

:: COSA FACCIAMO ::

Cosa c'è dietro il marchio **PIEL**?
acronimo di
Produzione Idrogeno ELettrolitico

La Divisione PIEL della ILT Technology produce Generatori di IDROGENO ed OSSIGENO A GAS SEPARATI dal 1984.

Le macchine PIEL hanno iniziato la loro avventura sostituendo nelle lavorazioni alla fiamma la coppia di bombole (ossigeno+acetilene e ossigeno+GPL e ossigeno+metano).

Ecco l'elenco dei vantaggi:

" **SALUTE DEI SALDATORI** che non respirano più le tossiche emanazioni di Ossido di carbonio generate dalle fiamme ottenute con derivati del petrolio (Acetilene, GPL, metano)



" **AUMENTO DELLA PRODUTTIVITA'** anche del 20% per le caratteristiche particolari della fiamma O₂+H₂

" **MAGGIOR SICUREZZA E RISPARMIO SUL COSTO DELLA ASSICURAZIONE INCENDIO E SCOPPIO**

Primarie Compagnie di Assicurazione attualmente concedono RIDUZIONI fino al 35% sulle Polizze INCENDIO-SCOPPIO a tutte le ditte che SOSTITUISCONO con i Generatori PIEL le bombole di ossigeno, acetilene, GPL, metano nelle loro lavorazioni.

" **MINORI COSTI dei GAS** perché il risparmio (abbandonando le bombole in favore dei Generatori PIEL) è dell'80/85% rispetto all'utilizzo del gas in bombole. E' vero che alla produzione con impianti criogenici l'ossigeno costa relativamente poco, ma a distribuirlo compresso, in pesanti bombole, o liquido, con sofisticati sistemi criogenici, il costo aumenta di molte volte. Anche per il trasporto dell'acetilene, del GPL e del metano sono necessarie pesanti bombole.

ESEMPIO di risparmio:

L'utilizzatore comune che spende 1.000,00 euro mensili (circa 2 milioni di lire) tra ossigeno e acetilene in bombole vede ridursi questo costo, adottando Generatori PIEL, a meno di 130,00 euro (circa 250.000 lire) tra energia elettrica ed acqua con un risparmio di quasi 900,00 euro (circa 1 milione e 800 mila lire) mensili; ciò gli permette di ammortizzare rapidamente il Generatore PIEL nel breve tempo di 20/24/30 mesi dopodiché E' TUTTO RISPARMIO.

IDROGENO ELETTROLITICO

Ecco quali sono i VANTAGGI dell'IDROGENO ELETTROLITICO (ricavato per elettrolisi dell'acqua) RISPETTO ALL'IDROGENO RICAIVATO dai prodotti derivanti dal METANO o dal PETROLIO (Reforming - Cracking).

L'idrogeno ELETTROLITICO E' ASSOLUTAMENTE PURO perché può contenere



solo minime tracce di ossigeno e null'altro.

Tutti gli altri sistemi producono un idrogeno che contiene impurezze molto dannose: alcune accelerano la degradazione dei contenitori (bombole), altre possono avvelenare alcuni processi (idrogenazione dei grassi, ecc.) MA SOPRATTUTTO il processo di scissione delle molecole e del petrolio rilascia come residuo di lavorazione l'ANIDRIDE CARBONICA, noto elemento CHE INQUINA L'AMBIENTE.

Ciò non succede con il sistema ELETTROLITICO.

Inoltre il sistema "Elettrolitico" permette il funzionamento e l'arresto in qualsiasi momento oltre alla variazione della produzione in automatico. I sistemi Cracking e Reforming sono sistemi molto rigidi che non permettono lo stand-by della produzione e l'avviamento e l'arresto risultano molto complesso e devono essere programmati.