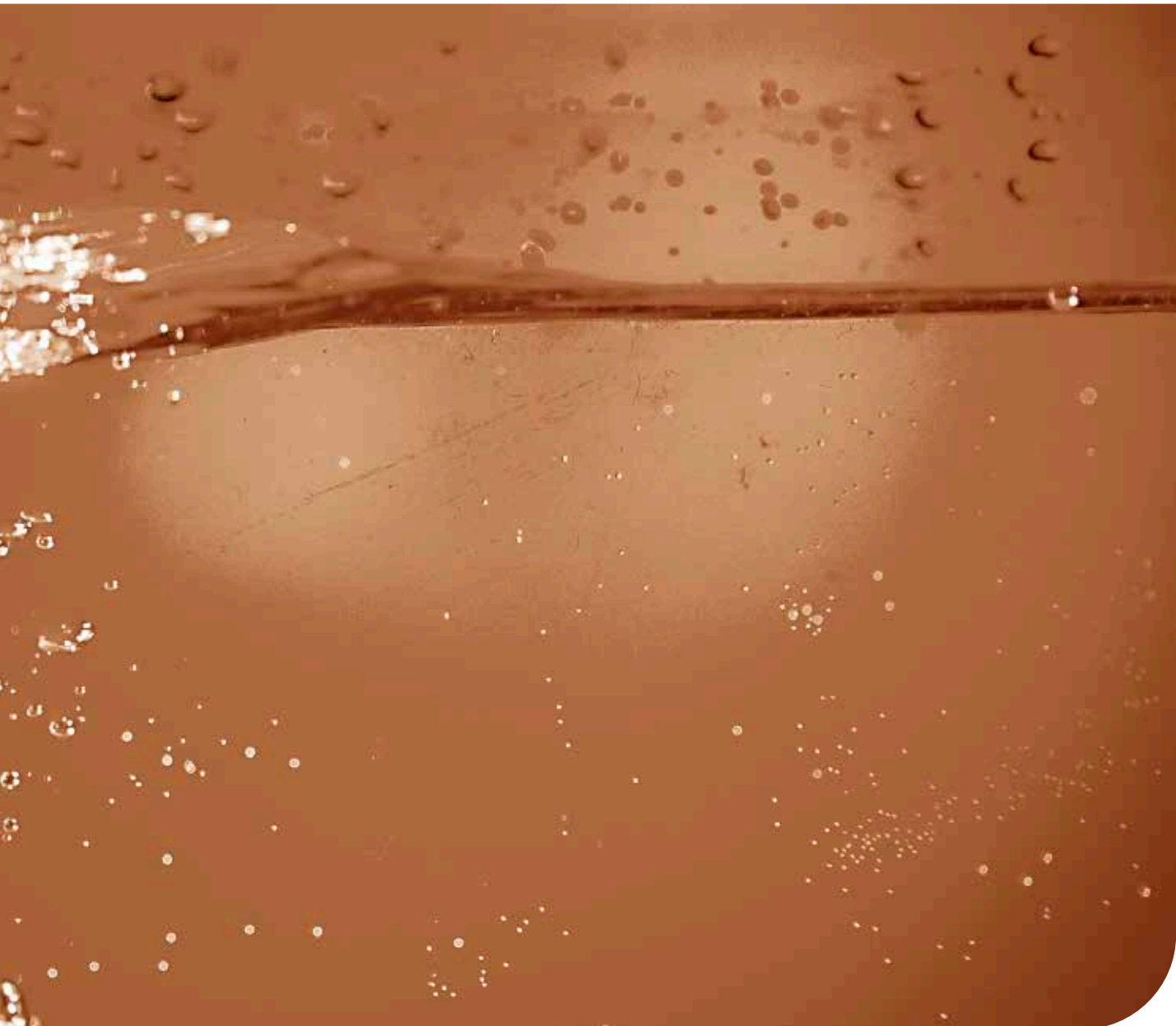
| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9460030100030 | ULTRA DET, detergente per impianti di lavaggi ad ultrasuoni <i>Ultrasonic washing plants cleaner</i> | 30 kg |
| CH9460030100200 | | 200 kg |
| CH9460030101000 | | 1.000 kg |
| CH9470030100001 | VETRI DET, detergente per vetri e specchi <i>Glasses and mirrors cleaner</i> | 1 lt |
| CH9470030100005 | | 5 kg |
| CH9470030100030 | | 30 kg |





5

Detergenza a base solvente
Solvent-based cleaners



Detergenza a base solvente

Solvent-based cleaners

SIKUR SOL solvente universale, inodore, antisiliconico | *universal, odorless, anti-silicon solvent*

UNI SOL solvente universale per lo sgrassaggio di metalli | *universal solvent for metals degreasing*



SIKUR SOL

Caratteristiche | Specifications

SIKUR SOL è un solvente universale, inodore, antisiliconico, a bassa volatilità. Sostituisce con la massima sicurezza ed efficienza i solventi tradizionali clorurati e non, ottemperando alle disposizioni di legge in materia.

SIKUR SOL is a universal, odorless, anti-silicon and low volatility solvent. It replaces the traditional chlorinated and non-chlorinated solvents with the maximum safety and efficiency, according to law dispositions.

Applicazioni | Applications

SIKUR SOL trova applicazione nei settori meccanico, elettromeccanico, tessile, lavorazione e stampaggio materie plastiche e gomma. Idoneo per rimuovere unti, grassi, oli e protettivi dai pezzi e per le operazioni di manutenzione.

SIKUR SOL is widely used in mechanical, electromechanical and textile sector, machining and molding of plastics and rubbers. It is suitable for removing oils, greases and protectives from parts and for maintenance operations.



UNI SOL

Caratteristiche | Specifications

UNI SOL grazie al suo potere solvente, agisce energicamente nell'eliminazione di grassi e oli lubrificanti dai pezzi prima della verniciatura o della pulizia in genere. E' un ottimo sostituto dell'1.1.1-tricloroetano, offrendo un elevato potere solvente ed un basso impatto ambientale. È assolutamente importante considerare il punto d'infiammabilità di 2°C e quindi utilizzare il prodotto in ambienti idonei all'impiego di sostanze infiammabili, con apparati adatti ed evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

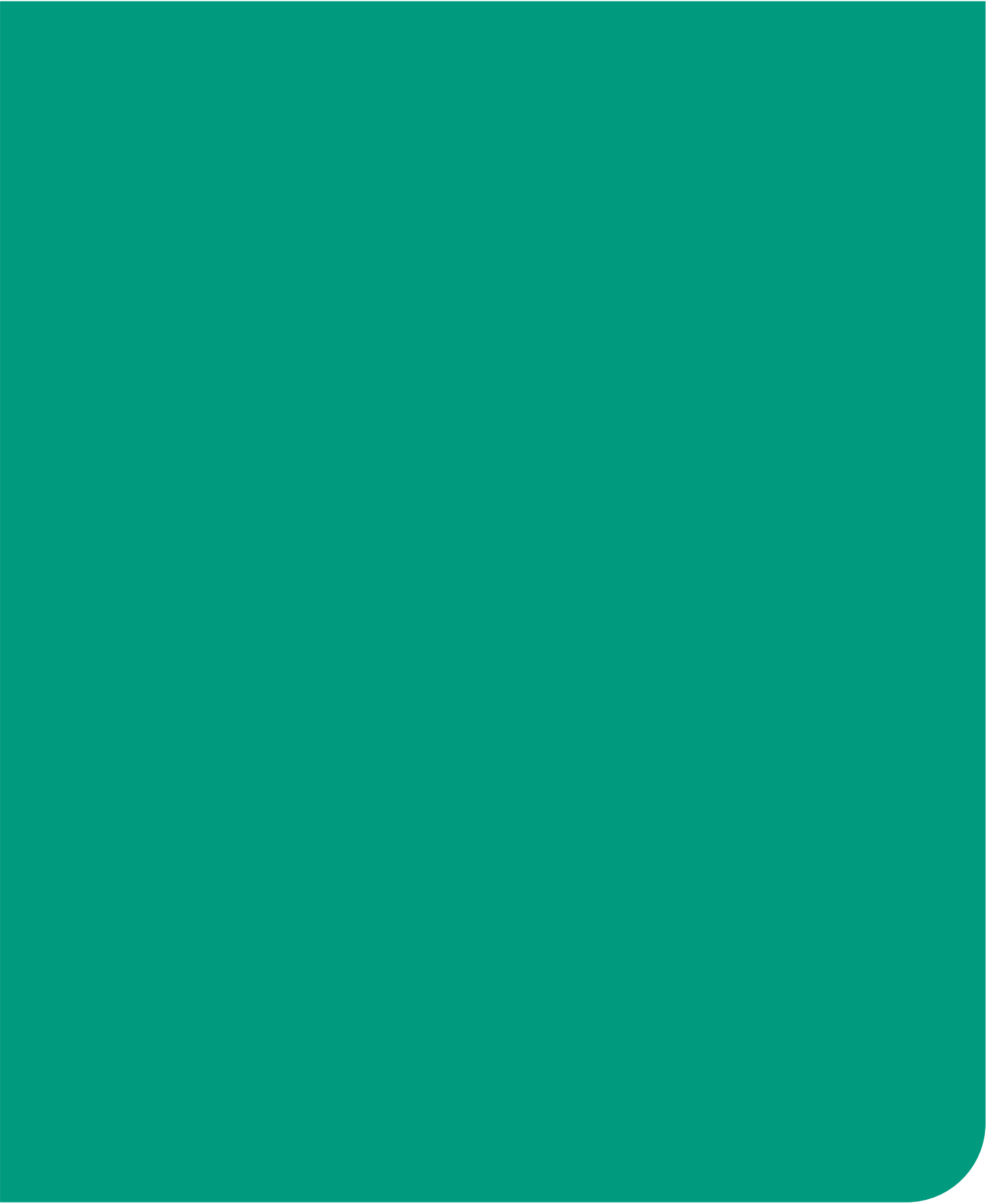
Due to its solvent power, **UNI SOL** acts energetically for the elimination of greases and lubricant oils from parts before painting or in general cleaning. It is a great substitute of the 1.1.1-trichloroethane, offering a high solvent power and a low environmental impact. It is very important to consider the 2°C flash-point, and then to use the product in environments suitable for flammable substances, with proper equipment and to avoid the accumulation of electrostatic charges.

Applicazioni | Applications

UNI SOL trova applicazione nei settori meccanico, elettromeccanico, tessile per pulire i pezzi durante le operazioni di lavorazione, montaggio e revisione. Particolarmente indicato per la preparazione dei materiali prima della verniciatura.

UNI SOL finds application in mechanical, electromechanical and textile sector to clean pieces during processing, mounting and revision operations. It is particularly suitable for the preparation of materials before painting.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9490040100005 | SIKUR SOL, Solvente universale, inodore, antisiliconico <i>Universal, odorless, anti-silicon solvent</i> | 3,85 kg |
| CH9490040100021 | | 21,8 kg |
| CH9490040100156 | | 156 kg |
| CH9500040100020 | UNI SOL, Solvente universale per lo sgrassaggio di metalli <i>Universal solvent for metals degreasing</i> | 20,4 kg |





6

Disincrostazione
Descaling



Disincrostazione Descaling

DIS CEM disincrostante per cemento | *cement descaler*

DIS PHOS disincrostante a base fosforica | *phosphorus-based descaler*



DIS CEM

Caratteristiche | Specifications

DIS CEM è un prodotto acido ad elevata concentrazione, specifico per la rimozione di leggeri strati di cemento, anche molto tenaci, da qualunque superficie. È opportunamente inibito affinché, se usato in maniera corretta, non intacchi i materiali ferrosi.

DIS CEM is a concentrated high-acid product, specific for removal of thin layers of cement, even the most persistent, from any surface. It is appropriately inhibited so that, if used correctly, it does not affect ferrous materials.

Applicazioni | Applications

DIS CEM trova applicazione principalmente nel settore edile, per la pronta rimozione di residui di calce, gesso e cemento da betoniere e attrezzature edili.

DIS CEM is mainly used in the construction industry, for a quick removal of residues of lime, gypsum and cement from mixers and construction equipment.



DIS PHOS

Caratteristiche | Specifications

DIS PHOS è un prodotto altamente concentrato, totalmente esente da acido cloridrico e, quindi, di impiego particolarmente sicuro sotto il profilo sanitario ed ambientale. La particolare formulazione include speciali inibitori che permettono l'applicazione del prodotto anche su metalli ferrosi, senza che gli stessi vengano intaccati, ma proteggendoli per un breve periodo di tempo da ulteriori aggressioni. **DIS PHOS** non sviluppa nessun tipo di gas nocivo.

DIS PHOS is a high-concentrated product, totally free from hydrochloric acid and, therefore, particularly safe for the health and the environment. The particular formulation includes special inhibitors that allow the application of the product even on ferrous metals, without damaging them, but protecting them for a short period of time from further aggression. DIS PHOS doesn't develop any kind of harmful gas.

Applicazioni | Applications

DIS PHOS viene impiegato per l'eliminazione di calce, gesso e salnitro da piastrelle, mattoni a vista, cotto, pavimenti in gres e ceramiche vetrate.

DIS PHOS is used for the removal of lime, gypsum and salt-peter from tiles, bricks, tile flooring, stoneware and glazed ceramics.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9530050100001 | DIS CEM, disincrostante per cemento <i>Cement descaler</i> | 1 kg |
| CH9530050100005 | | 5 kg |
| CH9530050100030 | | 30 kg |
| CH9520050100010 | DIS PHOS, disincrostante a base fosforica <i>Phosphorus-based descaler</i> | 10 kg |
| CH9520050100030 | | 30 kg |

IPER SGORG disotturante acido per scarichi e tubazioni | *drains and pipes acid unblocker*

METAL DIS disincrostante per alluminio anodizzato | *anodized aluminum descaler*



IPER SGORG

Caratteristiche | Specifications

IPER SGORG è un prodotto acido particolarmente indicato per disotturare le tubazioni di scarico industriale e civile.

IPER SGORG is an acid product particularly suitable for unblocking industrial and civil drain pipes.

Applicazioni | Applications

IPER SGORG viene impiegato per liberare efficacemente e prontamente gli scarichi da grassi, stracci, carta, garze, saponi, detersivi, ecc.

IPER SGORG is used to effectively and promptly deliver drains from greases, rags, paper, gauze, soaps, detergents, etc.



METAL DIS

Caratteristiche | Specifications

METAL DIS è stato appositamente formulato per il rapido trattamento disossidante dei manufatti metallici, ed in particolare di alluminio. La formulazione, a base acida, assicura l'eliminazione delle incrostazioni che l'usura, lo smog ed il tempo depositano sulle superfici. **METAL DIS** esercita sulle superfici un'azione passivante che inibisce la corrosione futura.

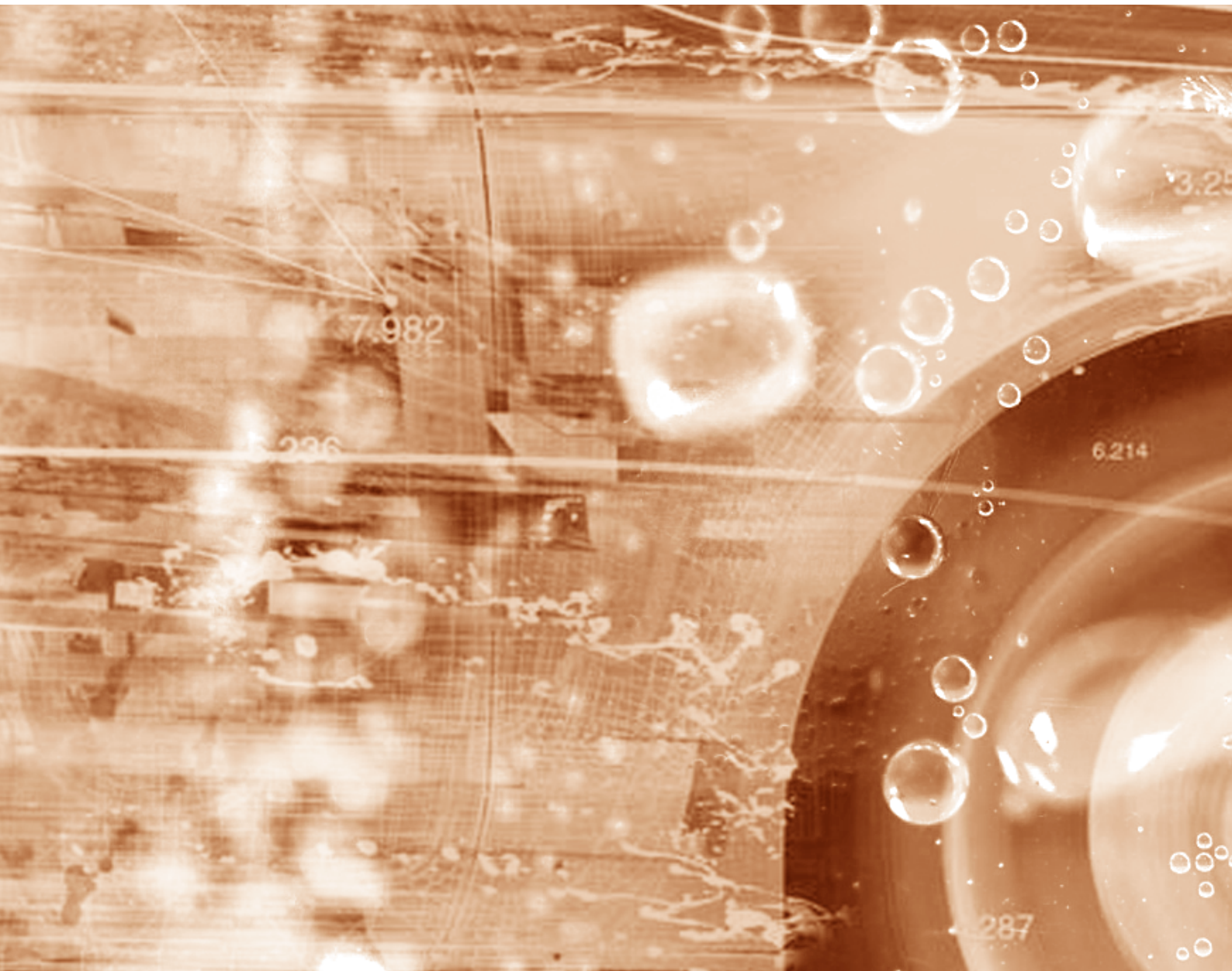
METAL DIS has been specifically formulated for a quick treatment of metal artifacts, in particular aluminum. Its acid-based formulation ensures a complete descaling of incrustations settled on surfaces by usury, smog and time. METAL DIS exercises a passivating action on surfaces that inhibits a future corrosion.

Applicazioni | Applications

METAL DIS viene impiegato per la pulizia, disincrostazione e disossidazione di superfici metalliche in genere ed, in particolare, di superfici in alluminio anodizzato e non (infissi, cancellate, recinzioni, transenne).

METAL DIS is used for cleaning, descaling and de-oxidation of metal surfaces in general and, in particular, of anodized and non-anodized aluminum surfaces (fixtures, railings, fences, barriers).

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9540050100001 | IPER SGORG, disotturante per scarichi e tubazioni <i>Drains and pipes acid unblocker</i> | 1,8 kg |
| CH9510050100030 | METAL DIS, disincrostante per alluminio anodizzato <i>Anodized aluminum descaler</i> | 30 kg |



7

Linea auto
Car line



Linea auto Car line

AUTO SHAMPOO CERA shampoo-cera per lavaggio manuale veicoli | *shampoo with wax for vehicles manual washing*

FRENI DET pulitore per freni e frizioni | *brakes and clutches cleaner*



AUTO SHAMPOO CERA

Caratteristiche | Specifications

AUTO SHAMPOO CERA lava e lucida contemporaneamente i veicoli, grazie alla sua azione combinata di shampoo e cera. Rimuove ogni tipo di sporco, ridona alla vernice la sua lucentezza originaria, lasciando sulla stessa una pellicola che protegge dagli agenti atmosferici e dona brillantezza alle superfici.

AUTO SHAMPOO CERA washes and polishes vehicles at the same time, thanks to its combined action of shampoo and wax. It removes all types of dirt, it gives to the paint its original shine, leaving a film on it that protects from weathering and gives shine to the surface.

Applicazioni | Applications

AUTO SHAMPOO CERA trova applicazione su tutti i tipi di carrozzerie e di superfici lavabili, intrise di sporco causato dal traffico stradale.

AUTO SHAMPOO CERA can be used on all types of car bodyworks and washable surfaces, soaked with dirt caused by road traffic.



FRENI DET

Caratteristiche | Specifications

FRENI DET è un detergente formulato specificatamente per la pulizia ottimale di freni a disco, freni a tamburo e frizioni. Asciuga rapidamente e non lascia residui.

FRENI DET is a product specifically formulated for car brakes and clutches cleaning. Ideal on clamps and cylinders. It dries quickly, leaving no remainders.

Applicazioni | Applications

FRENI DET viene impiegato specificatamente nel settore automotive.

FRENI DET is specifically used in the automotive sector.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9550060100030 | AUTO SHAMPOO CERA, shampoo con cera per il lavaggio manuale dei veicoli <i>Shampoo with wax for vehicles manual washing</i> | 30 kg |
| CH9590060200400 | FRENI DET, pulitore per freni e frizioni | 400 ml |
| CH9590060200500 | <i>Brakes and clutches cleaner</i> | 500 ml |

MOTO SOLV detergente spray per la pulizia dell'esterno motore | *external engine cleaning spray*

NO-FREEZE spray per eliminazione di neve e ghiaccio da parabrezza e vetri | *snow and ice remover for windscreens*



MOTO SOLV

Caratteristiche | Specifications

MOTO SOLV è un detergente in formato spray ad alto potere solvente che scioglie ed elimina dalle superfici depositi di olio, grasso e sporco tenace.

MOTO SOLV is a cleaning spray with high solvent power that dissolves and removes deposits of oil, grease and persistent dirt from surfaces.

Applicazioni | Applications

MOTO SOLV viene impiegato principalmente nel settore automotive per la pulizia dell'esterno motore e di qualsiasi parte meccanica.

MOTO SOLV is mainly used in the automotive industry for the cleaning of external engine and any mechanical parts.



NO-FREEZE

Caratteristiche | Specifications

NO-FREEZE elimina istantaneamente ghiaccio, neve e brina da parabrezza e vetri. Scongela serrature e pinze freni; non intacca la plastica e le guarnizioni.

NO-FREEZE instantly removes ice, snow and hoarfrost from windscreens and glass. It defrosts locks and brakes' clamps; it does not affect plastics and seals.

Applicazioni | Applications

NO-FREEZE viene impiegato specificatamente nel settore automotive.

NO-FREEZE is specifically used in the automotive sector.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH9560060200400 | MOTO SOLV, detergente a base solvente per la pulizia dell'esterno motore <i>External engine cleaning spray</i> | 400 ml |
| CH9580060200200 | NO-FREEZE, elimina ghiaccio, neve e brina da parabrezza e vetri <i>Snow and ice remover for windscreens and glasses</i> | 200 ml |

Linea auto Car line

PNEU BLACK rattivante di pneumatici | *tyres reviver*

PNEU RIP spray per gonfiare pneumatici forati | *spray for inflating perforated tyres*



PNEU BLACK

Caratteristiche | Specifications

PNEU BLACK è stato appositamente formulato per ravvivare pneumatici, tappetini e parti in gomma dei veicoli. Ridona lucentezza alle parti trattate con un effetto duraturo nel tempo.

***PNEU BLACK** has been specifically formulated to revive tyres, floor mats and rubber parts of the vehicles. It restores shine to the treated areas with a lasting effect.*

Applicazioni | Applications

PNEU BLACK viene impiegato specificatamente nel settore automotive.

***PNEU BLACK** is specifically used in the automotive sector.*



PNEU RIP

Caratteristiche | Specifications

PNEU RIP gonfia e ripara istantaneamente ogni tipo di pneumatico forato. Non danneggia lo pneumatico né la camera d'aria, consentendone la relativa riparazione.

***PNEU RIP** instantly inflates and repairs all types of tyre. It does not damage the tyre or the inner tube, allowing its repair.*

Applicazioni | Applications

PNEU RIP viene impiegato specificatamente nel settore automotive.

***PNEU RIP** is specifically used in the automotive sector.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9570060200400 | PNEU BLACK, rattivante pneumatici, parti in gomma dei veicoli e tappetini <i>Reviver for tyres, vehicle's rubber parts and floor mats</i> | 400 ml |
| CH9590060200300 | PNEU RIP, spray per gonfiare e riparare pneumatici forati <i>Spray for inflating and fixing perforated tyres</i> | 300 ml |

PULI DIESEL pulitore per impianti aspirazione diesel | *diesel suction plant cleaner*

QUICK START avviamento rapido | *quick start for engines*



PULI DIESEL

Caratteristiche | *Specifications*

PULI DIESEL elimina e previene il formarsi di depositi oleosi e carboniosi su tutto l'impianto di aspirazione dei motori a gasolio/diesel. Rimuove i residui particolarmente dannosi nelle marmitte a catalizzatore e pulisce da incrostazioni valvole e camera di combustione, pulisce e lubrifica le palette del tubo e il collettore d'aspirazione. Diminuisce il consumo di carburante e aumenta la resa del motore. È particolarmente indicato anche per la pulizia e la corretta manutenzione di valvole di tipo EGR.

PULI DIESEL is a cleaning spray for diesel engines. It can remove carbon residues, particularly bad for catalytic converters and it cleans incrustations from valves and combustion chambers. It reduces fuel consumption and it increases engine performances. It is particularly suitable for cleaning and maintaining of EGR valves.

Applicazioni | *Applications*

PULI DIESEL trova applicazione in particolare nel settore automotive.

PULI DIESEL is particularly recommended in automotive sector.



QUICK START

Caratteristiche | *Specifications*

QUICK START è uno spray che agevola e permette l'accensione immediata del motore anche a basse temperature. È formulato per la pulizia ottimale di freni a disco, a tamburo e frizioni. Asciuga rapidamente, non lascia residui. Ideale per mezzi usati in agricoltura ed in edilizia, per barche e macchinari di movimentazione terra.

QUICK START is a spray that allows a quick engine start even at low temperatures. It is formulated for an optimal cleaning of disc and drum brakes and clutches. It quickly dries, leaving no residues. It is suitable for machines used in agriculture and construction, for motorboats and caterpillars.

Applicazioni | *Applications*

QUICK START trova applicazione nelle officine meccaniche per ricambi automobilistici, in nautica, ferramenta e nell'industria in generale.

QUICK START is recommended in automotive sector, marine, hardware and for various industrial applications.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9590060220200 | PULI DIESEL, pulitore per impianti aspirazione diesel <i>Diesel suction plant cleaner</i> | 400 ml |
| CH9590060210200 | QUICK START, avviamento rapido <i>Quick start for engines</i> | 200 ml |



8

Sicurezza
Safety line



Sicurezza Safety line



ASS-ACID PLUS neutralizzatore e assorbente per acido solforico | absorbent and neutralizer for sulphuric acid



Caratteristiche | Specifications

ASS-ACID PLUS permette il rapido e completo assorbimento e la neutralizzazione di sostanze acide. Le prestazioni di assorbimento e neutralizzazione dell'acido solforico sono rigorosamente certificate da un ente autorizzato, in ottemperanza al D.M. n°20/2011 del Ministero dell'Ambiente che stabilisce in modo preciso la tipologia e la quantità di materiale assorbente e neutralizzante da stoccare in tutti i locali in cui si impiegano batterie di accumulatori al piombo. La miscela dei componenti di **ASS-ACID PLUS** è stata appositamente creata per risolvere e contenere rapidamente ed in modo sicuro gli sversamenti accidentali di sostanze acide, evitando al contempo la formazione di rifiuti speciali pericolosi.

ASS-ACID PLUS allows a quick and complete absorption and neutralization of acid substances. The performances of absorption and neutralization of sulphuric acid are strictly certified by an authorized body in accordance with the Ministerial Decree n°20/2011 of the Ministry of Environment which precisely determines type and quantity of absorbent and neutralizing material to be stored in all areas in which lead-acid batteries are used.

ASS-ACID PLUS' components mixture has been specifically created to contain and resolve quickly and safely accidental spills of acids, while avoiding the formation of hazardous wastes.

Applicazioni | Applications

Il suo utilizzo è consigliato in tutte le aree dove vengono movimentate e stoccate sostanze acide, come impianti destinati alla gestione degli accumulatori, industrie, officine, laboratori, centrali elettriche, centri di raccolta rifiuti, ecc. Utilizzare il prodotto tal quale, coprendo la zona da bonificare in modo uniforme e versandolo gradatamente sullo sversamento in modo che la superficie porosa e cava inizi il processo di incapsulazione fino al completo assorbimento dell'inquinante. Rispettare le dosi previste per l'assorbimento e la neutralizzazione dell'acido in funzione del volume della fuoriuscita.

Rapporto di assorbenza / neutralizzazione:

1 litro di Acido Solforico viene assorbito / neutralizzato da 0,54 kg di **ASS-ACID PLUS**. Quindi **1 kg di ASS-ACID PLUS** assorbe e neutralizza **1,852 litri di acido solforico**.

I dati sono riferiti ad acido avente densità di 1,27 kg/l, quello comunemente presente negli elementi quali batterie, accumulatori ecc. Inizierà il processo di neutralizzazione mediante una reazione esotermica (che sviluppa calore) ed effervescente (con emissione di gas innocui).

Its use is recommended in all areas where acid substances are handled and stored, such as plants for the management of batteries, factories, workshops, laboratories, power plants, waste collection centers, etc. Use the product by evenly covering the area to be cleaned, and gradually pouring it on the spill so that the porous and hollow surface begins the process of encapsulation until complete absorption of the pollutant. Observe the doses envisaged for the absorption and neutralization of the acid according to the volume of the spill.

Ratio of absorbency / neutralization:

*1 liter of sulphuric acid is absorbed / neutralized by 0,54 kg of **ASS-ACID PLUS**. Then, **1 kg of ASS-ACID PLUS** absorbs and neutralizes **1,852 liters of sulphuric acid**.*

Data are based on acid with 1,27 kg/l density, the one that is commonly found in items such as batteries, chargers etc. The process of neutralization will begin through an exothermic (which generates heat) and sparkling (with emission of harmless gas) reaction.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH960007020010P | ASS-ACID PLUS, neutralizzatore e assorbente per acido solforico Absorbent and neutralizer for sulphuric acid | 10 kg |



ASS-OIL assorbente antisdrucchiolo, sepiolite | *sepiolite anti-slip absorbent*



Caratteristiche | *Specifications*

ASS-OIL è stato appositamente formulato per assorbire ed adsorbire rapidamente, e con la massima sicurezza per gli operatori, sostanze chimiche allo stato liquido (oli, derivati petroliferi, inchiostri), umidità e odori sgradevoli. Non è infiammabile, né tossico, né irritante. **ASS-OIL** non richiede precauzioni per l'utilizzo, la manipolazione e lo stoccaggio. Non esplosivo, non comburente, insolubile.

ASS-OIL has been specifically formulated to absorb and adsorb quickly and with maximum safety for operators, chemical liquids (oil, petroleum products, inks), moistures and odors. It is not-flammable or toxic or irritating. **ASS-OIL** does not require special precautions for use, handling and storage.

Applicazioni | *Applications*

ASS-OIL è indispensabile nelle aree di lavoro in cui fuoriuscite di liquidi possono provocare incidenti, fermentazioni, pericoli e odori sgradevoli. Trova impiego come assorbente industriale e agente anti-umido nei magazzini. È consigliabile in tutti quei settori in cui non deve essere presente polvere, nelle cucine e nelle aree di ristorazione.

ASS-OIL is essential in workplaces where spills can cause accidents, fermentation, dangers and unpleasant odors. It is used as an industrial absorbent and anti-damp agent in warehouses. It is recommended in all those areas where there must not be dust, as in kitchens and dining areas.

| Codice <i>Code</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|--|------------------------|
| CH9620070100020 | ASS-OIL, assorbente antisdrucchiolo, sepiolite <i>Sepiolite anti-slip absorbent</i> | 20 kg |

Sicurezza Safety line



ASS-UNI assorbente granulare universale | universal granular absorbent

Caratteristiche | Specifications

Prodotto ideale per l'assorbimento di oli, grassi, idrocarburi e prodotti chimici presenti sul suolo degli ambienti di lavoro e sulle pavimentazioni stradali. **ASS-UNI** è ecologico, a base di componenti naturali, e non infiammabile. La sua struttura multicellulare a celle aperte conferisce un enorme potere assorbente tramite un'azione capillare. **ASS-UNI** è antiscivolo e al passaggio degli automezzi si frantuma in micro particelle senza creare l'"effetto ghiaia" tipico di altri prodotti. Non rilascia la sostanza assorbita, non lascia residui untuosi o scivolosi sul pavimento e il suo utilizzo in modo ripetuto elimina anche vecchi aloni e tracce di unto. La colorazione bianco latte permette un'immediata individuazione del prodotto al momento dell'impiego. Dopo l'uso acquisisce un colore più scuro che si confonde con l'ambiente circostante.

ASS-UNI è disponibile in due diverse granulometrie (0,80 – 2,00 mm fine; 2,00 – 4,80 mm), a seconda del luogo di impiego e dei tempi di intervento.

Colore: bianco latte

Assorbimento olio: 130%

Peso specifico: 4,5-5,5

ASS-UNI è conforme alla Normativa Europea per l'impiego su pavimentazioni stradali EU CEN TS 15366:2010.

*This product is ideal for the absorption of oils, grease, hydrocarbons and chemicals present in working environments and on the road surfaces. **ASS-UNI** is environmentally friendly, made from natural ingredients, and non-flammable. Its multicellular structure with open cells gives a huge absorption by capillary action. **ASS-UNI** is non-slip and at the passage of vehicles shatters into small particles, without creating the "gravel effect" typical of other products. It does not release the absorbed substance, leaving no greasy or slippery residues on the floor and its repeated use removes old stains and grease marks too. The milky white colour allows an immediate identification of the product at the time of use, and after use it acquires a darker colour that blends with the surrounding environment.*

***ASS-UNI** is available in two different sizes of granules (0,80 – 2,00 mm fine; 2,00 – 4,80 mm), depending on the place of use and intervention times.*

Colour: milky white

Oil absorption: 130%

Specific weight: 4,5-5,5

ASS-UNI meets the European regulation for the use on the road surfaces EU CEN TS 15366:2010.



Applicazioni | Applications

ASS-UNI è il prodotto ideale per sversamenti di piccola e media rilevanza, permette di continuare le attività svolte senza interrompere il ciclo produttivo. Grazie alla sua ininfiammabilità può essere usato come mezzo di spegnimento per gli incendi e anche in condizioni di pioggia o giornate molto umide, poiché non si altera a contatto con l'acqua. Per un utilizzo corretto, cospargere la superficie da trattare con **ASS-UNI** e spazzolare con scope o pale il prodotto una volta impregnato del liquido. Seguire con una successiva applicazione in caso di sversamenti più grandi. Non è scivoloso quindi può essere anche calpestato. **ASS-UNI** è indispensabile per la pulizia di manti stradali, parcheggi, piazzali, aree di servizio e per il trattamento rapido in raffinerie, industrie, aeroporti e officine.

***ASS-UNI** is the ideal product for small and medium relevance spills, it allows to continue activities without interrupting the production cycle. Due to its non-flammability properties it can be used for extinguishing fires and also in conditions of rain or very humid days, because it doesn't alter in contact with water. For an optimal use, coat the surface with **ASS-UNI** and brush with brooms or shovels the product once impregnated with the liquid. Follow an additional application in case of larger spills. This product is not slippery so it can also be walked on. **ASS-UNI** is essential for cleaning road surfaces, parking lots, yards, service areas and for swift processing in refineries, factories and garages.*

| Codice Code | Descrizione Description | Dimensioni granuli Granules size | Formato Size |
|-----------------|--|-------------------------------------|-----------------|
| CH9600070900045 | ASS-UNI, assorbente granulare universale Universal granular absorbent | 2,00 - 4,80 mm | 4,5 kg |
| CH9600070900007 | ASS-UNI, assorbente granulare universale-FINE Universal granular absorbent-FINE | 0,80 - 2,00 mm | 7 kg |



IPERASS-OIL assorbente ad alta efficienza | *high-efficiency absorbent powder*



Caratteristiche | Specifications

IPERASS-OIL è una miscela inorganica e inerte di minerali silicei, in grado di assorbire ogni tipo di liquido (animale, vegetale, minerale, chimico e petrolifero) e semi-liquido. Ha una capacità di assorbimento superiore di 15-20 volte quella dei prodotti a base di argilla. **IPERASS-OIL** non è tossico, non è infiammabile, non è dannoso per l'ambiente e per gli esseri umani. Non contiene sostanze chimiche reattive ed è ecologicamente sicuro perché inerte.

***IPERASS-OIL** is a mixture of inorganic and inert siliceous minerals, suitable to absorb any type of liquid (animal, plant, mineral, chemical and oil) and semi-liquid. It has a higher absorption capacity, 15-20 times more than clay-based products. **IPERASS-OIL** is non-toxic, non-flammable, it is not harmful to the environment and to humans. It does not contain reactive chemicals, it is environmentally safe because inert.*

Applicazioni | Applications

IPERASS-OIL è indispensabile nelle industrie di ogni tipo. In particolare, il suo impiego è raccomandato nelle aziende alimentari, poiché inerte e non reattivo con i batteri. Assorbe prodotti petroliferi (benzina, carburante, oli, grasso, scarti di produzione), prodotti chimici (compresi acidi e solventi, ad esclusione dell'acido fluoridrico), vernici, sostanze alimentari liquide e semi-liquide.

***IPERASS-OIL** is essential in any kind of industries. In particular, its use is recommended in food companies, since inert and non-reactive with bacteria. It absorbs petroleum products (gasoline, fuel, oil, grease, waste), chemicals (including acids and solvents except hydrofluoric acid), paints, foodstuffs liquid and semi-liquid.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9600070100004 | IPERASS-OIL, assorbente in polvere per oli <i>High-efficiency absorbent powder</i> | 4 kg |
| CH9600070100008 | | 8 kg |
| CH9600070100012 | | 12 kg |

Sicurezza Safety line



NO-ICE sali fondenti per ghiaccio e neve | *melting salts for ice and snow*



Caratteristiche | Specifications

NO-ICE è una miscela di sali di moderna concezione da utilizzarsi per il trattamento delle pavimentazioni stradali, in occasione di ghiacciate e nevicate. Può essere utilizzato a scopo preventivo o in occasione di eventi atmosferici già avvenuti. L'estrema igroscopicità del prodotto favorisce l'assorbimento spontaneo dell'umidità dell'atmosfera, anche con umidità relativa molto bassa (30%), permettendo la dissoluzione del ghiaccio, soprattutto con temperature fredde e secche. La grande quantità di calore che si sviluppa utilizzando **NO-ICE** ha effetto immediato, creando un notevole vantaggio agli operatori. Il cloruro di sodio raffinato presente prolunga nel tempo l'azione di fusione e, sfruttando la durezza del suo cristallo, ottiene anche una buona azione meccanica, evitando l'aggiunta di inerti.

***NO-ICE** is a modern conception salts mixture to be used for the treatment of road paving, in case of ice and snow. It can be used as a preventive measure or when weather events have already occurred. The extreme hygroscopicity of this product favors the spontaneous absorption of atmosphere moisture, even with very low relative humidity (30%), allowing the dissolution of the ice, especially during cold and dried temperatures. The large amount of heat that develops using **NO-ICE** has an immediate effect, creating a considerable advantage to operators. The refined sodium chloride extends the fusion action and, exploiting its crystal hardness, it also obtains a good mechanical action, avoiding the addition of inert materials.*

Applicazioni | Applications

L'impiego di **NO-ICE** è consigliabile in caso di previsioni di precipitazioni nevose o drastici abbassamenti della temperatura che potrebbero portare alla formazione di stratificazioni ghiacciate su passaggi pedonali, piazzali, parcheggi, marciapiedi.

*The use of **NO-ICE** is recommended for snowfalls or drastic temperature drops, that could lead to the formation of layers of ice on walkways, yards, parkings, sidewalks.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH9610070100010 | NO-ICE, sali fondenti per ghiaccio e neve <i>Melting salts for ice and snow</i> | 10 kg |



RECYCLE UNIT riciclatore di assorbente universale | *multipurpose absorbent recycle unit*

Caratteristiche | Specifications

RECYCLE UNIT è un riciclatore di assorbente mobile in polietilene ad alta densità (PEHD), utilizzabile in caso di problemi di sversamento, dotato di setaccio, pala, scopa e contenitore per la raccolta dell'assorbente riutilizzabile (non impregnato).

RECYCLE UNIT permette di separare l'assorbente sporco dall'assorbente riutilizzabile. Funziona unicamente con le ricariche di assorbente **COTTON POWDER** in dotazione, permettendo un assorbimento istantaneo. Ha una capacità di 50 lt. max (2 ricariche).

L'assorbente universale **COTTON POWDER** è naturale, a base di fibre di cotone. Assorbe 8 volte di più rispetto agli assorbenti tradizionali, non lascia alcun residuo di grasso, garantisce un assorbimento istantaneo ed è riutilizzabile fino a completa saturazione; quando satura, la polvere forma dei grumi. **COTTON POWDER** non rilascia il prodotto assorbito, non è abrasivo, non contiene silice ed è biodegradabile.

RECYCLE UNIT is a mobile recycling PEHD bin to be used in case of liquids' spills problems; it is fully equipped with sifter, shovel, brush, hand scoop and storage bin for the collection of the reusable powder (not saturated).

RECYCLE UNIT provides separation of the soiled absorbent from the reusable one. It works with the **COTTON POWDER** refills only supplied with the bin; it has a 50 litres storage capacity (2 refills).

The multipurpose **COTTON POWDER** absorbent is natural, cotton fibres-based. It absorbs 8 times more than sawdust and traditional granules, it eliminates greasy films, it produces an instant absorption and it can be reused until saturation. **COTTON POWDER** does not release the absorbed product, it is non-abrasive, it does not contain silica and it is biodegradable.



Fibre di cotone | Cotton fibres

Applicazioni | Applications

RECYCLE UNIT trova impiego in molteplici campi: automotive, manutenzione industriale, officine meccaniche, lavori pubblici, lavorazione metalli, stazioni di servizio, trasporti, ecc.

COTTON POWDER è infatti efficace su qualsiasi tipo di superficie: cemento, resina, asfalto, vernice, smalto, ecc.

In caso di sversamento, spargere la polvere assorbente sulla zona interessata ed attendere il completo assorbimento. Raccogliere poi il prodotto con la pala e versarlo nel setaccio, scuotendolo; l'assorbente saturo rimarrà nel setaccio, mentre il prodotto non impregnato ricadrà in fondo al bidone e potrà essere riutilizzato.

RECYCLE UNIT can be used in various fields: automotive, industrial maintenance, workshops, public works, metal working, service stations, haulage, etc.

COTTON POWDER is effective on all types of surfaces: concrete, resin, bitumen, paint, etc.

In case of spill, sprinkle the absorbent powder onto the spill directly and wait the full absorption. Sweep the product into a pile and put it in the sifter; the saturated absorbent will form small balls and lay in the sifter, while the remaining unsaturated powder can be reused later.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|--------------------|
| IM0000300200050 | RECYCLE UNIT, riciclatore d'assorbente Absorbent recycling unit | L570xI689xH1090 mm |
| IM000030020025S | COTTON POWDER, polvere assorbente Absorbent powder | 25 lt |



9

Protezione
Protection line



Protezione Protection line

PROTEKT SEK protettivo antiossidante semi-secco | *anti-oxidant semi-dry protective*

PROTEKT SEMI-OIL protettivo anticorrosivo semi-oleoso | *anti-corrosion semi-oily protective*



PROTEKT SEK

Caratteristiche | Specifications

PROTEKT SEK è un prodotto bivalente che toglie l'umidità dai metalli e dai pezzi finiti e, contemporaneamente, protegge dall'ossidazione i manufatti metallici non destinati alla verniciatura.

***PROTEKT SEK** is a bivalent product that removes moisture from metals and finished pieces and, simultaneously, it protects metal artifacts not to be painted from oxidation.*

Applicazioni | Applications

PROTEKT SEK viene impiegato su superfici metalliche di ogni genere e, nello specifico, minuterie metalliche e componenti meccanici.

***PROTEKT SEK** is used on all kinds of metal surfaces of all kinds and, in particular, small metal parts and mechanical components.*



PROTEKT SEMI-OIL

Caratteristiche | Specifications

PROTEKT SEMI-OIL è un protettivo semi-oleoso, anticorrosivo e antiossidante, a base sintetica. Protegge tutti i metalli e le superfici pregiate dall'umidità e dall'ossidazione, previene la corrosione provocata dalle impronte digitali e ravviva le superfici finite.

***PROTEKT SEMI-OIL** is a semi-oily protective, anti-corrosion and anti-oxidant, synthetic-based. It protects all metals and high-quality surfaces from moisture and oxidation, it prevents corrosion caused by fingerprints and it brightens finished surfaces.*

Applicazioni | Applications

PROTEKT SEMI-OIL trova applicazione su stampi, ingranaggi, utensili, strumenti di precisione, armi e manufatti pregiati.

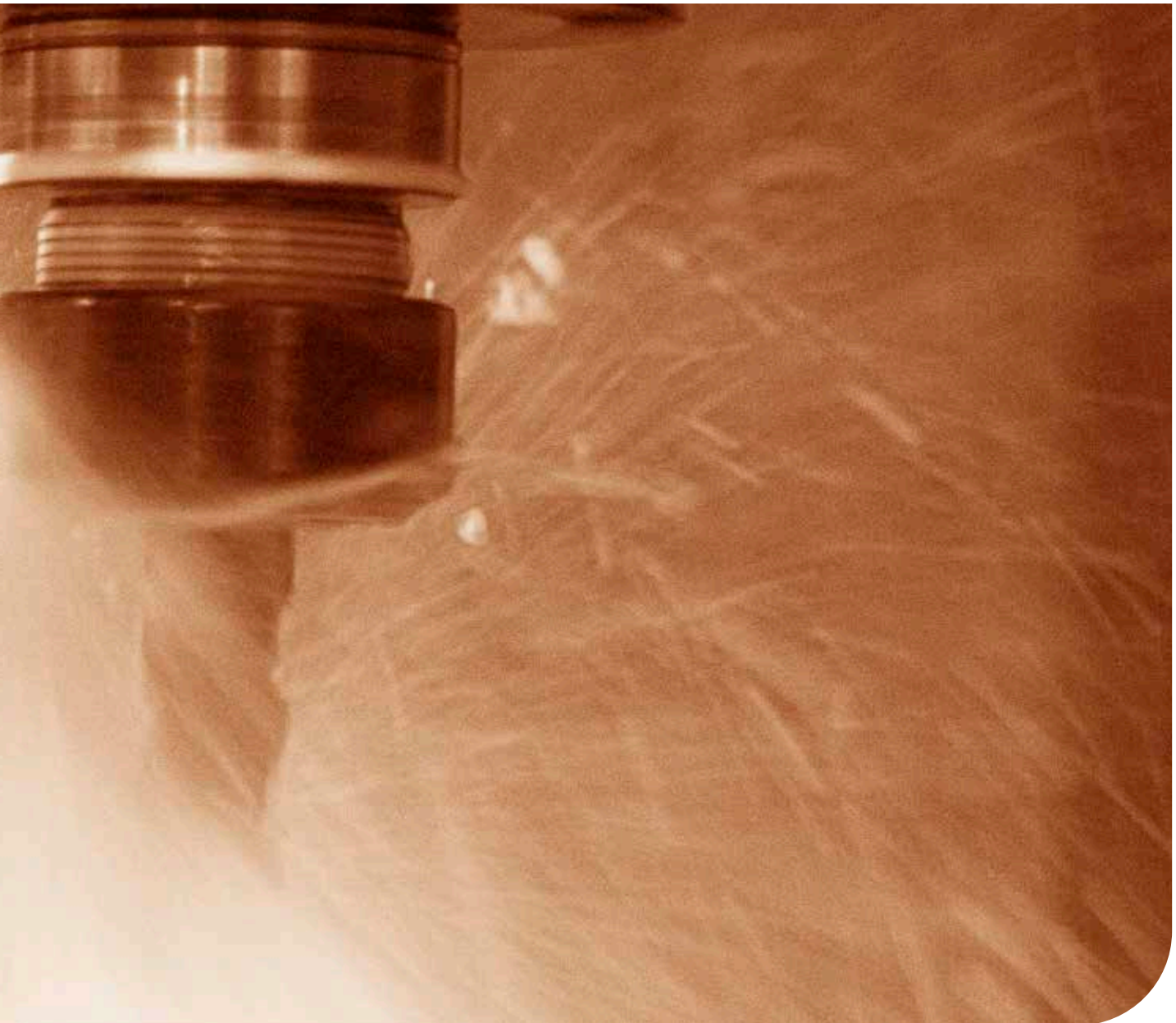
***PROTEKT SEMI-OIL** is used on molds, gears, tools, precision tools, weapons and precious artifacts.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH9650080100022 | PROTEKT SEK, protettivo antiossidante, semi-secco <i>Anti-oxidant semi-dry protective</i> | 22,4 kg |
| CH9640080100022 | PROTEKT SEMI-OIL, protettivo anticorrosivo, semi-oleoso <i>Anti-corrosion semi-oily protective</i> | 22,4 kg |





10 **Fluidi lubrorefrigeranti**
Coolant fluids



10.1

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolammina

Caratteristiche

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolammina sono prodotti di qualità riconosciuta, che si distinguono fondamentalmente per le caratteristiche seguenti:

- Assenza di dietanolammine
- Elevata tecnologia, per rispondere a qualsiasi esigenza di ogni specifica tipologia produttiva
- Formulazione senza l'ausilio di battericida esaidrotriazinico, in ottemperanza al Decreto Ministeriale 7 luglio 1999, che dispone il recepimento del 24° Adeguamento Direttive CEE 98/73 – 67/548
- Assenza di etichettatura di rischio

Applicazioni

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolammina vengono impiegati principalmente per eseguire asportazioni gravose su acciai legati, per operazioni di asportazione su leghe malleabili, per effettuare operazioni di asportazione e rettifica su tutti i metalli e per rettifica su acciai.

Plus di Utilizzo

L'impiego dei fluidi refrigeranti esenti da dietanolammina, diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, consente di ottenere numerosi vantaggi tra cui, ad esempio, la riduzione dei rischi chimici e biologici. Inoltre, i lubrorefrigeranti in oggetto possono essere riciclati su vasche di macchine utensili singole o centralizzate, presentano stabilità con acque dure e sono poco schiumogeni con acque di media durezza.

Coolant fluids free from diethanolamine

Specifications

Coolant fluids free from diethanolamine are products of known quality, which distinguish themselves from other products for the following characteristics:

- *Absence of diethanolamine*
- *High technology, to satisfy any kind of request in each specific type of production*
- *Formulation without the use of hexahydrotriazine bactericidal, in accordance with the Ministerial Decree of 7 July 1999, which provides the implementation of the 24th Adaptation Directive EEC 98/73 - 67/548*
- *Lack of risk labeling*

Applications

Coolant fluids free from diethanolamine are mainly used to perform heavy removal on alloy steels, for operations of removal on malleable alloys, for removal and grinding on all metals and grinding on steels.

Benefits of use

The use of coolant fluids free from diethanolamine, diluted in water at the concentrations of use, allows to obtain several advantages such as the reduction of chemical's and biological's hazards. In addition, coolant fluids can be recycled on machines' tanks, single or centralized, they have stability with high hardness water and are low foaming with water of medium hardness.

LUB ONE

Caratteristiche | Specifications

LUB ONE è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-30 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,05.

LUB ONE is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 30 Fh; with refractometric correction factor of 1,05.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ALTO HIGH | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 6-10 | Molto indicato Highly recommended | 5-7 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 |
| Rettifica Grinding | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|----------------|--|--------------|
| CH7001090100005 | LUB ONE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7001090100030 | LUB ONE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7001090100200 | LUB ONE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7001090101000 | LUB ONE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB ONE PLUS

Caratteristiche | Specifications

LUB ONE PLUS è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 30-45 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,05.

LUB ONE PLUS is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 30 to 45 Fh; with refractometric correction factor of 1,05.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ALTO HIGH | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 6-10 | Molto indicato Highly recommended | 5-7 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 |
| Rettifica Grinding | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---------------------|---|--------------|
| CH7011090100005 | LUB ONE PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE PLUS, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7011090100030 | LUB ONE PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE PLUS, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7011090100200 | LUB ONE PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE PLUS, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7011090101000 | LUB ONE PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB ONE PLUS, 980 kg. | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolamina

Coolant fluids free from diethanolamine

LUB TWO

Caratteristiche | Specifications

LUB TWO è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto opalescente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,15.

LUB TWO is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, opalescent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,15.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ASSENTE NONE | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast iron | % | Acciaio Steel | % |
|---------------------|---|-----|---|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 |
| Rettifica Grinding | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|----------------|--|--------------|
| CH7002090100005 | LUB TWO | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7002090100030 | LUB TWO | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7002090100200 | LUB TWO | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7002090101000 | LUB TWO | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB TWO PLUS

Caratteristiche | Specifications

LUB TWO PLUS è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto opalescente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 35-50 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,15.

LUB TWO PLUS is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, opalescent aspect; to be used only with water with hardness from 35 to 50 Fh; with refractometric correction factor of 1,15.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ASSENTE NONE | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast iron | % | Acciaio Steel | % |
|---------------------|---|-----|---|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 |
| Rettifica Grinding | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---------------------|---|--------------|
| CH7022090100005 | LUB TWO PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO PLUS, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7022090100030 | LUB TWO PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO PLUS, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7022090100200 | LUB TWO PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO PLUS, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7022090101000 | LUB TWO PLUS | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWO PLUS, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB THREE

Caratteristiche | Specifications

LUB THREE è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, a media riciclabilità, dall'aspetto opalescente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 2,0.

LUB THREE is a soluble coolant fluid free from diethanolamine, with medium recyclability, opalescent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 2,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| BASSO LOW | ASSENTE NONE | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | % | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|--|-----|---|-----|--|-----|--------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| Tornitura Turning | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 4-5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4-5 | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 6-8 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-6 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-6 |
| Rettifica Grinding | - | - | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|------------------|--|--------------|
| CH7003090100005 | LUB THREE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THREE, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7003090100030 | LUB THREE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THREE, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7003090100200 | LUB THREE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THREE, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7003090101000 | LUB THREE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THREE, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB FOUR

Caratteristiche | Specifications

LUB FOUR è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, a bassa riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-20 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB FOUR is a coolant fluid free from diethanolamine, with low recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 10 to 20 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | BASSO LOW | ASSENTE NONE |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Cuproleghe Copper alloys | % |
|---------------------|---|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 2-3 |
| Rettifica Grinding | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|-----------------|---|--------------|
| CH7004090100005 | LUB FOUR | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FOUR, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7004090100030 | LUB FOUR | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FOUR, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7004090100200 | LUB FOUR | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FOUR, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7004090101000 | LUB FOUR | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FOUR, 980 kg. | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da dietanolamina

Coolant fluids free from diethanolamine

LUB FIVE

Caratteristiche | Specifications

LUB FIVE è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 20-30 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB FIVE is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 20 to 30 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale Mineral oil content | Contenuto Additivi Ep Ep additive content | Contenuto Additivi Untuosanti Unctuous additive content |
|--|--|--|
| ALTO HIGH | ALTO HIGH | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Tornitura Turning | Molto indicato Highly Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly Recommended | 5-8 |
| Rettifica Grinding | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|-----------------|---|--------------|
| CH7005090100005 | LUB FIVE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIVE, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7005090100030 | LUB FIVE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIVE, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7005090100200 | LUB FIVE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIVE, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7005090101000 | LUB FIVE | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIVE, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB SIX

Caratteristiche | Specifications

LUB SIX è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, a media riciclabilità, dall'aspetto trasparente; da utilizzare solo con acque con durezza inferiore a 15 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 2,5.

LUB SIX is a coolant fluid free from diethanolamine, with medium recyclability, transparent aspect; to be used only with water with hardness under 15 Fh; with refractometric correction factor of 2,5.

| Contenuto Olio Minerale Mineral oil content | Contenuto Additivi Ep Ep additive content | Contenuto Additivi Untuosanti Unctuous additive content |
|--|--|--|
| ASSENTE NONE | ASSENTE NONE | ASSENTE NONE |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless steel | % |
|---------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------------|-------|
| Tornitura Turning | - | - | - | - |
| Rettifica Grinding | Molto indicato Highly recommended | 1,5-2 | Molto indicato Highly recommended | 1,5-2 |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|----------------|--|--------------|
| CH7006090100005 | LUB SIX | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB SIX, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH7006090100030 | LUB SIX | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB SIX, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7006090100200 | LUB SIX | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB SIX, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7006090101000 | LUB SIX | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB SIX, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB SEVEN

Caratteristiche | Specifications

LUB SEVEN è un fluido refrigerante solubile esente da dietanolamina, ad alta riciclabilità, dall'aspetto semi-trasparente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 20-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,5.

LUB SEVEN is a coolant fluid free from diethanolamine, with high recyclability, semi-transparent aspect; to be used only with water with hardness from 20 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,5.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| BASSO LOW | ASSENTE NONE | BASSO LOW |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless steel</i> | % |
|-------------------------------|---|---|---|-----|
| Tornitura <i>Turning</i> | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 3 | Indicato <i>Recommended</i> | 3,5 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | Indicato <i>Recommended</i> | 2 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 2 |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH7007090100005 | LUB SEVEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SEVEN, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH7007090100030 | LUB SEVEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SEVEN, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH7007090100200 | LUB SEVEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SEVEN, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH7007090101000 | LUB SEVEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SEVEN, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

10.2

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide

Caratteristiche

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide sono fluidi acquosi di nuova generazione in grado di soddisfare qualsiasi esigenza produttiva, oltre a rispettare i più severi requisiti ecologici ed ambientali.

Questa tipologia di fluidi refrigeranti si distingue fondamentalmente per le caratteristiche seguenti:

- Assenza di boro (acido bórico e suoi sali) e battericidi donatori di formaldeide (BBD)
- Assenza di tensioattivi e conseguente esenzione da etichettatura con frasi di rischio H314 (Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari) e H318 (Provoca gravi lesioni oculari) e pittogramma GHS05 (corrosivo)

Applicazioni

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide possono essere impiegati in molteplici applicazioni: dalle semplici lavorazioni di asportazione e rettifica, fino alle operazioni più pesanti quali asportazioni gravose su acciai legati e leghe esotiche. Soddisfano quindi ogni specifica esigenza produttiva e rispondono alle esigenze di tutela ambientale e dell'operatore.

Plus di Utilizzo

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide, diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, consentono di ottenere numerosi vantaggi tra cui, ad esempio, l'ottima stabilità delle emulsioni anche in presenza di acque dure, la bassa formazione di schiuma, il profilo igienico sanitario innovativo. I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide garantiscono inoltre eccellenti prestazioni lubrorefrigerato-meccaniche ed ottima tenuta alla degradazione microbiologica.

Coolant fluids free from boron and formaldehyde donors

Specifications

Coolant fluids free from boron and formaldehyde donors are next-generation aqueous fluids that can meet any production need respecting, and at the same time, the most severe ecological and environmental requirements.

This kind of coolant fluids are different for the following characteristics:

- *Absence of boron (boric acid and its salts) and formaldehyde donors (BBD)*
- *Absence of surfactants and consequent no requirement of H314 (Causes severe skin burns and eye damage), H318 (Causes serious eye damage) risk phrases and GHS05 (corrosive) symbol on the labels.*

Applications

The coolant fluids free from boron and formaldehyde donors can be used in numerous applications: from simple removal and grinding operations to heavy duty removal operations on alloy steel and exotic alloys. They meet any specific production request and they satisfy the environmental and operators protection rules.

Benefits of use

The coolant fluids free from boron and formaldehyde donors, diluted in water at the concentrations of use, allow to obtain several advantages including, for example: very good stability with hard water, low foaming, innovative sanitary profile.

The coolant fluids free from boron and formaldehyde donors provide excellent lubricating and mechanical performance and very good resistance to microbiological degradation.

LUB TOP 1

Caratteristiche | Specifications

LUB TOP 1 è un fluido refrigerante solubile esente da boro e da battericidi donatori di formaldeide, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-30 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB TOP 1 is a coolant fluid free from boron and formaldehyde donors, with high recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 30 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ALTO HIGH | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % |
|-------------------------------|---|-----|---|------|---|-----|---|-----|
| Tornitura <i>Turning</i> | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6-10 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-7 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH7111090100005 | LUB TOP 1 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 1, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH7111090100030 | LUB TOP 1 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 1, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH7111090100200 | LUB TOP 1 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 1, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH7111090101000 | LUB TOP 1 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 1, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e da battericidi donatori di formaldeide | *Coolant fluids free from boron and formaldehyde donors*

LUB TOP 2

Caratteristiche | Specifications

LUB TOP 2 è un fluido refrigerante solubile esente da boro e da battericidi donatori di formaldeide, ad alta riciclabilità, dall'aspetto traslucido; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB TOP 2 is a coolant fluid free from boron and formaldehyde donors, with high recyclability, translucent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | ASSENTE NONE | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % |
|-------------------------------|---|-----|---|-----|
| Tornitura <i>Turning</i> | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH7222090100005 | LUB TOP 2 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 2, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH7222090100030 | LUB TOP 2 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 2, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH7222090100200 | LUB TOP 2 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 2, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH7222090101000 | LUB TOP 2 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 2, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

LUB TOP 3

Caratteristiche | Specifications

LUB TOP 3 è un fluido refrigerante solubile esente da boro e da battericidi donatori di formaldeide, a media riciclabilità, dall'aspetto semitrasparente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 2,0.

LUB TOP 3 is a coolant fluid free from boron and formaldehyde donors, with medium recyclability, semi-transparent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 2,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| BASSO LOW | ASSENTE NONE | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast Iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % |
|-------------------------------|--|-----|---|-----|--|-----|-----------------------------------|-----|--------------------------------|-----|
| Tornitura <i>Turning</i> | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 4-5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4-5 | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 6-8 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-6 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-6 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | - | - |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH7333090100005 | LUB TOP 3 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 3, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH7333090100030 | LUB TOP 3 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 3, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH7333090100200 | LUB TOP 3 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 3, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH7333090101000 | LUB TOP 3 | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TOP 3, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

10.3

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi

Caratteristiche

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi nascono dall'esigenza di aumentare la velocità di taglio rispettando, nel contempo, l'impatto ambientale e la salute degli operatori. Questa tipologia di fluidi refrigeranti si distingue fundamentalmente per le caratteristiche seguenti:

- Assenza di boro
- Assenza di biocidi e dietanolammine
- Resistenza alla degradazione batterica con formazione di maleodori, benché privi di battericidi triazinici
- Buona tollerabilità cutanea
- Assenza di etichettatura di rischio

Applicazioni

I fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi vengono impiegati principalmente per sostituire i formulati contenenti boro, ammine e biocidi, per effettuare operazioni di asportazione su tutti i metalli anche con barenatori o alesatori di precisione su alluminio e sue leghe, per eseguire asportazioni gravose su acciai legati e per compiere lavorazioni dell'AVP.

Plus di Utilizzo

L'impiego dei fluidi refrigeranti esenti da boro e biocidi, diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, consente di ottenere numerosi vantaggi tra cui, ad esempio: riduzione drastica del rischio chimico, riduzione dei costi di smaltimento, protezione di pezzi e macchine utensili dall'ossidazione, stabilizzazione dei consumi di prodotto fresco e aumento delle prestazioni delle macchine utensili. Inoltre, i lubrorefrigeranti in oggetto possono essere riciclati su vasche di macchine utensili singole o centralizzate, sono stabili con acque di media durezza, sono poco schiumogeni con acque mediamente dolci, hanno una bassa riserva di alcalinità che consente di non macchiare le leghe leggere e di alluminio, presentano eccellenti proprietà lubrificanti che garantiscono una notevole riduzione dell'attrito, assicurando inoltre un'ottima finitura superficiale dei pezzi lavorati, oltre ad una maggiore durata degli utensili.

Coolant fluids free from boron and biocides

Specifications

Coolant fluids free from boron and biocides came from the need to increase cut speed respecting, at the same time, environmental impact and operators' health. These coolant fluids are different for the following characteristics:

- Absence of boron
- Absence of biocides and diethanolamine
- Resistance to bacterial degradation with formation of bad smell, though lacking of triazinic bactericidal
- Good cutaneous tolerance
- Lack of risk labeling

Applications

Coolant fluids free from boron and biocides are mainly used to substitute products with boron, amines and biocides, for removal operations on all kind of metals also with boring machines or precision reamers on aluminium and its alloys, to perform removal on heavy alloy steel and to make works on free-cutting leaded steel.

Benefits of use

The use of coolant fluids free from boron and biocides, diluted in water at the concentrations of use, allows to obtain several advantages including, for example: drastic reduction of the risk of chemical, reducing of disposal costs, protection of working parts and machine tools from oxidation, stabilization of consumption of fresh product and increase of the performance of machines. In addition, coolant fluids can be recycled on tanks of machines, single or centralized, they are stable with water of medium hardness, they are low foaming with fresh waters on average, they have a lower alkalinity reserve, that allows not to stain light alloys and aluminium, they have excellent lubricating properties that guarantee a considerable reduction of the friction, ensuring also an excellent surface finishing of the machined pieces, and an increased tool's life.

LUB TEN

Caratteristiche | Specifications

LUB TEN è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso verde con profumo alla mandorla; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB TEN is a coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky green aspect, almond scented; to be used only with water with hardness from 10 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | MEDIO MEDIUM | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast Iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % | All Mg Cu <i>All Mg Cu</i> | % |
|-------------------------------|--------------------------------|-----|---|-----|--|------|---|-----|---|-----|--------------------------------|-----|
| Tornitura <i>Turning</i> | Indicato <i>Recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-10 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-8 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH8010090100005 | LUB TEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TEN, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH8010090100030 | LUB TEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TEN, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH8010090100200 | LUB TEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TEN, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH8010090101000 | LUB TEN | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB TEN, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi

Coolant fluids free from boron and biocides

LUB TWENTY

Caratteristiche | Specifications

LUB TWENTY è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso bianco; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB TWENTY is a coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky white aspect; to be used only with water with hardness from 10 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO HIGH | MEDIO MEDIUM | MEDIO MEDIUM |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | % | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % | All Mg Cu All Mg Cu | % |
|---------------------|----------------------|-----|-----------------------------------|-----|------------------------------|------|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|----------------------|-----|
| Tornitura Turning | Indicato Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Indicato Recommended | 5-10 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Indicato Recommended | 5-8 |
| Rettifica Grinding | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|-------------------|---|--------------|
| CH8020090100005 | LUB TWENTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWENTY, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH8020090100030 | LUB TWENTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWENTY, 29 kg. | 30 lt. |
| CH8020090100200 | LUB TWENTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWENTY, 196 kg. | 200 lt. |
| CH8020090101000 | LUB TWENTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TWENTY, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB THIRTY

Caratteristiche | Specifications

LUB THIRTY è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso verde, al profumo di mandorla; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-30 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB THIRTY is a coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky green aspect, almond scented; to be used only with water with hardness from 10 to 30 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| MEDIO MEDIUM | ALTO HIGH | BASSO LOW |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | % | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|----------------------|-----|-----------------------------------|-----|------------------------------------|------|-----------------------------------|------|-----------------------------------|------|
| Tornitura Turning | Indicato Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 6-12 | Molto indicato Highly recommended | 6-10 | Molto indicato Highly recommended | 6-12 |
| Rettifica Grinding | - | - | - | - | Poco indicato Not much recommended | 5 | - | - | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|-------------------|---|--------------|
| CH8030090100005 | LUB THIRTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THIRTY, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH8030090100030 | LUB THIRTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THIRTY, 29 kg. | 30 lt. |
| CH8030090100200 | LUB THIRTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THIRTY, 196 kg. | 200 lt. |
| CH8030090101000 | LUB THIRTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB THIRTY, 980 kg. | 1.000 lt. |

LUB FORTY

Caratteristiche | Specifications

LUB FORTY è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso bianco; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-30 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,0.

LUB FORTY is a coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky white aspect; to be used only with water with hardness from 10 to 30 Fh; with refractometric correction factor of 1,0.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| MEDIO MEDIUM | ALTO HIGH | BASSO LOW |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast Iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % |
|-------------------------------|--------------------------------|-----|---|-----|--|------|---|------|---|------|
| Tornitura <i>Turning</i> | Indicato <i>Recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6-12 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6-10 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6-12 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | - | - | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 5 | - | - | - | - |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH8040090100005 | LUB FORTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB FORTY, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH8040090100030 | LUB FORTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB FORTY, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH8040090100200 | LUB FORTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB FORTY, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH8040090101000 | LUB FORTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB FORTY, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti esenti da boro e biocidi

Coolant fluids free from boron and biocides

LUB FIFTY

Caratteristiche | Specifications

LUB FIFTY è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso verde, al profumo di mandorla; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,05.

LUB FIFTY is a coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky green aspect, almond scented; to be used only with water with hardness from 10 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,05.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| MEDIO MEDIUM | ASSENTE NONE | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | % | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % | All Mg Cu All Mg Cu | % |
|---------------------|-----------------------------------|-----|----------------------|-----|------------------------------------|------|-------------------------|-----|-----------------------------------|------|----------------------|------|
| Tornitura Turning | Molto indicato Highly recommended | 5-8 | Indicato Recommended | 5-8 | Poco indicato Not much recommended | 7-10 | Indicato Recommended | 5-8 | Molto indicato Highly recommended | 6-10 | Indicato Recommended | 6-10 |
| Rettifica Grinding | - | - | Indicato Recommended | 3-5 | Indicato Recommended | 3-5 | - | - | Indicato Recommended | 3-5 | - | - |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|------------------|--|--------------|
| CH8050090100005 | LUB FIFTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIFTY, 4,9 kg. | 5 lt. |
| CH8050090100030 | LUB FIFTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIFTY, 29 kg. | 30 lt. |
| CH8050090100200 | LUB FIFTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIFTY, 196 kg. | 200 lt. |
| CH8050090101000 | LUB FIFTY | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB FIFTY, 980 kg | 1.000 lt. |

LUB SIXTY

Caratteristiche | Specifications

LUB SIXTY è un fluido refrigerante solubile esente da boro e biocidi, ad alta riciclabilità, dall'aspetto lattiginoso; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 10-35 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,05.

LUB SIXTY is a soluble coolant fluid free from boron and biocides, with high recyclability, milky aspect; to be used only with water with hardness from 10 to 35 Fh; with refractometric correction factor of 1,05.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| MEDIO MEDIUM | ASSENTE NONE | ALTO HIGH |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast Iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % | All Mg Cu <i>All Mg Cu</i> | % |
|-------------------------------|---|-----|--------------------------------|-----|--|------|-----------------------------------|-----|---|------|--------------------------------|------|
| Tomitura <i>Turning</i> | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5-8 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-8 | Poco indicato <i>Not much recommended</i> | 7-10 | Indicato <i>Recommended</i> | 5-8 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6-10 | Indicato <i>Recommended</i> | 6-10 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | Indicato <i>Recommended</i> | 3-5 | Indicato <i>Recommended</i> | 3-5 | - | - | Indicato <i>Recommended</i> | 3-5 | - | - |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|---|------------------------|
| CH8060090100005 | LUB SIXTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SIXTY, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH8060090100030 | LUB SIXTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SIXTY, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH8060090100200 | LUB SIXTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SIXTY, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH8060090101000 | LUB SIXTY | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB SIXTY, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

10.4

Fluidi lubrorefrigeranti con basi vegetali rinnovabili

Caratteristiche

I fluidi lubrorefrigeranti con basi vegetali rinnovabili nascono dall'esigenza di migliorare l'impatto ambientale e salvaguardare la salute degli operatori, senza trascurare la necessità di aumentare la velocità di taglio. Questa tipologia di fluidi refrigeranti si distingue fundamentalmente per le caratteristiche seguenti:

- Biodegradabilità
- Assenza di dietanolammine
- Resistenza agli attacchi batterici (assenza di battericidi triazinici)
- Assenza di additivi E.P. Clorurati
- Polarità delle molecole
- Notevole tollerabilità cutanea
- Assenza di etichettatura di rischio

Applicazioni

I fluidi lubrorefrigeranti con basi vegetali vengono impiegati principalmente per sostituire i formulati con basi minerali, per effettuare operazioni di asportazione su tutti i metalli, per eseguire asportazioni gravose su acciai legati e per compiere operazioni di rettifica su pezzi in acciaio e ghisa.

Plus di Utilizzo

L'impiego dei fluidi refrigeranti a base vegetale, diluiti in acqua alle concentrazioni d'uso, consente di ottenere numerosi vantaggi tra cui, ad esempio: riduzione drastica di rischi chimici e biologici, riduzione dei consumi di prodotto fresco, riduzione dei costi di smaltimento, protezione di pezzi e macchine utensili dall'ossidazione, aumento delle prestazioni delle macchine utensili. Inoltre, i lubrorefrigeranti in oggetto possono essere riciclati su vasche di macchine utensili singole o centralizzate, presentano stabilità con acque dure, sono poco schiumogeni con acque di media durezza e favoriscono il lavaggio dei pezzi lavorati.

Coolant fluids with renewable vegetal bases

Specifications

Coolant fluids with renewable vegetal bases come from the need to improve environmental impact and safeguard operators' health, without neglecting the need to increase the cutting speed. This type of refrigerant fluids is different for the following characteristics:

- *Biodegradability*
- *Absence of diethanolamine*
- *Resistance to bacterial attacks (absence of triazinic bactericidal)*
- *Absence of chlorinated E.P.*
- *Polarity of molecules*
- *Good cutaneous tolerance*
- *Lack of labeling risk*

Applications

Coolant fluids with renewable vegetal bases are mainly used to replace mineral-based formulations, for removals on all metals, for heavy removals on alloy steels and to perform grinding operations on steel and cast iron parts.

Benefits of use

The use of coolant fluids with renewable vegetal bases, diluted in water at the concentrations of use, allows to obtain several advantages including, for example: drastic reduction of chemical and biological risk, reducing of consumption of fresh product, reducing of disposal costs, protection of working parts and machine tools from oxidation, increase of machines' performances. In addition, coolant fluids can be recycled on single or centralized machines' tanks, they are stable with hard waters, they are low foaming with fresh waters on average and they favor the washing of machined pieces.

LUB VEGA

Caratteristiche | Specifications

LUB VEGA è un fluido refrigerante solubile con basi vegetali rinnovabili, ad alta riciclabilità, dall'aspetto semi-trasparente; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-40 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,5.

LUB VEGA is a coolant fluid with renewable vegetal bases, with high recyclability, semi-transparent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 40 Fh; with refractometric correction factor of 1,5.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO (>30%) HIGH | ASSENTE NONE | ASSENTE NONE |

Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione <i>Process</i> | Ghisa <i>Cast Iron</i> | % | Acciaio <i>Steel</i> | % | Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i> | % | Acciaio Pb <i>Steel leaded</i> | % | All Si <i>All Si</i> | % |
|-------------------------------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|---|---|
| Tornitura <i>Turning</i> | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 6 |
| Rettifica <i>Grinding</i> | - | - | Indicato <i>Recommended</i> | 2,5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 4 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 2,5 | Molto indicato <i>Highly recommended</i> | 3 |

| Codice <i>Code</i> | Nome <i>Name</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------|--|------------------------|
| CH7777090100001 | LUB VEGA | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB VEGA</i> | 1 lt. |
| CH7777090100005 | LUB VEGA | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB VEGA, 4,9 kg.</i> | 5 lt. |
| CH7777090100030 | LUB VEGA | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB VEGA, 29 kg.</i> | 30 lt. |
| CH7777090100200 | LUB VEGA | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB VEGA, 196 kg.</i> | 200 lt. |
| CH7777090101000 | LUB VEGA | Lubrorefrigerante <i>Coolant fluid LUB VEGA, 980 kg.</i> | 1.000 lt. |

Fluidi lubrorefrigeranti con basi vegetali rinnovabili

Coolant fluids from renewable vegetal bases

LUB TOP V

Caratteristiche | Specifications

LUB TOP V è un fluido refrigerante solubile con basi vegetali rinnovabili, ad alta riciclabilità, esente da boro e da battericidi donatori di formaldeide, dall'aspetto traslucido; da utilizzare solo con acque con durezza compresa tra 15-40 Fh; con fattore di correzione refrattometrica pari a 1,6.

LUB TOP V is a coolant fluid with renewable vegetal bases, with high recyclability, free from boron and formaldehyde donors, translucent aspect; to be used only with water with hardness from 15 to 40 Fh; with refractometric correction factor of 1,6.

| Contenuto Olio Minerale <i>Mineral oil content</i> | Contenuto Additivi Ep <i>Ep additive content</i> | Contenuto Additivi Untuosanti <i>Unctuous additive content</i> |
|---|---|---|
| ALTO (>30%) HIGH | ASSENTE NONE | ASSENTE NONE |



Applicazioni e % di utilizzo | Applications and % of use

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | % | Acciaio Steel | % | Acciaio Inox Stainless Steel | % | Acciaio Pb Steel leaded | % | All Si All Si | % |
|---------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|---|-----------------------------------|-----|-----------------------------------|---|
| Tornitura Turning | Molto indicato Highly recommended | 5 | Molto indicato Highly recommended | 5 | Molto indicato Highly recommended | 6 | Molto indicato Highly recommended | 5 | Molto indicato Highly recommended | 6 |
| Rettifica Grinding | - | - | Indicato Recommended | 2,5 | Molto indicato Highly recommended | 4 | Molto indicato Highly recommended | 2,5 | Molto indicato Highly recommended | 3 |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|------------------|--|--------------|
| CH7444090100005 | LUB TOP V | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TOP V, 4,9 kg | 5 lt. |
| CH7444090100030 | LUB TOP V | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TOP V, 29 kg. | 30 lt. |
| CH7444090100200 | LUB TOP V | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TOP V, 196 kg. | 200 lt. |
| CH7444090101000 | LUB TOP V | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB TOP V, 980 kg. | 1000 lt. |



10.5

Fluidi lubrorefrigeranti da risorse rinnovabili stabilizzate

Caratteristiche

I fluidi lubrorefrigeranti a base di esteri stabilizzati sono stati formulati per migliorare l'impatto ambientale, salvaguardare la salute degli operatori e, nel contempo, aumentare la velocità di taglio. Si distinguono fondamentalmente per le caratteristiche seguenti:

- Eccellente proprietà lubrificante
- Polarità delle molecole
- Elevata resistenza all'ossidazione
- Alto punto di infiammabilità
- Ottimo controllo della schiuma in lavorazione
- Elevato indice di viscosità
- Forte potere detergente
- Eccezionale aumento delle prestazioni lubrorefrigerato-meccaniche con minime additivazioni
- Elevata biodegradabilità del prodotto puro
- Mancanza di etichettature di rischio
- Alto valore del TLV (circa 10 mg/m³)
- Bassa tendenza alla formazione di fumi o nebbie

Applicazioni

I fluidi lubrorefrigeranti a base di esteri stabilizzati vengono impiegati principalmente per migliorare la finitura dei pezzi lavorati, prolungare la resa degli utensili, ridurre il rischio di incendio, consentire l'utilizzo di un solo formulato per diversi materiali.

Plus di Utilizzo

L'impiego dei fluidi refrigeranti a base di esteri stabilizzati consente di ottenere numerosi vantaggi tra i quali:

- Aumentare e salvaguardare le prestazioni delle macchine utensili
- Ridurre i consumi di prodotto fresco
- Favorire il lavaggio dei pezzi lavorati
- Diminuire i tempi per gli interventi di manutenzione
- Rendere meno frequenti i fermi macchina
- Ridurre la viscosità del fluido utilizzato, facilitandone la filtrazione

Coolant fluids from renewable stabilized resources

Specifications

Coolant fluids from renewable stabilized resources have been made for improving environmental impact, saving operator's health and, at the same time, increasing cutting speed. This type of coolant fluid is different for the following characteristics:

- *Excellent lubricating properties*
- *Polarity of molecules*
- *High resistance to oxidation*
- *High flash point*
- *Excellent foam control during working*
- *High viscosity index*
- *Strong cleaning power*
- *Exceptional increase in coolant-mechanical performance with minimal additives*
- *High biodegradability of pure product*
- *Lack of risk labeling*
- *High value of the TLV (about 10 mg/m³)*
- *Low tendency to the formation of fumes and fog*

Applications

Coolant fluids from renewable stabilized resources are primarily used to improve the finish of machined pieces, to extend the yield of the tools, to reduce the risk of fire and to allow the use of one formulated for different materials.

Benefits of use

The use of coolant fluids from renewable stabilized resources allows to obtain several advantages, among which:

- *Increasing and maintaining of the performance of machine tools*
- *Reducing the consumption of fresh product*
- *Facilitating the cleaning of machined parts*
- *Decreasing the time for maintenance*
- *Making less frequent machines downtime*
- *Reducing the viscosity of the fluid used, facilitating filtration*

LUB MINIMAL

Caratteristiche | Specifications

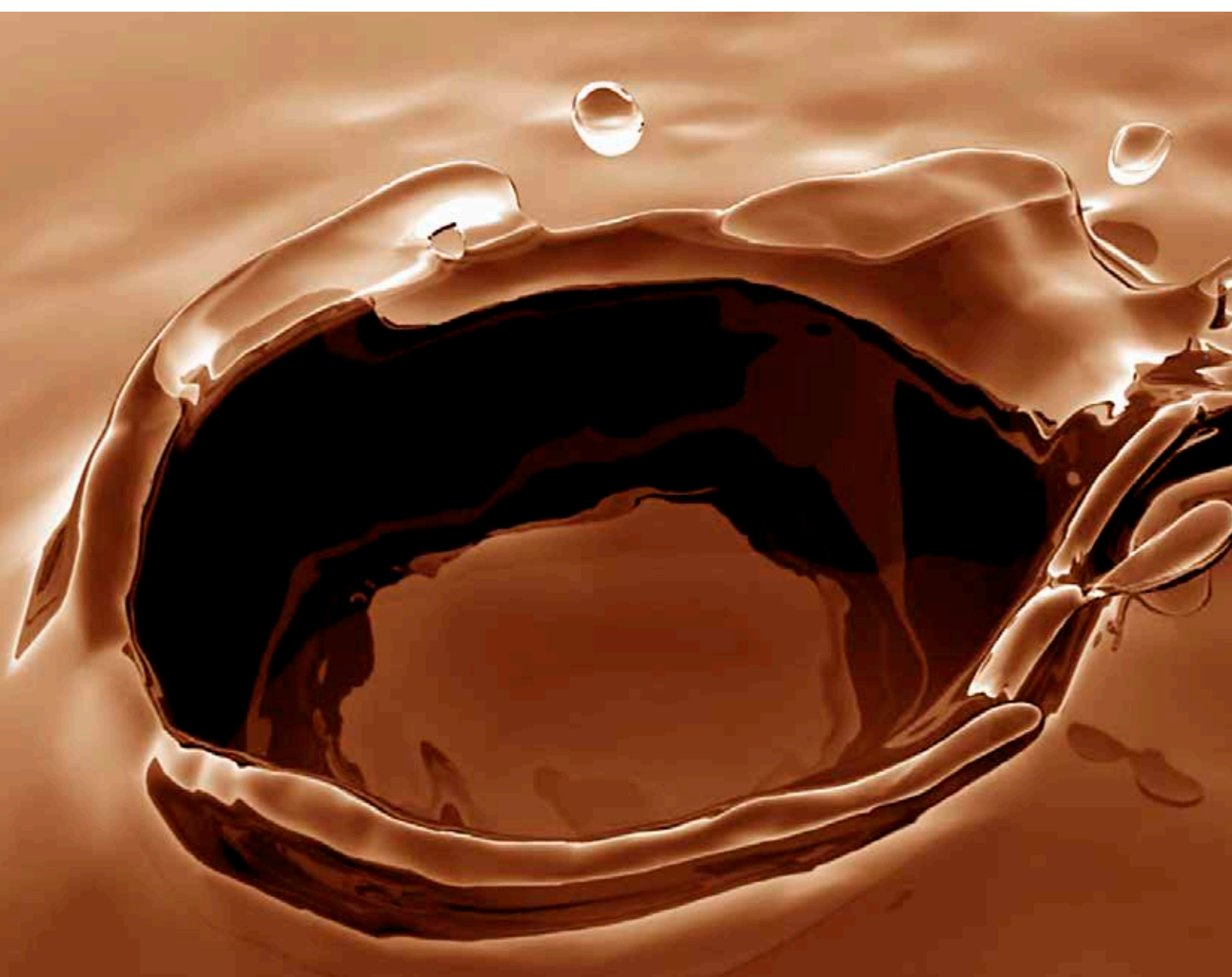
LUB MINIMAL è un fluido refrigerante a base di risorse rinnovabili stabilizzate, ad alto potere lubrificante ed elevata biodegradabilità. Da utilizzare puro, LUB MINIMAL è adatto solo per macchine predisposte per la **lubrificazione minimale**.

LUB MINIMAL is a coolant fluid from renewable stabilized resources, high lubricating power and high biodegradability. To be used pure, LUB MINIMAL is useful only with machines for **minimal quantity lubrication**.

Applicazioni | Applications

| Lavorazione Process | Ghisa Cast Iron | Acciaio Pb Steel leaded | Acciaio Legato Alloy Steel | Acciaio Inox Stainless Steel | Titanio Titanium |
|------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Taglio Cutting | Molto indicato Highly recommended | Molto indicato Highly recommended | Molto indicato Highly recommended | Molto indicato Highly recommended | Molto indicato Highly recommended |

| Codice Code | Nome Name | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--------------------|--|-----------------|
| CH8070090100005 | LUB MINIMAL | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB MINIMAL, 4,60 kg. | 5 lt. |
| CH8070090100030 | LUB MINIMAL | Lubrorefrigerante Coolant fluid LUB MINIMAL, 27,90 kg. | 30 lt. |



1 1

Additivi per lubrorefrigeranti
Additives for coolant fluids



Additivi per lubrorefrigeranti

Additives for coolant fluids

LUB ADD additivo ricondizionante universale | *universal re-conditioning additive*

LUB DET detergente per vasche di macchine utensili | *machine tools tanks cleaner*



LUB ADD

Caratteristiche | Specifications

LUB ADD aumenta la durata dei fluidi di lavorazione, riducendo sensibilmente la produzione di esausto. Riconferisce alle emulsioni le proprietà lubrorefrigeranti, svolgendo un effetto sinergico con la maggior parte degli oli emulsionabili in commercio.

LUB ADD increases working fluids' duration, considerably reducing the production of exhausts. It confers coolant properties to the emulsions, carrying out a synergistic effect with the most part of the emulsifiable oils on the market.

Applicazioni | Applications

LUB ADD viene impiegato per l'additivazione di lubrorefrigeranti a cui vengono a mancare, a causa della lunga vita d'esercizio, le necessarie proprietà co-emulsionanti, detergenti, disperdenti e sanitizzanti.

LUB ADD is used as an additive for coolants that are lacking of the necessary co-emulsifiers, detergents, dispersants and sanitizers properties due to the long operating life.



LUB DET

Caratteristiche | Specifications

LUB DET è stato formulato per favorire le operazioni di lavaggio e sanitizzazione delle vasche e dei circuiti delle macchine utensili, consentendo di ridurre al minimo il carico microbiologico residuo.

LUB DET has been formulated to favor washing and sanitizing operations of machine tool tanks and circuits, allowing to minimize the microbiological residue load.

Applicazioni | Applications

LUB DET viene impiegato nelle vasche e nei circuiti delle macchine utensili, prima della sostituzione dei fluidi lubrorefrigeranti.

LUB DET is used for machine tool tanks and in machine tools circuits, before the replacement of the coolant fluids.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH7506100100010 | LUB ADD, additivo ricondizionante universale <i>Universal re-conditioning additive</i> | 10 kg |
| CH7505100100030 | LUB DET, detergente vasche macchine utensili <i>Machine tools tanks cleaner</i> | 30 kg |

LUB KLEAN alghicida, microbica, fungicida | *algaecide, microbicide and fungicide*

LUB NO-SCHIUMA antischiuma silconico | *silicone antifoaming*



LUB KLEAN

Caratteristiche | Specifications

LUB KLEAN è un formulato, solubile in acqua, specifico per decontaminare le emulsioni e le acque degradate, oltre che per prevenire il loro inquinamento da microflora batterica e muffe.

LUB KLEAN is a water-thinnable formulation, useful to decontaminate emulsions and degraded waters, as well as to prevent their pollution from bacterial microflora or molds.

Applicazioni | Applications

LUB KLEAN viene impiegato principalmente per le operazioni di lavaggio e sanificazione, che consentono di ridurre al minimo il carico microbiologico residuo; tali operazioni possono essere eseguite senza interrompere il ciclo produttivo.

LUB KLEAN può essere utilizzato anche per il trattamento nelle cabine di verniciatura.

LUB KLEAN is mainly used for washing and sanitizing operations, that allow to minimize the microbiological residue load; such operations can be performed without interrupting the production cycle.

LUB KLEAN can also be used for painting cabins treatment.



LUB NO-SCHIUMA

Caratteristiche | Specifications

LUB NO-SCHIUMA, per la sua particolare composizione, si disperde finemente nelle soluzioni acquose, interferendo nella formazione delle schiume. Il suo utilizzo non condiziona la stabilità chimico-fisica delle emulsioni e delle soluzioni alcaline. Le caratteristiche principali di **LUB NO-SCHIUMA** sono quelle di abbattere la schiuma nei lubrificanti e nelle soluzioni alcaline, e di formare un sottilissimo film antiadesivo e scivolante su qualunque tipo di superficie.

LUB NO-SCHIUMA, thanks to its special composition, finely disperses itself in watery solutions, interfering in foam formation. Its use does not affect the chemical and physical stability of emulsions and alkaline solutions. **LUB NO-SCHIUMA**'s main features are to eliminate foam in coolant fluids and in alkaline solutions, and to form a thin anti-adhesive film that slips on any kind of surface.

Applicazioni | Applications

LUB NO-SCHIUMA viene impiegato specificatamente nell'industria meccanica ed elettromeccanica per il trattamento delle emulsioni e delle soluzioni alcaline o come distaccante e scivolante.

LUB NO-SCHIUMA is specifically used in mechanical and electromechanical industry for the treatment of emulsions and alkaline solutions or as a release agent.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH7501100100005 | LUB KLEAN, alghicida, microbica, fungicida <i>Algaecide, microbicide and fungicide</i> | 5 kg |
| CH7504100100005 | LUB NO-SCHIUMA, antischiuma silconico <i>Silicone antifoaming</i> | 5 kg |

Additivi per lubrorefrigeranti

Additives for coolant fluids

LUB PH soluzione alcalinizzante per correzione pH | *alkalizing solution for pH correction*

LUB PREP preparatore acqua e inibitore materiali non ferrosi | *water preparatory and non-ferrous materials inhibitor*



LUB PH

Caratteristiche | Specifications

LUB PH è un formulato specifico per aumentare il valore di alcalinità durante i trattamenti delle acque di processo e per correggere il valore del pH nelle emulsioni in esercizio.

LUB PH has been specifically formulated to increase alkalinity value during process water treatments and to correct the pH value of the emulsions in exercise.

Applicazioni | Applications

LUB PH viene impiegato specificatamente per il trattamento delle emulsioni in esercizio.

LUB PH is specifically used for treating the emulsions in exercise.



LUB PREP

Caratteristiche | Specifications

LUB PREP è specifico per abbattere la durezza delle acque, neutralizzando l'effetto destabilizzante dei sali di calcio presenti nelle acque dure, oltre che per proteggere dalla macchiatura i metalli non ferrosi particolarmente reattivi (materiali zincati, ottone, ecc.).

LUB PREP is specific for reducing water hardness, neutralizing the destabilizing effect of calcium salts present in hard waters, as well as to protect particularly reactive non-ferrous metals from staining (galvanized materials, brass, etc.).

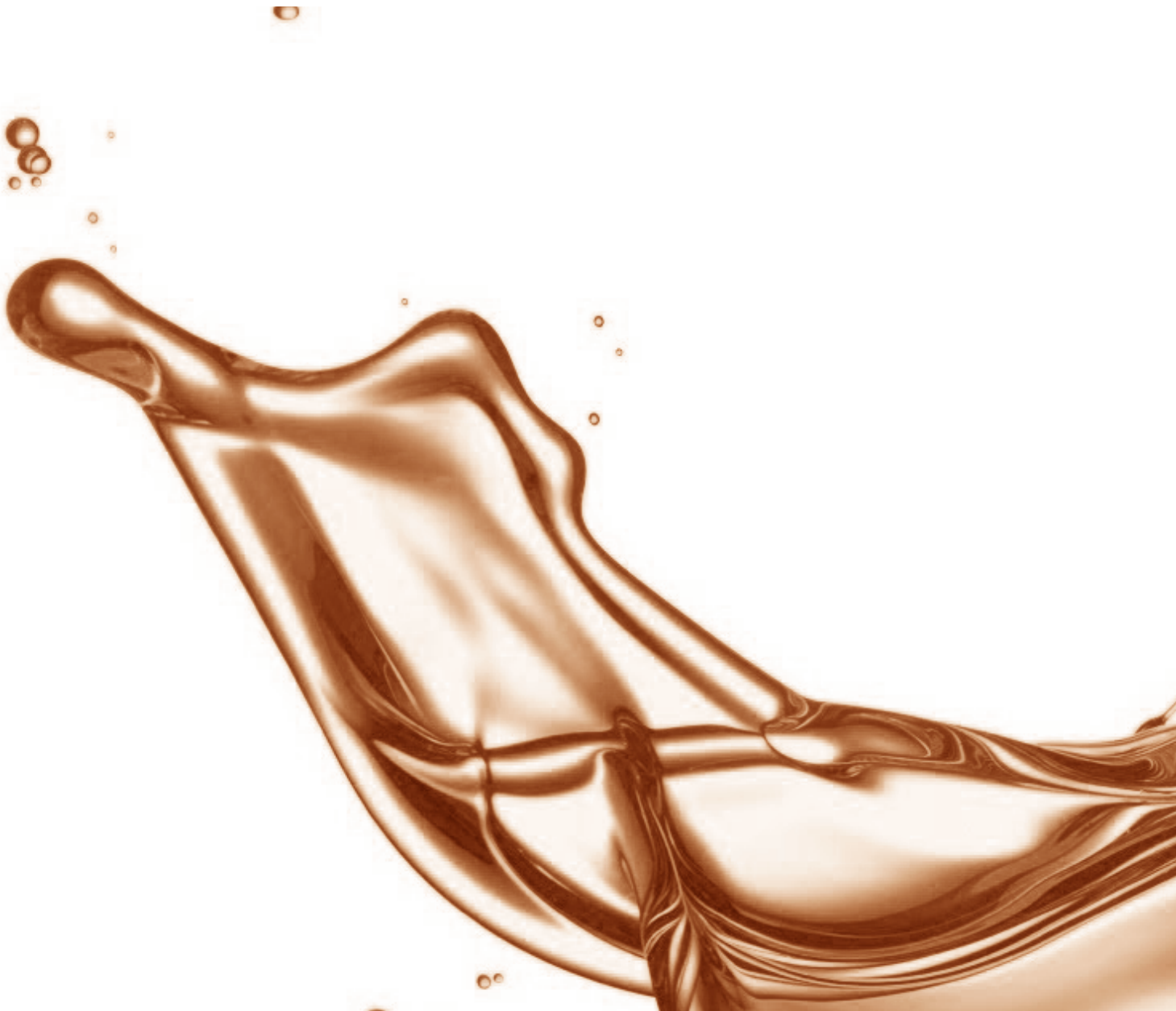
Applicazioni | Applications

LUB PREP viene impiegato specificatamente per il trattamento dell'acqua e delle emulsioni in esercizio.

LUB PREP is specifically used for treating water and emulsions in exercise.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH7502100100010 | LUB PH, soluzione alcalinizzante per correzione pH <i>Alkalizing solution for pH correction</i> | 10 kg |
| CH7503100100005 | LUB PREP, preparatore acqua e inibitore materiali non ferrosi <i>Water preparatory and non-ferrous materials inhibitor</i> | 5 kg |





12

Fluidi da taglio
Cutting fluids



Fluidi da taglio Cutting fluids

TAGLIO INOX fluido da taglio per inox | *stainless steel cutting fluid*

TAGLIO UNI fluido da taglio universale | *universal cutting fluid*



TAGLIO INOX

Caratteristiche | Specifications

TAGLIO INOX è un fluido spray ad elevato potere refrigerante e lubrificante, particolarmente adatto per le operazioni di lavorazione, anche gravose, su acciaio inossidabile. È esente da cloro.

TAGLIO INOX is a spray fluid with a refrigerant and lubricant high power, particularly suitable for machining operations, including heavy duty, on stainless steel. It is free from chlorine.

Applicazioni | Applications

TAGLIO INOX trova applicazione nelle operazioni di filettatura, foratura, maschiatura e fresatura.

TAGLIO INOX is used in threading, drilling, tapping and milling operations.



TAGLIO UNI

Caratteristiche | Specifications

TAGLIO UNI è un fluido spray ad elevato potere lubrorefrigerante, particolarmente adatto per le operazioni di filettatura e maschiatura. La selezione degli additivi ne permette l'impiego su tutti i metalli per operazioni normali e non particolarmente gravose. È esente da cloro.

TAGLIO UNI is a spray fluid with a high coolant power, particularly suitable for threading and tapping operations. The additives selection allows its use on all metals for normal and not particularly tough operations. It is free from chlorine.

Applicazioni | Applications

TAGLIO UNI trova applicazione nelle operazioni di filettatura, foratura, maschiatura e fresatura.

TAGLIO UNI is used in threading, drilling, tapping and milling operations.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH7910110100000 | TAGLIO INOX, fluido da taglio per inox <i>Stainless steel cutting fluid</i> | 400 ml |
| CH7900110100000 | TAGLIO UNI, fluido da taglio universale <i>Universal cutting fluid</i> | 400 ml |



TAGLIO PLUS pasta per maschiatura manuale | *manual tapping compound*



Caratteristiche | Specifications

TAGLIO PLUS è una pasta da utilizzare per l'esecuzione di forature, filettature, maschiature in manuale. Appositamente sviluppato per tutti i metalli ferrosi, consente di svolgere operazioni manuali anche estremamente gravose nelle quali sia richiesto un film di lubrificazione ad elevata viscosità, fortemente tenace, privo di olio minerale e con forte additivazione E.P., sia sintetica che zolfo attiva.

L'impiego di **TAGLIO PLUS** permette di ottenere i seguenti vantaggi: facilità nello svolgimento di operazioni anche estremamente gravose grazie all'efficace pacchetto E.P. contenuto; elevatissima viscosità (classificazione pasta) che rende il prodotto più facile da manipolare e da applicare sugli utensili in lavorazione, favorendo una permanenza di maggiore durata; assenza di odori sgradevoli; grande praticità d'utilizzo e facilità di dosaggio.

TAGLIO PLUS is a paste for manual drilling, threading and tapping. Specifically formulated for all ferrous materials, it is suitable for heavy duty manual operations where an high viscosity lubricating film is requested; it is very tough, free from mineral oil and strongly EP additivated, both syntethic and sulfur active. The use of **TAGLIO PLUS** has the following advantages: ease of execution of extremely heavy duty operations, thanks to the effective E.P. package content; very high viscosity (paste classification) that makes the product easy to handle and to apply to the working tools, promoting a longer durability; no unpleasant smells; easy to use and to dose.

Applicazioni | Applications

TAGLIO PLUS trova applicazione nelle operazioni di filettatura e di maschiatura, anche di acciai tenaci. Adatto anche per altre operazioni meccaniche medio gravose, con asportazione di truciolo su metalli ferrosi.

TAGLIO PLUS is used for threading and tapping operations, even on tough steels. Suitable also for medium heavy mechanical operations with chip removal, on ferrous materials.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH7990110101001 | TAGLIO PLUS, pasta per maschiatura manuale <i>Manual tapping compound</i> | 1 kg |
| CH7990110101005 | | 5 kg |

Fluidi da taglio

Cutting fluids



TAGLIO TOP fluido da taglio intero additivato EP | *full cutting fluid EP additivated*

Caratteristiche | Specifications

TAGLIO TOP è un fluido da taglio integrale per operazioni manuali, quali filettatura, maschiatura e foratura su trapani a colonna. E' appositamente sviluppato per tutti i metalli ferrosi e non ferrosi ed è molto indicato per acciai temprati ed inox.

TAGLIO TOP facilita lo svolgimento di operazioni gravose grazie al moderno pacchetto EP contenuto, garantisce un'elevata resa dei moderni utensili rivestiti, non presenta odori sgradevoli, è facilmente dosabile e pratico da utilizzare, è caratterizzato da un'elevata viscosità per un'ottimale aderenza dell'utensile al pezzo in lavorazione.

TAGLIO TOP is an integral cutting fluid for manual operations such as threading, tapping, and drilling on drill presses. It is specifically formulated for all ferrous and non-ferrous metals and it is very suitable for hardened and stainless steel.

TAGLIO TOP facilitates the heavy duty operations thanks to the modern package EP (Extreme Pressure) content; it ensures a high yield of modern coated tools, it doesn't release unpleasant odors; it is easy to dose and it has a practical use, it is characterized by an high viscosity for an optimum adhesion of the tool to the workpiece.

Applicazioni | Applications

TAGLIO TOP trova applicazione nelle operazioni di filettatura, maschiatura e foratura su trapani a colonna, oltre che in operazioni meccaniche gravose con asportazione di truciolo su metalli ferrosi e non, acciai temprati e inox.

TAGLIO TOP is used in threading, tapping and drilling operations on drill presses, as well as in heavy duty mechanical operations with chip removals on ferrous and non-ferrous steels, hardened steels and stainless steels.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|--------------|
| CH7990110100500 | TAGLIO TOP, fluido da taglio intero additivato EP <i>Full cutting fluid EP additivated</i> | 500 ml |
| CH7990110105000 | | 5 lt |



TOOL VEGA fluido da taglio intero fortemente additivato EP | *full cutting fluid highly EP additivated*

Caratteristiche | Specifications

TOOL VEGA è un fluido da taglio integrale per operazioni manuali, quali filettatura, maschiatura, foratura. È appositamente sviluppato per tutti i metalli ferrosi e non ferrosi e consente di svolgere operazioni manuali mediamente gravose con un formulato a base completamente sintetica, privo di olio minerale e fortemente additivato EP.

TOOL VEGA facilita lo svolgimento di operazioni gravose grazie al moderno pacchetto EP contenuto, non ostacola la rimozione del truciolo ed è più facile da rimuovere grazie alla bassa viscosità, assicura un'ottimale tenacia del film lubrificante grazie alla polarità delle molecole, garantisce un'elevata resa dei moderni utensili rivestiti, non presenta odori sgradevoli, è facilmente dosabile e pratico da utilizzare, è caratterizzato da un'elevata viscosità per un'ottimale aderenza dell'utensile al pezzo in lavorazione.

TOOL VEGA is an integral cutting fluid for manual operations such as threading, tapping, and drilling. It is specifically formulated for all ferrous and non-ferrous metals and it allows to carry out medium load manual operations with a fully synthetic-based formula, free from mineral oil and highly EP (Extreme Pressure) additivated.

TOOL VEGA facilitates heavy duty operations thanks to the modern package EP, it doesn't hinder chip removal and it is easily removable thanks to its low viscosity. It ensures an excellent toughness of the lubricant film thanks to molecules polarity; it ensures a high yield of modern coated tools, it doesn't release unpleasant odors. It is easy to dose and it has a practical use; it is characterized by an high viscosity for an optimum adhesion of the tool to the workpiece.

Applicazioni | Applications

TOOL VEGA è usato in filettatura, maschiatura e foratura su trapani a colonna e brocciatura. È anche indicato per altre operazioni meccaniche medio gravose con asportazione di truciolo su metalli ferrosi e non ferrosi e per acciai generici.

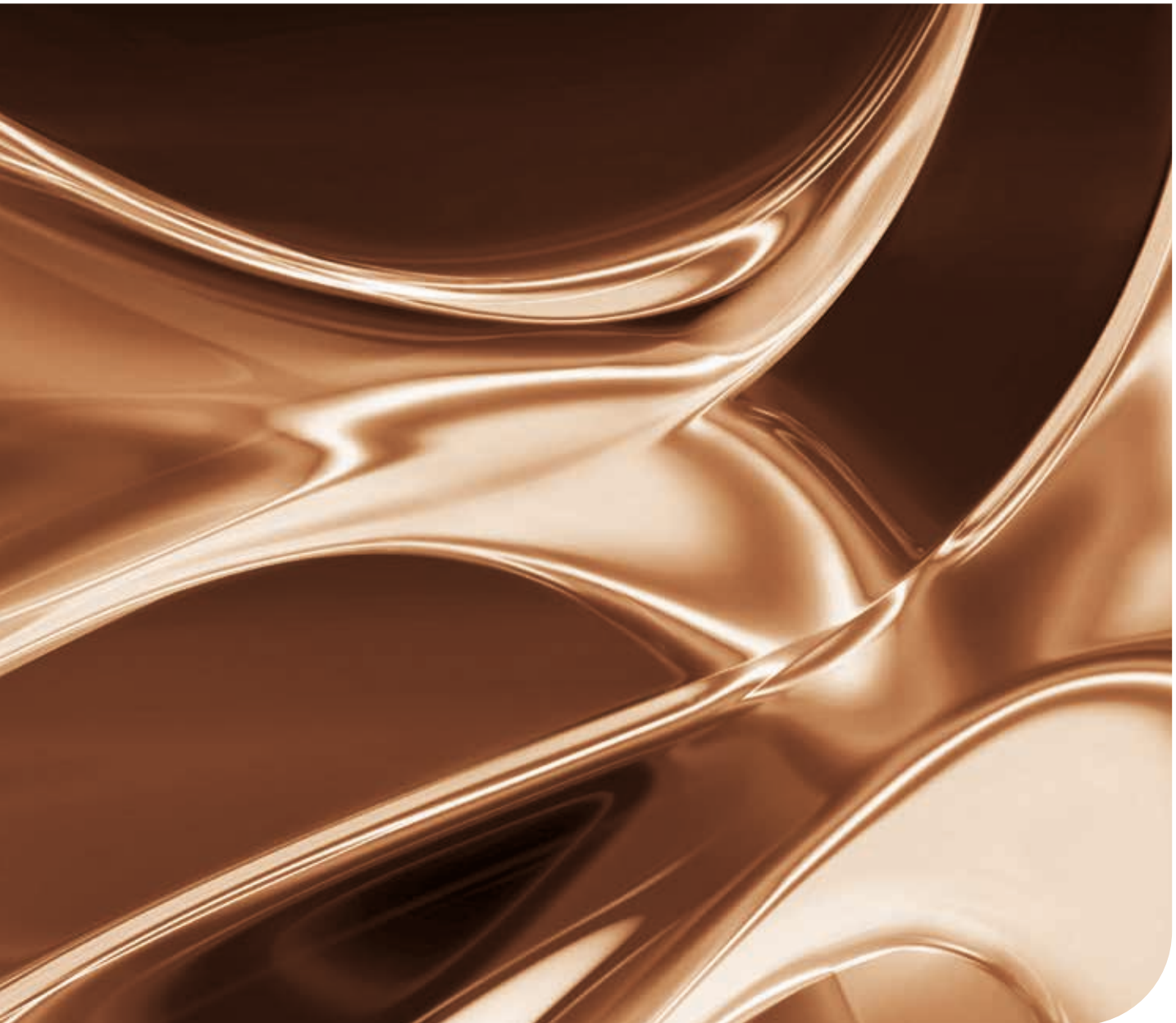
TOOL VEGA is use in threading, tapping and drilling operations on drill presses and broaching machines. It is also suitable for other medium duty mechanical operations with chip removals on ferrous and non-ferrous metals and generic metals.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH7950110100500 | TOOL VEGA, fluido da taglio intero a base di esteri sintetici fortemente additivato EP <i>Full cutting fluid ester synthetic-based</i> | 500 ml |
| CH7950110105000 | <i>highly EP additivated</i> | 5 lt |



13 **Lubrificanti industriali**
Industrial lubricants



Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



IDROIL olio idraulico | hydraulic oil

Caratteristiche | Specifications

IDROIL è un olio di alta qualità per comandi idraulici, ottenuto mediante la miscelazione di basi selette ed additivi chimici e caratterizzato da una notevole resistenza alla corrosione e all'ossidazione, oltre ad una pronta demulsività ed elevata riluttanza alla formazione di schiuma.

IDROIL possiede un'ottima resistenza all'invecchiamento anche in presenza di alte temperature e mantiene per lungo tempo inalterate le sue caratteristiche. La sua forte proprietà antischiuma, unitamente alla capacità di separazione dall'umidità, rendono **IDROIL** ottimamente filtrabile con un conseguente regolare funzionamento dell'impianto idraulico.

***IDROIL** is an high quality oil for hydraulic systems, obtained from selected bases and chemical additives blend; high resistant to oxidation and corrosion, it has prompt demulsivity and high resistance to foam generation.*

***IDROIL** has excellent antiwear properties even at high temperature and it maintains its properties unchanged for long time. Its strong antifoam property and its capacity to release humidity, make **IDROIL** excellently filterable and guarantee a smooth operation of the hydraulic plant.*

Applicazioni | Applications

La sua moderna formulazione rende **IDROIL** assolutamente compatibile con i materiali usati per le guarnizioni delle installazioni idrauliche. Può essere impiegato anche in riduttori poco carichi, in testate e movimenti di macchine utensili, e anche in impianti di lubrificazione in bagno d'olio di compressori, variatori di velocità, cuscinetti piani ed a rotolamento di macchinari di vario tipo.

*Its modern formulation makes **IDROIL** absolutely compatible with the materials used for hydraulic equipments gaskets. It can be used in little loaded reducers, cylinder heads of machine tools, oil-bath lubrication plants of compressors, speed changers, plain bearings and different rolling machines.*



| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. V.A. Flash point (°C) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità I Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Punto scorrim. Pour point (°C) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|
| GL0010100100321 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100100325 | ISO VG 32 | 870 | 215 | 32 | 5,3 | 110 | -30 | 5 |
| GL0010100103225 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100100461 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100100465 | ISO VG 46 | 870 | 230 | 46 | 6,8 | 105 | -30 | 5 |
| GL0010100104625 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100100681 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100100685 | ISO VG 68 | 880 | 239 | 68 | 8,6 | 103 | -30 | 5 |
| GL0010100106825 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100101001 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100101005 | ISO VG 100 | 880 | 239 | 100 | 11,4 | 101 | -30 | 5 |
| GL0010100110025 | | | | | | | | 25 |



IDROIL PLUS olio idraulico ad alta viscosità | high viscosity hydraulic oil

Caratteristiche | Specifications

IDROIL PLUS è un olio per comandi idraulici di qualità superiore, ottenuto mediante la miscelazione di basi selette altamente raffinate ed additivi chimici che garantiscono spiccate caratteristiche di resistenza all'ossidazione, prevenzione antiruggine, proprietà antiusura e antischiuma.

Una speciale additivazione conferisce a quest'olio un indice di viscosità altissimo, rendendolo di tipo "multigrado" e ottenendo una variazione di viscosità minima al variare della temperatura.

***IDROIL PLUS** is a superior quality hydraulic oil, obtained from highly refined selected bases and chemical additives blend that guarantees strong antirust and anticorrosion capacity, oxidation stability, antiwear and antifoam properties. A special additivation gives to this oil a very high viscosity index and makes it a multigrade type oil. Its viscosity is subject to minimal changes when temperature variations occur.*



Applicazioni | Applications

IDROIL PLUS è indispensabile nelle applicazioni sottoposte ad escursioni termiche elevate, quali macchine da cantiere e movimento terra, macchine agricole forestali, in alta montagna, ecc.

IDROIL PLUS è utilizzabile in sostituzione dei normali oli idraulici, eliminando i problemi che possono essere generati dall'uso esasperato dei macchinari. In alcuni casi, è possibile utilizzare **IDROIL PLUS** per eliminare diverse viscosità di olio idraulico, ovviando a possibili errori di riempimento; si ottiene così un'ideale partenza a freddo, usando un olio di viscosità minore, il cui comportamento a caldo equivale però a quello di un olio di viscosità nettamente superiore.

***IDROIL PLUS** is essential in applications subject to high thermal stress, such as construction equipment and earthmoving machines, agricultural forestry machines, etc.*

***IDROIL PLUS** can be used in place of the standard hydraulic oils, to solve problems caused by the extreme use of machinery. In some cases, **IDROIL PLUS** can be used to eliminate different viscosity of hydraulic oil, solving possible filling errors; so, an ideal cold weather starting is obtained, using a lower viscosity oil that acts like a significantly higher viscosity oil.*

| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. V.A. Flash point (°C) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità I Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Punto scorm. Pour point (°C) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| GL0010100110221 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100110225 | ISO VG 22 | 870 | 230 | 46 | 9,2 | 185 | -39 | 5 |
| GL0010100112225 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100110461 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100110465 | ISO VG 46 | 870 | 230 | 46 | 9,2 | 185 | -39 | 5 |
| GL0010100114625 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100110681 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100110685 | ISO VG 68 | 880 | 225 | 68 | 11,8 | 160 | -36 | 5 |
| GL0010100116825 | | | | | | | | 25 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



EP OIL olio E.P. per ingranaggi industriali | E.P. oil for industrial gears



Caratteristiche | Specifications

EP OIL è un olio costituito da basi di qualità superiore ed additivi, per la lubrificazione di riduttori ad ingranaggi fortemente caricati. Quest'olio contiene una serie di additivi selezionati con proprietà E.P., contro la corrosione, l'ossidazione e la separazione dell'acqua e dell'aria.

La sua additivazione, a base di zolfo, garantisce un'elevata resistenza ai carichi esasperati di tutti gli ingranaggi industriali. L'eccezionale potere antischiuma e la sua ottima demulsività assicurano un'eccellente lubrificazione anche in ambienti dove la contaminazione da acqua è possibile.

EP OIL is made of superior quality bases and additives, for the lubrication of heavily loaded gear reducers. This oil contains selected additives with E.P. properties, that prevent corrosion, oxidation, water and air retention.

Its additivation, sulphur-based, guarantees high resistance to extreme loads of all industrial gears. The excellent antifoam and demulsivity capacities allow a very good lubrication also in environments where water contamination is possible.

Applicazioni | Applications

EP OIL è ideale per la lubrificazione di ingranaggi fortemente caricati o funzionanti a temperature elevate, quali: laminatoi, forni e mulini per cementifici, macchinari di cave, miniere, cantiere. Le diverse viscosità disponibili sono in grado di soddisfare tutte le esigenze dei costruttori, a seconda del tipo di ingranaggio e dei carichi che deve sopportare; generalmente, le viscosità più alte sono indicate per forti carichi e velocità limitate, le viscosità inferiori per alte velocità e carichi limitati.

EP OIL is ideal for the lubrication of gears operating at high loads or at high temperature conditions, such as: rolling mills, furnaces and mills of cement factories, quarry and mine machinery, construction sites. The different viscosities available are able to satisfy all constructors requirements, depending on the type of gear and loads it must bear. Usually, the higher viscosities are suitable for high loads and limited speeds, the lower viscosities are suitable for high speeds and limited loads.

| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. V.A. Flash point (°C) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità I Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Punto scorum. Pour point (°C) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| GL0010100121501 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100121505 | ISO VG 150 | 900 | 150 | 15,3 | 240 | 100 | -20 | 5 |
| GL0010100121525 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100122201 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100122205 | ISO VG 220 | 900 | 220 | 19,6 | 240 | 98 | -18 | 5 |
| GL0010100122225 | | | | | | | | 25 |
| GL0010100123201 | | | | | | | | 1 |
| GL0010100123205 | ISO VG 320 | 900 | 320 | 24,9 | 250 | 98 | -15 | 5 |
| GL0010100123225 | | | | | | | | 25 |



SLIDE OIL olio per guide | oil for slideways



Caratteristiche | Specifications

SLIDE OIL è un olio specificamente formulato per la lubrificazione delle guide di scorrimento delle macchine utensili. **SLIDE OIL** lubrifica perfettamente gli accoppiamenti guida-slitta delle macchine utensili impedendo il fenomeno di impuntamento denominato "stick-slip" che avviene alle basse velocità di traslazione quando, non potendosi formare un velo idrodinamico d'olio fra le superfici, si ha un contatto di metallo con metallo.

***SLIDE OIL** is specifically formulated to lubricate the slideways of machine tools. **SLIDE OIL** lubricates perfectly the slide-steering coupling of machine tools, avoiding stick-slip phenomena that happens when there is a contact of metal with metal at low translation speeds.*

Applicazioni | Applications

SLIDE OIL possiede forti proprietà antiusura, antischiuma ed antiossidanti che, unite all'alto indice di viscosità, lo rendono adatto all'impiego anche come fluido idraulico, nelle gradazioni più fluide, sulle macchine utensili dove il circuito di lubrificazione delle guide non è separato da quello dei comandi idraulici. È idoneo per la lubrificazione di guide orizzontali (viscosità 68 – 100) e verticali (viscosità 220), resiste alla formazione di morchie e depositi.

***SLIDE OIL** has strong antiwear, antifoam and antioxidation properties, in addition to high viscosity index. Thanks to these properties, **SLIDE OIL** can be used as an hydraulic oil (at smoother gradations) in machine tools where the slideways lubrication system is not separated from that of the hydraulic controls. It is suitable for horizontal slides (viscosity 68 - 100) and vertical slides (viscosity 220) lubrication; it has an intrinsic resistance to form deposits and sludge.*

| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. V.A. Flash point (°C) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità I Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Formato Size (lt.) |
|-----------------|------------------------|-----------------------------------|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100130321 | ISO VG 32 | 870 | 215 | 32 | 5,3 | 110 | 1 |
| GL0010100130325 | | | | | | | 5 |
| GL0010100133225 | | | | | | | 25 |
| GL0010100130681 | ISO VG 68 | 870 | 239 | 68 | 8,6 | 103 | 1 |
| GL0010100130685 | | | | | | | 5 |
| GL0010100136825 | | | | | | | 25 |
| GL0010100132201 | ISO VG 220 | 890 | 250 | 220 | 19,2 | 98 | 1 |
| GL0010100132205 | | | | | | | 5 |
| GL0010100132225 | | | | | | | 25 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



CHAIN OIL olio antigoccia per catene | anti-drop oil for chains



Caratteristiche | Specifications

CHAIN OIL è un olio minerale particolarmente filante per catene di motoseghe. Ottenuto con basi altamente raffinate ed additivate, **CHAIN OIL** è caratterizzato da un'elevatissima adesività, spiccata proprietà antigoccia e assenza totale di depositi in ogni condizione. Un buon indice di viscosità, ottimo congelamento e totale assenza di sedimenti consentono la massima linearità di resa, anche in presenza di escursioni termiche o lungo inutilizzo.

***CHAIN OIL** is a mineral oil particularly stringy for chainsaws, obtained from highly refined bases and additives. It is characterized by very high adhesion capacity, excellent anti-drop property and total absence of deposits in any condition. Good viscosity index, excellent freezing and total absence of sediments give the maximum performance, even in case of temperature variations or long unuse.*

Applicazioni | Applications

CHAIN OIL è raccomandato per la lubrificazione e la protezione da ruggine e corrosione di catene di motoseghe. Può essere utilizzato in ogni condizione ed a qualsiasi temperatura di esercizio.

***CHAIN OIL** is recommended for the lubrication and the protection of chainsaws from rust and corrosion. It can be used in any condition, at any operating temperature.*

| Codice Code | Colore ASTM ASTM color | Densità Density 15°C (kg/mc) | Viscosità Viscosity 40°C (Cst) | Punto fiamma Flash point COC (°C) | Formato (lt.) Size |
|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---|-----------------------|
| GL0010100150101 GL0010100150105 | 2,5 | 880 | 100 | 232 | 1 5 |
| Metodo d'analisi Test method | ASTM D 1500 | ASTM D 1298 | ASTM D 445 | ASTM D 92 | - |



CHAIN ECO OIL olio ecologico per catene | eco-friendly oil for chains



Caratteristiche | Specifications

CHAIN ECO OIL è un olio per catene formulato con componenti naturali selezionati ed additivi specifici che conferiscono eccellente adesione alla catena (filantezza), lubrificazione, proprietà antiusura e protezione dalla corrosione.

CHAIN ECO OIL è biodegradabile, ben tollerato in caso di dispersione sul terreno e sicuro per l'operatore (biodegradabile all'80% min. secondo CEC-L33T82). È esente da olio minerale.

***CHAIN ECO OIL** is formulated with selected natural bases and specific additives that give it excellent adhesion to the chain, lubrication, antiwear and anticorrosion properties.*

***CHAIN ECO OIL** is biodegradable; not harmful in case of leaks on the ground and safe for the operator (biodegradable at 80% min. according to CEC-L33T82). It does not contain mineral oil.*

Applicazioni | Applications

CHAIN ECO OIL è dotato di un particolare additivo miglioratore di viscosità che lo rende idoneo all'impiego professionale nelle condizioni più severe di esercizio e per tempi prolungati.

***CHAIN ECO OIL** contains a particular additive that improves its viscosity and makes it suitable for professional use in the hardest working conditions and for long periods.*

| Codice Code | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. Flash point V.A. (°C) | Viscosità Viscosity 40°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Formato (lt.) Size |
|-----------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100160101 | 920 | 250 | 50/55 | 180 | 1 |
| GL0010100160105 | | | | | 5 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



VAP OIL olio per sistemi di lubrificazione centralizzata | oli for centralized lubrication system



Caratteristiche | Specifications

VAP OIL è un olio minerale ottenuto con basi paraffiniche selezionate mediante particolari processi di raffinazione al solvente, caratterizzato da un'ottima resistenza all'ossidazione e da eccellente stabilità chimica.

VAP OIL is a mineral oil obtained by paraffin bases selected through solvent refining processes; it is characterized by high resistance to oxidation and excellent chemical stability.

Applicazioni | Applications

VAP OIL è stato appositamente studiato per sistemi di lubrificazione centralizzata. È un fluido indicato per la lubrificazione a nebbia d'olio. Possiede inoltre un basso punto di scorrimento, ottima demulsività e resistenza all'idrolisi.

VAP OIL is specifically developed for centralized lubrication systems. It is suitable for oil-vapour lubrication. It is characterized by a low pour point, excellent demulsivity and hydrolysis resistance.

| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità Density 15°C (gr/l) | Punto infiamm. V.A. Flash point (°C) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Formato (lt.) Size |
|-----------------|---------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| GL0010100140151 | | | | | | 1 |
| GL0010100140155 | ISO VG 15 | 870 | 180 | 15 | 98 | 5 |
| GL0010100141525 | | | | | | 25 |



COMP OIL olio detergente per compressori d'aria | detergent oil for air compressors



Caratteristiche | Specifications

COMP OIL è un olio detergente di alta qualità per compressori d'aria, formulato per assicurare una affidabile lubrificazione e protezione dei compressori rotativi a palette e a vite, che operano fino a 15 bar. Contiene un collaudato pacchetto antiusura per prolungare la vita di componenti critici, quali cuscinetti ed ingranaggi.

L'olio è formulato per assicurare un rapido rilascio d'aria senza eccessiva schiuma e per garantire operatività senza problemi anche in condizioni cicliche; consente inoltre la separazione dell'emulsione acqua/olio dal flusso d'aria nel separatore olio/aria e nelle unità di essiccazione.

***COMP OIL** is an high quality detergent oil for air compressors, formulated to guarantee reliable lubrication and protection of screw and multi-vane rotary compressors, operating up to 15 bar. It contains an efficient antiwear package to give longer life to bears and gears.*

This oil is formulated to guarantee a quick air release without excessive foam; it allows the water/oil blend separation from the airflow in the oil/air separator and in the drying units.

Applicazioni | Applications

COMP OIL è formulato per resistere alla formazione di depositi carboniosi nelle cave delle palette di compressori rotativi e nei componenti rotativi di compressori a vite; mantiene un'eccellente pulizia delle superfici metalliche interne, in modo particolare nei separatori olio/aria e sistemi a coalescenza. Un preciso intervallo di manutenzione d'olio dipenderà dalla qualità dell'aria in aspirazione, dalla severità del ciclo operativo e dalle condizioni ambientali.

***COMP OIL** is formulated to resist to carbonaceous deposits formation in the vane holes of the rotary compressors and in the rotary components of screw compressors. It maintains the internal metal surfaces very well cleaned, in particular in the oil/air separators and coalescing systems. A correct interval of oil maintenance will depend on the air quality in the aspiration phase, on the hardness of the operating cycle and on the environmental conditions.*

| Codice Code | Viscosità Viscosity | Densità l Density 15°C (kg/m ³) | Punto infiamm. Flash point COC (°C) | Viscosità l Viscosity 40°C (Cst) | Punto scorrim. Pour point (°C) | Ceneri solfatate l Sulphated % | Stabilità ossid. l Oxid stability % | Separaz. acqua l Water separation 54°C (min) | FZG test stadio fallito l Failure stage | Formato Size (lt.) |
|---|------------------------|---|---|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|---|-----------------------|
| GL0010100304601 | ISO VG 46 | 875 | 230 | 46 | -33 | 0,43 | 0,45 | 40 | 11 | 1 |
| GL0010100304605 | | | | | | | | | | 5 |
| GL0010100304625 | | | | | | | | | | 25 |
| Metodo d'analisi Test method | ASTM D 445 | ASTM D 1298 | ASTM D 92 | ASTM D 92 | ASTM D 97 | DIN 51575 | DIN 51352-1 | ASTM D 1401 | CEC-L- 07-A-85 | - |

Lubrificanti industriali Industrial lubricants



MULTIFUEL MOTOR OIL 5W/30 olio motore sintetico ad alte prestazioni | advanced performance synthetic engine oil

Caratteristiche | Specifications

MULTIFUEL MOTOR OIL è un lubrificante sintetico Low SAPS di ultima generazione, dalle massime prestazioni, sviluppato per soddisfare le necessità dei motori benzina e diesel dotati di catalizzatori o filtro antiparticolato, garantendone la massima durata in tutte le condizioni di utilizzo.

La nuova tecnologia Low SAPS, a basso contenuto di ceneri solfatate, zolfo e fosforo, assicura eccezionale protezione di catalizzatori e filtri antiparticolato della nuova generazione di motori benzina e diesel di autovetture e furgoni, evitando l'intasamento e garantendone l'efficienza a lungo termine nella riduzione delle emissioni nocive allo scarico. Assicura prolungati intervalli di cambio olio, con massime prestazioni del motore, proteggendo dalla formazione di depositi e morchie e resistendo all'ossidazione ed alla degradazione alle alte temperature. Presenta eccellente fluidità a freddo; all'avviamento circola velocemente nel motore, proteggendolo efficacemente dall'usura e dalla corrosione. Consente risparmi di carburante, minimizza la rumorosità e rende la guida più fluida. **MULTIFUEL MOTOR OIL** supera i principali requisiti sulle prestazioni dell'industria motoristica internazionale, in particolare per i nuovi motori con catalizzatori o filtri antiparticolato.



MULTIFUEL MOTOR OIL is an advanced performance synthetic Low SAPS engine oil, formulated to satisfy the requirements of both diesel and gasoline engines equipped with catalytic converters or particulate filter, providing long life in all conditions of use.

The new Low SAPS technology (low sulphated ash, sulphur and phosphorus content) provides excellent protection of catalytic converters and particulate filters of new generation diesel and gasoline powered automobiles and vans, avoiding the obstruction and reducing long-term poisoning and pollution. It allows long intervals of oil change, with outstanding performance of the engine, protecting it from deposits and sludge formation and resisting to oxidation and degradation at high temperature. **MULTIFUEL MOTOR OIL** has an excellent cold weather fluidity; at starting, it circulates quickly in the engine, protecting it from wear and corrosion. It ads fuel economy, it reduces noises and it makes driving more fluid.

MULTIFUEL MOTOR OIL exceeds the requirements of the international cars' manufacturers, in particular for new catalytic converters or particulate filters engines.

Applicazioni | Applications

MULTIFUEL MOTOR OIL è ideale per motori di autovetture e furgoni dotati di catalizzatori, filtri del particolato diesel ed altri sistemi di post-trattamento dei gas di scarico; motori benzina, GPL e diesel, turbocompressi ed aspirati, di autovetture e furgoni.

MULTIFUEL MOTOR OIL soddisfa le specifiche: API SM / SL / CF - ACEA C3- A3 /B4, VW 504.00/507.00, BMW LongLife-04, DaimlerChrysler 229.51

MULTIFUEL MOTOR OIL is suitable for automobiles and vans engines equipped with catalytic converters, particulate filters and other exhaust after-treatment systems; gasoline, GPL and diesel, turbocharged and aspirated engines of automobiles and vans.

MULTIFUEL MOTOR OIL meets the following specifications: API SM /SL / CF - ACEA C3- A3 /B4, VW 504.00/507.00, BMW LongLife-04, DaimlerChrysler 229.51

| Codice Code | Densità Density 15°C | Indice viscosità Viscosity index | Viscosità Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità Viscosity 100°C (Cst) | Viscosità Viscosity 30°C (cP) | Punto scorrim. Pour point (°C) | Punto inflamm. Flash point COC (°C) | Ceneri solfatate Sulphate dash % | TBN | HTHS viscosità viscosity (cP) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|------------------------------|---|--------------------------------------|---|---------------------------------------|---|--|---|-----|---------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100180001 | | | | | | | | | | | 1 |
| GL0010100180005 | 0,853 | 159 | 74 | 12,2 | <6600 | -45 | 253 | 0,6 | 5,2 | 3,6 | 5 |
| GL0010100180025 | | | | | | | | | | | 25 |



HEAVY DUTY DIESEL OIL 15W/40 olio minerale per motori diesel sovralimentati | mineral oil for supercharged diesel engines

Caratteristiche | Specifications

HEAVY DUTY DIESEL OIL è un olio classificato SHPDO (Super High Performance Diesel Oil) per motori diesel sovralimentati impiegati per servizi gravosi. L'elevata qualità delle basi e la forte percentuale di additivazione adottata consentono di prolungare notevolmente il periodo di esercizio.

I principali costruttori approvano per questo lubrificante il raddoppio dell'intervallo di cambio nei motori per autocarri sia aspirati che sovralimentati (long drain). **HEAVY DUTY DIESEL OIL** è impiegabile in tutte le stagioni; essendo un olio di tipo multigrado, permette facili avviamenti a freddo d'inverno ed efficace lubrificazione anche alle alte temperature estive. Questo lubrificante assolve quindi tutte le esigenze dei motori diesel in ogni condizione climatica. Le sue proprietà detergenti e disperdenti sono in grado di mantenere in sospensione le particelle carboniose che si formano con il funzionamento del motore, evitando pericolosi depositi nel carter. L'alto T.B.N. consente di neutralizzare i prodotti acidi derivanti dalla combustione dello zolfo presente nel gasolio, assicurando la massima protezione del motore contro la corrosione. La speciale formulazione di **HEAVY DUTY DIESEL OIL** consente di prevenire il fenomeno di "bore polishing" (lucidatura a specchio dei pistoni) conferendo una maggiore durata del motore.

HEAVY DUTY DIESEL OIL is a SHPDO (Super High Performance Diesel Oil) for supercharged diesel engines used for heavy duty services. The high quality bases and the high percentage of additives allow to extend considerably the operating period.

The main cars' manufacturers approve, for this oil, the doubling of the drain intervals in both supercharged (long drain) and aspirated trucks' engines. **HEAVY DUTY DIESEL OIL** can be used in all seasons; being a multigrade type oil, it provides quick cold weather starting during the winter and efficient lubrication also at summer high temperatures. This oil meets all the requirements of diesel engines in all weather conditions.

Its detergent and dispersion properties can maintain suspension of the carbonaceous particles formed during the engine operation, avoiding danger deposits in the carter. The high T.B.N. allows to neutralize the acid elements produced by the sulphur combustion, providing the maximum engine protection against corrosion. The **HEAVY DUTY DIESEL OIL** special formulation prevents the bore polishing phenomena, extending engine life.



Applicazioni | Applications

HEAVY DUTY DIESEL OIL è specificatamente concepito per motori sovralimentati dove, per l'altissima temperatura esistente vicino alla turbina, l'olio è sottoposto a condizioni termiche esasperate.

HEAVY DUTY DIESEL OIL assolve il livello delle specifiche ACEA E7-04, E5-02, API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF, Allison C-4, CAT ECF-1a, Cummins CES 20076, CES 20077, CES ,20078, Mack EO-M Plus, MAN M3275, MB 228.3, MTU Type 2, Renault RLD-2, Volvo VDS-3, JASO DH-1.

HEAVY DUTY DIESEL OIL is specifically formulated for supercharged engines where the oil is subjected to extreme thermal conditions, due to very high temperatures near the turbine.

HEAVY DUTY DIESEL OIL meets the following specifications: ACEA E7-04, E5-02, API CI-4, CH-4, CG-4, CF-4, CF, Allison C-4, CAT ECF-1a, Cummins CES 20076, CES 20077, CES ,20078, Mack EO-M Plus, MAN M3275, MB 228.3, MTU Type 2, Renault RLD-2, Volvo VDS-3, JASO DH-1.

| Codice Code | Densità Density 15°C (gr/l) | Viscosità Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Punto scorrim. Pour point (°C) | Punto infiamm. Flash point VA (°C) | Ceneri solfate % peso ASTM D874 Sulphate dash % ASTM D874 weight | TBN (°C) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|--|----------|--------------------|
| GL0010100190001 | | | | | | | | | 1 |
| GL0010100190005 | 890 | 108,4 | 14,5 | 136 | -30 | 220 | 1,45 | 10,5 | 5 |
| GL0010100190025 | | | | | | | | | 25 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



LIGHT TR OIL 10W/40 olio multigrado semisintetico | semisynthetic multigrade oil



Caratteristiche | Specifications

LIGHT TR OIL è un olio multigrado ad alte prestazioni di tipo semisintetico, formulato con additivi da sintesi di nuovissima concezione che, rispetto agli oli minerali tradizionali, offre prestazioni superiori in termini di stabilità termica, caratteristiche viscosimetriche e fluidità alle basse temperature.

LIGHT TR OIL garantisce inoltre il massimo livello di protezione contro l'usura, l'ossidazione e la formazione di morchie e depositi.

***LIGHT TR OIL** is an advanced performance multigrade semisynthetic oil, composed by additives synthesis of new conception that, compared to the traditional mineral oils, provides higher performance in terms of thermal stability, viscosity and fluidity at low temperatures.*

***LIGHT TR OIL** assures the maximum protection against wear, oxidation, sludge and deposits formation.*

Applicazioni | Applications

LIGHT TR OIL è ideale per motori a benzina funzionanti sia con benzina verde che super, GPL e diesel, aspirati e turbocompressi, anche su autovetture funzionanti con marmitta catalitica.

LIGHT TR OIL soddisfa ampiamente le specifiche dei maggiori costruttori di automobili, furgoni e veicoli commerciali leggeri ed è impiegabile in tutti i casi dove viene richiesto un lubrificante a livello API SH/CF, CCMC G5/PD2 ACEA A3-98, B3-98 WW505.00/505.00.

***LIGHT TR OIL** is ideal for gasoline engines working with unleaded and premium gasoline, GPL and diesel, aspirated and turbocharged, also on cars with catalytic converter.*

***LIGHT TR OIL** meets or exceeds all main cars, vans and light commercial vehicles manufacturers specifications; it can be used when a lubricant equivalent to API SH/CF, CCMC G5/PD2 ACEA A3-98, B3-98 WW505.00/505.00 is required.*

| Codice Code | Densità Density 15°C (gr/l) | Viscosità Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità Viscosity 100°C (Cst) | Indice viscosità Viscosity index | Punto scorum. Pour point (°C) | Formato Size (lt.) |
|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100170401 | | | | | | 1 |
| GL0010100170405 | 870 | 98 | 16 | 160 | -33 | 5 |
| GL0010100174025 | | | | | | 25 |



MIX OIL olio miscela totalmente sintetico | fully synthetic oil



Caratteristiche | Specifications

MIX OIL è un olio miscela totalmente sintetico per motori a 2 tempi. È adatto per essere utilizzato nelle condizioni di esercizio più severe. **MIX OIL** assicura ottime prestazioni con perfetta miscibilità in tutti i motori, anche con miscelatore separato.

Infatti, anche in presenza di benzina verde, il prodotto ha una perfetta miscibilità garantendo un'ideale lubrificazione di tutto il motore ed eliminando anche fumesità allo scarico. **MIX OIL** protegge contro l'usura, contro l'incollamento delle fasce, evita la formazione di lacche, ed è dotato di eccellenti proprietà anti grippanti, che consentono un allungamento della vita di tutti gli organi del motore.

***MIX OIL** is a fully synthetic oil for 2-stroke engines. It is suitable for the most severe working conditions. **MIX OIL** provides excellent performance with perfect miscibility in all kind of engines, with separated oil-mixer too.*

*Even in presence of unleaded gasoline, this oil has perfect miscibility, providing good lubrication of all the engine and eliminating exhaust smokes too. **MIX OIL** protects against wear and bands sticking; it avoids sludge formation and it has excellent anti-seize properties, that extend all engine components life.*

Applicazioni | Applications

Si consiglia l'utilizzo di **MIX OIL** alla percentuale del 2%; per impieghi molto gravosi o dove il costruttore richieda concentrazioni più elevate, si consiglia comunque di seguire le raccomandazioni di quest'ultimo.

MIX OIL soddisfa le specifiche JASO FC, API TC, ISO - L - EGD.

*The use of **MIX OIL** is recommended at 2%; in case of heavy duty use or where the manufacturer requires higher concentration, it is recommended to follow its advises.*

***MIX OIL** meets the JASO FC, API TC, ISO - L - EGD specifications.*

| Codice Code | Densità I Density 15°C (gr/l) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Viscosità I Viscosity 100°C (Cst) | Punto infiamm. Flash point (°C) | TBN (mg) | Ceneri solfate I sulphated ash % | Punto scorrim. I Pour point (°C) | Formato Size (ml.) |
|-----------------|-------------------------------------|--|---|---------------------------------------|-------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100310001 | 870 | 55 | 9 | 102 | 2 | 0,1 | < -40 | 100 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



STOP FREEZE liquido concentrato antigelo | concentrated antifreeze liquid



Caratteristiche | Specifications

STOP FREEZE è un liquido sintetico anticongelante a base di glicole monoetilenico che si distingue per l'assenza nel suo pacchetto inibitore di ammine nitriti e fosfati. Le caratteristiche protettive di **STOP FREEZE** si esplicano verso tutti i metalli che costituiscono le varie parti del circuito di raffreddamento, in modo particolare verso l'alluminio. La presenza di **STOP FREEZE** provoca un innalzamento del punto di ebollizione del fluido refrigerante e, quindi, il suo impiego riduce i rischi di ebollizione anche dopo difficili salite a pieno carico. Inoltre, possiede ottime caratteristiche antischiama che garantiscono un funzionamento regolare, senza pericoli di surriscaldamento del motore e di cavitazione della pompa dell'acqua.

STOP FREEZE is a synthetic antifreeze liquid monoethylene glycol-based characterized by the absence of amine nitrites and phosphate in its inhibitor package. The **STOP FREEZE** protective properties perform on all the metals that make the different parts of the cooling circuit, in particular on aluminum. **STOP FREEZE** causes the raising of coolant fluids flashing point and, then, its use reduces boiling risks even after difficult rises at full load. In addition, it has excellent antifoam properties that provide smooth operation, without danger of engine overtemperature and cavitation of water pump.

PUNTO DI CONGELAMENTO °C | Freezing point °C

| | |
|--|-----|
| • 50% vol. acqua distillata distilled water: | -38 |
| • 33% vol. acqua distillata distilled water: | -22 |
| • 25% vol. acqua distillata distilled water: | -13 |

STOP FREEZE liquido concentrato antigelo | concentrated antifreeze liquid

Applicazioni | Applications

STOP FREEZE è impiegabile con ottimi risultati nei circuiti di riscaldamento delle abitazioni civili, con funzioni anticorrosive ed anticongelanti. La sua colorazione blu consente l'individuazione di eventuali perdite. Risponde ai requisiti dei principali costruttori di autoveicoli; è miscibile in acqua in tutte le proporzioni a seconda della temperatura di protezione richiesta.

STOP FREEZE supera le richieste delle seguenti norme nazionali o internazionali: ASTM D 3306 - S.A.E. J 814, ASTM D 4340 - S.A.E. J 1034, CUNA NC 956 - 16, B.S. 6580, FVV Heft R 443 (D), JIS K 2234 (j), UNE 26361-88 (E), Afnor R 15/601 (F), KSM 2142 (K), EMPA (CH), NATO S 759, E/L 1415c (MIL Italy). **STOP FREEZE** soddisfa le seguenti richieste dei costruttori: FIAT 9.55523/41, Porsche/VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 C, Mercedes DBL 7700, MAN 324, GM US 6277 M, Volvo (Reg. N° 260), Ford WSS-M97B44-C, Chrysler MS 9176, BMW N 600 69.0, GM US 6277 M, , Ford ESD M 97 B49-A, Opel GM QL 130100.

Thanks to its anticorrosion and antifreeze properties, **STOP FREEZE** is suitable for the dwellings' heating systems, with excellent results. **STOP FREEZE** meets the specifications of the main cars' manufacturers; it is water-miscible in all the proportions depending on the protection temperature required.

STOP FREEZE exceeds the requirements of the following national and international regulations: ASTM D 3306 - S.A.E. J 814, ASTM D 4340 - S.A.E. J 1034, CUNA NC 956 - 16, B.S. 6580, FVV Heft R 443 (D), JIS K 2234 (j), UNE 26361-88 (E), Afnor R 15/601 (F), KSM 2142 (K), EMPA (CH), NATO S 759, E/L 1415c (MIL Italy).

STOP FREEZE meets the following cars' manufacturer requirements: FIAT 9.55523/41, Porsche/VW/Audi/Seat/Skoda TL 774 C, Mercedes DBL 7700, MAN 324, GM US 6277 M, Volvo (Reg. N° 260), Ford WSS-M97B44-C, Chrysler MS 9176, BMW N 600 69.0, GM US 6277 M, , Ford ESD M 97 B49-A, Opel GM QL 130100.

| Codice Code | Densità Density 15°C (g/l) | Nitriti, ammine fosfati nitrite, amines, phosphate | Punto di eboll. boiling point (°C) | Punto di eboll.°C boiling point (soluz. acq. 50% vol.) | Riserva alcalina Alkali reserve | PH 50% vol. acqua dist. distilled water vol. | Test corros. metalli metal corrosion test (mg/spec) | Solubilità in acqua water solubility (50/50 20°C) | Resist.acque dure Hard water resist | Formato Size (Kg.) |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--------------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|---|---------------------------------------|--------------------|
| GL0010100330001 | 1130 | assenti absent | 170/min | 180/min | < 13 | 9.0-10.0 | < 5 | completa full | limpido clear | 1 |
| GL0010100330005 | | | | | | | | | | 5 |
| GL0010100330030 | | | | | | | | | | 30 |
| Metodo d'analisi Test method | - | - | ASTM D 1120 | ASTM D 1120 | ASTM D 1121 | ASTM D 1287 | ASTM D 1384 | visivo vision | NC 956-14 | - |

Test di corrosione in vetro - metodo ASTM D 1384 (perdita in peso mg/provino) | Corrosion test - ASTM D 1384 method (weight loss mg/test tube)

| Metallo Metal | Limiti Limits ASTM D 3306 | Specifiche Specification STOP FREEZE |
|----------------------------|-----------------------------|--|
| Rame Copper | 10 max | 0,8 |
| Lega da saldatura Solder | 30 max | 1,6 |
| Ottone Brass | 10 max | 0,7 |
| Acciaio Steel | 10 max | 0,1 |
| Ghisa Cast iron | 10 max | 0,1 |
| Alluminio Aluminum | 30 max | 0,4 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



WHITE OIL olio bianco di vaselina | white vaseline oil



Caratteristiche | Specifications

WHITE OIL è un olio bianco medicinale a base minerale, proveniente da materie prime selezionate ed altamente raffinate, sottoposte a specifici trattamenti per impartire loro i gradi di purezza richiesti. Il prodotto è assolutamente incolore, inodore, insapore. Per l'elevato grado di purezza raggiunto, soddisfa i requisiti di idoneità delle più severe norme farmacologiche internazionali, in particolare risponde alle norme della Farmacopea Ufficiale Italiana IX edizione.

Dal punto di vista alimentare soddisfa i seguenti paragrafi della più recente edizione della FDA (USA): - FDA 21 CFR 172.878 (for use in food); FDA 21 CFR 178.3570 (with incidental food contact); FDA 21 CFR 178.3620 (component of non food articles intended for use in contact with food).

WHITE OIL is a white medicinal oil mineral-based, formulated with high refined selected raw materials, subjected to specific treatments to give them the required degrees of purity. The products is completely colorless, odourless, flavourless. Thanks to the high degree of purity, it satisfies the strictest international pharmacological standards, in particular it meets the specifications of the Official Italian Pharmacopoeia, IX edition. In terms of food, **WHITE OIL** meets the following specifications of the latest edition of FDA (USA): - FDA 21 CFR 172.878 (for use in food); FDA 21 CFR 178.3570 (with incidental food contact); FDA 21 CFR 178.3620 (component of non food articles intended for use in contact with food).

Applicazioni | Applications

WHITE OIL è ideale per impieghi ove siano previsti oli rispondenti alle norme di purezza sopra indicate, come: cosmetica (creme, pomate, rossetti, ombretti, brillantina ecc.), farmaceutica (creme, unguenti ed altre specialità), enologia (umettamento ed impregnazione dei tappi di sughero), alimentare (oliatura di riso, caffè, frutta secca ecc.), industria della gomma (oli di processo, plastificante), industria della plastica (oli di processo, plastificante).

WHITE OIL is suitable for applications that require oils with the above mentioned purity features, such as: cosmetic (creams, lipsticks, eyeshadows, hair wax, etc.), pharmaceutical industry (creams, unguents and other specialities), enology (corks wetting), food industry (rice, coffee, dried fruits oiling, etc.), rubber industry (process oil, plasticizer).

| Codice Code | Colore color SAYBOLT | Odore Odour | Sapore Flavour | Massa volumica Mass density 15°C (kg/mc) | Viscosità I Viscosity 40°C (Cst) | Sostanze carbonizz. Carbonizable substances | Idrocarburi policiclici aromatici Polyaromatic hydrocarbons | Formato Size (lt.) |
|---|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|--|-----------------------|
| GL0010100320001 | 30 | assente absent | assente absent | 859 | 47 | passa pass | passa pass | 1 |
| GL0010100320005 | | | | | | | | 5 |
| GL0010100320025 | | | | | | | | 25 |
| Metodo d'analisi Test method | ASTM D 156 | organolettico organoleptic | organolettico organoleptic | ASTM D 1298 | ASTM D 445 | F.I.U. IX Ediz. | F.I.U. IX Ediz.DAB 10 | - |



COPPER GREASE grasso al rame | *copper-based grease*



Caratteristiche | Specifications

COPPER GREASE è un grasso composto da particelle ultrafini di rame lamellare e speciali inibitori di corrosione. L'appropriata scelta dei componenti consente di esaltare al massimo l'azione sinergica, ottenendo così un prodotto molto versatile e dotato di eccezionali caratteristiche antigripanti, anticorrosive, antiruggine, antiadesive, lubrificanti, nelle più svariate condizioni d'impiego ed in un ampio intervallo di temperature (da -30°C a 1100°C).

COPPER GREASE is a grease formulated with ultrafine copper particles and special corrosion inhibitors. It is a multipurpose grease, with the following excellent properties: anti stick-slip phenomena, anticorrosion, antirust and lubricating, in all conditions of use at wide range of temperatures (from -30°C up to 1100°C).

Applicazioni | Applications

L'elevata resistenza alle altissime temperature, la spiccata inerzia chimica anche in presenza di atmosfere corrosive (acide, basiche, saline, ecc.), l'ottima adesività e la costante plasmabilità consentono l'applicazione di **COPPER GREASE** nei più svariati settori, su una vasta gamma di componenti, quali: perni di collettori scarico motori, giunti ad espansione e a flangia, protettivi per contatti elettrici, viti, dadi e cerniere di coperchi per ispezione caldaie, perni, viti, bulloni e dadi di catenarie per forni, valvole di iniezione testate motori diesel, raccordi filettati in genere, viti e prigionieri di laminatoio.

COPPER GREASE può essere impiegato anche in tutti i casi dove il calore o l'ambiente altamente corrosivo possono creare bloccaggi irreversibili: questo grasso, infatti, consente di prevenire tali inconvenienti, facilitando notevolmente gli interventi di manutenzione, con il conseguente contenimento dei costi di esercizio.

*The high resistance to very high temperatures, the good chemical inertness in presence of corrosive atmospheres (acid, basic, saline, etc.), the excellent adhesiveness and the constant malleability make **COPPER GREASE** suitable for various applications, on a wide range of components, such as: pins of exhaust manifold engines; expansion and flange joints; protectors for electric contacts; screws and hinges of covers for boilers inspection; screws, joints and nuts for furnaces; injection valves for diesel engines heads; threaded joints; rolling mills screws and studs.*

COPPER GREASE can be used in all situations where the high temperature or the high corrosive environment can cause irreversible blockings: this grease can avoid these incidents making the maintenance operations easier.

| Codice Code | Consistenza Consistency NLGI | Aspetto Appearance | Penetraz. lav. 60 doppi colpi Worked penetr. 60 double blows ASTM D 217 | Punto goccia Dropping point ASTM D 566 | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|--|--------------------|
| GL0010100280209 | 2 | massa pseudo plastica, colore ramato | 265 – 295 mm/10 | > 160°C | 0,9 |
| GL0010100280204 | | pseudo-plastic mass, copper color | | | 4,5 |
| GL0010100280203 | | | | | 23 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



LITH GREASE grasso al litio | lithium-based grease



Caratteristiche | Specifications

LITH GREASE è un grasso formulato con oli di base selettivi ed addensati a base di sapone di litio di tipo multifunzionale, per autotrazione ed industria. Contiene speciali additivi per resistere alle basse temperature ed alle sollecitazioni di tipo meccanico, anche intense e prolungate nel tempo.

LITH GREASE possiede inoltre una notevole resistenza all'ossidazione, al dilavamento ed alla corrosione.

***LITH GREASE** is a multipurpose grease formulated with selected and thicken lithium-based oils for automotive and industry applications. It contains special additives that provide high resistance to low temperatures and to severe and continuous mechanical stresses. In addition, **LITH GREASE** is very resistant to oxidation, water washout and corrosion.*

Applicazioni | Applications

Grazie alle sue caratteristiche, **LITH GREASE** è adatto a svariati impieghi: per autoveicoli, macchine movimento terra, macchine agricole, attrezzature industriali, dove non siano richiesti grassi con caratteristiche particolari. Le temperature d'impiego variano da -30°C a 130°C.

*Thanks to its properties, **LITH GREASE** is suitable for various applications: vehicles, earthmoving machines, agricultural machineries, industrial equipments, that do not need any specific grease.*

The temperatures of use can vary from -30°C up to 130°C.

| Codice Code | Consistenza Consistency NLGI | Punto gocc. Dropping point (°C) | Olio base Base oil | Penetraz. Washout ASTM (DMM) | Tipo sapone Thickener type | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------|
| GL0010100200209 | | | | | | 0,9 |
| GL0010100200204 | 2 | 180 | minerale mineral | 280 | litio lithium | 4,5 |
| GL0010100202023 | | | | | | 23 |



LITH EP GREASE grasso al litio E.P. | E.P. lithium-based grease



Caratteristiche | Specifications

LITH EP GREASE è un grasso di qualità superiore, dall'aspetto pomatoso / semifilante, di colore chiaro. Additivato E.P. (Estreme Pressioni), questo grasso è dotato di eccellente stabilità meccanica, ottima resistenza all'ossidazione, all'invecchiamento ed all'azione dilavante dell'acqua, è utilizzabile in un ampio intervallo di esercizio (da -20°C a +120°C).

***LITH EP GREASE** is a superior quality grease, smooth-textured / semi-stringy, light colored. Thanks to the E.P. (Extreme Pressure) additive, this grease has excellent mechanical stability, good oxidation, wear and water washout resistance; its temperatures of use can vary from -20°C up to +120°C.*

Applicazioni | Applications

Date le peculiari proprietà, **LITH EP GREASE** sostituisce singolarmente ogni tipo di grasso (al calcio, al sodio, all'alluminio, a base mista) e può essere utilizzato nelle più svariate applicazioni: lubrificazione di cuscinetti piani o a rotolamento, di macchinario industriale, edile, stradale ed in genere quando si verificano contemporaneamente condizioni di funzionamento caratterizzate da velocità elevate, alte temperature (fino a 120°C) e/o presenza d'acqua.

*Due to its properties, **LITH EP GREASE** can replace any kind of grease (calcium, sodium, aluminum or mix-based) and it can be used for various applications, such as: plain or rolling bearings lubrication, industrial and building machinery lubrication and, generally, for applications at high speeds, high temperatures (up to 120°C) and/or in presence of water.*

| Codice Code | Consist. I Consistency NLGI | Punto gocc. I Dropping point (°C) | Aspetto I Appearance | Corrosione su rame I Copper corrosion | Prova 3 sfere RIV (5h a 600 g/m) perdita consist. I 3-ball test, consistency loss | Emcor test | Penetraz. I Penetration ASTM (DMM) | Wheel Bearing Test ASTM D 1263 perdita peso lubrif. I Weight loss | Tipo sapone I Thickener type | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|---------------|------------------------------------|---|------------------------------|--------------------|
| GL0010100210209 | | | | | | | | | | 0,9 |
| GL0010100210204 | 2 | 185 | pomatoso smooth-textured | negativa negative | inferiore lower than 10% | superato pass | 265/295 | 2,5 gr - buona good | litio lithium | 4,5 |
| GL0010100212023 | | | | | | | | | | 23 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



BIMOL GREASE grasso al bisolfuro di molibdeno | grease with molybdenum disulfide



Caratteristiche | Specifications

BIMOL GREASE è un grasso multifunzionale, a base di saponi di litio additivati con bisolfuro di molibdeno, particolarmente adatto per la lubrificazione di organi sottoposti a gravose condizioni di servizio. **BIMOL GREASE** è prodotto utilizzando oli base al solvente severamente raffinati (PCA inferiori al 3%). Le peculiarità di questo grasso sono: ottima protezione antiusura, mantenimento del potere lubrificante, elevata stabilità nel tempo delle proprietà lubrificanti, efficace resistenza all'azione dilavante dell'acqua, ampio intervallo delle temperature di esercizio, notevole stabilità meccanica ed ottimo potere lubrificante, elevata resistenza ai carichi elevati e alle vibrazioni.

***BIMOL GREASE** is a multipurpose grease, lithium-complex based with molybdenum disulfide addition, particularly recommended for the lubrication of parts subject to extreme conditions of use. **BIMOL GREASE** is formulated with high refined solvents' (PCA lower than 3%) base oils. This grease has the following features: excellent antiwear protection, long lasting lubricant capacity and stability, exceptional resistance to water washout, wide range of temperatures of use, good mechanical stability and excellent lubrication power, high resistance to heavy loads and vibrations.*

Applicazioni | Applications

Per l'alta qualità e per l'eccellente comportamento in esercizio, **BIMOL GREASE** è consigliato per la lubrificazione di snodi, ralle di appoggio, giunti, cuscinetti e cingoli.

*Thanks to its quality and excellent performance, **BIMOL GREASE** is recommended for the lubrication of pivot pins, bucket pins, bearings, joints and caterpillar.*

| Codice Code | Consistenza Consistency NLGI | Tipo addensante Thickener type | Aspetto Appearance | Colore Color | Penetraz. lavorata Penetration worked | Punto goccia Dropping point (°C) | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|
| GL0010100220209 | 2 | litio <i>lithium</i> | pomatoso <i>smooth-textured</i> | nero <i>black</i> | 265/295 | 180 | 0,9 |
| GL0010100220204 | | | | | | | 4,5 |
| GL0010100220203 | | | | | | | 23 |



VASELINE grasso di vaselina | *vaseline grease*



Caratteristiche | Specifications

VASELINE è un petrolato farmaceutico di colore bianco/neve, di particolare morbidezza, rispondente alle norme FDA (U.S.A.) ed alle altre più importanti Farmacopoeie nazionali vigenti nei paesi della Comunità Europea. Tra queste figurano in particolare le ultime edizioni della Farmacopea Ufficiale italiana (FUI IX Ed.) e quella della Germania federale (DAB 10). Le peculiarità di questo grasso sono: colore bianco/neve, tipo a fibra lunga, alta stabilità del colore, consistenza pomata accoppiata a bassi valori del punto di fusione, inodore, insapore, chimicamente e biologicamente inerte.

VASELINE is a petrolatum pharmaceutical white/snow colored, with particular smoothness, that meets the FDA (U.S.A.) regulations and the other more important national pharmacopoeia applicable in the European Countries. In particular, the last editions of the Italian Official Pharmacopoeia (FUI IX Ed.) and the one of the federal Germany (DAB 10). This grease has the following features: white/snow color, long fibre, high color stability, smooth-texture consistency matched with low melting point value, odourless, flavourless, biologically and chemically inert.

Applicazioni | Applications

VASELINE è ottenuto da materie prime attentamente selezionate; grazie ad una particolare metodologia di raffinazione è indicato, per le sue doti di morbidezza, ad un'ampia gamma di applicazioni in numerosi settori: cosmetico (creme, pomate rossetti, ombretti, ecc.), farmaceutico (principalmente come eccipiente per la produzione di creme unguenti ed altre specialità), enologia (umettamento ed impregnazione dei trucioli di sughero), industria della carta, della gomma, delle materie plastiche.

VASELINE is obtained from selected raw materials; thanks to a particular refining method, it is suitable for a wide range of applications in various sectors: cosmetic (creams, lipsticks, eyeshadows, etc.), pharmaceutical (as an excipient for unguent creams and other specialties production), enology (corks wetting), paper industry, rubber and plastic industries.

| Codice Code | Aspetto Appearance | Penetraz. Penetration 25°C (0,1mm) | Viscosità Viscosity 100°C (Cst) | Punto fusione Melting point (°C) | Assorbanza Absorbancy U.V. 260/420 nm | Formato Size (Kg.) |
|---|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|
| GL0010100230009 | bianco / neve white / snow | 165-190 | 7-9 | 58-66 | risponde pass | 0,9 |
| GL0010100230004 | | | | | | 4,5 |
| GL0010100230023 | | | | | | 23 |
| Metodo d'analisi Test method | visivo vision | ASTM D 937 | ASTM D 445 | ASTM D 127 | ASTM D 2269 FUI IX Edizione | - |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



HT GREASE grasso per alte temperature | high-temperature grease



Caratteristiche | Specifications

HT GREASE è un grasso di alta qualità, ad elevato indice di viscosità, specifico per alte temperature, ideale per i cuscinetti piani e a rotolamento operanti ad elevate temperature; in particolare per quelli operanti con elevati carichi e a basse velocità.

HT GREASE ha un'ottima stabilità meccanica; mantiene le sue eccellenti proprietà sebbene sottoposto ad alte temperature e sollecitazioni meccaniche che tendono a liquefarlo. Questo grasso possiede notevoli capacità antiossidanti e bassa volatilità; l'aggiunta di specifici additivi antiossidanti operanti ad alta temperatura accresce le sue capacità di resistere all'ossidazione e di durare di più in servizio. **HT GREASE** ha una bassissima tendenza a liquefarsi. Per la presenza di uno specifico ispessente, è in grado di lubrificare per lungo tempo senza essere soggetto, come i grassi al litio, a fenomeni di liquefazione.

***HT GREASE** is an high quality grease, with high viscosity index, specifically formulated for plain and roller bearings working at high temperatures; in particular, for those operating with high loads at low speeds.*

***HT GREASE** has an excellent mechanical stability; it maintains its properties although it is subjected to high temperatures and stress. This grease has good antioxidation capacity and low volatility; the addition of specific antioxidant additives makes it more resistant to oxidation and wear. **HT GREASE** has a very low tendency to liquefy, thanks to a specific thickener that can lubricate for long time without liquefy.*

Applicazioni | Applications

HT GREASE può essere impiegato a temperature tra -10°C e +180°C con punte sino a 200°C; è possibile impiegarlo a temperature anche più elevate, ma la vita utile può venire ridotta significativamente.

L'uso di materie prime selezionate di nuova tecnologia, consente prestazioni di alto livello per lungo tempo; ma la vita e la durata in servizio di **HT GREASE** dipendono, oltre che dai carichi, dalle temperature e dalla velocità di impiego, anche dalla presenza di sporco, umidità o getti d'aria che possono ridurre significativamente la durata.

*The operating temperatures range of **HT GREASE** is from -10°C to +180°C, with peaks up to +200°C; it can be used at higher temperatures, but its life can be significantly reduced. Selected raw materials of new technology provide high performance for long time; **HT GREASE** life depends, not only on the loads, but also on operating temperatures and speeds, presence of dirt, humidity or air flows that can reduce its lifetime.*

| Code Code | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|-----------------------|
| GL0010100240009 | 0,9 |
| GL0010100240004 | 4,5 |
| GL0010100240023 | 23 |



PURE GREASE grasso alimentare | food grease



Caratteristiche | Specifications

PURE GREASE è un grasso lubrificante all'alluminio complesso, ideale per il settore alimentare, resistente alle alte e basse temperature ed all'azione dilavante dell'acqua, con eccellenti proprietà E.P. (Estreme Pressioni), antiruggine e antiusura. È caratterizzato da una buona pompabilità e da un'elevata stabilità nei sistemi di lubrificazione centralizzata.

PURE GREASE è composto da oli sintetici a livello UDSA H 1 e da altri componenti che soddisfano i requisiti richiesti dalle più severe specifiche emanate da organismi internazionali quali F.D.A., F.U. Essendo fabbricato con materie prime sicuramente innocue, quando viene accidentalmente a contatto con gli alimenti non provoca alcun inquinamento nocivo.

***PURE GREASE** is an aluminum-complex lubricating grease suitable for food machinery, resistant to high and low temperatures and to water washout, with excellent E.P. (Extreme Pressure), antirust and antiwear properties. It has a good pumpability and a high stability in the centralized lubrication systems.*

***PURE GREASE** is composed by UDSA H 1 synthetic oils and other components that meet the requirements of the most severe specifications of international entities such as F.D.A., F.U. Being formulated with harmless raw materials, this grease does not cause any harmful contamination in case of food contact.*

Applicazioni | Applications

PURE GREASE, nella gradazione NLGI 2, può essere utilizzato per la lubrificazione di differenti organi e cuscinetti, non molto carichi ma esposti anche ad alte e basse temperature.

***PURE GREASE**, at NLGI 2 consistency, can be used for the lubrication of different components and bearings not high loaded, subjected to high and low temperatures.*

| Codice Code | Gradazione Consistency NLGI | Aspetto Appearance | Penetraz. lavorata 60 doppi colpi Worked penetr. 60 double blows ASTM D 217 | Punto goccia Dropping point ASTM D 566 | Viscosità olio base Base oil viscosity | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|-------------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|
| GL0010100250209 | 2 | massa pseudoplastica, colore bianco <i>pseudo-plastic mass, white color</i> | 265 – 295 mm/10 | > 250°C | ISO VG 100 | 0,9 |
| GL0010100250204 | | | | | | 4,5 |
| GL0010100252023 | | | | | | 23 |

Lubrificanti industriali

Industrial lubricants



COMPLEX LITH GREASE grasso al litio complesso | *lithium-complex grease*



Caratteristiche | Specifications

COMPLEX LITH GREASE è un grasso al litio di nuova generazione a base di saponi di litio complessi, con ottime proprietà antiruggine e molto resistente alle alte temperature, al dilavamento dell'acqua, all'azione di taglio meccanica.

COMPLEX LITH GREASE risulta idoneo per tutte le applicazioni che richiedono un grasso con ottimo potere lubrificante, in condizioni di alti carichi (ad esempio cuscinetti mozzi, ruote di veicoli pesanti operanti in gravose condizioni di esercizio). Nella gradazione NLGI 2, grazie alla sua eccellente pompabilità, può essere facilmente applicato mediante impianti di lubrificazione centralizzata a linea doppia.

COMPLEX LITH GREASE is a new generation lithium-complex soap-based grease with excellent antirust properties, resistant to high temperatures, water washout and mechanical cutting operation.

COMPLEX LITH GREASE is suitable for all the applications that require a grease with high lubricating capacity, at high loads conditions (for example bearing hubs, heavy duty vehicles' wheels operating at extreme conditions). Thanks to its excellent pumpability, this grease can be easily used in double-line centralized lubrication plants, at NLGI 2 consistency.

Applicazioni | Applications

COMPLEX LITH GREASE è particolarmente indicato per la lubrificazione di cuscinetti volventi operanti su macchine di colata (rulli, cesoie, torrette gira siviere), laminatoi a caldo (vie a rulli, gabbie di laminazione, ASP), piani di raffreddamento e forni di riscaldamento di industrie siderurgiche. È inoltre adatto alla lubrificazione di macchine dell'industria ceramica, del cemento, del vetro e della carta.

COMPLEX LITH GREASE is recommended for the lubrication of rolling bearings operating on casting machines (rollers, shears, turn ladles turrets), hot rolling mills (rolling stands, roller tables, ASP), cooling surfaces and reheating furnaces of iron and steel industry. It is suitable also for the lubrication of ceramic, glass, paper and concrete industry machines.

| Codice Code | Consistenza Consistency NLGI | Aspetto Appearance | Penetraz. lavorata 60 doppi colpi Worked penetr. 60 double blows ASTM D 217 | Punto goccia Dropping point ASTM D 566 | Viscosità olio base Base oil viscosity 40°C ASTM D 445 | Emcor test | Water Wash out perdita peso Weigh loss | Limite termico impiego Operating temperature range | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|--------------------------------|--|---|--|--|------------|--|--|--------------------|
| GL0010100260209 | 2 | pomatoso, colore ambrato <i>creamy, amber color</i> | 270 - 290 mm/10 | > 240°C | ISO VG 320 | 0 | < 3% | da -15°C a +160°C | 0,9 |
| GL0010100260204 | | | | | | | | | 4,5 |
| GL0010100260203 | | | | | | | | | 23 |



MID-SINT GREASE grasso semisintetico | *semi-synthetic grease*



Caratteristiche | Specifications

MID-SINT GREASE è un grasso filante, dall'aspetto liscio, brillante, eccezionalmente adesivo. Grazie all'impiego di particolari materie prime di natura sintetica, è stato possibile conferire al prodotto un altissimo grado di idrorepellenza; inoltre, la sua eccezionale adesività evita l'asportazione meccanica degli organi lubrificati, anche quando operano con abbondante presenza d'acqua.

Le qualità sopra indicate consentono di risolvere molti problemi, soprattutto quando non è gradito l'impiego di prodotti contenenti grafite e bisolfuro di molibdeno.

***MID-SINT GREASE** is a stringy grease, exceptionally adhesive, looking smooth and shiny. Thanks to particular synthetic-based raw materials, this grease has very strong water-repellent property; its extraordinary adhesiveness prevents mechanical removal of lubricated components, even if there is abundance of water.*

The above mentioned properties allow to solve a lot of problems, in particular when greases with graphite and molybdenum disulfide content are not appreciated.

Applicazioni | Applications

Le applicazioni più diffuse di **MID-SINT GREASE** sono la lubrificazione di scivoli, perni, snodi, funi di macchinari impiegati nell'industria estrattiva e, comunque, tutti gli impieghi dove ci sia una notevole presenza d'acqua.

MID-SINT GREASE è ideale per la lubrificazione dei martelli demolitori idraulici di grandi dimensioni, viene impiegato anche sui giunti tripoidali ed omocineticici degli autoveicoli, nonché in tutte le situazioni in cui sia necessario l'uso di un grasso estremamente adesivo e tenace.

*The most common application of **MID-SINT GREASE** is the lubrication of ramps, linchpins, joints and cables of mining industry machineries and, generally, all the operations where there is abundance of water.*

***MID-SINT GREASE** is suitable for big hydraulic hammer drills lubrication; it can also be used for vehicles' tripodal joints and for all applications that require an extremely strong and adhesive grease.*

| Codice Code | Consist. Consistency NLGI | Aspetto Appearance | Penetr. lrv. 60 doppi colpi Worked penetr. 60 double blows ASTM D 217 | Punto goccia Dropping point ASTM D 566 | Temp. esercizio Operating temperature | Prova macch. 3 sfere RIV (Sha 600 g/m) - Perdita consist. 3 ball test, consistency loss | Corros. su rame Copper corrosion | Wheel bearing test - ASTM D 1263 perdita peso weight loss | Resist. dilavam. - ASTM D 1264 perdita peso Weight loss | Formato Size (Kg.) |
|-----------------|-----------------------------|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|--------------------|
| GL0010100270209 | 2 | Filante adesivo, colore blu Adhesive stringy, blue color | 265-295 mm/10 | >180°C | -15°C +150°C | Inferiore a lower than 10 % | negativa negative | max 3 gr. | inferiore a lower than 1 gr. | 0,9 |
| GL0010100270204 | | | | | | | | | | 4,5 |
| GL0010100270203 | | | | | | | | | | 23 |



14

Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici
Silicones, PU foams and chemical anchors



Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici

Silicones, PU foams and chemical anchors



SIL-NEU silicone neutro con antimuffa | neutral anti-mold silicone

Caratteristiche | Specifications

SIL-NEU è un sigillante silicico neutro puro, con caratteristiche di elevata elasticità, adesione e resistenza alle alte e basse temperature. Adatto per vetro, ceramica, superfici metalliche, materie plastiche (escluso PE, PP, PTFE), policarbonato, piastrelle e materiali edili; resiste agli UV; non provoca corrosione, non è verniciabile. Temperatura lavorabilità: da 0 a 40°C. Tempo di lavorabilità: 25 minuti (23°C 50% U.R.). Disponibile nei colori: trasparente e bianco.

SIL-NEU is a pure neutral silicone sealant, with high elasticity and resistance to high and low temperatures. It is suitable for non-porous materials like glass, ceramics, aluminium, many plastic materials (except for PE, PP, PTFE), polycarbonate, tiles and construction materials. UV resistant. It does not cause corrosion, not to be painted. Workability temperature: from 0 to 40°C. Workability time: 25 minutes (23°C 50% relative humidity). Available colours: transparent and white.

Applicazioni | Applications

SIL-NEU trova applicazione nelle operazioni di sigillatura e incollaggio di superfici vetrate, ceramica, alluminio e metalli in genere, grondaie, superfici verniciate, policarbonato, PVC, legno. Si consiglia di effettuare prove di adesione su materiali particolari.

SIL-NEU is used for sealing and gluing of glass, ceramics, aluminium surfaces and metals in general; suitable for gutters and drainpipes, painted surfaces, polycarbonate, PVC, wood. It is recommended to make a test on particular materials.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH6650120400310 | SIL-NEU, silicone neutro con antimuffa, trasparente Transparent, neutral anti-mold silicone | 310 ml |
| CH665012040310B | SIL-NEU, silicone neutro con antimuffa, bianco White, neutral anti-mold silicone | 310 ml |



SIL-UNI silicone acetico universale | *universal acetic silicone*

Caratteristiche | Specifications

SIL-UNI è un sigillante siliconico acetico puro, ad elevata purezza, per sigillature durevoli, con caratteristiche di elasticità, adesione e resistenza alle alte e basse temperature. Adatto per materiali non porosi quali vetro, ceramica, alluminio, materie plastiche (escluso PE, PP, PTFE); non è verniciabile. Temperatura lavorabilità: da 0 a 40°C. Tempo di lavorabilità: 12 minuti (20°C 90% U.R.). Disponibile nei colori: trasparente e nero.

SIL-UNI is a pure acetic silicone sealant, with high elasticity and resistance to high and low temperatures. It is suitable for non-porous materials like glass, ceramics, aluminium, many plastic materials (except PE, PP, PTFE). Not to be painted. Workability temperature: from 0 to 40°C. Workability time: 12 minutes (20°C 90% relative humidity). Available colours: transparent and black.

Applicazioni | Applications

SIL-UNI è multiuso, trova applicazione nelle operazioni di sigillatura e incollaggio di superfici vetrate, ceramica, piastrelle, alluminio, bagni, cucine. Non è adatto per specchi, materiali fibrosi e porosi.

SIL-UNI is used for sealing and gluing of glass and aluminium surfaces, ceramics, tiles, bathrooms, kitchens. It is not suitable for mirrors, fibrous or porous surfaces.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH6650120400280 | SIL-UNI, silicone acetico universale, trasparente <i>Transparent, universal acetic silicone</i> | 280 ml |
| CH665012040280N | SIL-UNI, silicone acetico universale, nero <i>Black, universal acetic silicone</i> | 280 ml |

Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici

Silicones, PU foams and chemical anchors



SIG-ACRY sigillante acrilico | acrylic sealant

Caratteristiche | Specifications

SIG-ACRY è un sigillante acrilico puro, di prima qualità, ad elevato contenuto di resine. Possiede caratteristiche di elevata elasticità e lavorabilità, adesione e resistenza agli sbalzi di temperatura e agli agenti atmosferici. Adatto per materiali edili, cemento, cartongesso, ceramica, per fughe o crepe dove vi siano piccoli movimenti. Una volta asciutto è pitturabile e verniciabile. Applicabile anche su superfici leggermente umide, non unge e si lava con acqua finché è fresco. Resiste agli UV ed è indicato per usi interni. Temperatura lavorabilità: da 5 a 50°C. Tempo di lavorabilità: 5 minuti (20°C 90% U.R.). Disponibile nel colore bianco.

SIG-ACRY is a pure acrylic sealant, first quality, high resins content. It has an high elasticity and workability, adhesion and resistance to high and low temperatures and atmospheric conditions. It is suitable for buildings materials, cement, joints or cracks subject to movements. Once dried it can be painted. It can be applied on slightly wet surfaces, it is not greasy, it can be washed until it is fresh. UV resistant, suitable for intern use. Workability temperature: from 5 to 50°C. Workability time: 5 minutes (20°C 90% relative humidity). Available colour: white.

Applicazioni | Applications

SIG-ACRY è adatto per la sigillatura di materiali edili, cartongesso, giunti di dilatazione, sigillatura di fughe d'angolo su pavimenti, terrazzi e posizioni soggette a movimenti, tra serramenti o cassonetti e muratura.

SIG-ACRY can be used for sealing of building materials, drywall, expansion joints, for sealing of floor corners between tiles and positions subjected to small movements, for sealing between windows and masonry.



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH6660120400310 | SIG-ACRY, sigillante acrilico bianco White acrylic sealant | 310 ml |



POLY-FOAM schiuma poliuretanaica | polyurethane foam

Caratteristiche | Specifications

POLY-FOAM è una schiuma poliuretanaica sia manuale che per pistola, idonea per riempimento, sigillatura e fissaggio di intercapedini e fessure su supporti di ogni genere, dai materiali edili, al legno e al metallo. Si espande e indurisce rapidamente formando una barriera al rumore e all'acqua grazie all'elevata presenza di celle chiuse (>90%); è permeabile al vapore e favorisce la normale traspirazione dei materiali. Ha un'eccellente stabilità dimensionale, un'elevata resa in volume e un ottimo isolamento. Permette il risparmio di tempo grazie al rapido indurimento: può essere tagliata già dopo 45 minuti. Grazie alla moderna formulazione chimica non cola su superfici verticali, resiste alla temperatura da -60°C a +100°C, all'invecchiamento e all'acqua. Utilizzare la bombola ad una temperatura compresa tra +5 e +35°C.

***POLY-FOAM** is a polyurethane foam both manual and to be used with caulking gun, suitable for filling, sealing and fixing of joints, air spaces and holes on every kind of material, as masonry, wood or metals. It expands and quickly hardens making a barrier to noise and water thanks to the high percentage of closed cells (>90%); it is permeable to steam and it allows normal transpiration of materials. It has an excellent dimensional stability, an high yield in volume and a good insulation. It saves time thanks to quick curing, it can be cut off after only 45 minutes. Thanks to modern chemical formula it does not drip on vertical surfaces, it resists to temperatures from -60°C to +100°C, aging and water. Use the can at a temperature between +5 e +35°C.*

Applicazioni | Applications

POLY-FOAM è idoneo per la sigillatura di cassonetti di avvolgibili, per l'installazione di serramenti, tegole e coppi, per la sigillatura di attraversamenti di tubi in termoidraulica e condizionamento, per la chiusura e la sigillatura di giunti tra elementi prefabbricati in edilizia, cavità e intercapedini, per la sigillatura di anelli e coperchi di tombini in cemento. Ha un'eccellente adesione su mattoni, cemento, gesso, legno, vetro, metallo, polistirene, PVC. Costruzione di isolamenti su tetti, posa di elementi in legno e pannelli isolanti.

***POLY-FOAM** is used for filling and sealing of cavities, air spaces and joints. It is suitable for sealing of panels, window frames and for tile laying, for sealing of pipe crossings in hydraulics and air conditioning, sealing between prefabricated elements, sealing of manholes. It has an excellent adhesion on bricks, concrete, plaster, wood, glass, metal, polystyrene, PVC. It is suitable for building insulation of roofs, installation of wooden elements and insulation panels.*



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH667012040750M | POLY-FOAM, schiuma poliuretanaica MANUALE Polyurethane MANUAL foam | 750 ml |
| CH667012040750P | POLY-FOAM, schiuma poliuretanaica PER PISTOLA Polyurethane foam FOR CAULKING GUN | 750 ml |

Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici

Silicones, PU foams and chemical anchors



POLY-CLEAN pulitore per schiuma poliuretanică | polyurethane foam cleaner



Caratteristiche | Specifications

POLY-CLEAN è uno spray di nuova formulazione per la rimozione della schiuma poliuretanică. Il prodotto ha effetto su residui di schiuma non ancora induriti. È ideale sia per la pulizia dell'attrezzatura utilizzata che per la rimozione di schiuma poliuretanică da indumenti e da altri materiali.

POLY-CLEAN is a new formulation spray for removing polyurethane foam. This product has an effect on foam residues not yet hardened. It is ideal both for cleaning of equipment and for polyurethane foam removing from clothes and other materials.

Applicazioni | Applications

POLY-CLEAN trova applicazione in ferramenta, edilizia e nell'industria in generale. È particolarmente adatto per gli impianti di aria condizionata.

POLY-CLEAN is used in hardware, construction and general industry. It is particularly suitable for air conditioning systems.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH6670120500400 | POLY-CLEAN, pulitore per schiuma poliuretanică Polyurethane foam cleaner | 500 ml |



CHEM-FIX ancorante chimico bicomponente | *two-component chemical anchor*

Caratteristiche | Specifications

CHEM-FIX è un ancorante chimico bicomponente ad iniezione, in resina poliesteri ad altissima resistenza. Dotato di cartuccia riutilizzabile semplicemente sostituendo il beccuccio miscelatore ed elevata tixotropia: la resina non cola su pareti verticali. Il tassello chimico è inoltre ideale per avere la massima tenuta di ancoraggi su muratura forata, con l'impiego di un apposito tassello a rete. Senza stirene. Temperatura di utilizzo e stoccaggio della cartuccia compresa tra +5 e +25°C.

CHEM-FIX is a two-component injection chemical anchor, high-strength polyester resin. It has a reusable cartridge simply replacing the mixing nozzle and an high thixotropy: the resin does not drip on vertical walls. The chemical wall plug is also ideal for maximum sealing of anchors on drilled masonry, using a special net wall plug. Without styrene. Temperature of use and storage of the cartridge between +5 and +25°C.

Applicazioni | Applications

CHEM-FIX è idoneo per l'utilizzo con barre filettate su calcestruzzo, mattone pieno e forato. Ideale per utilizzi in edilizia, impiantistica, carpenteria e costruzioni in genere; per ancoraggio di strutture metalliche e lignee, serramenti, tende da sole, antenne, condizionatori, piastre di fissaggio, inferriate, cardini, impianti e ovunque sia necessario ottenere un fissaggio stabile e versatile. Su mattoni forati utilizzare l'apposito tassello a rete.

CHEM-FIX is suitable for use with threaded rods in concrete, solid and hollowed brick. It is ideal to be used in buildings, plants, carpentry and construction in general; anchoring of metal structures, wood, doors and windows, awnings, antennas, air conditioners, fixing plates, grilles, hinges and wherever it is necessary to obtain a secure and stable fixing. On hollowed bricks use the appropriate net wall plug.



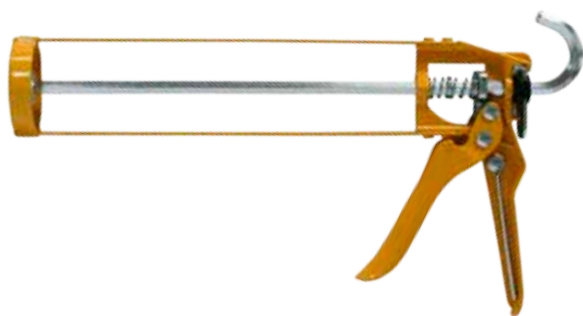
| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH6680120400280 | CHEM-FIX300, ancorante chimico bicomponente <i>Two-component chemical anchor</i> | 300 ml |
| CH6680120400380 | CHEM-FIX380, ancorante chimico bicomponente <i>Two-component chemical anchor</i> | 380 ml |

Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici

Silicones, PU foams and chemical anchors

Pistola sigillante a stelo | *Rod sealant gun*

Pistola sigillante professionale | *Professional sealant gun*



Pistola sigillante a stelo
Rod sealant gun

Caratteristiche | Specifications

Pistola sigillante a stelo leggera, con asta di spinta esagonale da 8 mm. Piattello bullonato, sistema di spinta ad alta resistenza e sistema "antigoccia".

Light rod sealant gun with 8 mm hexagonal push rod. Bolted plate, high resistant thrust system and anti-drop system.

Applicazioni | Applications

Per uso professionale, indicata per lattonieri, idraulici, serramentisti, utensilerie, negozi di ferramenta, ecc. Per cartucce da 300/310 ml.

For professional use; suitable for plumbers, doors and windows fitters, hardware, mechanic tools, etc. For 300/310 ml. cartridge.



Pistola sigillante professionale
Professional sealant gun

Caratteristiche | Specifications

Pistola sigillante a stelo, professionale. Specifica per tutti i tipi di sigillanti in cartuccia e ancoranti chimici; con stelo da 8 mm., sistema di spinta S.T.D., fondello rinforzato in acciaio e sistema "antigoccia". Leggera, di facile utilizzo, sicura e performante.

Manual tube sealant gun. With thrust system S.T.D., equipped with nozzle holder and 5 technical nozzles, with anti-drop system. Light and easy to use.

Applicazioni | Applications

Per uso professionale, in molteplici campi. Utilizzabile con cartucce da 300/400/600 ml.

For professional use in various fields. To be used with 300/400/600 ml cartridges.



| Codice Code | Descrizione Description | Stelo Rod |
|-----------------|--|--------------|
| SP00100701000PS | Pistola sigillante a stelo <i>Rod sealant gun</i> | 8 mm |
| SP00100701000PP | Pistola sigillante professionale <i>Professional sealant gun</i> | 8 mm |

Pistola sigillante a tubo | *Tube sealant gun*

Pistola sigillante coaxiale | *Coaxial sealant gun*



Pistola sigillante a tubo
Tube sealant gun

Caratteristiche | *Specifications*

Pistola sigillante a tubo, manuale. Con sistema di spinta S.T.D., dotata di porta ugelli e 5 ugelli tecnici, con sistema "antigoccia". Leggera e di facile utilizzo.

Manual tube sealant gun. With thrust system S.T.D., equipped with nozzle holder and 5 technical nozzles, with anti-drop system. Light and easy to use.

Applicazioni | *Applications*

Per uso professionale, in molteplici campi. Utilizzabile con cartucce da 300/400/600 ml.

For professional use in various fields. To be used with 300/400/600 ml cartridges.



Pistola sigillante coaxiale
Coaxial sealant gun

Caratteristiche | *Specifications*

Pistola sigillante manuale per prodotti ad alta viscosità e ancoranti chimici in cartucce coaxiali. Con sistema di spinta ad alta resistenza, fine corsa regolabile e sistema "antigoccia".

Manual sealant gun for high viscosity products and chemical anchors in coaxial cartridge. With high resistant thrust system, adjustable stopper and anti-drop system.

Applicazioni | *Applications*

Per uso professionale, utilizzabile con cartucce bi-componenti coaxiali da 380/410 ml. Rapporto di miscelazione 10:1.

For professional use, to be used with two-component coaxial cartridges of 380/410 ml. Mixing ratio 10:1.



| Codice Code | Descrizione Description | Cartuccia Cartridge |
|-----------------|--|------------------------|
| SP0010070100PM4 | Pistola sigillante a tubo <i>Tube sealant gun</i> | 400 ml |
| SP0010070100PM6 | | 600 ml |
| SP0010070100PMC | Pistola sigillante coaxiale <i>Coaxial sealant gun</i> | 380 - 410 ml |

Siliconi, schiume PU e ancoranti chimici

Silicones, PU foams and chemical anchors

Soffiatore | *Blowing pump*

Pistola per schiuma poliuretana | *Foam gun*



Soffiatore
Blowing pump

Caratteristiche | Specifications

Pompetta soffiatrice d'aria, per pulizia fori da 280 mm.

Air blowing pump, for 280 mm. holes cleaning.



Pistola per schiuma poliuretana
Foam gun

Caratteristiche | Specifications

Pistola per l'estrusione di schiuma poliuretana, per montaggi, riempimenti e applicazioni generali. Per uso professionale, con otturatore in ottone. Estrusione controllata da un regolatore di flusso che consente un riempimento adeguato dei giunti ed un montaggio dei serramenti veloce, preciso e sicuro.

Professional gun for polyurethane foam, for assembling, filling and general applications; with brass nozzle. Extrusion controlled by a flow regulator that provides a proper filling of the joints and an easy, accurate and safe assembling of doors and windows.

Applicazioni | Applications

Per uso professionale, in vari settori: edilizia, idraulica, condizionamento, installazione di serramenti, isolamento di tetti, posa di elementi in legno e pannelli isolanti, ecc.

For professional use in various fields: building, plumbing, air-conditioning, doors and windows fitting, roofs insulation, installation of wood elements and insulation panels.



| Codice Code | Descrizione Description |
|-----------------|---|
| SP001007010000S | Soffiatore <i>Blowing pump</i> |
| SP0010070100PSP | Pistola per schiuma poliuretana <i>Foam gun</i> |



PISTOLA IN TEFLON PER SCHIUMA POLIURETANICA | *Teflon coated foam gun*



Caratteristiche | *Specifications*



Pistola per l'applicazione di schiuma poliuretanic, per montaggi, riempimenti e applicazioni generali. Per uso professionale, con particolare rivestimento antiaderente in TEFLON, grazie al quale la pistola può essere ripulita velocemente. Estrusione controllata da un regolatore di flusso che consente un riempimento adeguato dei giunti ed un montaggio dei serramenti veloce, preciso e sicuro

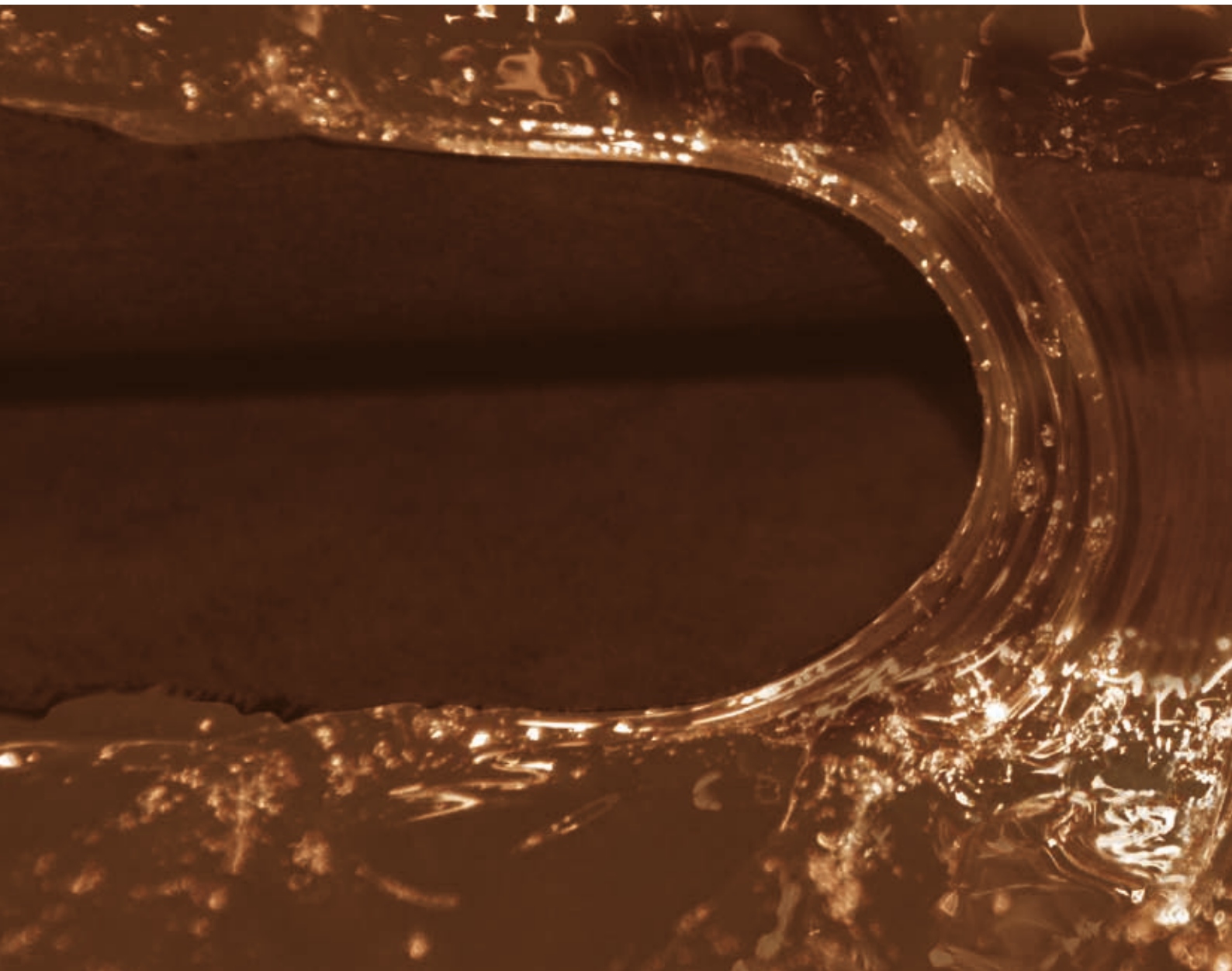
Professional gun for polyurethane foam, for assembling, filling and general applications. For professional use, with anti-adherent TEFLON coating thanks to which the gun can be quickly cleaned. Extrusion controlled by a flow regulator that provides a proper filling of the joints and an easy, accurate and safe assembling of doors and windows.

Applicazioni | *Applications*

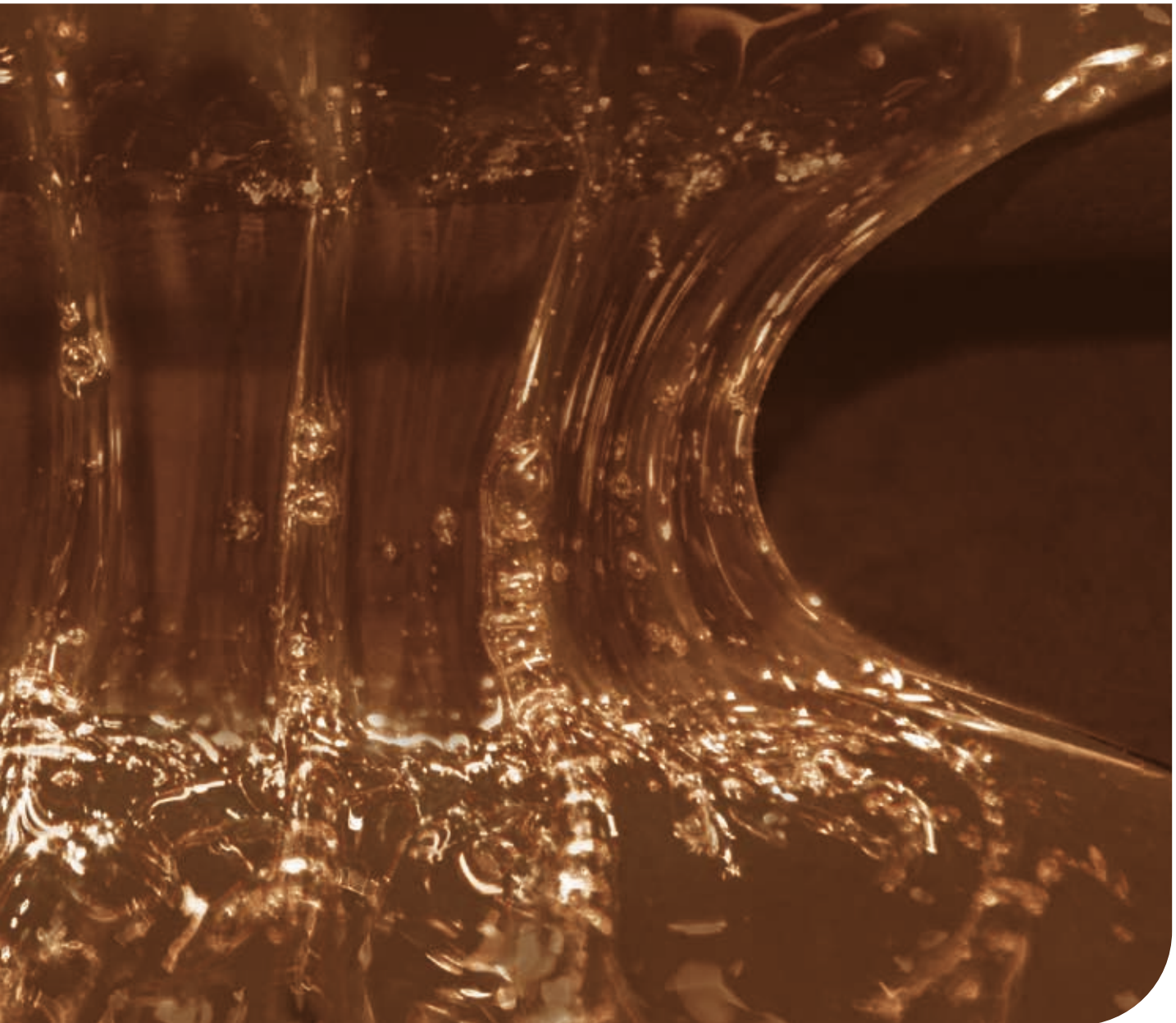
Per uso professionale, in vari settori: edilizia, idraulica, condizionamento, installazione di serramenti, isolamento di tetti, posa di elementi in legno e pannelli isolanti, ecc.

For professional use in various fields: building, plumbing, air-conditioning, doors and windows fitting, roofs insulation, installation of wood elements and insulation panels.

| Codice Code | Descrizione Description |
|-----------------|--|
| SP0010070100PST | Pistola in Teflon per schiuma poliuretanic <i>Teflon coated foam gun</i> |



15 **Adesivi e sigillanti**
Adhesives and sealants



Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



SERRAFILETTI 1143 serrafiletti media resistenza, frena e sigilla | *medium strength thread-locking compound*



Caratteristiche | Specifications

SERRAFILETTI 1143 è un adesivo e sigillante anaerobico, per metalli di media resistenza, specifico per bloccare e sigillare in modo permanente giunti filettati che richiedono uno smontaggio standard con normali utensili manuali. Può essere utilizzato su metalli attivi (rame, ottone, ecc.) e su metalli passivi (acciaio inox e superfici cromate). Ha un'alta resistenza a calore, corrosione, vibrazioni, acqua, gas, oli, idrocarburi, ecc.

SERRAFILETTI 1143 is an adhesive and anaerobic sealant, for medium strength metals, specific for permanently locking and sealing of threaded joints that require a standard disassembly with normal hand tools. It can be used on active (copper, brass, etc.) and passive metals (stainless steel and plated surfaces). It has a high resistance to heat, corrosion, vibrations, water, gases, oils, hydrocarbons, etc.

Applicazioni | Applications

SERRAFILETTI 1143 è ideale per bloccare e frenare viti, dadi e bulloni, facilitando l'avvitamento delle parti filettate. Viene impiegato anche per sigillare raccordi idraulici e pneumatici fino a 3/4".

SERRAFILETTI 1143 is ideal for blocking and braking screws, nuts and bolts, making the screwing of the threaded parts easier. It is also used to seal hydraulic and pneumatic couplings up to 3/4".

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH1143130400050 | SERRAFILETTI 1143, media resistenza, frena e sigilla | 50 ml |
| CH1143130400250 | <i>Medium strength thread-locking compound, it locks and seals</i> | 250 ml |



SERRAFILETTI 1170 serrafiletti alta resistenza, blocca viti e bulloni | *high strength thread-locking compound*



Caratteristiche | Specifications

SERRAFILETTI 1170 è un adesivo e sigillante anaerobico, specifico per bloccare e sigillare in modo permanente i giunti filettati in genere. In assenza di aria e a contatto con il metallo, il prodotto polimerizza, prevenendo l'allentamento dovuto ad urti, vibrazioni e sbalzi di temperatura. Può essere utilizzato su metalli attivi (rame, ottone, ecc.) e su metalli passivi (acciaio inox e superfici cromate). Ha una notevole resistenza alle alte temperature ed una buona oleo-tolleranza: sopporta contaminazioni da oli lubrificanti, fluidi protettivi, oli da taglio, ecc.

SERRAFILETTI 1170 is an adhesive and anaerobic sealant, specific for permanently locking and sealing of threaded joints in general. In absence of air and in contact with metal, this product prevents loosening caused by shocks, vibrations and temperature changes. It can be used on active (copper, brass, etc.) and passive metals (stainless steel and plated surfaces). It has a high resistance to high temperatures and a good oil tolerance: it tolerates lubricant oils, protective fluids and cutting oils contaminations.

Applicazioni | Applications

SERRAFILETTI 1170 è ideale per bloccare e frenare viti, dadi e bulloni, facilitando l'avvitamento delle parti filettate. Viene impiegato principalmente dove le sollecitazioni meccaniche sono rilevanti (per esempio, negli alloggiamenti motore) e, più in generale, nei casi in cui sia richiesta un'elevata resistenza meccanica.

SERRAFILETTI 1170 is suitable to lock and brake screws, nuts and bolts, making the screwing of the threaded parts easier. It is mostly used where there are relevant mechanical stresses (for example, in slots engine) and generally, in cases where an high mechanical resistance is required.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH1170130400050 | SERRAFILETTI 1170, alta resistenza, blocca viti e bulloni | 50 ml |
| CH1170130400250 | <i>High strength thread-locking compound, it blocks screws and nuts</i> | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



SERRAFILETTI 1171 serrafiletti alta resistenza, per prigionieri | *high strength thread-locking compound for threaded rods*



Caratteristiche | Specifications

SERRAFILETTI 1171 è un adesivo e sigillante anaerobico, specifico per bloccare e sigillare in modo permanente i giunti filettati in genere. Particolarmente indicato per substrati inattivi e dove è richiesta un'elevata resistenza alle alte temperature.

***SERRAFILETTI 1171** is an adhesive and anaerobic sealant, specific for permanently locking and sealing of threaded joints in general. It is particularly suitable for inactive substrates and where a high resistance to high temperatures is required.*

Applicazioni | Applications

SERRAFILETTI 1171 è consigliato principalmente per sigillare in modo permanente perni di bloccaggio su blocchi motore.

***SERRAFILETTI 1171** is recommended to permanently seal locking pins on engine blocks.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH1171130400050 | SERRAFILETTI 1171, alta resistenza, per prigionieri | 50 ml |
| CH1171130400250 | <i>High strength thread-locking compound for threaded rods</i> | 250 ml |



SERRAFILETTI 1190 serrafiletti penetrante capillare | *penetrating capillary thread-locking compound*



Caratteristiche | *Specifications*

SERRAFILETTI 1190 è un adesivo e sigillante anaerobico specifico per metalli ad alta resistenza e rapido indurimento, per bloccare e sigillare giunti filettati. Molto resistente a calore, corrosione, vibrazioni, acqua, gas, oli, ecc. Grazie alla sua alta viscosità, consente il riempimento di tolleranze notevoli.

SERRAFILETTI 1190 is an adhesive and anaerobic sealant specific for high strength and fast hardening metals, for locking and sealing of threaded joints. It is highly resistant to heat, corrosion, vibrations, water, gases, oils, etc. Due to its high viscosity, it allows the filling of considerable tolerances.

Applicazioni | *Applications*

SERRAFILETTI 1190 viene impiegato per bloccare e frenare viti, dadi, bulloni e parti filettate in genere.

SERRAFILETTI 1190 is used to lock and brake screws, nuts, bolts and threaded parts in general.

| Codice <i>Code</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|--|------------------------|
| CH1190130400050 | SERRAFILETTI 1190, penetrante, capillare | 50 ml |
| CH1190130400250 | <i>Penetrating capillary thread-locking compound</i> | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



SIGILLANTE 2210 sigillante per alte temperature | *high temperatures sealant*



Caratteristiche | *Specifications*

SIGILLANTE 2210 è una guarnizione anaerobica per metalli di consistenza pastosa, utile per formare guarnizioni fra superfici flangiate rigide con elevata tolleranza di accoppiamento. Ha un'elevata resistenza al calore, resiste a vibrazioni, sbalzi termici, aria compressa, acqua, gas, GPL, oli, carburanti e diversi agenti chimici.

SIGILLANTE 2210 is an anaerobic gasket for pasty consistency metals, useful to form gaskets between flange rigid surfaces with a high coupling tolerance. It has a high resistance to heat, vibrations, temperature changes, compressed air, water, gas, LPG, oils, fuel and other chemicals.

Applicazioni | *Applications*

SIGILLANTE 2210 viene impiegato principalmente per la sigillatura di scatole di ingranaggi, cambi, differenziali, flange di pompe e di motori. Gli accoppiamenti sigillati possono poi essere smontati con normali utensili manuali.

SIGILLANTE 2210 is mainly used for sealing of gearboxes, transmissions, differentials, pumps and motors flanges. Sealed pairs can be later removed with standard hand tools.

| Codice <i>Code</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|
| CH2210130400050 | SIGILLANTE 2210, per alte temperature | 50 ml |
| CH2210130400250 | <i>High temperatures sealant</i> | 250 ml |



SIGILLANTE 2205 sigillante media resistenza, flessibile, per parti rigide | *medium strength flexible sealant, for rigid parts*



Caratteristiche | *Specifications*

SIGILLANTE 2205 è un adesivo e sigillante anaerobico specifico per metalli a media resistenza meccanica e per la sigillatura di gas, acqua, GPL, idrocarburi, oli, ecc. Ha un'alta resistenza alla temperatura, alla corrosione, agli urti e alle vibrazioni.

SIGILLANTE 2205 is an anaerobic adhesive and sealant, specific for medium mechanic strength metals and sealing of gas, water, LPG, hydrocarbons, oils, etc. It has a high resistance to heat, corrosion, shocks and vibrations.

Applicazioni | *Applications*

SIGILLANTE 2205 viene impiegato principalmente per sigillare raccordi idraulici e pneumatici fino a 3", oltre che per sigillare recipienti contenenti gas, gas liquefatti e liquidi.

SIGILLANTE 2205 is mainly used to seal hydraulic and pneumatic couplings up to 3", as well as for sealing containers of gases, liquefied gases and liquids.

| Codice <i>Code</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---|------------------------|
| CH2205130400050 | SIGILLANTE 2205, media resistenza, flessibile, per parti rigide | 50 ml |
| CH2205130400250 | <i>Medium strength, flexible sealant, for rigid parts</i> | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



SIGILLANTE 2242 sigillante per filetti precisi fino a 3/8" | sealant for precise threads up to 3/8"



Caratteristiche | Specifications

SIGILLANTE 2242 è un adesivo e sigillante anaerobico specifico per sigillare giunzioni metalliche filettate. Il basso coefficiente di attrito assicura un agevole montaggio, l'effetto tixotropico impedisce la colatura del sigillante durante l'indurimento. Può sostituire nastri di P.T.F.E. e canapa. Il prodotto indurito forma un film tenace a media resistenza di smontaggio.

SIGILLANTE 2242 is an anaerobic adhesive and sealant, specific for sealing metallic threaded joints. Its low friction coefficient ensures an easy assembly, the thixotropic effect prevents the sealant pouring during curing. It can replace P.T.F.E. and hemp tapes. The hardened product forms a tough film with average disassembly resistance.

Applicazioni | Applications

SIGILLANTE 2242 viene impiegato principalmente per sigillare gas, GPL, aria compressa, olio e carburanti, fluidi industriali, CFC, acqua potabile e diverse sostanze chimiche. Resiste agli urti, alle vibrazioni e agli sbalzi termici. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150 °C con punte, per breve durata, fino a 230°C.

SIGILLANTE 2242 is mainly used to seal gas, LPG, compressed air, oil and fuel, industrial fluids, CFC, drinking water and other chemicals. It resists to shocks, vibrations and thermal shocks. It maintains sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C with peaks, for short periods, up to 230°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH2242130400050 | SIGILLANTE 2242, per filetti precisi fino a 3/8" | 50 ml |
| CH2242130400250 | Sealant for precise threads up to 3/8" | 250 ml |



SIGILLANTE 2272 sigillante per filetti poco precisi, lento | *sealant for inaccurate threads, slow*



Caratteristiche | Specifications

SIGILLANTE 2272 è un adesivo sigillante anaerobico a media resistenza meccanica; garantisce una perfetta tenuta stagna, aumenta la solidità strutturale del giunto ed impedisce eventuali allentamenti provocati dalle vibrazioni. Protegge le filettature dalla corrosione e resiste ai fluidi idraulici ed ai gas. Forma un film elastico che garantisce una perfetta tenuta verso gas, aria compressa, acqua, idrocarburi, GPL, oli e molti prodotti chimici, compresi gas refrigeranti; consente nel tempo un facile smontaggio.

SIGILLANTE 2272 is an anaerobic adhesive sealant with medium mechanical resistance; it ensures a perfect seal, it increases joint's structural strength and it prevents any slack caused by vibrations. It protects threads from corrosion and it resists to hydraulic fluids and gases. It forms an elastic film that ensures a perfect seal to gas, compressed air, water, hydrocarbons, LPG, oils and many chemicals, including refrigerant gases; it allows an easy disassembly along the time.

Applicazioni | Applications

SIGILLANTE 2272 viene impiegato principalmente per giunzioni metalliche filettate, in sostituzione di canapa, nastro di P.T.F.E. e guarnizioni. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150 °C.

SIGILLANTE 2272 is mainly used for metallic threaded joints to replace hemp, P.T.F.E. tape and gaskets. It maintains sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH2272130400050 | SIGILLANTE 2272, per filetti poco precisi, lento | 50 ml |
| CH2272130400250 | Sealant for inaccurate threads, slow | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



SIGILLANTE 2277 sigillante per filetti poco precisi, rapido | *sealant for inaccurate threads, fast*



Caratteristiche | Specifications

SIGILLANTE 2277 è un adesivo anaerobico per sigillare giunzioni metalliche filettate. Il prodotto indurito forma un film elastico sulle superfici trattate. Il basso coefficiente di attrito assicura un agevole montaggio, l'effetto tixotropico impedisce la colatura del sigillante durante l'indurimento. Garantisce, anche dopo anni, la facilità di smontaggio.

SIGILLANTE 2277 is an anaerobic adhesive for sealing metallic threaded joints. The hardened product forms an elastic film on treated surfaces. The low friction coefficient ensures an easy assembly, the thixotropic effect prevents the sealant pouring during curing. It allows an easy disassembly along the time.

Applicazioni | Applications

SIGILLANTE 2277 è particolarmente indicato per sigillare gas, GPL, aria compressa, olio e carburanti, fluidi industriali, CFC, acqua potabile e diverse sostanze chimiche. Può essere utilizzato in sostituzione a nastri di P.T.F.E. e canapa; resiste agli urti e alle vibrazioni, agli sbalzi termici; mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150°C.

SIGILLANTE 2277 is particularly suitable for sealing gas, LPG, compressed air, oil and fuels, industrial fluids, CFC, drinking water and other chemicals. It can be used to replace P.T.F.E. tapes and hemp; it resists to shocks, vibrations and temperature changes. It maintains its sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH2277130400050 | SIGILLANTE 2277, per filetti poco precisi, rapido | 50 ml |
| CH2277130400250 | <i>Sealant for inaccurate threads, fast</i> | 250 ml |



BLOCCANTE 3303 fissatore ad alta resistenza | *high strength anaerobic retaining compound*



Caratteristiche | Specifications

BLOCCANTE 3303 è un adesivo anaerobico per metalli ad alta resistenza meccanica con elevata tolleranza alla presenza di olio sulle superfici. Utile per fissare, in maniera definitiva, accoppiamenti cilindrici sia nei montaggi a scorrimento libero che sotto pressa. Elimina la tensione all'interno del giunto, proteggendolo da eventuale corrosione di contatto. Possiede un'elevata resistenza alla temperatura, agli sbalzi termici, alle vibrazioni, agli oli e carburanti, ai fluidi frigoriferi ed a diversi agenti chimici.

BLOCCANTE 3303 is an anaerobic adhesive for high mechanical resistance metals, with a high oil tolerance on the surfaces. It is useful to permanently fix cylindrical couplings both in free-flowing fittings and under press. It removes the tension within the joint, protecting it from possible contact corrosion. It has a high resistance to temperature, thermal shocks, vibrations, oils and fuels, refrigerant fluids and other chemicals.

Applicazioni | Applications

BLOCCANTE 3303 viene impiegato principalmente per il bloccaggio di parti cilindriche non soggette a smontaggio, quali: cuscinetti, pulegge, ingranaggi, spine, chiavette, perni, boccole. Garantisce un bloccaggio permanente e consente di ottenere un carico perfettamente distribuito su tutta la superficie impegnata. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150°C.

BLOCCANTE 3303 is mainly used for clamping cylindrical parts not subjected to removal, such as: bearings, pulleys, gears, pins, keys, pins, bushings. It ensures a permanent lock and it allows to obtain a perfectly distributed load through the entire surface. It maintains its sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C.

Guarda il video:
Watch the video:



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH3303130400050 | BLOCCANTE 3303, Fissatore ad alta resistenza, bassa viscosità, oleocompatibile | 50 ml |
| CH3303130400250 | <i>High strength anaerobic retaining compound, low viscosity, oil tolerant</i> | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



BLOCCANTE 3338 fissatore ad alta resistenza, rapido | *high strength anaerobic retaining compound, fast*



Caratteristiche | Specifications

BLOCCANTE 3338 è un adesivo anaerobico per metalli ad elevata resistenza meccanica, indicato per fissare in maniera definitiva accoppiamenti cilindrici sia nei montaggi a scorrimento libero che sotto pressa. E' un prodotto a media viscosità, con elevata resistenza agli sbalzi termici, alle vibrazioni, ad acqua, oli, carburanti, fluidi idraulici, gas e vapori. Elimina la tensione all'interno del giunto, proteggendolo da eventuale corrosione di contatto.

BLOCCANTE 3338 is an anaerobic adhesive for high mechanical strength metals to permanently fix cylindrical couplings both in free-flowing fittings and under press. It is a product of medium viscosity, high resistance to thermal shocks, vibrations, water, oils, fuels, hydraulic fluids, gases and vapors. It removes the tension within the joint, protecting it from possible contact corrosion.

Applicazioni | Applications

BLOCCANTE 3338 viene impiegato principalmente per il bloccaggio permanente di parti cilindriche non soggette a smontaggio, quali: cuscinetti, pulegge, ingranaggi, spine, chiavette, perni, boccole; particolarmente adatto per leghe metalliche non ferrose. Consente di ottenere un carico perfettamente distribuito su tutta la superficie impegnata. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150°C.

BLOCCANTE 3338 is mainly used for permanent clamping of cylindrical parts not subjected to removal, such as: bearings, pulleys, gears, pins, keys, pins, bushings; it is particularly suitable for non-ferrous metal alloys. It allows to obtain a perfectly distributed load through the entire surface. It maintains its sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH3338130400050 | BLOCCANTE 3338, Fissatore ad alta resistenza, rapido | 50 ml |
| CH3338130400250 | <i>High strength anaerobic retaining compound, fast</i> | 250 ml |



BLOCCANTE 3341 fissatore media resistenza, per cuscinetti | *medium strength anaerobic retaining compound for bearings*



Caratteristiche | Specifications

BLOCCANTE 3341 è un adesivo anaerobico per metalli a media resistenza meccanica, per il fissaggio di cuscinetti, boccole e accoppiamenti cilindrici che prevedono un eventuale smontaggio con normali utensili. L'effetto tixotropico impedisce la colatura del sigillante durante l'indurimento; previene la corrosione di contatto e migliora l'affidabilità di montaggi a scorrimento o ad interferenza. Possiede un'elevata resistenza alla temperatura, agli sbalzi termici, alle vibrazioni, agli oli e carburanti, ai fluidi frigoriferi ed a diversi agenti chimici.

BLOCCANTE 3341 is an anaerobic adhesive for average mechanical strength metals, for fixing bearings, bushings and cylindrical couplings that provide an eventual disassembly with standard tools. The thixotropic effect inhibits the sealant pouring during curing; preventing contact corrosion and improving the reliability of slide or interference assemblies. It has a high resistance to temperature, thermal shocks, vibrations, oils and fuels, refrigerant fluids and other chemicals.

Applicazioni | Applications

BLOCCANTE 3341 è particolarmente indicato per il fissaggio di cuscinetti, boccole, chiavette, paraolio, bronzine ed altre parti cilindriche soggette ad eventuale smontaggio. Può essere impiegato sia in accoppiamenti liberi che forzati. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +150°C.

BLOCCANTE 3341 is mainly used for clamping of bushings, keys, seals and other cylindrical part subjected to removal. It can be used for couplings both free and forced. It maintains sealing properties at the temperature range from -55 to +150°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH3341130400050 | BLOCCANTE 3341, fissatore a media resistenza per cuscinetti | 50 ml |
| CH3341130400250 | <i>Medium strength anaerobic retaining compound for bearings</i> | 250 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



BLOCCANTE 3348 fissatore rapido, per alte temperature | *quick anaerobic retaining compound, for high temperatures*



Caratteristiche | Specifications

BLOCCANTE 3348 è un adesivo anaerobico per metalli a rapida polimerizzazione ed elevata resistenza meccanica, per sigillare e bloccare giunzioni filettate ed accoppiamenti cilindrici. Dotato di alta resistenza al calore, agli sbalzi termici, alle vibrazioni, agli agenti chimici ed all'invecchiamento. Prodotto a media viscosità che permette di bloccare parti a libero scorrimento, in alternativa a quello ad interferenza; nel montaggio ad interferenza, aumenta di circa 4 volte la resistenza del giunto. Elimina la tensione all'interno del giunto, proteggendolo da eventuale corrosione di contatto.

BLOCCANTE 3348 is an anaerobic adhesive for fast curing and high mechanic strength metals, for locking and sealing of retaining threads and cylindrical couples. It has an high resistance to heat, thermal shocks, vibrations, chemicals and wear. It is a medium viscosity product that allows to block free-flowing parties, in alternative to the interference one; in the interference mounting, it increases about 4 times the joint resistance. It removes the tension inside the joint, protecting it from possible contact corrosion.

Applicazioni | Applications

BLOCCANTE 3348 è indicato principalmente per il bloccaggio e la sigillatura, ad altissima resistenza meccanica, di parti cilindriche coassiali sottoposte ad alte temperature. Consente di ottenere un carico perfettamente distribuito su tutta la superficie impegnata. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura da -55 a +200°C.

BLOCCANTE 3348 is mostly indicated for very high mechanical strength locking and sealing operations on coaxial cylindrical parts subjected to high temperatures. It allows to obtain a perfectly distributed load on the entire surface. It maintains its sealing properties at the temperature range from -55 to +200°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH3348130400050 | BLOCCANTE 3348, fissatore ad alta resistenza, rapido, per alte temperature | 50 ml |
| CH3348130400250 | Quick high strength anaerobic retaining compound, for high temperatures | 250 ml |



ADESIVO 8800 cianoacrilato universale | *multipurpose cyanoacrylate adhesive*



Caratteristiche | *Specifications*

ADESIVO 8800 è un adesivo cianoacrilato intensivo monocomponente con una velocità di polimerizzazione estremamente rapida; caratterizzato da un'elevata capacità di flusso e buona penetrazione. Multiuso, a media viscosità. È formulato specificatamente per l'incollaggio di superfici difficili con un'elevata forza industriale.

ADESIVO 8800 is a one component surface intensive cyanoacrylate adhesive with an extremely fast cure speed, high flow ability and good penetration characteristics. It is specifically formulated to bond difficult surfaces with high industrial strength. Low viscosity cyanoacrylate adhesive for multi purpose applications.

Applicazioni | *Applications*

ADESIVO 8800 trova applicazione nell'incollaggio di molteplici materiali, quali acciaio, acciaio inox, gomma, pelle, polycarbonato, vetro, poliammide, metalli placcati, plastica, alluminio, zinco dicromato, ABS, PVC, carta, legno, polisolfone, rame.

ADESIVO 8800 is suitable for bonding several materials such as steel, stainless steel, rubber, leather, polycarbonate, glass, polyamide, plastic, aluminum, zinc dichromate, ABS, PVC, paper, wood, polysulfone, copper.

Guarda il video:
 Watch the video:



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|--------------|
| CH8800130400020 | ADESIVO CIANOACRILATO 8800 <i>Multipurpose cyanoacrylate adhesive</i> | 20 gr |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



ADESIVO 8801 adesivo istantaneo universale per tutti i tipi di materiale | *instant universal adhesive for all types of material*



Caratteristiche | Specifications

ADESIVO 8801 è un adesivo cianoacrilato per il fissaggio istantaneo e strutturale di gomma, metalli, ceramica, cuoio, legno, materie plastiche, ecc. Adesivo a media viscosità, incolore, di grande resa. Incolla in pochi secondi, formando una giunzione invisibile; incolla materiali dello stesso tipo o combinazioni di diversi materiali. Indurisce a temperatura ambiente per effetto dell'umidità dell'aria.

ADESIVO 8801 is a cyanoacrylate adhesive for an instant and structural fixing of rubber, metals, ceramic, leather, wood, plastics, etc. Medium viscosity adhesive, colorless, high yield. It sticks in a few seconds, forming an invisible junction; it pastes same type of materials or different materials combinations. It hardens at room temperature, thanks to air humidity effect.

Applicazioni | Applications

ADESIVO 8801 è indicato per incollare tutti i tipi di materiali, quali: metalli, gomma, materie plastiche, ceramica, porcellana, vetro, cuoio, con superfici di contatto precise. Trova applicazione in svariati settori: meccanica, elettronica, ottica, orologeria, bigiotteria, macchine per ufficio, ecc. Mantiene le proprietà sigillanti nel campo di temperatura compreso tra -50 e +80°C.

ADESIVO 8801 is suitable for bonding all types of material, such as: metals, rubber, plastics, ceramic, porcelain, glass, leather, with precise contact surfaces. It finds application in various fields: mechanics, electronics, optics, watches, jewelry, office equipment, etc. It maintains its sealing properties at the temperature range from -50 to +80°C.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH8801130400020 | ADESIVO 8801, istantaneo universale <i>Instant universal adhesive</i> | 20 gr |
| CH8801130400500 | | 500 gr |



ADESIVO 8806 adesivo istantaneo specifico per gomma e plastica | *instant adhesive specific for rubber and plastic*



Caratteristiche | *Specifications*

ADESIVO 8806 è un adesivo istantaneo a base metile-cianoacrilato ad alta resistenza e viscosità per l'assemblaggio di materiali rigidi, gomma-metallo, metallo-plastica. Incolla rapidamente formando una giunzione invisibile, resistente alle vibrazioni. A causa dell'alta viscosità, non penetra attraverso le porosità consentendo un incollaggio tenace. Copre tolleranze relativamente larghe tra superfici. Indurisce a temperatura ambiente per effetto dell'umidità dell'aria.

ADESIVO 8806 is an instant adhesive methyl-cyanoacrylate based, with high strength and viscosity for the assembly of rigid materials, rubber-metal, metal-plastic. It quickly pastes forming an invisible junction, vibration resistant. Due to the high viscosity, it does not penetrate through pores allowing a tenacious bonding. It covers relatively wide tolerances between surfaces. It hardens at room temperature, thanks to air humidity effect.

Applicazioni | *Applications*

ADESIVO 8806 è particolarmente indicato per l'incollaggio di materiali assorbenti con superfici di contatto non precise, quali: cuoio, sughero, legno dolce, gomma porosa, ceramica, porcellana, materie plastiche espanse, ecc. Utilizzato anche per superfici verticali e superfici con tolleranze fino a 0,25 mm.

ADESIVO 8806 is particularly suitable for bonding of absorbent material with not accurate contact surfaces, such as: leather, cork, soft wood, porous rubber, ceramics, porcelain, plastic foam, etc. It is also used for vertical surfaces and surfaces with tolerances up to 0,25 mm.

| Codice <i>Code</i> | Descrizione <i>Description</i> | Formato <i>Size</i> |
|-----------------------|---|------------------------|
| CH8806130400020 | ADESIVO 8806, istantaneo specifico per gomma e plastica | 20 gr |
| CH8806130400050 | <i>Instant adhesive specific for rubber and plastic</i> | 500 gr |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



ADESIVO 8854 adesivo istantaneo universale in gel | *instant universal adhesive gel*



Caratteristiche | Specifications

ADESIVO 8854 è un adesivo istantaneo in gel trasparente, a base metile-cianoacrilato ad alta resistenza ed elevata viscosità. Indicato per incollare metalli, materiali rigidi, ceramica, materie plastiche su un supporto metallico. La viscosità elevata consente di colmare giochi ampi. Incolla rapidamente, formando una giunzione invisibile, resistente alle vibrazioni; indurisce a temperatura ambiente per effetto dell'umidità dell'aria.

ADESIVO 8854 is an instant adhesive in transparent gel, methyl-cyanoacrylate-based, with high strength and high viscosity. It is suitable for bonding metals, rigid materials, ceramics and plastics on a metal support. Its high viscosity allows to fill large gaps. It pastes quickly, forming an invisible junction, vibration resistant; it hardens at room temperature to air humidity effect.

Applicazioni | Applications

ADESIVO 8854 non cola, è quindi particolarmente indicato per incollare rapidamente superfici verticali e materiali porosi, quali: ceramica, metalli, pietre dure, gomma, legno, plastica (ad eccezione di polietilene, polipropilene, PTFE), tessuti e cartone.

ADESIVO 8854 it does not drip, it is therefore particularly suited for quickly bonding vertical surfaces and porous materials, such as: ceramics, metals, hard stones, rubber, wood, plastics (except polyethylene, polypropylene, P.T.F.E.), fabrics and cardboard.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|--------------|
| CH8854130400020 | ADESIVO 8854, istantaneo universale cianoacrilato in gel <i>Instant cyanoacrylate universal adhesive gel</i> | 20 gr |



ADESIVO 8860 adesivo cianoacrilato inodore, a bassa viscosità | *Odorless cyanoacrylate adhesive, low viscosity*



Caratteristiche | Specifications

ADESIVO 8860 è un adesivo monocomponente, cianoacrilato, a bassa viscosità, incolore, di grande resa. Istantaneo, incolla in pochi secondi formando una giunzione invisibile; indurisce a temperatura ambiente per effetto dell'umidità dell'aria.

***ADESIVO 8860** is a single component cyanoacrylate adhesive, with low viscosity, colorless, high yield. Instantaneous, it pastes in a few seconds forming an invisible junction; it hardens at room temperature for air humidity effect.*

Applicazioni | Applications

ADESIVO 8860 è particolarmente indicato per l'incollaggio di gomma e plastica di vario tipo con superfici precise; incolla caucciù, gomma nitrilica, etilene propilene e, in generale, tutti i tipi di gomma naturale e sintetica.

***ADESIVO 8860** is particularly suitable for the bonding of rubber and various types plastic with precise surfaces; it pastes rubber, nitrile rubber, ethylene propylene and, in general, all kinds of natural and synthetic rubber.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH8860130400020 | ADESIVO 8860, cianoacrilato, inodore, a bassa viscosità | 20 gr |
| CH8860130400500 | <i>Odorless cyanoacrylate adhesive, low viscosity</i> | 500 gr |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



RIEMPITIVO 5598 | Filler



Caratteristiche | Specifications

RIEMPITIVO 5598 è un adesivo riempitivo silicato, a base di micro perle, utilizzato per l'incollaggio unitamente ad adesivi cianoacrilati. Dopo la polimerizzazione, l'adesivo può essere lavorato meccanicamente (operazioni di foratura, taglio, sabbiatura, ecc.) e verniciato.

RIEMPITIVO 5598 is a micro bead-based filler for constructive bonding in conjunction with cyanoacrylate adhesives. The cured adhesive can be mechanically processed (drilling, sawing, sanding etc) and can be over-painted.

Applicazioni | Applications

RIEMPITIVO 5598 è adatto per il rafforzamento di punti stretti su supporti o chiusure ed è ideale per riempire buchi e per colmare crepe (i rilievi possono essere appianati).

RIEMPITIVO 5598 is suitable for strengthening narrow areas on holders or fasteners; bridging columns or cracks (spots can be smoothed out) and for filling holes.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---------------------------|--------------|
| CH5598104000080 | 5598, riempitivo Filler | 80 gr |



ATTIVATORE 5555 | Activator



Caratteristiche | Specifications

ATTIVATORE 5555 è un attivatore per adesivi cianoacrilati, monocomponente a base solvente, acceleratore di superficie. La sua funzione è quella di accelerare la polimerizzazione di tutte le tipologie di adesivi cianoacrilati. L'adesivo polimerizza completamente in pochi millesimi di secondo (dopo di che, eventuali ritocchi non sono più possibili).

***ATTIVATORE 5555** is a single component, solvent based surface accelerator for cyanoacrylate adhesives. It accelerates the curing of all types of cyanoacrylate adhesives. The bond is completely cured in millisecond (readjustments are no longer possible).*

Applicazioni | Applications

ATTIVATORE 5555 è ideale per favorire l'incollaggio in ambienti difficili (umidità, aria secca, per es.), per applicazioni di uno spesso strato su materiali porosi o assorbenti, per applicazioni su materiali passivi (alluminio, acciaio inox, oro, argento, metalli galvanizzati, stagno). Raccomandato per l'utilizzo in combinazione con adesivi cianoacrilati ad alta viscosità. Tipici esempi di applicazione sono la messa in sicurezza di cavi e bobine su circuiti stampati, prove di tempra su componenti regolabili, installazione di pannelli di controllo e di lame guida.

***ATTIVATORE 5555** is suitable for use when bonding in difficult environments (e.g. dry air, cool), when applying the adhesive thickly, on porous or absorbent materials, on passive materials (e.g. aluminium, stainless steel, galvanised metals, gold, silver and tin). It is recommended for use in conjunction with high viscosity cyanoacrylates. Typical examples of applications are securing wires or coils to PCB's, temper proofing adjustable components, mounting stand-offs, edge guided and board stiffeners.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|------------------------------|--------------|
| CH5555104000200 | 5555, attivatore Activator | 20 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



PRIMER 5577 | Primer



Caratteristiche | Specifications

PRIMER 5577 è un primer (promotore di adesione) a base solvente, formulato specificatamente per facilitare l'incollaggio di plastiche difficili con adesivi cianoacrilati.

***PRIMER 5577** is a solvent based surface primer specially formulated to allow "difficult to bond" plastics to be bonded with cyanoacrylate adhesives.*

Applicazioni | Applications

PRIMER 5577 è ideale per facilitare l'incollaggio di polipropilene, polietilene e termoplastici poliolefini tra di loro o con altri materiali. Aumenta inoltre l'adesione di poliolefini pieni, gomma e molte altre materie plastiche a bassa energia di superficie.

***PRIMER 5577** is used to promote the adhesion of polypropylene, polyethylene, and thermoplastic polyolefin to themselves or to other materials. It also increases the adhesion of filled polyolefin, rubbers and many other low energy surface plastics.*

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|----------------------------|-----------------|
| CH5577104000050 | 5577, primer Primer | 50 ml |



SOLVENTE 5512 | *Remover*



Caratteristiche | *Specifications*

SOLVENTE 5512 è un solvente studiato appositamente per la rimozione di adesivi cianoacrilati freschi o polimerizzati da superfici resistenti; raccomandato per la pulizia di apparecchi di dosaggio e utensili.

SOLVENTE 5512 is especially developed to loosed and remove fresh and cured cyanoacrylate adhesive from solvent-resistant surfaces. It is recommended for cleaning dosing equipment and tools.

Applicazioni | *Applications*

SOLVENTE 5512 è ideale per la rimozione di adesivi cianoacrilati e altri adesivi; può essere utilizzato anche per la rimozione di smalti, resine e grassi. Per l'utilizzo su plastica o su superfici rivestite è consigliabile testare la compatibilità del prodotto prima dell'uso.

SOLVENTE 5512 is suitable for removing cyanoacrylate and other adhesives; it can be used to remove lacquer, resins and fats. Plastics or coated surfaces should be checked for compatibility before use.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| CH5512104000050 | 5512, solvente <i>Remover</i> | 50 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



ADESIVO METACRILATO 6695 per alte temperature | *high temperature methacrylate adhesive*



Caratteristiche | Specifications

ADESIVO METACRILATO 6695 è un adesivo strutturale bicomponente, resistente al calore, per l'incollaggio di diverse tipologie di metalli, materiali compositi, acrilici, ecc.. Ha un'elevata resistenza alle alte temperature, alle vibrazioni, all'acqua, vetro, oli, idrocarburi e chimici. Ideale per incollaggi duraturi e per riparazioni ed incollaggi che necessitano di ulteriori lavorazioni.

ADESIVO METACRILATO 6695 is an heat-resistant, structural two-component adhesive system for bonding a variety of metals, composites, acrylic, etc.. It has an high resistance to heat, vibrations, water, gases, oils, hydrocarbons and many chemicals. **ADESIVO METACRILATO 6695** is indicated for establishing lasting bonds and joints; for virtually all bonding and repairs which need to be machined.

Applicazioni | Applications

ADESIVO METACRILATO 6695 trova applicazione principalmente nel settore automotive, industria metallurgica e progettazione stampi, manutenzione macchine, arredamento e settore elettrico. Viene impiegato per la lavorazione di stampi di plastica, l'incollaggio di fogli di metallo; la riparazione di componenti in plastica dura come maniglie, cerniere, specchi, lampade, moduli per tetti; la riparazione contenitori di metallo o di plastica di macchinari agricoli o forestali e l'incollaggio di lastre di vetro su acciaio inox.

ADESIVO METACRILATO 6695 is typically used for Automotive components, sports and playground equipment, caravans and boats, metal industry and mould building, machine housing, furniture, cabinet and electrical components. It is suitable for manufacture of plastic moulds; bonding flat iron, sheet metal panels and corner angles; repair of hard plastic parts such as handles, fasteners, mirrors, lamp housing, roof modules; repair of metal or plastic containers in agricultural and forestry machinery; bonding glass plates onto stainless steel.

Guarda il video:
Watch the video:



| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH6695104000025 | 6695, adesivo metacrilato alte temperature <i>High temperature methacrylate adhesive</i> | 25 ml |



ADESIVO METACRILATO 606B/606N | *methacrylate adhesive*



Caratteristiche | *Specifications*

ADESIVO METACRILATO 606B/N è un adesivo strutturale rinforzato bicomponente per l'incollaggio di diverse tipologie di metalli, termoplastici, legno, pietra, ecc. Ideale per l'incollaggio di tutti i tipi di PVC, policarbonato, acrilici, fibre di vetro, poliuretano, ceramica, poliestere, acciaio inox, metalli zincati. Non adatto ai materiali porosi.

Ha un'elevata resistenza alle alte temperature, alle vibrazioni, al taglio, all'acqua, vetro, oli, idrocarburi e chimici. Ideale per incollaggi duraturi e per riparazioni ed incollaggi che necessitano di ulteriori lavorazioni. Disponibile nei colori bianco-crema e nero.

ADESIVO METACRILATO 606B/N is a strengthened structural two-component adhesive system for bond a variety of metals, thermoplastics, etc. It is ideal for bonding all types of PVC, polycarbonate, acrylic, fibreglass, polyurethane, epoxy, gelcoat, stainless steel, galvanised metal. Not suitable for porous materials. It has a high resistance to heat, vibrations, water, gases, oils, hydrocarbons and many chemicals. It is suitable for establishing lasting bonds and joints and for virtually all bonding and repairs which need to be machined.

Applicazioni | *Applications*

ADESIVO METACRILATO 606B/N trova applicazione nei settori automotive, attrezzature sportive, veicoli commerciali, settore elettrico, manutenzione macchinari ed attrezzature, arredamento. Viene impiegato per la riparazione di fibre di vetro, specchi retrovisori esterni, paraurti, griglie anteriori, lampade, cofani, ecc. nel settore automotive, la riparazione di contenitori e cabine, ripristino di fori e crepe, incollaggio di contenitori in acciaio e acciaio inox.

ADESIVO METACRILATO 606B/N is typically used for automotive components, commercial vehicles, sports equipment, gliders, machinery housing, switch cabinets, furniture, signs and displays, motorbike fairing, tool handles, machinery and equipment. It is suitable for repairing fibreglass, exterior mirrors, bumpers, front grills, lamp housings, boots and bonnets, wings and roof modules in the automotive sector. Repairing cabs and containers, bonding steel and stainless steel casings with large gaps, renovation holes and cracks.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH606010400025B | 606B, adesivo metacrilato colore crema <i>Cream color methacrylate adhesive</i> | 25 ml |
| CH606010400025N | 606N, adesivo metacrilato colore nero <i>Black color methacrylate adhesive</i> | 25 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



GUARNIZIONE SILICONICA 4400 per alte temperature | *high temperature silicone gasket*



Caratteristiche | Specifications

GUARNIZIONE 4400 è un sigillante monocomponente di alta qualità, elastico, a base di silicone. Particolarmente indicato per la sigillatura di raccordi che potrebbero essere sottoposti a temperature estremamente alte (fino a 260°C) o basse. Reagisce in presenza di umidità e vulcanizza in un sigillante elastico permanente. Non ci sono pericoli di corrosione.

Privo di solventi, basso ritiro, bassa volatilità, buona aderenza a vetro, ceramica smaltata, cemento, pietra, roccia, zinco, alluminio, acciaio, metalli non ferrosi, legno, plastica, pvc, ecc. Sostituisce qualsiasi guarnizione tagliata, resiste alle rotture e al ritiro; può essere applicato anche su forme pretagliate di sughero. Colore nero.

GUARNIZIONE 4400 is a high quality, elastic, single component silicone based sealant. It is especially recommended for sealing joints which may be exposed to extreme hot (up to 260°C) or cold temperatures. It reacts under the influence from humidity and vulcanized to a permanent elastic sealant. There is no danger of corrosion.

Solvent free, low shrinkage, low volatiles; it possesses good adhesion to glass, glazed ceramic, concrete, stone, cast stone, zinc, aluminum, steel, non-ferrous metals, wood, plastic, hard pvc, etc. It replaces almost any cut gasket, resists cracking, shrinkage and migration, can be applied to dress paper or cork precut shapes. Black color.

Applicazioni | Applications

GUARNIZIONE 4400 è indicata per la creazione di guarnizioni su scatole del cambio, gambe di assi, coperchi ingranaggi, motori, pompe ad acqua e termostati, coperchi di bilancieri e valvole, coppe olio, ecc.. Sigillatura di fanali e alloggiamenti lampade, sigillatura di forni industriali, tubi riscaldamento e aria, sigillature generiche su impianti di riscaldamento.

GUARNIZIONE 4400 is mostly indicated for creating gaskets for gearbox housings, axle legs, timing gear covers, engines, crank-cases, water-pumps and thermostats, rocker and valve covers, oil pans, etc.. Sealing headlights and lamp housings, sealing industrial ovens, heating and air conditioning pipes and for general purpose sealing on heating installations.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|--|-----------------|
| CH4400104000200 | 4400, guarnizione alta temperatura <i>High temperature gasket</i> | 200 ml |



GUARNIZIONE LIQUIDA ANAEROBICA 4473/74 | anaerobic gasket sealant



Caratteristiche | Specifications

GUARNIZIONE 4473/74 è una guarnizione sigillante anaerobica che sviluppa una media resistenza in tempi brevi. Il composto polimerizza in assenza di aria a contatto con superfici metalliche. Ttake 4473/74 è una guarnizione sigillante semi-rigida; incolla giunti con flange e superfici in metallo duro. Garantisce buona resistenza alla bassa pressione immediatamente dopo l'assemblaggio delle flange. La natura tixotropica di Ttake 4473/74 riduce la dispersione del prodotto liquido dopo l'applicazione. Disponibile nei colori verde e arancione.

GUARNIZIONE 4473/74 is an anaerobic gasket sealant, which develops medium strength in a short time. The compound cures in the absence of air between close fitting metal surfaces. It is a semi rigid gasketing sealant; seals close fitting joints between rigid metal faces and flanges.

Provides resistance to low pressure immediately after assembly of flanges. The thixotropic nature of Ttake 4473/74 reduces the migration of liquid product after application. Green and orange colors available.

Applicazioni | Applications

GUARNIZIONE 4473/74 viene utilizzata generalmente per collegamenti rigidi flangiati, quali ad esempio: tubi di trasmissione e motori, alloggiamenti differenziale ed asse.

GUARNIZIONE 4473/74 is typically used as a form-in-place on rigid flanged connections, e.g.: gearbox and engine casings, differential and axle housings.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH4473104000050 | 4473, guarnizione liquida anaerobica, verde Green anaerobic gasket sealant | 50 ml |
| CH4474104000050 | 4474, guarnizione liquida anaerobica, arancio Orange anaerobic gasket sealant | 50 ml |

Adesivi e sigillanti

Adhesives and sealants



ADESIVO 4480 per acciaio inox | stainless steel adhesive



Caratteristiche | Specifications

ADESIVO 4480 è un innovativo sigillante per l'incollaggio di tubi e raccordi in acciaio inox tra loro o in combinazione con altri materiali; studiato specificatamente per l'utilizzo su materiali passivi: acciaio inox, alluminio, nickel, oro, metalli cromati. Il prodotto polimerizza in assenza di aria, a contatto con superfici metalliche; ha un tempo di lavorazione breve, non necessita quindi l'applicazione di un attivatore.

ADESIVO 4480 possiede un'elevata resistenza al calore, alle vibrazioni, all'acqua, gas, oli, idrocarburi e chimici. Protegge i metalli dall'ossidazione e dalla corrosione; garantisce un eccellente effetto lubrificante.

ADESIVO 4480 is an innovative sealant for bonding stainless steel pipes and fittings with each other or in combination with other metals. It is specially developed for use on passive materials such as stainless steel, aluminium, nickel, gold and chromate. The adhesive cures under absence of air between contacting metal surfaces; it has a short working time. An activator is unnecessary. **ADESIVO 4480** possesses high resistance against heat, vibration, water, gases, oils, hydrocarbons and many chemicals.

Applicazioni | Applications

ADESIVO 4480 viene utilizzato per la sigillatura di raccordi ad innesto e tubi in acciaio inox; sigillatura di tubi e raccordi filettati negli impianti di riscaldamento, acqua e gas; sigillatura addizionale di condutture filettate in marina; sigillatura generica di filetti in acciaio inox o altri metalli esposti ad alta tensione, quali dadi, prigionieri, viti, tubi o filettature di ingranaggi. Trova applicazione nell'industria in generale, industria alimentare, settore ferroviario, artigianato, marina, realizzazione di opere idriche e fognarie.

ADESIVO 4480 is used in the following areas: production equipment, trade and industry, arts and crafts, railings, food industry, water and sewage works, marine, racing sport. It is suitable for bonding stainless steel push fittings and pipes; sealing pipes and threaded joints in the gas, water and heating industry; additional sealing of threaded fittings in the marine sector; general sealing threads made of stainless steel or other metals which are exposed to high strain such as studs, nuts, screws, pipes or gear threads.



Guarda il video:
Watch the video:

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH4480104000050 | 4480, adesivo per inox Stainless steel adhesive | 50 ml |



PERFECT GRIP incrementatore di aderenza | *adhesion enhancer*



Caratteristiche | *Specifications*

PERFECT GRIP è una sospensione in fase acquosa di micro diamanti industriali e di polveri di carburo che agevola l'adesione tra le viti (con testa a croce, brugola e torx) e gli utensili consentendone lo smontaggio; permette inoltre di evitare che le punte di foratura e gli utensili in genere girino nei mandrini di serraggio. Evita lo spanamento del pezzo da svitare, non è nocivo per gli utilizzatori e per l'ambiente in quanto privo di solventi, non danneggia il materiale su cui viene applicato.

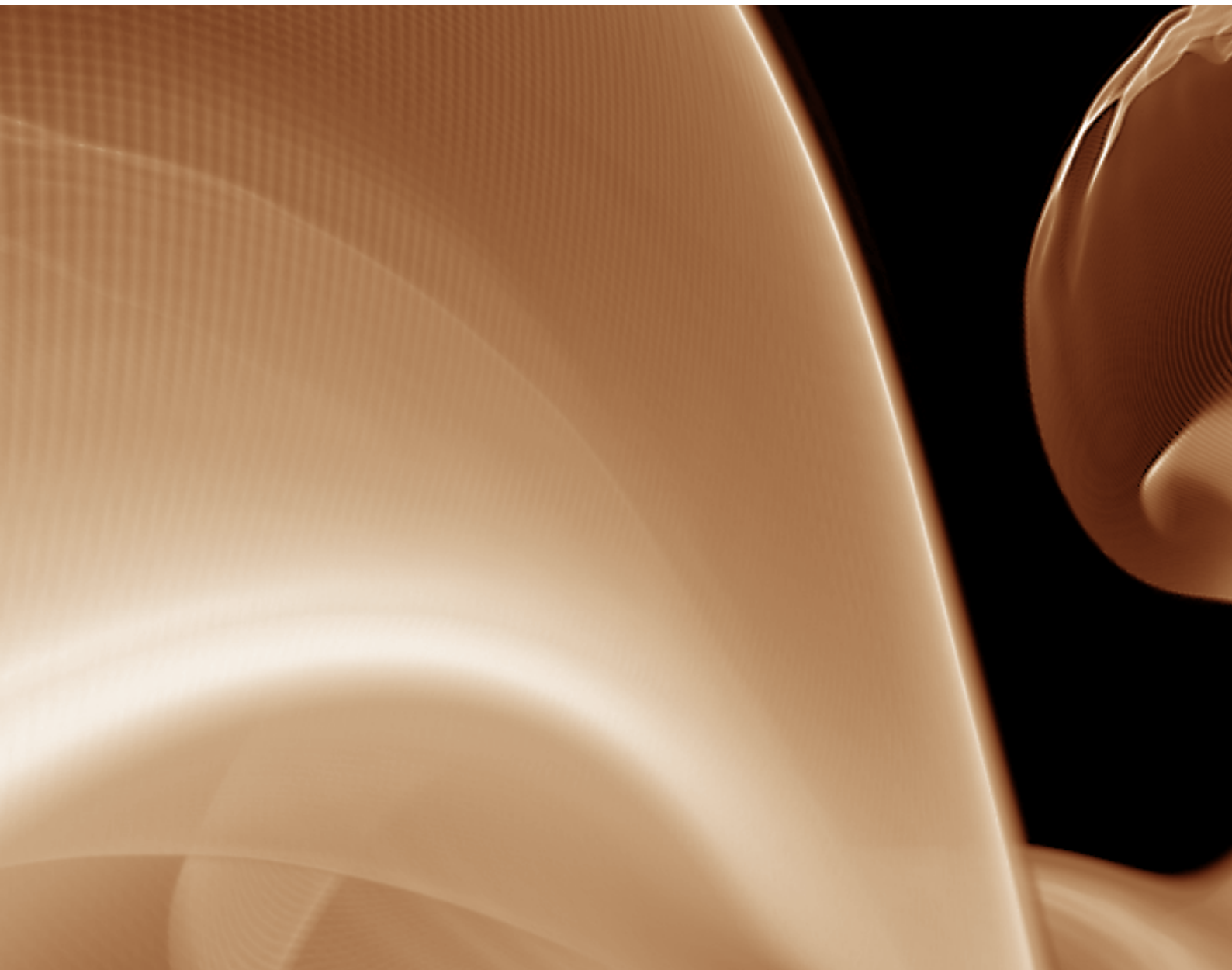
PERFECT GRIP is a watery suspension of micro industrial diamonds and carbide powders that makes easier the adhesion between the screws (with cross-head, Allen key and torx) and the tools, allowing the disassembly; it also allows to prevent the rotation of drilling tips and tools in chucks. It prevents the stripper of the piece to unscrew, it is not harmful for users and environment because it is free from solvent and it does not damage the material on which it is applied.

Applicazioni | *Applications*

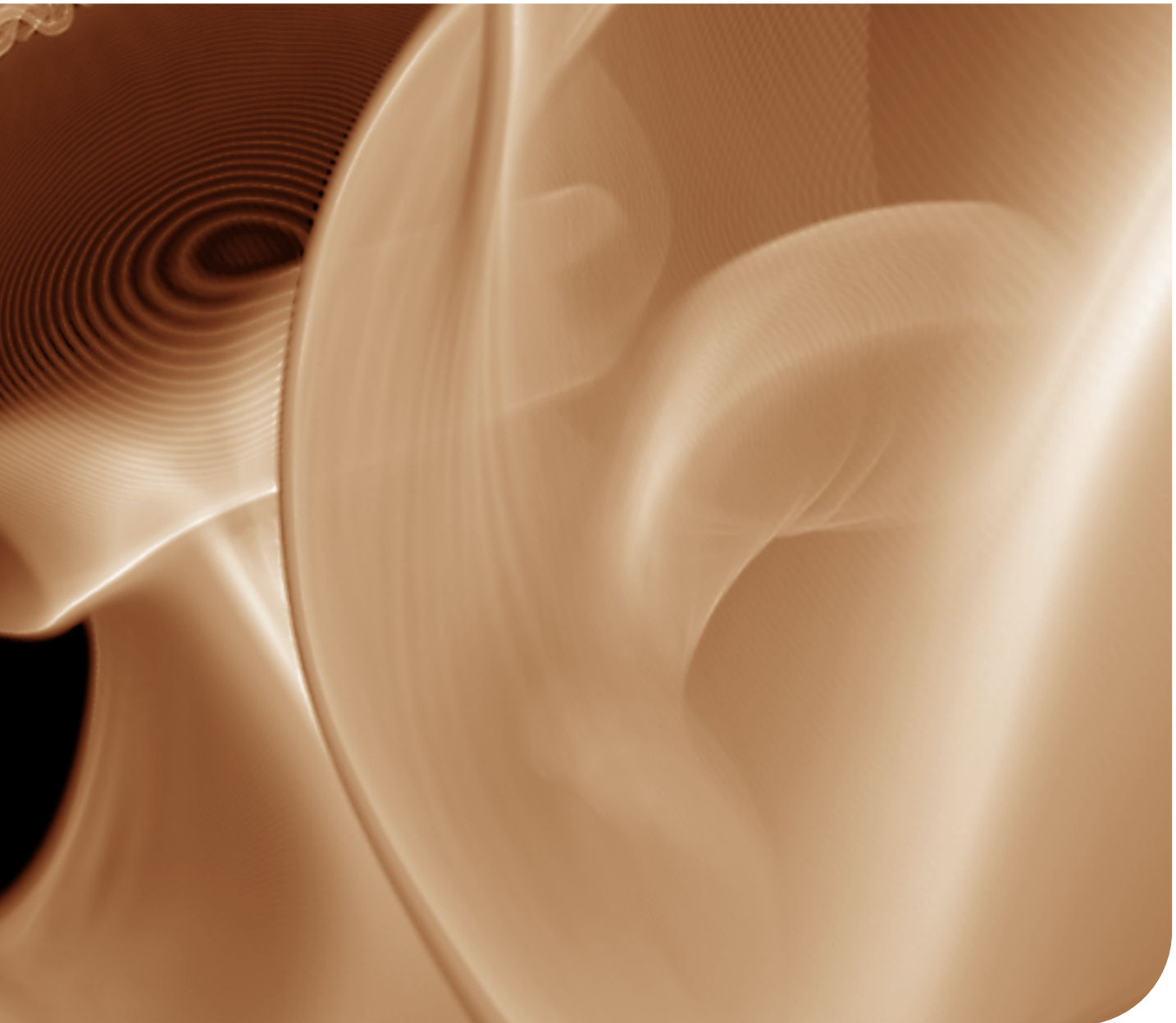
PERFECT GRIP è raccomandato in tutti i comparti della meccanica ed in tutti i reparti di manutenzione leggera e pesante, nei seguenti settori: autotrazione, movimento terra, trasporti, carrozzerie, cantieristica edile e navale, acciaierie, ferriere, pressofusione, stampaggio metalli a caldo, cartiere, cementifici, laterizi e piastrelle, alimentare ed agricolo, estrattivo e raffinazione, ecc. Particolarmente indicato per i costruttori di stampi e di serramenti in alluminio.

PERFECT GRIP is recommended in all the mechanic sectors, in heavy and light duty maintenance departments, in the following sectors: car traction, construction equipment, transports, car bodyshops, marine equipment, steel mills, ironworks, die casting, hot metal forming, paper mills, cement plants, bricks and tiles, food and agriculture, mining and refining, etc. It is particularly suitable for molds, aluminum doors and windows manufactories.

| Codice Code | Descrizione Description | Formato Size |
|-----------------|---|-----------------|
| CH4000130400060 | PERFECT GRIP, incrementatore di aderenza <i>Adhesion enhancer</i> | 60 gr |



16 **Accessori tecnici**
Technical accessories



Accessori tecnici

Technical accessories

MISCELATORE VOLUMETRICO per fluidi lubrorefrigeranti | VOLUMETRIC BLENDER for coolant fluids



Caratteristiche | Specifications

Il **MISCELATORE Ttake** è uno strumento indispensabile per la preparazione ottimale delle emulsioni lubrorefrigeranti. Viene installato sulla rete idrica e utilizza la pressione dell'acqua come unica forza motrice. Quando azionato, aspira il prodotto concentrato, lo dosa secondo la percentuale desiderata ed, infine, lo mescola con l'acqua motrice. Viene fornito completo di supporto murale e tubo di aspirazione.
Portata d'acqua di funzionamento 10 l / h - 3 m³ / h
Pressione acqua di funzionamento 0,5 - 6 bar
Valore di dosaggio 1 - 10%

*Ttake's **VOLUMETRIC BLENDER** is an indispensable tool for an optimal preparation of the coolant emulsions. It is installed on the aqueduct and it exploits water pressure as the only power source. When it is put into operation, it aspirates the concentrate product, dosing it according to the desired percentage and, finally, it mixes it with the motive water. It comes complete with wall bracket and suction hose.
Water flow range 10 l / h - 3 m³ / h
Water pressure range 0,5 - 6 bar
Dosing rate 1 - 10%*

Applicazioni | Applications

Il **MISCELATORE** viene impiegato in tutti i settori dove si renda necessaria una precisa miscelazione di oli emulsionabili, refrigeranti, distaccanti, detergenti.

***VOLUMETRIC BLENDER** is used in all areas where a precise mixture of soluble oils, coolants, release agents, detergents is necessary.*

| Codice Code | Descrizione Description |
|-----------------|---|
| CH5110140700001 | MISCELATORE volumetrico con regolazione di dosaggio da 1-10% VOLUMETRIC BLENDER with dosage regulation from 1 to 10% |

RIFRATTOMETRO per il controllo delle emulsioni lubrorefrigeranti | **REFRACTOMETER** for coolant emulsions control



Caratteristiche | Specifications

Il **RIFRATTOMETRO** Ttake è uno strumento ottico preciso e di facile utilizzo, che consente il controllo della concentrazione delle emulsioni lubrorefrigeranti. E' sufficiente applicare una goccia di emulsione sull'apposito specchietto e leggere la concentrazione attraverso l'oculare. Viene fornito in custodia antiurto e astuccio in similpelle.

Scala di misura 0-32% Brix
 Precisione $\pm 0,2\%$
 Dimensioni 30x40x160 mm.

*Ttake's **REFRACTOMETER** is a precise optical instrument, easy to use, which allows the control of coolant emulsions' concentration. Simply apply a small drop of the emulsion on the mirror and read the concentration through the ocular. It comes in shockproof casing and leatherette pouch.*

*Measuring range 0-32% Brix
 Accuracy $\pm 0.2\%$
 Dimensions 30x40x160 mm.*

Applicazioni | Applications

Il **RIFRATTOMETRO** viene impiegato principalmente nelle industrie e, più specificatamente, nelle officine meccaniche per tenere controllata la concentrazione dei fluidi lubrorefrigeranti impiegati. La corretta percentuale dell'emulsione acqua/olio consente una maggiore durata degli utensili utilizzati, l'eliminazione della ruggine sulla macchina utensile e sui pezzi, ed un risparmio sul consumo di olio.

***REFRACTOMETER** is mostly used in industries and, specifically, in optical workshops to keep under control the concentration of coolant fluids. The right percentage of water/oil emulsion allows a longer life of tools used, the elimination of the rust on the working machine and pieces, and a saving of oil consumption.*

| Codice Code | Descrizione Description |
|-----------------|--|
| CH5000140600001 | RIFRATTOMETRO per controllo della percentuale di concentrazione dell'emulsione lubrorefrigerante 0-32 % REFRACTOMETER for coolant emulsions concentration control 0-32% |

Techno Trade Group Srl

Passaggio Canonici Lateranensi, 1
24121 Bergamo
Tel. +39 0332.1852720
Fax +39 0363.1970217

www.ttake.it
info@ttake.it
www.ttgroup.it
info@ttgroup.it



TechnoTradeGroup