

VISI v Magna Cartech



Pokročilé CAD/CAM řešení pro strojírenský průmysl



Magna Cartech v Českých Velenicích je součástí nadnárodního koncernu Magna International Inc.

Společnost Magna je jedním z největších dodavatelů dílů pro automobilový průmysl celosvětově. V současné době zaměstnává Magna ve 229 výrobních závodech a 62 vývojových centrech více než 70 tisíc zaměstnanců ve 23 zemích světa. Magna Cartech v Českých Velenicích je součástí divize Cosma, jejímž výrobním programem je lisování a sváření plechových dílů karoserií. Společnost Magna Cartech v Českých Velenicích byla založena v roce 1996

a dynamicky se rozvíjí dodnes. Mezi největší zákazníci patří BMW, Volkswagen, PSA, Škoda, Daimler Chrysler, Saab nebo např. General Motors.

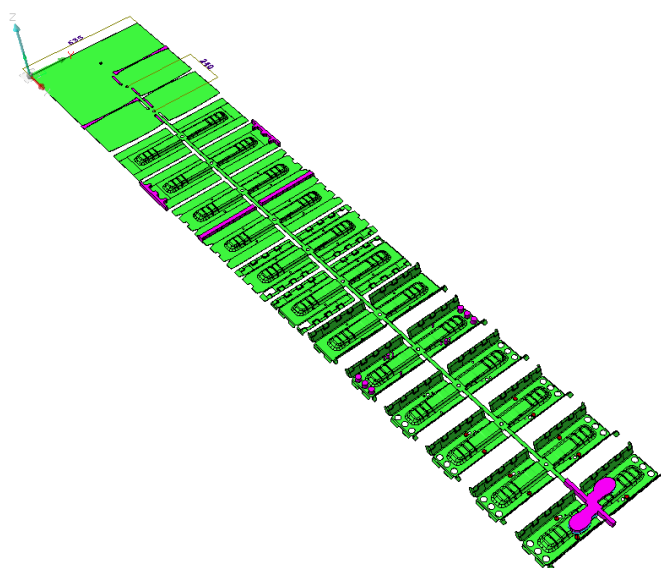


Spolupráce se společností VISI začala v roce 2006. Nejprve bylo zakoupeno VISI Modelling pro modelování a VISI Machining pro obrábění. Ještě téhož roku začala společnost Magna používat i VISI Progress, software pro analýzu a konstrukci postupových střížných nástrojů.

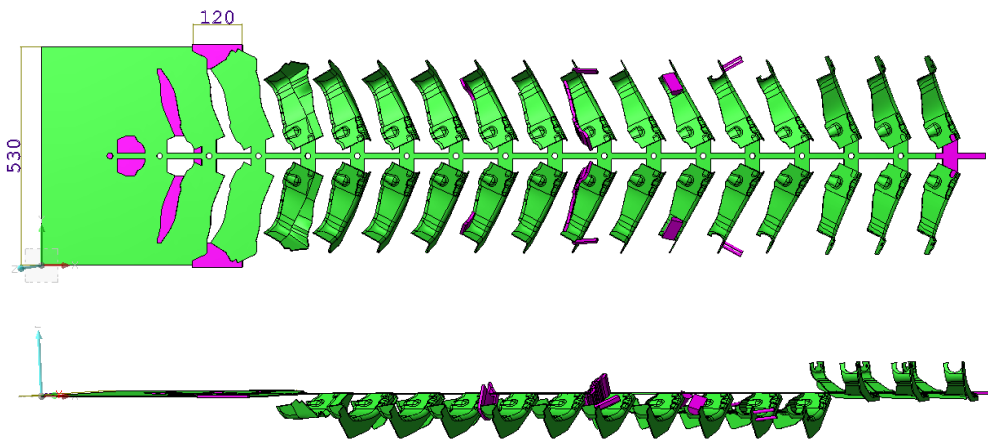
Vstupem do VISI je importovaný díl z programu Catia 5. Díl se analyzuje, popřípadě následně opraví pomocí vhodných funkcí hybridního modeláře VISI Modelling. Poté se provede automatické rozvíjení do jednotlivých kroků a střížného pole. Díky specializovaným modelovacím funkcím a variantním možnostem rozvinů lineárních i nelineárních lemů lze snadno rozvíjet i tvarově náročné plechové díly.

Příklady lisovacích metod (postupové nástroje):

1.

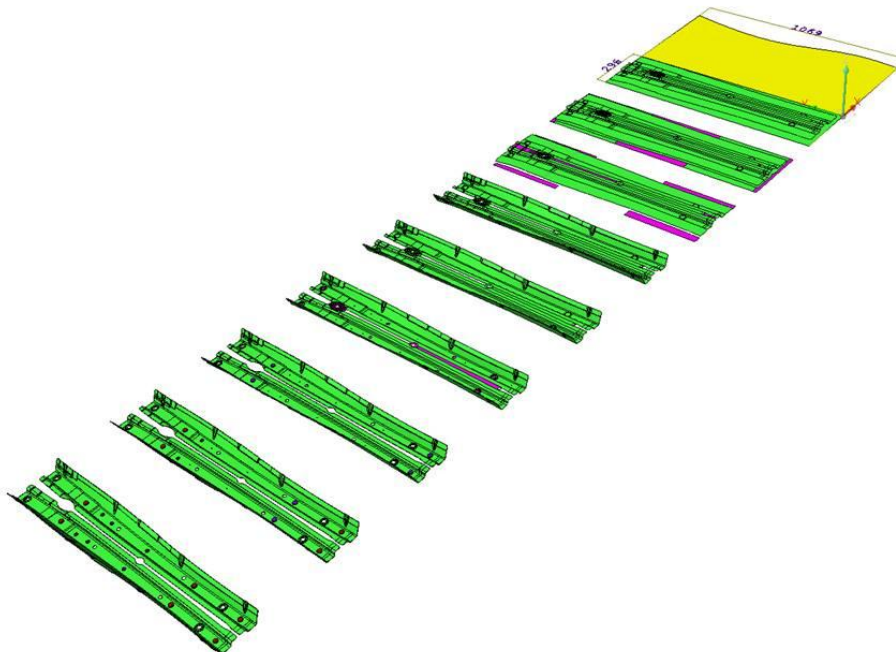


2.

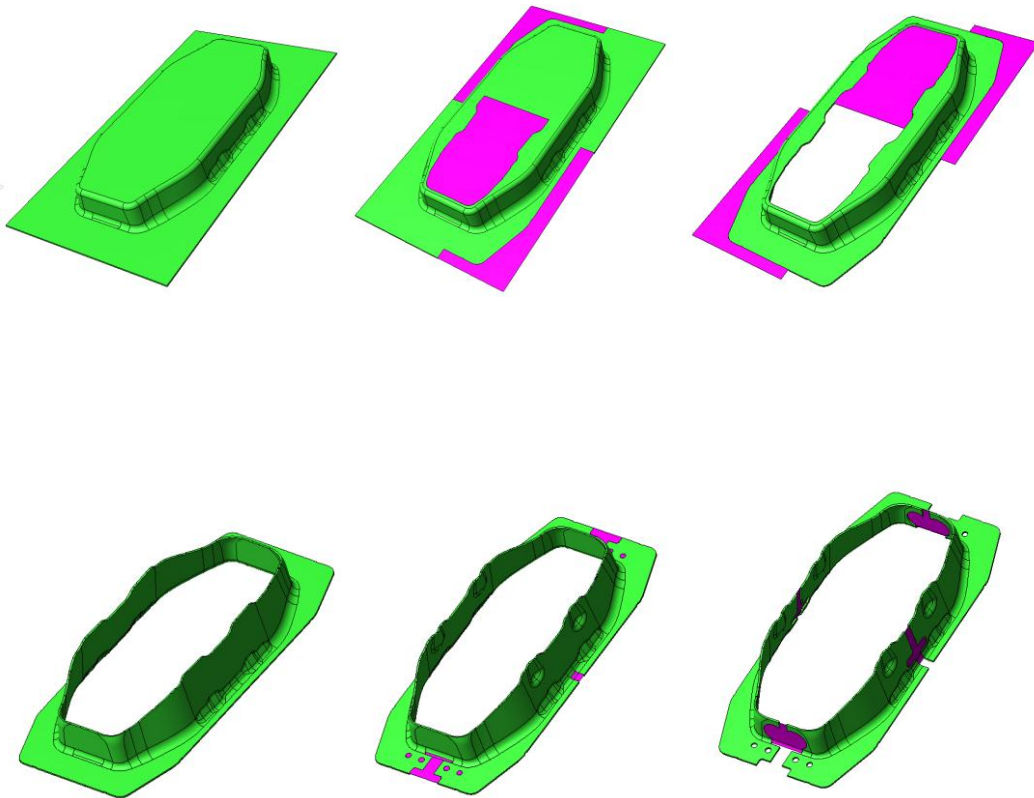


Příklady lisovacích metod (transferové nástroje):

1.



2.



V současné době zadává společnost Magna Cartech ke konstrukci a výrobě 3D nástroje kooperujícím firmám. Díky VISI může definovat svoji přesnou představu o konstrukci i technologii, zúročit vlastní know how v této oblasti, a přitom využít automatizovanou podporu systému.

Pokud v budoucnosti vyvstane potřeba konstruovat celý nástroj až do 3D sestavy, bude to možné realizovat v jednotném integrovaném VISI prostředí, vzhledem k tomu, že VISI podporuje celý proces konstrukce lisovacích nástrojů až do 3D parametrické sestavy nástroje včetně knihoven normálíí od všech běžných dodavatelů.

O společnosti: Magna Cartech
www.magnacartech.com

Dosažené výsledky:

- Výrazná časová úspora při tvorbě rozvinů a určování materiálových spotřeb pro výlisky.
- Návrh střížného plánu ve velice krátkém čase, rychlé určení ceny jak dílu, tak nástroje.
- Rychlé základní ověření vyrobiteľnosti a určení kritických míst na dílu.
- Rychlé zpracování a vizualizace navržené metody lisování, což umožňuje detailně prezentovat zákazníkům přesný proces výroby dílu již v nabídkové fázi.

Komentář uživatele: " Velkým přínosem pro konstruktéry je automatizovaný návrh střížného plánu ve velice krátkém čase. Dalším kladem je rychlé zpracování dílců pro jednotlivé tvářecí operace pomocí částečných rozvinů a přímého rozvinu lemů a ohybů."

Pavel Tichovský, Technická kancelář