K-Messe Düsseldorf, 19. bis 26. Oktober 2016 / Halle 11 / Stand G 60

**Weltneuheit: laserbasiertes Infrarot-Schweißen**

## Erstmals dem Fachpublikum präsentiert wird die Weltneuheit auf der K 2016. bielomatik vergrößert damit sein umfangreiches Angebot an technisch sinnvollen Schweißverfahren nochmals. Und ist zudem das einzige Unternehmen weltweit, das in seinem Portfolio das laserbasierte Infrarot-Schweißen führt.

Die neue Technologie kombiniert die Vorteile des bekannten robusten Maschinenbaus des Zweistufen-Infrarot-Schweißens mit der Technik des Quasi-Simultan-Laser-Schweißens. Innerhalb des zeitlich getrennten Erwärm- und Fügeprozesses werden die jeweiligen Fügeflächen mit hoher Scangeschwindigkeit flexibel einstellbar erwärmt und dann unter Druck geschweißt.

## Zahlreiche Vorteile im Produktionsprozess

Für Anwender entfallen lasertransparente Kunststoffe, eine spezielle Teilegestaltung für ein Laser-Durchstrahl-Schweißen und das unterschiedliche Absorptionsverhalten der Kunststoffe. Darüber hinaus sind Bauteiländerungen und Teiletoleranzen einfach anpassbar.

## Überzeugende Resultate

Laserbasiertes Infrarot-Schweißen ermöglicht eine absolute Partikelfreiheit sowie eine hohe Schweißfestigkeit. Letzteres auch beim Schweißen von Gehäuseteilen mit kritischen Montage- und Einlegeteilen oder speziellen Bauteil-Geometrien, die bislang mit Laser nicht realisierbar waren. Geeignet ist das Verfahren für verschiedenste Anwendungen in der Automobil-Industrie, der Haushalts- und Weißgeräte-Industrie, der Sanitär- und Installationstechnik, der Elektrotechnik und Elektronik sowie der Medizin- und Pharmatechnik.



K3650 (Bilder bielomatik)

bielomatik Leuze GmbH + Co. KG

Daimlerstraße 6-10

72639 Neuffen

Phone: 07025 / 12-0

[info-plasticwelding@bielomatik.de](file:///C%3A%5CUsers%5CSabineM%5CDesktop%5CSammel_bielomatik%5CPresse_Info%5Cinfo-plasticwelding%40bielomatik.de)

www.bielomatik.de

## Fragen, Belege / Links bitte an:

Andrea Ries

Marketing - Kommunikation - Messe

Phone: 07025 / 12-389

[Andrea.Ries@bielomatik.de](file:///C%3A%5CUsers%5CSabineM%5CDesktop%5CSammel_bielomatik%5CPresse_Info%5CAndrea.Ries%40bielomatik.de)