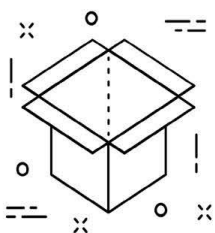
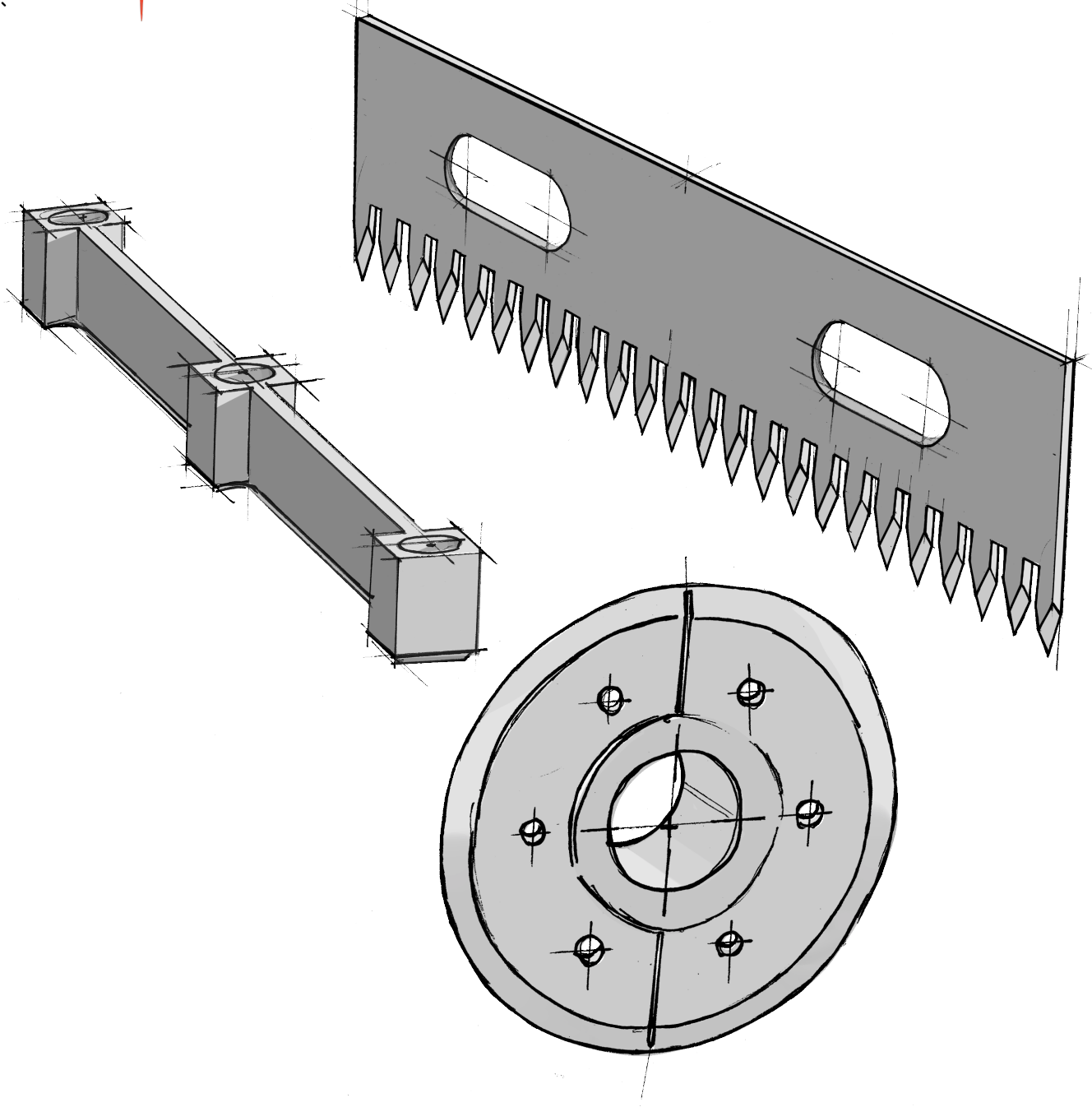


**WvTech**  
Verpackungstechnik



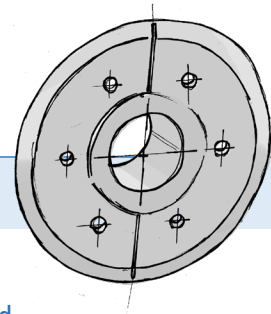
**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik



**WvTech**  
Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik



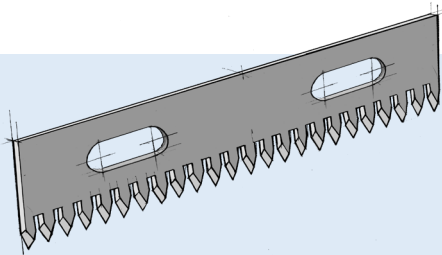
Die pbs GmbH ist ein Zusammenschluss der Firmen

RHS Elektrotechnik GmbH / Maschinenbau, Stanztechnik und Elektrotechnik und  
dmm GmbH / Maschinenmesser –Konstruktion und -Fertigung.

Hieraus ergibt sich unser breites Produktprogramm. Wir verfügen in allen Bereichen über Jahrzehnte  
lange Erfahrung und gleichzeitig ist unser Team jung genug, um sich ständig in neue Technologien  
einzuarbeiten.

**Dieser Katalog zeigt in erster Linie einen Auszug aus unserem Produktbereich „Standardartikel für  
Verpackungsmaschinen (Schwerpunkt Tiefziehmaschinen)“. Im Abschnitt „Mehr als Standard“  
erhalten Sie einen kleinen Einblick in unsere weiteren Produktbereiche inklusive des pbsLAB.**

Unser Team und wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!



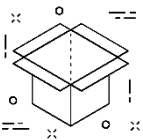
  
Michael Siede &

  
Jörg Hager

### Unsere Offiziellen Vertriebspartner :

Vertrieb Süd-Deutschland, Österreich

Vertrieb West/Nord-Deutschland



**WvTech**  
Verpackungstechnik

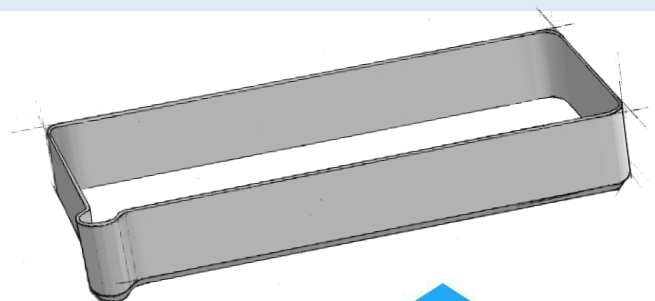
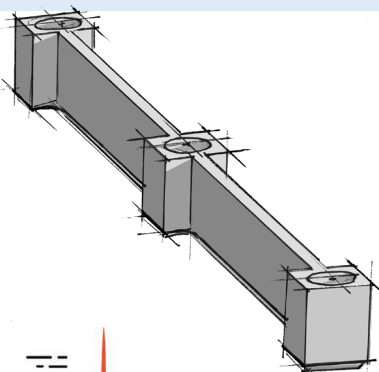
[www.WvTech.de](http://www.WvTech.de)  
[Info@WvTech.de](mailto:Info@WvTech.de)



**SCHNORFEIL**

Verpackungstechnik

[www.Schnorfeil-Verpackungstechnik.de](http://www.Schnorfeil-Verpackungstechnik.de)  
[Info@Schnorfeil-Verpackungstechnik.de](mailto:Info@Schnorfeil-Verpackungstechnik.de)



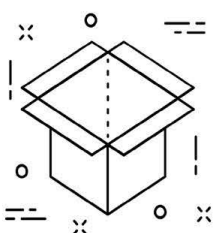
**WvTech**  
Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**

Verpackungstechnik

<p>Stanzmesser / <i>Punching Knives</i> Vollsterne, Halbsterne, Eurolocher, Rundlocher <i>Full Stars, Half Stars, Euro Punches, Hole Punches</i></p>	4 – 7
<p>Schneidlinien / <i>Cutting Rules</i></p>	8
<p>Rundmesser / <i>Circular Knives</i></p>	9 – 12
<p>Locher / <i>Air Punches</i></p>	13
<p>Verzahnte Messer und Messer für glatte Schnitte Für Tiefziehmaschinen und Schlauchbeutelmaschinen <i>Serrated knives and knives for smooth cuts</i> <i>For thermoforming machines and form fill and seal machines</i></p>	14
<p>Mehr als Standard <i>More than standard</i></p>	15
<p>pbsLAB <i>pbsLAB</i></p>	16 – 17
<p>pbsINSIDE &amp; pbsOUTSIDE <i>pbsINSIDE &amp; pbsOUTSIDE</i></p>	18 – 19
<p>Bestellvorlage <i>Order template</i></p>	20





pbs30029 Vollstern / *Full Star* FS1008-1  
18 x 18 x 23,8 mm  
Radius R10



pbs30289 Halbstern / *Half Star* HS1008-2  
18 x 14 x 23,8 mm  
Radius R10



pbs30766 Vollstern / *Full Star* FS1007-1  
18 x 18 x 23,8 mm  
Radius R7



pbs30028 Halbstern / *Half Star* HS1007-2  
18 x 14 x 23,8 mm  
Radius R7



pbs30547 Vollstern / *Full Star* FS1003-1  
18 x 18 x 23,8 mm  
Radius R 9,5



pbs30550 Halbstern / *Half Star* HS1003-2  
18 x 14 x 23,8 mm  
Radius R9,7



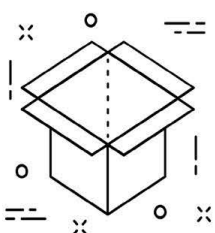
pbs31926 Vollstern / *Full Star* TFS1008-1  
18 x 18 x 23,8 mm  
Radius R10  
TiN- Beschichtung / *TiN-coating*



pbs30147 Halbstern / *Half Star* THS1008-2  
18 x 14 x 23,8 mm  
Radius R10  
TiN- Beschichtung / *TiN-coating*



pbs30262 Vollstern / *Full Star* TFS1007-1  
18 x 18 x 23,8 mm  
Radius R7  
TiN- Beschichtung / *TiN-coating*





pbs32968 Halbsterne / *Half Star* THS1007-2  
 18 x 14 x 23,8 mm  
 Radius R7  
 TiN- Beschichtung / *TiN-coating*



pbs35396 Eurolochstanze / *Euro Punch* EP1048-2-17  
 48 x 17 x 23,8 mm  
 Stanzform / *punch outline* 35 x 5 mm  
 Aufhängeloch / *hanging up hole* R5



pbs35406 Eurolochstanze / *Euro Punch* TEP1048-2-17  
 48 x 17 x 23,8 mm  
 Stanzform / *punch outline* 35 x 5 mm  
 Aufhängeloch / *hanging up hole* R5  
 TiN- Beschichtung / *TiN-coating*



pbs38945 Lochstanze / *Hole Cutter* HC1001-1  
 18 x 18 x 23,8 mm  
 Durchmesser / *diameter* Ø10

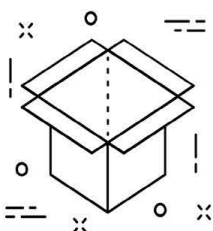


pbs32415 Vollsterne / *Full Star* FS 2422-12  
 24 x 22 x 23,8 mm  
 Radius R12



pbs32416 Halbsterne / *Half Star* HS2220-12  
 20 x 22 x 23,8 mm  
 Radius R12

Weitere Voll- und Halbsterne sowie Sonderanfertigungen auf Anfrage erhältlich.  
*Other full and half stars as well as special designs available on request.*



**WvTech**  
 Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**  
 Verpackungstechnik



pbs31787 Vollstern / *Full Star* FS4022-1T  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Radius R8  
Konische Ausführung / *conical design*  
Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm



pbs31788 Halbstern / *Half Star* HS4022-2T  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Radius R8  
Konische Ausführung / *conical design*  
Einseitige Nut / *single sided groove* 4x1 mm



pbs32451 Vollstern / *Full Star* FS4022-8R  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Radius R8  
Konische Ausführung / *conical design*  
Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm



pbs33108 Halbstern / *Half Star* HS4022-8R  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Radius R8  
Konische Ausführung / *conical design*  
Einseitige Nut / *single sided groove* 4x1 mm



pbs36507 Halbstern / *Half Star* HS4022-8R-STP  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Radius R8 - Einseitige Nut / *single sided groove* 4x1 mm  
Konische Ausführung / *conical design*  
Außenkante abgesetzt / *outer edge stepped*



pbs36473 Vollstern / *Full Star* FS4022-R3  
40/36,5 x 22 x 23,7 mm  
Sonder-Radius in pbs-Design / *special radius in pbs-design*  
Konische Ausführung / *conical design*  
Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm

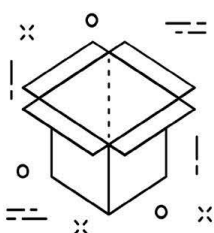


pbs32404 Vollstern / *Full Star* FS2928-R10  
29 x 28 x 23,7 mm  
Radius R10  
Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm



pbs35451 Eurolocher / *Europunch* EP4340-2T  
43 x 40 x 23,7  
Euroloch / *Euro hole* 35,00 x Ø5 mm  
Mit zusätzlicher Schneidlinie / *with additional cutting rule*  
Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm

Natürlich umfasst unser Sortiment alle gängigen Voll- und Halbsterne sowie Eurolocher und Lochstecher.  
*Of course, our range includes all common Full- and Half Stars as well as Euro punches and hole punches*



**WvTech**  
Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik





pbs30037 Vollstern / *Full Star* FS 4004-1  
 22 x 20 x 23,7 mm  
 Radius R8  
 Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm



pbs30038 Halbstern / *Half Star* HS 4004-2  
 22 x 20 x 23,7 mm  
 Radius R8  
 Einseitige Nut / *single sided groove* 4x1 mm



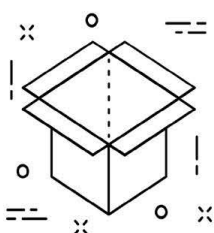
pbs33275 Vollstern / *Full Star* FS 4004-R3  
 22 x 20 x 23,7 mm  
 Sonder-Radius in pbs-Design / *special radius in pbs-design*  
 Beidseitige Nut / *double sided groove* 4x1 mm



pbs..... Gegendruckleiste / *Anvil*  
 Neuanfertigung und Nachschleifen / *new production and regrinding*

Alle Schneidlinien und Sterne sind auf Wunsch auch als Komplettsset lieferbar.

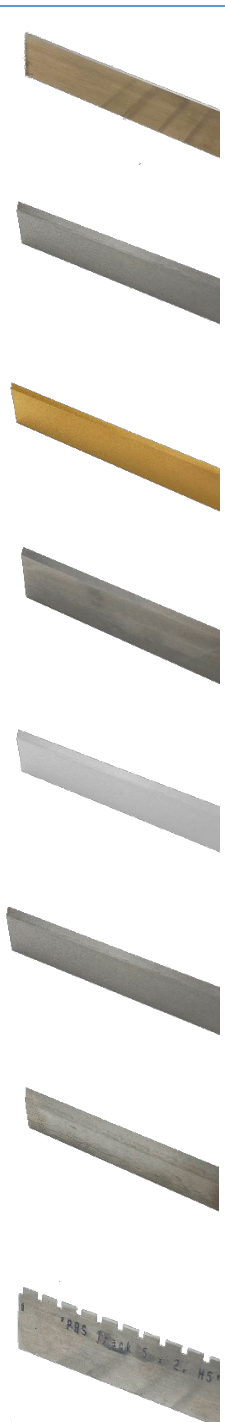
*All cutting lines and stars are also available as a complete set on request.*



**WvTech**  
 Verpackungstechnik



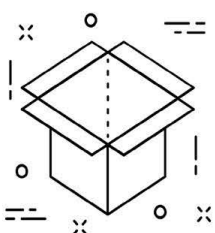
**SCHNORFEIL**  
 Verpackungstechnik



23,8 mm	Schneidlinie / <i>Cutting Rule</i>	XXX,XX x 0,7 x 23,8 mm
23,8 mm	Schneidlinie aus gehärtetem Stahl / <i>Cutting Rule made from hardened steel</i>	XXX,XX x 3,0 x 23,8 mm
23,8 mm	Schneidlinie aus gehärtetem Stahl mit TiN-Beschichtung / <i>Cutting Rule made from hardened steel with TiN-coating</i>	XXX,XX x 3,0 x 23,8 mm
23,8 mm	Schneidlinie aus Hartmetall – für extreme Standzeit <i>Cutting Rule made from carbide – for extreme durability</i>	XXX,XX x 3,0 x 23,8 mm
23,8 mm	Schneidlinie aus korrosionsbeständigem Stahl / <i>Cutting Rule made from corrosion resistant steel</i>	XXX,XX x 3,0 x 23,8 mm
23,7 mm	Schneidlinie aus gehärtetem Stahl – Winkel 60° / <i>Cutting Rule made from hardened steel – Angle 60°</i>	XXX,XX x 4,0 x 23,7 mm
23,7 mm	Schneidlinie aus gehärtetem Stahl – Winkel 30° / <i>Cutting Rule made from hardened steel – Angle 30°</i>	XXX,XX x 4,0 x 23,7 mm

Alle Schneidlinien sind auch mit Perforationsschlitzen lieferbar  
*All cutting rules are also available with perforation slots*

Oft sind uns OEM-Artikelnummern bekannt. Oder Sie schicken uns ein Muster.  
Wir prüfen dann Länge, Härte und Material im pbsLAB.  
*Often we know the OEM part number. Or you can send us a sample.  
We will check the length, hardness and material in our pbsLAB.*



**WvTech**  
Verpackungstechnik

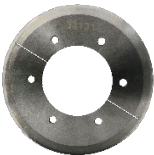


**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik





pbs33130 Rundmesser / *circular knife*  
90 x 2 x 42 mm  
Gewinde / *thread* M5  
Beidseitige Fase / *double sided bevel*



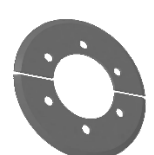
pbs33131 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
90 x 2 x 42 mm  
Gewinde / *thread* M5  
Beidseitige Fase / *double sided bevel*



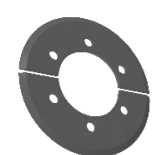
pbs32047 Rundmesser / *circular knife*  
90 x 2 x 42 mm  
Gewinde / *thread* M5  
Einseitige Fase / *single sided bevel*



pbs32048 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
90 x 2 x 42 mm  
Gewinde / *thread* M5  
Einseitige Fase / *single sided bevel*



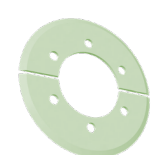
pbs42151 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
90 x 2 x 42 mm  
Hartmetall für lange Standzeit / *carbide for long durability*  
Einseitige Fase / *single sided bevel*  
Messerträger MV/Uni benötigt / *Knife holder MV/Uni needed*



pbs42152 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
90 x 2 x 42 mm  
Hartmetall für lange Standzeit / *carbide for long durability*  
Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
Messerträger MV/Uni benötigt / *Knife holder MV/Uni needed*



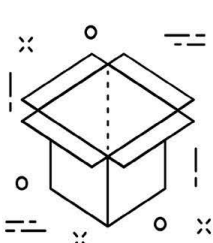
pbs42140 Rundmesser / *circular knife*  
90 x 2 x 42 mm  
Keramik für extreme Standzeit / *ceramics for extreme durability*  
Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
Messerträger MV/Uni benötigt / *Knife holder MV/Uni needed*



pbs42141 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
90 x 2 x 42 mm  
Keramik für extreme Standzeit / *ceramics for extreme durability*  
Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
Messerträger MV/Uni benötigt / *Knife holder MV/Uni needed*

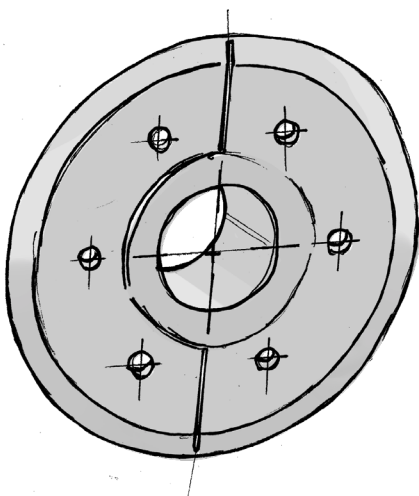


pbs42142 Messerträger MV/Uni / *Knife holder MV/Uni*  
Für Wellendurchmesser Ø25mm / Messer Innen-Ø42mm  
6 Bohrungen + 6 Gewinde für jede Art von Kreismesser verwendbar  
*For shaft diameter Ø25mm / Knife inner-Ø42mm*  
*6 holes + 6 threads can be used for any type of circular knife*



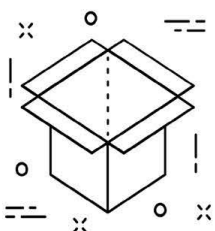


pbs31852	Rundmesser / <i>circular knife</i> 150 x 2 x 42 mm Gewinde / <i>thread</i> M5 Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i>
pbs40261	Rundmesser geteilt / <i>circular knife 2 halves</i> 150 x 2 x 42 mm Gewinde M5 / <i>thread</i> M5 Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i>
pbs38690	Rundmesser / <i>circular knife</i> 150 x 1 x 42 mm Hartmetall für lange Standzeit / <i>carbide for long durability</i> Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i> Messerträger MV/Uni benötigt / <i>Knife holder MV/Uni needed</i>
pbs33988	Quetschmesser / <i>crushing knife</i> 77 x 5,2/2,2 x 19 mm Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i> 30°
pbs35768	Quetschmesser mit Perforation / <i>crushing knife with perforation</i> 77 x 5,2/2,2 x 19 mm Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i> 30° 45 Schlitze / <i>45 slots</i> 0,6mm, 2mm Jede Perforation machbar / <i>any perforation feasible</i>
pbs31581	Rundmesser / <i>circular knife</i> 90 x 1 x 42 mm 3 Bohrungen Ø6,5 / <i>3 drillings</i> Ø6,5 Beidseitige Fase / <i>double sided bevel</i>



Haben Sie mit hohem Verschleiß durch nachhaltige Materialien zu kämpfen oder sind Sie mit dem Schnittbild unzufrieden? Gerne stehen wir Ihnen beratend oder mit Versuchen im pbsLAB zur Verfügung.

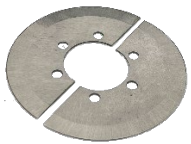
Are you struggling with high wear caused by sustainable material or are you dissatisfied with the cutting pattern? We will be happy to provide you with advice or tests in the pbsLAB.



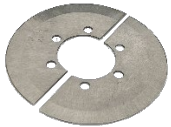
**WvTech**  
Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik



pbs33265 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
 100 x 1 x 35 mm  
 6 Bohrungen / *6 drillings* Ø5,2mm  
 Beidseitige Fase / *double sided bevel*



pbs33212 Rundmesser geteilt / *circular knife 2 halves*  
 90 x 1 x 32 mm  
 6 Bohrungen / *6 drillings* Ø5,2mm  
 Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
 Passend zu Messerträger 30946 / *for knife holder 30946*



pbs30900 Rundmesser / *circular knife*  
 80 x 1 x 32 mm  
 3 Bohrungen / *3 drillings* Ø5,2mm  
 Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
 Passend zu Messerträger 30946 / *for knife holder 30946*



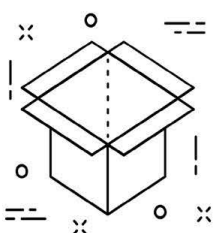
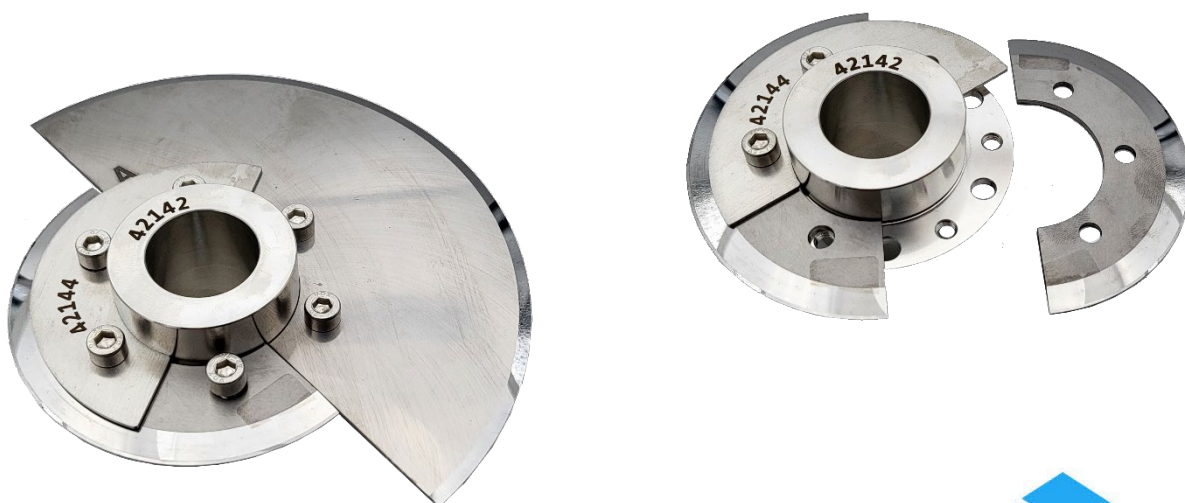
pbs30901 Rundmesser mit 4 Kerben / *circular knife with 4 notches*  
 80 x 1 x 32 mm  
 3 Bohrungen / *3 drillings* Ø5,2mm  
 Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
 Passend zu Messerträger 30946 / *for knife holder 30946*



pbs36421 Rundmesser Hartmetall / *circular knife carbide*  
 80 x 1 x 32 mm / 3 Bohrungen / *3 drillings* Ø5,2mm  
 Hartmetall für lange Standzeit / *carbide for high durability*  
 Beidseitige Fase / *double sided bevel*  
 Passend zu Messerträger 30946 / *for knife holder 30946*



pbs30946 Messerträger / *Knifeholder*  
 50 x 30 x 18,5  
 6 x M5 + 6 x M4  
 Für Wellendurchmesser Ø30mm / Messer Innen-Ø32mm  
*For shaft diameter Ø30mm / Knife inner-Ø32mm*





pbs33121 Tellermesser für Rollscherschnitt / *dished knife for shear cut*  
 102 x 1,2 x 70 mm  
 Doppelte Fase und Mitnehmer-Nut  
*double bevel and driver groove*



pbs30344 Tellermesser für Rollscherschnitt / *dished knife for shear cut*  
 105 x 1,2 x 70 mm  
 Doppelte Fase und Mitnehmer-Nut  
*double bevel and driver groove*



pbs33714 Tellermesser für Rollscherschnitt / *dished knife for shear cut*  
 160 x 2,0 x 110 mm  
 Einfache Fase und Mitnehmer-Nut  
*single bevel and driver groove*



pbs35337 Tellermesser für Rollscherschnitt / *dished knife for shear cut*  
 105 x 1,2 x 65 mm  
 Doppelte Fase und Mitnehmer-Nut  
*double bevel and driver groove*

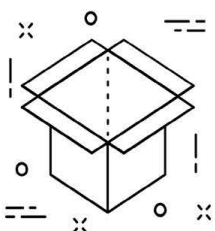


pbs36549 Gegenmesser zu Tellermesser / *Counter knife to dished knife*  
 288 x 56 x 4 mm  
 6 Bohrungen / *6 drillings* Ø6



pbs36333 Gegenmesser zu Tellermesser / *Counter knife to dished knife*  
 168 x 56 x 4 mm  
 6 Gewinde / *6 threads* M5

Gerne beraten wir Sie welches Rundmesser für Sie am besten geeignet ist.  
*We will be happy to advise you which circular knife is best suited for you.*



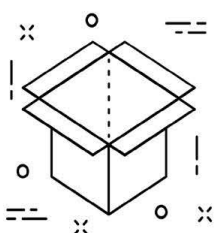
**WvTech**  
**Verpackungstechnik**



**SCHNORFEIL**  
 Verpackungstechnik

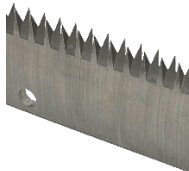


	pbs30586	Locher / <i>Air Punch</i> AP5008-1 50 x Ø8 mm
	pbs30585	Locher / <i>Air Punch oval</i> AP5012-2 50 x 12/8 mm Innengewinde / <i>inside thread</i> M5
	pbs30188	Locher / <i>Air Punch</i> AP3312-21 32,5 x 12/6 x 10 mm
	pbs34721	Locher / <i>Air Punch</i> 38,5 x 13,9 x 0,5 mm Beschichtung für erhöhte Standzeit <i>Coating for increased durability</i>
	pbs41530	Locher / <i>Air Punch</i> 42 x 16,5 x 7 mm 2 Bohrungen / <i>2 holes</i> Ø 4,5mm
	pbs30644	Vorstechmesser / <i>Piercing Knife</i> 29 x 29 x 1 mm
	pbs41470	Eurolocher / <i>Euro Hole Punch</i> EP3108-66 64,5 x 31/8,5 x Ø6 mm
	pbs42068	Vorstechmesser / <i>grooving knife</i> 45 x 0,8 mm





pbs40027 Querschneider verzahnt / *Cross Cutter with teeth*  
 440 x 40/36 x 1 mm  
 Zahlreiche Standardmesser + Sonderanfertigungen verfügbar  
*Numerous standard knives + special designs available*



pbs33299 Querschneider Wechselzahn / *Cross Cutter alternate tooth*  
 405 x 40 x 4 mm  
 Zahlreiche Standardmesser + Sonderanfertigungen verfügbar  
*Numerous standard knives + special designs available*



pbs34942 Querschneider T-Form / *Cross Cutter T-shape*  
 406 x 65 x 1 mm  
 Zahlreiche Standardmesser + Sonderanfertigungen verfügbar  
*Numerous standard knives + special designs available*



pbs34831 Verzahntes Messer / *toothed knife*  
 260 x 54 x 2 mm  
 Messer für alle Schlauchbeutel-Verpackungsmaschinen  
*Knives for all flow wrapping-packaging machines*



pbs36804 Glattschnittmesser / *Plain Cut Knife*  
 82 x 75 x 2/1 mm  
 Sonderanfertigung. Standardmesser ist verzahnt  
*Special design. Standard knife is toothed*



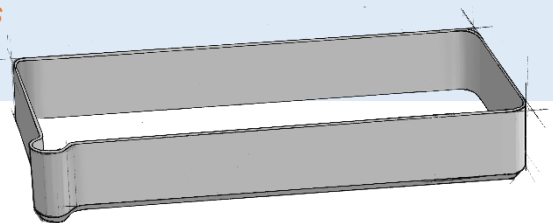
pbs..... Formschneidmesser / *Tray Knife (form cutting knife)*  
 Verzahnte Messer für alle Verpackungsmaschinen  
*Toothed knives for all packaging machines*



pbs..... Formschneidmesser **FLAT** / *Tray Knife (form cutting knife) FLAT*  
 Glattschnittmesser für alle Verpackungsmaschinen  
*Plain-Cut knives for all packaging machines*

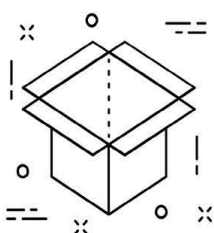


pbs..... Klinge / *blade*  
 In zahlreichen Ausführungen erhältlich  
*Available in many versions*



Gerne bieten wir Ihnen Maschinenmesser nach Wunsch, Muster oder Zeichnung an. Auf Anfrage stellen wir Ihnen CAD-Daten zur Verfügung. Bei Fragen und Problemen steht Ihnen das pbsLAB zur Seite.

We are happy to offer you machine knives according to your requirement, sample or drawing. On request, we can provide you with CAD data. For questions and problems the pbsLAB is at your side.





Unter dem Motto „Mehr als Standard“ stellen wir Ihnen Auszüge unseres breiten Produktprogramms vor. Die pbs GmbH bietet weit mehr als Standard-Artikel aus dem Verpackungsbereich.

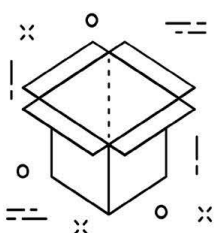
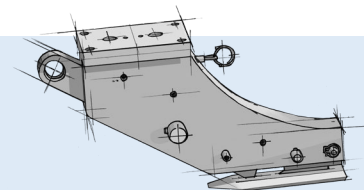
## Schneiden - Schweißen - Stanzen - Maschinen - Zubehör - Service

*Under the motto "More than standard" we present excerpts of our wide product range. pbs GmbH offers much more than standard articles from the packaging sector.*

## Cutting - Welding - Punching - Machines - Accessories - Service



- |            |  |
|------------|--|
| pbs/UNI    | <p>Pneumatische Stanze / <i>pneumatic punching unit</i><br/>                 Das Stanzwerkzeug ist komplett demontierbar und kann somit nachgeschliffen oder gegen ein anderes Werkzeug getauscht werden.<br/> <i>The punching tool is completely dismountable and can thus be reground or exchanged for another tool.</i></p> |
| pbs/Slicer | <p>Slicermesser &amp; Abschneidmesser / <i>slicer &amp; cut-off knives</i><br/>                 Schicken Sie uns einfach Ihre Anfrage<br/> <i>Just send us your request</i></p>  |
| pbs/US     | <p>Ultraschall-Messer für alle gängigen Maschinen oder als Sonderanfertigung<br/> <i>Ultrasonic knives for all common machines or as special design</i></p>  |
| pbs/US-SET | <p>Verschiedene Komplett-Sets zum Einbau in Maschinen oder als Desktop-Lösung<br/> <i>Various complete sets for installation in machines or as a desktop solution</i></p>  |
| pbs/parts  | <p>Maschinenteile wie z.B. Gegendruckleisten, Servomotoren, Bänder, Heizpatronen, pneumatische- und elektronische Bauteile<br/> <i>Machine parts such as back pressure bars, servo motors, belts, heating cartridges, pneumatic and electronic components</i></p>  |
| pbs....    | <p>Isolierplatten und Formen (inklusive Beschichtung) für Siegelwerkzeuge<br/> <i>Insulating plates and molds (including coating) for sealing tools</i></p>  |
| pbs38748   | <p>Schneideinrichtung / Slitter Unit<br/>                 Für die Bearbeitung von Folie, Papier, Nonwoven ....<br/>                 Werkzeugloser Klingenwechsel<br/> <i>for processing film, paper, nonwoven ....<br/>                 tool-free blade change</i></p>   |

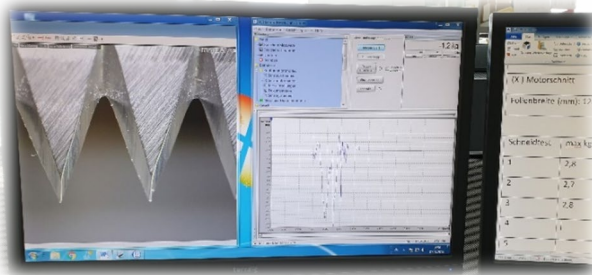
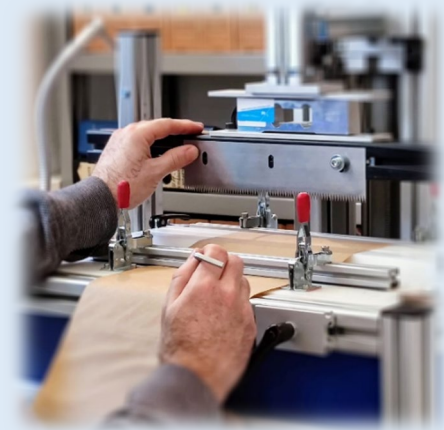


Immer die Anforderungen und Wünsche der Kunden im Fokus. So entstand das pbsLAB – Analyse, realitätsnahe Simulation und Versuchsreihen mit zahlreichen Maschinen und Werkzeugen.

Sie sind mit der Standzeit Ihrer Schneidwerkzeuge unzufrieden?  
 Sie wünschen sich ein optimiertes Schnittbild an Ihrer Verpackung?  
 Sie benötigen technischen Service vor Ort?

Ausstattung & Angebot des pbsLAB:

- Härteprüfung & Materialanalyse
- Oberflächenanalyse
- Schneid- und Stanzversuche hinsichtlich **Schnittbild**
- Schneid- und Stanzversuche hinsichtlich **Standzeit**
- Zugversuche
- 3D-Druck
- CAD-Software (Solidworks, Fusion360, Tencad3D)
- Technischer Service im Außendienst
- Langzeitversuche auf unserem eigenen Umroller

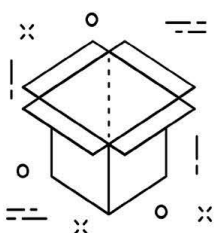
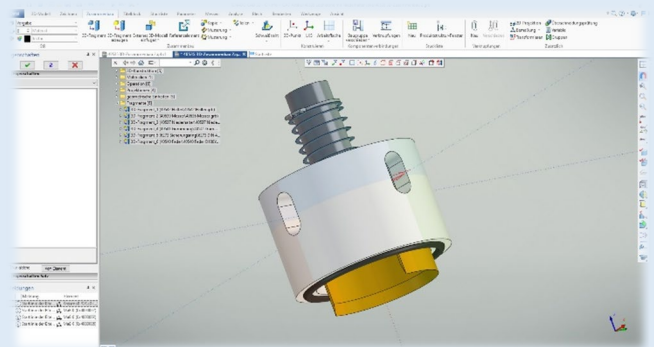


*Always focusing on the requirements and wishes of the customers. This is how the pbsLAB came into being - analysis, realistic simulation and test series with numerous machines and tools.*

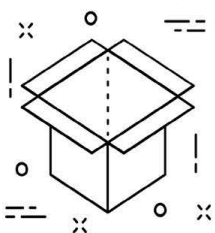
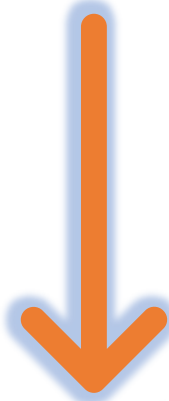
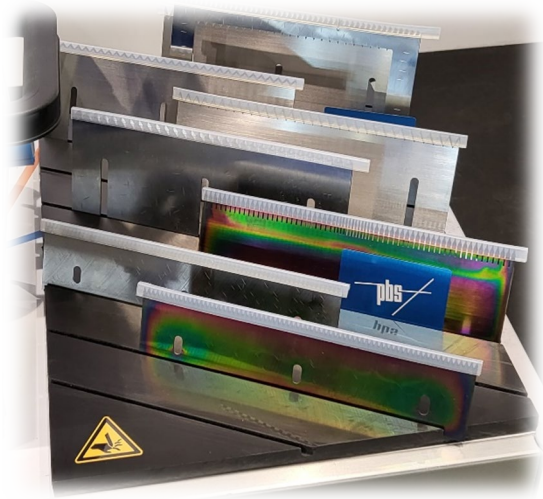
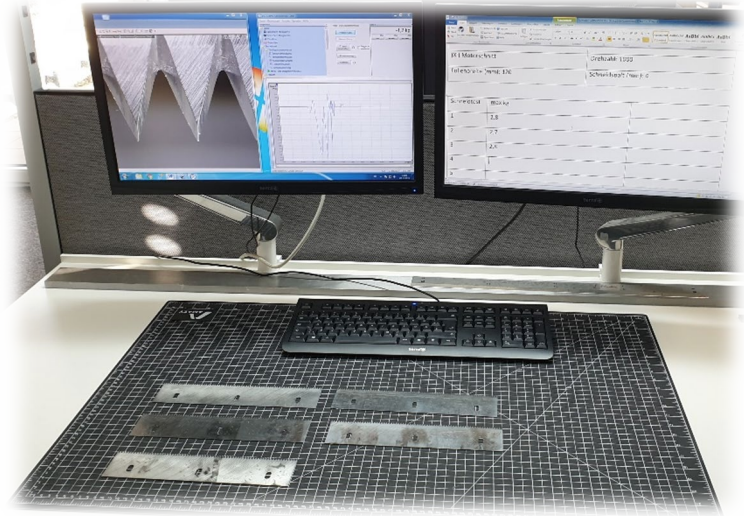
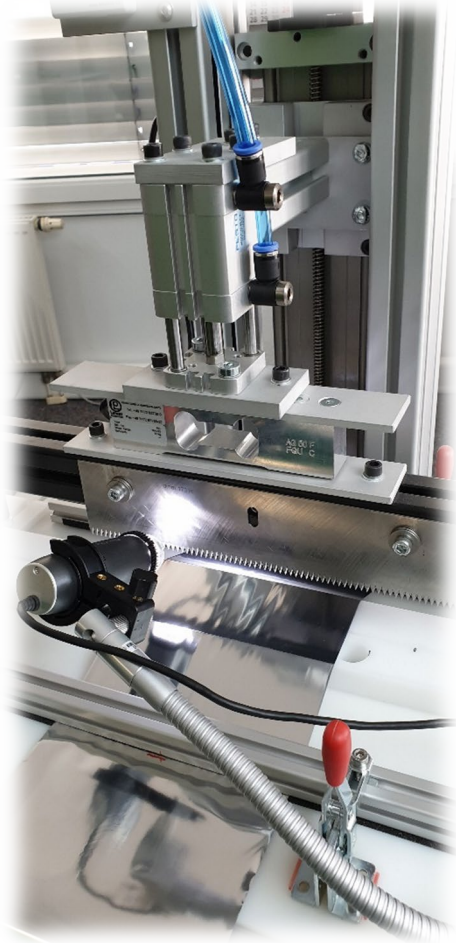
*Are you dissatisfied with the durability of your cutting tools?  
 You want an optimized cutting pattern on your packaging?  
 You need technical service on site?*

*Equipment and service of the pbsLAB:*

- *Hardness testing & material analysis*
- *Surface analysis*
- *Cutting and punching tests regarding **cutting pattern***
- *Cutting and punching tests regarding **tool life***
- *Tensile tests*
- *3D printing*
- *CAD software (Solidworks, Fusion360, Tencad3D)*
- *Technical service in the field*
- *Long-term tests on our own rewinder*







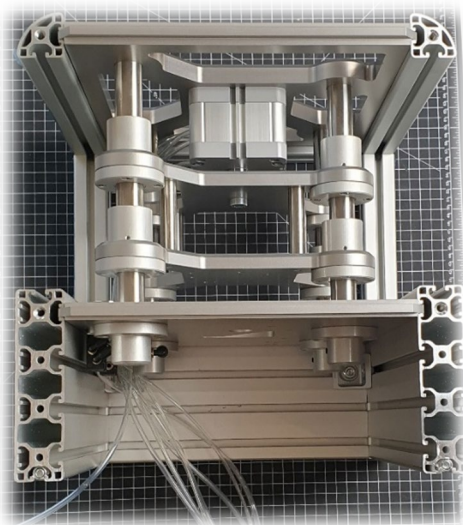
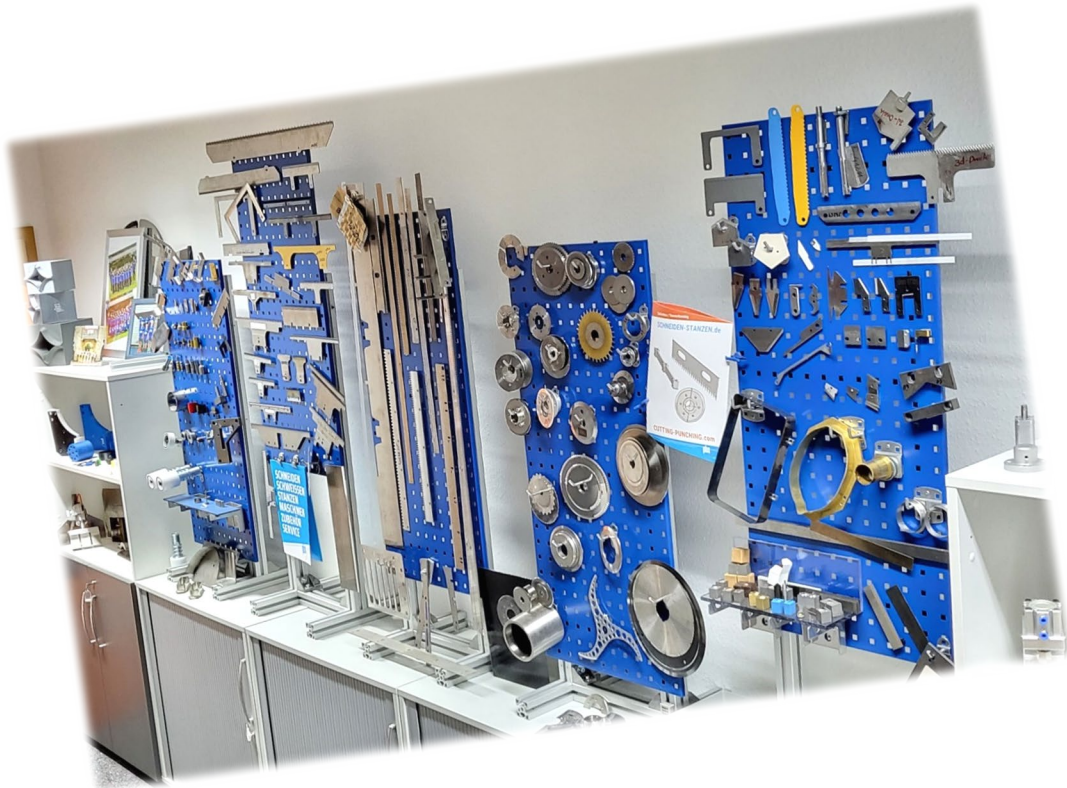
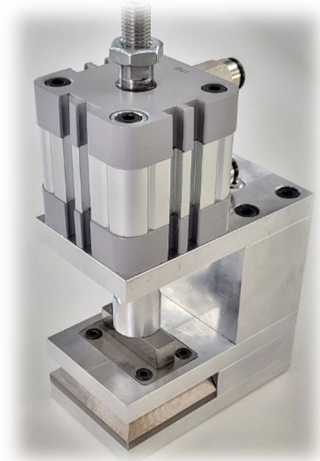
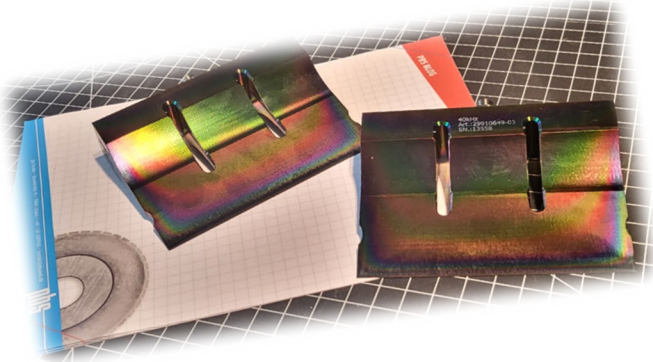
**WvTech**  
Verpackungstechnik



**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik



pbsINSIDE

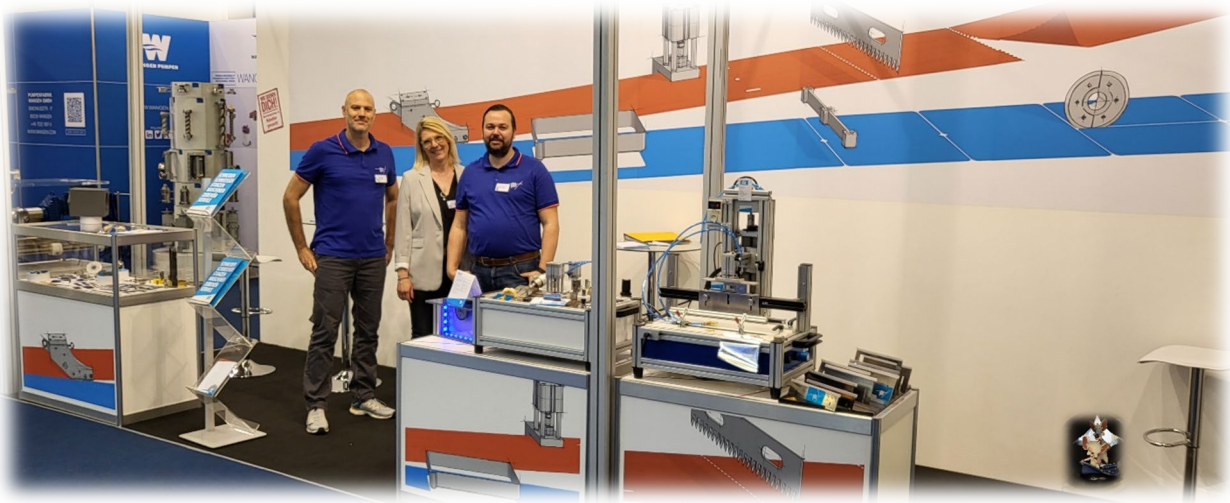


**WvTech**  
Verpackungstechnik

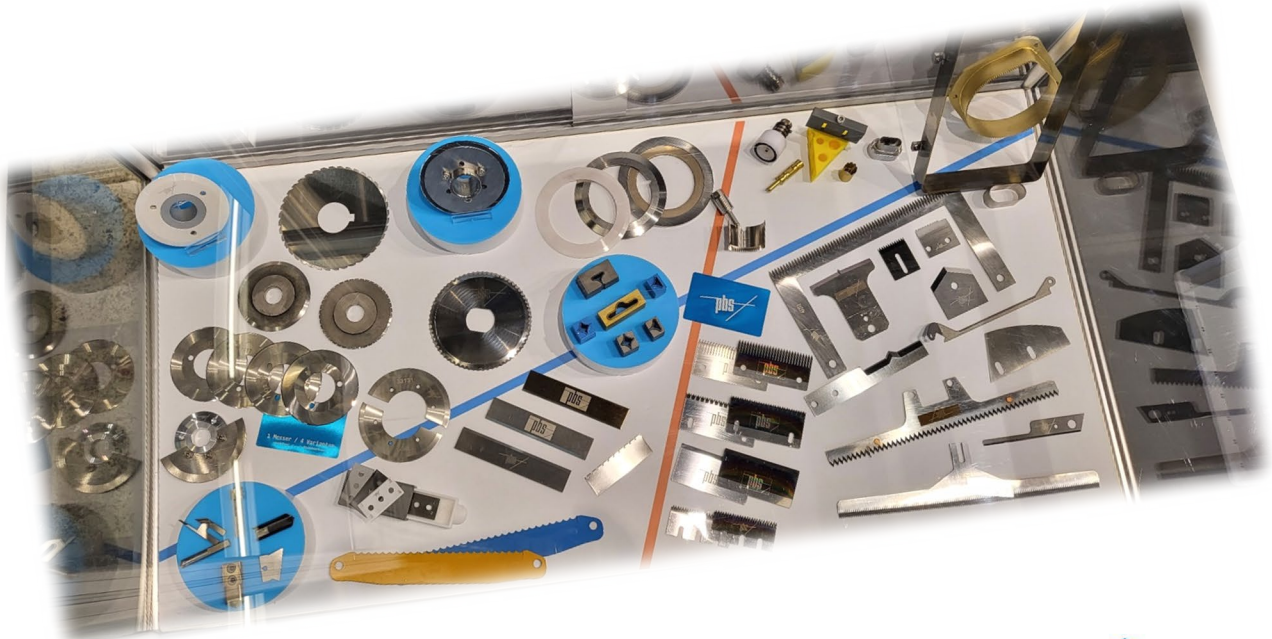


**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik

pbsOUTSIDE



**Vielen Dank für Ihr Interesse!**  
**Thank you for your interest!**



**WvTech**  
Verpackungstechnik



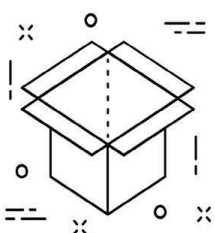
**SCHNORFEIL**  
Verpackungstechnik



# Bestellvorlage / Order template

Artikel-Nr. <i>Item-Nr.</i>	Beschreibung <i>Description</i>	Stück <i>Quantity</i>

Zusätzliche Angaben (Firmenname, Bestellnummer, Ansprechpartner):  
Additional information (company name, order number, contact person):



**WvTech**  
Verpackungstechnik

