



**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 Vráble, 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



**FleXXKorr:**  
**biegefähige** Beschichtung  
im **XXL-Format**





Bei der Beschichtung im gestreckten Zustand können die Warenträger der Beschichtungsanlagen effektiver belegt und höhere Stückzahlen beschichtet werden.

Weiterer Vorteil: Auch die optimale Ergonomie und der ökonomische Materialfluss der FleXXKorr-Anlage machen das Verfahren besonders effizient. Die Anlage bietet zudem durch eine kontinuierliche Prozessüberwachung und -steuerung äußerst sichere Abläufe bei der Beschichtung. Natürlich ist FleXXKorr wie alle Verfahren aus dem Hause HOLZAPFEL GROUP Chrom-VI frei.

#### Technische Details zum Verfahren:

- 12-15% Ni-Anteil
- Schichtstärken: 6-10  $\mu\text{m}$
- Hohe Korrosionsbeständigkeit (min. 240 h WR / min. 720 h RR)
- Gute thermische Belastbarkeit, Temperaturbelastungen 24 h / 120 °C ohne Verlust der Korrosionsbeständigkeit
- Mögliche Normen als Grundlage der FleXXKorr-Beschichtung:
  - VW TL244 r642 bzw. r 643
  - DBL 8451.62 / .66 / .72 / .76
  - BMW GS90010 ZNNIVSI

### Erst beschichten, dann biegen:

- Nachträglich verformbar
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Geringeres Transportvolumen
- Optimierter Wertstrom mit bis zu 50% Einsparpotential

Zn-Ni FleXXKorr ist eine biegefähige, verformbare Zn-Ni Legierungsschicht mit 12-15% Nickel. Sie wird elektrolytisch abgeschieden und erfüllt bei geringen Schichtstärken von 6-10  $\mu\text{m}$  ohne Versiegelung höchste Korrosionsschutzanforderungen. Die Schicht zeigt eine gute thermische Belastbarkeit und wird in der Regel auf Stahlsubstraten eingesetzt.

FleXXKorr kommt z.B. bei der Herstellung von Rohrleitungen und in der Umformtechnik vermehrt zum Einsatz. Der entscheidende Vorteil ist die Möglichkeit, Biege-, Umform- oder Bördelprozesse nach dem Beschichtungsprozess vorzunehmen. Rohrleitungen und ähnliche Produkte können so im gestreckten Zustand beschichtet werden, geometrisch bedingtes Abstopfen entfällt. Kurz: Der Handlingsaufwand sinkt – das bringt Kostenvorteile für Sie. Besonderer Mehrwert dabei: Auch XXL-Formate können problemlos bearbeitet werden. Neben Rohrleitungen ist das Verfahren auch für Werkstücke der Befestigungstechnik sowie für Blechteile geeignet.

### Ihr Mehrwert Marke HOLZAPFEL:

- **Ein Plus an Schnelligkeit:** FleXXKorr bietet erhebliche Zeit- und Kostenvorteile durch den geringeren Handlingsaufwand im gesamten Produktionsprozess.
- **Ein Plus an Sicherheit:** Tropfenbildung, z.B. auf Dichtflächen, und das Verkleben kritischer Stellen wie Gewinde, Ein- und Auslässe o.ä. treten nicht mehr auf.
- **Ein Plus an Möglichkeiten:** Die HOLZAPFEL GROUP kann Bauteile mit einer Größe bis zu 2000 mm senkrecht und bis zu 2300 mm quer mit FleXXKorr beschichten.

#### Einsatzgebiete:

- Automotive & Zulieferer (z.B. Rohrleitungen, Befestigungstechnik wie Hülsen, Bolzen usw., gestanzte und gebördelte Blechteile)
- Maschinen- und Anlagenbau
- Hydraulik-Branche (z.B. Öl- oder Kraftstoffleitungen)