



Vernay®

精密

インサート成型 部品

卓抜した機能のための カスタムデザイン

Vernayは精密なゴム弾性体の革新的デザイン及び大量生産の専門メーカーです。

Vernayの精密インサート成形部品は、流体の流れ制御用途に向けて、特別に設計されています。この部品群は世界中で使用され、多くの工業用途で妥協を許さぬ卓抜性をお客様に提供しています。

精密インサート成型部品には Vernayポペット／スリーブ、インサート補強製品、シール、アッシー品に加え、V-Tip®ニードルバルブ、アーマチュア（電磁弁プランジャ）、V-Seat®といったものがあります。

私たちはお客様の御用途、要求に確実に応えられる様、初期設計から最終製品までお客様と一緒に活動します。



...committed to
innovation.



Vernay

エラストマー=インサート接着

Vernayのエラストマー=インサート加硫接着はお客様の用途機能の完全性を高めます。

インサート接着は化学的及び機械的な表面凝集接着、強固な加硫ゴムの補強、そして確実な作動を約束します。

私たちのゴム弾性体チップは雑音を押さえ、衝撃に耐え、厳しい公差に対応し、さらに万一外部の小異物を噛み込んででも確実なシーリングを容易にします。またこれらは摩耗を防止し、漏れを無くし、勤合相手物の損耗を無くします。

Vernayのゴム弾性体チップは燃料用途にも適合します。

エラストマー=インサート加硫接着製品にはVernay V-Tip[®]ニードルバルブ、アーマチュア（電磁弁プランジャ）、V-Seat[®]、ステーターシール、プランジャ、衝撃アブソーバー、積層ディスク、ポペット/スリーブ、シールプレート、フィルタースクリーン、特殊形状物及びベアリング等があります。



最良の問題解決は往々に良好な共同開発から生まれます。
Vernayの専門家達はお客様の様々な設計チャレンジの要求に革新的な答えを用意すべく準備しています。
Vernayをデザインパートナーとした開発はより低いコストでより高い価値を

Vernayエラストマー=インサート加硫接着製品に類似して、Vernayインサート補強製品があります。これも表面凝集接着、強固な加硫ゴムの補強をもたらします。

これらはゴムが強固なシール製を發揮し、損耗に耐えるよう、形状や位置を保持します。

インサート補強製品には2種類あります。

- ・インサート内包（インサートはゴム弾性体に囲まれています）。部分的インサート内包タイプはローラーリング、ポペット、往復摺動シール等に使われます。

全面インサート内包タイプはインサートダイヤフラムのよ様な製品として使われます。

- ・ゴム弾性体内包（ゴム弾性体はインサートに囲まれています）。部分的ゴム弾性体内包タイプは私たちのV-Seat[®]フュエルインジェクターシールのような用途で使用されます。



Vernay インサート製品

私たちはお客様の用途要求に最も適したアッシー、サブアッシー品を提供するよう、お客様の技術者の方と一緒に仕事をしていきます。1つのユニットに複数の要素を組み込むには多くの場合便利で即使用できるインサートアッシー品が経済的です。

各サブアッシー品としての公差を適用し製造バラツキを低減できます。

各種用途でインサート製品が機能する様リテーナの設計、組込も可能です。

Vball[®]組込アーマチュア、フュエルポンプ逆止弁、ポペットもこの製品群の一部です。

インサート材質

インサートは切削、打抜、型成形等で作られ、表面後処理も可能です。設計と公差はお客様の用途、工程の要求に応じ、理論的に導きます。

接着用インサートには真鍮、低炭素鋼、アルミ、ステンレス、Vernalite[®]エンジニアリングプラスチック等が使用できます。耐久性改善、腐食防止用に特殊材の使用、メッキ、コーティングにも応じます。

私たちは例えば-20~150℃の燃自動車料油といった過酷な条件用の標準外材料についても広い経験があります。

更に詳しい技術情報はVernay Technical Information Sheetsを御参照下さい。

応用用途

自動車：

フュエルシステム、ベーパーリカバリー、空調システム、ABS、ATC、サスペンションシステム、プレッシャーレギュレーター、クルーズコントロール、オートマチックトランスミッション、エミッションコントロール等。

民生用部品：

製氷機、自動洗濯機、軟水化器、自動販売機 等。

特殊用途：

灌漑装置、流量計弁、冷却器カップリング、インパクトプリンター、酷環境機器、コンピュータ制御機器 等。

配合（素材）対応

{下記に限らず様々なポリマー（素材）グループでの対応が可能です。}

アクリロニトリルゴム、NBR
フロロシリコンゴム、FVMQ
エチレンプロピレンゴム、EPDM
シリコンゴム、VMQ/MQ/PVMQ

水素添加NBR、HNBR

ブチルゴム、IIR

フッ素ゴム、FKM

イソpreneゴム、IR、天然ゴム、NR

エピクロルヒドリンゴム、CO/E
CO

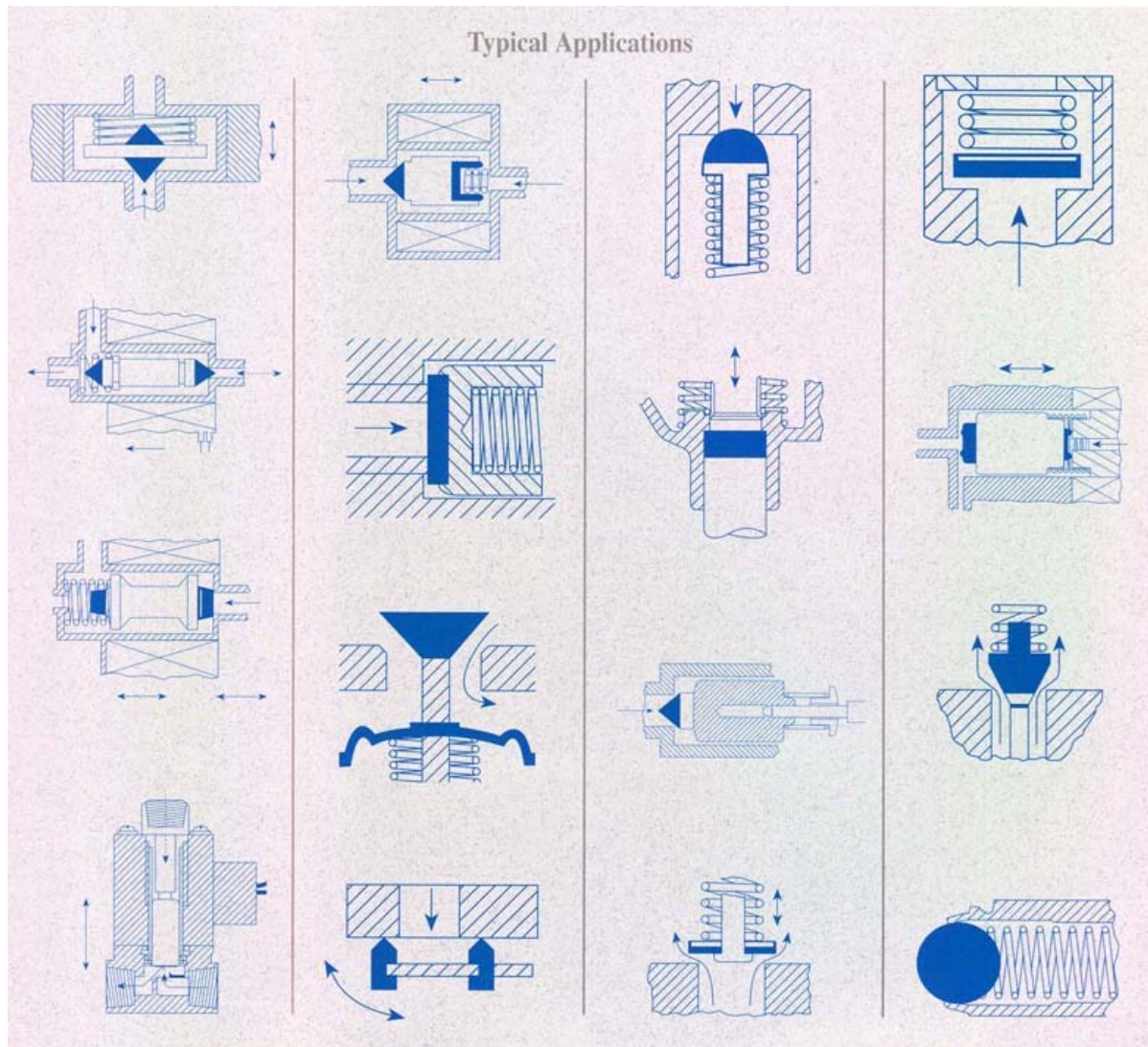
クロロpreneゴム、CR

ウレタンゴム、AU/EU

スチレンブタジエンゴム、SBR

アクリルゴム、ACM/AEM/ANM

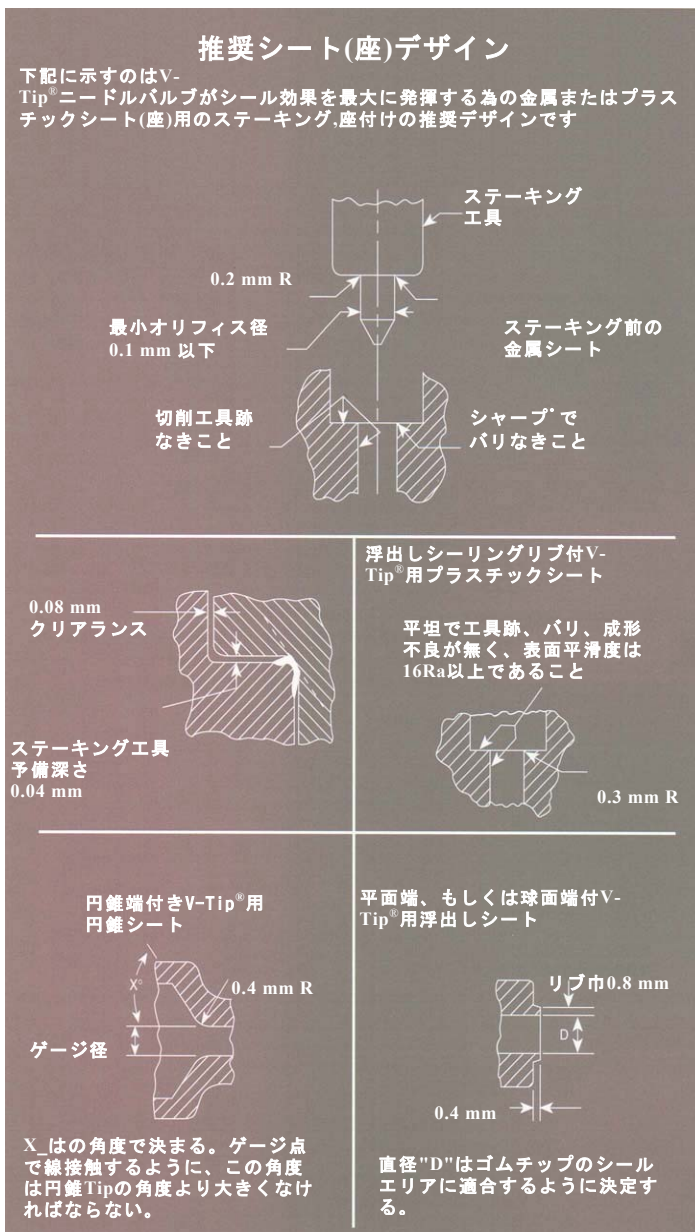
Vernayのデータベースには23,000件を超えるゴム弾性素材の配合が迅速な検索を待っています。我々の技術者、化学者がお客様の製品用途に最も適した特注配合をお選びします。



品質について

お客様—サプライヤー間のあらゆる段階での製品とサービスの高品質を保証する為に、我々はここにバーネイ品質システム“VQS9000”をご紹介します。これは”ISO9000”の諸要求を土台にして、FDAの”医療部材の良好生産実施要綱”と自動車工業規格である”QS-9000”を組み込んだ物です。

我々のゴールは全社を挙げた改善を続け、お客様により良いサービスを提供する事にあります。 “VQS9000”によって世界の工業リーダー達が実践する品質規格標準の一面に身を置く事になります。



...committed to innovation.

Vernay®, V-Tip®,
及びVernalon®は
Vernay Laboratories, Inc. の
登録商標です

International Locations

Vernay
注文設計精密ゴム弾性部材に関する情報、及びお客様の特定用途向け評価等の技術支援については是非、手紙ないし電話でご相談下さい。

Vernay Laboratories, Inc.
Corporate Headquarters
120 E. South College Street
Yellow Springs, Ohio
45387-1623 USA
Phone: 1-(937) 767-7261
Fax: 1-(937) 767-7913
Sales: 1-(866) 837-6291

Vernay Europa, B.V.
Kelvinstraat 6, P.O. Box 45
7570 AA Oldenzaal,
the Netherlands
Phone: +31 (0) 541-589999
Fax: +31 (0) 541-533060

Vernay Italia, s.r.l.
Località Rilate, 21
14100 Asti, Italy
Phone: +39 (0) 141-413511
Fax: +39 (0) 141-214111

**バーネイラボラトリーズ イン
日本支社**
〒468-0011
名古屋市天白区平針1丁目
1006番地 地愛ビル1F
Phone: (052) 805-1201
Fax: (052) 805-1911

お断り

このリフレットは一般的なインフォメーションのみを目的として無料配布している物です。

ここに書かれた事柄はVernay社の正しい所信ではありませんが、Vernay社はここに書かれた、もしくは含まれるインフォメーションについて如何なる保証をもするものではなく、一切の義務、責務を負う物ではありません。

このインフォメーションで著わされた殆どはVernay社の所有に帰するものであり、このインフォメーションを著わすことによって、ここに記された如何なる特許、著作権その他の所有権をも放棄、開放するものではありません。