



HYDRAULIK

PROFESSIONELL DIE ZUKUNFT GESTALTEN



FLEXIBILITÄT UND INNOVATIONSKRAFT

**BESTE FACHLICHE BETREUUNG UND BERATUNG
DURCH EINEN KOMPETENTEN PARTNER**

Umfassendes Fachwissen gepaart mit unserer Engineering-Kompetenz und unserer Herstellererfahrung machen uns zu Ihrem innovativen Partner im gesamten Prozess. Wir liefern nicht nur. Wir begleiten Sie von Anfang an.



Das Zusammenspiel von fachspezifischem Wissen und branchenübergreifenden Kompetenzen macht uns zu einem attraktiven Partner – auch für Ihr Projekt in der Hydraulikindustrie.



BSH > **cold forming**[®]

BAUTEILE DURCH KALTUMFORMUNG –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN[®] HILLESHEIM

BSH cold forming[®] umfasst die komplette Prozesskette vom kaltfließgepressten Rohteil bis zum einbaufertigen Bauteil. Durch die Kaltumformung reduzieren wir den Verbrauch von Rohmaterial und die Produktionskosten deutlich.



Materialeinsatz
Pressen:
42 Gramm



Materialeinsatz
Drehen:
138 Gramm



Spananteil bei der
Pressteilbearbeitung:
9 Gramm



Spanvolumen beim konventionellen Zerspanen:
105 Gramm

VORTEILE DER KALTUMFORMUNG

Wirtschaftlichkeit – Materialeinsparung
Gewicht des Fertigteils: 33 Gramm

VORTEILE DER KALTUMFORMUNG

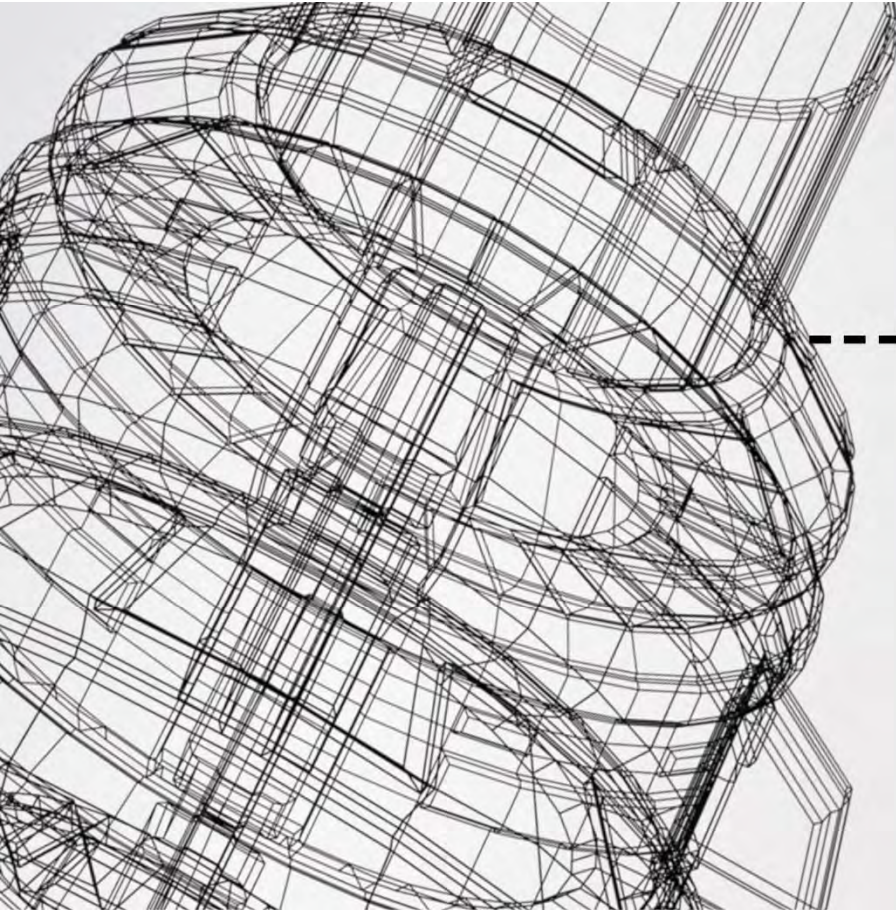
Präzise Vielfalt

Diverse Einsatzmöglichkeiten

- Unser Maschinenpark umfasst vier-, fünf- und sechsstufige Pressen mit einer Presskraft bis 4200 kN und max. Drahtdurchmesser von 30 mm
- Herstellung von Kaltfließpressteilen nach spezieller Kundenanforderung wie auch Normteile oder normähnliche Teile
- Teile mit besonderen Anforderungen an Formgebung und Toleranzen können günstig durch eine spanende Nachbearbeitung der kaltgeformten Rohteile hergestellt werden

Vorteile

- Minimierter Verbrauch von Rohmaterial spart nicht nur Ressourcen und schont die Umwelt, sondern minimiert auch die Produktionskosten
- Hohe technische Bauteilsauberkeit und Maßgenauigkeit
- Hohe Prozesssicherheit



--- BSH **engineering**

TECHNISCHE HERSTELLBARKEITSANALYSE –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

BSH engineering berät Sie in der Produktentwicklung in Bezug auf die effizientesten Herstellverfahren für Ihre Anforderungen. Wir erstellen Herstellbarkeitsanalysen, führen Schnittstellenbetrachtungen durch und unterstützen Sie in der Anwendungsentwicklung durch unsere kompetente Beratung, die stets auf unsere InTech⁺-Wissensdatenbank zurückgreifen kann.



MIT INNOVATIONSGEIST BESTE ERGEBNISSE ERZIELEN

Entwicklungspartnerschaft und Fertigung aus einer Hand

Alles aus einer Hand

- Begleitung von der initialen Bedarfsanalyse und Herstellbarkeitsbewertung über die Fertigung bis zur Übernahme von Ergänzungsprozessen in der Bearbeitung bzw. Aufwertung der Bauteile.
- Beste Ergebnisse erzielen wir, indem wir nicht nur an uns, sondern auch an unsere externen Partner wie Oberflächenveredler hohe Ansprüche stellen.

Entwicklungspartnerschaft

- Unser Antrieb: Die Entwicklung von auf den kundenspezifischen Einsatzzweck und Einsatzbereich optimierten Lösungen.
- Dazu zählt die Berücksichtigung aller relevanten Faktoren wie z. B. Normen, Montageverfahren und Korrosionsschutzanforderungen.
- Unterstützt werden unsere Experten durch eine umfangreiche Palette von Berechnungsprogrammen und dem Kompetenzzentrum InTech⁺.

Fertigung

- Mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Metallumformung.
- Wir bieten eine einzigartige Kombination effizienter Produktionsverfahren: Kaltumformung sowie spanende Bearbeitung.
- Unser breites Angebot an ergänzenden Services trägt zur Aufwertung der Bauteile bei.

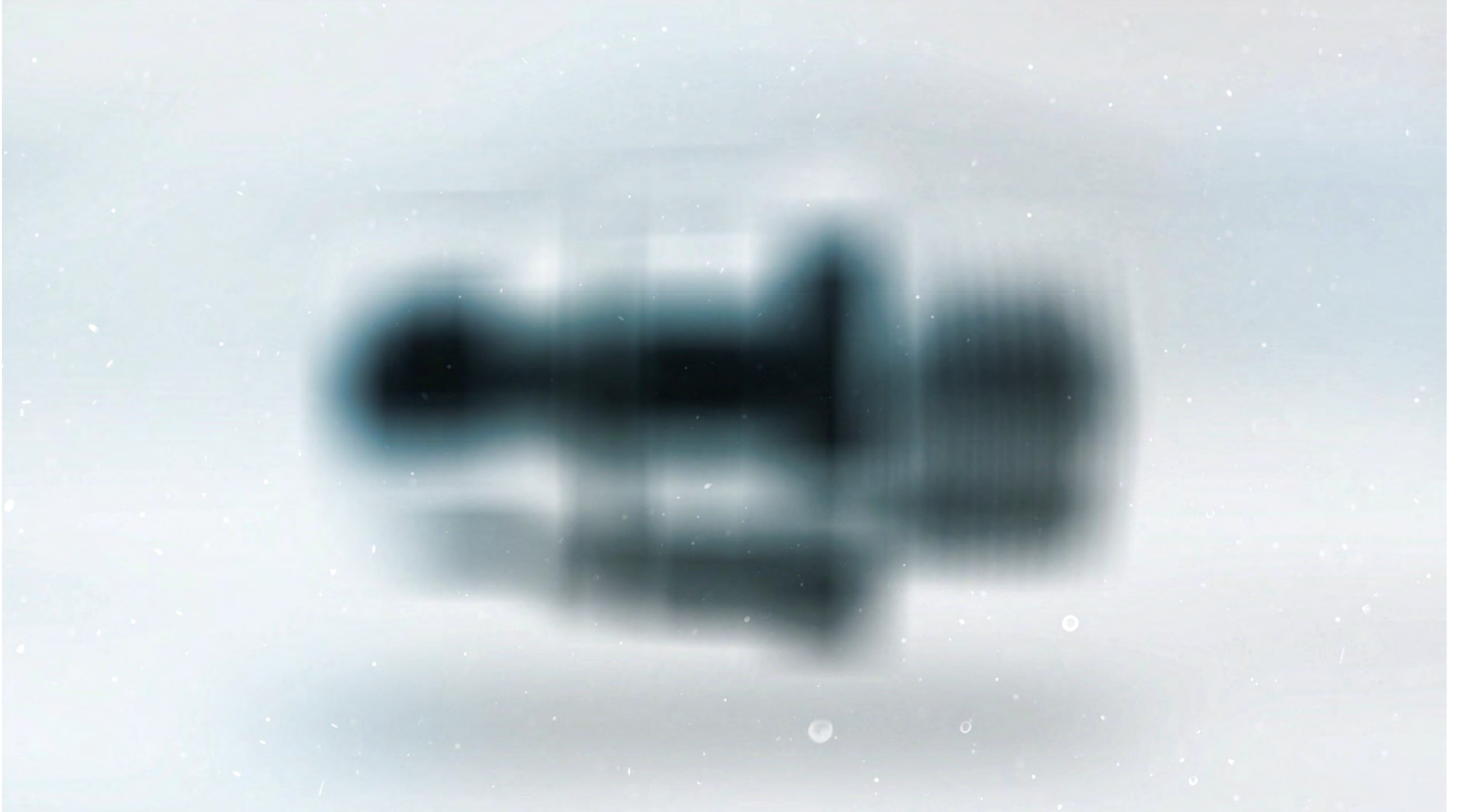
InTech⁺

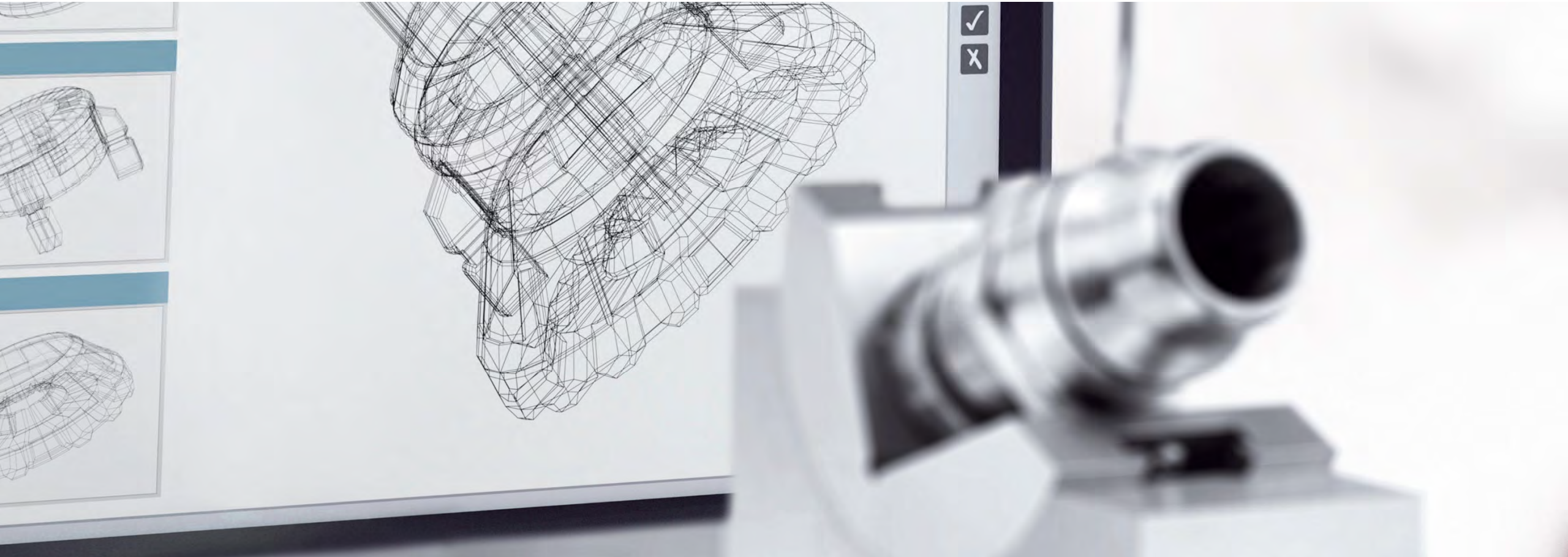
kompetent offen innovativ



WO UNSERE INNOVATIONEN ENTSTEHEN

Unser InTech⁺-Kompetenzzentrum bündelt die Erfahrungen der letzten 60 Jahre in einer Datenbank und stellt dieses Wissen allen Entwickler-Teams zur Verfügung. So sind wir in der Lage, das Know-how unserer Mitarbeiter in die Entwicklung von hochwertigen und innovativen Produkten fließen zu lassen.





UNSER LEISTUNGSVERSPRECHEN

INTELLIGENTE LÖSUNGEN – *made by Bilstein & Siekermann*®

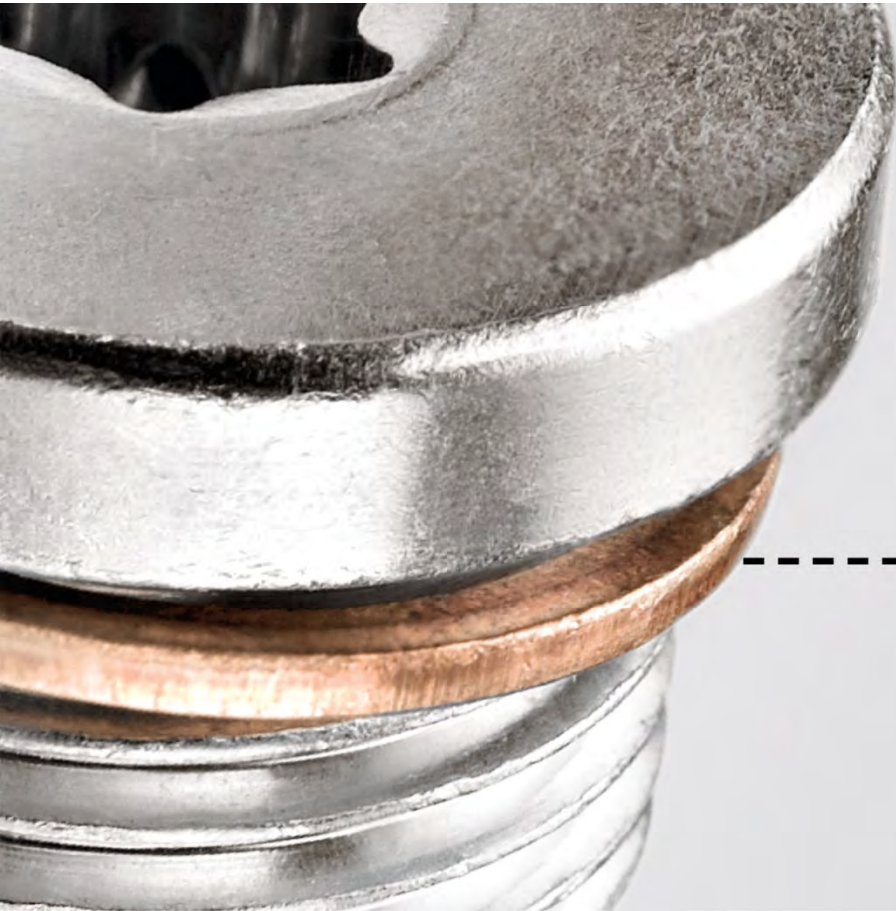
Mit Neugier und Freude arbeiten wir an kundenindividuellen Lösungen. Höchste Zuverlässigkeit und absolute Liefertreue kennzeichnen unser Verständnis von Dienstleistung.



BSH **integrated services**

ZUSATZLEISTUNG MIT MEHRWERT –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

Über unsere BSH integrated services entlasten wir Sie serviceorientiert durch die Übernahme von Ergänzungsprozessen in der Bearbeitung bzw. Aufwertung Ihrer Bauteile. So erhalten Sie bei uns alles aus einer Hand und werden effizienter.



BSH  **sealing-M**[®]

MONTAGE VON METALLISCHEN DICHRINGEN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN[®] HILLESHEIM

Die Baugruppe aus Verschlusschraube und Dichtring ermöglicht automatisierte Montagen wie bei normalen Verbindungselementen und erspart Aufwand bei der Disposition. Bei BSH sealing-M[®] werden Aluminium-, Kupfer- und Weicheisendichtringe eingesetzt, um die bestmögliche Abdichtung zu realisieren.




BSH **sealing-E**[®]

MONTAGE VON ELASTOMERDICHTRINGEN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN[®] HILLESHEIM

Bei BSH sealing-E[®] werden vorzugsweise Dichtringe aus Elastomerwerkstoffen wie NBR, FPM, HNBR und EPDM eingesetzt. Im Resultat entsteht ein qualitativ hochwertiger und präziser Verbund aus Verschlusschraube mit exakt abgestimmter und passgenauer Elastomer-Dichtung für den jeweiligen Einsatzzweck.



BSH  **sealing-T**

IM GEWINDE DICHTENDE VERBINDUNGEN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

Bei BSH sealing-T setzen wir auf unterschiedliche Verfahren, um im Gewinde dichtende und sichernde Verbindungen zu erzeugen. Dabei werden dauerelastische Dichtwerkstoffe, mikroverkapselte Vorbeschichtungen sowie die Polyamid-360°-Rundumbeschichtungen eingesetzt. Diese Abdichtung kommt vor allem bei Schrauben ohne Kopf zum Einsatz. Als reine Schraubensicherung setzen wir auch die Polyamid-Fleckbeschichtung ein.



BSH **magnetic**

RESTPARTIKEL RAUSFILTERN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

Bei BSH magnetic kommen Permanentmagneten zum Einsatz,
die es ermöglichen, magnetische Restpartikel aus vorbeifließenden Medien zu extrahieren.



BSH **flat**[®]

GEWINDE NACHROLLEN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN[®] HILLESHEIM

BSH flat[®] sorgt für eine Rekalibrierung der Gewinde nach der Oberflächenveredlung. Der Vorteil dieser Vorgehensweise zeigt sich im harten Alltagseinsatz, zum einen durch eine geringe Streuung der Drehmomente beim Einschrauben und zum anderen verhindern wir, dass Schlagstellen zu einer Spanbildung beim Einschrauben in Leichtmetallgehäusen führen.



BSH **solid**

BAUTEILE HÄRTEN –
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

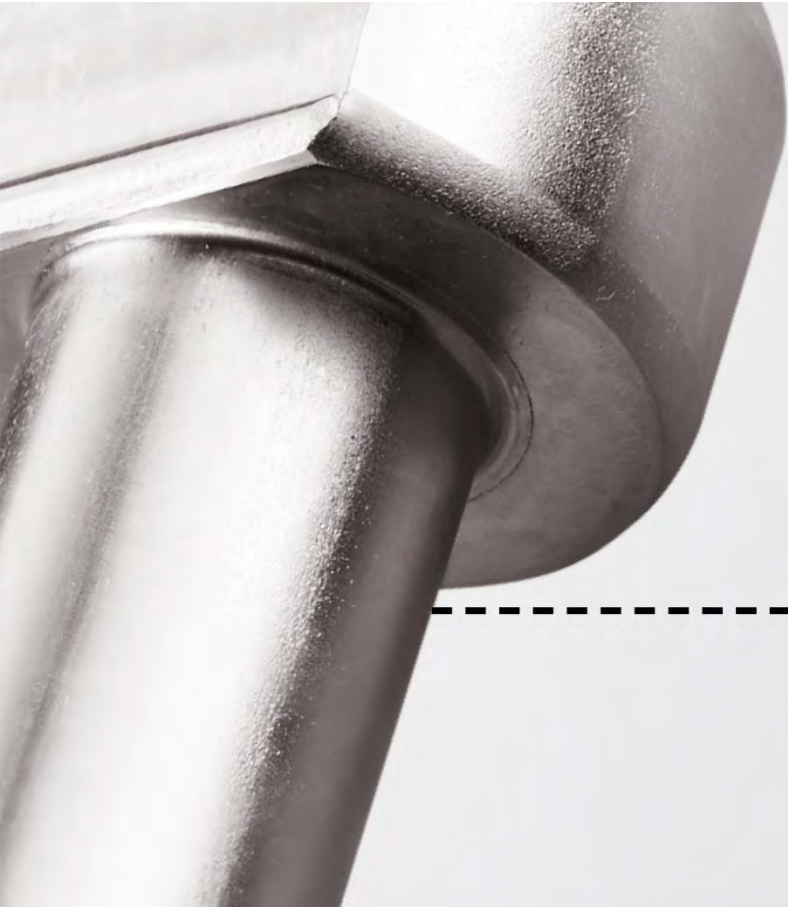
Mittels Verfahren wie z. B. Vergüten, Einsatzhärten, Nitrieren, Nitrocarburieren und Induktivhärten sorgt BSH solid für die optimale Festigkeit des Werkstoffs angepasst an seinen Einsatzzweck.



BSH **>coating**

KORROSIONSSCHUTZ VON BAUTEILEN -
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN® HILLESHEIM

BSH coating erzeugt den Korrosionsschutz durch ein geeignetes Beschichtungsverfahren für Ihren Einsatzzweck. Hier kommen galvanische Oberflächen inklusive Passivierung, wahlweise mit Versiegelung zum Einsatz.



BSH **clean**[®]

TECHNISCHE BAUTEILSAUBERKEIT -
INTELLIGENT GELÖST VON
BILSTEIN & SIEKERMANN[®] HILLESHEIM

BSH clean[®] sorgt für die technische Bauteilsauberkeit. Vor diesem Hintergrund verfolgen wir eine Strategie, die die vorgelagerten Prozesse ebenso einbezieht wie die Produktionsabläufe. Dafür verfügt BSH über ein Labor zur Überwachung der Bauteilsauberkeit.



FUTURE



TRUST



COMPETENCE

UNSER KUNDENNUTZEN

FUTURE – nachhaltiges Handeln für nachhaltige Erfolge.
TRUST – verbindliche Kommunikation für verbindliche Leistungen.
COMPETENCE – kompetente Mitarbeiter für kompetente Lösungen.



UNSERE MISSION IST UNSER ANTRIEB

KOMPLEXE BAUTEILE WIRTSCHAFTLICH REALISIEREN

Auf der Basis unserer mehr als 60-jährigen Erfahrung haben wir uns eine hohe Prozesssicherheit in allen Produktionsbereichen erarbeitet – und überzeugen unsere Kunden stets aufs Neue durch Präzision und Wirtschaftlichkeit.



Bilstein & Siekermann GmbH + Co. KG

Industriestraße 1

54576 Hillesheim, Germany

Telefon: +49 (0) 65 93 / 2108 -100

Telefax: +49 (0) 65 93 / 2108 -134

E-Mail: info@bsh-vs.com

www.bsh-vs.com