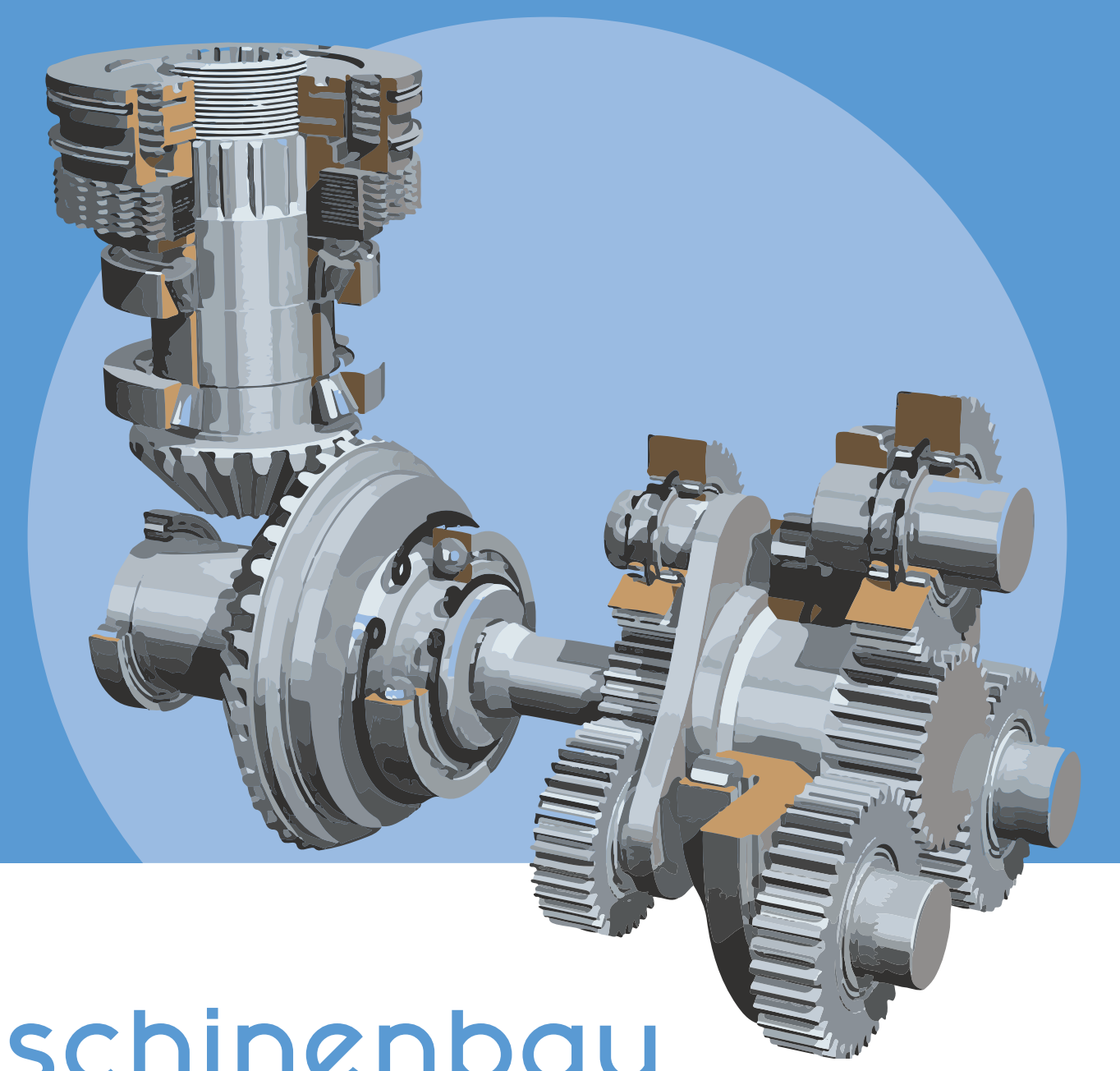


Fitnessgerät



Maschinenbau
Mechatronik



PROJEKTIDEE

Unser Projekt umfasst die Entwicklung eines multifunktionalen Fitnessgeräts für den Heimgebrauch. Ziel ist es, auf kompaktem Raum ein vielseitiges Training verschiedener Muskelgruppen zu ermöglichen. Das Gerät kombiniert einen Kabelzug mit verstellbaren Gewichten (10–100 kg), eine Klimmzugstange sowie eine schienengeführte Langhantel mit Sicherheitsmodul. Die robuste Konstruktion aus Vierkantrohren soll durch hohe Zuverlässigkeit und verringerte Verletzungsgefahr ein unabhängiges Training erlauben.



FUNKTIONSWEISE

- Kabelzug: Ermöglicht Übungen von oben und unten mittels Umlenkrollen.
- Gewichtswahl: Lasten sind von 10 kg bis 100 kg in 10er-Schritten einstellbar.
- Klimmzugstange: Bietet verschiedene Griffbreiten für gezieltes Muskeltraining.
- Langhantelführung: Die Stange läuft auf Schienen für kontrollierte Bewegungen.
- Sicherheitsmodul: Erlaubt gefahrloses Bankdrücken ohne externe Hilfe.
- Verfahrwege: Die Mechanik deckt einen Bereich von ca. 1900 mm Höhe ab.
- Flexibilität: Die Nutzung ist sowohl im Stehen als auch mit einer Bank möglich.



DATEN UND FAKTEN

- Gerätehöhe: 2000 mm.
- Gerätebreite: 1400 mm.
- Gerätetiefe: 1100 mm.
- Hantellänge: 2000 mm.
- Gewichtsbereich: Der Kabelzug bietet Lasten von 10 kg bis 100 kg.
- Einstellstufen: Die Gewichte sind in 10-kg-Schritten verstellbar.
- Verfahrweg: Kabelzug und Hantel bewegen sich über ca. 1900 mm.
- Material: Der Rahmen besteht aus stabilen Vierkantrohren.
- Oberfläche: Korrosionsgefährdete Teile werden lackiert.

Projektteam:
Gafriller Laurin
Haller Raphael
Karnutsch André



max valier
TFO BOZEN