

受託開発・製品紹介

ニチダイは、社内保有の研究開発用プレスを活用した受託開発を行っており、精密鍛造化に関する技術開発を支援しています。



研究開発用プレス機 NFD-1000

特長

- **高精度** サーボモーター直結ポンプによる位置・荷重精度の向上。
3分割独立スライドによる偏荷重対応。
- **柔軟性** 幅広い圧力、位置制御、成形速度に対応するシステム。
革新的な鍛造工法開発を支援。
- **効率化** 3工程による試作の効率化を実現。
開発時のデータ収集により、量産時の立ち上げを支援。

プレス仕様

CENTER st(2工程)			
メイン	加圧能力 (kN)	10,000	
	ストローク (mm)	500	
	速度 (mm/s)	低圧	1~100
		中圧	1~50
高圧		1~30	
インナー	加圧能力 (kN)	4,000	
	ストローク (mm)	250	
	速度 (mm/s)	1~80	
ベッド	加圧能力 (kN)	4,000	
	ストローク (mm)	250	
	速度 (mm/s)	1~80	
SKO	加圧能力 (kN)	200	
	ストローク (mm)	250	
	速度 (mm/s)	1~100	
BKO	加圧能力 (kN)	1,000	
	ストローク (mm)	250	
	速度 (mm/s)	1~100	

SIDE st(1,3工程)		
メイン	加圧能力 (kN)	2,000
	ストローク (mm)	500
	速度 (mm/s)	1~170
SKO	加圧能力 (kN)	100
	ストローク (mm)	100
	速度 (mm/s)	1~100
BKO	加圧能力 (kN)	225
	ストローク (mm)	200
	速度 (mm/s)	1~100

ニチダイのネットシェイプ技術は多種多様な精密鍛造品の開発に貢献します。

クロスジョイント



■成形条件

材質 : SCr420H
成形速度 : 17~20SPM
温度 : 室温
使用プレス : L2C-1250L

■ポイント

- 閉塞鍛造による切削代軽減
- パンタグラフ式両側油圧閉塞機構による鍛造

インナーレース



■成形条件

材質 : SCr420H
成形速度 : 17SPM
温度 : 室温
使用プレス : L2C-1250L

■ポイント

- 閉塞鍛造による切削代軽減
- 片側油圧閉塞機構による鍛造

ハイポイドピニオンギヤ



■成形条件

材質 : SCr420H
成形速度 : 20mm/sec
温度 : 800℃
使用プレス : HED-800
(油圧複動プレス)

■ポイント

- 切削品を鍛造化しコスト低減
- 歯形部の鍛造化による強度向上

ベベルギヤ



■成形条件

材質 : SCM420H
成形速度 : 17~20SPM
温度 : 室温
使用プレス : L2C-800L

■ポイント

- 閉塞鍛造による切削代軽減
- 片側油圧閉塞機構による鍛造

ヘリカルギヤ



■成形条件

材質 : SCr420H
成形速度 : 20mm/sec
温度 : 室温
使用プレス : HED-800
(油圧複動プレス)

■ポイント

- 中実素材利用によるコスト低減
- 二段モーションによる成形荷重の軽減

スクロール



■成形条件

材質 : アルミ合金
成形速度 : 17SPM
温度 : 420℃
使用プレス : FMX-1000

■ポイント

- 背圧成形によるラップ高さの均一化
- 背圧機構による切削代軽減

本 社
〒610-0341 京都府京田辺市薪北町田13
TEL.0774-62-3481 FAX.0774-62-3469

宇治田原工場
〒610-0201 京都府綴喜郡宇治田原町禪定寺塩谷14
TEL.0774-88-6311 FAX.0774-88-6321

熊谷営業所
〒360-0036 埼玉県熊谷市桜木町2-88
TEL.048-526-7381 FAX.048-526-7412

浜松営業所
〒433-8118 静岡県浜松市中区高丘西3-12-3 1階
TEL.053-430-0761 FAX.053-438-1288

名古屋営業所
〒465-0095 愛知県名古屋市中東区高社2-127 1F
TEL.052-726-9805 FAX.052-726-9803

京都営業所
〒610-0201 京都府綴喜郡宇治田原町禪定寺塩谷14
TEL.0774-88-6311 FAX.0774-88-6321

岡山営業所
〒700-0976 岡山県岡山市北区辰巳22-103 TCKビル
TEL.086-244-6660 FAX.086-244-6663

熊本営業所
〒861-8039 熊本県熊本市東区長峰南1丁目1-7
TEL.096-387-6551 FAX.096-387-6552

NICHIDAI U.S.A. CORPORATION
15630 E State Route 12 Unit 4, Findlay, OH, 45840-9743, USA
TEL.1-419-423-7511 FAX.1-419-423-7512

NICHIDAI ASIA CO., LTD.
Amata Nakorn Industrial Estate Phase 8, 700/882 Moo 5, Tb.
Nhongkakhua Ap. Phanthong Chonburi 20160, Thailand
TEL.66-38-185-080-1 FAX.66-38-185-079

(販売代理店)
SHANGHAI JUMBO CORPORATION
2-1202, 388 Zhong Jiang Road, Shanghai 200062, China
TEL.86-21-6238-5073 FAX.86-21-5239-9260

NNF CORPORATION
ASC Bldg. 65-14, 1gongdan-ro 6-gil, Gumi-si, Gyeongbuk 730-906 Korea
TEL.82-54-461-1718 FAX.82-54-461-1719



株式会社 ニチダイ
NICHIDAI CORPORATION
精密成形技術のベストパートナー

URL: <http://www.nichidai.jp/>
Mail: eigyou@nichidai.co.jp

詳細は下記までお問合せください。
営業本部
TEL: 0774-88-6350