

# MIGWELD 317L

MIG/MAG Wires [GMAW]

Stainless and high alloyed steels

<b>CLASSIFICATION:</b> EN ISO 14343-A : G 19 14 4 L DIN 8556 : SG-X3 CrNiMo19 14 4 AWS A-5.9 : ER 317L W.Nr. : 1.4453	<b>APPROVALS:</b>	<b>APPLICATION:</b> Petrochemical and chemical industry
---	-------------------	--

- High-alloy welding wire with high molybdenum content.
- Good resistance to general and intergranular corrosion, e.g. sulfuric and sulfuric acid
- Very good resistance to crevice and pitting corrosion in solutions containing chlorides.

## Application

Produkcja celulozy i papieru, elektrownie jądrowe, sprzęt do procesów chemicznych i petrochemicznych (zbiorniki). Kontrola zanieczyszczeń powietrza, systemy odsiarczania spalin (skrubery). Materiały wybuchowe, przetwórstwo żywności i napojów, rafinacja ropy naftowej, miazga i papier (roztwarzanie). Platformy morskie, wymienniki ciepła, sprzęt podwodny, sprzęt przeciwpożarowy, odsalanie, rurociągi podmorskie, urządzenia wysokociśnieniowe, wieże absorpcyjne, przemysłowy system płukania, odazotowanie elektrowni, skraplacze w elektrowniach, sprzęt tekstylny, chemikaliowce.



## Base material

DIN	W.Nr.	AISI/ASME
X2 CrNiMoN18 18 3	1.4428	317L
X2 CrNiMoN17 13 3	1.4429	316LN
X2 CrNiMo18 14 3	1.4435	316L, 316LMo
X5 CrNiMo17 13 3	1.4436	316
X2 CrNiMo18 16 4	1.4438	317L, TP 317L
X2 CrNiMo18 15 3	1.4441	
X5 CrNiMo17 13	1.4449	317
X2 CrNiMoN17 13 5	1.4439	317LMN
X10 CrNiMoNb18 12	1.4583	318

## Typical chemical composition %

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	N
0,03	0,30	3,50	18,50	13,50	4,50	0,12

## Typical mechanical properties

Yield strength Re [N/mm <sup>2</sup> ]	>320
Tensile strength Rm [N/mm <sup>2</sup> ]	>580
Elongation A5 [%]	>35
Impact energy Kv [J]	>65J (20°C) /
Wire/rod type	solid
Welding current	
Welding positions	

**Shielding gases acc. to EN ISO 14175**

I1 - Ar / M12 - Ar + 0.5 - 5% CO2 / M13 - Ar + 0.5 - 3% O2 /

**Welding parameters and packing**

∅	Welding current [A]	Weight of packet [kg]
1,2	180-280	15,0

**METALWELD-FIPROM POLSKA spółka z o.o.**

ul. Mikołajczyka 57, 41-200 Sosnowiec

+48 (32) 297 75 50 - 51

+48 (32) 297 75 88

export@metalweld.pl