


ものづくりセミナー	プレス加工・プレス金型入門講座	6時間	MS15
<p>概要</p> <p>プレス加工は金属の板に強い力を加えて成形する加工法です。同じ形状で同じ品質のものを大量に安く短時間で作ることができることからプレス加工部品は自動車や電気製品、電子機器、文具、日用品など毎日の生活に欠かせないさまざまな製品に組み込まれています。本講座では基幹産業を支える加工技術の一つであるプレス加工と、この加工に必要な工具であるプレス金型に関する基礎を学びます。</p> <div style="text-align: right; border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> 次頁に講義目次を掲載 </div>			
<p>対象者</p> <ul style="list-style-type: none"> ・プレス加工・プレス金型の基礎を学びたい方 ・プレス加工・プレス金型の新任技術者 ・プレス部品の設計に携わる方 ・プレス部品の取引に関わる営業や購買担当の方 ・プレス加工・プレス金型部門のある企業への就職や転職希望の方 			
<p>内容</p> <p>プレス加工において、金属材料が変形するメカニズムやそのツールとなる金型についての基礎知識を習得する</p> <p>【プログラム】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. プレス加工とは 2. プレス加工のメカニズム 3. プレス金型の種類と構造 4. プレス加工品ができるまで 5. プレス加工の工程設定 	<p>講師</p> <p>佐藤 裕幸</p> <ul style="list-style-type: none"> ・佐藤型設計事務所 所長 ・福山職業能力開発短期大学校外部講師 ・厚労省ものづくり立国の推進事業技能継承有識者委員(2016) <p>電機部品精密金型や自動車部品金型分野で、単工程型、順送型、トランスファー型、複合型など2000型以上の設計実績を有する</p> <div style="text-align: right;">  </div>		
<p>その他</p> <p>個別企業でのご要望があれば対応します。</p>	<p>受講料など</p>		

1 セミナーのねらい

プレス加工は金属の板に強い力を加えて成形する加工法です。

同じ形状で同じ品質のものを大量に安く短時間で作ることができることからプレス加工された部品は自動車や電気製品、電子機器、文具、日用品などの毎日の生活に欠かせないさまざまな製品に組み込まれています。

プレス金型はプレス加工になくてはならない工具であり、製品の良し悪しに直接影響を与えるため、その製作には高度な技術技能を必要とし「ものづくりの原点」であるとも言われています。

本セミナーは、このように大変重要な役目を果たしているプレス加工とプレス金型について、基礎から学ぶことのできる貴重な場として開催します。

簡単な製品であれば工程設計ができるまでを事例を交えながら解説します。プレス加工現場や金型設計製作の業務ですぐに役立つ内容です。またプレス加工・金型の基礎的な知識を必要とする製品設計や営業、購買などの業務にも役立ちます。さらには「社内での新人研修が難しい」「後継者不足を解消したい」といった企業経営者にとっても、またプレス加工・金型部門のある企業への就職を目指す方にも有益な内容です。

2 プログラム

1. プレス加工とは
 - (1) プレス加工品のいろいろ
 - (2) プレス加工の特徴
 - (3) プレス加工に必要なもの
 - (4) プレス作業
2. プレス加工のメカニズム
 - (1) 金属材料が変形するとは
 - (2) 抜き加工
 - (3) 曲げ加工
 - (4) 絞り加工
3. プレス金型の種類と構造
 - (1) 基本構造
 - (2) 抜き型
 - (3) 曲げ型
 - (4) 絞り型
 - (5) 複合型
 - (6) トランスファ型
 - (7) 順送型
4. プレス加工品ができるまで
 - (1) 部品設計
 - (2) 金型設計
 - (3) 金型製作
5. プレス加工の工程設計
 - (1) 手順
 - (2) 加工図の作成
 - (3) 展開図の作成
 - (4) 加工方法と工程順を決める