



MSS Mutternschweißsystem

„Runter mit dem Gewicht,
rauf mit der Sicherheit!“

Dies gilt heutzutage vor allem in der Automobilindustrie. Dünnwandige, hochfeste Werkstoffe tragen hier dazu bei, Gewicht zu reduzieren und gleichzeitig die passive Sicherheit zu erhöhen. Als lösbare Befestigungselemente dienen vielfach aufgeschweißte Muttern und Schrauben, da diese gegenüber ins Blech gezogenen und geformten Gewinden größere Festigkeit und höhere Anzugsmomente ermöglichen.

Unser Bihler Mutternschweißsystem MSS ist prädestiniert für das Aufschweißen von Muttern und bietet Ihnen als Komplettpaket eine überaus wirtschaftliche Lösung.

Bihler Mutternschweißsystem MSS – ein gewichtiger Grund für höchste Effizienz!

BIHLER

Mutterschweißgerät MS 3 für universellen Einsatz

Das patentierte Mutterschweißgerät MS 3 eignet sich insbesondere zum Aufschweißen genormter Schweißmutter nach DIN 928 und DIN 929. Für alle anderen DIN-Muttern lassen sich geeignete Schweißhilfen im Trägermaterial einprägen.

Das Zuführsystem bestehend aus Schwingförderer und Vereinzelung garantiert die lageorientierte Zuführung der Muttern zur Schweißstation, wo sie von der Positioniereinrichtung aufgenommen werden. Ein NC-Servomotor mit hoher Beschleunigung baut dabei über einen Kugelgewindetrieb und Kurvenscheiben eine Schweißkraft von max. 8.000 N auf. Die während der Schweißung erfolgende Nachsetzbewegung ist im Gegensatz zu konventionellen Federsystemen dynamischer und über den programmierbaren Drehmomentverlauf beeinflussbar.

In Abhängigkeit der Baumaße ist das MS 3 universell in jeder Fertigung einsetzbar.



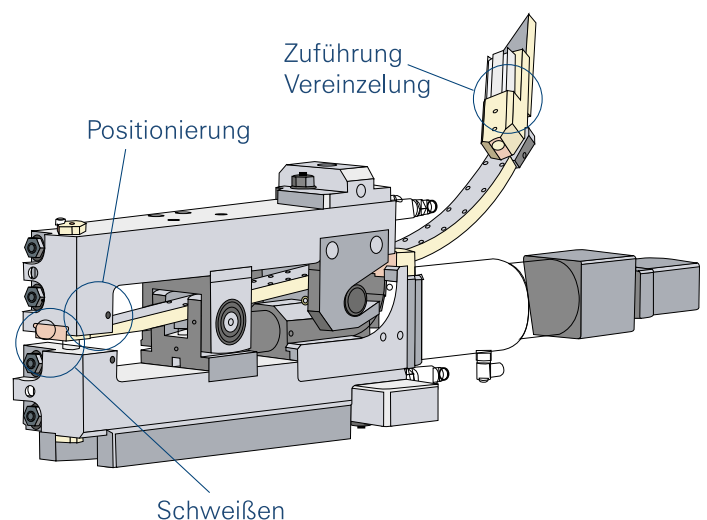
Mutterschweißsystem MSS unser Komplettpaket

Bihler bietet Ihnen ein komplettes Paket, das serienmäßig folgende Komponenten umfasst:

- Fahrbarer Schaltschrank mit Industrie-PC, TFT-Touchscreen für die Bedienung, Positioniersteuerung, I/O-Busmodul zum Anschluss von Absicherungen und Funktionen, Anschluss für Kühlgerät, Platz für max. zwei Schweißpositionen in einem Schaltschrank
- Mittelfrequenz-Schweißsteuerung B 5000 mit variablen Schweißfrequenzen von 1000 - 5000 Hz
- Mutterschweißgerät MS 3 mit NC-Motor
- Zuführeinheit mit Schwingförderer und Muttervereinzelung
- Schweißkabel

Vorteile auf einen Blick

- Kompakte Bauweise für den Einsatz in automatisierten Fertigungslinien
- Anpassbar an die jeweilige Applikation
- Nahezu spritzerloses Schweißen durch beeinflussbare Nachsetzbewegung
- Für eine Vielzahl von Muttern z.B. Vierkant-, Sechskant-, T-, Rund- und Spezialmutter geeignet
- Kontrollierte Zuführung für lagerichtiges Positionieren
- Leistung: bis zu 120 geschweißte Muttern/min.
- Unabhängig von mechanischen Taktgebern



(Änderungen vorbehalten 09/11)