

PulseStakerRobot



MUSASHI ShotMaster SX zum Heißverstemmen von Kunststoffen

- PulseStaker von HTE
- für viele thermoplastische Kunststoffe (bis 60% Glasfaseranteil)
- Tischroboter ShotMaster SX mit 3 Achsen XYZ
- Achs-Geschwindigkeiten bis 800mm/s
- PC-Programmiersoftware

Heißverstemmen mit PulseStaker

Unter Heißverstemmen versteht man das Umformen von thermoplastischen Kunststoffzapfen unter Einfluss von Wärme und Kraft. Dieser Prozess wird z.B. zur Fixierung von Leiterplatten in Kunststoffkörpern oder bei der Kunststoff-Kunststoff Verformung eingesetzt. Hierbei werden Niete oder Dome aus Kunststoff verstemmt, Kanten und Ränder gebördelt oder umgeformt oder je nach Kundenwunsch Metallteile oder andere Materialien eingebettet. Zusatzmaterialien wie Schrauben, Klebstoffe oder Klammern werden nicht mehr benötigt.

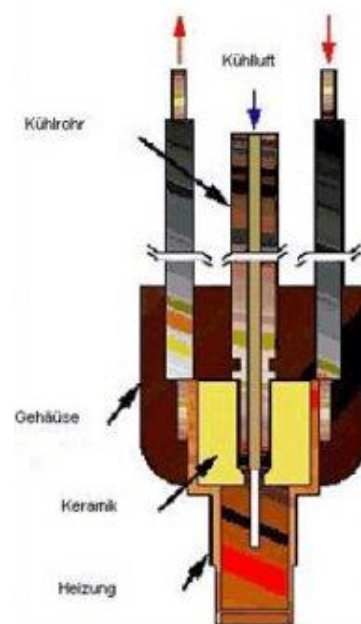
Das System PulseStaker von HTE ist ein patentiertes Verfahren, welches das Erhitzen und die Abkühlung einer Nietspitze für die thermoplastische Umformung von Kunststoffen in kürzester Zeit ermöglicht

Die formgebende Spitze, abgestimmt auf die gewünschte Kopfgröße ist als Widerstand ausgebildet. Stufenlos einstellbarer Strom erhitzt diese im Bruchteil von Sekunden auf Schmelztemperatur des Thermoplastes. Nach Ablauf des voreingestellten Zyklus wird durch das Innere des Nietkopfes Druckluft zur Kühlung zugeführt.

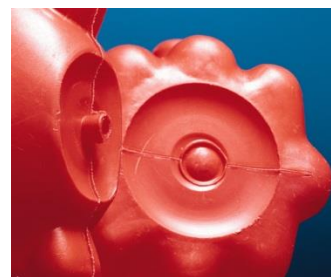
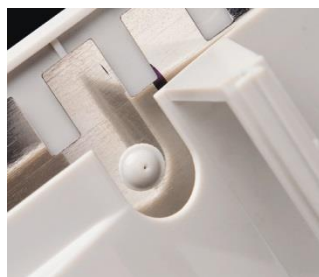
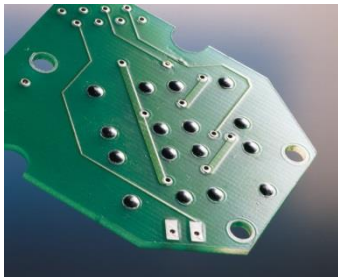
Bei diesem Verfahren werden thermoplastische Kunststoffe wie z.B. PP, PBT, PA, POM, PC oder PE (auch mit unterschiedlichen Glasfaser- oder Kohlefaseranteilen) verstemmt.

Vorteile

- keine Vibrationen
- keine Markierungen
- einstellbare Heiz- und Kühlzeiten
- hohe Festigkeit der Verbindung
- saubere Oberfläche des Nietkopfes
- geringer Energieverbrauch
- materialschonendes Verfahren



Applikationsbeispiele



Tischroboter ShotMaster

Daten		SM200SX	SM300SX
Verfahrwege [mm]	X	200	300
	Y	200	300
	Z	50	80
Geschwindigkeit [mm/s]	XY	800	800
Abmessungen [mm]	B	415	595
	T	350	570
	H	440	590
Gewicht [kg]		15	40



Safety precautions

Make sure to read the instruction manual before you use the unit, for your safety



* the specification of the system may change without notice
 * All copyrights are retained by MUSASHI ENGINEERING. Reprinting, reproducing, and/or transmitting as electronic data in whole or in part without prior written permission is strictly permitted



www.musashi-engineering.co.jp

HEAD OFFICE

8-7-4 Shimorenjaku, Mitaka-shi, Tokyo, 181-0013, Japan, TEL (81) 422 76 7111 / FAX (81) 422 76 7122

autorisierter Vertriebs- und Servicepartner für Deutschland

Automatisierungstechnik Niemeier GmbH

Segelfliegerdamm 94 - 98

12487 Berlin - Germany

Tel.: ++49 30 5659095-0

Fax: ++49 30 5659095-60

mail: info@atn-berlin.de

web: www.atn-berlin.de



Ihr Ansprechpartner vor Ort