

SOLIDWORKS INSPECTION

TIKSLAS

Įmonėms, atliekančioms pagamintų detalių matavimus ir kokybės kontrolės ataskaitas, SOLIDWORKS® Inspection automatizuoja matavimo planų ir ataskaitų rengimą naudojant 2D ar 3D PDF brėžinius ar CAD modelius bei produktų ir gamybos informaciją (PMI). Tai sumažina matavimo planų ir ataskaitų rengimo laiką, eliminuoja ataskaitų rengimo klaidas, bei tuo pačiu leidžia efektyviai išnaudoti esamus 2D ir 3D CAD duomenis.

APŽVALGA

Kokybės kontrolėje matavimo dokumentacijos parengimas, matmenų, pastabų ar kitokių reikalavimų brėžinyje sunumeravimas ir tikrinimo ataskaitos parengimas užima daug laiko. Už šią daug laiko reikalaujančią užduotį, paprastai atsakingi projektuotojai, technologai arba kokybės inspektoriai. Jie kasdien gali praleisti daugybę valandų, rankiniu būdu kurdami visus šiuos dokumentus, pagrindžiančius, jog suprojektuotos detalės yra pagamintos pagal specifikacijas.

SOLIDWORKS Inspection yra *first article inspection* (FAI) ir proceso tikrinimo sprendimas, kuris labai supaprastina ir automatizuoja ataskaitų rengimo procedūrą. SOLIDWORKS Inspection yra paprasta naudoti - ji gali būti susieta su SOLIDWORKS CAD, arba naudojama kaip atskira programa darbu su kitomis CAD sistemomis. Įmonės ją gali lengvai įdiegti, apmokyti savo kokybės skyrių ir pradėti optimizuoti patikros ir kokybės procesus. Tai taupo laiką, mažina išlaidas ir pritraukia daugiau užsakymų, pašalinant butelio kaklelio efektą gamybos kokybės patikrinime ir našumo didinime.

PRIVALUMAI

- Sutaupo iki 90% laiko atliekant patikrinimus ir rengiant kokybės matavimo dokumentaciją.
- Padeda sukurti išsamias ataskaitas per kelias minutes.
- Sutrumpina gaminio pateikimo į rinką arba perdavimo užsakovui laiką.
- Pašalina klaidas ir neatitikimus.
- Palaiko įvairius 2D ir 3D CAD duomenis, taip pat DWG, PDF ir TIFF bylas.
- Atitinka pramonės standartus.
- Paspirtina investicijų grąžą (ROI).

GALIMYBĖS

CAD Agnostic

Galite sukurti savo patikrų dokumentus nepriklausomai nuo jūsų esamos CAD sistemos, naudodami SOLIDWORKS Inspection programą atskirai arba integruotą į SOLIDWORKS.

Optinis simbolių atpažinimas (OCR)

Dirbant su PDF arba TIFF brėžiniu, SOLIDWORKS Inspection naudoja optinio simbolių atpažinimo funkciją (OCR), nominalių matmenų, paklaidų, jų tipo (pvz., diametriniai arba tiesiniai) nuskaitymui ir nustatymui, o tai padeda iš esmės pašalinti rankinį skaičių įvedimą ir taip sumažina klaidos tikimybę. Programa veikia su horizontaliaisiais ir vertikaliaisiais matmenimis, suskaidytais matmenimis, pastabomis, kiaurymių išnašomis, paviršiaus šiurkštumo simboliais, bei geometrinių matmenų ir paklaidų (GD & T) žymėjimo simboliais.

Revizijų valdymas

Išvengsite klaidų, nes brėžiniui pasikeitus, ar atėjus naujai revizijai, SOLIDWORKS Inspection matavimų ataskaita bus atnaujinama - jos nereikia perkurti, o tik papildyti.

Individualizuotos matavimų ataskaitos

Vos keliais spragtelėjimais galite sukurti pramonės šakos reikalavimus atitinkančias matavimo ataskaitas (pvz., AS9102, PPAP ir ISO 13485), arba naudoti šablonų redaktorių ir parengti ataskaitą, atitinkančią jūsų įmonės poreikius.

SOLIDWORKS Inspection Standard

SOLIDWORKS Inspection Standard supaprastina matavimo plano sukūrimą. SOLIDWORKS Inspection Standard susideda iš atskiros, savarankiškai dirbančios programos ir įskiepio į SOLIDWORKS. Tai leidžia dirbti su įvairių formatų brėžiniais, tiek kurtais SOLIDWORKS, tiek importuotais PDF, TIFF, DXF ar DWG formatu. SOLIDWORKS Inspection Standard yra skirtas projektuotojams, kokybės kontrolės inžinieriams, technologams ir matuotojams, kurie yra atsakingi už patikrų dokumentų kūrimą.

Naudodami SOLIDWORKS Inspection Standard, vartotojai gali:

- Naudoti savarankišką programą arba SOLIDWORKS priedą tam, kad galėtų greitai sukurti matavimo planą su išnašoms debesėliuose, bei kontrolės ataskaitas (lenteles) nepriklausomai nuo esamos CAD sistemos.
- Dirbti su 2D duomenimis, pvz., SOLIDWORKS brėžiniais, PDF, TIFF, DXF ar DWG formatų failais.
- Automatiškai debesėliuose sužymėti projektuotojo arba inžinieriaus nurodytus tikrinamus matmenis.
- Sukurti individualizuotus OCR (optinio simbolių atpažinimo) žodynus.
- Pagerinti OCR nuskaitymą naudojant ExtractionXpert.
- Panaudojant kokybės klasės lenteles (AQL), apskaičiuoti leistinių nuokrypių santykį.
- Rankiniu būdu arba automatiškai išskirti charakteristikas iš brėžinių.
- Vienu metu išskirti keletą charakteristikų naudojant Smart Extract.
- Nustatyti ir naudoti keletą paklaidų lentelių.
- Konfigūruoti debesėlių stilių ir nustatymus.
- Išeksportuoti užbaigtus matavimo planus su debesėliais PDF formatu.
- Eksportuoti matavimo ataskaitas į Microsoft® Excel® su formulėmis, naudojant standartinius šablonus.
- Individualizuoti Excel šablonus naudojant šablonų redaktorių pagal reikiamus įmonės ar pramonės šakos standartus.
- Tvarkyti kokybės matavimo planus ir susijusius dokumentus naudojant SOLIDWORKS PDM.
- Eksportuoti tikrinimo duomenis tiesiogiai į kokybės sistemas, tokias kaip Verisurf, QualityXpert ir Net-Inspect, bei duomenų bazes, naudojant CSV arba XML failų formatus.

SOLIDWORKS Inspection Professional

SOLIDWORKS Inspection Professional išplečia SOLIDWORKS Inspection Standard galimybes, leidžiant vartotojams beveik automatiškai įvesti išmatuotas vertes į tikrinimo ataskaitą. Kiekvienos charakteristikos vertė gali būti įvesta rankiniu būdu, naudojant skaitmeninį matavimo prietaisą arba importuojant koordinatinės matavimo mašinos (CMM) rezultatus. Be to, SOLIDWORKS Inspection Professional taip pat leidžia tiesiogiai dirbti su 3D CAD duomenimis, dar labiau supaprastinant darbų eigą ir leidžiant įmonėms efektyviau atsakyti popierinių brėžinių, juos pakeičiant šiuolaikiška, 3D PDF paremta MBD sistema.

SOLIDWORKS Inspection Professional yra skirta kokybės inžinieriams, technologams ir matuotojams, kurie yra atsakingi už detalių kokybės patikras, matavimų ataskaitų rengimą, naudojant elektroninius ar analoginius slankmačius, aukštimačius, CMM ir optinius matavimo prietaisus ir jų programavimą.

Naudodami SOLIDWORKS Inspection Professional, vartotojai taip pat gali:

- Naudoti savarankišką programą arba SOLIDWORKS priedą tam, kad greitai sukurti matavimo planą su išnašoms debesėliuose, bei kontrolės ataskaitas (lenteles) iš 2D ir 3D CAD, bei PDF ir TIFF bylų.
- Rankiniu būdu arba naudojant skaitmeninį matavimo prietaisą, įvesti išmatuotas vertes tiesiai į ataskaitą kiekvienai tikrinamai charakteristikai.
- Importuoti CMM rezultatus (PC-DMIS, Calypso, Faro CAM2 ir kt.).
- Pažymėti matmenis žaliai, raudonai arba geltonai, atsižvelgiant į tai, ar pamatuotos vertės atitinka nominalią reikšmę, viršija ar atitinką leistino nuokrypio ribas.
- Automatiškai patikrinti rezultatus.
- Eksportuoti spalvotus matavimo planus ir ataskaitas su komentarais, kad rezultatai būtų lengviau skaitomi ir suprantami.
- Eksportuoti 3D modelius su komentarais 3D PDF ar eDrawings® formatu.

Mūsų 3DEXPERIENCE® platforma yra mūsų prekės ženklo programų pagrindas, kuris yra naudojamas 12 sektorių ir suteikia platų pramoninių sprendimų patirčių asortimentą.

Dassault Systèmes - 3DEXPERIENCE® naudojanti bendrovė, kuria verslui ir žmonėms virtualius pasaulius, skirtus tvarių inovacijų kūrimui. Tai yra pirmaujantys pasaulyje sprendimai, keičiantys produktų kūrimo, gamybos ir palaikymo būdus. Dassault Systèmes palengvinantys sprendimai skatina socialinę inovaciją bei virtualaus pasaulio galimybių plėtrą skirtas pagerinti tikrajam pasauliui. Grupė kuria vertę daugiau nei 220000 įvairaus dydžio klientų visuose sektoriuose daugiau nei 140 šalių. Daugiau informacijos pateikiama adresu www.3ds.com.

