|  |  |
| --- | --- |
| Металл.  Воплощение надежности и стабильности.  Но так ли он прочен, как кажется на первый взгляд?  «Универсальный» твердомер ТКМ-459С реализует сразу 2 метода контроля твердости - ультразвуковой и динамический. Благодаря чему прибор можно применять на объектах из черных и цветных металлов практически любой массы и габаритов.  Это могут быть мелкие изделия из углеродистой стали, сложные формы из нержавейки или крупные конструкции с грубой поверхностью из чугуна или алюминия.  К тому же, твердомер не требует специальных навыков и после включения сразу готов к работе.  ТКМ-459С «Универсальный» обладает целым рядом преимуществ. | Metal.  The epitome of reliability and stability.  But is it as solid as it seems at first sight?  The hardness tester ТКМ-459S "Сombi" performs both UCI and leeb types of control. Applicable to the whole variety of ferrous and nonferrous metals products. Neither weight nor dimensions matters.  Thus, the application covers all the range of small carbon steel products, complex-shaped stainless steel products or large cast iron or aluminum structures with rough surfaces.  On top of that, no special skills are required - the hardness tester is ready for use right after switching on.  TKM-459S "Combi" has a number of advantages. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Диктор говорит** | **Перевод** | **Текст на экране** | **Перевод** |
| Прибор стабильно работает в сложных климатических условиях, имеет ударопрочный корпус с высокой степенью защиты от пыли и влаги. | The device shows stable performance in harsh climate conditions, having an impact-resistant shell with a high dust and moisture protection degree. | Рабочая температура -15 .... +35 °С  Степень защиты корпуса IP 65 | The operating temperature -15 ... +35 °С  The shell protection degree is IP 65 |
| Цветной дисплей четко отображает показания как на  ярком солнце, так и при слабом освещении. | The colour display clearly shows data in both bright sunlight and low light conditions. | Яркий цветной дисплей | Bright color display |
| Твердомер сохраняет в памяти результаты 10 000  измерений.  Статистика по замерам выводится на дисплей в виде цифр или диаграмм. | Hardness tester memory keeps up to 10,000 measurement values.  Measurement statistics are displayed as numbers or charts. | Память на 10 000 результатов измерений  Статистика в виде цифр или диаграмм | Memory storage of 10,000 measurement results  Statistics displayed in numbers or charts. |
| Полученные данные можно перенести на компьютер и распечатать подробный отчет. | The obtained data can be transferred to a computer  to print a detailed report. | Вывод на печать итогового отчета | Printing of the final report |

|  |  |
| --- | --- |
| В процессе производства твердомеры серии ТКМ проходят 3-х этапную систему контроля качества.  На 1-ом этапе начальник производства лично контролирует каждый узел  Далее инженеры-метрологи проверяют готовое изделие и настраивают его  Третий этап контроля – внешний.  Приборы подлежат обязательной поверке со стороны независимых аккредитованных лабораторий. | During production hardness testers of TKM line pass though 3-stage quality control system.  Early in, the head of production personally oversees each step.  Next metrology engineers step in, checking the finished product performance and adjusting it accordingly.  The third control stage takes place outside of the plant walls.  The devices are obligatorily subjected to testing by independent accredited laboratories. |

|  |  |
| --- | --- |
| Вопрос серьезный, ведь от твердости металла зависит качество деталей, механизмов и конструкций. А значит и наша безопасность! | This is a serious matter since the quality of parts, mechanisms and structures depends on metal hardness and, on top of that - our safety!  ***The question is serious, because the quality of parts, mechanisms and structures, but, most importantly, our safety, depend on the hardness of the metal.***  ***This is a serious question, because the quality of parts, mechanisms and structures, and therefore our safety, depends on the hardness of the metal!*** |
| Представляем портативный «Универсальный» твердомер от Научно-производственного предприятия «МАШПРОЕКТ». | We present to you the portable "Combi" metal hardness tester from Research and Production company "MASHPROEKT". |
| Не теряйте время на выбор оборудования. Свяжитесь с нами, и пусть Ваш продукт будет воплощением качества и безопасности! | Do not waste time selecting equipment. Contact us and let your choice serve the quality and safety! |