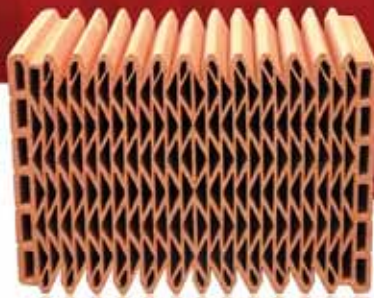


Extrusionswerkzeuge für die keramische Industrie
Extrusion Tools for the Ceramic Industry



wir formen *Ihre* Ideen.

Braun

Qualität seit 1926.

Formen und Extrusionswerkzeuge für die keramische Industrie



Im Jahre 1926 war ein Mann beseelt von dem Gedanken, seine Produkte so erfolgreich zu vermarkten, dass sein Name in der ganzen Welt bekannt wurde. Heute, nach 83 Jahren, ist dieser Wunsch schon längst in Erfüllung gegangen. Der ehrgeizige und sehr dynamische Mann hieß Josef Braun und baute ein Unternehmen auf, das heute in vielen Bereichen der keramischen Formgebung tätig ist.

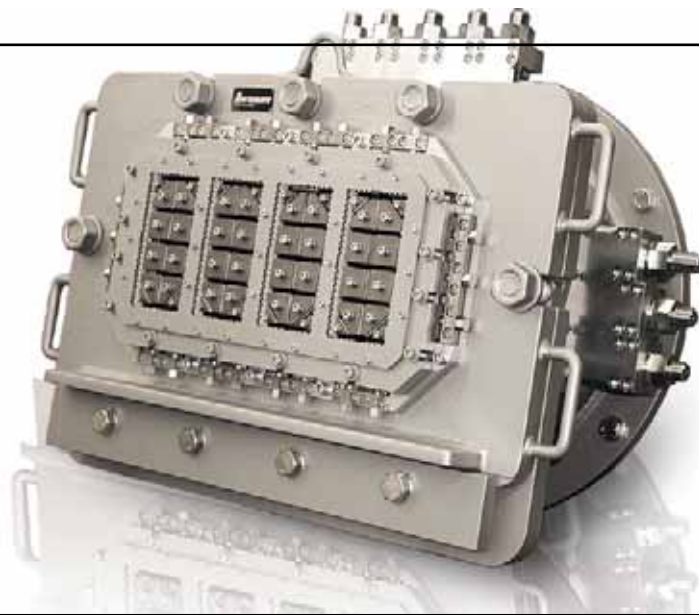
Mittlerweile führt sein Enkel Horst Rank das Unternehmen mit 170 Mitarbeitern. Auf einer Fläche von 10.000 m² werden vielfältige Formen und Bauteile mit modernsten Maschinen und Fertigungsverfahren bearbeitet. Diese breite Fertigungsbasis sichert die Möglichkeit für zukünftige Entwicklungen.

Eine langfristige Unternehmensplanung mit stetiger Verbesserung der Kundenzufriedenheit und hoher Motivation der Mitarbeiter ist unser Bestreben. Um diesem hohen Anspruch zu genügen, ist uns keine Aufgabe zu groß. Stellen Sie uns auf die Probe!

Sie erreichen uns via ...

Telefon: +49 (0)7544/5098-0
Fax: +49 (0)7544/6271
e-mail: info@zmb-braun.de
Internet: www.zmb-braun.de

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Auszug aus unserem vorhandenen Liefersortiment.



**Quality since
1926.**

Moulds and Extrusion Tools for the Ceramic Industry

In 1926 a man was inspired by the idea to develop and put on the market products which would make his name famous all over the world. Today, 83 years later, his dream has become true. This very ambitious and dynamic gentleman was Joseph Braun. He founded an enterprise active today in many fields of the ceramic shaping industry.

Meanwhile his grandson, Horst Rank, leads the company. The plant covers a surface of 10.000 m² where 170 people work and manufacture manifold forms and components using the most modern machines and production engineering systems available. This wide production range ensures the possibility of future developments.

Long-term planning and high commitment of our staff are the base of our efficiency in the attempt to satisfy the requirements of our customers. This is our assignment: Just put us to the test!

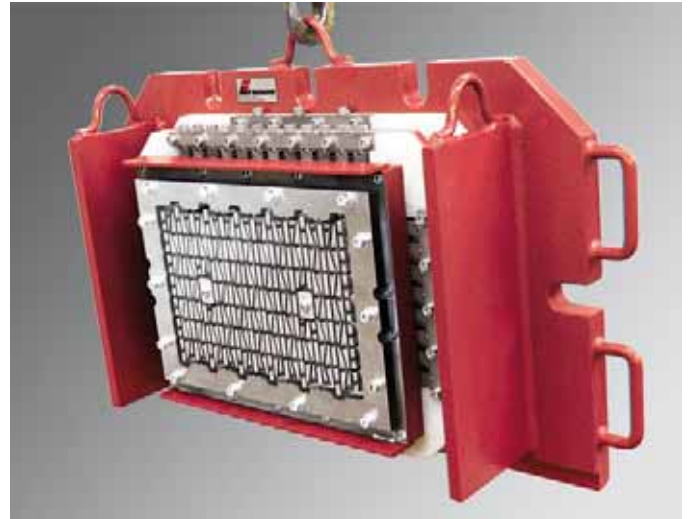
*Please contact us via ...
Phone No.: +49 (0)7544/5098-0
Fax No.: +49 (0)7544/6271
e-mail: info@zmb-braun.de
Internet: www.zmb-braun.de*

The following pages show you a choice of the products we manufacture.



Mauerziegel

Masonry Bricks

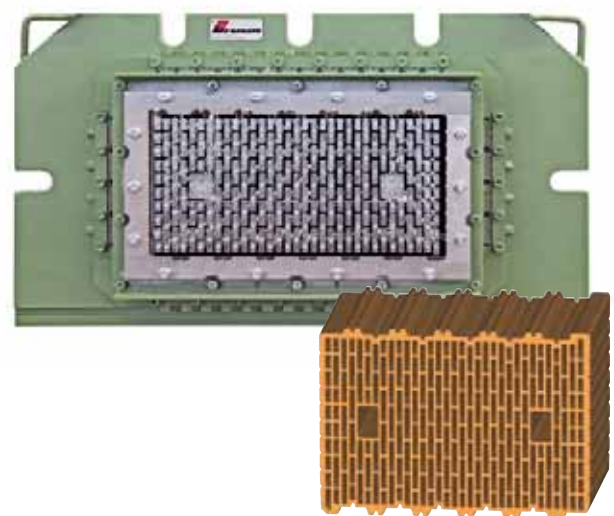
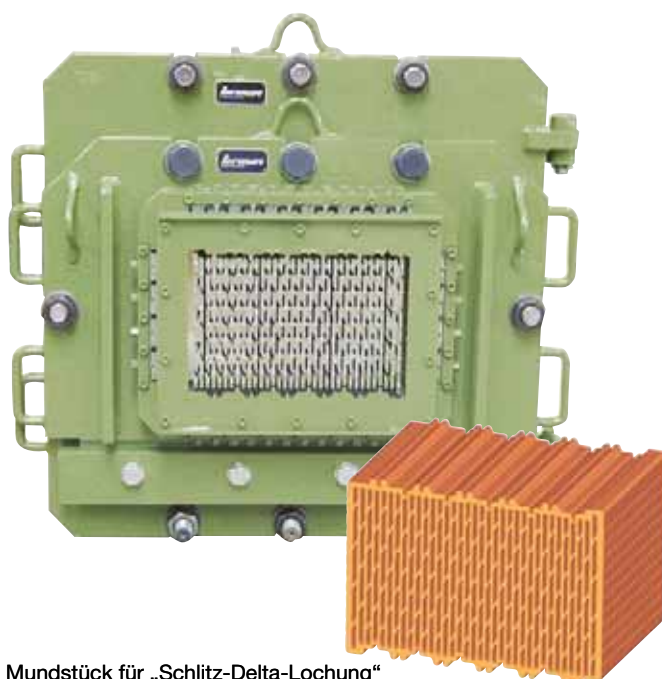


Sie haben Visionen und Ideen, wir liefern Ihnen dafür die besten Formgebungswerkzeuge. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für die Realisierung Ihrer Projekte. Braun ist Ihr kompetenter Partner in allen Bereichen der Formgebung für die keramische Industrie.

Moderne Betriebsanlagen und ein engagiertes Team sind die Grundlage unserer Leistungskraft. Informieren Sie sich, wir möchten Ihnen unsere Leistungsfähigkeit beweisen.

You have the visions and new ideas, we give you the shaping tools to realize them. Our longstanding experience stands by, ready to support your projects. BRAUN is your best qualified partner in all fields of the ceramic shaping.

Modern equipment and a committed technical team are at your disposal and we look forward to assisting you to improve your production. Just call us!



Mundstück für „Schlitz-Delta-Lochung“
„Delta“ Perforation Die

Wärmedämmung, Schalldämmung und Druckfestigkeit sind die wichtigsten Kriterien an einen Baustoff. Unsere Mundstückstechnologie bietet dafür die besten Voraussetzungen. Unsere langjährigen Geschäftsbeziehungen zu unseren Kunden belegen dies eindeutig.



Mundstück für SX-Plus Ziegel
SX-Plus Brick die



„Ziegel, mit denen Sie bauen müssen!“

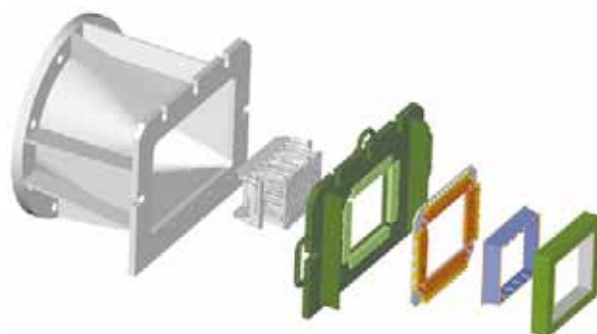
„Bricks you have to build with!“



Mundstück für OTT Klima-
therm MB-Ziegel
OTT Klimatherm MB-Brick Die

Thermal and sound insulation along with a reliable density are the three challenging factors for good quality building material.

The BRAUN die technology is the best prerequisite to achieve the required results. Many decades of successful business relations with our customers are the ample evidence of that.



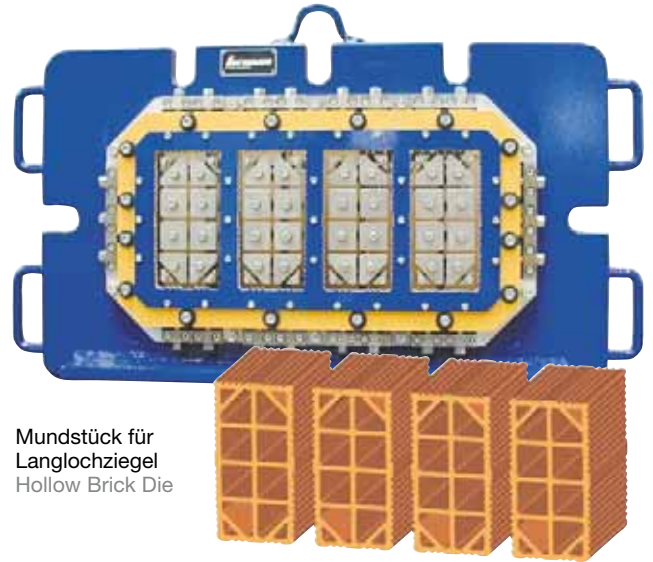
Explosionsdarstellung Mundstück + Presskopf
Exploded View Die + Pressure Head

Mauerziegel

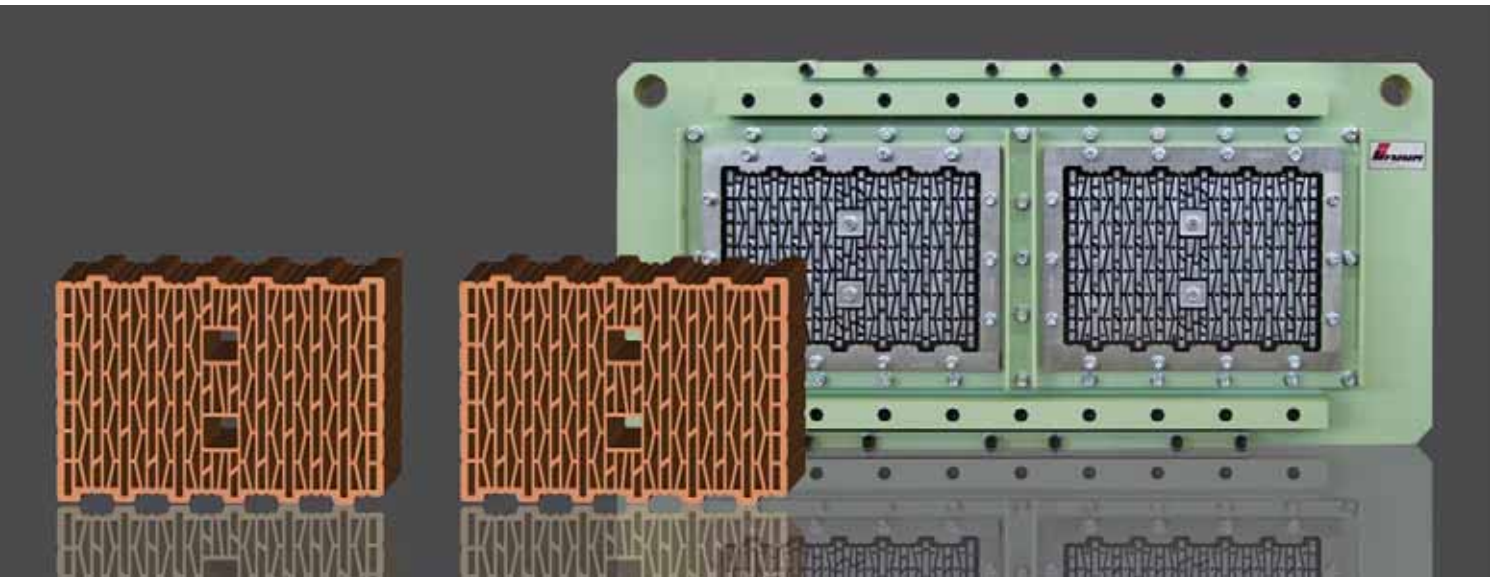
Masonry Bricks

Mehrsträngige Mundstücke sind eine Spezialität der Firma Braun; sie sind weltweit im Einsatz.

Mit der von Braun entwickelten Außenregulierung wird eine optimale Einstellung der Einzelstränge ermöglicht.

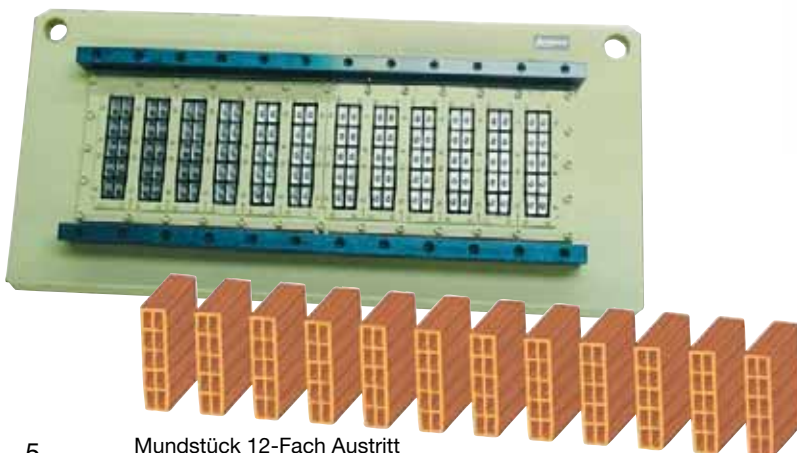
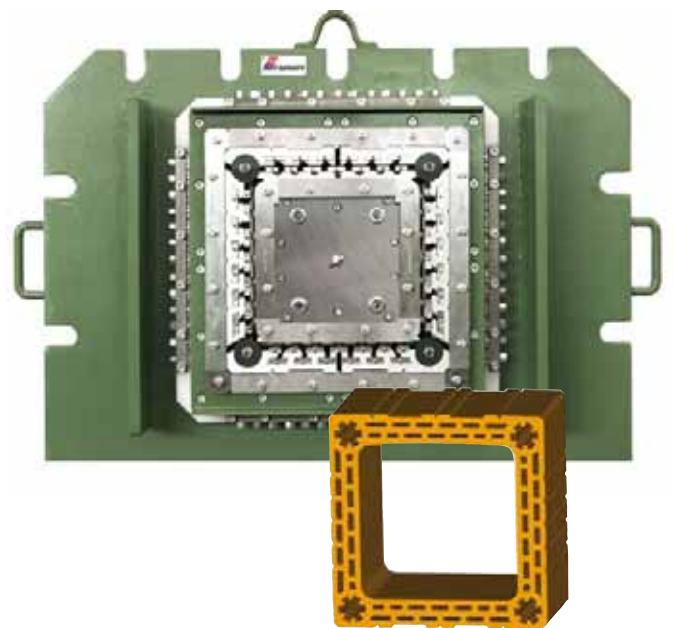


Mundstück für Langlochziegel
Hollow Brick Die

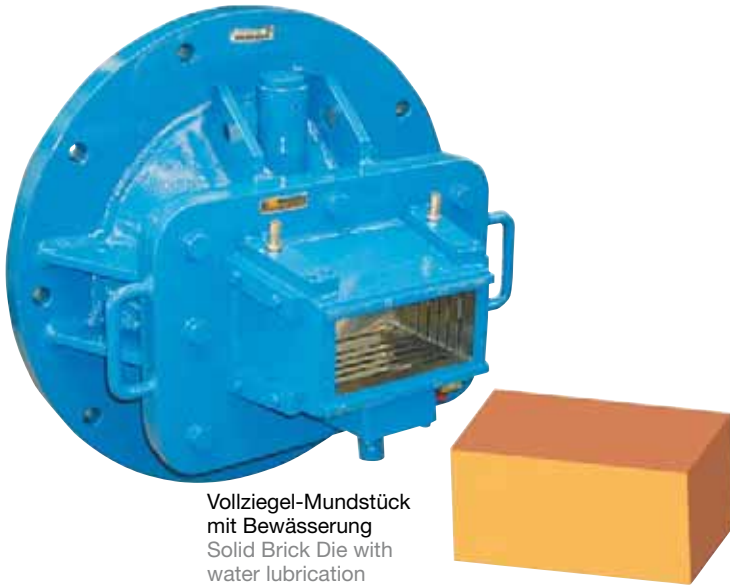


Multi-column extrusion dies are a specialty of BRAUN and they are in operation successfully all over the world.

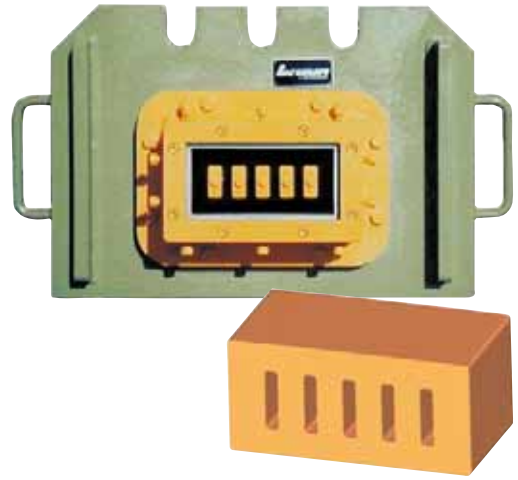
The external regulating system developed by BRAUN allows for optimal adjustment of the individual columns.



Mundstück 12-Fach Austritt
12 Exit Die



Vollziegel-Mundstück
mit Bewässerung
Solid Brick Die with
water lubrication



Mundstück für Klinker
Klinker Die

Eine individuelle Fassade benötigt individuelle Ziegel. Ihre vielfältigen Wünsche finden bei uns offene Ohren. Reden Sie mit uns!

Vormauerziegel / Formziegel

Facing Bricks / Special Shape Bricks

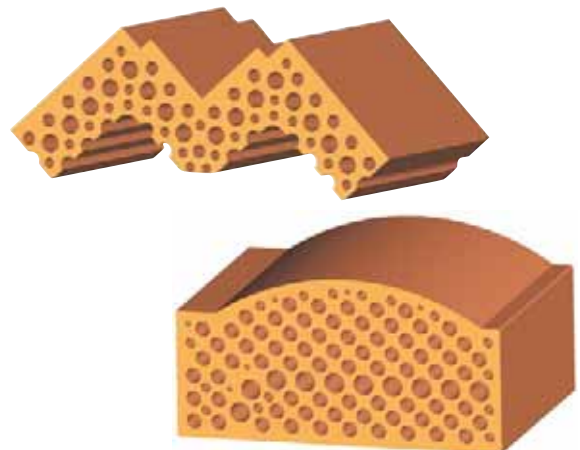
A unique façade demands unique bricks. We listen to your requests, just contact us!



Mundstück für Formziegel
Special Shape Brick Die



Firstziegel-Mundstück
Ridge Brick Die

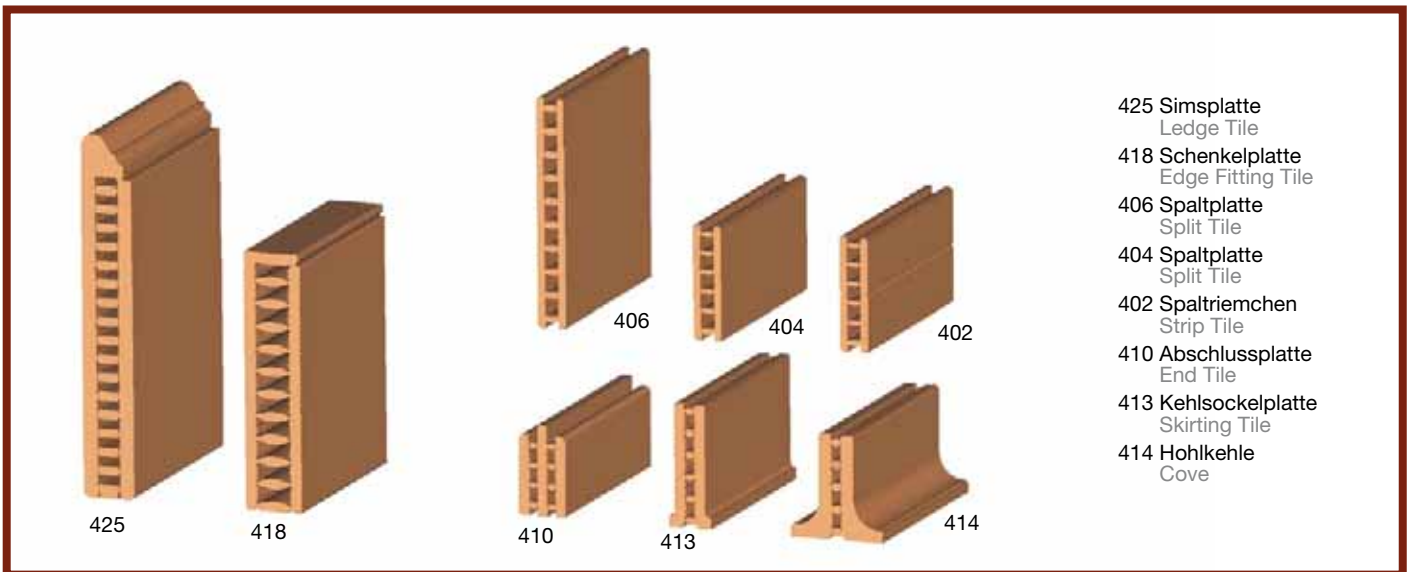


Spalt- & Flachstanzplatten

Split & Flat Punched Tiles



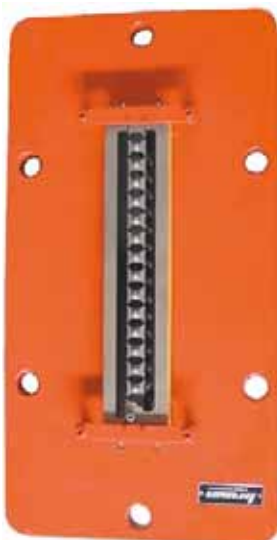
Spaltplatten-Mundstück
mit Presskopf
Split Tile Die with pressure
head



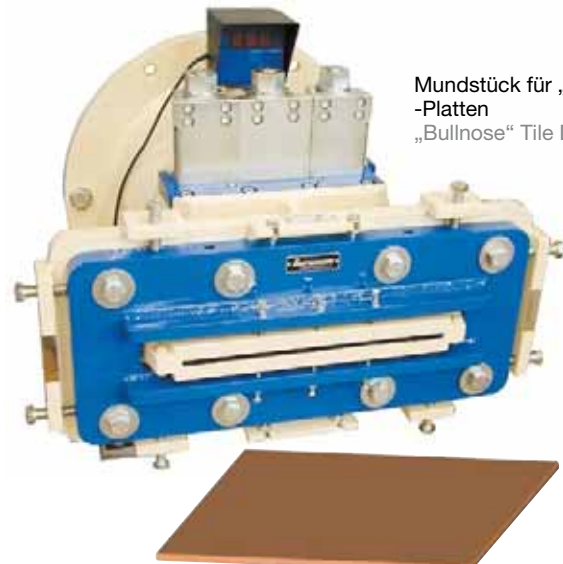
- 425 Simsplatte
Ledge Tile
- 418 Schenkelplatte
Edge Fitting Tile
- 406 Spaltplatte
Split Tile
- 404 Spaltplatte
Split Tile
- 402 Spaltriemchen
Strip Tile
- 410 Abschlussplatte
End Tile
- 413 Kehlsattelplatte
Skirting Tile
- 414 Hohlkehle
Cove

Maßliche Genauigkeit mit hoher Oberflächengüte wird bei der Produktion von Spalt- und Stanzplatten verlangt. Dies, gepaart mit sehr guter Verschleißbeständigkeit, ist unsere Stärke. Wir bieten die besten Werkstoffe, die von uns kontinuierlich weiterentwickelt werden.

The production of split and flat punched tiles requires tools of utmost dimension accuracy, superior quality surface and very good wear resistance: This is our challenge. We offer and use only the highest quality materials in our products; material improvements are in constant development at BRAUN.



Mundstück für „Bullnose“-Platten
„Bullnose“ Tile Die



Mundstück für „Bullnose“-Platten
„Bullnose“ Tile Die

Dachziegel Roofing Tiles



Normal-Biber
Beaver Tail Tile



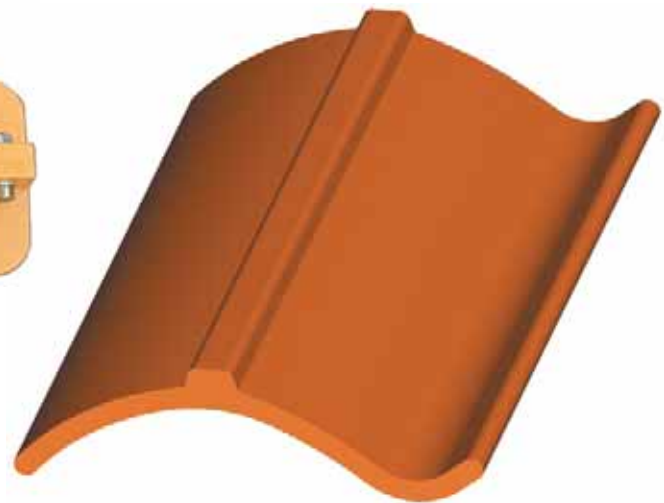
Berliner Biber
Berlin Beaver Tail Tile



Lüfter Biber
Ventilation Beaver Tail Tile

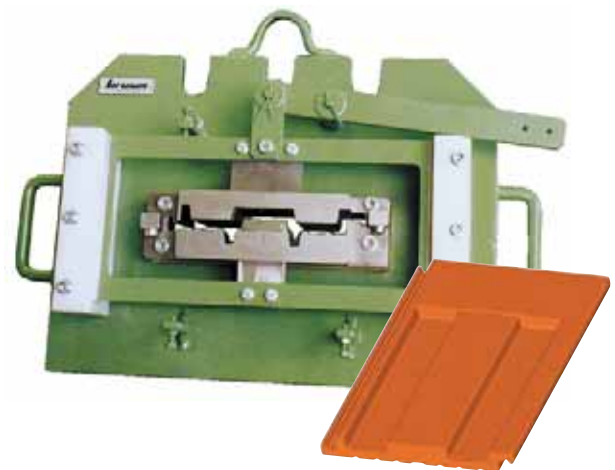


S-Pfanne
S-Pan



Eine spannungsarme Verpressung von Batzen und Dachziegeln ist für uns selbstverständlich. Auch hierfür bieten wir strömungsoptimierte Presskopf-Mundstück-Kombinationen.

Präzision und Verschleißbeständigkeit sind auch hier wichtige Kriterien, an denen Sie unsere Leistungsfähigkeit messen können.



Biber-Mundstück
Beaver Tail Die



There is no question for us that the extrusion of bats and roofing tiles must be as strainless as possible. For these products we recommend our flow-optimized pressure head-die combination.

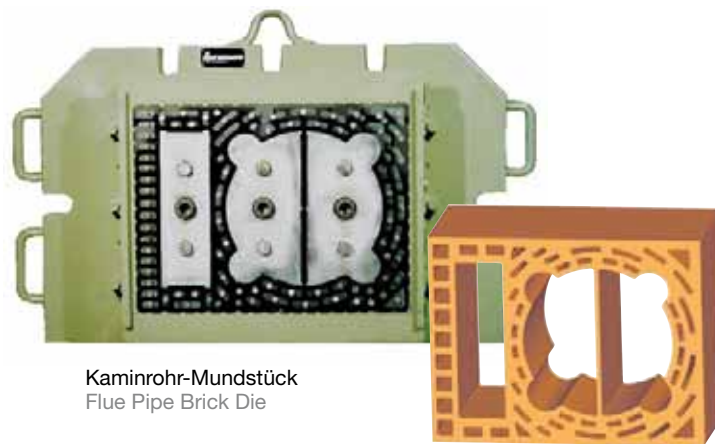
Here too, the material wear resistance and the precision in manufacturing are the two important factors by which to measure our capability.

Deckenziegel & Schalen

Ceiling Blocks and Lintels

Das breite Band der keramischen Erzeugnisse wird durch den Schalenbereich abgerundet. Die Formenvielfalt bestimmen Sie. Von der Sturzschale bis zum Schallschutzziegel bleiben bei uns keine Wünsche offen.

Last but not least, the ceiling blocks and the U-beams complete the wide range of the ceramic products. The great shape variety is determined by the needs of our customers. We put your ideas into shape!



Kaminrohr-Mundstück
Flue Pipe Brick Die



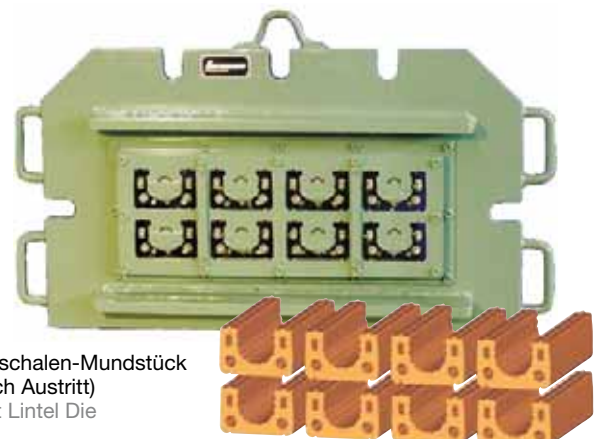
Deckenziegel-Mundstück
Ceiling Block Die



Deckenziegel-Mundstück
Ceiling Block Die



U-Schalen-Mundstück
U-Beam Die

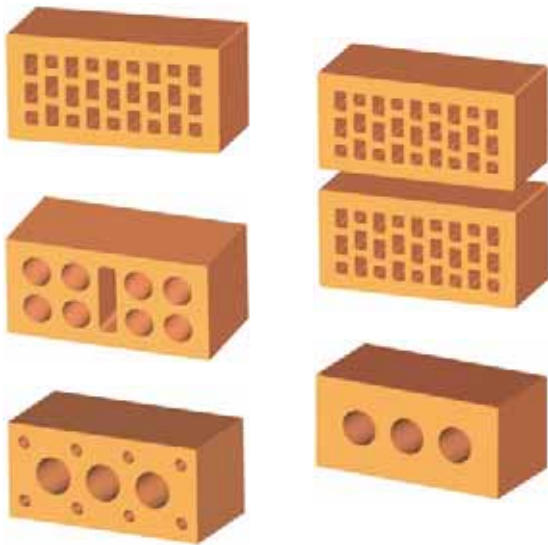


Sturzschalen-Mundstück
(8-fach Austritt)
8 Exit Lintel Die

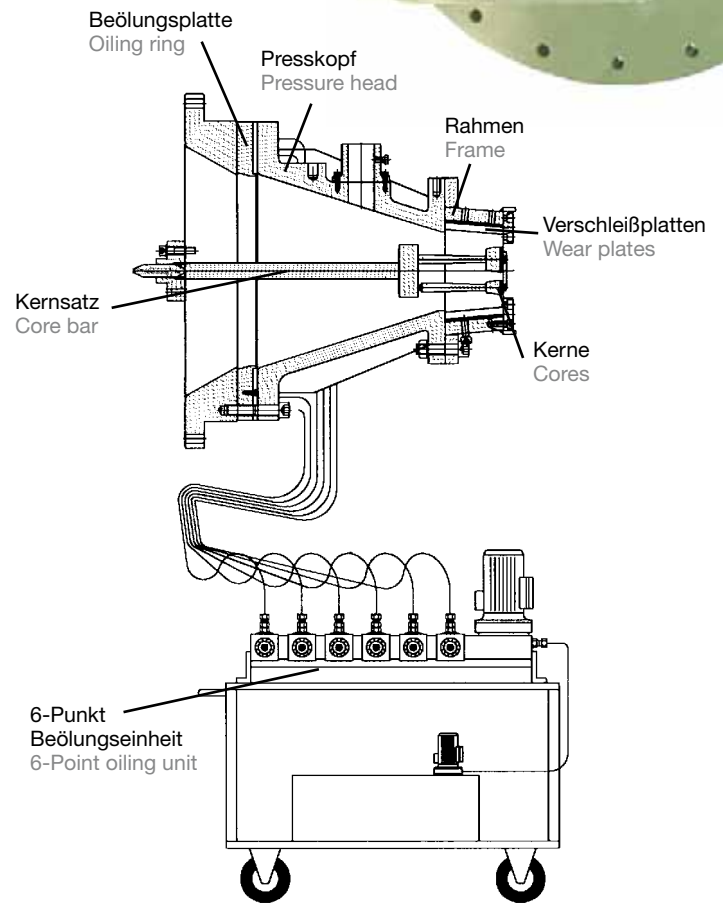
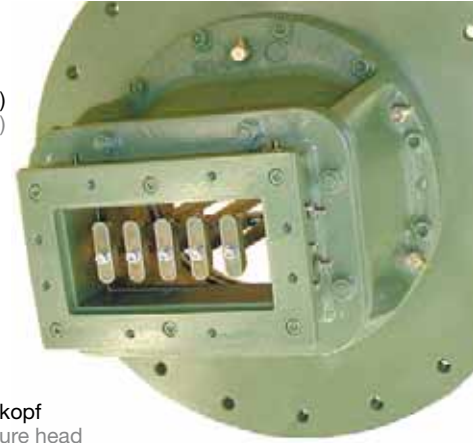
Mit unserer Steifverpressungseinheit SVP50C werden heute schon steifverpresste Ziegel mit einem Lochanteil bis zu 40 % produziert, ohne Abstriche bei der Durchsatzleistung, der Qualität und der Druckfestigkeit.

Today already the BRAUN Stiff Extrusion Unit SVP 50C makes possible the production of stiff extruded bricks with a coring of approx. 40% without loss on output rate, on quality and on strength.

Steifverpressung Stiff Extrusion



Steifverpressungseinheit (SVP)
Stiff Extrusion Unit (SVP)

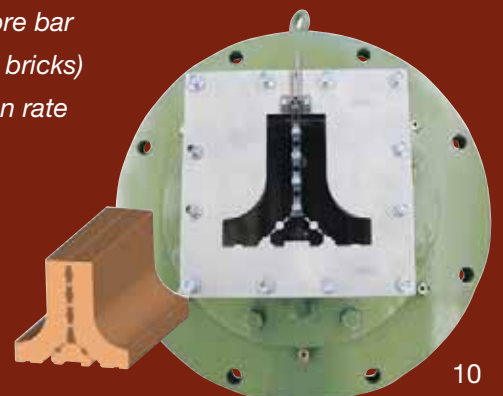


Die Vorteile einer Braun Steifverpressungseinheit erklären sich wie folgt:

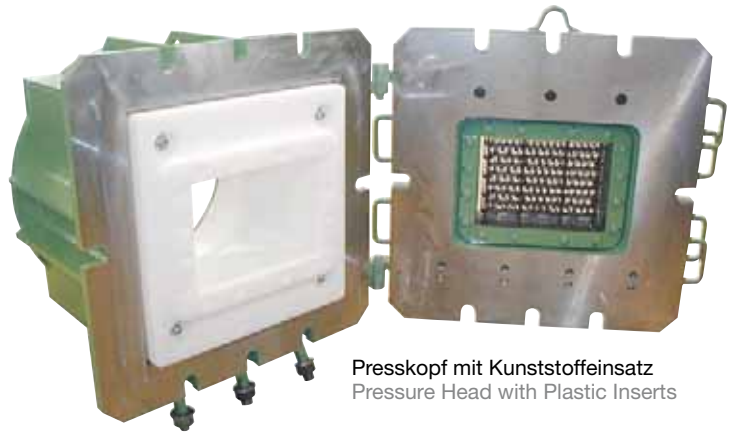
1. Verbesserter Strangfluss und Oberflächenqualität
2. Gleichmäßige Verdichtung des Stranges
3. Geringe Wartungskosten
4. Geringere Stromaufnahme am Extruder
5. Optimierte 6-Punkt-Beölung
6. Geringer Ölverbrauch durch 6-Punktbeölung (5 Liter/h)
7. Hohe Standzeiten der Verschleißteile
8. Der Kernsatz ist bei „multi-perforierten“ Ziegel selbst zentrierend
9. Höhere Produktionsrate

Advantages of the BRAUN Stiff Extrusion Unit SVP 50C:

1. *Improved column flow and brick surface quality*
2. *Even column density*
3. *Less maintenance costs*
4. *Less power consumption at the extruder*
5. *Optimized 6-point oiling*
6. *Less oil consumption by 6-point oiling (5 liter/h)*
7. *Long service life of the wear parts*
8. *Self-centering core bar (multi-perforated bricks)*
9. *Higher production rate*



Pressköpfe Pressure Heads



Presskopf mit Kunststoffeinsatz
Pressure Head with Plastic Inserts



Presskopf mit Schieberregulierung



Pressure Head with Slide Regulating System

Die Zuführung des Tonmaterials vom Extruder zum Mundstück ist der erste Schritt in Richtung optimierter Extrusion.

In diesem Bereich kommen unsere Schieberregulierung und unsere Presskopfauskleidungen zur Anwendung. Durch bessere Gleiteigenschaften und gezielte Materialzuführung schaffen wir die Basis für optimal extrudierte Ziegel.

The clay feeding from pressure head into the die is the first step towards extrusion optimizing. Here, our slide regulating system and our pressure head plastic inserts do an excellent job.

Through improved flow quality and well-aimed material feeding, the right conditions are created for an optimal brick extrusion.



Schwenkvorrichtung für Pressköpfe
Hinged door for two pressure heads



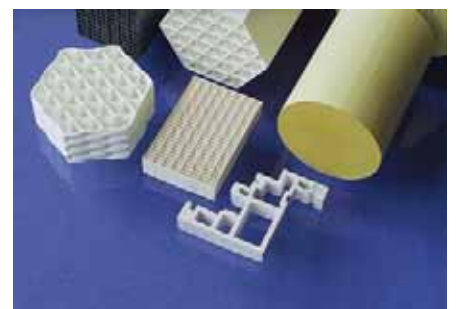
Technische Keramik

Technical Ceramics

Know-how in strömungsoptimierten Extrusionswerkzeugen
Specialists in flow-optimized extrusion tools



- **Materialparameterbestimmung und Strömungssimulation**
- **Innovative Verschleißlösungen**
- **Hochpräzise Fertigungsmöglichkeiten**
- *Material parameter identification and computational fluid dynamics*
- *Innovative wear solutions*
- *High-precision manufacturing options*



Maschinen für die keramische Industrie

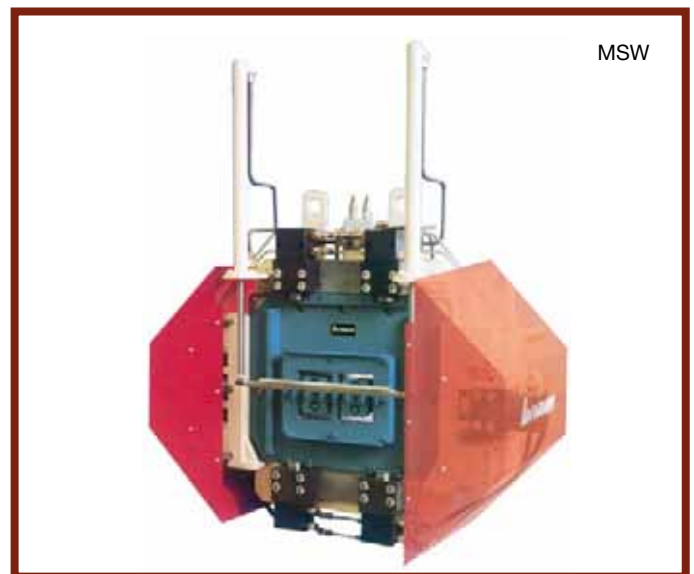
Machines for the Ceramic Industry

Kolbenpresse für Labor und Produktion
mit 250 mm Zylinderdurchmesser

Piston press for laboratory and pro-
duction with a 250 mm cylinder bore



MRG V



MSW

Mundstück-Reinigungsgerät (MRG V):

Reinigen ist eine lästige Sache, daher über-
lassen Sie doch diese Arbeit jemandem, dem
dies nichts ausmacht. Unser MRG V bietet
Ihnen schnelle und vielfältige Möglichkeiten der
Mundstückreinigung. Fragen Sie die Experten!

Die Cleaning Machine (MRG V):

*Cleaning is always an irk-
some job! Leave this job to
someone else, someone
who does not mind: our
MRG V! BRAUN's die
cleaning machine offers many different possibilities
to clean your dies quickly. Ask our experts for more
information!*



Mundstückspann- und Wechsellvorrichtung (MSW):

Zeit ist Geld, daher darf eine Serienproduktion nicht
oder nur kurz unterbrochen werden. Sie
möchten Ihre Mundstücke in 3 Minuten wechseln?
Dann liegen Sie mit der MSW genau richtig.

Die Fast Mounting/Fixing System (MSW):

*Die changing takes time; and time
is money. Changing dies should
not stop production any longer
than absolutely necessary. Would
you like to have the die changed
in 3 minutes? Our MSW is just
what you need!*



MSW, geöffnete Position
MSW, open position

Ansprechpartner Contact Persons



Franz Biechele

Tel.: +49(0)171-513 16 38

E-Mail:

franz.biechele@zmb-braun.de



Ulrich Breuer

Tel.: +49(0)171-402 12 22

E-Mail:

ulrich.breuer@zmb-braun.de



Robert Hussenether

Tel.: +49(0)172-898 78 78

E-Mail:

robert.hussenether@zmb-braun.de



Nikolaus Rominger

Tel.: +49(0)172-865 76 23

E-Mail:

nikolaus.rominger@zmb-braun.de



Harald Berger

Technische Keramik und Export
Technical Ceramics and Export

Tel.: +49(0)171-432 95 97

E-Mail:

harald.berger@zmb-braun.de



Ziegelmundstückbau Braun GmbH
Markdorfer Str. 1
88048 Friedrichshafen
Germany
Tel: +49 7544 5098 0
Fax: +49 7544 6271
info@zmb-braun.de
www.zmb-braun.de



we put *Your* ideas into shape.



Ziegelmundstückbau Braun GmbH
Markdorfer Str. 1
88048 Friedrichshafen
Germany
Tel: +49 7544 5098 0
Fax: +49 7544 6271
info@zmb-braun.de

www.zmb-braun.de