

T 4/1 Metallene Schutzrohre nach DIN EN 50112

In dieser Liste sind metallene Schutzrohre enthalten, die für gerade Thermoelemente unserer Liste T 2/1 benötigt werden.

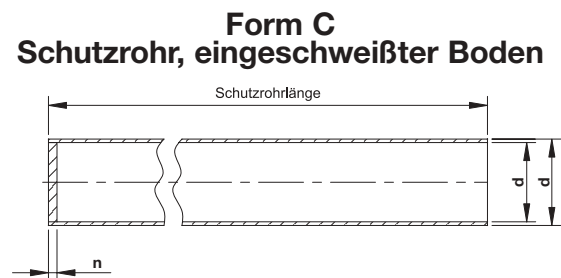
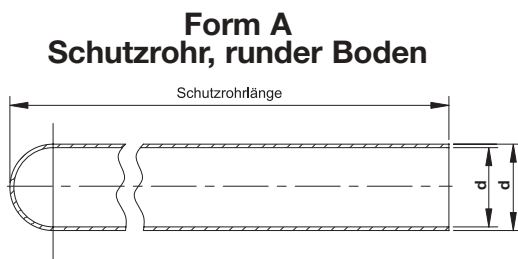
Die Werkstoffe der Schutzrohre sind aufgrund umfangreicher Betriebserfahrungen ausgewählt. Für die Lebensdauer können wir allerdings keine Gewähr übernehmen, da sie u. U. schon durch geringfügige Änderung der Betriebsbedingungen beeinflusst werden. Zur Erhöhung der Lebensdauer der Thermopaare empfehlen wir den Einbau gasdichter keramischer Innenrohre gemäß unserer Liste T 4/2, selbst bei Verwendung nahtloser metallener Schutzrohre.

Sollten für besondere Anwendungsfälle die in dieser Liste enthaltenen Schutzrohre nicht geeignet erscheinen, bitten wir Sie um genaue Bekanntgabe der Betriebsverhältnisse, damit wir Ihnen entsprechende Vorschläge unterbreiten können.

Richtlinien

für die Verwendung der metallenen Schutzrohre für den Einbau in Öfen mit verschiedenartiger Atmosphäre

anwendbar in Luft bis °C	Werkstoff		Beständigkeit			Auf- kohlung
	Benennung	Nr.	schwefelhaltig		stickstoffhaltig – sauerstoffarm	
			oxi- dierend	redu- zierend		
550	St 35.8	1.0305	gering	gering	mittel	–
1200	x10 CrAl 24	1.4762	sehr groß	groß	gering	mittel
1200	x18 CrN 28	1.4749	sehr groß	groß	mittel	mittel
1200	x15 CrNiSi 2520	1.4841	gering	gering	groß	gering
1250	Kanthal AF	1.4767	groß	groß	mittel	mittel



Kurzbeschreibung	Abmessungen in mm			Bestell-Nr.
	Durchmesser	Nennlänge	Länge	
Werkstoff: St 35.8 Nr. 1.0305 Ausführung: Form C nahtlos einseitig geschlossen Temp. max.: 550 °C	15 x 11	180	195	TM41BA1501100195B
		250	265	TM41BA1501100265B
		355	370	TM41BA1501100370B
		500	520	TM41BA1501100520B
		710	730	TM41BA1501100730B
		1000	1020	TM41BA1501101020B
		1200	1220	TM41BA1501101220B
		1400	1420	TM41BA1501101420B
		1500	1520	TM41BA1501101520B
		1600	1620	TM41BA1501101620B
	2000	2020	TM41BA1501102020B	
	22 x 18	500	520	TM41BA2201800520B
		710	730	TM41BA2201800730B
		1000	1020	TM41BA2201801020B
		1200	1220	TM41BA2201801220B
		1400	1420	TM41BA2201801420B
		1500	1520	TM41BA2201801520B
		1600	1620	TM41BA2201801620B
		2000	2020	TM41BA2201802020B

T 4/1 Metallene Schutzrohre nach DIN EN 50112

Kurzbeschreibung	Abmessungen in mm			Bestell-Nr.	
	Durchmesser	Nennlänge	Länge		
Werkstoff: St 35.8 emailliert Ausführung: Form A einseitig geschlossen Temp. max.: 600 °C	15 x 11	180	195	TM41AB1501100195A	
		250	265	TM41AB1501100265A	
		355	370	TM41AB1501100370A	
		500	520	TM41AB1501100520A	
		710	730	TM41AB1501100730A	
		1000	1020	TM41AB1501101020A	
		1200	1220	TM41AB1501101220A	
		1400	1420	TM41AB1501101420A	
		1500	1520	TM41AB1501101520A	
		1600	1620	TM41AB1501101620A	
	2000	2020	TM41AB1501102020A		
	22 x 18	500	520	TM41AB2201800520A	
		710	730	TM41AB2201800730A	
		1000	1020	TM41AB2201801020A	
		1200	1220	TM41AB2201801220A	
		1400	1420	TM41AB2201801420A	
		1500	1520	TM41AB2201801520A	
		1600	1620	TM41AB2201801620A	
		2000	2020	TM41AB2201802020A	
	Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Nr. 1.4762 Ausführung: Form A längs geschweißt einseitig geschlossen Temp. max.: 1200 °C	15 x 11	180	195	TM41AM1501100195A
250			265	TM41AM1501100265A	
355			370	TM41AM1501100370A	
500			520	TM41AM1501100520A	
710			730	TM41AM1501100730A	
1000			1020	TM41AM1501101020A	
1200			1220	TM41AM1501101220A	
1400			1420	TM41AM1501101420A	
1500			1520	TM41AM1501101520A	
1600			1620	TM41AM1501101620A	
2000		2020	TM41AM1501102020A		
22 x 18		500	520	TM41AM2201800520A	
		710	730	TM41AM2201800730A	
		1000	1020	TM41AM2201801020A	
		1200	1220	TM41AM2201801220A	
		1400	1420	TM41AM2201801420A	
		1500	1520	TM41AM2201801520A	
		1600	1620	TM41AM2201801620A	
		2000	2020	TM41AM2201802020A	
		Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Nr. 1.4749 Ausführung: Form C nahtlos einseitig geschlossen Temp. max.: 1200 °C	22 x 18	500	520
	710			730	TM41BL2201800730B
1000	1020			TM41BL2201801020B	
1200	1220			TM41BL2201801220B	
1400	1420			TM41BL2201801420B	
1500	1520			TM41BL2201801520B	
1600	1620			TM41BL2201801620B	
2000	2020			TM41BL2201802020B	

Andere Durchmesser, Längen und Werkstoffe auf Anfrage.

Die nachstehende Aufstellung enthält weitere Werkstoffe, die sich für Thermoelement-Schutzrohre bewährt haben. Da nur die gängigsten Werkstoffe aufgeführt sind, bitten wir um Ihre Anfrage mit Angabe des gewünschten Werkstoffes und der Abmessungen.

Inconel 600:	Temp. max. 1150 °C
Incolloy 800 H:	Temp. max. 1000 °C
Kanthal AF:	Temp. max. 1250 °C
Hastelloy:	Temp. max. 1100 °C
Titan:	Temp. max. 1000 °C
Stellit 6:	Temp. max. 1200 °C

T 4/1 Metallene Schutzrohre nach DIN EN 50112

Kurzbeschreibung	Abmessungen in mm			Bestell-Nr.
	Durchmesser	Nennlänge	Länge	
Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Nr. 1.4762 Ausführung: Form C nahtlos einseitig geschlossen Temp. max.: 1200 °C	26 x 18	500	520	TM41BM2601800520B
		710	730	TM41BL2601800730B
		1000	1020	TM41BL2601801020B
		1200	1220	TM41BL2601801220B
		1400	1420	TM41BL2601801420B
		1500	1520	TM41BL2601801520B
		1600	1620	TM41BL2601801620B
		2000	2020	TM41BL2601802020B
		Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Nr. 1.4841 Ausführung: Form A längs geschweißt einseitig geschlossen Temp. max.: 1200 °C	15 x 11	180
250	265			TM41AO1501100265A
355	370			TM41AO1501100370A
500	520			TM41AO1501100520A
710	730			TM41AO1501100730A
1000	1020			TM41AO1501101020A
1200	1220			TM41AO1501101220A
1400	1420			TM41AO1501101420A
1500	1520			TM41AO1501101520A
1600	1620			TM41AO1501101620A
2000	2020		TM41AO1501102020A	
22 x 18	500		520	TM41AO2201800520A
	710		730	TM41AO2201800730A
	1000		1020	TM41AO2201801020A
	1200		1220	TM41AO2201801220A
	1400		1420	TM41AO2201801420A
	1500		1520	TM41AO2201801520A
	1600		1620	TM41AO2201801620A
	2000		2020	TM41AO2201802020A
	Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Nr. 1.4841 Ausführung: Form C nahtlos einseitig geschlossen Temp. max.: 1200 °C	22 x 18	500	520
710			730	TM41BO2201800730B
1000			1020	TM41BO2201801020B
1200			1220	TM41BO2201801220B
1400			1420	TM41BO2201801420B
1500			1520	TM41BO2201801520B
1600			1620	TM41BO2201801620B
2000			2020	TM41BO2201802020B
Werkstoff: hitzebeständiger Stahl Kanthal AF, Nr. 1.4767 Ausführung: Form A längs geschweißt einseitig geschlossen Temp. max.: 1250 °C			15 x 12,4	180
	250	270		TM41BS1501240270A
	355	375		TM41BS1501240375A
	500	520		TM41BS1501240520A
	710	730		TM41BS1501240730A
	1000	1020		TM41BS1501241020A
	1200	1220		TM41BS1501241220A
	1400	1420		TM41BS1501241420A
	1500	1520		TM41BS1501241520A
	1600	1620		TM41BS1501241620A
	2000	2020	TM41BS1501242020A	
	22 x 18	500	520	TM41BS2201800520A
		710	730	TM41BS2201800730A
		1000	1020	TM41BS2201801020A
		1200	1220	TM41BS2201801220A
		1400	1420	TM41BS2201801420A
		1500	1520	TM41BS2201801520A
		1600	1620	TM41BS2201801620A
		2000	2020	TM41BS2201802020A

T 4/1 Edelstahl-Rohre

Wir führen eine große Auswahl von Edelstahl-Rohren an Lager. Diese Rohre können wir Ihnen als Meterware bis zu 6 m Länge oder in Fixlängen offen oder eine Seite geschlossen liefern. Bitte fragen Sie mit Angabe des gewünschten Werkstoffes und der Abmessung an.

Kurzbeschreibung	Durchmesser in mm	Bestell-Nr.	Durchmesser in mm	Bestell-Nr.
Präzisions-Edelstahlrohr Werkstoff-Nr. 1.4301 oder 1.4306	1,0 x 0,7	TM41CE0100070000A	3,2 x 2,8	TM41CE0320280000A
	1,0 x 0,8	TM41CE0100080000A	4,0 x 3,0	TM41CE0400300000A
	1,5 x 1,0	TM41CE0150100000A	4,0 x 3,2	TM41CE0400320000A
	1,6 x 1,1	TM41CE0160110000A	5,0 x 4,2	TM41CE0500420000A
	1,6 x 1,4	TM41CE0160140000A	5,0 x 4,0	TM41CE0500400000A
	1,9 x 1,6	TM41CE0190160000A	6,0 x 4,0	TM41CE0600400000A
	2,0 x 1,6	TM41CE0200160000A	7,0 x 6,0	TM41CE0700600000A
	2,0 x 1,7	TM41CE0200170000A	6,0 x 5,1	TM41CE0600510000A
	2,5 x 1,5	TM41CE0250150000A	8,0 x 6,6	TM41CE0800660000A
	2,5 x 1,7	TM41CE0250170000A	16,0 x 11,0	TM41CE1601100000A
	2,5 x 2,1	TM41CE0250210000A	7,0 x 6,2	TM41CE0700620000A
	3,0 x 2,3	TM41CE0300230000A	24,0 x 16,0	TM41CE2401600000A
	3,0 x 2,6	TM41CE0300260000A		
	3,0 x 2,8	TM41CE0300280000A		
Präzisions-Edelstahlrohr Werkstoff-Nr. 1.4571	2,0 x 1,0	TM41CJ0200100000A	7,0 x 6,2	TM41CJ0700620000A
	2,0 x 1,2	TM41CJ0200120000A	8,0 x 6,0	TM41CJ0800600000A
	2,0 x 1,5	TM41CJ0200150000A	8,0 x 6,2	TM41CJ0800620000A
	2,2 x 1,8	TM41CJ0220180000A	9,0 x 7,0	TM41CJ0900700000A
	3,0 x 1,0	TM41CJ0300100000A	11,0 x 9,0	TM41CJ1100900000A
	3,0 x 2,0	TM41CJ0300200000A	12,0 x 8,0	TM41CJ1200800000A
	3,0 x 2,4	TM41CJ0300240000A	12,0 x 10,0	TM41CJ1201000000A
	3,0 x 2,6	TM41CJ0300260000A	10,0 x 7,0	TM41CJ1000700000A
	3,0 x 2,7	TM41CJ0300270000A	10,0 x 8,0	TM41CJ1000800000A
	3,0 x 2,8	TM41CJ0300280000A	11,0 x 7,0	TM41CJ1100700000A
	3,2 x 2,8	TM41CJ0320280000A	14,0 x 9,0	TM41CJ1400900000A
	3,5 x 3,1	TM41CJ0350310000A	14,0 x 11,0	TM41CJ1401100000A
	4,0 x 3,2	TM41CJ0400320000A	15,0 x 11,0	TM41CJ1501100000A
	4,5 x 4,1	TM41CJ0450410000A	16,0 x 12,0	TM41CJ1601200000A
	6,0 x 4,0	TM41CJ0600400000A	18,0 x 16,0	TM41CJ1801600000A
	6,0 x 5,0	TM41CJ0600500000A	20,0 x 16,0	TM41CJ2001600000A
	6,0 x 5,2	TM41CJ0600520000A	22,0 x 18,0	TM41CJ2201800000B
	6,4 x 6,0	TM41CJ0640600000A	32,0 x 28,0	TM41CJ3202800000A

Andere Werkstoffe, z. B. Inconel, auf Anfrage.