

Beispiel aus der Praxis: Übungsaufgabe Prisma

The drawing shows a prism with a length of 50 mm and a diameter of 25 mm. It features a precision shaft (Präzisionswelle $\phi 25$) with a tolerance of 0.02 A. The shaft has a chamfered end with a 90° angle and a chamfer width of 1.7 mm. The prism has a chamfered end with a 6H7 fit and a diameter of M8. The length of the chamfered end is 15 mm (labeled as 'gerieben'). The chamfered end has a diameter of 35 mm, with a chamfer width of 18 mm and a chamfer radius of 12 mm. The chamfered end has a chamfer angle of 6H7. The chamfered end has a chamfer angle of 6H7. The chamfered end has a chamfer angle of 6H7.

Auftrag: Komplette Herstellung von 10 Stk. Prismen gemäss Zeichnung

Verwendung: Diese Prismen werden als Spannunterlagen für eine Bohrlehre gebraucht.

Überlege:

- Materialwahl
- Herstellmethode des Prisma
- Rationelle Fertigung

Unterlagen:

- Angaben zu Material: siehe Böhler Katalog
- Fräsegang Reinhard AG
- Fräsa-Schnittdatenbuch

Achtung: Bekanntgabe und Besprechung deiner Entscheidungen mit dem Chef vor Arbeitsbeginn.

Übungsaufgabe Prisma

reinh a r d
 Reinhard AG Sachsen Allmendingstrasse 1 CH-6072 Sachseln

MS (Symbol)
 Kanten gebrochen 0.2 ... 0.4
 Allgmeintoleranzen ISO 2768 - mK

Übungsstab Geprüft:	Massstab 1:1	Gezeichnet: 22.03.2013 A.O.
		Geändert:

Das Urheberrecht dieser Zeichnung und alle daraus ableitbaren Rechte sind vorbehalten. Nachdruck, Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, ist ohne schriftliche Genehmigung unserer Firma. Zuwiderhandlungen werden strafrechtlich verfolgt.

The copyright and any other rights of this drawing always belong to our company. Any misuse will be prosecuted.