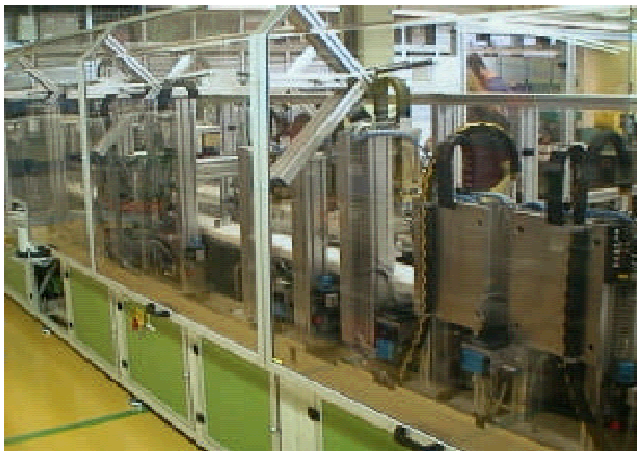


Měřicí systémy ve výrobních zařízeních obvykle plní úplně odlišné úlohy než ve vývoji nebo výzkumu. Jejich hlavní úloha spočívá v kontrole kvalitativních parametrů, v hlášení problémů s kvalitou a ve sběru dat pro statistické účely. V roli typické aplikace uvedme sledování síly a posunutí během procesu lisování. Všude, kde to jde, je vhodné pro popis kvality procesu lisování používat sílu a vzdálenosti. Tento proces může být charakterizován určitým časovým nebo jiným průběhem a kromě toho průběh těchto veličin poskytuje data pro záznam parametrů.

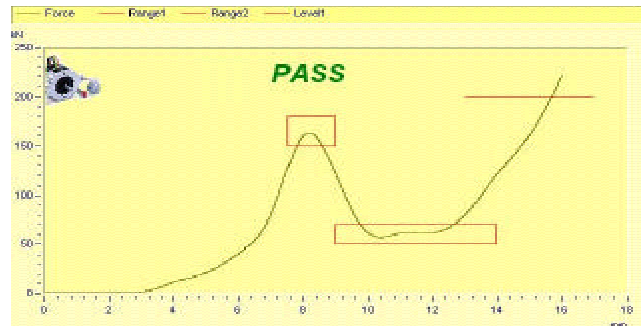


automatická výrobní linka elektromotorů

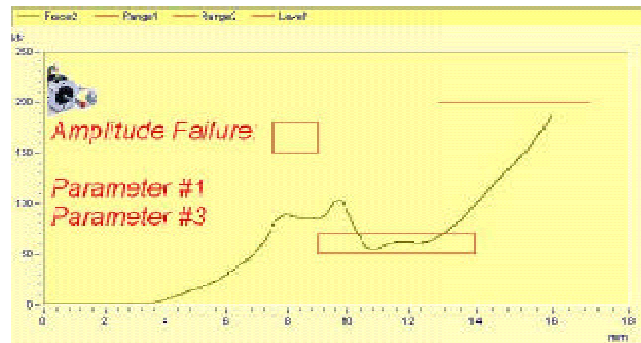
Díky své pružnosti může být μ -MUSYCS použit nejen při lisování, ale v řadě obdobných aplikacích ve výrobních procesech. Jeden systém může kontrolovat a vyhodnocovat až 16 různých a nezávislých procesů. Uživatel má téměř neomezený výběr v konfiguraci parametrů amplitudy či času. Obrázky dále zobrazují příklad možného průběhu sil v závislosti na poloze.

Ale vlastnosti systému μ -MUSYCS nejsou limitovány pouze na měření až 16 kanálů. Díky digitálním výstupům, jimiž je vybaven, může ovládat různé akustické nebo vizuální signály. Ty mohou sloužit nejen pro upozornění obsluhy, ale mohou přímo ovlivňovat řídicí mechanismus výrobní linky. Při typické době latence kolem 1 ms mohou být takto ovládány

i kritické procesy.



graf s veličinami charakterizujícími kvalitu



kvůli mezeře mezi rotorem a magnetem nedosáhla síla při lisování zadané meze

Oba uvedené grafy zachycují průběh lisování permanentního magnetu do statoru. Na základě statistického výběru určilo oddělení kvality dvojici parametrů a limity amplitud. Druhý z obrázků zachycuje případ, kdy amplituda nedosáhla limitní hodnoty.

Pro realizaci podobného testu nabízí μ -MUSYCS dvě alternativy:

1. Použití dvojice standardních programů, Online Famos a Famos; což ve výsledku dává možnost snadného nastavení a automatického generování protokolů z měření.

2. Pro složité aplikace je možno vyvinout zakázkový program přesně respektující požadavky na obsluhu a na vyhodnocení; naše firma má v tomto oboru bohaté zkušenosti.