

PRESSEMITTEILUNG

KALTSCHMELZ®-Technologie Leichte Platten leicht verbinden

Bad Mergentheim/Main-Tauber-Kreis. Die KALTSCHMELZ®-Technologie ist eine innovative Systemlösung von Würth für die Verbindungstechnik in Holz-Leichtbauwerkstoffen. Vor allem Kunden der Würth Industrie Service aus der Caravan-Industrie setzen derzeit bei Fahrzeugen im Bereich des Interiors vermehrt Holz-Leichtbauwerkstoffe ein, um der ständigen Gewichtszunahme durch verordnete Sicherheits- und neuen Komfortausstattungen am Fahrzeug entgegen zu wirken.

Würth reagiert mit der KALTSCHMELZ®-Technologie auf den Wunsch vieler Kunden und bietet ein innovatives Verfahren, welches neben der schnellen und einfachen Verarbeitung eine hohe Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu bestehenden, mangelhaften Verbindungsmöglichkeiten von Holz-Leichtbauwerkstoffen aufweist. Die reproduzierbaren Arbeitsergebnisse geben eine maximale Prozesssicherheit und sind somit optimal für die industrielle Verarbeitung für die Caravan-Branche und deren Zulieferer geeignet.

Mit der von Würth auf Basis der WoodWelding® Technologie der Schweizer WW WoodWelding GmbH entwickelten KALTSCHMELZ®-Technologie steht seit kurzem eine hocheffiziente Alternative zur Verfügung. Ihr Prinzip besteht darin, dübelartige Kunststoffadapter (KALTSCHMELZ®-Dübel) in die Leichtbauplatten einzubringen, welche im Anschluss als belastbare Befestigungspunkte für Schrauben oder direkt als Verbindungsbeschläge zur Verfügung stehen.

Diese neu geschaffenen Befestigungspunkte bieten zwei große Vorteile, einerseits entsteht ein belastbarer Befestigungspunkt zur Anbringung von zum Beispiel Beschlägen, andererseits werden die dünnen Decklagen von leichten Sandwichmaterialien fest miteinander verbunden, sodass die Leichtbauplatte punktuell zu einer massiven Vollmaterialplatte umgewandelt wird, ohne jedoch den Gewichtsvorteil zu minimieren. Die KALTSCHMELZ®-Dübel werden mittels Ultraschallenergie formschlüssig mit dem Untergrund verbunden. Da kein Klebstoff benötigt

Würth Industrie Service
GmbH & Co. KG
Stephanie Boss
Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
97980 Bad Mergentheim

T +49 7931 91-1153
F +49 7931 91-51153
www.wuerth-industrie.com
Stephanie.Boss@wuerth-industrie.com

25.03.2019

wird, ist die Verbindung bereits nach wenigen Sekunden in vollem Umfang belastbar. Der „verschweißte“ Dübel erreicht anschließend hohe Auszugswerte und bietet nunmehr den belastbaren Befestigungspunkt für Spanplattenschrauben, Euro-Schrauben oder Exzenter- bzw. Topfverbinder.

Weitere Vorteile dieses innovativen Verfahrens liegen neben der schnellen und einfachen Verarbeitung in der hohen Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu bestehenden, mangelhaften Verarbeitungsmöglichkeiten sowie den reproduzierbaren Arbeitsergebnissen für eine maximale Prozesssicherheit.

Durch die Beaufschlagung mit mechanischen Schwingungen im Ultraschallbereich (20.500 Hz) werden die KALTSCHMELZ®-Dübel in Bewegung versetzt. Hierdurch schmelzen sie an den Kontaktstellen zur Deckschicht durch die resultierende Reibungswärme auf und verbinden sich mit der porösen Struktur des Holzwerkstoffes. Dabei entwickelt sich nur wenig Wärme.

Diese Verbindungstechnologie ist die tragende Komponente, Leichtbaumaterialien extrem stabil und tragfähig miteinander zu verbinden. Schnell, einfach, sauber und vor allem ohne Wartezeit.



Bildmaterial

Bild: KALTSCHMELZTechnologie.jpg

Bildunterschrift: KALTSCHMELZTechnologie

Bildquelle: Würth Industrie Service GmbH & Co. KG

Kurzprofil Würth Industrie Service GmbH & Co. KG

Die Würth Industrie Service GmbH & Co. KG ist innerhalb der Würth-Gruppe für die Belieferung der Industriebranche zuständig. Seit der Gründung im Jahr 1999 ist das Unternehmen im Industriepark Würth am Standort Bad Mergentheim mit über 1.640 Mitarbeitern tätig.

Seinen Kunden präsentiert sich das Unternehmen mit einer spezialisierten Produktausrichtung aus über 1.100.000 Artikeln als kompletter C-Teile-Anbieter: von Schrauben, Verbindungs- und Befestigungstechnik über Werkzeuge bis hin zu chemisch-technischen Produkten und Arbeitsschutz.

Neben dem umfangreichen Standardsortiment liegt die Stärke in kundenindividuellen, logistischen und dispositiven Versorgungs- und Dienstleistungskonzepten sowie Sonderteilen. Unter der Servicemarke „CPS® – C-Produkt-Service“ bietet das Unternehmen modular aufgebaute Lösungen, die sich einfach auf die kundenindividuellen Bedürfnisse anpassen lassen. Dabei rationalisieren verbrauchs- und bedarfsgestützte Systeme deutlich die Prozesse für Einkauf, Logistik und Qualitätssicherung und ermöglichen es dem Kunden, den Aufwand bei der Beschaffung von Kleinteilen kostenoptimiert durchzuführen.

Logistische und dispositive Dienstleistungen wie scannerunterstützte Regalsysteme oder eine Just-in-time-Versorgung mittels Kanban-Behältersystemen bieten dabei einen entscheidenden Beitrag zur Produktivitätssteigerung.