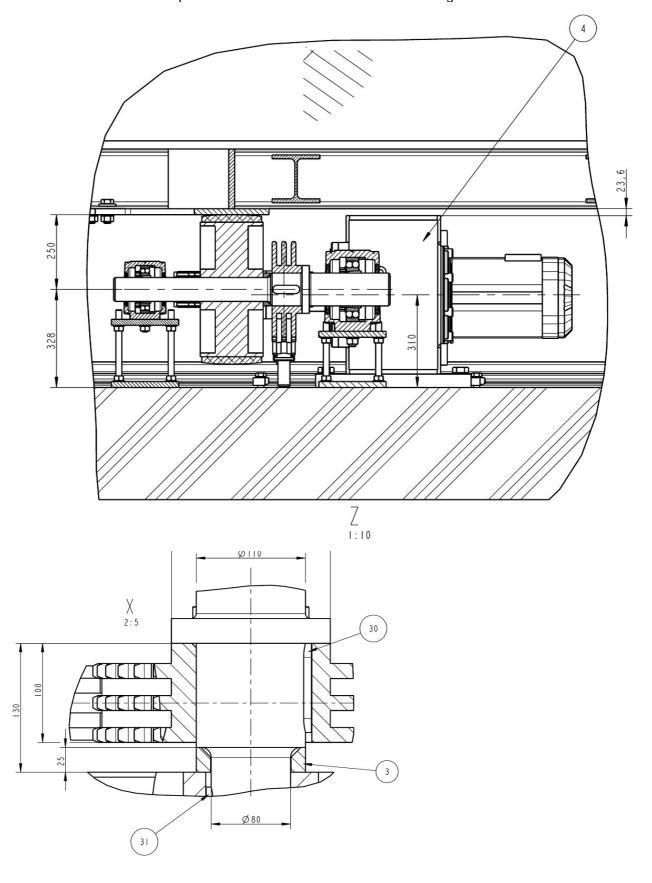
2.4 Reibradantrieb

Die Plattform soll mittels Reibradantrieb in Rotation versetzt werden. Dazu wird im Stahlbau der Plattform eine entsprechende Lauffläche für das Reibrad vorgesehen.

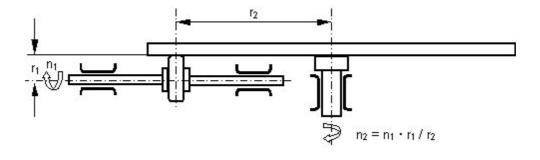


46-100-02 Rev. 02 23.09.08 10

Unter Berücksichtigung o.a. Daten ergibt sich folgender Antriebsstrang:

D		
IZ Q1	hradaı	ntriph
IVUI	bradaı	nuico

Gewicht Plattform (inkl. Verkehrslasten)		[t]	26	25,82
Laufkreisdurchmesser Plattform		[m]	15	
Drehzahl Plattform		[min ⁻¹]	1,33	
Reibfaktor Rollbahn		[-]	0,2	
erf. Moment	M_{A}	[Nm]	7.122,62	
Antriebsmotor	F127 DRS160M4BE20			
Leistung Antriebsmotor	P	[kW]	11	
Übersetzung Getriebe	i_1	[-]	125,37	98,99
Antriebsdrehzahl	n_0	[min ⁻¹]	1.460	
Abtriebsdrehzahl	\mathbf{n}_1	[min ⁻¹]	11,65	
Abtriebsmoment	M_1	[Nm]	9.020,63	
Durchmesser Reibrad	d_R	[mm]	500	
Abstand Reibradachse / Plattform		[mm]	250	
	r_1			2 102 54
Abstand Reibrad / Königzapfen		[mm]	2.185	2.183,54
Drehzahl Plattform		[min ⁻¹]	1,33	
zul. Wirkungsgrad Reibradgetriebe	η	[-]	0,79	



46-100-02 Rev. 02 23.09.08 11