

# NÁHRADA PRIAMEHO SERVOPOHONU YOKOGAWA NA BRÚSKE PRE OPRACOVANIE VALCA

## Popis aplikácie

Základným prvkom valcovacích tratí sú presne opracované valce, ktoré majú zásadný vplyv na presnosť valcovaného materiálu. Valcovne potom môžu odberateľom poskytovať požadovanú garanciu presnosti. Finálne opracovanie sa prevádza brúsením na brúske, ktorá je určená k brúseniu rotačných častí.

## Požiadavka

Užívateľ potreboval vyriešiť náhradu starých priamych servomotorov japonskej firmy Yokogawa. Tieto servomotory sa už nevyrábajú a náhradné diely prestávajú byť k dispozícii. Navyše Yokogawa úplne ukončila výrobu tohto typu servomotora. Priamy servomotor je použitý k naklápaniu brusného kotúča, čo umožňuje obrusovať kužeľové, či inak tvarované plochy valcov.

## Riešenie

Spoločnosť ELEKTROPOHONY Slovakia s.r.o. navrhla riešenie náhrady použitím priamych servomotorov Yaskawa z rady SGM7D. Tato rada má totožné montážne rozmery ako pôvodné servomotory Yokogawa. Každá výmena však vyžaduje nahradiť okrem servomotora aj odpovedajúci servomenič (servopack) vrátane kabeláže. Riadiace signály boli využité pôvodné. Servopohon pracuje v pozičnom móde s impulzným riadením.



## Výsledok

Náhrada starých servomotorov bola prevedená k plnej spokojnosti užívateľa, ktorý tak získal riešenie, ako zaistiť plnú funkčnosť brúsky a ich pohonov aj do budúcnosti. Kompletná náhrada vrátane inštalácie, novej kabeláže, konverzie parametrov a uvedenie do prevádzky prebehla počas štyroch dní odstávky brúsky.