

ヘンケルはお客様のパートナーとして  
製品設計を戦略的にサポートします

デザイン  
パートナーシップ

ヘンケルの経験豊富な  
技術者が設計の段階から  
サポートします。

革新的な  
ソリューション

自動車産業における  
デザインや要求の変化に  
革新的なソリューションで  
対応します。

コスト削減と  
信頼性

ヘンケルの優れた技術  
と設備は製品の生産性、  
耐久性を向上させると  
同時に全体のコストを  
削減します。

業界一の  
技術ソリューション

ヘンケルの技術プロフェッショ  
ナルが製品の品質と生産の向上  
を強力にバックアップします。

グローバル  
サポート

世界のテクノロジーリーダー  
であるヘンケルは、お客様の  
バリューチェーンをサポート  
するため、グローバルなネット  
ワークを活用します。

ヘンケルの  
総合力



Automotive News  
**PACE**  
AWARD  
オートモーティブニュース  
PACE アワード

2009 | 2010 | 2011

ヘンケルは3年連続で米国の大手自動車専門雑誌「オートモーティブニュース」が後援する PACE アワードを受賞しました。PACE アワードは自動車業界において優れたイノベーションや技術開発、ビジネスパフォーマンスを行ったサプライヤーに贈られる名譽ある賞です。

**Forbes**  
The World's Most  
Innovative Companies  
フォーブス誌  
2011

ヘンケルはフォーブス誌「世界で最も革新的な企業100社」に選ばれました。

サステナブルな技術革新

ヘンケルにとって、サステナビリティと技術革新は単なる宣伝文句ではありません。事実、毎年ヘンケルはその利益の10%以上を最先端の研究や製品技術開発に充てています。お客様からの最も厳しい要求に応えるという、たった1つの目標のためにヘンケルの技術革新は続きます。

**HENKEL ASIA-PACIFIC & CHINA HEADQUARTERS**  
No. 928 Zhangheng Road  
Zhangjiang High-Tech Park  
Pudong New District  
Shanghai 201203, P.R. China  
Tel: +86-21-2891 8000  
Fax: +86-21-2891 8971

**AUSTRALIA  
HENKEL AUSTRALIA PTY LTD.**  
135-141 Canterbury Road  
Kilsyth, Victoria 3137  
Melbourne, Australia  
Tel: +61-3-9724 6444  
Fax: +61-3-9761 4539

**INDIA CHEMBOND  
HENKEL CHEMBOND SURFACE  
TREATMENT LTD.**  
Chembond Centre EL-71 MIDC,  
Mahape, Navi  
Mumbai 200710, India  
Tel: +91-22-2761 8799  
Fax: +91-22-2768 1294

**INDIA HAT  
HENKEL ADHESIVES  
TECHNOLOGIES INDIA  
PVT. LTD.**  
10th Floor, Kesar Solitaire  
Plot #5, Sector 19,  
Sanpada, Navi  
Mumbai 400705, India  
Tel: +91-22-3929 6600  
Fax: +91-22-3929 6603

**JAPAN  
HENKEL JAPAN LTD.  
HENKEL TECHNOLOGY  
CENTER**  
27-7 Shin Isogo-cho  
Isogo-ku, Yokohama  
235-0017 Japan  
Tel: +81-45-758 1800  
Fax: +81-45-758 1851

**KOREA  
HENKEL TECHNOLOGIES**  
8/F, Henkel Tower  
418 Mapo-dong, Mapo-gu  
Seoul, 121-734  
South Korea  
Tel: +82-2-3279 1700  
Fax: +82-2-3273 4663

**TAIWAN  
HENKEL TAIWAN LTD.**  
10/F, 866 Zhongzheng Road  
Zhonghe District  
New Taipei City 235  
Taiwan  
Tel: +886-2-2227 1988  
Fax: +886-2-2226 8699

**THAILAND  
HENKEL THAILAND LTD.**  
35/F, Central World Tower  
999/9 Rama 1 Road  
Khwaeng Pathumwan  
Khet Pathumwan  
Bangkok 10330, Thailand  
Tel: +66-2-209 8000  
Fax: +66-2-209 8008

ヘンケルジャパン株式会社

〒235-0017 横浜市磯子区新磯子町 27-7  
URL: <http://www.henkel.co.jp>  
TEL: 045 (758) 1800

Webmaster.L.Japan@jp.henkel.com

○ 製品に関するお問い合わせは、当社または下記代理店にお寄せください。

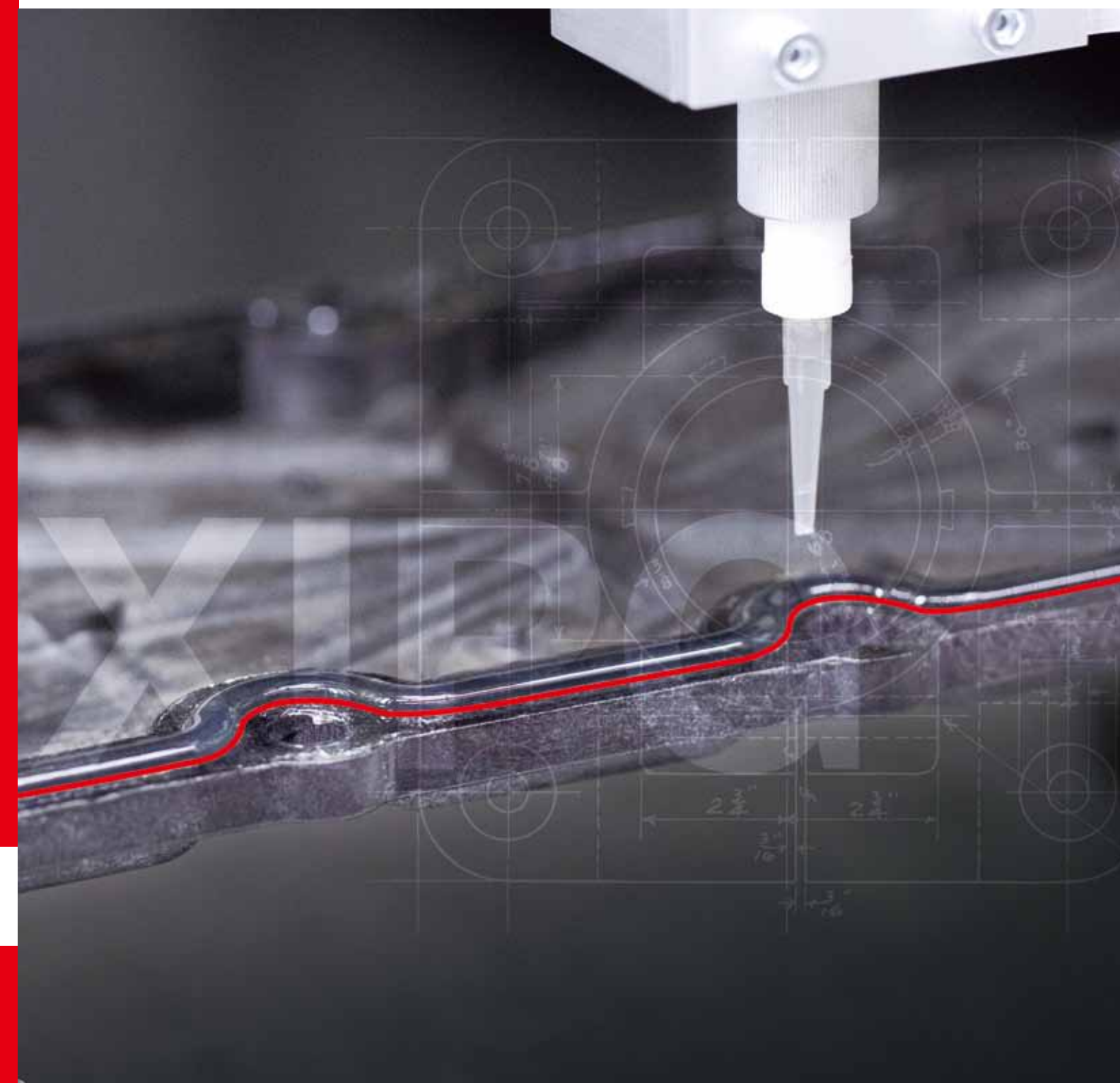
記載されている商品の仕様およびデザインは、2013年1月現在のものです。改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。  
C 74-1301A(J)

本製品をご使用前に下記事項をご承諾下さい。

1. 本製品のご使用にあたっては、用途・目的に適合するか否かを必ずご使用前になられる方ご自身で検討いただき、最終判断をして下さい。
2. 本製品の取り扱いに関しては、ご使用になる前にご使用になれる方ご自身が十分に検討し、安全にご使用下さい。
3. 本書に記載されている事項は現時点での最終情報であり、予告無く改定することがあります。
4. 弊社の管理の及ばない製造物、施工物の不具合に関する損害賠償は致しません。

**LOCTITE®**

オートモーティブ インダストリー  
次世代ガスケットテクノロジー



ロックタイトの次世代UV硬化型液状ガスケットテクノロジー XIPG

XIPG – The Next Generation Cured-In-Place Liquid Gasket Technology – は、高性能液状ガスケット剤を使用した精密塗布プロセスです。

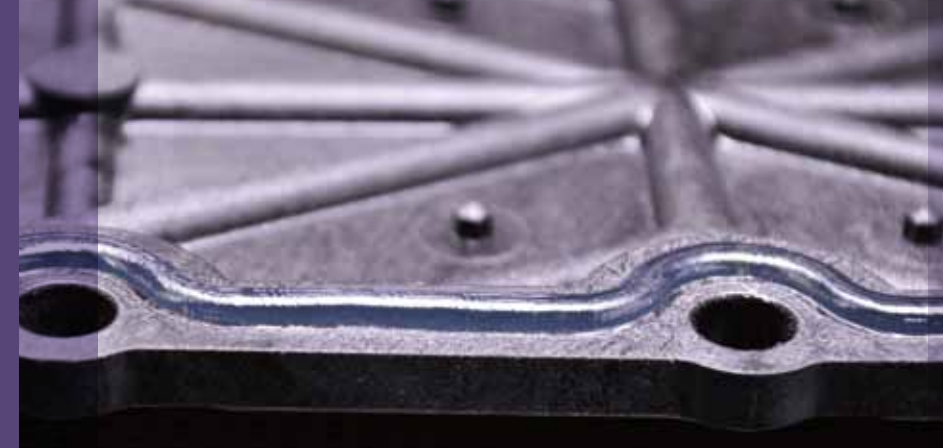
XIPG は生産目標の達成、コスト削減、製品パフォーマンス並びに信頼性向上の実現をサポートします。

ヘンケルは自動車製造に新しいガスケットソリューションを提供します。

Cured. Sealed.  
And delivered in seconds.



## 高性能 ガスケット



## アプリケーション

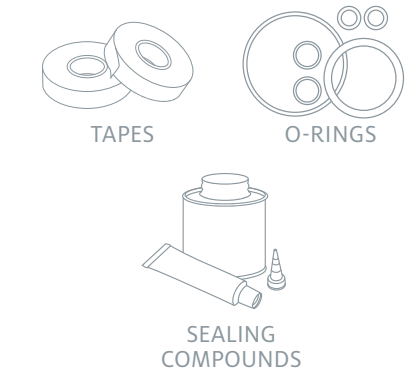


## 精密ハイスピード ディスペンスシステム

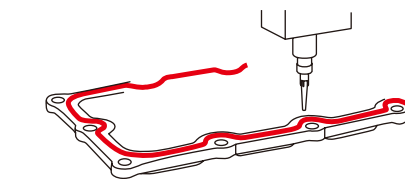
## 利点



### 従来のガスケット



### ヘンケルの最新ソリューション



ヘンケルは、ラバーガスケットに代わる材料やプロセスを開発し、ガスケット技術のポートフォリオを増々充実させています。最新の XIPG (ポリアクリレートガスケット Loctite 5883を使用した精密塗布プロセス) は、生産目標を達成し、コストを削減しながら製品パフォーマンスと信頼性を高めます。

現在もっともよく使われている加圧シールのメソッドが press-in-place (PIP) プロセスで、固形ガスケットやO-リングを手動で部品にインストールする方法ですが、加圧中にガスケットの位置がずれ、修正や漏れの原因となる可能性があります。

この問題を解決するのがXIPGです。このテクノロジーは液体ガスケットを速く正確に、直接部品へ連続してディスペンスします。液体は数秒のUV照射で硬化し、完璧に形成されたガスケットは高さも均一で始点と終点の重なりも最小限に抑えられます。これらの特性は XIPG ディスペンスシステムによって実現します。結果、製品パフォーマンスならびに生産性の向上とコスト削減を図ることができます。

### Loctite 5883の主な特長と利点

主な特長	利点
シングルコンポーネント、UV硬化型液体ガスケット	複雑な作業がなく、在庫や工具のコストも削減
ポリアクリレートシール材：耐油性強化、低いガス透過性、アウトガスなし	製品パフォーマンスと信頼性の向上
アルミ、プラスチック基板に優れた接着性	軽量デザインが可能
精密塗布	修復や漏れのリスクを軽減
自動化によるシンプルなプロセス	生産性向上

XIPG はエンジン、パワートレインや自動車エレクトロニクスサブシステムなど、成形ガスケットが使用されている箇所に最適です。

- エンジンバルブカバー
- シリンダーヘッドカバー
- オイルパン
- エンジンコントロールユニット
- カバープレート
- トランスミッションカバー
- オートトランスミッションカバー
- インテークマニホールド
- タイミングベルト/チェーンカバー
- リレーボックスカバー
- フィルターエンドプレート



Loctite 5883	
成分	ポリアクリレート
色	透明な黄色～明るいアンバー
引張せん断強度Psi (N/mm <sup>2</sup> )	900 (6.2)
伸び率	210%
使用温度範囲の目安	-55～150℃
押出速度 (g/分)	222
硬度 (ショアA)	50
粗面に対する浸透	可
耐エンジンオイル性	良好
ガス透過性	シリコンと比べ低い
金属への密着性	良好
プラスチックへの密着性	良好

40年以上にわたり、ヘンケルはシーリングソリューションの総合サプライヤーとして、自動車産業向け化学製品並びに高性能設備ソリューションを提供してきました。

XIPG はポリアクリレート Loctite5883 と高速・高性能なディスペンスシステムで製品のパフォーマンス向上とコスト削減を実現します。

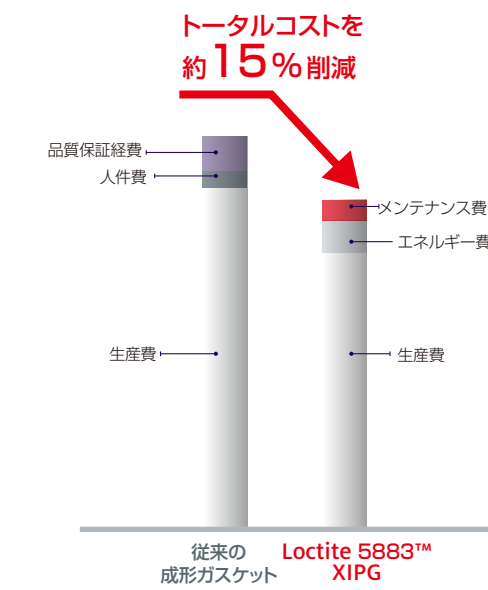
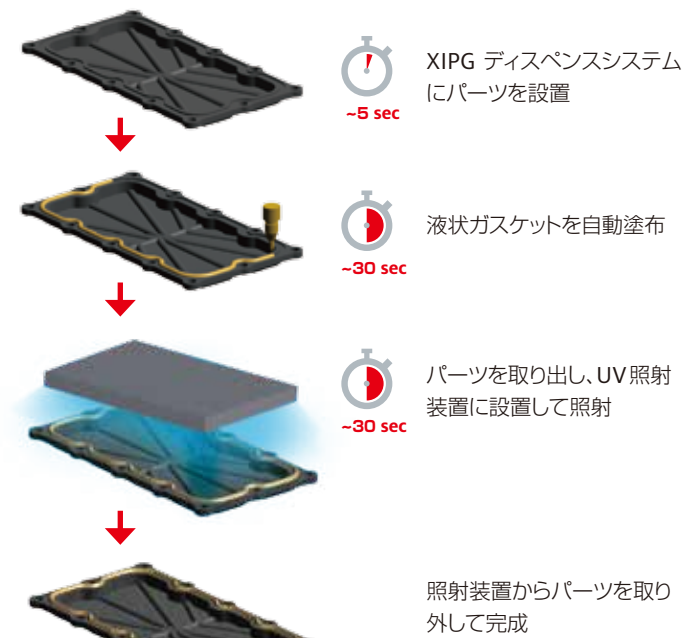
従来のディスペンスシステムに比べ、ロックタイト XIPG ディスペンスシステムは以下の利点を有しています。

### XIPG ディスペンスシステムの主な特長と利点

主な特長	利点
容積計量式ディスペンスシステム	高い精度：従来のディスペンスに比べて5倍の高い精度。ビードのサイズを調節可能
サーボモーター制御式ギヤポンプ内蔵のディスペンスヘッド	効率の向上：従来のディスペンス方式に比べてサイクルタイムが短縮されるため効率と信頼性が向上
	始点と終点のビードの高さを均一に保持



### 塗布プロセス 短時間で部品が完成します



## Loctite 5883™を使用した XIPG vs. 成形ガスケット

グローバル OEM カスタマーにおいて、ラバーガスケットから Loctite 5883™を使用した XIPG へ変更した結果、約15%のコスト削減を実現しました。

お客様のために価値を創造し示していくことはヘンケルのミッションです。それが世界中の大手 OEM と関連サプライヤーにヘンケルが 80 年間以上信頼されてきた理由です。



## ポリアクリレートガスケット Loctite 5883™を使用した XIPG でプロセスコストの削減と製品パフォーマンスの向上が実現