

# Kalibrujte zařízení ve vaší výrobě

**KUBOŠEK**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS



## Můžete si dovolit podstupovat tato závažná rizika?

- Zkreslená výrobní data a nebezpečí neshody v procesu
- Zmetkovitost
- Rychlejší opotřebování klíčových součástek
- Neplánované odstávky
- Závažné neshody při zákaznických nebo certifikačních auditech dle standardů IATF 16949 nebo ISO 9001
- Penalizace od zákazníka nebo jeho definitivní ztráta

# Jsou BIG DATA z vašich strojů opravdu důvěryhodná?

Množství a zejména kvalita informací, které získáváte z vašeho vstřikovacího stroje či periferních zařízení, zásadně ovlivňují vaši výrobu. A kvalitní rychlé zpracování dat bude v rámci Průmyslu 4.0 stále důležitější.

Každé měřicí zařízení nebo snímač vykazuje v čase jistou nestabilitu. K rychlejšímu opotřebením přispívají extrémní podmínky, jako je teplota, vlhkost, tlak a jejich kolísání v průběhu dne, měsíce i celého roku. Následkem toho vznikají rizika nepřesných měření a špatné opakovatelnosti. Ve výrobních procesech na vstřikovacích strojích hovoříme o celých souborech měřených údajů, které potřebujeme ke spolehlivé kontinuální výrobě. Spolehlivost těchto údajů může zásadně ovlivnit nejen kvalitu výrobku a její stabilitu ve výrobním procesu, ale i znehodnocení samotného výrobního stroje. Všechny tyto důvody mohou znamenat nespočet komplikací od zbytečné převýroby, zvýšení vstupních nákladů a časové náročnosti až po, v extrémním případě, ztrátu důvěry zákazníka nebo ztrátu partnerství se všemi negativními důsledky.

## Dostaneme váš výrobní proces na vstřikovacích strojích pod kontrolu!

Akreditovaná kalibrační laboratoř KSQ spol. s r.o.



- Kalibrace klíčových\* teplotních a tlakových čidel vstřikovacích strojů definovaných s našimi odborníky pro váš optimální výrobní proces
- Kalibrace čidel na temperačních přístrojích, sušárnách materiálu a dalších výrobních zařízeních od různých výrobců.
- Možnost doplnění termovizních snímků vybraných částí technologického procesu

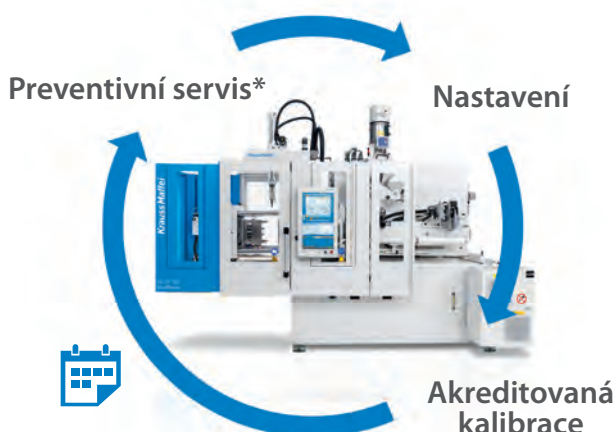
\* Klíčová čidla a snímače jsou ty, které zásadním způsobem ovlivňují průběh procesu a výslednou kvalitu výrobku.

## Výhody kalibrovaných strojů a periferních zařízení

- **Splnění požadavků standardů kvality (IATF 16949, ISO 9001, aj.)**  
Nekalibrované stroje a přístroje mohou být důvodem závažných neshod při certifikaci vašeho systému kvality.
- **Přesnější plánování nákladů**  
Vynucené náklady spojené s následky neprovedené či nekompletní kalibrace několikrát násobně převyšují náklady na prevenci a kalibrace.
- **Zvýšení efektivity**  
I zdánlivě nepatrné zlepšení efektivity výroby vede k překvapivě vyšším výnosům převyšujícím investici do kalibrace.
- **Spokojený zákazník**  
Včasné dodávky bezvadných výrobků zvyšují spokojenost vašich zákazníků a předchází riziku ztráty jejich důvěry.
- **Snížení prostojů**  
Znalost „zdravotního“ stavu vašeho stroje dokáže včas zamezit zbytečným prostojům ve výrobě a ušetřit čas vašich zaměstnanců.
- **Minimalizace havarijních situací**  
Snížení nežádoucích havarijních situací vede zároveň ke zvýšení spokojenosti zaměstnanců a obsluhy zařízení.

## 3 kroky nezbytné pravidelné péče pro bezproblémový provoz na vašich strojích

\* V rámci preventivního servisu nabízíme též termografickou kontrolu vybraných komponent výrobního procesu.



Kontaktujte nás pro nezávaznou konzultaci ohledně kalibrace.

E: [kalibrace@kubousek.cz](mailto:kalibrace@kubousek.cz)

M: +420 602 470 009

W: [www.ksq.cz](http://www.ksq.cz)

**KUBOŠEK**<sup>®</sup>  
TECHNOLOGIES AND INSTRUMENTS