



AW流 ものづくり

AW's Monozukuri

三位一体の体制で、ものづくりの先進性を追求します。

Pursuing advanced manufacturing through a unique, three-in-one approach to production.

革新的なものづくりを目指して

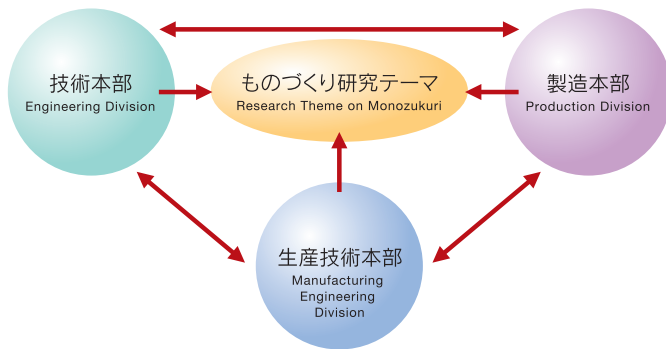
当社のものでづくりは、ムダの排除にこだわります。エネルギーを必要としない「無動力思想」や、身の丈にあった必要最小限の「身の丈設備」を主な基軸とし、常にものでづくりの先進性を追求します。

当社ではコア技術に特化した研究を行う「ものづくりセンター」を設置し、開発・生産技術・製造による三位一体の体制で、工法、設備、生産システム、品質について深く掘り下げ、革新的技術の研究・開発を行っています。

「革新的ものづくり」体制 Our Innovative Manufacturing System

従来の考えにとらわれない、革新的なものづくりを目指し、開発・生産技術・製造を担当する各部門の枠を越えて、三位一体となり取り組んでいます。

We aim to develop manufacturing innovations that are not constrained by conventional ways of thinking. Beyond the line of each department, development, manufacturing engineering and production, our freedom from convention enables us to tackle a theme coordinately.



Pursuing innovative manufacturing

Aisin AW's approach to manufacturing includes a commitment to eliminating waste. This philosophy is apparent in our emphasis on independently powered device and ergonomic equipment that is built to the minimum size possible. We will continue the pursuit of innovation.

Aisin AW's Monozukuri Center is devoted to researching core technologies. A "three-in-one" organization consisting of technology, production technology, and production divisions facilitates research and development into innovative technologies, including efforts to explore the intricacies of manufacturing techniques, equipment, production systems, and quality.



ものづくりセンター Monozukuri Center

AW流ものづくりから生まれた革新的技術

人と環境に優しい、これからのものづくり例を紹介します。

複動1ストロークプレス 1 Stroke Press

- 2015年 第6回ものづくり日本大賞(経済産業大臣賞) 受賞
2015 6th Monozukuri Nippon Grand Award (Ministry of Economy, Trade and Industry Minister's Prize)
- 2013年 日本鍛圧機械工業会 MF技術大賞 受賞
2013 The Japan Forming Machinery Association, MF Technical Grand Prize
- 2012年 日本塑性加工学会 学会大賞
2012 The Japan Society for Technology of Plasticity, JSTP Medal
- 2010年 顧客技術開発賞
2010 Technology & Development Award (Given by a customer)



高さ8mにもなる従来の大型プレス
Conventional large press with a height of 8 meters



インライン生産を可能にした1ストロークプレス
1 stroke press, enabling in-line production

ATの高精度なプレス部品を1型で成形する画期的なプレス機。設備の大幅なコンパクト化に成功し、生産スペースは従来機の65%減となりました。また、設備投資44%減、工程間の中間在庫ゼロと大きな効果を実現しました。

This revolutionary press enables forming high-precision AT parts with a single die. Significantly downsizing the equipment reduces the production footprint by 65% compared to conventional presses. This development also offers great benefits: 44% decrease in capacity investment and elimination of intermediate stock between processes.

Innovative Technologies Produced by AW's Monozukuri

Examples of Aisin AW's human & earth-friendly manufacturing systems.

釣瓶落とし式『無動力AT組立生産ライン』

An unpowered AT assembly production line based on a falling well bucket design

- 2009年 第3回ものづくり日本大賞(経済産業大臣賞) 受賞
2009 3rd Monozukuri Nippon Grand Award (Ministry of Economy, Trade and Industry Minister's Prize)



AT組み立てラインのコアとなる工程のほとんどが無動力で可動し、作業負荷を減らすことにより、女性でも組み立てを行えるラインを実現しました。

Core processes of AT assembly lines are performed without power, which reduces the workload. This makes it possible for female workers to participate in assembling processes.