

NEWS RELEASE

平成 28 年 4 月 22 日

複動 5 軸鍛造プレス導入のお知らせ

株式会社ニチダイ

株式会社ニチダイ（以下、ニチダイ）は、約 4 億円を投資し、宇治田原工場に 5 軸機構をもつ複動油圧 1,000 トンプレスを導入します。ニチダイは、受託開発、研究開発に使用される 800 トンプレスを保有していましたが、昨今の高度化、複雑化する精密鍛造へのニーズの変化に対応するため、設備の一新を決定したものであります。今回の複動 5 軸プレス導入により、精密鍛造金型の受託開発の対応力、製品開発力を強化し市場領域の拡大を目指していきます。

1. 背景

ニチダイは、精密鍛造金型の生産、販売のみならず、製品開発、部品量産まで手掛けるトータルエンジニアリングサービスを提供しています。その一環で 1988 年の宇治田原工場建築時に研究開発用プレスを導入し、精密鍛造金型の受託開発、研究開発を行ってきました。

一方、ニチダイでは、主要顧客業界である自動車産業において高まっている車体軽量化などに伴う新規部品開発ニーズへの対応強化のほか、従来の精密鍛造金型領域のみならず、部品量産まで見すえた市場領域の拡大が経営課題となっていました。

このような背景のもと、ニチダイでは、研究開発強化の一環として、新規プレスの導入を検討してまいりました。2 年間の構想期間を経て、3 分割独立スライドによる偏荷重対応など独自機能をもつプレス機の開発が終了し、今回の導入に至ったものです。

2. 設備投資の概要

(1) 設備概要

- ・駆動制御方式：サーボポンプ加圧方式
- ・加圧能力：1,000 トン
- ・複動軸数：5 軸
- ・加圧速度：100mm/s

(2) 特長

- ・3 工程独立スライドによる高精度成形と開発効率化の実現
- ・位置荷重制御の高精度化
- ・サーボポンプによる省エネルギーの実現

(3) 稼働予定時期

2016 年 10 月

(4) 投資額

約 4 億円（工場改築費用など含む）

3. 導入による効果

- (1) 製品開発力の強化及び市場領域の拡大
プレス導入により、現状進めている板鍛造部品の工程削減や複雑部品のネットシェイプ化の実現に寄与する製品開発を促進し、市場領域の拡大を目指します。
- (2) 研究開発領域の拡大
Ni 基合金などの難加工材の製品開発等、研究開発領域の拡大が見込めます。
- (3) 受託開発能力の増強
幅広い圧力、位置制御、成形速度に対応するシステムにより、精密鍛造金型の受託開発能力を増強します。また、開発時のデータ収集により、量産時の立ち上げ支援が可能になります。
- (4) 工場スペースの有効利用
設備コンパクト化により、工場スペースの有効利用が可能になります。

■ 本件に関する問い合わせ先

株式会社ニチダイ

ネットシェイプ事業 営業本部 Tel:0774-88-6311 (代表番号)

技術・開発本部 担当：技術・開発部 部長 近藤

Tel : 0774-88-6311 (代表番号)

以上