

【ブスNo】	【企業名】	【提案区分】
50	株式会社 マルナカ	治工具

提案技術・提案製品

# 安全ボルト・ナット W-V-LOCK(ゆるまんぞー)

提案内容

## 現 状

一般的なボルト・ナット・バネ座金による締結では、振動によるボルト・ナットの経年緩みは避けられず定期点検、増し締め、交換が必須となる。



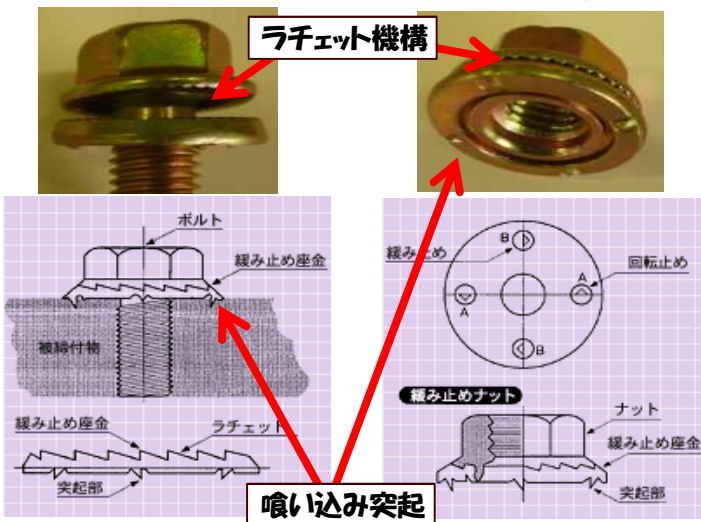
## W-V-LOCK

特許

4583977号

「W-V-LOCK(ゆるまんぞー)」はボルト・ナットと座金との間にラチェット機構を採用し、更に座金底面に喰い込み突起を配し、ワークに喰い込ませる事で、振動による緩みを半永久的に無くす事に成功した、驚異の安全ボルト・ナットです。

## ラチェット付ボルト ラチェット付ナット



【開発進度】 H28.8現在  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化完了段階

項目	コスト	質量	生産性/作業性	品質/性能	環境配慮	その他(使用範囲)
数値	工場の製造機械の点検保全工数を大幅に削減	ほぼ同等	ネジ取付工数の削減	NAS3350に準じる振動試験をクリアー	設備機械への信頼を確保し、生活環境浄化に貢献	特に安全を要する建設機械、設備機械に使用したい

### <企業情報>

所在地 群馬県伊勢崎市長沼町234  
 本社所在地 群馬県伊勢崎市上蓮町239-4  
 海外生産拠点 -  
 資本金 1,200万円  
 従業員数 207名(請負、子会社含む)  
 認証取得 ISO9001、ISO14000  
 主な事業内容 金属プレス、溶接、切削、組立加工  
 表面処理加工(主にカチオン塗装)  
 主要取引先 自動車関連部品メーカー  
 事務機器、工作機械、建設機械メーカー  
 担当部署・者 W-V-LOCK事業部 勝木 秀也  
 電話 0270-75-2233  
 E-mail [katsuki@mnaka.co.jp](mailto:katsuki@mnaka.co.jp)  
 URL <http://www.mnaka.co.jp>

主な生産設備		
(名称)	(型式・能力)	(台)
順送プレス	PMX-600	1
"	PMX-500	1
"	PMX-400	2
"	250t	1
"	80t~200t	5
トランスファー付プレスライン	110t~150t	2
単発プレス	45t~150t	12
ロボット付Mig溶接ライン		14
プロジェクション溶接機	P7A~P11A	5
平面研削盤	ロータリー式4台	9
マシニングセンター	VM7,PCV510,M-V60,M-V5,MC-800VG	4
ワイヤカット放電加工機	α-1iC	3