



**TÜNKERS**<sup>®</sup>  
Ramm- und Ziehtechnik

# SCHWINGUNGSDÄMPFER



**Hochwirksame  
Schwingungsdämpfer  
für Trägergeräte  
zum Einsatz von  
Vibrationsbären,  
sensiblen Lasten  
und erschütterungs-  
empfindlichen Gütern.**





# SCHWINGUNGSDÄMPFER



## EFFEKTIVE WIRKUNGSWEISE

Die schwingungsisolierende Funktion übernimmt die waagrecht angeordnete und auf Druck belastete Hohlgummifeder (siehe Skizze Rückseite).

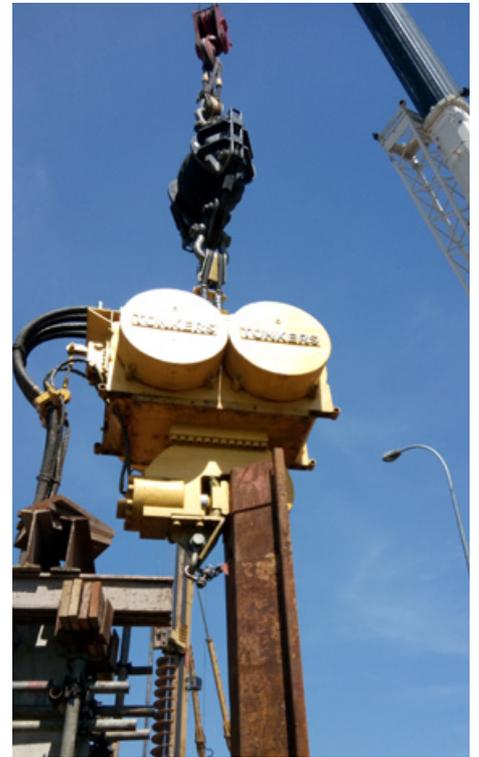
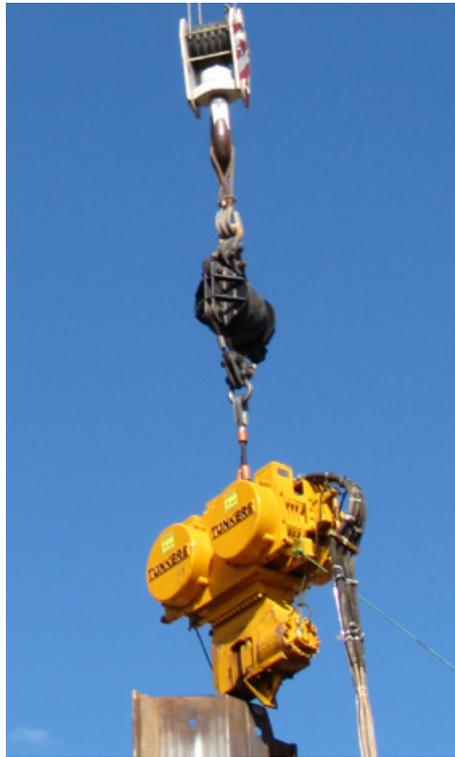
Mit größer werdender Zugkraft verkleinern sich die Winkel  $\alpha$ , wodurch die Druckbelastung der Hohlgummifeder proportional an Zugkraft abnimmt.

So ist es praktisch möglich, hohe Zugkräfte (große Vorspannkräfte bei schwerer Zieharbeit) in das Ramm- und Ziehgerät einzuleiten, ohne daß die Hohlgummifeder überlastet wird.

Gleichzeitig zu der Walkarbeit der Hohlgummifeder erfolgt durch die geometrisch angeordneten Seilstränge eine

Pendelbewegung der seitlichen Druckplatten um die oberen Gelenkpunkte.

Hierdurch wird, selbst bei höchster Zugbelastung, die vom Ramm- und Ziehgerät eingeleitete vertikale Schwingung eliminiert und nicht in das Zugseil des Trägergerätes übertragen.



## ÜBERZEUGENDE VORTEILE

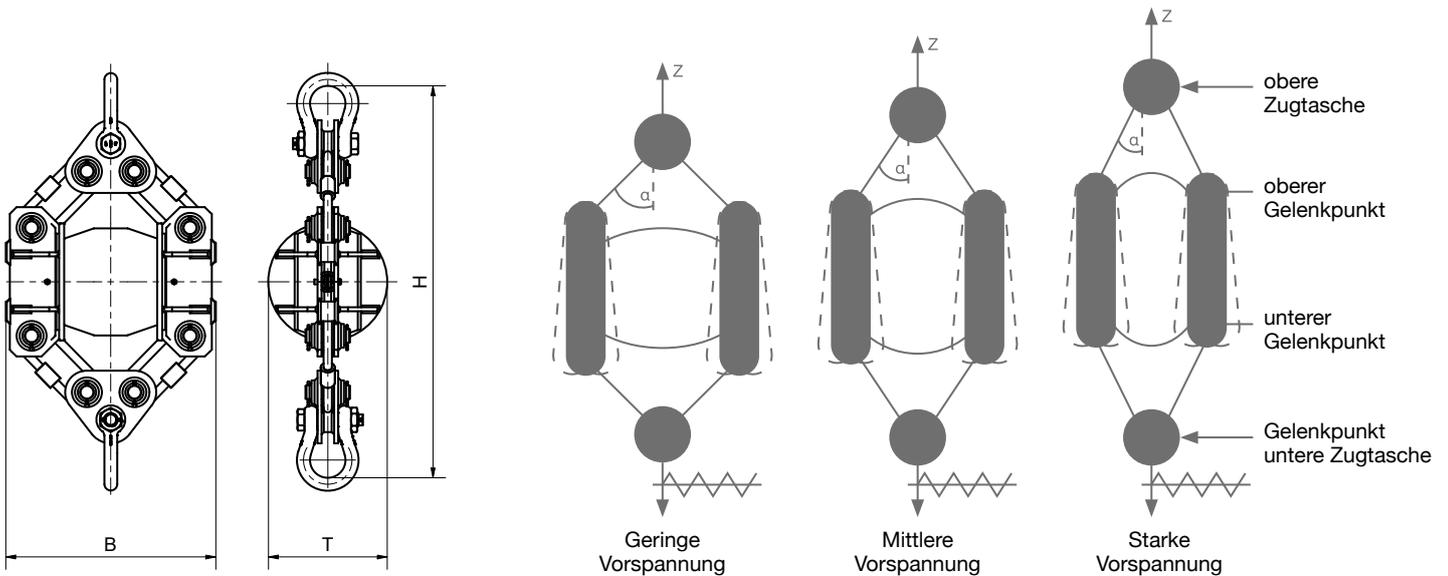
- Der Schwingungsdämpfer vermindert die durch das Ramm- und Ziehgerät erzeugten hohen dynamischen Wechselkräfte.
- Damit werden Schädigungen des als Trägergerät eingesetzten Teleskopkrans verhindert.
- Durch die Kombination einer speziellen, wärmefesten Hohlgummifeder mit einer einfachen, jedoch wirksamen Gelenkkonstruktion wird eine effiziente Schwingungsisolierung erzielt.
- Absolute Sicherheit auch bei starker Beanspruchung garantieren ein doppelseitiges Gehänge, die Spezialschäkel und die selbstzentrierende, nicht ausknickbare Hohlgummifeder.
- Eine vielseitige Verwendbarkeit bei Rammen und Ziehen ist selbstverständlich.
- Der Schwingungsdämpfer ist aber auch ideal geeignet zum Transport von erschütterungsempfindlichen Gütern.

Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen  
und Anwendungsvideo anschauen.





## TECHNISCHE DETAILS



Schwingungsdämpfer	Typ	SD 20	SD 30	SD 70	SD 130	SD 180
max. zulässige Vorspannkraft	kN	120	160	250	500	800
Höhe (H)	mm	1070	1090	1550	2100	2370
Breite (B)	mm	670	730	840	1060	1170
Tiefe (T)	mm	320	38	480	600	1250
Gewicht ca.	kg	155	200	325	750	900



Einfach QR-Code mit dem Smartphone scannen  
und Anwendungsvideo anschauen.