

Guida ai prodotti

# LA GUIDA DEFINITIVA ALLE SOLUZIONI DI ACCESSO

# TUTTO QUELLO CHE DOVETE SAPERE PER SCEGLIERE LE VOSTRE SOLUZIONI DI ACCESSO

**Le soluzioni di accesso svolgono un ruolo fondamentale nella vita e nella funzione della vostra applicazione, sia che stiate progettando un armadio industriale, un quadro elettrico o un armadio dati. La vostra scelta dovrebbe fornire un accesso semplice e sicuro al personale autorizzato, limitando al contempo l'accesso a chiunque non lo sia.**

Prendiamo ad esempio serrature, chiusure, cerniere e maniglie. Ciascuna presenta i propri vantaggi. Vari tipi di serrature, come la serratura a camma per armadi, rappresentano un'ottima scelta per la sicurezza. Chiusure e chiavistelli offrono facilità di utilizzo se la sicurezza non è un problema. Le cerniere, in particolare quelle in acciaio inossidabile, durano nel tempo e presentano un'elevata resistenza alla corrosione da ruggine. Infine, le maniglie rappresentano un modo comodo per accedere alle vostre apparecchiature, offrendo al contempo un design ergonomico.

Siamo in grado di fornire modelli 3D (file CAD) su richiesta o offriamo la nostra opzione single-pack per consentirvi di verificare forma, adattabilità e funzionalità.

## PRIMA DI INIZIARE

La vostra applicazione potrebbe comportare la scelta di soluzioni di accesso per uno o entrambi i seguenti problemi:



### 1 URTI E VIBRAZIONI

Le vibrazioni possono causare danni alle applicazioni, provocando nel tempo il guasto dei componenti. È importante adottare tutte le precauzioni disponibili, tra cui la scelta di soluzioni di accesso resistenti alle vibrazioni. Un esempio sono le chiusure scorrevoli a incastro che resistono all'apertura in presenza di vibrazioni e urti. La maniglia a T regolabile a compressione è un'altra scelta intelligente, in quanto comprime per una migliore tenuta per resistere alle vibrazioni.



### 2 CLASSIFICAZIONE IP E NEMA

Si tratta di due diversi standard che misurano gli armadi elettrici e la loro resistenza all'ingresso di sporcizia, detriti, umidità e acqua. La classificazione NEMA (North Electrical Manufacturers Association) è usata negli Stati Uniti, mentre la classificazione IP (International o Ingress Protection) è più comune in Europa. Comunque, la si trova sempre più spesso anche in Nord America. Alcune soluzioni di accesso sono anche classificate NEMA o IP, il che garantisce la classificazione dell'armadio o alloggiamento nel suo complesso. Un armadio elettrico con IP65 è approssimativamente equivalente a uno con classificazione NEMA 4.

# INIZIAMO

## CERNIERE

Pagina: 4



## SERRATURE

Pagina: 5



## CHIUSURE

Pagina: 6



## CHIUSURE A GANCIO E RICONTRI

Pagina: 7



## MANIGLIE

Pagina: 8



## GUARNIZIONI DI TENUTA E SALVABORDI

Pagina: 9



## APPLICAZIONI PER SOLUZIONI DI ACCESSO

Pagina: 10-14



## MATERIALI: PANORAMICA

Pagina: 15-18



# CERNIERE

Le cerniere giuste ottimizzano le prestazioni, la durata e l'aspetto dell'applicazione. Le cerniere esterne offrono maggiore spazio all'interno dell'alloggiamento o dell'armadio, una funzionalità utile per un armadio dati di un server o un armadio per le telecomunicazioni interno. Le cerniere nascoste sono facili da installare e impediscono manomissioni, il che le rende essenziali per applicazioni come armadi elettrici da esterni o qualsiasi alloggiamento destinato all'esterno.

## ALCUNI ESEMPI DI CERNIERE:

**Esigenza:** Soluzione permanente, non invasiva e di lunga durata

**Soluzione:** CERNIERE CILINDRICHE

### Perché?

- Le cerniere cilindriche a saldare funzionano mediante una struttura molto semplice
- Estremamente versatili in termini di utilizzo applicativo
- Vendute con o senza punto di ingrassaggio, sono disponibili in 2 tipi diversi.
- Acciaio, alluminio e acciaio inossidabile
- Per una facile rimozione del pannello o dello sportello



**Esigenza:** Mantiene in posizione sportelli di grandi dimensioni

**Soluzione:** CERNIERA REGOLABILE 3D

### Perché?

- Un tipo di cerniera piana ideale per grandi porte a filo in unità come impianti di condizionamento dell'aria, pannelli elettrici e coperture di macchinari
- Possibilità di regolare la tolleranza
- Disponibile in versione sinistrorsa e destrorsa
- Sono disponibili anche cerniere a frizione regolabile
- Lega di zinco per garantire forza e durata



**Esigenza:** Rimozione semplice

**Soluzione:** CERNIERA A SFILARE CON MONTAGGIO A VITE

### Perché?

- Note anche come cerniere piane a sfilare o cerniere a libro a sfilare
- Disponibili in acciaio inossidabile e acciaio con finitura zincata o nera verniciata a polvere
- Angolo di rotazione della cerniera di 180°



**Esigenza:** Soluzione antimanomissione

**Soluzione:** CERNIERA A SCOMPARSA DA AVVITARE

### Perché?

- Le cerniere a scomparsa sono adatte ad applicazioni leggere e gravose
- Il montaggio richiede un elemento di fissaggio e la saldatura
- Possibilità di montaggio destrorso o sinistrorso; hanno un'elevata resistenza meccanica
- Cerniere a scomparsa con perno rimovibile per una facile rimozione della porta
- Disponibili anche in nylon



**Esigenza:** Elevata resistenza chimica a olio, solventi e acqua di mare

**Soluzione:** CERNIERE CONTINUE

### Perché?

- Cerniera continua nota anche come cerniera piana
- Può essere fissata con rivetti, viti, chiodi o morsetti
- Polipropilene
- Disponibile come cerniera continua nera, grigia o bianca



**Esigenza:** Applicazioni di grandi dimensioni

**Soluzione:** CERNIERE AD ANGOLO IN METALLO

### Perché?

- Cerniera per sportelli interna utilizzata per pannelli in acciaio di grandi dimensioni
- Angolo di rotazione della cerniera di 180°
- Lega di zinco pressofuso con diversi tipi di finiture



# SERRATURE

La sicurezza è lo scopo per cui vengono utilizzate le serrature, sia che si tratti di un alloggiamento di elementi elettrici, sia di rack per server o di qualsiasi altro elemento. Assicuratevi che la vostra scelta sia robusta per prevenire atti vandalici e furti di componenti critici. Questo è il caso in cui avete bisogno di una serratura a camma per impieghi gravosi. Se l'applicazione si trova in un ambiente controllato, optate per serrature a quarto di giro, facili da aprire. Sono disponibili numerosi modelli che offrono caratteristiche perfette per la vostra applicazione.

## ALCUNI ESEMPI DI SERRATURE:

**Esigenza:** Facilità di installazione e sicurezza per armadi in acciaio per impieghi gravosi

**Soluzione:** **SERRATURE PER ARREDI**

### Perché?

- Serratura per armadi per impieghi gravosi in acciaio con corpo in plastica
- Adatta per armadi di acciaio
- Facile assemblaggio dell'asta grazie alla speciale piastra di fissaggio
- Anche la clip presente sul corpo agevola il montaggio
- Include un cappuccio antipolvere in acciaio inossidabile
- Chiavi uguali o diverse



**Esigenza:** Design a filo per proteggere gli utenti dallo strappo di indumenti o lesioni cutanee in aree con spazio limitato

**Soluzione:** **CHIUSURA A CAMMA ALZA E GIRA**

### Perché?

- Le chiusure a camma alza e gira sono costituite da una maniglia a profilo ridotto a scomparsa quando non in uso.
- Rotazione di 90°
- Facili da installare
- Maniglia caricata a molla con azione a scatto
- Per uso in interni e all'esterno
- Sono ideali per armadi, alloggiamenti e coperture di macchinari
- Chiavi uguali, chiavi diverse o pulsanti



**Esigenza:** Facilità di utilizzo

**Soluzione:** **CHIUSURE A CAMMA A GIRO CON MANIGLIA A L**

### Perché?

- Serrature a L a camma con chiave per pannelli elettrici e coperture di macchinari
- Disponibili con finitura nera o cromata
- Chiavi uguali o diverse



**Esigenza:** Resistenti alle vibrazioni

**Soluzione:** **MANIGLIA A T REGOLABILE NEMA**

### Perché?

- Serratura a camma regolabile con maniglia a T e compressione
- Per armadi che necessitano di una maggiore tenuta in presenza di vibrazioni
- Modello: chiusura a cilindro con maniglia a T
- Nylon, lega di zinco, acciaio inossidabile
- Chiavi uguali, diverse, CH751 o senza chiave



**Esigenza:** Facilità di inserimento

**Soluzione:** **CHIUSURE A CAMMA CON BLOCCO CILINDRICO**

### Perché?

- Chiusure a camma
- Disponibili in una vasta gamma di tipi, angoli di rotazione della chiave e intervalli di serraggio
- Tipo 1: chiavi diverse
- Tipo 2: chiave non rimovibile
- Tipo 3: chiavi uguali (5333) e la chiave può essere rimossa solo in posizione di chiusura



**Esigenza:** Componenti per generatori industriali o per il trasporto sicuro fuoristrada

**Soluzione:** **CHIUSURA A LEVA CON BLOCCO**

### Perché?

- Chiusura di bloccaggio con maniglia a leva per impieghi gravosi IP54
- Chiamata anche chiusura a pressione o a battente
- Apribile dall'interno tramite camma mobile
- Disponibile in nylon, acciaio inossidabile e lega di zinco



# CHIUSURE

Dalla versione a molla a quella a leva, le chiusure sono sistemi di blocco sicuri, ideali per sportelli di armadi dati o telecomunicazioni e coperture per pannelli nelle macchine. Sono disponibili anche chiusure con classificazione IP65 per garantire che la vostra applicazione sia protetta da sporcizia e umidità.

## ALCUNI ESEMPI DI CHIUSURE:

**Esigenza:** Tenuta in presenza di vibrazioni

**Soluzione:** CHIUSURE A COMPRESSIONE – POMOLO ALETTATO/REGOLABILE

**Perché?**

- Chiusura con pomolo alettato
- La chiusura a compressione regolabile garantisce una migliore tenuta in presenza di vibrazioni
- Diverse finiture disponibili
- Disponibile nelle versioni con elemento di bloccaggio
- Lega di zinco



**Esigenza:** Buona tenuta

**Soluzione:** CHIUSURE A QUARTO DI GIRO – POMOLO ALETTATO

**Perché?**

- Chiusura a quarto di giro con pomolo alettato fornita con guarnizione in gomma per una tenuta salda
- Disponibile in tre diversi intervalli di serraggio
- Disponibile con alloggiamento extra-lungo
- Nylon, lega di zinco pressofuso e acciaio inossidabile
- Versioni lucchettabili e azionate mediante chiave



**Esigenza:** Mantenere la classificazione IP65 dell'armadio elettrico o proteggerlo dall'ingresso di polvere e acqua

**Soluzione:** CHIUSURA A MOLLA A QUARTO DI GIRO

**Perché?**

- Chiusura a quarto di giro IP65 ideale per quadri e alloggiamenti elettrici
- Sono disponibili sei tipi di testa e sette intervalli di serraggio
- Lega di zinco pressofuso, nylon o acciaio inossidabile



**Esigenza:** Gradevole effetto estetico

**Soluzione:** CHIUSURE A LEVA A COMPRESSIONE A SBALZO

**Perché?**

- Gradevole maniglia a scatto sporgente
- Chiusura a leva a compressione disponibile in un intervallo di serraggio regolabile da 0 a 24 mm o da 24 a 26 mm
- Chiavi uguali, chiavi diverse o senza serratura



**Esigenza:** Stringere e bloccare insieme saldamente due componenti

**Soluzione:** CHIUSURE A LEVA REGOLABILI

**Perché?**

- Azionamento manuale
- Per la massima flessibilità e sicurezza
- Il pulsante di blocco secondario impedisce l'apertura accidentale
- Fermo fornito con la chiusura
- Opzioni in acciaio e acciaio inossidabile



# CHIUSURE A GANCIO E RISCONTRI

I ganci magnetici sono solitamente utilizzati per mobili di fascia alta al posto di manopole e applicazioni industriali. Per un uso industriale, prendete in considerazione una soluzione resistente alle vibrazioni. I ganci magnetici sono disponibili in diversi modelli e per pannelli di diverso spessore, e tutti sono facili da installare e usare. I riscontri non servono solo per le chiusure a gancio ma possono essere utilizzati anche con le normali chiusure.

## ALCUNI ESEMPI DI CHIUSURA A GANCIO E RISCONTRI:

**Esigenza:** Robusto dispositivo di chiusura

**Soluzione:** CHIUSURE PER PANNELLI

### Perché?

- Ganci montati su sportelli di armadi o pannelli di accesso
- Funzionano con un riscontro per mantenere l'applicazione ben chiusa
- Blocco e rilascio udibili
- Chiusura efficace per alloggiamenti
- Nylon



**Esigenza:** Meccanismo semplice per tenere chiuso uno sportello o un pannello

**Soluzione:** GANCI MAGNETICI A INCASTRO

### Perché?

- Le chiusure magnetiche per armadi sono rapide da installare
- Installazione a pressione direttamente in un foro
- Gamma adatta a pannelli di diverso spessore
- Polipropilene



**Esigenza:** Chiusura efficace per alloggiamenti

**Soluzione:** RISCONTRI PER PANNELLI

### Perché?

- Montato su porte o pannelli di accesso per armadi
- Funziona con un chiavistello per mantenere l'applicazione chiusa
- Blocco e rilascio udibili
- Acetale, nylon o acciaio placcato



# MANIGLIE

Maniglie a trazione per armadi, maniglie a ponte, maniglie a filo, manovelle: questi sono solo alcuni dei modelli disponibili. Le maniglie sono disponibili con diverse opzioni di montaggio, in materiali diversi o anche come impugnature per applicazioni in materia di salute e sicurezza. Scegliete una maniglia ergonomica per il massimo comfort. Se desiderate una maniglia che funga da dispositivo di sicurezza, la serratura a camma con maniglia a T o la serratura a camma dotata di chiave con maniglia a L sono la scelta ideale: entrambe sono facili da afferrare e da azionare.

Quando scegliete la maniglia, pensate all'ambiente della vostra applicazione. Ad esempio, se il passaggio è elevato o lo spazio è limitato, optate per una maniglia incassata per evitare ostruzioni.

## ALCUNI ESEMPI DI MANIGLIE:

**Esigenza:** Leggera

**Soluzione:** MANIGLIE A TRAZIONE IN PLASTICA - FEMMINA AD ARCO

**Perché?**

- Maniglia a trazione ad arco per armadi
- Leggera, finitura semplice
- Dimensioni e modelli diversi per adattarsi a svariate applicazioni, da quadri e alloggiamenti elettrici a espositori
- Design a montaggio frontale



**Esigenza:** Comfort e gradevole effetto estetico

**Soluzione:** MANIGLIA A TRAZIONE CON FORO PASSANTE AD ARCO INCLINATO

**Perché?**

- Aspetto industriale e semplice
- Ampia gamma di modelli e materiali per diverse applicazioni e ambienti
- Nylon, nylon nero, acciaio, alluminio e acciaio inossidabile



**Esigenza:** Design compatto ed ergonomico

**Soluzione:** MANIGLIA INCASSATA - MONTAGGIO A SCATTO

**Perché?**

- Maniglia incassata
- Presa facile per le mani
- Facile da installare
- In plastica ABS con finitura opaca



**Esigenza:** Finitura semplice ed esteticamente gradevole

**Soluzione:** MANIGLIE A TRAZIONE - IN PLASTICA

**Perché?**

- Design maniglia a trazione
- Leggera
- Vari modelli e dimensioni
- Nylon



**Esigenza:** Resistente agli urti

**Soluzione:** MANIGLIA A TRAZIONE A PONTE

**Perché?**

- Maniglie a trazione industriali
- Ideali come maniglie per macchinari per coperture
- Montaggio anteriore con maniglia di salita rettangolare
- Poliammide PA6 GFR 30



# GUARNIZIONI DI TENUTA E SALVABORDI

Le guarnizioni e gli elementi di tenuta per porte e sportelli possono avere diverse applicazioni. Il copribordi è progettato per consentire una facile installazione sul bordo lavorato per un aspetto rifinito che sigilla e protegge da superfici taglienti, urti e danni da agenti atmosferici. Gli elementi di tenuta e le guarnizioni tubolari offrono una tenuta flessibile e protettiva contro le intemperie e le irregolarità tra due superfici per proteggere da vibrazioni, sporcizia e umidità. Possono anche contribuire a ridurre il rumore. Alcuni possono persino contribuire a prevenire interferenze elettromagnetiche in armadi e alloggiamenti elettrici.

Se la vostra applicazione è all'aperto, l'EPDM è una buona scelta come materiale per la vostra guarnizione. Sopporta gli effetti dell'invecchiamento dei raggi UV e resiste a calore, ossidazione e condizioni meteorologiche estreme con ottime proprietà di compressione. Il neoprene offre un'eccellente tenuta stagna e resistenza a oli e sostanze chimiche, mentre le guarnizioni in PVC sono solide e resistenti.

## ALCUNI ESEMPI DI GUARNIZIONI:

**Esigenza:** Sigillatura e protezione delle lamiere di metallo

**Soluzione:** GUARNIZIONE TUBOLARE LATERALE

### Perché?

- Guarnizione tubolare laterale in EPDM
- Il profilo a clip fornisce protezione da vibrazioni, ingresso di umidità e sporcizia
- Offre una tenuta aggiuntiva alle casse di derivazione



**Esigenza:** Protezione facile da inserire

**Soluzione:** COPRIBORDI

### Perché?

- PVC
- Rotolo da 20 m che garantisce la sigillatura e la protezione dei bordi
- Altri copribordi a pressione disponibili in EPDM



**Esigenza:** Protezione per uso all'esterno

**Soluzione:** GUARNIZIONE DI TENUTA E GUARNIZIONE A NASTRO

### Perché?

- La guarnizione di tenuta e quella a nastro con schiuma a celle chiuse offrono un'eccellente protezione da umidità e aria
- Eccellente resistenza alle intemperie e all'ossidazione
- Eccellente adattabilità e flessibilità a basse temperature
- Guarnizione a nastro adesiva



## APPLICAZIONI PER SOLUZIONI DI ACCESSO

Se non siete ancora sicuri di quali soluzioni di accesso utilizzare per la vostra applicazione, abbiamo elaborato dei consigli. In caso di domande su eventuali soluzioni e su come potrebbero adattarsi alla vostra specifica applicazione, vi invitiamo a contattarci.

### HVAC

I componenti HVAC includono soluzioni di accesso, che devono essere sufficientemente robuste da resistere alle vibrazioni e all'uso frequente.

#### CERNIERA PIANA



- Cerniere piane per impieghi gravosi
- Sostiene pesi pesanti
- Rotazione della cerniera di 180°
- Nylon

#### MANIGLIA HVAC



- Maniglia staccabile per un facile montaggio in loco
- La camma a rullo richiede meno forza per la chiusura
- Utilizzabile per porte con apertura destrorsa o sinistrorsa
- Maniglia interna disponibile per aprire lo sportello dall'interno
- Chiusura a compressione regolabile con maniglia a T per una migliore tenuta in presenza di vibrazioni, disponibile
- Nylon

#### SERRATURA HVAC



- Chiusura a compressione per resistere alle vibrazioni e ridurre il rumore
- Rotazione di 90°
- Il sistema di chiusura esterno garantisce sicurezza alle porte pressurizzate
- Lega di zinco

#### CHIUSURA A COMPRESSIONE REGOLABILE



- Chiusura a compressione regolabile con camma per attenuare il rumore e garantire una migliore tenuta in presenza di vibrazioni
- Ampia presa con vite regolabile
- Fornisce una compressione pre-impostata di 6 mm

#### MANIGLIA A TRAZIONE IN PLASTICA



- Maniglie a trazione industriali
- Montaggio anteriore
- Maniglia con presa rettangolare
- Nylon

## ARMADI PER ESTERNI E INTERNI

Da scatole di derivazione per cavi e armadi per esterni ad armadi per computer industriali e rack, la facilità di accesso è una parte importante del suo design. Ecco i consigli per le soluzioni di accesso per armadi e cassette.

### CHIUSURA A QUARTO DI GIRO - POMOLO ALETTATO



- Chiusura a quarto di giro con pomolo alettato
- Fornita con una guarnizione in gomma per una buona tenuta
- Chiusure a camma
- IP65, NEMA 4, DIN-EN 1774, RoHS
- Chiusura pressofusa cromata con camme in acciaio zincato

### CHIUSURA A CAMMA ALZA E GIRA



- Chiusura a compressione alza e gira
- La maniglia a profilo ridotto ritorna in posizione quando non è in uso
- Azione a battuta, serratura a pressione
- Rotazione massima di 90°
- Nylon

### CERNIERA ANGOLARE



- Cerniera angolare per sportelli di armadi
- Ideale per armadi e coperture di macchinari
- Rotazione massima di 180°
- Lega di zinco pressofuso e acciaio

### MANIGLIA A L



- Chiusura con rotazione a quarto di giro
- Lega di zinco cromata
- Per sportelli con apertura destrorsa o sinistrorsa
- Disponibile senza chiave o con cilindro e chiave

### CHIUSURA MAGNETICA



- Accessori per armadi - chiusure magnetiche
- Design a scatto per un'installazione rapida
- Per pannelli di spessore da 0,020 pollici (0,5 mm) a 0,080 pollici (2 mm)
- Rivestimento in polipropilene

## GENERATORI

Pensando ai componenti per il generatore industriale di cui avete bisogno, non scegliete le soluzioni di accesso all'ultimo minuto. Ad esempio, la cerniera può facilitare l'accesso: può anche fungere da misura di sicurezza aggiuntiva, se necessaria. Date un'occhiata ai nostri suggerimenti:

### CHIUSURA CON LEVA



- Chiusura di bloccaggio con maniglia a leva per impieghi gravosi IP54
- Apribile dall'interno tramite camma mobile
- Disponibile con chiave europea per le esportazioni nei mercati europei
- In lega di zinco pressofuso e nylon

### CERNIERA A LIBRO



- Tipo di cerniera piana per impieghi gravosi
- Per porte e sportelli pesanti montati a filo
- Rotazione massima della cerniera di 270°
- Adatta ad applicazioni destrorse e sinistrorse
- Lega di zinco

### GUARNIZIONE DI TENUTA



- Guarnizione tubolare laterale in EPDM per sportelli
- In rotoli da 20 m
- Profilo flessibile, si fissa con una semplice pressione della mano

### MANIGLIA INCASSATA - MONTAGGIO A SCATTO



- Maniglia a trazione incassata
- Facile assemblaggio a scatto
- Design a filo
- Nylon 6

### SERRATURA A QUARTO DI GIRO CON POMOLO ALETTATO E ALLOGGIAMENTO EXTRA LUNGO



- Chiusura a quarto di giro con pomolo alettato
- Chiusura a molla
- Ideale per porte insonorizzate o isolate
- Fornita con una guarnizione di gomma per ulteriori proprietà di tenuta
- Lega di zinco pressofuso con rivestimento cromato, camma in acciaio

## MACCHINARI INDUSTRIALI

I macchinari industriali sono complessi da progettare. Potete semplificare la vostra scelta di soluzioni di accesso con componenti che si adattano perfettamente alla vostra applicazione. Ecco alcuni suggerimenti per iniziare.

### CHIUSURA A CAMMA CON MANIGLIA A L



- Serratura a camma con chiave e maniglia a L
- Include guarnizione in gomma
- Chiusura con rotazione a quarto di giro
- Disponibili opzioni in lega di zinco, acciaio inossidabile, nylon nero

### CERNIERA A SCOMPARSA



- Cerniere a scomparsa resistenti
- Perno rimovibile per una facile rimozione di pannelli e sportelli
- Rotazione massima di 120°
- La parte delle cerniere a scomparsa verso il telaio viene avvitata mentre quella dello sportello può essere saldata o avvitata
- Acciaio con rivestimento in zinco e rame
- Montaggio tramite fissaggio e saldatura
- Disponibile anche una soluzione in acciaio inossidabile

### CHIUSURA A SCORRIMENTO



- Facile da installare
- Chiusura a pressione
- Design a filo non invasivo
- Ideale per coperture di macchinari in metallo di piccole dimensioni
- ABS con molla in acciaio inossidabile
- Soluzione di chiusura economica

### CHIUSURA A CAMMA CON BLOCCO CILINDRICO



- Chiusure a camma
- Soluzioni variabili di bloccaggio a chiave
- Ideali per sportelli e coperture di macchinari in acciaio
- Rotazione chiave di 90°
- Lega di zinco pressofuso con rivestimento cromato

### CHIUSURE A LEVA



- Chiusura a leva a compressione e fermo
- Opzione chiusura capotta
- Design a profilo ridotto
- Fermo nascosto e fissato sotto la chiusura
- Maniglia in gomma nera resistente alla corrosione
- Zinco pressofuso rivestito a polvere nero

## TRASPORTO FERROVIARIO/VEICOLI SPECIALI

In questi suggerimenti per le soluzioni di accesso la forma incontra la funzionalità. Le soluzioni sono progettate secondo standard elevati per garantire la qualità del prodotto finito.

### CERNIERE A SCOMPARSA DA AVVITARE



- Cerniere a scomparsa antimanomissione
- Facili da installare
- Rotazione massima di 120°
- Acciaio inossidabile

### GUARNIZIONE DI TENUTA E GUARNIZIONE A NASTRO - EPDM



- Funge da guarnizione di tenuta aria e guarnizione a nastro
- La schiuma a celle offre un'eccellente protezione da umidità e aria
- Eccellente resistenza alle intemperie e all'ossidazione
- Guarnizione adesiva a nastro con ottima adattabilità alle forme
- Flessibile a basse temperature
- EPDM

### CHIUSURA INCASSATA CON MANIGLIA A T A FILO



- Chiusura per pannelli per impieghi gravosi
- Design robusto, maniglia incassata per sportelli
- Ideale per veicoli commerciali e applicazioni ferroviarie in cui è necessario il montaggio a filo
- Acciaio inossidabile
- Disponibile senza chiave, con chiave e lucchettabile

### CHIUSURE A COMPRESSIONE - REGOLABILI



- Chiusura a compressione regolabile IP65
- Buona compressione e buon isolamento acustico
- Serratura a camma a sbalzo; disponibile anche piatta o profonda
- Zinco pressofuso verniciato a polvere nero o cromato

### CHIUSURA CON LEVA



- Chiusura di bloccaggio con maniglia a leva per impieghi gravosi IP54
- Chiusura a battuta
- Chiavi uguali
- Corpo: acciaio
- Camma: Zamak

# PANORAMICA DEI MATERIALI

Quando scegliete il materiale giusto per la vostra applicazione, è fondamentale conoscere i vantaggi di ciascun tipo. Riportiamo di seguito alcuni dei principali materiali e il motivo per cui sceglierli.

## METALLI

Disponibile in una vasta gamma di livelli di resistenza, il metallo è un'ottima scelta per i requisiti industriali di chiusure, cerniere e maniglie. L'alluminio, ad esempio, è forte, leggero e facile da lavorare, mentre l'acciaio è resistente alla ruggine ed estremamente robusto.

## PLASTICA

Dal nylon al polipropilene e al polietilene, anche le materie plastiche offrono numerosi vantaggi. La fibra di vetro, ad esempio, offre stabilità dimensionale, senza allungamenti o restringimenti, mentre il polipropilene garantisce un'elevata resistenza a calore e rigidità. Il polietilene, invece, presenta un'elevata duttilità e resistenza agli urti e un basso attrito.

## SCOPRIAMO IN DETTAGLIO ALCUNI DI QUESTI MATERIALI:

## METALLI

### ALLUMINIO

Facile da lavorare, ignifugo, dura a lungo e richiede poca manutenzione: l'alluminio è un superconduttore di calore ed elettricità, due volte più efficace del rame. È anche resistente e leggero. Il fatto che sia ignifugo lo rende un'ottima scelta in termini di sicurezza.

**Esempio:** CERNIERA A SALDARE

### LEGA DI ZINCO PRESSOFUSO

Lo zinco pressofuso, materia prima a basso costo, offre una finitura di alta qualità per un gradevole effetto estetico. Può anche essere formato a freddo, facilitando la giunzione. Inoltre, offre un'elevata precisione e stabilità dimensionale e una notevole conduttività termica.

**Esempio:** CHIUSURA A QUARTO DI GIRO - POMOLO ALETTATO

## ACCIAIO

L'acciaio durevole è un ottimo componente per le soluzioni di accesso. Con una buona resistenza alla trazione, il metallo è malleabile e lucente. Ideale per una gamma di maniglie o leve, l'acciaio ha numerose proprietà.

**Esempio:** CHIUSURA A SCORRIMENTO CON CARICAMENTO A MOLLA

## ACCIAIO INOSSIDABILE

Se siete alla ricerca di un materiale che offra resistenza alla corrosione, un aspetto gradevole e una maggiore forza e durezza rispetto alla maggior parte dei metalli, prendete in considerazione l'acciaio inossidabile. Inoltre, richiede scarsa manutenzione oltre a fornire una maggiore robustezza criogenica; questo lo rende ideale per gli ambienti più freddi.

**Esempio:** CHIUSURA A CAMMA A COMPRESSIONE

## ACCIAIO CROMATO

Componente resistente alla corrosione, l'acciaio cromato presenta un basso rischio in termini di delaminazione o sbavatura durante l'uso. Aspetto più importante, questo materiale offre una maggiore resistenza all'usura e agli urti.

**Esempio:** MANIGLIA A TRAZIONE IN METALLO

## OTTONE

Resistenza all'usura, forza, lavorabilità e duttilità sono solo quattro vantaggi dell'ottone. Offrendo durezza e conduttività elettrica e termica, il componente fornisce anche igiene e resistenza alla corrosione.

**Esempio:** CERNIERA LATERALE



# PLASTICA

## NYLON

Con una buona resistenza termica e chimica, la resistenza agli urti e la flessibilità del nylon aumentano con il contenuto di umidità. Può essere utilizzato in ambienti ad alta temperatura, e questo lo rende ideale per il settore elettronico. Offre anche una buona resistenza alla maggior parte delle sostanze chimiche, ma può essere attaccato da acidi e alcoli forti.

**Esempio:** CHIUSURA A QUARTO DI GIRO IN PLASTICA

## NYLON CARICATO CON FIBRA DI VETRO

Resistente all'invecchiamento, il nylon caricato a vetro è impermeabile e fornisce un'elevata resistenza alla compressione e alla trazione. Inoltre, la resistenza agli sforzi è eccellente ed è una delle migliori plastiche disponibili resistente all'usura.

**Esempio:** MANIGLIA A TRAZIONE IN PLASTICA

## POLIPROPILENE

Materiale a bassa densità, il polipropilene offre resistenza al calore, inerzia chimica e una finitura estremamente lucida. Facile da saldare, è quindi una soluzione pratica per tutti i tipi di applicazioni e crea una barriera al vapore.

**Esempio:** CHIUSURE MAGNETICHE

## ACRILONITRILE BUTADIENE STIRENE (ABS)

Resistente alle sostanze chimiche corrosive e/o agli impatti fisici, l'acrilonitrile butadiene stirene (ABS) è molto robusto, relativamente poco costoso e ha una bassa temperatura di fusione. Ciò significa che per l'utente è semplice da utilizzare nei processi di produzione con stampaggio a iniezione.

**Esempio:** CHIUSURA LATERALE A BATTUTA

## ACETALE

L'acetale è un materiale adatto sia agli ambienti umidi che asciutti. Inoltre è leggero e con un alto grado di resistenza, che offre basso attrito e grande rigidità.

**Esempio:** CHIAVISTELLO CON FERMO

## POLIOSSIMETILENE (POM)

Con il poliossimetilene potrete godere di elevata rigidità, durezza e alta resistenza all'abrasione. Il materiale fornisce anche un'elevata resistenza al calore, basso assorbimento di acqua e buone proprietà elettriche e dielettriche.

**Esempio:** CERNIERA ANGOLARE

## EPDM

Essendo un isolante elettrico, l'EPDM è compatibile con le sostanze polari, ed è quindi ignifugo. Componente ideale per le soluzioni di accesso, offre una grande sicurezza e una straordinaria resistenza al calore, all'ozono, al vapore e alle intemperie.

**Esempio:** GUARNIZIONE DI TENUTA

## POLIURETANO

Con una buona resistenza alla trazione, il poliuretano è resistente agli urti, alle abrasioni e offre una buona durezza. Ha anche una buona resistenza allo strappo e può essere utilizzato con successo nelle soluzioni di accesso.

**Esempio:** GUARNIZIONE DI TENUTA

## SILICONE

Un componente resistente al fuoco che offre resistenza dielettrica, conduttività termica e flessione ciclica, la gomma siliconica offre resistenza a crepe, allungamento e grande resistenza allo strappo. Essendo ignifugo, il silicone può essere utilizzato con sicurezza nelle soluzioni di accesso.

**Esempio:** CHIUSURA A COMPRESSIONE REGOLABILE (O-RING)

## ACRILICO

Questo materiale offre un'eccellente chiarezza ottica. Il componente offre inoltre un'eccellente resistenza alle intemperie e alla luce solare, oltre a una buona resistenza agli urti e rigidità. Con un basso restringimento dello stampo, la sua elasticità aumenta la robustezza biassiale.

**Esempio:** GURNIZIONE DI TENUTA (SUPPORTO ADESIVO)

## NEOPRENE

Materia plastica ottenuta dalla gomma sintetica, il neoprene resiste a oli, sostanze chimiche e raggi UV. Resistente all'abrasione, ha anche un'elevata resistenza alla trazione. Nota: resiste all'acqua, ai solventi e al calore meglio della gomma naturale.

**Esempio:** GUARNIZIONE DI TENUTA

## PVC

Esistono due tipi di PVC: rigido e flessibile. Entrambi sono poco costosi e offrono un buon isolamento elettrico. Il PVC rigido ha un'elevata rigidità, mentre il PVC flessibile ha un'elevata resistenza agli urti. Il PVC rigido offre proprietà di barriera al vapore, mentre il PVC flessibile resiste ai raggi UV.

**Esempio:** COPRIBORDI

## ASSISTENZA AFFIDABILE

Lasciate che Essentra semplifichi il vostro lavoro offrendovi la tranquillità di cui avete bisogno:

## QUALITÀ DEL PRODOTTO LEADER DEL SETTORE

Componenti approvati in base agli standard e alle certificazioni del settore:

ISO  
14001:2015

ISO  
9001:2015

OHSAS  
18001

ISO  
27001:2013

ISO  
50001:2001



### Servizio efficiente

Sosteniamo la vostra attività con 1 miliardo di prodotti disponibili a magazzino, spedizione rapida e accesso a una vasta gamma di competenze specifiche



### Sicurezza della catena di approvvigionamento

Tempi di consegna ridotti grazie ai nostri 14 stabilimenti di produzione, 34 centri di distribuzione e 39 sedi dedicate alla vendita e all'assistenza



### Le soluzioni che vi servono

Progettiamo e produciamo soluzioni personalizzate per soddisfare le vostre esigenze più complesse, ma anche un'ampia gamma di prodotti standard



### File CAD 3D disponibili

I CAD sono disponibili per la maggior parte delle soluzioni, richiedete il vostro oggi stesso. Se non siete sicuri del prodotto più adatto alla vostra applicazione, i nostri esperti sono sempre pronti a consigliarvi

Potete scrivere a [sales@essentracomponents.it](mailto:sales@essentracomponents.it) o, per avere ulteriori informazioni sulla soluzione ideale per la vostra applicazione, contattate uno dei nostri esperti al numero **051 6325266**