

## UPGRADE YOUR STEEL SURFACE

### prelube2 – DAS NACHHALTIGE UMFORMMÖL MIT OPTIMIERTER TRIBOLOGIE UND AUSGEZEICHNETER ÖLVERTEILUNG

**Möchten Sie ein Korrosionsschutzöl, das die Intervalle für die Werkzeugreinigung erhöhen kann, Ihre Produktion sauberer ablaufen lässt, eine verbesserte Tribologie aufweist und mit Folgeprozessen verträglich ist? Das ist prelube2.**

voestalpine unterstützt Sie durch die Verwendung von prelube2 der nächsten Generation: Das Korrosionsschutzöl bietet aufgrund der optimierten Tribologie die Möglichkeit, bei gleicher Umformleistung mit weniger Ölaufgabe zu arbeiten. Dadurch werden Ölaustritt und Ölverteilung am Band während der Lagerung von beschichteten und unbeschichteten Stahlbändern vermindert.

prelube2 hat das Potential den Reibwert zu verringern, den Zinkabrieb während des Umformprozesses zu reduzieren und somit die notwendigen Intervalle für die Werkzeugreinigung zu erhöhen. Es können also mehr Pressteile in einem Lauf produziert werden.

#### TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE

- » Automobilindustrie
- » Produkte mit höchsten Umformansprüchen



Saubere Prozesse und prozessverträglich gemäß VDA230-213



Erhöhung der Intervalle für die Werkzeugreinigung



**Optimierte Tribologie**



Nachhaltig durch geringere Ölaufgabe



Reduzierter Zinkabrieb für optimalen Prozessablauf



Beste Umformeignung

## WESENTLICHE VORTEILE GEGENÜBER STANDARDÖL

prelube2 (freigegeben gemäß VDA 230-213) verringert den Zinkabrieb im Umformwerkzeug bei umformtechnisch anspruchsvollen Teilen. Folgende Abbildungen zeigen Prüfungsergebnisse aus dem Streifenziehtest unter gleichen Bedingungen.



Die typischen Zinkrückstände im Werkzeug (Galling) bei Ölung mit **Standardöl** bei feuerverzinkten Oberflächen

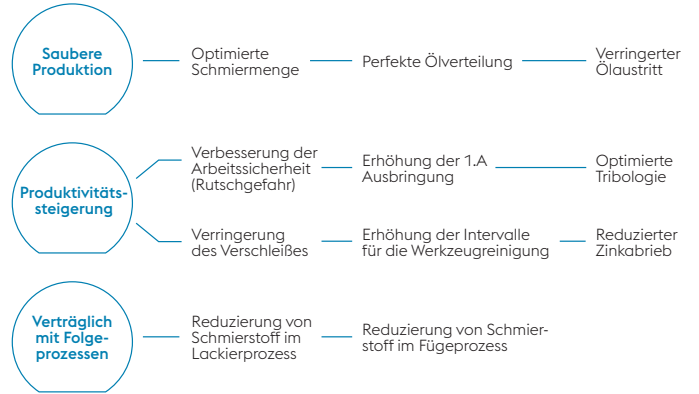


Der Zinkabrieb auf der Reibbacke konnte durch die Verwendung von **prelube2** deutlich reduziert werden.

**Kostenreduktion durch höhere Standzeiten**

## POTENTIALE IM VERARBEITUNGSPROZESS

Die hervorragenden tribologischen Eigenschaften erlauben eine reduzierte Schmiermenge bei gleicher Reibleistung, was eine saubere Produktion ermöglicht (weniger Ölaustritt bei Lagerung und Transport). Dadurch wird die Arbeitssicherheit verbessert und die Rutschgefahr verringert.



## NACHHALTIGKEIT UND UMWELTSCHUTZ

- » Die Verwendung von prelube2 ermöglicht eine reduzierte Ölaufgabe und schont somit die Umwelt.
- » Die geringere Ölaufgabe ist ressourcenschonend und ermöglicht saubere Prozesse durch geringeren Chemikalienverbrauch in den Folgeprozessen.
- » Bei gleicher Ölaufgabe verringert prelube2 die Reibung während der Umformung.

## UMFANGREICH ZERTIFIZIERT

Zertifizierungen sind für voestalpine eine selbstverständliche Mindestanforderung an nachhaltige, leistungsstarke Oberflächenbehandlungen wie beispielsweise prelube2.



Die in dieser Druckschrift enthaltenen Informationen und Produktmerkmale dienen ausschließlich als unverbindliche, technische Orientierungshilfe und ersetzen keinesfalls eine individuelle Beratung durch unser Verkaufs- und Kundenserviceteam. Die in dem Factsheet enthaltenen Informationen und Produktmerkmale gelten nur als zugesicherte Eigenschaften, sofern individuell vertraglich vereinbart. Technische Änderungen sowie Satz- und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, wenn auch nur auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der voestalpine Stahl GmbH.

Erfahren Sie mehr über funktionale Oberflächen und besuchen Sie uns auf [voestalpine.com/funktionale-oberflaechen](https://voestalpine.com/funktionale-oberflaechen)



**voestalpine Steel Division**  
voestalpine-Straße 3  
4020 Linz, Austria  
productmanagement@voestalpine.com  
www.voestalpine.com/stahl

**voestalpine**

ONE STEP AHEAD.