

# Technical News Bulletin

Dezember 2010

## Wartungs- und Reparatursätze



### **1 Für die Verwendung von Wartungs- und Reparatursätzen sprechen viele Gründe.**

Die Instandhaltung von Mechanismen und Zubehör ist eine der Schlüsselaktivitäten, mit denen der fortlaufende Betrieb einer Glasherstellungsanlage gewährleistet wird. Tritt an einem Mechanismus eine Störung auf, muss dieser schnellstmöglich instand gesetzt und für den nächsten Einsatz bereitgehalten werden.

Doch welche Teile müssen für diese Wartungsarbeit auf Lager gehalten werden, und welche Teile in einem Mechanismus müssen ausgetauscht werden? Die Antwort auf diese Fragen ist alles andere als leicht und richtet sich nach der jeweiligen Konfiguration einer Ausrüstung in der Anlage zu dem gegebenen Zeitpunkt. Eine falsche Antwort kann zu sehr kostspieligen Ausfallzeiten führen oder zu einer nur unzureichenden Überholung eines Mechanismus, der auf absehbare Zeit erneut Probleme bereiten wird.

Die optimale Lösung hierfür ist ein Reparatursatz von Emhart Glass, da man hier nicht raten muss, welche Teile auszutauschen sind. Außerdem vereinfacht dies die Lagerhaltung und garantiert, dass bei der Instandsetzung nur die Teile eingesetzt werden, die tatsächlich erforderlich sind.

## 2 Es sind unterschiedliche Teilesätze für jede Anforderung erhältlich.

Produktions- und Wartungsspezialisten von Emhart Glass haben jeden Mechanismus und jegliche Art von Zubehör, sowohl aktuell als auch älter, genau untersucht und anhand ihrer Erfahrung festgestellt, welche Teile bei der Wartung ausgetauscht werden sollten. Man unterscheidet drei Arten von Teilesätzen:

- **Teilesatz KB.** Dieser Satz enthält sämtliche Teile, die für die Wartung eines Mechanismus oder eines Zubehörs in der Regel alle ein bis zwei Jahre erforderlich sind.

*Beispiel:*

*Teilesatz 210-207-7KB ist der Wartungssatz für den mechanischen Vorformbodenhalter DG 6¼ 210-2007-7.*

- **Teilesatz KC.** Dieser Satz enthält sämtliche Teile für die vollständige Überholung des betreffenden Mechanismus. Die Überholung erfolgt in der Regel alle vier Jahre.

*Beispiel:*

*Teilesatz 191-7555-5KC dient zur Überholung der unteren Dämpfungseinheit 191-7555-5.*

- **Teilesatz KCOM.** Manche Mechanismen enthalten Untermechanismen, denen jeweils ein Teilesatz zugeordnet ist, sodass einzelne Untermechanismen auch einzeln gewartet werden können. Soll allerdings der gesamte übergeordnete Mechanismus gewartet werden, sollte der Teilesatz KCOM zum Einsatz kommen, da er sämtliche untergeordneten KC-Teilesätze enthält.

*Beispiel:*

*Teilesatz 23-3048-3KCOM dient zur Überholung des CC-Blaskopfmechanismus 23-3048-3.*

*Er enthält alle Teile der Teilesätze für die Untermechanismen:*

23-3048-1	CC-Blaskopfmechanismus
23-1115-1	Zylinderbaugruppe
23-276-4	Zylinderkopfbaugruppe
200-2023-1	Rohrleitung CC & Betriebsluft
23-1148-2	Nockenbaugruppe



### **3 Die Teilesätze enthalten jeweils genau so viele Teile, wie zur Durchführung der Arbeit erforderlich sind.**

Jeder Satz wird in einer Schachtel geliefert (sofern die Teile groß genug sind, um in eine Schachtel zu passen) und enthält sämtliche Teile, die für die Erledigung der jeweiligen Wartung des betreffenden Mechanismus benötigt werden. Die Schachtel enthält auch eine Zeichnung des Mechanismus mit einer Auflistung seiner einzelnen Komponenten. Werkzeuge liegen einem Teilesatz nicht bei, Emhart Glass gibt jedoch auf Anfrage Auskünfte zu bestimmten Anforderungen.

### **4 Mehr als 1.200 Teilesätze sind erhältlich.**

Teilesätze sind sowohl für aktuelle als auch für ältere von Emhart Glass gelieferte Ausrüstungen erhältlich. Auf der Website <http://www.emhartglass.com/en/assemblies/3> von Emhart Glass befindet sich eine vollständige Auflistung samt einer Suchfunktion.

### **5 Teilesätze bieten einen Preisvorteil.**

Der Preis eines Teilesatzes ist niedriger als die Summe der Einzelpreise aller in ihm enthaltenen Teile.

### **6 Die Bestellung eines Teilesatzes ist völlig unkompliziert.**

Jeder Teilesatz lässt sich anhand der Nummer des Originalmechanismus plus dem Kürzel für die jeweilige Teilesatzart erkennen. So tragen beispielsweise die Teilesätze KB und KC für 210-207-4 Vorformbodenhalter TG 4¼ die Nummern 210-207-4KB bzw. 210-207-4KC. Die einzelnen Teilesätze können mithilfe dieser Teilesatzkennung auf die übliche Art bestellt werden. Für die Teilesätze gilt ebenfalls die einjährige Garantie von Emhart Glass.

### **7 Spezielle Teilesätze**

Standard-Teilesätze versorgen den Bediener mit den Teilen, die er zur Erledigung einer bestimmten Arbeit benötigt. Die Höhe des Preisvorteils richtet sich nach dem vorbestimmten Standardumfang der zusammen gelieferten Teile, sodass es nicht sinnvoll ist, einen "Teileuntersatz" anzubieten. Selbstverständlich können die in einem Teilesatz enthaltenen Teile auch einzeln bestellt werden; in diesem Fall ergibt sich allerdings kein Preisvorteil, und die Teile werden auch nicht in der speziellen Teilesatzverpackung geliefert. Bitte wenden Sie sich bezüglich Ihrer besonderen Teilesatzanforderungen an Emhart Glass.

## **8 Zusammenfassung: Die Vorteile von Teilesätzen.**

- Teilesätze bieten Ihnen immer genau die richtigen Teile, die für eine Arbeit benötigt werden, nicht mehr und nicht weniger.
- Für die unkomplizierte Bestellung ist nur eine einzige Bestellnummer erforderlich.
- Sämtliche Teile eines Bausatzes werden zusammen in einer eindeutig beschrifteten Schachtel geliefert.
- Die Bestandspflege wird vereinfacht.
- Eine Zeichnung des Mechanismus liegt dem Teilesatz bei.
- Die Kosten sind niedriger als die Gesamtsumme der Preise für die Einzelteile.