

# MG 911

## Sammlung Wälzlager



### Lerninhalte / Übungen

- die wichtigsten, im Maschinenbau verwendeten, Wälzlagertypen und deren spezifische Anwendung kennenlernen
- relevante normgerechte Bezeichnungen und Begriffe kennenlernen
- Diskussion von Anwendungsfällen

### Spezifikation

- [1] Sammlung Wälzlager
- [2] 13 Wälzlager, übersichtlich angeordnet: 5 Rollenlager und 8 Kugellager
- [3] 2 Axiallager / 11 Radiallager
- [4] alle Teile übersichtlich im Aufbewahrungssystem angeordnet
- [5] mehrere Aufbewahrungssysteme sind aufeinander stapelbar

### Technische Daten

#### Lagerdimensionen

- Durchmesser innen: Ø 20mm
- Durchmesser außen: Ø 35, 40, 42, 47, 52mm
- Lagerbreite: H=8, 10, 12, 14, 15, 18, 47mm

LxBxH: 500x350x110mm (Aufbewahrungssystem)

Gewicht: ca. 2kg

### Lieferumfang

- 1 komplette Sammlung, angeordnet im Aufbewahrungssystem
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

### Beschreibung

- umfangreiche Sammlung der wichtigsten – im Maschinenbau verwendeten – Wälzlagertypen
- normgerechte Bezeichnungen, Begriffe und Anwendungsfälle

Wälzlager sind genormte Maschinenelemente und gehören zu den Führungs- und Lagerungselementen. Ihre Aufgabe ist es, rotierende Wellen oder Achsen in stillstehenden Bauteilen zu führen und dabei radiale und axiale Kräfte aber keine Drehmomente zu übertragen. Zwischen den gegeneinander beweglichen Teilen befinden sich Wälzkörper (Kugeln oder Rollen), die eine Wälzbewegung durchführen. Je nach Anwendungsfall sind die Wälzlager in verschiedene Normreihen geordnet.

Die Sammlung dient der Anschauung und der Information. Das Durchführen von Übungen oder Versuchen ist nicht vorgesehen. Es werden verschiedene Wälzlager gezeigt. Die Lager sind für eine Wellengröße ausgewählt.

Die Sammlung ist übersichtlich in einem Aufbewahrungssystem angeordnet.