TECHNOPARTNER

SOLUZIONI EMI

DISPOSITIVI TERMICI

COMPONENTI MECCANICI

CONTENITORI E RACK

FASTENERS & TOOLS

www.technopartner.it

I MARCHI DISTRIBUITI

SOLUZIONI EMI

DISPOSITIVI TERMICI

COMPONENTI MECCANICI

CONTENITORI E RACK

FASTENERS & TOOLS

schaffner
MORE POWER TO YOU
is now part of TE connectivity
AUTHORIZED DISTRIBUTOR

FAIR-RITE
YOUR SIGNAL SOLUTION

LEADER TECH
a HEICO company

instec FILTERS

OPTICAL FILTERS

VANGUARD products corporation

pui audio
A Division of Projects Unlimited

Kemtron
Proven EMC Shielding Performance

MAST TECHNOLOGIES

美颂倍 Meisongbei

DSIC21

t-global TECHNOLOGY

Foshan Tianpeng Thermostats Co. Ltd

HOLROYD

SIMON

southco®
— DISTRIBUTORE AUTORIZZATO —

SUGATSUNE

JONATHAN
Engineered Solutions

SITI targhe

JEONHAN SLIDE

ZERO

PELI

PELI STORM CASE

PELI HARDIGG CASES

PELI AIR

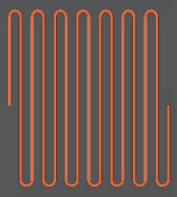
Fastenings

INDICE PRODOTTI

SOLUZIONI EMI

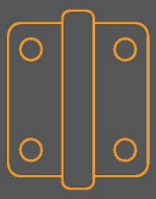
- Avvisatori acustici
- Ferriti
- Filtri passanti
- Filtri di rete EMI /RFI
- Guarnizioni conduttive
- Clip - fingers
- Tessuti e nastri conduttivi
- Vetri schermanti e ottici
- Filtri honeycomb emi / antipolvere
- Assorbitore di onde elettromagnetiche
- Magneti in terre rare

DISPOSITIVI TERMICI



- Elementi riscaldanti / anticondensa
- Elementi di dissipazione / raffreddamento

COMPONENTI MECCANICI

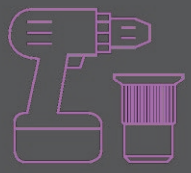


- Maniglie e chiusure
- Guide telescopiche
- Fissaggi Rapidi

CONTENITORI E RACK

- Contenitori da trasporto
- 19" rack mount cases
- Contenitori e valigie stagni
- Personalizzazioni

FASTENERS & TOOLS



- Perni e Dadi
- Inserti e Viti
- Rivetti
- Presse
- Tirainserti
- Rivettatrici

AVVISATORI ACUSTICI

Dalle apparecchiature medicali, ai Notebook, i cellulari, i sistemi di sicurezza, i veicoli e gli apparecchi elettronici: tutto ciò che ci circonda quotidianamente produce o richiede un suono. Proponiamo centinaia di soluzioni per i componenti audio per garantire alta fedeltà nella riproduzione di suoni.

AUDIO INDICATORS

> SIRENE

I sistemi di sicurezza spesso richiedono dispositivi elettronici che producono un segnale di avvertimento per la gente in situazioni di pericolo. Ampia gamma per soddisfare le esigenze di aziende di installazione di sistemi di sicurezza per impianti industriali, allarmi personali e medici. Disponibili in più colori e configurazioni di montaggio per adattarsi alle esigenze di ogni singola applicazione. Sono disponibili modelli multitono ed anche tradizionali campane.

> SPEAKERS

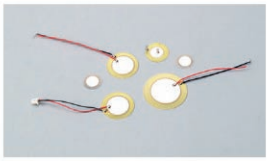
L'altoparlante in generale offre una risposta più ampia di un cicalino elettromagnetico o di un Piezo, motivo per cui è il più adatto per applicazioni che richiedono una riproduzione del suono come musica o voce. Grazie ai progressi della tecnologia, ora il settore audio ha avuto una forte crescita, e per questo siamo in grado di fornire un grande assortimento di altoparlanti (anche miniaturizzati), per qualsiasi applicazione necessaria. Un altorparlante in miniatura può riprodurre anche le frequenze più alte con fedeltà. Ultimamente sono stati introdotte anche versioni a montaggio superficiale, utili quando il processo di assemblaggio elettronico deve essere interamente automatizzato.

> MICROPHONES

I microfoni trovano applicazione in parecchi utilizzi quali telefonini, registrazioni ad alta qualità, piccoli dispositivi, apparecchi acustici, microfoni auricolari, dispositivi vivavoce. Grazie alla loro buona prestazione ed alla facilità di fabbricazione, si pongono come valida soluzione altrnativa ai microfoni a condensatore tradizionale. Disponibili in versione Omni-direzionale, Uni-direzionale e per la cancellazione di rumori.

> SENSORE AD ULTRASUONI

Utilizzando la tecnologia Piezo, i sensori ad ultrasucno sono dispnibili in una gamma di dimensioni e configurazioni. Questa nuova tecnologia ha trovato una rapida crescita di mercato grazie all'aumento del montaggio dl sistemi di rilevamento degli ostacoli su veicoli.



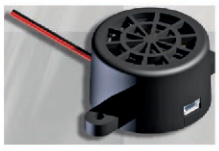
> ELEMENTI PIEZO ELETTRICI

È il cuore dei cicalini, è in grado di programmare e riprodurre un suono dal suo circuito interno. Esistono parecchie dimensioni, da piccole unità per sensori, fino ad unità molto grandi come le sirene. I dischi ceramici ppiezoelettrici sono appositvamente formulati per essere applicati ad una varietà di materiali al fine di soddisfare la maggior parte di esigenze. Il disco piezo è una soluzione a basso costo, con la creazione di un buon suono in uscita a bassa potenza.

BUZZERS

> TRASDUTTORE

Un trasduttore può essere sia Piezo che elettro-magnetico. Il progettista crea i toni sui circuiti utilizzando i propri driver. È in grado di produrre il suono di dispositivi medici, sirene, apparecchiature domestiche.



> INDICATORE

Un indicatore è un cicalino che ha già montato all' interno del circuito il driver di programmazione, cosî i tecnici e progettisti hanno solo bisogno di alimentarlo con corrente continua per ottenere il suono desiderato. So no disponibili sia Piezo che elettro-magnetici.

FERRITI EMI/RFI

Ferriti realizzate in materiale morbido per applicazioni commerciali, prevalentemente in tre settori dell'elettronica di basso livello, di potenza e per la soppressione di disturbi elettromagnetici. Le ferriti trovano applicazione in parecchi circuiti elettronici. La vasta gamma di geometrie possibili, i continui miglioramenti nelle caratteristiche del materiale e la loro relativà economicità fanno della ferrite un componente per applicazioni convenzionali ed innovative. Le migliori test-houses d' Italia possiedono un nostro kit completo di ferriti per poter certificare le vostre apparecchiature in totale e garantita qualità.

> FERRITI TOROIDALI

Una vasta selezione di nuclei di ferrite per cavo disponibili in diversi materiali, con specifiche di impedenza minima garantita, adatte ad applicazioni quali filtri di ingresso e di alimentazione, interruttori di guasto verso terra, filtri di modalità comune e trasformatori di impulso e di banda larga. Tutti i toroidi sono forniti con brunitura per eliminare eventuali spigoli vivi.

> SNAP-IT

Le ferriti snap-it hanno l'involucro in plastica, è in grado di ospitare cavi sia tondi che per cavo piatto, con la prerogativa di poter esser posizionate sull'apparecchiatura in qualsiasi momento. Questo tipo di ferrite è disponibile in quattro classi di materiali di ferrite, per sopprimere in modalità differenziale e comune le indotte da 1MhZ fino al GhZ. Gli involucri sono in polipropilene, e rispondono alle normative Rohs oltre che essere UL94 V-0.

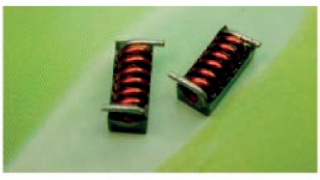
> POT CORES E ALTRI NUCLEI PER COMPONENTI INDUTTIVI

Il nucleo "a pentola" (POT) ha trovato un'ampia applicazione in tutti i tempi di componenti induttivi. La configurazione di base offre un elevato grado di schermatura, ed è disponibile in una varietà di profili per rispondere a più progetti. I particolari della serie PC (Pot Core) sono conformi alla normativa IEC 60.133.

Disponibili altri profili: ad "E", ad I , a U; grazie al design sono utilizzabili per parecchie applicazioni di tipo induttivo. I materiali 77 e 78 sono utilizzati in progetti di potenza differenti.

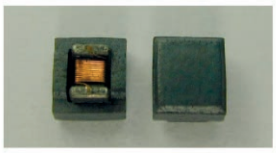
> COMMON MODE CHOKE WIRE WOUND

Filtri avvolti su fili, una schermatura magnetica. Garantiscono una eccellente saldatura ed una elevata resistenza al calore. Buone dimensioni, alta resa e di faci e montaggio superficiale. Ha una minore resistenza in corrente continua, ma una maggiore tolleranza di corrente ed è stabile in termini di performances.



> SMD AIR WOULD COIL

Le Induttanze avvolte a spirale, adatte ad alte freuenze con bassi costi per le induttanze. Principalmente utilizzate in sistemi di comunicazioni satellitari, apparecchiature microwave, circuiti per televisioni, ricevitori radio AM/FM, e trasmettitori.



> WOUND CHIP INDUCTOR WITH MAGNETIC

Eccellente saldabilità e resistenza al calore della saldatura, schermatura magnetica per applicazioni ad alta corrente, di facile montaggio superficiale. Principalmente utilizzate in apparecchiature audio, video, camere digitali, impianti di telecomunicazione e sistemi audio per automobili

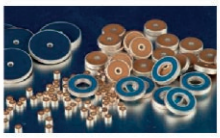
> SMD POWER COILS

Alta saturazione per tecnologia di montaggio superficiale, dal design ultrasottile e compatto; per applicazioni a corrente continua, con schermatura magnetica. Applicazioni: PDA, e memorie flash, Interfacce e schede per PC, Hard disk per PC e portatili.

FILTRI PASSANTI

Elementi capacitivi realizzando materiale ceramico discoidali. Questa tipologia di condensatori robusti garantiscono capacità di filtraggio ottimale e sono preferiti rispetto ai condensatori chip o tubolari. Il design discoidale offre una induttanza significativamente inferiore rispetto ai filtri condensatori contenenti piombo, e sono più robusti rispetto ai filtri capacitivi tubolari. La combinazione di bassa impedenza, bassa induttanza, ed isolamento in ingresso ed uscita, forniscono un'eccellente deviatore di disturbi EMI per frequenze da 1GhZ ed oltre.

CERAMIC CAPACITORS

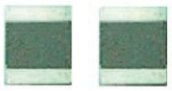


> FEED THRU DISCOIDALS

I filtri passanti discoidali sono costituiti da una mescola che contiene un materiale in resina e polvere dielettrico originariamente progettati per la linea di alimentazione DC o modulo RF.

> HIGH VOLTAGE CHIPS

Condensatori ad alta tensione, realizzati con collaudate e moderne tecnologie. Il processo presenta un elevato grado di meccanizzazione delle operazioni, con un preciso controllo, utilizzando materiali di altissima qualità. Applicazioni: Circuiti inverter con retroilluminazione a cristalli liquidi, prodotti LAN, ed in generale circuiti ad alta tensione.



> MONOLITHIC CHIPS

Instec è fornitore globale di condensatori ceramici multistrato e di altri prodotti ceramici utilizzati dall'industria elettronica a livello mondiale. Per la realizzazione dei chip multistrato, si usano precise materie prime come polveri di ceramiche dielettriche, resine ed inchiostri. Offre diversi disegni e configurazioni per specifiche esigenze del cliente.

> RADIAL LEADED CAPACITORS

Serie di condensatori ceramici multstrato ad alto voltaggio, con tensioni nominali da 500VDC a 5.000VDC, vengono realizzati con un rivestimento uniforme per incrementare la protezione. Altri profili e con schermature sono disponibili a richiesta.

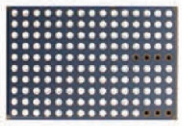
> SMPS CAPACITORS

Le alimentazioni elettriche dove è presente un'alta frequenza in uscita, richiedono un filtraggio in modalità switch, realizzata con condensatore ceramico SMPS, a bassa resistenza, che offre prestazioni ottimali alle frequenze più alte.

DISCOIDAL ARRAYS

> CIRCULAR PLANAR ARRAYS

Il PLANAR ARRAY è un blocco unico di ceramica che contiene condensatori o una combinazione di condensatori, filtri passanti e linee di terra. Il profilo circolare può essere fornito con diametri che vanno da 8,05 mm fino a 31,52 mm. Possono contenere MULTI-CAPACITANCE values.



> RECTANGULAR PLANAR ARRAYS

Il PLANAR ARRAY è un blocco unico di ceramica che contiene condensatori o una combinazione di condensatori, filtri passanti e linee di terra. La gamma include la versione rettangolare che ha profili dallo stile miniaturizzato con solo 9 fori fino a 50 vie, permettendo l'alloggiamento in diverse applicazioni.

HERMETIC LED FILTERS

> FEED THRU FILTERS

Filtr passa basso della instec sono disponibili nelle seguenti configurazioni circuitali:

Profilo a C - profilo a tre terminali, è utilizzato per attenuare alte frequenze di segnale.
Profilo a L - consiste in un elemento induttivo ed un elemento capacitivo
Profilo a P - contiene due elementi capacitivi ed uno induttivo, presenta una bassa impedenza sia in origine che in carico
Profilo a T - consiste in due elementi induttivie uno capacitivo, simile al circuito a P ma senza problemi di risonanze.

> MINIATURE SOLDER-IN

La serie di Filtri passanti resinati prodotti dalla INSTEC, offre una vasta scelta di confezioni per adattarle alle più svariate condizioni di montaggio.

FILTRI DI RETE EMI/RFI

Il brand Corcom è leader in soluzioni tecnologiche per la soppressione di disturbi EMI /RFI, nei settori commerciali, industriali telecomunicazioni, aerospaziale, militare ed attrezzature medicali. I filtri di rete sono stati progettati per la sensibilità alle emissioni delle apparecchiature elettroniche. I nostri filtri sono testati per la sicurezza, omologati UL, CSA e norme EN.

> AQ Serie - HIGH FREQUENCY FILTERS

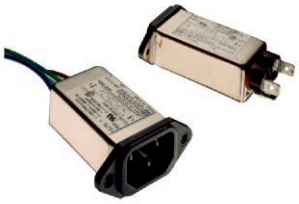
Fornisce una soluzione redditizia per rispondere alle esigenze TEMPEST. Disponibile in più configurazioni, è ideale per computer che vengono utilizzati per elaborare informazioni segrete o confidenziali. Il filtro Tempest serie AQ protegge gli apparati contro l'uso fraudolento da parte di personale non autorizzato. CERTIFICATI: UL e CSA

> EEA / EEB Serie

Presa filtrata IEC, compatibile con molti filtri standard, è disponibile nelle versioni: - con attenuazione normale (Serie EEA); -con buona attenuazione (Serie EEB); - Ottimo rapporto qualità-prezzo;
- Versione medicale disponibile. Adatto per tutte le tipologie di apparecchiature elettroniche di consumo, quali: - TV, Audio, Video; - Accessori per computer, elettrodomestici; -Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> EJ Serie

Nuova generazione di presa alimentata, garantisce un'elevata attenuazione tra 1 e 30 Mhz, migliore nel potere schermante, dal design compatto e facile da installare, oltre che un ottimo rapporto qualità-prezzo; Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche dove lo spazio di applicazione è molto limitato, quali: - TV, Audio, Video; - Accessori per computer; - Elettrodomestici; - Trasmissione di potenza, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE



> EJT Serie

Nuova nata nella famiglia di prese alimentate, per alte attenuazioni fino a 1 Ghz, migliore nel potere schermante, dal design compatto e di facile installazione, oltre che un ottimo rapporto qualità prezzo. Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche dove lo spazio di applicazione è molto limitato, quali: - TV plasma; - Monitor LCD; - Accessori per computer; CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> SRB Serie

Nuova nata nella famiglia di prese alimentate, per alte attenuazioni fino a 1 Ghz, migliore nel potere schermante, dal design compatto e di facile installazione, oltre che un ottimo rapporto qualità prezzo. Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche dove lo spazio di applicazione è molto limitato, quali: - TV plasma; - Monitor LCD; - Accessori per computer; CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> EBF Serie

Presa filtrata, buona attenuazione su tutta la gamma di frequenza, con una bassa dispersione di corrente e collegamento a terra. Adatto a tutti i generi di elettronica di consumo, come: - Computer ed accessori; - TV, audio e Video, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

PCB FILTERS

> EBP, EDP, EOP Series

Filtro da PCB per diverse esigenze, dal design molto compatto è un filtro molto leggero con una buona attenuazione (modalità comune e differenziale), con un'ottimo rapporto qualità - prezzo.

POWER ENTRY MODULES

> C Serie

Presa IEC con e senza filtro: garantisce una buona attenuazione, oltre che un design compatto e piccolo, è adatto per applicazioni standard e medicali con limite di spazio per la componentistica schermante, quali: - TV, Audio e Video; - Accessori per computer, elettrodomestici; - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> EGG Serie

Presa filtrata con alte attenuazioni: di formato piccolo e dal design compatto, è disponibile con portafusibile per 1 o 2 fusibili da 5 x 20, oltre che nella versione medicale (EHG). Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche di consumo, quali: - TV, Audio, Video; - Accessori per il computer, elettrodomestici; - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> P Serie

Presa filtrata multifunzione, con oltre 15.000 configurazioni diverse; è un filtro con una buona attenuazione, adatto per applicazioni standard e medicali. Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche di consumo, quali: - TV, Audio, Video; - Accessori per computer, elettrodomestici, - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. La configurazione di montaggio verticale, riduce i requisiti di spazio del pannello, fornendo ai progettisti una maggiore flessibilità nella realizzazione dell'apparecchiatura. CERTIFICATI: UL , CSA e VDE

1 PHASE FILTERS / CHASSIS MOUNTED

> B Serie

Filtro chassis a montaggio universale con diversi livelli di corrente di dispersione (VB; EB) per un'ampia gamma di applicazioni elettroniche ed elettriche; Adatto per un'ampia gamma di apparecchiature elettroniche dove lo spazio di applicazione è molto limitato, quali: - TV, Audio, Video; - Accessori per computer; - Elettrodomestici; - Trasmissione di potenza, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> DK Serie

Estensione alla gamma di filtri serie K, ha prestazioni elevate per applicazioni - da linea a linea - rispetto alla serie VK. Disponibile nelle versioni: - "E" a bassa corrente di dispersione; - "V" economica per applicazioni senza rigorosi requisiti sulla corrente di dispersione. È un filtro universale, adatto ad applicazioni che richiedono una migliore attenuazione: - TV / Audio / video; - Accessori per computer, elettrodomestici; - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> EMC Serie

Serie a due fasi molto compatta, ideale per corrente fino a 30A, con un costo ridotto, dal design che richiede poco spazio di installazione pur garantendo tecnologia ed alte prestazioni. Adatto per tutti i tipi di applicazioni monofase che richiedono un elevato grado di attenuazione: ideale per inverters ed alimentatori switching con correnti fino a 30A. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> EP Serie

Filtro per elevata perdita d'inserzione da linea a linea, e da linea ad emissioni di terra. Sono progettati per soddisfare il livello molto rigido "B". La serie EP ha una dispersione di corrente molto bassa. Nuove versioni da 7 e 12A offrono prestazioni superiori in dimensioni più ridotte. Per applicazioni con elevate emissioni EMI/RFI. Questo filtro offre un'eccellente attenuazione, ed è utilizzabile per tutti i tipi di elettronica di consumo, come applicazioni monofase e unità a motore. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> FC Serie

Filtro monofase ad alte prestazioni per applicazioni industriali, con la più alta attenuazione simmetrica ed asimmetrica sull'intera gamma di frequenza, con terminali di sicurezza isolati, è ideale per problemi EMC. Adatto per svariate applicazioni di tipo industriale monofase, con elevate emissioni RFI, specialmente unità FC e motori. CERTIFICATI: UL (6-50A) e VDE (6-36A)

> GN Serie

Per requisiti ad alta prestazione, garantisce un'eccellente attenuazione simmetrica ed asimmetrica. Dalle dimensioni e dai costi ridotti, con una bassa dispersione di corrente, per attrezzature molto disturbate. È un filtro appositamente progettato per la maggioranza di apparecchiature digitali, che richiedono un elevato range di attenuazione, come: - Commutatori di potenza; - Trasmissione di comando; - Piccole macchine utensili; - Applicazioni industriali monofase, etc CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> K Serie

Paragonabile alla serie B ma con una maggiore attenuazione simmetrica, (serie EK con dispersione di corrente molto bassa). Efficaci nel controllo delle interferenze - da linea a linea - e - da linea a terra. Adatto per tutti i tipi di applicazioni di elettronica di consumo che richiedono una media attenuazione: - TV, Audio, Video; - Accessori per computer, elettrodomestici; - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> Q Serie

Filtro ad attenuazione molto alta e bassa corrente, filtro ottimizzato riguardo alle attenuazioni simmetriche ed asimmetrica nel range di frequenza fra i 10KhZ E 30MhZ, è disponibile anche nella versione medicale. Per applicazioni con elevate emissioni EMI/RFI. Questo filtro è utilizzabile per tutti i tipi di elettronica di consumo, come applicazioni monofase e unità a motore. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> R Serie

Filtro a doppio circuito per i carichi a bassa impedenza, è un filtro universale, adatto ad applicazioni con bassa dispersione di corrente: - Motori; - Attuatori; - Elettrodomestici - Games machines; - Attrezzature per il fitness, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> SK Serie

Filtro monofase con un'elevata attenuazione sia simmetrica che asimmetrica, può essere utilizzato per un'estesa gamma di frequenza (effettiva sopra i 10 kHz). Utilizza dei valori significativamente superiori alla serie "K" È adatto a tutti i tipi di applicazioni elettroniche di consumo che richiedono un'alta gamma di attenuazione, come: - TV, Audio e Video; - Computer ed accessori; - Elettrodomestici; - Apparecchiature medicali; - Attrezzature per il fitness, etc CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> T Serie

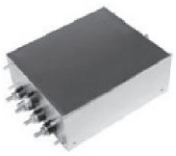
Filtro con particolare riguardo all'attenuazione ed alle dimensioni ottimizzate: per una molto alta attenuazione simmetrica ed asimmetrica superiori ai 10kHz. Disponibile anche nella versione medicale; Per un'ampia gamma di applicazioni con elevate emissioni EMI/RFI, come l'elettronica di consumo. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> VS, VV, VW Series

Disponibili in varie configurazioni elettroniche, è stato ottimizzato per rispondere ai requisiti del NETWORK (respective). Una gamma molto ampia di modelli molto differenti fra loro. È un filtro riconosciuto a livello universale. Filtro multiuso per il controllo delle emissioni RFI in ambienti industriali molto disturbati, come: - Elettronica di consumo; - Piccole macchine utensili; - Tutt i tipi di macchine per il settore alimentare (macchine di cottura, forni, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> IK Serie

Appositamente progettato per le applicazioni industriali a 2 fasi, è disponibile una vasta selezione per garantire una buona attenuazione sull'intero campo di frequenza. Adatto per applicazioni con alte emissioni RFI, quali: - Nastri trasportatori; - Applicazioni locali; - Piccoli macchinari, etc.



> A Serie

Filtro progettato per 3 fasi, a 4 fili per applicazioni con cablaggio WYE. Garantisce un'attenuazione pià alta in qualsiasi campo di frequenza, ha un efficace carico simmetrico ed asimmetrico da 50kHz fino a 30Mhz. Adatto per un'ampia gamma di applicazioni industriali trifase, con emissione di disturbi piuttosto elevato (AYP Serie) e basso (AYT Serie), quali: - Tutti i tipi di macchine utensili grandi; - Macchine speciali realizzate su misura; - Filtro di irgresso per azionamento di motori, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE (oltre i 30A)

> ADT Serie

Filtro con perdita di inserzione molto alta per applicazioni industriali DELTA. Si adatta a qualsiasi domanda di protezione degli apparati, è resistente alla corrosione ed è in una struttura metallica che lo rende ermeticamente sigillato. Ideale per tutti i tipi di applicazioni industriali trifase con esorbitanti disturbi rfi, quali: - Azionamento di motore ad alta corrente; - Saldatrici, etc.

> AYA Serie

Filtro progettato per 3 fasi, a 4 fili per applicazioni con cablaggio WYE. Garantisce una buona attenuazione in qualsiasi campo di frequenza, è disponibile in due differenti profili di montaggio. È universalmente utilizzabile ed è provvisto di due tipologie diverse di montaggio per rispondere alla maggior parte delle richieste, quali: - Gruppi di continuità; - Sistemi di controllo industriali; - Macchine utensili, etc CERTIFICATI: UL (440VAC 16-50A)

> AYC Serie

Filtro trifase + neutro, per un'attenuazione molto alta e con una bassa dispersione di corrente, è ideale per problemi di EMC in applicazioni rigenerate, quali: - Convertitori di frequenza; - Macchine utensili, etc. CERTIFICATI: UL (16-180A)

> AYO Serie

Filtro 3 fase a basso costo, con una buona attenuazione cominciando a 100 kHz, di dimensioni compatte e facile da connettere, ha una bassa dispersione di corrente. Indicato per applicazioni generali trifase con basse emissioni RFI, come ad esempio: - distributori automatici; - Macchine alimentari (macchine di cottura, forni, etc); - Piccoli macchinari, etc. CERTIFICATI: UL, CSA e VDE

> BCD Serie

Profilo a forma di libro, sicuro e compatto, con una attenuazione molto alta fra 10 GhZ a 30MhZ. È ideale per risolvere problemi EMC ed è particolarmente adatto per i sistemi di rigeneramento di apparati, quali: - Macchine utensili; - Ascensori, scale mobili; - Convertitori di frequenza; - Motori d'azionamento, etc.

> BCF Serie

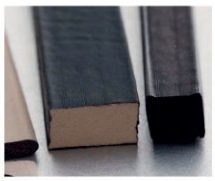
Profilo a forma di libro, sicuro e compatto, con una attenuazione molto altra fra i 100 kHz ed i 30MhZ ed una bassissima perdita di fuga. Per tutte le applicazioni industriali trifase, quali: - Macchine utensili; - Unità d'azionamento; - Convertitori di frequenza, etc. CERTIFICATI: UL, ENEC

> CFN Serie

Filtro ad alta corrente per applicazioni industriali fino a 70CA. Realizzato in alluminio di alta qualita, è disponibile in due tensioni d'esercizio, è adatto per tutte le tipologie di grandi correnti industriali, come per esempio: - Macchine utensili; - Macchine per la saldatura; - Presse industriali, etc. CERTIFICATI: UL (versione da 400A)

GUARNIZIONI CONDUTTIVE / SCHERMANTI

Le guarnizioni schermanti, servono come giunzione fra due parti metalliche che vanno messe a contatto fra loro, a seconda delle frequenze e del campo di applicazione, è possibile identificare il prodotto che più si adatta alla specifica esigenza del cliente. Di facile montaggio, disponibili in differenti materiali e profili, sono tutte certificate UL94V0, e sono conformi alle normative ROHS e REACH.

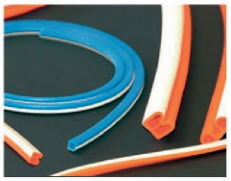


> Guarnizioni in tessuto conduttivo

Guarnizione in tessuto altamente conduttivo e resistente, che avvolge un nucleo in spugna o silicone per creare una guarnizione molto versatile ad un costo economico. Sono particolarmente adatte per applicazioni fisse all'interno di computer o apparati di telecomunicazione: disponibili tagliate a misura, con angoli di giunzione o fustellate. Garantiscono un'elevata protezione contro l'umidità accoppiata ad un alto grado di schermatura EMI.

> Guarnizioni siliconiche

Guarnizione siliconica caricata con polvere di metallo, che combinate, producono alti livelli di schermatura, garantendo una protezione ambientale ed un elevato grado di conducibilità. Essa è utilizzata dove ci sono èparticolari vincoli di spazio, di protezione ambientale o dove è richiesto un profilo di piccola dimensione. Disponibili in fogli, fustellate, a specifica del cliente o realizzate in estrusi di vari profili per le più svariate applicazioni.



> Guarnizioni siliconiche con Jacket conduttivo

Guarnizioni schermanti EMI/RFI personalizzabili a seconda dell'esigenza del cliente. Il materiale conduttivo è solo il Jacket che ricopre la parte siliconica rendendo più flessibile la modalità di applicazione.

> Guarnizioni siliconiche con fili metallici orientati

Gomme siliconiche che combinano un elevata protezione ambientale con un'elevata efficacia schermante. Questi prodotti incorporano una matrice di fili orientati verticalmente che trafiggono entrambe i lati dell'elastomero, forndendo circa 100 punti di contatto per centimetro quadrato. Questa gamma include le versioni solide ed in spugna, oltre che in fluorosilicone e FLAME RETARDANT; sono prodotte in fogli o in strisce e solitamente sono prodotte a specifica del cliente. Particolarmente indicata perché si tratta di una delle guarnizioni più versatili disponibili sul mercato: fornisce una buona protezione ambientale e viene regolarmente utilizzata dove è necessaria un'ottima prestazione oltre che di lunga durata.

> Guarnizioni a clip con maglia schermante

Guarnizioni in EPDM o in spugna molto flessibile e facilmente componibili con una clip interna in acciaio ricoperta da un doppio strato di maglia metallica per la schermatura EMI/RFI.

METAL GASKET

CLIP - FINGERS

Per applicazioni dove è richiesta una performance elevata, le guarnizioni in rame berillio sono le più adatte a garantire la migliore soluzione EMI. La caratteristica l'opzione di fissaggio con adesivo. Hanno una bassa forza di compressione: sono adatte per applicazioni di lunga durata e resistenti alla corrosione. I fingers in rame berillio offrono le migliori performance schermanti, grazie alla loro caratteristica meccanica. Disponiibli anche fingers combinati con guarnizioni per la tenuta IP.

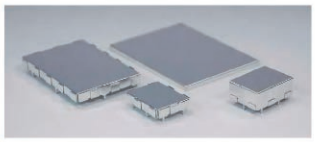
> CFS FINGERS

Guarnizioni metalliche di contatto, disponibile in un'ampia gamma di profili oltre che la scelta di tre materiali, sei finiture e l'opzione di fissaggio con adesivo. Hanno una bassa forza di compressione: sono adatte per applicazioni di lunga durata e resistenti alla corrosione. I fingers in rame berillio offrono le migliori performance schermanti, grazie alla loro caratteristica meccanica. Disponiibli anche fingers combinati con guarnizioni per la tenuta IP.

> SMD FINGERS

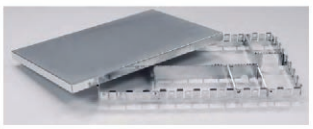
SMD è l' abbreviazione di Surface Mount Devices, ovvero dispositivi di montaggio superficiale. I fingers da SMD nascono per la messa a terra dei PCB. Sono realizzati in Rame Berillio, placcati in oro. Grazie a questa combinazione di materiali, forniscono un'eccellente resistenza meccanica oltre che proprietà elettriche.

COVER PCB



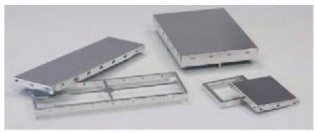
> CBS - Scatole e corone modulari per PCB

I CBS della Leader Tech, garantiscono un elevato livello di protezione EMI su schede. Il prodotto, realizzato in due parti separate, e con il design della corona con una piccola flangia sul bordo, garantisce un contatto positivo e fermo, mantenendo la possibilità di rimuovere il coperchio per accedere alla scheda in caso di guasti o ispezioni, senza arrecare alcun danno.



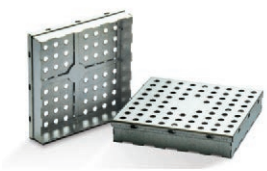
> MULTICAVITY - Scatole per PCB multicavità

La flessibilità nei processi produttivi dei cover per PCB multicavità consente di isolare componenti multipli utilizzando uno schermo. Il prodotto, progettato su misura, è costituito in genere da più cavità interne che condividono il bordo esterno ed il coperchio. Questo consente una riduzione del peso e dello spazio occupato per la schermatura.



> SLOT-LOK™

Un processo di produzione esclusivo che aumenta la flessibilità di progettazione dei cover per PCB, riducendo quindi tempi e costi del prodotto finale. Questa serie raggiunge questo obbiettivo applicando i metodi di produzione standardi anche a prodotti che verrebbero considerati personalizzati. Tale processo innovativo ha aiutato parecchie aziende a ridurre i loro tempi di consegna senza peraltro incorrere a spese di attrezzaggio macchine. Ulteriore caratteristica della serie Slot-Lok è uno scatto che conferma il fissaggio sicuro del coperchio.

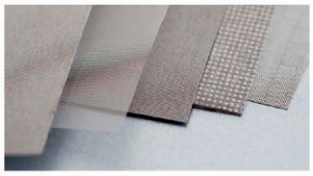


> SMS - Surface mount Shields

La soluzione altamente affidabile ed efficace ad un costo limitato per montaggio a catena di schermature su schede. possono essere forniti in nastro o su bobina e sono adatte per qualsiasi tipologia di applicazione, comprese le postazioni di assemblaggio automatiche PICK & PLACE. Questa tipologia di schermo può essere utilizzato nel caso in cui le applicazioni non prevedono la possibilità di ispezione della scheda.

TESSUTI E NASTRI CONDUTTIVI

Con il rapido sviluppo delle tecnologie di comunicazione mobile, siamo di fronte a parecchi problemi legati alle alle emissioni da parte delle apparecchiature elettroniche di onde elettromagnetiche, nocive per l'uomo. Per risolvere o attutire questi problemi, è necessario utilizzare prodotti schermanti come tessuti o nastri conduttivi: adatti per un'ampia gamma di applicazoni industriali, medicali, automotive, telecomunicazione e persino militare. Tutti i prodotti sono inoltre certificati UL.



> Tessuto conduttivo in nylon

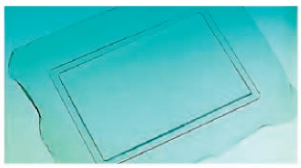
Gamma di tessuti metalizzati altamente conduttivi, costituiti da una base in nylon, rivestito con nickel / copper. Il tessuto ha un eccellente conducibilità su tutti i lati garantendo anche un elevato grado di schermatura. Di materiale molto flessibile è il prodotto ideale per avvolgere o per essere fustellato. Il tessuto ha un'ottima resistenza all'abrasione (oltre 500.000 cicli) ed inoltre risponde alla normativa UL94 V0.

> Nastro conduttivo

Nastri conduttivi che offrono una soluzione conveniente per la schermatura EMI. I nastri sono disponibili sia in rame che alluminio con adesivo conduttivo o non conduttivo. Disponibile la versione "Bake & Peel": il nastro fornisce un'efficace alternativa alla placcatura selettiva o alla conversione cromata di superfici verniciate. Il nastro che viene fornito con un supporto adesivo conduttivo, va fissato prima della verniciatura. Una volta che la verniciatura e la cottura saranno completati, la maschera potrà essere rimossa, esponendo così la pellicola conduttiva alla quale si potrà fissare una guarnizione conduttiva.

VETRI SCHERMANTI E OTTICI

I vetri schermanti sono progettati per ridurre il disturbo dovuto alle emissioni elettromagnetiche pur garantendo un'ottima visibilità del display. Sono fornibili in diverse configurazioni e materiali, a seconda del grado di schermatura da ottenere. I filtri ottici sono dispositivi che trasmettono selettivamente la luce in diverse lunghezze d'onda, servono per limitare la luce che passa.

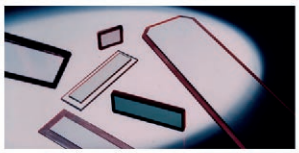


> FILTRI OTTICI ACRILICI

Elevata trasparenza ottica ed eccellente resistenza ai graffi rimanendo di facile lavorazione anche in forme complesse. Oltre al materiale chiaro trasparente che viene spesso utilizzato per fornire protezione, è disponibile in altri colori per migliorare il contrasto e per diffondere la luce dal retro dell'LCD. Sono disponibili: - anche con stampa serigrafica o nastro adesivo per una più facile installazione. - finiture superficiali; - Trattamento anti-riflesso.

> FILTRI OTTICI IN POLICARBONATO

Il pclicarbonato è paragonabile al vetro, ma essendo molto più leggero, è adatto ad applicazioni dove la considerazione del peso è molto importante. A cause della morbidezza del materiale, il policarbonato, a differenza del vetro, si graffia facilmente: per questo motivo è raccomandabile effettuare un trattamento indurente sulle superfici. Sono disponibili: - in lastre o come pezzi lavorati; - finiture di alta qualità; - Trattamento indurente anti-riflesso.

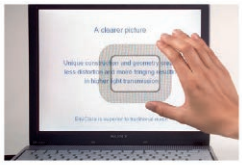


> FILTRI OTTICI IN VETRO

Filtri ottici disponibili in vetro, forniti in lastre o come pezzi lavorati a specifica del cliente. Economicamente di basso costo, garantisce ottima visibilità e trasmissione della luce. È inoltre resistente ai graffi ed ai solventi chimici: può essere laminato per resistere agli urti. Spessori standard disponibili: 0.8, 1.1, 1.6, 2.0, 3.0, 4.0, 6.0 mm. Sono disponibili: - finiture di alta qualità, fra le quali la smussatura, la lucidatura, etc.; - Vetro antiriflesso (MLAR): si tratta di un rivestimento che riduce il riflesso del vetro.

> FILTRI OTTICI INFRAROSSI (IR BAND PASS)

Il Filtro ottico infrarossi fornisce un'alta trasmissione delle readiazioni infrarossi, riducendo o bloccando la trasmissione di energia sotto i 700nm. L'uso di filtri infrarossi è cresciuta con lo sviluppo di sistemi fotometrici ad infrarossi. Le applicazioni comprendono le unità di controllo remoto, sistemi di sicurezza, sensori di avvicinamento, scanner e telecamere. Può essere fornito in lastre o a disegno specifico del cliente. Possibilità di lavorare il vetro con la finitura antiriflesso



> EMICLARE SIGMA

Si tratta di un prodotto di prima scelta sviluppato appositamente per la protezione EMI di display. Offre prestazioni schermanti eccellenti, mantenendo un'elevata trasmissione di luminosità, garantendo la riduzione dell'effetto Moiré. La superficie rigida viene rivestita con un trattamento indurente per garantire massima durata e resistenza agli urti. Disponibili in spessori da 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm

> NIR 2

La gamma NIR2 (Near Infrared Solar Rejection) fornisce un'alta componente schermante per i display che sono esposti alla luce solare diretta, consentendo loro di lavorare continuamente. Si tratta di un film plastico trasparente e conduttivo, rivestito per poter bloccare sia le radiazioni UV che le interferenze elettromagnetiche. È di aiuto per la visibilità di immagini perché di colore neutro, ritornando una visibilità pari al 60/65%. Il rivestimento assicura una forte resistenza alla corrosione. Il prodotto può essere in vetro laminato o policarbonato.

> PRIVACY FILTERS (LCF LIGHT CONTROL FILM)

Costituiti da numerose lamelle sottili che funzionano come una finestra verticale che limita il percorso della luce attraverso il filtro. Il display è chiaro e non distorto per l'utente che si trova di fronte all'asse di osservazione, mentre ai lati l'immagine è annerita ed illeggibile. Diverse le applicazioni dove la privacy è un elemento fondamentale, come totem multimediali, schermi di intrattenimento o per seggi elettorali.

> EMICLARE EMI-ITO 15

Combina un basso livello di schermatura, con eccellenti proprietà ottiche, che lo rende ideale per l'uso su piccoli display elettronici e pannelli a membrana. Facilmente integrabile con OPTICAL STACKS, ITO 15 è una soluzione conveniente per essere utilizzato su retro-fit. Spessore disponibile: 0.175mm

> EMICLARE MICROMESH 2ND GENERATION

Un nuovo passo in avanti per la protezione EMI di display. L'Emiclare Micromesh 2nd Generation, combina l'efficacia della schermatura delle maglie metalliche senza compromessi delle proprietà ottiche. Con un'eccellente trasmissione ottica, senza l'effetto Moiré, la Serie Micromesh, è ideale per la schermatura di display di grandi dimensioni, ad alta definizione o per schermi piatti.

> DISPLAY RUGGEDIZED

Optical Filters può proteggere i display da urti o danneggiamenti in ambienti estremi in cui devono operare. È dimostrato che il vetro o policarbonato rivestiti, sono l'ideale per ottenere il requisito della resistenza anche combinandolo con filtri ottici laminati. Utilizzando uno speciale processo di produzione, se il vetro si rompesse, rimarrebbe intatto, minimizzando così il rischio di danneggiare il display o l'utente che lo sta utilizzando.

> VISIBILI AL SOLE

Un display per essere leggibile alla luce del sole, deve ottenere che la luminosità del display superi il livello di luce ambientale. Due i parametri che devono essere controllati: il riflesso della superficie ed il miglioramento del contrasto. Non sempre è possibile aumentare la luminosità dello schermo, ma ci sono diverse tecniche di valorizzazione del display utilizzando specifici filtri colorati, polarizzatori circolari, etc. Le nostre soluzioni per garantire la leggibilità al sole, apporta migliorie e benefici come anche la resistenza agli urti.

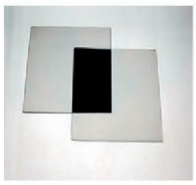
> THERMOCLARE

È un filtro trasparente riscaldato, che impedisce il rallentamento della visualizzazione in caso di operazioni con temperature sotto zero. Il calore prodotto è sufficiente per scongelare uno schermo congelato o per mantenere l'apparato a temperatura. Impedisce anche che si crei umidità o condensa sul vetro o sui sensori. La gamma THERMOCLARE è una soluzione estremamente robusta, frutto di un'ampia ricerca e sviluppo soprattutto nelle applicazioni militari, dove è necessario il sicuro e corretto funzionamento anche in condizioni ambientali rigide.

> Viz-Bond® - Bonding ottico

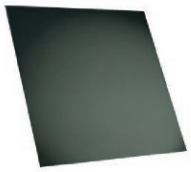
Sistema di incollaggio con l'utilizzo di un gel, per eliminare eventuali gap d'aria fra due superfici ottiche accoppiate, riducendo eventuali effetti di riflessione ed incrementando la resistenza superficiale degli stessi. Il trattamento Viz-Bond® avviene all'interno del range di lunghezza d'onda di 390-500nm e può essere accoppiato anche attraverso un polarizzatore ed eventuali materiali contenenti inibitori UV.

POLARIZZATORI



> CIRCOLARI

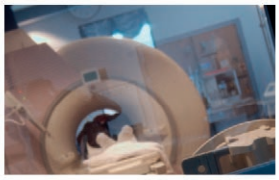
Un polarizzatore circolare è una combinazione fra un polarizzatore lineare ed un rallentatore d'onda orientato a 45° che SNODA la luce in forma circolare. Un raggio di luce non polarizzata che passa attraverso il polarizzatore lineare, diventa polarizzato a 45° rispetto all'asse del rallentatore. I polarizzatori circolari sono molto efficaci per eliminare gli effetti causati dalla luce ambientale riflessa dallo schermo.



> LINEARI

È una miscela complessa di WAVEFRONTS causali, trasversali alla linea di marcia: i polarizzatori lineari assorbono selettivamente le vibrazioni della luce in alcune superfici. Quando la luce passa attraverso un polarizzatore lineare, le sue vibrazioni sono limitate al solo piano lineare.

MEDICALI



> VETRI SCHERMATI

Vetri schermanti per camere schermate o camere con all'i interno apparecchiature medicali. La nostra soluzione fornisce un'ottima visibilità in combinazione con un gradevole design e finiture di alta qualità.

FILTRI HONEYCOMB EMI / ANTIPOLVERE

Questi pannelli sono utilizzati per schermare dai disturbi elettromagnetici indesiderati, le aperture di passaggio aria delle apparecchiature che hanno necessità di ventilazione per evitare problemi di surriscaldamento. Sono forniti in telai di alluminio preforati o realizzati come da specifica del cliente. Le celle a nido d'ape garantiscono ottime proprietà schermanti, configurabili in diversi spessori, orientamento delle celle per evitare anche l'ingresso accidentale di acqua, o combinabili con l'aggiunta di filtri antipolvere poliuretanici o in maglia corrugata.

> PANNELLO SCHERMATO CON FILTRO ANTIPOLVERE IN POLIURETANO

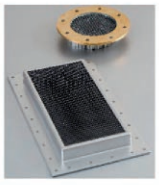
È composto da un pannello di ventilazione assemblato con un pannello antipolvere smontabile, contenente un filtro in poliuretano. È solitamente utilizzato all'interno di rack e di apparecchiature elettroniche, in particolare dove è possibile l'ingresso di polvere o corpi estranei, ma non sufficienti da giustificare l'utilizzo della versione con filtro antipolvere incorporato.

> PANNELLO SCHERMATO CON FILTRO ANTIPOLVERE IN MAGLIA

Combina la garanzia di schermatura ed il corretto flusso d'aria all'interno di un estruso in alluminio, con la proprietà di filtro antipolvere, tutto in un unico pannello. È principalmente utilizzato in applicazioni industriali o militari, dove è richiesta una elevata attenuazione alla polvere ed il peso leggero del poliuretano non è sufficiente.

> PANNELLO SCHERMATO

Pannelli di ventilazione in lega leggera di alluminio a nido d'ape, per garantire la conducibilità ed il corretto flusso d'aria all'interno dell'estruso in alluminio. Sono progettati per essere utilizzati in racks ed altre forme di chiusure commerciali. Possono essere montati dove è necessario un flusso d'aria, sia per le ventole di raffreddamento che per convenzione. Disponibili con una griglia di protezione per evitare eventuali danneggiamenti accidentali dell'honeycomb. Qualora le ventole fossero esposte ad intemperie, è possibile dotarle di un honeycomb a celle inclinate, che prevede un'apertura rivolta verso il basso, impedendo così la penetrazione dell'acqua piovana. L'honeycomb viene realizzato utilizzando una lamiera forata che viene poi "stirata", ottenendo così le celle a nido d'ape e quindi un prodotto polarizzato e conduttivo sia in orizzontale che verticale. Disponibili diverse finiture per adattarsi ad applicazioni specifiche: Alocromo 1000, 1200, elettrostagnato e/o con trattamento di cromatizzazione.



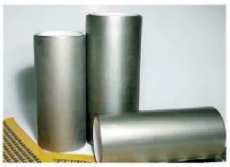
> PANNELLO SCHERMATO PER APPLICAZIONI EMP E TEMPEST

Progettato per applicazioni ad alte prestazioni, come camere schermate, applicazioni militari e shelter dove è richiesta un'elevata attenuazione attraverso la gamma di frequenza, in particolare nel H-FIELD. Questa gamma di pannelli è specialmente indicata per applicazioni EMP e TEMPEST.

ASSORBITORI DI ONDE ELETTROMAGNETICHE

Prodotti assorbenti per prevenire interferenze elettomagnetiche in applicazioni ad alta frequenza (microonde), grazie alla perdita di inserzione ed all'alto coefficiente di riflessione, convertendo i disturbi indesiderati in energia di calore. In generale gli assorbitori possono attenuare disturbi che vanno da 500 MhZ a 40 GhZ.

ASSORBITORE EMI

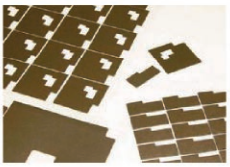


> IDA SERIE - Roll type

Materiale caricato con metallo ad alta efficienza per garantire un'eccellente funzione di assorbimento e soppressione di disturbi elettromagnetici. Creato per far fronta a prodotti ottici di diverse banda di frequenza, utilizzando diversi materiali a seconda. Sottile, leggero e flessibile, si può utilizzare per molte tipologie di applicazioni, possibilità di fornire la versione ecologica, realizzata "Halogen Free".

> IDCIM SERIE - Double and wide band type

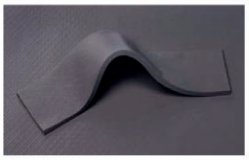
Materiale assorbente multistrato, composto da almeno due fogli di materiale magnetico morbido, adatto per banda larga, stretta e doppia banda, quando la riduzione del riflesso è necessaria. È possibile richiederlo anche con proprietà di conducibilità termica. Frequenze di applicazione: C(4~8GHZ), X(8~12GHZ), BANDE KA E K.



> IDSOB SERIE - High thermal resistance type

In materiale composito, fornibile in fogli o fustellato personalizzabile secondo specifica esigenza del cliente, è realizzato con una miscela polimerica, caricata di piccole molecole per la dispersione di cariche magnetiche. Range di frequenza applicabile: da 10 MhZ a 18 GhZ..

ASSORBITORI RFI



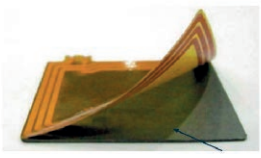
> FFS SERIE - Loads

Foglio di silicone caricato di ferrite, sottile e flessibile, possiede un'alta perdita magnetica a frequenze UHF e microonde, fino a 10 GhZ. Viene applicato a superfici metalliche e non, per attenuare le emissioni RF delle correnti di superficie. Può esser utilizzato per modificare il modello di un'antenna, o abbasare il "Q" di una cavità. Questa serie agisce come un attenuatore di linea, o può essere utilizzato per modificare la sezione trasversale di un radar.

> FGS SERIE - Loads

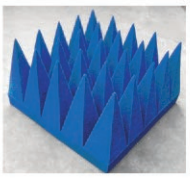
Silicone caricato con particelle magnetiche, flessibile: adatto per ridurre le emissioni di un'antenna, è disponibile per range di frequenza da 900 MhZ a 12 GhZ, spessori da 0.04" a 0.125".

ASSORBITORI HF



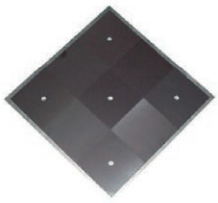
> 13.56MHZ - TAG PER RICONOSCIMENTO SEGNALE RFID

Progettata per migliorare la distanza di riconoscimento del segnale elettromagnetico e di interfaccia fra le antenne e gli oggetti metallici adiacenti. Facile da maneggiare grazie alle sue proprietà sottili, leggere e flessibili, ad alta resistenza elettrica.



> EA-PF / MTPY Pyramidal foam

Materiale assorbente realizzato con i profili convenzionali a piramide, con base quadrata o con base uniforme, affusolata Questo profilo è realizzato caricandolo dielettonicamente con carbone per garantire l'impregnazione del materiale. È realizzato in materiale ignifugo, risponde ai requisiti standard d'infiammabilità commerciali. Solitamente utilizzato in camere anecoiche (laboratori di compatibilità elettromagnetica).



> FERRITE TILES ABSORBERS

Appositamente progettate per il rivestimento di camere anecoiche (laboratori di compatibilità elettromagnetica), permettono un ottimo assorbimento delle emissioni elettromagnetiche con un minimo riflesso dei disturbi. Particolarmente efficace se utilizzato negli ancoli delle camere schermate, adatto anche ad eliminare eventuali spigoli vivi.

> EA-LP Low Profile

Materiale estremamente sottile e flessibile, può essere facilmente utilizzato in applicazioni senza dover intervenire sulla riprogettazione della struttura stessa. Si tratta di silicone caricato magneticamente (materiale principale ferro) che permette una elevata perdita di potenza (se montato su superficie conduttiva), ed alta permeabilità. Per frequenze da 10MhZ a 10 GhZ.

> EA-LF Lossy Foam

La soluzione più economica per attenuare frequenze a larga banda. Caricato dielettricamente a base di carbone, permette un'a elevata perdita di inserzione (se montata su superficie non conduttiva) Per frequenze da 1 a 18 GhZ.

> EA-RF Reticulated foam

Soluzione economica e leggera, che può essere utilizzata come filtro d' aria e assorbitore EMI, caricato dielettricamente a base di carbone, permette una elevata REFLECTION LOSS (se montata su superficie conduttiva). Per frequenze da 1 a 18 GhZ.

> EA-TD - Tuned Frequency (frequenza sintonizzata)

Lo spessore e la formulazione può essere personalizzata per soddisfare la specifica frequenza, senza alcun costo aggiuntivo. Composto principalmente da silicone caricato magneticamente con ferro. Garantisce una alta HIGH REFLESSION LOSS, adatta per precise frequenze comprese fra 1 e 40 GhZ (p.e. 1-3, 5.7, 9.4 GhZ etc.).

> EA-CR Cavity Resonance

Coinvolge incrementi specifici di frequenza, nel caso in cui la frequenza esatta è sconosciuta. Il materiale siliconico è caricato magneticamente con ferro. garantisce una alta HIGH REFLESSION LOSS (se montata su superficie conduttiva. Per incrementi di frequenza fra 1 e 25 GhZ (.p.e. 1-3, 2-5 GhZ, etc).

MAGNETI IN TERRE RARE

Sono denominati così per la presenza di materiali di diversa natura di cui sono composti, accomunati dalla rarità nel reperimento. Applicazione tipica dei magneti in terre rare è la produzione di motori brushless a corrente continua. Altre applicazioni comunemente diffuse sono la sensoristica, giocattoli, sollevatori etc.

> SINTERED NdFeB

Conosciuti come la terza generazione di magneti in terre rare, sono i più potenzi ed avanzati magneti permanenti in commercio ad oggi. Grazie al materiale con i quali sono composti, sono anche i più economici sul mercato. Sono disponibili sinterizzati e bonded. La versione sinterizzata offre le migliori proprietà magnetiche, mentre bonded offre delle proprietà magnetiche minori. Sono magneti ampiamente applicati in attrezzature video e audio, sensori, dispositivi di comunicazione, dispositivi medici, attrezzature per l'automazione d'ufficio, settore aerospaziale ed aeronautico.

> SAMARIO COBALTO (SmCo)

Sono l'ultima generazione dei materiali magnetici disponibili sul mercato. Questi magneti sono realizzati utilizzando tecniche di metallurgia che includono controlli di processo rigorosi e cicli di trattamento termico complicati. hanno proprietà superiori rispetto ai tradizionali. L'utilizzo di questi magneti è condizionato soprattutto dal fattore temperatura: disponiamo di un'ampia gamma dai 200° ai 350° per quelli al Samario.

> AlNiCo

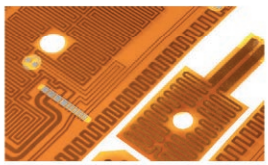
Si tratta di un tipo di lega che è prevalentemente in alluminio, nickel, cobalto, ferro ed altri elementi metallici. Nato nel 1930, inizialmente è stato ampiamente utilizzato in motori a magneti permanenti per via della buona prestazione magnetica ed al coefficiente di bassa temperatura. Tali magneti possono essere anche sinterizzati e sono disponibili in più forme. I magneti AlNiCo lavorano ad una temperatura che può raggiungere i 520°.

> MU-METAL

È un materiale ferromagnetico soffice, che offre un'elevata permeabilità con una minima perdita di isteresi. principalmente utilizzata sotto forma di lastre, al fine di separare magneticamente componenti o sistemi particolarmente sensibili ai disturbi esterni. Fra le principali applicazioni, la schermatura di tubi catodici negli oscilloscopi, nelle testine magnetiche all'interno dei registratori di cassa a nastro, nei trasformatori immagini per la risonanza magnetica, etc. E' inoltre ampiamente utilizzato nella costruzione di navi ed in applicazioni aeronautiche.

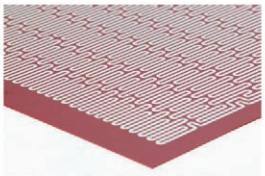
ELEMENTI RISCALDANTI/ANTICONDENSA

Una vasto range di elementi riscaldanti standard e personalizzati, per garantire un riscontro immediato ed efficace alle diverse condizioni di utilizzo ed alle specifiche esigenze d'applicazione. A corredo, sistemi anticondensa nel caso in cui le apparecchiature vengano utilizzate in condizioni di utilizzo dove le temperature di utilizzo dove le temperature possono portare anche alla formazione di ghiaccio.



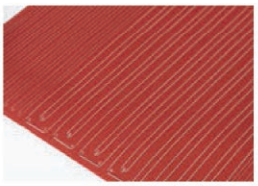
> RISCALDATORI CON ISOLAMENTO KAPTON™

Grazie alla sua bassa massa termica ed un eccellente isolamento elettrico, il materiale Kapton è ideale per applicazioni che richiedono una soluzione leggera con trasferimento termico veloce ed efficiente. Ideale dove c'è un'esigenza rapida di riscaldamento combinata alla resistenza chimica e ad un profilo flessibile.



> RISCALDATORI SILICONICI ETCH FOIL

Adatto sia per produzioni di piccoli lotti che per produzioni massive, garantisce un riscaldamento rapido ed un preciso controllo della temperatura. Sono disponibili in una gamma illimitata di profili e riscaldaltori a lamina, quindi adatti a parecchie applicazioni, tra le quali la ristorazione industriale, il controllo ambientale, riscaldamento di elettronica (principalmente nel settore telecom), per attrezzature di laboratorio.

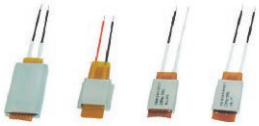


> RISCALDATORI CON FILI AVVOLTI IN GOMMA SILICONICA

Possono essere fabbricati in una gamma illimitata di forme e dimensioni; la grande flessibilità può essere ottenuta utilizzando siliconi resistenti e robusti. Ampio intervallo di temperature, tolleranza da -60 a +230° C ed eccellenti. Sono adatti per una moltitudine di applicazioni, fra le quali attrezzature di laboratorio, anticondensa, apparecchiature telecom e satellitari. L'ultima frontiera nella gamma di riscaldatori flessibili. La loro idoneità alle condizioni gravose è stato anche dimostrato in spedizioni polari ed esplorazione dello spazio.

> RISCALDATORI IN MICA™

Disponibili come prodotto standard o racchiusi in guaine trattate appositamente con particolari materiali. Inoltre possono essere prodotti in qualsiasi dimensione fino ad un diametro di 12! Principali applicazioni: piastre, stampi, macchine di processo e tutte le applicazioni dove è richiesto un riscaldamento controllato di superficie (versione piatta) oppure per bombole, serbatoi, impianti ad iniezione, estrusori e tamburi in plastica.



> RISCALDATORI PTC

Elementi riscaldanti a PTC autoregolanti disponibili in più forme, tutte in alluminio. Dal design compatto, si adatta alle più svariate applicazioni,; grazie al facile montaggio, garantisce un eccellente scambio di calore attraverso l'alloggiamento in alluminio, che è disponibile in profilo piatto, rettangolare, con involucro in silicone.

> RISCALDATORI PER FUSTI, CONTAINER

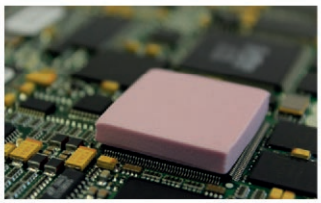
L'ideale soluzione per riscaldare prodotti solitamente contenuti in fusti e container. Le fasce riscaldanti riducono la viscosità di materiali come vernici, saponi e prodotti chimici, permettendo quindi di rilavolarli facilmente.

> TERMOSTATI BIMETALLICI E REGOLATORI ELETTRONICI

A corredo, sono disponibili dispositivi di controllo termico per riscaldatori al fine di garantire che l'applicazione lavori correttamente ed in modo controllato. la gamma di dispositivi include sensori di termocoppie e finecorsa. I termostati elettronici sono disponibili nelle versioni analogico, digitale; inoltre c'è il termostato capillare che viene fornito come elemento separato dal riscaldatore flessibile.

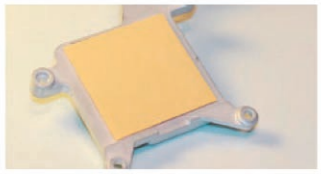
ELEMENTI DI DISSIPAZIONE

Le interfacce termiche del Themal Management (TIM) sono progettate per migliorare le performance termiche di montaggio, offrendo una maggior affidabilità e permettendo un risparmio in termini di tempo e denaro. Permettono di eliminare il gap di aria che si genera tra l'estruso in alluminio (Heat Sink) ed il dispositivo elettronico, riducendo la resistenza termica e migliorandone così l'efficacia.



> ULTRA SOFT thermal conductive pad

TPTTTG/ TPDLEX4000 / TPDLUX2001 series hanno una chimica di base con basso numero molecolare e sono particolarmente indicate per applicazioni che richiedono la minima pressione sui componenti, pertanto sono molto morbide ed adattabili, con un alto indice di compressione, isolate elettricamente, permettono un'ottima conducibilità termica. Perfette per usi su: Pc board, IC, CPU, MOS, LED, Heat Sink, LCD, Telecom Device, Hand set, Notebook.



> THERMAL conductive pad

TPTTL37/H48/GT/TPDLE1000/TPDLE5000/TPDLEX30000/TPDLEX50000 series hanno una base siliconica, isolate elettricamente e con ampio range di conducibilità termica disponibile da 1.0W/mK a 6.0W/mK. Integrabili con applicazioni outdoor come LED o in Power Supply, oltre a IC. CPU, MOS, LCD, Telecom Device, Server, Wireless Hub.

> NON - SILICONE/ACRYLIC thermal conductive pad

TPTTPC/ TPDLUX series grazie alla loro struttura permettono di non deformarsi a seguito della loro compressione, pur mantenendo la morbidezza necessaria ed evitando il formarsi di crepe.

> THERMAL TAPE

TPTTLi/ TPDLUT series sono adesivi termici, utili quando lo spazio disponibile è minimo ed il calore da dissipare non è eccessivo, pertanto si raggiungono ottimi risultati prestazionali. Rinforzi disponibili in fibra di vetro, Poliammide e Acrilico.

> GEL thermal conductive (Putty)

TPTTNSP/ TG series sono gel sia siliconici che non siliconici, con struttura solida e bassa resistenza termica.

Vengono applicati a mezzo dispenser.

> ULTRA thermal conductive

TPTTTGX/6050/T68/EX20000 sono tutte serie con un valore di conducibilità termica molto elevato, disponibili sia nella versione elettricamente conduttiva che isolata.

Gli usi più comuni possono riguardare: Server, Telecom device, Consumer Device, LED, OLED LCD.

OPTIONS Tutte le serie oltre alle caratteristiche specifiche per ciascuna tipologia, possono disporre anche di un rinforzo in fibra di vetro e permettono di assorbire gli urti. Altre opzioni disponibili: adesivo su di un lato o entrambi, die-cut sia di fogli che di rotoli, spessori.

> ESTRATTORI - Wedgelocks

I Wedgelocks offrono la più elevata forza di bloccaggio disponibili per applicazioni a muro. Si montano su PCB, assemblate, con l'ausilio di viti, rivetti e strisce adesive, oppure vengono inserite in canali per favorire lo scambio di calore. I nostri prodotti sono Simon Ind., e si pongono alla pari di altre case leader del settore. Inviaci il part no. di tuo solito utilizzo, provvederemo a fornirti di documentazione relativa alla nostra alternativa.

> ESTRATTORI - Soluzioni d'inserimento/espulsione

Gli estrattori sono meccanismi che consentono di inserire ed estrarre facilmente schede, moduli e frontalini. Inoltre gli estrattori provvedono all'attivazione del microswitch per l'hotswap. L'organizzazione PICMG (PCI Industrial Computer Manufacturer's Group) ha sviluppato vari standard per soluzioni COTS, tra cui ATCA, AMC, TCA e cPCI per regolare il formato e l'interconnessione delle apparecchiature server per le telecomunicazioni. Southco offre numerosi estrattori omologati PICMG.

MANIGLIE E CHIUSURE

La più vasta gamma di dispositivi di chiusura e sistemi di fissaggio speciali disponibili e riconosciuti a livello mondiale. Fra i prodotti più comuni, chiusure d'accesso, cerniere, viti imperdibili.Tutti particolari sempre studiati nei minimi dettagli e con un accurato design per adattarsi alle più svariate applicazioni. Alcuni prodotti sono inoltre disponibili anche in ACCIAIO INOX, permettendo così l'utilizzo anche in settori particolari come il militare, il medicale e Food, ed in ogni applicazione dove è fondamentale la resistenza a fattori chimici o ambientali.

> CERNIERE A SCOMPARSA

Le cerniere a scomparsa Southco® si montano all'interno dell'applicazione risultando invisibili a porta chiusa. Esaltano il design industriale dell'applicazione e coniugano l'installazione a scomparsa con la semplicità di montaggio. Sugatsune offre una gamma complementare a Southco forte della sua esperienza nel mondo nautico. Offre cerniere con apertura a 180° e possibilità di carichi elevati.

> CERNIERE ESTERNE

L'ampia gamma di cerniere esterne Southco, comprende soluzioni di facile installazione: grazie al montaggio esterno, lo spazio all'interno dell'armadio resta completamente libero. L'ampia varieta di opzioni di montaggio consente di adattare le cerniere alla maggior parte delle configurazioni di porta e telaio.

> CERNIERE INTEGRATE

Le cerniere integrate Southco® possono essere incluse nella fase di progettazione, diventando parte integrante di qualunque applicazione.

Forme e misure espressamente progettate per adattarsi alle dimensioni applicative;

Modelli integrati o a scomparsa con coperchi a scatto

Funzioni di controllo della posizione perfettamente integrate nell'applicazione.

> CERNIERE PER PORTE IN VETRO

Cerniere per porte in vetro di vari spessori e con varie possibilità di fissaggio.
Realizzate in numerosi materiali e con finiture standard, ma disponibili anche a specifica esigenza del cliente.

> CERNIERE PER CAMERE BIANCHE

Cerniere senza contatto metallo-metallo con boccole in poliacetale.

> TORQUE DAMPERS

Sugatsune offre una grande gamma di prodotti ammortizzati per una varietà di applicazioni per creare un movimento morbido e armonioso. La forza smorzante è ottenuta grazie alla viscosità dell'olio sintetico inserito nella cerniera ed al suo relativo passaggio attraverso cave di varie dimensioni.

> MECCANISMI DI POSIZIONAMENTO

Quando i requisiti di gestione del movimento vanno oltre la semplice rotazione, i meccanismi di posizionamento Southco e Sugatsune offrono livelli di sofisticazione e nuove funzionalità nel rispondere alle vostre sfide applicative.

> MANIGLIA GIREVOLE PER SISTEMI

La praticità di una chiusura con maniglia girevole coniugata con la versatilità della chiusura ad uno o più punti. Disponibili in varie opzioni di serraggio utile e sicurezza di accesso. Chiusure resistenti adatte ad armadi di qualunque dimensione.

> SERRAGGIO FISSO

Le chiusure a camma a serraggio fisso SOUTHCO® offrono una soluzione estremamente flessibile e versatile, grazie al design modulare. La rotazione di 90° della camma consente un'attuazione semplice e rapida e l'immediata adattabilità ai sistemi di chiusura a punti multipli. La combinazione di materiali, finiture e geometrie consente di adattare i tre componenti base ad un'ampia gamma di applicazioni.

> SERRAGGIO REGOLABILE

I numerosi modelli di chiusure a camma con serraggio regolabile Southco® utilizzano camme, controdati o grani filettati per consentire un'ampia gamma di regolazione del serraggio utile. La rotazione di 90° della camma consente un'attuazione semplice e rapida e l'immediata adattabilità ai sistemi di chiusura a punti multipli.

> AUTOREGOLANTI

Le chiusure autoregolanti Southco ® consentono all'utente di regolare la compressione ad ogni azionamento. Queste chiusure sono disponibili in una varietà di stili, dalle versioni in miniatura ai modelli più grandi, destinati agli impieghi gravosi, come attrezzature edili e armadi industriali.

> A LEVA

Questa famiglia di chiusure a compressione comprende un'ampia gamma di soluzioni a leva con profilo basso o a filo ed alcuni modelli con impugnature e pulsante di sgancio per applicazioni di poco ingombro, dai comparti dei mezzi di trasporto agli armadi elettrici.

> LIFT AND TURN

È sufficiente sollevare la maniglia per rilasciare la compressione e ruotarla di 90° per aprirla. Le chiusure a profilo grande offrono un'ampia presa per sbloccare più facilmente le porte di grandi dimensioni.

> VISE ACTION®

Una linea completa di chiusure di prima qualità realizzate in base all'esclusivo meccanismo SOUTHCO® VISE AC¯ION® che innesta la camma e genera una compressione antivibrazioni in un unico movimento semicircolare.

> A SCOMPARSA

Si montano dietro o all'interno di pannelli combacianti più spessi per un'installazione a scomparsa. L'azionamento ad attrezzo genera un'elevata forza di trazione che comprime la guarnizione producendo una tenuta ermetica ed impermeabile.

Disponibili con riscontro magnetico, meccanico, sigillato, con feedback elettrico e molte altre soluzioni.

> AD AZIONE ROTATORIA

offre il vantaggio meccanico per generare un'azione a leva di grado elevato che garantisce una presa salda e previene le aperture accidentali. La struttura compatta, interamente realizzata in metallo, assicura un'elevata resistenza in un design a bassa sporgenza ideale per applicazioni complanari o non complanari.

> FLESSIBILE

Le chiusure flessibili a leva SOUTHCO® impiegano impugnature in elastomero termoplastico o gomma per garantire flessibilità di chiusura, accostare saldamente i pannelli, assorbire/ridurre le vibrazioni ed esercitare una tensione costante sul dispositivo chiuso.

> SOPRA / SOTTO PUNTO MORTO

Le chiusure stilizzate si adattano perfettamente alle applicazioni che richiedono dispositivi eleganti; I design funzionali offrono soluzioni economiche e resistenti; I design con leva arrotondata o a gancio, aggiungono un'ulteriore resistenza in condizioni di carichi.

> SISTEMA ELETTRONICO H3

La chiusura elettronica H3 con maniglia girevole coniuga la funzionalità del sistema di chiusura manuale all'ulteriore vantaggio della chiusura elettronica per il controllo dell'accesso:

Blocco e sblocco a distanza

Compatibile con chiusure a uno o più punti

Meccanismo a basso consumo azionato mediante motoriduttore

Azionamento momentaneo o continuo della chiusura;

> SISTEMI AD ASTE

I sistemi ad aste possono essere inclusi nel design originale dell'armadio o montati in retrofit. I punti multipli di chiusura aumentano la sicurezza e la resistenza dell'installazione eliminando i punti facilmente soggetti a manomissioni, riducendo i problemi causati da deformazioni e minimizzando i rumori prodotti dalle vibrazioni.

CHIUSURE A SPINTA

> CHIUSURE A SCOMPARSA

Le chiusure a scomparsa sono invisibili dalla superficie esterna della porta del pannello e si chiudono con facilità. Si montano all'interno dell'armadio per nascondere i punti di chiusura e migliorare l'estetica e la sicurezza dell'applicazione

> CHIUSURE A VISTA

Le chiusure a vista si chiudono semplicemente spingendo la porta, senza richiedere ulteriori azioni di bloccaggio. Possono essere utilizzate in parecchie applicazioni, grazie alla vasta disponibilità di stili a serratura o mediante azionamento con attrezzo.

PER LA NAUTICA

> DISPOSITIVI PER PORTE

Southco Marine offre un'ampia gamma di dispositivi per porte espressamente studiati per risolvere le esigenze applicative di una grande varietà di configurazioni. Realizzati in materiali di grado nautico.

MANIGLIE A FILO

> MANIGLIE A FILO

I pomelli con design a filo offrono una presa ergonomica senza creare sporgenze sulla superficie di porte, cassetti o pannelli. I modelli a scomparsa ruotano verso l'esterno per garantire una presa comodamente accessibile.
Tutti i modelli si installano facilmente in un unico foro di montaggio.

MECCANICA VARIA

> SUPPORTI PER COPERCHI ED ANTE

Sugatsune offre una incredibile varietà di sistemi di supporto e movimentazione di ante e coperchi, realizzati in molti materiali per rispondere alle esigente più disparate.

> MATERIALE IN TITANIO

Per alcune applicazioni è necessario avere materiali particolari: ecco la proposta Sugatsune/Tecnopartner per maniglie e lid-stay in titanio.

> ACCESSORI MECCANICI

La proposta di Technopartner si completa con una serie di componenti meccanici quali pomelli, piedini, ruote ed accessori vari.

> CILINDRI PK

I vari modelli di chiusure e cilindri sono disponibili in una varietà di codici chiave e opzioni di implementazione per offrire elevata sicurezza e flessibilità. I cilindri sono disponibili con:

chiavi uguali;

chiavi diverse;

con o senza copriserratura, etc.

Questi cilindri, acquistati indipendemente dalle chiusure, offrono agli OEM ed agli utenti finali la possibilità di personalizzare l'assegnazione dei codici chiave in base alle esigenze dell'applicazione.

> SERRATURE A CAMMA CM

Le serrature a camma SOUTHCO® CM, offrono una soluzione base per l'accesso manuale o a chiave ideale per un'ampia varietà di applicazioni. Le serrature a camma Southco® CM sono disponibili nelle seguenti opzioni:

ampia scelta di misure per adattarsi ad una varietà di armadi

codice di chiave flessibile

con tenuta ambientale, etc

> CHIUSURE A CAMMA CON IMPUGNATURA A "T" E AD ANELLO

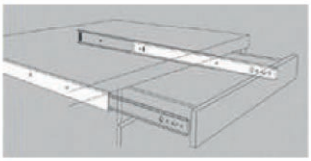
Più grandi, più pratiche e più adatte alle applicazioni industriali anche con disallineamenti del telaio di maggiore dimensione. Impugnature grandi per ottimizzare la presa anche in caso di azionamento con i guanti. Rotazione a 90° per un accesso semplice e rapido. Viteria di montaggio interna per un look pulito ed elegante

> PT-SERRATURE A CAMME CON CHIAVE TUBOLARE

Sfruttate la sicurezza offerta da queste economiche serrature a camma con chiave tubolare per migliorare la resa dei vostri armadi in una grande varietà di applicazioni. Ampia scelta di dimensioni di sede e camma per adattare la serratura a molteplici configurazioni di armadi. Le sedi pressofuse con finitura in cromo propongonc una soluzione elegante e resistente per qualunque installazione.

GUIDE TELESCOPICHE

Ampia gamma di guide telescopiche per qualsiasi applicazione sia industriale che militare, avionico, medicale; disponibili in più materiali (alluminio, acciaio inox, zincate) per rispondere alle più diverse esigenze di progettazione, con profili a basso costo fino a qualità heavy duty.



> AD ESTENSIONE PARZIALE

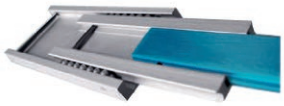
Guide a 2 e/o 3 stadi, estrazione al 75% della lunghezza totale della guida. La serie di guide ad estrazione 3/4, ha in genere un fermo per trattenere la guida in posizione aperta o chiusa, finché l'operatore non effettua il movimento di sbloccaggio.Portata è di circa 43 Kg alla coppia, su una guida dalla lunghezza nominale di 18". Le guide sono disponibili a partire da una lunghezza 12" fino a 28". Altre lunghezze disponibili su richiesta.

> AD ESTENSIONE TOTALE

Ideali per svariate applicazioni, la serie di guide low-cost ad estrazione 100%, richiedono uno spazio limitato di 13mm per il montaggio. La portata nominale di una guida 18" è di circa 45 Kg (alla coppia). Le guide sono disponibili a partire da 12" fino a 28", per altre dimensioni contattateci. Su richiesta, è disponibile anche la versione in acciaio inox.

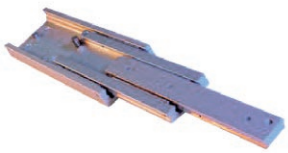
> GUIDE IN ALLUMINIO

I carrelli sono realizzati in alluminio 7075-T6 o 6061-T6 o 2014-t6, mentre le parti di componentistica vengono realizzate in alluminio o acciaio inox, le sfere di scorrimento in Acciaio Inox AISI 440. Disponibili differenti finiture: alluminio anodizzato chiaro,anodizzato scuro, anodizzato nero oppure acciaio inox passivato secondo la SAE-AMS-QQ-P-35. Finitura standard realizzata secondo la specifica MIL-A-8625, type II, Class 1.



> GUIDE IN ACCIAIO

Vengono realizzate in ogni parte con materiale ferroso, e sono disponibile in più finiture, dallo standard zincato che risponde ai requisiti Rohs ed è indicato per le applicazioni commerciali, oppure nelle versioni MIL Spec ANSI-B-633 Tipo 2 e/o 3, SC 2, SC3 oltre che anodizzate nere. Altre finiture disponibili su richiesta. Disponibili in altezze da 1.30" (33,1mm) fino a 3.26" (82,7mm), con spessori che vanno da .38" (9,65mm) fino a .75" (19,1mm), lunghezze da 10" fino a 30", altre misure e personalizzazioni disponibili su richiesta.



> GUIDE IN ACCIAIO INOX

Completamente realizzate in acciaio inox AISI 300 (le sfere di scorrimento sono acciaio inox (AISI 440), con finitura passivata a specifica SAE-AMS-QQ-P-35, sono prodotte come standard commerciali, ma utilizzate soprattutto nel settore militare, perché resistenti alla corrosione.

> BRACCI PER CAVI

Sistemi di gestione cavi estendibili a braccio, disponibili in più configurazioni (retraibili, a molla, a 1 o più punti di fissaggio, etc) e materiali (acciaio, alluminio ed acciaio inox), per garantirne l'ottimizzazione dello spazio utile all'interno delle apparecchiature, rendendo eventuali interventi dell'operatore, semplici e funzionali.

FASTENERS

Linea di inserti per le più svariate applicazioni ed impieghi. Sono disponibili in acciaio, acciaio inox, ottone ed altri materiali su richiesta. Grazie alla facilità di installazione, il particolare meccanico garantisce alte prestazioni di resistenza allo strappo ed alla torsione.

Disponibili anche custom e con certificazione PPAP e AS9100

> VITI A FILETTATURA RAPIDA

Quando la flessibilità riveste una grande importanza, la linea di fissaggi a vite con filettatura rapida Southco, garantisce l'accesso immediato imprimendo pochi giri. Il passo grosso della vite a filettatura rapida, combinato cor l'ampia gamma di ricettacoli, offre una resistenza integrata alle vibrazioni su pannelli di svariati spessori.

> VITI IMPERDIBILI FILETTATE

I fissaggi imperdibili per pannelli prevengono la perdita di viteria e i potenziali danni causati dalla caduta dei fissaggi nelle apparecchiature operative. Le viti imperdibi i risultano particolarmente utili per applicazioni che prevedono un utilizzo ripetitivo del fissaggio. Numerosi stili Southco disponibili per soddisfare requisiti di spazio ed accesso.

> VITI IMPERDIBILI

Autofissanti a basso profilo, serie VI30, in acciaio Nichelato da inserire in lamiera d'acciaio con durezza HRB 60
Autofissanti, serie VIC2, in acciaio Inox (AISI) passivato da inserire in lamiera d'acciaio con durezza HRB 70.

> FISSAGGI AD 1/4 DI GIRO

Southco off re un'ampia selezione di fi ssaggi ad un quarto di giro DZUS® per soddisfare requisiti quali l'accesso rapido, l'elevata robustezza e prestazioni a basso costo. Ogni linea di prodotto viene fornita con i ricettacoli adatti per garantire affi dabilità di bloccaggio e praticità di montaggio in una varietà di applicazioni.

CONTENITORI DA TRASPORTO

I contenitori da trasporto sono la soluzione più adatta per affidabilità e durata, che sono la gamma di contenitori più robusti realizzati ad oggi. La maggior parte delle spedizioni vengono così garantite mantenendo inalterare le condizioni dello strumento trasportato. Se avete la necessità di comprare un contenitore che resisterà a continui urti per parecchio tempo, in questa sezione troverete la soluzione più adatta per voi.

> BOX PER ELETTRONICA - DEEP DRAWN ENCLOSURES

Scatole per l'elettronica disponibili in soli 5 giorni, oltre 250 formati disponibili in qualsiasi altezza con incrementi da 1/16" e in varie leghe (1100-0, 6061-0 o 3003-0) o con trattamento termico. Il fornitore Zero offre custodie metalliche di precisione anche miniaturizzate, in alluminio, ottone, rame, acciaio laminato a freddo e metallo. E' possibile modificare ogni involucro a seconda delle esigenze più svariate. Inoltre sono disponibili servizi di montaggio, attrezzatura, finiture, marcature e test.

> CENTURION® ELITE

Contenitori da trasporto in alluminio. Sono dotati di cerniere separabili. Resistenti all'acqua ed alla polvere grazie alla scocca trattata termicamente. Disponibile in 19 misure standard ed in versione schermata.

> DC SERIE

La serie DC è un contenitore realizzato per il trasporto di strumentazione. Questa gamma viene offerta come IP65, BS 5490 e DIN 40 050. Fra gli accessori: - Coperchio interno incernierato per l'immagazzinamento di cavi; - Pannello disponibile sia per base che per coperchio, predisposto con gli agganci per il montaggio; - Pannello frontale o coperchio in lega di alluminio; - Coperchio con apertura a 90°; - Sezione aggiuntiva per ottenere un'altezza maggiore; - Interni in gommapiuma o foam di diversi materiali, customizzabili secondo le esigenze del cliente; - Possibili chiusure sulle flange per facilitare l'ermeticità e la schermatura sotto i pannelli ad apparato aperto.

> CENTURION® POLARIS

La serie a tenuta stagna Polaris, è caratterizzata dalla profondità del contenitore, dall'involucro in alluminio trattato termicamente, senza rugosità di superficie. Solidi e duraturi, i contenitori Polaris sono sufficientemente robusti ed allo stesso tempo ultra-leggeri. Sono disponibili in una varietà di finiture, con una vasta scelta di chiusure, e tre differenti pannelli con flange di montaggio. Particolarmente adatto per contenere portatili, garantisce la tenuta stagna.

> CENTURION® ZEROLLER

Adatto al trasporto di strumentazione o di kit dimostrazione prodotti, la serie Zeroller combina i vantaggi di avere un contenitore di medie dimensioni con un sistema di ruote integrate per rendere il trasporto più semplice. Il sistema a rotelle è montato esternamente, in modo tale da evitare eventuali manomissioni del contenitore.

19" RACK MOUNT CASES

Con l'avvento della digitalizzazione spesso ci si trova a dover trasportare apparecchiature e strumentazioni elettriche e a doverle utilizzare direttamente sul campo. Spesso si trattano di apparecchi costosi, pertanto vanno trasportati in soluzioni ottimali al fine di garantirne il funzionamento e la protezione da eventuali danni causati dal trasporto e dall'utilizzo

> BLAXBOX (profondità 610mm - 24")

Rack compatto e leggero, offre protezione a livello di rack di fascia medio alta, ad un prezzo competitivo. Il rack è disponibile in nero. Dotato di valvola di pressurizzazione. Tenuta stagna.

Il case è realizzato con materiali riciclati e telaio in acciaio per consentire un risparmio economico senza perdere efficacia e qualità del prodotto.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U, 7U, 9U, 11U, 14U.
Prodotto non personalizzabile, disponibile in tempi brevi

> SUPER-V (profondità 610mm - 24")

La serie Peli Super-V è dotata di un telaio con profondità di 610mm (24") ed utilizza ammortizzatori più corti per permettere di ridurre la dimensione del rack. Dotata di valvola di pressurizzazione e rotelle integrate, basta afferrare le maniglie dalla comoda impugnatura Conmfort-Grip Handle ed è pronta per essere trasportata.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U 7U, 9U, 11U, 14U.
Prodotto non personalizzabile, disponibile in tempi brevi.

> SUPERMAC™ (profondità 610mm - 24")

Rack compatto con telaio estraibile opzionale dalla profondità di 610mm (24") in grado di facilitare l'implementazione sul campo e l'integrazione dell'attrezzatura. Adatto per il trasporto di apparecchiature da 45 a 455k, o comunque per attrezzature che presentano fragilità 40-70 G. Il design innovativo di SuperMac™ sfrutta in modo strategico ogni centimetro dell'interno, offrendo un ampio spazio per il cablaggioe l'integrazione dell'attrezzatura fornendo al tempo stsso una protezione di medio livello.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U 7U, 9U, 11U, 14U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.

> MAC RAKCK™ (profondità 610mm - 24")

Compatte e leggere vantano un ingombro minimo, per trarne il massimo dello spazio limitato. Questi rack dalle dimensioni ridotte, proteggono con lo stesso case esterno realizzato in tecnologia rotomolded e sono dotati di telaio ammortizzato EIA dalla profondità di 610mm (24").

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U 7U, 9U, 11U, 14U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.

> MINI MAC RACK™ (profondità 610mm - 24")

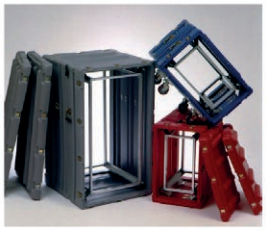
Design leggero e compatto con accesso su due lati, offre una media protezione delle apparecchiature.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 4U, 6U, 8U, 10U, 12U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.

> CLASSIC-V (profondità 838mm - 33")

La serie Classic-V prevede un telaio che monta ammortizzatori più lunghi ed uno spazio più ampio tra il telaio ed il contenitore. Assicurazione garantita per attrezzature che vengono spedite con trasportatori. Dotata di valvola di pressurizzazione, è disponibile con ruote a baionetta per un più facile trasporto.

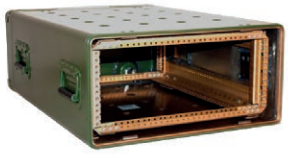
Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U, 7U, 9U.
Prodotto non personalizzabile, disponibile in tempi brevi.



> CLASSIC RACK (profondità 838mm - 33")

Per la protezione da urti e vibrazioni durante il trasporto di apparecchiature con peso da 20 a 340 kg e per attrezzature che presentano fragilità di 15-30 G. Ultra robusto, adatto a qualsiasi tipo di attrezzatura estremamente fragile.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U, 6U, 7U, 9U, 10U, 11U, 14U, 21U, 26U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.



> ZERACK™ (profondità 610mm - 24" / 685mm - 27" / 762mm 30")

Rack da trasporto in alluminio, con doppi coperchi, progettato e realizzato per garantire tenuta stagna e protezione dell'apparecchiatura montata all'interno fino a 40G. Contenuto nel peso, nelle dimensioni ed anche nel prezzo, nessun altro rack in alluminio presente sul mercato offre questo livello di protezione.

Questo rack risponde ai requisiti più rigidi delle condizioni ambientali, fra i quali polvere, altitudine, pioggia, neve, sabbia ed escursioni termiche.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 4U, 5U, 6U, 7U, 8U, 9U, 10U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.

> VAL-AN 900

Questa versatile linea di rack in alluminio, sono stati progetatti per soddisfare il crescente bisogno di montare apparecchiature su attrezzature mobili. Ideali per un trasporto sicuro e per operazioni sul campo.

L'installazione dell'attrezzatura è facile e veloce perchè accessibile sia dal pannello frontale che posteriore.

Impilabili, permettono all'utente di sistemare il tipo di fissaggio implementato sul coperchio frontale per permettere una facile accessibilità agli strumenti montati all'interno.

Rispondo ai requisiti MIL-STD-108, MIL-STD-810, MIL-PRF-28800.

Disponibile sul mercato nelle seguenti dimensioni 3U, 4U, 5U, 6U, 8U, 10U, 12U, 14U, 16U.
Completamente configurabile con molteplici accessori.

> ISP2

ROTOMOLDED

La movimentazione di carichi può rallentare le operazioni o addirittura compromettere la missione a causa dei danni ai materiali trasportati. I nuovi case ISP2 della Peli, garantiscono equilibrio del carico durante il trasporto, grazie all'esclusiva struttura accatastabile (ISP = Inter-stecking Pattern). Il sistema garantisce la compatibilità fra 64 diversi formati di contenitore. Grazie alla struttura accatastabile, i contenitori ISP2 possono essere combinati fino a formare un unico blocco. Il fondo con una quadrettatura di 10 x 10 cm, combacia con la configurazione a cubi del case sottostante. EURO PALLET 1200mm x 800mm, NATO PALLET 1200mm x 1000mm, 463L MASTER PALLET 2640x2130mm

> SINGLE LID

Contenitori da trasporto realizzati in polvere di resina, rilavorata con tecnologia Rotomolded. Con oltre 295 misure standard, abbiamo un contenitore per proteggere qualsiasi attrezzatura industriale, commerciale, scientifico o equipaggiamento militare (computer, strumenti elettronici, audio, medicali, etc). Riutilizzabili, sono inoltre leggeri e robusti, e sono conformi ai requisiti ATA e MIL. Ogni cassa è progettata per garantire affidabilità, resistenza e totale protezione.

> VAL-AN - Trasporto e stoccaggio a specifica MIL

ALLUMINIO

Val-an si traduce in "Valore Analizzato", implica l'impegno da parte della Zero di fornire le caratteristiche desiderate della serie Val-An a riguardo dell'efficienza e convenienza dei contenitori. Grazie alla possibilità di sceglier tra ben 52 combinazioni di larghezza e lunghezza, questi contenitori senza giunture, profondi e d'alluminio, rappresentano la soluzione ideale di trasporto e/o d'immagazzinamento per delicata strumentazione ed equipaggiamento. I contenitori Val-an vengono prodotti in varie dimensioni e confirugrazioni. Possono anche essere realizzati su misura per soddisfare un enorme numero di richieste.

> CONTENITORI MODULARI IN ALLUMINIO

I contenitori modulari, sono contenitori progettati su misura per soddisfare qualsiasi esigenza del cliente: sono realizzati in alluminio leggere per essere utilizzati come contenitori per il trasporto e lo stoccaggio di merci. Uno dei principali vantaggi dei contenitori Modulari è la possibilità di riutilizzo. Non solo l'esclusivo modo in cui sono costruiti fornisce un peso ridotto al minimo, ma i contenitori Modulari hanno anche un rapporto peso-robustezza per garantire la massima protezione al minimo costo di trasporto.

CONTENITORI E VALIGIE STAGNI

Le esigenze dei progettisti elettronici si sono evolute nel corso degli anni, per tale motivo i contenitori a stampaggio ad iniezione e rotomolded, forniscono un prodotto affidabile e durevole. Grazie all' ULTRA HIGH IMPACT Propilene copolimerico, i contenitori sono estremamente forti e strutturalmente flessibili, affinché l'impatto di un eventuale shock venga disperso attraverso le pareti esterne del contenitore, mantenendo l'attrezzatura in totale sicurezza.

> PELI™ CASES

Da oltre 30 anni Peli è leader nella fabbricazione di valigie di protezione più resistenti al mondo. Realizzati in materiale plastico, anche in condizioni di utilizzo rigide, riportano solo alcuni graffi sulla parte esterna, mantenendo il contenuto in perfetto stato. Le attrezzature più delicate sono protette durante il trasporto. Tutte le valigie Peli sono realizzate in polipropilene copolimerico, flessibile ed estremamente resistente ad urti esterni. Oltre 70 modelli in dimensioni e colori differenti per proteggere apparecchiature dalle più piccole (smart card, Ipod, Ipad), alle più ingombranti (computer, attrezzature video, strumenti di misura e armi). Sono fornibili vuote, con spugna prefustellata o con divisori in Velcro, oppure con .differenti Lid Organizers di facile posizionamento nel coperchio grazie agli strips in Velcro®. La Peli Products, garantisce i propri prodotti stampati ad iniezione a vita, contro rotture e difetti di lavorazione.

> PELI™ STORM

Leggere e robuste, le valigie Peli Storm sono il risultato di anni di perfezionamento e collaudi in laboratorio e sul campo. Dalla resina in plastica HPX®, resistente alle prove di impatto a bassa temperatura, alla chiusura brevettata Press & Pull® che si apre facilmente. Ogni caratteristica di queste valigie leggere è stata sviluppata per difendere le attrezzature delicate: Le valigie Peli Storm sono state progettate per soddisfare i requisiti di collaudo militari. Inoltre molti dei contenitori sono idonei al trasporto aereo, inteso come bagaglio a mano. Sono reperibili in tutto il mondo, con la garanzia di eccellenza a vita.

> PELI™ AIR

Valigie protettive più leggere presenti sul mercato (fino al 40% più leggere delle valigie in commercio). realizzate con la nuova tecnologia di resina leggere HPX™ di Peli™, una formula che rende il materiale flessibile e difficile da rompere.

PERSONALIZZAZIONI

“I dettagli fanno la perfezione e la perfezione non è un dettaglio”

Leonardo Da Vinci

> TARGHE ED ETICHETTE

PRODUZIONE di targhe, etichette, pannelli e quadranti in materiale metallico, PVC, poliestere e policarbonato con processi di SERIGRAFIA, INCISIONE ed OSSIDAZIONE.

> PANNELLI

I contenitori prevedono il montaggio di pannelli nella base, ed in alcuni casi anche nel coperchio; la profondità delle valigie consente il montaggio su pannello di interruttori, pulsanti e connettori. I pannelli sono disponibili in qualsiasi materiale, sia metallico che plastico, in differenti spessori a seconda dell’esigenza del cliente.

> FOAM E SPUGNE

Studio di fattibilità, supporto al cliente per la progettazione e realizzazione di spugne e schiume personalizzate con taglio ad acqua o laser a seconda dell’applicazione. Disponibili diversi materiali, fra i quali ETHAFOAM, antistatici etc.

> FORATURE

Le proprietà del materiale co-polimerico con cui vengono realizzate le valigie stagne, le rendono adatte per la personalizzazione perché facilmente lavorabili e forabili, garantendo un aspetto professionale, per esempio per il montaggio gio di connettori, o pannelli di comando.

> ALLESTIMENTI VARI

Realizzazione di soft-bags, tasche porta documenti in PVC, Nylon o altri materiali fornibili anche con Velcro o rivetti per il fissaggio sia interno che esterno alle valigie.

FASTENERS

Linea di inserti per le più svariate applicazioni ed impieghi. Sono disponibili in acciaio, acciaio inox, ottone ed altri materiali su richiesta. Grazie alla facilità di installazione, il particolare meccanico garantisce alte prestazioni di resistenza allo strappo ed alla torsione.

Disponibili anche custom e con certificazione PPAP e AS9100

> AD ANCORA

I dadi e distanziali ad ancora, detti anche ARB, sono una valida alternativa agli autoaggancianti per un'applicazione resistente senza deformare la lamiera.

Esistono anche in versione esagonale ed autobloccante, zincati o inox.

> FILETTI RIPORTATI , INSERTI e BOCCOLE FILETTATE

La nostra gamma di filetti riportati è composta sia dai tradizionali con trascinatore, anche in versione autofrenante, sia da i cosiddetti TANGLESS anche essi in versione tradizionale o autofrenante.

In nostri inserti filettati sono sia in acciaio zincato che inox, in versione standard o heavy duty per applicazioni particolarmente gravose.

Le nostre boccole filettate sono disponibili zincate, inox e ottone.

> PERNI E DADI

In acciaio ramato, inox o alluminio, il perno a saldare viene utilizzato per fissaggi resistenti e a tenuta sulle parti metalliche senza richiedere l'accessibilità da entrambi i lati della lamiera e garantendo la riuscita estetica della parte opposta a quella dell'applicazione.

Dadi esagonali e quadri, in ferro o acciaio inox anche a norma DIN 928 - DIN 929 e customizzati.

> INSERTI MONOSER E DUOSER

Gli inserti MonoSert e DuoSert SOUTHCO® consentono installazioni semplici con montaggio anteriore, intercambiabilità e connessioni robuste ideali per pannelli sottili in applicazioni a rack e armadi. Questi inserti sono particolarmente adatti ai rack utilizzati nell'industria informatica in quanto offrono costi di installazione inferiori rispetto ai tradizionali dadi in gabbia e una maggiore flessibilità per la configurazione sul campo.

> RIVETTI A STRAPPO

Il rivetto a strappo è uno dei fasteners più utilizzati grazie alla sua versatilità e garanzia di tenuta, oltre ad avere un costo di installazione basso.

Disponibili sia per applicazioni standard che per carichi particolarmente gravosi, realizzati in diversi materiali, anche a tenuta a stagna.

> PER LAMIERA E PCB

Perni, dadi, distanziali, e tutti gli altri prodotti autoaggancianti per lamiera e PCB, garantiscono una tenuta molto alta una volta applicati su lamiera preforata, grazie alla fusione a freddo tra l'inserto ed il materiale sul quale viene applicato.

Disponibili in acciaio zincato, inox (serie 300/400/A286), alluminio e finiture speciali.

> ESAGONALI , SEMIESAGONALI e TONDI

Di forma esagonale o tonda, liscia o zigrinata, aperto o cieco con testa ridotta, cilindrica o svasata, gli inserti a tirare garantiscono una filettatura robusta su lamiera preforata e permettono di effettuare diversi tipi di lavorazioni.

Disponibili in acciaio zincato, inox A2, inox A4 e alluminio.

> INSERTI E VITI

Disponibili per ogni tipo di materiale, sia plastico che composito, gli inserti per plastica in ottone o acciaio inox sono adatti sia per applicazione in costampaggio, sia per applicazione post stampaggio (caldo, freddo, ultrasuoni).

Le nostre viti autofilettanti, sono adatte a coprire tutta la gamma delle vostre applicazioni.

> TOOLS

Conosciamo l'importanza dei fasteners, ma anche dei tools per l'applicazione degli stessi.

Nella nostra gamma di tools sono presenti:
RIVETTATRICI : Manuali, Pneumatiche ed a batteria.
TIRAINSERTI : Manuali, Pneumatiche ed a batteria.
PRESSE per autoaggancianti
SALDATRICI per perni
AVVITATORI pneumatici ed Elettrici

> VITI A FILETTATURA RAPIDA

Quando la flessibilità riveste una grande importanza, la linea di fissaggi a vite con filettatura rapida Southco, garantisce l'accesso immediato imprimendo pochi giri. Il passo grosso della vite a filettatura rapida, combinato con l'ampia gamma di ricettacoli, offre una resistenza integrata alle vibrazioni su pannelli di svariati spessori.

> VITI IMPERDIBILI FILETTATE

I fissaggi imperdibili per pannelli prevengono la perdita di viteria e i potenziali danni causati dalla caduta dei fissaggi nelle apparecchiature operative. Le viti imperdibili risultano particolarmente utili per applicazioni che prevedono un utilizzo ripetitivo del fissaggio. Numerosi stili Southco disponibili per soddisfare requisiti di spazio ed accesso.

> VITI IMPERDIBILI

Autofissanti a basso profilo, serie VI30, in acciaio Nichelato da inserire in lamiera d'acciaio con durezza HRB 60

Autofissanti, serie VIC2, in acciaio Inox (AISI) passivato da inserire in lamiera d'acciaio con durezza HRB 70.

> FISSAGGI AD 1/4 DI GIRO

Southco off re un'ampia selezione di fi ssaggi ad un quarto di giro DZUS® per soddisfare requisiti quali l'accesso rapido, l'elevata robustezza e prestazioni a basso costo. Ogni linea di prodotto viene fornita con i ricettacoli adatti per garantire affi dabilità di bloccaggio e praticità di montaggio in una varietà di applicazioni.

TECHNOPARTNER

www.technopartner.it

PER ESSERE SEMPRE AGGIORNATO OVUNQUE UTILIZZA IL TUO **SMARTPHONE**

TECHNOPARTNER

www.technopartner.it

TECHNOPARTNER S.r.l.

Via delle Imprese 44/46 - 24041 Brembate Sotto (BG)

Tel:+39 035-4874010 - Fax:+39 035-4826473

marketing@technopartner.it - www.technopartner.it

seguici su

TP C0225