

Konditioniersystem CONDIMAT





Vor der Verarbeitung müssen Polyamide (PA) trocken sein. Nach der Formgebung ist das Polyamid im trockenen Zustand sehr spröde und erreicht nicht die gewünschten physikalischen Eigenschaften.

Um die optimalen mechanischen Eigenschaften der Formteile zu erreichen, müssen die PA-Teile einen gewissen Grad an Feuchtigkeit aufnehmen.

Das von WELKER patentierte Vakuum- Sattdampf- Verfahren für die Konditionierung von PA- Kunststoffen (Pat. No. DE 2010000737) wird mit dem Konditioniersystem CONDIMAT realisiert.

Die Veränderung des inneren Drucks innerhalb eines Druckapparates durch Vakuum beschleunigt die Absorption von Feuchtigkeit in den Teileschichten und erhöht dadurch die Durchdringung in die inneren Lagen der Kunststoffteile. Die Penetration ist schneller, tiefer und aufgrund des absoluten Sättigungs-grades die wirkungsvollste Methode, Feuchtigkeit in die Teile einzubringen. Durch das Verfahren werden bisher bekannte übliche Prozesszeiten erheblich reduziert, was zu Zeit- und Energieeinsparungen führt.



Wir sind ein mittelständisches Familienunternehmen in Neustadt an der Weinstraße, etwa 110 km südwestlich von Frankfurt. In der Vergangenheit war neben dem Weinbau unsere Region durch die Textilindustrie stark geprägt. Hier stellen wir unsere Konditionieranlagen in Einzelfertigung her und liefern diese weltweit. Unsere Anlagen sind bekannt für ihre robuste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit.

WELKER wurde 1856 durch Philipp Welker gegründet und ist einer der ältesten Unternehmen im Anlagenbau für die Textilindustrie. In den frühen 40er Jahren des letzten Jahrhunderts wurden Filzwaschanlagen und Anlagen für die Papierherstellung gefertigt.

1941 wurde die weltweit erste Generation von Vakuum- Sattdampf- Anlagen von WELKER gebaut, um die damaligen textilen Prozesse zu verbessern und zu verkürzen (Uniformherstellung). Seither werden WELKER- Vakuum- Anlagen weltweit erfolgreich eingesetzt. WELKER ist heute Markt- und Technologieführer im textilen Marktsegment. Seit 2010 werden ebenfalls erfolgreich WELKER- Konditioniersysteme zur Konditionierung von PA-Spritzgussteilen eingesetzt.

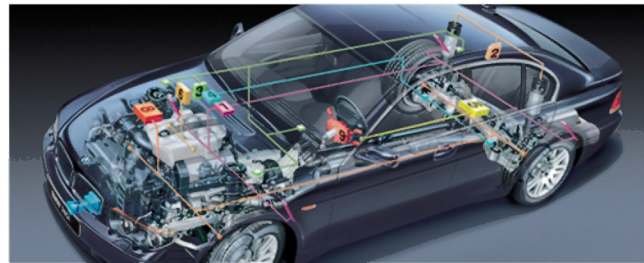
WELKER SPINTECH GMBH
Neugasse 3 - 67435 Neustadt
PHONE +49 6321 48 32 98
www.welker-spintech.de



INNOVATION

Beispiel, wo das innovative Produkt eingesetzt wird

Automotiv



Steckverbindungen



Schienenbau

