



EDIZIONE 729 | MARZO

# Bossard Comunicazioni

[Novità in azienda](#) | Il nuovo E-shop di Bossard ...

[Soluzioni di Prodotto](#) | 1 milione di prodotti ricategorizzati ...

[Assembly Technology Expert](#) | Il portale e-learning di Bossard ...

BOSSARD

BOSSARD



### Cari clienti,

L'economia si è dimostrata sorprendentemente forte nell'ultimo periodo. I PMI (Purchasing Managers Index) in Europa sono incoraggianti. Nonostante una quotidianità che non si può ancora definire normalità, e che non ispira investimenti coraggiosi a causa dell'incertezza, gli ordini sembrano tornare nell'economia.

Naturalmente, questo è un balsamo per tutti noi. Se c'è lavoro, almeno uno dei pilastri è di nuovo sicuro in questi tempi incerti, e questo ci permette anche di esercitare un effetto stabilizzante su quelle imprese ancora ferme per ordine di governo. È positivo, in ogni caso, per l'economia nazionale non avere tutti i settori in sofferenza.

Sono lieto di segnalare alla vostra attenzione i seguenti contenuti interessanti.

Nella sezione Assembly Technology Expert vi presentiamo il servizio Expert Education. In particolare, parleremo del nuovo portale di e-learning. Scoprite le opportunità che vi offre, tra le quali la certezza di una massima flessibilità.

Nella sezione Smart Factory Logistics vi presentiamo il nostro software di logistica ulteriormente migliorato. Grazie al machine learning ottimizza i vostri livelli d'inventario in modo che consegne urgenti, esaurimento delle scorte e livelli di magazzino possano essere mantenuti il più bassi possibili. Affascinante.

Con il nuovo E-shop, lanciato alla fine di febbraio, abbiamo introdotto anche un nuovo metodo di categorizzazione dei prodotti. Abbiamo colto i segni

dei tempi e riorganizzato i prodotti in categorie logiche, complete e coerenti. Questa è una novità per tutti noi e rende sicuramente più facile trovare ciò di cui avete bisogno

ecosyn®-SEF è l'innovazione di Bossard, ovvero un dado autofrenante con una rosetta elastica conica e una piana con ampia superficie di appoggio, tutto in un unico prodotto. Una soluzione veramente smart.

Siamo particolarmente orgogliosi delle testimonianze pratiche di Hinni e Stolz. È bello quando i clienti confermano di aver trovato in Bossard il partner giusto che li ha aiutati a incrementare la loro produttività. Vi preghiamo di leggere questi articoli in cui troverete i molti vantaggi offerti ai clienti.

Care Signore e Signori, siamo molto fieri di avere iniziato con successo il nuovo anno. È una notizia positiva per tutti. Ci aspettiamo di dover affrontare delle sfide sul fronte degli acquisti perché la situazione delle forniture si prospetta estremamente impegnativa per i prossimi mesi. I tempi di consegna stanno aumentando rapidamente. Ha sicuramente senso pianificare a lungo termine, anche se faremo del nostro meglio ogni giorno per fornirvi un servizio senza interruzioni.

Grazie della vostra fiducia.

**DAVIDE DI MARZO**  
**Direttore Generale, Bossard Italia**

[bomi@bossard.com](mailto:bomi@bossard.com)

## INDICE

### 04 **Novità in azienda**

*Il nuovo E-shop Bossard*

### 06 **Assembly Technology Expert**

*Servizio Expert Education: il portale e-learning di Bossard*

### 10 **Smart Factory Logistics**

*Smart Ordering: approvvigionamento intelligente con il machine learning*

### 12 **Soluzioni di Prodotto**

*Completa, logica, coerente: la nuova categorizzazione di prodotto ecosyn®-SEF: collegamento filettato per garantire la sicurezza operativa del contatto elettrico*

### 16 **Proven Productivity**

*Novità mondiale utilizzata dall'azienda svizzera Hinni  
L'offerta di un servizio personalizzato per Stolz*

### 20 **Globale – Locale**

*Noi siamo dove siete voi.*

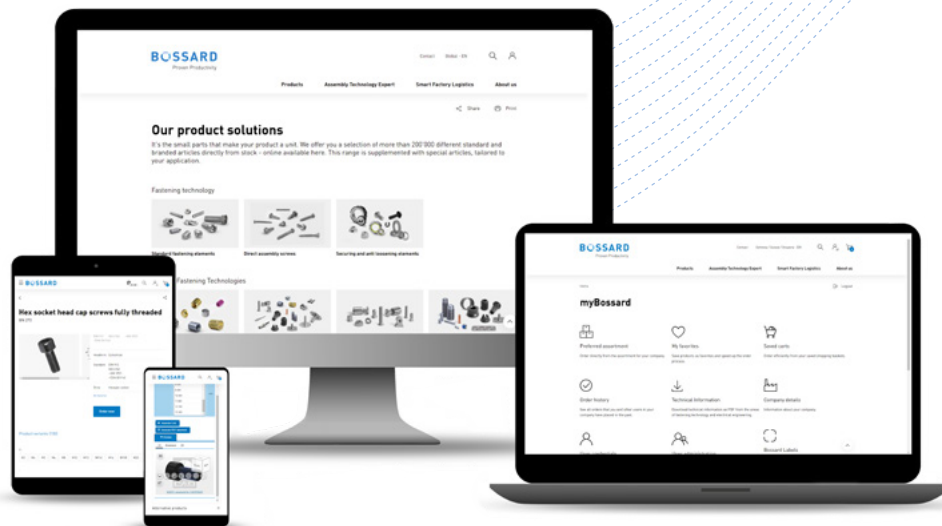


Online

L'edizione online in formato PDF di Bossard Comunicazioni si trova in:  
[www.bossard.com](http://www.bossard.com)

# TROVARE IL PRODOTTO DESIDERATO IN POCHI CLIC

## Il nuovo E-shop Bossard è pronto



**Che si tratti di viti, dadi, rivetti, rosette o articoli a disegno personalizzati, non è mai stato così facile acquistare l'elemento di collegamento desiderato. Nel nuovo E-shop Bossard potete scegliere tra 200.000 prodotti e ordinare l'articolo necessario direttamente online.**

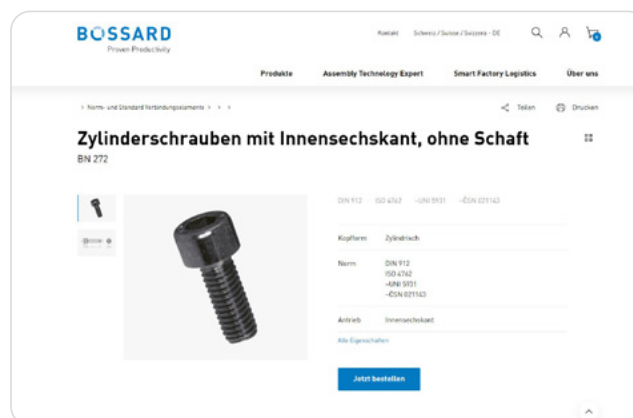
Il negozio online ottimizzato e aggiornato è disponibile in 23 paesi e 10 lingue. L'integrazione nel sito web Bossard esistente rende più veloce la ricerca e l'app di scansione integrata rende più semplice riordinare gli articoli utilizzati di frequente.

### Ricerca dei prodotti semplificata

State cercando un elemento di collegamento specifico? Con il nuovo E-shop di Bossard basta inserire l'articolo nella barra di ricerca del sito web, per essere portati al prodotto desiderato nel negozio online. La nuova barra di ricerca permette di cercare l'articolo utilizzando il nome del prodotto, la marca o altre informazioni identificative. La nuova funzione di filtro permette, in base a determinati criteri, di limitare la ricerca, che si può effettuare anche tramite il numero di articolo Bossard (BN) o, come utenti registrati, anche tramite il numero di articolo personalizzato.

### Pagine prodotto dettagliate

Individuata la soluzione necessaria, nella pagina del prodotto associato troverete informazioni dettagliate sull'articolo selezionato, compresi dettagli su caratteristiche e proprietà, prezzo unitario, disegni tecnici e file CAD da scaricare (in 3D o 2D), informazioni sul montaggio o altre informazioni importanti. Prodotti alternativi di qualità uguale o superiore sono suggeriti sotto la parola chiave "Varianti di prodotto".

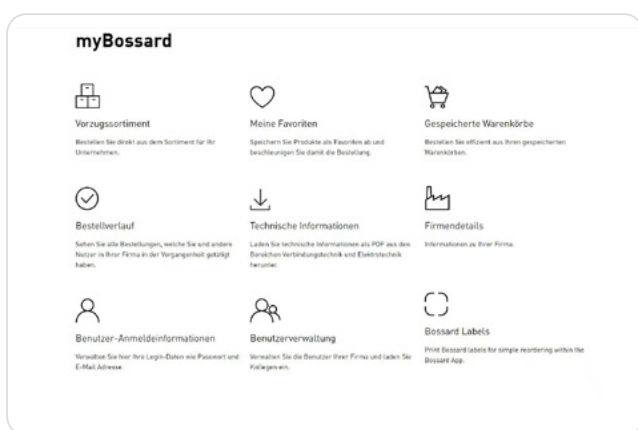


Le nuove pagine prodotto, organizzate in modo chiaro, contengono tutte le informazioni sugli articoli che cercate.

## Curiosi? Siamo felici di offrirvi una breve anteprima delle funzioni più importanti:

### Portale clienti myBossard

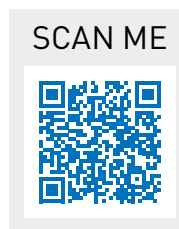
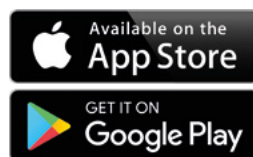
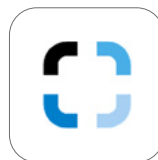
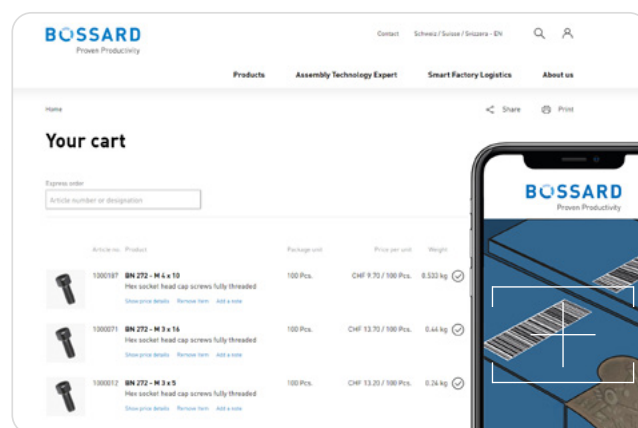
Tramite il portale clienti myBossard si ha l'accesso completo all'E-shop, l'area self-service digitale. Dopo la registrazione come clienti business, è possibile definire il proprio assortimento di prodotti o articoli singoli come preferiti, salvare interi carrelli della spesa e ordinarli di nuovo, se necessario. È possibile visualizzare la cronologia degli acquisti e ordinare gli articoli mancanti, accedere ai dettagli tecnici sui propri elementi di collegamento e su tutti gli articoli ordinati online, con un semplice clic. Inoltre, si possono stampare le etichette tramite myBossard per riordinare gli articoli usati di frequente, con una semplice scansione.



Nel portale clienti myBossard si trova una panoramica del proprio assortimento di prodotti preferiti e per ordinare l'articolo desiderato basta un clic.

### Bossard Scan

Con la nuova app Bossard Scan si potranno effettuare ordini nel nostro E-shop ancora più velocemente. Basta scaricarla e scansionare il codice a barre dell'articolo desiderato con lo smartphone, ed ecco che l'ordine viene inserito. L'ordine può essere successivamente modificato e pagato tramite app o computer. È possibile scansionare etichette Popscan esistenti, codici a barre EAN-13 su piccole confezioni ed etichette stampate tramite il portale clienti dell'E-shop myBossard.





ENGINEERING

**Assembly**

**Technology Expert**

## UN SERVIZIO EXPERT EDUCATION

# Nuovo portale e-learning di Bossard – formazione quando e dove si vuole!

Come parte del servizio Expert Education, il nuovo portale e-learning di Bossard offre ora un accesso diretto a numerosi argomenti sulla tecnologia del collegamento, consentendovi di fare formazione a vostra discrezione e con il vostro ritmo.

### Fare formazione diventa facile!

È semplice trovare la propria strada nella nostra biblioteca di e-learning. Ci si può orientare grazie alla panoramica tematica, per poi accedere alle lezioni che interessano - tutte le volte che si desidera, da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento. Per rendere l'apprendimento ancora più coinvolgente, le informazioni scritte sono supportate da immagini efficaci e complete. È possibile accedere a tutti i capitoli subito dopo la registrazione, decidendo in autonomia da quale argomento iniziare.

Selezionate  
un argomento

Auto  
Formazione

Auto  
Verifica

Alla fine del capitolo, sono presenti domande a quiz per verificare il livello di apprendimento raggiunto. Il portale di e-learning è attualmente disponibile solo in lingua inglese e tedesca.

### I vantaggi per voi, a colpo d'occhio

Fare formazione quando e dove si desidera. Il portale di e-learning di Bossard è completamente svincolato da tempo e luogo, le conoscenze specialistiche che vi servono sono a vostra disposizione, esattamente quando ne avete bisogno durante l'arco della giornata - 24 ore su 24, 365 giorni all'anno. E potete utilizzare i test di autoverifica presenti alla fine delle lezioni per determinare se avete capito.

### Obiettivi dell'e-learning

- Conoscere le caratteristiche che distinguono gli elementi di collegamento.
- Comprendere i **principi di funzionamento** e **fattori che influenzano** i collegamenti a vite.
- Acquisire le conoscenze base sui **materiali** utilizzati e la loro influenza su **proprietà meccaniche** e **protezione dalla corrosione**.

### Contenuti

Il contenuto è diviso in due aree. La prima sezione è dedicata all'**introduzione agli elementi di collegamento meccanici** e tratta i seguenti argomenti: viti, dadi, inserti filettati, rosette, elementi di sicurezza, perni e rivetti. La seconda sezione riguarda la **conoscenza base** di in merito a materie prime, caratteristiche meccaniche e corrosione.

### Gruppi target del portale di e-learning

- Specialisti di **Supply Chain, Acquisti e Gestione Ordini**
- Esperti di **Progettazione, Design, Pianificazione e Controllo Qualità**
- Professionisti in ambito di **Riparazione, Manutenzione e Reparti di montaggio**

Scoprite come risparmiare tempo e denaro con il portale e-learning di Bossard: [www.bossard.com](http://www.bossard.com)

SCAN ME





# Smart Factory Logistics



SMARTORDERING

## Approvvigionamento intelligente con il machine learning

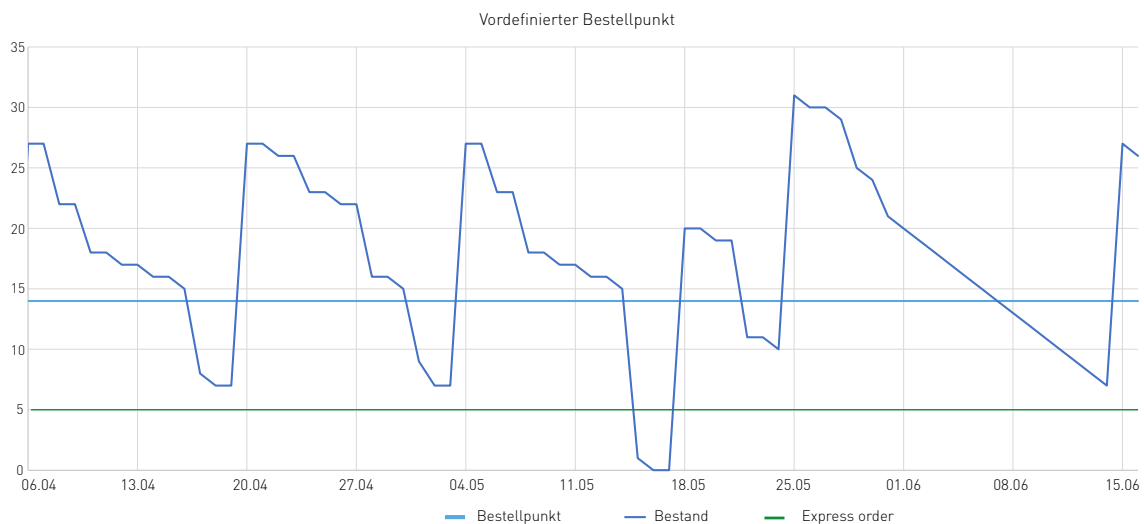


**ARIMS risponde con maggiore intelligenza e velocità grazie a SmartOrdering, un algoritmo intelligente che calcola e applica, in modo automatico e auto-ottimizzato, i parametri d'acquisto di ogni articolo e contenitore. I risultati sono una maggiore disponibilità di articoli di classe C, una riduzione di fino al 70% delle consegne urgenti e significativi risparmi di costi.**

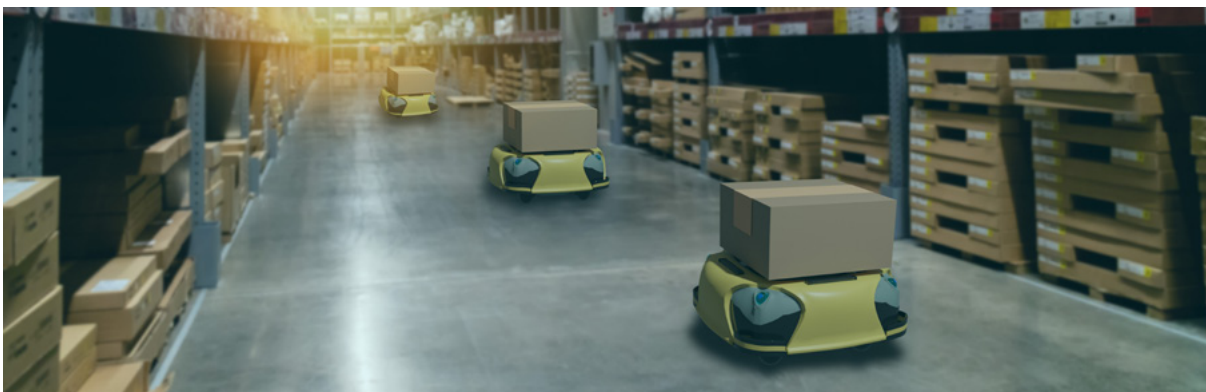
### **La giusta quantità nel momento giusto**

Gli SmartBin di Bossard sono la base per un processo di approvvigionamento senza intoppi, in quanto misurano continuamente il livello delle scorte di un dato articolo tramite sensori di peso, e non appena il livello scende al di sotto del punto di riordino definito, viene automaticamente inviato un ordine per il cliente tramite ARIMS e viene consegnata la quantità d'ordine predefinita.

Il flusso di materiale e i livelli di inventario sono sempre sotto controllo grazie ad ARIMS. Cambiamenti di produzione radicali o picchi di consumo inaspettati, tuttavia, pongono delle sfide per le quali l'approccio della "quantità ottimale, al momento giusto e nel posto giusto" non può più essere garantito. Ad esempio, i contenitori di materiale vuoti a causa di un consumo elevato possono bloccare intere linee di produzione e causare costi elevati. Le consegne urgenti che diventano necessarie creano spese aggiuntive. Ecco perché l'aggiunta o la rimozione di articoli, nei sistemi tradizionali, viene regolata manualmente se la domanda è molto fluttuante.



Senza SmartOrdering: se stabilisce un punto di riordino fisso per un consumo regolare, in presenza di modifiche della produzione o di picchi di consumo è possibile arrivare all'esaurimento delle scorte. In questo caso viene generato in automatico un ordine urgente, appena il livello delle scorte scende sotto il livello di riordino, e la quantità predefinita viene rifornita dopo pochi giorni.

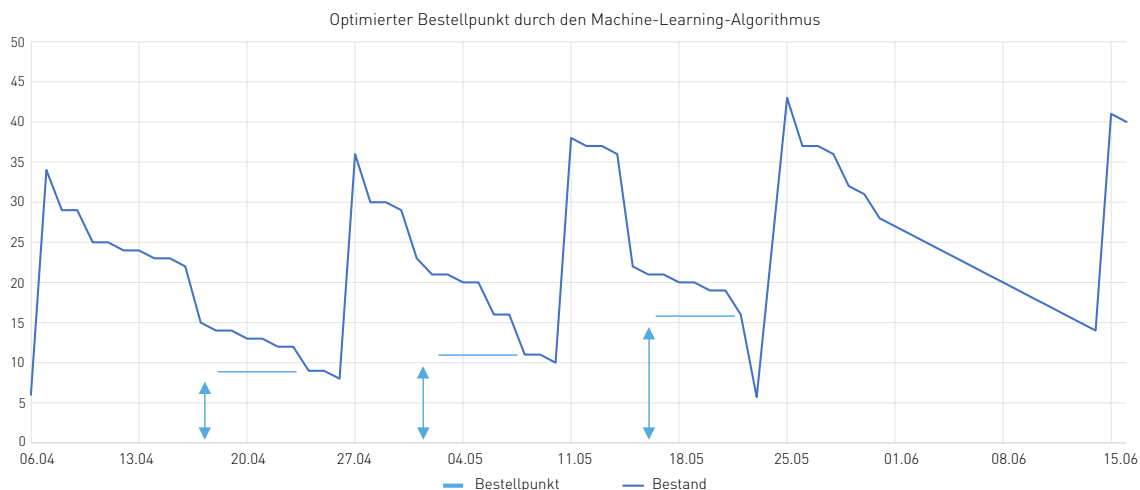


### Machine learning attraverso esperienza e know-how

Con SmartOrdering, il processo di approvvigionamento automatizzato è ottimizzato da un algoritmo di machine learning. SmartOrdering analizza costantemente il consumo e prevede la domanda in base a vari scenari, considerando il rischio di esaurimento scorte, i costi di giacenza a magazzino e i costi di consegna, e definisce quali articoli devono essere ordinati, in quale quantità e in quale momento. Il punto e la quantità di riordino vengono continuamente ricalcolati e riprogrammati in automatico.

L'automazione del processo riduce il carico di lavoro dei dipendenti e fa risparmiare tempo grazie a:

- l'analisi dei consumi pregressi effettuata da SmartOrdering
- Valutazione mirata all'La valutazione dei costi di stoccaggio, inclusi quelli per lo spazio di stoccaggio, i costi per ordini, rifornimenti, consegne urgenti, e quelli che insorgono in una situazione di esaurimento delle scorte, ai fini di una valutazione del rischio. (valutazione del rischio).
- La considerazione dei parametri logistici.
- Il ricalcolo costante del punto e della quantità di riordino ottimali da parte dell'algoritmo.



Con SmartOrdering: adeguamento automatico del punto di riordino, attraverso una continua rivalutazione e regolazione delle necessità da parte dell'algorithm.

SmartOrdering automatizza la configurazione dei parametri d'ordine e li ottimizza costantemente. Oltre ai costi di stoccaggio, ordine e consegna, il rischio di esaurimento delle scorte è estremamente rilevante. L'algorithm riconosce questi rischi, prende in considerazione fattori come le costose consegne urgenti, e trova la configurazione d'ordine ideale mantenendo i costi al livello minimo. In questo modo, il Sistema SmartBin non sarà mai sovraccarico e i contenitori non saranno mai vuoti. I fermi di produzione dovuti alla mancanza di parti vengono evitati e contemporaneamente si risparmia sui costi.

#### CARATTERISTICHE



**NUOVI TOOL DI INDUSTRIA 4.0  
(INTELLIGENZA ARTIFICIALE)**



**SISTEMA DI AUTO-OTTIMIZZAZIONE  
(INCREMENTO & DECREMENTO)**



**ANALISI CONTINUA DEI DATI**



**CONSIDERAZIONE DELLA STA-  
GIONALITÀ**



**ADEGUAMENTO DINAMICO AL VAR-  
IARE DELLE ESIGENZE**



**CALCOLI BASATI SULL'INFRA-  
STRUTTURA ESISTENTE**

## Vantaggi per voi

- Riduzione del numero di ordini urgenti
- Quantità di riordino e livelli delle scorte ottimizzati
- Valore di inventario ridotto
- TCO inferiore
- Ridotto rischio di esaurimento delle scorte grazie al processo di rifornimento garantito

Per maggiori informazioni rivolgetevi al vostro referente Bossard locale oppure visitate il nostro sito web:

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



Tecnologia della rivettatura



Viti per avvitamento diretto



Elementi di collegamento normalizzati



Soluzioni per accesso, chiusura e controllo



Elementi di sicurezza e antiallentamento



Inserti filettati

PRODOTTI

# Soluzioni di Prodotto



Tecnologia di saldatura



Soluzioni personalizzate

## NUOVA CATEGORIZZAZIONE DI PRODOTTO

# Completa, logica, coerente

Da Bossard avete a disposizione oltre un milione di diversi elementi di collegamento ed elementi funzionali, e questo numero è in continua crescita. Per poter continuare a catalogare questa completa e vasta gamma in modo chiaro e semplice anche in futuro, i prodotti sono stati ricategorizzati.

### Perché una ricategorizzazione dei prodotti?

Molto probabilmente conoscete il catalogo Bossard, con il suo indice con margine scalettato e molte categorie di prodotto, che chiamiamo amorevolmente la nostra "bibbia". Questo catalogo è stato strumento di vendita, panoramica generale dei prodotti e vetrina di Bossard per molti decenni. Il team che si occupa della gamma di prodotti si assicura che sia sempre aggiornato e disponibile in diverse lingue e regioni del mondo.

Negli ultimi anni, tuttavia, la nostra gamma di prodotti è cresciuta molto grazie alle numerose innovazioni di Bossard, come le nostre linee di prodotti ecosyn® e FASTEKS®, nonché ai nostri marchi partner. La creazione di linee di prodotti completamente nuove, come i segmenti "Elementi di manovra e controllo" e "Elettrotecnica", ci ha spinto a dedicare cataloghi separati a ciascuna di queste gamme di prodotti.

Le aggiunte e le integrazioni ci hanno fatto pensare che la nostra categorizzazione stava diventando sempre più confusa. Con il nuovo sistema stiamo adattando al futuro le nostre soluzioni di prodotto. La logica di prodotto generata dai nostri esperti non deve essere confusa con le classificazioni internazionali, come ECLASS / ETIM, ecc.

Implementeremo gradualmente il nuovo sistema sul sito web, nell'E-shop integrato e in tutti gli altri sistemi esterni e interni. Il nostro catalogo cartaceo non sarà più stampato; sarà sostituito da una panoramica dei prodotti, la cosiddetta Guida rapida.

Questa guida fornirà una rapida panoramica della nostra gamma di prodotti, in forma stampata o come PDF. L'E-shop conterrà anche informazioni dettagliate sui prodotti.



### I vantaggi della nuova categorizzazione dei prodotti:

- 1. Semplice e intuitiva:** in futuro, i prodotti della stessa tecnologia, come viti o rivetti, si troveranno nello stesso gruppo, indipendentemente dai materiali di cui sono fatti (acciaio, plastica, INOX). Questo permetterà di trovare ciò che si cerca in modo più facile e veloce.
- 2. Coerente:** la nuova struttura sarà implementata a livello globale in tutti i sistemi.
- 3. Completa e "a prova di futuro":** tutti i prodotti sono ora organizzati in modo logico. Le future espansioni della gamma di prodotti possono essere facilmente integrate nella nuova struttura.
- 4. Sempre aggiornata:** la manutenzione digitale dell'assortimento significa che nel nuovo E-shop troverete sempre l'assortimento più aggiornato.

Date un'occhiata al nostro sito web per iniziare a familiarizzare con la nuova categorizzazione dei prodotti!

SCAN ME



INNOVAZIONE 2021: ECOSYN®-SEF (BN 33855)

## Collegamento filettato per garantire la sicurezza operativa del contatto elettrico

ecosyn®-SEF combina un dado autofrenante con una rosetta elastica conica e una rosetta piana con grande superficie di appoggio. SEF è l'acronimo di "Safe Electromechanical Fastener".

### Tutto in un solo elemento

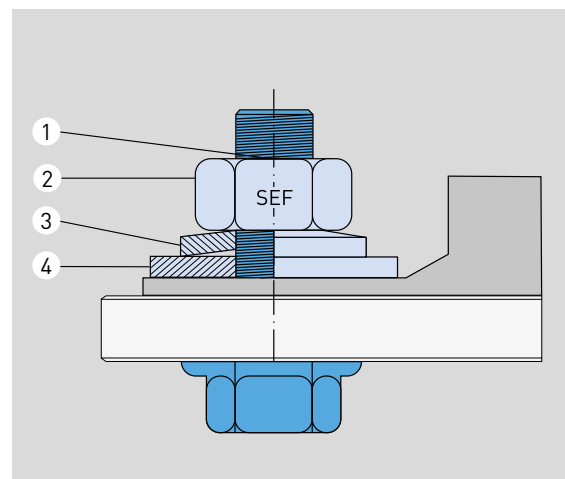
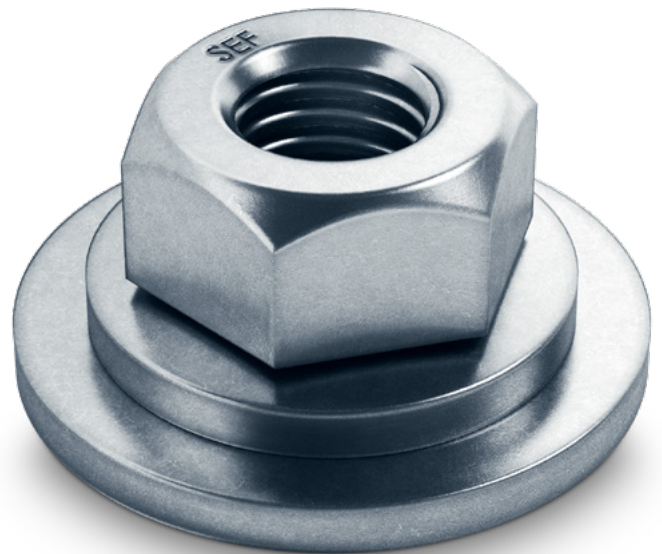
Dispositivi elettrici sicuri richiedono collegamenti filettati che garantiscano il contatto in modo affidabile. I requisiti per i particolari sotto tensione sono in aumento a causa dei maggiori vincoli, come le direttive UE (RoHS o REACH) e le relative specifiche di progettazione.

ecosyn®-SEF è un elemento di collegamento multi-funzionale per serrare in modo sicuro dei conduttori elettrici, nel campo dell'alta e della bassa tensione. Insieme a un rinomato pioniere americano della mobilità elettrica, gli ingegneri Bossard hanno sviluppato un dado esagonale con rosette preassemblate, che combina i seguenti elementi:

**Antiallentamento Spirallock® (1) nel dado (2):** La speciale filettatura Spirallock® si è dimostrata efficace contro l'allentamento dei collegamenti filettati che devono garantire il contatto elettrico in presenza di vibrazioni o sollecitazioni esterne.

**Rosetta elastica conica (3):** La rosetta elastica conica può contrastare una perdita di precarico in caso di lunghezze di serraggio corte, accoppiamenti di materiali diversi, molte superfici di contatto e variazioni della temperatura di esercizio.

La **rosetta piana (4):** riduce le impronte superficiali causate dai montaggi ripetuti, favorendo così la corretta trasmissione della corrente elettrica. L'ampia superficie di appoggio di ecosyn® - SEF riduce la pressione superficiale e compensa efficacemente la trasmissione dei carichi in presenza di fori asolati.



Quattro elementi funzionali in uno = ecosyn®-SEF

1. Antiallentamento | 2. Dado | 3. Rosetta elastica conica | 4. Rosetta piana

### Cinque vantaggi concreti per voi

1. Razionalizzazione negli acquisti e nella logistica
2. Tempi di preparazione e installazione più brevi
3. Riduzione degli errori di montaggio
4. Maggiore affidabilità di processo per snellire la produzione
5. Incremento della sicurezza del collegamento

### Campi di applicazione

- Mobilità elettrica
- Veicoli su rotaia (ad es. elettronica di potenza)
- Dispositivi elettrici con collegamenti rilevanti per la sicurezza (ad es. cavo di messa a terra)
- Batterie ad alta tensione
- Trasformatori
- Collegamenti su asole, ad es. per le regolazioni
- Collegamenti di metalli non ferrosi con elevati coefficienti di dilatazione in caso di variazioni della temperatura
- Collegamenti filettati di componenti in alluminio, rame o materiali morbidi ad alto assestamento

### Gamma di vendita

ecosyn®-SEF è ora disponibile in acciaio, classe di resistenza 8 nelle dimensioni M6, M8 e M10. La rosetta elastica conica viene fornita con rivestimento in lamelle di zinco. Il dado e la rosetta piana hanno un rivestimento in zinco-nichel con strato lubrificante per un montaggio sicuro. La gamma e le dimensioni dei prodotti sono disponibili nel nuovo E-shop di Bossard. Altre tipologie sono fornibili a richiesta.

### Caratteristiche del prodotto

- Tutti gli elementi sono saldamente connessi tra loro
- Per garantire il contatto per applicazioni ad alta e bassa tensione e per collegamenti puramente meccanici
- Elevata capacità di compensazione contro i fenomeni di assestamento
- Ampia superficie di appoggio per fori passanti e asolati
- Molto resistente alle vibrazioni
- Resistente alle alte temperature
- Compatibile con filettatura metrica esterna
- Riutilizzabile
- Miglioramento della durata del collegamento



ecosyn®-SEF in una sua applicazione

Questo prodotto è  
disponibile qui  
nell' e-shop

SCAN ME



Per maggiori  
informazioni in merito a  
ecosyn-SEF  
consultate la nuova  
brochure

SCAN ME



PROVEN PRODUCTIVITY

## L'offerta di un servizio personalizzato per Stolz







**Dal 1952, il nostro cliente STOLZ produce e installa attrezzature tecniche che permettono alle industrie di trasportare e trasformare prodotti in polvere o in forma granulata con tecnologia di trasporto, mulini a martelli, presse granulatrici, condizionamento termico, macchine di miscelazione o filtri di depolverazione**

Il signor Humez, Procurement Manager, e il signor Tessier, Warehouse Manager, hanno usato queste parole per introdurre la presentazione nell'ambito di un'offerta di acquisto e gestione di 28 famiglie di prodotti per la società Stolz. Queste famiglie di prodotti comprendevano articoli come viti, materiali di consumo, dispositivi di protezione individuale, ecc. Da allora, abbiamo analizzato l'intero magazzino e il flusso di informazioni di Stolz, che ci ha aperto volentieri le sue porte. A tal fine, siamo stati in grado di comunicare con ogni attore della catena di approvvigionamento e stabilire insieme degli obiettivi di pianificazione del tempo e dello spazio, per una maggiore trasparenza e capacità di agire.

Inizialmente ci stiamo concentrando sul magazzino dove l'obsoleto sistema Kanban è stato sostituito dal nostro sistema SmartBin. I sensori di peso vengono ora utilizzati per gestire oltre 900 articoli in 1.100 contenitori, il che ha permesso di utilizzare il 30% di spazio in meno e di consolidare oltre 30 fornitori. Nell'area di produzione, sono state installate più di 1.000 bilance, che hanno prodotto un risparmio di spazio di oltre il 50 % per la maggior parte dei gruppi di articoli. Gli articoli di consumo che richiedono controllo di accesso sono ora conservati nel nostro sistema SmartLocker e sono stati suddivisi in 3 punti strategici nell'area di produzione.

La soluzione Last Mile Management viene utilizzata per 2 rifornimenti giornalieri al fine di garantire una fornitura più produttiva alle linee di produzione. In questo modo gli operatori ricevono sempre le quantità corrette e ottimizzate nei contenitori più piccoli possibile. L'area che le linee di produzione prevedevano per lo stoccaggio è ora ridotta al minimo favorendo sistemi di produzione più grandi.



I dipendenti dei reparti Sviluppo e Pianificazione di Stolz hanno lavorato in stretta collaborazione con il team tecnico di Bossard France per ridurre e ottimizzare la loro gamma di prodotti.

Le riduzioni sono state favorite dalla possibilità di utilizzare i prodotti Bossard per la manutenzione su prodotti nuovi e già fabbricati.

La quantità di riferimento ha potuto essere ridotta di quasi il 40%, come risultato di un lavoro fondamentale effettuato inizialmente sulle famiglie di prodotti più utilizzate e che continua tuttora:

l'uso di rondelle per le viti a testa esagonale è stato notevolmente ridotto. La più sicura vite a testa esagonale con flangia ha sostituito in molti punti la vite con rosetta.

I set di viti, dadi e rosette, che prima erano in genere zincati a caldo, sono stati sostituiti da un rivestimento a lamelle di zinco in una percentuale di quasi l'80%. Con le stesse caratteristiche di prestazione, questo rivestimento offre una soluzione standardizzabile e a basso costo.

**“Avere il prodotto giusto, nel posto giusto, al momento giusto e nella giusta quantità è l'asso nella manica dell'industria”.**



***“Vorremmo razionalizzare il numero dei nostri fornitori e armonizzare la gestione logistica dei nostri articoli di classe C”.***

*Mr. Humez, Procurement Manager, e M. Tessier, Warehouse Manager*

Infine, il progetto della lubrificazione controllata dei dadi in acciaio inossidabile con l'utilizzo di un rivestimento aggiuntivo ha permesso il fissaggio ottimale dei collegamenti a vite, in quanto aumenta la tensione del collegamento e riduce i tempi di montaggio, evitando il problema del grippaggio.

Tutti questi progetti ATE (Assembly Technology Expert) sono stati studiati con il nostro nuovo calcolatore TCO di Bossard. Ogni innovazione tecnica è soggetta a un preciso calcolo dei costi per determinare miglioramenti per tutti i centri di costo, specificando così le priorità per ogni prodotto.

Attualmente stiamo anche verificando le opzioni di applicazione ottimizzate per i rivetti ciechi. Obiettivo: trovare soluzioni più sicure e ridurre i tempi di montaggio dei silos in un'industria che ha sempre bisogno di snellire i tempi di installazione.

Alla parte tecnica si aggiungono attività di formazione sulla sicurezza e la corrosione nella forma di seminari e webinar.

Questa cura personale e l'uso di strumenti ATE hanno dimostrato efficacemente che le soluzioni per i problemi di assemblaggio sono disponibili e che c'è ancora un grande potenziale di snellimento.



## Globale – Locale: BOSSARD ITALIA

In un ambiente di mercato globale, la vicinanza dei clienti è un valore chiave per partnership sostenibili a lungo termine. Noi siamo dove siete voi.



## COME EVITARE I FERMI PRODUZIONE

# Siete consapevoli delle cause dei fermi linea che impattano maggiormente sulla vostra produzione?



Oggi i processi produttivi devono essere flessibili e agili. Ci si aspetta che le aziende siano al passo con i cambiamenti del mercato, offrendo al contempo prodotti di elevata qualità. La pressione di essere i primi sul mercato non è mai stata così forte. Al tempo stesso i tempi di consegna previsti non sono mai stati così stretti.

### *I vostri prodotti arrivano in tempo sul mercato?*

Il time to market è un'espressione che indica il tempo che intercorre dall'ideazione di un prodotto alla sua effettiva commercializzazione. Ottimizzare il tempo di immissione sul mercato di un nuovo prodotto ed evitare che ci siano fermi linea sono l'obiettivo per stare al passo con la concorrenza e avere un migliore posizionamento sul mercato.

Che si tratti della produzione di piccoli oggetti di uso quotidiano come smartphone e computer o di prodotti industriali più grandi come treni e trattori, tutti rappresentano il progresso tecnologico. Se li osservate da vicino vedrete che sono tutti composti di migliaia di singoli pezzi. Circa la metà sono elementi di collegamento.

### **Possibili cause dei fermi linea**

L'attività produttiva è complessa, qualcosa potrebbe andare male per vari motivi. Possiamo imbatterci in un guasto macchina, un pezzo può passare in molte mani e postazioni di lavoro, parti e prodotti in lavorazione possono subire danni, finire nel posto sbagliato o essere persi durante questo processo. Un'intera produzione può essere bloccata a causa di una singola vite. Non sembra possibile che un componente di così basso valore possa avere in un'impatto così elevato su un'intera produzione.

## Come gli elementi di collegamento possono essere causa dei fermi linea

1

### Mancanza degli elementi di collegamento in linea

Forse avete familiarità con uno scenario in cui manca una piccola vite e il vostro prodotto non può essere finalizzato e messo sul mercato?

Con una gestione oculata degli articoli è possibile assicurarsi che il quantitativo corretto ordinato arrivi al punto di utilizzo al momento giusto in un determinato periodo.

2

### Elementi di collegamento in eccesso e duplicati

Spesso accade che vengano progettati i prodotti con un numero eccessivo di componenti molto simili tra loro. La conseguente difficoltà di gestione può essere causa di numerosi errori e causare fermi produzione.

Per questo motivo, un'analisi dei collegamenti fillettati riveste un'importanza immensa che consente di snellire l'assortimento di elementi di collegamento.

3

### Scarsa qualità degli elementi

Se a casa nostra si allenta una vite, il risultato è solo un po' di fastidio. Ma se qualcosa di simile avviene in una centrale nucleare, può causare una catastrofe e portare all'arresto completo dell'intera centrale. Questo tipo di interruzione è già avvenuto nell'industria automobilistica, nei tipi di veicoli interessati era presente una vite che si rompeva facilmente, causando il danneggiamento di tutto il motore.

Minimizzare i rischi e soddisfare i requisiti normativi dei componenti e dei vostri prodotti con i laboratori di collaudo all'avanguardia.

4

### Errori in fase di assemblaggio

In fase di assemblaggio l'operatore può effettuare errori dovuti alla selezione di un componente sbagliato, questo può provocare dei fermi linea o peggio ancora dei guasti nel prodotto finito con conseguenze molto gravi come il richiamo del prodotto dal mercato.

Registrazione dei dati di produzione, è possibile effettuare prove tecniche durante l'assemblaggio, vedere i progressi rispetto agli obiettivi di produzione e avere una registrazione completa del ciclo di vita del prodotto.



*Nel campo delle nuove tecnologie è di fondamentale importanza abbassare il time to market per imporsi sul mercato prima dei concorrenti.*



Scaricate gratuitamente l'E-book "Come evitare i fermi produzione" e scoprite di più su come evitare che la scelta del componente sbagliato o di scarsa qualità blocchi la vostra linea produttiva. Gestite al meglio gli elementi di collegamento e aumentate la produttività della vostra azienda.

SCAN ME



*Per scoprire di più su come gli elementi di collegamento possono essere causa dei fermi linea, contattate il nostro Lean Manager Marco Di Tusa.*

---

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