



Memory-Metalle GmbH

## INFOBLATT No. 7

### Engineering Kit I und II - Produktbeschreibung

Häufig wenden sich Kunden an uns, die interessante Anwendungsideen für ein Memory-Metallelement besitzen, diese Ideen jedoch entweder nicht konkretisieren können oder sich selber von der Machbarkeit überzeugen möchten. Zwar versendet die Memory-Metalle GmbH auch jederzeit Materialmuster aus dem umfangreichen Lagerbestand, jedoch kann häufig aus Kostengründen keine bestimmte Halbzeug- oder Komponentengeometrie für die Entwicklungsarbeiten unserer Kunden erzeugt werden. Für diesen Zweck bieten wir erweiterte Mustersätze, die „Engineering Kits“ an, deren Inhalt geeignet ist, einem Techniker den experimentellen Zugang zu den Memory-Metallen zu erleichtern und Klarheit über die Funktionsweise der vielseitigen Werkstoffe zu vermitteln.

#### **Engineering Kit I (Superelastic):**

- Superelastische Komponente (Oberfläche geschliffen, Enden schleiftechn. bearbeitet)
- Superelastisches Rohrstück ( $D_a = 1,8 \text{ mm}$ ,  $D_i = 1,3 \text{ mm}$ ) zum Laserschneiden
- Drahtstück aus superelastischer Standardleg., geschliffen,  $D=1,2 \text{ mm}$ ,
- Drahtstück aus superelastischer Standardleg., Oxid,  $D=0,5 \text{ mm}$ ,
- Drahtstück aus superelast. Legierung mit erhöhter Steifigkeit (Cr-doped),  $D=0,1 \text{ mm}$
- Drahtstück aus Legierung für Körpertemperaturanwendungen, Oberfläche mech. poliert,  $D=0,23 \text{ mm}$ ,
- 2 Büroklammern zur Demonstration des „thermischen Memory-Effektes“.

#### **Engineering Kit II (Actuator):**

- 2 Büroklammern zur Demonstration des „thermischen Memory-Effektes“,
- 1 Zugfederaktor mit einer Zugkraft von ca. 2,5 N,
- 1 Druckfederaktor mit einer Stellkraft von ca. 1,8 N,
- 1 Zugfederaktor mit einer Stellkraft von ca. 2,0 N,
- 3 drahtförmige Zugaktoren mit  $D = 250 \text{ }\mu\text{m}$ , Stellkraft ca. 8 N, Stellweg ca. 5 mm
- 1 Biegeaktor (drahtförmig),
- 1 Zugfederaktor mit einer Zugkraft von ca. 1,5 N,
- 1 Zugfederaktor mit einer Zugkraft von ca. 1,0 N,
- zwei umfassende Texte mit grundlegenden Erläuterungen der Effekte und Eigenschaften der Werkstoffe.

Die Kits bieten wir jeweils zum Preis von nur

**EUR 69,00**

zzgl. Versandkostenpauschale (Versandkosten werden im Bestellprozeß separat angegeben) und MwSt. an.