

# GEURTS VAN KESSEL HARDFACING

EXTENDING DURABILITY OF WEAR PARTS

## VERSCHLEIß-ENGINEERING FÜR RECYCLING



Extend component  
lifetime **together**



# VERSCHLEIß MECHANISMEN

ABRASION

IMPACT

GEOMETRIE  
VERLUST

## **ABRASION**

Material wird durch Reibung mit harten Partikeln schrittweise abgetragen. Typisch ist dies bei kontinuierlich Kontakt mit Schüttgütern, etwa in Abfallströmen.

## **IMPACT**

Hohe Kräfte und wiederholte Stöße führen zu Rissen, Verformungen oder Brüchen. Dieser Mechanismus tritt in anspruchsvollen Anwendungen häufig in Kombination mit Abrasion auf.

## **GEOMETRIE VERLUST**

Geometrieverlust beeinträchtigt die Leistungsfähigkeit und Effizienz der Komponente. Selbst geringer Verschleiß kann den Maschinenoutput deutlich reduzieren.

## **Engineered by Experience**

Mit über 25 Jahren Erfahrung im Verschleißschutz für die Recyclingindustrie kennen wir eine Vielzahl von Anwendungen und Verschleißbedingungen aus der Praxis.

Im Recycling entsteht Verschleiß selten durch einen einzelnen Mechanismus. Die eigentliche Herausforderung liegt im Zusammenspiel von Schlagbeanspruchung und Abrasion – sowie in der Auswahl eines Werkstoffs, der beiden Belastungen standhält.

Wir beschränken uns nicht auf das Auftragen von Hartauftragsschichten. Wir denken schon bei Konstruktion, Werkstoffauswahl und Anwendung mit – denn genau dort wird die Lebensdauer maßgeblich beeinflusst.

# VERSCHLEIß LÖSUNGEN

## Die richtige **Verschleißlösung** wählen

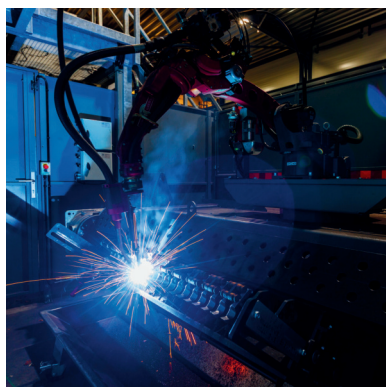
Die optimale Lösung hängt vom Verschleißmechanismus und von der jeweiligen Anwendung ab.



### ENGINEERING

Programmierung für automatisierte Prozesse

- Für Präzision, Prozesssicherheit und Wiederholgenauigkeit.



### CGP®

Hartauftrag mit Wolframkarbid

- Maximale Verschleißfestigkeit
- Geeignet für hohe Abrasion und Schlagbeanspruchung



### RECYCLAD®

Laserauftrag-schweißen

- Präzise und kontrollierte Schichtdicken
- Ideal für Anwendungen, bei denen Geometrie und Reproduzierbarkeit entscheidend sind

## Ihr unabhängiger Verschleißpartner

Wir unterstützen OEMs, Serviceunternehmen und Ingenieure dabei, Standzeit und Leistungsfähigkeit von Komponenten zu verbessern. Wir analysieren Verschleißbilder, passen bei Bedarf die Geometrie an und wählen Werkstoffe auf Basis der tatsächlichen Belastungen – nicht allein nach Härtewerten.

Lassen Sie uns über Ihre Verschleißherausforderungen sprechen und gemeinsam die Leistungsfähigkeit Ihrer Komponenten verbessern.

**Vereinbaren Sie ein Gespräch mit unseren Spezialisten.**

# GEURTS VAN KESSEL HARDFACING

EXTENDING DURABILITY OF WEAR PARTS

---

Zoggelsestraat 27, 5384 LL Heesch  
Nederland +31 (0)412 25 00 35  
info@hardfacing.nl [www.hardfacing.nl](http://www.hardfacing.nl)

