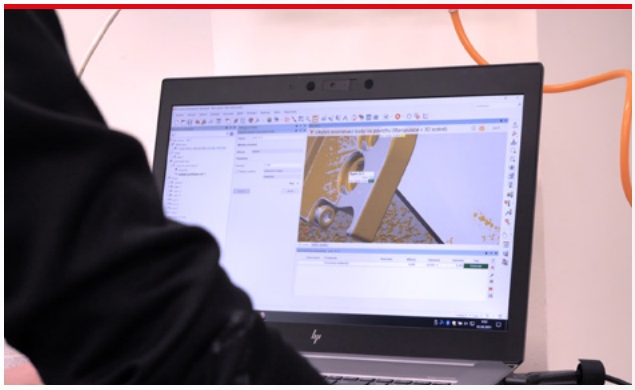
HandySCAN BLACK™ | Elite a jeho použití ve firmě Ryšavý s.r.o.

Ryšavý s.r.o.

Společnost Ryšavý s.r.o. (dříve jako fyzická osoba Antonín Ryšavý) vznikla před více než 30 lety a jejím hlavním zaměřením byla a je návrh a výroba tvářecích nástrojů pro stříhání, ohýbání či tažení. Postupem času firma Ryšavý s.r.o. začala nabízet pro své zákazníky taktéž lisování na vlastních lisech, návrh a stavbu jednoúčelových strojů, návrhy a výrobu přípravků (měřicí, obráběcí, svařovací apod.) a výrobu přesných dílů dle zákaznické specifikace. Výrobky jsou dodávány převážně do automotive, dále do elektrotechnického a dalšího kovozpracujícího průmyslu.

Využívaný měřicí systém a software

Pro skenování dílů, či sestav je používán laserový 3D skener HandySCAN BLACK™ | Elite. Pro následnou inspekci dílů je využíván software PolyWorks|Inspector. V případě reverzního inženýrství využíváme software Geomagic Design X. Nově vytvořené CAD modely na základě skenu lze následně přenést ze softwaru Design X do SOLIDWORKSU včetně historie modelování. Tato spolupráce obou softwarů je pro nás velmi důležitá a výrazně zlepšuje efektivitu práce.



Popis činnosti, při které se 3D skener a software využívá

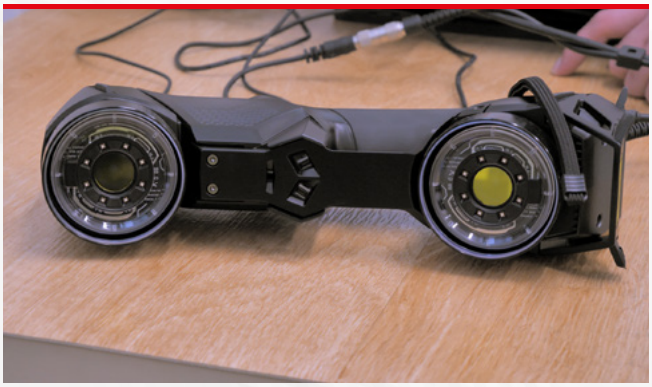
3D skener je ve firmě Ryšavý s.r.o. využíván hlavně pro inspekci tvarově složitých a plechových dílů, kde se souřadnicový měřicí stroj s dotykovou sondou stává neproduktivním. Dále je skener užíván pro kontrolu rozměrných součástí či celků, jak mimo metrologickou místnost na dílně, tak i třeba přímo ve stroji, kde je kontrolovaný díl upnut. 3D skener taktéž využíváme pro účely reverzního inženýrství složitých a tvarových dílů, nebo rozměrných celků přímo u zákazníka.

Výsledky z využití 3D měřicího systému a software

Jedním z výstupů používání 3D skeneru je inspekční protokol kontrolovaného dílu či celku, který je jak přikládán při dodávce zákazníkovi nebo pouze slouží pro interní účely inspekce. Dalším výstupem z používání 3D skeneru jsou modely dílů či sestav vzniklé postupem reverzního inženýrství. Díky mobilitě skeneru a schopnostem uvedených softwaru nám bylo umožněno zproduktivnit dané procesy.

Doba používání měřicího systému ve firmě

Skener HandySCAN BLACK™ | Elite byl zakoupen v roce 2020 a okamžitě byl začleněn do výrobních procesů a následně i pro účely reverzního inženýrství. V krátké době se skener stal nepostradatelnou součástí výbavy metrologie, díky zefektivnění procesu inspekce a reverzního inženýrství hlavně u tvarových či plechových dílů.



SolidVision
3D SCAN
(+420) 533 433 111
3dscan@solidvision.cz
www.3d-skenovani.cz