



B2A NAMĚŘENÉ HODNOTY

**Uživatelský
komfort**
a intuitivní
ovládání

B2A NAMĚŘENÉ HODNOTY

Modul slouží k integraci do ERP systému a do jednotlivých aplikací B2A Digitized Manufacturing, které pracují s výrobními příkazy a operacemi. Je určený pracovníkům ve výrobě k evidenci důležitých hodnot výrobního procesu, pro mezioperační kontrolu, ke schvalování prvního kusu, anebo pro spuštění určitého procesu. Komunikace s ERP navíc umožňuje sekundární práci s daty – analýzy nebo report pro zákazníka.

Skládá se ze tří částí – **Modul pro webovou aplikaci** (definice předpisu naměřených hodnot), **Modul pro mobilní aplikace** (zadávaní naměřených hodnot a jejich zobrazení), **Modul pro ERP systém** (uložení naměřených hodnot, provázání s vyráběnými produkty).

FUNKCIONALITY

Vytváření definic měřených hodnot

Všechny hodnoty, které je třeba změřit a zaevidovat, musí mít svou definici v modulu naměřené hodnoty (z webového rozhraní). Navazují se na operace technologického postupu vyráběných dílců, případně na operace výrobních příkazů z ERP systému.

Tyto definice poslouží jako předpis (šablona) při vytváření výrobních příkazů k dílci. Definice měřených hodnot je možné stanovit také na úrovni výrobního příkazu a vytvořit tak jednorázový kontrolní plán (např. pro namátkovou kontrolu), případně jednorázově modifikovat definice zkopírované z vyráběného dílce.

Definice měřených hodnot řeší, co se má měřit, jak často a jaká je očekávaná hodnota včetně tolerance.

V rámci definice se nastavuje také typ měřené hodnoty:

- číselná hodnota (např. 21,2 cm ± 2 mm)
- pravdivostní hodnota (ano/ne)
- textová hodnota (např. SN2020%)

Zobrazení definic měřených hodnot

V mobilní aplikaci s modulem naměřené hodnoty se v detailu operace zobrazí záložka s předpisem měřených hodnot. Na této záložce vidí pracovník přehledně seznam všech hodnot, které bude po provedení muset změřit a zaevidovat včetně informace o četnosti provedení

měření – tedy zda musí měřit každý kus, nebo pouze každý n-tý kus apod. Na základě zobrazených definic vidí pracovník očekávanou hodnotu a povolenou toleranci.

Evidence naměřených hodnot

Pokud má být při odpisu práce provedena také evidence naměřených hodnot, vyplní pracovník formulář, který naměřené hodnoty propíše do ERP systému. Ten pak na základě naměřených hodnot a povolených tolerancí vyhodnotí, zda se jedná o shodný kus, anebo zmetek.

Historie naměřených hodnot

Zaevidované hodnoty lze zobrazit přímo v mobilní aplikaci (anebo ERP systému) – v příslušné záložce v detailu operace.

Notifikace

V případě, že jsou naměřené hodnoty mimo povolené tolerance, systém automaticky upozorní kontrolory nebo jiné odpovědné pracovníky. Řídící pracovník tak může na vzniklou situaci zavčas reagovat a přijmout opatření, která zabrání vzniku dalších škod nebo zvýšení nákladů na výrobu.

Workflow

V rámci modulu je možné definovat rozdílné workflow pro evidenci naměřených hodnot. V případě, že nejsou naměřeny správné hodnoty, tak není možné pokračovat v procesu. Jedná se například o schválení prvního kusu, kdy pracovník nemůže pokračovat ve výrobě, dokud nedojde ke schválení supervizorem.

Všechny funkcionality jsou předmětem customizace modulu pro konkrétní implementaci řešení.

