Seite

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Riemengetriebe

VDI 2758

Belt drives



In	halt		Seite		
1	Einleitung		2		Berechnung der erfor
2	Definitionen		3		bzw. Riemenbreite .
2			-		7.3.1 Erforderliche E
	2.1 Kraftschlüssige Riemengetriebe				7.3.2 Erforderliche A
	2.2 Formschlüssige Riemengetriebe		3		bei Keilriemen
•	Auswahl von Riemengetrieben		3		7.3.3 Erforderliche E
3	Auswalli voli Riellieligeti ebeli		3		mit Trapezproi
4	Aufbau und Eigenschaften der verschiedenen				7.3.4 Erforderliche F
	Riemengetriebe		4	5.	mit kreisbogen
	4.1 Gemeinsame Eigenschaften aller Riemengetriebe		4		Bestimmung der zum
	4.2 Kraftschlüssige Riemengetriebe				erforderlichen Werte
	4.2.1 Flachriemen				7.4.1 Verstellwege x
	4.2.2 Keilriemen				(zum Auflegen)
	4.2.3 Keilrippenriemen				7.4.2 Vorspannen de
	4.2.4 Rundriemen				7.4.3 Vorspannen vo
	4.2.5 Sonderbauformen				riemen
	4.3 Formschlüssige Riemengetriebe				7.4.4 Vorspannen vo
	4.3.1 Zahnriemen				Kreisprofil) .
	4.5.1 Zammemen		,	8 Dyna	amisches Verhalten
5	Formelzeichen und Begriffe, Maßangaben		8	•	Häufige Schwingungs
	5.1 Geometrie der Riemen		8		8.1.1 Drehschwingu
	5.2 Geometrie der Scheiben				8.1.2 Trumschwingu
	5.3 Geometrie der Riemengetriebe				Aktive Schwingungsa
	5.4 Kinematik, Kinetik, Leistung der Riemengetriebe				Praktische Maßnahm
				0.5	Truncisono iviamiani.
6	Einsatzbereiche für Riemengetriebe		10	9 Gest	altung
7	Grundlagen der Berechnung	12	10 Eins	atzgebiete in der Pra	
	7.1 Berechnungsleistung		12	11 Beis	piele ausgeführter A
	7.2 Berechnung der notwendigen geometrischen und		12	0.1.104	. -
	kinematischen Werte		13	Schrifttu	ım

	7.3 Berechnung der erforderlichen Riemenzahl								
		bzw.	Riemenbreite	13					
		7.3.1	Erforderliche Breite für Flachriemen	14					
		7.3.2							
			bei Keilriemen und Keilrippenriemen						
		7.3.3							
			mit Trapezprofil	14					
		7.3.4							
			mit kreisbogenförmigem Profil	14					
	7.4	Bestin	stimmung der zum Vorspannen der Riemen						
		erford	derlichen Werte						
		7.4.1							
			(zum Auflegen)	16					
		7.4.2	Vorspannen der Flachriemen	17					
		7.4.3	Vorspannen von Keilriemen und Keilrippen-						
			riemen	17					
		7.4.4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
			Kreisprofil)	18					
8	Dyn	Oynamisches Verhalten							
	8.1	Häufi	Häufige Schwingungsvorgänge						
			Drehschwingungen	18					
			Trumschwingungen	18					
	8.2	Aktiv	e Schwingungsanregung durch Riemengetriebe	19					
	8.3	Prakt	ische Maßnahmen zur Erhöhung der Laufruhe	19					
9	Ges	staltun	g	20					
10	Ein	satzge	biete in der Praxis	23					
11	Bei	spiele	ausgeführter Anlagen	24					

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb

Ausschuß Riemengetriebe