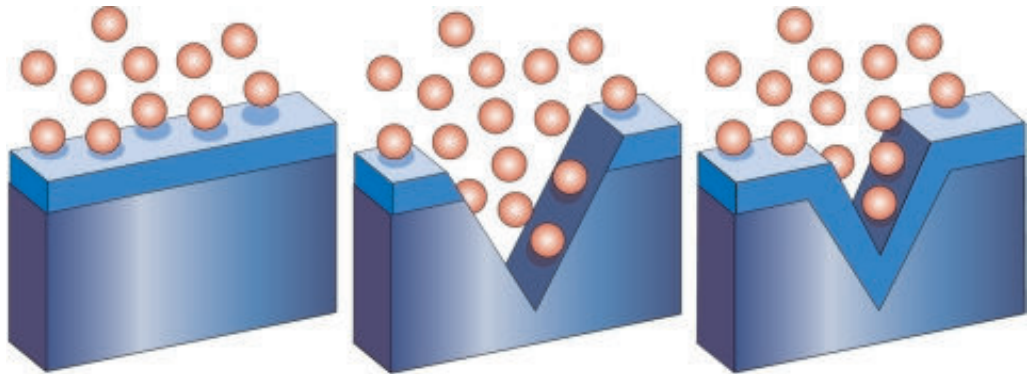


Der Selbstreparaturmechanismus von Edelstahl Rostfrei



Edelstahl Rostfrei gibt es in über 100 verschiedenen Sorten. Damit stehen für die unterschiedlichsten korrosiven Bedingungen beanspruchungsgerechte nichtrostende Stähle zur Verfügung, die eine besondere Eigenschaft besitzen: Sie haben eine selbstheilende Oberfläche.

Aufgrund des Legierungsmittelgehalts bildet sich an der Oberfläche eine sogenannte Passivschicht. Selbst wenn die Edelstahl-Oberfläche beschädigt wird, bildet sich diese nur wenige Atomlagen dicke, transparente Schichte unter dem Einfluss von Sauerstoff aus Luft oder Wasser selbständig neu.

Die Passivschichtbildung ist der Grund dafür, dass Edelstahl Rostfrei keinen zusätzlichen Korrosionsschutz benötigt und auch noch nach Jahrzehnten so gut wie neu sein kann.