



PLÀCID FERRER, S.L.

# La Llança



# Tèrmica





**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL

## **CONEGUI LA “LLANÇA TÈRMICA” Y LES SEVES GRANS QUALITATS**

Una de las grans característiques de la **LLANÇA TÈRMICA** és la temperatura que assoleix després de la combustió de l'elèctrode, més de 3.000°.

¿Coneix vostè algun material que no es pugui **TALLAR, FONDRE O PERFORAR** a aquesta temperatura? Nosaltres no.

Es imprescindible en:

- Foneries ferroses i no ferroses (obertura del forat de colada, ...)
- Empreses constructores (tallar i fondre formigó, demolició d'edificis, obertura de forats per a finestres, portes, ...)
- Desguàs de vaixells, per a tallar metalls com el ferro, el coure, ...
- Per a unitats de rescat (accidents a la carretera, rescats submarins...)
- En la construcció de ponts, túnels, autopistes, ...

És important destacar la possibilitat de treballar amb la **LLANÇA TÈRMICA** tant a l'aire com sota l'agua.



**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL

## PRESENTACIÓ

La LLANÇA TÈRMICA es basa en el principi de la **oxitèrnia**, és a dir, en la reacció termoquímica.

A través de la combustió de l'oxigen que s'injecta per un dels seus extrems, s'origina la combustió de l'elèctrode arribant així a una temperatura **superior a 3.000°C**, la qual, la converteix en una eina molt útil i apropiada per a **tallar, fondre o perforar** qualsevol material en molt poc temps, segons sigui la naturalesa del material a treballar.

## CARACTERÍSTIQUES DE LA LLANÇA

La LLANÇA TÈRMICA es fabrica en un sol diàmetre de **17 mm** i longitud de **3 metres**. (Altres longituds sota comanda prèvia)

## UTILITAT I MANEIG

- És molt utilitzada en empreses d'oxitall i industria en general.
- És especialment indicada per a realitzar treballs de reforma en Centres Sanitaris, oficines y Zones habitades ja que està exempta de soroll i vibracions
- Permet accedir a llocs de difícil accés.
- És capaç de treballar en diferents medis (aire lliure o sota l'aigua)
- El seu maneig és extremadament senzill, doncs el personal que la utilitza no requereix unes condicions especials.
- L'equipament tècnic bàsic, necessari per a treballar, no és sofisticat.
- L'equip de protecció de l'operador de la llança en medis normals (locals, aire lliure) és el requerit per la legislació vigent per a evitar cremades de les possibles de les partícules incandescents.



**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL

## APLICACIONS

La LLANÇA TÈRMICA pot ser de gran utilitat en els sectors que s'enumeren a continuació:

1 – INDÚSTRIA DE DESGUÀS: Tallar materials tals com el ferro, coure, alumini, acer inoxidable, etc.

2 – FONERIES FERROSES I NO FERROSES: Obertura del forat de colada, desincrutar forns i canals de colada, etc.

### 3 – EMPRESES DE CONSTRUCCIÓ I OBRES PÚBLIQUES:

- Tallar o fondre formigó o altres materials amb o sense aportació de ferro.
- Construcció de pons, túnels, autopistes, etc.
- Treballs de demolició.
- Reforçament de cimentacions.
- Tallar marbres, granits i altres pedres

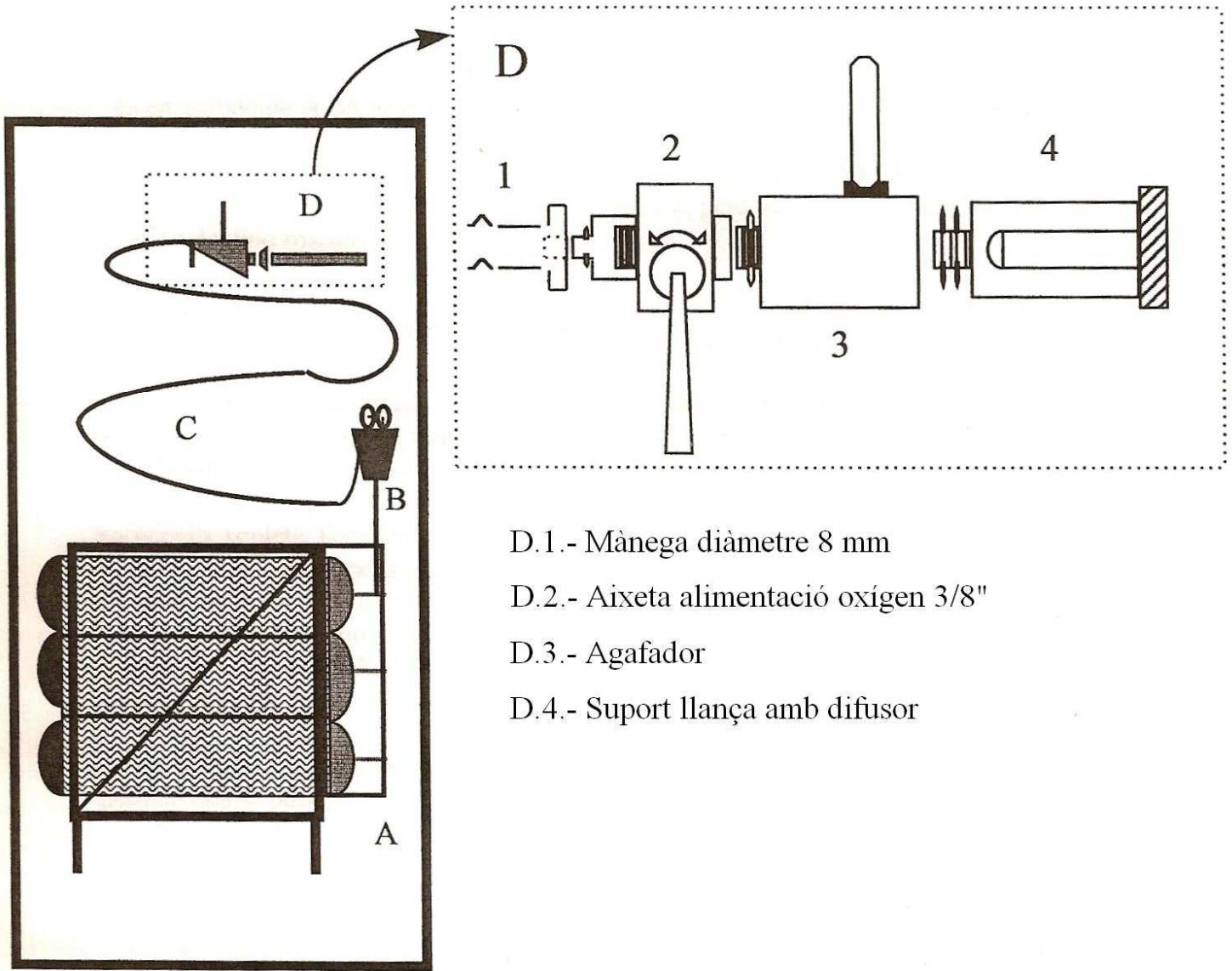
4 – SERVEIS PÚBLICS: Unitats de rescat, bombers, policia, ferrocarrils, rescats submarins, etc.

5 – INDÚSTRIA EN GENERAL: Per a operacions de manteniment, rehabilitació, etc.



**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL



- D.1.- Mànega diàmetre 8 mm
- D.2.- Aixeta alimentació oxigen 3/8"
- D.3.- Agafador
- D.4.- Suport llança amb difusor

- A.- FONT ALIMENTACIÓ OXÍGEN
- B.- MANOREDUCTOR
- C.- MANGUERA PER A OXÍGEN
- D.- "LLANÇA"



**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL

## DETALLS TÈCNICS

La LLANÇA TÈRMICA pot treballar en qualsevol posició (horitzontal, vertical, etc.) però el millor rendiment l'assoleix actuant horitzontalment, donant-li una lleugera inclinació per a facilitar la sortida de l'escòria.

Per a treure el màxim rendiment de la LLANÇA TÈRMICA és precís acostar-la el màxim possible al material a treballar donant-li un lleuger moviment de rotació cap endavant i endarrere per facilitar la sortida de l'escòria.

L'encesa de la LLANÇA TÈRMICA és molt senzill i únicament requereix una mica d'habilitat per part de l'operari que la utilitzi, cosa que s'aconsegueix amb molta rapidesa.

La pressió de l'oxigen per a treballar correctament amb la LLANÇA TÈRMICA, ha de ser entre 4 a 7 Kg/cm<sup>2</sup>. Pot treballar fins a 12 Kg/cm<sup>2</sup> però utilitzant llances i pinces de subjecció de tipus roscades.

## INSTRUCCIONS D' ENCESA DE LA LLANÇA TÈRMICA

Introduir la punta de la LLANÇA, part on queden bloquejades les varilles, en la pinça de subjecció i apretar la femella moletejada, fins a bloquejar la llança. Per a llances roscades introduir-les a la pinça roscant-les.

Graduar la pressió de l'oxigen a 5 Kg/cm<sup>2</sup>, encendre la punta amb un encenedor, paper encès, bufador, forn de carbó, tac de fusta, etc. fins a aconseguir que la punta de la llança es posi incandescent. En aquest moment, la llança començarà a espurnejar, indicador que està a punt per a ser utilitzada.

Es recomana no esgotar la llança a menys de 15 cm de la pinça de subjecció per no fer malbé la vàlvula reguladora.

Amb la resta de la llança consumida es pot encendre la següent i continuar treballant.

Es pot fabricar sota comanda LLANCES ROSCADES, per ambdós extrems, el que permet que es puguin empalmar i esgotar-les totalment.



**PLÀCID FERRER, S.L.**

SERVEIS COMPLETS DE SERRALLERIA PER A LA INDÚSTRIA I LA CONSTRUCCIÓ  
FERRETERIA INDUSTRIAL

## PREU

Import de les llances es de:

3 metres      **11,87 €/u**

1,5 metres    **6,17 €/u**

Preus dels accessoris necessaris per a la utilització de la Llança:

- Manoreductor de gran pressió **235 €**
- Mànega de 20 mm diàmetre 8 mm + endolls ràpids **49 €**
- Mànec suport amb aixeta d'alimentació de 3/8"
  - Agafador
  - Suport llança amb difusor **365 €**

No inclou ports ni embalatges

No inclou IVA