







EN OXITALL, SOLDADURA I
TRACTAMENTS TÈRMICS



GD

Your Partner for Gas Solutions

-  Un gas de nova generació
-  Substitueix al propà i a l'acetilè en oxitall, soldadura i tractaments tèrmics
-  Augmenta la temperatura de la flama fent que el procés sigui més ràpid i eficient
-  El Chemtane 2 és un combustible d'alta qualitat que ofereix les millors prestacions



GD Altes prestacions

GD Segur

GD Econòmic


GD Ecològic


GD Fàcil subministrament

GD Fàcil maneig


GD Temperatura de flama en oxigen superior a la de l'acetilè



 Temperatura de flama de més de 3.300 °C en oxigen

 Contingut energètic efectiu de 54.517 BTUs/Kg a 15,6 °C i 1atm.

GD Flama més llarga i potent

 Temps de preescalfament inferior al d'altres combustibles.

 Perforació ràpida i tall polit

 Sense vores arrodonides

 Mínima aparició de rebava

GD Versàtil: Vàlid per a múltiples aplicacions

COM AUGMENTA EL CHEMTANE 2 LA TEMPERATURA DE FLAMA?**Això es un fenomen que anomenem: "Combustió Secundària"**

La majoria de les vegades, els enginyers pensen en termes d'entalpia termodinàmica (energia d'unió) d'un combustible, que és la que prediu la quantitat de calor produïda durant la combustió. Chemtane 2 no aporta massa en el valor de l'entalpia termodinàmica del combustible. Llavors, com pot Chemtane 2 produir un augment de la temperatura de flama? La temperatura de flama pot ser calculada coneixent les temperatures inicials de l'oxigen i del combustible, l'energia de combustió (entalpia termodinàmica) del combustible i els productes de combustió junt amb els seus respectius valors d'escalfament específics a pressió constant (C_p). Valors d'escalfament específics vol dir la quantitat d'energia tèrmica que augmentarà en un grau la temperatura d'una quantitat determinada d'una molècula específica. El mecanisme d'acció mitjançant el qual Chemtane 2 potencia la temperatura de flama és, fonamentalment, un fenomen cinètic, no estrictament resultat de la termodinàmica.

Bé, això és significatiu per raons cinètiques, i no només i estrictament per raons termodinàmiques. Això podria ser anomenat "el fenomen de la combustió secundària." Diguem que el Chemtane 2 té un hidrocarbur C7 que es barreja amb un hidrocarbur C3 (propà) que després és cremat. En un període de temps determinat el gas propà és cremat. El grau en que crema és anomenat grau o velocitat de combustió. El flux lineal del combustible cap al bufador ha de ser més ràpid que la velocitat de combustió. En aquest mateix interval de temps l'hidrocarbur C7 és parcialment cremat donant un fragment d'hidrocarbur C3 o C4 que és escalfat a una alta temperatura, al voltant dels 2.200 °C. Aquest procés de combustió continua mentre els fragments es desplacen des del bufador fins a la zona del con interior i exterior. Aleshores, els fragments cremen i emeten energia tèrmica. Aquí és exactament on cal l'energia per a tallar metall. Podria dir-se que s'ha millorat "el final efectiu" del bufador. La zona calenta del bufador s'ha augmentat en diàmetre i longitud. El diàmetre més gran de les zones calentes permet talls polits i l'augment de longitud permet una major distància de treball.



Flama pre-mescla estable



Flama amb l'oxigen de tall



 Mínim risc de retrocés de flama

 No desprèn fum tòxic ni sutge

 Baix nivell d'explosivitat

 Alta estabilitat

Primer, la seguretat!

GD 1 Kg. de Chemtane 2 equival en rendiment a 1,6Kg. d'acetilè



 Redueix el nombre de botelles

 Redueix el temps de canvi de botelles

GD La seva elevada temperatura de flama:

 Redueix la despesa de combustible

 Redueix el consum d'oxigen

 Redueix el cost de mà d'obra

GD És un gas net:

 Minimitza el manteniment dels bufadors

i la reposició dels broquets



GD No genera residus tòxics en la seva fabricació

GD No conté acetona

GD Fàcil destrucció de la botella

GD Contribueix a l'estalvi energètic per:

 Menor consum de propà

 Menor consum d'oxigen



El Chemtane 2 pot ser subministrat en:

Botelles:




 Diferents mides disponibles

 Models standard de la indústria del GLP





Dipòsits:

-  Al mateix dipòsit de propà
-  Evitant incòmodes blocs d'acetilè
-  Eliminant les bateries de botelles

GD 1 botella amb 11 kg de Chemtane 2 pesa 22 kg i equival en producció a més de 3 botelles de 7 kg d'acetilè amb un pes total de més de 200 kg.

CHEMTANE®



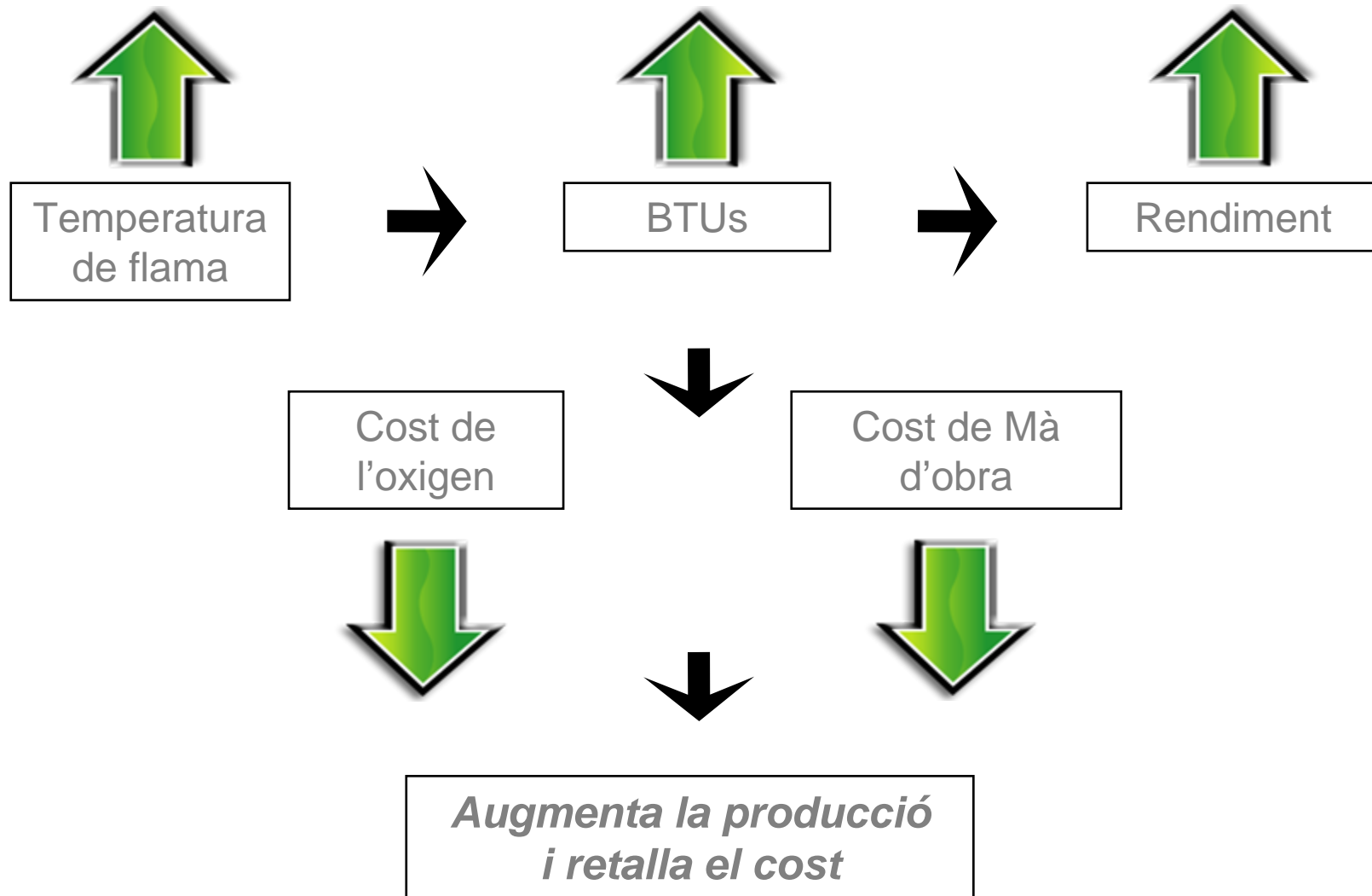
1 Botella = 22 kg





=

ACETILÈ



3 Botelles = més de 200 kg



 <i>Seguretat</i> <i>Rendiment</i> <i>Rendibilitat</i> <i>Manejabilitat</i> <i>Facilitat de subministrament</i> 	 <i>Cost del combustible</i> <i>Emmagatzematge</i> <i>Temps de canvi de botelles</i> <i>Manteniment del bufador</i> <i>Contaminació</i> 
---	---

Gas	Chemtane 2	Propà	Acetilè
Temperatura màxima de flama °C	(+) 3300	2.500	3.100
Poder calorífic (BTUs/Kg) a 15,6°C i 1 atm	54.517	47.698	46.991
M3 per kg de gas (o líquid)	0,55	0,54	-
Pes específic	2,07	2,01	1,17
Densitat relativa	1,6	1,52	0,9
Límits d'inflamabilitat a l'aire (%)	2,25 - 9,4	2,4 - 9,6	2,5 - 80
Toxicitat	Reduïda	Reduïda	Reduïda
Reactivitat als metalls	Reduïda	Reduïda	Ag i Cu
Risc de contrafoc	Reduït	Reduït	Elevat
Pressió	Botella	Botella	Variable
Líquid			
Pes específic kg/l	0,51	0,5	-

Qui utilitza Chemtane 2?

Empreses de fabricació i manteniment de: Maquinària, vehicles industrials, contenidors, Drassanes, carrossers, Instal·lacions subaquàtiques, estructures metàl·liques,...

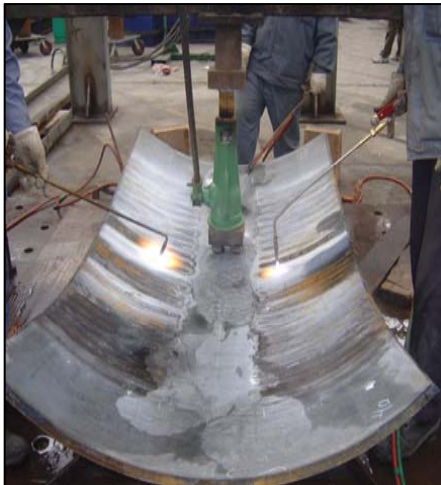
Empreses de manteniment de: Carreteres, ferrocarrils, ports, fàbriques, indústries,...

Tallers: Oxitall, Caldereria, construccions metàl·liques,...

Instal·ladors: Fred industrial, Llauners, calefacció, refrigeració,...

Tractaments tèrmics: Flamejat de la pedra, Projeccions tèrmiques, Manipulat del quars,...

Altres sectors: Mines, Bombers, Escoles professionals,...



GD

Your Partner for Gas Solutions

¡GRÀCIES!

