

Благодаря широкому модельному ряду можно подобрать оптимальные решения для образцов различных размеров и конфигурации. Точность и повторяемость полученных результатов гарантируется многолетним опытом.



V C E R S	H R S 1930 1931 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2
-----------------------	--

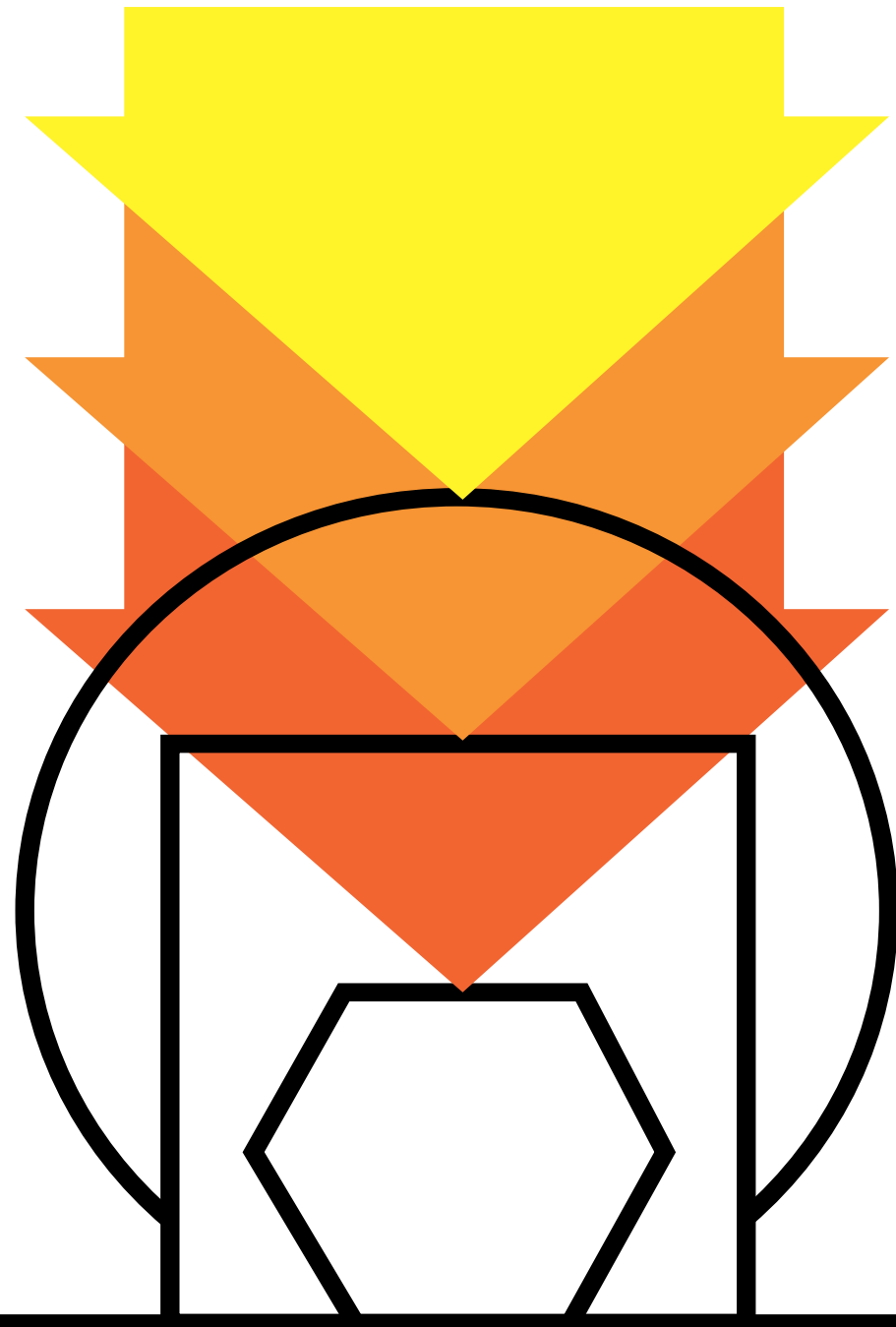
SCALE	INDETER	FORCE
	ROCKWELL	N
HRC	▽ 120°	1471
HRA	▽ 120°	588
HRD	▽ 120°	981
HRB	▽ 1/16"	981
HRE	▽ 1/8"	981
HRF	▽ 1/16"	588
HAG	▽ 1/16"	1471
HRK	▽ 1/8"	1471
	Superficial	
	ROCKWELL	
HR15N	▽ 120°	147
HR30N	▽ 120°	294
HR45N	▽ 120°	441
HR15T	▽ 1/16"	147
HR30T	▽ 1/16"	294
HR45T	▽ 1/16"	441
	BRINELL	
HB 10/3000	▽ 10	(HB 30) 29430
HB 5/750	▽ 5	(HB 30) 7357
HB 2.5/187.5	▽ 2.5	(HB 30) 1839
HB 2.5/62.5	▽ 2.5	(HB 10) 613
HB 5/500	▽ 10	(HB S) 4905
HB 2.5/125	▽ 5	(HB S) 1234
HB 2.5/31.2	▽ 2.5	(HB S) 306
	VICKERS	
HV10	▽ 136°	981
HV15	▽ 136°	147
HV30	▽ 136°	588
HV60	▽ 136°	294

Minimum thickness measurable											
BRINELL											
Ø	F	HB									
mm	N	40	60	80	100	150	200	300	400	500	
2.5	1839	(HB / 30)			2.40	1.60	1.20	0.80	0.60	0.48	
5	1226	2.0	1.3	1.0	0.80	0.53	(HB / 5)				
10	9810	8.0	5.3	4.0	3.2	2.1	1.6	(HB / 10)			
10	29430	(HB / 30)			9.6	6.3	4.8	3.2	2.4	1.9	
METALTESTER		Scale 60-500		0.63	0.53	0.42	0.32	0.22	0.16	0.10	
		0.53	0.42	0.32	0.27	0.15	0.10	Scale 40 - 200			

Minimum thickness measurable VICKERS ∇ Diam									
F Kg	HV								
	20	50	100	200	300	400	600	800	1000
HV0.20	0.19	0.12	0.09	0.06	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03
HV1	0.43	0.28	0.19	0.14	0.12	0.10	0.08	0.07	0.06
HV2	0.62	0.39	0.28	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09
HV5	1.0	0.62	0.44	0.31	0.25	0.22	0.18	0.15	0.14
HV10	1.4	0.87	0.62	0.43	0.36	0.31	0.25	0.22	0.19
METALTESTER	0.70	0.60	0.50	0.37	0.32	0.26	0.18	0.08	0.06
METALTESTER2	0.65	0.55	0.45	0.30	0.28	0.20	0.10	0.06	0.05

[illegible]

Шкала Роквелл



Производитель:
Via M. Tagliaferro 8, 21056 INDUNO OLONA (VA) ITALY
Tel. +39 0332 201 533 / +39 0332 206 289
e-mail: info@omagaffri.com

				 331 RSD / RS-SD Для образцов в форме кольца				
ДАКОМАСТЕР 300	3302 MRSA	3332 MRS	250 MRS	903 RSD / RS-SD	330 RSD / RS-SD	206 RSD / RS-SD	RS-MAG	PRS
Rockwell, Superficial Rockwell & Brinell Моторизованный полностью автоматический твердомер	Rockwell, Superficial Rockwell & Brinell Моторизованный полностью автоматический твердомер Рабочий стол размерами 330 x 390 мм	Rockwell, Superficial Rockwell & Brinell Моторизованный полуавтоматический твердомер Рабочий стол размерами 330 x 390 мм	Rockwell, Superficial Rockwell & Brinell Моторизованный полностью автоматический твердомер	Rockwell & Brinell или Superficial Rockwell проведение испытаний в ручном или автоматическом режимах для образцов высотой до 700 мм, а также испытаний автомобильных дисков	Rockwell & Brinell или Superficial Rockwell проведение испытаний в ручном или автоматическом режимах, рабочий стол 330 x 390 мм	Rockwell & Brinell или Superficial Rockwell проведение испытаний в ручном или автоматическом режимах.	Портативный твердомер по шкалам Rockwell & Brinell Магнитное основание для фиксации образцов. Нет ограничений по размеру и форме образца	Rockwell, Superficial Rockwell & Brinell Полностью автоматический цикл испытаний. Пневматический держатель образцов, измерение твердости непосредственно производственных условиях

УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТВЕРДОСТИ КОМПАНИИ AFFRI®

Весь процесс испытания с применением электромеханического привода.
Полностью автоматический цикл испытания без участия оператора.



- 1 - Нажмите кнопку старта
- 2 - Блок индентора перемещается, автоматически определяется высота образца и начинается измерение твердости.
- 3 - После завершения измерения, все результаты отображаются на экране монитора

ПЕРВЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ПРАВИЛЬНЫЙ И АБСОЛЮТНЫЙ

Абсолютная точность при измерении твердости негабаритных образцов
Качество поверхности рабочего стола и алгоритма позиционирования блока индентора обеспечивает получение точных результатов



При испытании негабаритных система управления AFFRI отслеживает геометрию образца, проводится перемещение блока индентора с ходом 50 мм. Точность измерений не требует проведения многократных повторных испытаний.

ТЕХНОЛОГИЯ ДАТЧИКА НАГРУЗКИ С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ

ДАТЧИКИ НАГРУЗКИ AFFRI С ЗАМКНУТЫМ КОНТУРОМ ОБЕСПЕЧИВАЮТ АБСОЛЮТНУЮ ТОЧНОСТЬ В ЛЮБЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ.



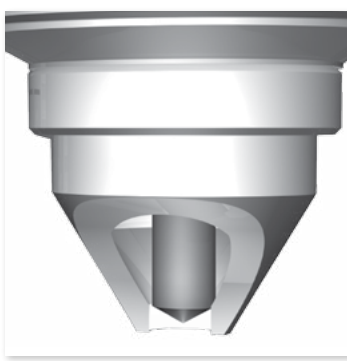
Уникальные тензодатчики Affri последнего поколения с замкнутым контуром контролируют нагрузку, которая прикладывается к образцу при каждом испытании. При этом обеспечивается идеальная линейность во всех диапазонах, что невозможно в устаревших системах, которые используют систему грузов. На результаты измерений не влияет геометрия образцов, перекос или вибрация. Твердомеры Affri могут работать даже в наклонном положении.



УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ФИКСАЦИИ ОБРАЗЦОВ AFFRI®

Система автоматически поддерживает надежный контакт с образцом и не допускает случайное перемещение образцов при проведении испытаний.
Если ранее в устаревших системах требовались дополнительные аксессуары для крепления образцов, система фиксации AFFRI исключает необходимость покупки таких аксессуаров, что снижает стоимость покупки нового твердомера.

Также система управления твердомерами AFFRI оценивает поверхностные дефекты образцов, что сводит к минимуму возможные ошибки, связанные с геометрией образца



Индентор

Уникальный алмазный индентор Affri имеет максимальный срок службы, который значительно превышает аналоги на рынке.
Индентор втягивается в корпус и опускается только после того, как образец зажат, что сводит к минимуму риск повреждения.



РАБОЧИЙ СТОЛ

Широкий устойчивый рабочий стол сводит к минимуму риск повреждения. Максимальная масса образца 2000 кг.

AFFRI, ИДЕАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ И ОТДЕЛА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

Широкий выбор моделей, возможность изготовления систем под конкретные условия

СЕРТИФИКАЦИЯ
Твердомеры AFFRI® поставляются с сертификатами ASTM/ISO.