

(薩摩川内市)

## ユニオン精密は精密機器用のねじを中心に扱っている、精密金属部品メーカーです

当社では製作にかかわる様々な機械を内製化するなど、自社で行う工程を極力増やすことで、高い品質と柔軟に対応できる体制を維持。カスタマイズのご要望にも、迅速に対応いたします。

また、自社工場を海外に持っているため、海外進出企業のご依頼にもお答えすることが可能です。

さらに、大学と共同で新素材・新技術の開発を進めることで、常に新しく高機能な精密部品の製造を模索しています。

ユニオン精密はあらゆる部品を高品質、低価格、短納期でお届けいたします。



会社全景

### 会社概要

2024年2月現在

■所在地	〒895-0005 鹿児島県薩摩川内市 永利町4763-24
■TEL	0996-20-3711
■FAX	0996-20-3716
■E-Mail	
■URL	<a href="http://www.union-s.co.jp">http://www.union-s.co.jp</a>

■代表者	代表取締役社長 東 誠
■設立	1972年(昭和47年)7月
■資本金	7,500万円
■従業員数	21人
■事業概要	精密金属部品や小ネジの製造
■主要製品	特殊圧造部品、転造部品(ねじ)、特殊リセス製品など

## 防水対応ねじ『ラビロック®』(特許取得)

『ラビロック®』は、Oリングや樹脂ワッシャーを使用せずにねじ単体で防水できる、コスト低減が実現可能なねじです。その原理は、ねじ座面に多列溝を設けることによって、溝がパッキンと同様の働きをする2重のエアーパーキンとなり、防水効果を発揮します。ねじ締結時にねじ座面と筐体間に気密室が形成され、筐体外部と内部間との圧力差を低減させるラビンス効果を応用したもので、外部の液体が内部に侵入するのを防止します。ラビロックの性能の検証を公的機関で行い、IPX8試験をクリアしました。



防水対応ねじ『ラビロック』

## ゆるみにくい耐振動ねじ『UHSCREW®』(特許取得)

『UHSCREW®』は、弾性変形による弾性ひずみエネルギーをねじ山に蓄積することにより従来のねじより緩みにくく、耐振動効果が得られるねじです。ねじは、軸力・ねじ部の摩擦力・座面の摩擦力の3つの力で締結しています。『UHSCREW®』は、ねじ山形状を工夫して弾性変形しやすい形状になっています。これにより軸力が向上し、さらに、ねじ山の根元側に空間を作る事により、ねじ部の摩擦作用点が外側となり、ねじ部の摩擦抵抗が大きくなります。ねじ山の形状を変えたことにより、より大きな力で締結できます。(弾性:外力によって変形した物体が、外力を取り除くと元に形に戻ろうとする性質)



UHSCREWと一般ねじ形状比較



非同軸形状製品



シャフト