

SOSTENIBILITÀ PRESTAZIONI SICUREZZA

Soluzioni biotecnologiche
altamente performanti,
naturali ed ecocompatibili



LAVAPEZZI AD ULTRASUONI

bio-circle.it

“

**Questo sistema
di gestione
ambientale è
la strada da
seguire per un
miglioramento
continuo nella
protezione
dell'ambiente.**

”

Siamo i professionisti della pulizia e dello sgrassaggio delle superfici. Operiamo dal 2017 come filiale italiana di Bio-Circle Surface Technology GmbH, società multinazionale tedesca, fondata nel 1985 da Ulrich e da Manfred Berens, specializzata nella **produzione e nella commercializzazione di prodotti chimici e biotecnologici innovativi per pulire e per sgrassare le superfici** presenti in tutti i settori dell'industria produttiva e di trasformazione.

FACCIAMO LA DIFFERENZA perché non realizziamo solventi comuni, ma dei **prodotti efficaci, naturali ed ecocompatibili, a contenuto zero o ridotto di VOC** (composti organici volatili), stravolgendo completamente l'idea di "solvenza". Grazie ai nostri **reparti di ricerca e sviluppo qualificati, visionari** e alle strette collaborazioni con laboratori chimici di prestigio internazionale, infatti, abbiamo creato sistemi di pulizia per applicazioni manuali e meccaniche che potessero soddisfare le aspettative qualitative di ogni cliente e, allo stesso tempo, rispondere alle **esigenze contemporanee di sostenibilità e di responsabilità sociale** per poter consentire alle generazioni future di usufruire ancora in modo pieno delle risorse necessarie.

MAKING GREEN WORK



Sostenibilità



Salute e sicurezza



Utilizzo responsabile
delle risorse



Salvaguardia
dell'ambiente

È la nostra filosofia aziendale, perché non vogliamo creare uno spazio "verde" soltanto nella nostra azienda ma, grazie ai nostri prodotti e alle nostre tecnologie, anche in tutte le altre. Per noi principi come **salvaguardia dell'ambiente, utilizzo responsabile delle risorse, sostenibilità, salute e sicurezza** sono fondamentali; ed è per questo che guardiamo all'intero ciclo di vita nello sviluppo dei nostri sistemi e delle nostre soluzioni.



Pensiamo in maniera innovativa e agiamo in maniera sostenibile

Nel 1996 è stato implementato un sistema di gestione ambientale certificato a intervalli regolari dalla Lloyd's Register Deutschland GmbH ai sensi delle linee guida della norma DIN EN ISO 14.001 valido in tutto il mondo. La certificazione attesta che **la nostra società utilizza le risorse in maniera responsabile**: dalle materie prime utilizzate nella produzione, all'energia e all'acqua, per finire con i rifiuti. Il nostro progetto sostenibile globale si basa sul guardare in prospettiva l'intero percorso di vita dei nostri prodotti e dei

nostri sistemi, controllandoli dalla produzione all'uso, fino allo smaltimento. Per risparmiare risorse, **ci assicuriamo che gran parte dell'energia consumata nei processi presso il nostro sito sia autoprodotta**. E durante lo sviluppo di sistemi e di prodotti, prestiamo particolare attenzione non soltanto alle elevate prestazioni, ma anche alla compatibilità ambientale. Grazie alle speciali caratteristiche dei nostri detergenti e dei nostri sistemi di pulizia, ci impegniamo a proteggere l'ambiente e la società in cui viviamo.

MAKING GREEN WORK nella produzione

Utilizziamo materie prime sostenibili e generiamo gran parte dell'energia utilizzata in maniera autonoma.

MAKING GREEN WORK nelle applicazioni

Basiamo lo sviluppo dei nostri sistemi sull'ottimizzazione dei processi in uso presso gli stabilimenti dei clienti.

MAKING GREEN WORK nello smaltimento dei rifiuti

Usiamo imballaggi riciclabili al 100% e proponiamo un'educazione al consumo attenta e rivolta alla sostenibilità.

SOSTENIBILITÀ

- ✓ Utilizzo di ingredienti naturali
- ✓ Nessun utilizzo di agenti chelanti
- ✓ Rapida ed elevata biodegradabilità dei tensioattivi di origine naturale
- ✓ Riduzione dei rifiuti grazie a prodotti utilizzabili in flaconi vaporizzatori ricaricabili
- ✓ Vasta gamma di prodotti dermatologicamente testata e che presenta una compatibilità ottimale con la pelle
- ✓ Salvaguardia delle risorse mediante l'uso di sistemi di ricircolo
- ✓ Nessun utilizzo di conservanti
- ✓ Efficienza dei prodotti dal punto di vista energetico grazie al loro uso a bassa temperatura
- ✓ Fragranze ridotte al minimo e appositamente selezionate
- ✓ Nessun utilizzo di sostanze chimiche pericolose – nessuna sostanza indicata nell'elenco ECHA (REACH)
- ✓ Presenza di microorganismi nella serie "Bio-Circle liquid" che costituiscono una valida alternativa ai detergenti a freddo e agli altri solventi



“

Per noi sostenibilità significa assumersi la responsabilità delle nostre azioni a livello societario e sociale.

”

Ulrich Berens

Il nostro reparto R&D s'impegna quotidianamente per ricercare sempre nuove soluzioni e nuovi sistemi alternativi nell'ambito della tecnologia delle superfici, avendo come obiettivi tassativi la sostenibilità e la sicurezza sul lavoro, senza ovviamente compromettere l'efficienza e l'elevata qualità dei prodotti. I nostri tecnici specializzati sono costantemente aggiornati sulle innovazioni tecnologiche, sulle dinamiche dei nuovi processi industriali e sulle relative applicazioni, in modo da facilitare **la scoperta e la positiva sperimentazione di soluzioni vincenti** da proporre sul mercato.



VOC-FREE, VOC-REDUCED

Realizziamo prodotti privi o a basso contenuto di VOC (composti organici volatili) per tutelare l'ambiente, la salute umana e per rispettare i requisiti del piano di riduzione solventi previsto dalla direttiva 1999/13/CE.



RIDUZIONE DI SOSTANZE NOCIVE

Grazie a sistemi efficienti e a prodotti non nocivi, riusciamo a ottimizzare i processi di lavoro: non è più necessario usare sostanze nocive che richiedono maggior dispendio di tempo e un trattamento più costoso; non è più necessario usare magazzini per sostanze nocive, seguire corsi di formazione appositi per il loro impiego e attenersi scrupolosamente a quanto riportato nei manuali d'uso.



NATURE BOOST

I nostri detergenti Nature Boost offrono ottime prestazioni, protezione degli operatori e riduzione dell'impatto ambientale perché sono derivati da materie prime rinnovabili naturali.



MISCIBILITÀ CON ACQUA

Molti dei nostri detergenti sono concentrati e sono facili da miscelare con acqua; questa caratteristica permette di utilizzarli per più interventi di pulizia mantenendo la massima efficacia, permette di risparmiare e di rispettare di più l'ambiente. Assicurarsi che il rapporto di miscelazione corrisponda all'applicazione e alla contaminazione.



PRONTO ALL'USO

I nostri prodotti sono già direttamente utilizzabili, hanno già le corrette percentuali di elementi per garantire una pulizia efficace e un'adeguata sostenibilità.



REGISTRAZIONE NSF (NATIONAL SANITATION FOUNDATION)

Molti dei nostri detergenti, utilizzabili nell'industria alimentare, sono anche certificati NSF, ossia sono registrati e approvati a livello internazionale. La certificazione NSF garantisce agli utenti e ai responsabili della qualità e della sicurezza la conformità dei nostri prodotti con i regolamenti di sicurezza in ambito alimentare.



CLEANBLUE

I nostri detergenti, sviluppati per gli usi meccanico e manuale, consentono di risparmiare energia e di eliminare in modo efficace lo sporco ostinato già a temperatura ambiente.



RATING BRONZE PER LA RESPONSABILITÀ SOCIALE

Riconoscimento che ci posiziona tra il 50% delle aziende valutate "top" all'interno del settore industriale di riferimento, sulla base di criteri di responsabilità sociale: policy aziendali, impegno ambientale, condizioni di lavoro e diritti umani, etica e gestione della supply chain.

Immagine a scopo illustrativo



La nuova gamma di lavapezzi ad ultrasuoni Bio-Circle US rappresenta la novità del 2026, e garantisce massima qualità, affidabilità e prestazioni elevate. **Progettate per una pulizia rapida e profonda anche di oggetti con superfici irregolari o geometrie complesse**, le macchine incorporano un avanzato sistema di gestione elettronica.

Le versioni **Bio-Circle US 25-200** combinano prestazioni elevate con riduzione dell'emissione acustica grazie a:

- Coperchio basculante incernierato.
- Insonorizzazione dedicata.
- Sistema di supporto per ganci/cestelli che permette il funzionamento con coperchio chiuso.

Dotazioni di serie

- ✓ Coperchio basculante incernierato
- ✓ Termostato per impostare la temperatura del liquido di lavaggio da 20° a 70°C
- ✓ Ciclo di lavaggio da 1 a 15 minuti
- ✓ Valvola di scarico dell'acqua
- ✓ Supporto con ganci
- ✓ Cestello in acciaio inox

US 25	VALORE	LUNGHEZZA	PROFONDITÀ	ALTEZZA
Capacità Vasca (litri)	25			
Dimensioni vasca (mm)		350	250	300
Dimensioni esterne (mm)		550	450	870
Tensione di alimentazione (V)	220	HZ	50/60	
Potenza di riscaldamento (W)	1500			
Frequenza ultrasuoni (khz)	26			
Potenza ultrasuoni (W)	950			
Peso (Kg)	38			

Immagine a scopo illustrativo



La nuova gamma di lavapezzi ad ultrasuoni Bio-Circle US rappresenta la novità del 2026, e garantisce massima qualità, affidabilità e prestazioni elevate. **Progettate per una pulizia rapida e profonda anche di oggetti con superfici irregolari o geometrie complesse**, le macchine incorporano un avanzato sistema di gestione elettronica.

Le versioni **Bio-Circle US 25-200** combinano prestazioni elevate con riduzione dell'emissione acustica grazie a:

- Coperchio basculante incernierato.
- Insonorizzazione dedicata.
- Sistema di supporto per ganci/cestelli che permette il funzionamento con coperchio chiuso.

Dotazioni di serie

- ✓ Coperchio basculante incernierato
- ✓ Termostato per impostare la temperatura del liquido di lavaggio da 20° a 70°C
- ✓ Ciclo di lavaggio da 1 a 15 minuti
- ✓ Valvola di scarico dell'acqua
- ✓ Supporto con ganci
- ✓ Cestello in acciaio inox

US 50

VALORE

LUNGHEZZA

PROFONDITÀ

ALTEZZA

Capacità Vasca (litri)	50			
Dimensioni vasca (mm)		500	250	400
Dimensioni esterne (mm)		700	450	920
Tensione di alimentazione (V)	220	HZ	50/60	
Potenza di riscaldamento (W)	3000			
Frequenza ultrasuoni (khz)	26			
Potenza ultrasuoni (W)	1200			
Peso (Kg)	52			

Immagine a scopo illustrativo



La nuova gamma di lavapezzi ad ultrasuoni Bio-Circle US rappresenta la novità del 2026, e garantisce massima qualità, affidabilità e prestazioni elevate. **Progettate per una pulizia rapida e profonda anche di oggetti con superfici irregolari o geometrie complesse**, le macchine incorporano un avanzato sistema di gestione elettronica.

Le versioni **Bio-Circle US 25-200** combinano prestazioni elevate con riduzione dell'emissione acustica grazie a:

- Coperchio basculante incernierato.
- Insonorizzazione dedicata.
- Sistema di supporto per ganci/cestelli che permette il funzionamento con coperchio chiuso.

Dotazioni di serie

- ✓ Coperchio
- ✓ Termostato per impostare la temperatura del liquido di lavaggio da 20° a 70°C
- ✓ Ciclo di lavaggio da 1 a 15 minuti
- ✓ Valvola di scarico dell'acqua
- ✓ Supporto con ganci
- ✓ Cestello in acciaio inox

US 90	VALORE	LUNGHEZZA	PROFONDITÀ	ALTEZZA
Capacità Vasca (litri)	92			
Dimensioni vasca (mm)		540	400	430
Dimensioni esterne (mm)		690	550	900
Tensione di alimentazione (V)	400V 3P+N+T	HZ	50/60	
Potenza di riscaldamento (W)	4500			
Frequenza ultrasuoni (khz)	26			
Potenza ultrasuoni (W)	1800			
Peso (Kg)	70			

Immagine a scopo illustrativo



La nuova gamma di lavapezzi ad ultrasuoni Bio-Circle US rappresenta la novità del 2026, e garantisce massima qualità, affidabilità e prestazioni elevate. **Progettate per una pulizia rapida e profonda anche di oggetti con superfici irregolari o geometrie complesse**, le macchine incorporano un avanzato sistema di gestione elettronica.

Le versioni **Bio-Circle US 25-200** combinano prestazioni elevate con riduzione dell'emissione acustica grazie a:

- Coperchio basculante incernierato.
- Insonorizzazione dedicata.

Sistema di supporto per ganci/cestelli che permette il funzionamento con coperchio chiuso.

Dotazioni di serie

- ✓ Coperchio
- ✓ Termostato per impostare la temperatura del liquido di lavaggio da 20° a 70°C
- ✓ Ciclo di lavaggio da 1 a 15 minuti
- ✓ Valvola di scarico dell'acqua
- ✓ Supporto con ganci
- ✓ Cestello in acciaio inox

US 100	VALORE	LUNGHEZZA	PROFONDITÀ	ALTEZZA
Capacità Vasca (litri)	100			
Dimensioni vasca (mm)		670	300	500
Dimensioni esterne (mm)		810	490	950
Tensione di alimentazione (V)	400V 3P+N+T	HZ	50/60	
Potenza di riscaldamento (W)	4500			
Frequenza ultrasuoni (khz)	26			
Potenza ultrasuoni (W)	1950			
Peso (Kg)	76			

Immagine a scopo illustrativo



US 200 LAVAPEZZI AD ULTRASUONI

G24200TK

Dotazioni di serie

- ✓ Coperchio
- ✓ Termostato per impostare la temperatura del liquido di lavaggio da 20° a 70°C
- ✓ Ciclo di lavaggio da 1 a 15 minuti
- ✓ Valvola di scarico dell'acqua
- ✓ Supporto con ganci
- ✓ Cestello in acciaio inox

La nuova gamma di lavapezzi ad ultrasuoni Bio-Circle US rappresenta la novità del 2026, e garantisce massima qualità, affidabilità e prestazioni elevate. **Progettate per una pulizia rapida e profonda anche di oggetti con superfici irregolari o geometrie complesse**, le macchine incorporano un avanzato sistema di gestione elettronica.

Le versioni **Bio-Circle US 25-200** combinano prestazioni elevate con riduzione dell'emissione acustica grazie a:

- Coperchio basculante incernierato.
- Insonorizzazione dedicata.

Sistema di supporto per ganci/cestelli che permette il funzionamento con coperchio chiuso.

US 200	VALORE	LUNGHEZZA	PROFONDITÀ	ALTEZZA
Capacità Vasca (litri)	200			
Dimensioni vasca (mm)		700	500	550
Dimensioni esterne (mm)		840	750	1000
Tensione di alimentazione (V)	400V 3P+N+T	HZ	50/60	
Potenza di riscaldamento (W)	6000			
Frequenza ultrasuoni (khz)	26			
Potenza ultrasuoni (W)	2900			
Peso (Kg)	95			



L'impianto di lavaggio ad ultrasuoni US è stato concepito per un utilizzo gravoso e continuativo, grazie all'alta qualità dei materiali e alle tecnologie utilizzate.

Il lavaggio ad ultrasuoni avviene per mezzo di generatore e trasduttori a piastre immersi nel liquido, posizionati nella parte laterale della vasca.

La macchina base include la piattaforma mobile automatica in acciaio Inox ad alta portata, il serbatoio aggiuntivo per la raccolta dell'olio per scolatura e la pompa di ricircolo.

Alcune dotazioni di serie

- ✓ Piattaforma automatica pneumatica di sollevamento e immersione
- ✓ Pompa di ricircolo per filtrazione e rimozione dell'olio per scolatura
- ✓ Serbatoio laterale raccolta olio
- ✓ Valvole di scarico per svuotamento serbatoi
- ✓ Display touchscreen a colori per impostazione dei programmi
- ✓ Controllo livello minimo
- ✓ Coperchio superiore per ridurre emissioni del vapore
- ✓ Trasduttori ultrasuoni a piastre immerse posizionate lateralmente

DATI TECNICI	US100
Dimensioni utili lavaggio (cm)	65x35xH34
Dimensioni ingombro (cm)	130x85xH175
Serbatoio totale	315 lt
Potenza di riscaldamento	4 kW
Portata piattaforma di sollevamento	100 kg
Potenza ultrasuoni (picco/effettivo)	2000w/1000w 40 Hz
Numero di piastre ultrasuoni	2 frontali





L'impianto di lavaggio ad ultrasuoni US è stato concepito per un utilizzo gravoso e continuativo, grazie all'alta qualità dei materiali e alle tecnologie utilizzate.

Il lavaggio ad ultrasuoni avviene per mezzo di generatore e trasduttori a piastre immersi nel liquido, posizionati nella parte laterale della vasca.

La macchina base include la piattaforma mobile automatica in acciaio Inox ad alta portata, il serbatoio aggiuntivo per la raccolta dell'olio per scolatura e la pompa di ricircolo.

Alcune dotazioni di serie

- ✓ Piattaforma automatica pneumatica di sollevamento e immersione
- ✓ Pompa di ricircolo per filtrazione e rimozione dell'olio per scolatura
- ✓ Serbatoio laterale raccolta olio
- ✓ Valvole di scarico per svuotamento serbatoi
- ✓ Display touchscreen a colori per impostazione dei programmi
- ✓ Controllo livello minimo
- ✓ Coperchio superiore per ridurre emissioni del vapore
- ✓ Trasduttori ultrasuoni a piastre immerse posizionate lateralmente

DATI TECNICI	US200
Dimensioni utili lavaggio (cm)	85x45xH38
Dimensioni ingombro (cm)	115x95xH175
Serbatoio totale	435 lt
Potenza di riscaldamento	6 kW
Portata piattaforma di sollevamento	100 kg
Potenza ultrasuoni (picco/effettivo)	4000w/2000w 40 Hz
Numero di piastre ultrasuoni	2 frontali 2 posteriori





L'impianto di lavaggio ad ultrasuoni US è stato concepito per un utilizzo gravoso e continuativo, grazie all'alta qualità dei materiali e alle tecnologie utilizzate.

Il lavaggio ad ultrasuoni avviene per mezzo di generatore e trasduttori a piastre immersi nel liquido, posizionati nella parte laterale della vasca.

La macchina base include la piattaforma mobile automatica in acciaio Inox ad alta portata, il serbatoio aggiuntivo per la raccolta dell'olio per scolatura e la pompa di ricircolo.

Alcune dotazioni di serie

- ✓ Piattaforma automatica pneumatica di sollevamento e immersione
- ✓ Pompa di ricircolo per filtrazione e rimozione dell'olio per scolatura
- ✓ Serbatoio laterale raccolta olio
- ✓ Valvole di scarico per svuotamento serbatoi
- ✓ Display touchscreen a colori per impostazione dei programmi
- ✓ Controllo livello minimo
- ✓ Coperchio superiore per ridurre emissioni del vapore
- ✓ Trasduttori ultrasuoni a piastre immerse posizionate lateralmente

DATI TECNICI	US300
Dimensioni utili lavaggio (cm)	105x55xH40
Dimensioni ingombro (cm)	190x100xH190
Serbatoio totale	655 lt
Potenza di riscaldamento	10 kW
Portata piattaforma di sollevamento	200 kg
Potenza ultrasuoni (picco/effettivo)	6000w/3000w 40 Hz
Numero di piastre ultrasuoni	4 frontali 4 posteriori



Immagine a scopo illustrativo



L'impianto di lavaggio ad ultrasuoni US è stato concepito per un utilizzo gravoso e continuativo, grazie all'alta qualità dei materiali e alle tecnologie utilizzate.

Il lavaggio ad ultrasuoni avviene per mezzo di generatore e trasduttori.

DATI TECNICI	US150 con lift
Dimensioni vasca (mm)	850x450x380h
Capacità di carico	150 kg
Serbatoio totale	150 lt
Potenza di riscaldamento	6 kW
Potenza nominale installata	10 kW
Potenza ultrasuoni (picco/effettivo)	1500/3000w 25 kHz
Alimentazione	400V Trifase +N+PE 50Hz

US150 con lift

Lavatrice da pavimento riscaldata ad ultrasuoni. Con lift pneumatico per la movimentazione.

G24250TK

Alcune dotazioni di serie

- ✓ Vasca di lavaggio realizzata in acciaio inox AISI 304/316, spessore 25/10
- ✓ Lift pneumatico
- ✓ Gestione automatizzata per maggior precisione dei cicli di lavaggio
- ✓ Cicli personalizzabili
- ✓ Display touchscreen a colori per impostazione dei programmi
- ✓ Programmazione oraria flessibile in base ad esigenze tecniche.



bio-circle.it

LAVAPEZZI AD ULTRASUONI

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

www.bio-circle.it