

# SILENTLINE

## Vibrationshemmende schälbare Pass-Scheiben



Das Wesentliche aller Baugruppen besteht bekanntlich darin, dass über die Berührungspunkte der Bauteile und Baugruppen Kräfte und Informationen übertragen werden. Leider werden dabei nicht nur die gewünschten Kräfte und Informationen, sondern auch schädliche Vibrationen übertragen. In sämtlichen mechanischen Baugruppen werden von allen einzelnen Bauteilen Schwingungen erzeugt, über die Befestigungen übertragen und verstärkt. Diese Vibrationen sind in Form von Lärm umweltschädlich und können darüber hinaus die korrekte Funktion beeinträchtigen.

Um diesen Problemen entgegenzuwirken, wurde von LAMECO dieses neuartige schälbare Schichtblech entwickelt. Eine Verbindung von Metall und Verbundwerkstoff mit hervorragenden Eigenschaften in der Dispersion und damit wirksamen Dämpfung schädlicher Schwingungen. Und dies in sehr grossem Umfang.

### Vorteile:

#### VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Das CETIM-CERMAT (QM-Prüflabor für Materialprüfung und Prüftechnik für die Industrie) hat zwei Muster-Passscheiben (Beide 2 mm dick) getestet:

- die erste, klassische Art besteht ganz aus schälbaren Metallfolien: erhaltener Vickers-Wert = 440 MPa
- Die Zweite betrifft den neuen Werkstoff: erhaltener Vickers-Wert = 510 MPa.

#### GERINGERE WARTUNG UND VERSCHLEISS VON MASCHINEN

Die schälbaren SILENTLINE®-Passscheiben verbessern den Betrieb von Baugruppen und Systemen : deren Wartungsanfälligkeit wird verringert und die Lebensdauer erhöht.

#### EIN UMWELTFREUNDLICHES PRODUKT

- es trägt erheblich zum Umweltschutz bei und verbessert die Bedingungen am Arbeitsplatz
- es erleichtert die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften gegen die Lärmbelastigung.

#### GÜNSTIGER PREIS

Die Kosten der schälbaren SILENTLINE® Passscheiben sind nicht höher als die der übrigen schälbaren Werkstoffe - ihrem Einsatz dem Umweltschutz und der besseren Arbeitsbedingungen der Nutzer zuliebe steht somit nichts im Wege.

(1) SILENTLINE® - eingetragenes Markenzeichen,

(2) Europa: Patent Nr. EP 0 667 233 B1

# SILENTLINE

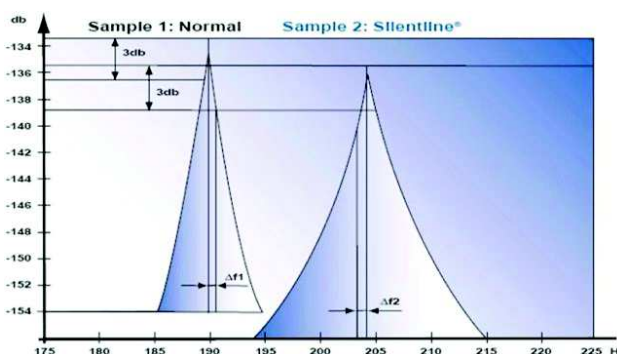
Vibrationshemmende schälbare Pass-Scheiben

## Leistungen die schälbaren passelemente im SILENTLINE®:

Tests, die durch das CETIM mit diesem neuen Werkstoff durchgeführt wurden, beweisen, dass bei einem beständigen Einwirken schädlicher Vibrationen zwei Ergebnisse besonders spektakulär sind:

- der Schall und die Ausbreitung der **Amplitude** werden um 45 bis 50 % eingedämmt
- reine um 50 bis 55% reduzierte **Einwirkungsdauer der Vibrationen**.

Es handelt sich hierbei um einen sehr leistungsfähigen Werkstoff.



## Dimensionen der Produkte SILENTLINE®:

SPEZIFIKATION / WERKSTOFF	SPEZIFISCHES GEWICHT	DICKE DER SCHÄLELEMENTE (IN MM)					
		SPEZIFIKATION					
		0,010	0,025	0,05	0,075	0,1	
		2	6	7	8	9	
<b>Edelstahl</b>							
SLS4	Z 10CN 18.09/AISI 302	8,2			X	X	X
SLS5	Z 6CN 18.10/AISI 304	8,2	X	X	X	X	X
SLS6	Z 2CN 18.10/AISI 304L	8,2			X	X	X
SLS7	AISI 316	8,2			X	X	
SLS8	Z 2CND 17.12/AISI 316L	8,2			X	X	X
<b>C-Stahl</b>							
SLS9	C1010	7,85			X		X
SLS23	DC04	7,85		X			



LAMECO · 2 bis, rue Blaise Pascal · ZA de Pissaloup  
78190 TRAPPES France · Tél.: 01 30 68 61 05 · Fax: 01 30 68 14 47  
E-mail: Lameco@LamecoGroup.com · SA au Capital de 312 800 Euros  
SIRET 302 177 936 00051 - APE 2562 B

[www.LamecoGroup.com](http://www.LamecoGroup.com)