



**NOVOTEST**

РОЗРОБКА ТА ВИРОБНИЦТВО  
ПРИЛАДІВ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ

Товариство з обмеженою відповідальністю  
"Новотест"

51200, м. Новомосковськ, вул. Спаська, 5  
т. (056) 767-23-25, м.(067) 767-23-25

Р/р UA12305299000026007050277469,  
АТ КБ «ПРИВАТБАНК», МФО 305299,  
Код за ЄДРПОУ 40234374, ІПН 402343704084

Вих. № 17208 від 10 серпня 2023 г.

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ  
ВІДПОВІДАЛЬНІСЮ «КАРБАЗ»**

Шановні колеги!

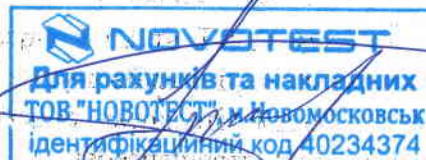
Наступним повідомляємо, що динамічні твердоміри NOVOTEST реалізують метод Ліба. На даний метод є стандарт ASTM A956 "Standard Test Method for Leeb Hardness Testing of Steel Products", в якому в пункті 7 викладено вимоги до об'єкта контролю, зокрема матеріали, товщина, вага, та ін., проте немає рекомендацій щодо мінімальної товщини зміцненого шару, відповідно і в нашій технічній документації немає певних обмежень цього параметра.

Однак, фізика методу Ліба реалізована таким чином, що для коректного виміру твердості зміцненого шару має бути забезпечена мінімально необхідна товщина зміцнення. У світовій практиці залежно від твердості зміцнення емпіричним шляхом було встановлено, що для динамічного датчика Ліба тип D мінімальна товщина зміцненого шару повинна бути 0,8-1,0 мм. Відповідно застосування динамічних твердомірів для вимірювання твердості зміцнених шарів меншої товщини призводить до некоректного вимірювання твердості.

Для оперативного вимірювання твердості зміцнених шарів металів рекомендується використання портативних твердомірів, які реалізують метод ультразвукового контактного імпедансу (UCI), в нашій лінійці продукції це так звані ультразвукові твердоміри NOVOTEST серії T-Y2 та T-Y3. Даний метод практично не має обмежень щодо товщини зміцненого шару в області проведення вимірювання твердості.

Також для вимірювання твердості зміцнених шарів ми можемо рекомендувати стаціонарні твердоміри, які забезпечують навантаження та вимірювання відбитків мікротвердості, зокрема твердомір за методом Мікро-Віккерса (NOVOTEST TC-MKB) або Супер-Роквелла (NOVOTEST TC-CP).

З повагою,  
Менеджер зі збуту



А.В. Петров

[WWW.NOVOTEST.COM.UA](http://WWW.NOVOTEST.COM.UA)

Прилади контролю якості  
власного виробництва

[WWW.NKTD.COM.UA](http://WWW.NKTD.COM.UA)

Устаткування контролю якості від  
провідних світових виробників