



Agganciatura e morsetti

AGGANCIATURA IN TITANIO

TITANIO

Questo metallo offre i seguenti vantaggi:

- Forza e durata
- Inattaccabilità da molti prodotti chimici ad eccezione dell'acido cromico, dei cromati, dell'acido fluoridrico e dei fluoruri

Presenta però i seguenti svantaggi:

- Costo iniziale elevato
- Difficoltà di riparazione
- Conducibilità della corrente inferiore rispetto all'alluminio
- Non adatto per elettrocolore

CONDUZIONE DELLA CORRENTE

In confronto ai ganci di alluminio, la capacità di conduzione della corrente "in aria" del titanio è 0.13 A/mm^2 , cioè, circa il 10% del valore dell'alluminio puro. Ciò può causare una capacità di conduzione della corrente inadeguata per il sostegno di alluminio. Questo problema può essere risolto usando alluminio solo per il sostegno o sostituendo il sostegno in titanio con uno di alluminio rivestito di titanio.

La capacità di conduzione della corrente del titanio nell'elettrolita è molto più alta che "in aria".

Sono disponibili numerosi tipi e forme di agganciature di titanio. Di seguito viene riportata una descrizione dei tipi principali.

GANCI A RAGGI

Il nome è di per se stesso descrittivo anche se, su alcuni testi, sono noti come "ganci ad abete". Fondamentalmente, questi ganci sono formati da uno scheletro (solitamente

quadrato) sul quale vengono attaccate le forme a filo o dei raggi piatti o sagomati di adeguata larghezza. Sono particolarmente adatti per l'agganciatura di piccole parti. Molti di questi modelli includono scanalature o denti che facilitano la collocazione dei pezzi.

GANCI A SCATOLA

Il nome è di per se stesso descrittivo: sono ganci formati da un telaio "a scatola" che comprende due sostegni verticali a cui sono fissati dei raggi con scanalature a forma di "V" che possono essere poste a distanza predeterminata. La larghezza e la lunghezza dei suddetti raggi possono essere scelte a seconda del tipo di componenti da agganciare. La distanza tra la parte superiore e quella inferiore del telaio del gancio possono essere variate usando i dadi regolabili che formano parte dell'unità.

GANCI AD OMBRELLO

Sono un adattamento dei ganci a raggi, in cui i raggi sono disposti radialmente e piegati in modo tale da formare una sorta di ombrello e montati su sostegno centrale. I raggi normalmente sono sagomati a V oppure possono avere un terminale a V, o una scanalatura. A volte, possono essere fatti a filo.

GANCI PREASSEMBLATI A SCATOLA

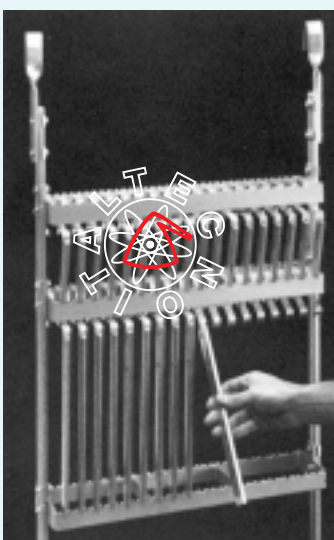
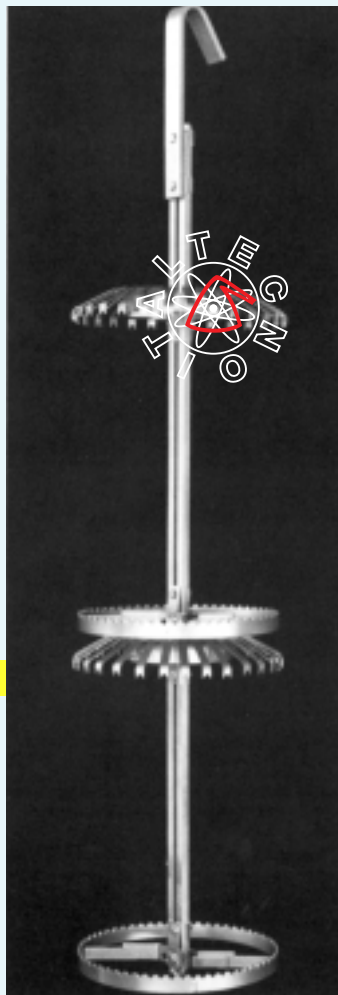
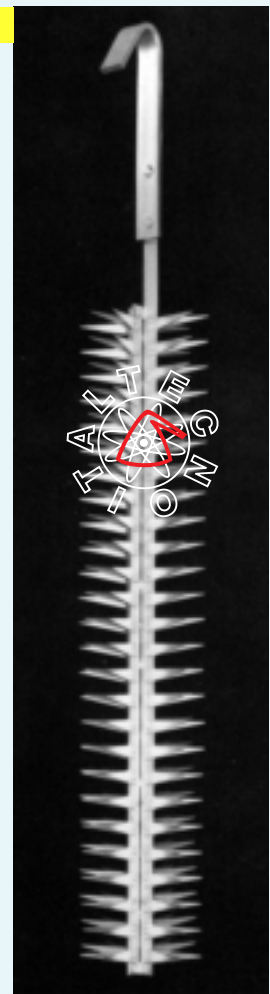
Sono costituiti da un sostegno con fori o scanalature posti ad intervalli, a cui possono essere attaccati vari modelli di molle. L'assemblaggio di queste molle può essere temporaneo o permanente.



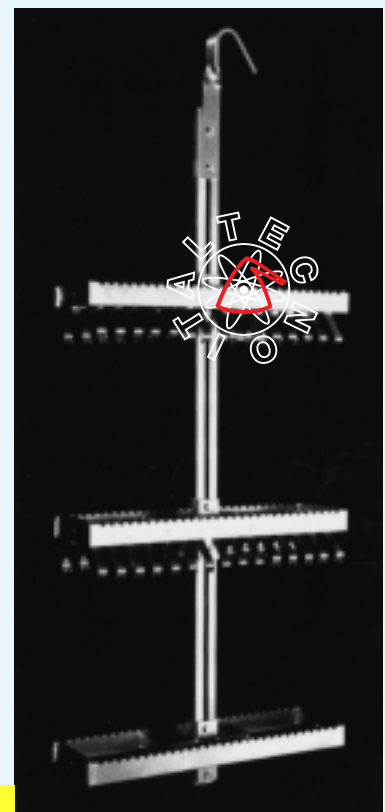


Ganci ad ombrello

Ganci a raggi



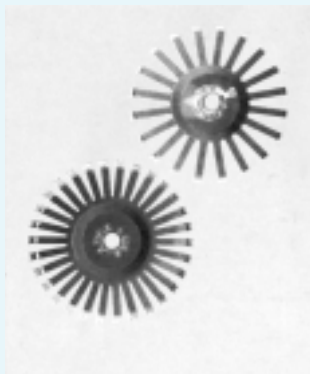
Ganci a scatola assemblati



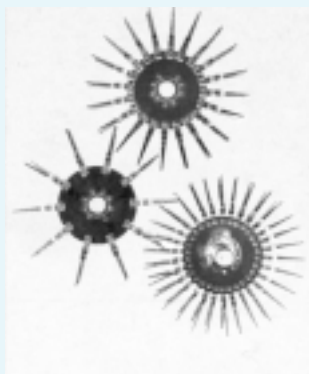
Ganci a scatola



Esempi di agganciatura in titanio



Disco DR



Disco DM



Disco DT



Telaio TM



Telaio a pinze



Telaio BR

Aste in titanio/alluminio



Asta bimetallica con dischi DR



Asta bimetallica con disco DM



Asta bimetallica con telaio TM



ITALTECNO

Divisione Engineering