

ターボチャージャー用ユニソンリング

[搭載車種]: トヨタ ランドクルーザー プラド

Unison ring for turbocharger

Vehicle: TOYOTA LAND CRUISER PRADO

1GD-FTVエンジン*のために専用開発されたターボチャージャーの可変ノズルベーン部に使用。独自の精密プレス加工技術により、ターボチャージャーの小型化に貢献しています。

Used in the variable nozzle vane of the turbo charger which was developed especially for the 1GD-FTV engine*. Contributes to miniaturization of the turbo charger through unique precision press technology.

*トヨタランドクルーザープラド 2.8L用ディーゼルエンジン

*TOYOTA LAND CRUISER PRADO 2.8L diesel engine

プレス技術 Stamping Technology

- ▶ **加工の難しいステンレスを二次成形することで高精度に溝幅を成形**
High-precision forming of groove width through secondary molding of difficult-to-process stainless steel.

1次成形 Primary molding



1次成形で材料の一部を盛り上げる

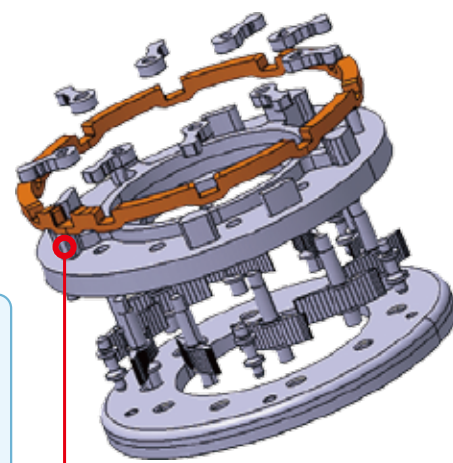
Building up a portion of materials during primary molding

2次成形 Secondary molding



2次成形で盛り上げた部分をプレスし、シャープな溝幅を実現

Pressing the built-up portion to create a sharp groove width during secondary molding



ユニソンリング
Unison ring