



Geomagic Design X Editions

Funkce	Design X Essentials	Design X
Import souborů neutrálních formátů	•	•
Extrahuje křivky v řezu nebo křivky siluety ze sítě nebo mračna bodů	•	•
Tvorba entit skici na základě extrahovaných křivek	•	•
Tvorba entit ve 3D skicách	•	•
Nástroje pro zpracování polygonové sítě	•	•
Vytváření referenční geometrie	•	•
Tvorba objemových těl	•	•
Tvorba plošných těl	•	•
Základní funkce pro modelování	•	•
Nástroje pro ruční vytváření regionů	•	•
Zarovnávání polygonových sítí a mračen bodů (i více skenů na sebe)	•	•
Interaktivní zarovnání skenů do souřadného systému	•	•
Měření mezi entitami	•	•
Analýza odchylek v reálném čase pro porovnání modelovaných entit	•	•
Základní nástroje pro výběr	•	•
Automatická tvorba NURBS ploch na základě sítě, editace tvarů	•	•
Nativní CAD importér/exportér		•
Automatická tvorba entit skic		•
Tvorba 2D skic nezávislých na pol. sítě, nebo mračně bodů		•
Tvorba více typů entit 2D a 3D skic		•
3D linie na síti (mesh)		•
Průvodce pro vytváření modelů sítě z více nezpracovaných dat po 3D skenování		•
Pokročilé nástroje pro zpracování sítě		•
Průvodce pro zarovnání sítě do požadovaných souřadnic		•
Automatické metody zarovnání		•
Přenos historie modelování do vybraných CAD programů		•
Techniky výběru založené na vlastnostech modelu		•
Automatická tvorba prvků ze sítě pomocí průvodce modelováním		•

Pokročilé nástroje pro zpracování sítě	•
Průvodce pro zarovnání sítě do požadovaných souřadnic	•
Automatické metody zarovnání	•
Přenos historie modelování do vybraných CAD programů	•
Techniky výběru založené na vlastnostech modelu	•
Automatická tvorba prvků ze sítě pomocí průvodce modelováním	•
Přizpůsobení povrchu existujícího modelu k nahranému skenu	•
Pokročilé nástroje pro modelování povrchu	•
Nástroje pro úpravu těl/ploch	•
Tvorba povrchu pomocí funkce Auto-Surface	•
Přímé skenování od vybraných výrobců 3D skenerů	•
Automatická klasifikace oblasti prvků rozpoznáním 3D prvků z naskenovaných dat	•
Zpracování mračen bodů a jejich převod na síť	•
Detekce defektů na pevných a povrchových tělesech	•
Kontrola odchylek mezi sítěmi a mračny bodů	•