

Fallstudie Nr. 1:

Von Profis für Profis – MatriCS® Zylinderfußdichtungen für Profi-Motorkettensägen



DIE HERAUSFORDERUNG

Alltag für alle Profi-Motorkettensägen: Anschalten, Vollgas, Leerlauf und Abschalten in schneller Reihenfolge. Tag für Tag. Da muss die Dichtung für den Zylinderfuß zuverlässig höchste dynamische Beanspruchungen und häufige Temperaturwechsel wegstecken können. Erschwerendes Moment: schmale Dichtflächenstege und eine geteilte Dichtfläche.

DIE LÖSUNG VON VICTOR REINZ

MatriCS® – die gesickte Metalldichtung mit der hochfunktionalen faserverstärkten Elastomer-Beschichtung. Die spezielle Auslegung der Sicken ermöglicht eine individuelle Anpassung an die umgebenden Bauteile und garantiert auch bei schmalen Dichtflächenstegen und geteilten Dichtflächen unter rauen Alltagsbedingungen eine absolut sichere Makroabdichtung. Die kompressible Beschichtung sorgt zusätzlich für eine hervorragende Mikroabdichtung. Unser Beitrag für mehr Leistung: Durch die hohe Druckstandfestigkeit von MatriCS® können leistungsmindernde Schadräume von Anfang an konstruktiv minimiert werden.

**Und wie lautet Ihre Herausforderung?
Rufen Sie uns an!**

 **+ 49 (0) 731-70 46-777**



VICTOR REINZ®

Technische Daten ¹⁾		MatriCS® (plus) ²⁾
Gewicht pro Flächeneinheit		
MatriCS®		~ 2,20 kg/m ²
MatriCS® plus		~ 1,80 kg/m ²
Druckstandfestigkeit	DIN 52913	
16 h, 300 °C		≥ 45 N/mm ²
Zusammenpressung und Rückfederung	ASTM F36 J	
Zusammenpressung		4 - 10 %
Rückfederung		≥ 40 %
Quellung	ASTM F146	
- in Öl IRM 903 (ersetzt ASTM Öl Nr. 3); 5 h, 150 °C		
Dickenzunahme		≤ 5 %
- in ASTM fuel B; 5 h, RT		
Dickenzunahme		≤ 5 %
- in Wasser/Frostschutzmittel (50:50); 5 h, 100 °C		
Dickenzunahme		≤ 5 %
Spitztemperatur (kurzzeitig)		300 °C
Dauertemperatur		-40 bis +220 °C
Flächenpressung		
maximal bei 220 °C		100 N/mm ²

Lieferform	MatriCS® (plus)
Dichtungen nach Zeichnung, Maßangaben oder sonstigen Vereinbarungen	max. Breite 500 mm
Nennstärke	0,50 mm
Toleranzen	±0,05 mm

Hinweis: Detaillierte Informationen finden Sie in unserem Datenblatt Nr. 128 oder im Internet unter www.reinz.com/datenblatt.

¹⁾ Die vorstehenden technischen Daten gelten für das Material im Anlieferungszustand ohne Zusatzbehandlung.

²⁾ Die technischen Daten gelten für MatriCS® mit Stahlblechträger und für MatriCS® plus mit Edelstahlträger.

REINZ-Dichtungs-GmbH
Reinzstraße 3-7
89233 Neu-Ulm
Deutschland
Phone +49 (0) 731-70 46-777
Fax +49 (0) 731-70 46-399
www.reinz.com



People Finding A Better Way®