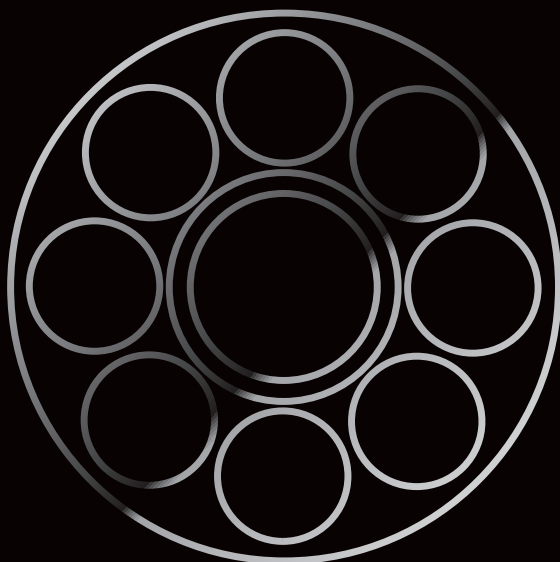




REAL SPIN MS'

MinebeaMitsumi
Passion to Create Value through Difference



 **MITSUBISHI
PRECISION CO., LTD.**

REAL SPIN MS'



究極の回転を支える秘密

超精密 × 宇宙品質 (マイクロ × マクロ) のコラボレーションで、
究極の回転を実現



超精密機械加工の総力結集！

ベアリング

スピナーの回転時間の長時間化を考慮したベアリングを専用設計。接触抵抗の少ないセラミックボールを使用

ホイール・リング

航空機につかわれるロッドエンドベアリングの製造技術を応用。A7000 系というアルミ合金中最も強度の高い材料を使用し、徹底的に薄型・軽量化

ホルダー・ナット

医療機器や精密機器で培った技術を応用し、最上級レベルの表面切削仕上りを実現

宇宙品質の設計と組立を手の中に！

デザイン

滑らかに、そして長く回り続けるために、角運動量最大化やベアリングロストルク低減など、宇宙機器設計・製造で培ったノウハウを投入

アッセンブリ

部品を高精度に組み上げるための精密はめ合い技術、ベアリングの特性を引き出す精密洗浄などのプロセス技術

クリーン

宇宙機器の生産を行うクリーンルーム（※1）でスピナーを組立・試験

※1 クリーンルームは ISO クラス 5（クラス 100）。1 フィート立方中に 0.5 ミクロン以上の微粒子が 100 個以下という高い清浄度の空間



NMB は、ミネベアミツミのボールベアリングの登録商標です。



MinebeaMitsumi

Passion to Create Value through Difference

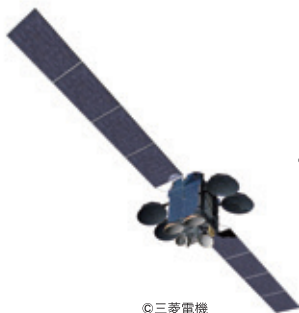
ミネベアミツミ株式会社

ミネベアミツミは、1951年に日本初のミニチュアボールベアリングメーカーとして創業。超精密機械加工技術と大量生産を両立させ、外径22ミリ以下のミニチュア・小径ベアリングでは世界トップシェアを誇ります。



三菱プレジジョン株式会社

宇宙開発に関わって50年以上の歴史を誇る宇宙機器メーカーのパイオニア。人工衛星やロケット搭載機器の開発・製造を行うほか、航空機の搭載用電子機器、各種シミュレータ、駐車場システムなど、様々な事業を展開中。



©JAXA

©三菱電機



JAPAN HANDSPINNER CLUB

【公式】日本ハンドスピナークラブ

お問合せ先

【公式】日本ハンドスピナークラブ

(株式会社ケースオクロック内)

電話番号：03-5428-5455

平日：10:00～17:00

URL:<http://handspinner.club/ms/>

メール：info@handspinner.club

製造元

ミネベアミツミ株式会社

(ベアリング、部品の機械加工)

三菱プレジジョン株式会社

(スピナー設計、組立・試験)