

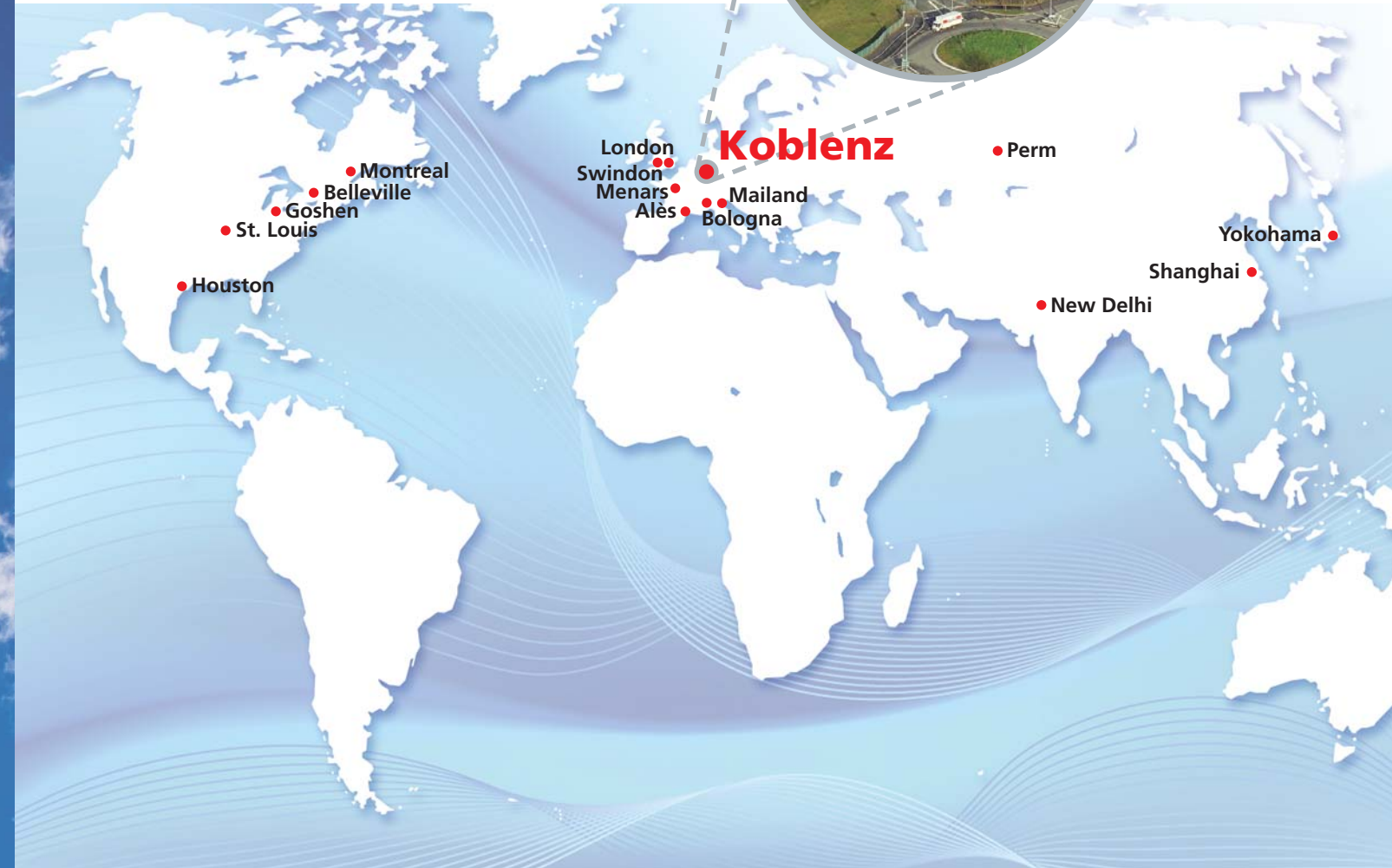


Deloro Stellite GmbH | Die Allianz gegen Verschleiß
in der Lebensmittelverarbeitung





Deloro Stellite GmbH



- Seit 1970 in Koblenz
- Das größte und modernste Werk in der Deloro Stellite Gruppe
- Führend in Verschleißschutztechnik und Verschleißschutz-Engineering

Die besten Verschleißschutz-Lösungen für die Lebensmittelverarbeitung

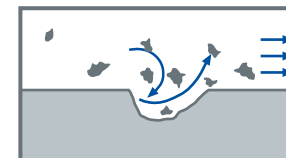
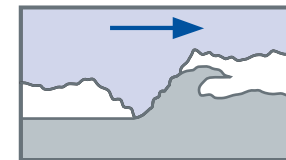
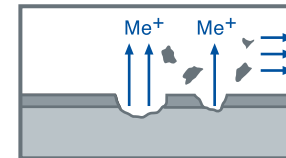


- umfassendes Material-Know-How (speziell bei Kobalt-Basis- und Nickel-Basis-Legierungen)
- tiefe Kenntnisse in den verschiedensten Anwendungsgebieten (Milch, Speiseeis, Ketchup, Kakao, Fleischverarbeitung etc.)
- FDA-Unbedenklichkeitserklärung

→ maßgeschneiderte, wirksame Lösungen der Kundenprobleme



Die immer wiederkehrenden Probleme



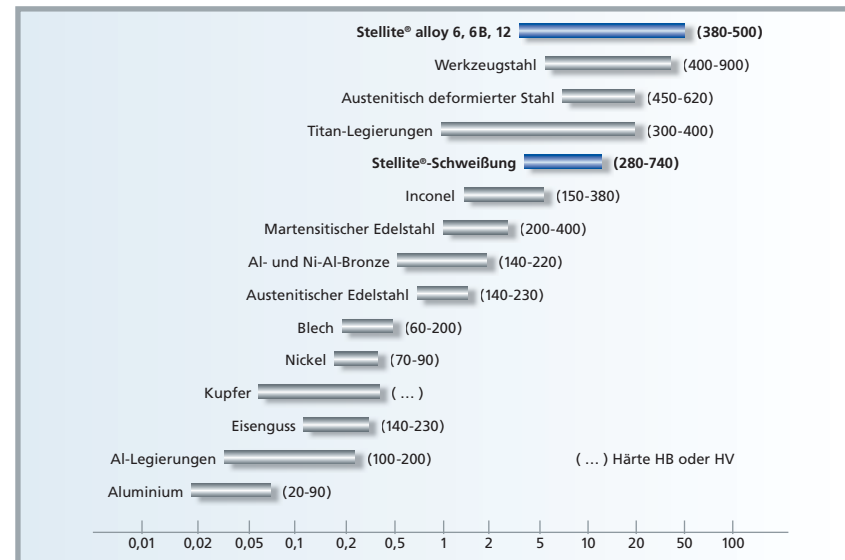
- **Korrosionsverschleiß**
Oberflächenauflösung durch stark korrosive Spaltprodukte, z.B. Reinigungsmittel.
- **Abrasionsverschleiß**
Ritzung, Furchung und Mikrozerspannung des Grundkörpers durch Partikel des Zwischenmediums, z. B. bei der Speiseeisherstellung.
- **Erosionsverschleiß**
Verursacht durch Flüssigkeiten/Feststoffgemische oder reine Flüssigkeiten, z. B. bei der Homogenisierung von Milch.

Die unangenehmen Folgen: Häufige Stillstandzeiten und erhöhter Wartungs- und Reparaturaufwand

- erhöhter Aufwand
- sinkender Ertrag
- unzufriedene Kunden



Eigenschaften von Deloro Stellite Legierungen

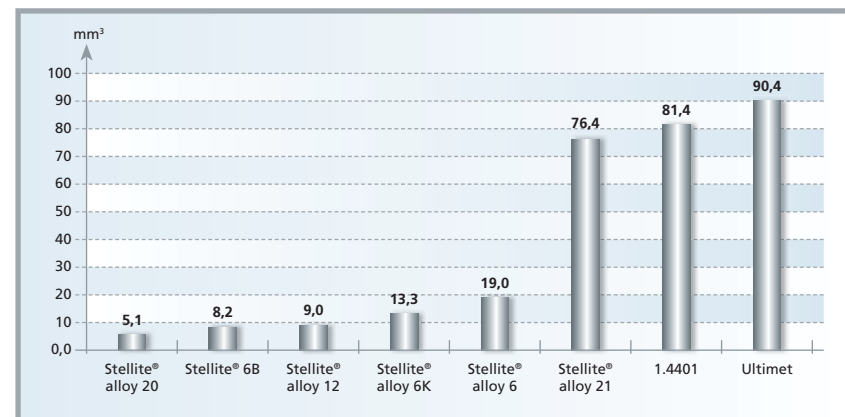
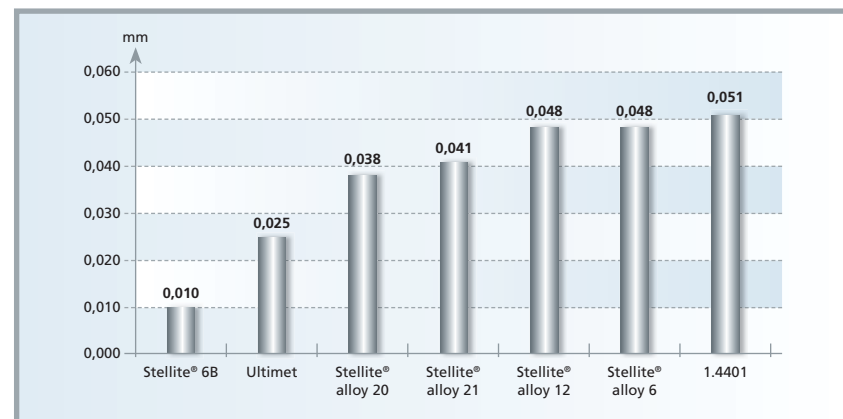


Erosionsbeständigkeit

Normalisierte Erosionsbeständigkeit relativ zu Stahl des Typs 1.4401 (austenitischer Edelstahl mit 170HV)

Korrosionsbeständigkeit

Beständigkeitstest in 10%-iger Schwefelsäure in mm pro Jahr



Abrasionsbeständigkeit

Nach ASTM G65 Methode B, Verlust in mm³

Der bessere Deloro Stellite Werkstoff

Legierung	Richtanalyse (nur Hauptelemente)										Härte HRC
	Cr	C	Mo	Si	W	Ni	Co	Fe	B	Sonstige	
Kobalt-Basis											
Stellite® alloy 6	28,0	1,20	-	-	4,5	-	Rest	-	-	-	39-44
Stellite® alloy 12	29,0	1,85	-	-	9,0	-	Rest	-	-	-	47-51
Stellite® alloy 20	33,0	2,45	-	-	17,5	-	Rest	-	-	-	55-59
Stellite® alloy 21	27,0	0,25	5,5	-	-	2,5	Rest	-	-	-	28-35
Stellite® alloy 1040	32,0	2,0	-	-	17,0	-	Rest	-	-	-	51-55
Stellite® alloy T-400	8,5	-	29,0	2,4	-	-	Rest	-	-	-	50-58

Nickel-Basis											
Deloro® alloy 60	15,0	0,7-0,9	-	4,3	-	Rest	-	3,5	3,1	-	58-62

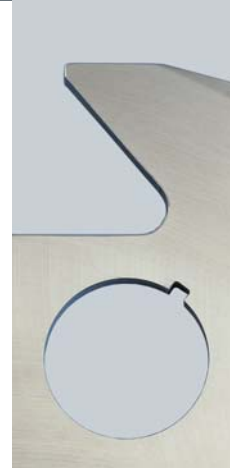
Gewalztes Material											
Stellite® 6B	30,0	1,10	1,5	-	4,5	-	Rest	-	-	-	33-43
Stellite® 6K	30,0	1,6	1,5	2,0	4,5	-	Rest	-	-	-	40-50

Pulver	Richtanalyse (nur Hauptelemente)											Härte HV 0,3	Verfahren		
	Cr	C	Mo	Si	W	Ni	Co	Fe	B	WC	Sonstige		FS	APS	HVOF
Karbidhaltige Pulver															
JK® 7112	-	-	-	-	-	-	12,0	-	-	Rest	-	1000-1200		•	•
JK® 7184	5,0	-	-	-	-	20,0	-	-	-	-	75,0 Cr ₂ C ₃	700-900		•	•
JK® 7175	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	25,0	70,0 (W ₁ Cr ₁)C ₃	1000-1200		•	•
Stellite® alloy SF6	19,0	0,7	-	2,5	7,5	13,0	Rest	<4,0	1,7	-	-	43-46	•	•	

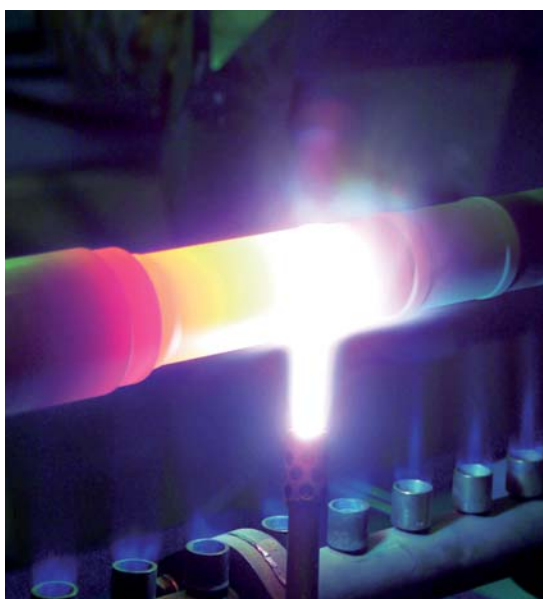
Die oben angegebenen Daten sind lediglich als Richtwerte zu verstehen, die in Abhängigkeit von Verarbeitungsverfahren, Prozessparametern und anderen Einflüssen schwanken können und somit keine zugesicherten Eigenschaften darstellen.

Die besseren Deloro Stellite Verfahren

Für jeden Kunden, für jedes Problem die optimalen Bauteile



- **Vollmaterial Komponenten**
 - Gusskomponenten
 - Pulver-Metallurgie-Komponenten
 - Gewalzte Komponenten



- **Beschichtete Komponenten**
 - Thermisch gespritzte Komponenten
 - Auftragsgeschweißte Komponenten

Der Deloro Stellite Weg zum Ziel

Zwei grundsätzliche Lösungsansätze

Gemeinsam mit dem Kunden die jeweils richtige Lösung finden.



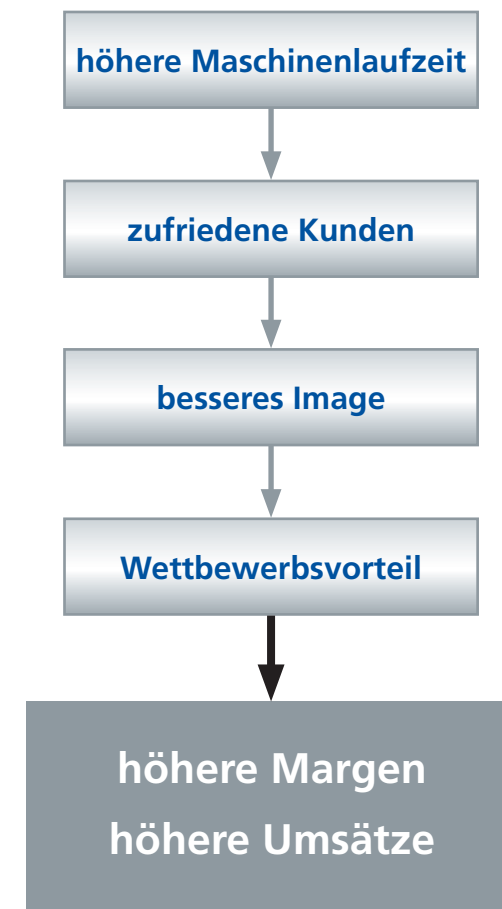
verschiedene Werkstoffe
 + verschiedene Verfahren
 + individuelle Beratung
 = optimale Lösung





Das Ziel: Ihr Erfolg

Deloro Stellite Bauteile in Ihren Maschinen, Ihren Anlagen



Die, in enger Zusammenarbeit mit Ihnen, maßgeschneiderten Verschleißschutz-Lösungen stellen einen deutlichen Mehrwert für Ihr Produkt dar.

Deloro Stellite GmbH
Zur Bergpflege 51-53
56070 Koblenz

Tel. 00 49-(0)261-80 88-0
Fax 00 49-(0)261-80 88-23

info@stellite.de
sales@stellite.de

Deloro Stellite **Koblenz:**
www.stellite.de

Deloro Stellite **Firmengruppe:**
www.stellite.com

