Checkliste

- Projektzeitplan
- ☑ Checkliste
- ☑ Anforderungsliste
- ☑ Bleistiftskizze im Bereich der Trommellagerung (beide Varianten)
- ☑ Stückliste
- ☑ Masse ermitteln
- ☑ CAD-Zeichnungen
- ☑ Morphologischer Kasten
- ☑ Zusammenfassung aller Berechnungsergebnisse
- ☑ Kaufteiledokumentation
- ☑ Montage- / Demontageanleitung
- ☑ Funktionsbeschreibung, Gedanken zur Konstruktion
- ☑ Dokumentation
- ☑ Alle Daten auf CD brennen

Welle

- ☑ Lageplan und Schnittgrößenverlauf der Kräfte
- ☑ Berechnung der Wellenguerschnitte und Auswahl des Werkstoffes
- ☑ Wellendurchbiegung und Biegewinkel in den Lagerstellen
- ☑ Bewertung der Haltbarkeit unter statischer Belastung
- ☑ Bewertung der Haltbarkeit unter dynamischer Belastung

Trommel

- ✓ Auslegung der Verbindung Welle Trommel (beide Varianten)
- ☑ Berechnung der Schweißverbindung

Lager

- ☑ Berechnung der Lagerkräfte
- ☑ Auswahl der Lager
- ☑ Dynamische Tragzahlen und Lagerlebensdauer
- ☑ Schmierung der Lager und Abdichtung
- ☑ Kaufteiledokumentation der Lager
- ☑ Schraubenberechnungen des Deckels
- ☑ Lagerböcke

Antrieb

- ☑ Auswahl des Elektromotors
- ☑ Auswahl des Dreifach-Kettentriebes
- ☑ Auslegung der Keilwellenverbindung zwischen Welle und Kettenrad
- Axiale Fixierung des Kettenrades

Alternative Bauform mit gedrehtem Antrieb

- ☑ Berechnung der Lagerkräfte
- ☑ Änderungen bzgl. der Lagerauswahl

Visualisierung

- ☑ Gesamtansicht
- ☑ Explosionsansicht

Konstruktion

- ✓ Welle
- ☑ Trommel
- ☑ Seitenwände (beide Varianten)
- ☑ Lager
- ☑ Lagerdeckel
- ☑ Lagergehäuse
- ☑ Lagerböcke