

Projektzeitplan

Antriebstrommellagerung eines Bandförderers

Projektleitung

Tiroch

Startdatum

30.9

Enddatum

28.11

Aufgaben	Verantwortlich	Start	Ende
Projektzeitplan	Hofmann	29.10	25.11
Checkliste	Hofmann	29.10	25.11
Anforderungsliste	Langohr	14.10	20.10
Bleistiftskizze im Bereich der Trommellagerung (beide Varianten)	alle	30.9	21.10
Stückliste	Langohr	1.11	4.11
Masse ermitteln	Hopf	29.10	26.11.
CAD-Zeichnungen	Tiroch	29.10	27.11
Morphologischer Kasten	Hopf	11.11	15.11
Zusammenfassung der Berechnungsergebnisse	Langohr	14.10	25.11
Kaufteiledokumentation	Langohr	18.11	22.11
Montage- / Demontageanleitung	Hofmann	11.11	22.11
Funktionsbeschreibung, Gedanken zur Konstruktion	alle		
Dokumentation	Langohr	30.9	25.11
Alle Daten auf CD brennen	Tiroch	26.11	27.11
Welle			
Lageplan und Schnittgrößenverlauf der Kräfte	Hopf	30.9	29.10
Berechnung der Wellenquerschnitte und Auswahl des Werkstoffes	Hopf	30.9	29.10
Wellendurchbiegung und Biegewinkel in den Lagerstellen	Hopf	30.9	29.10

Aufgaben	Verantwortlich	Start	Ende
Bewertung der Haltbarkeit unter statischer Belastung	Hopf	30.9	29.10
Bewertung der Haltbarkeit unter dynamischer Belastung	Hopf	30.9	29.10
Trommel			
Auslegung der Verbindung Welle - Trommel (beide Varianten)	Hofmann	30.9	21.10
Berechnung der Schweißverbindung	Hofmann	30.9	21.10
Lager			
Berechnung der Lagerkräfte	Tiroch	30.9	29.10
Auswahl der Lager	Tiroch	30.9	29.10
Dynamische Tragzahlen und Lagerlebensdauer	Tiroch	30.9	29.10
Schmierung der Lager und Abdichtung	Tiroch	30.9	29.10
Kaufteiledokumentation der Lager	Tiroch	30.9	29.10
Schraubenberechnungen des Deckels	Tiroch	30.9	29.10
Lagerböcke	Tiroch	30.9	29.10
Antrieb			
Auswahl des Elektromotors	Langohr	30.9	21.10
Auswahl des Dreifach-Kettentriebes	Langohr	30.9	21.10
Auslegung der Keilwellenverbindung zwischen Welle und Kettenrad	Langohr	30.9	21.10
Axiale Fixierung des Kettenrades	Langohr	30.9	21.10
Antrieb			
Berechnung der Lagerkräfte	Langohr	28.10	9.11
Änderungen bzgl. der Lagerauswahl	Langohr	28.10	9.11

Aufgaben	Verantwortlich	Start	Ende
Visualisierung			
Gesamtansicht	Hopf	18.11	22.11
Explosionsansicht	Hopf	18.11	22.11
Konstruktion			
Welle	Hopf	14.10	20.11
Trommel	Hofmann	14.10	14.10
Seitenwände (beide Varianten)	Hofmann	14.10	29.10
Lager	Tiroch	15.10	20.11
Lagerdeckel	Tiroch	15.10	20.11
Lagergehäuse	Tiroch	15.10	20.11