

Abstract zur Technikerarbeit

Thema: Konstruktive Gestaltung eines Stößels
Ersteller: Maurer, Florian
Betrieb: Schuler Pressen GmbH
Betreuer: Dipl.-Ing. Uwe Schmidt, Schuler Pressen GmbH
Dipl.-Ing. Klaus Amos, Schuler Pressen GmbH
Dipl.-Ing. Dieter Hubbes, Friedrich-Ebert-Schule

Ausgangssituation

An einem Pressenstößel von einer Schuler-Stufenpresse kam es zur Rissbildung am Schweißkörper. Um dies in der Zukunft zu vermeiden soll eine optimierte Stößelvariante entwickelt werden.

Aufgabenstellung

Die Aufgaben meiner Technikerarbeit behandelt die konstruktive Gestaltung eines Stößels am Beispiel einer Stufenpresse.

Im Zuge der Behebung des aufgetretenen Fehlers soll die gesamte konstruktive Gestaltung des Stößels überarbeitet werden und mögliche Schwachstellen beseitigt werden.

Daraus ergeben sich folgende **Aufgaben**:

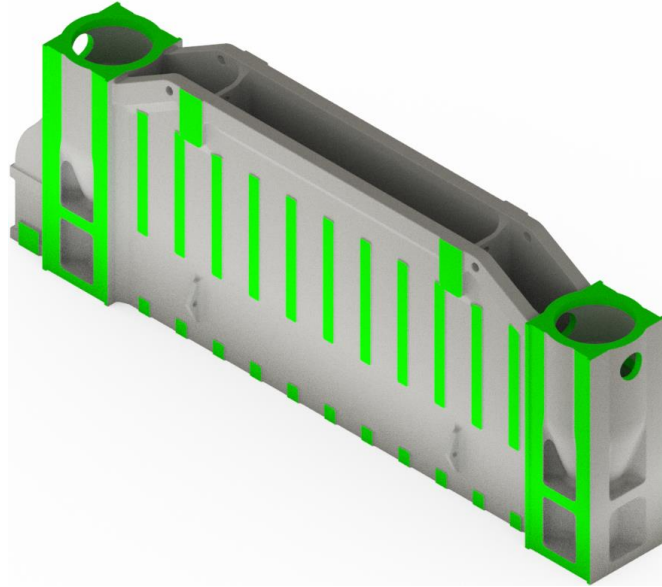
- Analysieren & Erfassen des Ist-Zustands
- Klärung der möglichen Herstellungsverfahren
- Konzipieren von unterschiedlichen Lösungsvarianten
- Auswahl der besten Lösungsvariante
- Ausarbeitung der Lösungsvariante

Weitere **SOLL-Kriterien** sind:

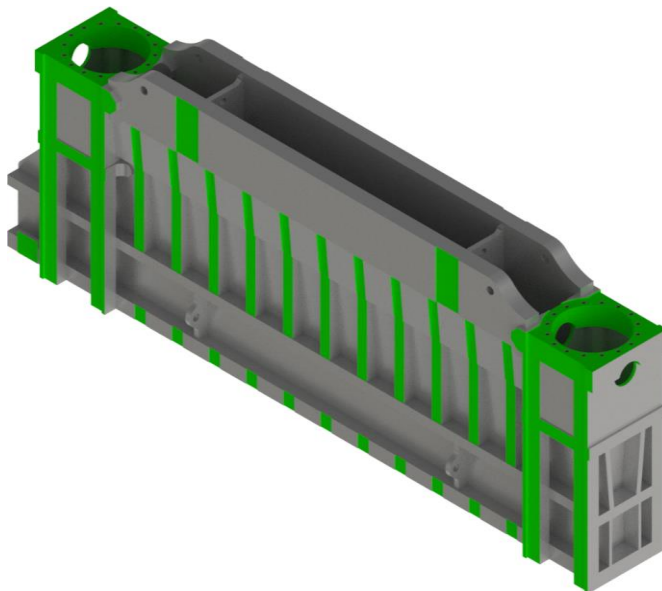
- alle Anbauteile sollen übernommen werden
- Anhängemöglichkeiten für Transport vorsehen

Ergebnis:

Am Ende der Technikerarbeit war es möglich eine Gussteilvariante und eine Schweißteilvariante des Stößels zu entwickeln, bei denen alle gestellten Anforderungen berücksichtigt werden konnten und die beide auf ihr Machbarkeit überprüft worden sind.



Gussteil Variante



Schweißteil Variante