

平成 21 年度
「インドのねじ市場調査」

平成 22 年 3 月
日本貿易振興機構（ジェトロ）

本報告書に関する問い合わせ先：

日本貿易振興機構（ジェトロ）
海外市場開拓課

〒107-6006 東京都港区赤坂 1-12-32

TEL：03-3582-5313

FAX：03-5572-7044

【免責条項】

ジェトロは、本報告書の記載内容に関して生じた直接的、間接的、あるいは懲罰的損害および利益の喪失については、一切の責任を負いません。これは、たとえジェトロがかかる損害の可能性を知らされていても同様とします。

© JETRO 2010

本報告書の無断転載を禁ずる

アンケート返送先 FAX 03-5572-7044

日本貿易振興機構 海外市場開拓課宛

● ジェトロアンケート ●
「インドのねじ市場調査」

ジェトロでは将来の市場として、潜在的需要が高い可能性のある国や地域のマーケット情報を日本の中堅中小企業の方々に紹介することを目的に本調査を実施いたしました。報告書をお読みいただいた後、是非アンケートにご協力をお願い致します。

- 質問1：今回、本報告書で提供させていただきました「インドのねじ市場調査」について、どのように思われましたでしょうか？（○をひとつ）

4：役に立った 3：まあ役に立った 2：あまり役に立たなかった 1：役に立たなかった

- 質問2：上記のように判断された理由、また、その他、本報告書に関するご感想をご記入下さい。

- 質問3：その他、ジェトロへの今後のご希望等がございましたら、ご記入願います。

貴社・団体名： _____

部署名： _____

- ★ ご記入いただいたお客様の情報は適切に管理し、本報告書の成果把握に利用いたします。

ご協力ありがとうございました。

はじめに

インドは IT、自動車産業等機械工業の成長は著しく、また、設備投資も旺盛で工作機械等の需要が伸びるなど経済成長が目覚しく、生産拠点及び市場として、ポスト中国として世界から注目されている。

インドには欧米各国の主力自動車メーカー、エレクトロニクス企業が進出しており、日本からは、スズキ、ホンダ、トヨタ、デンソー、パナソニック、シャープ、ソニー等が進出している。

しかし、これらの機械産業を支える部品産業・サポーティング部門の実態は良く分かっていない。ねじ産業についても同様に、インドにおけるねじの生産、供給、輸入などについての情報は少ない。(社)日本ねじ工業協会からも今後のインド向け輸出の拡大等の方策検討のために、インドのねじ産業の実態及び今後の需要動向についての調査要望が強かった。

本調査は、インドにおけるねじの需給状況、輸出入状況、市場規模、使用原材料、ねじの流通状況、主要ユーザー産業状況、ねじ関係業者などについて調査¹したものである。

本報告書がインドへねじを輸出している企業、これから輸出に取り組もうとしている企業の方々および業界団体のご参考になれば幸いである。

2010 年 3 月
日本貿易振興機構
(ジェトロ)

¹調査はジェトロ・ニューデリーセンターが担当し、現地の Cygnus Business Consulting & Research Pvt. Ltd に調査委託を行う形で実施した。本報告書は英文で作成されたものを日本語に翻訳したものである。

目次

要 旨	10
序論、調査の範囲と手法	12
1. インドにおけるねじの需給の現状	14
1.1 ねじの生産	16
1.2 ねじの輸入/輸出数量及び価額（過去 5 年間の国別のベース）	16
① 1.2.1 輸入	16
② 1.2.2 輸出	30
1.3 インドのねじ市場の規模	43
1.4 ねじ素材の供給元及び価格動向	43
③ 1.4.1 インドの鋼線メーカーから供給される素材の価格動向	44
④ 1.4.2 素材の輸入（金額及び数量）	45
⑤ 1.4.3 素材の平均輸入価格動向（過去 5 年分）	48
2. インドにおけるねじの販売の現状	49
2.1 ねじの販売経路	49
⑥ 2.1.1 ねじの輸入業者、卸売業者及び小売業者の数	50
2.2 ねじの価格動向	50
⑦ 2.2.1 ここ 5 年間ににおけるねじの市場価格	50
⑧ 2.2.2 出荷統計から見たねじの数量及び価格	51
⑨ 2.2.3 国別のねじ輸入平均単価	52
3. ねじの主要ユーザーの現状	59
3.1 自動車業界	59
⑩ 3.1.1 自動車用締め具の需要	61
3.2 工業部門	61
3.3 電気製品（家電製品）業界	63
⑪ 3.3.1 洗濯機	64
⑫ 3.3.2 冷蔵庫	64
⑬ 3.3.3 エアコン	65
⑭ 3.3.4 テレビ	65
3.4 住宅建設	67
4. インドの大手ねじ製造メーカーの概要	68
4.1 Sundram Fasteners Limited (SFL)	68
4.2 Apollo Engineer (India)	70

4.3	GKW Ltd.....	71
4.4	Lakshmi Precision Screws Limited (LPS).....	72
4.5	Precision Industrial Fasteners (I) Pvt. Ltd. (PIF)	75
4.6	Atul Fasteners Ltd.	75
4.7	Swastik Fasteners.....	76
4.8	Agarwal Fasteners Pvt. Ltd. (APL)	77
4.9	Deepak Fasteners Ltd. (DFL)	78
4.10	Precise Fasteners Pvt. Ltd.....	79
5.	インドの大手輸入業者及び卸売業者の概要	81
5.1	Kitabi Hardware Stores	81
5.2	Thirani Industries ltd.	82
5.3	Royal Tools.....	83
5.4	Excel Trading Corporation.....	84
5.5	Global Impex	85
6.	ねじ産業を巡る問題及び政府による援助政策	86
6.1	ねじ産業を巡る問題	86
⑮	6.1.1 高額な立ち上げコスト	86
⑯	6.1.2 標準化の遅れ	86
⑰	6.1.3 大きな在庫負担.....	86
⑱	6.1.4 安価でない技術.....	87
⑲	6.1.5 締め具の輸出に向けた EU 指令の順守.....	87
6.2	業界発展に向けた政府の取組	87
7.	ねじ製造メーカーと関連業界一覧	89
8.	その他.....	118
8.1	ねじ業界に関連する外国企業の関連会社一覧	118
⑳	8.1.1 AVDEL (INDIA) PRIVATE LTD.	118
21	8.1.2 LPS BOSSARD PVT. LTD.	119
22	8.1.3 HILTI INDIA PVT. LTD.	120
8.2	インドで開催されるねじ見本市・展示会	121

表リスト

- 表 1.1: 過去 5 年間のねじの種類別生産量(単位：トン)
- 表 1.2: コーチスクリュー(HS コード: 731811)の輸入動向(単位：百万ルピー)
- 表 1.3: コーチスクリュー(HS コード: 731811)の輸入動向(単位：千キログラム)
- 表 1.4: 木ねじ(HS コード: 731812)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.5: 木ねじ(HS コード: 731812)の輸入動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.6: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.7: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813)
(単位：千キログラム)
- 表 1.8: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731814)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.9: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731814)の輸入動向 (千キログラム)
- 表 1.10: その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.11: その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815)の輸入動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.12: ナット(HS コード: 731816)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.13: ナット(HS コード: 731816)の輸入動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.14: その他の締め具(HS コード: 731819)の輸入動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.15: その他の締め具(HS コード: 731819)の輸入動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.16: コーチスクリュー(HS コード: 731811)の輸出動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.17: コーチスクリュー(HS コード: 731811)の輸出動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.18: 木ねじ(HS コード: 731812)の輸出動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.19: 木ねじ(HS コード: 731812)の輸出動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.20: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813)の輸出動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.21: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813)の輸出動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.22: セルフタッピングスクリュー(HS コード: 731814)の輸出動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.23: セルフタッピングスクリュー(HS コード: 731814)の輸出動向 (単位：千キログラム)
- 表 1.24: その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815)の輸出動向 (単位：百万ルピー)
- 表 1.25: その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS

コード: 731815)の輸出動向 (単位: 千キログラム)

- 表 1.26: ナット(HS コード: 731816)の輸出動向 (単位: 百万ルピー)
- 表 1.27: ナット(HS コード: 731816)の輸出動向 (単位: 千キログラム)
- 表 1.28: その他の締め具(HS コード: 731819)の輸出動向 (単位: 百万ルピー)
- 表 1.29: その他の締め具(HS コード: 731819)の輸出動向 (単位: 千キログラム)
- 表 1.30: ユーザー業界別のねじ市場の規模 (単位: 10 億ルピー)
- 表 1.31: 鉄又は非合金鋼の線の輸入動向(HS コード: 7217) (単位: 千ルピー)
- 表 1.32: 鉄又は非合金鋼の線の輸入動向(HS コード: 7217) (単位: 千キログラム)
- 表 1.33: ステンレス鋼の線(HS コード: 722300)の輸入動向 (単位: 千ルピー)
- 表 1.34: ステンレス鋼の線(HS コード: 722300)の輸入動向 (単位: 千キログラム)
- 表 1.35: 鉄又は非合金鋼の線(HS コード: 7217)の平均輸入価格動向 (単位: 1 キロあたりのルピー価格) (Rs. / Kg.)
- 表 1.36: ステンレス鋼の線(HS コード: 722300)の平均輸入価格動向 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.1: 過去 5 年間のインドにおけるねじの価格動向 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.2: 過去 5 年間のねじの国内出荷 (単位: 千キログラム)
- 表 2.3: 過去 5 年間のねじの国内出荷 (単位: 千ルピー)
- 表 2.4: コーチスクリュー(HS コード: 731811)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.5: その他の木ねじ(HS コード: 731812)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.6: スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.7: セルフタッピングスクリュー(HS コード: 731814)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.8: その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.9: ナット又は座金(HS コード: 731816)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 2.10: その他のねじ(HS コード: 731819)の輸入平均単価 (単位: 1 キロあたりのルピー価格)
- 表 3.1: 自動車国内販売動向 (単位: 販売台数)
- 表 3.2: 自動車輸出動向 (単位: 販売台数)
- 表 3.3: 自動車生産動向 (単位: 生産台数)
- 表 7.1: 都市部に拠点を置くねじ製造メーカー一覧

- 表 7.2: 都市部に拠点を置くねじの輸入業者
表 7.3: 都市部に拠点を置くねじの卸売/販売業者一覧

図リスト

- 図 1.1: ユーザー業界別のねじ市場
図 1.2: 2007-2009 年度の素材価格動向
図 2.1: ねじの販売経路
図 3.1: 当部門における重要産業の規模
図 3.2: 消費者家電市場の内訳比率 (2008-2009 年)

要 旨

2009 年度の推定で 190 億ルピーを超えるインドの工業用締め具市場は、今後とも大きな成長が見込まれている。こうした締め具(英文では **fastener**、以下同じ)産業の成長を促しているのが自動車業界である。売上を伸ばし競争に勝ち抜くため、業界各社は新製品の開発に取り組んでいる。但し、高張力締め具製造の素材となる鋼鉄価格の上昇により、利益率は悪化する可能性がある。インドにおける特殊目的のねじは供給不足状態に陥っており、これを、韓国、台湾、米国、中国及びドイツからの輸入で補う形となっている。このことは、ねじ製造、特に、高張力製品に関しインドには大きな成長潜在性があることを意味している。張力が低い製品の製造を手掛けているのは、大半が小規模企業(SSM)である。締め具の需要は今後増加するものと見込まれている。2007-2008 年期中におけるインドのねじの輸入は、金額ベースで 90 億 550 万ルピー、数量ベースで 45,594 トンに達している。同時期の輸出は、金額ベースで 181 億 8,191 万ルピー、数量ベースで 96,639 トンである。

Sundram Fastener は、締め具の業界大手の 1 社で、その市場シェアは 15%に達している。他の大手先として、Apollo Engineers、GKW、Lakshmi Precision Screws、Precision Industrial Fasteners、Atul Fasteners、Swastik Fasteners、Agarwal Fasteners、Deepak Fasteners、そして Precise Fasteners といったメーカーが挙げられる。ねじの素材価格は、鋼鉄価格に直接的な形で左右される。ステンレス鋼もまた、その価格はこうした金属の需給状況に左右される。ねじの素材価格は近年上昇している。世界的な金融危機により、2008 年度の鉄及び鋼鉄価格は大きな影響を被った。その結果、ねじの価格は依然として高い水準に留まっている。

インドのねじ産業は、標準化の遅れ、高い在庫負担、安価でない技術、そして締め具の輸出に向けた EU 指令の順守といった、多くの問題に直面している。輸出見通しは良好ではあるものの、素材価格の高騰、適切な標準の欠如、そして低い生産性はその足かせとなっているのである。但し、Apollo Engineers や Sundram Fasteners といった企業は強気である。当業界には輸出が伸びるという展望が開けている。締め具産業への参入には認可が不要であり、海外直接投資にかかる全面的な適格性は自動的に付与されている。締め具産業は軽工業部門に分類されているため、工業生産者が政府から受領できるあらゆるメリットを享受することができる。産業の輸出基盤を多様化し再構築するという観点から、商工省の権限に基づき、1955 年には EEPC（工業製品輸出振興会）がインド政府により設立されている。現在では、EEPC はインド最大の輸出振興団体となっている。その構成員の 60%は中小企業(SME)である。

ユーザー先が将来有望産業であるため、締め具産業の見通しも明るい。締め具の最大の消費先であるインドの自動車業界は、2012年には全世界の業界リーダーの一翼を担うことになるものと見込まれている。2007-2008 年期には、インドで生産された自動車の 75%以上が小型自動車であり、この比率は他のどの国よりも高い。2012 年までには、数多くのコンパクト・カーの新規生産に着手する手筈となっている。車両設計の複雑性が増すことにより、自動車締め具は高い重要性を担うことになる。強度や耐久性という点でより改善された締め具が必要となるであろう。インフラ整備、業界の成長、そして業界に有利な政策規制といったものが原動力となって、業界の成長が確保されていくことになるだろう。工業サービスのアウトソース化といった新しいトレンドにより、飛躍的な成長という新しい機会がもたらされるであろう。電子レンジ、洗濯機、そして冷蔵庫といった電気製品の普及率が低いことが、今後の大きな成長可能性につながっている。その結果、多くの国際企業がインドの電気製品市場への参入を押し進めている。巨大な人口基盤、所得水準の向上と住宅需要の高まり、そして農村地域における住宅事情のめまぐるしい変貌をその背景にして、住宅建設も今度数年間で大きな成長が見込まれる業界となっている。今後 10 年から 15 年の間には、その大半が中低所得層をターゲットとした 8,000 万戸から 9,000 万戸の住宅が建設されていくことになるだろう。そしてこれにより締め具には多大な需要が生じることとなる。

大幅な需要増加分は、現状は輸入によって賄われている。張力の低い炭素鋼ねじの生産の大半は小規模企業(SSI)により行われており、一部の大メーカーだけが高張力のねじを生産している。多くの要因によりこれ以上の生産拡大は困難であるが、ユーザー業界からの要望により、高張力ねじの生産には成長性が見込まれている。調査から明らかになったこととして、輸出が大きく伸びることはない一方で、巨額の設備投資を要する技術集約度の高い製品に対する需要が伸びることは間違いなく、この点で現状よりも多くの国内生産が求められていくことになるだろう。

序論、調査の範囲と手法

主として自動車業界からの需要に促される形で、インドのねじ市場は著しい成長を遂げている。インドでは多様な種類のねじが生産されているが、その大半は製造（工業を含む）業界、建設業界、そして耐久消費財業界向けのものである。インドの経済、そして自動車及び建設業界いずれもが、過去において好調を維持してきたことに促される形で、工業用締め具に対する需要も伸びている。タッピングねじ、コーチスクリュー、ナット及びボルトといった多様な種類のねじに対する需要が伸びているが、業界筋は、インドの自動車業界やインフラに向けた需要の高まりがその要因であるという見方をしている。

研究調査の目的

インドのねじ市場について研究調査を行うことが本報告書の目的である。供給元の特徴といった、ねじ市場を巡る様々な側面が明らかになっている。また市場規模の評価、ねじ生産を巡る問題、さらにはねじ素材の供給元や価格動向も調査研究の対象とされた。また、ねじの価格動向や販売経路、主要ユーザーを巡る業界状況、業界が直面する問題、そしてこの軽工業業界を支援するための政府の政策といった点も論点となっている。

研究調査の対象範囲

本研究調査の対象範囲は、下記の通り。

- ねじの需給を巡る現状の概観（生産、出荷及び輸出入の数量、市場規模、ならびに素材の供給元及び価格等）
- インドにおけるねじ販売を巡る現状の概観 ― ねじの販売経路、ねじの価格動向
- ねじの主要ユーザー（自動車、工作機械、電気製品及び住宅建設）を巡る現状の概観
- インドの大手ねじ製造メーカー概観
- インドの大手輸入業者及び卸売業者概観
- 業界及び政府が直面する問題や課題
- ねじ製造メーカー及び関連業界メーカー各社の一覧作成
- インドのねじ関連企業で外国企業の関連会社となっている先、及びインドで定期的実施されているねじ見本市・展示会の一覧作成

調査の手法

本研究調査は一次情報と二次情報を元に行われている。ねじ/締め具業界の定期刊行物や業界団体のウェブサイト、製造メーカー一覧の記載された B2B ポータルサイト等、二次的ソースから収集した情報やデータもある。一方で、業界や市場を巡る動向、そして販売経路状況を把握するため、各部門の大手企業に直接面談して一次情報を入手した。ねじ市場に関する情報やデータは、こうした直接的方策によらなければ入手できないのである。

ねじ使用に関するユーザー業界のフィードバックや、供給元の資質についても、面談という一次調査が必要となった。

およそ 10 社の大手ねじ製造メーカーとコンタクトを取ることを目標としていたが、10 社のうち 7 社はその代表者と直接に面談を行ったわけではなく、電話によるインタビューとなった。インドのねじ産業を巡る問題、例えば“産業を巡る問題や課題”を理解するため、大手製造メーカーと面談し情報のインプットを行った。このケースでは物理的に面談する方が電話によるコミュニケーションよりも有用であったため、3 社と直接に面談することとした。当社は、必要に応じて二次調査資料からのインプットにてサポートする形で、ねじ市場に関する最大限の情報を一次調査から極力入手しようとしたのである。

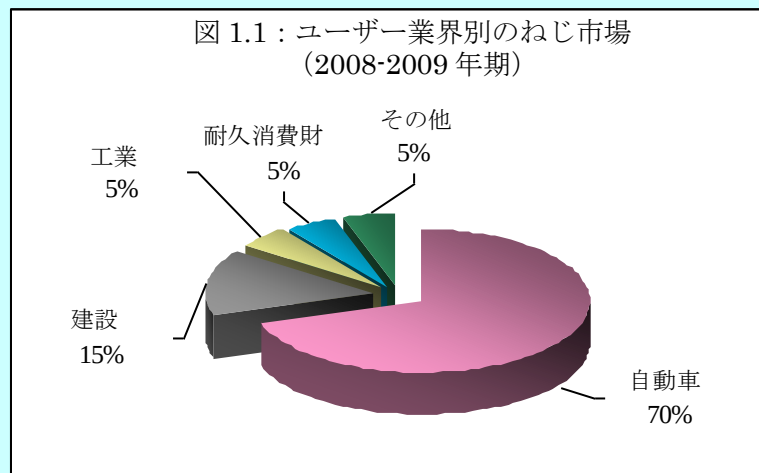
本報告書のデータソース

一次データソース	二次データソース
1.大手ねじ製造メーカー – 3社（残り7社は電話によるインタビュー） 2.大手のねじ販売業者/卸売業者/輸入業者 – 2社 3.ユーザー業界(自動車、工作機械、電気製品、及び建設の4業界) -20社 コンタクト先総数 – 25社	Cygnusが社内に保有する、工業、自動車、電気製品、及び建設業界の業界誌、ならびに関連する新聞記事の切り抜き等。CII(インド工業連盟)やFICCI(インド商工会議所連盟)といった主要業界団体のポータルサイトや、農業機械、締め具やねじの産業・市場に関する会議スピーチを対象としたサイト。二次ソースについては、本報告書の随所で然るべくその出典を明示している。

1. インドにおけるねじの需給の現状

工業用締め具市場概観

インドの締め具（工業用）には、ねじ、ボルト、ナット、コーチスクリュー、ねじフック、リベット、コッター、コッターピン、ワッシャー及びこれらに類する鉄製又は鋼鉄製の製品があり、その市場規模は 2008-2009 年期の推定でおよそ 196 億 4,000 万ルピーとなっている。締め具総需要の 70%を占める最大の消費先は自動車業界である。残り 30%の内訳は、建設、工業、耐久消費財及びその他の業界（図表 1.1 参照）である。締め具は、高張力製品から軟鋼製締め具に至るまで、その張力に応じて広範に分類を行うことが可能である。高張力締め具と特殊締め具を除く、あらゆる種類の締め具の製造は小規模企業(SSI)がこれを担っている。軟鋼製締め具を製造しているのは、主として非組織部門であるのに対し、高度な技術を要する高張力締め具については、組織部門に属する企業が製造しているケースが圧倒的に多い。締め具市場の 70%近くは組織部門により支配されており、残り 30%を占めるのが非組織部門と輸入という形になっている。ブランドや品質が重視されず、価格がその主要な選択要因となっている、木ねじ、ワッシャー、ナット、そしてボルトといった汎用締め具の場合、非組織部門による製品が使用されるケースが多い。一方で、高張力締め具は、工業、建設、及び耐久消費財製造に使用されている。自動車や二輪車のメーカーの中には、自社内に専属の締め具製造メーカーを抱えていると



Source: Cygnus Research

ころもある。例えば、Sundram Fasteners は TVS の、Fastener World は Hero グループの、そして Taco は Tata Motors の関連会社である。こうした企業はグループ内で締め具需要を賄って、その品質面における要求事項を管理しているのである。締め具の輸出も急増しており、その主要な需要先は米国、日本、そして欧州である。但し、輸出に關していうと、インドの締め具は、素材コストの高騰、低い労働生産性、そして標準化の遅れにより、それほど競争力が高いものとはなっていない。ここで圧倒的な価格競争力を確保しているのは、CHQ 鋼を安価で調達でき、製品範囲を絞り込んでいる台湾である。

インドのねじ市場への参加者は、およそ 30 社から 35 社にのぼる組織部門企業、そしてその経営規模は様々であるが、主として小規模企業 (SSI) から成る、200 社を超える非組織部門企業である。これに加えて、多数の輸入業者、卸売業者、そして販売業者が市場参加者となっている。

1.1 ねじの生産

本レポートでは、2005 年度－2009 年度の間のねじ生産量を推計した。小規模企業(SSI)による生産を直接的に知る術はなく、素材(原材料)消費を調査し業界関係者にあたることにより、インドのねじ産業の生産高を推計したものである。国内市場における需要増により、2007 年度－2009 年度の間に、ねじ生産量は増加している。2005 年度－2009 年度の間に、あらゆる種類のねじ生産を総計したねじの生産総量は持続的な形で増加しているが、その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）は、その生産量そして輸出量ともに減少が見られる。但し、様々な経済部門におけるねじの需要は持続的な形で伸びている。こうした需要増は、特に自動車会社、そしてこれに次ぐ工業部門の場合、輸入がこれを補う形となっている。下記表は、過去 5 年間のねじの生産量のデータを示したものである。

表 1.1 : 2005 年度から 2009 年度の間のねじの種類別生産量(単位 : トン)					
ねじの種類	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
コーチスクリュー	43,884.32	40,238.24	41,138.56	56,644.13	60,274.90
その他の木ねじ	12,592.96	11,892.74	12,436.56	13,785.96	14,381.50
スクリューフック及びスクリューリング	12,611.52	12,652.04	13,183.90	13,916.23	14,235.18
セルフタッピングスクリュー	73,026.72	70,055.72	74,832.83	75,059.18	82,124.66
その他のねじ及びボルト (ナット又は座金付きであるかないかを問わない)	126,409.74	140,305.71	125,180.60	118,906.42	92,511.09
ナット	58,187.26	54,879.88	55,136.86	53,585.96	55,237.60
その他の締め具	27,621.43	23,365.62	21,602.08	26,861.57	24,295.78
出典 : Cygnus Research による推計					

1.2 ねじの輸入/輸出数量及び価額（過去 5 年間の国別のベース）

① 1.2.1 輸入

2007-2008 年期中におけるインドのねじの輸入総額はおよそ 90 億 550 万ルピーで、その数量は 45,594 トンとなっている。ねじの輸入の主要相手国は、韓国、台湾、米国、中国、ドイツ、英国、フランス、日本、シンガポール、イタリア、タイである。恒常的に輸入が

最も多いのは、その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）であり、その輸入金額は、2007-2008 年期中で 54 億 8,855 万ルピーに達しており、数量ベースでは 28,128.85 トンとなる。これに次ぐのが棒ナット(threaded nut)で、同期間におけるその輸入総額は 15 億 7,202 万ルピーである。下記の各表は、本報告書で対象としているねじの輸入動向を、種類別に、そして輸入相手国別に示したものである。

1.2.1.1 コーチスクリュー (HS コード : 731811)

表 1.2 : 2004 年度から 2009 年度の間のコーチスクリューの輸入動向 (単位 : 百万ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	22.64	27.39	42.84	60.61	115.26	137.26
台湾	15.02	20.10	29.65	40.30	49.63	50.91
米国	17.90	20.58	20.68	21.23	36.59	25.37
中国	3.08	8.23	26.86	49.28	34.37	71.15
ドイツ	14.54	18.62	46.36	22.98	33.69	16.32
英国	6.31	17.33	15.34	6.81	26.57	14.63
フランス	0.56	2.11	7.92	4.66	16.47	3.79
日本	8.50	5.32	6.06	4.03	15.48	20.44
シンガポール	5.17	12.30	10.65	21.47	13.72	14.82
スイス	4.61	1.00	1.46	1.45	9.04	9.82
ベルギー	0.17	0.21	1.70	0.17	7.32	0.37
イタリア	7.58	3.09	3.64	6.12	6.42	9.25
タイ	0.62	1.60	2.60	4.49	4.76	3.74
オランダ	0.38	0.62	0.50	0.26	4.10	1.84
スウェーデン	0.10	1.73	3.44	0.77	3.91	2.39
メキシコ	-	0.34	1.64	1.71	2.04	1.95
フィンランド	0.33	0.48	2.40	2.28	1.66	3.83
オーストリア	0.07	0.31	1.43	0.52	1.25	1.44
北朝鮮	-	0.00	0.22	0.19	1.22	0.08
香港	0.26	2.30	0.72	0.54	1.21	1.45
その他	5.12	5.42	5.10	10.89	4.22	28.29
合計	112.96	149.08	231.21	260.76	388.93	419.14
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期中の輸入額を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

表 1.3 : コーチスクリュアの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	98.24	118.57	159.19	216.75	558.94	418.19
台湾	61.18	67.96	204.60	194.64	314.49	265.66
中国	10.22	48.36	133.50	255.86	235.11	313.02
英国	17.37	38.26	23.52	28.72	149.41	43.75
シンガポール	47.09	42.62	20.29	65.61	125.44	152.99
米国	38.05	61.06	62.59	64.22	110.97	72.51
ドイツ	56.77	57.96	90.14	67.26	98.41	54.71
日本	18.40	11.19	29.21	11.11	65.95	84.59
イタリア	22.41	8.52	13.98	22.26	53.81	33.13
フランス	1.37	3.35	16.33	16.54	44.32	13.72
スイス	11.70	2.81		7.76	30.28	189.35
オランダ	0.82	2.01	1.23	0.66	28.93	7.38
スウェーデン	0.26	6.71	9.34	2.52	22.18	10.30
ベルギー	0.89	0.28	14.50	0.35	16.57	1.36
タイ	2.60	1.85	6.35	12.79	13.77	13.54
メキシコ	-	2.69	5.30	8.61	13.01	9.46
北朝鮮	-	0.01	0.60	0.76	7.12	0.35
オーストリア	0.20	1.03	2.34	1.45	6.03	55.26
フィンランド	0.96	1.90	4.06	7.49	4.69	10.12
香港	1.03	7.62	1.16	1.64	3.55	4.29
その他	13.82	14.87	39.92	30.14	13.60	330.34
合計	403.38	499.63	838.15	1,017.14	1,916.58	2,084.02
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

1.2.1.2 木ねじ (HS コード : 731812)

表 1.4 : 木ねじの輸入動向 (単位 : 百万ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	0.01	0.09	0.05	0.08	7.86	0.03
中国	0.04	-	0.03	0.68	3.95	4.92
フィンランド	-	0.81	2.14	0.8	2.14	1.36
ドイツ	0.06	0.07	0.25	1.22	1.42	1.31
ベルギー	-	0.03	-	0.05	0.28	-
タイ	0.01	0.09	-	-	0.21	-
台湾	0.07	0.02	0.67	0.15	0.15	2.42
スイス	0.1	0.03	0.01	-	0.11	-
フランス	-	-	0.02	-	0.11	-
アラブ首長国連邦	0.02	0.03	0.05	0.11	0.05	-
香港	-	0.03	-	0.01	0.04	-
マレーシア	0.07	0.04	-	0.03	0.04	0.01
スウェーデン	-	-	-	0.04	0.02	-
シンガポール	-	0.01	1.07	0.13	0.01	0.05
イタリア	0.02	0.09	-	0.86	0.01	0.18
オランダ	-	-	-	-	0.01	-
チェコ共和国	-	-	-	-	-	-
インドネシア	-	-	-	-	-	-
英国	0.15	0.23	0.06	0.15	-	0.19
スペイン	-	-	0.01	0.10	-	-
その他	1.80	0.66	0.55	0.53	0.34	1.26
合計	2.35	2.23	4.91	4.94	16.75	11.73
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入額を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

表 1.5 : 木ねじの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	0.10	-	0.22	1.83	19.99	20.60
米国	0.10	0.32	0.07	0.32	11.61	0.14
ドイツ	0.21	0.27	2.21	3.93	7.96	7.49
フィンランド	-	2.63	8.02	2.54	6.32	4.12
ベルギー	-	0.13	-	0.15	2.00	-
タイ	0.01	1.00	-	-	0.50	-
スイス	0.57	0.08	0.01	-	0.38	0.01
台湾	0.09	0.08	2.00	1.45	0.37	19.09
アラブ首長国連邦	0.05	0.19	0.18	0.22	0.20	0.01
マレーシア	0.24	0.24	-	0.15	0.13	0.01
フランス	-	-	0.04	-	0.10	-
香港	0.01	0.10	-	0.03	0.10	-
英国	0.65	0.63	0.20	0.50	0.06	1.08
スウェーデン	-	-	-	0.07	0.04	-
イタリア	0.06	0.09	-	1.03	0.03	1.17
チェコ共和国	-	-	-	-	0.02	-
オランダ	-	-	-	-	0.01	-
シンガポール	-	0.05	3.43	0.19	0.01	0.15
インドネシア	-	-	-	-	-	-
スペイン	-	-	0.02	0.02	-	-
その他	10.16	4.16	4.43	0.94	2.45	4.63
合計	12.25	9.97	20.83	13.37	52.28	58.50

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.1.3 スクリューフック及びスクリューリング (HS コード : 731813)

表 1.6 : スクリューフック及びスクリューリングの輸入動向 (単位 : 百万ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	-	0.07	0.01	0	3.76	-
米国	2.27	1.35	1.01	1.69	3.52	5.7
中国	0.03	1.7	3.56	1.74	3.01	2.62
ドイツ	0.88	2.38	1.19	0.67	1.39	2.2
スイス	0.08	0.06	0.11	0.39	0.92	0.08
イタリア	0.35	0.21	2.57	3.68	0.64	1.11
シンガポール	0.29	0.14	0.12	1.37	0.39	1.64
オランダ	-	0	0.01	0.85	0.39	0.1
台湾	0.06	0.02	0	0.13	0.37	1.17
フランス	0.08	0.02	0.06	0.5	0.36	0.37
オーストラリア	-	-	-	0.08	0.32	0.01
日本	6.83	4.47	1.95	0.65	0.28	2.5
英国	0.06	0.03	0.04	0.01	0.21	0.24
フィンランド	-	0.01	0.7	0.13	0.12	0.37
ベルギー	0.05	0.01	0.11	0	0.06	0.01
デンマーク	0.01	-	0.03	0.15	0.06	0.03
アラブ首長国連邦	-	0	-	0.03	0.05	-
タイ	-	-	0	0	0.04	-
香港	0.1	0.38	-	0.5	0.04	0.17
マレーシア	-	0.01	0.01	-	0.02	0
その他	0.35	0.26	2.67	5.2	0.06	0.86
Total	11.44	11.12	14.15	17.77	16.01	19.18
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入額を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

表 1.7 : スクリューフック及びスクリューリングの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	0.10	5.65	13.93	6.63	13.05	8.39
米国	8.13	3.83	3.08	5.82	11.16	32.43
スウェーデン	-	0.23	0.04	-	10.11	-
ドイツ	2.00	3.16	3.88	1.57	3.32	4.91
スイス	0.19	0.37	0.21	1.11	1.72	0.13
イタリア	1.28	0.63	10.02	5.28	1.67	2.93
台湾	0.25	0.13	0.01	0.60	1.61	8.77
シンガポール	0.99	0.50	0.86	2.16	1.60	0.93
オランダ	-	0.01	0.01	2.14	1.14	0.30
フランス	0.30	0.02	0.15	1.24	0.80	1.82
オーストラリア	-	-	-	0.26	0.70	0.10
日本	8.04	4.55	3.40	3.18	0.67	5.63
英国	0.24	0.12	0.01	0.01	0.44	0.80
ベルギー	0.11	0.04	0.34	-	0.40	0.03
フィンランド	-	0.01	1.16	0.26	0.20	0.20
デンマーク	0.10	-	0.05	0.37	0.19	0.10
タイ	-	-	-	-	0.14	-
スペイン	-	-	-	0.01	0.13	1.42
香港	0.31	1.30	-	1.93	0.08	0.52
マレーシア	-	0.02	0.01	-	0.06	-
その他	0.98	0.44	18.25	36.13	0.12	1.15
合計	23.02	21.01	55.41	68.70	49.31	70.56

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.1.4 セルフタッピングスクリュー (HS コード : 731814)

表 1.8 : セルフタッピングスクリューの輸入動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
台湾	6.98	19.74	40.08	44.45	75.90	70.11
日本	2.59	2.82	5.90	6.78	26.67	14.83

表 1.8 : セルフタッピングスクリューの輸入動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
英国	0.39	3.18	7.05	0.89	14.74	8.15
タイ	1.83	2.26	15.11	21.53	14.13	5.35
韓国	3.54	1.99	1.30	3.49	6.00	2.48
中国	1.45	0.21	0.73	2.52	3.43	5.26
スイス	0.76	0.30	0.61	0.76	3.32	3.95
ドイツ	0.41	0.60	1.61	2.83	2.60	2.40
シンガポール	0.20	0.66	0.32	0.50	1.93	11.35
香港	-	0.16	0.10	0.23	1.71	3.32
アラブ首長国連邦	-	-	-	0.02	1.61	-
イタリア	0.52	0.60	0.45	1.72	1.44	2.60
米国	5.49	4.77	1.02	5.39	1.42	0.75
デンマーク	-	0.00	0.01	-	0.72	-
オーストリア	-	0.03	0.05	0.23	0.29	0.23
フィンランド	-	0.02	0.37	0.22	0.28	-
オランダ	0.01	0.01	-	0.09	0.22	0.03
オーストラリア	-	-	-	0.95	0.16	0.98
フランス	-	-	-	0.02	0.06	0.08
ノルウェー	0.19	-	-	0.06	0.06	-
その他	1.02	0.69	0.20	2.91	0.61	0.18
Total	25.38	38.04	74.91	95.59	157.30	132.05

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入額を基準にした。
 * 4 月-12 月期のもの。
 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.9 : セルフタッピングスクリューの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
台湾	34.83	110.11	223.74	229.46	437.59	378.18
日本	8.96	7.50	18.26	24.22	111.03	52.13
タイ	4.18	8.25	44.78	74.65	44.13	12.85
英国	1.19	14.96	22.16	2.63	24.66	24.19
韓国	11.45	5.90	4.20	10.12	19.31	7.61

表 1.9 : セルフタッピングスクリューの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	4.36	0.84	1.93	12.43	16.83	18.83
ドイツ	2.71	1.26	4.20	8.57	10.15	10.34
スイス	2.91	0.83	1.26	3.15	10.09	12.35
シンガポール	0.65	3.14	1.78	2.08	7.50	41.12
香港	0.01	0.24	0.34	0.71	6.09	11.05
デンマーク	-	-	0.01	-	4.74	-
アラブ首長国連邦	-	-	-	0.05	3.66	-
イタリア	3.34	1.82	1.87	5.57	3.63	7.39
オーストリア	-	0.14	0.16	0.86	1.26	0.51
米国	21.33	11.35	2.46	14.98	1.12	1.37
フィンランド	0.00	0.05	1.15	0.79	0.79	-
オランダ	0.02	0.02	0.01	0.12	0.47	0.01
オーストラリア	-	-	-	3.42	0.34	3.15
フランス	-	-	0.01	0.06	0.20	0.16
インドネシア	-	-	-	-	0.20	-
その他	2.37	3.31	1.04	7.92	2.85	0.75
合計	98.31	169.72	329.36	3,420.20	706.64	581.99

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

Source : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.1.5 その他のねじ及びボルト (ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS
コード : 731815)

表 1.10 : その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸
入動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	14.50	90.31	85.06	141.19	1,607.00	345.85
韓国	286.73	342.38	426.37	555.99	812.85	1,229.40
ドイツ	316.68	346.70	642.64	765.45	808.81	798.94
米国	240.29	213.64	283.49	336.72	387.88	362.62
日本	344.73	321.71	264.96	265.79	364.78	341.76

表 1.10：その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸入動向

(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
台湾	63.35	129.06	189.16	309.20	279.14	253.87
イタリア	40.12	88.29	73.83	239.78	253.75	342.70
タイ	6.76	48.69	104.15	141.97	163.90	141.65
英国	76.20	153.46	151.38	157.31	147.18	191.19
シンガポール	23.10	54.03	58.24	71.61	93.08	82.56
フランス	38.90	75.51	53.70	75.42	86.00	92.40
スウェーデン	29.62	33.23	43.84	57.53	67.51	69.85
ルーマニア	-	0.00	0.05	8.70	59.12	28.13
スイス	38.04	43.06	42.31	80.06	58.24	68.59
チェコ共和国	5.93	0.31	1.76	20.77	35.34	53.92
オランダ	92.21	34.66	37.86	52.44	28.66	28.14
ベルギー	3.40	4.83	7.09	10.18	27.69	29.86
オーストラリア	3.92	7.78	8.56	39.07	26.81	22.69
香港	2.87	25.10	13.63	11.64	22.10	18.59
フィンランド	12.95	14.93	21.42	14.63	21.46	37.63
その他	102.37	70.43	152.35	168.98	137.25	164.02
合計	1,742.67	2,098.11	2,661.85	3,524.43	5,488.55	4,704.36

注：国の記載順は2007-2008年期の輸入額を基準にした。

* 4月-12月期のもの。

出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.11：その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸入動向

(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	46.54	359.30	447.98	660.54	5,884.95	2,573.18
韓国	2,955.44	1,546.99	1,801.42	1,907.86	5,142.78	20,158.97
ドイツ	1,303.23	1,490.20	2,656.47	3,018.30	3,882.87	3,728.56
台湾	268.05	592.89	1,115.46	1,071.96	3,284.38	936.65
イタリア	439.54	275.30	218.46	705.25	2,327.28	1,213.38
米国	933.45	769.20	900.07	1,241.47	1,722.67	1,499.77

表 1.11 : その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸入
動向

(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
日本	988.41	1,255.47	923.96	1,125.31	1,603.68	1,635.94
タイ	20.91	227.40	671.46	458.14	697.08	568.38
英国	212.59	599.95	415.98	459.56	691.38	628.04
シンガポール	71.04	179.35	167.89	263.57	542.34	412.26
スウェーデン	96.22	120.42	237.49	167.32	317.88	225.52
ルーマニア	-	0.01	0.16	35.19	285.00	87.01
アラブ首長国連邦	3.64	11.48	14.22	18.77	234.73	37.02
フランス	99.75	121.70	213.82	246.10	220.99	377.26
オランダ	106.69	145.67	142.89	224.07	181.01	81.19
スイス	63.14	132.24	140.78	137.92	163.82	199.08
チェコ共和国	4.35	1.56	6.61	56.38	115.40	198.18
オーストリア	13.45	22.93	24.13	129.68	94.39	473.60
ベルギー	12.99	16.30	22.42	56.53	86.77	127.10
香港	8.49	59.96	36.07	33.36	63.23	1,881.70
その他	269.64	274.79	574.64	595.13	586.22	1,308.77
合計	7,917.56	8,203.11	10,732.38	12,612.41	28,128.85	38,351.56

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.1.6 ナット (HS コード : 731816)

表 1.12 : ナットの輸入動向

(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	111.26	129.27	181.71	236.61	303.03	351.02
ドイツ	57.94	74.15	189.15	258.39	302.56	228.69
米国	78.01	86.04	105.54	120.47	152.40	138.83
日本	142.27	108.19	95.93	123.84	137.39	129.23
台湾	32.54	58.57	63.85	106.05	122.63	96.59
中国	6.34	17.16	30.66	73.81	101.59	136.45

表 1.12 : ナットの輸入動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
英国	26.36	25.26	36.89	61.55	70.98	57.04
イタリア	13.16	11.58	20.81	20.11	64.54	83.23
オランダ	4.82	15.42	25.56	59.96	63.57	44.57
タイ	2.30	13.19	43.04	46.19	58.06	36.27
フランス	12.71	34.54	29.65	27.84	40.35	30.12
シンガポール	12.65	14.08	18.25	42.20	26.94	28.22
ルーマニア	-	-	0.25	3.20	19.77	0.66
スウェーデン	4.75	6.09	6.01	16.10	15.13	17.70
スイス	5.35	4.10	7.67	11.16	13.82	7.75
スペイン	0.85	1.19	4.94	7.92	9.61	5.64
カナダ	1.10	2.08	3.38	1.63	8.00	1.38
マレーシア	1.87	3.05	13.04	15.43	7.66	1.53
スリランカ	10.48	18.36	15.22	18.19	7.11	15.34
フィンランド	6.10	4.43	5.57	4.79	6.11	2.74
その他	27.69	43.07	39.50	37.58	40.77	56.36
合計	558.55	669.82	936.62	1,293.02	1,572.02	1,469.36
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入額を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

表 1.13 : ナットの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	482.70	709.89	660.57	776.30	1,618.26	1,400.36
ドイツ	220.64	294.40	705.56	1,014.39	1,275.85	1,783.71
台湾	166.89	401.17	347.11	1,026.98	897.72	448.57
日本	538.77	489.54	640.18	514.40	881.52	1,359.03
中国	39.56	154.19	201.92	554.55	787.90	636.42
米国	175.70	259.12	323.95	377.83	623.98	644.68
イタリア	39.87	52.15	85.24	93.84	422.99	367.51
英国	78.91	114.48	117.80	221.52	320.92	282.68
タイ	7.42	72.93	193.04	173.86	304.33	171.63

表 1.13 : ナットの輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
オランダ	15.71	30.22	74.04	180.24	179.67	176.51
ルーマニア	-	-	0.81	10.10	177.92	3.10
シンガポール	26.90	184.65	38.11	84.65	144.02	90.58
フランス	26.42	48.85	101.18	210.32	135.32	124.71
スウェーデン	19.06	23.60	22.43	65.54	74.89	116.76
スリランカ	50.71	96.69	49.67	71.32	53.42	33.57
スイス	14.10	17.71	26.76	34.47	52.37	31.93
スペイン	2.10	3.38	16.23	36.44	40.97	28.30
ノルウェー	3.04	0.60	2.27	5.24	26.42	36.58
カナダ	2.90	4.42	13.32	4.59	25.35	3.68
マレーシア	3.07	16.33	50.45	59.29	24.49	11.13
その他	92.16	207.98	112.17	140.91	146.35	206.04
Total	2,006.63	3,182.30	3,782.81	5,656.78	8,214.66	7,957.48

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.1.7 その他の締め具 (HS コード : 731819)

表 1.14 : その他の締め具の輸入動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	165.54	98.56	131.43	158.09	339.08	171.22
中国	3.62	7.63	26.84	76.62	166.01	330.48
イタリア	52.94	35.02	26.06	29.15	141.76	34.43
韓国	41.40	55.68	95.80	134.72	134.14	165.54
スイス	31.83	30.61	40.85	74.35	110.27	117.83
オランダ	4.69	4.00	5.17	32.81	92.47	66.17
米国	60.64	102.33	86.93	67.90	80.95	89.09
日本	73.28	65.53	48.60	54.39	71.34	82.97
台湾	14.67	22.58	33.95	38.45	57.60	54.99
英国	43.47	36.52	41.33	41.62	37.42	38.24
フランス	9.68	13.15	13.63	42.48	33.42	45.73

表 1.14：その他の締め具の輸入動向
(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
シンガポール	71.99	58.97	32.53	35.00	19.29	28.70
ベルギー	1.31	4.95	11.99	2.14	11.19	6.95
アラブ首長国連邦	1.12	1.83	1.47	4.76	8.82	1.10
オーストラリア	1.83	1.69	21.05	4.20	8.67	5.69
スウェーデン	4.35	3.30	4.98	9.54	8.48	7.55
マレーシア	43.46	65.67	2.09	3.87	7.12	3.17
デンマーク	1.95	2.23	8.65	6.61	4.63	5.71
オーストリア	1.33	2.37	4.01	6.70	4.60	3.18
ルーマニア	0.02	-	1.77	0.23	3.42	0.17
その他	19.06	27.12	76.54	55.26	25.26	72.51
合計	648.18	639.74	715.67	878.89	1,365.94	1,331.42

注：国の記載順は2007-2008年期の輸入額を基準にした。
 * 4月-12月期のもの。
 出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.15：その他の締め具の輸入動向
(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	204.85	405.11	406.44	903.37	1,198.72	573.27
韓国	174.04	223.58	479.26	720.85	1,067.66	705.52
中国	22.93	37.43	117.53	437.62	1,050.90	5,642.02
イタリア	101.87	115.27	67.41	107.30	591.90	115.77
台湾	69.69	402.90	152.40	177.82	491.32	235.04
スイス	104.21	90.73	151.16	268.70	445.68	552.82
オランダ	11.80	14.09	21.00	101.23	349.68	201.00
フランス	36.34	24.61	27.94	145.67	304.83	143.63
日本	482.82	291.00	134.00	183.68	295.21	296.13
米国	144.90	338.56	205.49	200.63	228.64	201.20
英国	76.98	74.24	98.80	85.29	98.38	100.68
シンガポール	197.18	86.90	97.10	129.92	67.36	126.45
オーストラリア	4.65	3.89	96.43	11.18	52.94	40.78
香港	4.65	36.99	140.82	12.39	41.04	17.82

表 1.15 : その他の締め具の輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	14.19	9.25	17.34	35.05	26.80	44.29
マレーシア	53.84	87.26	5.40	22.16	26.07	11.24
オーストリア	3.33	9.26	14.73	23.62	25.33	17.11
アラブ首長国連邦	3.11	4.00	5.21	18.17	23.90	3.08
ベルギー	8.21	15.80	37.33	5.50	21.25	18.22
デンマーク	5.16	9.90	26.30	23.97	20.23	38.39
その他	28.90	76.51	91.44	233.67	97.77	435.46
合計	1,753.65	2,357.28	2,393.53	3,847.79	6,525.61	9,519.92

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸入数量を基準にした。
 * 4 月-12 月期のもの。
 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

② 1.2.2 輸出

2007-2008 年期中におけるインドのねじの輸出総額はおよそ 181 億 8,191 万ルピーで、その数量は 96,639 トンとなっている。ねじの輸出主要相手国は、ドイツ、英国、イタリア、オランダ、ベルギー、米国、アラブ首長国連邦、及びフランスである。輸出が最も多いのは、その他の締め具であり、その輸出金額は、2007-2008 年期中で 101 億 2,187 万ルピーに達しており、数量ベースでは 13,355.54 トンとなる。これに次ぐのがその他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）で、同期間におけるその輸出総額は 45 億 7,500 万ルピーである。下記の各表は、本報告書で対象としているねじの輸出動向を、種類別に、そして輸出相手国別に示したものである。

1.2.2.1 コーチスクリュー (HS コード : 731811)

表 1.16 : コーチスクリューの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	21.57	36.94	30.31	122.77	690.20	447.24
英国	42.16	79.01	51.98	55.56	330.48	345.77
イタリア	0.48	3.40	2.63	79.82	263.54	364.53

表 1.16 : コーチスクリュウの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
オランダ	-	4.38	1.25	2.11	217.25	845.63
ベルギー	2.47	0.02	2.24	15.05	135.15	853.58
アラブ首長国連邦	23.64	262.76	27.76	52.74	131.27	152.82
米国	44.83	111.71	83.65	57.94	109.33	148.98
スペイン	5.17	26.50	25.62	56.93	86.45	165.89
エチオピア	-	3.67	3.88	10.61	80.15	0.27
サウジアラビア	16.49	43.18	34.40	18.22	56.93	26.23
南アフリカ	1.07	3.33	7.96	7.75	28.49	69.77
フランス	1.15	5.24	1.09	4.56	22.05	27.05
スウェーデン	1.35	3.30	1.87	2.21	13.35	14.27
トルコ	-	-	-	0.14	13.02	54.13
カタール	0.90	1.46	2.96	4.83	9.37	17.12
ケニヤ	1.28	0.16	4.57	5.54	9.19	3.52
ナイジェリア	0.68	0.97	2.56	18.97	8.99	14.36
カナダ	3.88	6.14	2.13	6.70	7.58	7.06
日本	0.19	0.67	-	0.03	7.46	1.17
オマーン	8.52	5.74	2.01	2.52	6.79	5.81
その他	41.87	80.64	107.35	78.76	81.18	202.77
合計	217.70	679.22	396.22	603.76	2,308.22	3,767.97

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出額を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.17 : コーチスクリュウの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	357.42	488.01	356.94	708.31	3754.56	2220.37
英国	830.69	1181.06	796.02	726.1	2185.99	2229.28
アラブ首長国連邦	856.15	787.54	384.54	779.28	1,565.75	2,386.05
イタリア	6.71	33.89	20.86	469.5	1,545.51	1,734.24
オランダ	0.04	66.3	17.16	20	1230.54	3840.58

表 1.17 : コーチスクリュエの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
サウジアラビア	313.89	973.55	617.77	242.32	1,119.03	297.72
エチオピア	-	81.29	31.91	156.61	903.9	2.85
米国	579.99	1,336.08	1,030.93	597.29	841.19	1,872.55
ベルギー	12.65	0.1	32.72	84.9	576.26	4,111.97
スペイン	122.72	396.53	359.56	638.41	545.76	961.98
南アフリカ	38.87	40.36	115.71	107.15	338.96	821.81
フランス	28.5	68.96	5.79	32.73	199.97	183.64
カタール	30.24	38.61	48.42	85.73	113.47	93.12
クウェート	145.12	85.71	122.09	50.69	85.44	126.34
エジプト	3.65	192.25	80.87	110.89	70.65	73.21
スウェーデン	37.19	17.71	12.74	18.34	67.6	73.76
ケニヤ	37.4	3.26	79.14	66.84	67.51	33.95
オマーン	126.69	92.84	34.94	18.23	65.74	42.71
トリニダードトバゴ	-	47.8	103.75	94.9	58.58	324.63
トルコ	-	0.09	-	1.92	54.6	965.06
その他	2,043.31	1,069.73	996.71	1,225.1	735.04	1,357.36
合計	5,571.23	7,001.67	5,248.57	6,235.24	16,126.05	23,753.18

注 : 国の記載順は2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.2.2 木ねじ (HS コード : 731812)

表 1.18 : 木ねじの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ベルギー	2.02	1.97	3.28	3.33	8.15	3.09
オランダ	2.12	0.53	0.36	0.77	4.41	4.62
アラブ首長国連邦	0.40	0.12	-	3.95	2.02	2.96
フランス	0.20	1.02	0.83	-	0.70	0.01
モルジブ	-	0.14	-	0.66	0.46	0.59
カナダ	0.05	-	-	-	0.43	0.05
マダガスカル	-	-	-	-	0.38	-

表 1.18 : 木ねじの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ネパール	0.00	0.06	0.56	0.02	0.19	0.38
ドイツ	6.48	4.99	3.46	1.00	0.18	0.84
ポーランド	0.03	0.53	0.74	-	0.16	-
ガーナ	-	-	-	-	0.14	-
オーストリア	-	-	-	0.41	0.13	0.42
オマーン	-	-	-	0.10	0.09	-
バーレーン	-	-	-	0.01	0.09	0.01
サウジアラビア	-	-	-	0.92	0.08	-
カタール	0.02	0.23	-	-	0.08	-
マレーシア	-	0.34	-	-	0.04	-
ウガンダ	-	-	-	0.06	0.04	-
モロッコ	-	-	-	-	0.02	-
米国	1.58	1.50	1.70	1.92	0.02	0.01
その他	7.01	4.91	6.12	3.91	0.01	1.78
合計	19.91	16.34	17.05	17.06	17.82	14.76

注 : 国の記載順は2007-2008 年期の輸出額を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.19 : 木ねじの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ベルギー	43.11	44.49	39.41	50.04	116.61	26.43
オランダ	45.79	9.21	6.20	8.10	83.01	81.80
フランス	2.91	18.20	5.92	-	26.00	0.10
アラブ首長国連邦	9.94	3.00	-	72.97	23.65	50.60
ガーナ	-	-	-	-	5.00	-
ドイツ	97.13	81.17	46.84	9.50	4.43	10.93
マダガスカル	-	-	-	-	4.00	-
カナダ	0.68	-	-	-	2.91	1.00
ネパール	0.03	1.20	15.14	0.37	2.00	13.25
ポーランド	0.50	11.00	14.00	-	2.00	-

表 1.19 : 木ねじの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
オーストリア	-	-	-	6.00	2.00	6.00
カタール	0.40	2.00	-	-	1.76	-
モルジブ		1.50	-	3.25	1.50	6.07
サウジアラビア	-	-	-	7.64	1.33	-
バーレーン	-	-	-	0.30	1.12	0.15
モロッコ	-	-	-	-	1.00	-
オマーン	-	-	-	1.00	0.60	-
マレーシア	-	4.11	-	-	0.40	-
ウガンダ	-	-	-	1.00	0.31	-
米国	20.64	26.25	10.63	21.85	0.20	0.10
その他	125.42	63.28	91.38	20.10	0.10	11.16
合計	346.55	265.41	229.52	202.12	279.93	207.59
注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。						
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

1.2.2.3 スクリューフック及びスクリューリング (HS コード : 731813)

表 1.20 : スクリューフック及びスクリューリングの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	3.27	3.38	25.14	16.49	11.74	4.27
英国	1.14	25.03	96.81	10.41	7.50	0.16
フィンランド	-	0.09	-	-	4.15	-
米国	8.75	0.76	2.40	6.63	2.86	0.33
マダガスカル	-	-	1.12	-	2.13	-
ポーランド	0.01	-	0.13	-	1.35	0.33
ネパール	0.58	0.43	0.27	0.03	1.18	0.58
シンガポール	0.20	-	0.66	0.15	1.01	-
ベトナム	-	-	-	-	0.91	-
モロッコ	-	-	-	-	0.90	-
ケニヤ	0.15	0.51	0.41	0.23	0.48	-
アラブ首長国連邦	1.06	0.76	3.40	3.13	0.47	0.09

表 1.20 : スクリューフック及びスクリューリングの輸出動向
(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
サンピエール	-	-	-	-	0.30	-
ベルギー	-	-	1.24	-	0.21	-
クウェート	0.18	0.52	0.02	1.16	0.20	-
ガーナ	-	-	-	-	0.14	-
サウジアラビア	0.06	0.19	1.95	5.36	0.12	-
イタリア	0.25	0.09	0.08	0.05	0.12	0.03
カナダ	0.39	0.24	-	0.37	0.11	-
スーダン	-	-	0.55	0.20	0.08	-
その他	11.88	8.42	7.89	15.59	0.23	1.95
合計	27.92	40.42	142.07	59.80	36.19	7.74

注：国の記載順は2007-2008 年期の輸出額を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.21 : スクリューフック及びスクリューリングの輸出動向
(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	21.50	16.00	203.29	174.18	87.02	13.90
サンピエール	-	-	-	-	80.00	-
英国	26.53	143.93	504.65	77.15	71.62	3.00
マダガスカル	-	-	20.00	-	40.00	-
ネパール	7.07	8.80	17.61	0.70	21.86	8.76
米国	72.50	11.69	46.46	79.56	21.65	3.65
シンガポール	1.58	-	2.42	0.55	20.98	-
ポーランド	0.01	-	1.50	-	20.70	5.13
フィンランド	-	0.95	-	-	16.15	-
ケニヤ	2.00	7.28	4.32	1.56	9.97	-
モロッコ	-	-	-	-	4.50	-
アラブ首長国連邦	7.51	7.07	31.41	56.53	3.24	0.62
ベトナム	-	-	-	-	2.00	-
ベルギー	-	-	18.69	-	2.00	-
ニュージーランド	3.05	-	-	-	1.24	-

表 1.21 : スクリューフック及びスクリューリングの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
イタリア	1.57	0.77	2.18	0.73	1.06	0.20
サウジアラビア	0.36	1.60	28.26	42.51	1.05	-
クウェート	2.00	3.40	0.16	7.10	1.00	-
ガーナ	-	-	-	-	1.00	-
カナダ	3.02	2.02	0.01	8.20	0.81	-
その他	103.59	80.46	107.86	100.69	2.35	26.01
合計	252.29	283.97	988.82	549.46	410.20	61.27

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。
 * 4 月-12 月期のもの。
 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.2.4 セルフタッピングスクリュー (HS コード : 731814)

表 1.22 : セルフタッピングスクリューの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
バングラデシュ	0.30	-	1.92	-	0.77	-
ネパール	-	-	-	-	0.41	-
エルサルバドル	-	-	-	-	0.08	-
モルジブ	-	-	0.03	-	0.07	0.02
アラブ首長国連邦	0.29	0.80	0.02	0.43	0.02	3.12
米国	-	0.03	-	2.94	0.02	0.27
スペイン	-	-	-	-	0.01	-
オマーン	-	0.06	0.01	-	0.01	0.64
マダガスカル	0.30	-	-	-	-	-
その他	1.95	1.30	7.39	0.21	-	1.42
合計	2.84	2.19	9.37	3.58	1.39	5.47

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出額を基準にした。* 4 月-12 月期のもの。
 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus

表 1.23：セルフタッピングスクリューの輸出動向
(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
バングラデシュ	12.31	-	22.59	-	15.28	-
ネパール	-	-		0.03	5.25	-
モルジブ	-	-	0.20	-	1.00	0.20
エルサルバドル	-	-	-	-	1.00	-
アラブ首長国連邦	5.90	20.78	0.24	2.55	0.20	63.61
米国	-	0.15		22.80	0.15	2.66
スペイン	-	-	-	-	0.10	-
オマーン	-	0.50	0.03	-	0.02	6.00
マダガスカル	2.00	-	-	-	0.01	-
その他	18.88	40.00	53.32	0.81	-	8.74
合計	39.09	61.43	76.38	26.19	23.01	81.21

注：国の記載順は2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。* 4 月-12 月期のもの。
出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.2.5 その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）(HSコード 731815)

表 1.24：その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸出動向
(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	986.16	1,497.57	1,429.71	1,257.80	878.82	837.79
ドイツ	250.16	364.24	390.77	492.91	588.63	596.39
英国	402.05	486.70	445.38	466.42	495.54	428.80
アラブ首長国連邦	343.35	278.10	397.96	346.93	332.19	442.28
サウジアラビア	232.08	277.17	367.85	299.07	307.12	454.42
ベルギー	41.63	18.62	49.88	277.77	264.87	242.30
イタリア	74.39	91.21	99.97	159.96	228.90	198.37
オーストラリア	77.65	114.58	92.21	110.10	131.26	68.49
スウェーデン	17.67	25.93	39.65	49.00	111.95	66.37

表 1.24 : その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸出
動向

(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スペイン	35.47	45.83	65.32	51.60	96.74	69.50
オランダ	24.21	31.79	81.96	96.37	82.42	66.52
トルコ	18.58	19.87	32.61	50.70	66.68	42.20
シリア	23.75	31.10	37.29	33.01	57.74	43.62
オマーン	9.22	5.02	22.90	62.13	53.36	27.69
スーダン	39.20	39.53	100.13	118.54	53.21	42.00
南アフリカ	40.04	45.87	70.79	54.66	52.09	30.39
ナイジェリア	60.46	57.82	87.56	55.41	47.48	14.80
フランス	17.35	35.47	38.61	39.46	36.06	48.20
ケニヤ	38.91	36.10	38.06	47.13	31.83	30.31
バングラデシュ	5.66	12.85	3.27	4.04	26.97	9.42
その他	707.33	735.11	805.91	739.78	631.14	966.05
合計	3,445.32	4,250.48	4,697.79	4,812.79	4,575.00	4,725.91

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出額を基準にした。* 4 月-12 月期のもの。

出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.25 : その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸出
動向

(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	21,541.8 8	28,945.8 6	23,835.0 3	14,008.1 6	10,737.8 2	9,992.22
英国	8,023.90	8,329.67	9,704.00	6,716.60	5,534.50	4,511.15
ドイツ	4,102.66	5,352.63	4,481.32	3,992.95	4,829.14	4,630.87
アラブ首長国連邦	7,785.54	5,210.85	8,671.68	5,618.25	4,712.88	5,216.27
サウジアラビア	5,983.57	4,740.59	6,668.02	5,389.33	4,528.03	6,656.49
ベルギー	598.03	252.91	473.92	1,754.11	1,968.72	1,375.03
オーストラリア	1,230.54	2,156.37	1,378.52	1,389.30	1,678.08	823.28
イタリア	1,380.84	1,506.50	1,132.15	1,215.99	1,675.31	1,139.73

スーダン	1,208.42	1,109.33	2,231.06	2,586.11	1,127.45	899.27
スウェーデン	255.03	290.09	544.22	291.61	922.26	573.07
ナイジェリア	1,669.89	1,184.72	1,966.95	1,473.46	803.71	294.50
スペイン	698.88	785.97	1,236.01	575.73	799.98	609.81
南アフリカ	756.68	1,003.86	1,561.65	927.47	756.81	340.33
シリア	455.12	625.28	718.70	805.46	746.01	566.04
オランダ	462.33	379.88	1,527.88	776.41	703.72	395.65
オマーン	161.45	107.91	498.45	1,066.04	640.13	371.57
トルコ	268.53	334.37	478.28	1,338.37	579.64	404.07
ケニヤ	971.96	838.17	716.92	807.38	537.21	387.62
エジプト	1,054.58	1,647.64	824.19	968.62	515.03	1,157.50
フランス	259.36	623.64	526.80	485.62	446.44	611.79
その他	12,888.41	11,745.75	12,813.84	11,221.43	9,133.41	10,685.29
合計	71,757.60	77,171.99	81,989.59	63,408.40	53,376.28	51,641.55
注：国の記載順は2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。 * 4 月-12 月期のもの。 出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

1.2.2.6 ナット (HS コード：731816)

表 1.26：ナットの輸出動向 (単位：百万ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	274.21	397.70	572.03	520.65	357.22	334.27
英国	118.63	132.65	179.89	187.06	173.67	136.91
アラブ首長国連邦	150.84	165.29	155.23	146.53	81.78	131.73
ドイツ	32.26	52.07	68.30	67.44	65.87	96.98
イタリア	10.73	34.18	13.38	19.36	43.29	31.26
トルコ	6.90	9.03	27.79	29.81	36.66	11.98
オーストラリア	30.78	41.94	52.85	25.79	28.40	28.36
南アフリカ	15.25	20.73	24.47	30.07	26.25	23.89
ナイジェリア	13.71	25.38	21.47	21.36	22.52	26.33
アルジェリア	0.83	5.25	7.36	8.48	22.06	1.34
フランス	3.83	9.19	9.03	9.36	18.33	8.04
オランダ	10.42	8.20	9.27	7.39	17.31	4.23
サウジアラビア	60.32	52.99	56.76	36.61	15.52	20.78

表 1.26 : ナットの輸出動向
(単位 : 百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
カナダ	15.87	23.77	21.69	20.05	15.44	14.77
スウェーデン	5.76	9.10	14.16	10.70	13.53	27.84
ベルギー	2.69	2.63	6.05	15.66	11.93	17.95
スーダン	12.44	24.29	20.11	19.41	11.61	4.70
ロシア	-	-	0.38	3.63	11.51	14.26
タンザニア	10.78	12.76	7.20	17.67	9.11	3.81
デンマーク	26.02	104.70	32.74	44.10	8.80	5.15
その他	289.86	213.70	258.98	257.30	130.61	169.59
合計	1,092.13	1,345.55	1,559.14	1,498.43	1,121.42	1,114.17

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出額を基準にした。
 * 4 月-12 月期のもの。
 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.27 : ナットの輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	3,507.95	6,564.88	4,981.82	4,980.22	3,966.88	2,297.93
英国	3,192.10	3,015.35	2,644.30	3,455.36	2,357.19	2,783.77
アラブ首長国連邦	3,527.59	3,468.96	2,517.40	2,272.69	1,317.08	1,857.20
ドイツ	566.20	772.10	812.26	487.71	615.08	762.61
イタリア	174.55	447.85	160.15	183.28	362.00	201.10
ナイジェリア	283.70	425.99	461.26	314.11	340.67	519.59
南アフリカ	256.15	356.71	379.84	297.54	337.21	206.52
トルコ	99.40	116.00	281.86	263.10	279.17	104.72
アルジェリア	9.00	85.06	88.22	98.78	237.08	18.22
オーストラリア	484.23	613.37	665.65	251.32	235.64	249.32
サウジアラビア	1,335.17	1,213.28	1,117.19	581.42	235.44	353.96
オランダ	217.15	257.14	126.61	81.83	194.49	75.70
スーダン	348.88	518.87	446.40	365.50	188.31	88.43
カナダ	289.13	260.08	191.41	139.81	179.65	224.38
タンザニア	258.58	232.37	114.26	221.54	167.33	76.34
ネパール	147.73	80.49	75.67	156.28	114.96	70.53

表 1.27：ナットの輸出動向
(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	111.33	80.49	111.42	73.69	111.39	286.77
ヨルダン	74.49	37.40	135.13	54.88	94.72	57.47
スリランカ	423.50	256.26	201.53	196.76	90.85	41.77
スペイン	112.63	195.12	165.20	207.10	83.83	57.27
その他	4,196.31	4,506.84	4,212.63	3,350.62	1,558.91	2,382.28
合計	19,615.77	23,504.61	19,890.21	18,033.54	13,067.88	12,715.88

注：国の記載順は2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.2.2.7 その他の締め具 (HS コード：731819)

表 1.28：その他の締め具の輸出動向
(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	89.62	164.87	165.60	84.97	232.49	392.88
ドイツ	15.36	20.32	21.60	60.60	127.37	44.46
英国	68.78	82.20	113.28	98.10	96.97	55.58
アラブ首長国連邦	48.65	166.81	96.38	81.99	94.14	213.81
インドネシア	0.26	0.10	1.66	0.22	54.34	0.95
サウジアラビア	14.67	39.75	26.56	34.31	26.73	52.29
ナイジェリア	7.68	17.75	12.81	13.38	24.01	17.85
トルコ	1.30	6.94	2.99	13.69	21.56	4.42
スウェーデン	2.12	3.82	4.16	13.61	19.54	28.36
オーストラリア	17.61	12.93	28.25	25.64	18.49	14.03
イタリア	7.00	7.44	19.86	6.03	18.17	7.03
スーダン	3.17	1.55	6.50	11.47	16.65	20.49
オマーン	3.47	3.17	5.40	4.78	15.54	8.64
南アフリカ	4.56	16.48	10.55	18.74	15.05	8.74
ロシア	-	0.49	-	4.71	12.99	15.36
クウェート	5.93	8.80	6.92	8.92	12.52	12.04
ケニヤ	3.49	1.92	4.75	3.20	12.50	8.59
タイ	0.63	0.50	0.80	14.11	12.18	0.65

表 1.28：その他の締め具の輸出動向
(単位：百万ルピー)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
カタール	1.55	4.22	3.70	11.45	12.16	32.24
スペイン	4.88	6.56	1.40	3.56	11.29	0.85
その他	193.72	127.89	115.29	141.88	157.50	154.82
合計	4,944.46	6,944.99	6,484.47	6,553.60	10,121.87	10,940.47

注：国の記載順は2007-2008 年期の輸出額を基準にした。

* 4 月-12 月期のもの。

出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

表 1.29：その他の締め具の輸出動向
(単位：千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	1,801.04	4,009.26	3,649.04	1,401.83	4,309.59	2,324.87
アラブ首長国連邦	1,016.17	4,022.63	1,645.78	1,273.26	1,462.34	941.38
英国	1,295.45	1,692.39	1,830.69	1,636.53	1,083.17	969.67
ドイツ	237.21	181.16	274.91	342.19	904.97	1,273.65
インドネシア	17.27	2.36	17.84	3.10	498.05	543.40
ナイジェリア	183.12	230.46	226.35	331.12	428.51	240.13
サウジアラビア	434.22	975.09	558.96	714.08	398.25	267.32
スーダン	59.69	35.20	94.59	170.61	259.21	166.52
南アフリカ	96.35	274.28	176.70	244.15	242.64	150.47
オーストラリア	237.27	146.27	331.97	261.20	234.34	184.89
カタール	28.86	104.86	93.24	305.20	225.22	121.61
オマーン	121.68	59.94	118.21	49.09	183.52	155.37
スウェーデン	18.89	36.05	31.38	71.95	180.38	195.44
アイルランド	196.78	600.60	355.24	245.59	178.32	100.74
クウェート	105.71	175.43	130.04	110.45	164.38	125.15
マレーシア	215.40	26.09	23.04	29.18	149.36	81.53
ネパール	479.95	31.16	40.68	100.49	146.78	85.97
ケニヤ	91.05	33.48	103.51	43.34	141.90	125.04
アルジェリア	-	2.05	0.30	52.50	139.45	62.68
イタリア	65.51	105.43	290.52	39.04	135.55	181.67
その他	2,194.88	2,549.69	1,709.41	1,742.74	1,889.61	1,824.37

表 1.29 : その他の締め具の輸出動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
合計	8,896.50	15,293.88	11,702.40	9,167.64	13,355.54	10,121.87

注 : 国の記載順は 2007-2008 年期の輸出数量を基準にした。
* 4 月-12 月期のもの。
出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

1.3 インドのねじ市場の規模

2008-2009 年期中における、全ユーザー業界との関連で見たねじ市場の規模は 196 億 4,000 万ルピーとなっており、2005 年度との比較で 51% の伸びを見せている。ユーザー業界からの需要を十分に満たすだけの国内生産は行われておらず、多様な国からのねじの輸入によりこの需給ギャップを埋めている形となっている (表 1.30 参照)。

表 1.30 : ユーザー業界別のねじ市場の規模 (単位 : 10 億ルピー)

ユーザー業界	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
自動車	9.06	9.98	10.98	12.28	13.75
建設	1.94	2.14	2.35	2.63	2.95
工業	0.78	0.86	0.94	1.05	1.18
耐久消費財	0.65	0.71	0.78	0.88	0.98
その他	0.52	0.57	0.63	0.70	0.79
合計	12.95	14.25	15.68	17.54	19.64

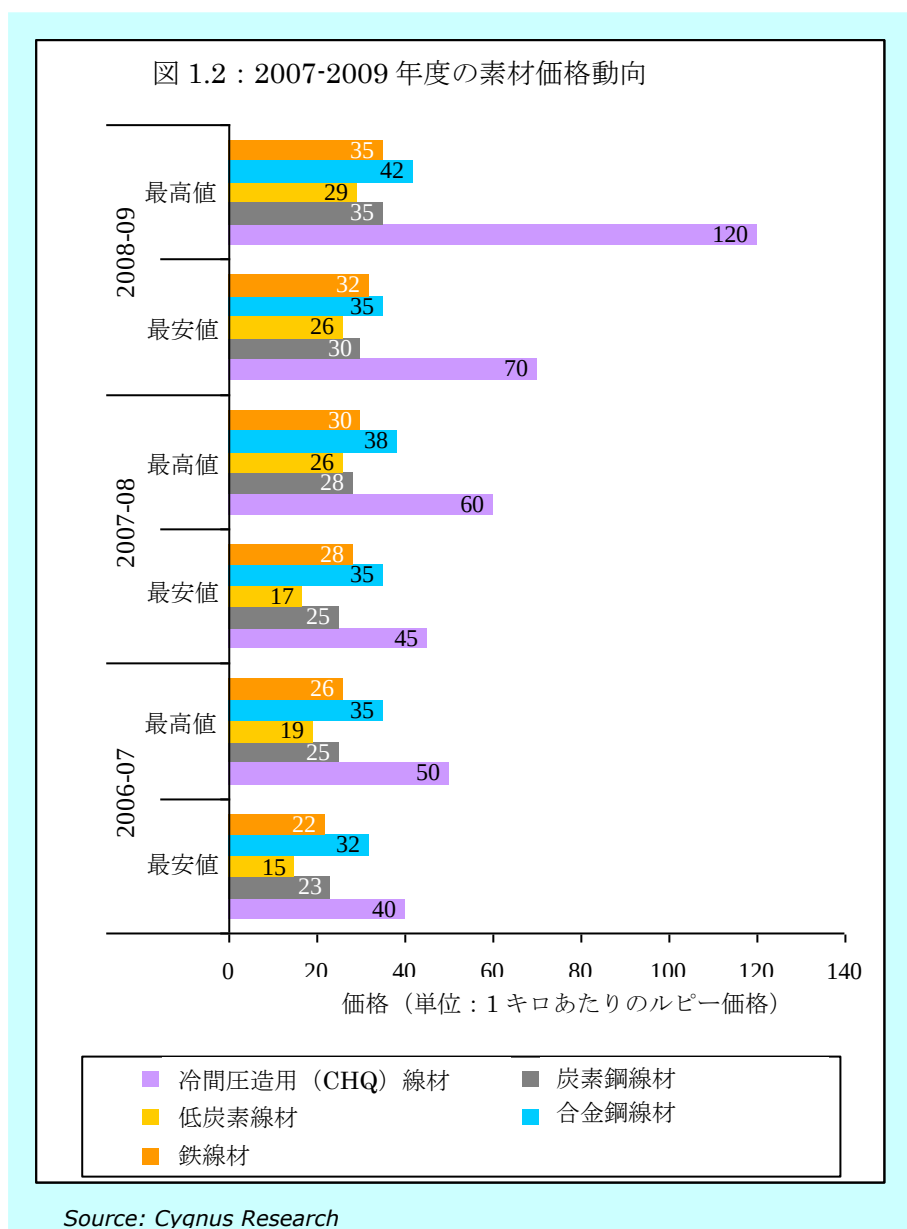
出典 : Cygnus Research

1.4 ねじ素材の供給元及び価格動向

ねじの製造原料として最も一般的なものに、冷間圧造用 (CHQ) 線材、炭素鋼線材、低炭素線材、合金鋼線材及び鉄線材がある。そして Tata Wiron、Indian Steel & Wire Products、Usha Martin、Bansal Wire Industries Ltd、Rashtrya Ispat Nigam Limited、Saba Wire Industries といった先がインドの鋼線材及び鉄線材の大手メーカーとなっている。これら素材は、数多くの卸売業者、販売業者、そして輸入業者からも提供されている。またインドのねじ製造メーカーは、オーストラリア、ベルギー、ブラジル、中国、フランス、ドイツ、イタリア、日本及び韓国といった多様な諸国からも、素材を輸入している。

③ 1.4.1 インドの鋼線メーカーから供給される素材の価格動向

ねじの素材価格は一般的に鉄鋼価格に左右される形で変動することから、時期によって使用される素材も異なってくる。ニッケルとクロムから成るステンレス鋼の場合、その価格はニッケルとクロムの需給動向にも左右される。全世界に広がる景気後退の影響により、鉄鋼の生産は落ち込んでおり、これが究極的にはねじ素材の価格高騰につながる形となっている。世界的金融危機により、インドの鉄鋼業界は最も困難な時期に直面することとなったが、鉄や鉄鋼の価格もまた、大きな影響を被っている。図 1.2 は、過去 3 年間における、ねじ素材の価格変動幅を種類別に示したものである。



④ 1.4.2 素材の輸入（金額及び数量）

鉄又は非合金鋼の線に関する最大の輸入相手国は中国である。2007-2008 年期中にインドが中国から輸入した鉄線は、金額ベースで 11 億 4,605.9 万ルピー、そして数量ベースでは 3,739 万 6,580 キロに達している。鋼線の最大の輸入相手国となっているのはスウェーデンで、同じ時期における同国からの輸入額は 5 億 3,357 万 6,000 ルピー、輸入数量は 70 万 8,680 キロである。下記の各表は、2004 年度－2009 年度の間の素材の輸入動向を示したものである。

1.4.2.1 鉄又は非合金鋼の線 (HS コード : 7217)

表 1.31 : 鉄又は非合金鋼の線の輸入動向 (単位 : 千ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
オーストラリア	663	1,166	4,189	1,237	11,232	819
ベルギー	210,114	432,866	263,495	190,932	235,483	416,735
ブラジル	80	0	3,219	24,746	70,441	197,735
中国	20,469	80,887	421,149	834,589	1,146,059	1,486,366
フランス	7,342	19,210	21,525	50,305	119,553	103
ドイツ	127,067	101,362	140,557	153,528	186,243	187,177
イタリア	11,221	1,880	6,539	9,419	26,272	18,363
日本	17,974	30,523	15,275	18,261	25,125	22,622
韓国	24,970	74,208	83,325	84,014	106,833	202,275
ネパール	238,143	230,370	225,731	138,955	648,012	770,067
スイス	114	1,523	1,027	1,552	1,242	406
台湾	33	10,313	40,330	43,835	31,143	12,096
タイ	5,931	795	2,268	28,651	35,245	53,582
アラブ首長国連邦	547	2,494	3,412	9,999	8,959	8,429
米国	2,958	10,017	5,865	7,332	37,456	41,681
* 4 月-12 月期のもの。						
出典 : DGFT(インド貿易総局) and Cygnus Research						

表 1.32 : 鉄又は非合金鋼の線の輸入動向 (単位 : 千キログラム)
--

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09 *
オーストラリア	4.50	12.60	60.55	18.75	274.96	10.88
ベルギー	4,630.09	8,114.32	5,146.85	3,457.40	4,471.65	5,298.5 2
ブラジル	0.10	0.00	41.10	423.44	1,496.50	2,426.4 7
中国	341.99	2,212.42	11,799.2 5	26,777.6 5	37,396.58	31,942. 72
フランス	119.36	145.84	200.45	506.91	1,529.21	0.23
ドイツ	910.42	589.07	841.37	1,202.53	1,814.43	1,521.8 6
イタリア	258.57	22.02	112.36	164.84	372.59	198.14
日本	94.80	229.41	65.56	139.06	211.21	282.05
韓国	609.93	1,600.35	1,470.98	2,080.52	2,135.79	2,890.1 4
ネパール	8,061.25	6,047.82	6,456.15	3,771.90	15,142.06	14,960. 25
スイス	0.47	14.73	18.54	22.45	15.73	2.68
台湾	0.20	242.12	691.43	775.63	807.24	186.48
タイ	252.96	21.00	56.74	715.21	954.04	1,133.0 3
アラブ首長国連邦	8.90	193.00	219.20	547.20	486.15	330.66
米国	47.59	149.62	110.33	272.48	386.47	328.36

1.4.2.2 ステンレス鋼の線 (HS コード : 722300)

表 1.33 : ステンレス鋼の線の輸入動向 (単位 : 千ルピー)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	53,365	72,396	258,416	307,372	533,576	640,858
日本	109,982	248,447	216,926	270,971	207,092	205,845
中国	69,340	86,322	97,346	93,745	132,265	65,422
韓国	6,129	14,315	18,664	61,466	53,616	131,324
台湾	158	516	17,485	16,528	30,173	30,085

ドイツ	29,651	33,596	42,061	73,833	20,909	24,082
米国	7,856	50,651	21,060	47,339	15,904	19,699
カナダ	0	2,285	668	1,972	11,540	2,853
ロシア	0	0	44	0	9,755	0
フランス	4,844	2,912	10,737	7,644	9,017	19,402
ベルギー	3,829	6,869	6,966	8,620	6,594	17,942
イタリア	546	1,765	1,628	1,353	5,148	10,120
英国	5,484	9,894	3,571	6,451	3,801	430
オランダ	1,070	0	1,171	971	3,110	533
スペイン	0	3,865	40,426	201	2,215	1,655
* 4 月-12 月期のもの。 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

表 1.34 : ステンレス鋼の線の輸入動向
(単位 : 千キログラム)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	218.39	217.77	544.69	524.51	708.68	691.05
日本	284.56	651.54	578.73	825.10	521.08	408.66
中国	894.90	888.14	952.77	928.87	1,147.76	482.77
韓国	36.63	94.52	94.31	677.14	455.48	758.70
台湾	0.37	1.21	150.24	121.80	143.07	144.01
ドイツ	171.19	115.83	116.92	275.98	53.50	32.04
米国	103.26	287.21	69.59	201.53	58.67	43.81
カナダ	0	2.00	0.68	7.41	28.27	8.26
ロシア	0	0	0.20	0	14.89	0
フランス	14.18	7.44	33.05	22.00	12.40	55.49
ベルギー	13.36	51.27	33.46	21.24	19.41	37.43
イタリア	2.55	6.90	21.39	11.81	6.18	20.99
英国	41.38	50.92	10.84	11.84	11.59	1.06
オランダ	21.50		21.81	1.28	25.10	3.24
スペイン		22.00	220.98	0.36	3.01	2.35
* 4 月-12 月期のもの。 出典 : DGFT(インド貿易総局) & Cygnus						

⑤ 1.4.3 素材の平均輸入価格動向（過去 5 年分）

1.4.3.1 鉄又は非合金鋼の線（HS コード：7217）

表 1.35：鉄又は非合金鋼の線の平均輸入価格動向 (単位：1 キロあたりのルピー価格)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
オーストラリア	147.33	92.54	69.18	65.97	40.85	75.28
ベルギー	45.38	53.35	51.20	55.22	52.66	78.65
ブラジル	800.00	-	78.32	58.44	47.07	81.49
中国	59.85	36.56	35.69	31.17	30.65	46.53
フランス	61.51	131.72	107.38	99.24	78.18	447.83
ドイツ	139.57	172.07	167.06	127.67	102.65	122.99
イタリア	43.40	85.38	58.20	57.14	70.51	92.68
日本	189.60	133.05	232.99	131.32	118.96	80.21
韓国	40.94	46.37	56.65	40.38	50.02	69.99
ネパール	29.54	38.09	34.96	36.84	42.80	51.47
スイス	242.55	103.39	55.39	69.13	78.96	151.49
台湾	165.00	42.59	58.33	56.52	38.58	64.86
タイ	23.45	37.86	39.97	40.06	36.94	47.29
アラブ首長国連邦	61.46	12.92	15.57	18.27	18.43	25.49
米国	62.16	66.95	53.16	26.91	96.92	126.94
* 4 月-12 月期のもの。						
出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

1.4.3.2 ステンレス鋼の線（HS コード：722300）

表 1.36：ステンレス鋼の線の平均輸入価格動向 (単位：1 キロあたりのルピー価格)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	244	332	474	586	753	927
日本	387	381	375	328	397	504
中国	77	97	102	101	115	136
韓国	167	151	198	91	118	173
台湾	427	426	116	136	211	209
ドイツ	173	290	360	268	391	752

米国	76	176	303	235	271	450
カナダ	-	1,143	982	266	408	345
ロシア	-	-	220	-	655	-
フランス	342	391	325	347	727	350
ベルギー	287	134	208	406	340	479
イタリア	214	256	76	115	833	482
英国	133	194	329	545	328	406
オランダ	50	-	54	759	124	165
スペイン	-	176	183	558	736	704

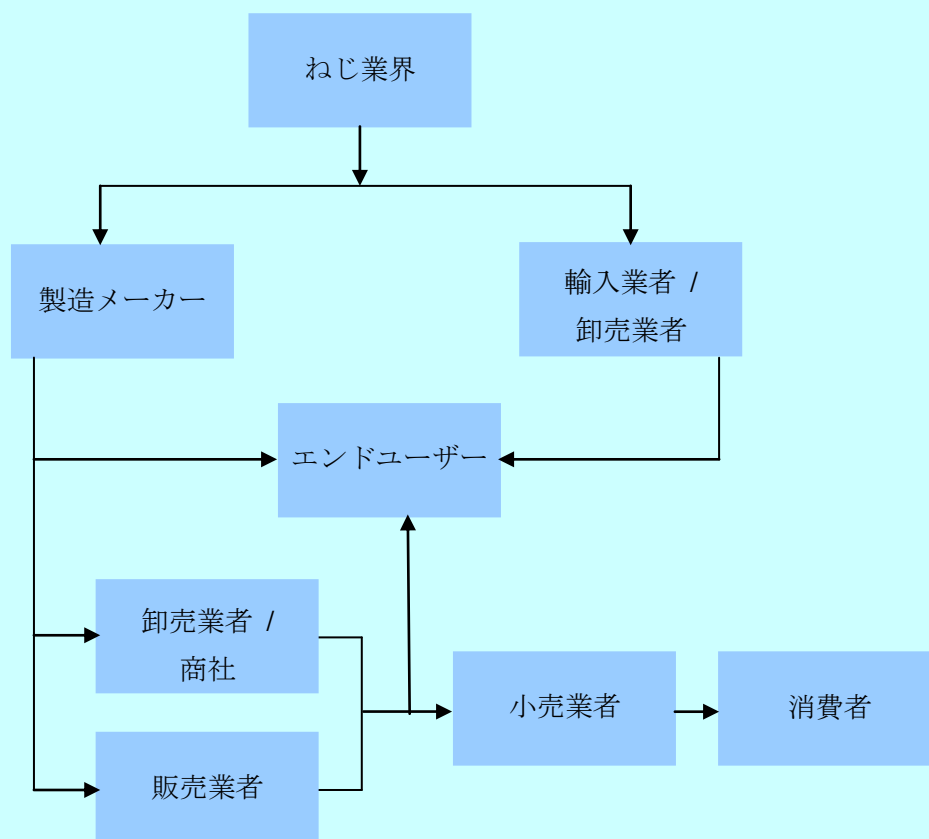
* 4月-12月期のもの。
出典：DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

2. インドにおけるねじの販売の現状

2.1 ねじの販売経路

製造メーカーからエンド・ユーザーへの直接の販売（一括購入発注等）に加えて、ねじ市場には、卸売業者、販売業者及び小売業者といった他の代替的販売経路がある。またユーザーの直接の輸入ニーズに応えるための輸入業者も存在する。下記は販売経路の構造を図解したものである。

図 2.1：ねじの販売経路



出典：Cygnus Research

⑥ 2.1.1 ねじの輸入業者、卸売業者及び小売業者の数

現在インドには、およそ 50 の輸入業者、そしてこれと同数の卸売業者/販売業者がある（都市部に拠点を置く卸売業者/販売業者の一覧は第 7 章に記載）。小売業者については、全国のあらゆる都市や街に膨大な数の小売業者が存在することから、その数を把握することは困難である。

2.2 ねじの価格動向

⑦ 2.2.1 ここ 5 年間におけるねじの市場価格

ねじの価格は、素材価格に従って変動する。過去 2 年間（2006 年度及び 2007 年度）との比較で、2008 年度から 2009 年度の間価格変動幅は大きなものとなっている。2007-2008 年期末終了時点で鉄鋼価格が高騰したことがその要因である。

表 2.1 : 2005 年度－2009 年度の間のインドにおけるねじの価格動向 (単位 : 1 キロあたりのルピー価格)					
ねじの種類	2004-0 5	2005-0 6	2006-0 7	2007-0 8	2008-0 9
コーチスクリュー	52.72	59.93	60.94	63.69	69.28
その他の木ねじ	42.58	50.44	51.77	53.65	57.92
スクリューフック及びスクリューリング	43.87	48.73	49.42	50.72	54.74
セルフタッピングスクリュー	49.51	55.65	56.77	60.23	65.62
その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）	53.73	58.32	59.43	62.87	67.49
ナット	54.67	59.63	60.32	63.41	70.78
その他の締め具	72.13	92.92	95.81	99.93	101.32
注 : 価格は全てねじの年間平均価格 出典 : Cygnus Research					

⑧ 2.2.2 出荷統計から見たねじの数量及び価格

表 2.2 : 2005 年度－2009 年度の間のねじの国内出荷 (単位：千キログラム)					
ねじの種類	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
コーチスクリュー	36,983	34,990	37,903	40,518	42,522
その他の木ねじ	12,328	11,663	12,634	13,506	14,174
スクリューフック及びスクリューリング	12,328	11,663	12,634	13,506	14,174
セルフタッピングスクリュー	73,965	69,979	75,807	81,036	85,043
その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）	61,638	58,316	63,172	67,530	70,870
ナット	36,983	34,990	37,903	40,518	42,522
その他の締め具	12,328	11,663	12,634	13,506	14,174
合計	246,551	233,264	252,689	270,121	283,478
出典：Cygnus Research					

表 2.3 : 2005 年度－2009 年度の間のねじの国内出荷 (単位：千ルピー)					
ねじの種類	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
コーチスクリュー	1,949,725	2,096,931	2,309,828	2,580,597	2,945,905
その他の木ねじ	524,907	588,293	654,085	724,598	820,953
スクリューフック及びスクリューリング	540,810	568,349	624,394	685,026	775,880
セルフタッピングスクリュー	3,662,022	3,894,350	4,303,543	4,880,808	5,580,551
その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）	3,311,796	3,400,996	3,754,324	4,245,620	4,782,985
ナット	2,021,841	2,086,434	2,286,328	2,569,252	3,009,688
その他の締め具	889,186	1,083,747	1,210,506	1,349,657	1,436,100
合計	12,900,287	13,719,100	15,143,008	17,035,558	19,352,061
出典：Cygnus Research					

⑨ 2.2.3 国別のねじ輸入平均単価

2.2.3.1 コーチスクリュー (HS コード : 731811)

表 2.4 : コーチスクリューの輸入平均単価 (単位 : 1 キロあたりのルピー価格)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	230.46	231.00	269.11	279.63	206.21	328.22
台湾	245.51	295.76	144.92	207.05	157.81	191.64
米国	470.43	337.05	330.40	330.58	329.73	349.88
中国	301.37	170.18	201.20	192.61	146.19	227.30
ドイツ	256.12	321.26	514.31	341.66	342.34	298.30
英国	363.27	452.95	652.21	237.12	177.83	334.40
フランス	408.76	629.85	485.00	281.74	371.62	276.24
日本	461.96	475.42	207.46	362.74	234.72	241.64
シンガポール	109.79	288.60	524.89	327.24	109.38	96.87
スイス	394.02	355.87	280.77	186.86	298.55	51.86
ベルギー	191.01	750.00	117.24	485.71	441.76	272.06
イタリア	338.24	362.68	260.37	274.93	119.31	279.20
タイ	238.46	864.86	409.45	351.06	345.68	276.22
オランダ	463.41	308.46	406.50	393.94	141.72	249.32
スウェーデン	384.62	257.82	368.31	305.56	176.28	232.04
メキシコ	-	126.39	309.43	198.61	156.80	206.13
フィンランド	343.75	252.63	591.13	304.41	353.94	378.46
オーストリア	350.00	300.97	611.11	358.62	207.30	26.06
北朝鮮	-	-	366.67	250.00	171.35	228.57
香港	252.43	301.84	620.69	329.27	340.85	338.00
* 4 月-12 月期のもの。						
出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

2.2.3.2 その他の木ねじ (HS コード : 731812)

表 2.5 : その他の木ねじの輸入平均単価 (単位 : 1 キロあたりのルピー価格)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
米国	100.00	281.25	714.29	250.00	677.00	214.29
中国	400.00	-	136.36	371.58	197.60	238.83
フィンランド	-	307.98	266.83	314.96	338.61	330.10
ドイツ	285.71	259.26	113.12	310.43	178.39	174.90
ベルギー	-	230.77	-	333.33	140.00	-
タイ	1,000.00	90.00	-	-	420.00	-
台湾	777.78	250.00	335.00	103.45	405.41	126.77
スイス	175.44	375.00	1,000.00	-	289.47	-
フランス	-	-	500.00	-	1,100.00	-
アラブ首長国連邦	400.00	157.89	277.78	500.00	250.00	-
香港	-	300.00	-	333.33	400.00	-
マレーシア	291.67	166.67	-	200.00	307.69	1,000.00
スウェーデン	-	-	-	571.43	500.00	-
シンガポール	-	200.00	311.95	684.21	1,000.00	333.33
イタリア	333.33	1,000.00	-	834.95	333.33	153.85
オランダ	-	-	-	-	1,000.00	-
チェコ共和国	-	-	-	-	-	-
インドネシア	-	-	-	-	-	-
英国	-	365.08	300.00	300.00	-	175.93
スペイン	-	-	500.00	5,000.00	-	-
* 4 月-12 月期のもの。 出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research						

2.2.3.3 スクリューフック及びスクリューリング (HS コード : 731813)

表 2.6 : スクリューフック及びスクリューリングの輸入平均単価 (単位 : 1 キロあたりのルピー価格)						
国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スウェーデン	-	304.35	250.00	-	371.91	-
米国	279.21	352.48	327.92	290.38	315.41	175.76

表 2.6 : スクリューフック及びスクリューリングの輸入平均単価
(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	300.00	300.88	255.56	262.44	230.65	312.28
ドイツ	440.00	753.16	306.70	426.75	418.67	448.07
スイス	421.05	162.16	523.81	351.35	534.88	615.38
イタリア	273.44	333.33	256.49	696.97	383.23	378.84
シンガポール	292.93	280.00	139.53	634.26	243.75	1,763.44
オランダ	-	-	1,000.00	397.20	342.11	333.33
台湾	240.00	153.85	-	216.67	229.81	133.41
フランス	266.67	1,000.00	400.00	403.23	450.00	203.30
オーストラリア	-	-	-	307.69	457.14	100.00
日本	849.50	982.42	573.53	204.40	417.91	444.05
英国	250.00	250.00	4,000.00	1,000.00	477.27	300.00
フィンランド	-	1,000.00	603.45	500.00	600.00	1,850.00
ベルギー	454.55	250.00	323.53	-	150.00	333.33
デンマーク	-	-	600.00	405.41	315.79	300.00
アラブ首長国連邦	-	-	-	600.00	1,000.00	-
タイ	-	-	-	-	285.71	-
香港	-	292.31	-	259.07	500.00	326.92
マレーシア	-	500.00	1,000.00	-	333.33	-

* 4 月-12 月期のもの。

出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

2.2.3.4 セルフタッピングスクリュー (HS コード : 731814)

表 2.7 : セルフタッピングスクリューの輸入平均単価
(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
台湾	200.40	179.28	179.14	193.72	173.45	185.39
日本	289.06	376.00	323.11	279.93	240.21	284.48
英国	327.73	212.57	318.14	338.40	597.73	336.92
タイ	437.80	273.94	337.43	288.41	320.19	416.34
韓国	309.17	337.29	309.52	344.86	310.72	325.89
中国	332.57	250.00	378.24	0.83	203.80	279.34

表 2.7：セルフタッピングスクリューの輸入平均単価
(単位：1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
スイス	261.17	361.45	484.13	241.27	329.04	319.84
ドイツ	151.29	476.19	383.33	330.22	256.16	232.11
シンガポール	307.69	210.19	179.78	240.38	257.33	276.02
香港	-	666.67	294.12	323.94	280.79	300.45
アラブ首長国連邦	-	-	-	400.00	439.89	-
イタリア	155.69	329.67	240.64	308.80	396.69	351.83
米国	257.38	420.26	414.63	359.81	1,267.86	547.45
デンマーク	-	-	1,000.00	-	151.90	-
オーストリア	-	214.29	312.50	267.44	230.16	450.98
フィンランド	-	400.00	321.74	278.48	354.43	-
オランダ	500.00	500.00	-	750.00	468.09	3,000.00
オーストラリア	-	-	-	277.78	470.59	311.11
フランス	-	-	-	333.33	300.00	500.00
ノルウェー	1,900.00	-	-	500.00	461.54	-

* 4 月-12 月期のもの。

出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

2.2.3.5 その他のねじ及びボルト（ナット又は座金付きであるかないかを問わない）(HS
コード：731815)

表 2.8：その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸入
平均単価
(単位：1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
中国	311.56	251.35	189.87	213.75	273.07	134.41
韓国	97.02	221.32	236.69	291.42	158.06	60.99
ドイツ	243.00	232.65	241.92	253.60	208.30	214.28
米国	257.42	277.74	314.96	271.23	225.16	241.78
日本	348.77	256.25	286.77	236.19	227.46	208.91
台湾	236.34	217.68	169.58	288.44	84.99	271.04
イタリア	91.28	320.70	337.96	339.99	109.03	282.43
タイ	323.29	214.12	155.11	309.88	235.12	249.22

表 2.8 : その他のねじ及びボルト(ナット又は座金付きであるかないかを問わない)の輸入
平均単価

(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
英国	358.44	255.79	363.91	342.31	212.88	304.42
シンガポール	325.17	301.25	346.89	271.69	171.63	200.26
フランス	389.97	620.46	251.15	306.46	389.16	244.92
スウェーデン	307.84	275.95	184.60	343.83	212.38	309.73
ルーマニア	-	-	312.50	247.23	207.44	323.30
スイス	602.47	325.62	300.54	580.48	355.51	344.53
チェコ共和国	-	198.72	266.26	368.39	306.24	272.08
オランダ	-	237.94	264.96	234.03	158.33	346.59
ベルギー	261.74	296.32	316.24	180.08	319.12	234.93
オーストラリア	291.45	339.29	354.75	301.28	284.03	47.91
香港	-	418.61	377.88	348.92	349.52	9.88
フィンランド	373.63	440.54	331.02	393.70	389.40	149.01

* 4 月-12 月期のもの。

出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

2.2.3.6 ナット (HS コード : 731816)

表 2.9 : ナット又は座金の輸入平均単価

(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
韓国	230.50	182.10	275.08	304.79	187.26	250.66
ドイツ	262.60	251.87	268.08	254.72	237.14	128.21
米国	444.00	332.05	325.79	318.85	244.24	215.35
日本	264.06	221.00	149.85	240.75	155.86	95.09
台湾	194.98	146.00	183.95	103.26	136.60	215.33
中国	160.26	111.29	151.84	133.10	128.94	214.40
英国	334.05	220.65	313.16	277.85	221.18	201.78
イタリア	330.07	222.05	244.13	214.30	152.58	226.47
オランダ	306.81	510.26	345.22	332.67	353.82	252.51
タイ	309.97	180.86	222.96	265.67	190.78	211.33
フランス	481.07	707.06	293.04	132.37	298.18	241.52

表 2.9 : ナット又は座金の輸入平均単価
(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
シンガポール	470.26	76.25	478.88	498.52	187.06	311.55
ルーマニア	-	-	308.64	316.83	111.12	212.90
スウェーデン	249.21	258.05	267.94	245.65	202.03	151.59
スイス	379.43	231.51	286.62	323.76	263.89	242.72
スペイン	404.76	352.07	304.37	217.34	234.56	199.29
カナダ	379.31	470.59	253.75	355.12	315.58	375.00
マレーシア	609.12	186.77	258.47	260.25	312.78	137.47
スリランカ	-	189.89	306.42	255.05	133.10	456.96
フィンランド	324.12	316.88	291.32	335.43	324.14	238.68

* 4 月-12 月期のもの。

出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

2.2.3.7 その他の締め具 (HS コード : 731819)

表 2.10 : その他の締め具の輸入平均単価
(単位 : 1 キロあたりのルピー価格)

国・地域名	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09*
ドイツ	808.10	243.29	323.37	175.00	282.87	298.67
中国	157.87	203.85	228.37	175.08	157.97	58.57
イタリア	519.68	303.81	386.59	271.67	239.50	297.40
韓国	237.88	249.04	199.89	186.89	125.64	234.64
スイス	305.44	337.37	270.24	276.70	247.42	213.14
オランダ	397.46	283.89	246.19	324.11	264.44	329.20
米国	418.50	302.25	423.04	338.43	354.05	442.79
日本	151.77	225.19	362.69	296.11	241.66	280.18
台湾	210.50	56.04	222.77	216.23	117.24	233.96
英国	564.69	491.92	418.32	487.98	380.36	379.82
フランス	266.37	534.34	487.83	291.62	109.63	318.39
シンガポール	365.10	678.60	335.02	269.40	286.37	226.97
ベルギー	159.56	313.29	321.19	389.09	526.59	381.45
アラブ首長国連	360.13	457.50	282.15	261.97	369.04	357.14

邦						
オーストラリア	393.55	434.45	218.29	375.67	163.77	139.53
スウェーデン	-	356.76	287.20	272.18	316.42	170.47
マレーシア	807.21	752.58	387.04	174.64	273.11	282.03
デンマーク	377.91	225.25	328.90	275.76	228.87	148.74
オーストリア	-	255.94	272.23	283.66	181.60	185.86
ルーマニア	400.00	-	590.00	359.38	274.92	246.38

* 4 月-12 月期のもの。

出典: DGFT(インド貿易総局) & Cygnus Research

3. ねじの主要ユーザーの現状

3.1 自動車業界

ここ数年の、経済成長に伴うインド中流層の台頭により、世界の大手自動車メーカーがインド市場に引き寄せられている。またインドでは低コストにより熟練労働力が確保でき、これがインドを世界の製造拠点へと押し上げている。インドの市場が魅力的なものとなったこと、そして欧米や日本市場における自動車部門が停滞していることを理由に、インドの自動車業界への、新たな生産設備・能力のシフトと資本の流入が生じているのである。

2008-2009 年期中における自動車及び運送・運搬車の販売は、世界不況の影響を被っている。しかしながら、2007-2008 年期中との比較では販売台数に若干の上昇が見られる。乗用車、運送・運搬車、二輪車及び三輪車を含む、車両の国内総売上台数は、2007-2008 年期中が 965 万台であったのに対し、2008-2009 年期中は 972 万台を達成している。2009 年度の輸出台数は 153 万台で、前年比で 23.6%増加している。同年における総生産台数は、2007-2008 年期中の 1,080 万台に対し 1,110 万台となっている。表 3.1、3.2 及び 3.3 は、2005 年度から 2009 年度の間、自動車の販売、輸出及び生産動向を示したものである。

表 3.1：自動車国内販売動向 (単位：販売台数)					
カテゴリー	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
乗用車	1,061,572	1,143,076	1,379,979	1,549,882	1,551,880
運送・運搬車	318,430	351,041	467,765	490,494	384,122
三輪車	307,862	359,920	403,910	364,781	349,719
二輪車	6,209,765	7,052,391	7,872,334	7,249,278	7,437,670
総計	7,897,629	8,906,428	10,123,988	9,654,435	9,723,391
出典：SIAM(インド自動車工業会)					

表 3.2：自動車輸出動向 (単位：販売台数)					
カテゴリー	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
乗用車	166,402	175,572	198,452	218,401	335,739
運送・運搬車両	29,940	40,600	49,537	58,994	42,673
三輪車	66,795	76,881	143,896	141,225	148,074

表 3.2：自動車輸出動向 (単位：販売台数)					
カテゴリー	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
二輪車	366,407	513,169	619,644	819,713	1,004,174
総計	629,544	806,222	1,011,529	1,238,333	1,530,660
出典：SIAM(インド自動車工業会)					

表 3.3：自動車生産動向 (単位：生産台数)					
カテゴリー	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09
乗用車	1,209,876	1,309,300	1,545,223	1,777,583	1,838,697
運送・運搬車	353,703	391,083	519,982	549,006	417,126
三輪車	374,445	434,423	556,126	500,660	501,030
二輪車	6,529,829	7,608,697	8,466,666	8,026,681	8,418,626
総計	8,467,853	9,743,503	11,087,997	10,853,930	11,175,479
出典：SIAM(インド自動車工業会)					

業界展望

インドの自動車業界は、2012 年には全世界の業界リーダーの一翼を担うことになるものと見込まれている。現時点においてもインドは、全世界の自動車生産台数 7,300 万台のうちおよそ 200 万台を生産する、世界で 10 番目の自動車生産国となっているのである。2007-2008 年期には、インドで生産された自動車の 75%以上が小型自動車であり、この比率は他のどの国よりも高い。2012 年までには、数多くのコンパクト・カーの新規生産に着手する手筈となっている。燃料価格の高止まりやインフレによっても、自動車需要の著しい停滞は生じていない。2002-2007 年の間に、自動車業界は 340 億米ドル、そして自動車部品業界は 100 億米ドルの売上を達成している。GDP に占める自動車業界の比率は、1992-1993 年期の 2.77%から、2006-2007 年期には 5%へと上昇している。乗用車そして運送・運搬車両のいずれの売上も増加している。2010 年までのインドの自動車業界の年平均成長率は、9.5%にまで上昇すると見込まれている。

先進国から低コスト国へと製造拠点をシフトさせるという自動車産業の趨勢により、インドや中国には大規模な生産設備が作られていくことになるだろう。世界の大手自動車メーカーの多くが、ジョイントベンチャー、業務提携、そして全額出資子会社といった形でイ

ンドの自動車市場への参入を図っている。インドの自動車業界は、大手メーカーによる海外投資の受け入れ先となっているのである。2010 年には、インドの年間生産能力は 310 万台となる見込みであり、この水準は現在の中国の市場規模とほとんど同じである。インド政府が策定した自動車特命計画(Automotive Mission Plan)では、2016 年末までに自動車販売台数を 4 倍以上に、そして自動車部門における雇用数を 1,300 万人から 2,500 万人に増やすことが目論まれている。低コストという製造面における有利性と、部品メーカーの頑強な基盤が、小型車の分野でインドを世界のリーダーに押し上げる上でその武器となっているのである。

⑩ 3.1.1 自動車用締め具の需要

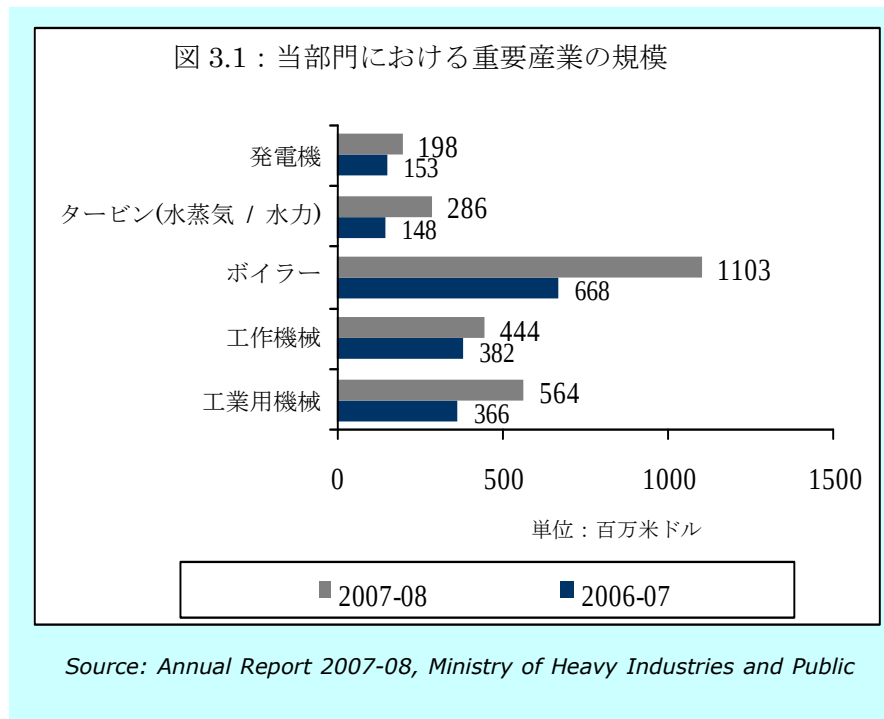
締め具の最大のエンドユーザーは自動車業界である。自動車業界以外では、繊維機械、鉄道、建設、コンピューター機器、及び工業部門がある。自動車の世界的需要増加に伴い自動車産業は著しい成長を遂げており、これがインドの締め具業界の展望を明るいものにしている。車両設計の複雑性が増すことにより、自動車締め具は高い重要性を担うことになる。強度や耐久性という点でより改善された締め具が必要となるであろう。特に締め具業界の成長を促すと思われるのが、運送・運搬車両部門である。売上を伸ばし競争に勝ち抜くため、業界各社は新製品の開発に取り組んでいる。但し、高張力締め具製造の素材となる鋼鉄価格の上昇により、利益率は悪化する可能性がある。しかしながら、締め具への需要は今後とも増加していくことになるだろう。

3.2 工業部門

工業部門は、インドの全産業の中でも最大の部門である。インドには強固な工業及び資本財基盤が備わっている。工業部門の中で重要なグループに挙げられるのが、機械・計測器、一次形状及び半製品の鉄鋼、棒鋼及び鋼材、非鉄金属、電気製品及びプラント輸出である。工業部門では、熟練及び半熟練労働者 400 万人が雇用されている。当部門は、重工業部門と軽工業部門に分けることができる。重要な位置づけにあるのは重工業部門である。当部門では、高水準の生産設備・能力と投資が要求されることから、組織部門企業が支配的となっている。当部門の成長は主要ユーザー業界に支えられているのと同時に、需要動向、人的資源や素材等の状況、業界の育成と安定を目指した規制メカニズム、経済特区による誘因策、そして政府によるインフラ開発の取組といった、他の成長要因にも左右される。

工業部門に属する多くの重要産業が、力強い成長を遂げている。その規模及び成長力という点で最も魅力的な業界がボイラーやタービン業界である。電力関連のインフラ開発に力

が注がれてきたことから、電力・発電部門における成長は持続的なものになると見込まれている。図表 3.1 は、2006-2007 年期中して 2007-2008 年期中における、当部門の重要産業の規模を示したものである。



インドの工業製品輸出もまた急激な伸びを見せている。輸出に占める中小企業(SME)の比率は 40%、そして資本財の比率は 27%となっている。米国、ドイツ、そして英国等の先進技術国に向けた輸出は、近年増加を見せている。

業界展望

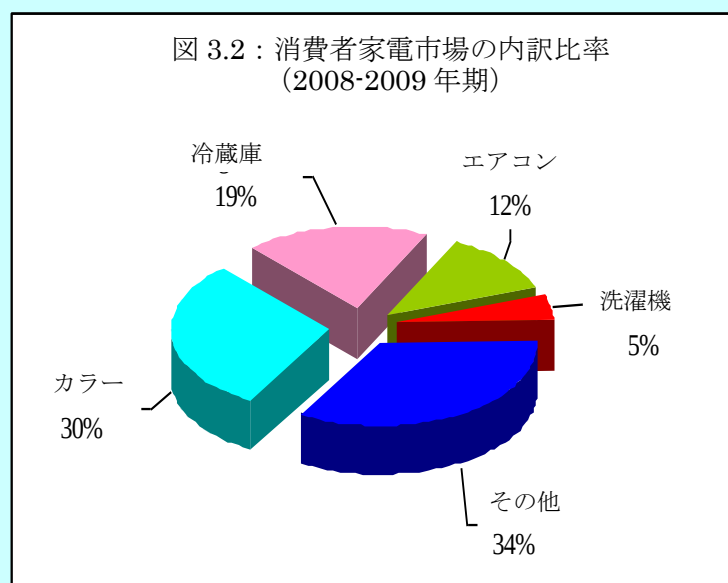
工業部門の将来見通しは有望である。インフラ開発や業界の成長状況、そして有利な政策規制等の当部門発展の原動力となる要因により、製造業の成長が促されていくことになるだろう。工業サービスのアウトソース化といった新しいトレンドにより、飛躍的な成長という新しい機会がもたらされるであろう。新製品設計、製品改良、メンテナンス、そして製造システム設計等の、工業や設計に関するサービスが、今度インドのような諸国にますますアウトソースされていくことになるだろう。インドの工業部門は、製造という点においても、そしてサービスの提供という点においても、将来の成長に向けた大きな潜在性を秘めている。

3.3 電気製品（家電製品）業界

インドの電気製品業界は、通信、防衛、電力、IT、そしてエレクトロニクス産業が急激に成長する中にあって、こうしたダイナミックな成長を目撃しつつ、そしてこれら産業を自らの成長の原動力とすべく誕生したものである。テレビ、電気通信機器、パソコンやノートパソコンが高性能化し成長することが、電気製品の需要の伸びにつながるものと見込まれている。また、その人口が3億5,000万人に達する若年中間層による、最新のテクノロジーの備わった消費者家電製品や白もの家電製品への需要が急増しており、これが電気製品製造部門における新たな投資領域の誕生につながっている。

消費者家電製品（CE）部門は、インドの電気製品業界の中でも最も大きなものの1つである。業界全体に占める当部門のシェアは33%という圧倒的なものとなっており、力強い成長が続いている。2008-2009 年期の市場規模は50億米ドルに達しているが、それでも10億人を超えるインドの人口からすると消費者家電製品の普及率はまだまだという状況であり、当部門は今後の大きな潜在性を秘めている。可処分所得の増加により、

消費者家電製品に対する需要も増加している。インドの耐久消費財市場は、かつては Godrej、Allwyn、Kelvinator、そして Voltas といった少数の国内企業が独占する状況となっていた。しかしながら、自由化が行われて以降、多くの外国企業がインド市場に参入し、インド企業を駆逐して市場を支配するに至っている。当カテゴリーに属する主要な製品には、テレビ、冷蔵庫、エアコン、洗濯機などがある。図表 3.2 は、2008-2009 年期における、消費者家電市場の内訳を比率で示したものである。



Source: Cygnus Research

業界展望

年平均成長率はおおよそ15%にまで伸び、2013年末までには市場規模は93億米ドルに達するものと見込まれている。今後の5年間に2桁の年平均成長率が達成できる要因として、家計所得の伸び、そして地方における製造及び販売ネットワークの拡充を挙げることがで

きる。農村地域における電気製品普及率は都市部よりも低く、農村部における市場の伸びは、都市部を上回るものとなっている。インドでは、電子レンジ、洗濯機、そして冷蔵庫といった消費者家電製品の普及率は低い。このことは、将来の成長に向け大きな潜在性が秘められていることを意味する。その結果、多くの国際企業がインド市場への参入を希望している。当部門は 20%以上の‘卓越した’成長率を達成するものと見込まれている。その内訳は、エアコン（25%）、分離型エアコン（60%）、除霜冷蔵庫（54%）、洗濯機（20%）、全自動洗濯機（35%）、電子オープンレンジ（35%）、高級平面テレビ（100%）、そして DVD（25%）である。10%から 20%の高成長率が見込まれる製品に、冷蔵庫（11%）とカラーテレビ（15%）がある。

⑪ 3.3.1 洗濯機

洗濯機は家電製品の中でも必須のアイテムである。10 年から 15 年前までは贅沢な家電製品であるとインドでは考えられていたが、新たな経済政策が打ち出されて生活改善が図られるようになり、多くの者がこれを保有するようになった。現在では洗濯機は核家族やサービスクラス（専門職や管理職従事者）の世帯にとっては必需品となっており、また、ほぼ米国の人口に匹敵する 3 億 5,000 万人の中所得層にとっても同様である。消費者行動の変化に伴い、洗濯機には大きな展望が開けている。但し、近時その販売台数は 100 万台の万台に到達する勢いとなっているが、洗濯機を巡っては厳しい競争状況が存在するというのが現状である。数多くの有名企業がこの市場に参画しているのである。

農村部と都市部を含めたインド全域における洗濯機の普及率は 9%である。2008-2009 年における推計市場規模は 2 億 5,000 万米ドルである。全自動及び半自動に区分した場合の成長率は、それぞれ 40%と 17%になる。洗濯機の製造販売を手掛ける大手メーカーには、Whirlpool、LG Electronics India Ltd、Videocon、そして Samsung がある。最大の市場シェアを有しているのは LG で、そのシェアは 27%である。Whirlpool と Samsung のシェアはそれぞれ 17%と 14%になっている。2008-2009 年期から 2011-2012 年期の間の洗濯機全体の販売台数の伸びは、全自動洗濯機に牽引される形になるものと思われる。

⑫ 3.3.2 冷蔵庫

2008-2009 年におけるインドの冷蔵庫市場の規模は 9 億 5,000 万米ドルであり、同時期における消費者家電市場全体の市場規模 50 億米ドルに対し 19%のシェアを占めている。冷蔵庫の販売の伸びは年率 7-8%となっている。冷蔵庫の製造販売を手掛ける大手メーカ

一には、Whirlpool、Kelvinator、Samsung、そして Siemens がある。業界推定では、インドにおける冷蔵庫の年間販売総数はおよそ 300 万台であり、その年間伸び率は 15%である。但し、市場の 70%近くは、低価格製品により占められている。除霜冷蔵庫の伸びが直冷式のものを上回することは間違いなく、これが今後のインドの冷蔵庫市場を牽引していくものと思われる。

⑬ 3.3.3 エアコン

インドのエアコン市場は家庭向け製品と企業向け製品から成っており、2008-2009 年期中における合計市場規模は 6 億米ドル、そして今後 25%から 30%の比率で成長していくものと見込まれている。現在の市場は黎明期にあり、成長への大きな展望が開けた市場となっている。但し、ここ数年の状況を見ると、確かにそれなりの成長は達成されているものの、成長潜在性が全面的な形で実現しているようには見えない。大きな障害となっているのが、エアコンの価格が高価だという点である。電気代までを考慮に入ると、高所得層にとってもエアコンは高い買い物となることが、エアコンの成長潜在性実現を妨げている。高価格の主たる要因となっているのが、エアコンに課される高額の間接税、物品税、そして輸入税である。インドではエアコン普及率が低い（およそ 2%）ため、家庭向けエアコンには、成長に向けた多大な潜在性が認められる。メーカーは、多様な層の需要を捉えるための最適な価格をどう設定してよいか、踏ん切りがつかないでいる。エアコンは、高級品から必需品へと、徐々にそのカテゴリーを変えつつある。

⑭ 3.3.4 テレビ

国内消費という点においても、そしてその製造という点においても、インドは世界のテレビ市場の一大勢力になりつつある。2011 年にはその台数は 1,870 万台に達する見通しであり、1,210 万台となっていた 2006 年からの年平均成長率は 9%に達している。インドにおけるテレビ生産台数は、国内企業及び国外企業ともにインドでの生産を増加させており、上昇が続いている。これには、低コストにより熟練労働者が確保できること、労働者の質が高いこと、国内市場が未開発であること、非課税の経済特区が存在すること、さらにはその他の税制上及び財政上の支援といった、多くの理由がある。2008-2009 年期中におけるカラーテレビ市場は 15 億米ドルと見込まれている。インドのテレビ市場は、旧来のブラウン管型のものから平面型のものへと、急激に変化している。現時点におけるブラウン管型と平面型の保有区分はそれぞれ 97%と 3%になっているが、今後は平面型テレビのシェアが目覚ましい形で伸びていくものと予想される。カラーテレビがテレビ全体の伸びに最

も貢献していくものと思われる。業界の成長を牽引していく主要なものとして、所得水準の向上、共働き世帯、そして消費意欲の高まりを挙げることができる。

3.4 住宅建設

経済的繁栄、そして海外直接投資の自由化を含めた政府の前向きな姿勢等により、インドの不動産部門には静かな革命が起こりつつある。2007-2008 期において不動産部門は 35% という目覚ましい成長率を記録し、その取引額は 150 億米ドルに達するものと見込まれている。そして今後 10 年間ににおいても、300 億ドルに及ぶ海外投資を呼び込み、年率で 30% の成長を遂げるものと期待されている。インドにおける開発不動産のほとんど 80% は住宅であり、残りがオフィス、ショッピングモール、ホテル及び病院となっている。住宅部門がインドの GDP に占める比率は 5% である。この比率は今後 5 年の間に 6% にまで上昇するものと見込まれている。

業界展望

巨大な人口基盤、所得水準の向上と住宅需要の高まり、そして農村地域における住宅事情のめまぐるしい変貌をその背景にして、住宅建設も今後数年間で大きな成長が見込まれる業界となっている。GDP への貢献という点においても、住宅建設業界は、今後数年間で他の業界に追いつくものと見込まれている。世界的金融危機の影響により、2009 年にはインドの住宅建設業界には減速が見られたが、予備的施策を打ち出すことで、2010 年末までには早期に回復軌道に乗るものと予想される。近時の調査から、インド都市部の単身者向け新規住居だけでも、2015 年までに 2,430 万戸を超える需要が生ずるとされている。こうしたことから、当部門は多大な投資機会を与えてくれるものと見込まれている。今後 5 年の間で、都市部住宅に向けた必要投資額はおよそ 250 億米ドルに達するであろう。第 10 次 5 ヶ年計画によれば、住宅の不足数は 2,240 万戸である。従って、今後 10 年から 15 年の間に、その大半が中低所得層をターゲットにした 8,000 万戸から 9,000 万戸の住宅が建設されていくことになるだろう。

4. インドの大手ねじ製造メーカーの概要

社名	4.1 Sundram Fasteners Limited (SFL) 
会社概要	Sundram Fasteners Limited は、インドのチェンナイに本社を置く、その総資産が 30 億米ドルに及ぶ TVS グループの 1 社である。当グループの主要な事業は、自動車部品の製造と販売である。取り扱う製品は、鉄製又は鋼鉄製のねじ、ボルト、ナット、リベット及び座金、ならびにバルブタペット、プーリー(滑車)、高張力締め具、粉末金属部品、冷間押し出しパーツ、熱間鍛造部品、ラジエータキャップ、自動車用ポンプ、変速装置、変速機とその連結部及び鉄粉である。当グループは、インド、中国、英国、マレーシア、及びドイツに製造施設を保有している。当グループの製品販売は、インドの国内及び国外にて行われている。Sundram Fasteners の高張力締め具の市場占有率は 50%、そして売上のほとんど 40%は自動車部門からのものとなっている。
連絡先	会社登録住所 98-A, VII Floor, Dr. Radhakrishnan Salai, Mylapore, Chennai-600004, India. 電話：+91 44 28478500 ファクシミリ：+91 44 28478508 / 510 電子メール：kr@corp.sfl.co.in ウェブサイト：www.sundram.com
取扱製品	締め具製品 - 標準締め具 ● 標準五角形ねじ/ボルト ● 十字穴付きねじ ● フランジスクリュー ● 根角ねじ ● プラウボルト ● ボタンヘッド・ソケットスクリュー ● 四角ナット

	- 特殊締め具 ● 接合棒ボルト/ナット ● 主軸受キャップボルト ● シリンダーヘッドねじ/スタッド ● フライホイールボルト ● プロペラシャフトボルト/ナット ● センターボルト ● クローラシューボルト/ナット ● フランジウェルドナット ● キャリパーボルト ● ボールピン
主要計数 (2007-08)	- 生産高（高張力締め具） ● 数量: 53,256 メトリックトン（生産能力: 64,210 メトリックトン） ● 価額（生産数量 × 販売価格）: 61 億 1,884 万ルピー - 総自己資本: 97.7 億ルピー - 従業員数: 1,000 人超
顧客先	Ashok Leyland, Behr, Bosch / MICO, Black & Decker, Bajaj Auto, Concentric, Cummins, CAT, DaimlerChrysler, DAF, Deutz, Dana, Dura, Delphi, Denso, Ford, Fiat, GM, GKN, General Electric, Getraj, Getrag, Graziano, Hyundai, Honeywell, Iveco, International, John Deere, KDAC, Kenworth, Komatsu, Lucas TVS, Lombardini, Maruti Suzuki, Mack, MAN, Mahindra & Mahindra, Magna Powertrain MTU, Meritor, Mitsubishi Motors, New Holland, Perkins, Proton, Parker, Siemens, Suspa, Scania, Shanghai Auto Corp, Sauer Danfoss, TVS Motors, Terex, Tata Motors, Toyota Kirloskar, Visteon, Volvo, Valeo and ZF among others.
研究開発取組	将来の成長推進のため、特許技術保有に注力した研究開発への取り組み。
輸出 / 海外投資戦略	- 安価な自動車部品から、技術集約的で利益率の高い航空機部品の製造への、企業買収を通じた業務のシフトに注目。 - 米国等の高級航空機部品メーカーの企業買収を計画中。航空機エンジンメーカーGeneral Electric Co.や、欧州の航空機メーカーAirbus SAS と部品供給について交渉中。 - 航空機用締め具製造のため、インドに新規工場を開設する可能性あり。

標準化への取組	- 当社は ISO 9000 の認証を受けたインド初の企業。 - 米国におけるカンバン方式の倉庫等の、米国に向けたカンバン方式の供給チェーンを開設したインド初の企業。 - 全世界“年間ベスト供給メーカー”賞を General Motors から数年間受賞したことがあり、この受賞はインド企業としては初のもの。 - 総合生産保全 (TPM) 実務をインドで最初に導入し、その認証を受けている。
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.2 Apollo Engineer (India) 
会社概要	Apollo Engineers (India)は、インドの大手締め具製造メーカーの 1 社である。当社は、高張力締め具、土木機材向け特殊締め具、自動車用締め具を製造する工場を保有しており、当社の製品は、自動車、工作機械、鉄道、防衛設備機器、電力、鉄鋼、石油化学、石油ガス精製、建設、足場締め具、肥料等の企業に向けて供給されている。当社の製品は、政府や公的部門の間で、そして国際的にも汎用性の高いものとなっている。当社の設立は 1969 年である。
連絡先	窓口担当者: Mr. Vinod Budhiraja & Mr. Abhishek 94-B, Industrial Estate, Ludhiana-141003 携帯電話: 91-9872804040 電話: 91-161-2530461 ファクシミリ 0161-4634560 電子メール: info@apolloengineers.com ウェブサイト: www.apolloengineers.com
取扱製品	当社は、工業用ナット、工業用ボルト、工業用スタッド、棒ねじ、工業用ねじ、工業用座金、工業用ピン、旋削部品、プレス部品、工業用鍛造物を製造している。 - ナットの種類 ● 高張力六角ナット ● ASTM 規格重級(2 H) ナット ● 特殊長ナット ● キャッスルナット (溝付きナット)

	• スロツテドナット（溝付きナット） • テーパーナット（先細ナット） • カップリングナット（連結ナット） • ナイロックナット • フランジ付きナット - ボルトの種類 • 高張力六角ボルト • 角ボルト • オーバルヘッド・トラックスューボルト(Oval Head Track Shoe Bolts) • アイボルト（輪付きボルト） • CSK ボルト • T ボルト • フリクショングリップボルト（摩擦掴みボルト）
主要計数	- 生産高（ねじ） • 数量: 800 メトリックトン(2008-09) - 従業員数: 70 人
顧客先	Mahindra & Mahindra, Telco, Ashok Leyland, ONGC, and CPCL (Chennai Petroleum Corporation Ltd.) among others
研究開発取組	- 大規模な研究開発は実施していない。
輸出 / 海外投資戦略	- 将来の需要の好調さを見越して生産拡大に注力。 - 新製品の投入による国内市場及び途上国における業況拡大を企図。
標準化への取組	- 全製品は ASTM、BS、ISS 及び DIN の規格に適合している。 - 規格: BS1083, BS-1768, BS-1769, BS-57/1957, BS-4395 (Threads BSW, BSF, UNF, UNC), IS1364/1967, IS-2016, IS-3138, IS-2232/67 (ミリメートルねじ), DIN-931, 933, 934, 935, 936, 938, 939, 940, 963, 975, 976, 601, 603, 555.
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.3 GKW Ltd.	
会社概要	GKW Limited (旧社名 Guest Keen Williams Limited) は、英国に拠点を置く巨大工業会社 GKN plc.の子会社として設立された。1994 年に GKN は当社に対する持分を売却し、現在では、当社は巨大産業グ	

	ループに属する一社となっている。当社はカルカッタに登録事務所を置き、数多くの自動車、電子機器及び電気製品メーカー、ならびに一般工業会社をその顧客基盤にして製品を提供する、多様な製品と部門を抱えた、そして多様な地域に基盤を置く、巨大な専門工業会社である。
連絡先	登録事務所 3A Shakespeare Sarani Kolkata - 700 071 電話：++91-33-22822385/86, 22828614 ファクシミリ：++91-33-22829747
取扱製品	木ねじ、セルフタッピングスクリュー/硬化ねじ、安全ピン（止めピン）、リベット
研究開発取組	ムンバイの Bhandup に研究開発施設があり、ここで製品開発技術革新及び工程や製品の改善への取組、そして顧客向け技術サービスの提供が行われている。
輸出 / 海外投資戦略	広範囲に及ぶ工業製品の海外向け販売をサポートするための全額出資子会 GKW (Overseas Trading) Limited を保有。
標準化への取組	各工場は ISO 9000 の認証を受けており、また別途社内部署から検査や品質管理統制を受けている。
出典: 当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.4 Lakshmi Precision Screws Limited (LPS)	
会社の概要	Lakshmi Precision Screws Ltd は 1972 年に設立された高張力製品の製造を手掛ける会社である。当社は、世界中の様々な締め具メーカーと、ジョイントベンチャー組成、ライセンス契約締結及び業務提携を行っており、全世界に締め具テクノロジーを提供するパイオニアとなっている。また、風力エネルギー、鉄道、自動車、農機具（トラクター）、そして機械建造等の多様な部門のニーズに応えている。当社は高張力精密締め具や冷間鍛造部品の製造では世界的大手に数えられている。当社は 4 つの部門から成り、その全体の生産能力は年間 25,000 メトリックトンである。 当社は広範囲の冷間鍛造高張力締め具を製造しており、その数は、直	

	径が 3 ミリから 30 ミリに至るまでの、そして全長が 6 ミリから 300 ミリのものに至るまでの、6,000 種類にも及んでいる。また相乗冷間鍛造自動車部品(synergistic cold forged auto component)の製造も手掛けている。その製品は、ISO、ANSI / ASME、BS、JIS、DIN 等のそれぞれの国際規格に適合するよう設計されている。こうして作られた製品は、自動車、トラクター、土木機材、一般工作機械、そして航空機等の、広範な業界のニーズに応えている。インドや世界の大手最終製品メーカーが当社の顧客となっている。 当社はインド最大の締め具輸出者に数えられている。売上の 35%は、米国、オーストラリア、カナダ、デンマーク、ドバイ、フランス、ドイツ、香港、インドネシア、日本、マレーシア、シンガポール、南アフリカ、スイス、スウェーデンといった国に対する輸出により占められている。当社は世界締め具連盟(GFA)の加盟パートナーでもある。インド国内における市場シェアは 12%強を確保しており、Sundram Fasteners Ltd に次ぐ 2 番目の大企業である。当社は自動車及び工業双方の部門に製品を提供している。自動車部門のメーカーで当社の顧客となっている先に、Maruti、Tata Motors、Ashok Leyland、Hero Honda 及び Volvo がある。工業部門で当社が製品を提供している先に、BPL、Carrier、Godrej 及び Matsushita がある。また米国の John Deere やイタリアの Piaggio を海外の最終製品メーカー顧客として挙げるができる。当社は、新規顧客の獲得と新規市場への参入により、輸出市場に一層力を入れるという計画を策定している。
連絡先	登録事務所・工場: 46/1 Mile Stone, Northern Bypass, Hissar Road, Rohtak - 124001 Haryana (INDIA) 電話: +91 -1262 - 248288 / 248289 / 249920 / 248790 / 259230 – 34 ファクシミリ: + 91 - 1262 - 248297 / 249922 電子メール: corp_aff@lpsboi.com, mktg@lpsboi.com ウェブサイト: www.lpsindia.com
取扱製品	- 一般製品 ● ボルトとねじ ● ピン

	● ナット ● 六角レンチ - 特殊製品 ● 風力エネルギー、自動車、防衛設備機器、及び家電・通信業界で使用するナットとボルト
顧客先	Ashok Leyland, Hero Honda, Tata Motors, Bajaj, Swaraj Mazda, John Deere, Siemens, Suzuki, Piaggio, JCB, Volvo, Suzlon, Global Wind Power, Vestas, Enercon, GE, Sauer Danfoss, Eicher Mitsubishi and Bombardier among others.
研究開発取組	製品の質を高めるため、顧客の要望の高まりや当社のブランド力強化を念頭に置きながら、恒常的に研究に取り組んでいる。
輸出 / 海外投資戦略	- 当社はインド最大の締め具輸出者に数えられている。売上の 35%は、米国、オーストラリア、カナダ、デンマーク、ドバイ、フランス、ドイツ、香港、インドネシア、日本、マレーシア、シンガポール、南アフリカ、スイス、スウェーデンといった国に対する輸出により占められている。当社は世界締め具連盟(GFA)の加盟パートナーである。 - 当社は'Acument®'ブランドが付された独自開発製品の製造及び販売に関して米国の Acument Inc.との間でライセンス契約を締結している。 - 当社は、インドにおいて Delta PT®ねじ及び ALtracs®ねじを製造するための契約を EJOT と締結している。 - 当社は、Flowdrill との間で、製品販売のための技術提携を結んでいる。
標準化への取組	- 当社は ISO-9002, QS-9000, ISO-14001 & TS-16949 OHSAS 18001 及び AS9100B の認証を受けた会社である。 - 品質向上のペースは速まっており、これをキャッチアップできるよう、当社経営陣はその戦略ツールとして機能する品質管理システムを構築している。 - 当社の試験施設は A2LA, USA 及び NABL India の認定を受けている。‘先行製品品質計画(APQP)、製造部品承認プロセス (PPAP)及び故障モード影響解析 (FMEA)は既に実施・適用済である。 - 製品の品質をリアルタイムで監視するための、厳格なオンライン・ビジュアル SPC(統計的工程管理技術)を採用済である。
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.5 Precision Industrial Fasteners (I) Pvt. Ltd. (PIF)	
会社の概要	Precision Industrial Fasteners (PIF)は、高圧・高温下又は低圧・低温下で使用される工業用バルブのための合金鋼及びステンレス鋼締め具とステム(心棒・軸)の製造供給を手掛けている。当社は、全ねじスタッドバー、六角機械ボルト(hexagonal machine bolts)、つば付きボルト、構造ボルト(structural bolts)、六角ナット、工業用バルブのステム、スラッジ・ポンプのカバープレート及びモーター支持ボルト、ならびにその他顧客の個別ニーズに応じた規格外のサイズやスペックが備わったねじ製品の製造に特化している。	
連絡先	Opp. 1 st Kurla Industrial Estate Nari Sewa Sadan Road, Narayan Nagar Ghatkopar (W), Mumbai-400 086, India 電話 : 91-22-6799 1655 ファクシミリ: 91-22-2511 8979	
取扱製品	全ねじスタッドバー、先端部ねじ切りの(End Threaded)スタッド、切削六角ボルト(Machined Hexagonal Bolts)、重構造ボルト(Heavy Structural Bolts)、六角ナット及び重六角ナット(Hex & Heavy Hex Nuts)、スラッジ・ポンプのカバープレート及びモーター支持ボルト、ドレーンプラグ(NPT 及び BSPT タイプ)、ならびに工業用バルブのステム	
標準化への取組	要望がある場合には、UHDE (I) Ltd、India Ltd.の Chemtex Engg、FEDO、BVIS、DNV、PDIL、BAX Counsel、Toyo、H&G、及びその他のコンサルタント/検査機関による認証を付す形で締め具製品の供給を行うことが可能である。	
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research		

社名	4.6 Atul Fasteners Ltd.	 ATUL FASTENERS LTD. An ISO 9001:2000 Company
会社の概要	Atul Fasteners Ltd.は、小規模部門にセルフタッピングスクリューの製造を導入するため、英国の在外インド人 Mr. R.K. Luther (工学修士)により、当初 1981 年に設立された会社である。その製品は精密電気/通信業界向けの極小サイズのねじから、自動車や冷房/エアコン業	

	界向けの極大サイズのねじにいたるまでの幅がある。当社は欧州、中東及び南アフリカに向けた輸出も手掛けている。
連絡先	C-45, Phase – III, Industrial Area, Mohali (Punjab), India, 電話: +91 0172-4520000-99, 2272156, 2273361, ファクシミリ 0172 - 2271335, 携帯電話: 09814023720, 09316169735. 電子メール: atul@atulfasteners.com, atulfasteners@airtelmail.in ウェブサイト: www.atulfasteners.com
取扱製品	- セルフタッピングスクリュー - 機械ねじ(Machine screws) - ボルト、ナット及び座金 - 特殊締め具(顧客独自の規格に適合させたもの) - クリマシールド・セルフドリリングねじ(Climashield self drilling screws)
顧客先	Samsung, LG, Onida, Voltas, Videocon, Godrej
研究開発取組	当社は自社内に研究開発センターを保有し、継続的な形で製品開発活動に取り組んでいる。
標準化への取組	- Moody International より ISO 9001:2000 認証を取得。 - セルフタッピングスクリューについて、I.S.I マークの認証をインドの会社として最初にかつ唯一取得している。
出典:当社ウェブサイト及び <i>Cygnus Research</i>	

社名	4.7 Swastik Fasteners	
会社の概要	Swastik は、電子及び電気工業業界ならびに自動車業界で求められる、高精度の黄銅製電子及び電気部品、黄銅製ローレット切りインサート及びニュートラルリンク、ならびに黄銅製のアンカー、ナット、ボルト、ねじ、座金及び衛生部品、さらにはその他の特殊黄銅製部品の製造及び輸出を手掛けている。当社が提供する製品は、黄銅、軟鋼及び銅合金製のねじ、ボルト、ナットである。また顧客の要望に応じて六角ナットや四角ナットの製造も手掛けている。当社は機械ねじ(machine screw)の製造メーカーとして、1992 年に設立された。	

連絡先	Address: 45, Digvijay Plot, Nr. Oswal School, Jamnagar-361005. Gujarat, India. 電話: +91-288-3291310 ファクシミリ: +91-288-2557879 携帯電話: +09426-442244 電子メール: info@swastikfasteners.net swastikmanish@bsnl.in ウェブサイト: www.swastikfasteners.net
取扱製品	ねじ、ナット、ボルト、座金、電子及び電気部品、ニュートラルリンク(Neutral Links)、ポンプ部品、モールディングインサート及びコネクター、衛生部品、黄銅製アンカー、及び黄銅製旋削部品等。
研究開発取組	(製品及び技術開発 – 製造者が自ら又はユーザーと協力して実施)
標準化への取組	UKAS(英国認定機関)から品質管理国際認証取得
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.8 Agarwal Fasteners Pvt. Ltd. (APL) 
会社の概要	Agarwal Fasteners Pvt. Ltd. (APL)は、標準規格に準拠し又は顧客の個別要望の応じたクリティカルな締め具(critical fastener)やステンレス鋼締め具の製造に特化した会社である。当社の本店はムンバイにあり、その設立は 1974 年である。
連絡先	住所: 110, Narayan Dhuru Street, Mumbai-400003, India 電話: +91-22-3400330 / 91-22-3441858 / 91-22-3426569 ファクシミリ: +91-22-3441858 / 22-8824282 電子メール: afpl@bom3.vsnl.net.in www.aplhome.com
取扱製品	六角フル・ナット、ねじ切りスタッド、六角ボルト、タイロッド、六角低ナット（ロックナット）、丸/六角リベット(Round / Hex Head Rivets)、六角ソケットキャップスクリュー(Hexagon Socket Cap Screws)、六角ねじ・全ネジ六角ボルト(Hex Head Screws)、六角ソケットさらねじ(Hex Socket Countersunk Screws)、U ボルト、グラブ(無頭)ねじ、ナイロンインサート・セルフロックナット(ナイロ

	ックナット)(Nylon Insert Self Locking Nuts (Nylock Nuts))、キャリエッジ(根角)ボルト、蝶ナット、溝付き平頭ビス、四角ナット、溝付きなべ頭機械ねじ(Slotted Cheese Head Machine Screws)、ばね座金、溝付きさら頭機械ねじ(Slotted Pan Head Machine Screws)、平座金、溝付き丸さら頭機械ねじ(Slotted Raised Countersunk Head Machine Screws)、溝付止めねじ、溝付パンタッピングスクリュー、六角溝付ナット、溝付き丸/角さらタッピングスクリュー、連結ナット、十字穴付きなべ頭タッピングスクリュー、刻み付き頭蝶ねじ(つまみねじ)、十字頭付き CSK タッピングスクリュー、六角溝付き(キャッスル)ナット、丸頭/角さら頭木ねじ、長ナット、角さら頭/溝付き丸木ねじ等。
研究開発取組	(製品及び技術開発 – 製造者が自ら又はユーザーと協力して実施)
Source: Company Website & Cygnus Research	

社名	4.9 Deepak Fasteners Ltd. (DFL) 
会社の概要	Deepak Fasteners Ltd.は、工業用高張力締め具製造会社の大手に数えられており、その製品は全世界 30 ヶ国以上に輸出されている。主な輸出先はクウェート、アラブ首長国連邦、サウジアラビア、ヨルダン、イスラエル、イエメン、エジプト、ギリシア、インドネシア、スウェーデン、オーストラリア、ドイツ、カナダ、英国、オランダ、マレーシア、ブラジル、チリ、そして米国等である。 取り扱う製品の範囲は、ボルト、ナット、座金、ASTM スタッド、据付・埋込ボルト、棒ねじ、クランプ及びその他これらに類似した品目である。これら製品は、建設車両、鉄道車両、鉄道エンジン、農業用ポンプ及び電気製品に、そして鉄鋼材、セメント材、紙材、化学物質及び肥料物質の固定及び化学工場や水力、火力又は原子力発電所の建設等に使用されている。当社の設立は 1992 年である。
連絡先	会社事務所 4th Floor, First Mall, The Mall, Ludhiana-141001 Punjab, India 電話: +91-161-3911111

	ファクシミリ: +91-161-2449050, 2774400 電子メール: sales@deepakfasteners.com unbrako@deepakfasteners.com ウェブサイト: www.deepakfasteners.com
取扱製品	六角ボルトとナット、六角ナット、六角ロックナット、溝付き(スロットドとキャッスル)六角ナット、六角ナイロックナット、穴付き座金、切削座金(Machined Washer)、ばね座金、さらばね座金
主要計数	- 生産高 (2008-09) • 数量: 30,000 メトリックトン - 従業員数: 1,000 人
研究開発取組	(製品及び技術開発 – 製造者が自ら又はユーザーと協力して実施)
標準化への取組	- 全ての製品は、DIN、ASTM、BS、ANSI、JIS、IS 及び ISO 等の厳格な国際標準に適合している。 - 品質管理チームの指示のもと、ISO 9001:2000 の品質登録システムに全面的に準拠する形にて運営が行われている。 - 全面的にコンピュータ化された試験認証プログラムにより、全発注にかかる正確な文書化が確保されている。
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	4.10 Precise Fasteners Pvt. Ltd.	
会社の概要	Precise Fasteners Pvt. Ltd.は、鉄製及び非鉄製締め具の供給会社である。当社は 6,000 種を超えるワールドクラスの締め具の製造及び供給を手掛けている。当社は、標準規格の締め具の、又は顧客の仕様書や設計図面に従った規格外の締め具の製造に特化している。	
連絡先	会社事務所 B-17, Bussa Industrial Estate, T. J. Road, Sewree (W), Mumbai-400015. 電話: 66100603 / 04 / 05 / 06 ファクシミリ: (0091-22) 66100707 電子メール: parag@bom3.vsnl.net.in sales@fastenerindia.com info@fastenerindia.com ウェブサイト: www.fastenerindia.com	

取扱製品	リベット、グラブ(無頭)ねじ、棒ねじ、機械ねじ(Machine Screws)、ソケット製品、六角レンチ、ボルト、セルフタッピングスクリューとセルフドリリングねじ、木ねじ、ナット、スタッド、座金、フック、コッターピン、管継手、アンカー、ばね鉄鋼締め具、スターロック座金、及び圧力プラグ等。
主要計数	- 生産高 ● 数量: 年間 1,200 トン ● 価額: 1 億ルピー - 従業員数: 75 人以上
顧客先	様々な分野のほとんど全ての著名最終製品メーカー及び商社が顧客先となっている。General Motors、Reliance、Tata Group Companies、Linkwell Telesystems Pvt. Ltd.そして NCL 等も当社の顧客である。
研究開発取組	当社は自社内に研究開発部門を抱えており、当部門において顧客の要望に応じた製品の設計やカスタマイズが行われている。
輸出 / 海外投資戦略	発注により、国外顧客に対して精密締め具製品の輸出が直接に行われている。中間業者の関与は無い。
標準化への取組	- ISO 9001-2000 の認証企業である。 - 全ての締め具は、最高度の国際標準に適合しており、また製造の全工程を通じて実施されている先進の品質管理テストが、高品質標準の維持をサポートしている。
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

5. インドの大手輸入業者及び卸売業者の概要

社名	5.1 Kitabi Hardware Stores
会社の概要	Kitabi Hardware Stores は、Everest、Kaymo、Fischer、Patta、Makita 及び Maktec 等の名高い企業から正規販売代理店としての認定を受けて、これら企業から調達した製品を販売、仕入保管及び供給するチェーンに拠点を置く会社であり、その取扱製品には、電動工具、ねじ、そして、あらゆる種類の手工具がある。当社が仕入保管しているねじには、屋根葺き(Roofing)、外装・被覆加工(cladding)、絶縁・断熱、組立ユニット家具、木材加工・木工作業、吊り天井、アルミ二次加工等に使用される様々なものがある。黄銅製及びステンレス鋼製のねじの在庫に関してはあらゆる種類のものが揃っている。また、黄銅製及びステンレス鋼製のボルト、ナット、座金についても、多様な品種のものを当社から入手することが可能である。他にも、アルミ二次加工、構造物へのガラスの取り付け(structural glazing)、及び自動車業界にて使用される、爆発鋲(pop rivets)も、全種類が揃っている。当社が設立されたのは 1959 年である。
連絡先	窓口担当者: T. Qutubuddin Address: 51, Devaraj Mudali Street, Park Town Chennai-600003 Tamil Nadu, India 電話: +91-44-25353416 ファクシミリ: +91-44-25330738, 32007661 携帯電話: 09381004452 ウェブサイト: www.kitabihardware.in
取扱製品	六角ヘッドやフィリップス・ヘッド(Philipd Headed)のセルフドリリングねじ、チップボールねじ(Chip Board Screw)、ドライウォールねじ(Dry wall Screw)、セルフタッピングスクリュー、機械ねじ(Machine Screw)、木ねじ等のねじ。他にも、ロウ 1 タイプ締め具(Raw 1 Type Fasteners)、ピンタイプ締め具(Pin Type Fasteners)、スリーブアンカー(Sleeve Anchor)、プロジェクションボルト、外枠固定締め具(Flame Fixing Fasteners)、壁埋込プラグ、PU フォーム、シーリング材等の様々なエクспанション締め具(expansion fasteners)を取り扱っている。
主要計数	- 売上高:

	• コーチスクリュー(HS コード: 731811): 1 トン / 月間 • 木ねじ(HS コード: 731812): 1 - 1.5 トン / 月間 • スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813): 50 kg. / 月間 • セルフタッピングスクリュー(HS コード: 731814): 1.5 トン / 月間 • その他のねじ及びボルト (ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815): 1 トン / 月間 • ナット(HS コード: 731816): 2 トン / 月間 • その他の締め具(HS コード: 731819): 70 kg. / 月間 - 年間売上額: 100 万米ドル未満
仕入先	開示されず
顧客先	開示されず
出典:当社ウェブサイト及び <i>Cygnus Research</i>	

社名	5.2 Thirani Industries Ltd.
会社の概要	Thirani Industries は、Unisteel, Singapore が製造した締め具の販売を手掛けている。また、Unbrako、TVS 及び BBBB の全製品にかかる正規販売代理店にもなっている。当社が設立されたのは 1971 年である。
連絡先	主要連絡窓口: Mr. R. K. Vasan (取締役) Address: E-2/203, Bhatia Trade Centre, Alaknanda Shopping Complex, New Delhi-110019, India 電話: +91-011-33478700 ファクシミリ: +91-011-23218671 携帯電話: +919313378700 電子メール: rkvasan@vsnl.net
取扱製品	工業用締め具、ナット、ボルト、締め具、計測機器、鉄鋼ねじ、家具用ねじ、ミニチュアねじ(miniature screw)、アンカー締め具、ステップねじ(step threaded screw)、チップボールねじ(chip board screw)、高精度締め具、機械ねじ(machine screws)、セルフタッピングスクリュー、ステップねじ(Step threaded fasteners), ms ねじ(ms screw)、黄銅ねじ等。

主要計数	- 売上高: • コーチスクリュー(HS コード: 731811): 5 トン / 年間 • 木ねじ(HS コード: 731812): 5 トン / 年間 • スクリューフック及びスクリューリング(HS コード: 731813): 8 トン / 年間 • セルフタッピングスクリュー(HS コード: 731814): 10 トン / 年間 • その他のねじ及びボルト (ナット又は座金付きであるかないかを問わない) (HS コード: 731815): 12 トン / 年間 • ナット(HS コード: 731816): 10 トン / 年間 • その他の締め具(HS コード: 731819): 5 トン / 年間 - 従業員数: 50-70 人
顧客先	開示されず
出典:当社ウェブサイト及び <i>Cygnus Research</i>	

社名	5.3 Royal Tools
会社の概要	Royal Tools は、ねじインサートコイル及び一般ねじ類（全種類のボルト、ナット、ベアリング、バルブ、高張力ボルト/ナット）、工業ハードウェア製品、精密金型・工具、金切り盤・工作機械、超硬工具、水圧管取付及びシームレス管取付具(Hydraulic Pipe Fitting & Seamless Pipe Fitting)、ならびに重スパナレンチの仕入会社である。
連絡先	連絡窓口: Mr. Sandeep Shah, Mr. Imran Address: 38, Bibijan Street, 2nd Floor, Near Nagdevi Street, Mumbai-400 003, Maharashtra, India. 電話: 022-23112559 ファクシミリ: 022-23457549 携帯電話: 09323503485 / 09821107514 電子メール: response@royaltools.net ウェブサイト: www.royaltools.net
取扱製品	汎用的なナット、ボルト、及び高張力ボルトに加えて、当社は、ノーズプライヤー(Nose Pliers)、ねじ回し/ニューマチック/電子ビット(Screwdriver / Pneumatic / Electrical Bits)、チューブ取付具(Tube Fittings)、パイプ取付具(Pipe Fittings)、ニューマチック取付具

	(Pneumatic Fittings)、ならびにチューブ、リコイル(Recoil)、ホース、工業用バルブ、玉形弁(Globe Valve)、ゲート弁(Gate Valve)、ポリエステルスリング(Polyester Slings)、ラウンドスリング及びラッシングラチェットリフティングアプリケーション(Lashing Rachets Lifting Applications)を取り扱っている。
主要計数	入手できず。
仕入先	JL Fasteners, Micro Industrial Corporation, M. Ochhavlal & Co.
顧客先	Jindal, JP Group,
出典:当社ウェブサイト及び Cygnus Research	

社名	5.4 Excel Trading Corporation
会社の概要	Excel Trading Corporation は 1972 年に設立された、セルフドリリングねじ、セルフタッピングスクリュー、ブラインドドリベットとブラインドナットインサート、アンカー締め具、高張力締め具、家具用締め具、ボルトとナット等の販売を手掛ける、大手の商社に数えられている。当社は、インド大手の、屋根建造請負業者、家具製造業者、建設業界、自動車業界及びその他の最終製品メーカー全てに、製品の供給を行っている。 当社が通常の在庫として保有している製品は、ISO 9001/2000 の認証を受けた国際標準に適合する高張力ボルトである。また IS 及び ASTM 標準に準拠した素材の製造も手掛けている。当社から入手可能な製品のサイズは、直径 6-30mm、そして全長は最大で 320mm のものが揃っている。
連絡先	住所: 163/1 S. P. Road Bangalore, Karnataka 560002 電話: +91 80 22222719 ファクシミリ: +91 80 22245218 / +91 80 41243389 電子メール: abbashuzef@gmail.com ウェブサイト: exceltrading.in
取扱製品	セルフドリリングねじ、セルフタッピングスクリュー、ブラインドドリベット、ブラインドドリベットナット、ボルトとナット、家具用締め具、手工具

主要計数	入手できず
仕入先	開示されず
顧客先	開示されず
出典: 当社ウェブサイト及び <i>Cygnus Research</i>	

社名	5.5 Global Impex
会社の概要	Global Impex は、インド最大の締め具 / C-パーツ(C-Parts)の輸入・販売業者に数えられている。インドに製品を導入するため、当社は世界でも最も著名な締め具 / C-パーツの供給業者と提携を行っている。当社の設立は 2002 年である。
連絡先	住所 (登録事務所): G-75, Preet Vihar, New Delhi-110092 India 事務所: B-24, II Floor, FIE Patparganj, New Delhi-110 092 India 電話: +91-11-4242-0475, 4309-5331 ファクシミリ: +91-11-4309-5332, 2253-1442 電子メール: sales@globalimpexindia.com ウェブサイト: www.globalimpexindia.com
取扱製品	ねじ / ボルト、ナット、座金、リベット、ステンレス鋼締め具、電気製品ハードウェア、ねじ切りインサート(threaded insert)、プラスチック製締め具、ベアリング、サークリップ(スナップリング)、インサートナット、クリンチ締め具、キャプティブ締め具、スペーサー、アイレット、SEM ねじ、チタン製締め具、ポップリベット、航空機用締め具等。
主要計数	入手できず
仕入先	開示されず
顧客先	開示されず
出典: 当社ウェブサイト及び <i>Cygnus Research</i>	

6. ねじ産業を巡る問題及び政府による援助政策

6.1 ねじ産業を巡る問題

締め具には、それぞれ固有の目的を持った数千にも及ぶ種類があり、またその素材も様々で、金属、鉄、非鉄、そして最近では工業プラスチック製のものまで存在する。より良質かつ有効なものを求めて、新規のそして革新的な締め具の設計・開発が続けられている。耐久性があり、その固定/取り外しを容易に行うことができる良質の締め具の開発プロセスには容易ならざるものがある。現在、締め具の製造メーカーは数々の課題を抱えている。以下にその一部を紹介する。

⑮ 6.1.1 高額な立ち上げコスト

締め具の製造は機械工具集約的なプロセスであることから、多額の設備投資が必要となる。1つの締め具を作るために、30に近い機械工具が必要である。従って、当業界に新規参入を図ろうという場合には、機械工具生産設備に多額の投資を行うことが求められ、その立ち上げコストは高額なものとなる。

⑯ 6.1.2 標準化の遅れ

インドの自動車メーカーの大半はそれぞれが異なる海外メーカーと提携しており、自動車組立の設計仕様も各社で異なることから、インドの締め具産業の標準化は遅れている。締め具生産者は、多様な顧客ニーズに対応すべく、膨大な在庫を維持しなければならないという状況に置かれている。

⑰ 6.1.3 大きな在庫負担

自動車メーカーは、締め具をCクラスの補助部品であると捉えており、これに多額の在庫コストをかけようとはしない。従って、在庫負担は締め具供給者の側が負わされることとなる。加えて、ハイグレードの締め具を生産するためには、CHQ 鋼や合金鋼といった素材の輸入が必要となり、これも製造コストの上昇につながっている。

⑱ 6.1.4 安価でない技術

インド市場は極めて価格に敏感ではあるが、旧来の締め具製品から最新技術で製造された締め具への移行も生じている。数年前までは、革新的な製品を受け入れる素地が市場には整っていなかった。現在では、市場のレベルも上がっており、先進の製品が希求されるようになっている。特に希求されているのが、時間の削減につながる製品、そして最小限のスキルで使用が可能な製品である。海外の市場からインドに製品を導入する唯一の問題点は、安価性である。

⑲ 6.1.5 締め具の輸出に向けた EU 指令の順守

近時の EU 指令では、特に自動車及び電子/電気製品設計者のために、締め具が新たに重視されるようになっている。(ねじの輸入との関連で)最重要な EU 指令として、使用済自動車に関する指令(ELV 指令)、廃電気電子機器に関する指令(WEEE 指令)、そして電子・電気機器における特定有害物質の使用制限に関する指令(RoHS 指令)の 3 つを挙げることができる。ELV 指令は、最終的にスクラップ処理がなされる段階で自動車から発生する廃棄物量の削減を目的としたものである。この指令により、自動車メーカー及びその供給メーカーは、一定の有害物質の使用について制限を受けることに、そして自動車や部品の設計段階で解体容易性を確保するよう促されることになる。その結果、欧州の自動車及び電子/電気製品メーカーは、製品に使用する締め具の種類に変更を加えることを余儀なくされている。従って、欧州諸国に締め具を輸出しているインドのメーカーには、欧州の顧客に向けた製品を、指令に準拠したものにすることが求められるようになっている。

6.2 業界発展に向けた政府の取組

ねじの製造は軽工業部門に分類されている。インド政府は、工業部門がその重要性を増しつつあることに留意して、当部門の成長促進に向けた取組を長年続けている。

- 1955 年度には、産業の輸出基盤を多様化し再構築するという観点から、商工省の権限に基づき EEPC（工業製品輸出振興会）が設立されている。現在では、EEPC はインド最大の輸出振興団体となっており、その構成員の 60%は中小企業(SME)である。

- 2008 年 12 月には、EEPC により特別委員会が設置されている。当委員会の主要な任務は、景気低迷による輸出パターンの変化について研究を行うというものである。工業部門における製品輸出の主役となっているのは **SME** であることから、当研究では、**SME** 向けの輸出ファイナンスに向けた銀行の取組状況に着目している。
- 工業部門投資の場合、一括投資額が 200 万米ドルまでであれば政府の認可無しに投資適格性が自動的に付与されることとなっている。そして海外直接投資のおよそ 36%は、この工業部門に向けた投資である。
- ねじ業界は認可不要の業界であり、上記の海外直接投資にかかる適格性は 100%自動的に付与されている。
- ロイヤルティの支払上限率は、国内が 5%、そして輸出に関するものが 8%である。また、一般的な工場や機械にかかる減価償却率はおよそ 15%となっている。
- 資本財に関する関税保護は撤廃済である。
- インフラの開発や建造に向け様々な取組が行われている。
- 様々な設備機材に課される関税率の削減が行われている。
- EEPC は、中央製造技術研究所(CMTI)の如き研究開発機関を全ての重要製造拠点に設立するよう、政府に働きかけている。

7. ねじ製造メーカーと関連業界一覧

表 7.1: 都市部に拠点を置くねじ製造メーカー一覧			
番号	社名	連絡先	取扱製品
ムンバイ			
1.	ABC Industrial Fasteners	Contact Person: Mr. Sheetal Sheth (Prop.) Address: E-122, Ansa Ind. Est., 1st Flr., Sakivihar Rd., Sakinaka, Andheri (E), Mumbai - 400072, Maharashtra Telephone: 022-28470806 / 25151696 / 28470705 Email: response@abcfasteners.com Website: www.abcfasteners.com	Nuts & Bolts, Fasteners, Screws
2.	Arasna Industries	Contact Person: Mr. Anil Agarwal Address: 14, Patel I.E., S.V.Rd., Dahisar (E), Mumbai - 400068 Telephone: 022-28488180 / 28488231 Email: arasna@bom7.vsnl.net.in Website: www.arasnafastners.com	Precision High Tensile Fasteners, Stainless Steel Bolts, Stainless Steel Screws, Allen Screws, Machine Screws, Washers & Sheet Metal Components
3.	Rajesh Rivet Industries	Contact Person: Address: 6, Bombay Talkies Compound, Malad-W, Mumbai-400064. Telephone: 022-28895871 / 28885322 Email: rajeshrivt@vsnl.com	MS / Copper Rivet, Screws, Bolts
4.	Standard Screw Mfg. Co.	Address: K-58, Grd Flr., Sonal Heavy Ind. Est., Kach Pada, Malad-W, Mumbai-400064 Telephone: 022-28823101 / 28810830 / 28815254 Email: stdscrew@rediffmail.com	Precision Self Tapping Screws, Rivets, Nuts & Washers, etc.

5.	R.P. Industries	Contact Person: Mr. Clement Rodriguez Address: 19, Rainbow I.E., MIDC Area, Opp. Seepz, Andheri (E), Mumbai – 400093 Telephone: 022-66915150 / 28345160 / 28345160 Email: response@rpscrews.com Website: www.rpscrews.com	Screws, Socket Head Caps, Socket Set Screws & All Types of Special Screws, Specialist in N.P.T. & B.S.P.T. Plugs, Any Other Items as per Customers Drawing, Samples & Specifications
6.	Deepika Corporation	Contact Person: Mr. Sagar D. Shah – Partner Address: 32, Dariyasthan Str., Ambe Ashish, 1st Flr., Vadgadi, Mumbai – 400003 Telephone: 022-23446253 / 56364089 / 23410096 Email: contact@deepikacorporation.com Website: www.deepikacorporation.com	Hardware & Fasteners, Screws, Nuts & Bolts, Rivets, Washers, Studs, Tools & Alloy Steel
7.	Santoshi Fastners	Contact Person: Mr. Prakash Doshi Address: 21, Kolsa St., Tawaakal 1st Flr., Mumbai - 400003 Telephone: 022-23434581 / 26602312	M.S St Nuts, Bolts, Screws, Washers, Fastners, Items as per Specification or Samples
8.	Vora Screws	Contact Person: Mr. N. J. Vora Address: 93, Narayan Dhuru, Street, Mumbai-400003. Telephone: 022-23422507 / 39568272 / 23424135 Email: jay_vs79@yahoo.com	All Types of Screws

9.	Cisco Industries	Contact Person: Mr. Harjinder Singh - Partner Address: Unit No.36, New Satguru Naik Indl. Premises Co. Op. Soc. Ltd., W. E. Highway, Goregaon (E), Mumbai-400063 Telephone: 022-26851925 / 26851921 / 26851921 Email: fasteners@ciscoscrews.com Website: www.ciscoscrews.com	Screws, Fasteners, All Type Of Precision Rivets, Machine Screw, Phillip Head Machine Screw, Sheet Metal Screws
10.	Kant Fasteners Pvt. Ltd.	Address: 27/D, Laxmi Ind. Est., New Link Rd., Andheri-W, Mumbai-400053. Telephone: 022-3097772 / 26369690 / 2480634 Email: sales@kantfasteners.com Website: www.kantfasteners.com	Hot Forged High Tensile & SS Fasteners, Socket Head Screws, Bolts, Studs, Structural Bolts & Nuts
11.	D. Bachubhai & Brothers	Contact Person: Mr. B. D. Makwana - Partner Address: 12/18, Tawa Lane, Unity House, Narayan Dhuru Str., Mumbai - 400003 Telephone: 022-66315294 / 23411700 / 23434897 Email: response@dbachubhai.com Website: www.dbachubhai.com	Hardware, Fasteners, Nuts & Bolts, Rivets, Washers, Screws & Other Hardware
12.	M. A. Brothers	Address: 79, Durgadevi Street, Kumbharwada, Mumbai-400004. Telephone: 022-23862350	MS, SS, HT Bolt, Nut, Stud & Screws
13.	Hardware Import Export Agency	Address: 51, Bibijan Street, Ground Flr., Mumbai-400003. Telephone: 022-23424612 / 28117108	Bolt Nuts, Screws, Washers

14.	Sudhir Automotive Industries Pvt. Ltd.	Address: 37/116, Narayan Dhuru Street, Mumbai-400003. Telephone: 022-23463071 / 39562804 / 23112767 Email: ssbolt@vsnl.net Website: www.saifastners.com	Nuts, Bolts, Screws, Washers
15.	Mafatlal Industries	Contact Person: Mr. Suresh Gupta Address: 170, Kika St., Gulalwadi, Mumbai-400004 Telephone: 022-56364432 / 22420602 / 56364432 / 22420602	All Type of Bolts, Screws, Nuts, Washers & Rivet (CS / SS / Copper Brass / Aluminum / Bronze, Stainless Steel Sheet, Plates, Pipes, Rod, Bars, Wires, Coil & Pipe Fittings
16.	Gelfit Fasteners	Contact Person: Atul Doshi (Director) Address: 97, Narayan Dhuru Street, Ground Flr., Mumbai-400003. Telephone: 022-23411029 / 23112222 / 23413625 Email: gelf@vsnl.com	Stainless Steel / Mild Steel / High Tensile, Bolts, Nuts, Screws, Washers, Allen Caps, Grubs, Studs, Thread Rods.
17.	Suresh Steel House	Contact Person: Mr. Suresh M Doshi Address: Building No. 14, Pandurang Bhuvan, 1st Floor, Room No. 13, 2nd Carpenter Street Mumbai - 400 004, Maharashtra, India Phone: +91-22-66362427 / 67439124 Fax: +91-22-67437226 Email: sureshsteel@vsnl.net Website: www.sureshsteelhouse.com	Bolts, Nuts, Washers, Anchor fasteners, Stud Bolts, Eye Bolt, Stud, Threaded Rod, Cotter Pin, Socket Screw, Fine Fasteners & Spares, Foundation Fasteners, etc

18.	Neelcon Steel Industries	Contact Person: Mr. Pankaj Shah Neelcon Steel Industries Address: Shop No:5, Hararwala Bldg, Islampura Street, Mumbai-400004, Maharashtra, India Phone: +91-22-66393704 Fax: +91-22-23861170 Mobile: +91-9819591024 Email: info@neelconsteel.com Website: www.neelconsteels.com	Hexagon nuts, Hexagon coupling nuts, Hexagon thin nuts, Square nuts, Hexagon castle nuts, Self locking nuts, Hexagon domed cap nuts
19.	Superior Steel Industries	Contact Person: Mr. Ashok Mehta Address: Mardia Bhavan, 6th Khetwadi, Mumbai-400004, Maharashtra, India Phone: +91-22-66287900 / 66287979 Fax: +91-22-23855719 / 66287999 Mobile: +91-9820400640 / 9819618303 Email: superiorsteel@vsnl.com, amehta@superiorsteel.in	Stud Bolts, Hex Bolts, Square Bolts, Hex Nuts, T-Head Bolts, Friction Grip Bolts, Structural Bolts, U-Bolts, J-Bolts, Tie Bolts, Eye Bolts, Foundation Bolts, etc.
20.	Nexus Alloys And Steels Pvt. Ltd.	Contact Person: Mr. Jitendra Sanghvi (Manager Marketing) Address: 131 Panjrapole Road, Near 103 Kika Street, Gulalwadi, Mumbai-400 004 Maharashtra, India Phone: +91-22-66518629 / 67436699 Fax: +91-22-22426158 Email: nexussteel@vsnl.net, export@nexussteel.com, dilip@nexussteel.com Website: www.nexussteels.com	Bolts - Stud Bolts, Hex Head Bolts, Socket Hexagon Head Screw Anchor Bolts, U-Bolts, J Bolts, Mushroom Head Square Neck Bolts, T-Head Bolts, Wing Screw, Eye Bolt, Eye Bolt, Foundation Bolts, Structural Bolts. Washers - Plain Washer, Plain Big & Small OD Washer, Spring Lock Washer, Spring Washer Heavy Duty, Tooth

			Washer, Star Washer, Tab Washer With One & Two Tab. Nuts - Hexagon Nuts, Hexagon Coupling Nuts, Hexagon Thin Nut, Square Nut, Hexagon Castle Nuts, Self Locking Nut, Hexagon Domed Cap Nuts. Screws - Pan Head Slotted Screws, Cheese Head Slotted Screws, Countersunk Head Slotted Screws, Countersunk Raised Head Slotted Screws, etc.
21.	Metalinox India	Contact Person: Mr. Manoj P. Chandan Address: 76 Somaji Building, 433, P.B. Road Near Alankar Cinema, Mumbai-400004, Maharashtra, India Phone: +91-22-23898582 / 66518575 Fax: +91-22-23051229 / 66518515 Email: metalinox@vsnl.net, sales@metalinox.co.in	Bolts – Stud Bolts, Hex Head Bolts, Wing Screws, etc. Washers – Plain Washers, Star Washers, Spring Lock Washers Nuts – Hexagon Nuts, Coupling Nuts, Hexagon Castle Nuts

22.	John Enterprises	Contact Person: Mr. John Address: 701-A, 7th Floor, Shilpin New Sai Baba Nagar, Borsapada, Road, Kandivli (W) Mumbai-400003, Maharashtra, India Phone: +91-22-23410065 / 23423575 Mobile: +(91)-9892494015 Email: johnsteelindu@yahoo.com Website: www.nuts-bolts-manufacturers.com	Stainless Steel Hex Bolts, Stainless Steel Hex Nuts, Stainless Steel Washers, Stainless Steel Screws, Phillips Head Screws, Steel Bolts, Steel Nuts
ルディアーナ			
1.	Manan Inds.	Contact Person: Mr. Gaurav Mittal Address: Shantivan, Rajpura Road, Civil Lines, Ludhiana-141001, Punjab, India. Phone: +91-161-5028899 Fax: +91-161 -5032899 Mobile: +91- 9876128899 Email: info@mananindustries.com Website : www.mananindustries.com	Bolts, Nuts, Screws, Threaded Studs, Threaded Rods
2.	Modern Fasteners	Contact Person: Mr. Harpreet Singh Dhanjal Address: 542/9-A, Campa Cola Road, Industrial Area C, Dhandari Kalan, G.T. Road Ludhiana-141010, Punjab, India Phone: +91-161-5135691 Fax: +91-161-5049691 Mobile: +91-9876102992 Email: info@modernfasteners.in , dhanjal81@gmail.com Website: www.modernfasteners.net	Nuts, Bolts, Screw, Studs, Rivets, Bright Bars, Button Head Bolts, Washers, Sheet Metal Component, Nib Bolts, Benzo Bolts, Tiller Pins, Clevis Pins, Structural Fasteners, Tower Bolts, Anti Theft Fasteners, T Bolts, Eye Bolts & All Type of Cold Forge Fasteners.

3.	Radiant Fasteners	Contact Person: Sanjeev Sharma Address: Bhamian Road, Near 33 Sector, Jamalpur Ludhiana-141010, Punjab Phone: +91-0161-4656075 / +91-9316763500 Fax: +91-0161-4656075 Mobile: +91-9356663500 Email: radiantfasteners@rediffmail.com Website: www.radiantfasteners.com	Hex Head Bolts, Nut & Bolts, Stud Bolts
4.	Rishi International	Contact Person: Mr. Rishi Gupta Address: E-286, Phase IV-A, Focal Point Ludhiana-141 010, Punjab, India Phone: +(91)-(161)-4631535 / 5015746 Fax: +(91)-(161)-5046035 Email: rishi@rishimail.com, rishi5111@gmail.com Website: www.rishiinternational.com	Fasteners, Industrial Fasteners, Automotive Fasteners and Hard Wares, Nuts, Bolts, Screws, Washers & Circlips and Other Hardware Items
5.	S.S. Industrial Corporation	Contact Person: Mr. Gurvinder Singh (Managing Director) Address: 1016/11-A/7-A, Industrial Area C, Dhandari Kalan, Ludhiana-141003, Punjab, India Phone: +91-161-2511246 Fax: +91-161-2510242 Mobile: 09815903246 Website: www.ssfasteners.com	High Tensile Fasteners - The Complete Range of Hex Nuts, Hex Bolts, Machine Washers, Studs, And Bushes

6.	Kay Pee Industries	Contact Person: Mr. Karan Kashyap (Director Marketing) Address: D-108, Phase-V, Focal Point, Ludhiana-141003, Punjab, India Phone: +91-161-2670310 / 2676130 Fax: +91-161-2671236 Email: kpindustries@hotmail.com Website: www.kay-pee.com	Tensile Fasteners, Stainless Steel Fasteners, Fasteners for Wind Energy, Fasteners for Petroleum Projects, Anchor Fasteners, Special Made to Order Fasteners, Fasteners for Railway High Speed, Stainless Steel Forgings and Specialized Made to Order Forging Components among others
7.	Sunil Industries	Contact Person: Mr. Sanjay Kapoor Address: 1705/14 B, Street. No. 2, Preet Nagar, Chimni Road, Near S.K. Gas Godown, Shimla Puri, Ludhiana-141 003, Punjab, India Phone: +(91)-(161)-2492696 Mobile: +(91)-9876270000 Fax: +(91)-(161)-2498155 E-mail: sanjay@sunilindustries.com Website: www.sunilindustries.com	Threaded Rod / Bar, Bolts, Nuts, Washers
8.	Remax (India)	Contact Persons: S. Parminder Singh, S. Dalbir Singh Address: D-62, Focal Point, Phase-V, Dhandari, Ludhiana-141010 Punjab, India. Phone: +91-161-2671303 / 2674670 / 2675585 Fax: +91-161-2673017 Email: remaxindia@satyam.net.in Website: www.remaxbolts.com	Cold Forged Hex HD Screws, Cold Forged Hex HD Bolts, Cold Forged Hex Nut, Forged / Machined Hex Nut, Plain Washer, Spring Washer, Step Bolts, Structure Bolts and Nuts For Power and Telecom Sector, Nylock Nut

9.	A. K. Engineering Company	Contact Person: Anish Khosla Address: D- 117/A, Phase V, Focal Point, Ludhiana - 141010, Punjab, India. Phone: +91-161-5011226 / 5011227 Fax: +91-161-5011228 Mobile: +91-98159-13267 Email: info@kitofasteners.com, kito_ak@satyam.net.in Website: www.kitofasteners.com	Bolts, Nuts, Washers, Studs, Pins, Nails, Galvanized Wire, Pipe Clamps, Titanium Fasteners & Other Products
10.	Precision Auto Engineers	Contact Persons: Mr. Ashok Gupta (Export Director), Mr. Amit Gupta (Export Coordinator) Address: Opp. S.B.I., Miller Ganj, Ludhiana-141003, Punjab India. Phone: +91-161-2532448 / 2542171 / 2540337 Mobile: + 91-94174-49545 / + 91-98770-19778 Fax: +91-161-2532448, 2600133 Email: exports@precisionfasteners.com Website: www.precisionfasteners.com	Stainless Steel Bolts, Studs, Nuts, Washers & Threaded Rods,

11.	Rockey Enterprises	Contact Person: Mr. Amandeep Singh Address: 3975, St No.10, Daba Road, Shimla Puri, Ludhiana-141003, Punjab, India. Phone: +91-161-2490381 Mobile: +91-9814152334 / +91-9876603209 Fax: +91-161-2490381 Email: hunjanwarm@gmail.com, info@rockeynutbolts.com, aman_hunjan@rediffmail.com Website: www.rockeynutbolts.com	All Types of Nuts, Tractor Part Nuts, Auto Part Nuts, Slotted Nuts, Machine Washers, Cassel Nuts
12.	Souvenir International	Contact Person: Mr. Ravinder Gupta Address: B-XXIX / 147-148, Giaspura Road, Opp. P.S.E.B., Ludhiana, Punjab, India Phone: +91-161-2542527 / 2542528 Fax: +91-161-5016680 Email: info@souvenirinternational.com Website: www.souvenirinternational.com	Wheel Nuts, Hex Nuts, Hub Bolts, Roofing Bolts, Doom Hex Head Bolts, Structure Bolts, Channel Nuts, Washers, L-Bolts, U-Bolts, Wedge Nuts, Wheel Nuts, Coupling Nuts, Fully Threaded Rods, Bent Steel Bolts

13.	Arsh Industries	Contact Persons: Mr. Arvind Chhabra, Mr. Anil Chhabra Address: F-189, Phase-VIII, Focal Point, Ludhiana-141010, Punjab, India. Phone: +91-161-2672514 Fax: +91-161-2672514 Mobile: +91-94170-55898 / 9463100898 Email: info@arshindustries.com, export@arshindustries.com, sales@arshindustries.com Website: www.arshindustries.com	All Type of Nuts, Bolts, Studs, Washers, Machine Screws, Pins, Rivets, Galvanized Fasteners
14.	Goodgood Manufacturers	Address: A-9, Industrial Estate, Ludhiana-141003, Punjab, India. Phone: +91-16- 2534329 / 2538449 Fax: +91-161-2530349 Website: www.fastnersnforgings.com	Standard & Special Nuts, Standard & Special Bolts, Screws, Pins, Rivets, Studs & Stud Bolts, Washers, Circlips, etc.
15.	Auto Flow	Contact Person: Grish Grover Address: 2767/1, St. No.2, Jammu Colony, Ludhiana-141003, Punjab, India. Phone: 0091-161-3296563 Mobile: 0091-161-93169-19570 Fax No: 0091-161-2412582 Email: info@afloexports.com Website: www.afloexports.com	Auto Parts, Cotter Pins, Nuts & Bolts, Washers, Screws, etc.
デリー/ NCR(首都地域)			

1.	Shree Shyam Global	Contact Person: Mr. Atul Gupta & Mr. Ajay Gupta Address: A- 748 Shastri Nagar, New Delhi-52, India Phone: +91-011-27791111 / 23643300 Fax: +91-11-66173875 Mobile: +91-9899703300 / 9899353300 Email: shreeshyamglobal@hotmail.com, info@shreeshyamglobal.com Website: www.globalfasteners.net	Self Tapping Screws, Machine Screws, Carriage Bolts, Roofing Bolts, Chip Board Screws, Drywall Screws, Countersunk Head Screws, Hammer Drive Screws, Round Head, Square Head, Hex Head Bolts, Rivets, Stampings, Studs & Washers in Mild Steel, Low Carbon Steel, Stainless Steel & Brass Fasteners as per ISO, DIN, JIS and BS Standards
2.	Super Screws (P) Ltd.	Contact Person: Mr. Kapoor Address: Plot No. – 30 & 96, Sector-24, Faridabad-121005 Haryana, India Phone: +91-0129-4079116 Fax: +91-0129-4008922 Email: superscrews123@yahoo.com Website: www.superscrews.net	Nuts – Castle Nuts, Conical Washer Nuts, Hex Nuts, Nylock Nuts, Square Nuts Bolts – Hex Bolts, Seal Lock, Processing, Square Bolt, Weld Bolts Screws – Allen Screws, Machine Screws, Self Tapping Screws
3.	Smriti Enterprises	Contact Person: Mr. Sushil Talwar Address: B-27, Suraj Park, Sector 18, Rohini Delhi-110042 India Phone: +91-011-27855781 Mobile: +91-9811233497 / 9811343010 Email: se_93india@yahoo.co.in Website: www.smritienterprises.com	Manufacturers of All Types of Screws and Rivets

4.	ABM Fasteners (India)	Address: 79A, Pocket GG-1, Vikas Puri, New Delhi – 110018, India Telephone : +91 98910 27608 / +91 11 2854 6891 Fax: +91 11 2854 0898 Email: info@abmfasteners.com, abmtools@vsnl.net, sales@abmfasteners.com Website: www.abmfasteners.com	- Fasteners – Various Types of Nuts, Bolts, Screws, Rivets, Anchor Fasteners, Self Tapping Screws, Chip Board Screws and Machinery for Nuts, Bolts, Screws, Rivets, etc. - Machine Tools – Lathe Machines, Drill Machine, Milling Machines, Gear Hobbing Machines, Power Presses, etc. - Material Handling Tools / Equipments – Chain Block, Jib Crane, Hydraulic Pallet Truck, Crab winch, Electric Hoist, etc.
5.	Pooja Forge Limited	Contact Person: Mr. G. C. Das Address: 14/4, Mathura Road Faridabad-121003 Haryana, India Phone: +91-129-4046809 / 4046710 Fax: +91-129-4046708, 2270719 Mobile: 09971093519 Email: gcdas@poojaforgeltd.com Website: www.poojaforgeltd.com	- Screws Bolts & Nuts – Head Screws, Hexagonal Nuts, Slotted and Castle Nuts, Weld Nuts, Prevailing Torque Nuts -Industrial fastener – Bolts and Studs, Main Bearing Cap Bolts Connecting Rod Bolts and Nuts, Wheel Bolt & Wheel Nuts, Two Wheeler Spindles

6.	Darshan Automotive Industries	Contact Person: Mr. Raj Kumar Khandelwal Address: Shed No 1, Kailash Complex, Opposite SBI Academy, Sector 18, Gurgaon - 122 001, Haryana, India Phone: +(91)-(124)-4011480 Fax: +(91)-(124)-4011481 Mobile: +(91)-9811153525 Email: darshanautomotive@vsnl.net, darshanautomotive@airtelmail.in	Chip Board Screws, Stainless Steel Screws, Furniture Screws, Miniature Screws, Wood Screws, Step Threaded Screws, High Tensile Nuts, Hanger Bolts, Precision Springs, Special Cold Forged Parts, Precision Turned Machine Parts, Special Washers
7.	Jorjy Sales Corporation	Contact Person: Mr. Manoj Khandelwal (Proprietor) Address: Phatak Namak, Hauz Qazi, Chawari Bazar, Delhi - 110006, India Phone: +91-11-32661123 Fax: +91-11-23221123 Mobile: +919711177385, +9198103173854820 / 4	Carriage Bolts, Allen Bolts, Hex Bolts, Weld Nuts, Lock Nuts, Spring Washers, Star Washers, Flange Nuts, Counter Sunk Screws, Clinch Nuts, Plain Washers
8.	Super Screws	Address (Manufacturing Plant-1): Plot Number 30, Sector-24, Faridabad-121005, Haryana, India Tel: +91-129-4029811 Fax: +91-129-2233810 Email: superscrews30@airtelmail.in Website: www.superscrews.com Registered Office: Ansal Tower, 38/523 Nehru Place, New Delhi – 110019	Nuts - Castle-Nuts Flange-Nuts Hex-Nuts Square-Nuts Bolts, Screws

9.	Anjali Screws	Contact Person: Mr. Harsh Malhotra Address: 2/10, Indira Vikas Colony, New Delhi - 110009, (INDIA) Phone: +91-11-27601960 Fax: +91-11-27604318 Mobile: +91-9810159747) Email: sales@anjaliscreeps.com info@anjaliscreeps.com Website: www.anjaliscreeps.com	Machine Screws, Weld Screws, Roofing Bolts, Square Nuts, Self Drilling Screws, Carriage Bolts & Nuts, Knurling Head Bolts & Screws, Self Tapping Screws, Hollow Rivet, Chip Board Screws, Hammer Drive Rivets.
10.	Intec Enterprises	Address: #201, Pankaj Chambers, LSC, Pkt 'H', Sarita Vihar Delhi-110 044, India Phone: +91-11-26946628 / 26952040 Fax: +91-11-41401838 Email: intec@del3.vsnl.net.in Website: www.intec-enterprises.com	Bolts, Nuts, U-Bolts, Screws & Rivets
11.	Sanjay Precision Industries	Contact Person: Mr. Sachin Address : 83-A, Mukand Nagar, (Near Post Office), Ghaziabad, Uttar Pradesh, India Phone: +91-120-2857811 Mobile: +91-9810177414 Fax: +91-120-2850033 E-mail: sanjayprecision2000@yahoo.com, sanjayprecision2000@rediffmail.com Website: www.sanjayprecisionind.com	Stainless Steel Machine Screws, Screw Bolts, Steel Screws, Aluminum Rivets, Stainless Steel Rivets, etc.
アーメダバード			

1.	Ashok Industries	Contact Person: Mr. Chintan Panchal Address: 26, A Maheshwari Ind. Estate, Nr. Maheshwari Mill, Shahibaug, Ahmedabad-380004, Gujarat, India Phone: +91-79-25623333 Fax: +91-79-25625606 Email: info@ashok-industries.com, ashok_industries@rediffmail.com Mobile: +91-9825049699 Website: www.ashokindustries.in	Allen Cap Screw, Dome Nuts, Eye Bolts, Grub Screws, Hex Bolts, Hex Nuts, Threaded Studs, Tie Rods, U-Bolts, and Washers
2.	Panchal Dharmabhai Pitambardas	Block No. 25, Gujarat Udhogynagar, Near Jubilee Mill, Bardolpura, Ahmedabad-380016, Gujarat, India Phone: +91-79-22164006 Mobile: 09825365667 Email: contact@panchalgroup.com Website: www.panchalgroup.com	Hex Head Bolts, Special Anchor Bolts, S.S. Hex Head Bolts, U-Bolts, etc.
3.	Vishal Fasteners	Address: 15/16, Jay Jayant Estate, Opp. Central Bank Of India, Rakhial, Ahmedabad-380023. Gujarat, Phone: 079-22740110, 22740871. Fax: 079- 22744622. Email: vfpl@sify.com Website: www.vishalfasteners.com	Hex Head Screws, Hexagonal Socket Cap Screws, Hexagonal Thin Nuts, Spring Washers, Plain Washers, etc.

チェンナイ			
1.	Sriram Cold Forgings Pvt. Ltd.	Contact Person: Ms. S. Devaki Address: Plot 71 & 72, SIDCO Industrial Estate, Vichoor Chennai-600103, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-25024778 / 29013407 Mobile: +91-9841281301 / 9841281300 Email: srcfpl@hotmail.com	Cheese Head Slotted Screws, Counter Sunk Head Slotted Screws, Round Head, Slotted Screws, Pan Head Slotted Screws, Raised Head Slotted Screws, Philips Head Screws, Combination Head Screws, Socket Head Screws, Terminals Screws, Connector Block Knurled Slotted Screws (Thumb Screws), Slotted Grub Special Head Screws
2.	Haji Tools & Hardware	Contact Person: Mr. Lookman Haji Haji Tools & Hardware 45, Sembudoss Street Chennai-600001, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-25221360 Fax: +91-44-25221360 Email: hajitools@hotmail.com, sales@hajitools.net	Bolts & Screws, Nuts & Washers, Stud Bolts & Threaded Rods, Machine Screws, Socket Screws, Self Screws, Rivets, Clamps, Pins and Threaded Inserts, etc.

3.	Madras Tubular Rivets	Contact Person: Mr. S. Muthu Kumar / Mr. N. Kannan Address: 34, Sidco Indl. Estate, Thirumalisai, Chennai-602107, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-26811781 Fax: +91-44-26811273 Mobile: +(91)-9840823246 / 9444087506 Email: mtrchennai@dataone.in, muthukumar335@hotmail.com	Steel, Copper and Aluminum Rivets
4.	Tectel Products	Mr. Nagarajan Tectel Products 405/5, T. H. Road Chennai-600019, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-25733658 Mobile: +91-9444166533 / 9840352441 Email: gntectel@yahoo.com	Hex Head Bolts, Hexagon Head Screw, Mushroom Head Square Neck Bolts, T- Head Bolts, Nuts - Hexagon Nuts, Hexagon Coupling Nuts, Hexagon Thin Nuts, Plain Washer, Plain Big OD Washers, Plain Small OD Washers, Spring Lock Washer, Spring Washer Heavy Duty, etc.
5.	Noble Engineering Private Limited	Address: #10, Vengaivasal Main Road, Madampakkam, Selaiyur Post, Chennai-600073, India Phone: +91 4422780665, 22781422 Fax: +91 44 22781422 Email: nobleengg@vsnl.net Website: www.nobleengineering.in	Socket Cap Screws, Flat Head Socket Screws, Hexagonal Bolts, Carriage Bolts, Flat Head Socket Screws, Split Lock Washers, Flat Washers, Internal Tooth Lock Washers, Hexagonal Nuts, Hexagonal Lock Nuts, etc.

表 7.2: 都市部に拠点を置くねじの輸入業者

番号	社名	連絡先	概要
ムンバイ / プネー / ナーシク			
1.	Mac Group Ltd.	Contact Person: S. P. Merchant Address: 10/B, Raghavji Bldg., Raghavji Rd., Off August Kranti Marg, Mumbai, Maharashtra, India,	Importers of Generator Sets, Hexagon Screws and Hexagon Nuts
2.	Marvel India Machinery	Contact Person: Mr. Anish J. Shah Address: 10-A, Mohan Mansion, 274, S.B.S. Road, F, Mumbai, Maharashtra, India	Importers of Fasteners, Screws, etc.
3.	Right Tight Fastners Pvt. Ltd.	Contact Person: Amolak Singh Chhabra Address: F-46/47, MIDC, Satpur, NASIK, Maharashtra, India	Importers of Various Size & Type of Nuts, Bolts & Screws
4.	Star Enterprises	Address: Shop No.11, Raj Bhavan, 7 th Khetwadi Lane, Mumbai-400004, India Phone: +91-22-67436606 / 9819823285 Fax: +91-22-23873919 Mobile: +91-9819823285 / 9223393966	Importer and Supplier of Fasteners, Industrial Fasteners, Steel Fasteners, Stainless Steel Fasteners, Engineering Fasteners, Foundation Fasteners, Anchor Fasteners, Bolts, Washers, Stud Bolts, Nuts, Eye Bolts, Socket Screws and Studs.

5.	Sagar Steel Corporation, Mumbai	Address: 3/5, Sakar Bhavan, P. B. No. 3788, 6 th Khetwadi Lane, Mumbai-400004, India Phone: +91-22-23877386 / 23861500 Fax: +91-22-23857386	Importer and Supplier Of Fasteners Such as Bolts, Nuts, Socket Screw, Fine Fasteners, Spares and Foundation Fasteners, Washers, Anchor Fasteners, Stud Bolts, Eye Bolts, Studs, Threaded Rod and Cotter Pins.
6.	Apex Precision Mechatronix Private Limited	Address: 303-308, Krishna Bhuvan Annexe, 22-B, Govandi Station Road, Deonar, Mumbai-400088, India Phone: +91-22-25516158 / 25550900 Fax: +91-22-25564987 Mobile: +91-9820040939	Importer and Supplier of Screws Such as Lead Screws, Roller Screws, Thick Ball Screws, Precision Thick Ball Screws and Industrial Thick Ball Screws
7.	Sanghvi Valve & Fitting	Address: 135, 1st Floor, Guru Rajendra House, 6 th Kumbharwada, Mumbai-400004, India Phone: +91-22-65212844 / 67496175 Fax: +91-22-23862844 Mobile: +91-9223212844	Importing and Exporting Fasteners, Aluminum Fasteners, Brass Fasteners, Copper Fasteners, Steel Fasteners, Stainless Steel Fasteners including Steel Nuts, Steel Screws, Steel Bolts and Steel Washers

8.	Laxmi Traders	Address: Off. No. A1/10, Harshal Residency, Nr. Prataap Memorial Hospital, Chakan, Talegaon Road, Pune-411001, India Phone: +91-2114-225644 Fax: +91-2114-231058 Mobile: +91-9890564020	Importer and Bulk Supplier of Industrial Hex Nuts, Engineering Hex Nuts, Precision Engineering Hex Nuts, Abrasion Resistant H.T. Nuts, Rust Free H. T. Nuts, Precision Hex Bolts and Engineering H.T. Bolts.
9.	Moksh Metal & Alloys	Address: 32-A, 4 th Khetwadi Back Road, Jai Maharashtra Building, Mumbai-400004, India Phone: +91-22-66363106 / 23893246 Fax: +91-22-23893246 Mobile: +91-9819388155	Importer and Supplier of Steel Fasteners including Stainless Steel Fasteners, Mild Steel Fasteners, Alloy Steel Fasteners, Steel Stud Nuts, Stainless Steel Washers, Allen Caps Screws, Stainless Steel Rivets and Copper Brass Nuts, etc.
デリー/ NCR(首都地域)			
1.	Prabhat Sons	Address: 1-2, 1 st Floor, Inside Subzi Market, Hauz Qazi, Delhi-110006, India Phone: +91-11-23273879 / 23246729 Fax: +91-11-23247942 Mobile: +91-9891107551	Importer of Nuts Such as Doom Nuts, Wing Nuts, Weld Nuts, Square Weld Nuts, Rivet Nuts, Machine Screws, Grub Screws, Stainless Steel Screws, Steel Screws, High Tensile Screws, Plain Washers, Cap Screws, Head Cap Screws, Socket Head Cap Screws, etc.

2.	Vardhman Industrial Fasteners	Address: D. S. I. D. C. Shed No. 17, New Wazirpur Industrial Complex, Delhi-110088, India Phone: +91-11-27210676 Fax: +91-11-27375716	Importers of Nuts & Bolts
3.	Global Impex	Address: G 75, Preet Vihar, New Delhi-110092, India Phone: +91-11-52420475 Mobile: 09811012262	Importers of Nuts, Bolts, Screws, Washers, Rivets, Pins and Helicoils
4.	Piyush Engineers	Address: Plot No. 414, Sector-29, Faridabad-121008, India Phone: +91-129-5540107 Fax: +91-129-4043414 Mobile: 09810368385	Importers of nuts, bolts, studs, washers etc.
5.	Indian Connection	Address: Sector 4 B, No. 4079, Vasundhara, Ghaziabad-202001, India Phone: +91-99-99765040 Mobile: 09999765040	Importer of Nuts & Bolts
バンガロール			
1.	Deluxe Fasteners	Address: 5, M. G. S Complex, Benki Nawab Street, S. P. Street, Bangalore, Karnataka, India	Importers of Fasteners, Nuts, Bolts, Screws
2.	Hussain Fastening Systems	Address: 331/11/1, 23rd Cross, 6th Block, Jayanagar, Bangalore, Karnataka, India.	Importers of Fasteners Such as Self Drill Screws, Blind Rivets, Nut Inserts, Clinch Fasteners, etc.
3.	Excel Trading Corporation	Contact Person: Huzefa Address: 163/1 S. P. Road, Bangalore-560002, Karnataka Phone: +91-80-22222719 Fax: +91-80-22245218 Email: abbashuzef@gmail.com Website: www.exceltrading.in	Importers of Fasteners, Self Drill Screws, Self Tapping Screws, Blind Rivets in Aluminum and Stainless Steel, Clinch Fasteners, etc.

4.	Hoysala Tools & Components	Address: 11 th Main, 3 rd Cross, Puttaiah Layout, Vrushabavathinagar, Kamakshipalya, Bangalore-560079, India Phone: +91-98-45830305 Mobile: 09448313707	Importers of Bolts & Nuts
チェンナイ			
1.	Alisons Build Aid Pvt. Ltd.	Contact Person: Mr. Vijay K. Sheth Address: 98/1, Mahalingapuram Main Road, Kamdar Nagar, Nungambakkam, Chennai-600034, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-28211722 Fax: +91-44-28211445	Importers of Self Drilling Screws, Tapping Screws and General Hardware Products.
2.	Sidh Balak Nath Traders	Address: 30, Burrah Sahib Street, Mount Road, Chennai-600002, India Phone: +91-44-52075871 Mobile: 09382851832	Importers of M.S. Screws, Hex Bolts, Nuts and Related Fasteners
アムリツアル			
1.	Gurjas Industrials	Contact Person: Gurdeepsingh Ahuja Address: Bagh Jhanda Singh, Amritsar, Punjab Phone: 0183-2552138 Fax: 0183-5097122	Importers of Wood Screws, Bolts, Nut Fasteners and Roofing Bolts
ジャランダル			
1.	Malhotra Hardware Stores	Address: Industrial Area, Saipur Road, Jalandhar-144004, India Phone: +91-181-2490042 Fax: +91-181-2490367 Mobile: 09815206811	Importer of All Types of Nuts, Nylock Nuts, Studs, Machine Bolts, Pins, etc.
カルカッタ			

1.	Zenith Industries	Address: 40, Strand Road 1st Floor, Room No. 43, Kolkata-700027, India Phone: +91-33-34498987 Fax: +91-33-22100058	Importers of All Types of Bolts, Nuts and Screws
2.	Mining & Drilling Services	Address: 20/1Z Motilal Basak Lane, Kolkata-700054, India Phone: +91-33-23510226 Fax: +91-33-23514643 Mobile: 09830049281	Importers of High Tensile Bolts
アーメダバード / ヴァドーダラー			
1.	Rumika Engineering Company	Address: D3- Vrajdeep Appartment, Opposite Rokadnath Society, Race Course Circle, Vadodara-390007, Gujarat, India Phone: +91-2662-222735 Fax: +91-2662-222493	Importers of Nuts and Bolts
2.	Chinmay Enterprise	Address: 12, Har Har Mahadev Estate, Nr. Mathur Master Estate, Nagarvel Hanuman Road, Amraiwadi, Ahmedabad-380026, Gujarat, India Phone: +91-79-22732025 Mobile: +919825934958 Fax: +91-79-22831326 Website: www.chinmayenterprise.com	Importer of Nuts, Bolts & Washers

表 7.3: 都市部に拠点を置くねじの卸売/販売業者一覧

番号	社名	連絡先	概要
ムンバイ			
1.	H.M. Enterprises	Contact Person: Mr. Hozefa Address: 215, Kika Bhai Mansion, Kika St., Corner Of Nul Bazaar, Null Bazaar, Mumbai - 400003 Telephone: 022-23430498 / 31062742 / Email: hihoze@hotmail.com	Dealers of MS Aldrops, SS Hinges, Power Tools, Brassware, Nails, Vinals Hooks, Measuring Tapes, Hand Tools, Screws, etc.
2.	M. Ochhavlal & Co.	Address: 124, Narayan Dhuru Street, Mumbai-400003. Telephone: 022-23421899 / 23448724 / 23440681 Email: m_ochhavlal@vsnl.net Website: www.mochhavlal.com	Authorized Distributors - Bolts, Nuts, Screws & Washers
3.	Pankaj Traders	Address: 116, Narayan Dhuru Street, 1st Flr., Mumbai-400003. Telephone: 022-23436228 / 23424771	Dealers & Stockist in Bolt, Nuts, Screws, Studs, MS Brass/ Stainless Steel & High Tensile Steel & Spring Washer
4.	Royal Tools	Contact Persons: Mr. Sandeep Shah, Mr. Imran Address: 38, Bibijan Street, 2nd Floor, Near Nagdevi Street, Mumbai-400 003, Maharashtra, India. Phone: 022-23112559 Mobile: 9323503485 / 9821107514 Fax: 022-23457549 Email: response@royaltools.net Website: www.royaltools.net	Wholesaler of All Types Of Bolts, Nuts, Bearings, Valves, High Tensile Bolts / Nuts, Hardware Engineering, Precision Tools, Metal Cutting, Carbide Tools, Hydraulic Pipe Fitting & Seamless Pipe Fitting, Heavy Spanner Wrenches, etc..
デリー			
1.	Jwalaji Hardwares	Contact Person: Arun Kumar Sood (Partner)	Wholesale Dealers of Nut Bolts, Rivets, Washers,

	& Electricals	Address: 8005, Near Street No. 10, Multani Dhanda Pahar Gunj, New Delhi-110055 Phone: 011 23671510 Mobile: 09810565380	Self Tapping Screws, Wood Screws, Machine Screws, Hand Tools, Welding Equipment, etc.
チェンナイ / マドゥライ			
1.	Bharat Industrial Supplier	Contact Person: Mr. Fazal Address: 14, Mookar Nallamuthu Street, Chennai – 600 001. India. Phone: 044-25221166. Telefax: +91-044-25217112 Email: bharatindustrialfasteners@yahoo.co, info@bharatindustrialfasteners.com Website: www.bharatindustrialfasteners.com	Dealers for all kinds of Bolts, Nuts & Industrial Fasteners in Stainless Steel, Tools, Ball Bearings, Welding Accessories and General Hardware Suppliers.
2.	R. P. G. Fasteners	Address: 4a,Thalamuthupillaistreet, Madurai, Tamil Nadu	Wholesale Suppliers of Mild Steel Machine Screws, Self Tapping Screws, Wood Screws, Brass Screws, Stainless Steel Screws, etc.
3.	S. F. Hardware Stores	Contact Person: Mustafa Address: 206 Broadway, Shop No: 7, Chennai, Tamil Nadu	Wholesale Suppliers of Sheet Metal Screws & Machine Screws, Wood Screws, Hammer Drive Rivets, Coach Screws, etc.

4.	Asons Enterprise	Address: Razia Mansion #68-70, Velachery Road, Little Mount, Saidapet, Chennai-600015, Tamil Nadu, India Phone: +91-44-5211 8931 / 2 / 3 Fax: + 91-44-5211 9055 Email: abbas@corroshield.net, info@corroshield.net Website: www.corroshield.net	Wholesalers of Screws, and Other Fasteners
5.	Aslo Auto Hardwares	Contact Person: Jawahar N Goraia Address: No: 29, Adeti Kunj, Bulfour Road, Kilpauk, Chennai-600010	Dealers in Screws, Bolts & Nuts
6.	M.N. Industrial Suppliers	Contact Person: Mr. Moiz Address: #32, 1 st Floor, Post Office Street, Parrys, Chennai-600001 Phone: +91-44-25244024	Dealers of Fasteners, Bolts and Locks
バンガロール			
1.	Salehsons & Company	Contact Person: Abbas / Mohammed Address: #10/1, Sadar Patrappa Road Bangalore-560002 Karnataka, India Phone: 91-80-22235102 / 91-80-41141287 Fax: +91-80-41225452 Mobile: 09449052527 Website: support@salehsons.org	Distributor / Wholesaler, Importer, Retailer and Trader of Fastening Solutions (Bolts, Nuts, Washers), Riveting Solutions, Fixing Solutions, Anchoring Solutions, Clamping Solutions, Indexing Solutions, And Operating Solutions, etc.
プネー			

1.	Om Fasteners	Contact Persons: Ajit Gadekar, K. D. Shitole 36/1/1, Wadgaon Khurd, Pune Sinhagad Road, Near Green Field Hotel, Pune-411041, Maharashtra, India. Phone: +91-20- 32301734, Telefax: +91-20-24391734, Mobile: 09326285417, 09370314111 Email: gripquality@yahoo.co.in Website: www.gripfasteners.com	Wholesalers of Nuts, Bolts, Circlips, Cotter Pins, Eye Bolts, Dowel pins, Star Washers, Disc Washers
2.	Shabbir Hardware	Address: 967, Raviwar Peth Gulamali, Chambers, Laxmi Road, Pune-411002, Maharashtra, India Phone: 020 24454202 Fax: 020 24454202 Email: shabbirhardware@gmail.com Website: ww.shabbirhardware.com	Dealers and Stockist of a Wide Range of Hardware Items in Mild Steel, Brass and Stainless Steel , including Anchor Fasteners, Self Drilling Screws, Sheet Metal Screws, Machine Screws, Hex Head Bolts And Nuts, Washers, Threaded Rods, etc.
アムリツアル			
1.	Kascade Enterprises	Contact Person: Sunil Gandhi Address: 100ft, Industrial Area, Amritsar, Punjab	Wholesale Suppliers of Wood Screws, Machine Screws, Sheet Metal Screws and Coach Screws
2.	Hans Raj Raman Lal	Contact Person: Puneet Agarwal Address: Bazar Kathian, Amritsar, Punjab	Wholesale Suppliers of Wood Screws, Self Tapping Screws and Machine Screws
ハイデラバード / セカンダラバード			
1.	Ezzi Tools Traders	Contact Person: Juzar Darbar Address: 5-5-202 & 226/2, Ranigunj Secunderabad, Andhra Pradesh, India	Wholesale Suppliers & Stockist of all Kinds of Wooden Screws & Machine Screws

8. その他

8.1 ねじ業界に関連する外国企業の関連会社一覧

社名	②⑩ 8.1.1 Avdel (India) Private Ltd. 
会社の概要	Avdel (India) Private Ltd.は、英国の Avdel Systems Limited, U.K (現在では Acument Global Technologies の一部門となっている)との技術提携により特殊ブラインドリベットを製造する会社として 1961 年に設立された。当社はムンバイに拠点を置き、航空機、自動車、開閉機、白もの家電、通信、建設、電気その他の業界に向けて、様々な締め具やハードウェアを提供している。その販売及び代表事務所はバンガロール、ニューデリー、カルカッタ、チェンナイ及びプネーに置かれている。 Avdel (India)は優良な販売及びサービスネットワークを持つ ISO 9001 の認証会社である。また Acument Global Technologies、Monogram Aerospace fasteners、Clickbond、LongLok 及び DustBubble といった、多くの著名な世界的締め具製造メーカーの販売代理店も務めている。
連絡先	Avdel (India) Private Limited. Ramon House, 6th floor, 169, Backbay Reclamation, Mumbai-400 020. INDIA. 電話: +91-022-66345611/ 66345612. ファクシミリ: +91-022-66345622. 電子メール: info@avdel.com ウェブサイト: www.avdel.com
取扱製品	ブラインドリベット、ナット、ソリッドリベット、ルーフィングスクリュー、ボルト等

社名	21 8.1.2 LPS Bossard Pvt. Ltd. 
会社の概要	LPS-Bossard Pvt. Ltd.は、インドの Lakshmi Precision Screws と、スイスに拠点を置く Bossard AG の間で設立されたジョイントベンチャー企業である。当社は、インドのカスタマーに向けた、最先端の締め具製品/技術を提供している。 当社の設立は 1998 年で、従業員 90 人というスリムな体制で、工業組立テクノロジーに特化する形でインド全域の顧客にサービスを提供し、その現在の売上高は 8 億ルピーに達している。当社は 65,000 種類を超える締め具及び様々な C-パーツ(自動車部品?)を提供している。当社の締め具事業所はハリヤナの Kharawar-Rohtak に、そして、ニューデリー、バンガロール及びプネーに置かれている。また、チャンディイーガル、ウットランチャル、オリッサ、ボーパール、アーメダバード、コーヤンブットウル、チェンナイ、ハイデラバード、カルカッタ及びムンバイにも事務所が置かれている。.
連絡先	住所: F 90/4, Okhla Industrial Area, Phase 1, New Delhi, India 電話: +91 11 4270 1111 / +91 11 4270 1122 ファクシミリ: +91 11 2637 1634 / +91 11 2637 1637 電子メール: CustomerCare@Hilti.com ウェブサイト: www.hilti.in
取扱製品	- ソケットヘッドキャップスクリュー - 六角小穴付きねじ(Screws with Hexalobular Recesses) - 六角ねじ - ナット - ボルト - プラグ - 溝付き機械ねじ(Slotted Machine Screws) - 十字穴機械ねじ(Cross Recessed Machine Screws) - ダウエルピン - リベット - 平行キー

	- 木ねじ
--	-------

社名	22 8.1.3 Hilti India Pvt. Ltd. 
会社の概要	The Hilti グループは、建設やビルメンテナンス業界のプロフェッショナルなカスタマーに向けた、付加価値の備わった最高品質の製品にかかる、開発、製造及び販売を手掛ける世界的な大手先である。取り扱う製品には、ドリリング及び解体(demolition)の直接締め具、ダイヤモンド及びアンカーのシステム、防火(firestop)及び泡消火剤(foam)のシステム、設置・据付(installation)、位置決め(positioning)、及びねじ締め具のシステム、さらには切削(cutting)及び研磨(sanding)のシステムがある。当社はインドを含む 120 ヶ国以上の国で事業を展開しており、その工場数は 9、そして従業員数は 20,000 人となっている。インドで当社の拠点が置かれているのはニューデリーである。
連絡先	住所: F 90/4, Okhla Industrial Area, Phase 1, New Delhi, India 電話: +91 11 4270 1111 / +91 11 4270 1122 ファクシミリ: +91 11 2637 1634 / +91 11 2637 1637 電子メール: CustomerCare@Hilti.com ウェブサイト: www.hilti.in
取扱製品	Hilti が取り扱うねじ締め具製品の種類には、以下のものがある。 - 内装用ねじ • ドライウォールスクリュー • ハードボードスクリュー • 室内金属枠(Interior Metal Framing)スクリュー - 炭素鋼製の鉄・金属用ねじ • 座金の無いねじ(Screws without Washers) • シーリング座金付きねじ(Screw with Sealing Washers) • 金属座金付きねじ(Screws with Metal Washers) • セルフタッピングスクリュー - ステンレス鋼製の鉄・金属用ねじ • Screws with Sealing Washers • サンドイッチパネルスクリュー(Sandwich Panel Screws) • セルフタッピングスクリュー

8.2 インドで開催されるねじ見本市・展示会

2009 締め具博覧会	
イベントの概要	年に 1 度開催されるインドで唯一にして最大の締め具展示会。2009 年締め具博覧会では、締め具、ハードウェア、ローラー、キャスター、及びガイドの全製品及びその用途を展示するプラットフォームが提供される。
開催日時	開始日: 2009 年 12 月 20 日 終了日: 2009 年 12 月 22 日
会場	Bombay Exhibition Centre, NSE Exhibition Complex, NSE Estate, Goregaon (East), Mumbai
展示製品概要	フックとアイ、絶縁締め具、磁気性留め具、ねじ、締め具、ナット、ボルト、建設用ハードウェア、家具製造用ハードウェア、錠前と鍵、ローラー、キャスターとガイド、巻尺、接着剤とシーリング材、すき返し・園芸道具、電気技師工具、自動車/ガレージ工具、梯子、手工具、日曜大工工具、電気工具、エア/ニューマチック手工具、水力・水圧手工具、防錆/潤滑スプレー、塗装関連品
来訪者の概要	輸出・輸入業者、販売業者、卸売・小売業者、工業製品供給業者、自動車メーカーや工業メーカーの関係者、自動車修理工場/ガソリンスタンド関係者、建設業者、建設請負業者、家具製造業者、建築家・設計者、インテリアデザイナー、塗装請負業者、改装・リフォーム業者、大工・建具師、鍵・錠前業者、配管業者、造園業者
主催	ショーのプロジェクト・マネージャー Mr. V.B. Sudeep (+91-9840043691) 住所: Unitech Exhibitions Private Limited #216, Expo House, 3rd Link Street, Nehru Nagar Industrial Estate, OMR, Kottivakkam, Chennai-600096, India 電話: +91-44-24543322 / 23 / 24405493 / 94 ファクシミリ: +91-44-24543321 / 24405492 ウェブサイト: www.unitechexhibitions.com

以上