

Винахід відноситься до складеного валка, який містить вісь (1) валка і прокатне кільце (2), яке встановлене на осі (1), і до якого аксіально підтиснуте щонайменше одне інше кільце, таке як розділове кільце (3), при цьому поверхні (11) контакту кільць підтиснуті одна до одної і служать як фрикційні з'єднання, що передають крутний момент. В окремій зоні сполучення між двома торцевими поверхнями (11) контакту розміщена множина малих частинок з матеріалу, більш твердого, ніж найбільш твердий матеріал будь-якого з кільць, при цьому частинки призначені для часткового проникнення в кожную з поверхонь контакту з тим, щоб забезпечити підвищення здатності фрикційного з'єднання передавати крутний момент.