



KÖCO-Bolzenschweißtechnik bei: Eurodur GmbH

Anlagenteile von beträchtlichem Wert gehen überall auf der Welt aufgrund von Verschleiß verloren. Dazu gehört nicht nur Korrosion, sondern auch der mechanische Abtrag von Material bis zu dessen vollständiger Auflösung. Fördern von Gütern, z. B. Rohstoffen wie Zement, Sand oder anderen Mineralien, Abfällen wie Haus- oder Industriemüll und staubhaltige Luftströme verursacht durch den ständigen Kontakt des Fördergutes mit den Anlagenteilen eine Verminderung der Wanddicke. Zum Erhalt der Funktionsfähigkeit ist daher eine regelmäßige Erneuerung solcher Teile erforderlich. Der Ersatz selbst kostet Geld, oft sind aber die Kosten für den Stillstand der Anlage viel höher. Der Betreiber möchte daher eine möglichst lange unterbrechungsfreie Betriebsdauer erreichen; Produkte von Eurodur bieten Lösungen für jedes Verschleißproblem.

Hartauftragungen durch Schweißen sind ein seit langem bewährter Weg, den mechanischen Abtrag wesentlich zu verringern. Die kritischen Bereiche werden z.B. mit Stahlplatten ausgekleidet, deren Oberfläche mit Hartstoffen gepanzert ist. Die Platten lassen sich leicht auswechseln, denn sie sind von hinten mit Schweißbolzen versehen. Die Basisplatten bestehen aus verschleißfestem, aber schweißgeeignetem Feinkornstahl.

Aufgeschweißte KÖCO-Bolzen bieten mehrere Vorteile:

1. Das sonst notwendige Durchbohren der Platten entfällt, erspart Zeit und hohe Werkzeugkosten (verschleißfester Stahl ist schwierig mechanisch zu bearbeiten).
2. Aufschweißen von KÖCO-Gewindebolzen ist wegen der vollflächigen Verschweißung sicher und wegen der kurzen Schweißzeit sehr wirtschaftlich.
3. Bolzenschweißen verursacht im Gegensatz zum manuellen Schweißen so gut wie keinen Verzug am Werkstück.
4. Die verschleißfeste Seite des Werkstücks wird nicht durch Schraubenköpfe gestört, die aufgrund ihrer geringeren Härte viel schneller als die Umgebung verschleifen und so Ansatzstellen für weiteren Verschleiß bilden würden.
5. KÖCO liefert auch Bolzen ähnlich Festigkeitsklasse 8.8.



Hersteller: Eurodur GmbH
D-97717 Euerdorf
www.eurodur.com

