



ТВЕРДОМІР ПОРТАТИВНИЙ ЛІБА (МУЛЬТИШКАЛЬНИЙ)

Характеристики		ТПУ-5
Діапазон вимірювань	по Лібу	170-960 HLD
	по Віккерсу	83-976 HV
	по Роквеллу	59-85 HRA 46-102HRB 17,8-68,5 HRC
	по Брінеллю	85-655 HB
Шкали	HL, HV, HB, HRC, HRB, HS	
Зусилля навантаження, Н	0,55-8,06	
Габарити, мм	150x80x24	
Ціна, Євро	690	

- Мультишкальний
- Многофункційний цифровий дисплей
- Комплектується індентором та калібровочною мірою
- Калібрування ISO 17025:2017
- Складання, юстування МІКРОТЕХ



METALTEST



МК II

- Мультишкальний високоякісний портативний твердомір
- Мультишкальний
- Опційна автоматична оптична система обробки даних за ПК та ПЗ
- Калібрування ISO 17025:2017
- Виробництво Affri (Італія)

Параметр	METALTEST MK II 2kg	MK II 5kg
Шкали	HL, HV, HB, HRC, HRB, HS	
Похибка, не більш %	1	1
Дискретність	0,1	0,1
Мін товщина деталі, мм	0,08	0,06
Зусилля навантаження, Н	54,9	54,9
Преднавантаження, Н	9,8	9,8
Екран	LCD	зовнішній міні ПК
Ціна твердоміра, Євро	5790	8700



Клещовий тримач
Ціна: 2880 Євро

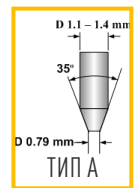
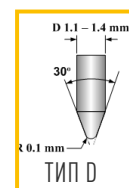


Оптична система контролю відбитку ВК-20
Ціна: 5590 Євро



Характеристики	Шор А		Шор D	
	ТША-1	ТШЦ-1	ТШД-1	ТШДЦ-1
Діапазон	10-90 HA	0-100 HA	10-90 HD	0-100 HD
Дискретність, од.	1 HA	0,5 HA	1 HD	0,5 HD
Навантаження, Н	0,55-8,06		0,55-44	
Індентор, мм	R 0,79		R 0,1	
Призначення	рези́ни		рези́ни, пластмаси, термопласти	
Габарити, мм	115x60x25		115x60x25	
Маса, кг	0,3	0,3	0,3	0,3
Ціна твердомір, Євро	150	180	190	210
Ціна стійка, Євро	230		340	

- Ручні твердоміри Шора (тип А, D)
- Калібрування ISO 17025:2017
- Складання, юстування МІКРОТЕХ (Україна)



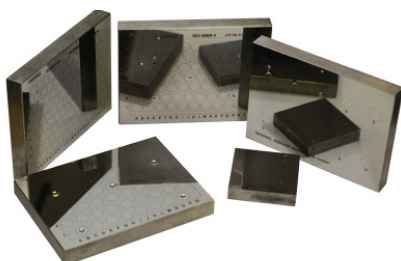
ТИП D

ТИП A



Характеристики	HBX
Діапазон вимірювань, HBS	100-400
Мікроскоп	20x
Індентор	куля 10мм
Маса, кг	3,3
Ціна, Євро	770

- Комплектуються мікроскопом 20x
- Калібрування ISO 17025:2017
- Складання, юстування МІКРОТЕХ



Міри твердості	Тип	Ціна
Брінелля	МТБ (100 ед.)	99,0
	МТБ (200 ед.)	99,0
	МТБ (400 ед.)	165,0
	Набір МТБ (100, 200 ед.)	210,0
Роквелла	МТР (1 пластина)	79,0
	Набір МТР-1 (5 пластин)	270,0
Суперроквелла	Набір МТССР-1 (6 пластин)	360,0
Шора	Набір МТШ (6 пластин)	275,0
Віккерса	Набір МТВ-1 (4 пластини)	399,0

МІРИ ТВЕРДОСТІ

- Калібрування ISO 17025:2017
- Виробництво МІКРОТЕХ (Україна)



Характеристики		HBRV-2	HBRV-5
Зусилля навантаження	Роквелл, Н	588,4-1471	
	Віккерс, Н	294,2-980,7	49-980,7
	Брінелль, Н	306,5-1839	153,2-1839
Діапазон вимірювань	Роквелл, Н	20-95 HRA, 10-100 HRB, 20-70 HRC	
	Віккерс, Н	5-3000 HV	
	Брінелль, Н	5-650 HB	
Макс. висота зразка, мм		200	210
Глибина, мм		160	160
Навантаження		електричне	
Індикація		аналог.	8" сенсорний дисплей
Збільшення		25x, 50x, 100x	
Ціна, Євро		3790	10300

- Твердомір для вимірювань по шкалам Брінелля, Роквелла та Віккерса
- Електричне навантаження
- Аналогова або комп'ютерна індикація
- Комплектуються мікроскопом, столиками та індентерами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ (Україна)



Характеристики		HBA-1	HBT-3	HBT-5
Діапазон вимірювань, НВ		8-650	5-650	
Дискретність, НВ				0,1
Зусилля навантаження, Н		1838,8-29421	612,9-29421	306,5-29421
Макс. висота зразка, мм		230	330	280
Глибина, мм		120	165	165
Навантаження		механічне	електричне	
Індикація		-	8" сенсорний дисплей	
Поверот турелі		ручний	автомат	
Процес вимірювання		-	н/автомат	автомат
Система обробки зображення		-	-	+
Передача даних, Пам'ять		-	+	+
Мікроскоп		20x	20x	CCD 20x, 40x
Столики		призматичний, великий та малий плоский стіл		
Ціна, Євро		3250	4400	16500

ТВЕРДОМІРИ БРІНЕЛЛЯ

- Твердомір Брінелля
- Комплектуються мікроскопом, столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ (Україна)



Параметр	LD3000	LD3000A
Діапазон вимірювань Брінелль, Н	98,07-29421	
Діапазон вимірювань Роквелл, Н	588,4-1471 (для LD3000 опція)	
Діапазон вимірювань Віккерс, Н	98,07-980,7 (для LD3000 опція)	
Макс. висота зразка, мм	150 (300)	
Глибина, мм	190	
Навантаження	електричне	
Індикація	цифрова	вбудований ПК
Мікроскоп	зовнішній	з камерою
Обчислення	оператор	автоматичний
Ціна поділки шкали, HR	0,1	0,1
Столики	пласкі Д 60мм та Д 160мм, призматичні	
Ціна, Євро	23900	заказ

ТВЕРДОМІРИ БРІНЕЛЛЯ

- Високоякісний твердомір Брінелля
- Мультишкальний
- Цифровий дисплей або вбудований комп'ютер
- Автоматичний або напів/автоматичний
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Виробництво Affri (Італія)



Характеристики		HVB-1	HVB-3
Діапазон вимірювань, НВ		32-650	5-650
Зусилля навантаження, Н		1838,8-29421	
Макс. висота зразка, мм		660	950
Стіл, мм		800x480	1500x1000
Навантаження		електричне	
Індикація		Комп'ютерна	
Передача даних, Пам'ять		+	+
Процес вимірювання		н/автомат	автомат
Мікроскоп		20x	CCD 20x
Макс. навантаження, кг		700	3000
Ціна, Євро		45500	69500

ТВЕРДОМІРИ БРІНЕЛЛЯ ПОРТАЛЬНІ

- Портальний твердомір Брінелля
- Для надвеликих деталей
- Надвеликий робочий стіл з можливістю переміщення
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ (Україна)



Характеристики	HRA-1	HRA-2	HRT-5	HRT-7
Діапазон вимірювань	20-95 HRA	10-100 HRB	20-70 HRC	
Зусилля навантаження, Н	588,4-1471			
Макс. висота зразка, мм	170	200	200	200
Глибина, мм	130	130	160	160
Навантаження	механичне	моторизоване	автомат	
Індикація	аналогова	8" сенсорний дисплей		
Передача даних, Пам'ять	-	-	+	+
Ціна поділки шкали, HR	0,5	0,5	0,1	0,1
Столики	призматичний, великий та малий плоский стіл			
Ціна, Євро	1490	1990	4990	5990

ТВЕРДОМІРИ РОКВЕЛЛА

- Твердомір для вимірювань по шкалам Роквелла HRA, HRB, HRC
- Механічне або моторизоване навантаження
- Комплектуються столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ



Характеристики	206RT	206EX	206EX2
Роквелл, Н		588,4-1471	
Зусилля навантаження	Супер-Роквелл, Н	-	147,1-441,3
	Віккерс, Н	98,07-980,7	
	Брінелль, Н	2942-1839 (опція)	2942-1839
	Роквелл	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HRK	
Шкали	Супер-Роквелл	-	HRN, HRT, HRS
	Віккерс	HV10-HV60-HV100	
	Брінелль	HBTW, HBW	
Макс. висота зразка, мм		215	
Глибина, мм		190	
Навантаження		механичне	
Індикація	аналог.	цифрова	
Ціна (база), Євро	5550	7990	-
Ціна(+Брінелль), Євро	6450	8300	11700

ТВЕРДОМІРИ РОКВЕЛЛА

- Цифрова або аналогова індикація
- Універсальні твердоміри для вимірювання по шкалам Роквелла-Віккерса-Брінеля
- Комплектуються столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Виробництво Affri (Італія)



Характеристики	HRSA-2	HRSD-3
Діапазон вимірювань	70-91HR15N, 42-80HR30N, 20-77HR45N 73-93HR15T, 43-82HR30T, 12-72HR45T	
Зусилля навантаження, Н	147,1, 294,2, 441,3	
Макс. висота зразка, мм	150	200
Глибина, мм	120	160
Навантаження	Електричне	
Індикація	аналогова	8" сенсорний дисплей
Передача даних, Пам'ять	-	+
Ціна поділки шкали, HR	0,5	0,1
Столики	призматичний, великий та малий плоский стіл	
Ціна, Євро	2590	6990

ТВЕРДОМІРИ СУПЕРРОКВЕЛЛА

- Твердомір для вимірювань по шкалам Суперроквелла
- Механічне або моторизоване навантаження
- Комплектуються столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ



Характеристики	206RTS	206EXS
Зусилля навантаження	Супер-Роквелл, Н	147,1-441,3
	Віккерс, Н	98,07-980,7
	Брінелль, Н	2942-1839 (опція)
	Супер-Роквелл	HRT, HRS, HRN
	Віккерс	HV3-HV15-HV30
	Брінелль	HBTW, HBW
Макс. висота зразка, мм		215
Глибина, мм		190
Навантаження		механичне
Індикація	аналог.	цифрова
Ціна (база), Євро	5550	7990
Ціна(+Брінелль), Євро	6780	9430

ТВЕРДОМІРИ СУПЕРРОКВЕЛЛА

- Універсальні твердоміри для вимірювання по шкалам СуперРоквелла-Віккерса-Брінеля
- Цифрова або аналогова індикація
- Комплектуються столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Виробництво Affri (Італія)



HVT

Параметр	HVD-5	HVD-10	HVD-50	HVT-5	HVT-10	HVT-50
Діапазон вимірювань, HV	5-2900				5-3000	
Дискретність, HV	0,1					
Зусилля навантаження, Н	2.942-49.0	2.942-98.0	9.8-490	1.96-49.0	2.942-98.0	9.8-490
Перерахунок у шкали	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HV, HB, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T					
Макс. висота зразка, мм	200	200	200	200	200	200
Глибина, мм	130	130	130	130	130	130
Збільшення мікроскопа , крат	100x; 400x		100x; 200x		100x; 400x	
Дискретність мікроскопа, мкм	0,025		0,1		0,025	
Навантаження	механічне			електричне		
Туррет	ручний			автоматичний		
Індикація	цифрова			комп'ютеризована 8" дисплей		
Пам'ять, Передача даних	менеджер пам'яті USB порт					
Ціна твердоміра, Євро	5950	5950	5950	8950	8950	8950



Параметр	100JS	200JS	100JS3	200JS3
Зусилля навантаження, Н	0.098-98		0,98-294,2	
Похибка	>0.1%			
Дискретність	0.1HV			
Макс. висота зразка, мм	300			
Макс. глибина зразка, мм	135			
Ход столика, мм	250х300			
Столик	100х100 ручний	200х100 автомат	100х100 ручний	200х100 автомат
Фокус	ручний	автомат	ручний	автомат
Підвід та навантаження	автоматичне			
Туррктт	автоматичний (6 позицій)			
Об'єктиви	2,5х, 5х, 10х, 20х, 40х, 50х, 100х			
Ціна, Євро	48800	заказ	43500	заказ



HVD-1

Параметр	HVD-1	HVT-1
Діапазон вимірювань, HV	5-2900	5-3000
Дискретність, HV	0,1	
Зусилля навантаження, Н	0,098-9,8	
Перерахунок у шкали	HRA, HRB, HRC, HRD, HRE, HRF, HV, HB, HR15N, HR30N, HR45N, HR15T, HR30T, HR45T	
Макс. висота зразка, мм	120	120
Глибина, мм	110	110
Збільшення мікроскопа, крат	100x; 400x	100x; 400x
Дискретність мікроскопа, мкм	0,025	0,025
Навантаження	механічне	електричне
Туррет	ручний	авто
Індикація	цифрова	комп'ютер 8"
Пам'ять, Передача даних	менеджер пам'яті USB порт	
Ціна твердоміра, Євро	5950	7950



Параметр	DM2	DM8 A	DM8 B	
Зусилля навантаження, Н	0.098-9.8	0.049-9.8	0.0098-19.6	
Похибка	>1%			
Дискретність	0.1HV			
Макс. висота зразка, мм	110	120		
Глибина, мм	70	160		
Підвід та навантаження	автоматичне			
Вимірювання	в полу-автоматичному та автоматичному твердомірі зчитування за допомогою камери та ПЗ			
Камера	камера 10-40x			
Столики	100x100мм (200x100мм для повного автомату)			
Маса,кг	50	50	50	
Ціна, Євро	ручне фокусування, ручне зчитування	19200	28800	29700
	автоматичне фокусування автоматичне зчитування	42500	53000	58700

ТВЕРДОМІРИ ВІККЕРСА

- Твердомір для вимірювань по шкалам Віккерса HV
- Цифрова або комп'ютеризована система індикації
- Комплектуються мікроскопом, столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ

ТВЕРДОМІРИ ВІККЕРСА

- Високоякісний твердомір Віккерса
- Вбудований комп'ютер з ПЗ Affri OMA
- Автоматичний або напів/автоматичний
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Виробництво Affri (Італія)

МІКРО-ТВЕРДОМІРИ ВІККЕРСА

- Мікро-твердомір для вимірювань по шкалам Віккерса HV
- Цифрова або комп'ютеризована система індикації
- Комплектуються мікроскопом, столиками та інденторами
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Складання, юстування МІКРОТЕХ

МІКРО-ТВЕРДОМІРИ ВІККЕРСА

- Мікро-твердомір для вимірювань по шкалам Віккерса HV
- Мультишкальний
- Цифровий дисплей або вбудований комп'ютер
- Автоматичний або напів/автоматичний
- **Калібрування ISO 17025:2017**
- Виробництво Affri (Італія)