



## LBF LUFTECHNIK GmbH

Industriestraße 15  
Tel.: 00 49 (0) 66 41/84-202  
e-mail: c.schenkel@lbf-it.de

36341 Lauterbach / Germany  
Fax.: 00 49 (0) 66 41/84 167  
www.lbf-it.de

### Baustellenbördelung von halarbeschichteten Rohren

Bei Montagen von handelsüblichen, unbeschichteten Lüftungsleitungen werden sehr häufig Anpassarbeiten auf der Baustelle vorgenommen, da die Ausführungsplanung oftmals nicht bis ins letzte Detail präzise durchgeführt werden kann. Wegen der kurzfristigen Beschaffungsmöglichkeiten ab Lager, aber auch wegen der Bearbeitungsmöglichkeiten auf der Baustelle ist dies gängige Praxis, das technische Risiko ist bei fachgerechter Ausführung gering.

Zu den Anpassarbeiten zählt auch das Herstellen von Passlängen, d. h. das Kürzen von Rohren. Bei Verbindungssystemen mit „Bord“ (für Spannringe oder Losflansche) werden die Rohre auf der Baustelle mit Werkzeugen oder kleineren Maschinen gebördelt. Auch dieser Arbeitsgang ist mit geeigneten Rollensätzen und Werkzeugen sowie fachgerechter Ausführung unproblematisch.

Grundsätzlich lassen sich auch halarbeschichtete Rohre bördeln, jedoch sind an die Maschinen, Werkzeuge und Rollensätze sowie an die Qualifikation des Ausführenden wesentlich höhere Ansprüche zu stellen. Der Bördelvorgang ist so auszuführen, dass die Halarbeschichtung z. B. aufgrund zu hoher Arbeitsgeschwindigkeit oder ungeeigneter Rollensätze nicht beschädigt wird.

#### PRÜFUNG

Unter Beschädigung sind neben sichtbaren Fehlern wie Rissbildung oder Ablösen der Beschichtung auch feinste Haarrisse (ähnlich Porenbildung) zu verstehen, die mit bloßem Auge nicht erkennbar sind. Aus diesem Grund ist nach der Bearbeitung eine Hochspannungsprüfung (Porendichtheitsprüfung, Prüfungsfumfang 100 %) vorzunehmen, um Fehlstellen in der Beschichtung zu lokalisieren. Haftungsprüfungen sind begleitend an Fertigungsmustern vorzunehmen.

#### KENNZEICHNUNG

**Achtung: Bauteile mit Kennzeichnung FM-approved verlieren ihre Zulassung und dürfen daher nicht verändert werden.**

Alle von LBF Lufttechnik GmbH produzierten DUCoAT-Bauteile erhalten werkseitig eine Prägung mit Firma, Auftrags-Nr, Pos.-Nr. usw. Somit ist der Lieferzustand des Originalbauteils jederzeit nachvollziehbar. Bauteile die bauseits umgebördelt oder anderweitig verändert werden, sind in jedem Fall unverlierbar zu kennzeichnen.

#### GEWÄHRLEISTUNG

LBF Lufttechnik GmbH übernimmt ausschließlich für Originalteile Gewährleistung, da nachträgliche Veränderungen und Prüfungen außerhalb unseres Einflussbereichs liegen.

Wir empfehlen unseren Kunden original LBF-Aufmaßeile einzusetzen, die wir schnellstmöglichst in einwandfreier technischer Ausführung zur Verfügung stellen können.