



---

## Soluzioni di prodotto

Panoramica

# Panoramica

## Tecnica del collegamento



Elementi di collegamento normalizzati



Viti per avvitamento diretto



Elementi di sicurezza e antiallentamento

## Tecnologie di collegamento specifiche



Elementi di collegamento autoaggancianti



Tecnologia della rivettatura



Inserti filettati



Elementi di collegamento rapidi



Tecnologia di saldatura



Tecnica di collegamento per l'incollatura e l'incollaggio

## SOLUZIONI DI PRODOTTO

# Panoramica

## Elementi funzionali



**Elettrotecnica**



**Soluzioni per accesso, chiusura e controllo**



**Oleodinamica e pneumatica**



**Tecnologia di tenuta**

# Indice

<b>Accessori per viti per avvitamento diretto</b>		<b>bigHead® con occhio</b>	
	19	testa quadrata	37
<b>Attrezzature e utensili per avvitamento diretto</b>		<b>bigHead® con perno filettato</b>	
	19	testa quadra	36
<b>Accessori e protezioni per elementi di collegamento normalizzati</b>		testa rettangolare	36
	14	testa tonda	36
<b>Accessori per cablaggio</b>		<b>bigHead® con perno liscio</b>	
Morsetti	41	testa quadrata	36
Supporti adesivi	41	testa rettangolare	36
Supporti a sella	41	testa rotonda	36
Supporti per cavi piatti	41	<b>bigHead® con sella per cablaggio</b>	
Supporti per fascette autoaggancianti	41	testa quadrata	37
<b>Accessori per elementi di collegamento da incasso e incollaggio</b>		testa rotonda	37
Cappucci di protezione	37	<b>Bulloni a strappo</b>	
Fermagli a molla	37	Bulloni a strappo con rottura del mandrino	29
<b>Attrezzature e accessori per i prodotti per elettrotecnica</b>		Bulloni a strappo Multigrip	29
Attrezzi manuali per capicorda	43	Bulloni a strappo senza rottura del mandrino	29
Attrezzi manuali per fascette	43	<b>Capicorda</b>	
Attrezzi manuali per pressacavi	43	Assortimenti	39
Attrezzi manuali per protezioni per cavi	43	Capicorda	39
<b>Attrezzature e utensili per elementi di collegamento autoaggancianti</b>		Capicorda	39
Presse	25	Capicorda ad innesto femmina e maschio	39
<b>Attrezzature e utensili per elementi di collegamento normalizzati</b>		Capicorda maschio e femmina ad innesto cilindrico	39
	14	Cappucci terminali	39
<b>Attrezzature e utensili per elementi di collegamento rapidi</b>		Giunti	39
per elementi di collegamento filettati e per fermagli	34	Morsetti	39
<b>Attrezzature e utensili per inserti filettati</b>		Morsettiere	39
Attrezzi per filetti riportati	33	Terminali a tubetto	39
Attrezzi per inserti filettati con con perni di arresto	33	<b>Chiusure a leva</b>	
Attrezzi per inserti filettati a pressare	33	Chiusure a camma	48
Attrezzi per inserti filettati automaschianti	33	Chiusure a spinta	48
<b>Attrezzature e utensili per la tecnologia di tenuta e controllo del flusso</b>		<b>Chiusure a sgancio rapido</b>	
Esecuzione a strappo	50	Chiusure a espansione	48
Pressa oleopneumatica da banco	50	<b>Collari di fermo / Collari a bloccaggio radiale</b>	
Versione per chiusura a trazione	50		47
Versione per limitatore di flusso	50	<b>Componenti oleodinamici</b>	
<b>Attrezzature per elementi di sicurezza e antiallentamento</b>		Tubi e raccorderia	49
	22	<b>Contenitori industriali</b>	
<b>bigHead® con boccola filettata</b>		Barre DIN	41
testa quadrata	37	Contenitori	41
testa rettangolare	37	Piastrine filettate/Viti con esagono incassato	41
testa rotonda	37	<b>Dadi a saldare</b>	
<b>bigHead® con chiodo</b>		Dadi a saldare	35
testa quadrata	36	Dadi con bugne per saldature	35
testa rotonda	36	<b>Elementi autoaggancianti per circuiti stampati e altre materie plastiche</b>	
<b>bigHead® con dado esagonale</b>		Dadi autoaggancianti	25
testa quadrata	36	Distanziali autoaggancianti	25
testa rettangolare	36	Distanziali filettati autoaggancianti	25
testa rotonda	36	Elementi di collegamento SMT	25
<b>bigHead® con gancio</b>		Prigionieri filettati autoaggancianti	25
testa quadrata	37		

# Indice

<b>Elementi autoaggancianti per INOX e materiali metallici</b>		<b>Elementi per il controllo del flusso</b>	
Boccole autoaggancianti	24	Montaggio nella direzione del flusso (Standard)	50
Boccole rivetto	24	Montaggio opposto alla direzione del flusso (Flusso inverso)	50
Dadi autofrenanti autoaggancianti	24	<b>Elementi per la compensazione delle tolleranze</b>	
Distanziali	24		47
Distanziali filettati	24	<b>Fascette</b>	
Elementi di collegamento autoaggancianti ad angolo retto	24	Fascette a cricchetto	40
Elementi di collegamento autoaggancianti con testa nascosta	24	Fascette ad alta resistenza	40
Elementi di collegamento autoaggancianti in miniatura	24	Fascette chiusura con velcro	40
Elementi di collegamento per pannelli	24	Fascette con ancoraggio a pressione	40
Elementi di collegamento SpotFast	24	Fascette con bloccaggio a sfera	40
Perni autoaggancianti	24	Fascette con dentino di serraggio	40
Prigionieri filettati autoaggancianti	24	Fascette con doppio anello	40
<b>Elementi di collegamento rapidi per pannelli e finiture</b>		Fascette con foro di montaggio	40
Elementi di collegamento a scatto per pannelli	34	Fascette per il montaggio senza attrezzi	40
<b>Elementi di serraggio e posizionamento</b>		Fascette regolabile	40
Fascette stringitubo	12	Fascette riapribili	40
Morsetti e morsetti ovali per funi metalliche, redance	12	Fascette rilevabili	40
Sfere	12	Fascette standard	40
<b>Dadi</b>		Varie fascette	40
Dadi ad alette	10	<b>Fermagli ed elementi filettati per montaggio rapido</b>	
Dadi cilindrici con intaglio	10	Dadi in gabbia	34
Dadi esagonali	10	Piastrine	34
Dadi per cave a T	10	<b>Guaine termorestringenti</b>	
Dadi quadri	10	Guaine termorestringenti	43
Dadi svasati	10	<b>Inseri filettati per legno e per materie plastiche tenere</b>	
Dadi tondi	10	Inseri filettati a espansione con inserimento a pressione	32
Ghiere autofrenanti	10	Inseri filettati a pressare	32
Golfari femmina	10	Inseri filettati automaschianti	32
Occhielli di sospensione	10	<b>Inseri filettati per materie plastiche</b>	
Tenditori	10	Inseri filettati a espansione con inserimento a pressione	32
<b>Dadi esagonali autofrenanti</b>		Inseri filettati a pressare	32
Bloccaggio assiale	20	Inseri filettati automaschianti	32
Bloccaggio radiale	20	Inseri filettati per costampaggio	32
Dadi di sicurezza interamente metallici	20	<b>Inseri filettati per metalli non ferrosi</b>	
Dadi esagonali con anello in poliammide	20	Filetti riportati	33
Dadi esagonali con rosette di sicurezza pre-assemblata	20	Inseri filettati con chiavette di ancoraggio	33
<b>Elementi di manovra e controllo</b>		<b>Inseri filettati per metalli non ferrosi e materie plastiche</b>	
Elementi di livellamento	46	Inseri filettati automaschianti	32
Elementi di posizionamento	46	<b>MultiMaterial-Welding®</b>	
Maniglie a ripresa	47	MM-Welding®	35
Manopole di serraggio	44	<b>Parti di ricambio per attrezzature per i prodotti per elettrotecnica</b>	
Manovelle	45		43
Volantini e manovelle	46	<b>Parti di ricambio per la tecnologia della rivettatura</b>	
<b>Elementi di posizionamento</b>		Attrezzi per bulloni a strappo	30
Ammortizzatori	47	Attrezzi per rivetti a strappo	29
Cerniere	47	Attrezzi per rivetti rapidi	29
Molle a gas	47	Rivettatrici pneumatiche per rivetti tubolari filettati e prigionieri a strappo	30
<b>Elementi elastici di sicurezza per alberi e fori</b>			
Elementi di sicurezza per alberi	22		
Elementi di sicurezza per fori	21		

# Indice

<b>Pressacavi</b>		<b>Rosette</b>	
Accessori e ricambi per pressacavi	39	Anelli di tenuta	11
Gommini passacavo	38	Piastrine quadre	11
Pressacavi con filettatura metrica	38	Rosette per bulloneria strutturale ad alta resistenza	11
Pressacavi con filettatura Pg, NPT e per tubazioni	38	Rosette per viti a testa svasata	11
Pressacavi per aree a rischio di esplosione	38	Rosette piane senza smusso	11
Pressacavi senza filettatura	38	Rosette piane smussate	11
Valvole compensatrici di pressione	38	<b>Saldatura ad arco corto sollevato</b>	
<b>Prigionieri a strappo</b>		Perni filettati a saldare	35
Prigionieri a strappo standard	28	<b>Saldatura a scarica di condensatori</b>	
<b>Protezioni per cavi</b>		Perni filettati a saldare	35
Canali asolati per cablaggio	42	<b>Sistemi di ancoraggio</b>	
Gommini	42	Ancoraggio per carichi leggeri	12
Guaine di protezione	42	Ancoraggio per carichi medi	12
Protezioni anti-abrasione, guarnizioni	42	Ancoraggio per carichi pesanti	12
Raccordi	42	<b>Sistemi di ancoraggio</b>	
Raccordi curvi	42	Attrezzature e utensili per sistemi di ancoraggio	14
Raccordi dritti	42	<b>Snodi angolari / Forcelle / Teste a snodo</b>	
Raccordi dritti a incastro	42	Forcelle	48
Spirali per cablaggio	42	Snodi angolari	48
Supporti modulari	42	Teste a snodo	48
Tubi di protezione	42	<b>Spine</b>	
<b>Ribattini</b>		Copiglie	11
Ribattini	29	Linguette	11
<b>Ribattini tubolari</b>		Spine ad intagli	11
Ribattini tubolari	29	Spine cilindriche	11
<b>Rivetti a strappo</b>		Spine coniche	11
Rivetti a strappo a filo	26	Spine elastiche	11
Rivetti a strappo con ampia superficie di appoggio	26	<b>Tappi ad espansione</b>	
Rivetti a strappo con estremità chiusa	26	Esecuzione a pressione	50
Rivetti a strappo di messa a terra	26	Esecuzione a strappo	50
Rivetti a strappo in plasica	26	<b>Viti</b>	
Rivetti a strappo Multigrip	26	Altre tipologie di viti e bulloni	9
Rivetti a strappo Peel	26	Barre filettate e tiranti filettate	9
Rivetti a strappo standard	26	Bulloni a graffa	9
Rivetti rapidi	26	Distanziatori	9
<b>Rivetti a strappo strutturali</b>		Golfari e tiranti ad occhio	9
Rivetti a strappo strutturali ad alta resistenza	28	Viti normalizzate con manovra esterna	8
Rivetti a strappo strutturali ad alta resistenza Multigrip	28	Viti normalizzate con manovra interna	8
<b>Rivetti tubolari filettati</b>		Viti prigioniere	9
Rivetti tubolari filettati a deformazione controllata	28	Viti senza testa	9
Rivetti tubolari filettati con estremità aperta	28	<b>Viti di sicurezza e anti-allentamento</b>	
Rivetti tubolari filettati con estremità chiusa	28	Viti di sicurezza e anti-allentamento con manovra esterna	20
Rivetti tubolari filettati Micro	28	Viti di sicurezza e anti-allentamento con manovra interna	20
Rivetti tubolari filettati Multigrip	28	<b>Viti per avvitamento diretto nei metalli</b>	
<b>Rondelle di sicurezza e anti-allentamento</b>		Viti auformanti e autofilettanti nei metalli	17
Anelli di sicurezza e tenuta	21	Viti automaschianti nei metalli	17
Rosette contact	21	Viti autoperforanti nei metalli	17
Rosette di sicurezza	21	<b>Viti per avvitamento diretto nel calcestruzzo</b>	
Rosette di sicurezza con nasello interno	21		17
Rosette di sicurezza zigrinate	21	<b>Viti per avvitamento diretto nel legno</b>	
Rosette elastiche	21		15
Rosette elastiche dentate	21	<b>Viti per avvitamento diretto nelle materie plastiche</b>	
Rosette elastiche dentate	21		17
Rosette elastiche spaccate	21		

# Avvertenze

## Navigazione

### 1 TECNICA DEL COLLEGAMENTO

## 2 Elementi di collegamento normalizzati

### 3 Viti



### 4 Barre filettate e tiranti filettati



1 Collegamento al livello 1 in e-Shop

2 Collegamento al livello 2 in e-Shop

3 Collegamento al livello 3 in e-Shop

4 Collegamento al livello 4 in e-Shop

## Esclusione di responsabilità

Il presente catalogo è stato realizzato da Bossard AG e / o con le sue imprese associate (nel seguito denominate «Bossard») con la massima cura e secondo i migliori principi di scienza e coscienza. Bossard non garantisce l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni / degli strumenti forniti. Bossard declina ogni responsabilità per perdite / danni diretti e indiretti di tipo materiale o ideale, causati dall'utilizzo o dal non utilizzo delle informazioni / strumenti forniti o dovuti all'utilizzo di informazioni / strumenti errati. Il catalogo serve esclusivamente a scopo informativo e per l'utilizzo da parte del destinatario. Esso non costituisce né un'offerta, né una raccomandazione di acquisto o vendita e non esonera il destinatario dalla formulazione di un proprio giudizio.

Fatte salve modifiche. Bossard si riserva espressamente di modificare, completare o cancellare pagine o l'intera offerta senza alcun preavviso, o di sospendere temporaneamente o definitivamente la pubblicazione del catalogo.

Non tutte i brand sono distribuiti in tutti i Paesi. Un'eventuale vendita dipende dai rispettivi accordi contrattuali e dai diritti di vendita conferiti dal titolare del brand. Alcuni singoli prodotti sono disponibili in determinati Paesi (con riserva).

I nomi, i nomi commerciali, i marchi etc., riprodotti in quest'opera possono essere marchi registrati o depositati, soggetti quindi alle vigenti disposizioni di legge in materia, anche se indicati senza il simbolo corrispondente.

### Informazioni aggiornate

Edizione aggiornata delle condizioni generali di vendita al seguente collegamento:  
<https://www.bossard.com/ch-it/chi-siamo/downloadcenter/general-terms-and-conditions/>

Informazioni aggiornate sulla protezione dei dati sono disponibili nella home page:  
<https://www.bossard.com/ch-it/informativa-sulla-protezione-dei-dati-personali/>

Edizione aggiornata delle informazioni tecniche al seguente collegamento:  
<https://www.bossard.com/ch-it/assembly-technology-expert/informazioni-tecniche-e-attrezzi/informazioni-tecniche/>

## Nota editoriale

### Copyright

La presente documentazione è protetta dalle leggi sul diritto d'autore. Tutti i diritti sono riservati, compresa la duplicazione, la traduzione, la memorizzazione e l'elaborazione con sistemi elettronici.

© Bossard AG, Steinhauserstrasse 70, CH-6301 Zugo, 10-2021

# Elementi di collegamento normalizzati

## Viti



Viti normalizzate con manovra interna



Viti normalizzate con manovra esterna



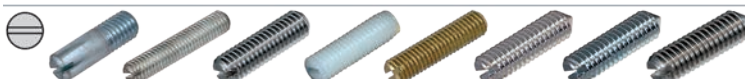


# Elementi di collegamento normalizzati

## Viti



Barre filettate e tiranti filettati



Viti senza testa



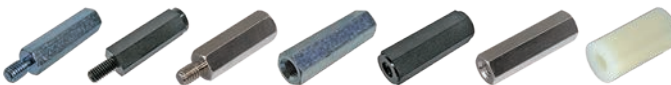
Viti prigioniere



Golfari e tiranti ad occhio



Distanziatori



Bulloni a grappa



Altre tipologie di viti e bulloni



# Elementi di collegamento normalizzati

## Dadi



Dadi esagonali



Dadi quadri



Ghiere autofrenanti



Dadi per cave a T



Dadi ad alette



Dadi tondi



Dadi svasati  
Dadi cilindrici con intaglio



Golfari femmina



Occhielli di sospensione



Tenditori

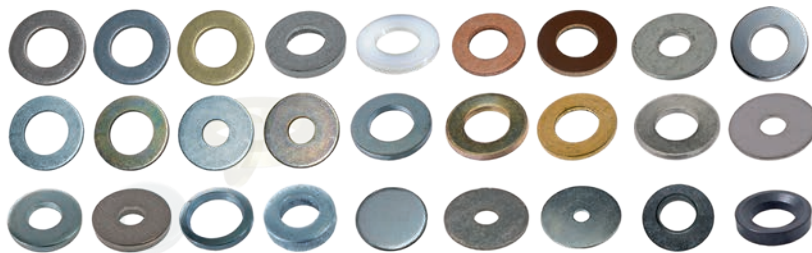


# Elementi di collegamento normalizzati

## Rosette



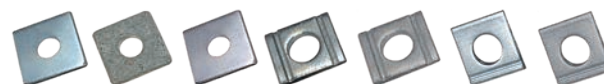
Rosette piane senza smusso



Rosette piane smussate



Piastrine quadre



Anelli di tenuta



Rosette per viti a testa svasata



Rosette per bulloneria strutturale ad alta resistenza



## Spine



Spine elastiche



Spine cilindriche



Spine ad intagli



Spine coniche



Linguette



Copiglie



# Elementi di collegamento normalizzati

## Elementi di serraggio e posizionamento



Sfere



Fascette stringitubo



Morsetti e morsetti ovali per funi metalliche, redance



## Sistemi di ancoraggio



Ancoraggio per carichi leggeri



Ancoraggio per carichi medi



Ancoraggio per carichi pesanti



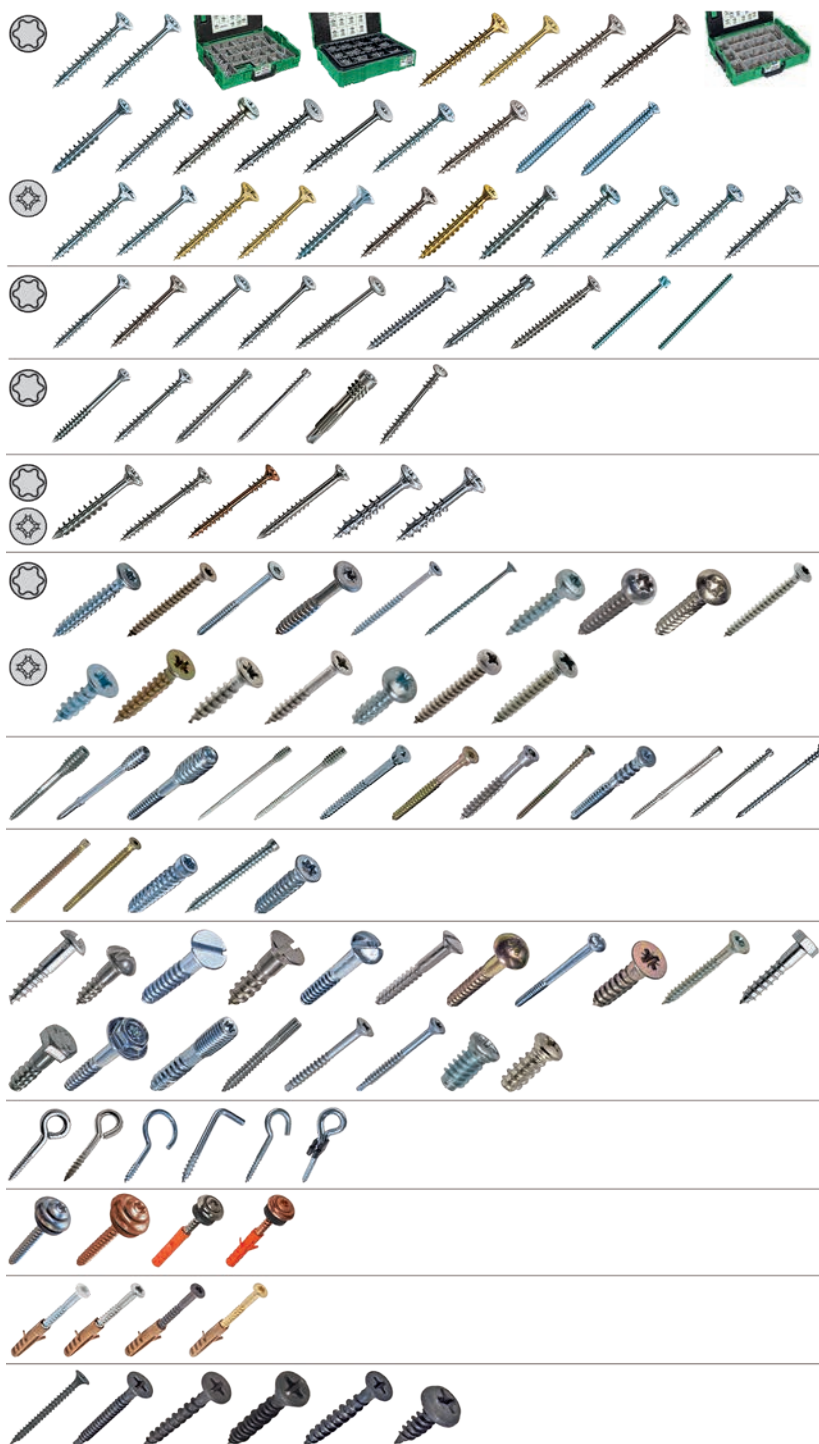
# Elementi di collegamento normalizzati





# Viti per avvitamento diretto

Viti per avvitamento diretto nel legno



# Viti per avvvitamento diretto

The advertisement features a large background image of a wooden roof truss under construction. In the top right corner, there is a green square with the **SPAX** logo. A semi-transparent watermark in the center reads **WIROX** with a registered trademark symbol and the text **Corrosion protection**. Below the watermark, the text **SPAX Construction** is visible. Three large, detailed images of SPAX screws are shown vertically on the right side. At the bottom, there are three smaller inset photos: the first shows a completed wooden roof structure, the second shows the internal wooden framework, and the third shows a worker using a power drill on a wooden beam. In the bottom right corner, there are three logos: the **TUV NORD** certification logo (TUV NORD CERT GERMANY, Made in Germany), a small image of a screw, and the **MADE IN SPAX GERMANY** logo.



# Viti per avvitamento diretto

## Viti per avvitamento diretto nei metalli



Viti auformanti e autofilettanti nei metalli



Viti autoperforanti nei metalli



Viti automaschianti nei metalli



## Viti per avvitamento diretto nelle materie plastiche



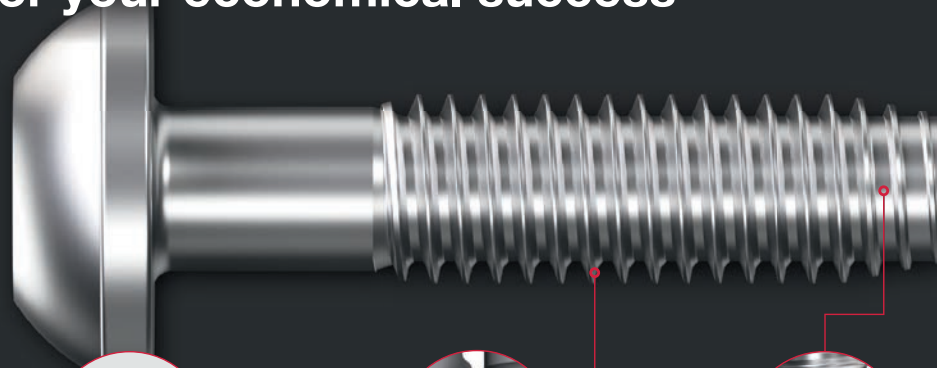
## Viti per avvitamento diretto nel calcestruzzo



## Viti per avvitamento diretto

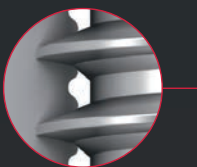
# ALtracs® Plus

## For your economical success



### ALtra CALC

**ALtra CALC®**  
Determination of  
design and assembly  
parameters



**ALtracs® Plus thread**  
Forms strengthened  
female thread with  
metric compatibility



**Self-tapping zone**  
For a centered  
application and  
easy fastening

The ALtracs® Plus screw is the ideal element for direct fastening into light metals:

### Process reliable assembly and excellent joint properties

- Female thread with high-strength joint properties
- Easy and simple locating of the screw, reliable penetration into the material
- High installation safety due to high stripping torque
- High clamp load and axial pull-out forces
- Metric compatibility

### Time and cost savings through direct fastening

- Fastening directly into the cast hole
- Saving of process steps
- Significant cost savings
- Reduction of time
- Smaller installation depth possible

[www.ejot.com/industry](http://www.ejot.com/industry)  
EJOT® The Quality Connection

**EJOT®**

# Viti per avvitamento diretto

Attrezzature e utensili per avvitamento diretto



Accessori per viti per avvitamento diretto



# Elementi di sicurezza e antiallentamento

## Viti di sicurezza e anti-allentamento



Viti di sicurezza e anti-allentamento con manovra interna



Viti di sicurezza e anti-allentamento con manovra esterna



## Dadi esagonali autofrenanti



Dadi di sicurezza interamente metallici



Dadi esagonali con rosette di sicurezza pre-assemblata



Dadi esagonali con anello in poliammide



Bloccaggio radiale



Bloccaggio assiale



# Elementi di sicurezza e antiallentamento

## Rondelle di sicurezza e anti-allentamento



Rosette elastiche



Rosette elastiche spaccate



Rosette elastiche dentate  
Rosette elastiche dentate



Rosette di sicurezza zigrinate  
Rosette contact



Rosette di sicurezza



Rosette di sicurezza con nasello interno



Anelli di sicurezza e tenuta



## Elementi elastici di sicurezza per alberi e fori



Elementi di sicurezza per fori



# Elementi di sicurezza e antiallentamento

Elementi elastici di sicurezza per alberi e fori



Elementi di sicurezza per alberi



Attrezzature per elementi di sicurezza e antiallentamento



# Elementi di sicurezza e antiallentamento

**NORD-LOCK**  
GROUP



**OFFERS MAXIMUM SAFETY  
FOR BOLTED JOINTS**



Nord-Lock original washers



Nord-Lock X-series washers














Nord-Lock SC Steel Construction washers

**The most reliable solution to secure critical applications**

# Elementi di collegamento autoaggancianti

## Elementi autoaggancianti per INOX e materiali metallici

	Boccole autoaggancianti	
	Distanziali filettati	
	Prigionieri filettati autoaggancianti	
	Dadi autofrenanti autoaggancianti	
	Elementi di collegamento autoaggancianti con testa nascosta	
	Elementi di collegamento per pannelli	
	Elementi di collegamento SpotFast	
	Perni autoaggancianti	
	Boccole rivetto	
	Elementi di collegamento autoaggancianti in miniatura	
	Elementi di collegamento autoaggancianti ad angolo retto	
	Distanziali	



# Elementi di collegamento autoaggancianti

## Elementi autoaggancianti per circuiti stampati e altre materie plastiche



Distanziali autoaggancianti



Dadi autoaggancianti



Distanziali filettati autoaggancianti



Elementi di collegamento SMT



Prigionieri filettati autoaggancianti



## Attrezzature e utensili per elementi di collegamento autoaggancianti



Presse



# Tecnologia della rivettatura

## Rivetti a strappo



Rivetti a strappo standard



Rivetti a strappo con estremità chiusa



Rivetti a strappo Multigrip



Rivetti a strappo con ampia superficie di appoggio



Rivetti a strappo Peel



Rivetti a strappo in plastica



Rivetti rapidi



Rivetti a strappo a filo



Rivetti a strappo di messa a terra




# Tecnologia della rivettatura

**STANLEY**  
Engineered Fastening



Premium engineered  
blind rivets and rivet nuts

**POP**<sup>®</sup>

 STANLEY Engineered Fastening

[stanleyengineeredfastening.com](http://stanleyengineeredfastening.com)

# Tecnologia della rivettatura

## Rivetti a strappo strutturali



Rivetti a strappo strutturali ad alta resistenza



Rivetti a strappo strutturali ad alta resistenza Multigrip



## Rivetti tubolari filettati



Rivetti tubolari filettati con estremità aperta



Rivetti tubolari filettati con estremità chiusa



Rivetti tubolari filettati a deformazione controllata



Rivetti tubolari filettati Multigrip



Rivetti tubolari filettati Micro



## Prigionieri a strappo



Prigionieri a strappo standard



# Tecnologia della rivettatura

## Bulloni a strappo



Bulloni a strappo con rottura del mandrino



Bulloni a strappo Multigrip



Bulloni a strappo senza rottura del mandrino



## Ribattini tubolari



Ribattini tubolari



## Ribattini



Ribattini



## Parti di ricambio per la tecnologia della rivettatura



Attrezzi per rivetti rapidi



Attrezzi per rivetti a strappo



# Tecnologia della rivettatura

## Parti di ricambio per la tecnologia della rivettatura



Rivettatrici pneumatiche per rivetti tubolari filettati e prigionieri a strappo



Attrezzi per bulloni a strappo



# Tecnologia della rivettatura

**BOSSARD**

Proven Productivity



---

## Assembly Technology Expert

Design, Optimierung, Ausbildung

## Assembly Technology Expert

Design, Optimize, Educate

## Assembly Technology Expert

Progettare, Ottimizzare, Educare

# Inserti filettati

## Inserti filettati per materie plastiche



Inserti filettati per costampaggio



Inserti filettati a pressare



Inserti filettati automaschianti



Inserti filettati a espansione con inserimento a pressione



## Inserti filettati per metalli non ferrosi e materie plastiche



Inserti filettati automaschianti



## Inserti filettati per legno e per materie plastiche tenere



Inserti filettati a pressare



Inserti filettati automaschianti



Inserti filettati a espansione con inserimento a pressione





# Inserti filettati

Inserti filettati per metalli non ferrosi



Filetti riportati



Inserti filettati con chiavette di ancoraggio



## Attrezzature e utensili per inserti filettati



Attrezzi per inserti filettati automaschianti



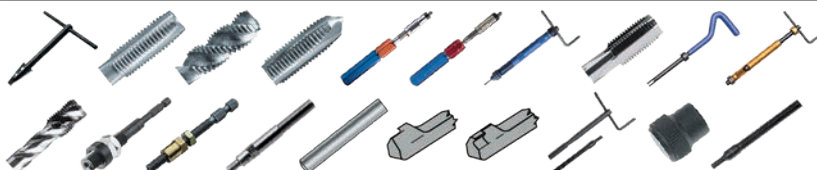
Attrezzi per inserti filettati a pressare



Attrezzi per inserti filettati con con perni di arresto



Attrezzi per filetti riportati



# Elementi di collegamento rapidi

Elementi di collegamento rapidi per pannelli e finiture



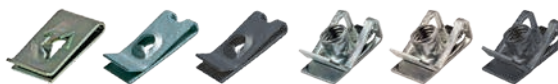
Elementi di collegamento a scatto per pannelli



Fermagli ed elementi filettati per montaggio rapido



Piastrine



Dadi in gabbia



Attrezzature e utensili per elementi di collegamento rapidi



per elementi di collegamento filettati e per fermagli



# Tecnologia di saldatura

## Dadi a saldare



Dadi a saldare



Dadi con bugne per saldature



## Saldatura a scarica di condensatori



Perni filettati a saldare



## Saldatura ad arco corto sollevato



Perni filettati a saldare



## MultiMaterial-Welding®



MM-Welding®



# Tecnica di collegamento per l'incollatura e l'incollaggio

## bigHead® con perno filettato



bigHead® con perno filettato  
testa quadra



bigHead® con perno filettato  
testa rettangolare



bigHead® con perno filettato  
testa tonda



## bigHead® con perno liscio



bigHead® con perno liscio  
testa quadrata



bigHead® con perno liscio  
testa rettangolare



bigHead® con perno liscio  
testa rotonda



## bigHead® con chiodo



bigHead® con chiodo  
testa quadrata



bigHead® con chiodo  
testa rotonda



## bigHead® con dado esagonale



bigHead® con dado esagonale  
testa quadrata



bigHead® con dado esagonale  
testa rettangolare



bigHead® con dado esagonale  
testa rotonda



# Tecnica di collegamento per l'incollatura e l'incollaggio

## bigHead® con boccola filettata



bigHead® con boccola filettata  
testa quadrata



bigHead® con boccola filettata  
testa rettangolare



bigHead® con boccola filettata  
testa rotonda



## bigHead® con gancio



bigHead® con gancio  
testa quadrata



## bigHead® con occhiello



bigHead® con occhiello  
testa quadrata



## bigHead® con sella per cablaggio



bigHead® con sella per cablaggio  
testa quadrata



bigHead® con sella per cablaggio  
testa rotonda



## Accessori per elementi di collegamento da incasso e incollaggio



Cappucci di protezione



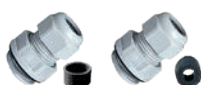
Fermagli a molla



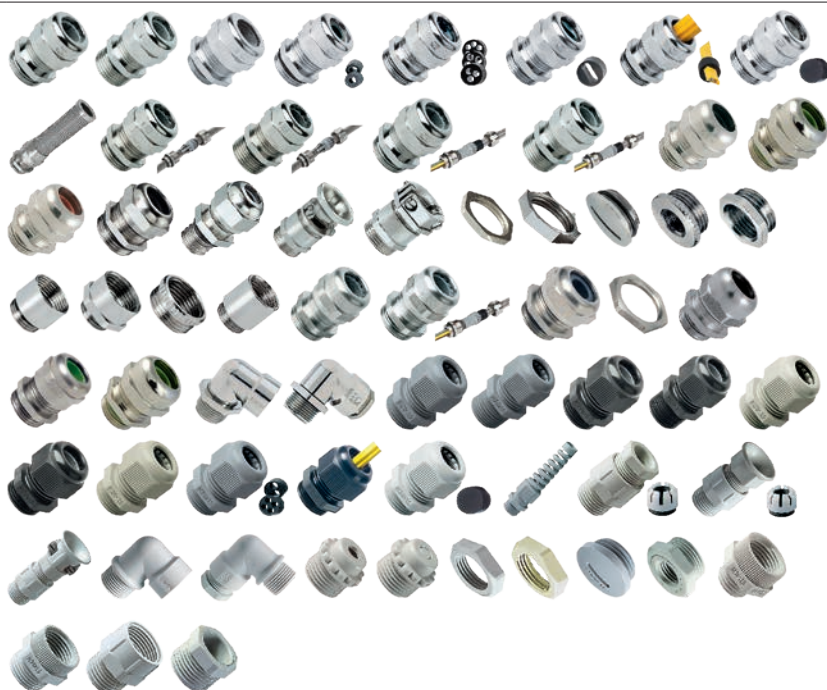
## Pressacavi



Pressacavi senza filettatura



Pressacavi con filettatura metrica



Pressacavi con filettatura Pg, NPT e per tubazioni



Pressacavi per aree a rischio di esplosione



Gommini passacavo



Valvole compensatrici di pressione



## ELEMENTI FUNZIONALI

# Elettrotecnica

### Pressacavi



Accessori e ricambi per pressacavi



### Capicorda



Capicorda



Giunti



Morsetti



Capicorda



Capicorda maschio e femmina ad innesto cilindrico



Capicorda ad innesto femmina e maschio



Cappucci terminali



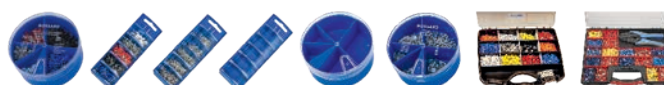
Terminali a tubetto



Morsettiere



Assortimenti



## Fascette



Fascette regolabile



Fascette con ancoraggio a pressione



Fascette con foro di montaggio



Fascette con doppio anello



Fascette chiusura con velcro



Fascette con bloccaggio a sfera



Fascette con dentino di serraggio



Fascette standard



Fascette riapribili



Varie fascette



Fascette ad alta resistenza



Fascette rilevabili



Fascette a cricchetto



Fascette per il montaggio senza attrezzi



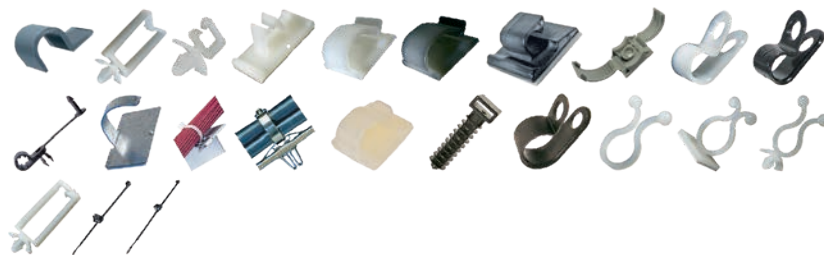


# Elettrotecnica

## Accessori per cablaggio



Morsetti



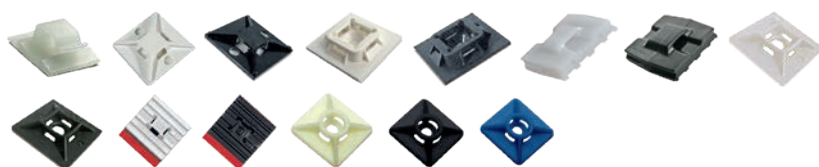
Supporti a sella



Supporti per fascette autoaggancianti



Supporti adesivi



Supporti per cavi piatti



## Contenitori industriali



Contenitori















Barre DIN



Piastine filettate/Viti con esagono incassato



## Protezioni per cavi

	Tubi di protezione	
	Raccordi	
	Spirali per cablaggio	
	Gommini	
	Guaine di protezione	
	Supporti modulari	
	Raccordi curvi	
	Raccordi dritti	
	Raccordi dritti a incastro	
	Protezioni anti-abrasione, guarnizioni	
	Canali asolati per cablaggio	

# Elettrotecnica

## Guaine termorestringenti



Guaine termorestringenti



## Attrezzature e accessori per i prodotti per elettrotecnica



Attrezzi manuali per pressacavi



Attrezzi manuali per protezioni per cavi



Attrezzi manuali per fascette



Attrezzi manuali per capicorda



## Parti di ricambio per attrezzature per i prodotti per elettrotecnica

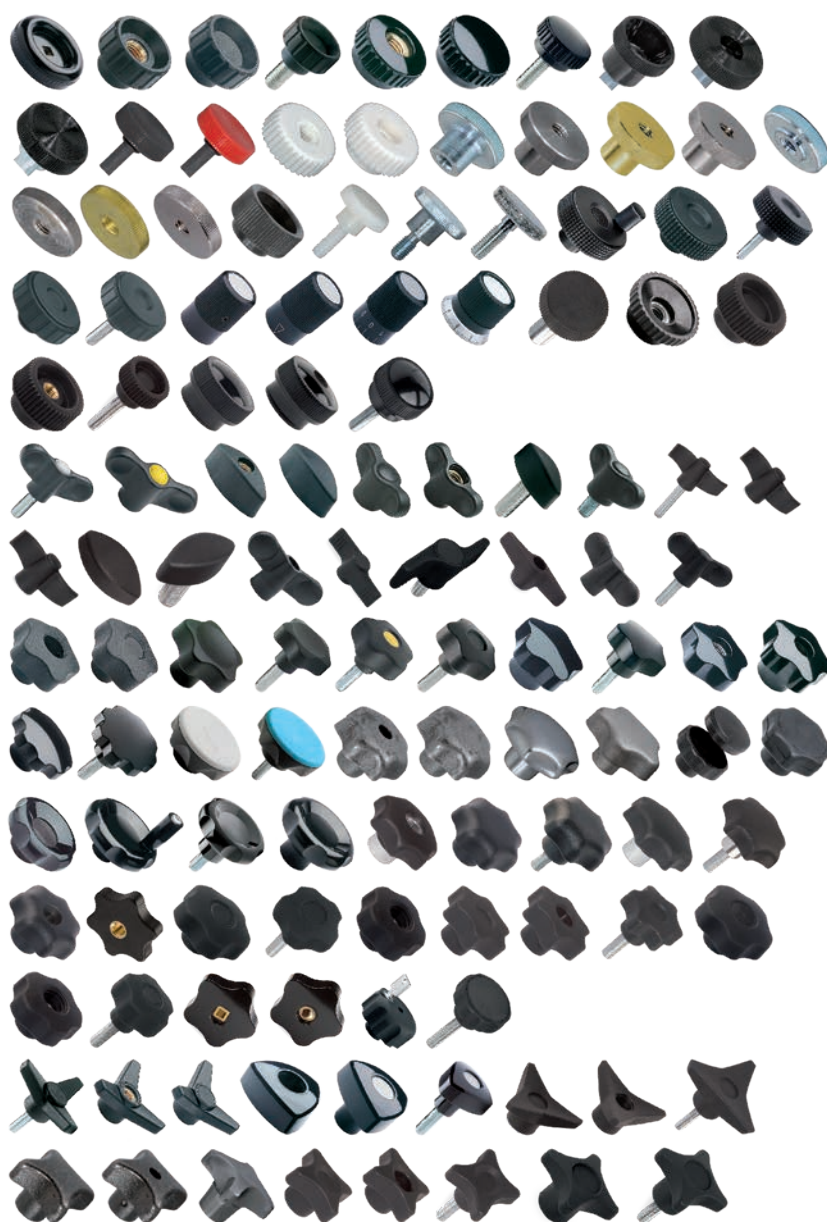


# Soluzioni per accesso, chiusura e controllo

## Elementi di manovra e controllo



Manopole di serraggio



# Soluzioni per accesso, chiusura e controllo

## Elementi di manovra e controllo



Manovelle



# Soluzioni per accesso, chiusura e controllo

## Elementi di manovra e controllo



Elementi di posizionamento



Elementi di livellamento



Volantini e manovelle



## ELEMENTI FUNZIONALI

# Soluzioni per accesso, chiusura e controllo

### Elementi di manovra e controllo



Maniglie a ripresa



### Elementi di posizionamento



Cerniere



Molle a gas



Ammortizzatori



### Collari di fermo / Collari a bloccaggio radiale



### Elementi per la compensazione delle tolleranze



## ELEMENTI FUNZIONALI

# Soluzioni per accesso, chiusura e controllo

### Chiusure a leva



Chiusure a camma



Chiusure a spinta



### Chiusure a sgancio rapido



Chiusure a espansione



### Snodi angolari / Forcelle / Teste a snodo



Forcelle



Teste a snodo



Snodi angolari





# Oleodinamica e pneumatica

## Componenti oleodinamici

---



Tubi e raccorderia



# Tecnologia di tenuta

## Tappi ad espansione



Esecuzione a pressione



Esecuzione a strappo



## Elementi per il controllo del flusso



Montaggio nella direzione del flusso (Standard)



Montaggio opposto alla direzione del flusso (Flusso inverso)



## Attrezzature e utensili per la tecnologia di tenuta e controllo del flusso



Versione per chiusura a trazione



Versione per limitatore di flusso



Pressa oleopneumatica da banco

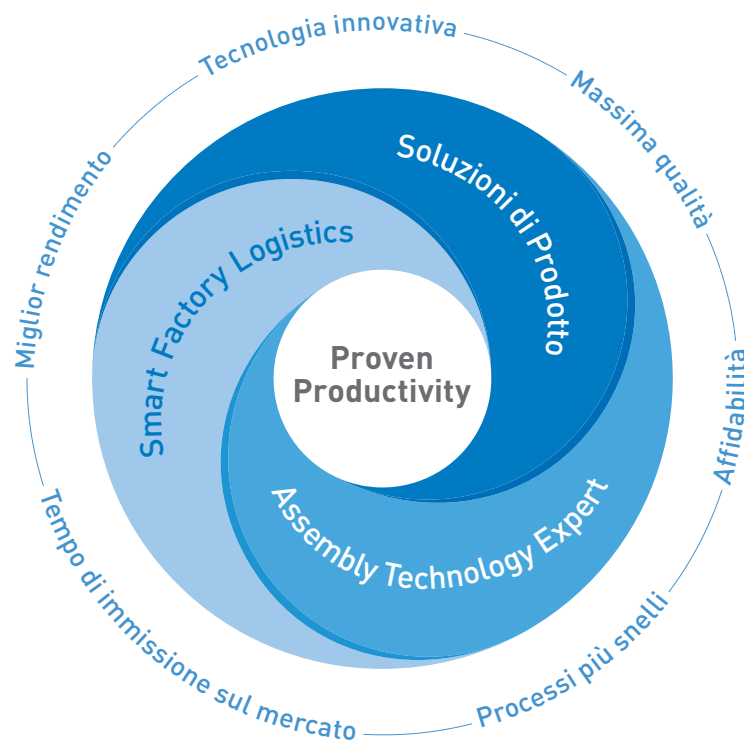


Esecuzione a strappo



## PROVEN PRODUCTIVITY – UNA PROMESSA AI NOSTRI CLIENTI

# La strategia del successo



In base alla pluriennale cooperazione coi nostri clienti sappiamo bene ciò che si può ottenere in modo efficace e durevole nel tempo. Abbiamo saputo riconoscere ciò di cui il cliente ha bisogno onde poterlo rendere ancora più concorrenziale. Pertanto, sosteniamo i nostri clienti in tre settori strategici.

In primo luogo, quando si ricercano **soluzioni di prodotto** ottimali, in fase di valutazione e di impiego del miglior elemento di collegamento, si pensa alla funzione che dovrà svolgere nell'ambito del prodotto del cliente.

In secondo luogo, i nostri servizi **Assembly Technology Expert** offrono soluzioni intelligenti per affrontare tutte le sfide poste dalla tecnica del collegamento. I nostri servizi partono dal momento in cui i nostri clienti iniziano a sviluppare

un prodotto, fino all'ottimizzazione del processo di assemblaggio e alla formazione sulla tecnica del collegamento per il personale dei nostri clienti.

In terzo luogo attraverso la **Smart Factory Logistics**, il nostro metodo per ottimizzare la produzione dei clienti in modo «smart» e «lean», con sistemi di logistica intelligente e soluzioni studiate su misura.

Come promessa fatta ai nostri clienti la «Proven Productivity» comprende due elementi: il primo è che funzioni correttamente il secondo è quello di migliorare la produttività e la competitività nel tempo e in modo misurabile.

E per noi tutti, quella di essere sempre un passo avanti agli altri, è una filosofia che ci motiva giorno per giorno.

---

[www.bossard.com](http://www.bossard.com)