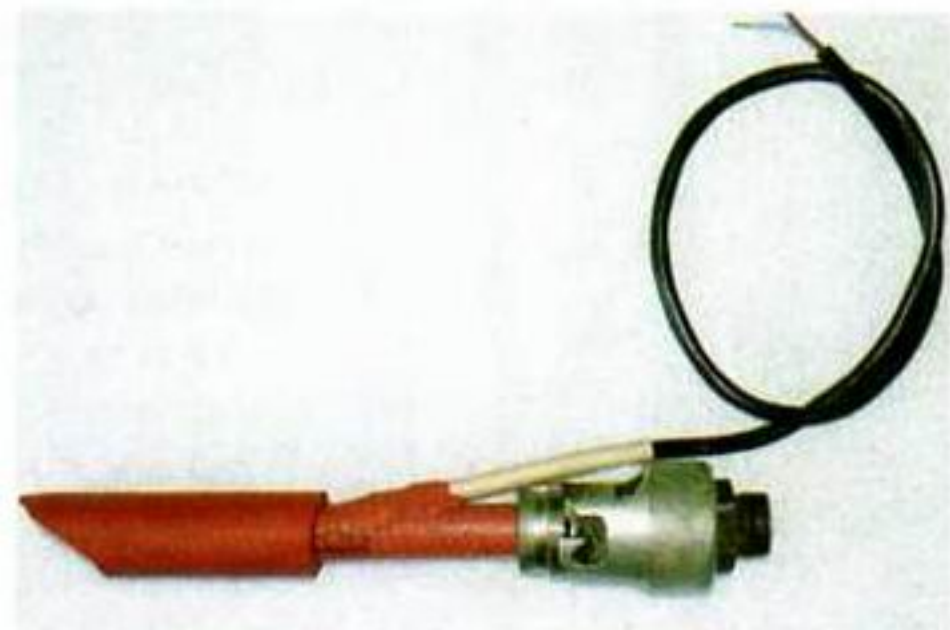


Silikon-Flächenheizelemente

Wird der Einsatz von besonderen Heizelementen in Schienenfahrzeugen gefordert, ist die Silikonheizung der Innotron GmbH ein interessanter Lösungsansatz. Sie kann grundsätzlich dort eingesetzt werden, wo Wärme benötigt wird und aktive Isolierung notwendig ist. Dies kann zum Beispiel eine zusätzliche Unterstützung der Innenraumheizung als Fußbodenheizung im Fahrgastraum oder im Fahrerstand sein, oder auch der Einsatz zum Beheizen von Sandrohren bei Schienenfahrzeugen zur Vermeidung von Eisbildung.

Das Silikonheizelement ist aufgrund seiner geringen Masse

eine schnelle, leicht regelbare, der Metallform angepasste Flächenheizung. Individuelle Formen und Geometrien können realisiert werden. Die Verbindung mit dem Metallteil erfolgt in der Regel durch Aufkleben oder Aufvulkanisieren, so dass auch beigestellte Kundenteile problemlos mit einer Silikonheizung zu bestücken sind. Je nach mechanischer Anforderung beträgt die Dicke nur 1,5 mm bis 4 mm. Die Einsatzfälle verlangen zum Teil eine sehr hohe mechanische Festigkeit und die Druckbelastbarkeit muss über einen weiten Temperaturbereich gegeben sein, ohne dass die elektrische Si-



*Heizelement aus
Silikon*