

Mit Elora gegen Fremdrost

Edelstahl-Produkte sind so vielseitig, dass sie überall zu finden sind: Ob im Bauwesen, bei Fahrzeugen, in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie bis zur Sanitärtechnik und in Krankenhäusern.

Es gibt kaum einen Bereich, in dem Edelstahl nicht verarbeitet wird. Zudem ist Edelstahl vorteilhaft und beliebt, da dieses Material nicht nur korrosionsbeständig ist

Wie kommt es zu Fremdrost?

Fremdrost wird durch die Benutzung von Werkzeugen aus herkömmlichem Stahl verursacht. Dabei entsteht auch bei här-

Entwicklung Edelstahl- schrauben in Deutschland

Während im Zeitraum 1995 bis 2003 Nicht-Edelstahl-Schrauben einen wertmäßigen Zuwachs von neun Prozent verzeichnen konnten, waren es bei den Edelstahl-Schrauben plus 70 Prozent. Im mengenmäßigen Vergleich fällt der Zuwachs von plus 13 Prozent bei Nicht-Edelstahl-Schrauben zu plus 107 Prozent bei Edelstahlschrauben im gleichen Zeitraum noch stärker ins Gewicht. *(ungefähre Angaben)*



und optisch gut aussieht, sondern sich auch für die verschiedensten Anwendungen eignet. Edelstahl hält auch stärksten Belastungen stand und beweist dadurch seine Hochwertigkeit. Dieses Material bleibt rostfrei, ist langlebig und korrosionsbeständig – wenn es mit Edelstahl-Werkzeugen bearbeitet wird. Falls die Oberfläche mal beschädigt wird, bildet sie sich unter Einfluss von Sauerstoff neu.

Wie kommt Rost auf Edelstahl?

Edelstahl ist korrosionsbeständig ... werden aber bei der Verarbeitung Fehler gemacht, entsteht Fremdrost. Die Folgen sind optische Schäden und funktionale Einbußen bis hin zum Lochfraß. Die Produktvorteile existieren nicht länger. Im „worst case“ drohen erhebliche Sicherheitsmängel, Reklamation und zusätzliche Kosten.

testem Werkzeug Abrieb, der festhaftende Stahlpartikel auf dem Edelstahl hinterlässt. Diese Partikel werden unter Einwirkung von Sauerstoff zu Rost.

Wie kann Fremdrost verhindert werden?

Durch den Einsatz von Edelstahl-Werkzeug wird Fremdrost verhindert. Edelstahl braucht Werkzeug aus Edelstahl. Nur so kann der Fremdrost verursachende Abrieb

herkömmlicher Werkzeuge verhindert werden.

Sind Edelstahlwerkzeuge werkstatttauglich?

Damit beispielsweise Elora-Edelstahl-Werkzeuge mehr als die gemäß der DIN-Norm vorgeschriebenen Fertigungsanforderungen herkömmlicher Werkzeuge erfüllen, werden spezielle Edelstahl-Schmiede-Verfahren verwendet. Das Ergebnis: „Elora Stainless“.

Fotos: Elora

