



**HOLZAPFEL**  
GROUP

**HOLZAPFEL Metallveredelung GmbH**  
Unterm Ruhestein 1 | D-35764 Sinn

**DEKOTEC Dekorative Galvano- und Oberflächentechnik GmbH**  
Unterm Ruhestein 3 | D-35764 Sinn

**HMV Herborner Metallveredelung GmbH**  
Gewenn 31 | 35745 D-Herborn-Seelbach

**HCW Holzapfel Coating Westerburg GmbH**  
Boschstraße 15 | D-56457 Westerburg

**TESGAL Holzapfel, s.r.o.**  
Staničná 502 | 952 01 Vrábľe, Slovakia

oberflaechenspezialist@holzapfel-group.com | www.holzapfel-group.com  
Fon +49 (0) 27 72 . 50 08-0 | Fax +49 (0) 27 72 . 50 08-55



**Black is beautiful –**  
**Schwarzchrom** für  
dekorative **Vielfalt**



**HOLZAPFEL**  
GROUP



## Schwarzchrom bringt nicht nur optischen Mehrwert:

- Ebenmäßige, verschleißfeste schwarze Oberfläche
- Matte oder glänzende Ausführung
- Gute Korrosionsbeständigkeit
- Hohes Absorptionsvermögen
- Hohe Temperaturbeständigkeit bis ca. 400 °C
- Nicht reflektierende Sicherheitsbeschichtung
- Gute Wärme- und elektrische Leitfähigkeit

Schwarzchrom ist eine attraktive Beschichtung für vielfältige Anwendungen und bringt einen deutlichen optischen Mehrwert mit sich. Die RoHS-konforme und Chrom-VI freie Oberfläche kann glänzend oder matt ausgeführt werden und ist für Edelstahl, Kupfer und Kupferlegierungen ebenso geeignet wie für Nickelschichten. Die Beschichtung wird elektrolytisch abgeschieden, es entsteht eine tiefschwarze Oberfläche. Schwarzchrom zeichnet sich durch eine gute Korrosionsbeständigkeit, ein hohes Absorptionsvermögen, eine gute Wärme- und elektrische Leitfähigkeit sowie eine hervorragende Temperaturbeständigkeit bis ca. 400 °C aus. Außerdem ist die ebenmäßig schwarze Oberfläche verschleißfest. Diese Eigenschaften sind ideal, um Produkte mit hohen dekorativen Ansprüchen zu beschichten, wie z.B. Design-Sanitärarmaturen oder hochwertige Produkte für den Konsumgüterbereich. Aber auch im PKW-Interieur-Bereich ist Schwarzchrom zu Hause, z.B. bei schwarzen Gurtzungen.

## Ihr Mehrwert Marke HOLZAPFEL:

- **Ein Plus an Angebot:** Die HOLZAPFEL GROUP ist eines von wenigen Beschichtungsunternehmen auf dem deutschen Markt, die das Verfahren anbieten.
- **Ein Plus an Erfahrung:** Die HOLZAPFEL GROUP ist ausgewiesener Spezialist auf dem Gebiet der Schwarzchrom-Beschichtung und verfügt über jahrzehntelange Erfahrung, insbesondere im Optik-Umfeld.
- **Ein Plus an Präzision:** Die Oberflächenspezialisten der HOLZAPFEL GROUP stellen sich optimal auf die Kundenanforderungen ein, auch im Hinblick auf die Einhaltung von engen Toleranzen.
- **Ein Plus an Service:** Durch eine Nachbehandlung mit entsprechenden Ölen und Wachsen kann die Chromoberfläche zusätzlich aufgewertet werden. Auf Wunsch führen wir auch alle Zusatzarbeiten um und am Produkt aus.

## Einsatzgebiete:

- Automotive (für Werkstücke, die großen Wärmebelastungen ausgesetzt sind, z.B. Endrohrblenden oder Krümmer, aber auch Gurtzungen im PKW-Interieur-Bereich o.ä.)
- Elektroindustrie (für schwarze Oberflächen mit guter Leitfähigkeit, wie z.B. Verschraubungen und Kontakte)
- Consumer (z.B. Sanitärartikel)
- Optik (für schwarze, blendfreie Oberflächen mit hohem Anspruch an Passmaße, wie z.B. Schraubringe von Objektiven o.ä.)
- Hydraulikverschraubungen