

Řešení založené na CATIA V5 CAA technologiích pro návrh lisovacího nářadí

CENIT AG Systemhaus

CENIT je jedním z předních dodavatelů Dassault Systemes PLM řešení se širokými zkušenostmi v aplikacích CATIA, DELMIA, SMARTEAM a ENOVIA ve všech odvětvích průmyslu. Různá softwarová řešení od společnosti CENIT, přizpůsobená vyčleněným aplikacím založených na V5 jsou široce uznávána pro jejich inteligenci a snadnost použití. Pro plné uspokojení zákaznických potřeb doplňuje CENIT kompletní řešení ve spolupráci s dalšími CAA specialisty.

Jedním z nejnovějších řešení v portfoliu firmy CENIT je produkt DYNAVISTA od japonské spol. Nihon Unisys.

DYNAVISTA je modulárně postavené řešení pro kompletní vývoj lisovacího nářadí, které umožňuje optimalizaci, automatizaci a synchronizaci procesů vývoje forem. Je plně integrováno v CATIA V5 jako CAA produkt.

DYNAVISTA napomáhá minimalizovat čas vývoje lis. nářadí a garantuje očekávanou kvalitu návrhu, založeného na předním návrhovém systému CATIA V5.

DYNAVISTA Die Layout Design je dílčí řešení kompletního produktu DYNAVISTA vyčleněné pro samotný návrh lisovacího nářadí. Zahrnuje samostatně použitelné DYNAVISTA produkty Formability Fillet, Formability Shaper a Die-Face Design.



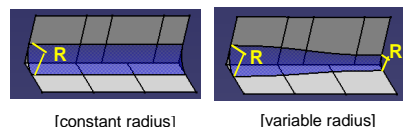
Formability Fillet

Produkt pro zaoblování "tvářitelnými" rádiusy umožňuje detailní a složité zaoblení požadované při tvorbě prolisů a v modelování tvářených tvarů. Je to produkt sestávající z řady sofistikovaných a robustních funkcí, které umožňují maximální automatizaci zaoblovacích procesů. Je navržen tak, aby umožnil pokračování zaoblovacích prací i za okolností, kde automatické zaoblení není možné. "Tvářitelné" zaoblování obsahuje funkce pro tvorbu, editaci, připojování a vyhodnocování radiusů.

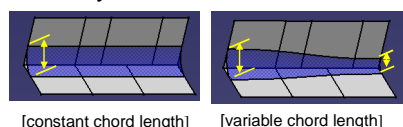
Formability Fillet stručně

- Celá řada pružných a mocných zaoblovacích funkcí, které mohou být aplikovány na komplexní složité tvary
- Proměnlivý radius, nezávislé připojovací podmínky a volby pro ukončení zaoblení kdekoliv jsou dostupné pro všechny typy zaoblení

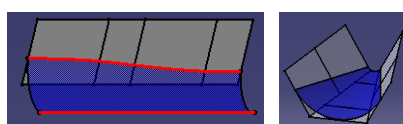
- Volby zaoblení jako např. :
- konstantní, proměnlivý radius



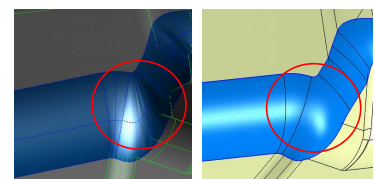
- konstantní, proměnlivá délka tětiny radiusu






- průchod křivkou a zaoblení třech ploch



- Speciální přístup k zaoblení pro vyhnutí se "zvrásněným" plochám u složitých geometrií



- Oddělené a kombinované spuštění a editace tvorby nových i existujících radiusů, které podporuje vysokou kvalitu a úspěšnou tvorbu zaoblení
- Drastické vylepšení produktivity a kvality v tvorbě zaoblení

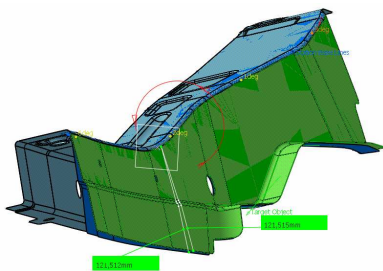
	Time	Quality
 CATIA V4	> 15 min	● not parametric
 CATIA V5	60 sec	● ●
 CATIA V5 with Dynavista	20 sec	● ● ●

Formability Shaper

Produkt Formability Shaper je vyčleněn pro tvorbu operací začleňujících požadavky na tvářitelnost tvarů reprezentovanými lisovacími deskami. Jeho hlavním zaměřením je správně navrhnout deformaci plechu formováním. Formability Shaper obsahuje funkce pro deformaci plochy a vyhodnocovací funkce pro úspěšné začlenění požadavků tvářitelnosti do ploch reprezentující finální podobu lisovacího nářadí.

Formability Shaper stručně

- Proměnné transformace pomocí různých hodnot rotací bodů plechu v různých pozicích plechu.
- Plech (povrch) po transformaci zůstává stejné povahy jako originální plocha.
- Proměnné transformace pomocí různých hodnot posuvů bodů plechu v různých pozicích.
- Tvorba specifikované plochy rotací okolo základní křivky (Do úvahy je rovněž brána transformace odpružením).



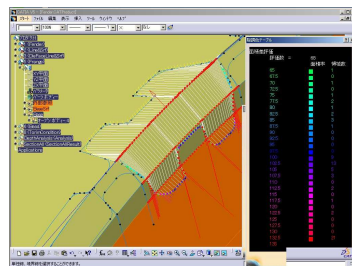
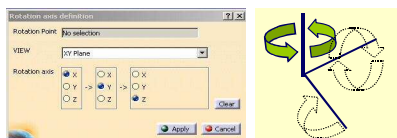
- Plech (povrch) po transformaci zůstává stejné povahy jako originální plocha.
- Pokročilé funkcionality pro tvorbu a editaci tvaru ploch umožňují eliminovat čas potřebný pro návrh nástroje.

DieFace Design

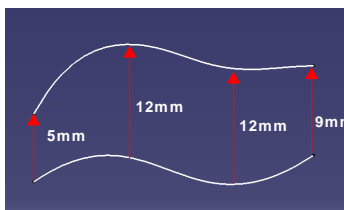
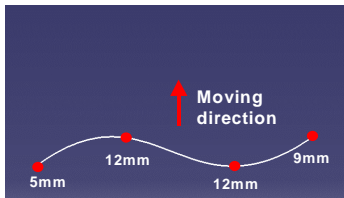
Produkt DieFace Design je určen pro podporu návrhu výběhových ploch lisovacích nástrojů v automobilovém průmyslu.

DYNAVISTA Dieface Design obsahuje funkce pro tvorbu specifických tvarů pro lisovací nástroje a jejich modifikace z důvodu formovatelnosti.

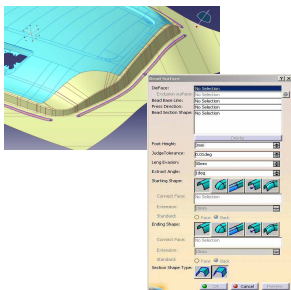
- Definice souřadnicového systému se zřetelem na směr lisování reagující na změnu úhlu reálným způsobem.



- Výpočet protažení založený na rozdílnosti ploch. Rozdíl velikosti plochy před a po protažení okraje plechu.
- Tvorba tvarů se zřetelem k elastickému chování při formování (Spring Back).
- Možnost tvorby offsetové křivky kolmo k ploše (tzv. vertikální offset) anebo tvorba offsetové křivky na ploše.
- Různé hodnoty posuvu po čáře určeným směrem jsou také možností, jak dosáhnout proměnlivého rovnoběžného posunutí.



- Definice pravidla proměnlivého průběhu. Na rozdíl od CATIA law, proměnlivá hodnota může být v DYNAVISTA law definována v každém bodě.
- Tvorba taženého povrchu podél základní křivky lemu propojující dva nebo více tvarů lemu definovaných skicou.



Kontakt

CENIT AG Systemhaus

Harald Beinbauer
Industriestrasse 52-54
70565 Stuttgart
Germany

Phone: +49 711 7825 3137
Fax: +49 711 7825 4137
Email: h.beinbauer@cenit.de
Web: www.cenit.de

CENIT North America, Inc.

Helmut Ziewers
1460 Walton Blvd.
Suite 221
Rochester Hills, MI 48309

Phone: +1-248 609 0103
Fax: +1-510 217 9045
Email: sales@us.cenit-group.com
Web: www.us.cenit-group.com

Reseller Kontakt

DYTRON s.r.o.

Michal Kopecný
Na Valech 411/1
741 01 Nový Jičín
Česká republika

Phone: +420 555 531 187
Fax: +420 555 531 199
Email: michal.kopecny@dytron.cz
Web: www.dytron.cz

Dynavista

založena na

