

# NitroBOX

PLUG&PLAY nitrogen generator



**RR**  
ErreDue  
GENERATORI DI GAS ON-SITE

 ERREDUE TECHNOLOGY  
MADE IN ITALY

**GAS  
GENERATORS  
INDUSTRY**

# 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.





# 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.

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!**



# PRODUZIONE DI AZOTO SEMPLICE ED EFFICIENTE, PRONTO IN UNA MOSSA!

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 della movimentazione delle bombole ad alta pressione e dell'azoto liquido.



# 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.

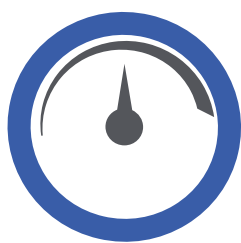
NitroBOX è capace di produrre autonomamente l'Azoto necessario al taglio, riempiendo il serbatoio integrato a 40bar di pressione oppure bombole a 200 bar e 300 bar.

Da questo serbatoio, l'Azoto viene convogliato direttamente al sistema laser, con flussi fino a 500Nm<sup>3</sup>/giorno.

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



risparmio di  
**energia**



**40/200/300  
bar**



risparmio di  
**tempo**



risparmio di  
**denaro**

# CONFRONTO TRA TECNOLOGIE



	<b>FORNITURA DI AZOTO CLASSICA</b>	<b>NitroBOX</b> PLUG&PLAY nitrogen generator	
<b>SICUREZZA</b>	Rischio di incidenti dovuti alla movimentazione di bombole.	Funzionamento completamente automatico con controlli di sicurezza, nessuna movimentazione di bombole.	✓
<b>COSTI</b>	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.	✓
<b>DISPONIBILITÀ</b>	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.	✓
<b>QUALITÀ</b>	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.	✓
<b>MOVIMENTAZIONE</b>	Personale qualificato e veicoli necessari per il cambio bombole	Ingombro ridotto, NitroBOX può essere installato sia all'interno che all'esterno.	✓

# CARATTERISTICHE TECNICHE

		Box130	Box130
PRODUZIONE AZOTO	m <sup>3</sup> /giorno	Fino a 320	Fino a 480
PUREZZA	%	99,999%	
PRESSIONE AZOTO	bar	40 / 200 / 300	
STOCCAGGIO NEL SERBATOIO INTEGRATO / BOMBOLE INTEGRATE	litri	500@40 bar(g) / 100@200 bar(g) / 100@300 bar(g)	
CONSUMO DI ARIA COMPRESSA	m <sup>3</sup> /h	65@8 bar(g)	95@8 bar(g)
POTENZA INSTALLATA	kW	6	6
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		400V / 50-60Hz 3PH + N	
INTERFACCIA		Display touchscreen	
RUMORE		< 80 dbA (1 metro)	
INSTALLAZIONE		Indoor/Outdoor	
DIMENSIONI	Cm	300x165x220h	
PESO	Kg	2450	2600
COMUNICAZIONE		RS485, Ethernet	
CERTIFICAZIONI		CE - PED	



# DON'T BUY GAS **GENERATE IT!**



**RR**  
ErreDue  
ON-SITE GAS GENERATORS

 ERREDUE TECHNOLOGY  
MADE IN ITALY



ErreDue spa  
Via G. Gozzano, 3 - 57121 Livorno Italy  
Tel. +39 0586 444066  
Fax +39 0586 444212  
Email: info@erreduegas.it

[www.erreduegas.it](http://www.erreduegas.it)