Werkstoffinformationsblatt

1.3912	Ni 36	Eisen-Nickel-Legierung mit besonderer Wärmeausdehnung

Aktuelle und veraltete Normen

SEW 385 DIN 1715-1 DIN 17745 K 93600 K 93601	1.3912 / Ni 36
Dieser Werkstoff wird auch unter den eingetragenen geschützten Markennamen geführt:	INVAR 36 NILO 36 Alloy 36 Pernifer 36

Chemische Zusammensetzung, Masseanteil in %

	C	Si	Mn	Ni	Anwendungsbeispiele
min.	--	--	--	35,0	Teile kleinster Wärmeausdehnung, Bimetalle
max.	< 0,10	< 0,50	< 0,50	37,0	

Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur

Dichte	Wärme-leitfähigkeit	spezifischer elektrischer Widerstand	Elastizitäts-modul	Zugfestig-keit	Bruch-dehnung ($L_0 = 5d_0$)	Erichsen-Tiefung bei 1 mm Dicke
Mg/m³	W/m · K	µΩ·m	Gpa	N/mm²	% mind.	mm
8,2	13	0,76	137	440 - 640	30	9,5

Lieferzustand

lösungsgeglüht

Allgemeine Eigenschaften

niedrige Wärmeausdehnung
gute Tieftemperatureigenschaften

Besondere Eigenschaften

Minimalste Wärmeausdehnung bei 0 - 40 °C
ab 200 °C stark zunehmend

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Der Spezialist für ausgefallenen Bedarf - The specialist for non standard demands

Anwendungsbereich

für Messgeräte (z. B. Messlineale, Skalen)
Temperaturmessgeräte
Thermostate
Thermobimetalle
Kompensationselemente z. B. Distanzbuchsen

Alle Angaben sind ohne Gewähr und nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt.

pauly STAHLHANDEL
Ralph Pauly e. K.
Krablerstraße 127
D - 45326 Essen

Tel. +49 201 28 95 05-0
Fax +49 201 28 95 05-44
info@pauly-stahlhandel.de

www.pauly-stahlhandel.de
www.paulysteelspecialists.com
www.superduplex.eu
www.warmfester-baustahl.de

National-Bank AG
BLZ 360 200 30 Kto. 6 855 016
SWIFT NBAG DE 3E
IBAN DE 17 3602 0030 0006 8550 16

USt.-Id Nr. DE 814 765372
HRA 8935 Essen

Der Spezialist für ausgefallenen Bedarf - The specialist for non standard demands