SISTEMI DI PULIZIA PER L'INDUSTRIA DELLA DIFESA

MAKING GREEN WORK.



Bio-Circle Surface Technology GmbH • Defence A101/ 2026 EN
Subject to technical changes. No liability for printing errors. All texts and illustrations contained herein are protected by copyright.

BIO-CIRCLE®

bio-circle.it

AVANTI A TESTA ALTA VERSO LA SOSTENIBILITÀ

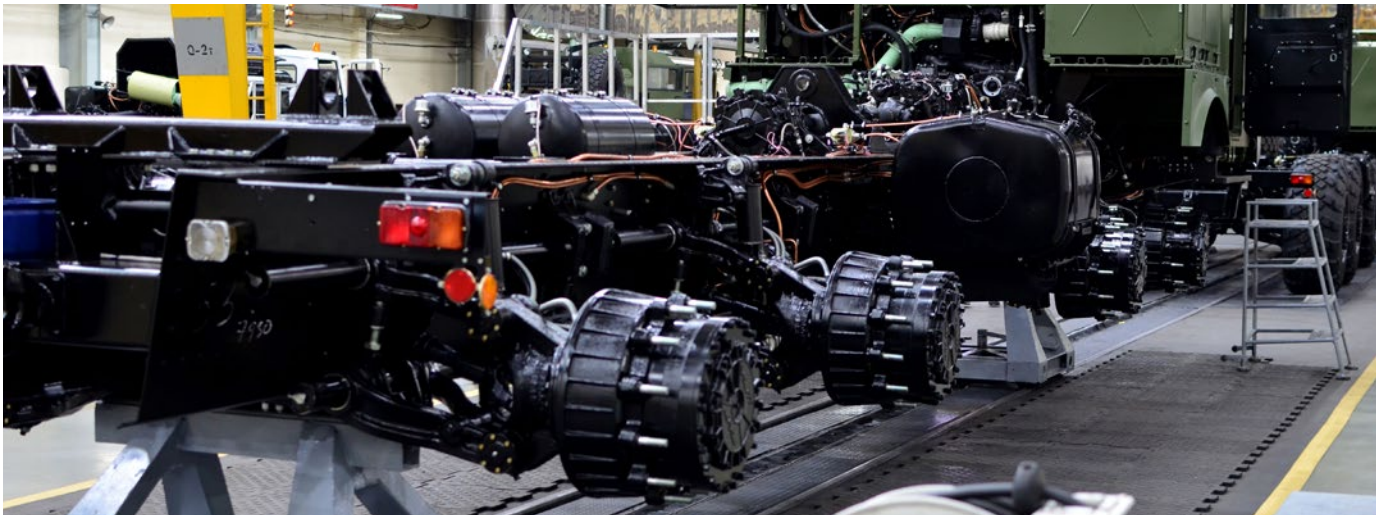
Pensare in modo olistico. Agire in modo sostenibile.

Bio-Circle Surface Technology GmbH – il vostro partner affidabile per prodotti industriali destinati alla pulizia, alla saldatura, alla protezione e alla lubrificazione.

Rispettosi dell'ambiente e di facile utilizzo. Per la pulizia manuale e automatica dei componenti. Con 40 anni di competenza ed esperienza nella ricerca, nello sviluppo dei prodotti, nell'ottimizzazione dei processi, nella vendita e nell'assistenza.

Con una rete globale, siti produttivi e partner. Con circa 190 dipendenti, la sede di Gütersloh è il quartier generale di Bio-Circle. È qui che vengono sviluppati e realizzati tutti i prodotti destinati alla Germania, all'Europa e al resto del mondo.

Made in Germany.



APPLICAZIONI NEL SETTORE INDUSTRIALE

- Operazioni generali di sgrassaggio, ad esempio nell'ambito di programmi di manutenzione, durante interventi di manutenzione o nelle officine
- Sostituzione generale dei detergenti per freni
- Revisione completa di veicoli blindati, sottomarini e navi
- Pulizia di componenti di armi in lavapezzi
- Pulizia delle pistole a spruzzo utilizzate per applicare il caratteristico rivestimento verde delle forze armate

Materie prime sostenibili

In qualità di produttore di detergenti industriali e sistemi di pulizia, Bio-Circle si assume una grande responsabilità. Questi prodotti svolgono un ruolo fondamentale nella manutenzione di macchine, impianti e componenti. Rappresentano una parte importante della catena di produzione in ogni settore industriale. Prestiamo grande attenzione e **utilizziamo materie prime sostenibili per realizzare detergenti industriali ecologici e di facile utilizzo.**

Prodotti innovativi

Bio-Circle si è sempre impegnata a favore della sostenibilità. In un settore in cui gli effetti nocivi dei solventi sull'ambiente, sulle persone e sugli animali vengono ancora minimizzati, i nostri prodotti innovativi per il settore della pulizia sono sicuri da utilizzare sia nella pulizia manuale che in quella automatica dei componenti. Siamo pionieri, operiamo in modo diverso e seguiamo una linea chiara. Questo perché formuliamo e produciamo detergenti industriali privi di sostanze soggette a obblighi di etichettatura o con requisiti di etichettatura ridotti. Nel nostro laboratorio e nei nostri impianti di produzione

Nessun imballaggio o con carta riciclo

I cumuli di rifiuti diventano sempre più alti, i vortici di plastica negli oceani diventano sempre più grandi. Questi sono solo due dei problemi – lo sappiamo tutti. Per quanto riguarda gli imballaggi, Bio-Circle è in continua evoluzione e sviluppo. La bottiglia migliore è quella che non c'è, perché i sistemi di ricarica sono la soluzione: rendono le bottiglie superflue! E quando non ci sono alternative, disponiamo di bottiglie rPET da 500 ml riciclabili, realizzate al 100% con materiale riciclato. Per una maggiore praticità: i detergenti contenuti in IBC e fusti da 200 litri possono essere travasati in taniche da 20 litri utilizzando pompe a mano. Naturalmente, gli IBC, i fusti e le taniche sono realizzati in plastica HDPE facilmente riciclabile. Come materiale di riempimento per la spedizione viene utilizzata esclusivamente carta riciclata e riciclabile recante il marchio ecologico «Blue Angel». Inoltre, effettuiamo spedizioni a impatto zero in termini di CO_2 tramite il nostro corriere e il nostro spedizioniere.

Esperienza nel campo

Vi trasmettiamo la nostra esperienza e le nostre conoscenze affinché possiate pulire in modo semplice, rapido, sicuro, economico e rispettoso dell'ambiente.
Voi avete domande, noi vi forniamo le risposte. Se siete soddisfatti dei risultati ottenuti e del vostro lavoro, e se siamo riusciti a ottimizzare i vostri processi lavorativi, allora lo siamo anche noi.

Applicazioni sicure

L'utilizzo di detergenti industriali senza etichetta o con etichetta ridotta e di impianti di lavaggio a ricircolo può innescare un effetto domino: per l'azienda, la maggiore durata, la riduzione delle misure di sicurezza sul lavoro e l'aumento della produttività sono solo alcuni dei motivi per cui rallegrarsi dei risparmi ottenuti, grazie alla riduzione dei costi. Gli utenti, che apprezzano maggiormente il proprio lavoro e sono più motivati, che si sentono più in forma perché devono respirare una quantità significativamente inferiore di sostanze inquinanti e fumi tossici, sono soddisfatti del miglioramento della loro qualità di vita.
Per entrambe le parti vi è inoltre il vantaggio aggiuntivo del risparmio di tempo. Ciò non è dovuto solo ai detergenti industriali efficaci e affidabili, ma anche alle lavapezzi a ricircolo a risparmio energetico.

Ritorno al ciclo di vita

Ci impegniamo a favore della sostenibilità sia nella produzione che nell'uso. Una maggiore durata di vita utile e detergenti privi di COV o a basso contenuto di COV significano meno smaltimento di rifiuti e meno rischi.

Soluzioni di sistema sostenibili – innovativi

Pulizia sicura e conveniente

I sistemi di pulizia Bio-Circle offrono un'ampia gamma di dispositivi di pulizia con detergenti a base acquosa per una pulizia e uno sgrassaggio sicuri e pratici. I campi di applicazione non potrebbero essere più vari. Che si tratti di componenti o di macchinari, con questi sistemi di pulizia potrete svolgere i vostri compiti in modo efficiente. Approfittate del nostro servizio di manutenzione periodica del sistema di pulizia e del detergente, effettuato dai nostri tecnici dell'assistenza.

MANUALI



BIO-CIRCLE Lavapezzi

Sistemi per la pulizia naturale e biologica dei componenti



BIO-CIRCLE HP

La lavapezzi con la forza pulente della pulizia ad alta pressione



HP Vigo

Pulizia manuale ad alta pressione per ogni esigenza



PROLAQ Compact

Pulizia manuale degli strumenti per l'applicazione e la lavorazione della vernice



Iniettore di schiuma

Applicazione manuale della schiuma su grandi superfici

AUTOMATICHE



BIO-CIRCLE Turbo

2 in 1 – pulizia automatica e manuale



HTW

Lavapezzi ad acqua calda, robusti e completamente automatici



PROLAQ Auto

Pulizia automatica e manuale degli strumenti per l'applicazione e la lavorazione della vernice



Bio-Circle Pulizia dei componenti

Sicuro, naturale e pratico



Le pluripremiate lavapezzi BIO-CIRCLE sono dei veri e propri prodotti specializzati. Puliscono senza solventi né detergenti a freddo, proteggendo i dipendenti e l'ambiente dai vapori volatili. Grazie alle sue caratteristiche pratiche e intuitive e all'ampia gamma di accessori, BIO-CIRCLE vi offre una soluzione a lungo termine per una pulizia efficace dei componenti utilizzando prodotti naturali.

- **Serbatoio per liquidi a doppia parete – efficienza energetica**
- **Manuale o automatico: a te la scelta**
- **Sistema composto da dispositivo, detergente e prodotti per la manutenzione**





Differenza tra i due dispositivi: dimensioni e capacità di carico

- **Facile da trasportare con un transpallet**
- **Profondità ottimale della vasca per una buona**
- **protezione dagli schizzi**
  Sistema di filtraggio nello scarico della vasca (filtri grossolani, fini e a sacchetto, oltre a un magnete)
- **Dispositivo di drenaggio**
- **Prenotabile separatamente:**
  - **Alloggiamento per filtri con vari inserti filtranti**
  - **Sistema a binari con rotelle per garantire la mobilità e molto altro ancora**

	BIO-CIRCLE For U	BIO-CIRCLE GT Maxi
Dimensioni (L x A x P)	820 x 1050 x 600 mm	980 x 1110 x 705 mm
Superficie di lavoro (L x P)	720 x 480 mm	810 x 520 mm
Capacità di carico	100 kg	250 kg
Altezza di lavoro	1000 mm	860 mm
Temperatura di esercizio	up to 41 °C	up to 41 °C
Riscaldamento	700 W	650 W
Pompa	40 W	40 W
Cap. riempimento ottimale	100 l	120 l
Materiale	plastica LDPE	plastica LDPE
Peso (a vuoto)	45 kg	60 kg
Collegamento elettrico	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz







PRODUCTI DETERGENTI CONSIGLIATI

BIO-CIRCLE L Evo Detergente a bassa schiumosità con microrganismi, per la pulizia manuale e automatica, temperatura di pulizia ideale: 41 °C–50 °C

Sistemi di pulizia in acciaio inossidabile

BIO-CIRCLE Turbo



2 in 1 – pulizia automatica e manuale

- **Accesso per la pulizia manuale a cappa chiusa**
- **Pulizia manuale accurata con spazzola o ugello**
- **Pistola ad aria compressa max. 6 bar nella camera di pulizia**
- **Pressione di pulizia automatica: 4 bar**
- **Isolamento dell'intero corpo**
- **Lunga durata del pulitore grazie ai microrganismi;**
- **Diametro del cestello: 800, 1000, 1200 o 1500 mm**

ROSTFREI Edelstahl
Stainless steel

BIO-CIRCLE HP



Pulizia manuale con il coperchio aperto o chiuso

- **Pulizia manuale con spazzola a flusso, con coperchio aperto o chiuso**
- **Temperatura di pulizia 45 °C**
- **Il serbatoio coibentato impedisce la dispersione di calore**
- **Pressione di esercizio 20–60 bar, maneggevolezza ottimale grazie a una pistola ad alta pressione**
- **Gradino estensibile**
- **Carico utile fino a 350 kg, possibilità di carico tramite gru**
- **Durata di vita del bagno notevolmente più lunga grazie ai microrganismi**
- **Cestello rotante ad azionamento manuale disponibile come optional**

HP Vigo



Pulizia manuale con il cofano chiuso

- **Temperatura di pulizia regolabile fino a 45 °C**
- **Pressione di esercizio regolabile fino a 80 bar, maneggevolezza ottimale grazie a un ugello ad alta pressione**
- **Pistola ad aria compressa per l'asciugatura dei pezzi**
- **Capacità di carico fino a 150 kg**
- **Durata di vita del bagno notevolmente più lunga grazie ai microrganismi**
- **Spegnimento in caso di livello basso tramite un interruttore a galleggiante (protezione del riscaldatore e della pompa)**



	BC Turbo 800	BIO-CIRCLE HP	HP Vigo
Dimensioni (L x P x A)	1170 x 1075 x 1585 / 2035	1150 x 1229 x 1800 / 2430	1348 x 857 x 1574/1953
Piano di lavoro (L x P)	Ø 775	860 x 580 x 480	1200 x 800 x 450
Capacità di carico	350 kg	350 kg	150 kg
Altezza di lavoro	900 mm	950 mm / 1210 mm	950 mm / 1050 mm
Temperatura di esercizio	Variable 40–60 °C	45 °C	45 °C
Riscaldamento	4.5 kW	0.65 kW	2 kW
Pompa	automatic 220 W / manual 55 W	1.6 kW, AD = up to 60 bar	1.85 kW, AD = 80 bar
Cap. riempimento ottimale	160 L	100 L	120 L
Materiale	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Peso (a vuoto)	350 kg	235 kg	125 kg
Collegamento elettrico	400 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz

HTW Lavapezzi ad acqua calda

Bio-Circle HTW II

Dispositivo di pulizia robusto e completamente automatico per la pulizia e lo sgrassaggio in un'unica fase di piccoli componenti



Stainless steel

Un sistema di spruzzatura ad alta pressione che richiede poca manutenzione, dotato di uno speciale sistema di ugelli, garantisce una pulizia e uno sgrassaggio accurati degli utensili e di altri componenti. Grazie al cestello rotante motorizzato e alla pressione di spruzzatura, gli agenti detergenti Bio-Circle presenti nella lavatrice per componenti ad acqua calda agiscono in modo ottimale sugli oggetti da pulire.

- **Serbatoio con fondo inclinato per uno svuotamento rapido**
- **Termostato regolabile digitalmente (fino a 90 °C), timer digitale che regola la durata del ciclo di lavaggio**
- **Corpo macchina, cestello interno, sistema di spruzzatura e quadro elettrico in acciaio V2A**
- **Azionamento elettrico del cestello rotante**

	HTW-II 800	HTW-II 1000	HTW-II 1200	HTW-II 1500
Larghezza totale x profondità totale (mm)	1180 x 1145	1370 x 1210	1580 x 1505	2080 x 1681
Altezza del coperchio chiuso/aperto con gomito di scarico dell'aria (mm)	1361 / 1790	1524 / 2005	1580 / 2200	1840 / 2700
Diametro interno del cestello, circa (mm)	775	975	1175	1500
Altezza massima utilizzabile (mm)	400	450	650	700
Carico utile massimo (kg)	350	350	350	350
Capacità del serbatoio del liquido lavavetri (litri)	150	300	485	770
Peso totale sistema di pulizia senza riempimento del serbatoio, carico utile (kg)	280	350	350	550
Potenza totale dell'impianto elettrico / riscaldamento elettrico (circa) (kW)	6 / 4.5	8.5 / 6	11.5 / 9	21.5 / 2 x 9
Pompa con pulizia automatica: portata (m^3/h / bar)	4.8 / 3.8	12.0 / 3.8	12.0 / 3.8	14.5 / 4.5



PROLAQ Auto

Pulizia manuale e automatica per tutti gli strumenti di applicazione e lavorazione della vernice



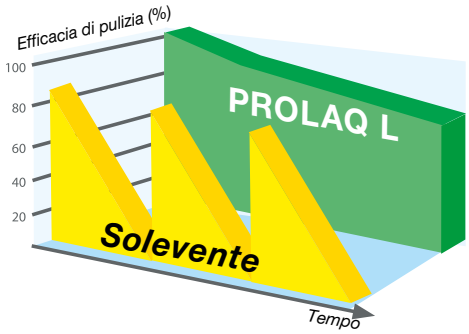
PROLAQ Auto è una stazione di pulizia compatta per pistole a spruzzo e utensili. La pulizia nelle aree con protezione antideflagrante può essere effettuata manualmente o automaticamente. Le tazze di flusso e le ventose possono essere pulite automaticamente.

I componenti puliti possono poi essere asciugati tramite una doccia d'aria. Il sistema di aspirazione integrato e la cappa riducono efficacemente gli odori e garantiscono un ambiente di lavoro pulito.

- Pulizia manuale e automatica, anche in aree con protezione EX
- Pulizia automatica di 2 pistole contemporaneamente
- Per pistole a ventosa e a flusso
- Lavaggio successivo con aria compressa
- È possibile anche la pulizia manuale con una spazzola a flusso
- Chiudibile con una cappa
- Unità di sedimentazione e filtraggio inclusa

Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

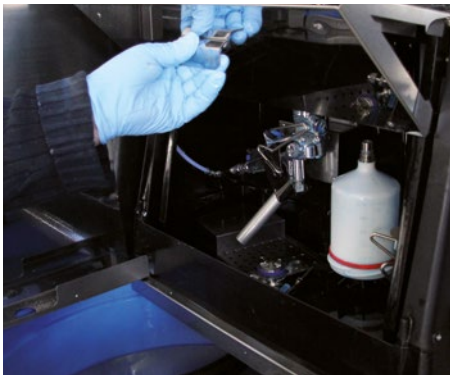
Effetto pulente



	PROLAQ Auto
Dimensioni (L x A x P)	857 x 1554 x 508 mm
Piano di lavoro manuale (L x P)	415 x 415 mm
Altezza di lavoro	1040
Pompa	Pompa AODD Membrana in PTFE
Portata della pompa	12 L/min
Consumo d'aria della pompa	58 L/min
Capacità di riempimento	60 L
Materiale	Acciaio/acciaio inossidabile
Peso (a vuoto)	94 kg
Pressione atmosferica	5–6 bar
Pulizia automatica	14 ugelli; pulisce 2 pistole
Livello di rumore	<70 dB
Diametro del tubo di scarico	76 mm
ATEX	Zone 1 e 2

PRODOTTI CONSIGLIATI	
PROLAQ L 400	Sverniciatore per vernici e smalti a base d'acqua e a base di solventi, con essiccazione rapida e praticamente senza residui.





PROLAQ Compact

Sistema di pulizia manuale per tutti gli strumenti di applicazione e lavorazione della vernice



Il modello mobile PROLAQ Compact offre all'utente un elevato grado di flessibilità. Consente di pulire un'ampia gamma di strumenti per la verniciatura, quali ugelli, spatole, lastre di stampa o sistemi airless alimentati a tubo flessibile.

Il robusto sistema di pulizia in plastica (PE) funziona con aria compressa, azionato tramite un interruttore a pedale. Una spazzola a flusso di alta qualità garantisce risultati di pulizia ottimali. Una pistola ad aria compressa posizionata lateralmente consente di asciugare rapidamente i componenti puliti.

- **Azionamento pneumatico**
- **Imbuto integrato**
- **Kit di mobilità**
- **Spazzola di flusso di alta qualità, disponibile a scelta in diversi gradi di durezza**
- **Coperchio con funzione antispruzzo (opzionale)**
- **Scatola porta accessori (opzionale)**
- **Supporto per scatola porta accessori (opzionale)**



Gefördert durch:
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

	PROLAQ Compact
Dimensioni (L x A x P)	840 x 1060 x 600 mm
Piano di lavoro (L x P)	740 x 450 mm
Capacità di carico	100 kg
Altezza di lavoro	980/840 mm
Pompa	Pompa AODD Membrana in PTFE
Capacità di riempimento	40 – 60 L
Materiale	plastica LDPE
Peso (a vuoto)	50 kg
Pressione atmosferica	max. 6 bar

PROLAQ kit di conversione

Il kit di conversione PROLAQ per impianti esistenti può essere installato in modo semplice e veloce su tutti i sistemi di pulizia delle pistole a spruzzo. Ad esempio, il solvente senza etichetta PROLAQ L 400 sostituisce i solventi tradizionali e le microparticelle rimosse vengono separate dal fluido tramite sedimentazione.







PRODOTTI DETERGENTI CONSIGLIATI
UNO A V Detergente altamente schiumogeno per sporco ostinato – da utilizzare con un sistema di applicazione. Lungo tempo di azione anche su superfici verticali. Ideale per applicazioni schiumose negli impianti di lavaggio.

INIETTORE DI SCHIUMA

L'iniettore di schiuma è facile da usare, non richiede praticamente alcuna manutenzione ed è dotato di un tubo flessibile da 10m e di una lancia per schiuma: lo strumento perfetto per la pulizia di grandi superfici. La schiuma densa e persistente rimuove lo sporco ostinato, anche sulle superfici verticali, a seconda della modalità di azione del detergente.



- **Aria compressa: 5 bar**
- **Rendimento: 3,1 m² al minuto**
- **Con pompa AODD**
- **Include adattatore per il collegamento a IBC o fusti da 200 litri**
- **Adatto per la schiumatura dei detergenti Bio-Circle con pH da 0 a 14**
- **Tubo flessibile da 10 m o 20 m**
- **Tubo flessibile da 20 m con avvolgitore in acciaio inossidabile**







BIO-CIRCLE LIQUIDI

Uno spettacolo di alte prestazioni

PULIZIA DI ALTO LIVELLO: SEMPLICE, VELOCE, SICURA.
I liquidi alcalini a base acquosa BIO-CIRCLE sono privi di solventi e non richiedono etichettatura, pur offrendo eccellenti prestazioni di pulizia. Rappresentano un'alternativa ai solventi facile da usare e rispettosa dell'ambiente. Il loro utilizzo garantisce una maggiore sicurezza sul lavoro e costi operativi inferiori, a vantaggio sia degli utenti che delle aziende.

I liquidi BIO-CIRCLE, utilizzati in combinazione con le lavapezzi BIO-CIRCLE, contengono microrganismi* che degradano l'olio rimosso, garantendo così una lunga durata. Anche in presenza di un aumento del grado di sporco, si ottengono risultati di pulizia costantemente ottimali.
I liquidi BIO-CIRCLE sono pronti all'uso, offrono una protezione temporanea dalla corrosione e hanno una temperatura di pulizia ideale di 41 °C.

BIO-CIRCLE L Evo

READY TO USE · VOC free! · unlabelled · NSF

Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **Contenuto di COV inferiore all'1 %**
- **Il più versatile tra i liquidi BIO-CIRCLE**
- **Per sporco da medio a pesante**
- **Ecologico e sicuro**
- **Per uso manuale e meccanico:**
  nelle lavapezzi, nelle lavatrici per componenti e nelle idropulitrici ad alta pressione BIO-CIRCLE
- **Privo di COV e senza etichetta, in conformità con il regolamento CLP.**
- **Pulisce materiali quali: alluminio, superfici zincate e metalli non ferrosi, oltre ad acciaio/acciaio inossidabile e plastica**

Pulizia con BIO-CIRCLE L Evo





Utilizzo manuale

Macchie ostinate*

TOP SELLER
La scelta giusta per le tue applicazioni

	BIO-CIRCLE L	BIO-CIRCLE L Evo	BIO-CIRCLE L Ultra
Meccanica	lavapezzi	lavapezzi, lavatrice per componenti, dispositivi di lavaggio ad alta pressione per componenti	lavapezzi
Temperatura di esercizio	41 °C	41 – 45 °C	41 °C
Residui	praticamente privo di residui	praticamente privo di residui	forma una leggera pellicola protettiva
Protezione in alluminio	-	ALU	-
Aree ristorazione	NSF	NSF	NSF
Protezione dalla corrosione	temporaneo	temporaneo	temporaneo
Aspetto ambientale delle materie prime	Tensioattivi a base di materie prime rinnovabili Non soggetto all'obbligo di etichettatura ai sensi del regolamento CLP Privo di COV ai sensi della direttiva 2010/75/UE		
Etichettatura			

*I microrganismi utilizzati sono batteri non patogeni appartenenti al gruppo di rischio 1 (classificati ai sensi del BioStoffV 2000/54/CE, TRBA 466).
Gruppo di rischio 1: sostanze che difficilmente causano malattie nell'uomo.



BIO-CIRCLE L

Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **La scelta quotidiana tra i detergenti liquidi BIO-CIRCLE**
- **Adatto all'industria alimentare**

BIO-CIRCLE L Ultra

Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **Per sporco ostinato**
- **Adatto all'industria alimentare**
- **Utilizzabile nelle lavapezzi, nelle lavatrici per componenti e nelle idropulitrici BIO-CIRCLE**

I liquidi BIO-CIRCLE rimuovono un'ampia varietà di sostanze contaminanti, a seconda delle esigenze e del sistema di pulizia: grasso, olio, agenti distaccanti, fumo, fuliggine, polvere da abrasione e molatura. In alcuni casi, anche contaminanti organici incrostati, ruggine, ossidazione e ossidazione superficiale, bitume e cere anticorrosione. **Materiali**: acciaio inossidabile, acciaio, plastica, superfici verniciate e zincate. In alcuni casi, anche alluminio e metalli non ferrosi.

CAMPO DI APPLICAZIONE: Manutenzione di componenti, pezzi in lavorazione e motori. Settori trasversali: automobilistico, alimentare, metallurgico/CNC, trasporto ferroviario, mestieri specializzati.

Avete già un sistema di pulizia e vorreste utilizzare i nostri prodotti innovativi? Contattateci, saremo lieti di fornirvi la nostra consulenza!
www.bio-circle.com

PROLAQ-L

Prendi una nuova decisione!

Con i nostri esclusivi liquidi PROLAQ, vi offriamo un'alternativa ai diluenti a base di nitrocellulosa: **solventi a basso contenuto di COV e con requisiti di etichettatura ridotti** per la rimozione di vernici, smalti, inchiostri e inchiostri da stampa.
Riciclabili. Costi ridotti. Prestazioni di pulizia ottimali. Facili da usare. Rispettosi dell'ambiente.
Meno misure di protezione, riduzione dei costi operativi e un ambiente di lavoro conforme alle norme di salute e sicurezza sul lavoro. **Pulizia sistematica:** i solventi PROLAQ pronti all'uso sono appositamente progettati per l'impiego nei sistemi di pulizia PROLAQ Compact e PROLAQ Auto e negli apparecchi di pulizia a ultrasuoni.

Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

PROLAQ L 400

Solvente per la rimozione della vernice, senza etichetta

- **Rimuove efficacemente vernici, pitture e inchiostri da stampa non ancora asciutti da pistole a spruzzo, rulli, pompe, ecc.**
- **Lascia pochi residui**
- **Senza etichetta, in conformità con il regolamento CLP**
- **UE: contenuto di COV < 45%; CH: contenuto di COV 16%**
- **Utilizzabile sia meccanicamente che manualmente**
- **Riciclabile**
- **Non infiammabile**
- **Rimozione dei graffiti**



Pulizia dell'impianto di tubazioni con PROLAQ

I VOSTRI VANTAGGI

- **Elevata efficacia pulente**
- **Riduzione dei solventi**
- **Ambiente di lavoro sicuro**
- **Sistema di pulizia professionale**

FT 400

Senza residui

I prodotti FT ad asciugatura rapida sono detergenti che non lasciano residui né aloni, ideali per il pre-trattamento delle superfici e la pulizia finale. **Perfetti per la pulizia manuale, ad esempio per lo sgrassaggio prima della verniciatura o per la rimozione di residui di adesivo, oli di lavorazione, impronte digitali e polvere.**
Sono privi di etichetta e a basso contenuto di COV, il che li rende sicuri per l'utente e rispettosi dell'ambiente.
Disponibili in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **Non lascia residui né aloni**
- **Si evapora più rapidamente rispetto ai detergenti a base acquosa**
- **Può essere utilizzato su tutte le superfici**

I prodotti FT rimuovono olio, agenti distaccanti, grasso, impronte digitali, segni di abrasione, polvere di molatura e residui di adesivo.
Da: acciaio inossidabile, acciaio, piastrelle, alluminio, metalli non ferrosi e superfici zincate. In alcuni casi, anche da legno, plastica, gomma e superfici verniciate, tra le altre.
CAMPO DI APPLICAZIONE: Settori trasversali, lavorazione dei metalli/CNC, settore automobilistico, stampa 3D, lavorazione delle materie plastiche, trasporto ferroviario, artigianato.

CB 100

Questo detergente a base acquosa è formulato con ingredienti naturali, che gli conferiscono potenti proprietà dissolventi. Rimuove depositi carboniosi, fuliggine, sigillanti e adesivi, residui oleosi, bitume e cere protettive. CB 100 Alu è delicato sui materiali e non aggredisce le superfici metalliche.
Fornito in un pratico flacone spray da 500 ml, ricaricabile da contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

CAMPO DI APPLICAZIONE:
- Prodotto universale per la rimozione manuale e automatica dello sporco più ostinato in tutti i settori industriali
- Pulizia di cuscinetti a rulli e a sfere
- Manutenzione dei motori
- Sostituzione del petrolio nei processi di pulizia
- Utilizzabile nei sistemi di pulizia a ultrasuoni
- Utilizzabile nei sistemi HTW e BIO-CIRCLE Turbo
- Sgrassaggio prima della verniciatura

CB 100 LR

▶ **Residui ridotti**



EFFICIENTE
- ▶ Potere pulente eccezionale
- ▶ Utilizzabile con acqua fredda o calda

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE
- ▶ Senza VOC
- ▶ Senza etichetta
- ▶ Senza sostanze pericolose

SOSTENIBILE
- ▶ Durata molto lunga
- ▶ Realizzato con materie prime rinnovabili





GS 200

GS 200 è un'alternativa ai detergenti contenenti VOC per la rimozione di bitume, cere, grasso per cuscinetti, catrame, resine e residui di gomma dalle superfici. Il detergente non aggredisce l'acciaio, l'alluminio né le superfici verniciate. Rimuove anche gli strati di olio incrostati su cambi e motori. Il detergente non presenta etichette, è estremamente economico e ha un punto di infiammabilità superiore a 100 °C.
Fornito in flaconi spray da 500 ml (per l'applicazione manuale) e in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.





EFFICIENTE
- Estremamente economico se applicato sulle superfici
- Evaporazione lenta – tempo di esposizione prolungato

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE
- Non è richiesta l'etichettatura
- A basso contenuto di COV
- Riduzione delle sostanze pericolose

UNO AV

- **Per sporco ostinato ed estremamente ostinato (settore energetico, trasporti, trasporti pubblici)**
- **Da utilizzare con un sistema di applicazione**
- **Elevata schiumosità, lungo tempo di contatto anche su superfici verticali**
- **Ideale per applicazioni con schiuma nei centri di lavaggio**

Persino lo sporco più ostinato, come olio, grasso, agenti distaccanti, fumo e fuliggine, non ha alcuna possibilità contro i prodotti UNO. In alcuni casi, vengono rimossi anche lo sporco organico incrostato, i segni di abrasione, la polvere da molatura, la ruggine, l'ossidazione, l'opacizzazione, i residui di insetti e i residui di gomma.

Materiale: acciaio, acciaio inossidabile, piastrelle, plastica, alcune superfici verniciate e zincate, ecc.

CAMPO DI APPLICAZIONE: Processi di manutenzione e sgrassaggio, tra l'altro, nell'industria metallurgica e alimentare. Per l'uso manuale e con macchinari, ad esempio in bagni di immersione, lavapezzi automatiche, attrezzature per la pulizia dei pavimenti e ad alta pressione, ecc.

ALUSTAR 300

VOC free!

Detergente e sgrassatore professionale, liquido e altamente concentrato, per la pulizia e lo sgrassaggio meccanico dei componenti. Può essere utilizzato come detergente altamente alcalino nelle operazioni di manutenzione e riparazione e come sostituto dei solventi. Adatto all'uso su componenti in alluminio e ottone.
Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **Compatibile con i separatori d'olio**
- **Demulsificante: le contaminazioni da olio e grasso possono essere rimosse con metodi meccanici (ad es. separatori a piastre)**
- **Concentrazioni di applicazione molto basse (a partire dall'1 %)**
- **Formulazione a bassa schiumosità**
- **Elevata capacità di trattenere lo sporco**
- **Temperatura di pulizia ottimale a 60 °C**

APPLICAZIONE: • Universale – può essere utilizzato sia manualmente che meccanicamente (ad esempio in idropulitrici, impianti di lavaggio componenti e dispositivi di lavaggio a ultrasuoni)

Nota bene:
Saremo lieti di inviarvi le istruzioni per la titolazione e le curve per la determinazione della concentrazione.

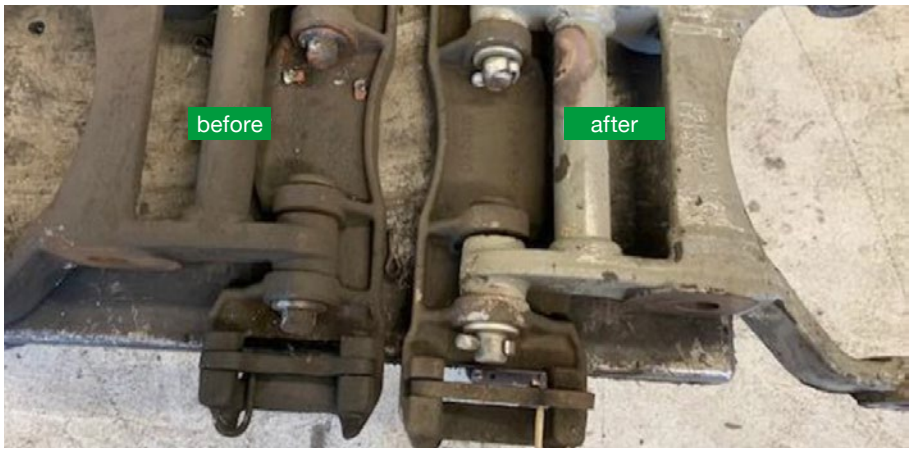
ALUSTAR 500

VOC free!

ALUSTAR 500 è un detergente neutro a base acquosa e a bassa schiumosità, progettato per l'impiego in macchine di pulizia a spruzzo completamente automatiche. Rimuove contaminanti inorganici quali polvere dei freni e biomassa di ogni tipo, nonché incrostazioni molto pesanti di grasso e olio. ALUSTAR 500 può essere diluito con acqua a seconda del grado di contaminazione. Grazie al suo pH neutro, è possibile pulire in modo completamente automatico non solo componenti in acciaio e ferro, ma anche quelli in alluminio, metalli non ferrosi o materiali compositi. La durata di vita può essere prolungata con separatori a coalescenza standard (ad es. separatori a piastre) grazie al comportamento demulsionante del fluido detergente.
Disponibile in contenitori da 20 L, 200 L e 1000 L.

- **Biodegradabile ai sensi della direttiva UE**
- **Privo di VOC**
- **Non infiammabile, utilizzabile a temperature fino a 90 °C**
- **Viscoso, aderisce alle superfici verticali**

APPLICAZIONE: Pulizia automatica dei componenti dei carrelli dei vagoni merci e dei veicoli passeggeri fortemente contaminati da polvere dei freni e grasso.



A MISURA DI DIPENDENTE
- a pH neutro
- Inodore

CONVENIENTE
- Durata di conservazione molto lunga in bagno
- Facile smaltimento

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE
- Privo di VOC
- Biodegradabile ai sensi della direttiva UE

AF Clean

L'abbinamento perfetto con Air Force

AF Clean è il miglior alleato del flacone spray in alluminio ricaricabile Air Force! Questo detergente alcalino senza etichetta è un prodotto indispensabile per la pulizia manuale delle superfici, poiché garantisce un'elevata efficacia pulente pur lasciando pochi residui. **Fornito in taniche ricaricabili da 3 litri e in contenitori da 20 litri, 200 litri e 1000 litri.**

- **RIMUOVE oli, grassi, residui di abrasione, polvere da molatura, agenti distaccanti e residui di adesivo**
- **PULISCE acciaio, acciaio inossidabile, alluminio, plastica e superfici verniciate**
- **Sicuro: non richiede etichettatura, a basso contenuto di COV in conformità con il regolamento CLP**
- **Senza schiuma**
- **Piacevole profumo di mentolo**



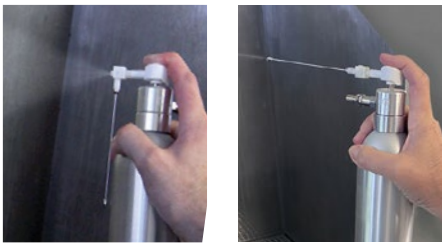
APPLICAZIONE: Lavorazione dei metalli/CNC, settore automobilistico, lavorazione delle materie plastiche, artigianato, manutenzione

MODO D'USO: Spruzzare – lasciare agire – rimuovere con un panno

AIR FORCE

Sostenibile e vantaggiosa: la bomboletta spray ricaricabile!

Dal contenitore alla bomboletta spray: ecco il nuovo approccio alla pulizia manuale delle superfici. Niente più sprechi di bombolette spray, applicazione come di consueto con la semplice pressione di un pulsante.



Irrigazione su vasta superficie – irrigazione mirata



La combinazione perfetta: Air Force & AF Clean!
Grazie all'aria compressa e al detergente, puoi fare a meno dei propellenti infiammabili.

- **Svitare la bomboletta spray – riempire con il detergente – riavvitare il tappo – riempire con aria compressa – fatto!**
- **Basta premere un pulsante**
- **Nebulizzazione fine per grandi superfici**
- **Irrorazione e risciacquo con tubo capillare di precisione**

- **Preciso, accurato, ad azione dall'alto, ideale per fori ciechi**
- **AF Clean: senza etichetta, a basso residuo**
- **Spruzzare – lasciare agire – rimuovere con un panno**
- **Per tutti i prodotti senza etichetta di Bio-Circle**



APPLICAZIONE: Lavorazione dei metalli, lavorazione delle materie plastiche, artigianato, manutenzione dei mezzi ferroviari; uso generico: in sostituzione del detergente per freni, pretrattamento e pulizia finale, pulizia di grandi superfici, componenti quali blocchi motore con fessure strette, lavori in quota e molto altro ancora.
USO: Per il gonfiaggio con aria compressa è necessario un gonfiatore per pneumatici con adattatore (per auto). Pressione consigliata: fino a 6,3 bar





Pulire i componenti sporchi e oleosi con BIO-CIRCLE

BIO-CIRCLE L Ultra

CONVENIENTE
- Sistema di circolazione
- Qualità di pulizia costante **RISPETTOSO DELL'AMBIENTE**
- Basso contenuto di COV
- Biodegradabile

A MISURA DI DIPENDENTE
- Non è richiesta alcuna etichettatura
- Disponibili formati speciali
- Facile e veloce

Application:
Pulire le parti contaminate, fortemente imbrattate di olio e grasso con una spazzola, esercitando una leggera pressione. Le impurità vengono sciolte rapidamente e facilmente e lavate via dal flusso del detergente. Il tempo di lavaggio varia da 2 a 5 minuti. In questo modo è possibile pulire facilmente molti altri componenti contaminati da sostanze quali grasso, olio, resina e inquinanti ambientali.

Nota bene:
Le superfici in alluminio lucido devono essere pulite con estrema delicatezza o utilizzando la nostra spazzola morbida, quindi risciacquate con acqua demineralizzata!

Il tuo vantaggio:
Pulizia semplice e rapida di componenti contaminati da sostanze diverse, quali oli, grassi, fuliggine e persino residui di gomma, che possono essere rimossi da metalli e materie plastiche. Lunga durata grazie alla degradazione microbiologica dell'olio. Sistema di pulizia sicuro per i dipendenti e rispettoso dell'ambiente, per il quale offriamo uno speciale servizio di manutenzione Bio-Circle.

Pulizia di componenti contaminati da olio nel BIO-CIRCLE GT





Accessorio in acciaio inossidabile
G60030-18-i
Caratteristiche speciali: include due attacchi per spazzole







Pulizia dei componenti dei cuscinetti e degli ingranaggi – manualmente e automaticamente

CB 100

RISPETTOSO DELL'AMBIENTE

- Privo di VOC
- Lunga durata del bagno
- A base di materie prime rinnovabili

A MISURA DI DIPENDENTE

- Non è richiesta alcuna etichettatura
- Odore gradevole

CONVENIENTE

- Sistema di ricircolo
- Lavaggio a 55 °C

Applicazione:
Pulite efficacemente i componenti contaminati nella lavapezzi BIO-CIRCLE Turbo o nella lavapezzi ad acqua calda e proteggeteli dalla corrosione. Il grasso viene liquefatto dal detergente e fuoriesce dal cuscinetto a rulli, anche dietro la gabbia. Sul bagno di lavaggio del sistema di pulizia si forma una pellicola di grasso liquido, che può essere aspirata e smaltita.



ROSTFREI Edelstahl
Acciaio inossidabile



Pulizia di componenti con depositi di polvere dei freni e forte contaminazione da olio

ALUSTAR 500

VOC free!



vorher

- ▶ **Biodegradabile ai sensi della direttiva UE**
- ▶ **Non classificato come pericoloso**
- ▶ **Lavaggio a basse temperature**
- ▶ **Miscibile in acqua**
- ▶ **pH neutro**
- ▶ **Compatibile con l'alluminio**



nachher



APPLICAZIONE:
Inserire i componenti da pulire nel Bio-Circle Turbo per avviare automaticamente la prima fase del processo di pulizia. Al termine del processo di pulizia, della durata di circa 30–60 minuti, i canali più profondi e i fori ciechi vengono puliti nel Bio-Circle Turbo con l'ugello a getto mirato. Dopo questa pulizia manuale, i componenti vengono asciugati con aria compressa all'interno dell'apparecchio. Segue poi una pulizia finale di circa 30 minuti nel bagno di pulizia a ultrasuoni. Tutte le fasi di pulizia vengono eseguite con lo stesso detergente e nella stessa concentrazione. I componenti vengono quindi asciugati con aria compressa.

Il tuo vantaggio:
Meno pulizia manuale con detergenti per freni, alcuni dei quali sono pericolosi.
Risparmio sui costi energetici grazie alla pulizia a 55 °C.
Lunga durata del detergente grazie al nostro servizio di manutenzione delle macchine.



"PULIZIE? MEGLIO ANDARE SUL SICURO!"

Nature Boost – prestazioni ottimali, tutela dei dipendenti e riduzione dell'impatto ambientale. Pulizia efficace in ambito industriale grazie alla forza della natura. I detergenti Nature Boost sono a base di materie prime rinnovabili. Si distinguono per l'eccellente potere dissolvente, in particolare su grasso ostinato, olio, adesivi e persino vernice. Nature Boost è una linea così straordinaria perché garantisce prodotti non infiammabili, privi di COV e senza etichetta.

VOC-free, VOC-reduced
Il regolamento europeo sui solventi (1999/13/CE) mira a ridurre in modo significativo l'uso dei solventi e le emissioni di composti organici volatili nell'ambiente, tutelando così la salute umana. Nello sviluppo e nella produzione dei nostri prodotti, ci impegniamo a realizzare articoli privi di COV o a basso contenuto di COV. Grazie ai prodotti a base acquosa di Bio-Circle, in molte applicazioni è possibile sostituire completamente i solventi.

Label-free
Grazie a sistemi efficienti e a prodotti che non richiedono etichette, siamo in grado di ottimizzare i processi dei nostri clienti. Sebbene la pulizia avvenga senza etichette, la qualità del risultato rimane invariata. Non è più necessario gestire sostanze pericolose, con i relativi costi elevati. Non occorre più provvedere allo stoccaggio di sostanze pericolose, alla formazione sul loro utilizzo né alla redazione di istruzioni operative. La salute dei dipendenti e l'ambiente sono tutelati. Anche gli apprendisti possono utilizzare questi prodotti.

NSF – La pulizia nel settore alimentare
I detergenti Bio-Circle a base acquosa, certificati NSF, sono miscibili con l'acqua e, grazie alla loro risciacquabilità senza residui, sono adatti all'uso nell'industria alimentare in conformità con il § 31 LFGB (Codice tedesco in materia di alimenti e mangimi).

Diluibile con l'acqua
Molti dei nostri detergenti sono concentrati. Si miscelano facilmente con l'acqua e sono quindi molto economici. Si prega di rispettare le proporzioni di miscelazione in base all'applicazione e al grado di sporco.

Clean Blue – Solo per la pulizia a bassa temperatura
I detergenti a bassa temperatura di Bio-Circle – Clean Blue – sono progettati per l'uso sia con macchine che manuale. Consentono di risparmiare energia e rimuovono efficacemente lo sporco ostinato già a temperatura ambiente.

Ready to Use
Questi detergenti sono pronti all'uso. A seconda del tipo di detergente, possono essere utilizzati manualmente o in lavatrice. All'utente viene risparmiata una fase del processo, poiché non è necessario calcolare il rapporto di miscelazione.



Codici della NATO

BIO-CIRCLE GT Compact	4940226289211
BIO-CIRCLE GT Maxi	4940226289207
BIO-CIRCLE HP Vigo	4940226337973
CB 100 LR, 20 litri	6850226405755
FT 400, 20 litri	6850226405751
PROLAQ Compact	4940226316489
PROLAQ L 400	6850226316538

UN PARTNER GLOBALE AFFIDABILE:

- **PULIZIA**
- **PROTEZIONE**
- **LUBRIFICAZIONE**
- **SALDATURA**

Bio-Circle Italia Srl
Via Galileo Galilei 39, Mestrino (PD), 35035
Telefono: +39 049 9004589
info@bio-circle.it
www.bio-circle.it

Presenza globale

I nostri prodotti vengono venduti e utilizzati in 63 paesi. Grazie alle nostre filiali, ai nostri stabilimenti produttivi e ai nostri partner di distribuzione, disponiamo di una rete globale.

