



Flacara perfecta fara utilizarea buteliilor

Dyomix Mobile

Pentru aplicatii de brazare si sudare



Oxy-hydrogen clean flame



APA este sursa viitorului



"Da, prieteni, cred că, într-o bună zi, apa va fi folosită ca combustibil, pentru că hidrogenul și oxigenul care o constituie, separat sau simultan, vor oferi o sursă inepuizabilă de căldură și lumină."



Jules Verne – Insula Misterioasă – Part 2, Cap.11 - 1874

Industria
HVAC



Echipamente
frigorifice



Motoare &
transformatoare



Industria
sticlei



Pentru aplicatii
profesionale cu
flacara

Industria
metalurgica



Aplicatii
bijuterii



Brazare &
sudura



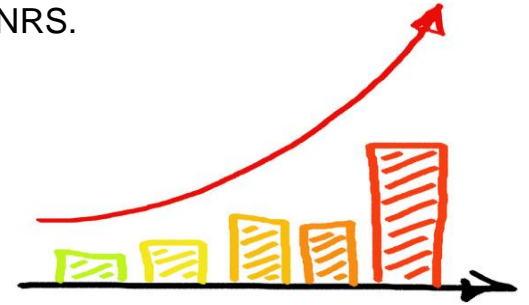
Polishare cu
flacara



Brazare /
Cositorire / Taiere
/ Tratamente
termice

Despre Bulane France

- ✓ **10 ani** de cercetare si dezvoltare.
- ✓ **Cel mai mare producator European** (in numar de bucati).
- ✓ **3 patente tehnice proprii**, incluzand cele cu Parteneri si co-proprietari CNRS.
- ✓ **6 ani de comercializare.**
- ✓ **100+ clienti mari** de tip **Key Accounts.**
- ✓ **700+ echipamente** Dyomix folosite in **fiecare zi.**
- ✓ **1,000,000+ ore de utilizare grea in regim industrial** al echipamentelor Bulane Dyomix.



01



Problemele echipamentelor conventionate cu flacara

OXY-ACETILENICA:

- ✓ Cresterea costului efectiv de reumplere a buteliilor.
- ✓ Cresterea costului de chirie a buteliilor.
- ✓ Restricții puternice de depozitare și transport + reglementari dificil de indeplinit + conditii din ce in ce mai dificile de umplere a buteliilor.
- ✓ Timp lung alocat pentru umplerea buteliilor.
- ✓ Timp lung de manipulare și setare a echipamentelor de acest gen.
- ✓ Impact semnificativ asupra mediului, legat de producția de gaz + logistica buteliilor.

02



Ce oferim noi?

Un echipament

Cu un brener care nu se leaga la nicio butelie,,,

... inovativ

Alimentat de un generator care produce gaz de ardere din apa, doar la cerere (fara a il depozita), conectat doar la retea electrica !



03

Dyomix Mobile Solution

Un generator de gaz „inteligent”, mobil, compact și ușor de utilizat

Generatorul Dyomix funcționează în ciclul de **start & stop** și nu stochează gazul în nici un fel.

Are nevoie de o simplă conexiune la rețeaua electrică pentru a funcționa (fără alimentare cu gaz, fără conexiune la rețeaua de apă).



Un brener ergonomic

Brenerul Dyomix este unul simplu, mai ușor și alimentat de un singur furtun, conectat cu o mufa rotativă pentru o libertate totală de mișcare.

Un gaz curat care realizează o flacăra optimă: *Generatorul Dyomix transformă apa și furnizează un amestec de gaz de ardere de tip 66% H₂ + 33% O₂, permițând o combustie „perfectă” la temperaturi foarte ridicate și fără nicio emisie de fum.*

Flacăra Dyomix este neutră, este o flacăra perfectă pentru operații de lipire (fără OXIDARE !!). De asemenea, flacăra este foarte conductivă și face posibilă brazarea mai rapidă prin reducerea oxidării pieselor.*

03

RAISED HANDLE

97 cm high for an enhanced carrying comfort.

CARRYING HANDLES

Two sturdy and ergonomic side handles for more comfortable handling operations.

HANDLE-STAND

Very convenient to share handling effort (in a staircase for example).

DM
3.1

ON-BOARD CONSUMABLES

Refills housed in protected compartments.

LARGE CONTROL DISPLAY

Easy-to-read access to the different modes and functionalities.

FLASHBACK ARRESTOR AND QUICK CONNECTION

Safety device with Flame arrestor (FA) to prevent flashback and Thermal cut-off valve (TV) to prevent excessive temperatures.

Self-sealing quick coupling system to facilitate and secure hose assembly and disassembly.



Eco-responsible product



24-month manufacturer warranty

OXY-HYDROGEN CLEAN FLAME

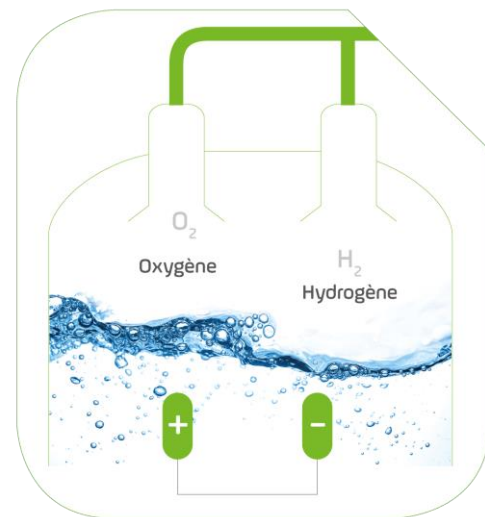
04

Tehnologia Dyomix by Bulane

Tehnologia Dyomix-Clean (CleanTech) realizeaza gaz de ardere foarte curat si eficient din oxigenul și hidrogenul din apa. Flacara astfel produsă, arzând la peste 2800°C, este adaptată în special nevoilor profesionistilor care folosesc flacara în aplicațiile lor zilnice.

Tehnologia Dyomix Oxy-Hidrogen cu flacara a fost dovedita și folosita la scara larga în industrie din 2009 (Carrier, Daikin, Lennox, PARKER, NIDEC, THALES si multi altii). Robuste, eficiente și sigure, echipamentele Dyomix sunt cel mai clar exemplu de inovatie si au fost brevetate cu foarte multe premii la concursuri de profil.

Flacara Dyomix este compatibilă cu toate materialele de brazare (aliaje și fluxuri de brazare) de pe piata. Nu este necesara nicio pregatire specifica a tehnicianului care il va utiliza.



05



Design Dyomix Mobile



Compacte, ușoare și mobile, echipamentele Dyomix Mobile 2.4.1 și 3.1 reprezintă o inovatie majora, 100% made in France, pentru profesioniști cum ar activeaza in industria frigorifica, încălzire, instalatori și toate aplicatiile care necesita o flacara.

Dyomix Mobile este echipament unic cu cele mai noi tehnologii eco-inovatoare. A fost gandit pentru o utilizare foarte simpla.

Prin alegerea Dyomix Mobile, utilizatorii își simplifica constrangerile logistice, reduc nivelul de risc al activității lor zilnice și au, pe teren, o flacara curata și calivrata continuu, la cerere.

Brenerul Bulane Dyomix a fost dezvoltat pentru o compatibilitate de 100% cu tehnologia Dyomix.

Designul sau unic si conexiunea rotativă la intrarea in brener îi conferă o ergonomie excelenta și limitează disconfortul utilizatorului (oboseala).

Valva anti-retur pentru flacara cu dublă acțiune, integrata intre echipament si brener, asigură o siguranta perfecta pe toata durata utilizării brenerului.

Materialele folosite sunt compatibile cu gazul Dyomix Oxy-Hidrogen si permit ca brenerul Dyomix sa fie foarte rezistent, usor si perfect echilibrat.



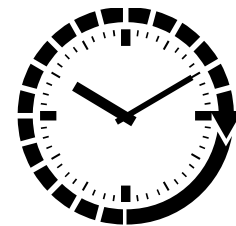
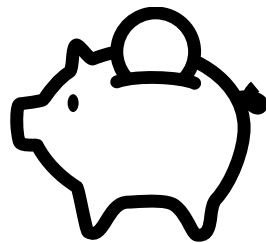
06



Beneficiile Dyomix Mobile Solution

Fara costuri cu buteliile.

Nu mai cheltuiti cu umplerea acestora.
Nu mai pierdeti timp cu umplerea acestora.



Fara transport si fara stocare a buteliilor.

Nu mai stoca butelii in depozit.
Nu mai stoca butelii in masina.



Zero manipulare a buteliilor.

Nu mai manipula buteliile.
Nu mai schimba buteliile.

06



Beneficiile Dyomix Mobile Solution

Fara setari ale gazului.

Nu se mai pierde timpul pentru dezasamblarea și reasamblarea reductoarelor.

Nu mai ajusta manual presiunea.

Nu mai pierde timpul pentru reglarea flacarii.

Risc ZERO in comparatie cu buteliile.

Nu mai exista riscul scurgerii de gaz.

Nu mai exista riscul de incendiu.

Risc ZERO legat de flacara.

Fara emisii UV nocive.

Fara fum daunator.





07



Îmbunătățește condițiile de lucru

Soluția Dyomix conferă multe alte beneficii evaluate de către Medicina Națională a Muncii și Institutul Național de Cercetări privind Siguranța în Muncă.

Iată care sunt principalele:

- ✓ **Confort vizual îmbunătățit:** Măsurările au arătat că flacăra Dyomix nu emite emisii UV daunatoare (indicele de protecție al ochelarilor poate fi extrem de scăzut).
- ✓ **Confort auditiv îmbunătățit:** Flacăra Dyomix are un nivel sonor cu 30 dB(A) mai mic decât o flacăra oxi-acetilenică cu putere echivalentă (nu este nevoie de dopuri de urechi).
- ✓ **Îmbunătățirea calității aerului inspirat:** În apropierea flăcării Dyomix, există de 7 ori mai puțin CO (monoxid de carbon) decât în cazul flăcării de oxi-acetilenă.
- ✓ **Greutatea redusă a brenerului:** Un brener Dyomix este în medie cu 30-45% mai ușor decât un brener de tip oxi-acetilenă standard. Proiectarea sa specifică, cu o singură conductă de gaz conectată la o conexiune rotativă, reduce semnificativ TMS.

08



Va rezumam Beneficiile:

Brazing stations respectful of man and his environment



Cost-effective
Consume water and electricity



High performance flame > 2500 °C
Fast brazing



Gas production on demand
No distribution network and no gas storage



Lighter torch, one single hose
More maniable and convenient



Monitor your activity
Follow the activity of your production chain in real time



An intelligent gas generator
An optimised flame setting



Flexibility and mobility
Easy installation and moving around



Flame without any fumes
Less toxic



-94% global carbon imprint
Lower environmental impact



Zero UV light
No more tainted goggles



Less loud
- 25dB(A) more silent

09

Premiile Dyomix Mobile



- ✓ Targul INTERCLIMA din Paris, unde produsul a fost medaliat cu aur la categoria „Echipamente și Instrumente de construcție”.
- ✓ Dubai BIG 5 SHOW unde produsul s-a clasat pe locul 3 în GAIA AWARDS 2017 din 120 de produse concurente.
- ✓ Castigator al GCCP Innovation Award (Uniunea Companiilor de Inginerie Climatică).
- ✓ Desemnat „Produsul preferat” de OPPBTP (Organizația Profesională a Construcțiilor și Lucrărilor Publice).



10

Echipament standard vs Dyomix Mobile 2,4.1



bulane

| Caracteristici | Dyomix Mobile 2,4.1 | Standard Oxy-Acetilena | Comparatie |
|---|---|--|----------------------|
| Greutate | 38 kg | 38 kg | Greutate echivalenta |
| Dimensiuni W x P x H | 395 x 360 x 960 mm | 494 x 284 x 980 mm | Mai compact |
| Autonomie o reincarcare (duza de 160L) | 1 h | 5 h | Reumplere compacta |
| Timp reumplere | 2 min | 20 min | De 10 ori mai rapid |
| Greutate combustibil | 0,25 kg | 10 kg | Nu necesita efort |
| Timp de punere în funcțiune înainte de utilizare | 2 min | 5 min | 60% mai rapid |
| | Conectarea dispozitivului Conectarea brenerului Start | Asamblare reductor presiune Reglaje presiune Reglaje flacara | |
| Timpul unui test de etanșitate | 3 min Autotest efectuat de dispozitiv în 2 min. | 5 min Manual efectuat cu ajutorul unui reactiv | 40% mai rapid |
| Cost (pt 1 alimentare completa) | 1,30 € | 150 € | - 99,5% mai ieftin |
| | 250mL apa = 0,65€ 125mL Aditiv = 0,65€ | 800L Acetylene = 100€ 1000L Oxygen = 100€ | |
| Cost (1h de brazare) | 1,30 € | 40 € | - 96% mai ieftin |
| Consum in 1 an (5h brazare/luna) | 15L Apa | 12 butelii acetilena S11 (800L) | 0 butelii stocate !! |
| | 7,5L Aditiv | 12 butelii oxigen S11 (1000L) | |



10



Flacara oxy-acetilena Vs Flacara Dyomix



| Caracteristici | Flacara oxy-acetilena | Flacara Dyomix | Comparatie |
|----------------------------------|---|--|------------------------|
| Temperatura maxima | 3 100 °C | 2 950 °C | Echivalente |
| Conductivitate termina a gazului | $C_2H_2 = 19,298 \text{ mW/m}\cdot\text{K}$ | $H_2 = 172,58 \text{ mW/m}\cdot\text{K}$ | De 9 ori mai conductiv |
| Calitatea flacarii | Variabila (de la carburizare la oxidare) | Invariabila (neutra) | Flacara perfecta !! |



11

Comparatie economica

APA
24 luni



Echipment standard Vs **Dyomix Mobile 2,4.1**

| Caracteristici | Dyomix M. 2,4.1 | Oxy-Acet |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|
| Consumabile (1 luna) | 6,50 € HT ² | 200 € HT ² |
| Costuri operationale 24 de luni | 156 € | 4800 € |

Consum in 24 de luni de apa la rata 5h/luna utilizare.

2- O medie de utilizare de 5h/luna.



12



In ton cu **Protectia mediului**



- ✓ Reducerea „amprentei globale de carbon” cu 94%.
- ✓ Prin integrarea unui „proces durabil”, acest echipament va permite să reduceti impactul asupra mediului cu reducerea a emisiilor de CO2 in procent de 92% in aplicatiile de brazare:
 - Utilizare medie a unei butelii de acetilena, cantitate emisa - 0.150 kg CO2 eq.
 - Utilizare medie a tehnologiei Dyomix, cantitate emisa - 0.012 kg CO2 eq.

