

Materialverwechslungsprüfung (PMI)

SMV



05/15

Abbildung:
Materialverwechslungsprüfung zum Beispiel im Wareneingang

Materialverwechslungsprüfung - PMI Test

Die Materialverwechslungsprüfung (PMI) stellt sicher, dass nur das Material verwendet wird, welches auch spezifiziert ist. Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung in ca. 15 Sekunden zur:

- Legierungsbestimmung
- PMI-Test
- Verwechslungsprüfung

Materialanalyse folgende Legierungsgruppen:

- Werkzeugstahl
- Kupfer-Legierungen
- Titan-Legierungen
- Aluminium-Legierungen
- Nickel-Legierungen
- Rostfreier Stahl
- Kobalt-Legierungen
- Niedriglegierter Stahl

Typische Werkstoffe und deren identifizierbaren Elemente

Material	Elemente	Material	Elemente
C-½Mo	Mo	Messing, Aluminium	Zn, Al
1 Cr-½Mo	Cr, Mo	90/10 Cu/Ni	Cu, Ni
1¼ Cr-½Mo	Cr, Mo	70/30 Cu/Ni	Cu, Ni
2¼ Cr-Mo	Cr, Mo	Alloy 400	Ni, Cu
5 Cr-½Mo	Cr, Mo	Titan Grade 1 und 2	Ti
7 Cr-½ Mo	Cr, Mo	Grade 12 Ti	Ti, Mo**, Ni**
9 Cr-1 Mo	Cr, Mo	Grade 16 Ti	Ti, Pd**
12 Cr (Typ 405) - 1.4002	C**, Cr	Grade 26 Ti	Ti, Ru
12 Cr (Typ 410) - 1.4406	Cr	Alloy 182	Ni, Cr
17 Cr (Typ430) - 1.4016	Cr	Inconell 600 - 2.4816	Ni, Cr
25 Cr (Typ446) - 1.4462	Cr	Alloy 625 - 2.4856	Ni, Cr, Mo, Cb, Ti
304 - 1.4301	Cr, Ni	Alloy 800 H - 1.4876	Ni, Cr, Al, Ti
304L - 1.4306 / 1.4307	C**, Cr, Ni	Alloy 825 - 2.4858	Ni, Cr, Mo, Cu, Ti
304H - 1.4948	C**, Cr, Ni	AISI 4110	C**, Cr
310 - 1.4841	Cr, Ni	AISI 4340	C**, Cr, Ni
316 - 1.4401	Cr, Ni, Mo	Alloy 2205	Cr, Ni, Mo
316L - 1.4404 / 1.4435	C**, Cr, Ni, Mo	Alloy 2507	Cr, Ni, Mo
321 - 1.4878 / 1.4541	Cr, Ni, Ti	3.5 Ni, 5 Ni und 9 Ni	Ni
316Ti - 1.4571	Cr, Ni, Ti	Hastelloy C276	Ni, Cr, Mo, W

** Ist ein Nachweises des Kohlenstoffgehaltes gefordert müssen empfindlicher Verfahren angewendet werden.