

**TUNNEL AD OSSIGENO NASCENTE PER DECONTAMINAZIONE UOVA**



Tunnel di decontaminazione

Il **Tunnel di decontaminazione** con aria ultrapura, deumidificata e sterile arricchita con ossigeno nascente ionizzato è costruito in acciaio INOX (AISI 304) si presta, in particolare, nell'asciugatura e sterilizzazione del comparto Uova.

Gran parte dei microrganismi associati alle uova includono i batteri aerobici e anaerobici, pseudomonadi, xantomonadi, micrococchi, salmonella, listeria monocitogenes e diversi tipi di funghi e coliformi.

Questi microrganismi giocano un ruolo importante nel deterioramento del cibo e condizionano i tempi di conservazione delle uova fresche.

La maggior parte dei prodotti hanno sulla loro superficie da qualche migliaio a milioni di microrganismi.

La presenza di tali organismi è causa del progressivo deterioramento dei prodotti, e le normali procedure di lavaggio possono ridurre la carica microbica "indigena" fino al 50 %; attraverso l'utilizzo del Tunnel di decontaminazione, l'ossigeno nascente ionizzato (potente germicida) è molto più efficace: virus, batteri, fermenti, muffe, spore e amebociti vengono distrutti in percentuali ancora superiori con tempi di esposizione all'ossigeno nascente piuttosto brevi.

**L'esposizione ad ossigeno nascente permette di prolungare la conservazione delle uova.**

Il contatto dei prodotti di passaggio con l'ossigeno nascente generato all'interno tunnel permette l'ossidazione e la distruzione dei prodotti metabolici della decomposizione, rallentando, quindi il processo di degrado nel suo complesso.

**In alcuni casi il trattamento con ossigeno nascente permette di duplicare i tempi di conservazione delle uova.**

La sterilizzazione avviene con un processo naturale riconosciuto dal Ministero della Sanità e dalla Food and Drug Administration USA.

**Brevetto d'Invenzione Industriale ECOFILTRO n. 01254603 Rilasciato dal Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato.**



IV e V Gamma



Frutta



Pesce



Il tunnel può essere costruito per l'idrodecontaminazione (Idrotunnel). Dotato di appositi ugelli che vaporizzano l'aria e l'acqua arricchita di ossigeno nascente, sul prodotto da decontaminare (l'ozono ionizzato torna ossigeno senza lasciare tracce chimiche).

**TEMPI DI INATTIVAZIONE DI BATTERI, VIRUS, PROTOZOI E FUNGHI**

Specie Microbiologica	Tasso di microorganismi per 4 ml	Concentrazione 03 mg/L	Tempi di contatto (SECONDI)			
			1	3	5	10
Escheria coli	700.000.000	0.24	0	0	0	0
	2.600.000.000	0.30	2000	200	0	0
Salmonella tity	1.500.000.000	0.48	0	0	0	0
	2.750.000.000	0.78	10	0	0	0
Shigella Dissintaryse	180.000.000	0.54	0	0	0	0
	2.750.000.000	0.72	2000	700	500	400
Bruosella Abortus	38.500.000.00	0.72	0	0	0	0
Staffilococcus pyegenes Auree	130.000.000	0.24	10	0	0	0
	4.000.000.000	0.18	40	30	20	0
Vibrie Cholereae	9.000.000	0.48	0	0	0	0
	2.750.000.000	0.84	350	120	35	15
Listeria Monocytogenes	9.000.000	0.75	100	75	25	1
	2.750.000.000	1	500	320	10	0

**NEW! E FORMAGGI**

**DPFOOD** Technology -

Stabilimento. Via. Lucerna - Adro ( BS ) ytali

Tel. 030 7451099 Fax.030 7453112 www.dpfood.it E-mail info@dpfood.it Gruppo - ALGES