Lfd. Nr	Hauptmerkmal	Anforderung / Spezifikation (Zahlen, Daten, Fakten)	von wem	wann	Klassifizierung
1	Geometrie				
1.1	Trommelaußendurchmesser	D _T =240mm			Forderung
1.2	Lagerabstände	l ₁ =l ₂ =145mm, l ₃ =65mm			Forderung
1.3	Winkel des Kettentriebes	α=45°			Forderung
1.4	Höhe der Antriebstrommel über dem Boden	mindestens 300mm zwischen Boden und Untertrum			Forderung
1.5	Position des Motors	in einer Flucht mit der Bandrichtung, nicht höher als Bandhöhe			Forderung
1.6	Kompaktheit	Kettenlänge <1000mm			Wunsch
2	Antrieb				
2.1	Antriebsenergiequelle	Drehstrom			Forderung
2.2	Drehzahl der Antriebstrommel	n=80 1/min			Forderung
2.3	Kettentrieb	Dreifach-Kettentrieb			Forderung
3	Lagerung der Welle				Torderding
3.1	Lagerart	ideal: Magnetlager; sonst Wälzlager, sollen Fluchtungs- und Montagefehler ausgleichen; keine überdimesionierte Lebensdauer (nicht > 60000h)			Wunsch/Forderung
3.2	Lagerböcke	Ausbrennteile			
3.3	Schmierung der Lager	keine Lebenszeitschmierung, aber Abdichtung der Lagergehäuse			Forderung Forderung
4	Gewicht				
4.1	Motor	maximal 10kg			Wunsch
4.2	Antriebstrommel + Welle	maximal 5kg			Wunsch
5	Betriebsmittel				VVUISCII
5.1	Fett	gleicher Typ wie in allen Anlagen von diesem Hersteller, die bisher ausgeliefert wurden			Forderung
5.2	Kompletter Fettwechsel möglich	kein Fettsammelraum auf Lebenszeit			Forderung
5.3	Geringer Stromverbrauch	<4kWh			Wunsch
6	Umgebung und Betriebsbedingungen				vv uriscii
6.1	Staubige Umgebung	Keine Behinderung der Ketten oder sonstiger Teile durch Staub in der Umgebungsluft			Forderung
6.2	Keine Tropfenbildung durch Schmierfett	· -			Forderung
6.3	Geräuscharm	<70dB			Wunsch
6.4	Rostfrei	durch entsprechenden Werkstoff oder Beschichtung			Wunsch
6.5	Außenbetrieb möglich				Wunsch

Saita /	Heidenheim den	erstellt von:

6.6	Netzbetrieb des Motors	ohne Trafo	Wunsch
6.7	Temperaturbereich	-10°C bis +40°C	Wunsch
7	Montage		Wallson
7.1	möglichst viele gleichartige Teile verwenden		Munsch
7.2	Aufstellen ohne Wartezeit	kein Einbetonieren der Stützen	Wunsch
7.3	Flexibilität	Anlage soll räumlich umbaubar sein, falls nötig	Wunsch
7.4	Transportmaße	max. 800mmx800mmx800mm ohne Motor	Forderung
6	Kosten		Wunsch
6.1	ohne Motor	maximal 300€	
6.2	Motor	maximal 800€	Wunsch
8	Lebensdauer		Wunsch
8.1	nominelle Lebensdauer	L _{10h} =30000h	Fandanina
8.2	keine extreme Überschreitung der Lebensdauer	L _{10h} >100000h nicht zulässig	Forderung Wunsch
9	Sicherheit		Wullscii
9.1	Sicherung gegen herunterfallende Teile		Forderung
9.2	Selbstzentrierendes Band		Wunsch
9.3	Sicherung gegen Hineinziehen von Gliedmaßen oder		
	Gegenständen		Forderung
10	Bedienung		
10.1	Einschalten mit Einhandschalter		Forderung
10.2	Nothalt mit Fußpedal		Wunsch
11	Termine		Wansen
11.1	Vorstellung erster Entwürfe und Berechnungen	22.10.2019	Forderung
11.2	Vorstellung der vollständigen Berechnungen und CAD-	12.11.2019	Fandamus
11.3	Zeichnungen Abgabe der vollständigen Dokumentation in Papierform	28.11.2019	Forderung
	und auf CD		Forderung

Seite /	Heidenheim, den	erstellt von:

Seite ____/___ erstellt von: _____