

I METALLI SONO FACILI DA FISSARE, MA OGNUNO DI ESSI È UNICO.



ACCIAIO INOX

L'acciaio inox è una lega di ferro con l'aggiunta di carbonio e altri metalli per una maggiore resistenza alla corrosione. L'acciaio inox è facile da fissare ma potrebbe essere necessaria una pulizia per rimuovere sporco, polvere, impronte e olio lubrificante.



ACCIAIO

L'acciaio è una lega di ferro con una piccola quantità di carbonio per aumentarne la resistenza. Per prevenire la corrosione, prima o dopo il fissaggio le superfici in acciaio sono in genere rivestite con zinco (acciaio zincato) o con qualche tipo di vernice. Se rivestite prima del fissaggio, l'adesivo crea in realtà un legame con il rivestimento, piuttosto che con l'acciaio stesso. Esistono adesivi e nastri progettati per resistere al processo di rivestimento o di verniciatura.



ALLUMINIO

L'alluminio è un metallo relativamente morbido, resistente e leggero che può essere facilmente lavorato, stampato, trafilato ed estruso. È quasi sempre utilizzato sotto forma di lega per migliorarne le proprietà meccaniche.



METALLI CONTENUTI RAME

Il rame è un metallo tenero e duttile con un'ottima conduttività termica ed elettrica. Esistono nastri e adesivi appositamente formulati che non favoriscono la corrosione e sono compatibili con il rame.

MERCATI



ARCHITETTURA



INDUSTRIA ELETTRICA



COSTRUZIONE DI VEICOLI



INGEGNERIA MECCANICA



SERIGRAFIA TARGOTECNICA



INDUSTRIA DEL BIANCO (ELETTRODOMESTICI)



AEROSPACE

VANTAGGI

Anche se i fissaggi meccanici sono spesso la scelta più comune, potrebbero non essere l'opzione migliore per le tue esigenze.

Gli adesivi industriali offrono cinque vantaggi fondamentali rispetto ad altri metodi di assemblaggio industriale:



ELIMINANO LA NECESSITÀ DI PRATICARE FORI

La perforazione richiede molto tempo e i fori possono indebolire il substrato e renderlo più facilmente soggetto a corrosione.



DISTRIBUISCONO LE SOLLECITAZIONI IN MANIERA UNIFORME

Lungo tutto il fissaggio, invece di concentrarle solo in prossimità di alcuni punti. Il substrato è sollecitato in modo omogeneo lungo l'intera area di giunzione.



SONO PIÙ SOTTILI E LEGGERI

Grazie alla distribuzione uniforme delle sollecitazioni, il substrato non deve essere necessariamente così spesso come è richiesto per contenere i punti di sollecitazione dei fissaggi meccanici.



FISSANO E ISOLANO MATERIALI DIVERSI

Oltre a ridurre il rischio di corrosione galvanica.



RIDUCONO LE VIBRAZIONI

Gli adesivi contribuiscono a dissipare l'energia piuttosto che a trasmetterla.



CONFRONTO: SALDATURA/BRASATURA VS. ADESIVO

Le applicazioni di fissaggio termico come la saldatura sono apprezzate per il buon rapporto qualità-prezzo e i rapidi tempi di lavorazione.

Come per i fissaggi termici, i sistemi di fissaggio adesivo sono resistenti e, se applicati correttamente, offrono proprietà sigillanti.

Le soluzioni adesive offrono tuttavia vantaggi in più rispetto al fissaggio termico:



CONSENTONO LA RILAVORAZIONE DEL FISSAGGIO

L'adesione può essere scomposta, rilavorata e riparata



RIDUCONO I COSTI DI MANODOPERA

L'applicazione semplice e veloce contribuisce a ridurre i costi totali



CONSENTONO L'UTILIZZO DI SUBSTRATI SOTTILI

Dal momento che il metallo non viene deformato dal calore, anche un substrato sottile può risultare sufficientemente resistente



MIGLIORANO IL COMFORT E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI

La maggior parte degli adesivi può essere applicata a temperatura ambiente senza necessità di calore intenso



OFFRONO UNA FINITURA PIÙ RAPIDA

Riducendo il rischio di ossidazione o deformazione, la finitura è più rapida e semplice.

Oggi è disponibile un'ampia gamma di adesivi per metallo

- **ADESIVI EPOSSIDICI:** l'adesivo epossidico offre **le resistenze più elevate** ma attenzione! Le parti metalliche devono essere completamente disossidate e perfettamente pulite prima dell'applicazione.
- **ADESIVI POLIURETANICI:** gli adesivi poliuretani sono **resistenti ai raggi UV** e congiungono anche superfici metalliche verniciate.
- **BIADESIVI VHB:** sono ideali per **incollare materiali simili e/o differenti** come metallo (es. acciaio, acciaio inossidabile e alluminio anche con superfici verniciate a polvere) con plastica, legno o vetro. I nastri ad alte prestazioni, come la gamma di nastri 3M™ VHB™, di spessori e colori diversi, sono *realizzati al 100% con adesivo acrilico a celle chiuse* e consentono un incollaggio senza tensioni grazie alla loro flessibilità. Sono **resistenti a temperatura, agenti atmosferici e raggi UV**.
- **BIADESIVI TRANSFER:** 3M produce nastri transfer con adesivo acrilico specifico che offrono un'**eccellente resistenza al taglio, alla temperatura** e agli **agenti chimici** e sono ideali per il *fissaggio di quadri e targhe metalliche*.



BONDING **R**EVOLUTION

3M Preferred Converter Preferred



BONDING **R**EVOLUTION

CONTATTACI!

✉ info@pfr.it

☎ +39 0444 557 193

🌐 www.pfr.it

PFR S.r.l.
P.Iva 00308410240

TECNOLOGIE ADESIVE
PER L'INCOLLAGGIO
DEI METALLI