

## Alloy 740H

**KATEGÓRIA** GMAW-GTAW Pevné Drôty

**TYP** Pevný zvärací drôt na báze niklu (GMKN) so sedimentárnou tvrdúcou vrstvou.

**APLIKÁCIE** Tepelne odolná zliatina špeciálne navrhnutá na výrobu energie v superkritických podmienkach. Medzi potenciálne aplikácie patria potrubia pre vysokovýkonné kotly a výfukové ventily pre dieselové motory.

**VLASTNOSTI** Alloy 740h je žiaruvzdorná zliatina na báze niklu schopná atmosférického kalenia, ktorá má jedinečnú kombináciu vysokej pevnosti a odolnosti proti tečeniu pri zvýšených teplotách, ako aj odolnosti proti korózii uhoľným popolom. Spočiatku bola táto zliatina určená na použitie ako kotlové rúry A-USC v prehriatych častiach týchto zariadení, ale potom bola prispôbená na použitie ako materiál pre parné kolektory, ku ktorým sú pripojené kotlové rúry.

**KLASIFIKÁCIA**

AWS	A 5.14: ER NiCrCo-1 (navrhovaný) UNS: N07740
EN ISO	18274:

**VHODNÉ PRE** Inconel alloy 740H

**SCHVÁLENIA** CE schválene



**ZVÁRACIE POZÍCIE:**

### ANALÝZA ZVAROVÉHO KOVU PODĽA AWS %

Ni	Cr	Co	Al	Ti	Nb	Fe	C	Mn	Mo	Si	Cu	B
Rem	23.5-25.5	15-22	0.2-2.0	0.5-2.5	0.5-2.5	<3.0	0.005-0.08	<1.0	<2.0	<1.0	<0.5	0.0006-0.006

### MECHANICKÉ VLASTNOSTI

Tepelné Spracovanie	R <sub>P0,2</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	R <sub>m</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	A <sub>5</sub> (%)	Nárazová Energy (J) ISO-V			Tvrdosť HRc / HV
				-20°C	-40°C	-196°C	
PWHT	750	1050	20				

### PARAMETRE ZVÁRANIA / BALENIE

PARAMETRE ZVÁRANIA			BALENIE (kg)
D (mm)	Napätie (V)	Prúd (A) (pulzný)	cievka K-300
0,9	23-26	90-130	13,6
1,14	26-28	110-180	13,6

**TEPLOTA OPÄTOVNÉHO SUŠENIA** Nevyžaduje sa

**PLYN PODĽA EN ISO 14175:** I1, Ar/He (75-25)