

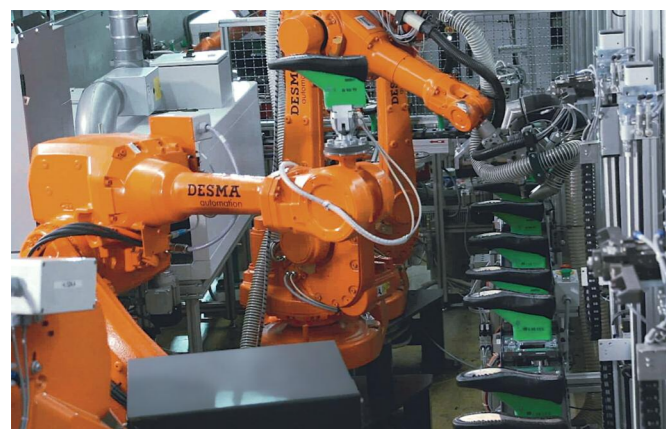
## Desma

### Soluciones Automatizadas para la Industria del Calzado: amir® C by Desma



En el ámbito del proceso de pegado, también llamado encolado, Desma ofrece soluciones esenciales de automatización bajo la marca amir®, que son las siglas en inglés de “flujo automatizado con robots integrados”, en este caso para la Célula de Procesado de Suelas y la de Cortes, y para la Línea de Procesado del Corte. Es una técnica utilizada por los clientes de Desma durante años, y sobre la que Marten Beiersdorf nos ha ofrecido todos los detalles:

Bajo amir® C, se ofrecen las dos Células antes mencionadas. Una perfecta adherencia no solo depende de lo bueno que sea el adhesivo aplicado a la suela. La preparación ideal del corte también es importante, y solo una combinación de ambos asegura una perfecta adherencia. La Célula de Procesado del Corte consiste en un robot de reparto, que distribuye las suelas con el corte unido, a los diversos pasos del proceso de trabajo. El fondo del corte y los contornos de la parte superior son raspados para eliminar cualquier capa de su superficie, lo cual da lugar a un mayor área en esa zona,



así el adhesivo puede penetrar de forma profunda en la piel. Finalmente, el corte es limpiado mecánicamente mediante cepillos rotatorios o un chorro de aire, para luego aplicar el adhesivo.

En la fabricación manual de calzado, los cortes son definidos, para que el operador pueda raspar el contorno deseado y aplicar el adhesivo de forma precisa, mientras que en la Célula de Procesado del Corte, lo hace el robot, y el operador solo debe distribuir los cortes montados en la estación de reparto de la Célula de Procesado del Corte. Así, todos los pasos de la fabricación tienen lugar en la unidad.

La Célula de Procesado del Corte está disponible en distintas variedades, según los cortes sean transportados hacia las



herramientas o al revés. Similar a la Célula de Procesado de la Suela, la del Corte puede ser operada como unidad individual, o como parte de una línea de producción más larga. También es posible combinar ambas células.

Mediante el nuevo desarrollo de los productos amir®, Desma ofrece una vez más un producto orientado al usuario, con muchas ventajas: incremento de la calidad, calidad consistente de producción, reducción de los costes de fabricación, un lugar de trabajo agradable, y una fabricación amistosa con el medio ambiente.

## Desma

### Automation Solutions in the Shoe Industry: amir® C by Desma



In the field of the so-called glueing process, also known as “Cementing”, Desma offers essential automation solutions under the brand name amir®, which stands for ‘automated material flow with integrated robots’. amir® C refers specifically to Cementing. These are the Sole Processing Cell and the Upper Processing Cell, as well as the Upper Processing Line. Desma customers have been using this technique successfully for years. Mr. Marten Beiersdorf has informed us of all about all amir® C:

Under the brand name amir® C, Desma also offers, in addition to the Sole Processing Cell, the Upper Processing Cell. Perfect adhesion is not only dependent on how well the adhesive is applied to the sole. The ideal preparation of the upper is just as important and only a combination of these can ensure perfect adhesion.

The Upper Processing Cell consists of a handling robot, which delivers the soles, with the upper attached, to the various work process steps. The bottom of the upper and the side contours are roughened in order to remove any surface coatings. This roughing leads to an increased surface area, so that the adhesive can penetrate deep into the roughened leather structure. Finally, the upper is mechanically cleaned with rotating brushes or an airstream, after which the adhesive is applied.

In manual shoe manufacture the uppers are delineated, so that the operator can roughen the desired contour and apply the adhesive precisely. In the Upper Processing Cell this step is accomplished by a robot. The operator need only deliver the mounted uppers via a delivery station to the Upper Processing Cell. All necessary manufacturing steps take place within the unit. Thus a huge rationalisation is possible.

The Upper Processing Cell is available in a number of varieties, which are differentiated by the fact that either the uppers are transported to the tools, or the tools to the uppers. Similar to the Sole Processing Cell, the Upper Processing Cell can be operated as an individual unit, or as part of a larger production line. In addition, it is possible to combine the Sole Processing Cell with the Upper Processing Cell.

Through the new development of the amir® products, as seen with the example of the Sole Processing Cell and Upper Processing Cell, Desma has once more achieved a user-oriented development. These are the essential advantages for the customer: quality increase, consistent production quality, reduction of production costs, user-friendly workplace, and environmentally friendly production.

