

Hartchrombeschichtungen

Artikel vom **29. August 2021**

Sonstige Serviceleistungen / Lohnarbeiten



Hartchrombeschichtungen sind besonders verschleißfest gegenüber mechanischer Beanspruchung (Bild: Betz-Chrom).

Die funktionelle Veredelung und mechanische Bearbeitung von Metalloberflächen ist das Fachgebiet der [Betz-Chrom GmbH](#). Wie im Maschinenbau allgemein wird auch speziell in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie die Hartverchromung für ihre technischen Eigenschaften geschätzt. Die Hartchromschicht zeichnet sich durch eine besonders hohe Verschleißfestigkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung aus. Die mikrorissige Struktur erzeugt eine Art Lotuseffekt, der wässrige Medien abweist und eine geringe Klebeneigung aufweist. Weitere Vorteile von Hartchromschichten sind die Beständigkeit gegenüber chemischer Beanspruchung und hohen Temperaturen sowie der Korrosionsschutz bei höheren Schichtdicken. Mit der entsprechenden mechanischen Vor- und Nachbearbeitung können sowohl raue Hartchromoberflächen, z. B. für einen besseren Grip bei Einzugswalzen, als auch eine homogene Oberfläche, z. B. für die Druck- und Folienindustrie, erzeugt werden. Der technische Einsatz bestimmt die gewünschten Anforderungen. Das Unternehmen bietet auch die Beschichtung von Bauteilen mit komplexen Geometrien oder großen Abmessungen an. Die Hartverchromung wird zudem als Reparaturlösung angeboten. Hierfür wird das verschlissene oder beschädigte Bauteil sauber geschliffen, hartverchromt und auf das

Originalmaß fertiggeschliffen. Die Regeneration mit Hartchrom ist eine zeitsparende und ressourcenschonende Alternative zur Neuanschaffung. Durch die Reparaturlösung können zudem Stillstandzeiten von Maschinen reduziert sowie Kosten und Lieferverzögerungen minimiert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie
