

Bossard AG
Postfach
CH-6301 Zug
Telefon+41 41 749 66 11
Fax +41 41 749 66 22
www.bossard.com

Bossard Austria Ges.m.b.H.
Geiselbergstrasse 10-12
A-1110 Wien
Telefon+43 1 797 70 0
Fax +43 1 797 70 61



Beschaffung

neu im Sortiment

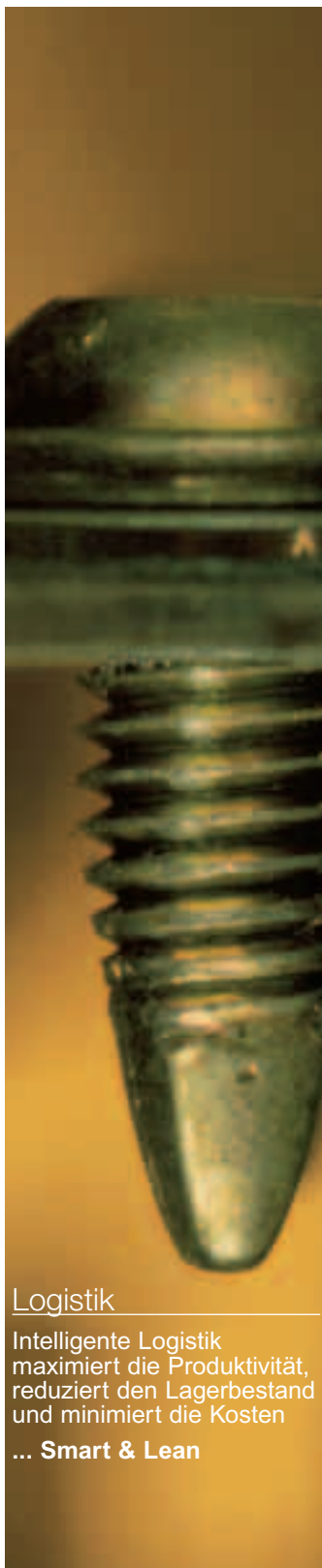
**Maschinenteile
und
Vorrichtungsteile**



Technik

Aluminiumschrauben
mit hohen Festigkeiten
eröffnen neue Möglich-
keiten im Leichtbau.

**... die starken
Leichtgewichte**



Logistik

Intelligente Logistik
maximiert die Produktivität,
reduziert den Lagerbestand
und minimiert die Kosten

... Smart & Lean



Liebe Leserin,
lieber Leser

Was 1831 mit einer in Zug lokal tätigen Eisenwarenhandlung begann, präsentiert sich heute als eines der weltweit führenden Unternehmen im Bereich der Verbindungstechnik. Einen kurzen Überblick über die Entwicklung der letzten 175 Jahre Bossard finden Sie auf dieser Doppelseite.

Dass sich die Bedürfnisse unserer Kunden in dieser Zeit, vor allem aber in den letzten zehn bis zwanzig Jahren, gewaltig verändert haben, spiegelt sich unter anderem auch in den übrigen Artikeln dieser Ausgabe der Bossard Mitteilungen.

Konventionelle Bestellweisen wurden durch rationellere Systeme abgelöst. Kanbankarten, Code-Leser, 2-Box-Systeme, EDI, etc. waren und sind einige davon. Sehr viele unserer Kunden in der ganzen Welt nutzen heute SmartBin® (Seite 6), wodurch der Versorgungszyklus einfacher, schneller, sicherer und günstiger wird. Zudem ist die Variante SmartBin® hervorragend für den Ausbau weiterer C-Teile geeignet (Seite 6: BIM, Bossard Inventory System).

Doch nicht nur in der Logistik wurden markante Schritte vollzogen. Auch die Produkte haben sich zu einem grossen Teil verändert. Kleiner, stärker, leichter, korrosionsbeständiger wurden die Konstruktionen

und damit auch die Verbindungselemente im Laufe der Zeit. Ein Beispiel dazu finden Sie auf den Seiten 4 und 5, wo wir Ihnen den Einsatz von Verbindungselementen aus Aluminium vor Augen führen. So passt sich das Bossard-Sortiment laufend dem sich verändernden Bedarf an. Neue Artikel werden aufgenommen, andere werden eliminiert. Dennoch nehmen Sonderteile, die nicht im Sortiment enthalten sind oder gemäss Kundenzeichnung gefertigt werden, einen hohen Stellenwert ein. Stellen sie doch rund ein Drittel des Umsatzes im europäischen Raum dar. Mit zunehmender Tendenz.

Dies ist unter anderem eine Folge der technischen Beratung unserer Kunden durch unsere Ingenieure, aber auch der zunehmenden Logistiksysteme, mit denen sich ganze Bedarfsgruppen sehr einfach zusammenziehen lassen. Eine Übersicht über das Bossard Seminarangebot finden Sie auf dieser Seite.

Sie sehen, liebe Leserin, lieber Leser, dass sich Angebot und Leistung enorm gewandelt haben und dass Sie von Bossard mehr erwarten können als reine Produktlieferung. Und da sich die Veränderungen bekanntlich immer schneller und immer stärker vollziehen, können Sie darauf zählen, dass bei Bossard die Leistungen laufend weiter ausgebaut werden, – um Ihnen auch in Zukunft intelligente Lösungen anzubieten, die Ihnen helfen Ihre Produktion zu steigern.

Peter Furrer
bomi@bossard.com



Beschaffung

Halder norm + technik

Maschinen- und

Rastbolzen kompakt

mit Sechskantbund und Arretierung

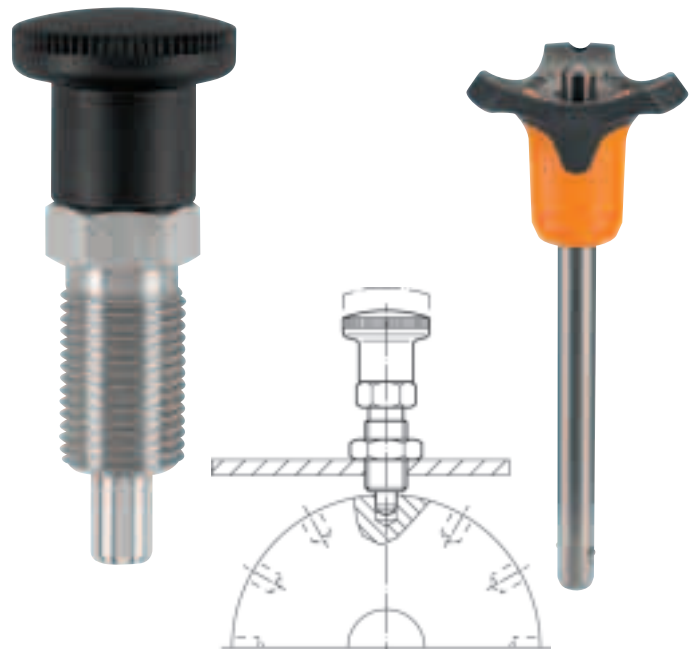
Für Indexierbohrungen. Der Knopf wird herausgezogen, um 90° gedreht und durch die innen liegende Rastkerbe gesichert (wenn der Raststift nicht hervorstehen darf).

Kugelsperrbolzen

selbstsichernd

Drücken = Entriegeln.

Zum raschen Fixieren, Arretieren, Verstellen, Wechseln und Sichern. Schnell und einfach lösbar für häufig zu wiederholende Verbindungen.



Veranstaltungskalender 2006

Einkaufertage in Zug

Fachtechnisches Seminar in der Westschweiz

Generalversammlung Bossard Holding in Zug

Seminarreihe «Smart + Lean» in Zug

Fachtechnische Seminarreihe in Zug

Logistiktag für Anwender

Konstrukteurentage in Zug

Swisstech in Basel

Kundenspezifische Seminare

J

F

■ Technik / Engineering

■ Einkauf / Administration

■ Logistik

Neu im Sortiment Vorrichtungsteile

Kugelsperbolzen

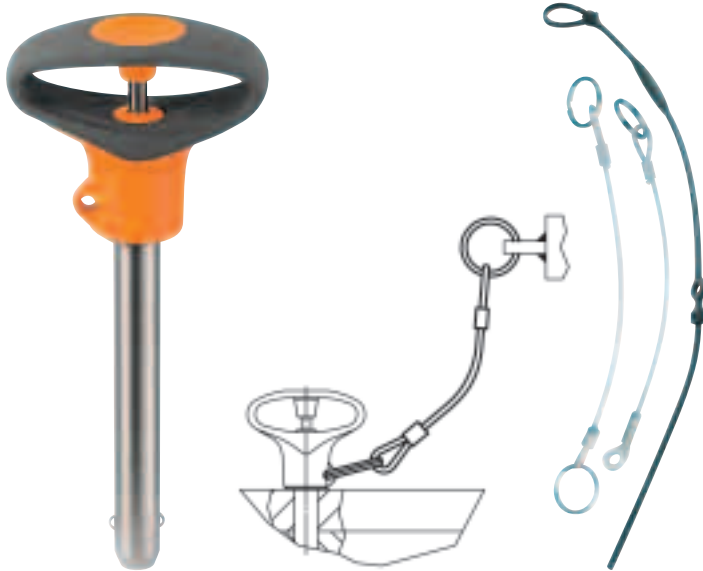
**selbtsichernd,
mit elastischem Griff**

Drücken = Entriegeln.
Der ergonomische Griff mit integrierter Rückstellung erlaubt vielseitige Anwendungen in unterschiedlichen Bereichen, z. B. Sport, Freizeit, Medizin, Maschinen- und Anlagebau usw.

Halteseile

**mit beidseitigem Klemm-/
Rastmechanismus**

Die Halteseile sind zur Befestigung der Kugelsperbolzen vorgesehen und dienen als Verliersicherung. Nach Befestigung sind die überstehenden Enden gratfrei abzuschneiden.



1831 – 2006: 175 Jahre Bossard Intelligente Lösungen für hohe Produktivität



Bossard, das weltweit tätige Grosshandelsunternehmen, feiert in diesem Jahr einen besonderen Geburtstag. Grund genug, um sich nach einem kurzen Rückblick intensiv mit der Zukunft zu beschäftigen. Genau dafür steht das Jubiläumsmotto: Auch weiterhin intelligente Lösungen zu entwickeln, mit dem Ziel, die Produktivität der Kunden zu erhöhen, um ihre Wettbewerbsfähigkeit zu erhalten und zu steigern. Verschiedene Aktivitäten werden – ganz nach dem Sprichwort «Zukunft braucht Herkunft» – Kunden, Mitarbeiter und Behörden durch das Jubiläumsjahr begleiten.

Im Jahre 1831 gründet Franz Kaspar Bossard-Kolin am Kolinplatz in Zug eine Eisenhandlung. In den ersten hundert Jahren behält der Eisenwarenladen seinen lokalen Charakter.



Weil die Eisenzufuhren während des Zweiten Weltkriegs nach und nach versiegen, sucht die Zuger Eisenhandlung neue Chancen. Der neue Schwerpunkt: Schrauben.



Der Aktionsradius weitet sich aus. Immer häufiger wählen auch Industriefirmen den soliden Zulieferer – immer mehr aus der ganzen Schweiz.



Das lebhafte Wachstum führt zu neuen Firmenteilen, neuen Standorten und Gebäuden. Bossard wird zum national tätigen Unternehmen mit einem weltweiten Beschaffungsnetz.



Durch den Aufbau einer effizienten Exportorganisation und einem internationalen Stützpunktnetz verstärkt Bossard die internationalen Kontakte auch im Absatz.

Die Globalisierung des Absatzmarketings und die Fokussierung auf seine Kernkompetenzen bilden die Grundlage zum kontinuierlichen Wachstum.



Heute ist Bossard weltweit eines der führenden Unternehmen im Bereich Verbindungstechnik und unterstützt seine Kunden mit innovativen Lösungen für Produkte, Technik und Logistik.

M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
■	28./29. März								
	■	5./6. April							
	■	19. April							
		■	3. Mai						
		■	9.–11. Mai						
			■	28. Juni					
				5./6. September	■				
								■	14. – 17. November
l	a	u	f	e	n	d			

Verbindungselemente aus Aluminium

Starke Leichtgewichte

Moderne Geräte und Apparate folgen länger je mehr dem Trend zur Leichtbauweise. Damit wachsen auch die Anforderungen an die Verbindungselemente: Durch die Miniaturisierung werden zunehmend hohe mechanische Festigkeiten verlangt, die Anforderungen an den Korrosionsschutz müssen den neusten Erkenntnissen und Richtlinien genügen und futuristische Designs verlangen neue, kreative Lösungen. Hier sind Aluminiumschrauben mit hoher Festigkeit, gefertigt nach Kundenbedürfnis, die perfekte Antwort.

Aluminium ist nicht gleich Aluminium

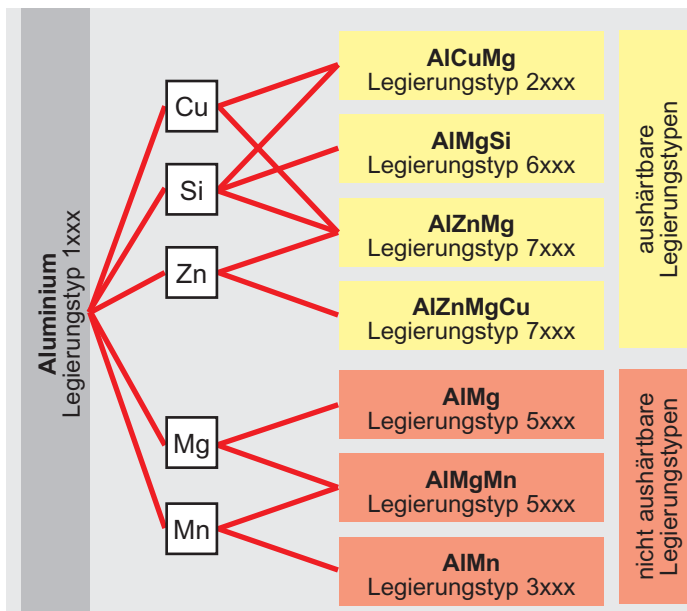
Beim Einsatz von Stahlschrauben ist es selbstverständlich, die Festigkeitsklasse der Schraube entsprechend der Anwendung auszuwählen. Weniger bekannt ist es, dass auch bei Aluminiumschrauben zwischen verschiedenen Festigkeiten unterschieden wird.

Weil reines Aluminium zu weich ist, werden durch Zugabe von Silizium, Zink, Kupfer und Magnesium Legierungen mit spezifischen Eigenschaften erzielt, die für die Fertigung von Verbindungselementen geeignet sind.

Für die Herstellung von Schrauben werden Legierungen der Familien 2xxx, 5xxx, 6xxx und 7xxx verwendet.



Stammbaum der Aluminium-Klassierungen



Schrauben aus Aluminium

Nachdem der Ausgangsdraht auf den für das Endprodukt erforderlichen Durchmesser reduziert wurde, erfolgt die Kaltumformung oder die Span abhebende Bearbeitung, je nach Material, Form und gewünschten Eigenschaften. Die nachfolgende Wärmebehandlung gibt der Legierung ihre spezifische Ausprägung. Es folgen – je nach Komplexität der geometrischen Form

mehr oder weniger aufwändige – weitere Arbeitsgänge (mechanische Nachbearbeitung). Durch die abschließende Oberflächenbehandlung, bei der auch fast jede beliebige Farbe erzielt werden kann, erhält die Aluminiumschraube ihr endgültiges Aussehen.

4-stellige Bezeichnungen nach «Registration Record of International Alloy Designations and Chemical Composition Limits for Wrought Aluminum and Wrought Aluminum Alloys».

Technische Haupteigenschaften

Bezeichnung	Hauptsächliche Legierungsbestandteile	Grundfestigkeit	Verformbarkeit	Korrosionsbeständigkeit	Schweisbarkeit	Dekoratives Aussehen
2xxx	AlCuMg	+++	++	--	--	-
6xxx	AlMgSi	+++	++	++	+++	+
7xxx	AlZnMg	++	++	+	+++	-
7xxx	AlZnMgCu	+++	++	-	--	-
5xxx	AlMg	++	++	+++	+++	++
5xxx	AlMgMn	+++	+++	+++	++	+++

+++ hervorragend
 ++ sehr gut
 + gut
 - mässig
 -- schlecht
 (Angaben ohne Gewähr)



Vielfältige Anwendungen

Aluminiumschrauben finden ihre Anwendung überall dort, wo Leichtgewicht, Korrosionsfestigkeit und optische Aspekte im Vordergrund stehen. Sie bewähren sich z.B.

- in der elektrischen Stromleitungstechnik
- in der Unterhaltungselektronik
- im Eisenbahnbau
- in der Automobilindustrie
- bei Motor- und Fahrradzubehör
- im Schiffsbau
- für Verkehrsschilder
- für Leuchten und Lampen
- in Gartenmöbeln
- im Innenausbau (Küchen- und Badmöbel)
- und bei vielen weiteren Anwendungen

Bossard-Ingenieure beraten Sie gerne bei Ihrem Anwendungsfall

Nehmen Sie mit uns Kontakt auf und entdecken Sie gemeinsam mit uns die faszinierende Welt der starken Leichtgewichte!



Fertigungs- und montagegerechte Konstruktionen entstehen dank intensiver Zusammenarbeit des Konstrukteurs mit Bossard. Dabei wird die Sicherheit der Endprodukte durch richtige Auslegung der Verbindungselemente erhöht.

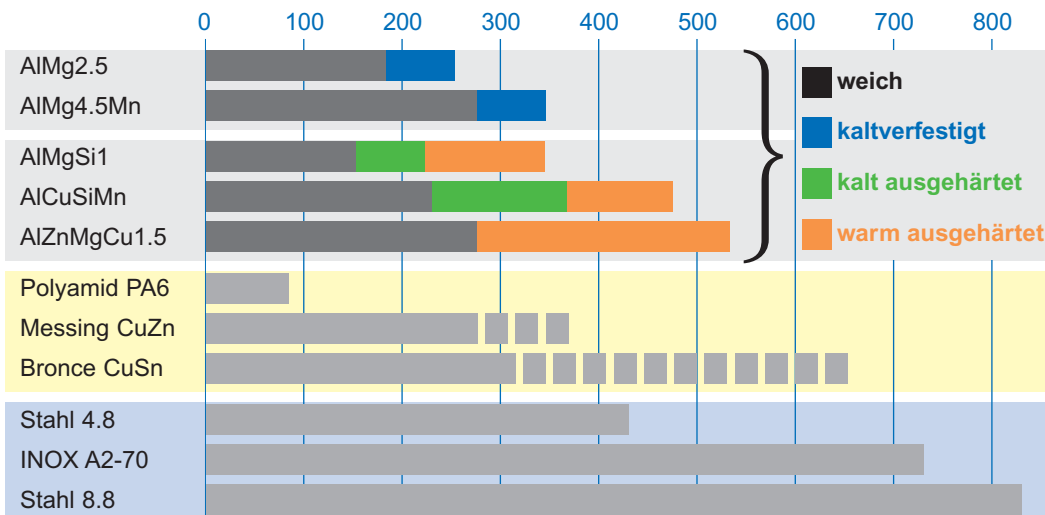
Bossard Engineering

- Simultaneous Engineering
- Sortimentsoptimierung
- Multifunktionale Verbindungselemente
- Montageparameter
- Seminare
- Fachdokumentation
- Technische Berichte

BossAnalytik

- Prüflastversuch
- Drehmomentmessung
- Vibrationsprüfung
- Härteprüfung
- Schichtdickenmessung
- Korrosionsprüfung (Salz-Sprühtest)
- Spektralanalyse
- Abnahmezeugnisse

Werkstoffe im Festigkeits-Vergleich (Richtwerte der Zugfestigkeit Rm in N/mm²)



Maximale Prozesssicherheit
 Reduzierte Lagerbestände
 Minimale Prozesskosten

Grosses Rationalisierungspotenzial

ABC-Analyse

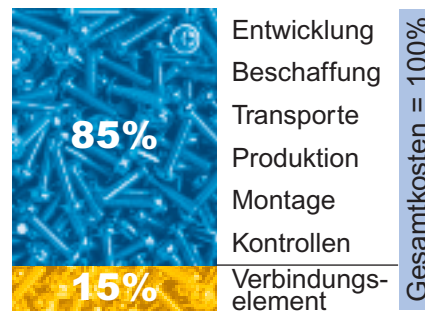
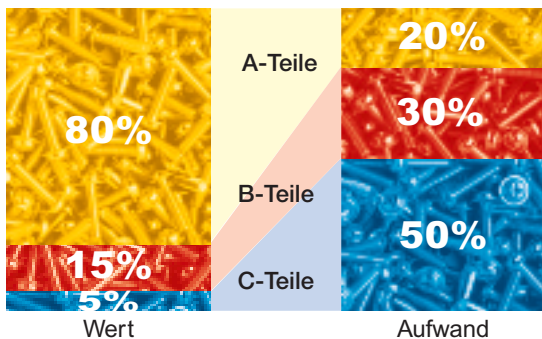
Untersuchungen in der Industrie zeigen, dass der Aufwand für C-Teile rund 50 % der gesamten Beschaffungskosten ausmacht, obwohl ihr Wert nur zirka 5% des Beschaffungsvolumens beträgt.

Hier liegt ein enormes Rationalisierungspotenzial. Botsard Logistiksysteme reduzieren den Beschaffungsaufwand für C-Teile. Die Kunden können sich ihren Kernaufgaben widmen.



15/85-Regel

Die Wirtschaftlichkeit einer Verbindung hängt nicht vom Preis des Verbindungselementes ab. Viel wesentlicher sind die Kosten für die Vorbereitung und den Zusammenbau der zu verbindenden Teile.

Von den totalen Verbindungskosten macht der Preis des Elements nur etwa 15% aus. Die restlichen 85% entfallen auf den logistischen und technischen Aufwand, bis das Element eingebaut ist.



Wo sich Kosten senken lassen

Ablauf	klassisch	Smart + Lean
Bedarfserkennung	●●	● entfällt bei SmartBin
Angebotsanfragen	●●●	● 1 x Aufwand pro Lieferepoche (z.B. jährlich)
Bestellungen	●●●	—
Warenempfang	●●	● entfällt bei Lieferung an Ort des Verbrauchs
Technische Kontrolle	●●	—
Innerbetrieblicher Transport	●●	● entfällt bei Lieferung an Ort des Verbrauchs
Einlagerung	●	—
Lagerkosten	●●●	● entfällt bei Lieferung an Ort des Verbrauchs
Warenbereitstellung	●●●	● entfällt bei Lieferung an Ort des Verbrauchs
Totale Bewirtschaftungskosten		 = Ihre Ersparnis

Kostenintensität: ● klein ●● gross ●●● sehr gross

Ihre Vorteile

- Die Bedarfserkennung erfolgt je nach System halb- bis vollautomatisch
- Fehlerquellen werden weitgehend ausgeschaltet
- Der administrative Aufwand wird auf das notwendige Minimum beschränkt
- Der Lagerbestand wird auf unmittelbar benötigte C-Teile reduziert
- Weniger gebundenes Kapital
- Das Risiko, eingekaufte C-Teile nicht mehr einsetzen zu können, sinkt
- Der Nachschub kann direkt an den Ort des Verbrauchs erfolgen

SmartBin

Innovation schafft neue
Massstäbe in der Lager-
bewirtschaftung



Ein einzigartiges Logistiksystem, das den Bedarf selbstständig erfasst und für definierten Nachschub sorgt!

Die benötigten Teile werden online und automatisch bestellt und dem Kunden rechtzeitig angeliefert.

Der Versorgungszyklus wird einfacher, schneller, sicherer und – natürlich – günstiger.

SmartBin kombiniert konventionelle Behälter und Gewichtssensoren.

Diese speziell für SmartBin entwickelten Gewichtssensoren ermitteln laufend den aktuellen Bestand. Die erfassten Daten werden täglich an Bossard übermittelt. Beim Erreichen des Mindestbestandes wird automatisch die vordefinierte Bestellmenge nachgeliefert.

Boss2bin

Die Tradition der modernen
Lagerbewirtschaftung



Ein seit Jahren bewährtes Logistiksystem, das dank seiner unkomplizierten Funktion noch immer zu den vorteilhaftesten Lösungen zählt.

Für alle Teile stehen mindestens zwei Normbehälter zur Verfügung, die im Regal hintereinander angeordnet sind. Wird ein Behälter leer, wird er vom Kunden am vereinbarten Ort bereitgestellt.

Bossard holt periodisch die leeren Behälter, füllt sie auf und liefert sie zurück an den vereinbarten Ort.

Smart + Lean
Intelligente Logistik

BossCode

Der elektronische Daten-
transfer vereinfacht den
Nachschub



Ein einfaches elektronisches Bestellsystem, das dem Kunden eine flexible Handhabung offen lässt.

Jeder Behälter ist mit Strichcode ausgerüstet. Alle relevanten Daten sind darin enthalten.

Wird der Minimalbestand erreicht, werden die Daten mit dem Strichcode-Leser erfasst und an Bossard übermittelt.

Die Zusatzsoftware «BossCodePlus» erweitert das System mit der Möglichkeit, zusätzliche Lieferanten zu integrieren.



BIM – Bossard Inventory Management

«BIM» – ist die logische Weiterentwicklung der bewährten Logistiklösungen von Bossard für das gesamte C-Teile-Management.

BIM beruht auf der partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen Kunden, C-Teile-Lieferanten und Bossard.

Die wichtigsten Merkmale

Kunde

- behält die Kontrolle über Auswahl, Beschaffung und Qualität der C-Teile
- bleibt gezielt in Kontakt mit den Lieferanten

Lieferanten

- nehmen ihre technische Verantwortung vollumfänglich wahr
- verhindern Lieferengpässe durch einen garantierten Sicherheitsbestand

BIM

- übernimmt die Verantwortung für die C-Teile-Versorgung
- bewirtschaftet das Lager
- organisiert die Wiederbeschaffung
- stellt den automatischen Informationsfluss sicher
- koordiniert den Warenfluss
- erstellt eine konsolidierte Monatsrechnung



Sonderartikel ...

... und solche aus dem Sortiment

Diese und viele weitere Artikel finden Sie im Bossard-Katalog und online im BossShop unter www.bossshop.ch



Mach keine Umwege!

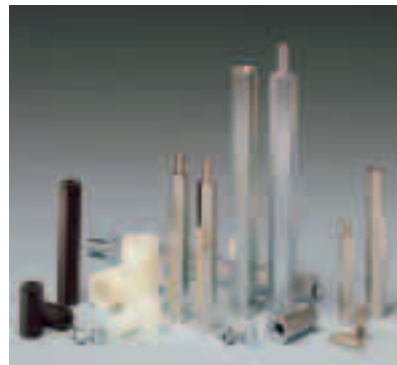
Sicher und zuverlässig zur Beschaffungsquelle der Verbindungstechnik.



Moderne Klebetechnik
aus der Kataloggruppe 14



Segmentklammerschrauben
(Kataloggruppen 2 und 11)



Distanzhalter
aus Stahl, Messing und Kunststoff
in den Kataloggruppen 6 / 12 / 13



Druckstücke
aus der Kataloggruppe 15



elesa

Bedienelemente von ELESA
in der Kataloggruppe 15