



GAMMA PRODOTTI - PRODUCTS RANGE

SISTEMI DI FISSAGGIO - FASTENING SYSTEMS



LAMINATI METAL SHEETS

Inseri per laminati
profilati tubolari
Inserts for metal
sheets sections



CORPI SOLIDI SOLID PARTS

Inseri per corpi pieni
legno e metallo
Inserts for solid
wood-metal parts



PLASTICA PLASTIC

Inseri per materie
plastiche
Inserts for plastic
materials



COMPOSITI COMPOSITES

Inseri per materiali
compositi
Inserts for composite
materials

Specialinsert

40
anni
DA SEMPRE
INNOVATIVI
PER SEMPRE

>> Inserti per LAMINATI - Inserts for METAL SHEETS



CAGE-NUT

È formato da un dado quadro racchiuso in gabbia elastica. Adatto per un facile montaggio su laminati. Il dado, libero nella propria gabbia, permette di eliminare i giochi di disassamento nell'assemblaggio.

A square nut enclosed into an elastic cage, particularly suggested for easy assembly operations on metal sheets sections. The nut can move loosely inside the cage and allows eliminating misalignment allowances in the assembly.



CROWN-NUT

È un inserto filettato a pressione per intestare tubi tondi o quadri. Si può applicare in qualsiasi fase del processo produttivo.

A threaded insert to be applied by pressure, particularly suitable for cylindrical or square tube butting assemblies. It is possible to apply this insert at any stage of the production process.



BI-FIX / BI-FIX S

È un sistema antivibrante che permette il rapido assemblaggio di elementi destinati ad essere frequentemente rimossi. Azionabile con la rotazione di 1/4 di giro o mediante trazione.

An anti-vibrating system, which allows quickly assembling elements that must be frequently removed. It can be applied by thrust and removed by one fourth turns, or by traction.



SALD-NUT

È un dado stampato in lamiera d'acciaio, predisposto con o senza bugne per la saldatura su laminati metallici.

A steel sheet press-forged nut, available with or without bosses, particularly suggested for welding operations on metal sheet sections.



SALD-STUD

È un perno filettato dotato di piolino di innesco per la saldatura a scarica di condensatore.

A threaded stud provided with a rounded-off striking step specially designed for condenser spark welding.



RIVETTI A STRAPPO

È un sistema di largo impiego, prodotto in vari materiali e versioni: normali, strutturali, chiusi impermeabili, per ampi serraggi, ecc...

A widely used assembly system. The range of products includes rivets made of different materials and available in different versions: standard rivets, structural rivets, watertight blind rivets, rivets for large assemblies, etc.



DEFORM-NUT/STUD E TTN

Deform-nut e Deform-stud, rispettivamente inserto e perno filettati i su rivetto tubolare. Montaggio su laminati e parti "cieche" come scatolati o tubi. Di facile e rapida installazione risolvono problemi di filettatura su spessori sottili, il perno filettato permette di ottenere centraggi o fissaggi con funzione di riscontro. Il TTN è un inserto filettato ad espansione. Montaggio su laminati, corpi pieni o in testa a tubi cilindrici. Questi sistemi possono essere applicati in qualsiasi fase del processo produttivo.

Deform-Nut and Deform-Stud, respectively tubular threaded rivet and tubular threaded stud. To be used on metal sheets and blind parts as box sections or tubes. Easy and fast to be installed they provide threaded fastening solutions on thin metal sheets, while the threaded stud give also centering function. TTN is a threaded expansion tubular insert. To be used on metal sheets, solid parts or at the end of round tubes. These fastening systems can be installed at any stage of the production process.



RUBBER-NUT

È un inserto antivibrante in gomma con (vulcanizzata all'interno) una boccia filettata di ottone, risolve problemi di fissaggio su particolari sollecitati da vibrazioni.

An anti-vibration rubber insert including a vulcanized threaded brass bush, which represents the perfect solution to any fastening problem on parts subject to vibrations.



FLOWER-NUT

È un inserto filettato a deformazione, particolarmente adatto su laminati teneri, legno, materiali compositi, plastica.

A deformation threaded insert, particularly suggested for assemblies on soft laminates, wood, composite materials, and plastic materials.



NYLON-NUT

È un inserto filettato antivibrante ad espansione formato da un corpo in nylon ed un dado interno in lega leggera.

A threaded anti-vibration expansion insert formed by a nylon body and a light-alloy internal nut.



CLIFA E DISTANZIALI

I Clifa sono dadi cilindrici e perni filettati da installare a pressione su laminati metallici. Di dimensioni ridotte, resistenti alla torsione, permettono un risparmio di peso e spazio con risultati di alto livello estetico. I distanziali a pressione sono colonnine filettate, si inseriscono a pressione su laminati metallici permettendo di mantenere distanziati i diversi componenti dell'assemblaggio.

CLIFA: Cylindrical nuts and threaded studs suitable for being pressure installed on metal sheet sections. Their reduced size and their high tensile stress strength allow users saving weight and space, and provides high-level aesthetic results. PRESSURE SPACERS: Threaded bars to be pressure installed on metal sheet sections. These parts allow suitably spacing the different components to be assembled.



ANCHOR

È un dado cilindrico da installare su laminati metallici mediante ribaditura. Sopporta alti carichi a torsione, spinta, trazione e taglio.

A cylindrical nut, suitable for being applied on metal sheet sections through a riveting process. Particularly suitable for resisting to high torsion, thrust, tensile stress and shear loads.

>> Inserti per **CORPI SOLIDI** - Inserts for **FULL PARTS**



ENSAT

È una boccola metallica autofilettante con filettatura interna ed esterna speciale, dotata di fenditure o fori che hanno funzione maschiante. Adatta per materiali poco resistenti ove necessitano sedi filettate con elevate resistenze meccaniche. Utilizzate anche per rigenerare filettature deteriorate.

Self-threading metal inserts with special internal and external threads provided with particular tapping splits or holes. Suitable for low resistant materials where it's required to create threaded seats with high mechanical strengths. These parts may also be used for regenerating damaged threads.



CLAV-SERT

È una boccola metallica con filetto interno ed esterno. Avvitata su sedi filettate assicura la funzione di "antiscivolo" grazie alla presenza delle spine. Adatta per materiali poco resistenti ove necessitano sedi filettate con elevate resistenze meccaniche. Possono essere fornite con filetto interno autofrenante.

It's a metal insert with internal and external threads. Once screwed into the threaded seat, ensures the function of "unscrewing" thanks to the presence of the pins. Suitable for low resistant materials where it's required to create threaded seats with high mechanical strengths. They can be provided with internal self-locking thread.



MUBUX M

È una boccola filettata di riduzione dotata esternamente di prodotto adesivo in microcapsule con funzione di bloccaggio ad inserimento avvenuto.

A threaded reduction bush with an external surface provided with micro-capsules including an adhesive product, which has the function of safely locking the part after insertion.



FILTEC

È un filetto riportato destinato a produrre o rigenerare sedi filettate sottoposte a elevati carichi statici o dinamici, anche a temperature elevate. Adatto per frequenti avvitiamenti ed in condizioni di rischio alla corrosione, si presenta come una molla a sezione di losanga. Disponibile nella versione standard ed autofrenante.

A special helicoidal insert thread designed for producing or regenerating threaded seats submitted to heavy static or dynamic loads, even at very high temperatures. Particularly suggested in case of frequent tightening operations and when there is risk of corrosion, this part has a spring shape and a lozenge square section. Available both in the standard version and in the screw-lock version.



ELIC-WOOD

Boccole autofilettanti con filettatura interna metrica ed esterna speciale con ampia superficie di aderenza, per un forte ancoraggio su materiali teneri. Particolarmente adatte per legno e derivati.

Self-threading bushes designed with a metric internal thread and a special external thread with a large adhesion surface providing safe and strong tightening properties on soft material assemblies. Particularly suitable for wood and wood by-products.



GRIFF-NUT

È un dado stampato, dotato di quattro griffe per l'ancoraggio su materiali teneri, prevalentemente legno e derivati. La sua caratteristica è data dalla forte tenuta a trazione e torsione.

A press-forged nut equipped with four special jaws for anchoring soft materials, especially wood and wood by-products. This part ensures particular tensile stress and torsion strength.



ESPAND-NUT

È una boccola filettata in ottone. Inserimento a pressione ed ancoraggio mediante espansione al momento dell'avvitamento. Adatta per materiali teneri, prevalentemente legno e derivati.

A brass threaded bush to be pressure installed. Part anchoring takes place by expansion as soon as the bush is tightened. Particularly suggested for soft material assemblies, especially wood and wood by-products.



KEEP-NUT

È una boccola filettata con l'aggiunta di una serie di corone dentate e di un anello in plastica che assembla il gruppo completo. Nato per ottenere una sede filettata su lastre con spessori, anche sottili, di marmo, granito o altro materiale lapideo oltre che su materiali compositi. Inserimento a pressione.

Is a threaded bush with crowns and plastic ring for holding the group of parts. Designed to create a threaded seat on slabs, even thin, of marble, granite and other natural stones and also on compact composite materials. Assembly by pressure.

DI FISSAGGIO - FASTEN

>> Insetti per **PLASTICA** - Inserts for **PLASTICS MATERIALS**



ENSAT

È una boccola metallica autofilettante con filettatura interna ed esterna speciale, dotata di fenditure o fori che hanno funzione maschiante. Adatta per materiali poco resistenti ove necessitano sedi filettate con elevate resistenze meccaniche. Utilizzate anche per rigenerare filettature deteriorate.

Self-threading metal inserts with special internal and external threads provided with particular tapping splits or holes. Suitable for low resistant materials where it's required to create threaded seats with high mechanical strengths. These parts may also be used for regenerating damaged threads.



MUBUX

Boccole e perni filettati in ottone. Inserimento a pressione, adatti per l'inserimento su materiali termoplastici rigidi. La geometria esterna permette un idoneo ancoraggio sul materiale ricevente.

Threaded brass bushes and studs to be pressure installed, particularly suitable for stiff thermoplastic material assemblies. Their external geometry ensures perfect anchoring to the receiving material.



INSERT-PLAST

È una boccola filettata in ottone. Inserimento a pressione ed ancoraggio ad espansione al momento dell'avvitamento. Trova largo impiego dove necessitano elevate coppie a torsione e carichi a trazione su materie plastiche, compositi, ecc...

A brass threaded bush to be pressure installed, which is anchored by expansion when thread of the screw is inserted. This part can be extensively used when high torsion torques and tensile stress loads are required on plastic materials, compound materials, etc.



B-LOK

È una boccola filettata in ottone, inserimento a pressione ed ancoraggio ad espansione al momento dell'avvitamento. Prodotto in diverse versioni per applicazioni su materiali termoplastici e termoindurenti.

A brass threaded bush to be pressure installed. Part anchoring takes place by expansion when thread of the screw is inserted. Available in different versions for thermoplastic and thermosetting assembly applications.



S-LOK

Boccole e perni filettati in ottone progettati con particolare geometria esterna atta ad ottenere un forte ancoraggio su materiali plastici garantendo elevate resistenze a trazione e torsione. Il montaggio può essere eseguito ad ultrasuoni, calore o costampato.

Threaded brass bushes and studs with a special external design in the position to ensure safe and tight anchoring on plastic materials, as well as very high tensile stress and torsion strength properties. These parts may be assembled either by ultra-sounds, or heat, or may be moulded and sealed together with the material to be assembled.



ES

È un inserto filettato con forma esterna esagonale interrotta da gole per contenere il materiale plastico durante lo stampaggio. La particolare forma garantisce una maggiore sollecitazione di torsione e trazione. Questa serie può essere applicata solo con processi da costampaggio.

It's a threaded insert with an hexagonal external shape interrupted by grooves to hold the plastic material during the co moulding installation. The particular shape provides greater torque and pull out stress. This series can only be used with co moulding processes.



IPR2

È un inserto filettato in ottone. Il montaggio di questa serie avviene mediante pressione con ancoraggio ad espansione al momento dell'avvitamento. Grazie alla geometria esterna speciale è in grado di sopportare alti carichi a torsione.

A special brass threaded insert. The installation of this series is done by pressure and it works by expansion when the screw is mounted. Thanks to a specifically design external shape it guarantees higher torque stress forces.

PRODOTTI SPECIALI PER LAMINATI, CORPI SOLIDI, PLASTICA E COMPOSITI, SONO FORNIBILI A RICHIESTA. PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONTATTARE IL SERVIZIO TECNICO **SPECIALINSERT**.

SPECIAL PRODUCTS FOR METAL SHEETS, SOLID PARTS, PLASTIC AND COMPOSITES ARE AVAILABLE ON DEMAND. FOR MORE INFORMATION PLEASE CONTACT **SPECIALINSERT** TECHNICAL OFFICE.

ING SYSTEM

>> Soluzioni per COMPOSITI - Solutions for COMPOSITE MATERIALS



DEFORM-NUT SC

Rivetto tubolare filettato accoppiato con una boccola di regolazione che permette di ottenere un ancoraggio filettato strutturale su pannelli a nido d'ape. Il sistema registrabile può essere utilizzato su di un ampio range di spessori e altezze dei pannelli sandwich, assicurando un ancoraggio immediatamente utilizzabile, semplice e veloce. Prodotto brevettato.

The Deform-nut SC is a threaded tubular rivet composed by a threaded tubular insert and a threaded bush. The Deform-nut SC allows you to provide a structural fastening solution on sandwich panel. It can be adjusted and can be used on different thickness ranges, providing a prompt and easy anchoring system. Patented.



DEFORM-NUT

È un rivetto tubolare filettato, conforme a norma UNI può essere montato su laminati e parti "cieche" come scatolati o tubi. Di facile e rapida installazione, risolve problemi di filettatura su spessori sottili. Si può applicare in qualsiasi fase del processo produttivo.

A tubular threaded rivet conforming to UNI standards. Suitable for assemblies on metal sheet sections and "blind" parts, such as boxes or pipes. This rivet can be easily and quickly installed, and is particularly suggested for solving any threading problems on small thicknesses. It can be applied at any stage of the production process.



DEFORM-STUD

È un perno filettato su rivetto tubolare. Può essere montato su laminati e parti "cieche" come scatolati o tubi. Di facile e rapida installazione. Il perno filettato permette di ottenere centraggi o fissaggi poco visibili. Si può applicare in qualsiasi fase del processo produttivo.

It's a threaded stud rivet. It can be installed on metal sheets and blind part, such as boxes or tubes. Easy and fast to be installed. The threaded studs allows to get centring or critical fastening solutions with the base. It can be installed at any stage of the production process.



FLOWER-NUT

È un inserto filettato a deformazione, particolarmente adatto su laminati teneri, legno, materiali compositi, plastica.

A deformation threaded insert, particularly suggested for assemblies on soft laminates, wood, composite materials, and plastic materials.



ENSAT

È una boccola metallica autofilettante con filettatura interna ed esterna speciale, dotata di fenditure o fori che hanno funzione mascherante. Adatta per materiali poco resistenti ove necessitano sedi filettate con elevate resistenze meccaniche. Utilizzate anche per rigenerare filettature deteriorate.

Self-threading metal inserts with special internal and external threads provided with particular tapping splits or holes. Suitable for low resistant materials where it's required to create threaded seats with high mechanical strengths. These parts may also be used for regenerating damaged threads.



INSERT-PLAST

È una boccola filettata in ottone. Inserimento a pressione ed ancoraggio ad espansione al momento dell'avvitamento. Trova largo impiego dove necessitano elevate coppie a torsione e carichi a trazione su materie plastiche, compositi, ecc...

A brass threaded bush to be pressure installed, which is anchored by expansion when thread of the screw is inserted. This part can be extensively used when high torsion torques and tensile stress loads are required on plastic materials, compound materials, etc.



MASTER-PLATE

Il sistema prevede una piastra di base ed il fissaggio che può essere o perno o boccola, offre soluzioni ideali per ottenere un fissaggio idoneo sui materiali compositi. Il sistema viene assemblato tramite annegamento, o in fase di stampaggio, o mediante incollatura della piastra di base stessa.

The set expects a base plate and the fastening which can be or pin or bush, and it offers perfect solutions to achieve a suitable fastening on composite materials. The set is assembled by embedding, or at stage of pressing, or by sticking of the plate on the base. The various forms of the base plaque offer flexibility at stage of application on the substrate



FASTOOL

Sistema innovativo che consente di eseguire le operazioni di centraggio e serraggio degli stampi in carbonio in un'unica azione riducendo i tempi rispetto ai sistemi tradizionali. Il Fastool è costituito da una coppia di boccole coniche, da un perno conico e da un dado quadro. Prodotto brevettato.

It is a new system that allows you to centre and tighten the carbon mould in only one step, thereby reducing the time required for the assembly process. Fastool is comprised of two tapered bushes, a tapered pivot and a square nut. Patented

>> ATTREZZATURE - EQUIPMENT



A8-1

Attrezzo manuale pluridimensionale per il montaggio di inserti Deform-nut da M4 a M10.

Manual tool with multidimensional mandrel for installing Deform-nut threaded rivets from M4 up to M10.



A15

Attrezzo pneumatico per il montaggio degli inserti Deform-nut da M3 a M10 in funzione del numero di giri.

Pneumatic tool for installing Deform-nut threaded rivets from M3 up to M10 according to spinning speed.



A22

Attrezzo oleopneumatico per il montaggio degli inserti Deform-nut da M3 a M10.

Oleo-pneumatic tool for installing Deform-nut threaded rivets from M3 up to M10.



A28

Attrezzo oleopneumatico per il montaggio degli inserti Deform-nut da M3 a M12.

Oleo-pneumatic tool for installing Deform-nut threaded rivets from M3 up to M12.



D65

Attrezzo oleopneumatico per rivetti a strappo da 2.4 a 4.8.

Oleo-pneumatic tool for installing blind rivets from 2.4 up to 4.8.

SONO INOLTRE DISPONIBILI ALTRE ATTREZZATURE, NON RIPORTATE IN QUESTO CATALOGO. PER ULTERIORI INFORMAZIONI CONSULTARE IL SITO WWW.SPECIALINSERT.IT, SEZIONE ATTREZZATURE ALL'INTERNO DELLE CATEGORIE PRODOTTI.

MORE TOOLS NOT INCLUDED IN THE PRESENT CATALOGUE ARE AVAILABLE AT WWW.SPECIALINSERT.IT IN THE PRODUCTS CATEGORIES PAGE.



ISO 9001 - Cert. n° 0742

Associata UNI Ente Nazionale Italiano di Unificazione Membri della COMMISSIONE ORGANI MECCANICI

A UNI Ente Italiano di Unificazione *Associate a member of COMMISSIONE ORGANI MECCANICI**

* Italian National Standardisation Board

** Mechanical Assembly Commission

>> CONTACTS

SEDE TORINO | HEADQUARTER AND EXPORT DEPARTMENT

VIA MONFALCONE, 144 - 10136 - TORINO (ITALY) - TEL. +39 011.700.301
R.A. - FAX +39 011.702.947

FILIALI E STABILIMENTO | PRODUCTION DEPARTMENT AND BRANCH

VIA E. CIALDINI 37 - 20161 - MILANO (ITALY) - TEL. +39 02.646.84.76 R.A. -
FAX +39 02.662.002.75

VIA E. PAVANELLO 1 - 30030 - MAERNE DI MARTELLAGO (VE - ITALY)
TEL. +39 041.503.01.00 R.A. - FAX +39 041.503.01.10

www.specialinsert.it - info@specialinsert.it

export@specialinsert.it



>> AZIENDA

Specialinsert è un'azienda presente nel mondo dei fasteners da **40 anni**. Con l'esperienza maturata nel corso degli anni e la continua ricerca, **Specialinsert** è oggi azienda leader nel proprio settore.

Con tre unità locali, tre depositi, uno stabilimento di produzione italiano, un ufficio studi ed un laboratorio prove, **Specialinsert** è in grado di fornire ai clienti soluzioni sempre più avanzate e adatte ai diversi problemi di fissaggio. La produzione **Specialinsert** è interamente fatta in Italia nel suo stabilimento di Maerne. Il suo sistema aziendale è certificato dal 1997 presso l'ente certificatore ICIM.

La mission **Specialinsert** è quella di affermarsi nel mercato come azienda in continua evoluzione ed innovazione tecnologica, questo per poter offrire ai clienti sempre più soluzioni e servizi al passo con i tempi.

>> COMPANY

Specialinsert proudly has a successful presence in the world of fasteners for 40 years. With the experience gained over the years and the continuous research, today **Specialinsert** is a leader in the fasteners industry.

With three local Branches, three warehouses, one production plant in Italy, R&D office and one Testing laboratory we supply cutting-edge solutions suited to solving the most diverse fastening problems. **Specialinsert** production is entirely made in Italy at the Maerne plant. The company's Quality System has been certified by ICIM since 1997.

Specialinsert's mission is to establish ourselves on the market as an innovative, continuously evolving company and to increasingly offer more and more state-of-the-art solutions and services in step with and even ahead

Nel costante impegno di migliorare i propri prodotti Specialinsert si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e costruttive senza preavviso. Proprietà e diritti del documento sono riservati. Ne è vietata la riproduzione, anche parziale e la diffusione a terzi senza autorizzazione.

Specialinsert is dedicated to the ongoing improvement of its products and for this reason reserves the right to make any modifications to its technical or engineering specifications without notice. This document is protected by copyright. None of its parts may be reproduced or transmitted to third parties without permission.