

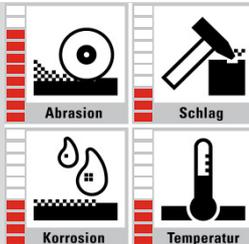
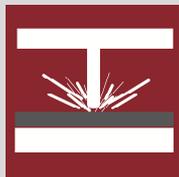
VAUTID 100Mo

Fülldraht

Auftragschweißwerkstoff für hochverschleißfeste Hartauftragungen

VAUTID®

VAUTID Werkstoffprofil



Normbezeichnung	Fülldrahtelektrode DIN EN 14700 T ZFe15 g
Werkstoffkennzeichnung Legierungsbestandteile	Hochchrom-hochkohlenstoffhaltige Hartlegierung auf Eisen-Basis mit Molybdän-Zusätzen C – Cr – Mo – Fe
Schweißguteigenschaften	VAUTID 100Mo ergibt ein hochverschleißfestes, austenitisches, primärkarbidhaltiges Schweißgut. Dieses ist sehr beständig bei vorwiegend abrasiver Beanspruchung und gut polierfähig. Das Schweißgut ist nicht brennschneidbar, gut zunderbeständig und nicht überdrehbar. Das Schweißgut ist rissbehaftet.
Typische Schweißgutkennwerte	Härte in der 1. Lage auf S235JR: ca. 60-62 HRC* Härte in der 2. Lage auf S235JR: ca. 61-63 HRC*
Einsatzempfehlung	Bestens geeignet für das Auftrag schweißen von Teilen, die starkem Abrieb und mittlerer Stoßbeanspruchung ausgesetzt sind, wie z.B. Schnecken, Eimerschneiden, Siebe, Rührflügel, Sandschleudern, Decklagen an Baggerzähnen und Brechwalzen Die Einsatztemperaturen sollten 350° C nicht überschreiten
Lieferform und Verpackung	Fülldrähte: Durchmesser 1,2 / 1,6 / 2,0 / 2,4 / 2,8 / 3,2 mm Verpackung: Dornspulen zu ca. 15 kg, Haspelpulen zu ca. 25 kg, Fässer zu ca. 250 kg

*Messwerte unterliegen den industrietüblichen Schwankungen.

Schweißanleitung:

VAUTID 100Mo wird ohne Schutzgas am +Pol (Wechselstrom ist möglich) verschweißt. Pendeltechnik ist üblich. Der Lichtbogen soll so kurz wie möglich gehalten werden. Vorwärmung vermindert die Spannungsrisssbildung in der Panzerung.

Durchmesser (mm)	Strom (A)	Spannung (V)	freie Drahtlänge (mm)
1,2	100 – 220	18 – 22	20 – 30
1,6	150 – 270	24 – 27	20 – 40
2,0	180 – 300	25 – 28	25 – 40
2,4	230 – 350	26 – 29	25 – 50
2,8	260 – 420	27 – 29	30 – 55
3,2	290 – 470	28 – 30	30 – 55

Dieses Datenblatt entspricht dem augenblicklichen Stand der Fertigung (Oktober 2016) und kann jederzeit geändert werden.

Schweißpositionen (EN ISO 6947): PA, PB

VAUTID GROUP
Brunnwiesenstr. 5
73760 Ostfildern

Telefon: + 49 711 / 44 04-0
Fax: + 49 711 / 44 20 39

E-Mail: vautid@vautid.de
Web: www.vautid.com