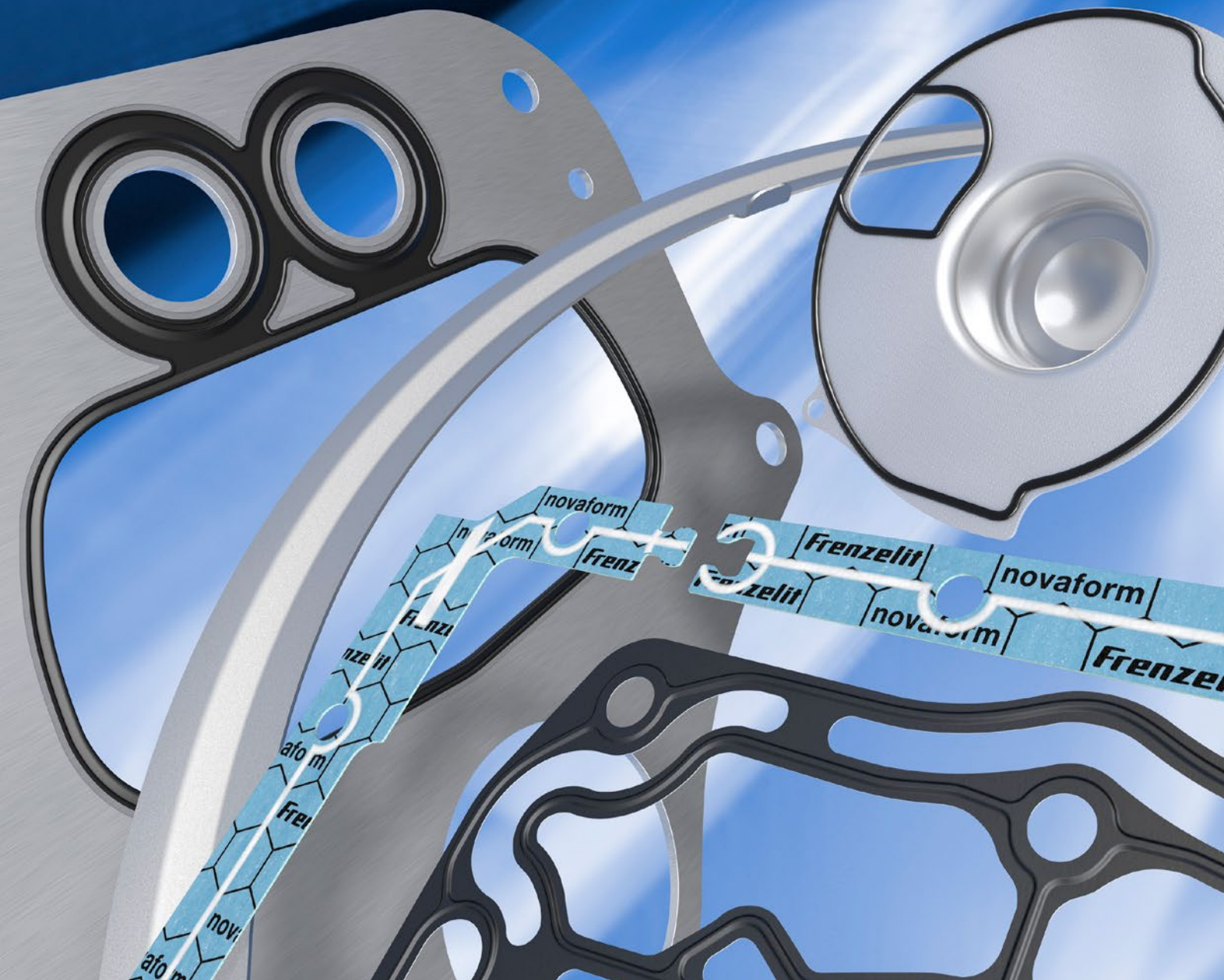


novaform® HPG
Hochleistungsdichtungen
Automotive und Aggregatebau



DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

 **Frenzelit**
creating hightech solutions



novaform® HPG – Hochleistungsdichtungen

Anwendungsfelder

novaform® HPG bietet in einem weiten Anwendungsumfeld die idealen Einsatzmöglichkeiten. Vom Standard-DIN-Flansch bis zur Spezialdichtung mit Mehrwertfunktion steht die novaform® HPG für innovative Hochleistungsdichtungen. Sowohl in den verschiedensten Automobilanwendungen als auch im Industrie- und Aggregatebau zeigt die novaform® HPG ihr Potential.

Trägermaterialien und Beschichtungen

Unterschiedlichste Trägermaterialien bieten für Ihre individuellen Anforderungen die Basis. Unsere Standardmaterialien sind z.B.:

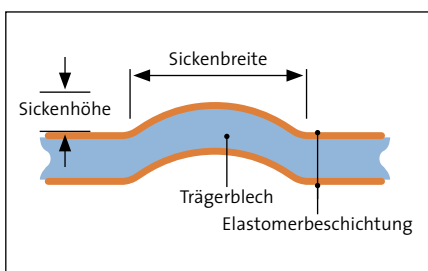
- Faserverstärkte Verbundwerkstoffe
- Baustahl • Edelstahl
- Aluminium • Hochtemperatur-Legierungen

Für die ideale Kombination bei Ihrer Anwendung sorgen innovative Beschichtungen wie z.B.:

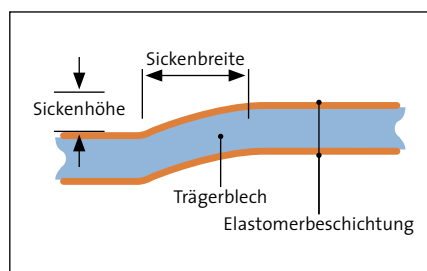
- NBR • FKM • Silikon
- Hochtemperatur-Coating • Anti-Friction-Coating

Dichtungsprinzipien

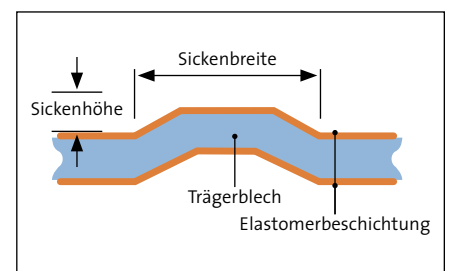
Hauptwirkprinzip Makroabdichtung der novaform® HPG ist die individuell abgestimmte Sickengeometrie.



Vollsicke



Halbsicke



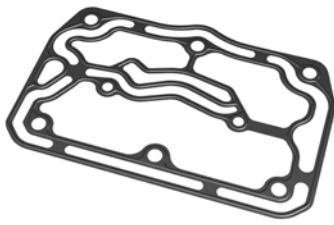
Trapezicke



Individuelle Vielfalt – optimale Möglichkeiten

Beschichtungsverfahren

Die zur Mikroabdichtung verwendeten Hightech-Schichten werden durch vollflächige oder partielle Beschichtungsverfahren appliziert.



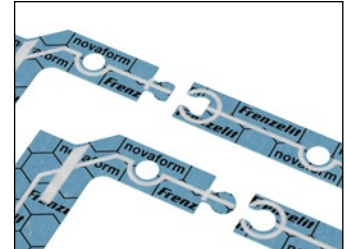
Metallsickendichtung



Siebdruckdichtung



Dispenserraupe



Meherteilige Weichstoffdichtung mit
Puzzerverbindung und Siebdruck



Angespritzte Dichtlippe

Sonderlösungen

Innovative Produkte fordern innovative Lösungen. Die novaform® HPG bietet durch Integration von Zusatzfunktionen einen wertvollen Beitrag zur Steigerung Ihres Mehrwertes.



Tiefziehdichtung mit
Halteclipsen und integrierter
Hitzeabschirmfunktion



Lagerendschild mit
Dichtfunktion und thermischer
sowie akustischer Endkopplung



AGR-Dichtung mit
Halteclipsen und Sieb



Filterelement für
Kühlmittelfärbung

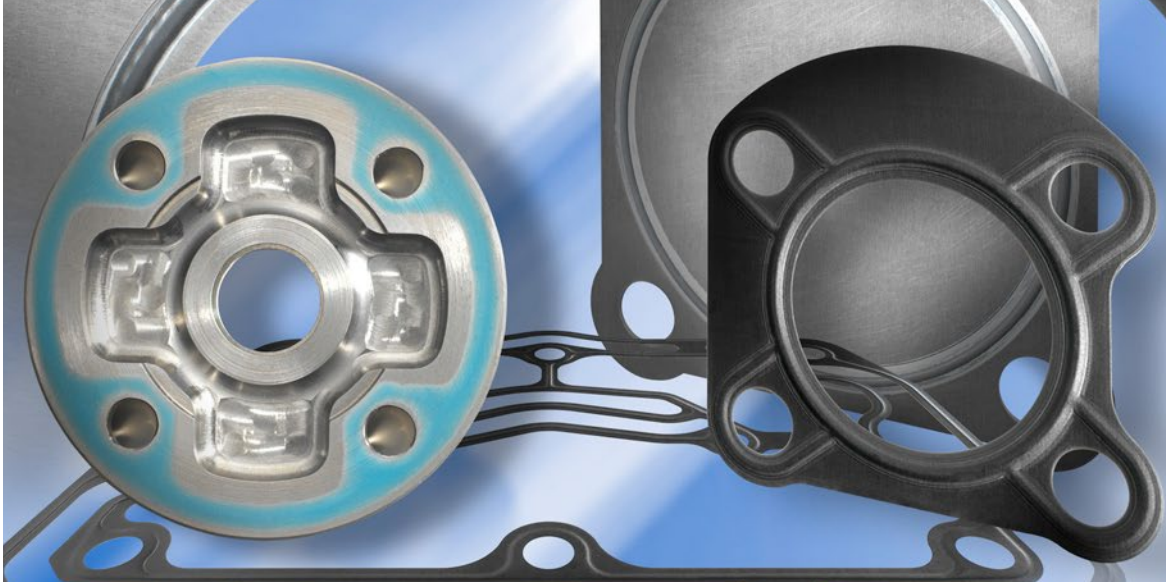


Schräggestellte Halbsickendichtung
für Schellenverbindung



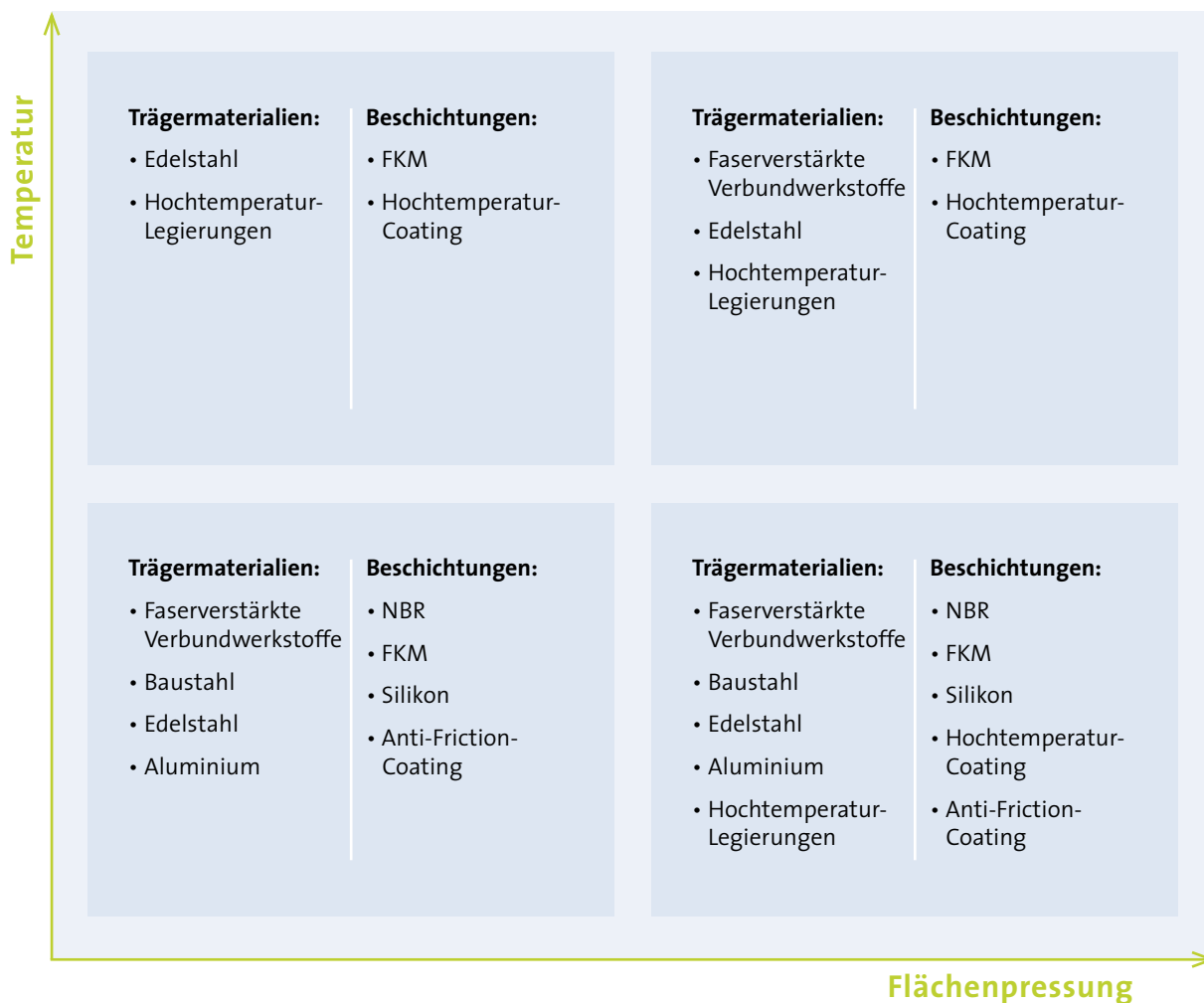
Wir stellen uns gerne Ihrer Herausforderung an
Mehrfunktions-Baugruppen. Sprechen Sie uns an!

automotive@frenzelit.de



Auslegungsmatrix

Temperatur und Druck bestimmen die Auswahl von Material und Beschichtung.



Fragebogen Dichtungsauslegung

Bitte retour per Fax: +49 9273 72-220 oder E-Mail: automotive@frenzelit.de

Kunde:	_____	Datum	_____
Ansprechpartner	_____	Telefon	_____
Technik: H./Fr.	_____	_____	_____
Kaufm.: H./Fr.	_____	_____	_____

Projekt/Stichwort

Status: Vorprojekt Projekt Neuentwicklung Optimierung Serie

Einsatzbedingungen

Flanschttemperaturen im Dichtbereich [°C]	T _{min}	T _{Dauerbetrieb}	T _{max}
	_____	_____	_____
Drücke [bar]	P _{min}	P _{Dauerbetrieb}	P _{max}
	_____	_____	_____
Pulsierend	<input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nein	<input type="checkbox"/> Relativdruck	<input type="checkbox"/> Absolutdruck

Abzudichtende Medien

Abdichtart Statisch Dynamisch Krafthauptschluss Kraftnebenschluss
 andere: _____

Verschraubung

Anzahl: _____ Schraubendimension: M _____ Güte _____ Anzugsmoment _____ Nm

Flansche

Material	Dicke [mm]	Rauheit [Rz]	Ebenheit [mm]
_____	_____	_____	_____

Leckagekriterien Dichtstelle

Verliersicherung / Positionierung

Vorschriften / Spezifikationen

Geplante Termine

Angebot	Konzept	Prototypen	Erstmuster	SOP
_____	_____	_____	_____	_____

Geplante Stückzahlen

Prototypen	Vorserie	Serie (1. Jahr)	Serie (Folgejahre)
_____	_____	_____	_____

Bemerkungen

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

automotive@frenzelit.de

Gut für Mensch und Umwelt.

Von Forschung und Entwicklung über unsere Fertigung bis zum Produkteinsatz beim Kunden: Über den gesamten Lebenszyklus aller Produkte hinweg sind Qualitätssicherung und der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und Umwelt fest verankert – bei allem was wir tun.

Der Frenzelit-Geschäftsbereich Dichtungen Automotive ist sowohl nach ISO 9001 und ISO/TS 16949 als auch nach ISO 14001 zertifiziert. Dies bedeutet lückenlose Transparenz in allen Bereichen und bietet somit ein Höchstmaß an Sicherheit – gleichermaßen für unsere Mitarbeiter, für die Umwelt und für unsere Kunden.

Qualitätsmanagement

ISO 9001

ISO/TS 16949

Umweltmanagement

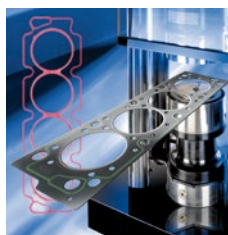
ISO 14001



Weitere automotive Produkte von Frenzelit:



novapress®
Faserstoffdichtungen



novaplan®
Weichstoffauflagen für Zylinderkopfdichtungen,
Hitzeschildpapier



isoTHERM® SG
3D-Formteil für
Hochtemperatur-
Isolation

DICHTUNGEN

TECHNISCHE TEXTILIEN

KOMPENSATOREN

ISOLATIONEN

NEUE MATERIALIEN

Frenzelit Werke GmbH
Postfach 11 40
95456 Bad Berneck
Deutschland
Phone +49 9273 72-0
Fax +49 9273 72-220
info@frenzelit.de
www.frenzelit.com

 **Frenzelit**
creating hightech solutions