

3M™ VHB™ テープ初の自動化を促進するシステムが登場 ～作業の簡易化、迅速化で人手不足を解消し製造現場のイノベーションを促進～ 3M™ オンデマンド ボンディング システム / 3M™ VHB™ エクストルーダブル テープ 11月29日から発売開始

スリーエム ジャパン株式会社（本社：東京都品川区 代表取締役：宮崎 裕子）は 11月29日（火）から、家電、特装車、産業機械など様々な製造現場で使用できる、自動化システム「3M™ オンデマンド ボンディング システム」と、システム専用の接着テープ「3M™ VHB™ エクストルーダブル テープ」を市場に導入します。



3M™ VHB™ テープは、ネジ、リベット、ボルト、溶接など従来の接合方式に代わる新しい接合方法として 40 年以上の実績を積み上げてきました。輸送機、金属加工、建築・土木、電子機器、看板・サイネージ、白物家電など、多岐に渡る市場で製品は採用され、その実力は高く評価されています。今回、慢性的な人手不足に悩む製造現場の課題解決に向け、3M™ VHB™ テープでは初となる、接着・接合工程の自動化が実現しました。

「3M™ VHB™ エクストルーダブル テープ」を使用する「3M™ オンデマンド ボンディング システム」は、大型で複雑な接着剤塗布装置と異なり、交換部品も少なく、小型でシンプルな設計のため、製造現場の組み立てラインに簡単に統合することができます。複雑な曲面や不規則な形状、異なる素材の接着も可能です。また、ストレッチリリース技術により再剥離が可能で、廃棄物を削減、リサイクルの観点から持続可能な製品製造を実現します。

まさに、製造現場の接着・接合にイノベーションをもたらすシステムと言えます。

今後も、接着・接合の観点から生産性の向上に貢献していきたいと考えています。

新製品の導入により、2027 年までに自動化設備導入を含む接着・接合案件の売り上げを 10 倍以上にすることを目指します。

「3M™ オンデマンド ボンディング システム」 第 6 回 接着・接合 EXPO に出展します

※高機能素材 Week2022 内

■会期：2022 年 12 月 7 日（水）～9 日（金）

■時間：10:00～18:00（最終日のみ 17:00 終了）

■会場：幕張メッセ



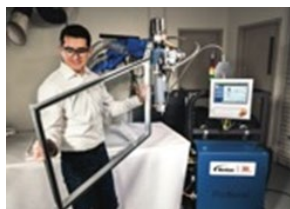
〈3M™ オンデマンド ボンディング システムについて〉

接着・コーティング関連機器のマーケットリーダーであるノードソン社との協業により誕生した「3M™ オンデマンド ボンディング システム」

は、「3M™ VHB™ エクストルーダブル テープ」専用開発された ProBond™ Adhesive system を使用し塗布します。塗布設備は、Nordson 社より販売となります。また、塗布用のアームロボットは、お客様が自由に選択することが可能です。



〈製品特徴〉



■効率性 : 製造プロセスの効率を改善します

- ・素早い接着力
- ・常温保管が可能
- ・前処理がほぼ不要
- ・きれいに再剥離が可能



■汎用性 : 様々なプロセス、デザイン、非着体に適応でき、難接着剤を含むあらゆる被着体に対応が可能です

- ・局面や凹凸面の接着が可能
- ・隙間を埋められることで、滑らかできれいな外観を実現
- ・塗布後すぐに貼付けできテープのようなタックが続くため、別工程で貼り付けることも可能



■シンプル : 組立ラインに組み込みやすい全自動型ソリューション

- ・自動化により作業への負担軽減
- ・自動化により品質の安定性が可能
- ・工程やワークフローをシンプルに
- ・接着材料の統一化が可能



■持続可能性 : 環境規制、お客様の要望に対応し、企業のサステナビリティ目標の達成に貢献

- ・再剥離性により廃棄物の削減、迅速なリワーク、部品のリサイクルが可能
- ・接着剤と比較して廃棄物が少ない
- ・テープと比べて、ライナーや打ち抜き加工後のカスが出ない

製品紹介サイト <http://go.3m.com/3MJP-VHBExtrudableTape>

製品のお問い合わせ : TEL: 0570-011-511 (ナビダイヤル)

【3M について】

3M(本社：米国ミネソタ州)は、サイエンス（科学）が明るい未来を創造すると信じています。人びと、アイデア、サイエンスの力を解き放つことによりさらなる可能性を模索し、世界中の社員がお客様、地域社会、そして地球の課題を解決するために取り組んでいます。人びとの暮らしを豊かにし、「これから」を創り出すための 3M の活動は www.3m.com または Twitter の [@3M](https://twitter.com/@3M)、[@3MNews](https://twitter.com/@3MNews) をご覧ください。3M ジャパングループについては www.3mcompany.jp をご覧ください。

【本件に関する報道関係の方のお問い合わせ】

スリーエム ジャパン株式会社 テープ・接着剤製品 PR 担当

(株)インテグレートコミュニケーションズ 担当 村山

TEL: 03-5464-2046 FAX: 03-5464-2076 amurayama@integrate-com.co.jp