

Modifikation mit Korrosionsschutz

Um die Lebensdauer des Greifers zu erhöhen, wird in korrosiven Umgebungen empfohlen den Greifer mit einem Korrosionsschutz zu versehen. Obwohl der Großteil des Greifers aus Aluminium besteht, werden auch Stahlteile verbaut (z.B. Grundbacken). Um diese Bauteile vor Korrosion zu schützen sind verschiedene Beschichtungen möglich:

- **DLC** (Diamond-Like-Carbon)-Beschichtung: erhöht gleichzeitig auch die Härte der Oberfläche und vermindert die Reibung
- **TiAlN-/TiN-/TiCN-Beschichtung**: Superhartstoff-Beschichtungen zum Verschleißschutz und Standzeitverlängerung
- **Hartverchromen oder ATC-Beschichtung**: hohe Härte und hohe Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien

Anwendung:

- Für Stahl-Bauteile in korrosiver Umgebung
- Für Greiferfinger oder andere Bauteile, die eine besondere Härte, Verschleiß- oder Korrosionsbeständigkeit aufweisen müssen

Zusatznutzen	Zusätzlicher Aufwand
- Korrosionsschutz - Höhere Härte und Verschleißschutz - Meist geringere Reibung	- Zusätzliche Beschichtung der betroffenen Bauteile und ggf. Nacharbeit



Zu beachten:

- Bei der verfügbaren Option Korrosionsschutz werden nur Kolben und Grundbacken beschichtet
- Beschichtete Teile können sich verfärben



Abbildung 1: Mit DLC beschichtete Bohrer



Abbildung 2: Hartverchromtes Bauteil
(Quelle: Johann Maffei GmbH & Co. KG)