



**SCHROEDER+BAUER**

better tools better parts



# High End als Standard

*High-end  
as standard*

Mit über 50 Jahren Erfahrung sind wir ein Familienunternehmen, spezialisiert auf die Bereiche Werkzeugbau und Stanztechnik. Was uns auszeichnet? Unsere extreme Passion, den weltweit höchsten Qualitätsstandard im Werkzeugbau zu erreichen. Und auszubauen. Mit jedem Werkzeug aufs Neue. Mit der optimalen Werkzeugtechnologie ermöglichen wir Ihnen die Fertigung technisch hochwertiger und gleichzeitig extrem wettbewerbsfähiger Stanzteile – auch bei Produktionsmengen, die in die Milliardenstückzahlen reichen. Egal wie komplex die Stanzteile sind, wir finden eine Lösung.

*With over 50 years of experience, we are a family business, specializing in the areas of tool making and stamping technology. What distinguishes us? Our extreme passion to achieve the highest quality standard in tool making worldwide. And expand. With every tool anew. With the optimal tool technology, we enable you to manufacture technically high-quality and at the same time extremely competitive stamped parts – even with production quantities that reach into the billions. No matter how complex the stamped parts, we will find a solution.*



# 5 klare Versprechen

## 5 clear promises



### 1 Wettbewerbsfähige Produkte

#### Competitive products

Hohe Qualität oder günstiger Preis?  
Bei SCHROEDER + BAUER ist das kein Entweder-oder. Unsere Kunden erhalten von uns die optimale Werkzeugtechnologie.  
*High quality or attractive price?  
At SCHROEDER + BAUER you don't have to choose between the two. We provide our customers with efficient tool technology.*

### 2 Maximale Transparenz

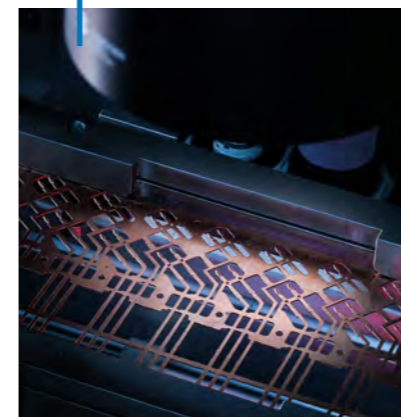
#### Maximum transparency

Sie haben noch nicht mit uns zusammengearbeitet? Dann würden wir das gerne ändern. Wir sind von Anfang an offen zu Ihnen und machen unsere Leistungswerte transparent.  
*Have you never worked with us? Then we would like to change this. We are open with you right from the start and offer transparency with regard to the performance values.*

### 3 Präzision und Sicherheit

#### Precision and reliability

Es gibt Dinge, die nehmen wir sehr, sehr genau. Zum Beispiel unsere klar definierten Qualitätsmerkmale, die Fertigungstoleranzen oder das Streben nach einer Null-Fehler-Produktion.  
*There are things which we take very seriously. For example, clearly defined quality characteristics, production tolerances or the aspiration to achieve production with zero defects.*



### 4 Modernste Technologien

#### Modern technology

Wer wie SCHROEDER + BAUER auf Hochpräzision setzt und bei den Toleranzen im Tausendstel rechnet, braucht einen High-End-Maschinenpark. Dafür investieren wir.  
*Companies like SCHROEDER + BAUER which focus on high precision with tolerances in the micrometre range require modern machines. We invest in that.*

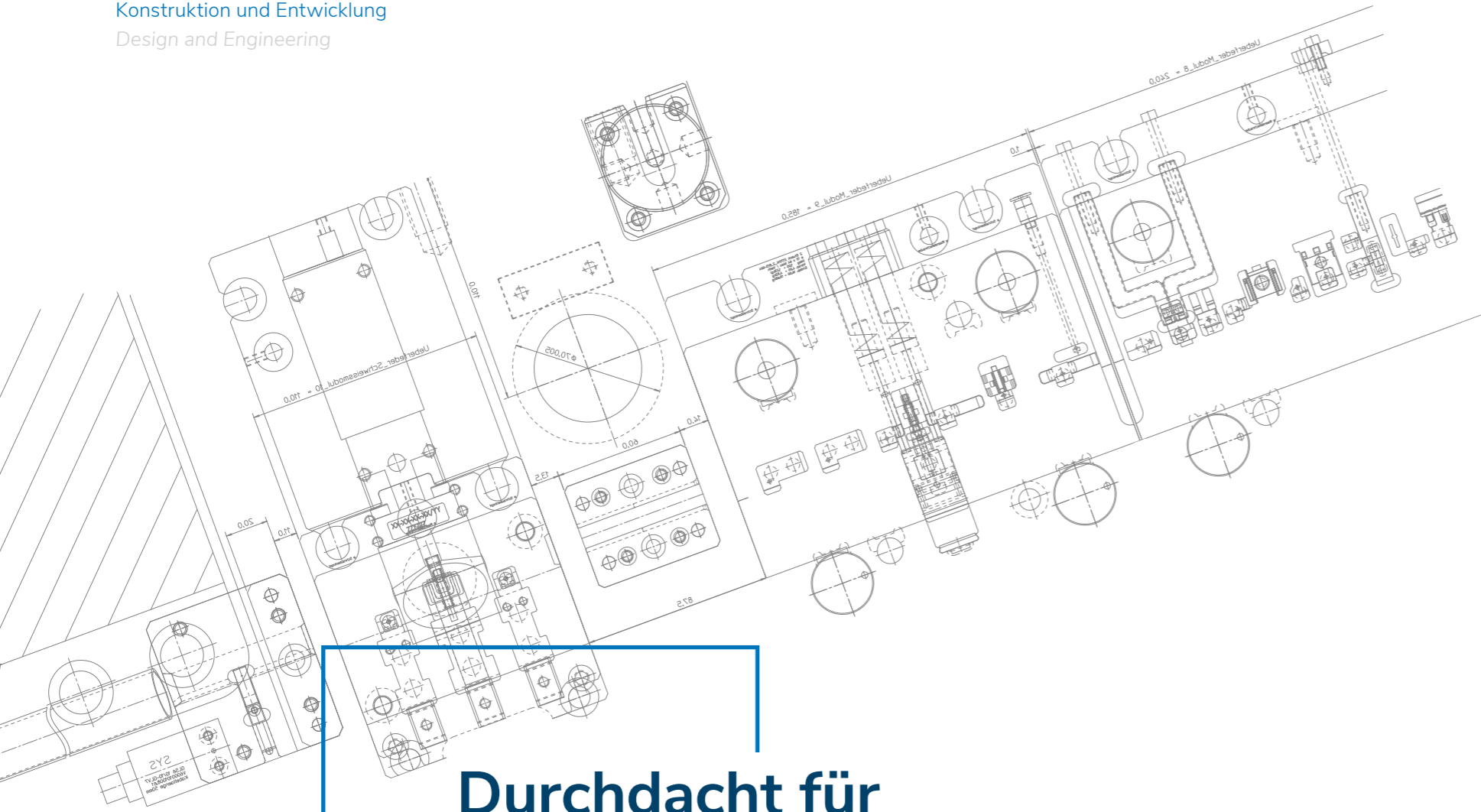


### 5 Ein starkes Team

#### A dynamic team

Ein Mix aus erfahrenen und jungen Mitarbeitern. Zusammenhalt über alle Abteilungen hinweg. Hohe Motivation und geringe Fluktuation. Ganzheitliches Denken. Das sind wir.  
*A mix of experienced and young employees. Cooperation across all departments. High motivation and a low fluctuation of workers. Holistic thinking. This is us.*





## Durchdacht für Milliarden Hiebe

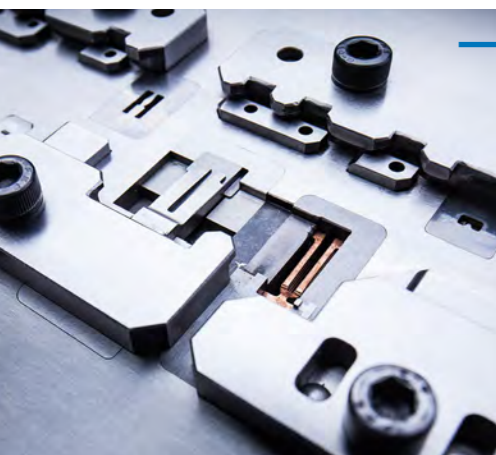
*Designed for billions of strokes*

## Effizient aufgrund höchster Ansprüche

*Efficient to meet the highest requirements*

Bereits in der Entwicklungs- und Konstruktionsphase haben wir das Endergebnis im Blick. Dadurch halten wir den Gesamtprozess schlank und effizient. Der intelligente Mix aus Eigenfertigung und internationalem Fremdbezug führt in Kombination mit unserem extrem hohen Qualitätsanspruch im Werkzeugbau zu einer kostengünstigen und fehlerfreien Produktion der Stanzteile.

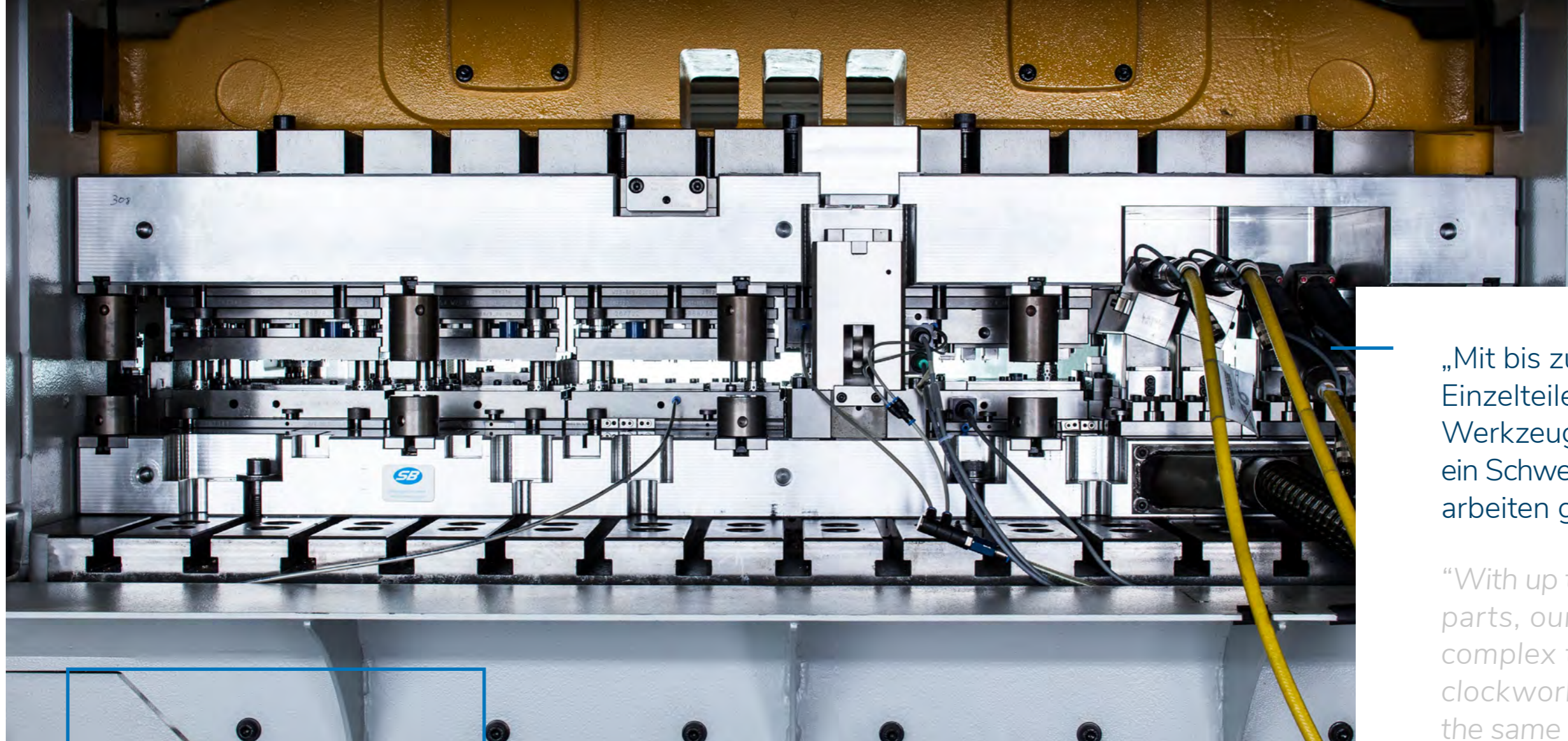
*We consider the end result early on in the development and design phase. As a result, we are able to ensure that the whole process is lean and efficient. The intelligent mix of own production and international sourcing in combination with our extremely high quality standards in toolmaking leads to the low-cost and error-free production of stamped parts.*



Unser Konstruktionsteam steht Ihnen mit mehr als 30.000 Stunden Jahreskapazität beratend zur Seite und entwickelt mit Ihnen die optimale Lösung für Ihr Steckverbindingssystem. Denn wir denken mit. Vom ersten bis zum letzten Schritt. Gemeinsam mit Ihnen.

*Our design team with an annual capacity of more than 30,000 hours is available to assist you and together with you will develop the right solution for your connector system. This is because we take a proactive approach. From the first to the last step. Together with you.*





„Mit bis zu 3.000 verbauten Einzelteilen sind unsere Werkzeuge komplexer als ein Schweizer Uhrwerk – und arbeiten genauso präzise!“

“With up to 3,000 individual parts, our tools are more complex than a Swiss clockwork – and work with the same amount of precision.”

## Komplex und präzise Intricate and precise

Jedes Werkzeug wird in der Fertigung auf die Probe gestellt. Gemeinsam mit Ihnen definieren wir eine 0-Serie und prüfen in der hauseigenen Fertigung das Werkzeug auf Herz und Nieren. Gerne setzen wir das Werkzeug anschließend auch in der Serienfertigung für Sie ein. Die Erfahrung hat gezeigt, dass sich hier Folgekosten im Bereich Standzeit, Funktionalität, Maschinenfähigkeit und Qualität auf ein Minimum reduzieren lassen.

*Each tool is thoroughly tested in the production department. We define a pilot series in consultation with you and extensively test the tool in our production. We are subsequently also happy to use the tool in our own production. Our experience shows that this can help reduce consequential costs in relation to service life, functionality, machine availability and quality down to a minimum.*

### Die richtigen Werkzeuge für Ihre Anforderungen

- Hochleistungsfolgeverbundwerkzeuge in Modultechnik
- Einpresszonenwerkzeuge
- Montagewerkzeuge
- Einstufige Werkzeuge
- Schweißwerkzeuge
- Schneid-, Biege- und Trennwerkzeuge
- Vorserienwerkzeuge
- Prototypenwerkzeuge

### The right tools for your requirements

- High performance progressive stamping tools with a modular design
- Press-fit tools
- Assembly tools
- Single-stage production tools
- Welding tools
- Cutting, bending and separation tools
- Pre-series tools
- Prototype tools



# Präzision am laufenden Band

## Non-stop precision

Voraussetzung für die Herstellung von extrem hohen Stückzahlen bei Stanzteilen ist, dass alles stimmt: Mit viel Know-how geplante und konstruierte Werkzeuge, durchdacht bis ins letzte Detail. Hochpräzise Stempel im Werkzeug, in einer nie dagewesenen Härte. Werkzeugkomponenten, die den massiven mechanischen Belastungen von Millionen von Hieben am Tag standhalten. Und das auf Dauer, denn nur so ist eine fehler- und wartungsfreie Produktion mit einem unglaublich hohen Output möglich. Standzeiten durch Reparaturbedarf des Werkzeugs? Fehlanzeige. Im Ergebnis: Eine verlässliche Produktionsplanung zu niedrigen Stückkosten. Mit engsten Toleranzfeldern bis zur Machbarkeitsgrenze. Dafür steht SCHROEDER + BAUER.

The condition for the manufacture of extremely high volumes of stamped parts is that everything is perfect, i.e. tools planned and designed with a lot of expertise which are thought out to the last detail. Highly precise punches in the tool with an unprecedented hardness. Tool components able to withstand the massive mechanical load of millions of press strokes on a daily basis. And all this with continuous operation, as this is the only way to ensure error-free and maintenance-free production with an incredibly high output of parts. Downtimes due to repairs on the tool? No way. The result is reliable production planning. Low costs per part with the smallest tolerances possible up to the limit of feasibility. This is what SCHROEDER + BAUER stands for.



> 30

Stanzautomaten  
Stamping machines



80 t

Maximale Presskraft  
Maximum press forces



3

Schichten/Tag  
Shifts/day





# Produkte Products

- Lötfreie Verbindungstechnik
- 20 Jahre Erfahrung im Bereich Einpresstechnik
- Materialstärken:  
0,4 mm / 0,6 mm / 0,8 mm / 1,2 mm
- Temperaturbelastungen:  
-40 °C bis 170 °C möglich
- Höchste Präzision der Prägegesenke
- Geringe Einpresskräfte
- Hohe Auszugskräfte
- µm-genaue Stempelführung der Aktivteile

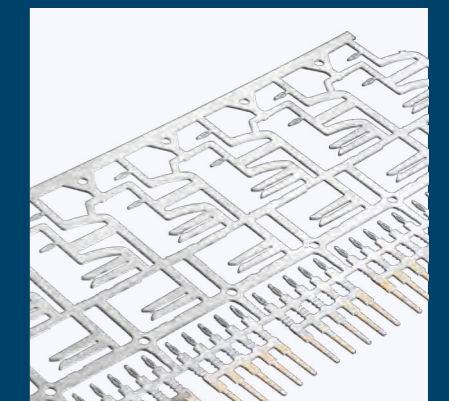
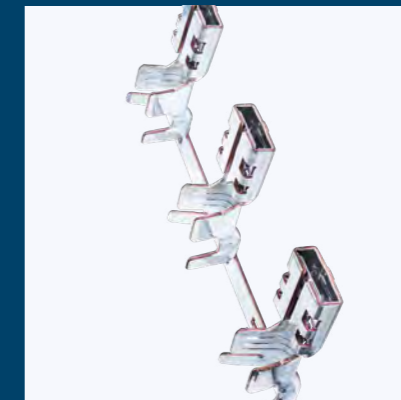
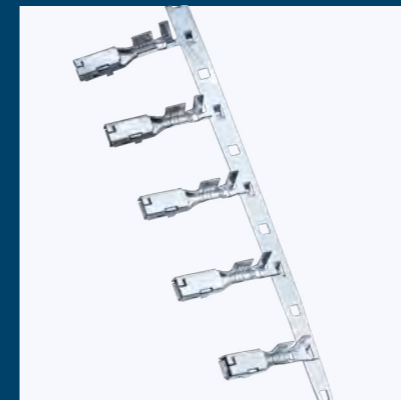
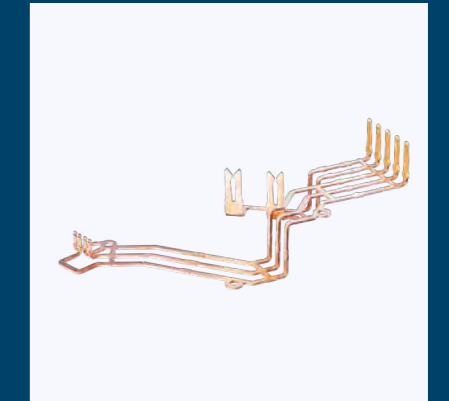
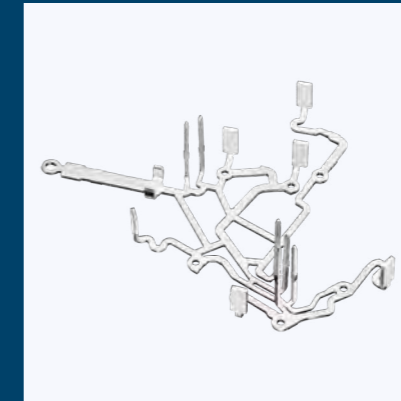
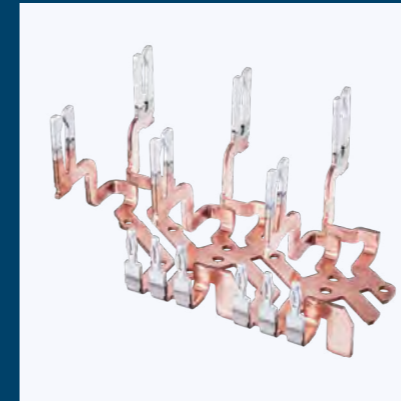
- Solder-free connection technology
- 20 years of experience in the area of pressfit technology
- Material thicknesses:  
0.4 mm / 0.6 mm / 0.8 mm / 1.2 mm
- Operating temperature:  
-40 °C to 170 °C
- Highest precision for dies
- Low insertion forces
- High pull-out forces
- Micrometre precision for the cutting parts



## Einpresstechnik NeoPin® Pressfit technology NeoPin®

Eine problemlose und wirtschaftliche Bestückung von Leiterplatten wird mit dieser Technologie durch niedrige Einpress- und hohe Auszugskräfte garantiert. Der Einpresskontakt hat eine größere Diagonale als das Leiterplattenloch. An den verformten Stellen entstehen hohe Anpresskräfte, dadurch eine gasdichte Zone und eine niederohmige elektrische Verbindung. Seit 20 Jahren haben wir Erfahrung im Bereich Einpresstechnik, die wir 2005 nach DIN EN 60352-5 (IEC) zur Serienreife und Freigabe entwickelt haben. So gewährleisten wir höchste Präzision der Prägegesenke und eine µm-genaue Stempelführung der Aktivteile.

*This technology ensures the smooth and economic insertion of components into printed circuit boards through low insertion and high pull-out forces. The pressfit contact has a greater diagonal than the hole on the printed circuit board. A high pressing force is generated at the deformed positions which creates a gas-free zone and an electrical connection with a low resistance. We have 20 years of experience in the area of pressfit technology which in 2005 we developed to series with approval according to the DIN EN 60352-5 (IEC) standard. This enables us to ensure the highest precision of the die and micrometre accuracy of the punch guiding of the cutting parts.*





Industrie  
Industrial



Automotive  
Automotive



## Unsere Branchen Our Industries



Medizintechnik  
Medical diagnostics



Elektronik  
Electronics

## Fakten sind die besten Argumente Facts are the best arguments



Qualität wird nicht nur geprüft, sondern geplant und produziert.

Quality is not only inspected: it is planned and produced.

Bei SCHROEDER + BAUER findet eine systematische Fehlervermeidung mittels Industrie 4.0 MES bereits im Vorfeld statt. Die Ergebnisse daraus fließen in die laufende Entwicklung ein.

At SCHROEDER + BAUER, systematic error avoidance using Industry 4.0 MES takes place beforehand. The results flow into the ongoing development process.



95%

Lieferperformance entsprechend dem Kundenwunsch

Delivery performance according to customer requirements



30.000

Konstruktionsstunden pro Jahr

Design hours per year



+/- 0.002 mm

Fertigungstoleranzen im Werkzeugbau

Production tolerances for toolmaking



20 Jahre / Years

Erfahrung im Bereich Einpresstechnik

Experience in the area of pressfit technology






# SCHROEDER+BAUER

better tools better parts

Sie haben Fragen zu unseren Produkten?  
Gerne beraten wir Sie persönlich und freuen  
uns auf Ihren Anruf.

*Do you have any questions about our products? We are happy to offer you support and look forward to your call.*

SCHROEDER + BAUER  
Werkzeugbau Stanztechnik GmbH + Co. KG  
Pforzheimer Str. 37  
D-75245 Neulingen

 +49 (0) 7237 4230

 [info@schroeder-bauer.com](mailto:info@schroeder-bauer.com)

 Besuchen Sie uns online:

*Visit us online:*

[schroeder-bauer.com](http://schroeder-bauer.com)



**Haftungsausschluss:** Trotz sorgfältiger Prüfung kann für die Richtigkeit des Inhalts keine Haftung übernommen werden. Irrtümer, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Fotos und Abbildungen sind nicht farbverbindlich. Für Druck- und Bildfehler kann keine Haftung übernommen werden. Nachahmung und Nachdruck, auch auszugsweise, sind nicht gestattet.

*Disclaimer: Despite careful checking no liability can be assumed for the correctness of the content of this brochure. Subject to mistakes, printing errors and changes. Colours of photos and pictures may vary. For printing errors/picture errors no liability can be assumed. Copies and reproduction, also in extracts, are not allowed.*