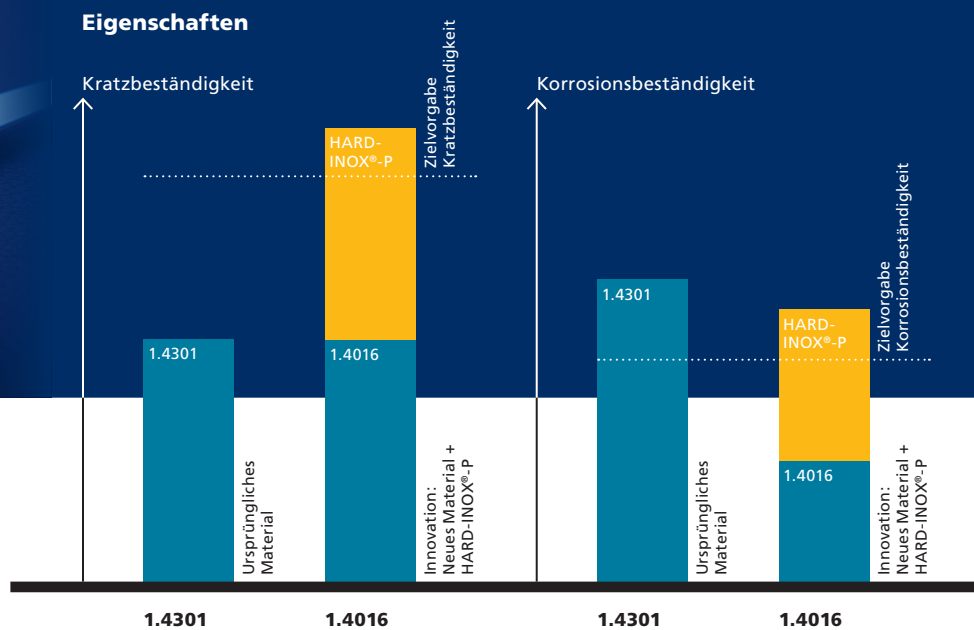


Gerster-Report:

# Werkstofftechnische Revolution nach 90 Jahren dank HARD-INOX®-P.



**Nach 90 Jahren mit dem gleichen Werkstoff (1.4301) hat sich der Essbesteckhersteller WMF entschieden, einen neuen Weg mit 1.4016 und HARD-INOX®-P-Behandlung zu gehen. Das bekannte Zerkratzen des Essbestecks hat damit ein Ende und gleichzeitig wird das Produkt zudem nickelfrei.**

Diese neue überzeugende Kombination von Eigenschaften erkannte auch die Entwicklungsabteilung der Firma WMF. Um von der Innovation zu profitieren, setzte sich WMF intensiv mit dem Potenzial dieser speziellen Wärmebehandlung von ferritischen rostfreien Stählen (1.4016) auseinander.

Als Chance wurde die hohe Härte von fast 60 HRC bei praktisch gleicher Korrosionsbeständigkeit erkannt und genutzt.

Bereits zu Beginn des Entwicklungsprojekts wurde kommuniziert, dass die Serienproduktion der Teile in einem bestehenden Werk in Asien stattfinden würde.

Deshalb starteten die Firmen WMF und Gerster nach der Prozessentwicklung ein Contractingprojekt mit dem Ziel, den kompletten Härteprozess ins bestehende chinesische Werk zu implementieren. Nach einer Projektdauer von rund zwei Jahren vom Kick-Off bis zur Schulung der asiatischen Mitarbeiter sowie der Inbetriebnahme der Anlage, blicken wir seither auf eine störungsfreie Produktion zurück.



Die Umsetzung des HARD-INOX®-P-Prozesses in enger Zusammenarbeit mit der Härterei Gerster AG hat uns in die Lage versetzt, kratzfesteres, länger schön bleibendes Besteck in grosser Menge herzustellen.

Hendrik Kuhn,  
Leiter Industrial Engineering, WMF AG

## Die Leistungen der Firma Gerster

### Härterei:

- ▶ Prozessentwicklung
- ▶ Bemusterungen
- ▶ Chargierkonzept

### Beratung:

- ▶ Werkstoff- und Wärmebehandlungsberatung
- ▶ Systematische Versuche, um die geforderten Eigenschaften einzustellen
- ▶ Analyse der Versuche betreffend Härte und Korrosionsbeständigkeit

### Contracting:

- ▶ Konzept einer Wärmebehandlung und Qualitätssicherung in China
- ▶ Prozessdesign und Überwachung
- ▶ Evaluation von Anlagenlieferanten
- ▶ Schulung der Mitarbeiter aus China bei der Härterei Gerster AG
- ▶ Begleitung der Abnahme und Montage der Anlagen
- ▶ Begleitung der Inbetriebnahme und Schulung vor Ort
- ▶ Telefonsupport und Fernwartung

Härterei Gerster AG  
4622 Egerkingen/Schweiz  
[www.gerster.ch](http://www.gerster.ch)