

ABP® & ABP® Plus

voestalpine High Performance Metals International GmbH
DC Tower
Donau-City-Straße 7
1220 Vienna / Austria
T +43/50304/30-23750
F. +43/50304/70-23750

www.voestalpine.com/highperformancemetals/international

voestalpine
ONE STEP AHEAD.

voestalpine High Performance Metals International GmbH

www.voestalpine.com/highperformancemetals/international

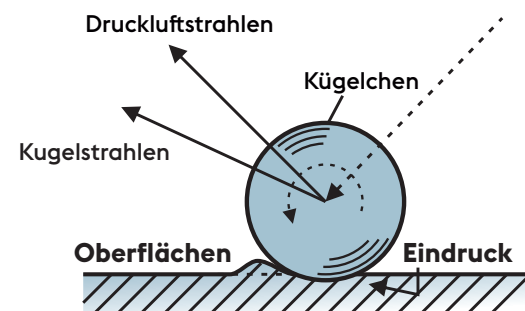
voestalpine
ONE STEP AHEAD.

ABP®

Advanced Benefit Process

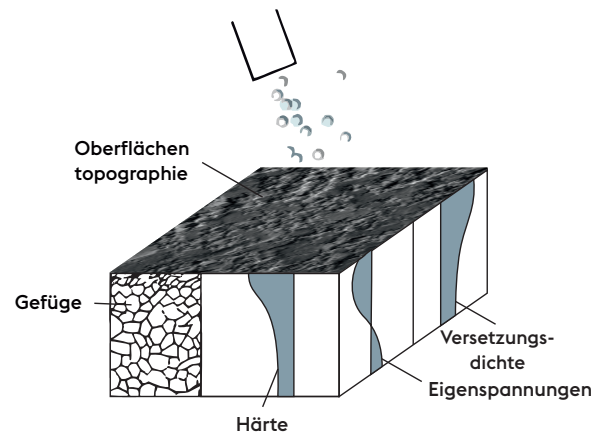
PRINZIP DER ABP TECHNOLOGIE

- Spannungsarmglühen
 - » Umkörnen
- Bestrahlen
 - » Verbesserung der Oberflächenqualität
- ABP
 - » Der Prozess beruht auf kleinen runden Kügelchen, die mit hoher Geschwindigkeit auf die Werkstoffoberfläche auftreffen und dadurch Druckspannungen in der Oberfläche generieren und selbige verdichten.



ABP VERURSACHT IN DER OBERFLÄCHE

- » Erhöhung der Druckbelastbarkeit
- » Erhöhung der Oberflächenhärte
- » Reduktion der Eigenspannungen
- » Erhöhung der Oberflächendichte
- » Reduktion der Oberflächenrauigkeit



ABP ist eine bei Raumtemperatur durchgeführte Oberflächenbehandlung, bei der Druckspannungen in die Werkstoffoberfläche eingebracht werden. Durch diesen Prozess werden die Härte erhöht, die Beständigkeit gegen Ermüdungsfehler gesteigert und weiters die Rissfestigkeit und die Verschleißbeständigkeit erhöht. Durch Anwendung der ABP Technologie wird die Werkzeug-Lebensdauer verbessert.

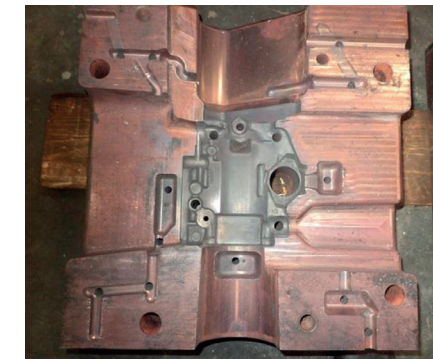
VORTEILE VON ABP

- Erhöhung der Temperaturwechselbeständigkeit
- Erhöhung der Brandrissbeständigkeit
- Erhöhung der Verschleißbeständigkeit
- Verbesserung der Oberflächenqualität
- Erhöhung der Oberflächenhärte
- Erhöhung der Spannungsrissbeständigkeit
- Möglichkeit der Anwendung von ABP sowohl für gebrauchte als auch für neue Werkzeuge

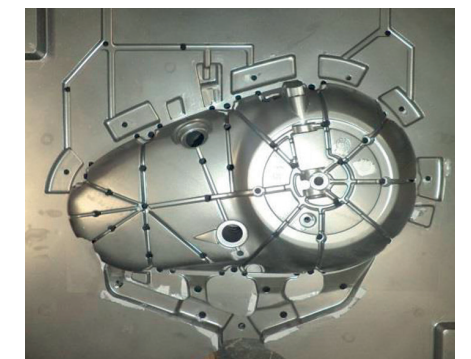
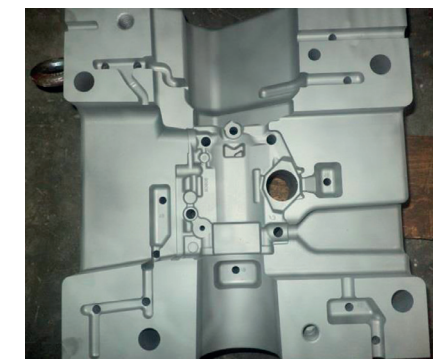
Verlängerung der Werkzeuglebensdauer um bis zu 40% möglich!

ABP ANWENDUNGSBEISPIELE

Zuvor



Danach



ABP® PLUS (ADVANCED BENEFIT PROCESS PLUS)

ABP Plus verbindet die Vorteile von ABP mit Nitrieren/Oxidieren

Vorteile:

- » Zusätzlich zu sämtlichen Vorteilen von ABP® zusätzlich noch
- » Exzellente Beständigkeit gegen erosiven Verschleiß
- » Weitere Erhöhung der Lebensdauer möglich