

Rotorspray anaerob

Kleberauftrag Loctite auf GLW F8X

- BMW Werk Regensburg und München

Bauteile

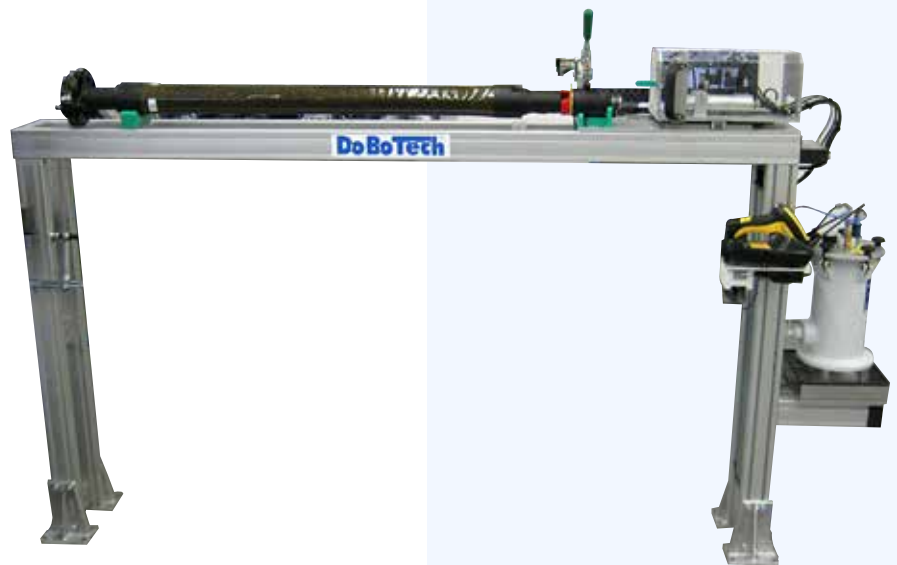
Gelenkwelle F8X Derivate

Aufgabe

Die DoBoTech Dosieranlage dient dem Auftrag einer definierten Menge Anaerob-Klebers auf BMW Gelenkwellen. Der Kleber wird funktionell zur Geräuschdämmung in den Schnittstellen des Antriebsstranges eingesetzt.

Der Kleber wird sowohl punktuell auf ein Außengewinde als auch in eine Innenverzahnung der Gelenkwelle der F8X-Derivate (M-Varianten 3er und 4er-Reihe) aufgetragen.

Die Fahrzeuge werden in den Werken München und Regensburg produziert. Für eine Rückverfolgbarkeit der aufgetragenen Mengen (jeweils $0,35g \pm 0,05g$) werden die Seriennummern der Gelenkwellen gescannt und im Q-Datensystem mit der jeweiligen Motor-Nr. verknüpft.



Brückenaufbau Regensburg

Umsetzung und Funktion

Werk München: Die Anlage ist als Stand-alone-Anlage mit einem elektro-mechanischen Arbeitstisch zur Höhenverstellung ausgestattet.

Werk Regensburg: Die Anlage ist als Brückenkonstruktion über dem bestehenden Stauförderer für die Gelenkwelle installiert.



Scanner für die Bauteiltyp-Kontrolle bzw. Plausibilitätsprüfung

Funktionsablauf

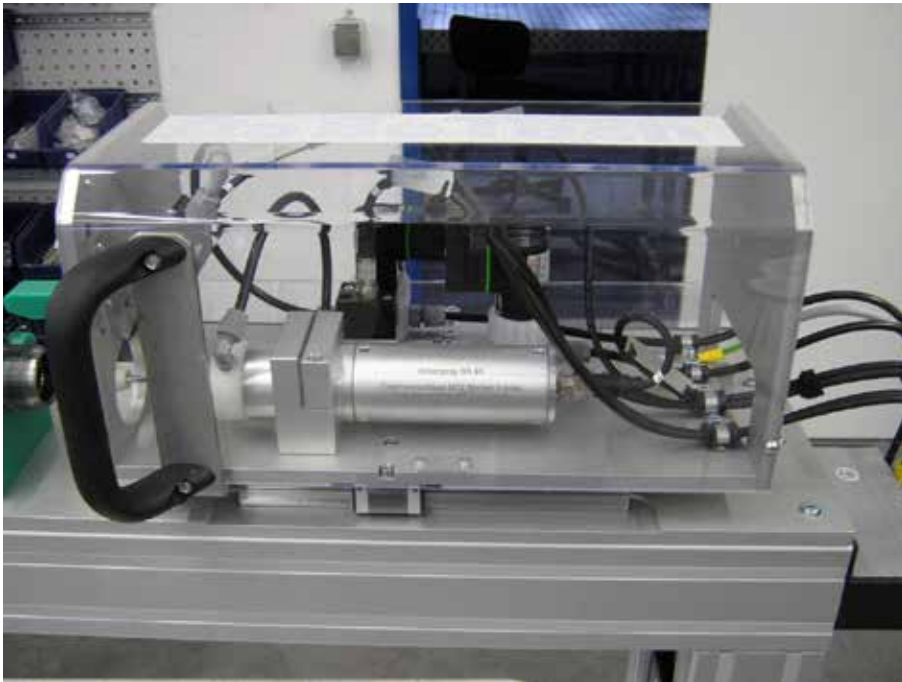
- Der Mitarbeiter entnimmt die Gelenkwelle einige Minuten vor dem Verbau im Fahrzeug aus dem Stauförderer und legt sie zur Benetzung in die Vorrichtung
- Entnahme der Gelenkwelle aus dem Behälter bzw. vom Stauförderer
- Einlegen der Gelenkwelle in die Vorrichtung
- Lagegenaues Fixieren des Gelenkwellengelenkes mittels Formaufnahme und Handspanner
- Abfrage „Spanner geschlossen“ bzw. „Gelenkwelle lagerichtig in Aufnahme“
- Freigabe der verschiebbaren Arbeitseinheit um einen Crash der Rotationsprüheinheit bzw. der Düse mit dem Gelenk zu vermeiden
- Verschließen des Arbeitsbereiches, bzw. Positionierung der Auftragseinheit
- Start des Benetzungsprozesses durch Einscannen der Seriennummer der Gelenkwelle und Auslösung eines automatischen Startsignals
- Öffnen der Einhausung
- Entnahme und Montage der Gelenkwelle im Fahrzeug

Kundenspezifisches Zubehör

- Produkttank, geeignet für den Einsatz von Loctite Flaschengebinden
- Füllstand Sensorik
- Rotorspray RS45 mit M12 Anschluss
- Dosierventileinheit anaerob
- 2x DQM Steuerkarte
- Software: Prozessablauf Programmierung mit Schnittstelle zur Linie

Rotorspray anaerob

Kleberauftrag Loctite auf GLW F8X
- BMW Werk Regensburg und München



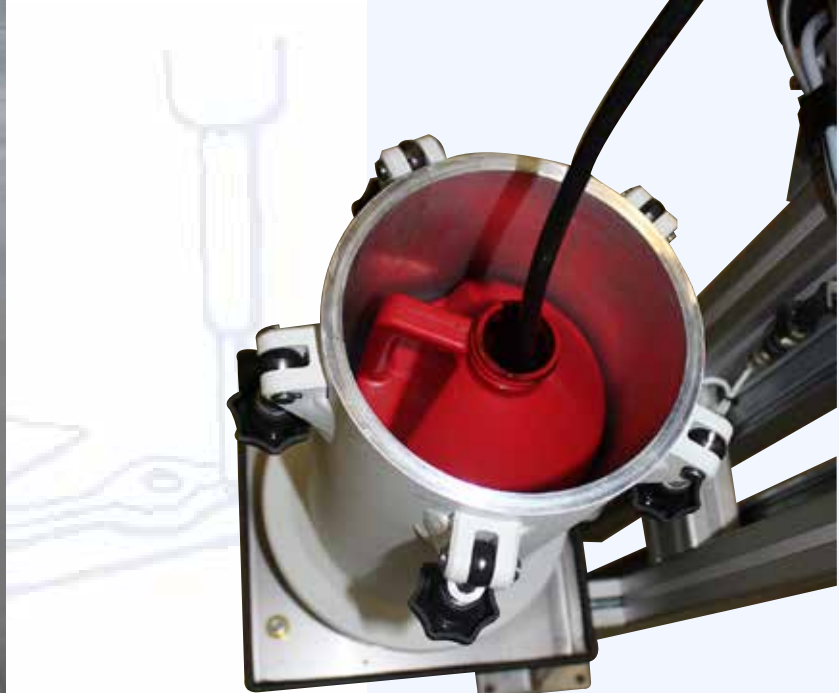
Zustellbare 2-fach Dosiereinheit mit Schließung



Klemmung Gelenkwelle mit Abfrage
„Welle geklemmt“



Tankstation für 2l Kleberflaschen



5l Anaerobtank mit Adapter für 2l Flaschen

Die Informationen in dieser Broschüre enthalten allgemeine Beschreibungen bzw. technische Leistungsmerkmale. Druckfehler & technische Weiterentwicklung vorbehalten. Den für Ihren konkreten Anwendungsfall zutreffenden Leistungs- und Lieferumfang, sowie die Ausführungsvarianten bitten wir mit unserem Vertriebsteam abzustimmen