

Винахід відноситься до прокатному виробництву, може бути використано для станів гарячої або холодної прокатки.

Пропонується прокатний валок, що містить бочку з багатошаровою робочою поверхнею з матеріалів з різним модулем пружності суміжних шарів, в якому відповідно до винаходу, робочий шар виконаний, як мінімум, з двох матеріалів з різними коефіцієнтами лінійного розширення, причому верхній шар має значення даного параметра в співвідношенні $1,2 \div 1,3:1$ до нижнього шару.

Експлуатація наплавлених валків показала зниження росту глибини тріщин і їх зупинку на межі сплавлення шарів. Це сприяє підвищенню рівня тріщиностійкості робочого шару і зниження металоємності механічної обробки при переточуванні валка.