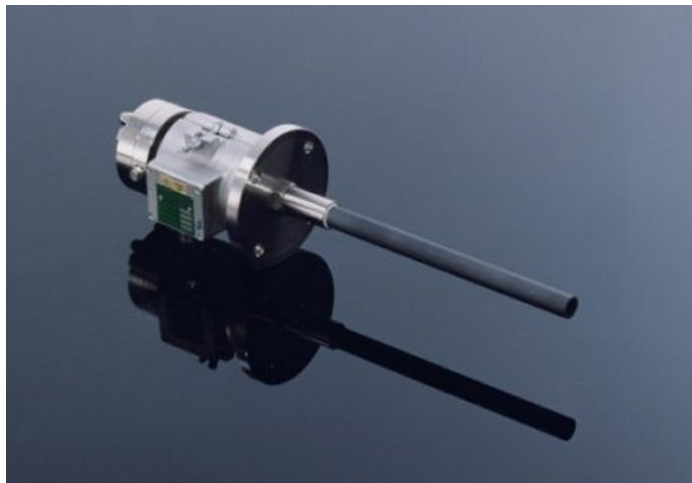


# PROTEC®

## Hochtemperatur - Schutzrohre

### für Gasentnahmesonden und Thermoelemente



# Produkteigenschaften

**Die Lösung bei Messungen in aggressiven Gasen und Flüssigkeiten bei Temperaturen bis 1400°C.**

PROTEC® ist beständig gegen fast alle in Abgasen von Verbrennungsanlagen enthaltenen Stoffen und die meisten in der Chemischen Industrie verwendeten Stoffe. Darüber hinaus weist PROTEC® auch bei hohen Betriebstemperaturen eine außerordentlich hohe Festigkeit und Formstabilität auf.

## Was ist PROTEC®

PROTEC® ist ein spezielles reaktionsgesintertes, siliciumfiltriertes, Siliciumcarbid. Ein Werkstoff mit hervorragenden Eigenschaften. PROTEC® verbindet in einzigartiger Weise die Vorteile eines metallischen und eines keramischen Schutzrohres.

- Extrem hart, fast so hart wie Diamant
- Hochbeständig gegen Erosion, Korrosion und Oxidation
- Temperaturbeständig bis 1400°C
- Fast dreimal höhere thermische Leitfähigkeit als Stahl
- Hervorragende Thermoschockbeständigkeit
- Hohe Warmfestigkeit
- Geringe Kriechdehnung bei hohen Temperaturen
- Geringe Wärmedehnung

## PROTEC® - Schutzrohre sind wirtschaftlich durch hohe Standzeiten

Die besonderen Eigenschaften von PROTEC® sichern Ihnen auch unter extremen Einsatzbedingungen hohe Standzeiten. Die Ausfallzeiten werden erheblich reduziert, die Sicherheit und Wirtschaftlichkeit gesteigert.

## Einsatzgebiete

Kessel und Öfen aller Art, Kohlemühlen, Rauchgaskanäle, Feuerräume, in Chemieanlagen, Hochöfen, Schmelzöfen, Brennöfen und nach Rauchgasentschwefelungs- und DENOX Anlagen.

**Bestellschlüssel für PROTEC® Hochtemperatur Schutzrohre  
für Gasentnahmesonden und Thermoelemente**

PROTEC® Schutzrohre	Artikel - Nr.: PRO -				X	X	X	X
Durchmesser Außen 20 mm Innen 11 mm	Länge	250 mm	0	1				
		300 mm	0	2				
		400 mm	0	3				
		500 mm	0	4				
		750 mm	0	5				
		850 mm	0	6				
		1000 mm	0	7				
		1200 mm	0	8				
Durchmesser Außen 25 mm Innen 15 mm	Länge	250 mm	0	9				
		300 mm	1	0				
		400 mm	1	1				
		500 mm	1	2				
		750 mm	1	3				
		850 mm	1	4				
		1000 mm	1	5				
		1200 mm	1	6				
	1500 mm	1	7					
Durchmesser Außen 30 mm Innen 19 mm	Länge	300 mm	1	8				
		400 mm	1	9				
		500 mm	2	0				
		750 mm	2	1				
		850 mm	2	2				
		1000 mm	2	3				
		1200 mm	2	4				
		1500 mm	2	5				
	1750 mm	2	6					
Durchmesser Außen 34 mm Innen 22 mm	Länge	400 mm	2	7				
		500 mm	2	8				
		750 mm	2	9				
		850 mm	3	0				
		1000 mm	3	1				
		1200 mm	3	2				
		1500 mm	3	3				
		1750 mm	3	4				

PROTEC® Schutzrohre	Artikel - Nr.: PRO -				X	X	X	X
Durchmesser Außen 40 mm Innen 28 mm	Länge	500 mm	3	5				
		750 mm	3	6				
		850 mm	3	7				
		1000 mm	3	8				
		1200 mm	3	9				
		1500 mm	4	0				
		1750 mm	4	1				
		2000 mm	4	2				
Enden	Beide Enden offen				1	0		
	Ein Ende offen, ein Ende geschlossen				2	0		