



# DAIKOWT 36 INV

GTAW

LEGHE DI NICHEL  
INVAR

## DESCRIZIONE

Bacchetta per leghe a bassa dilatazione termica

Materiali di consumo progettati per avere una dilatazione termica molto bassa per evitare cricche da solidificazione e da riscaldamento. Il metallo di saldatura è in una lega a bassa dilatazione e basso tenore di nichel-ferro contenente il 36% di nichel. Mantiene dimensioni quasi costanti nell'intervallo delle normali temperature atmosferiche e ha un basso coefficiente di dilatazione dalle temperature criogeniche a circa 260 °C. Mantiene inoltre una buona resistenza e tenacità a temperature criogeniche e viene utilizzato per serbatoi e tubazioni per la conservazione e il trasporto di gas liquefatti.

## SPECIFICHE

Certificazioni	-	Gas di protezione	11
Posizione	PA, PB, PC, PD, PE, PF	Corrente	DC-
Tipo di packaging	5kg carton tube		

		FERRITE	PREN	DUREZZA	
		-	-	-	
COMP. CHIMICA %	DEFAULT	PROPRIETÀ MECCANICHE		MIN. DA NORMA	PRODOTTO
C	0.23	Rottura R <sub>m</sub> MPa	-	450	
Mn	0.53	Snervamento R <sub>p0.2</sub> MPa	-	290	
Ni	36	Allungamento A (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> ) %	-	42	
Nb	1.3	Impact Charpy ISO-V	-	-	
Al	0.1	Impact Charpy ISO-V	-	-	
P	0.003	<b>PARAMETRI DI SALDATURA</b>		1.6 mm	2.4 mm
S	0.001	Ampere	80A - 120A	130A - 160A	
Si	0.35	Voltaggio	10V - 13V	14V - 18V	
Cu	0.05	Packaging	Ø 1,0÷4,0mm	Ø 1,0÷4,0mm	
Fe	61.1	Tipo di packaging	5kg carton tube	5kg carton tube	
Ti	0.3				

V 01/2024



Le informazioni riportate in questa scheda tecnica sono frutto di ricerche dettagliate e sono considerate accurate alla data di pubblicazione. Tuttavia, non possiamo garantirne l'accuratezza e sono soggette a modifiche senza preavviso. I risultati effettivi possono variare a causa di fattori quali procedure di saldatura, composizione e temperatura dei materiali di base, configurazione del cianfrino e tecniche di produzione. Non accettiamo responsabilità per errori o omissioni. Per le informazioni più recenti, si prega di visitare [www.daikowelding.com](http://www.daikowelding.com).

**DAIKO**



#### APPLICAZIONE

Si tratta di una lega a bassa dilatazione e basso tenore di nichel-ferro contenente il 36% di nichel. Mantiene dimensioni quasi costanti nell'intervallo delle normali temperature atmosferiche e ha un basso coefficiente di espansione dalle temperature criogeniche a circa 260 °C. La lega mantiene anche una buona resistenza e tenacità alle temperature criogeniche. Utilizzata per serbatoi e tubazioni per lo stoccaggio e il trasporto di gas liquefatti. Materiale di consumo progettato per avere una dilatazione termica molto bassa per evitare cricche da solidificazione e da riscaldamento.

#### TIPO DI LEGA

Lega a base di ferro con il 36 % di nichel.

#### MICROSTRUTTURA

Lega binaria a base di Fe-Ni, composta principalmente da austenite cubica a facce centrate (fcc).

#### MATERIALI BASE DA SALDARE

Leghe FeNi36 e simili a bassa dilatazione termica.

**EN W.Nr.:** 1.3912 (Ni 36 X 10 Ni 36)

**UNS:** K93600, K93601

**PROPRIETARY:** Nilo® 36 (Special Metals), Invar® 36 (Aperam)

