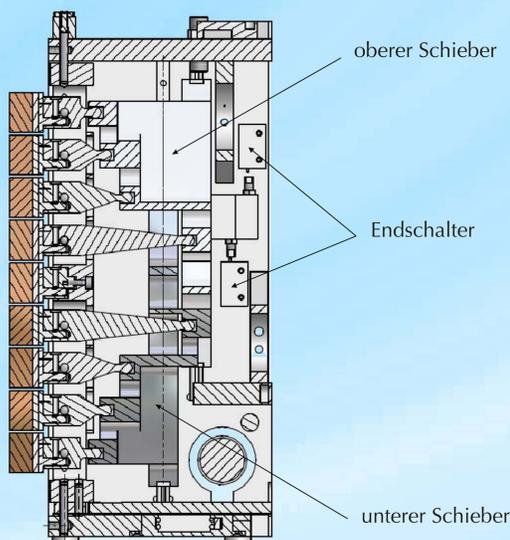
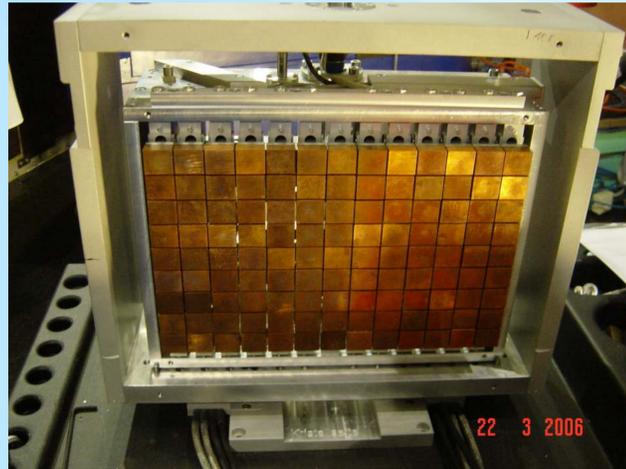


# Doppeltfokussierende Kupferkristallkrümmung

## Kristalle:

Anzahl 117Stück;  
B=20 x H=18 x T=10mm



## Vertikalkrümmung:

Die Vertikalkrümmung wird durch zwei Schieber verstellt.

*oberer Schieber = Verstellung der oberen Kristallreihen*

*unterer Schieber = Verstellung der unteren Kristallreihen*

Im hinteren Bereich der Einheit werden die einzelnen Kristalle über ein fest eingebautes Hebelverhältnis in ihrer Winkellage verstellt.

Die mittlere Kristallreihe wird in vertikaler Richtung nicht verstellt.

Max. Winkelverstellung der äußeren Kristallreihe - 2° bis + 5°.

Die Schieber werden durch Kugelführungen im Gehäuse geführt und sind durch eine Rechts- Linksgewindespindel miteinander verbunden. Dadurch ist die synchrone Verstellung beider Schieber sichergestellt. Durch einen Schrittmotor mit Planetengetriebe, Übersetzungsverhältnis 246 : 1, wird diese Spindel gedreht.

## Horizontalkrümmung:

Auch die Schwenkung in der Horizontalebene erfolgt über zwei Schieber, die in der Grundplatte auf Kugelführungen bewegt werden.

*rechter Schieber = Verstellung der 6 rechten Spalten*

*linker Schieber = Verstellung der 6 linken Spalten*

Die mittlere Spalte ist fest mit dem Gehäuse verschraubt und kann in horizontaler Richtung nicht verstellt werden.

Max. Winkelverstellung der äußeren Kristalle - 2° bis + 5°

Auch diese Schieber sind durch eine Rechts- Linksgewindespindel miteinander verbunden. Dadurch ist die synchrone Verstellung beider Schieber sichergestellt.

Durch einen Schrittmotor mit Planetengetriebe, Übersetzungsverhältnis 246:1, wird auch diese Spindel gedreht. Die Bewegungen der vier Schieber werden über hochgenaue Wegmessaufnehmer kontrolliert.

Zur Sicherung gegen Überfahren der Maximalkrümmung wird jede Endposition durch Endschalter überwacht.

