

APPLICAZIONI PER TRAFILERIE E SALDATURA

*Grandi volumi,
sicurezza e alte
performance per
cavi, fili per
saldatura e
cucitrici*



imbalkraft S.r.l.

FUSTI IN FIBRA KRAFT

www.imbalkraft.com



Il packaging ideale per i fili

Il **fusto in carta kraft** è il più logico e naturale imballaggio per la protezione, il trasporto e lo svolgimento di **fili per saldatura** a filo continuo GMAW (MIG e MAG), FCAW e SUBARC, **fili per cucitrici** e **cavi** in genere.

IMBALKRAFT, presente sul mercato fin dalle prime sperimentazioni nell'adozione del fusto in fibra come imballaggio per i fili per saldatura SUBARC e successivamente, con lo sviluppo delle tecnologie di pretorsione, per i fili GMAW, può ormai vantare un'esperienza trentennale nello sviluppo di applicazioni dedicate per il settore.

La forma cilindrica del fusto rappresenta una naturale sede per fili di varia natura, con o senza pretorsione; non richiede l'inserimento di ulteriori accessori per renderlo atto all'accoglimento del filo e non necessita di operazioni di montaggio o preparazione prima dell'infustamento.

In funzione del tipo e del diametro del filo, i fusti di IMBALKRAFT sono in grado di contenere **da 250 a 1.000 kg**, garantendo continuità e stabilità di processo, riducendo i tempi di setup e gli scarti di messa a punto.

Il fusto può essere impilato e movimentato in totale sicurezza per mezzo di **maniglioni laterali** di acciaio o **cinghie di sollevamento** omologate CE secondo la Direttiva Macchine.

A completamento, IMBALKRAFT è in grado di fornire un'ampia selezione di **sistemi di tensionamento** interni per lo svolgimento controllato del filo.

Ottimizzazione dei processi di infustamento e saldatura

Il fusto in carta kraftliner aiuta ad ottimizzare i processi lungo tutta la catena logistica legata alla saldatura, creando valore per il produttore di filo e per l'utilizzatore finale, nelle fasi di:

- **trasporto, stoccaggio e movimentazione:** grazie all'elevata resistenza all'impilaggio, alla palletizzazione su bancali studiati per ottimizzare lo spazio, al sollevamento con maniglioni o cinghie
- **infustamento:** basta semplicemente aprire il fusto ed estrarre il sistema di tensionamento, **non richiede ulteriori operazioni di preparazione o assemblaggio**
- **saldatura:** basta montare la corrispondente campana o collegare direttamente il connettore ad un foro sul coperchio per essere pronti a svolgere il filo per saldare

Estrema durata netta di arco acceso

L'impiego del fusto in luogo dei rocchetti di filo genera un notevole **abbattimento dei costi** di saldatura per il cliente finale, dovuto alla drastica riduzione dei tempi morti derivanti dalla sostituzione delle bobine.

Sostituire i rocchetti da 18 kg con un fusto da **250 kg** di filo permette di evitare il cambio di circa 13 bobine, con un guadagno di più di 100 minuti di arco acceso, oltre alla riduzione delle operazioni di settaggio e rilavorazione.

Caratteristiche	Vantaggi
Capacità fino a 1.000 kg	Riduzione dei tempi di cambio rocchetti Aumento della durata di arco acceso Riduzione dei costi di saldatura
Mancata interruzione di processo	Diminuzione degli oggetti parzialmente saldati Diminuzione degli scarti di lavorazione Diminuzione delle rilavorazioni
Maniglioni laterali o cinghia per la movimentazione	Nessuna movimentazione manuale dei rocchetti Movimentazione con carroponete o carrello elevatore
Nessuna operazione di montaggio o preparazione	Aumento della produttività
Linearità del filo in fase di estrazione	Stabilità e continuità di processo Minori scarti Riduzione dei tempi di aggiustamento della torcia

Ogni cliente ha le sue specificità

Sappiamo chiaramente che ogni cliente e ogni filo richiedono l'adozione di soluzioni specifiche, progettate su misura. Per questo motivo siamo in grado di offrire soluzioni personalizzate per soddisfare ogni esigenza.

DIMENSIONI

Di seguito vengono illustrate le dimensioni più utilizzate del fusto per fili:

Diametro mm	Altezza mm	Kg di filo
500	800	250
510	800	250
570	800	350
650	800	500
750	1.000	1.000

TUBO INTERNO

In funzione delle necessità di infustamento, trasporto o estrazione da parte dell'utilizzatore finale, all'interno del fusto è possibile inserire un tubo in carta kraft con **diametro mm 250, 305, 350 o 390** vincolato al fondo, libero o rimuovibile:

- **tubo DRITTO:** munito di foro superiore per il fissaggio del filo
- **tubo CON RACCORDO E FERITOIE LATERALI:** munito di bordatura superiore per accompagnare il filo in fase di svolgimento, feritoie laterali per il passaggio della barretta e foro superiore per il fissaggio del filo
- **tubo MOBILE:** munito di sistema di avvitamento e svitamento per la rimozione durante la fase di infustamento e la successiva riapplicazione.

MOVIMENTAZIONE

Le operazioni di movimentazione del fusto vuoto o pieno in totale sicurezza sono garantite con l'applicazione di:

maniglioni laterali in acciaio zincato



cinghia di sollevamento marcata CE secondo la *Normativa Macchine* con fattore di sicurezza 7:1



GRAFICA ESTERNA

È possibile personalizzare l'aspetto del fusto apponendo su tutta la superficie esterna una etichetta ad alta qualità di stampa contenente il **logo del cliente** e informazioni sulle **modalità di trasporto, stoccaggio, movimentazione** ed **utilizzo** del filo.

LINER PROTETTIVO

In caso di fili particolarmente delicati o destinati a spedizioni a lungo raggio, uno strato interno o esterno di carta con **PE** o **alluminio** garantisce una ulteriore barriera contro umidità o ambiente salino.

COPERCHIO

Per la chiusura del fusto è possibile adottare differenti sistemi:

- **Coperchio in MDF:** con o senza foro per connettere la guaina. Viene fissato al fusto con un moschettone di chiusura in acciaio zincato con leva sigillabile.

- **Coperchio in acciaio zincato:** viene fissato al fusto con un moschettone di chiusura in acciaio zincato con leva sigillabile.
- **Coperchio in carta piano:** con o senza foro per connettere la guaina. Viene fissato al fusto con un moschettone di chiusura in acciaio zincato con leva sigillabile.
- **Coperchio in carta telescopico:** con o senza foro per connettere la guaina. Non richiede l'impiego del moschettone.

SISTEMI DI TENSIONAMENTO

Per lo svolgimento controllato del filo e per evitare la formazione di nodi durante il processo di saldatura, IMBALKRAFT è in grado di fornire una gamma di sistemi frenanti per fusti con o senza tubo, in differenti materiali (plastica, MDF e carta).

Freno in plastica piano con spugne

Per fusti con tubo interno.

L'applicazione di 3 o 5 spugne in poliuretano espanso garantisce il controllo del filo contro la parete interna.



Freno in MDF piano con spugne

Per fusti con tubo interno.

L'applicazione di 3 o 5 spugne in poliuretano espanso garantisce il controllo del filo contro la parete interna.



Freno in plastica piano con alette

Per fusti con tubo interno.

L'applicazione di 6 alette in PVC garantisce il controllo del filo contro la parete interna.



Freno conico in plastica

Per fusti senza tubo interno.

L'applicazione di 3 o 5 spugne in poliuretano espanso garantisce il controllo del filo contro la parete interna.



Freno conico in MDF

Per fusti senza tubo interno.

L'inserimento di un anello in carta kraft garantisce il controllo del filo contro la parete interna.



Freno conico in 3 elementi

Per fusti senza tubo interno.

L'elemento in carta kraft garantisce il controllo del filo contro la parete interna, l'elemento in MDF conferisce peso al sistema e l'elemento conico in carta kraft convoglia il filo verso il punto di estrazione dal fusto.



Accessori per la saldatura

Campana di svolgimento

Accessorio in plexiglass, fissabile al fusto per mezzo del moschettone di chiusura. Migliora le operazioni di estrazione del filo e lo protegge da agenti esterni. È munita di apertura di lavoro con copertura in plastica trasparente.

Adatta a fusti di diametro mm 500 e 510. Con l'applicazione di un adattatore viene utilizzata anche per fusti diametro mm 570, 650 e 750.



Guaine

Per il collegamento tra il fusto e il robot di saldatura, con diametro interno mm 5,5.

Può essere collegata alla campana di svolgimento o direttamente al coperchio del fusto munito di foro.

Lunghezza su richiesta.



Connettore standard

Terminale standard della guaina con aggancio avvitabile alla campana di svolgimento o al coperchio del fusto



Connettore rapido

Terminale standard della guaina con aggancio a catto alla campana di svolgimento o al coperchio del fusto



IMBALKRAFT S.r.l.

Via Dante Alighieri, 32
20881 Bernareggio (MB)

 +39 039 6800085

 info@imbalkraft.com

 www.imbalkraft.com