

RESISTENZE A CARTUCCIA SPAN-ROD SPAN-ROD CARTRIDGE HEATERS



Le resistenze a cartuccia **SPAN-ROD**, grazie al loro innovativo design a tubo separato, garantiscono un eccellente scambio termico tra il riscaldatore e la sua sede. Questa caratteristica permette un minore dispendio di energia per ottenere la stessa temperatura di lavoro, e quindi un sensibile risparmio dei costi di produzione.

L'isolamento del filamento dal tubo tramite ossido di minerale (al posto della classica ceramica) permette di aumentare la rigidità dielettrica del riscaldatore e di aumentare il trasferimento di calore dall'elemento riscaldante al tubo esterno, allungando così il ciclo vitale della resistenza.

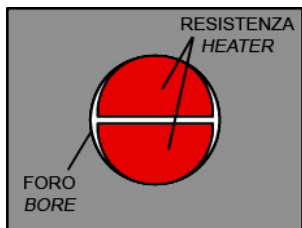
***SPAN-ROD** cartridge heaters, with their innovative split-sheath design, provide an excellent heat transfer from the heater to the bore. This feature allows to reduce energy consumption to achieve working temperature, thus performing considerable production costs savings when wattage amount is quite high.*

Heater wire insulation from external tube made by MgO (instead of ceramics) allows to increase heater dielectric strength and to speed up heat transfer from the heating element to the external tube, thus extending heater life.

- **IDEALI PER IL RISCALDAMENTO DI PIANI CALDI**
SUITABLE FOR HEATING PLATENS
- **LA MAGGIORE DILATAZIONE A CALDO, DOVUTA AL DESIGN INNOVATIVO, OTTIMIZZA LA TRASMISSIONE DELL'ENERGIA TERMICA**
THE GREATER THERMAL EXPANSION, DUE TO INNOVATIVE SPLIT-SHEATH DESIGN, MAXIMIZES THERMAL ENERGY TRANSMISSION
- **LA SUPERFICIE DELLA RESISTENZA E' TOTALMENTE RISCALDANTE, ANCHE L'ESTREMITA' (FONDELLO) TRASMETTE CALORE (NO PARTE FREDDA COME LE CARTUCCE TRADIZIONALI)**
SPAN-ROD SURFACE IS 100% HEATING: ALSO THE TIP TRANSFERS ENERGY (NO COLD TIP AS IT HAPPENS IN CONVENTIONAL CARTRIDGE HEATERS)
- **LA MANUTENZIONE DEL SISTEMA RISCALDANTE E LA SOSTITUZIONE DELLE RESISTENZE RISULTANO MOLTO RAPIDE**
HEATING SYSTEM MAINTENANCE AND HEATERS REPLACEMENT IS EASIER AND FASTER

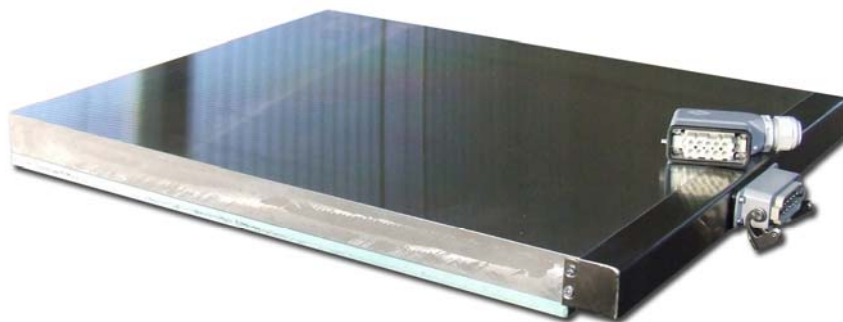
Le resistenze **SPAN-ROD** non sono disponibili in stock ma vengono costruite su specifica richiesta, e progettate in funzione delle caratteristiche dell'applicazione.

***SPAN-ROD** cartridge heaters are not ready from stock but they are manufactured upon request and designed according to the features of the application.*



EFFETTO SPAN-ROD
SPAN-ROD EFFECT

DIAMETRO DIAMETER	LUNGHEZZA MINIMA MINIMUM LENGTH	LUNGHEZZA MASSIMA MAXIMUM LENGTH
1/4"	1"	22"
3/8"	1 1/2"	36"
1/2"	2"	50"
5/8"	2 1/2"	72"
11/16"	3 1/2"	64"
3/4"	3 1/2"	90"
1"	10"	60"
8 mm	38 mm	660 mm
10 mm	38 mm	915 mm
12 mm	50 mm	1140 mm
12.5 mm	50 mm	1140 mm
15 mm	65 mm	1250 mm
16 mm	65 mm	1525 mm
20 mm	100 mm	1825 mm
25 mm	200 mm	1525 mm



SPECIFICHE TECNICHE E TOLLERANZE DELLE RESISTENZE SPAN-ROD
SPAN-ROD HEATERS TECHNICAL SPECIFICATION AND TOLERANCES

TOLLERANZA POTENZA (WATTAGE TOLERANCE)	+5% -10%
TOLLERANZA RESISTENZA (RESISTANCE TOLERANCE)	+10% - 5%
TOLLERANZA DIAMETRO (DIAMETER TOLERANCE)	+/- 0,5mm
TOLLERANZA LUNGHEZZA (LENGTH TOLERANCE)	+/- 3%
RIGIDITA' DIELETTICA (DIELECTRIC STRENGHT)	1500 V
RESISTENZA D'ISOLAMENTO (INSULATION RESISTANCE)	>10 MΩ
DISPERSIONE (LEAKAGE CURRENT)	<0.1 mA
MASSIMA TEMPERATURA SUL TUBO (MAXIMUM TUBE WORKING TEMPERATURE)	1000°C