

Veloursvernickeln

1. Merkmale und Eigenschaften

Auf den galvanisch abgeschiedenen Veloursnickelschichten lassen sich als Endschicht hervorragend Chrom, Schwarznickel und sämtliche Edelmetalle abscheiden, welche die Oberflächeneigenschaften und die Optik des Werkstücks weiter verbessern. Eine anschließende Verchromung beispielsweise bietet einen relativ beständigen Schutz gegen die Verschmutzung durch Fingerabdrücke und ein Verkratzen der Oberfläche. Veloursnickel lässt sich kundenspezifisch zwischen einem edlen Aluminiumfinish (schwach glänzend) und einem vollständig matten und reflektionsfreien Niederschlag abscheiden. Dies geschieht sogar auf polierten Oberflächen. Veloursnickelschichten wirken wie alle Nickelschichten als Diffusionssperre. Die abgeschiedenen, seidenmatten und blendfreien Nickelüberzüge sind von hervorragender Gleichmäßigkeit und Griffestigkeit. Ein gleichmäßiger Velourseffekt wird bereits ab Schichtstärken von 8 µm erreicht und bleibt bis zu Schichtenstärken von 30 µm voll erhalten. Weitere charakteristische Eigenschaften von Veloursnickelschichten sind deren gute Einebnung und die feine Rauhtiefe von 0,8 µm, wodurch Unebenheiten des Grundmaterials weitestgehend überdeckt werden. Die Korrosionsschutzwirkung ist mit dem herkömmlichen Glanznickelschichten bei gleicher Schichtstärke und ähnlichem Schichtaufbau vergleichbar. Eine vorherige Halbglanzunternickelung zur weiteren Erhöhung des Korrosionsschutzes ist ebenfalls möglich.

2. Nutzen und Anwendungsgebiete

Die Anwendung des Veloursnickels im dekorativen Bereich findet sich überwiegend im Bereich Sanitär- und Automobiltechnik, in der Haushaltsgeräteindustrie und im Möbelbau wieder.

3. Grundmaterial

Veloursnickel kann problemlos auf Stählen, Edelstählen, Aluminium, Buntmetallen und deren Legierungen abgeschieden werden.

4. Erforderlicher Anlieferungszustand

Um ein technisch und optisch hochwertiges Schichtsystem zu erreichen, ist es notwendig eine vollständig von Schmutz, Öl und Fetten gereinigte und galvanisierfähige vorbereitete Oberfläche zu erhalten.

5. Vorbehandlung

Jedes Grundmaterial benötigt eine andere grundwerkspezifische Vorbehandlung, um durch die Beschichtung mit Veloursnickel ein qualitativ hochwertiges, dekoratives und korrosionsbeständiges Schichtsystem zu erzeugen.

6. Technische Möglichkeiten bei Metoba

Zur Veloursvernickelung steht Ihnen bei Metoba folgende Bearbeitung zur Verfügung:

RB

Ruhebad-Gestellveredelung