

ホットスタンピング工程のビデオ

豊橋技術科学大学 森謙一郎

ホットスタンピング工程のビデオがネットで公開されるようになってきており、その工程を見ることによって理解を深める。

FIAT, AP&T



<https://www.youtube.com/watch?v=cVa86Zblx2I>

FIAT Cassino Plant



<https://www.youtube.com/watch?v=g4YY7x8jrgE>
COMAU: Fiat Group

ミヤズマレーシア



<https://www.youtube.com/watch?v=VnvcCdDcw0A>

MBW, indirect hot stamping



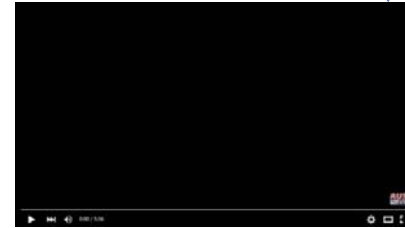
<https://www.youtube.com/watch?v=Evp0K3YUcr4>

New BMW 5 Series Sedan Assembly Line



<http://www.bing.com/videos/search?q=hot+stamping%2c+car&&view=detail&mid=F222A23B7D2849C0A4BFF222A23B7D2849C0A4BF&FORM=VRDGAR>

Volvo XC90



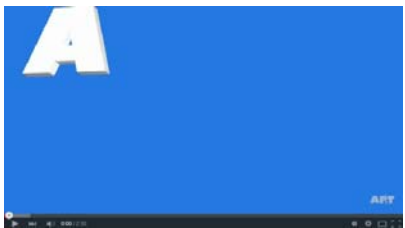
<https://www.youtube.com/watch?v=fDPH8Q-uKLo>

New AP&T test line in Ulricehamn, Sweden



<https://www.youtube.com/watch?v=CdelVJqjheo>

Great Wall Motors, 中国, AP&T



<https://www.youtube.com/watch?v=nmEB-EzXL1U>

Hot stamping, Gestamp, スペイン



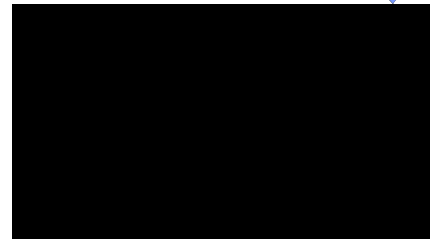
https://www.youtube.com/watch?list=PL30DsQCSFYzUC7KCsk_QBVzF6WCrER9Hw&v=73KCuNqZYHk

Thyssenkrupp, prototyping of B-pillar, tailored tempering



<https://www.youtube.com/watch?v=ZygTxj33gc8>

Schuler, servo press



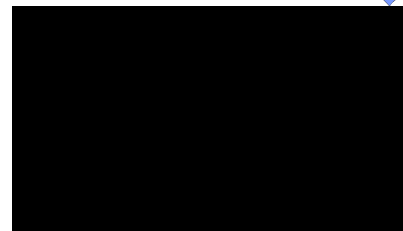
<https://www.youtube.com/watch?v=5SAbQJ9zoYo>

Hot Stamping Machines with PCH (Pressure Controlled Hardening) Flex Technology, Schuler



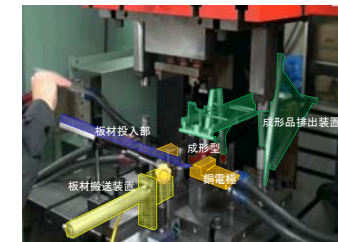
<http://www.bing.com/videos/search?q=hot+stamping&&view=detail&mid=EF0F4E07CF5169574265EF0F4E07CF5169574265&FORM=VRDGAR>

Loire Gestamp, スペイン



https://www.youtube.com/watch?v=LWmDYqDR_Mk

豊橋技科大, 連続通電加熱ホットスタンピング



板材搬送 → 通電加熱, 成形+ダイクエンチ → 材料取出し

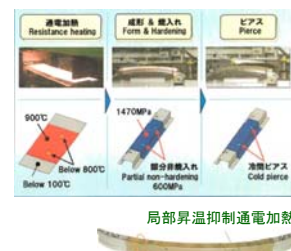
アミノ, 通電加熱ホットスタンピング



アミノ, 通電加熱ホットスタンピング



アステア, 通電加熱ホットスタンピング



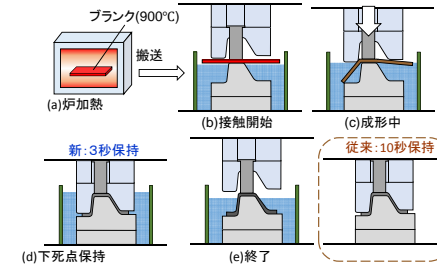
局部昇温抑制通電加熱

トヨタ, 通電加熱ホットスタンピング



<http://newsroom.toyota.co.jp/en/download/7741727>

豊橋技科大, 直接水冷を用いたホットスタンピング



豊橋技科大, 直接水冷を用いたホットスタンピング



Trumpf, ドイツ, laser cutting



<https://www.youtube.com/watch?v=nL5cBi8UprA>

DRS, USA, laser cutting



<https://www.youtube.com/watch?v=wzMhnsWOe4c>

Laser cutting



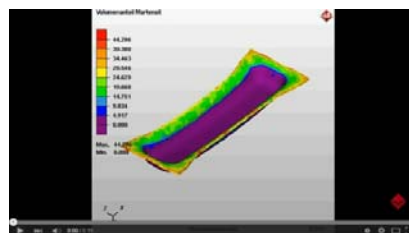
<http://www.bing.com/videos/search?q=hot+stamping%2c+car&view=detail&mid=316669124318EEB1746F316669124318EEB1746F&FORM=VRDGAR>

Trumpf, ドイツ, laser application



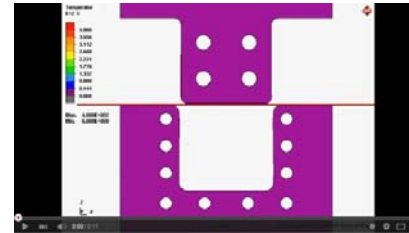
<https://www.youtube.com/watch?v=qkqyV1HZ4Yc>

Simufact, マルテンサイト変態



https://www.youtube.com/watch?v=GVG_P17X9Lw

TekniCAE, 温度分布, 冷却水管なし



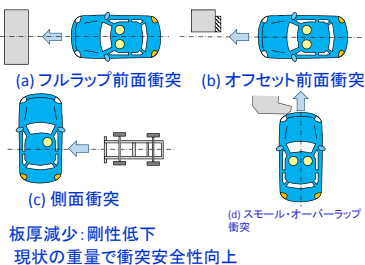
<https://www.youtube.com/watch?v=tx7aEZ2VoHA>

All-new Optima, Kia



https://www.youtube.com/watch?v=Q3Rp_1BeDic

自動車の衝突安全性の向上



レクサスのスモール・オーバーラップ衝突

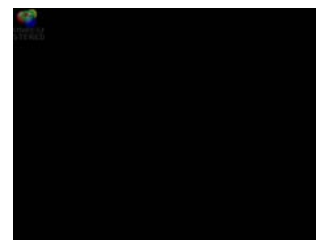


2012, ES350

2016, RX

<https://www.youtube.com/watch?v=ShU3soBqIUY>
<https://www.youtube.com/watch?v=LBI2-6cIr50>

L.I.T.L.A Srl, イタリア



<https://vimeo.com/36231214>