

Pioneering Wear Protection

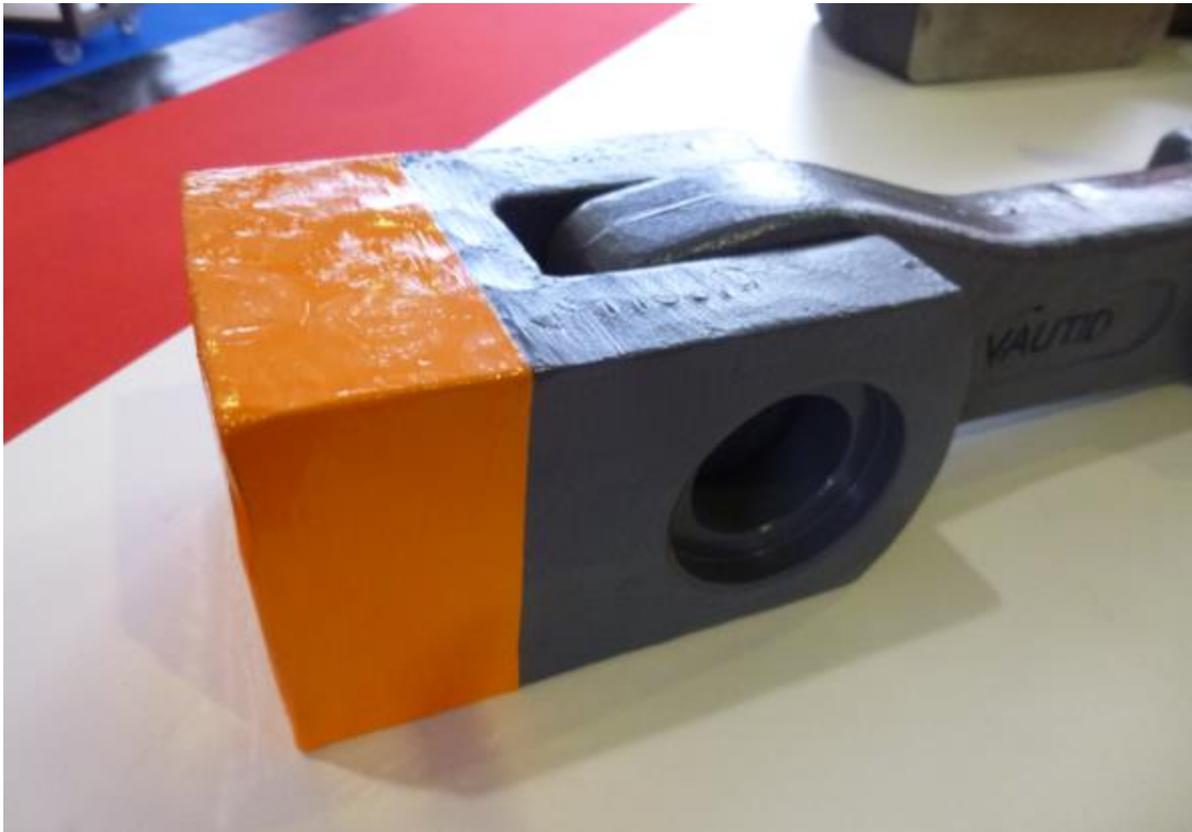
VAUTID Verbundguss



Die High-End-Lösung für Serienteile mit komplexem Anforderungsprofil



VAUTID Verbundguss

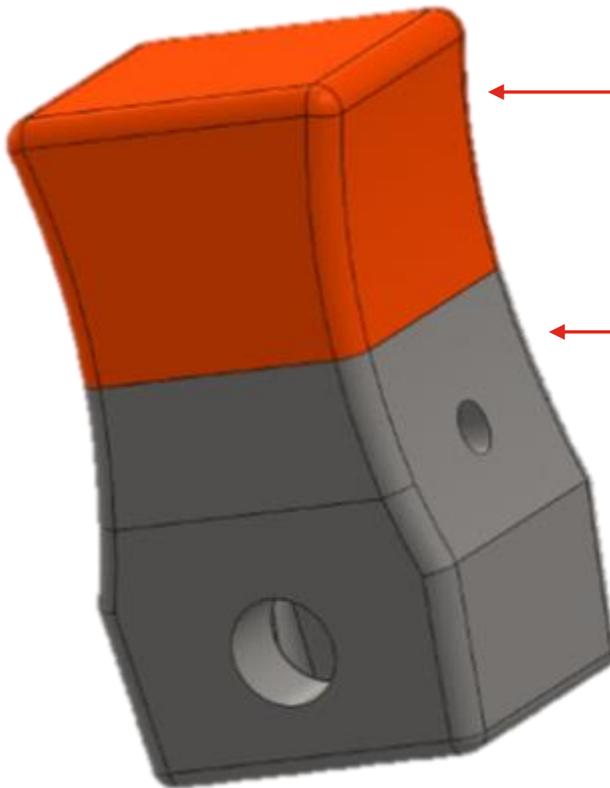


- Bi-Metall-Technologie vereint zwei Werkstoffe in einem Gussteil
- Unterschiedliche Ansprüche an ein Gussteil werden so kompromisslos erfüllt
- Zwischen den Gusszonen entsteht eine verlässliche, stoffschlüssige Bindung

VAUTID Verbundguss kombiniert Materialwelten zur Standzeitoptimierung



Beispiel für einen Hammer aus VAUTID Verbundguss



VAUTID® verschleißbeständiger Guss

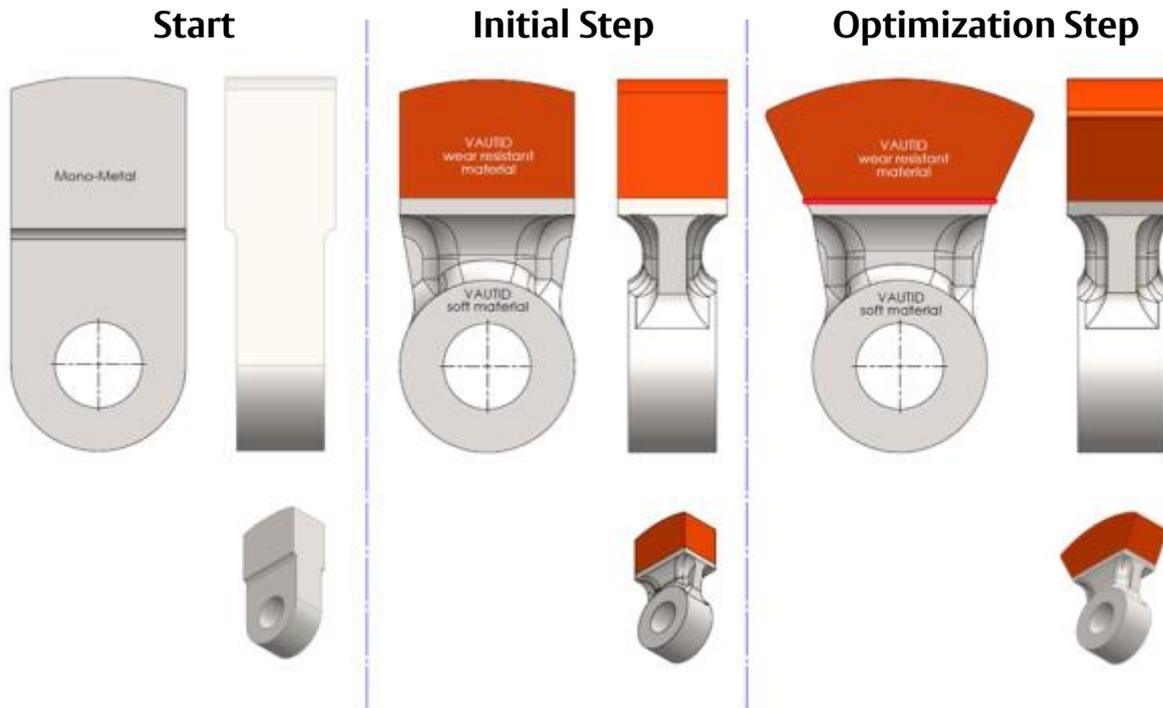
- Hoch abrasionsbeständig
- Hoch schlagbeständig

VAUTID® Stahlguss

- Hohe Zugfestigkeit
- Wärmebehandlung möglich
- Schweißbar
- Mechanische Bearbeitung möglich

VAUTID senkt Verschleißkosten durch individuell gestaltete Bauteile

Beispiel für Optimierung von Gussteilen

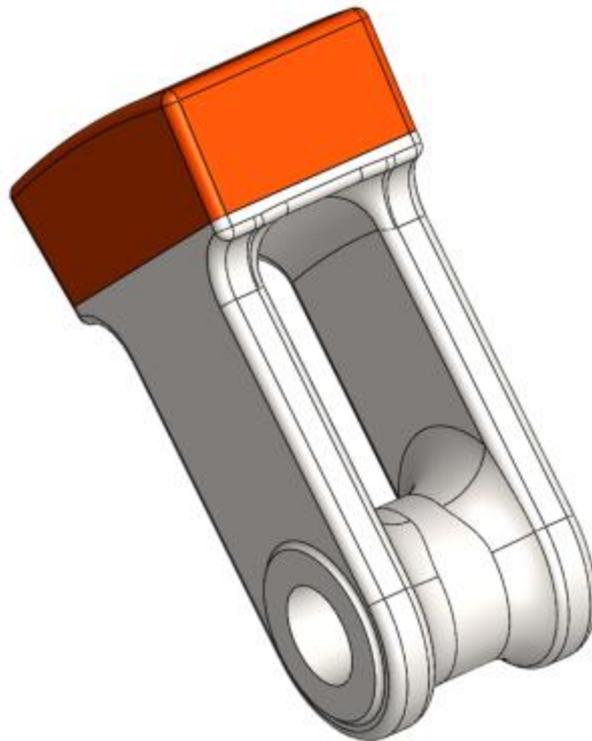


- Ursprüngliches Design (links)
- 1. Schritt: Hammer aus VAUTID Verbundguss führt zu längerer Standzeit (Mitte)
- 2. Schritt: Durch eine Anpassung der Bauteilgeometrie wurde die Standzeit weiter gesteigert (rechts)

VAUTID Bi-Metall kombiniert effektive Werkstoffe mit optimalem Design



Hammer für Hammermühle

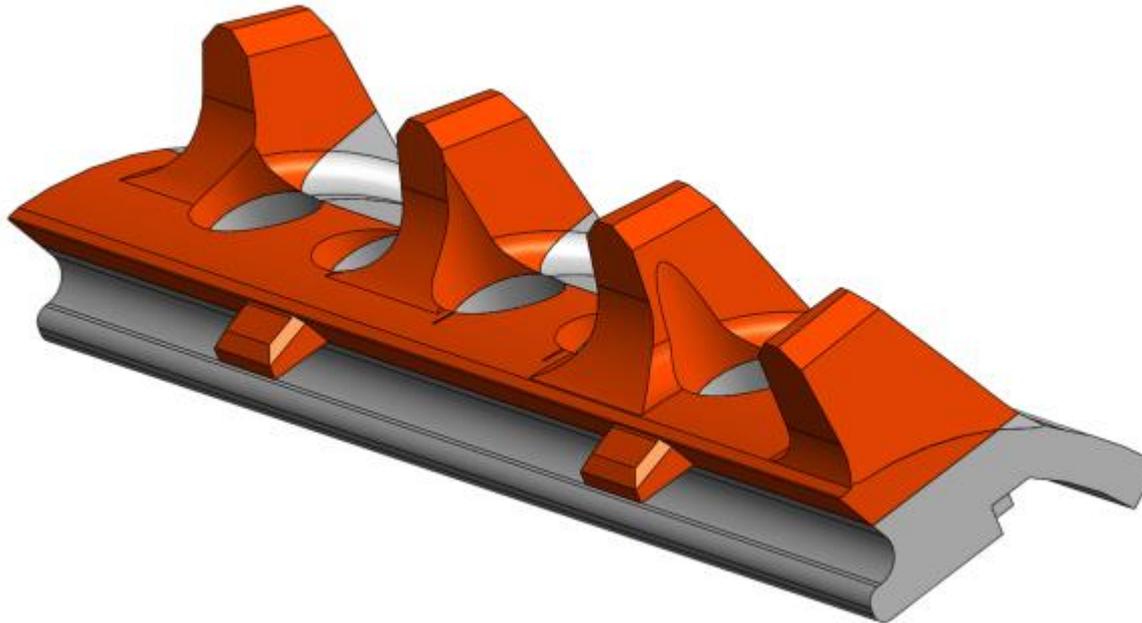


- Dank der hohen Zugfestigkeit von Stahlguss können Schaft und Auge des Hammers besonders schlank gestaltet werden
- Das ermöglicht bei gleichem Gewicht eine Verstärkung des Hammerkopfes mit verschleißbeständigem Material und sichert lange Standzeiten

Teile aus VAUTID Verbundguss lassen sich schnell und präzise einpassen



Segment für Walzenbrecher



- Verschleißbeständige Gusslegierungen sind nur sehr aufwändig mechanisch zu bearbeiten
- VAUTID Verbundguss reduziert die Bearbeitungskosten durch den Einsatz von leicht zu bearbeitenden Legierungen im nicht durch Verschleiß beanspruchten Bereich

Teile aus VAUTID Verbundguss lassen sich einfach montieren



Segmente für Förderschnecke

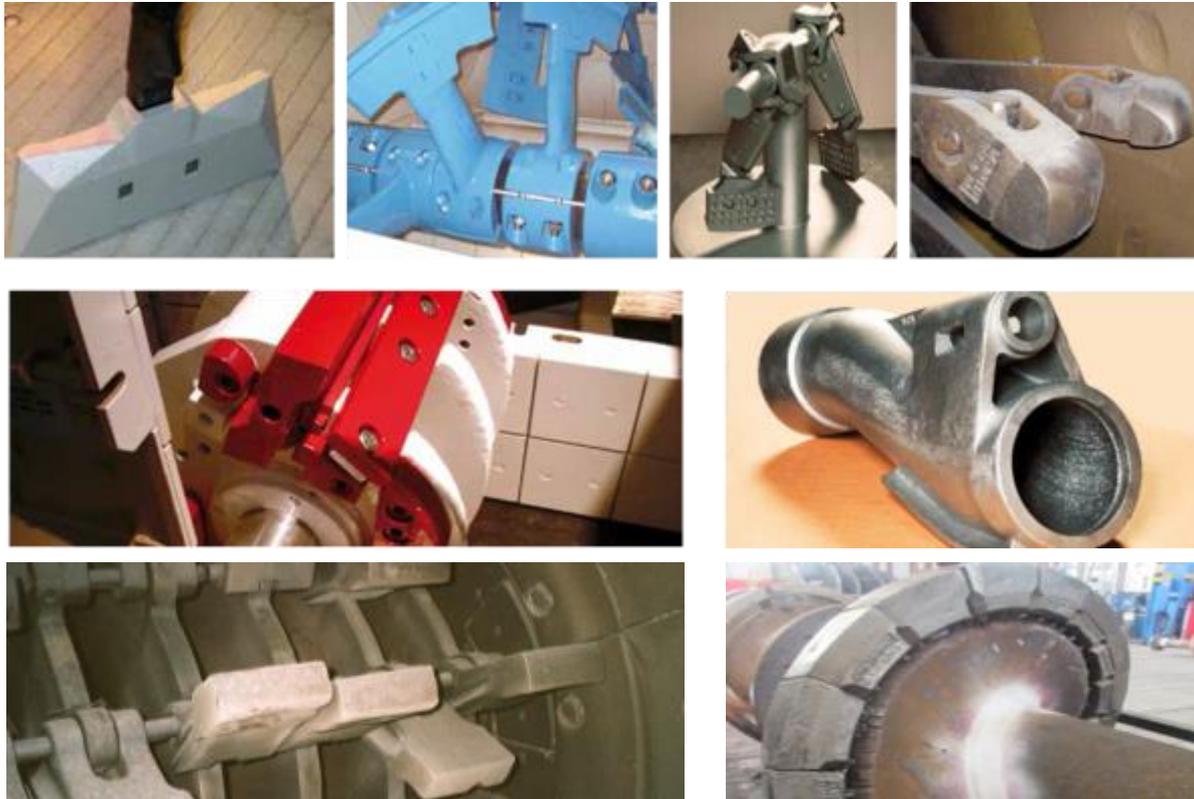


- Wegen des hohen Kohlenstoffgehalts sind verschleißbeständige Legierungen nicht für Verbindungsschweißungen geeignet
- Die Kombination von verschleißfestem Guss und Stahlguss ermöglicht die Montage der Bauteile durch Verbindungsschweißen

VAUTID Verbundguss ist die optimale Lösung für viele Anwendungen

VAUTID®

Typische Anwendungen für VAUTID Verbundguss



- Hämmer zur Zerkleinerung von Gestein und Kohle
- Brechwalzen
- Kacheln
- Teile für Förderschnecken
- Anschweißbare Verschleißteile
- Verschleißteile mit engen Maßtoleranzen
- Bauteile für die eine hohe Festigkeit gefordert ist

„Mit Innovationsgeist und der Erfahrung aus über 70 Jahren Verschleißschutz realisiert VAUTID weltweit führende Systemlösungen in Guss- und Schweißtechnik.“

