



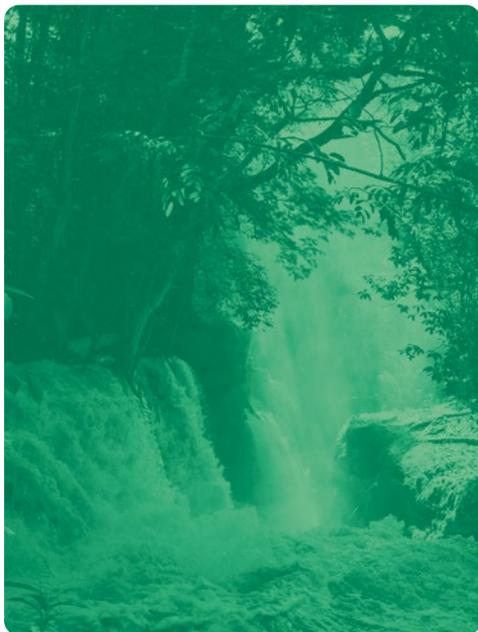
BONAKA

Cleaning Biotechnologies



BIZ-1

Tecnologia sostenibile al servizio della natura e dell'industria.



La nostra missione è aumentare l'efficienza delle attrezzature dedicate alla produzione e al consumo di calore con metodi innovativi ed ecologici, per rendere il mondo più pulito e sicuro per l'ambiente e per il lavoro.



BIZ-1

L'innovazione nella pulizia degli impianti.

BIZ-1 di Bonaka è un prodotto biotecnologico innovativo, efficiente, sicuro ed ecologico per la pulizia ed il recupero di un'ampia gamma di attrezzature termiche e sistemi tecnologici da fanghi, incrostazioni e depositi:



ATTREZZATURE DI CALDAIE E CENTRALI TERMOELETTRICHE DI VARIA CAPACITÀ E POTENZA



SCAMBIATORI DI CALORE DI VARIO TIPO



SISTEMI DI RISCALDAMENTO, TELE-RISCALDAMENTO E DI APPROVVIGIONAMENTO IDRICO PER EDIFICI



IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE REFLUE



ATTREZZATURE DI RAFFINERIE DI PETROLIO



ATTREZZATURE DI STABILIMENTI PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI E BEVANDE

BIZ-1 Come funziona.

Il funzionamento di BIZ-1 si basa sui processi di fermentazione dell'acido lattico simbiotico innescati da specifici e selezionati microorganismi che generano oltre 30 acidi organici sotto forma di metaboliti dalle proprietà uniche. Infatti, una volta inserito BIZ-1 nel circuito chiuso del sistema da trattare:

- I metaboliti, entrando selettivamente in reazione con i composti che costituiscono i sedimenti, li distruggono. I prodotti di decomposizione vengono successivamente lavati via con semplice acqua;
- Contemporaneamente, sulla superficie del materiale da pulire si forma una pellicola idrofoba di composizione naturale complessa, che protegge il materiale dalla corrosione degli agenti ossidanti e riduce la velocità di formazione futura dei depositi.



Le proprietà di BIZ-1

Il prodotto BIZ-1, essendo un detergente bio-organico, ha una serie di proprietà di pregio:



Disgrega fanghi, incrostazioni, prodotti di corrosione e incrostazioni in attrezzature termiche e sistemi energetici;



Decompono un'ampia gamma di depositi e sostanze organiche in attrezzature industriali e sistemi termici;



Ha un atteggiamento passivo verso i materiali delle superfici da pulire, guarnizioni, plastica, gomma;



Ecologicamente sicuro;



Singolarmente può essere smaltito in diluizione nel sistema generale di acque reflue senza un precedente trattamento. Dipendentemente dalle sostanze disgregate, il liquido di risulta andrà smaltito secondo le normative vigenti;



Non è tossico per uomini ed animali.

Confronto con altri metodi di pulizia.

PARAMETRO	BIZ-1	REAGENTE CHIMICO		PULITURA A IMPULSI ELETTRICI, ULTRASUONI, IDROPNEUMATICA	PULITURA MECCANICA	RISTRUTT. GENERALE	PULITURA CON ACQUA
		A BASE DI ACIDI ORGANICI E INORGANICI	A BASE DI ACIDI CON INIBITORI E ADDITIVI				
EFFICACIA	98%	80%	80%	75%	90%	100%	1%
SICUREZZA PER ATTREZZATURE, GUARNIZIONI, PLASTICA, ECC.	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
COMPATIBILITÀ AMBIENTALE	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✓
DURATA DEL LAVORO	1-7 GIORNI	FINO A 1 GIORNO	1-3 GIORNI	2-3 MESI	1-3 MESI	3 MESI	1 GIORNO
FORMAZIONE DI PELLICOLA PROTETTIVA DOPO LA PULIZIA	✓	✗	✓	✗	✗	✗	✗
SMALTIMENTO SPECIALE	NON RICHIESTO	RICHIESTE TRATTAMENTO PRIMA DELLO SMALTIMENTO		NON RICHIESTO	NON RICHIESTO	NON RICHIESTO	NON RICHIESTO

Ad oggi, BIZ-1 è la principale alternativa ai metodi di pulizia convenzionali.

BIZ-1 I vantaggi di un utilizzo costante.

- Prolungamento di 2-3 volte del ciclo di vita dei componenti dell'impianto trattati;
- Ripetitività e programmabilità degli interventi di manutenzione;
- Diminuzione dei costi di manutenzione;
- Fino ad un 30% di risparmio sui costi energetici;
- Diminuzione del 10-25% delle emissioni di CO₂;
- Fino al 30% di incremento di irradiazione termica;
- Maggior efficienza del ciclo produttivo;
- Ripristino dei parametri di funzionamento originali;
- Diminuzione della resistenza idraulica.





Importato e distribuito in esclusiva da
 **BONAKA ITALIA Srl** - www.bonaka.eu
Via Roveredo 20 / b, 33170 Pordenone
T: +39 340 9119240 - info@bonaka.eu