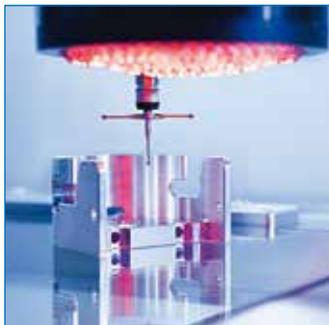


Numero 704, settembre 2014

Bossard Italia Srl
Via P. Picasso 36
IT-20025 Legnano (MI)

Telefono +39 0331 9370 1
Fax +39 0331 464855
www.bossard.com



Laboratorio tecnico di collaudo

I clienti beneficiano del know-how del laboratorio e dei più moderni dispositivi di misurazione e...



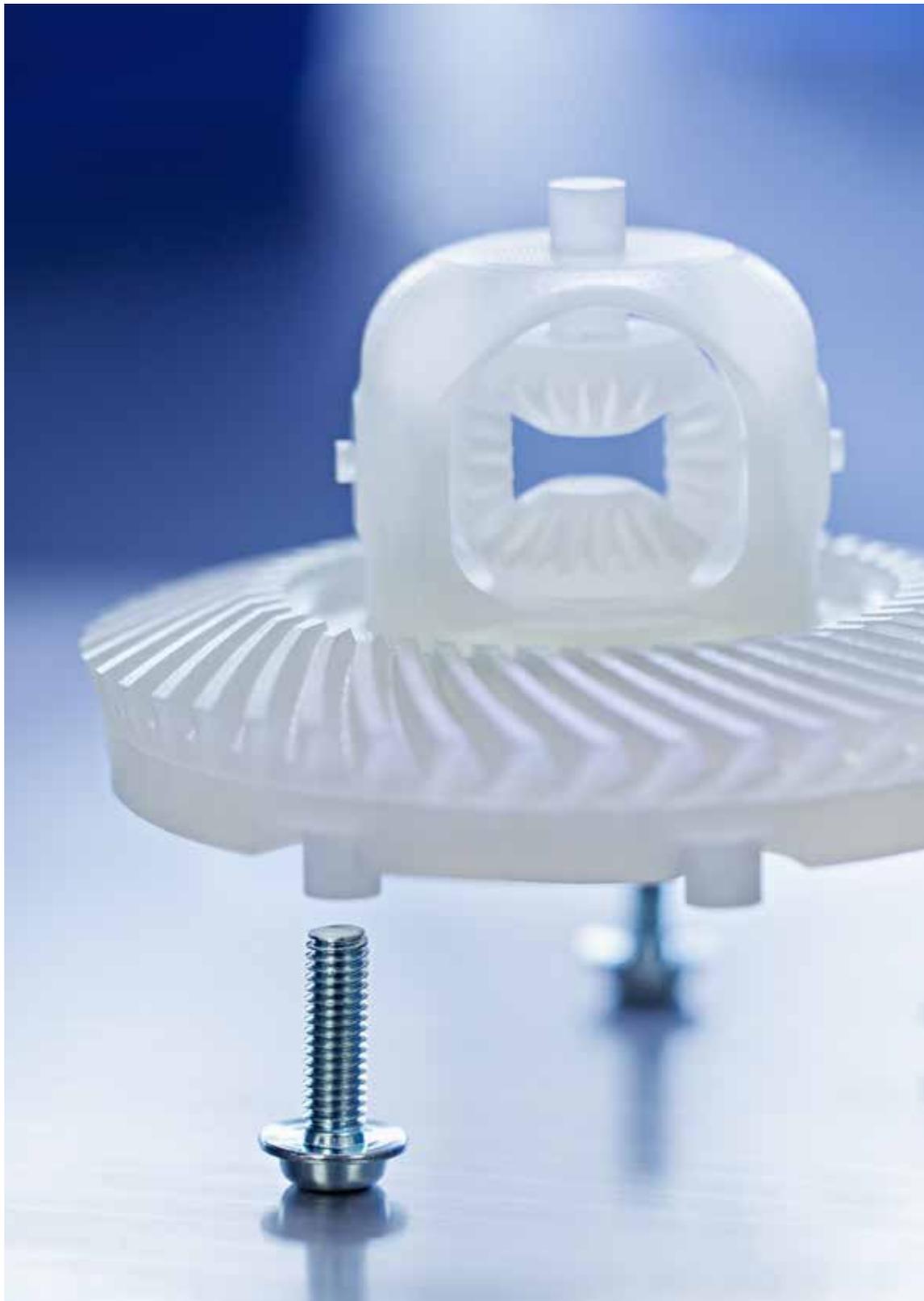
Gestione degli articoli B

Le applicazioni del ben noto sistema BIM sono state estese anche ai preziosi articoli B...



La cava esalobata

Conosciuta e usata da anni – eppure sempre come nuova...





Cara lettrice,
caro lettore

ormai siamo già nella seconda metà dell'anno. Il 2014 si prospetta sicuramente migliore del 2013; sta di fatto che l'economia di molti paesi d'Europa si è ripresa. Anche in Svizzera si può osservare un certo grado di fiducia diligente, anche se la ripresa non è estesa a tutto il territorio e si presenta piuttosto moderata. Tuttavia, qualora nel prossimo futuro lo sviluppo dovesse essere leggero, lento ma costante, lo considererei certamente un fatto positivo.

Abbiamo fiducia che il resto dell'anno prosegua bene e, per quanto riguarda il 2015, prevediamo un proseguimento del trend positivo.

Sul lato dell'approvvigionamento qualcosa sta accadendo: i prezzi e i tempi di ri-approvvisionamento per i prodotti in inox sono in aumento. Il perché ciò accada e quello che noi facciamo per affrontare la situazione può essere rilevato dal rapporto del mercato dell'approvvigionamento.

Quest'anno Bossard prende parte a due fiere molto importanti. A settembre parteciperemo per la prima volta in veste di espositori alla Innotrans di Berlino, la fiera di riferimento per i costruttori del settore ferroviario. In novembre, come da tradizione, saremo alla Swisstech a Basilea.

Engineered Prototyping è un nuovo servizio che offriamo sul mercato. Grazie all'Engineered Prototyping il tempo di sviluppo dell'innovazione e, quindi, il «time to market» si riduce sensibilmente. La costruzione di utensili dispendiosi diventa quindi un ricordo, grazie alla possibilità di creare modelli di stampi con mi-

sure reali. E si tratta di ben altro che della sola stampa 3D: Bossard si assume lo sviluppo di alcuni componenti per voi.

Dal dipartimento di tecnologia vi presentiamo in questo BOMI le nostre capacità tecniche di collaudo. Siamo un organismo di ispezione indipendente e accreditato e, grazie a questa competenza, possiamo garantire la massima sicurezza.

Da molti anni offriamo il nostro servizio di logistica BIM, la Gestione d'Inventario di Bossard. Sono ben più di cento i clienti che si avvalgono del nostro servizio di gestione logistica non solo degli elementi di collegamento ma anche di altri articoli C, integrati nelle nostre soluzioni logistiche. In tutto questo percorso di successo facciamo un ulteriore passo avanti, integrando gli articoli B di un certo spessore economico nel sistema di gestione logistica. Un'occasione eccezionale per tutti voi, per razionalizzare la base dei vostri fornitori e, nel contempo, aumentare automaticamente la quota di particolari gestiti in modo automatico.

Nella sezione Prodotti vi presentiamo i vantaggi di TORX. La cava esalobata come fonte di trasmissione offre molti vantaggi, motivo per cui abbiamo deciso di ampliare sensibilmente il nostro assortimento, in particolare per quanto riguarda gli articoli di piccole dimensioni.

Per i mesi a venire vi auguro di concludere ottimi affari e un'ulteriore ripresa economica. Naturalmente sarò lieto di accogliere tutti i clienti alla Swisstech.

Davide Di Marzo
bomi@bossard.com

Dal 18 al 21 novembre a Basilea

SWISSTECH 2014

Tecnologie innovative e informazioni recentissime di prima mano

Figura: Gruppo MCH



PRODEX e SWISSTECH 2014

Ancora una volta, il comprovato duo fieristico PRODEX-SWISSTECH avrà molto da offrire a tutti i responsabili dei settori tecnici e dell'approvvigionamento. Espositori nazionali ed internazionali presenteranno le proprie innovazioni e, quindi, manifesteranno la propria lungimiranza e lo sviluppo dinamico nel settore industriale.

SWISSTECH

Attrazione e modernità. Ecco come si presenta SWISSTECH, il salone internazionale specialistico dei materiali, dei componenti e della produzione di sistemi, nella nuova hall fieristica 1. L'edificio nuovo conferisce un accento del tutto speciale al salone internazionale dei materiali, dei componenti e della produzione di sistemi. L'affascinante architettura, combinata

con l'estetica e la funzionalità e un'altezza impressionante dei locali, garantiscono un'esperienza indimenticabile.

SWISSTECH offre un mix ottimale di novità, tendenze e prototipi e una panoramica completa nei settori:

- materiali
- componenti di apparecchi e macchine
- attrezzerie
- rivestimenti termici e superficiali
- parti standard e prodotti tecnici
- produzione di sistemi
- Infrastruttura tecnica

Fin dalla prima apparizione di Swisstech nell'anno 1982 Bossard è sempre stata presente, ininterrottamente; quest'anno nella nuova hall 1.1.

Saremo lieti di incontrarvi!

Attualità

Il mercato degli acquisti

La domanda e l'offerta si mantengono ancora a un livello di equilibrio ma il trend positivo dello sviluppo economico si ripercuoterà sulla domanda.



Materiale di partenza: acciaio

I prezzi dei materiali di partenza più importanti per la produzione dell'acciaio, nonché il minerale di ferro, il coke e i rottami, indugiano ancora sui soliti livelli. Nell'immediato futuro le materie prime tenderanno verso l'alto dal momento che, attualmente, sono chiaramente sottovalutate. E i costi crescenti dell'energia sicuramente contribuiranno al rincaro.

Termini di consegna Prodotti finiti Acciaio

I tempi di consegna sono ancora stabili con una lieve tendenza ad allungarsi nel tempo. A seconda del prodotto, il tempo che intercorre fra ordine e consegna si assesta tra i quattro e i cinque mesi.

Materiali di partenza: elementi inossidabili

Decisamente differente è la situazione che riguarda i materiali di partenza dell'inossidabile. Dall'inizio dell'anno il nichel è passato da

circa 14.000 \$ la tonnellata a 19.380 \$ mentre il ferro-molibdeno è aumentato del 33%, in pratica il livello più alto dal luglio 2012. Il divieto di esportazione del minerale di nichel imposto all'Indonesia è ancora in vigore e la tensione tra la Russia e le nazioni occidentali si sta rivelando sempre più un problema per i maggiori produttori di nichel a livello mondiale.

Termini di consegna Prodotti finiti in acciaio inox

Bossard ha registrato un aumento della domanda di prodotti in acciaio inox. I termini di consegna sono cresciuti e, al momento, si assestano sui 4-6 mesi, con tendenza all'aumento.

Risultato

Grazie alla forte rete di relazioni e a un approvvigionamento prudente, Bossard dispone ancora della sua proverbiale disponibilità elevata. In ogni caso: ordini a tempo debito, se non addirittura prematuri, proteggono da spiacevoli sorprese!

Dal 23 al 26 settembre a Berlino

InnoTrans 2014

Fiera internazionale della tecnologia del trasporto – Bossard presenta «Light & Lean» nella hall 8.2, stand 220

Figura: Fiera di Berlino



Maggiori competenze nel settore delle costruzioni con materiali leggeri, clientela più snella logistica con novità da tutto il mondo

La prima apparizione fieristica di Bossard alla InnoTrans 2014 è sotto il motto «Light & Lean»: insieme a KVT-Fastening, Bossard presenta sofisticate soluzioni di montaggio per costruzioni con materiali leggeri, nonché servizi per processi produttivi più snelli. Inoltre, verrà presentato SmartBin flex, il sistema logistico

del futuro, insieme alla novità a livello mondiale SmartLabel. Grazie all'etichetta intelligente, che mostra le informazioni sul prodotto e quelle inerenti all'ordine, è possibile effettuare l'ordine anche sul luogo di utilizzo. La presentazione allo Speakers' Corner il 23 settembre col tema «Light & Lean: soluzioni innovative per la tecnica del collegamento e soluzioni logistiche per la tecnologia del trasporto» arrotonda la partecipazione alla fiera.

www.bossard.com/innotrans

Foto di copertina:

Engineered Prototyping per esigenze professionali.

Si inizia con un'idea, un concetto, un nuovo prodotto o con la revisione di un componente. Leggete le informazioni contenute in questa edizione per saperne di più.



Retrospettiva

Seminari Specialistici 2014



Dal 13 al 15 maggio 2014 si sono svolti ancora una volta i popolari seminari specialistici presso Bossard a Zugo e nel Learncenter LEA di Bergdietikon.



I seminari specialistici sui temi di attualità

- Sicurezza del collegamento
- Principi LEAN nella tecnica del collegamento
- I processi di assemblaggio efficienti

hanno riscontrato un vivace consenso fra gli esperti del settore tecnico. Durante i tre giorni in cui si è svolto il seminario, circa 150 partecipanti hanno avuto l'opportunità di dare uno sguardo approfondito all'affascinante mondo della tecnica del collegamento.



Molti esempi di applicazioni pratiche quotidiane, ben riuscite e anche meno riuscite, presentate con competenza dagli ingegneri Bossard e da alcuni relatori ospiti, hanno sottolineato le conoscenze tecniche acquisite. Le vivaci discussioni hanno dimostrato quanto sia importante lo scambio di esperienze fra professionisti.



Le innovazioni diventano tangibili

Engineered Prototyping



Gli elementi di collegamento possono rappresentare dei fattori di complessità e, quindi, di costo. Il problema: la maggior parte dei costi è praticamente invisibile. Grazie ai suoi servizi Bossard rivela dei potenziali di razionalizzazione talvolta sorprendenti. Una stampante 3D contribuisce ora anche a concretizzare le soluzioni proposte.

Partire col piede giusto

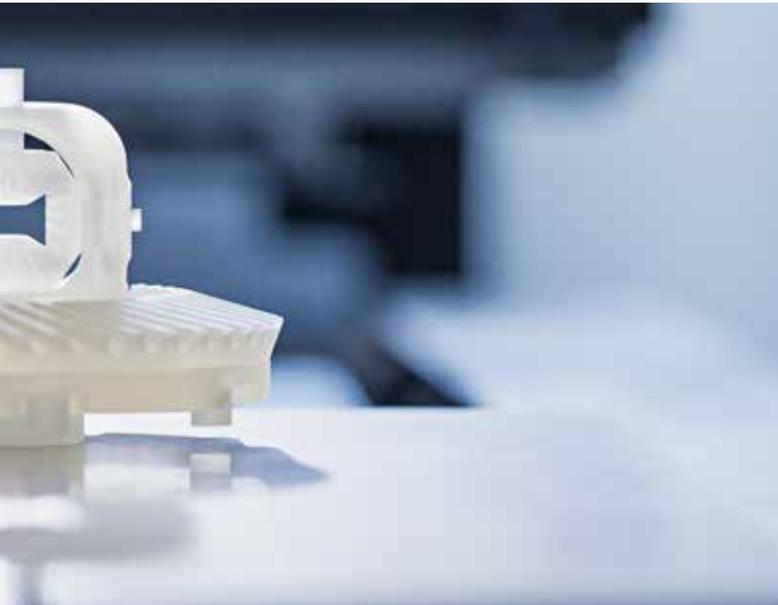
Il 70% dei futuri costi di produzione di un prodotto sono definiti dallo sviluppo. Pertanto, la tecnica di collegamento può dimostrarsi un fattore di costo sostanziale nel montaggio.

Gli elementi di collegamento, poco costosi e apparentemente poco importanti, vengono spesso considerati solo troppo tardi, ormai in una fase di progettazione avanzata. Tuttavia, essi costituiscono il 50% di tutti i singoli elementi dei prodotti.

Se si considera a tempo debito la tecnica di collegamento sarà più facile realizzare risparmi sui costi.

Soluzioni per ogni tipo di collegamento

Il mercato richiede sempre più varianti, una condizione che si soddisfa, per esempio, con la produzione modulare; una tecnica di collegamento efficiente è fondamentale per i processi di produzione a basso costo.



Gli esperti di Bossard trovano le soluzioni di collegamento ideali per i clienti e semplificano il processo di assemblaggio. In tutto il mondo, i laboratori di prova certificati forniscono la sicurezza necessaria alla realizzazione.

Ridurre il tempo di innovazione

Grazie alla profonda conoscenza dello sviluppo unitamente alla moderna stampa 3D, Bossard crea prototipi ottimali entro brevissimo tempo.

Grazie all'engineered prototyping è possibile mostrare subito la funzionalità della soluzione tecnica e presentarla quindi in modo convincente. Le sfide particolari vengono riconosciute tempestivamente e il tempo risparmiato consente di lanciare sul mercato il prodotto con ampio anticipo.

Sviluppo a forze congiunte

Innovazione e vantaggio garantiscono la competitività. Qui ogni dettaglio conta, fino ad includere l'ultima vite, i rivetti e i dadi. Infatti, solo quando i componenti rientrano perfettamente in un tutto armonico è facile produrre in modo economico ed efficiente.

In questo ambiente dinamico, sviluppatori e produttori hanno bisogno di un partner forte come Bossard, con un elevato grado di conoscenza del prodotto, con competenze tecniche e con un lavoro di sviluppo pratico.

Procedura comprovata - 4 fasi per raggiungere il successo

Bossard comprende le esigenze dei clienti e li supporta fino ad ottenere i prototipi desiderati. Il tutto con un pacchetto il cui costo può essere facilmente pianificabile.



1

Kick-Off meeting

Capire le esigenze del cliente:

- esame e controllo del design esistente
- definizione dell'ambito del progetto
- definizione delle fasi successive



2

Ottimizzazione della progettazione

Servizi di ingegneria:

- soluzioni di collegamento ideali
- riduzione della complessità
- ottimizzazione della tecnologia di assemblaggio



3

Prototipo di stampa

Soluzione tangibile:

- stampa in plastica
- modello di modulo funzionale (parti in movimento)
- prototipi inclusi



4

Riunione di riesame

Presentazione:

- Presentazione della soluzione
- Relazione tecnica
- Potenziali e risparmio sui costi

Se si vuole essere sicuri

Laboratorio tecnico di collaudo



Bossard dispone di diversi laboratori di analisi accreditati ai sensi della direttiva ISO/IEC 17025 in tutte e tre le regioni mondo. I clienti beneficiano del know-how del laboratorio e dei più moderni dispositivi di misurazione e di controllo. Essi costituiscono la base per una garanzia di qualità affidabile del prodotto e di una sua qualità ineccepibile.

Partner competente

Ogni prodotto di successo deve saper soddisfare i requisiti del mercato di destinazione. Riconoscere e soddisfare questi requisiti rappresenta una sfida vera e propria. Il know-how tecnico di Bossard viene sfruttato dai clienti per trasformare con successo i requisiti di un mercato.

Qualità controllata

I servizi di controllo offerti da Bossard, condotti da esperti qualificati, aiutano a minimizzare il rischio, a garantire la qualità, nonché a considerare i requisiti pertinenti.

Sicurezza documentata

Molti dispositivi e macchine devono soddisfare le specifiche precauzioni di sicurezza prima di poter essere utilizzati. In questo caso, gli elementi di collegamento usati giocano spesso un ruolo determinante. Pertanto, vi sono applicazioni critiche che richiedono un certificato scritto per cui gli elementi di collegamento utilizzati vantano

sia la resistenza che molte altre caratteristiche prescritte. Per esempio, le viti delle caldaie a pressione nel settore chimico, gli elementi di collegamento nell'industria aeronautica, i bulloni per i veicoli su rotaia e molto altro ancora.

Organismo d'ispezione indipendente e accreditato

Indipendenza significa che Bossard è stato accreditato in conformità agli standard riconosciuti a livello internazionale e offre una qualità affidabile dei servizi indicati. Questo dà al cliente un'ulteriore garanzia che i certificati rilasciati sono trasparenti e oggettivi. La gestione della qualità di Bossard significa garanzia di prodotto di alta qualità e competenza, fattori su cui il cliente può sempre contare.

Risultati di misura a massimo livello

Grazie alla validissima attrezzatura di cui dispone, il laboratorio accreditato in base alla norma ISO/IEC 17025 di Zugo (CH) offre una varietà di procedure di prova individuali, normative e combinate, a seconda delle necessità del cliente, quali:

- prova di trazione e di compressione / prova di carico e di strappo
- prove di durezza / misurazioni del gradiente di durezza
- determinazione del coefficiente di attrito / prova di resistenza a torsione
- prove di avvitemento e di spanatura
- misurazioni dello spessore dello strato
- simulazione ambientale
- analisi dello spettro
- tecnologia a sensori multipli
- analisi microscopiche e di rugosità superficiale

Richiedete oggi stesso la documentazione pubblicata di recente:

labor@bossard.com

Espansione del servizio di logistica BIM

La gestione degli articoli B

Per molti anni, Bossard gestisce gli assortimenti degli articoli C dei suoi clienti.

Il famoso servizio di gestione «Bossard Inventory Management» (in breve BIM) è stato ampliato fino a comprendere i pregiati articoli B. Così i clienti possono beneficiare di un aumento dell'efficienza anche in gruppi di pezzi supplementari.



Marcati cambiamenti

Da quando Bossard ha iniziato oltre 15 anni fa con la gestione delle parti dei cosiddetti fornitori terzi, molto è cambiato. Ciò che era iniziato con il semplice O-ring, un tipico articolo C, e una manciata di fornitori, si è rivoluzionato col passare del tempo. Grazie alle soluzioni logistiche Bossard gestisce oggi anche articoli complessi e di elevato valore provenienti da oltre 300 fornitori terzi. Questo non ha più nulla a che vedere con la gestione dei classici articoli C.

Punto chiave: core business

Se in passato si desiderava poter ottenere la massima autonomia produttiva, oggi ci si concentra su know-how strategicamente importante di gruppi di pezzi e processi di produzione rilevanti. Ciò che non fa direttamente parte del core business viene delegato a dei partner. I vantaggi sono evidenti: le capacità possono essere allineate alle competenze chiave, si ha un unico partner di contatto e costi

generali più bassi, dal momento che è uno specialista che si occupa di sbrigare tutti i compiti.

Definizione di articoli C e articoli B

I responsabili degli acquisti spesso valutano la struttura della merce acquistata mediante l'analisi ABC. Questo metodo suddivide la merce in tre categorie, in base al loro valore. I costi di gestione associati mostrano che gli articoli B e C comportano circa l'80% dei costi di approvvigionamento, ma rappresentano solo circa il 20% del volume d'acquisto. Pertanto, è indispensabile rendere questi processi il più possibile efficienti e snelli. Le soluzioni logistiche di Bossard offrono un'eccellente opportunità in questo senso.

Ampliamento agli articoli B

Fondamentalmente, tutti i gruppi di articoli possono essere movimentati nei sistemi logistici. Una bilancia SmartBin non fa alcuna differenza se sta gestendo

una semplicissima rondella o un elemento costruttivo di un certo valore. Il processo richiede però degli adattamenti. Così un albero rettificato o una costosa valvola non verranno più trattati come materiale sfuso, con tutti gli effetti che il trasporto, lo stoccaggio e la movimentazione comportano.

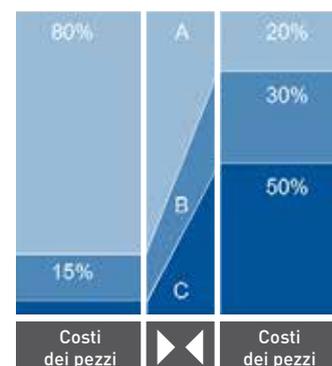
Collegamento al sistema ERP

Nel caso dei classici articoli C si rinuncia spesso a farli gestire da un sistema ERP, onde poter snellire il più possibile il processo. Nel caso degli articoli B questi collegamenti al sistema ERP diventano ancora più importanti poiché il pezzo ha un valore decisamente più alto e i costi non possono più essere scaricati tramite un comune sostenitore dei costi.

Bossard dispone delle soluzioni e della pluriennale esperienza necessari per sapere come poter realizzare un collegamento ai vari sistemi ERP.

Maggiori vantaggi per i clienti

L'integrazione degli articoli B può essere implementata relativamente in fretta presso i clienti che già dispongono di soluzioni logistiche. I clienti utilizzano il famoso sistema kanban, hanno un unico interlocutore che gestisce gli articoli B e C, riducono ulteriormente i costi di processo e migliorano la competitività. I clienti possono quindi rivolgere la propria attenzione agli articoli A, strategicamente importanti.



Tecnica di montaggio razionale...

Elementi di collegamento con cava esalobata / Torx®

Conosciuta e usata da anni, eppure sempre come nuova... Nuova, perché sempre più elementi di collegamento vengono equipaggiati con questo ingegnoso meccanismo interno.



Storia

La cava esalobata venne sviluppata dall'azienda americana *Camcar* con il nome commerciale *TORX®* (derivato dal termine inglese torque = coppia) venne quindi brevettata e lanciata in tutto il mondo. Nel frattempo, il brevetto è scaduto, ma il nome del marchio è ancora protetto.

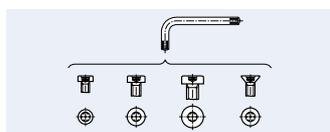
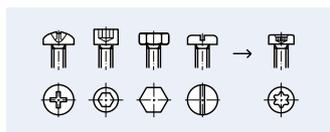
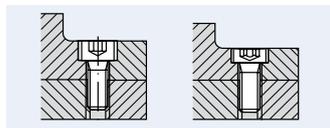
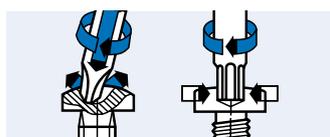
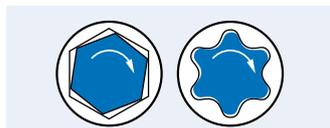
Gamma Bossard

La gamma di articoli con cava esalobata viene continuamente aggiornata e integrata. Così, dalla pubblicazione del nostro catalogo più recente, sono circa 400 gli articoli nuovi offerti, ovviamente con il solito elevato grado di disponibilità.

Caratteristiche tecniche

- Trasmissione della forza ottimale
- Vita dell'utensile lunga
- Ingombro ridotto
- Elevato grado di razionalizzazione
- Utilizzo versatile
- Utilizzo in tutto il mondo

Cava esalobata ISO 10664 - Panoramica dei vantaggi



Le forze motrici vengono trasferite non da un contatto di linea, bensì tramite superfici. Questo si traduce in una bassa usura dell'utensile e il trattamento della superficie non viene compromesso. La protezione anti-corrosione è mantenuta.

La trasmissione della forza ottimale aumenta la durata degli strumenti di avvitatura. Ciò comporta risparmi elevati e, nel caso dei tipici azionamenti cruciformi, si esclude il tipico effetto «cam-out».

La testa piccola della vite permette di risparmiare spazio, richiedendo quindi pochissimo spazio pur rimanendo facilmente e solidamente avvitabile. Nelle costruzioni con materiali leggeri gli azionamenti a cava esalobata offrono vantaggi nell'altezza d'installazione.

Una forma motrice può essere utilizzata per diversi tipi di vite. Questo vale soprattutto per la gamma di dimensione M8. Spese minori per gli utensili di montaggio e costi di stoccaggio e logistici ridotti sono la diretta conseguenza.

La trasmissione di potenza ottimale apre nuove possibilità per le forme speciali – un utensile per dimensioni diverse. I problemi col montaggio delle viti a testa incassata, anche bassa, sono un ricordo del passato.

L'azionamento a cava esalobata / Torx® si è imposto in tutto il mondo nel settore automobilistico, delle telecomunicazioni, nella costruzione di apparecchi e in molti altri settori industriali.