

# SEALS

TECHNOLOGY



0315

Magazin für Kunden und Partner Magazine for customers and partners



## |Se(a)lective Taste. 2016

On the Road: Our first machine with BLS120

Blown away by AirBlast

Innovation Award 2015







Liebe Leserinnen und Leser,

das Jahr neigt sich langsam dem Ende zu, und während viele von Ihnen wahrscheinlich mitten in den Vorbereitungen für Weihnachtsfest und Neujahr stecken, freuen wir uns, Sie in unserer diesjährig letzten Ausgabe von Seals Technology über interessante Neuheiten und Entwicklungen in unserem Unternehmen zu informieren. Das Jahr 2015 stand bei Seal Maker sowohl bei den SML-Maschinen, als auch bei den Werkstoffen ganz im Zeichen von Neuentwicklungen und Erfolg versprechenden Innovationen.

Die neue PU-Werkstofflinie U5XX, die im April auf der Messe Hannover vorgestellt wurde, ist in vielen verschiedenen Varianten verfügbar und deckt somit alle Anwendungsbereiche optimal ab. Es hat sich bereits gezeigt, dass diese Werkstoffe den individuellen Bedürfnissen unserer Kunden in jeder Hinsicht gerecht werden. Ebenfalls auf der Messe Hannover vorgestellt, ist die erste SML500e mit dem von Seal Maker entwickelten automatischen Halbzeugladesystem BLS120 bereits seit über einem halben Jahr erfolgreich in unserer Dichtungsfertigung im Einsatz. Auch unsere Kunden sind bereits überzeugt: zwei weitere SML500e Maschinen die mit dem BLS120 ausgestattet sind, wurden im November in die USA und nach Großbritannien ausgeliefert. Natürlich steht bei unseren Produktentwicklungen und Innovationen der Nutzen und damit der Erfolg für unsere Kunden im Vordergrund, es ist aber auch sehr erfreulich, aufgrund unserer technischen Fortschritte zu den innovativsten Unternehmen des Landes Burgenland zu zählen.

Nachdem Seal Maker bei der Vergabe des burgenländischen Innovationspreises 2011 als Hauptpreisträger hervorging, war unser Unternehmen heuer für die Entwicklung der „hauseigenen“ SML System Software 4.0, die neue Werkstofffamilie PU 5XX, sowie für das BLS120, welches in der Kategorie „Kleine und mittlere Unternehmen“ ausgezeichnet wurde, nominiert. Eine weitere Neuentwicklung dieses Jahres, die SML-Maschinen Option AirBlast, welche die Beseitigung von Spänen bei der Dichtungsproduktion mit Hilfe von Druckluftstößen erleichtert, ist ab sofort für jede SML-Maschine verfügbar und kann auch nachgerüstet werden (genaue Beschreibung auf der Seite 6). Die Ausstattung sämtlicher SML Maschinen, auch der SML1800e mit vollwertigen C-Achsen ermöglicht eine Vielzahl an Anwendungsmöglichkeiten durch eine erweiterte Fräsbearbeitung (einen genauen Bericht finden Sie auf der Seite 6). Wir bei Seal Maker legen größten Wert darauf, immer auf dem neuesten technischen Stand zu sein und gleichzeitig eine hohe Qualität für unsere Kunden zu garantieren. Dass unser gesamtes Unternehmen und alle unsere Produkte höchsten Qualitätsstandards entsprechen, wird durch das in diesem Jahr abermals positiv verlaufene Überprüfungsverfahren für den Bereich Quality Management gemäß ISO 9001:2008 untermauert.

Aber auch im Bereich Marketing und Werbung hat sich einiges getan: pünktlich wie immer kommt zum Jahresende unsere neue Posterserie für das Jahr 2016 heraus, dieses Mal unter dem Motto „Se(a)lective Taste, Plakate zum Anbeißen“. Wir hoffen, dass wir mit unseren Motiven auch Ihren „Geschmack“ getroffen haben und senden Ihnen die Poster auf Wunsch gerne zu. Ich freue mich, wenn der eine oder andere Artikel in unserer „Seals Technology“ Ihr Interesse weckt und bedanke mich auf diesem Weg für das im vergangenen Jahr entgegen gebrachte Vertrauen sowie die gute Zusammenarbeit.

Ich wünsche Ihnen ein schönes und besinnliches Weihnachtsfest im Kreis Ihrer Familie, sowie privat und beruflich viel Glück und Erfolg im neuen Jahr 2016.

Ihr,  
Johann Glocknitzer

Dear readers,

year end is coming soon and many of you are busy with preparing Christmas and New Year. In this year's last edition of Seals Technology we are delighted to inform you about interesting news and improvements in our company. The year 2015 at Seal Maker was highly influenced by SML-machines and materials, by new product developments and promising innovations.

The new Polyurethane series U5XX, which is offered by Seal Maker in a wide-ranging delivery program includes various optimized versions in addition to the standard version U500-R95. In every respect, these materials meet the individual requirements of our customers. Furthermore, our first SML500e with the automatic BLS120 loading system for semi-finished material was presented at the Hanover fair. So far, it has successfully been used for more than half a year in our seals manufacturing. Our customers are already convinced: two SML500e machines equipped with BLS120 were shipped to the USA and United Kingdom in November.

Of course, high customer value and satisfaction are our first priority. Nevertheless, we are pleased to see that we are one of Burgenland's most innovative companies due to our technological progress, product developments and innovation. After receiving the Burgenland award for innovation in 2011, Seal Maker was once again nominated in 2015 for the development of our „in-house“ SML System Software 4.0, the new Polyurethane series 5XX and the BLS120. Finally, we received an award in the category "small and medium-sized enterprises".

Another development this year will be available as of now for every SML machine, but it can be retrofitted as well: AirBlast, the new machine option relieves the removal of swarfs in the seals manufacturing process by compressed air blasts (please find more details on page 6).

All SML machines, including SML1800e are now equipped with full-operated C-axis, which provides a plurality of application possibilities by its enhanced milling process (please find the detailed report on page 6). Seal Maker always strives for being state-of-the-art and simultaneously assures high quality for our customers. The fact that our entire company and all our products meet the highest quality standards further confirms this year's positive and successful audit of our quality management according to ISO 9001:2008.

Also our marketing and advertising sector is doing well: each year our new poster series 2016 is being published close to Christmas. This time our advertising slogan will be "Se(a)lective Taste" and the posters are really scrumptious. We hope that our theme has met your "sense of taste" and we'll be glad to send you these posters if required. I'll be pleased if some of these articles in our "Seals Technology" gain your interest and I would like to use this opportunity to thank you for your confidence and good cooperation this year.

I wish you and your family a Merry Christmas, happiness and success in your private and professional life as well as in the new year 2016.

Yours sincerely,  
Johann Glocknitzer



# On the Road

## Our first machine with BLS120

Nach einer erfolgreichen Präsentation auf der Messe Hannover wurde unsere SML-Messe-Maschine mit automatischen Halbzeugladesystem in unserer Dichtungsproduktion eingesetzt, um sie auf Praxistauglichkeit zu testen. Die Messemaschine mit Option BLS120 läuft mittlerweile bereits über ein halbes Jahr in unserer Fertigung ohne Zwischenfälle. Das optimale Zusammenspiel zwischen den Anwendern, den Entwicklungstechnikern sowie den Monteuren ermöglichte schließlich die Fertigstellung der ersten SML500e-Maschine mit BLS120 Option. In der letzten Oktoberwoche war es dann soweit: die Auslieferung erfolgte an unseren Kunden AHPS in die USA. Das aus zahlreichen Tests durch unsere Service- und Entwicklungstechniker gewonnene Anwendungs-Know-How kann nun an unseren Kunden in den USA weitergegeben werden. Wir wünschen unserer ersten Maschine mit BLS120 Option eine gute Reise. Auch die Lieferung der 2. BLS120 Maschine erfolgte bereits dieser Tage.

## Our first machine with BLS120

After a successful presentation at the Hanover fair, our SML machine equipped with our automatic loading system for billets was implemented in our seals manufacturing process to be tested for daily use. The machine presented at the fair with its option BLS120 has been running already more than half a year in our production line without any incidents. The optimal teamwork between operators, development technicians and assembly fitters finally enabled the commissioning of the first SML500e machine equipped with the BLS120 option. In the last week of October time has come: The machine could be shipped to our customer AHPS in the USA. The application expertise we obtained through numerous tests carried out by our service and development technicians can be passed on to our customers. We wish our first machine equipped with the BLS120 option a safe journey. Shipment of the second BLS120 machine to the UK has already been scheduled within the last few days.



### Quality Management: ISO 9001:2008

Im Oktober 2015 gab es wieder ein Überprüfungsverfahren für den Bereich Quality Management. Wie auch schon in vergangenen Jahren konnte Seal Maker überzeugen und erfüllte alle Punkte gemäß ISO 9001:2008. Somit werden erneut alle aktuell gültigen Auflagen gehalten.

### Quality Management: ISO 9001:2008

In October 2015 a new audit of our Quality Management was carried out. Like in previous years, Seal Maker could fulfil the conditions required in ISO 9001:2008. Thus, the company complies with all applicable management system requirements.





### Plakate zum Anbeißen!

Das diesjährige Motto der Seal Maker Plakatserie 2016 steht ganz im Zeichen von Genuss. Sowohl bei Speisen als auch bei unseren Produkten ist die Qualität der Zutaten ausschlaggebend für das finale Ergebnis: hochwertige Materialien, mehrfache Qualitätskontrollen gepaart mit vielfältigen und innovativen Kundenlösungen zeichnen Seal Maker aus. Tauchen Sie ein in die Welt der „Haute Cuisine“ und lassen Sie sich von unserem Menü verführen:

#### 1. Gang: Sushi

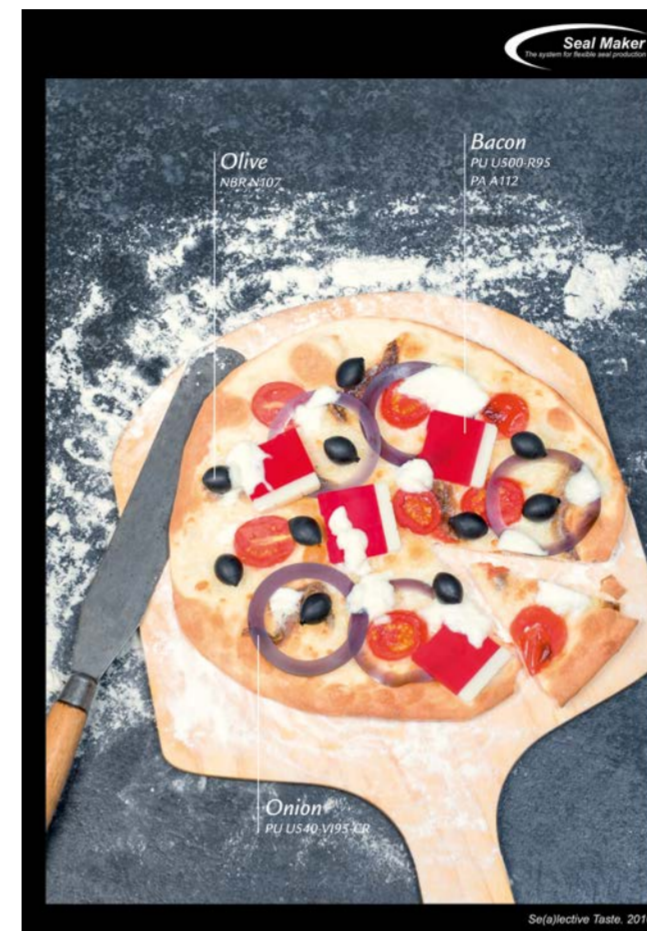
Ganz schön bunt – Für unsere Makis und Sushis mit Calamari, Avocado, Gurke und Lachs wurden neben Reis, auch PU U510-G88, PU U203-G95, PU U520-OR95-HAT, POM P101 verwendet.

### Scrumptious posters!

This year's motto of our Seal Maker poster series 2016 is "Se(a)lective Taste". Both in dishes and our products, the quality of ingredients is decisive for the result: high-quality material, multiple quality controls associated with innovative customer solutions make Seal Maker stand out. Dive into our world of "Haute Cuisine" and let yourself be seduced by our menu:

#### 1. Course: Sushi

Very colourful – For our Makis and Sushis with calamari, avocado, gherkins and salmon we used, along with rice, also PU U510-G88, PU U203-G95, PU U520-OR95-HAT, POM P101.



#### 2. Gang: Pizza

Ganz schön deftig – Bei unserer selbstgemachten Pizza läuft einem das Wasser im Mund zusammen, aber Vorsicht, unsere Speckstücke wurden aus PU U500-R95, die Oliven aus NBR N107 und die Zwiebelringe aus PU U540-VI95-CR gefertigt.

#### 2. Course: Pizza

Very substantial – our home-made pizza makes your mouth water, but be careful, our bacon bits are made of PU U500-R95, our olives are NBR N107 and the onion rings are made of PU U540-VI95-CR.



#### 3. Gang: Sandwich

Ganz schön mächtig - Wer noch immer nicht genug hat, der kann seinen letzten Hunger mit einem herzhaften Sandwich inkl. Ei, Zwiebel, Paprika und Tomaten stillen. Verarbeitet wurden hier: PU U540-VI95-CR, PU U520-OR95-HT, POM P101, PU U510-G88 und PU U500-R95.

#### 3. Course: Sandwich

Very hefty – If you are still hungry you can appease your hunger with a savoury sandwich, including eggs, onions, pepper and tomatoes. Here we processed PU U540-VI95-CR, PU U520-OR95-HT, POM P101, PU U510-G88 and PU U500-R95.

## Behind the Scenes

Wagen Sie mit uns einen Blick hinter die Kulissen unseres Fotoshootings. Wie man auf den Bildern erkennen kann, hatten wir nicht nur vor sondern auch hinter der Kamera eine Menge Spaß. Mit viel Geschmack und Fingerspitzengefühl wurden unsere Dichtungen perfekt in Szene gesetzt. Bon Appétit!

Take a look behind the scenes of our photo shooting. As you can see on the pictures, we had lots of fun, not only in front but also behind the camera. With taste and tact, our seals were perfectly spruced up. Bon Appétit!



### Bestellen Sie jetzt!

Die neue Plakatserie 2016 "Se(a)lective Taste" können Sie ab sofort kostenlos bei uns bestellen  
» [marketing@seal-maker.com](mailto:marketing@seal-maker.com)

### Order now!

The new "Se(a)lective Taste" Poster Series for 2016 can now be ordered for free from  
» [marketing@seal-maker.com](mailto:marketing@seal-maker.com)





# Innovation Update

## "Blown away" mit AirBlast

Eine weitere Option unserer SML-Maschinen wurde in den letzten Wochen serienreif. Die Option AirBlast ermöglicht mithilfe von Druckluftstößen auf die Spitze des Werkzeuges die Beseitigung von Spänen. Somit kann die Produktion noch effektiver durchgeführt werden. Neben der Entwicklung der mechanischen Komponenten für dieses System, wurde auch der optimale Zeitpunkt solcher Druckluftstöße bereits in den Ablaufzyklus der Seal Maker Software integriert. Der Anwender kann bei Bedarf auch während der Bearbeitung das AirBlast manuell betätigen. Damit ist eine effizientere Fertigung gewährleistet. Die Option AirBlast ist für jede SMLe Maschine verfügbar. Bei der SML500e mit BLS120, der SML1000e und SML1800e ist AirBlast serienmäßig verbaut, bei allen anderen Maschinenversionen der SML500e kann diese Option auch nachgerüstet werden. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an unsere Exportmanager » sales@maker.com.

## Blown away by AirBlast

A further option of our SML machines has become ready for serial production over the last few weeks. The AirBlast machine option allows the removal of swarfs by means of compressed air blasts directed to the tool top. With it, production can be carried out even more effectively. Apart from the development of mechanical components for this system, the optimal point in time for these compressed air blasts has already been implemented into the Seal Maker Software process cycle. If required, users can operate the AirBlast manually during machining processes. This guarantees a more efficient manufacturing. The AirBlast option is available for every SMLe machine. AirBlast is already a standard equipment in SML500e with BLS120, SML1000e and SML1800e. In all the other machine versions of SML500e this option can be retrofitted. If you are interested please contact our export manager » sales@seal-maker.com.

## Was gibt es Neues?

Das Jahr 2015 stand ganz im Zeichen von Innovation und Erneuerung. Neben der Einführung des neuen BLS120, der neuen Polyurethan Werkstoffe sowie der neuen Software wurden auch unsere Drucksorten laufend aktualisiert. Hier eine kleine Zusammenfassung unserer Updates, die bereits in gewohnter Qualität auf der Website zur Verfügung stehen:

- Halbzeug-Broschüre
- SML500e Maschine
- Maschinen- und Optionen Preisliste
- Profilübersicht kurz
- Profilübersicht lang
- SML Software 4.0 Broschüre
- Materialdatenblätter
- Zertifikate
- Sicherheitsdatenblätter

## What's New

The year 2015 was characterized by innovation. Apart from introducing the new BLS120, the new polyurethane materials and the new software, our advertising and informational materials have been updated continuously. This is a short summary of our brochure updates, which are already available on our website in the quality you are used to:

- Semi-finished products
- Machine SML500e
- Machine and option price list
- Profile range – short overview
- Profile range – long overview
- Seal Maker System Software 4.0
- Material data sheets
- Certificates
- Security data sheets



## Anwendungsvielfalt durch vollwertige C-Achse

Seal Maker bietet nicht nur eine Vielzahl unterschiedlichster Produkte, sondern erweitert nun auch sein Spektrum betreffend Anwendungsmöglichkeiten. Alle unsere SML500e Option Plus Drehmaschinen sind schon seit langem mit einer "vollwertigen" C-Achse anstatt einer Indexier-Achse ausgestattet. Indexieren von Achsen bedeutet, dass zum Beispiel die Spindel auf eine Position verfährt und diese dann lediglich gehalten wird. Eine vollwertige C-Achse hingegen ermöglicht neben dem Halten der bestimmten Position auch noch ein Weiterfahren während der Bearbeitung. Damit kann die Fräsbearbeitung erweitert werden: die zusätzliche Fertigung von Langlöchern, Nuten und sämtlichen Kunststoffformteilen ist somit mühelos möglich.

Das Verfahren der C-Achse während der Fräsbearbeitung benötigt eine entsprechend hohe und präzise Kraftübertragung. Lange Zeit war dies für große Karusselldrehmaschinen nur schwer umsetzbar. Den Entwicklungstechnikern von Seal Maker ist es gemeinsam mit den Technikern von FANUC gelungen, dass ab sofort die SML1800e Maschine mit einer vollwertigen C-Achse ausgeliefert werden kann. Angetrieben werden diese Maschinen von 4 Motoren im sogenannten Doppel-Tandem-Betrieb. Dieser ermöglicht es neben der optimalen Drehzahl für die Dichtungsproduktion auch die nötige Kraftübertragung beim Fräsen aufzuwenden. Nun können sämtliche SMLe Maschinen von Seal Maker mit einer vollwertigen C-Achse geliefert werden und bieten somit dem Kunden erweiterte Anwendungsmöglichkeiten.

Mehr Infos über unsere Kooperation mit Fanuc finden Sie unter » <http://www.fanuc.eu/at/de/fallbeispiele-von-kunden/seal-maker>

## Application variety with full-operated C-Axis

Seal Maker not only offers a wide range of different products. It also enhances its scope of application. All of our SML500e Option Plus CNC machines have already been equipped for a long time with full-operated C-axis instead of Indexing axis. Axis indexing means that, for example, the shaft moves to a position and this position will be maintained. However, a full-operated C-axis allows, apart from holding a certain position, a further offset during the machining process. While doing so, the milling process can be enhanced: It is possible to produce elongated holes, grooves and all kinds of engineered plastic parts without any difficulties.

C-axis offset during the milling process requires strong and precise power. For a long time it was hardly realizable for big vertical boring and turning mills. However, our Seal Maker development technicians worked closely together with FANUC technicians: from now on, also the SML1800e machine can be delivered with a full-operated C-axis. These machines are driven by 4 engines in the so-called double tandem. This allows the necessary power transmission during the milling process apart from the optimal number of rotations during the seals manufacturing process. Now all Seal Maker SMLe machines can be shipped with full-operated C-axis and offer our customers an improved scope of applications.

More information about our cooperation with Fanuc can be found here: » <http://www.fanuc.eu/at/de/fallbeispiele-von-kunden/seal-maker>



## U5XX mit Spannringen

Ab 1. November 2015 werden alle unsere PU U5XX Materialien einschließlich U570-D57 und U580-D57-G mit einem Spannring ausgeliefert. Die Vorteile eines Spannringes auch bei harten Materialien liegen auf der Hand:

- noch sichereres und genaueres Spannen in der Maschine
- Minimierung von Unrundheit speziell bei dünnwandigen Halbzeugen
- klar definierte Nutzlängen

Überzeugen Sie sich selbst von höherem Kundennutzen zum selben Preis! Für weitere Informationen steht Ihnen Ihr Exportmanager gerne zur Verfügung » sales@seal-maker.com.

## U5XX with clamping rings

From November 1, 2015 all our PU U5XX materials including U570-D57 and U580-D57-G will be delivered with clamping rings. The advantages of clamping rings are obvious even with hard materials:

- safer and more accurate clamping in the machine
- minimizing the risk of ovality, especially for thin-walled semi-finished products
- clearly defined usable lengths

Look and see the much higher customer value for the same price! For further information please contact our export managers » sales@seal-maker.com.





## Innovation Award 2015

Am 10. November 2015 wurden im Beisein von Landeshauptmann Hans Niessl im Kulturzentrum Eisenstadt die innovativsten Unternehmen des Landes mit dem "Burgenländischen Innovationspreis 2015" ausgezeichnet. Der Innovationspreis des Burgenlandes zeigt, welche innovativen und marktorientierten Leistungen im Land ansässige Unternehmen hervorbringen. Wir freuen uns, dass Seal Maker eine Auszeichnung in der Kategorie KMU für unser entwickeltes BLS120 erhalten hat.

On November 10, 2015 the country's most innovative companies were awarded with the "Burgenländischen Innovationspreis 2015". The award was handed over by governor Hans Niessl. This Burgenland innovation award shows how innovative and market-oriented our domestic companies are. We are glad that Seal Maker received an award in the category SME for the development of our BLS120.

## Action & Fun

Unser diesjähriger Betriebsausflug stand ganz im Zeichen von Action, Spaß und Genuss. Bei strahlendem Sonnenschein wurden gemeinschaftlich Aufgaben im Outdoorpark bei der Riegersburg gelöst. Jeder Einzelne brachte seine individuellen Stärken ins Team ein - nur dadurch konnten am Ende die gestellten Rätsel erfolgreich gelöst werden. Danach gab es eine Stärkung mit traditionellem Kessel-Gulasch. Anschließend genossen wir eine eindrucksvolle Greifvogelschau. Und zum Schluss folgte der kulinarische Höhepunkt mit einer Schokoverkostung in der Schokoladenmanufaktur Zotter, gefolgt von einem abendlichen Ausklang beim Heurigen. Alles in allem ein gelungener Ausflug mit vielen erinnerungswürdigen Highlights.

This year's company outing was characterized by action, fun and pleasure. On a sunny day we visited the outdoor park Riegersburg. Everybody brought in his or her own individual assets into the team – so the given exercises could successfully be solved together. Afterwards we satisfied our hunger with a traditional kettle of Goulash. Another highlight was the impressive birds of prey show. However, the final culinary climax was a chocolate tasting in the chocolate factory "Zotter" followed by a cosy drink at a typical Austrian "Heurigen". Summing up it was a successful trip and a day to remember.



## People for people

Die alljährliche Spendenaktion ist mittlerweile zur Tradition geworden. Auch heuer sehen wir von Weihnachtsgeschenken ab und unterstützen stattdessen den burgenländischen Samariterbund, welcher die gesammelten Mittel für unterschiedlichste Projekte für Menschen in Not einsetzt. Aktuell steht die Aktion Menschlichkeit im Fokus. Hierbei leistet der Samariterbund Hilfe bei der Einrichtung von Notquartieren und der medizinischen Versorgung für Flüchtlinge.



Our yearly donation campaign has become a tradition. Also this year we prescind from Christmas gifts and support the Burgenland Samaritan Association instead. The Association will use the collected resources for different projects directed to people in need. Currently the so-called "Aktion Menschlichkeit" (humaneness campaign) is the focal point. Here the Samaritan Association helps with the set-up of emergency shelters and medical care for refugees.