

# ULTRASUONI INDUSTRIAL ENGINEERING



DETERGENTI ULTRASUONI - SERIE INDUSTRIA

**Detergenti sgrassanti ad alto potere pulente con gli ultrasuoni**



PRODOTTI CHIMICI PER INDUSTRIA E MANUTENZIONE, PER IL TRATTAMENTO, LA FINITURA E LA PROTEZIONE DI SUPERFICI DI PRECISIONE E QUALITÀ

TENSIOATTIVI E SGRASSANTI ECOLOGICI PER LAVAGGIO AD ULTRASUONI, DECAPANTI E BRILLANTANTI

PROTETTIVI, SEQUESTANTI, ATTIVANTI, FLATING, INIBITORI DI CORROSIONE,



## ULTRACLEAN 5 anni di ricerca

Caratteristiche: detergente liquido ad utilizzo universale, ad alto potere pulente, neutro per la ecologia ambientale, inerte sul materiale costituente i pezzi o gli stampi da pulire, molto attivo contro lo sporco più tenace.

ULTRACLEAN consente una brillantezza nel lavaggio con un effetto protettivo intrinseco per gli acciai ossidabili.

Applicazioni e settori: tutti, in particolare il settore Plastica, Termoplastici e Termoindurenti, la meccanica di alta precisione e qualità. Il prodotto, unito alla forza dei nostri speciali ultrasuoni consente di sostituire vantaggiosamente qualsiasi lavaggio tradizionale, commerciale o paritetico, utilizzando: solventi, fluorurati, clorurati, idrocarburi grezzi, dando risultati eccellenti senza impatto ambientale e rischio ecologico emissioni, pericolosità, infiammabilità.

Utilizzo nel lavaggio interattivo a media e alta temperatura con ultrasuoni.

Temperature: 40-85 ° con miscelazione in acqua al 1-15%. Se utilizzato in bassa percentuale possono evitarsi fasi successive di risciacquo. Il prodotto è stato testato/approvato anche per il settore elettromedicale. Confezione: tanica 30-60kg.



## ULTRADETERNOX sgrassante decarbonizzante ad alta resa contro olio, grasso e residui combusti motore e stampaggio

Caratteristiche: Ultra Deternox è uno specifico detergente per la rapida e totale decontaminazione di apri di motori diesel e benzina, per la profonda pulitura di stampi per materie plastiche e per pressofusione a temperature tra i 60 e i 90° centigradi.

Utilizzato con ultrasuoni piezo o magneto il prodotto consente una completa asportazione dei contaminanti più pesanti, quali calamina, nero da distaccanti base olio e silicone grigio, lubrificanti a base di silconi grigi che sono resistenti anche a temperature elevate e sono usati dalle officine meccaniche per motori, generatori elettrici di energia elettrica, stampi per materie plastiche, per pulire i movimenti e le colonne a scorrimento di apertura e chiusura dello stampo.

ULTRADETERNOX è un ottimo pulitore ad azione forte alcalina ma tamponata da componenti specifici, è usato anche per pulizia stampi per zama, cerniere, molto efficace su acciaio inox e dove serve una rapida decarbonizzazione e disincrostazione di tutte le superfici metalliche.



## ULTRAL 10 anni di ricerca

Caratteristiche e applicazioni: Detergente ad alta resa formulato con 29 componenti, in forma liquida multiuso idoneo per la pulizia, lo sgrassaggio protezionale, la disincrostazione e la disoleazione di tutte le superfici meccaniche ed elettriche lavabili con prodotti acquosi.



La sua versatilità ed efficacia lo rendono adatto al trattamento delle superfici in ogni tipo di impiego universale.

ULTRAL è un detergente specifico perché oltre ad asportare olio e acqua chimica riesce a decomporli e a diluirli chimicamente permettendo l'uso nella formulazione di materie prime di ultima generazione che migliorano l'impatto ambientale.

ULTRAL è un detergente altamente biodegradabile ed ecologico consigliato in sostituzione dell'impiego di solventi nel lavaggio dei metalli da tornitura e pulizia di pezzi di precisione dopo fresatura a controllo numerico CNC.

Diluito da 1 al 10% a seconda del tipo e quantità di contaminanti e di sporco oleoso da rimuovere, con la possibilità usare differenti diluizioni in acqua di rete e avendo una ottima resa e durata, questo prodotto risulta essere particolarmente economico, indispensabile per il trattamento di rulli, ingranaggi, barrette e particolari meccanici di grande precisione in acciaio inossidabile e in ottone, apprezzato dalle officine e dalle tornerie.



## CLEAN SOFT

Caratteristiche: detergente liquido ad utilizzo universale, ad alto potere pulente, neutro per la ecologia ambientale, inerte sul materiale costituente i pezzi meccanici o gli stampi da pulire.



Consigliato per ottone, bronzo e acciaio inossidabile, molto attivo contro lo sporco tenace. CLEAN SOFT consente una brillantezza nel lavaggio, in particolare su ottone e rame ma anche acciai con superfici cromate e nichelate, ha un effetto protettivo per gli acciai deboli e ossidabili.

Applicazioni / Settori : tutti i settori della lavorazione intensiva di pezzi meccanici di piccole dimensioni ( tornitura, fratura, alesatura, foratura profonda, molicotatura, lappatura, lucidatura e filettatura) e anche il settore Plastica, Termoplastici e Termoidurenti, la meccanica di alta precisione per l'automotive e motocicli, motori elettrici e scambiatori di calore.

Il prodotto energizzato dalle vibrazioni ultrasoniche consente di sostituire con vantaggio la sgrassatura tradizionale e con prodotti simili a solventi, fluorurati, clorurati, idrocarburi grezzi, donando alle superfici trattate un risultato di lucentezza eccellente, senza impatto ambientale, senza rischio ecologico, senza emissioni, pericolosità chimica, vapori e punto di infiammabilità.



## D 77 ULTRA

Detergente liquido tensioattivo, miscela formulata per sgrassature delicate di pezzi metallici.



Utilizzi base sono il lavaggio tensioattivo medio e basso alcalino di tutti i metalli, con ultrasuoni per rimozione di olio, grasso, paste di lavorazione e lappatura.

Specifico per piccoli pezzi in ottone e acciaio inossidabile dopo la tornitura, la lappatura e altre lavorazioni a controllo numerico automatico.

D77 ULTRA è indicatissimo per lavare con effetto lucente ottoni e leghe di alluminio, zama e altre leghe leggere utilizzate anche nel settore Avionica e Spazio. Indicato per il produttore di articoli tecnici nel settore arredo mobili, elettrodomestici, parti pregiate riflettenti, D77 è vantaggioso per la micro pulitura di parti di strumenti di misura per aerei, elicotteri, strumenti di officina come calibri e durometri. Ottimo per pulire da velo di olio trancia parti in alluminio prodotte per frigoriferi e settore elettrodomestici.

Il detergente D77 si presta a lavare e sgrassare finemente e in modo delicato ma efficiente tutte le superfici di minuterie e parti metalliche in acciaio, alluminio, ghisa che sono tornite, fresate e filettate in officina meccanica di precisione.

Utilizzo standard consigliato: diluito in acqua pulita al 1-10% con temperature tra 40 e 60° centigradi per la normale sgrassatura ultrasonora di alluminio anodizzato, metalli, ottone, bronzo e leghe leggere.



### V5 801 Protettivo ecologico metalli

V5-801 è un detergente protettivo dewatering ed inibitore di corrosione studiato per utilizzi dove non è possibile proteggere con liquidi dewatering base idrocarburica e oleosa fine.

Sia a temperatura ambiente che a caldo a 40-60°, questo nuovo protettivo agisce inibendo ogni tipo di ruggine e di corrosione, il tutto in assenza di solventi additivi come nei dewatering tradizionali con idrocarburi e olio.

Consigliato nel proteggere stampi pressocolata leghe dopo il lavaggio e il risciacquo, utilizzato su metalli ferrosi e acciaio ossidabile all'aria, e anche su ghisa. Il prodotto può essere diluito al 20% o al 40% a seconda dei casi e si consuma sui pezzi trattati e protetti per semplice immersione nel ns. modulo PDF di Protezione Dewatering a temperatura ambiente. Confezioni da 20 kg.



### ULTRA DM3 Decapante Brillantante eliminatore di ruggine, nero e carbonizzazioni su leghe e metallo

ULTRA DM3 è una miscela di 15 componenti, ottimo la pulitura e il decapaggio rapido a ultrasuoni è utilizzato nelle industrie pesanti, fonderie, leghe leggere e acciai.



Ottima potenza pulente e anti-ruggine anche a bassa e media temperatura, asporta completamente veli di ossidazione, residui pesanti quali le carbonizzazioni ad alta temperatura su superfici metalliche di stampi, pezzi e componenti di precisione in lega come in acciaio e inox.

ULTRA DM3 è un detergente liquido, risultato di lunghi studi di settore, che possiede massima efficienza su alluminio e sue leghe, velocità d'azione chimica, tanto che in pochi istanti può disossidare i ferrosi e gli acciai ossidabili C40 dei portastampi da sporcizia e ruggine di molti anni. La miscela è con alta resa sgrassante pulente lucidante decapante e decarbonizzante ma conserva un tenore di ph intermedio ed è gradevole nel suo utilizzo e di facile manipolazione.

Questo formulato ecologico risulta indicato per la asportazione di incrostazioni pesanti da olio e grasso asciutto e risolve ogni situazione gravosa e complessa dove si deve disgregare sporco pesante da superfici delicate di alluminio e metalli ferrosi.



### V1 SUPER LIQUIDO UNI-EN-ISO 9002

Caratteristiche: detergente liquido concentrato ad alta resa, disossidante, supersgrassante, decarbonizzante e sverniciatore caustico, composto da pregiati alcalini forti.

Applicazioni e settori: pressofusione, plastica, tornitura acciaio inox, stampaggio gomma, turbine e motori industria nucleare, ingranaggi, valvole industriali e meccanica pesante.

Specifico per pezzi e stampi in acciaio, inox, ferro e ghise sferoidali.

Utilizzo: lavaggio alcalino caldo ad ultrasuoni. Temperatura consigliata da 60 a 95° con miscelazione in acqua al 5-15%, 30 percento massimo per decarbonizzare.

Vapori testati: solo acquei e senza ppm residui. Confezione tanica 25-50 Kg.

### V 2 ULTRA

Caratteristiche: detersivo in polvere di pregiati alcalini medi, tensioattivante e brillantante per pezzi di precisione in acciaio, ottone, bronzo, e stampi in alluminio, zama e leghe leggere per aviazione e per tutte le applicazioni in laboratorio e nel settore avio - militare - elicotteristica - spaziale - nucleare. Utilizzo: lavaggio medio - alcalino tensioattivo caldo

ad ultrasuoni. Temperature di lavaggio 60-85 ° con miscelazione in acqua al 3-15%. Confezione fustino 20 kg.



### V21 LIQUID F UNI-EN-ISO 9002

Detergente ad azione acida inibita per lavaggio biodegradabile e neutralizzazione. V21 LIQUID è un agente passivatore acido-inibito, brillantante e sbiancante per leghe leggere e acciai, ottima azione detergente e disossidante con elevato potere sgrassante per pezzi e stampi. Utilizzato in 1° o 4° stadio : passivazione e sbiancatura a freddo. Caratteristiche: detergente liquido a basso ph, specifico per passivazione neutra stampi gomma, sgrassatura prima della verniciatura di pezzi in metallo, decapaggio medio. Passivante e Sbiancante superattivo per matrici - filiere - parti contaminate da nucleare. Permette di neutralizzare , sbiancare e passivare ecologicamente lo stampo precedentemente lavato con ultrasuoni in 1° vasca e risciacquato ad idrocinesi in 2° vasca.

inox, ferro e ghise. Utilizzo: lavaggio freddo o caldo con o senza ultrasuoni. Temperature: 20 - 60 ° con miscelazione in acqua al 2-15% circa.

Ulteriori applicazioni: neutralizzante rapido ed ecologico per riporto a ph neutro di tutti i detergenti industriali, permette di neutralizzare e biodegradare nella nostra stessa vasca di lavaggio, segue filtraggio finale. Confezione: tanica 20 kg.



### V22 LIQUID C UNI-EN-ISO 9002

Detergente acido forte biologico per decapaggio profondo e neutralizzazione. Utilizzi di basilari come il V 21 ma con azione passivante decarbonizzante decapaggio molto più elevata. Consigliato nella sbiancatura profonda di stampi per pressofusione - fonderia da residui carbonizzati e crackizzati non eliminabili in altro sistema.

Utilizzo a temperatura ambiente, con o senza ultrasuoni, con aspirazione filtrata, solo in vasche modulari di lavaggio con vasca interna in PVC e PVDF. Altre applicazioni: neutralizzante potente per riporto a ph neutro di detergenti caustici, permette di neutralizzare e biodegradare nella stessa vasca di lavaggio o in serbatoio separato, segue filtraggio finale. Usare diluito 0,1 - 1% per la sgrassatura sonica di superfici metalliche. Confezione tanica 20 kg.



### EXTRA 104 ULTRA

Detergente lucidante consigliato per uso ultrasonico, pulitore per tutte le superfici, ottimo su vetro e plastiche.

Adatto per lavaggio superfici plastificate e in formica, vetro, resina e legno. Indicato per la pulitura fine di ottiche speciali, micro computer, apparecchi di precisione per nautica - subacquea - aerospaziale, elettronica componenti, vetri e vetrini in lastre, rifiniture lucide del metallo, formica. Biodegradabilità oltre il 90%. Usare nel lavaggio media temperatura, per componenti in vetro si consiglia successivo risciacquo demineralizzato e asciugatura ad aria ventilata. Confezione tanica 10 e 20 kg.

### F CLEAN ULTRA

Detergente liquido tensioattivo per pulizia pezzi meccanici in acciaio e ottone. Utilizzi di basilari sono il lavaggio tensio di tutti i metalli : con ultrasuoni per rimozione di olio, grasso, paste di lavorazione e lappatura. Specifico per la minuteria metallica.

Elevata capacità pulente e disincrostante su acciaio, particolari di precisione, lenti, montature, oreficeria, dentisti, orologeria, bigiotteria, piccola galvanica. Consigliato per lavaggio bisturi da chirurgia, per matrici di stampi plastica e gomma e fonderia leghe. Impiego universale se diluito con acqua su tutti gli acciai e i metalli ferrosi. Asportatore di residui carboniosi e di grafite, grasso, olio, distaccanti e lubrificanti, depositi calcarei, coloranti e depositi silicici. Utilizzo standard diluito al 3-10% a 40-60° per la sgrassatura ultrasonica di metalli, ottone, bronzo e rame. Confezione tanica 20 kg.



# ULTRASUONI

Macchine e impianti di lavaggio automatico  
ad alto contenuto tecnologico

