Цей винахід стосується калібрувальної пластини для калібрування багатовалкового рівняльника для вирівнювання металевих смуг, причому зазначена калібрувальна пластина містить: першу канавку на першій стороні, в яку за допомогою клею закладене перше оптичне волокно; другу канавку на другій стороні, протилежній до зазначеної першої сторони, в яку за допомогою клею закладене друге оптичне волокно; зазначене перше оптичне волокно і зазначене друге оптичне волокно містять волоконні бреггівські ґратки і є, по суті, паралельними; зазначене перше оптичне волокно і зазначене друге оптичне волокно розташовані на однаковій відстані від зазначеної нейтральної площини N; зазначене перше закладене оптичне волокно і зазначене друге закладене оптичне волокно виконані так, що вони можуть бути з'єднані з оптичним з'єднувачем і мають достатню довжину, щоб перекривати всі валки зазначеного багатовалкового рівняльника.