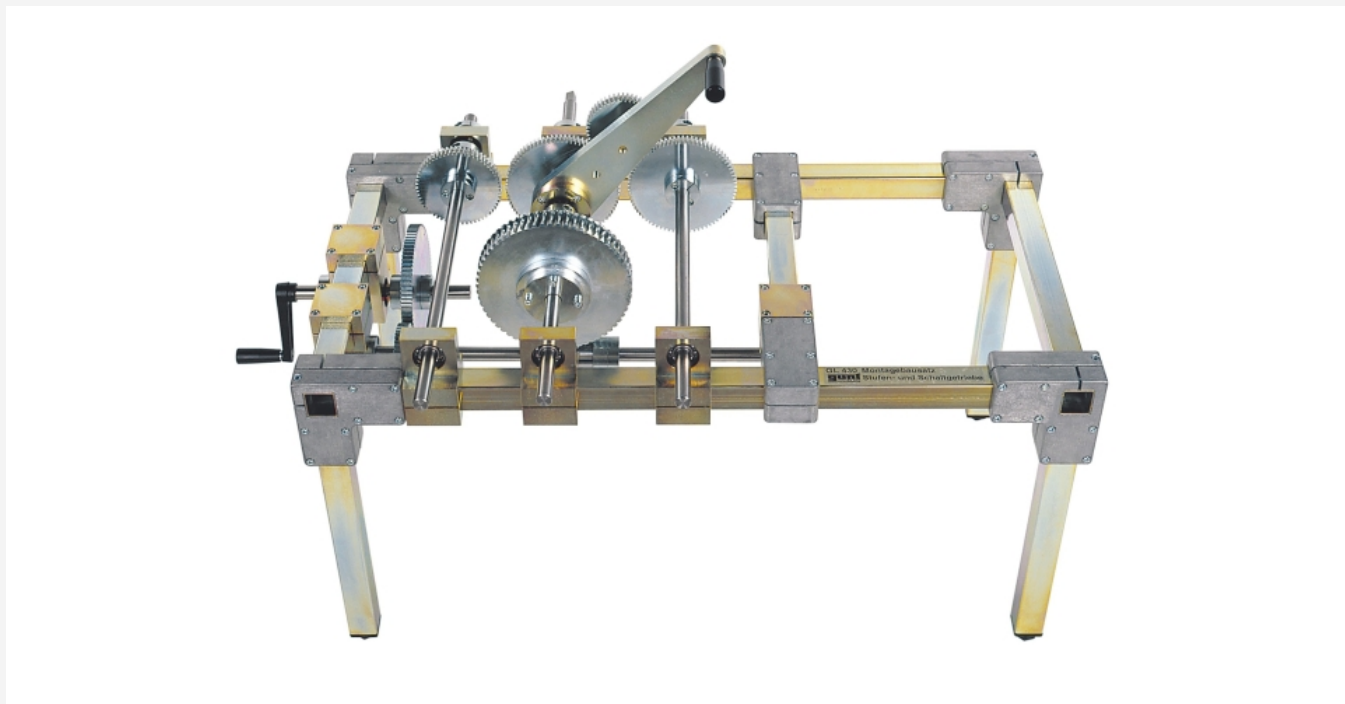


GL 430

Montage Schaltgetriebe



Beschreibung

- **flexibler und robuster Montagesatz für die weiterführende mechanische Getriebetechnik**
- **Praxisnähe durch Verwendung von industriellen Bauteilen**
- **einfache und schnelle Montage**

Schaltgetriebe werden auch als Verstell- oder Wechselgetriebe bezeichnet. Sie zeichnen sich dadurch aus, dass die Drehzahl über verschiedene Zahnradpaare unterschiedlich übersetzt wird. Bekanntestes Beispiel ist das Pkw-Schaltgetriebe, das für jeden Gang ein Zahnradpaar hat.

GL 430 bietet unterschiedliche Aufbauten von Schaltgetrieben, die zur Einführung in die Getriebetechnik dienen. Vor allem die praxisingerechte Montage der Getriebebauteile steht hier im Vordergrund.

Das Übungssystem ermöglicht den Aufbau von sechs unterschiedlichen Getrieben in verschiedenen Kombinationen. Der Aufbau der Komponenten ist flexibel, so dass eigene Ideen sowie die Umsetzung und Erprobung verschiedener Getriebe möglich werden.

Einzelne Tätigkeiten wie das Verstehen der Aufgabenstellung und Lesen der Zeichnung, Montage der Bauteile, Einstellen, Justieren und Prüfen der Getriebe sowie das Ausführen von Berechnungen werden nacheinander durchgeführt. Der Antrieb erfolgt über eine Handkurbel. Ein robuster Rahmen aus Vierkantstahlrohren und verschiedenen Lagerungen ergeben eine ausreichende Genauigkeit, um präzise Zahnengriffe einstellen zu können. Alle Aufbaukomponenten des Übungssystems sind griffbereit und gut geschützt in einem Aufbewahrungssystem untergebracht.

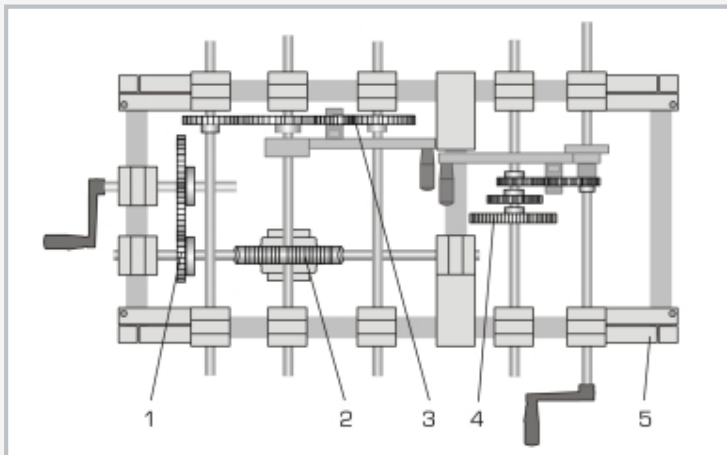
GUNT bietet in dieser Produktreihe drei Montagesätze an: von einfachen Getrieben GL 410 über die kombinierten Getriebe GL 420 hin zu den Schaltgetrieben GL 430. Jeder Montagesatz ist von der Teilezusammenstellung her völlig unabhängig zu nutzen.

Lerninhalte / Übungen

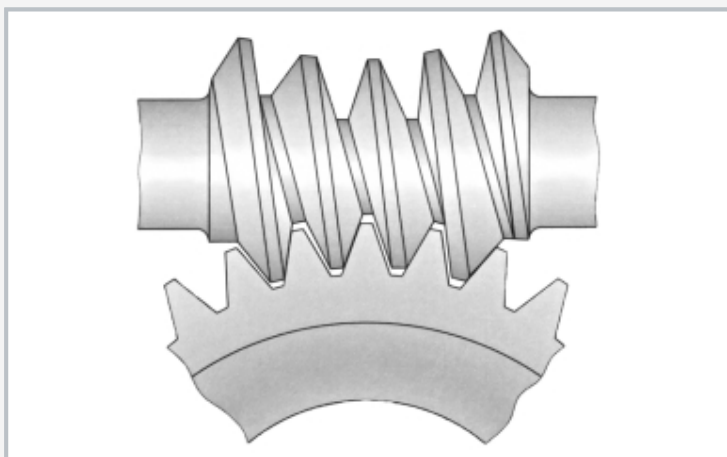
- wichtige Komponenten und Formen der mechanischen Getriebetechnik kennenlernen
 - ▶ Stufenscheibengetriebe
 - ▶ Schieberadgetriebe
 - ▶ Nortongetriebe
 - ▶ Wendeherzgetriebe
 - ▶ Wechselradgetriebe
 - ▶ Schlosskasten (Fallschnecke)
- Berechnungen an mechanischen Getrieben
- praktischer Aufbau verschiedener Getriebe, verbunden mit Einstell- und Ausrichtübungen
- technische Zeichnungen lesen und verstehen, vertraut werden mit Fachbegriffen

GL 430

Montage Schaltgetriebe



1 Stirnradgetriebe, 2 Schneckengetriebe, 3 Wechselradgetriebe, 4 Nortongetriebe, 5 Rahmen aus Vierkantstahlrohr



Schneckengetriebe

Spezifikation

- [1] Montage, Demonstration und Versuche mit verschiedenen Schaltgetrieben
- [2] Stufenscheibengetriebe
- [3] Schieberadgetriebe
- [4] Nortongetriebe
- [5] Wendeherzgetriebe
- [6] Wechselradgetriebe
- [7] Schlosskasten (Fallschnecke)
- [8] Antrieb über Handkurbel
- [9] Verwendung industrieller Bauteile
- [10] solider, universeller Rahmen aus Vierkantstahlrohr

Technische Daten

Stirnräder

- Zähnezahl: $z=24, 30, 36, 40, 45, 50, 60, 76, 80, 95$
- Modul: $m=2\text{mm}$

Schneckengetriebe

- Schnecke
 - ▶ Zähnezahl: $z=6$
- Schneckenrad
 - ▶ Zähnezahl: $z=62$
 - ▶ Modul: $m=3,15\text{mm}$

LxBxH: 1000x500x500mm (montierter Rahmen)

Gewicht: ca. 80kg

LxBxH: 600x400x120mm (Aufbewahrungssystem)

LxBxH: 600x400x170mm (Aufbewahrungssystem)

Lieferumfang

- 1 Rahmen
- 1 Satz Lagerungen
- 1 Satz Getriebebauteile
- 1 Satz Werkzeuge
- 1 Satz didaktisches Begleitmaterial

GL 430

Montage Schaltgetriebe

Optionales Zubehör

WP 300.09 Laborwagen