

## Magmaweld EH 245

### Normen / Standards

EN 14700:	E Fe9
AWS A5.13:	EFeMn-A

### Eigenschaften

Basisch umhüllte, austenitische Manganstahlelektrode für verschleißfeste Auftragsschweißungen auf hochmanganhaltigen (12-14%) Stählen. Das Schweißgut nimmt durch Kaltverformung eine hohe Härte an und eignet sich daher besonders für Bauteile, die hauptsächlich durch starke Stöße und Schläge beansprucht werden. Beim Schweißen sollten die Werkstücke nicht zu heiß werden und ggf. abkühlen können. Beim Schweißen großer Werkstücke aus austenitischem Manganstahl, wie z. B. Brechbackenplatten, ist es ratsam, diese im Wasserbad zu schweißen. Das Schweißen sollte mit niedrigen Schweißströmen, in Strichraupentechnik und in kurzen Schweißraupen erfolgen, um ein Überhitzen des Werkstücks zu vermeiden. Hohe Schweißströme und breite Pendelraupen sind zu vermeiden. Beim Aufbau mehrerer Lagen ist es zweckmäßig, eine Pufferlage mit EI 307 zu schweißen. Für Verbindungsschweißungen an austenitischem Manganstahl sollten vorzugsweise EI 307B Elektroden verwendet werden.

### Wichtige Grundwerkstoffe / Wichtige Anwendungsgebiete

Geeignet für Auftrags- und Reparaturschweißungen an verschleißfesten Teilen aus austenitischem Manganstahl, wie z. B. Brecherplatten, Brecherkegel, Walzen, Zerkleinerungshämmern, Schlagarmen und anderen.

### Richtanalyse des Schweißgutes in %

C	Mn	Ni	Fe
0,6	14,0	2,7	82,7

### Mechanische Gütewerte des reinen Schweißgutes (typische Werte)

Härte	[HB]	200
Härte	[HB]	450 kaltverformt

Wärmebehandlung: unbehandelt

### Verarbeitungshinweise

Rücktrocknung: 350°C / 2h, falls erforderlich.

Niedrigen Schweißströmen, Strichraupentechnik und kurzen Schweißraupen werden empfohlen. Vorzugsweise mit Gleichstrom, Elektrode im Pluspol (+), aber auch mit Wechselstrom verwendbar.



### Zulassungen

-

### Lieferformen

Ø (mm)	Länge (mm)	Strom (A)	Stück/Pkt.	Kg/Pkt.	Pkt./Karton	Kg/Karton	Packform
2,5	350	70 – 90	226	5,0	3	15,0	Karton-Box
3,2	350	100 – 130	139	5,0	3	15,0	Karton-Box
4,0	450	140 – 180	93	6,5	3	19,5	Karton-Box

Weitere Abmessungen auf Anfrage.