

EN ISO 14343-A: W 23 12 2 L
 EN ISO 14343-B: SSZ309LMo
 AWS A5.9: ER309LMo (mod.)

BÖHLER CN 23/12 Mo-IG

**WIG- Stab, hochlegiert,
 besondere Anwendungen**

Eigenschaften

WIG- Schweißstab vom Typ W 23 12 2 L / ER309LMo (mod.) für Plattierungen, niedrig legierte Stähle und schweißen von Mischverbindungen zwischen Duplex Stahl und Baustahl oder niedrig legiertem Stahl. Bei Auftragschweißungen ist die Zusammensetzung ähnlich als ein ASTM 316- Typ in der ersten Lage. Böhler CN 23/12 Mo-IG hat sehr gute Schweiß- und Fließverhalten. Einsetzbar für Betriebstemperaturen zwischen -40°C und +300°C.

Richtanalyse des Schweißstabes

	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Ferrite WRC-92
Gew-%	0.014	0.35	1.5	21.5	15.0	2.7	8

Mechanische Güterwerte des reinen Schweißgutes

Dehngrenze R _{p0,2} MPa:	470	(≥350)
Zugfestigkeit R _m MPa:	640	(≥550)
Dehnung A (L ₀ =5d ₀) %:	34	(≥25)
Kerbschlagarbeit ISO-V KV J	+20°C:	140 (≥47)
	-40°C:	90 (≥32)

unbehandelt, Schweißzustand – Schutzgas Argon

Verarbeitungshinweise



Schutzgas:	100% Argon	ø mm	1.6
Ar +	20-30% He		2.0
Stabprägung:			2.4
vorne: ✦ 1.4459			



Vorwärmung und Zwischenlagentemperatur sind auf den Grundwerkstoff abzustimmen und sollen 150°C nicht überschreiten.

Werkstoffe

Verbindungen von und zwischen hochfesten, unlegierten und legierten Vergütungsstählen, nichtrostenden, ferritischen Cr- und austenitischen Cr-Ni-Mo Stähle

Schweißplattierungen: für die erste Lage von chemisch- beständigen Schweißplattierungen an für den Dampfkessel- und Druckbehälterbau eingesetzten ferritisch- perlitischen Stählen bis zum Feinkornbaustahl S500N, sowie an den warmfesten Feinkornbaustählen 22NiMoCr4-7 nach dem SEW-Werkstoffblatt 365, 366, 20MnMoNi5-5 und G18NiMoCr3-7.

Zulassungen und Eignungsprüfungen

TÜV-D (10990.), CE

Legierungsgleiche/legierungsähnliche Schweißzusätze

Stabelektrode:	FOX CN 23/12-A	Fülldrahtelektrode:	CN 23/12-FD
	FOX CN 23/12 Mo-A		CN 23/12 PW-FD
WIG- Stab:	CN 23/12-IG		CN 23/12 Mo-FD
Massivdrahtelektrode:	CN 23/12-IG		CN 23/12 Mo PW-FD
Metallpulverdraht:	CN 23/12-MC	Draht/Pulver- Komb.:	CN 23/12-UP/BB202