

Nota tecnica per cinghie dentate 22052, 22054, 22057 e 22059

Generale

Le cinghie dentate in poliuretano sono fatte di poliuretano resistente all'abrasione e rinforzi di acciaio ad alta resistenza. Consentono una trasmissione della forza silenziosa e sincrona. Sono prive di manutenzione e quindi molto economiche.

Montaggio

Per la scelta della dimensione sono disponibili diagrammi e tabelle sulle prestazioni su queste pagine. Gli assi devono essere paralleli l'uno all'altro. Con l'ausilio di una riga o di un laser è possibile definire precisamente la direzione del disco dentato. Utilizzare il diametro del disco più grande possibile. Prestare attenzione al fatto che almeno una puleggia abbia la flangia. Durante il montaggio non sollevare mai le cinghie dentate con forza sulla flangia. Per l'assemblaggio e l'impostazione della corretta tensione della cinghia esistono diverse possibilità di regolazione.

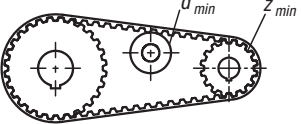
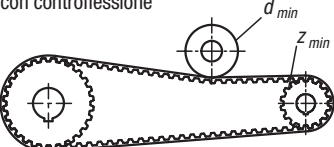
Tensione della cinghia

Per garantire una lunga vita utile e un funzionamento silenzioso è molto importante impostare la giusta direzione e il giusto precarico dell'azionamento. Vengono spesso utilizzati rulli tendicinghia per azionamenti con distanze fisse dagli assi e quindi per poter impostare la tensione delle cinghie. Un disco dentato nel tratto a vuoto della cinghia deve essere provvisto di un rullo tendicinghia liscio. I rulli tendicinghia lisci producono una contro-flessione che comporta una minore vita utile dell'azionamento. Quando non è possibile farne a meno, il rullo deve essere grande almeno 1,25 volte la puleggia piccola dell'azionamento e il più vicino possibile alle piccole pulegge per massimizzare il numero di denti dell'ingranaggio.

Supporti delle cinghie

Non flettere mai le cinghie. Se si supportano piccoli raggi di curvatura, evitare i raggi solari diretti e gli influssi chimici.

numero minimo di denti e diametro minimo

	Profilo	T5	T10	AT5	AT10
senza controflessione 	Disco sincronizzatore z_{min}	10	12	15	15
	Rullo tenditore interno sulla dentatura d_{min} [mm]	30	60	30	50
con controflessione 	Disco sincronizzatore z_{min}	15	20	25	25
	Rullo tenditore esterno sul dorso della cinghia d_{min} [mm]	30	60	60	120