Amilia Winstle, Finn Zeomer

15 - Schiefe Ebene

Rollkörper h Lichtschranke

Topelle 7) Zylinder-Eigenschaft

Zylinder	Mosse [g]	Durchmesser	(cu)	Inne	underch	we65	er l	icm)	Breite	Lev	~J				_
Vollzylinder	444	5,0			. /	/。	0		8,0		0	0		0	0
Verbundszylinder	444	5,0	•		•	•	0	0	8,0	•	0	0	•	0	•
Holdzylinde	°443	5,0	•	۰	4,0	•	0	0	7,	3	0	0	0	0	•

Genessene Egerschaften der verschiedenen Eglinder Egpen

Wong E: CS200 Generalist: 1g.

Schieblehre:

Zown (Ungenesigheit) Ablescholler: O.S. Im = 0, 5m

Metalineal: 0,5. Imm =0,5 m

Maße der Ebene:

Hypothenose (Rouflache): 87,2 cm

Inhalite : 86 cm

Gegenhathete (Höhe): 14,5 cm (inhl. Holzplatte, ohne dime Motorplate)

Holzplatte (Dide): 1,8 cm

10 a de lation

Gemassene Strecken/Dicken

der Schiefen Ebene.

Aufgabe 2)

Der Verbandszylinder ist am schnellsten unten, geflolgt vom Vollzylinder und zum Schlus der Hohlzylinder.

Dies liegt om den Verschiedenen Tringheissmomenten, welche vom Dadius, der Masse und ihrer Verteilung abhängt. Ein höhres Tringheissmoment geht einher mit einen höhren Tringheit; ergo ist die Winkelbeschleonigung 'Schwieriger' bei hohen Tringheit; Tringheissmomenten.

Dies haben 3 qualitation Durchgänge bestätigt.

Tabelle 2) Cichtschranhenabstand

Tabelle 3) Messyngen (1 Zeiten auß Schrägen

Lichtstranke	Abstand zor Startlinie (cm)	
LS ₁	16	
L5 ₂	32	0
ر کاع	48	0
LSy	64	0

Abstance der Cichtschranhen (LS) 201 Startlinie (Metallinianmessung). Alle auf schiefer Ebene

Messing	Zylinder	Zeit LS, LSJ	Zeit CS2 LSJ	Zeit CS3 LsJ	Zeit LS4 LSJ		
1	Vo/1-	0,589	0,811	1,018	1,195		
	Nohl-	0,648	0,895	1,124	1,299		
• 2 •	Vo//-	0,583	0,807	1,013	1,170		
	Nohl-	0,651	0,901	1,129	1,305		
3	Vo//-	0,586	0,808	1,015	1,171		
	Nohl-	0,634	0,879	1,106	1,280		
• 4 •	Vo//-	0,585	0,806	1,013	1,170		
	Nohl-	0,649	0,901	1,128	1,304		
5	Vo//-	0,579	0,800	1,807	1,164		
	Nohl-	0,636	0,889	1,117	1,293		

Messungen der 4 Züfen auf der Schiefen Ebene der Tabele 2 zu entnehmenden CS Vergleich von Vollzyfinder und Hohlzyfinder.

Die Zutwerte für den Hohlaglinder varneren teilwerse starker als die des Volkaglinders, weil er einen Rechtschralt beim Roller hat & das Papier innerhalb nicht homogen verteilt ist und daher je nach Ausrichtung die 25 unterschiedlisch anslört.

Anjaaloe 4

Stherne = 16 cm (LS4; L53) Sochräge Florne = 64 cm (ZS2; LS1)

LS1 ist 21cm up Stortporlet entlernt.

Tabelle 4) Zeit auf Ebene Beschleunigung Ebene Bewegung							
Messing	Zylinder	Zeit CS, LSJ	Zeit LSZ LSJ	Zait CS3 LsJ	Zeit 254 LSJ		
	Vo//-	0,678	1,350	1,312	1,637		
	Nohl-	0,741	1,487	1,534	1,812		
2	Vo/1-	0,670	1,341	1,383	1,630		
	Hohl-	0,729	1, 479	1,527	1,804		
3	Vo//-	0, 671	1,342	1,384	1,630		
	Nohl-	0,743	1,493	1,540	1,818		
. 4	Vo//-	0,682	1,353	1,395	1,641		
	Nohl-	0,762	1,510	1,556	1,835		
	Vo//-	0,679	1,349	1,392	1,637		

Can .



