

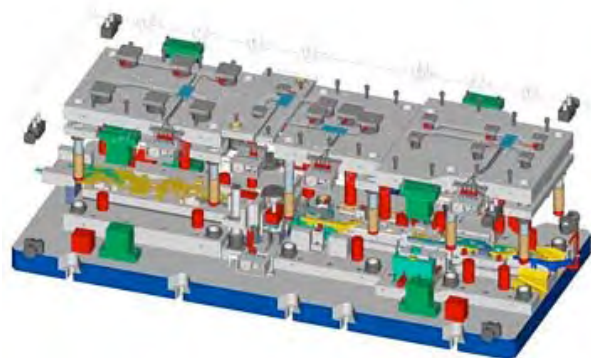
B&W Progressive Dies

Sorozatszám tervezés Pro/ENGINEER-ben

Régebben a sorozatszámok tervezése 2D-s környezetben történt, ez számos fennakadást okozott a gyártás folytonosságában. A B&W Progressive Dies alkalmazásával ezek a problémák kiküszöbölhetők, mivel lehetővé teszi a Pro/ENGINEER erőteljes 3D-s modellezési képességeinek és a 2D-s tervezési módszer egyszerűségének ötvözését

A modul gyakorlatias, projekt alapú munkamódszert kínál a tervezők számára, az egyszerű áttekinthetőség és az adatok gyors visszakereshetősége érdekében. A modul segítségével a sorozatszám tervezés teljes folyamata automatizálható. Dolgozhatunk eredeti Pro/ENGINEER lemezmodellekkel, de alkalmazhatunk importált geometriát is.

Mélyhúzott, erősen deformált alkatrészek esetén a kiinduló teríték az opcionális vásárolható analízis eszközökkel határozható meg. Ez esetben alkalmazhatunk egylépéses, illetve ún. inkrementális analízist is. Ez utóbbi az egyes alakítási lépések végeredményét alkalmazza a következő lépés bemenő alakjaként.



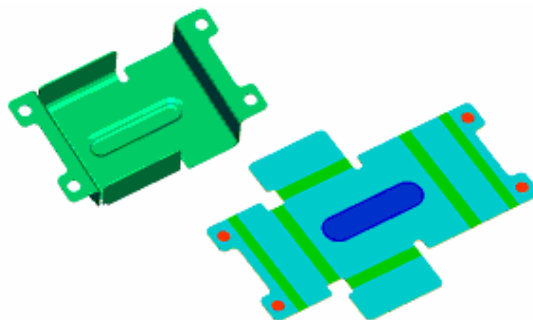
Főbb előnyök

- A 3D precizitása, sebessége a 2D egyszerűségével a megszokott Pro/ENGINEER környezetben.
- A költséges szerszámhibák kizárhatók a 3D-s modellezés segítségével.
- A Pro/ENGINEER változáskövető technológiájának köszönhetően a termék változásai gyorsan átvezethetők a teljes technológiai folyamaton.
- Barátságos logikájával egyszerűen vezet át a 2D-ben tapasztalt felhasználókat a 3D-s sorozatszám tervezésbe.

Funkciók, szolgáltatások

Gyártmányelőkészítés

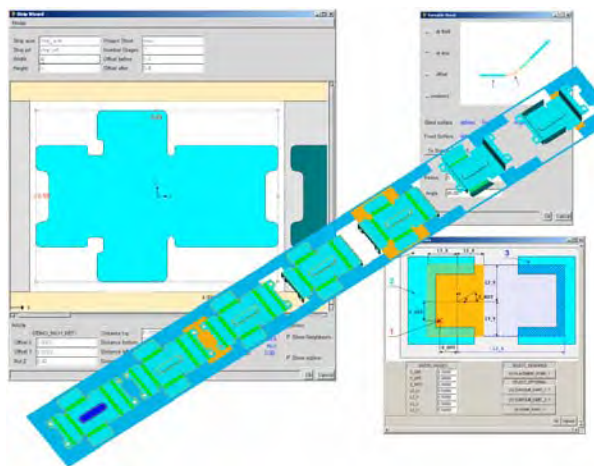
- Sík, lemezalkatrész vagy importált geometriából kiindulva



- Intelligens másolat létrehozása, az eredeti modell változatlan marad.
- Az alkatrészek automatikus kiterítése.
- A megmunkálási információk felismerése, melyeket a felhasználó további információkkal egészíthet ki.

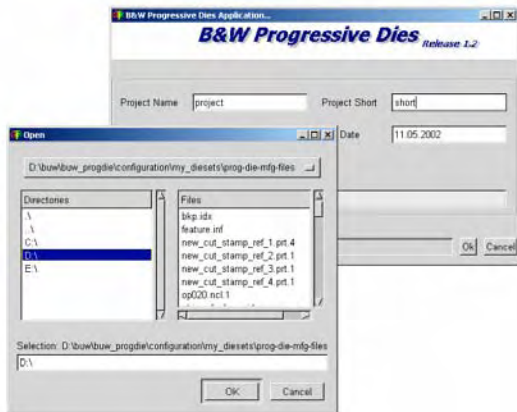
Sávterv létrehozása

- Sávterv létrehozása a sávterv varázsló segítségével.
- Anyagkihozatal, anyagköltség automatikus meghatározása.
- A hajlítási, vágási és benyomási referenciák könnyen megadhatók.
- A hajlítás sugarának és szögének automatikus meghatározása a hajlítási tényező alapján.
- Robosztus, a geometria által vezérelt referenciák az egyedi bélyegek meghatározásához.



Projekt kezelés

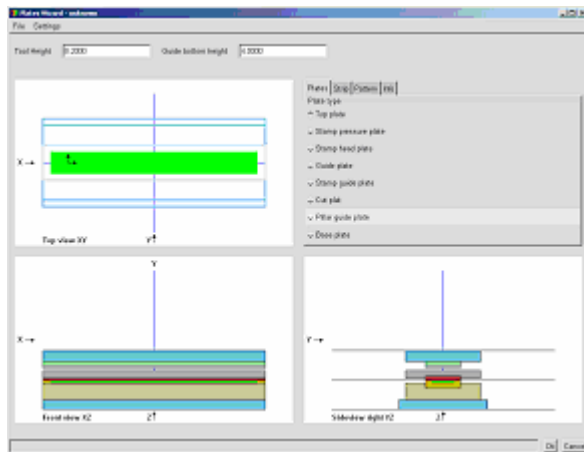
- A jobb szervezethez érdekében a sorozatszámok tervezése projekt alapon történik.



- A projekt elnevezési konvenciói előre meghatározhatók, illetve később átdefiniálhatók.
- Az új projekt a felhasználó által testreszabható start összeállítást tartalmaz.
- Összeállítási sablonokat használhatunk, melyek tartalmazzák a vállalat specifikus információkat.

Szerszámkonstrukció

- A szerszámok könnyen és gyorsan megadhatók egy 2D-s szerszámvarázsló segítségével.

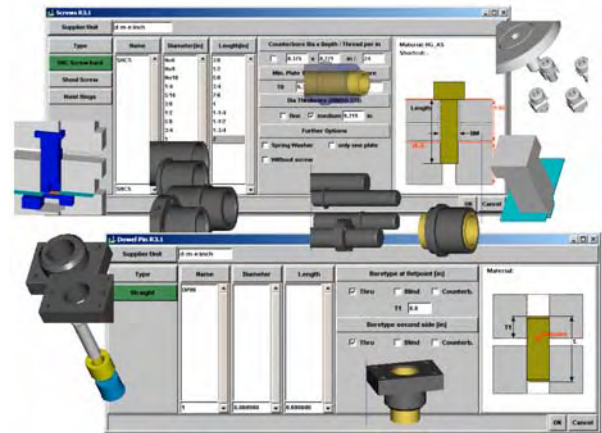


- Egy kattintással kiválasztható a szerszám helye és megadhatók a tulajdonságai.
- A Pro/ENGINEER modellről az összes információ rendelkezésre áll. A szerszám a Pro/ENGINEER modellt használja referenciaként, így a frissítési idő minimális.
- A sávterv felhasználható a szerszámok, rugók stb. alkatrészek elhelyezési referenciájaként.
- A befoglaló méretek folyamatosan nyomon követhetők.
- Az általános szerszámkonstrukciókra vonatkozó beállítások elmenthetők és később újra felhasználhatók.

Komponensek

- Különleges párbeszéd ablak csavarkötések és illesztőszegkek beszerelésére. A metrikus és angolszász szabványok szerinti kötőelemek széles választéka áll rendelkezésre.
- A méretek és szerelési pozíciók dinamikus előnézeti képpel jelennek meg a párbeszédablakban.

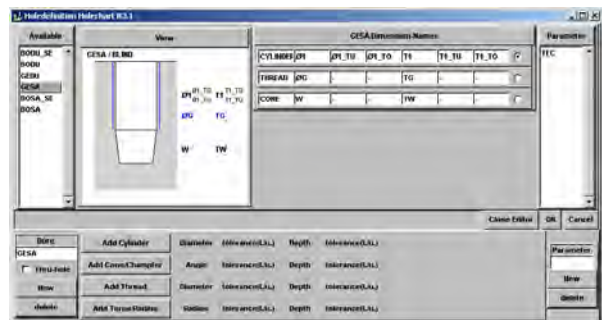
- A sorozatszámokra jellemző szabványos komponensek (bélyegek, rugók, vezetőlapok) széles választéka megtalálható a rendszerben. Az új gyártók katalógusainak feltöltése folyamatosan történik.



- Az alkatrész-geometria által vezérelt bélyegek használatával jelentős időmegtakarítás érhető el. Ezek később természetesen tetszőlegesen módosíthatók.
- Nincsenek összeállítási szintű vágások, minden vágás alkatrész szinten történik: ez gyorsítja a feldolgozást, rugalmasabbá teszi a modellek kezelését.
- A felhasználó saját elemkönyvtárát alakíthat ki.
- A saját elemek feltöltésére szolgáló párbeszéd ablak teljesen testreszabható (nevek, adatbeviteli mezők, opcionális paraméterek, kötelezően kitöltendő paraméterek stb.)

Furatábla létrehozása

- Építőelem felismerés a különböző típusú furatok azonosítására.
- Alap építőelemek automatikus felismerése (henger, kúp, letérés, lekerekítés).
- Forgásfelületek automatikus felismerése.
- Felhasználó által létrehozott furattípusok automatikus felismerése.
- A furattábla méret elnevezések és paraméterek szabadon megadhatók.
- A furatokhoz tartozó NC specifikus információk meghatározása.



További funkciók

- Szerszámok, sávterv és szerszámelemek rajzainak automatikus generálása.
- Testreszabható darabjegyzék információk
- Intelligens fóliakezelés.
- A gyártásorientált rajzi megjegyzések gyorsan és egyszerűen létrehozhatók.