



**DREHER**  
PRÄZISIONSDREHTEILE GMBH

Fallstudie Nr.1

# THUNDERBOLT AND LIGHTNING

Präzisionsdrehteile. Schwierige. Unmögliche. Alle.

[www.dreher-cnc.de](http://www.dreher-cnc.de)

## THUNDERBOLT AND LIGHTNING

### Fallstudie Nr.1



Wohl jeder Mensch erahnt die urgewaltigen Kräfte, wenn die Natur ihr Schauspiel von Blitz und Donner, ihre luftelektrischen Entladungen am Himmel aufführt. Viele sind davon fasziniert, und wohl die meisten von uns genießen dann gerne die Sicherheit ihrer vier Wände und vertrauen auf den modernen Blitzschutz, welcher diese schützt.

Die hier gezeigte Kombination aus zwei ineinander zu verschraubenden Drehteilen ist Teil eines Blitzschutz-Einsatzes für elektrische Schaltkästen. Bei dieser Art von Drehteil gibt es im Falle eines Einschlags keinen zweiten Versuch. Das wissen wir, das weiß unser Kunde. Deshalb hat er uns ausgesucht.

### Material und Herausforderung

- Magnetstahl, kegeliges Außengewinde kombiniert mit kegeligem Innengewinde
- Keine einzelnen Gewindetoleranzen, sondern Toleranz über das Gesamtbauteil: Gesamtlänge +/- 0,1 mm
- Bei einem Kegelwinkel von 20° bedeutet das für die Toleranz des Flankendurchmessers +/- 0,035 mm
- Nur herstellbar durch sehr saubere Oberflächen in den Gewindegängen

Die Dreher GmbH ist Ihr Ansprechpartner, wenn es um die Herstellung und Konstruktion von schwierigen und unmöglichen Drehteilen geht. Drehteile, welche durch das Standardraster anderer Anbieter fallen: schwer zerspanbare Materialien wie extreme Geometrien.

Dazu betreibt die Dreher GmbH einen hochmodernen Maschinenpark namhafter deutscher Hersteller, welcher von qualifizierten und motivierten Mitarbeitern bedient wird.

**Dreher CNC Präzisionsdrehteile  
Schwierige. Unmögliche. Alle.**

