



BVS

BLECHTECHNIK · SHEET METAL TECHNOLOGY

Der Zauber steckt im Detail

Das Fahrrad Marke BVS wurde mit dem Doppelkopflaser HSL 2502 C gefertigt.

Und dabei geht es sogar noch winziger:

Die kleine Variante unseres Drahtesels ist nur etwa ein Viertel so groß. Sie sehen, wir sind die richtige Adresse für raffinierte Kleinigkeiten. Aber keine Sorge: Wir denken auch gerne in richtig großen Dimensionen.

**The magic is in the details**

This BVS branded bicycle was cut with a twin head HSL 2502 C laser. And if small is not small enough ... The smaller version of our bike is only a quarter the size. As you can see we are the right address for sophisticated details. But you need not worry, we also think in larger dimensions.

Glänzende Perspektive Brilliant Outlook

Große Entdeckungen sind häufig reine Zufälle: Auf der Suche nach einem Seeweg nach Indien entdeckte Kolumbus einen neuen Kontinent, Röntgen untersuchte den Transport elektrischer Ladung in Gasen und entdeckte eine neue Strahlung. Und Fleming war überhaupt nicht auf der Suche, sondern entdeckte das Penicillin – völlig zufällig – in einer vergessenen Petrischale.

Vor ca. 5.000 Jahren entdeckte der Mensch ebenso zufällig flüssiges Metall, das – erhitzt durch ein Holzkohlefeuer – aus erhaltigen Steinen floss. Durch den Guss in Tonformen und die Bearbeitung mit Steinen ließ sich der neue Werkstoff formen. Metall hat die Menschheitsgeschichte seither beeinflusst wie kein anderes Material.

Die Möglichkeiten der Bearbeitung haben sich immer weiter entwickelt. Eine davon besteht im Walzen zu Blech. Das Wort Blech leitet sich vom althochdeutschen *bleh* ab und bedeutet „glänzend“. Und glänzend war von da an der Werdegang dieses Werkstoffes. In Industrie und Technik, in der Wissenschaft und im Alltag. Der Werkstoff Blech begegnet uns überall. Seine Verarbeitung, das Stanzen, Lasern, Schleifen, Biegen, Schweißen, eröffnet für alle Bereiche die vielseitigsten Perspektiven.

Darin liegt für uns der Reiz. Unser Handwerk, unser Wissen und Können beschäftigt sich mit Gegenständen, die unser aller Leben beeinflussen. Ganz gleich, ob kleinstes Bauteil oder große Produktgruppe. Mit bewährten Methoden und neuester Technik geben wir dem uralten Werkstoff täglich neue Gestalt und Funktion.

Major discoveries are often pure coincidence: In search for a passage to India, Columbus discovered the Americas. William C. Röntgen was observing the transport of electric charge in gas and found a new form of radiation. And, Fleming was not even searching when he noticed a petri dish he had mistakenly left open, making the discovery of Penicillin, purely by chance.

And just as coincidental, over 5,000 years ago, man discovered molten metal dripping from an ore laden rock in a coal fire. Cast in clay molds and formed with stones, the new material could be shaped. Since then metal has influenced human history like no other material.

The possibilities of working metal have evolved over time. One of these is roll forming metal into sheets. The German word for sheet metal, “Blech”, has its roots in the old German word for shiny. As bright as its surface, this material has seen a brilliant career in industry, engineering, science and our everyday lives. We encounter it everywhere. By stamping, lasering, grinding, bending or welding the potentials for a wide range of applications are endless.

Herein lays its appeal. Our craft and know-how deals with objects that influence our lives. Regardless whether a tiny component or a complex assembled product. With proven methods and state of the art technology, we give this age old material, new form and function every day.

BVVS

Ideen und Lösungen für morgen

Ideas and Solutions for Tomorrow

Ihre Vorstellung, Ihr Vorhaben, Ihr konkretes Produkt stehen seit unserer Gründung 1989 im Mittelpunkt unserer Arbeit. Know-How und der innovative Umgang mit dem Werkstoff Blech sind unsere wichtigsten Werkzeuge, mit denen wir Lösungen zur Umsetzung Ihrer Ideen entwickeln und realisieren.

Technisches Engagement und der Blick für zukünftige Anforderungen haben uns in den letzten Jahren zu einem der führenden blechverarbeitenden Unternehmen in Deutschland gemacht. Mit mittlerweile 170 Mitarbeitern in Entwicklung, Produktion und Verwaltung setzen wir auch weiterhin auf Kontinuität. Und Qualität ist dafür die Grundlage, weshalb wir uns in allen Bereichen ständig weiterbilden.

Durch enge Zusammenarbeit mit den führenden Maschinen- und Werkzeugherstellern unserer Branche ist unsere Produktion stets auf dem neuesten Stand: Sowohl in unserem Stammhaus in Böblingen, als auch in Zusammenarbeit mit unserem Joint Venture BVS-Chenghua in Jinan, China, bieten wir Ihnen die passenden Produktionsmöglichkeiten. Alle Abläufe – von der Planung bis zur Auslieferung – sind präzise aufeinander abgestimmt und garantieren eine schnelle und perfekte Fertigung Ihres Produkts.

Wir freuen uns, dass Sie sich für unser Unternehmen interessieren. Ihre Ideen – unsere Lösungen. Gemeinsam können wir Ihre Vorstellungen verwirklichen. Lernen Sie auf den folgenden Seiten die Menschen kennen, die Ihre Ideen Realität werden lassen.

Since the foundation of BVS in 1989, your idea, your project, your product has been our focus. Know-how and the innovative use of sheet metal are the most important tools we use to develop and realize your ideas.

A commitment toward technology and an eye for upcoming developments have made us one of Germany's leading sheet metal processing companies. With 170 employees in the areas of development, production and administration we strive for continuity. And, quality is its foundation, for which we continuously strengthen our knowledge base in all areas.

Through close collaboration with leading machine and tool manufacturers in our field, our production is always state of the art. We offer the productions capabilities you need, at our home location in Böblingen, Germany as well as at our joint venture BVS-Chenghua in Jinan, China. All of our processes – from planning to delivery – are precisely matched and guarantee a quick and perfect production of your products.

We thank you for your interest in our company. Your ideas – our solutions. Together we can put your vision into practice. Let us introduce the people that will bring your ideas to life.

Harald Steiner, Geschäftsführer · CEO

„Damals wie heute lege ich Wert auf den persönlichen Kontakt mit meinen Kunden: Miteinander reden, über Ideen und Vorstellungen, über Material und Produktionsmöglichkeiten. Echte Zusammenarbeit funktioniert per Handschlag, nicht per Mausclick.“

“As in the past, I greatly value the personal contact to my customers. Discussing ideas and expectations, material and production methods. True cooperation works with a hand shake, not with a mouse click!”

1989

Ein Mann, eine Maschine. Das war der Anfang im Jahr 1989. Heute fertigen 170 Mitarbeiter auf einer Fläche von 13.050 m² in Lohn- oder Auftragsfertigung im Drei-Schicht-Betrieb alles, was Ihr Herz begehrt.

One man – one machine. That was the beginning in 1989. Today 170 employees occupy 13.050 m² of space, working three shifts, manufacturing to order or contract anything your heart desires.



Unser Können für Ihr Produkt

Our Skills for your Product

Technische Kundenberatung

Blech kann formbar sein wie Papier und ist dennoch stabil und haltbar. Diese Vielseitigkeit macht es ideal für äußerst unterschiedliche Vorhaben. Im Drei-Schicht-Betrieb fertigen wir für die Branchen und Bereiche

- Elektroindustrie
- Telekommunikation
- Medizintechnik
- Großindustrie
- Informationstechnologie
- Green Energy
- Automotive
- Messtechnik.

Ganz gleich ob fertig ausgearbeitetes Konzept oder Idee im Anfangsstadium: Wir, die Mitarbeiter der technischen Kundenberatung sind Ihre ersten Ansprechpartner auf dem Weg zur Fertigung Ihres Produkts. Gemeinsam mit Ihnen ermitteln wir, wie Ihr Produkt beschaffen sein muss, damit es nach Fertigstellung seine Funktion zuverlässig erfüllt. Wir klären die Machbarkeit und informieren Sie über die Produktionsmöglichkeiten und Kosten.

Entwicklung

Sie haben eine genaue Vorstellung von Ihrem fertigen Produkt, wir haben das Know-How. Zusammen haben wir alles, was nötig ist: In enger Zusammenarbeit mit der Technischen Kundenberatung entwickeln wir die Pläne für die Fertigung der gewünschten Produkte. Erhalten wir von Ihnen schon fertige CAD-Daten, prüfen wir diese auf Herz und Nieren, um von Anfang an Fehler auszuschließen.

Technical Customer Service

Sheet metal can be formed like paper, but still it is strong and durable. This diversity makes it ideal for various applications. In a three-shift operation we produce for the following industries:

- Electrical Industry
- Telecommunications
- Medical Technology
- Large Scale Industry
- Information Technology
- Green Energy
- Automotive
- Metrology.

Regardless whether a detailed finished concept or an infant idea; we, the technical customer service team, are your first contact on the way to producing your product. Together with you we will define your product so that it will function reliably. We will check the feasibility and inform you of production options and costs.

Development

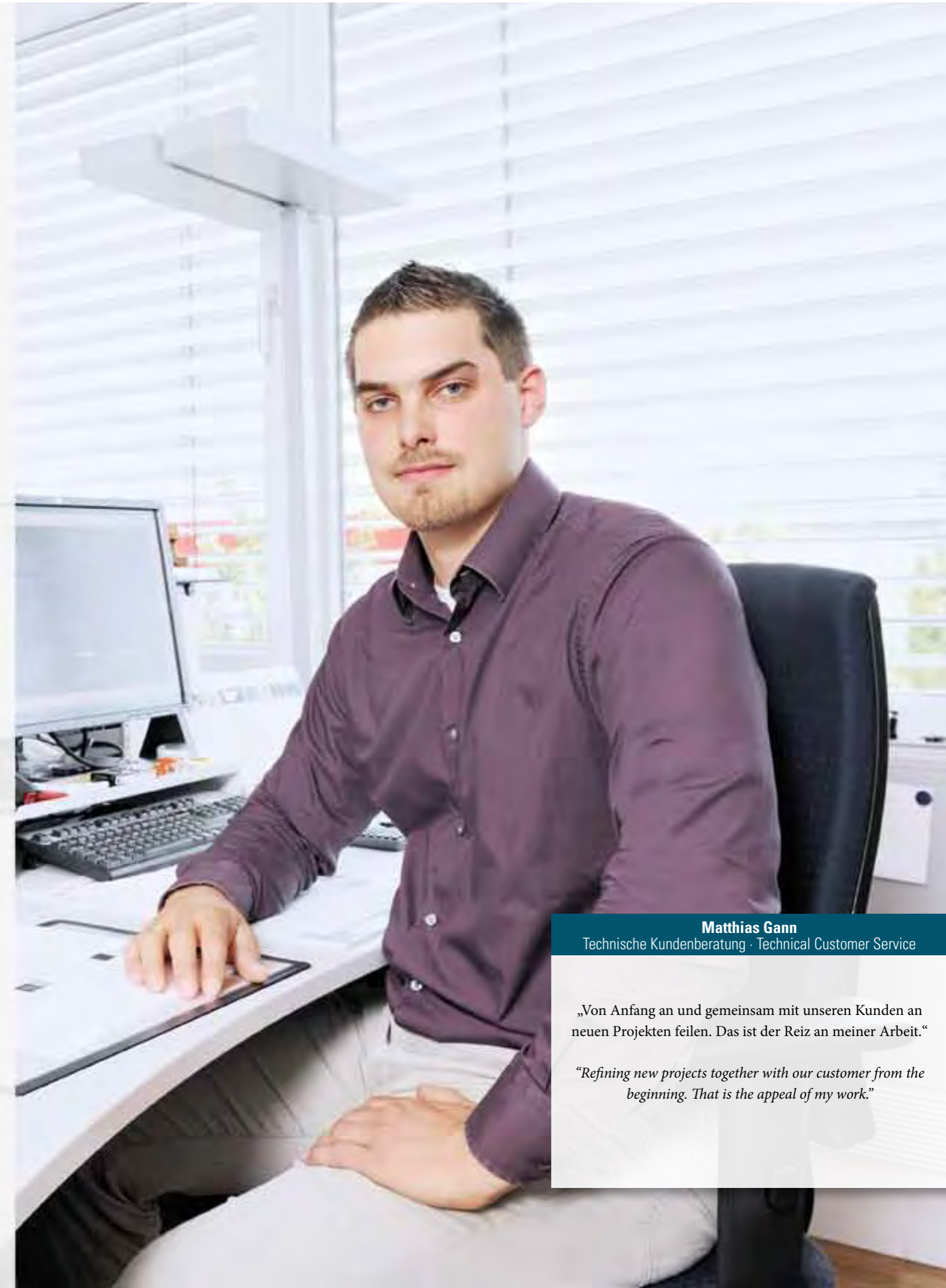
You have an exact vision of your finished product, we have the know-how. Together we have everything that is required. In close collaboration with our technical service team we will develop the plans for the production of the desired products. If you wish to supply us with complete CAD data, we will give these an in depth review to avoid any errors from the start.



Einfach gut · Simply Good

Manchmal muss es gar nicht kompliziert sein. Auch einfache Bauteile werden gebraucht und natürlich von uns produziert. Fragen Sie uns!

It does not always need to be complicated. There is a need for simple parts and, of course, we produce them. Just ask us!



Matthias Gann

Technische Kundenberatung · Technical Customer Service

„Von Anfang an und gemeinsam mit unseren Kunden an neuen Projekten feilen. Das ist der Reiz an meiner Arbeit.“

“Refining new projects together with our customer from the beginning. That is the appeal of my work.”

Alles nach Plan According to Plan

Produktionsplanung

Mit den Möglichkeiten wachsen auch die Größenordnungen. Um die Fäden in der Hand zu behalten, ist gute Organisation essenziell. Die Produktionsplanung und -steuerung der BVS koordiniert Abläufe und stimmt Prozesse innerhalb der Produktionsverläufe aufeinander ab. Wir behalten den Überblick, damit keine Zeit verloren geht: Die Produktionswege, die Ihr Produkt durchschreitet, werden von uns überwacht und zeitlich optimal angeordnet. So gewährleisten wir eine termingenaue Lieferung. Mit allen Abteilungen vernetzt, können wir schnell und flexibel reagieren, wenn's mal besonders eilig sein muss.

Production Planning

As possibilities increase so does magnitude. In order to keep things under control good organization is essential. Production planning and control at BVS coordinates the processes within the production flow. We maintain an overview so that no time is lost; we monitor the flow that your product takes through production and optimize timing between each stage of the process. This ensures on time delivery. Electronically networked with all other departments, we can react quickly and flexibly whenever things become urgent.

Jochen Heim, Produktionsplanung und -steuerung · Production Planning
Kata Felgner, Kundenauftragsbearbeitung · Order Processing

„Eine gute Planung schont die Nerven und ist die beste Voraussetzung für reibungslose Abläufe. Alle Eventualitäten mit einbeziehen, das große Ganze im Auge behalten und es kann losgehen!“

“Good planning saves nerves and gives the best conditions for a smooth process. Taking all possibilities into consideration, keeping an eye on the bigger picture and we can get going!”

infomedia Rednerpult · infomedia Lectern

Das multimediale *infomedia Rednerpult* erleichtert das Reden vor Publikum mit Hilfe eines integrierten, leistungsfähigen Rechners. Das lästige Blätterscheln gehört der Vergangenheit an, Grafiken und Filme können mühelos eingespielt werden. Und durch sein edles Design macht das *infomedia Rednerpult* auch äußerlich eine gute Figur. Alles in einem Produkt, komplett geplant und gefertigt bei der BVS.

With a powerful, integrated computer, the new infomedia lectern now makes speaking before an audience much easier. Annoying, noisy pages are a thing of the past, graphics and media can be integrated effortlessly. infomedia's elegant design also makes for a fine appearance. An all in one product – fully developed, planned and produced by BVS.

www.bvs-infomedia.de



Höchste Präzision in jedem Detail

High Precision in Every Detail

Produktion

Jedes Produkt ist anders und somit auch dessen Fertigung. Je nach Anforderung wählen wir die optimale Fertigungsvariante aus, ob Stanzen, Nibbeln oder Lasern, Entgraten, Biegen, Schweißen oder Laserschweißen. Wir sind in allen Bereichen technisch auf dem neuesten Stand und optimal mit den führenden Maschinenherstellern unserer Branche vernetzt.

Natürlich zählen vor allem die inneren Werte, aber auch das äußere Erscheinungsbild Ihrer Produkte liegt uns am Herzen: Mit unserer vollautomatischen Pulverbeschichtungsanlage schützen und veredeln wir die verschiedenen Metalle. Mit Hilfe unserer Strukturschleif- und Teilereinigungsanlagen erhalten Oberflächen ihre hochwertige Optik und Haptik. In unserer Druckabteilung bieten wir Ihnen mit Sieb-, Tampon- oder Digitaldruck weitere Möglichkeiten für eine individuelle Kennzeichnung und Gestaltung Ihres Produkts.

Production

Every part is different and so is its production. Depending upon its requirements we choose the ideal process: stamping, nibbling or laser, trimming, bending, welding or laser welding. We are state of the art in all areas and networked with the leading machine manufacturers in our field.

Of course, the intrinsic value of your product is important but, its appearance is also dear to our hearts. With our fully automated powder coating line we can protect and finish various metals. Our grinding and cleaning systems give surfaces a high-grade finish and haptic. In our printing department we offer further possibilities of marking and individualizing your product using silkscreen, tampon and digital print.



Die Funktion bestimmt die Form - Form follows function

Wir verleihen Ihren Bauteilen und Produkten Langlebigkeit. Für jede Aufgabe und jeden Bereich perfekt produziert und präzise verarbeitet.

*We give your components and products durability.
For each task, in every area perfectly produced and precisely manufactured.*



Ramazan Teke, Produktion · Production

„Ginge es nicht um die Seltenheit, sondern um den Nutzen, wäre Blech sicherlich wertvoller als so manches Edelmetall.“

“If it were all a matter of the benefits, sheet metal would be more valuable than some precious metals.”

Global denken, global handeln

Think Global, Act Global

Produktion in China

„Zusammenkunft ist ein Anfang. Zusammenhalt ein Fortschritt. Zusammenarbeit ist ein Erfolg.“ Wir haben Henry Ford wörtlich genommen: Nach langjähriger Kooperation mit verschiedenen chinesischen Produktionspartnern wurde 2008 das Joint Venture BVS-Chenghua (Jinan) Co. Ltd. gegründet. Die BVS Blechtechnik GmbH, Böblingen, ist mit 60% beteiligt und bietet Ihnen kostengünstige und hochwertige Komplettlösungen made in China. Qualität ist uns auch hier äußerst wichtig: Sowohl in China als auch in Deutschland wird sie ständig überprüft. Darüber hinaus ist der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen für uns selbstverständlich: Deshalb sind auch unsere chinesischen Partner nach ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 und ISO/TS 16949:2009 zertifiziert.

Und keine Sorge, Sie müssen nicht Chinesisch lernen. Die China-Abteilung der BVS Blechtechnik in Böblingen übernimmt für Sie Kommunikation, Planung, Abwicklung der gesamten Produktion und Logistik und hält Sie über den Stand der Dinge stets auf dem Laufenden.

China Business

“Coming together is a beginning; keeping together is progress; working together is success.” We have taken Henry Ford literally: After years of cooperation with various Chinese production partners, we established, in 2008, BVS-Chenghua (Jinan) Co. Ltd. as a joint venture. BVS Blechtechnik GmbH, Böblingen, has a 60% stake in the business and can offer you inexpensive, high-quality solutions – Made in China. Here quality is also very important to us: In China as well as Germany quality is constantly reviewed. Beyond this, the responsible use of resources is for us a matter of fact. Therefore our Chinese partners are certified: ISO 9001:2000, ISO 14001:2004 and ISO/TS 16949:2009.

And, you need not worry. You don't need to learn Chinese! The China Department at BVS in Böblingen will take care of communication, planning and execution for you. And, they will keep you informed and up to date.



Stapelweise · By the Stack

Qualität und Quantität. Das schließt sich bei uns nicht aus. Die 120 Mitarbeiter der BVS-Chenghua sind besonders auf hohe Stückzahlen spezialisiert.

*Quality and quantity, stakes of it, do not need to exclude each other!
The 120 employees at BVS-Chenghua are particularly specialized in high volumes.*



Aiping Pan und Jingjing Lu, China Business

„Wir sind Grenzgängerinnen zwischen zwei Ländern, aber nicht zwischen zwei Fronten. Hier, wie auch in China, zählt einfach die gute Arbeit.“

“We walk the line between two countries but not between two fronts. Simply, here and in China, good work is what counts.”

Eine Frage der Einstellung

It's a Matter of Attitude

Qualitätsmanagement und -sicherung

Qualitätsmanagement und Qualitätssicherung sind die Voraussetzungen für die hohe Qualität unserer Produkte. Sie ergeben in ihrer Summe das große Plus. Unser Qualitätsmanagementsystem ist nach dem internationalen Standard ISO 9001:2008 zertifiziert. Im Klartext heißt das, dass wir unsere Prozesse in Produktion und Verwaltung fortwährend optimieren. Wir dokumentieren alle Abläufe, planen und realisieren Prozesse zukunftsicher und effizient. Ressourcen setzen wir gewissenhaft und ökonomisch ein. Ab 2012 sind wir außerdem nach ISO 14001:2009 zertifiziert, denn betrieblicher Umweltschutz ist uns wichtig und darüber hinaus auch wirtschaftlich.

Die Maßnahmen unseres Qualitätsmanagementsystems bieten bereits die besten Voraussetzungen für ein optimales Ergebnis. Unsere Maßnahmen zur Qualitätssicherung schließen die letzten Lücken: Neben der gewissenhaften Eigenkontrolle der Produkte durch unsere Mitarbeiter bieten wir Ihnen auf Anfrage weitere individuelle Qualitätschecks. Sprechen Sie uns an. Alle Erkenntnisse fließen in die Entwicklung ein. So minimieren wir Fehler und steigern stetig die Qualität unserer Produkte. Ende gut, alles gut!

Logistik

Hier wird was bewegt: Wir sorgen dafür, dass Ihr Produkt Sie dann erreicht, wenn Sie es brauchen. Ob frisch aus der Produktion oder „Just-in-Time“. Durch unseren eigenen Fuhrpark erhalten Sie Ihre Lieferung bei Bedarf sofort nach Fertigstellung. Sie haben es nicht so eilig? Dann nutzen Sie unser Logistikzentrum mit einer Gesamtlagerfläche von 3.000 m². Und wir liefern Ihnen die gewünschten Stückzahlen – auf Zuruf – ganz nach Ihrem Bedarf.

Quality Management and Assurance

Quality is the result of two things; only quality management and quality assurance in sum give you an advantage. Our quality management system is certified to meet in the international ISO 9001:2008 standard. In plain language, our processes in production and administration are being continuously improved. We document all processes, plan and realize these future-proof and efficiently. We use resources responsibly and economically. Our thorough measurements and analysis guarantee continuous improvement in quality. Starting in 2012 we will be ISO 14001:2009 certified. Corporate environmental protection is not only important to us but beyond that it's economical.

Our Quality Management System brings us the right conditions for optimal results. Our Quality Assurance Systems close any gaps. Beyond the conscientious self-inspection by our employees, we can offer further individualized quality checks upon request. Just ask us. All of the knowledge gained flows back into our development in order to reduce the potential of error further and further. And, this offers a foundation for continued quality improvement. All's well that ends well!

Logistics

We get things moving. It's our job to make sure you get your product when you need it. Whether fresh from production or "Just-in-Time". With our own fleet of vehicles we can deliver your shipment straight off the production line. If it's not that urgent ... we offer a Logistics Center with a covered area of 3,000 m². And, we will supply the desired quantity of product by call-off as you need them.

Markus Secci, Qualitätsmanagement · Quality Management

„Qualität ist kein Bonus, sondern bei uns Selbstverständlichkeit. Wir machen uns Gedanken, damit Sie sich keine machen müssen.“

“Quality does not come as a bonus, it's a matter of course for us. It is something we are concerned about, so you need not be.”

Mustergültig · Exemplary

Jedes Gewinde, jede Stanzung, jeder Winkel und jedes Maß.
Alles wird unter die Lupe genommen.

Every thread, every stamping, every angle and every dimension – each of it is carefully examined.



Fit für die Zukunft Ready for the Future

Ausbildung

Ausbildung ist eine lohnende Investition in das eigene Unternehmen, denn gute Mitarbeiter machen uns zukunftsfähig. Deshalb bilden wir jedes Jahr junge Menschen zu KonstruktionsmechanikerInnen im Bereich Feinblechbautechnik aus. Wir fördern eigenständiges Arbeiten und vorausschauende Planung von Abläufen. Unsere Auszubildenden lernen, verantwortungsvoll zu arbeiten und im Lauf der dreieinhalb Lehrjahre den souveränen Umgang mit den Werkstoffen zu entwickeln.

Eigene Ideen sind ausdrücklich erwünscht. Unser Ausbildungsprogramm setzt auf ein Lernen auf Augenhöhe mit unseren Ausbildern. Stolz sind wir auf unser gesundes Betriebsklima, das natürlich auch von unseren Lehrlingen getragen wird. Bietet es sich an, unterstützen sie uns in der Produktion, sammeln wichtige Erfahrungen und erhalten sogleich einen realistischen Einblick in alle Produktionsabläufe.

Training

Training is a worthwhile investment in the company. Good employees are essential for future success. That is why, every year, we train young individuals to become Industrial Mechanics in the field of sheet metal technology. We support independent work and foresight in work planning. Our trainees learn to work responsibly and in their three and a half year term they develop their skills in handling various materials.

Individual own ideas are always welcome. Our trainee program is based on an eye-to-eye level learning approach with our instructors. We are proud of the good working atmosphere in our company, which is in part also carried by our trainees. When possible, they support us in production, thereby gaining vital experience and a firsthand realistic look at the production processes.



Jedem sein Laster · A Load of Experience

Feilen, Sägen, Körnen, Bohren, Drehen, Fräsen, Biegen sind Bestandteile der „Grundausbildung Metall“. Und alles steckt in diesem Lehrstück, das unsere Auszubildenden im ersten Lehrjahr fertigen.

Filing, sawing, punching, drilling, turning, milling, bending are all part of sheet metal "Basic Training". It's all part of this piece which our trainees make in their first year.



Silvia Steiner, Personal · Human Resources
Andreas Reinold, Ausbildung · Training

„Übung macht den Meister. Schon in der Lehre, denn die bedeutet oft harte Arbeit, nicht nur für die Auszubildenden. Aber es lohnt sich! Für Lehrlinge – und für uns Ausbilder.“

“Practice makes perfect. And often means hard work, not only for our trainees. But, it is worth the while, for our trainees as well as for us instructors.”

BVS kompakt

STANDORT

6.950 m² Produktionsfläche
3.000 m² Lagerfläche
1.800 m² Montagefläche
1.300 m² Bürofläche
2- bzw. 3-Schicht Betrieb,
170 Mitarbeiter in Produktion und Verwaltung

MATERIAL

Aluminium: 0,5–4 mm
verschiedener Stahl: 0,5–4 mm, z.T. bis 20 mm
Edelstahl: 0,5–4 mm, z.T. bis 10 mm
ca. 150 verschiedene Bleche auf Lager
Bearbeitbare Formate: max. 1.250 x 2.500 mm
Weitere Materialien auf Anfrage

KONSTRUKTION

Software

3D: Creo Elements, OneSpace Designer, Sheet Advisor
2D: ME10, Annotation

Verarbeitbare Formate

3D: 3D-IGES, STEP, ACIS (*.sat), PARASOLID
2D: DXF, DWG, 2D-IGES

Datentransfer

EDI, FTP, E-Mail

RAPID PROTOTYPING

Laserschneide-Biege-Center;
max. bearbeitbares Format: 400 x 600 x 3 mm

QUALITÄTSSICHERUNG

3D-CNC-Koordinatenmessgerät, Messbereich: 700 x 1.000 x 600 mm
Optisches 2D-Messgerät zur Prüfung von Stanz-Laser-Platinen,
Messbereich 1.200 x 1.200 mm

STANZEN / NIBBELN / LASERN

2 vollautomatische Stanz-Nibbel-Maschinen mit Be- und Entladelift,
Werkzeugwechsler, Teilesortiereinrichtung und Anbindung an das
Hochregallager

2 vollautomatische Stanz-Laser-Maschinen mit Be- und Entladelift,
Werkzeugwechsler und Anbindung an das Hochregallager

1 Hochgeschwindigkeits-Laserschneidanlage
(2D, zwei Schneidköpfe mit Linearantrieben)

1 vollautomatisches Laserschneide-Biege-Center

1 halbautomatische Rollenrichtmaschine

PROGRAMMIERUNG

Tops, JetCam

HOCHREGALLAGER FÜR ROHMATERIAL

430 Lagerplätze

ABKANTEN

14 NC-gesteuerte Abkantpressen, Presskraft: 25–100 t,
Abkantlänge: 1.200–3.000 mm, davon 4 mit Robotersystem,
4 mit automatischem Werkzeugwechsler,
1 NC-gesteuerte Rundbiegemaschine

PRESSEN

2 hydraulische Pressen (Einlegeteile, Coil)
3 Excenterpressen
Handstanzen für Musterfertigung
Presskraft: 25–160 t

VERBINDUNGSTECHNIK

25 Maschinen zum Nieten und Einpressen von Bauteilen
(davon 5 Maschinen mit Prozesskontrolle)
CNC-Bolzenschweißanlage mit je zwei Schweißköpfen und
Stromquellen sowie Prozesskontrolle
Punktschweißmaschinen
WIG / MIG / MAG-Schweißverfahren

LASERSCHWEISSEN

1 TruLaser Robot 5020 mit 4 kW Laserleistung

SCHLEIFRAUM / TEILEREINIGUNG

Anlagen zum Entgraten, Schleifen und Bürsten
von Aluminium und Edelstahl
Entgraten von Innenkonturen und Durchbrüchen
Teilewaschanlage zum Entfetten und Phosphatieren

OBERFLÄCHEN

Pulverbeschichtung: vollautomatische Pulverbeschichtungsanlage
mit zwei Beschichtungsrobotern und diversen Vorbehandlungsbädern
für verschiedene Materialien

Siebdruck: ein-/mehrfarbiges Bedrucken von Gehäuseteilen in rohem,
galvanisch veredeltem oder beschichtetem Zustand durch individuell
gefertigte Siebdruckfilme und -schablonen

Hochauflösender Digitaldruck in Fotoqualität auf Gehäuseteilen
aller Art

Tampondruck

Externe (Fremd)fertigung: galvanische Oberfläche, Nasslackierung

MONTAGE

Baugruppen und komplette Chassis inklusive elektronischer Bauteile
in 1.800 m² großer Montagehalle, ESD Arbeitsplätze

BVS in a Nutshell

FACTS IN BRIEF

6,950 m² production area
3,000 m² storage
1,800 m² assembly
1,300 m² office space
2- or 3-shift operation,
170 staff in production and administration

MATERIAL

Aluminium 0.5–4 mm
various steels 0.5–4 mm, in some cases up to 20 mm
stainless steel 0.5–4 mm, in some cases up to 10 mm
approx. 150 different sheets in stock
Processible Sheet Size: max. 1,250 x 2,500 mm
Further materials on request

DESIGN

Software

3D: Creo Elements, OneSpace Designer, Sheet Advisor
2D: ME10, Annotation

Processible formats

3D: 3D-IGES, STEP, ACIS (*.sat), PARASOLID
2D: DXF, DWG, 2D-IGES

Data transfer

EDI, FTP, E-Mail

RAPID PROTOTYPING

Lasercutting bending cell
Max. processible format: 400 x 600 x 3 mm

QUALITY ASSURANCE

3D-CNC coordinate measuring machine,
measuring range: 700 x 1,000 x 600 mm
Optical 2D measuring equipment for inspection of punch laser cut
panels, measuring range 1,200 x 1,200 mm

STAMPING / NIBBLING / LASER CUTTING

Two fully-automatic punch nibblers with loading and unloading lift,
tool changer, component sorting attachment and link to high bay
warehouse

Two fully-automatic punch laser machines with loading and unloading
lift, tool changer, component sorting attachment and link to high bay
warehouse

One high-speed laser cutting machine (2D, twin cutting heads with
linear drives)

One Lasercutting bending cell

One semi-automatic roller straightener

PROGRAMMING

Tops, JetCam

HIGH BAY WAREHOUSE FOR RAW MATERIAL

430 pallet spaces

FOLDING

14 NC folding presses Power: 25–100 tons,
Folding length: 1,200–3,000 mm, Four presses equipped with robotic
systems, four with automatic tool changer,
One NC round bending machine

PRESSES

Two hydraulic presses (inserts, coil)
Three eccentric hand presses for prototype runs
Power: 25–160 tons

FASTENING TECHNOLOGY

25 riveting machines and presses for component insertion
(five machines with process control)
CNC stud welding machine with twin welding heads and power
supplies, plus process control
Spot welding machines
WIG / MIG / MAG welding processes

LASER WELDING

One TruLaser Robot 5020 with 4 kW laser power

GRINDING / PARTS CLEANING

Equipment for deburring, grinding and brushing
aluminium and stainless steel
Deburring of internal profiles and apertures
Parts washers for degreasing and phosphating

SURFACE FINISHING

Powder coating: fully automatic powder coating line with two coating
robots and a range of pre-treatment dips for various materials

Screen printing: single/multi-colour printing of enclosure components
in raw, plated or coated states using individually produced screen
printing films and patterns

High-resolution digital printing on all kinds of housing parts

Pad printing

External (subcontracted): plating, wet painting

ASSEMBLY

Sub-assemblies and complete chassis including electronic
components produced in 1.800 m² assembly shop with ESD-safe work
stations



Konzept, Text, Gestaltung: www.hammerich.de | Fotografie: www.michaalkrasser.com

BVS BLECHTECHNIK GMBH
Hanns-Klemm-Str. 15
71034 Böblingen
Germany

Telefon +49 (0) 7031 / 7164 - 0
Telefax +49 (0) 7031 / 7164 - 44
www.bvs-gruppe.de