

自動車部品で考える

「はじめて学ぶプレス加工の基礎」

と き 2025年 9月 4日(木) (1日コース 10:00～17:00)

ところ 中産連ビル 研修室(名古屋市東区白壁3-12-13) または、オンライン(Zoom配信)

ご参加
いただきたい方

- ☒ すでにプレス加工業に従事している方
- ☒ これからプレス加工の基礎知識を学ぶ必要がある方
- ☒ プレス加工の基礎知識を学ぶ機会がなかった方

本研修のねらい

プレス加工は、金属板を型に押し当てて成形する加工法です。自動車部品や家電製品の部品等、多くの産業界で様々な製品に使われています。この加工法を活用することで、品質の安定や生産性向上、加工材の効率的な活用が実現できます。

本研修では、すでに実務でプレス加工に携わっている方や今後、プレス加工の知識が必要となる方に向けてプレス加工の基礎知識を解説いたします。プレス加工について理論的、体系的に理解することで実務に役立てていただくことが可能です。

プログラム

1.自動車軽量ボディーとプレス加工

- (1)求められる自動車ボディー構造
- (2)量産車種のボディー構造の特徴
- (3)高級車のボディー構造の特徴
- (4)金型とは
- (5)プレス加工のメリット
- (6)プレス加工のデメリット

2.弾性変形と塑性変形

- (1)弾性変形と塑性変形のミクロ機構
- (2)塑性変形後の除荷
- (3)加工硬化
- 【理解度テスト①】

3.応力とひずみ

- (1)公称応力と公称ひずみ
- (2)真応力と真ひずみ
- (3)n値,r値とは
- 【理解度テスト②】

4.プレス成形の分類と特徴

- (1)深絞り成形
- (2)張出し成形
- (3)伸びフランジ成形
- 【理解度テスト③】

5.ひずみ経路と成形限界

- (1)スクライブドサークルテスト
- (2)成形タイプとひずみ経路
- (3)FLDの測定方法
- 【理解度テスト④】

6.プレス加工時のスプリングバック

- (1)曲げ時のスプリングバック
- (2)曲げ々戻しのスプリングバック
- (3)スプリングバック抑制の事例紹介
- 【理解度テスト⑤】

自動車部品で考える「はじめて学ぶプレス加工の基礎」

ものづくりの基本的な加工方法の一つにプレス加工があります。
◆プレス加工の基礎知識を習得することで、品質の安定や生産性向上、加工材の効率的な活用に役立ちます。

- ☑ プレス加工分野に関わる専門用語についての知識を得たい。
- ☑ ものづくりに関わって日が浅いため、プレス加工の基本的なことについて理解を深めたい。
- ☑ これから開発設計者として仕事をする中で、プレス加工の基礎的な知識を確認したい。
- ☑ プレス加工の基礎を学び、営業職として社内外でコミュニケーションで困惑しないようにしたい。
- ☑ 区切りごとに確認テストで知識レベルを向上したい。

プレス加工の基礎知識

- ・構造
- ・弾性変形、塑性変形
- ・応力とひずみ
- ・プレス成型の分類 等

講師

大同大学 工学部 機械工学科 教授 薦森 秀夫 氏



平成3年 トヨタ自動車入社 プレスの生産技術を担当する部署へ配属
プレス成形シミュレーションの導入・開発・金型設計標準化の業務に従事
平成18年 プレス生技部CADグループ グループ長
平成20年 金型製作部署 スタンピングツール部 製品保証課 課長
平成23年 プレス生技部プレス技術統括室 CAEグループ グループ長
平成26年 大同大学工学部機械工学科教授
平成30年～平成31年 ミュンヘン工科大学客員研究員
平成31年～ 現職

自動車部品で考える「はじめて学ぶプレス加工の基礎」(9/4) 参加申込書 ※必要事項をご記入のうえ、切らずにこのままFAXをお送り下さい。

参加費（1名様）	[中産連会員] 36,300円(消費税込) [中産連会員外] 41,800円(消費税込)		
申込方法	●中産連ホームページの各セミナー詳細よりお申込みください。(https://www.chusanren.or.jp) 申込みが完了しますと、申込責任者のメールアドレスに「申込完了メール」が届きます。 ●ファックスでのお申込みも可能です。下記申込書に必要事項を記入の上、切り取らずに送信してください。 ※オンライン受講の場合は参加者のメールアドレスが必要です。必ず参加者のメールアドレスをご記入ください。 ※コンサルタント及び教育機関の方のお申し込みはお断りしております。ご了承ください。		
受講までの流れ	<会場受講の場合> 受講票と請求書を開催日の約2～3週間前に申込責任者宛へ郵送します。 <オンライン受講の場合> ①開催日の約1週間前になりましたら、「参加用URL」「ミーティングID」「パスコード」をメールにてご案内します。 ②テキストと請求書は開催日の約1週間前に申込責任者へ郵送します。 【オンライン受講の注意事項】 ・配信システムはZoomを使用します。Zoomがインストールできるカメラ付きパソコンをご用意ください。また、イヤホン付きマイクのご使用を推奨します。 ・接続が切れないよう有線のLAN環境での受講を推奨します。また、接続先環境に起因する音声・映像障害などについては保証しかねますのでご了承ください。 ・IDを共有してのご利用や、画面を投影してのご利用など、参加者ご本人以外のご利用はお断りします。 ・研修の撮影・録音は固くお断りします。		
キャンセルについて	お客様の都合によりキャンセルされる場合には、以下のキャンセル料を申し受けます。 ・会場受講の場合：開催日の前日（土日祝日を除く）・当日・・・・・・・・受講料の100% ・オンライン受講の場合：テキスト発送後（開催日の約1週間前）・・・・・・・・受講料の100% ※テキスト発送日はセミナーにより異なりますので下記担当者へご確認ください。		
申込み・問合せ先	一般社団法人中部産業連盟 マネジメント研修事業部 大土井 〒461-8580 名古屋市中区白壁3-12-13 TEL052-931-9826 FAX0120-342-340 e-mail: seminar@chusanren.or.jp		

会社名

〒

所在地

TEL

FAX

※オンライン受講を希望される場合は○を付けてください。

オンライン 受講	参加者	所属部課・役職名	参加者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

申込責任者	所属部課・役職名	申込責任者氏名(フリガナ)	E-mail アドレス

会社概要	業種(主要製品名)	資本金	従業員数	今回ご記入いただく個人情報は、セミナー等の運営・情報提供(郵便、メール、FAX等)においてのみ使用致します。 詳細は当連盟HP(https://www.chusanren.or.jp/privacy/index.html)をご覧ください。同意のうえ、ご協力をお願い致します。関連情報が不要の場合には下記に①点のご記入をお願い致します。 ☐ セミナーなどの関連情報の案内を希望しない
		百万円	人	
中部産業連盟会員(○印をお付けください)		会員 会員外		