

NitroBOX

PLUG&PLAY nitrogen generator



erreduegas.it

**GENERATORI
DI AZOTO
PLUG&PLAY**

NitroBOX

PLUG&PLAY nitrogen generator



NitroBOX è una soluzione compatta e semplice per la produzione «on site» di Azoto in pressione, per il taglio laser ed ogni altra applicazione dove è richiesto un **gas Azoto molto puro**.

ALTA QUALITÀ DELL'AZOTO, ALTA QUALITÀ DEL TAGLIO

L'alta purezza dell'Azoto prodotto da NitroBOX permette di tagliare acciaio inox fino a 20mm di spessore, con un **bordo taglio netto e brillante**.



PRODUZIONE DI AZOTO SEMPLICE ED EFFICIENTE

40 bar

NitroBOX è progettato e sviluppato per permettere un'installazione semplice e veloce, per avere una fornitura di Azoto «on site» e direttamente alla pressione desiderata: un vero sistema Plug&Play!

Sì, è davvero così semplice!

NitroBOX richiede solamente aria compressa (già presente nel vostro stabilimento) e una fornitura di energia elettrica per il compressore, con **un significativo risparmio di tempo e denaro.**

NitroBOX è immediatamente pronto all'uso.

Grazie alla tecnologia PSA, l'Azoto è prodotto direttamente dall'aria, **senza l'utilizzo di sostanze chimiche.**

NitroBOX può facilmente sostituire le bombole di Azoto ad alta pressione e l'Azoto liquido per

taglio laser e altri trattamenti termici.

NitroBOX è capace di produrre autonomamente l'Azoto necessario al taglio, riempiendo il serbatoio integrato a 40bar di pressione.

Da questo serbatoio, l'Azoto viene convogliato direttamente al sistema laser, con flussi fino a 500Nm³/giorno.

La capacità di stoccaggio può essere incrementata semplicemente aggiungendo uno o più serbatoi a fianco del sistema NitroBOX.

PRODUZIONE DI AZOTO «ON SITE»

Produzione «on site» significa nessun fermo macchina per sostituire le bombole, nessun costo per il trasporto del gas, nessuno spreco di Azoto dovuto alla bassa pressione residua nelle bombole

Produzione «on site» significa qualità del gas costante, senza fluttuazioni dovute a differenti lotti di gas né a contaminazione del gas in bombola

Produzione «on site» significa maggiore sicurezza per l'utilizzatore, grazie all'eliminazione delle bombole ad alta pressione e dell'Azoto liquido.

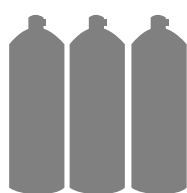




AZOTO, PRONTO IN UNA MOSSA!

UN VERO SISTEMA PLUG&PLAY

CONFRONTO TRA TECNOLOGIE



**BOMBOLE DI
AZOTO AD ALTA
PRESSIONE**



SICUREZZA

Rischio di incidenti dovuti alla movimentazione di bombole e all'alta pressione (200 bar)

Funzionamento completamente automatico con controlli di sicurezza, nessuna movimentazione di bombole.



COSTI

Il costo dell'azoto è formato dal costo del trasporto, dal noleggio delle bombole e dal costo del gas stesso. Nessun utilizzo di energia elettrica.

Il costo dell'azoto è dovuto solamente all'energia elettrica per alimentare il compressore dell'aria.



DISPONIBILITÀ

La fornitura di azoto è soggetta alla disponibilità dei fornitori di gas.
Fermo macchina richiesto per il cambio bombola.

L'azoto è sempre disponibile senza interruzioni – indipendenza dai fornitori di gas.



QUALITÀ

Possibili variazioni nella purezza del gas dovute ai differenti lotti e alla contaminazione delle bombole.

La qualità del gas è monitorata in continuo grazie al controllo PLC.



INGOMBRO

Spazio necessario allo stoccaggio bombole, personale qualificato e veicoli necessari per la loro movimentazione.

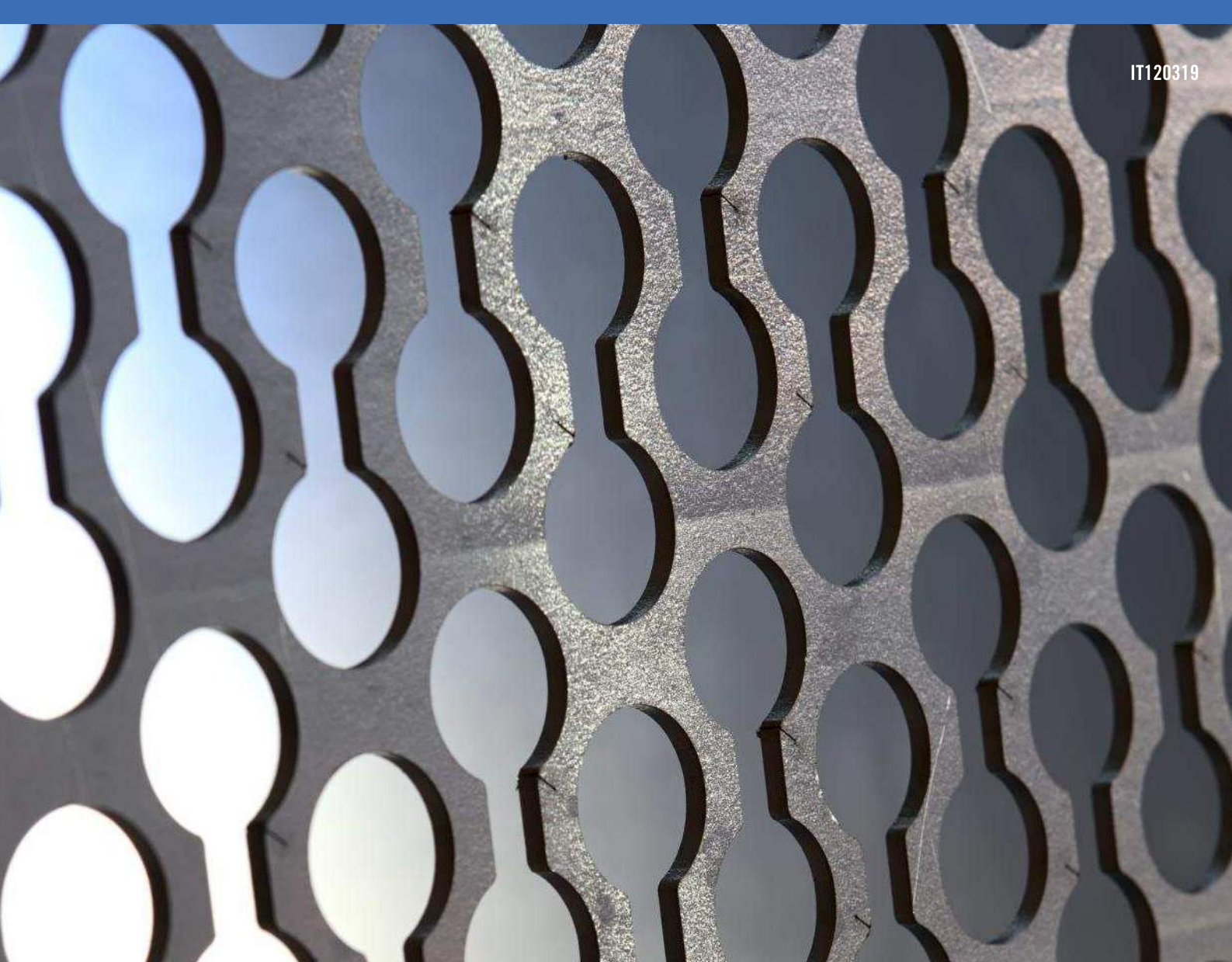
Ingombro ridotto, NitroBOX può essere installato sia all'interno che all'esterno.





CARATTERISTICHE TECNICHE

		Box130	Box200
Produzione Azoto	m³/giorno	320	480
Pressione Azoto	bar	40	
Stoccaggio nel serbatoio integrato	litri	500@40 bar(g)	
Consumo di aria compressa	m³/h	65@8 bar(g)	95@8 bar(g)
Consumo elettrico	kWh	3	3,5
Potenza installata	kW	6	6
Alimentazione elettrica		400V / 50-60Hz 3PH + N	
Interfaccia	Display touchscreen		
Rumore	< 80 dbA (1 metro)		
Installazione	Indoor/Outdoor (coperto e non esposto direttamente ai raggi solari)		
Dimensioni	Cm	300x165x220h	
Peso	Kg	2450	2600
Comunicazione		RS485, Ethernet	
Certificazioni	CE - PED		



NitroBOX

PLUG&PLAY nitrogen generator

NitroBox è progettato e prodotto in Italia da



Via G. Gozzano, 3 - 57121 Livorno - Italy

Tel. +39 0586 444066

Fax +39 0586 444212

