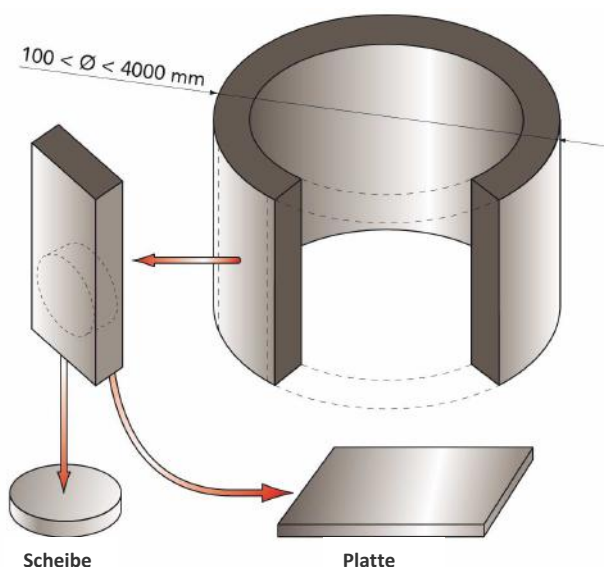
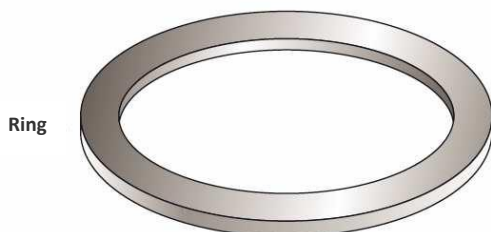
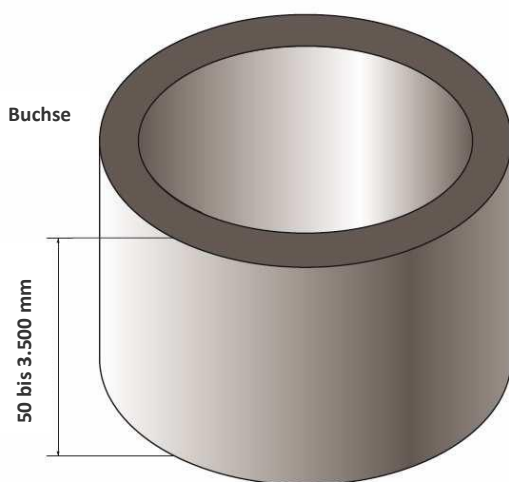


## METALLISCHE LEGIERUNG MIT HOHEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN

# EXIUM<sup>®</sup> AM



### Eigenschaften

#### von Teilen aus Exium<sup>®</sup> AM:

- **Mechanische Eigenschaften :**

$R_{p0,2} > 240 \text{ Mpa}$  -  $R_m > 520 \text{ Mpa}$  -  $A\% > 30$   
 Elastizitätsmodul (Young Modul)  $E = 80 \text{ Gpa}$   
 Verwindungsmodul (Torsion)  $G = 34 \text{ Gpa}$   
 Querdehnungszahl (Poissonsche Konstante) = 0,25

- **Dämpfungseigenschaften (bei RT):**

$\text{tg } \phi \text{ ca. } 1,80 \times 10^{-2}$  (dh  $2\pi \sin \phi \text{ ca. } 11,30 \times 10^{-2}$ )

#### Dämpfung der verschiedene Vibrationen:

Längsrichtung (4,6 khertz),  $\text{tg } \phi = 1,51 \times 10^{-2}$

Beugung (240 hertz),  $\text{tg } \phi = 1,75 \times 10^{-2}$

Torsion (2,7 khertz),  $\text{tg } \phi = 0,82 \times 10^{-2}$

Dämpfungseigenschaften sind vorhanden zwischen  $-15^\circ\text{C}$  und  $+50^\circ\text{C}$ . Unter  $-30^\circ\text{C}$  und über  $+60^\circ\text{C}$  sind die Dämpfungseigenschaften dieses Werkstoff mit Gusseisen gleichwertig.

- **Andere Eigenschaften:**

**sehr gute Korrosionsbeständigkeit**

Dichte 7,2

Sehr gute Bearbeitbarkeit