innovation

MAGAZINE FOR KH-PARTNERS · NO. 42 / JUNE 2022

Partner. Weltweit.

Einmal um die ganze Welt... *Once around the whole world...* 1

KH Mexico *KH Mexico* 4

KH Medical *KH Medical* 5

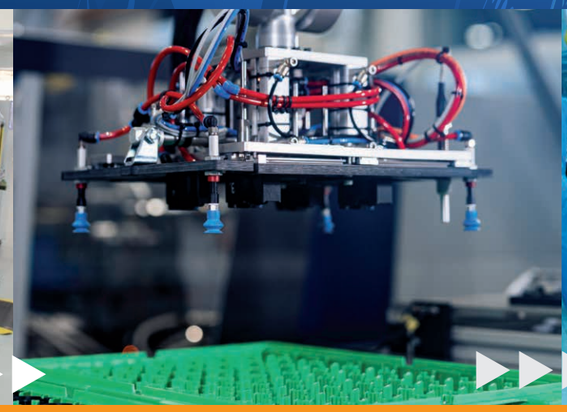
Nichts verschwenden... *Don't lose it, reuse it!* 6

Produkte *Products* 7

Verschiedenes *Miscellaneous* 8

Once around the whole world...

Einmal um die ganze Welt...



Interview Johann Wiebe, KH Unikun

Sie sind seit 2017 General Manager bei bei KH Unikun. Was würden Sie sagen, macht die Gruppe besonders?
Wiebe: Dass die einzelnen Werke wirklich hervorragend zusammenarbeiten. Die Verlagerung von Projekten beispielsweise von Deutschland zu uns oder von uns nach Mexiko ist Alltagsgeschäft. Außerdem haben wir einen engen persönlichen Kontakt zu den Kollegen, trotz der Zeitverschiebung.

Man liest aktuell viel von Problemen in den Lieferkette, Rohstoffschwierigkeiten etc. Was ist Ihre Erfahrung?
Wiebe: Natürlich haben auch wir damit zu kämpfen, dass beispielsweise die Stromversorgung für die Lackieranlagen etwas unstet geworden ist, weil China seine Umweltziele erreichen will. Aber das betrifft alle, und was man hier wirklich lernt, ist, mit Unwägbarkeiten zurecht zu kommen.

Wo sehen Sie KH Unikun in den nächsten Jahren?
Wiebe: Wir haben die Zertifizierung nach der ISO 13485 absolviert und wollen künftig vor allem die Bereiche Medizintechnik und In Mold Labelling ausbauen. Das sind die Felder, in denen wir uns besonders gute Wachstumschancen ausrechnen.

You've been a manager at KH Unikun since 2017. What, in your opinion, makes the group special?
Wiebe: The excellent co-operation that exists between the individual production facilities. The relocation of projects, for example, from Germany to us, or from us to Mexico, is part of our daily business. Furthermore, we have close personal contact with our colleagues despite the time differences.

One reads of many problems being experienced at present relating to supply chains, raw material shortages etc. What is your experience?
Wiebe: Naturally, we also have our struggles in this regard, for example, the power supply for our painting plant has become rather erratic as China attempts to achieve its environmental objectives. But that affects everyone, and what one really learns here, is how to deal with uncertainties.

Where do you see KH Unikun in the coming years?
Wiebe: We have achieved the ISO 13485 certification and, above all, would like to expand the areas of medical technology and in-mold labelling in the future. These are fields in which we calculate particularly good growth potential.

KH UNIKUN

- **Established in 2002**
- **370 employees**
- **Tool management**
- **Injection molding 1K, 2K and 3K with inserts**
- **Locking forces injection molding: 50 to 480 t**
- **Fully integrated In Mold Labelling (IML)**
- **Fully-automatic flat-bed painting plant**
- **IATF / TS 16949**
- **EN ISO 13485**
- **EN ISO 14001**

Wachsen Sie strategisch – mit der KH Group. Projektanlauf in Europa einschließlich Qualifizierung und danach Verlagerung in die Zielmärkte. Oder einfach Local Content, der benötigt wird. Fertigungsstätten auf drei Kontinenten machen uns – und damit Sie – flexibel und unabhängig.
Grow strategically – with the KH Group. Project start-up in Europe, including qualification, and subsequent relocation to target markets. Or simply required local content. Production facilities on three continents make us – and therefore you – flexible and independent.

In Deutschland liegt die Zentrale der KH-Gruppe: KH ist als Muttergesellschaft der Taktgeber und KH Foliotec ein wichtiger Technologietreiber, wenn es um In Mold Labelling und Kapazitive Bedienung geht. Hier verfügen wir über das gesamte Fertigungsportfolio:

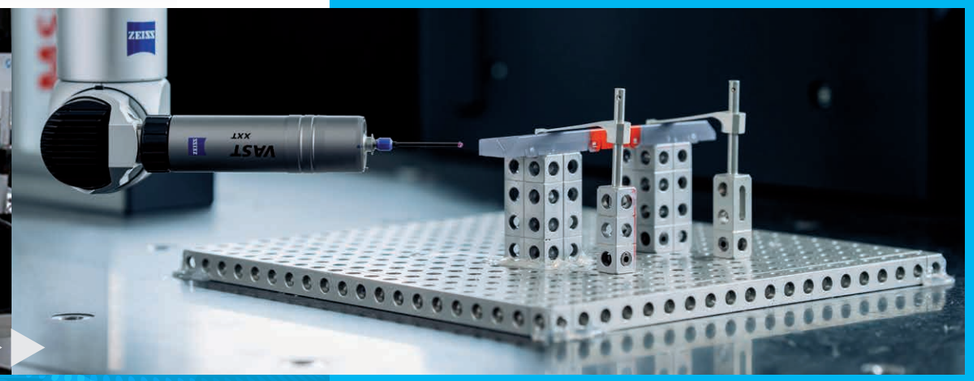
- **Schließkräfte bis 1000 t**
- **Reinräume Klasse 8**
- **Komplette Fertigungstiefe von Konstruktion bis Montage**
- **IATF / TS 16949**
- **EN ISO 13485**
- **EN ISO 50001**

The Head Office of the KH Group is in Germany: As parent company, KH is the impulse generator and KH Foliotec an important technology driver when it concerns in-mold labelling and capacitive operations. Here we have the entire production portfolio at our disposal:

- ***Locking forces of up to 1000 t***
- ***Clean Room Class 8***
- ***Complete production profundity from construction through to assembly***
- ***IATF / TS 16949***
- ***EN ISO 13485***
- ***EN ISO 50001***

KH CZECHIA

- **Established in 2006**
- **260 employees**
- **Tool management**
- **Injection molding 1K, 2K and 3K with inserts**
- **Locking forces injection molding: 50 to 500 t**
- **In Mold Labelling (IML)**
- **Laser etching**
- **Clean room class 8**
- **IATF / TS 16949**
- **EN ISO 13485**
- **EN ISO 50001**



Medizinfertigung bei KH Czechia in Chodov / CZ · *Medizinfertigung bei KH Czechia in Chodov / CZ*

Die Standorte der KH-Gruppe bieten eine große Fertigungstiefe, einschließlich modernster Oberflächenverfahren sowie komplexer Montagen im Reinraum. Dreimal in Europa, einmal in Asien und einmal in Amerika. Natürlich immer mit einem Ansprechpartner, der alles koordiniert · *The KH Group locations offer a large production depth, including the most up-to-date surface processes as well as complex assemblies in clean rooms. Three times in Europe, once in Asia and once in America. Always with a partner of course, who does all the coordinating.*

Interview Bernd Schaupp, KH Mexico

Sie sind seit 1. Mai der neue General Manager von KH Mexico. Wie waren Ihre ersten Tage und was war der Grund für Ihren Wechsel?
Schaupp: Vor allem die Dynamik in der Entwicklung ist bei KH Mexico beeindruckend und war deshalb für mich attraktiv. 2010 gegründet, haben wir heute 460 Mitarbeiter und fertigen für viele große Automarken. Das Team hat mich herzlich empfangen und ich habe es bisher genauso erlebt, wie ich erhofft hatte: sehr engagiert.

Was ist ein besonders tolles Projekt?
Schaupp: Aktuell vor allem die Komponenten für den BMW X7, die wir bald fertigen werden. Allein die Tatsache, dass BMW dieses Top-Modell in Mexico produziert, zeigt auch, wie sich das Qualitätsverständnis hierzulande entwickelt hat.

Wie ist die Auftragslage bei KH Mexico?
Schaupp: Wir sind bis 2025 gut ausgelastet, was eine sehr erfreuliche Position ist. Selbstverständlich bauen wir gerne zusätzliche Kapazitäten auf, wenn wir weitere spannende Projekte erhalten.

Wohin geht die nächste Entwicklung von KH Mexico?
Schaupp: Auf der Agenda steht nun die Zertifizierung nach ISO 13485 im Februar 2023, weil wir uns wie die KH-Gruppe insgesamt noch etwas mehr in Richtung Medizintechnik orientieren wollen. Zwei starke Standbeine sind immer sinnvoll.

On 1 May, you took on the position of General Manager at KH Mexico. How were the first few days, and what was the reason for the change?
Schaupp: I was particularly attracted by the impressive dynamic in development at KH Mexico. Established in 2010, we now have 460 employees and produce for many large automobile brands. I received a warm welcome from the team and, till now, have experienced it as I hoped: strongly committed.

What do you consider to be a particularly great project?
Schaupp: We are currently really pleased about parts for the BMW X7 which we'll be producing very soon. The mere fact that BMW is having this top model produced in Mexico is an illustration of the extent to which the concept of quality has developed here in this country.

What is the order situation at KH Mexico?
Schaupp: We will be very busy until 2025, which is a particularly pleasing position to be in. Obviously we will be very happy to increase our capacity should further exciting projects come our way.

Where will the next development take you at KH Mexico?
Schaupp: We are aiming for ISO 13485 certification as we would like to orient ourselves more towards the field of medical technology as with the KH Group as a whole. Having two strong pillars is always useful.

KH MEXICO

- **Founded in 2010**
- **460 employees**
- **Tool management**
- **Injection molding 1K, 2K and 3K with inserts**
- **Locking forces injection molding: 50 to 250 t**
- **Fully-automatic flat-bed painting plant for the processing of water, solvent, soft touch and 1C/2C paints**
- **Laser etching, pad printing, hot stamping**
- **Semi-automatic assembly of components**
- **IATF / TS 16949**
- **DIN ISO 9001**

Don't lose it, reuse it!

Nichts verschwenden, wiederverwenden!

Es ist ein besonderes Retrofit, das zeigt wie nachhaltig ein Unternehmen wirtschaften kann: Ein ausgemusterter Lackierroboter (Baujahr 2001) verwandelte sich bei KH in einen Roboter, der Bauteile ionisiert und reinigt. Möglich wurde dies durch das Engagement der Abteilungen Lackieranlage und Betriebstechnik, die das Gerät komplett überholten (inklusive neuer Platinen) und mit einer intern konstruierten und gebauten Ionisationseinheit ausstatteten.

ENGL. *It's a special retrofit that shows how sustainably a company can economize: At KH, a discarded painting robot (construction year 2001) was turned into a robot for ionizing and cleaning components. This was made possible through the engagement of the painting and plant technology departments who overhauled the entire device (including the new boards) and fit it with an internally constructed and built ionization unit.*

Clean Touch in the Trade Press

Clean Touch in der Fachpresse

Das Titelthema der letzten KH-Innovation hat es in die Fachzeitschrift besser lackieren geschafft! Im Artikel werden die verschiedenen Verfahren beleuchtet, mit denen KH Oberflächen dauerhaft keimfrei machen kann, einschließlich der Vor- und Nachteile. Der QR-Code bringt Sie zum gesamten Text.

ENGL. *The cover story of the last KH Innovation made it into the specialist magazine 'Besser Lackieren'. In the article, the various processes with which KH is able to create permanently germ-free surfaces are examined, including the advantages and disadvantages. The QR code will give you access to the entire text.*

BESSER LACKIEREN | 5. APRIL 2022

PRAXIS 5

Dauerhaft keimfrei

Kunststoff Helmbrechts: F&E-Abteilung prüft Verfahren für antimikrobielle Beschichtungen

Autor: Frank Ziemke

Die Oberfläche des Radiopanels ist mit antimikrobiellen Eigenschaften ausgerüstet.

Kotze, Blutkreislaufkrankheiten und dort überall bereits Keime gibt, aber auf Kontaktflächen. Welches Ausmaß diese Gefahren, durch mit antimikrobiellen Beschichtungen ausgerüstete, wäre eine relativ einfache Dienstleistung [illegible] Mikroorganismen [illegible] Oberflächen [illegible] Verfahren [illegible] Oberflächen [illegible] Verfahren [illegible] Oberflächen [illegible] Verfahren

Ready for the next round!

Bereit für die nächste Runde!

Alles auf Anfang bei der biologischen Abluftreinigung BIOMAT: Nach sechs Jahren Betrieb wurden die rund 2000 m³ Holzhackschnitzel komplett getauscht und wieder mit einer neuen Bakterienkultur geimpft. Diese Bakterien verwandeln pro Stunde 80.000 m³ Abluft aus den drei KH-Beschichtungsanlagen in saubere Atemluft. Der Austausch kostete über 100.000 €! · *Everything back to where it started at the biological exhaust air purifying BIOMAT: After six years of operation, the around 2000m³ of woodchips have been completely changed and injected with a new bacterial culture once again. These bacteria transform exhaust air from the three KH painting plants into clean air at a rate of 80.000 m³ per hour. The change took place at a cost of over 100.000 €!*

v.l.n.r.: Axel Zuleeg (Vorstand), Rayk Hoyer (Störk Umwelttechnik), Jürgen Leuschner (Energie/Umwelt), Michele Ettorre (Ltg. Fertigung), Beate Muck (Stellv. Ltg. Fertigung), Stefan Kießling (Wartung/Instandhaltung Lack), Marco Willeitner (Projektbetreuung Lackiertechnik), Jörg Gersten (Projektbetreuung Lack)

Dauersieger · *Multi-time Winner*

Kaum war der letzte Besser-lackieren-Award vermeldet, gelang es dem KH-Team schon, den nächsten in der Kategorie „Inhouse-Lackierer 50-150 Mitarbeiter" zu gewinnen. Die Ehre freut uns und ist gleichzeitig Ansporn, das Niveau dauerhaft hoch zu halten. Für den Preis bewertet eine Expertenjury Unternehmen nach technischen, ökonomischen und sozialen Kriterien. · *Hardly had the previous Better Painting Award been announced when the KH team succeeded in winning the next category, "In house Painter 50-150 Employees". The honor brings us great pleasure and simultaneously provides an incentive to constantly maintain such a high level. An expert jury judged companies according to technical, economic and social criteria.*

BESSER LACKIEREN AWARD 2021
GEWINNER

IMPRESSUM · *MASTHEAD*

INNOVATION · No. 42 / JUNE 2022
MAGAZINE FOR KH-PARTNERS

HERAUSGEBER · *PUBLISHER*
Kunststoff Helmbrechts AG
Pressecker Str. 39
95233 Helmbrechts · Germany
Tel +49-9252-709-0 · Fax +49-9252-709-199
e-mail: info@kh.de
www.kh.de

REDAKTIONSLEITUNG · *EDITOR*
Dr. Sabine Kob · V.i.S.d.P.: Axel Zuleeg

REDAKTION · EDITORIAL STAFF
Johann Wiebe, Bernd Schaupp, Michele Ettorre

LAYOUT/REALISATION · *LAYOUT/REALIZATION*
www.buerofranz.de

DRUCK · *PRINT*
Pauli Offsetdruck · Oberkotzau

ERSCHEINUNGSORT · *PLACE OF PUBLICATION*
95233 Helmbrechts · Germany

ERSCHEINUNGSWEISE · *PUBLISHED*
zweimal im Jahr · two times per year

AUFLAGE · *CIRCULATION*
5000 Stück · 5000 copies

QUELLEN- UND BILDNACHWEIS · *REFERENCES*
Paula Bartels, Shelley Steinbach

Interessieren Sie frühere KH-Innovation-Magazine? Service-Nr. +49-9252-709-256