

Orbitalum Tools

1 Con sede a Singen, in Germania, Orbitalum si occupa dal 1961 di attrezzature per la lavorazione delle estremità e delle giunzioni delle tubazioni metalliche: Nel corso degli anni, è diventata leader mondiale nella fornitura di macchine portatili tagliatubi, smussatrici, intestatrici e saldatrici orbitali per i processi industriali e l'impiantistica (chimico, Oil & Gas, farmaceutica). Attualmente siamo parte del Gruppo americano ITW, che annovera al suo interno rinomati marchi legati alla saldatura come Miller, Hobart ed Elga.

Dal 2009 abbiamo integrato nella nostra divisione il taglio e lo smusso di grosse tubazioni e la saldatura orbitale tubo piastra (scambiatori di calore).

La linea Wachs dedicata al settore Oil & Gas è in grado di lavorare tubazioni con diametri da 1 sino a 90 pollici, con macchine direttamente in site.

2 Produciamo macchine che si utilizzano sia per la realizzazione dell'impianto che per il service, con due specifiche linee di prodotto: una per un taglio preciso e privo di bave per settori high purity e l'altra per tagli e smusso di grosse tuba-



**GIOVANNI GHIDINI, SALES MANAGER
DI ORBITALUM TOOLS (PARTE DI ITW
I ORBITAL CUTTING & WELDING)**

zioni (adatta per applicazioni nell'Oil & Gas). Le smussatrici sono a bloccaggio interno, le taglia tubi ad anello divisibile con strutture in alluminio, invece sono maneggevoli e possono essere e utilizzate anche in situazioni particolarmente gravose.

Le nuove taglia tubi serie MDSF, presentate circa 1 anno fa, consentono di eseguire tagli e smussi in contemporanea a freddo fino a 60 mm di spessore: si tratta

di una macchina da taglio e smusso particolare, denominata DYNAPREP, che può essere equipaggiata con tre tipi di motorizzazione differente, idraulica, pneumatica o elettrica

In quest'ultimo caso, abbiamo sviluppato un innovativo sistema denominato EPD che agisce sui carichi di potenza dell'impianto di alimentazione e che aziona un motore Brushless. Per questa applicazione stiamo verificando la possibilità di ottenere la certificazione ATEX.

Una motorizzazione di questo tipo richiede un cambio di visione del prodotto da parte dell'utilizzatore. A parità di potenza offre indubbi vantaggi: si evita l'utilizzo di una centralina oleodinamica eliminando olio e trasporti ingombranti ed è molto più sicura per gli operatori.



KIT PER IL TAGLIO E LA SMUSSATURA DEI TUBI



TAGLIATUBI/SMUSSATRICE PER LAVORAZIONE PIPING

3 Abbiamo fornito alla National Service Company in Italia un'attrezzatura derivata dal taglio con corda diamantata: la macchina è in grado di tagliare in un'unica soluzione tubi casing, tagliando nello stesso momento acciaio e intercapedine in cemento. Abbiamo fornito a Breda alcune macchine per il taglio del tubo casing

dall'interno sulle valvole testa pozzo. Il taglio è possibile per mezzo di un accessorio che si monta direttamente sulle tagliatubi standard e che porta torrette portautensili all'interno del tubo

In ambito saldatura, abbiamo consegnato a GE Oil & Gas una serie di impianti (15) per grosso lavoro su scambiatori di calore in INCONEL effettuando migliaia di saldature in poco tempo.



TAGLIO ORIZZONTALE E VERTICALE CON SISTEMI E.H. WACHS



SALDATURA ORBITALE CON SISTEMA ORBIWELD TP