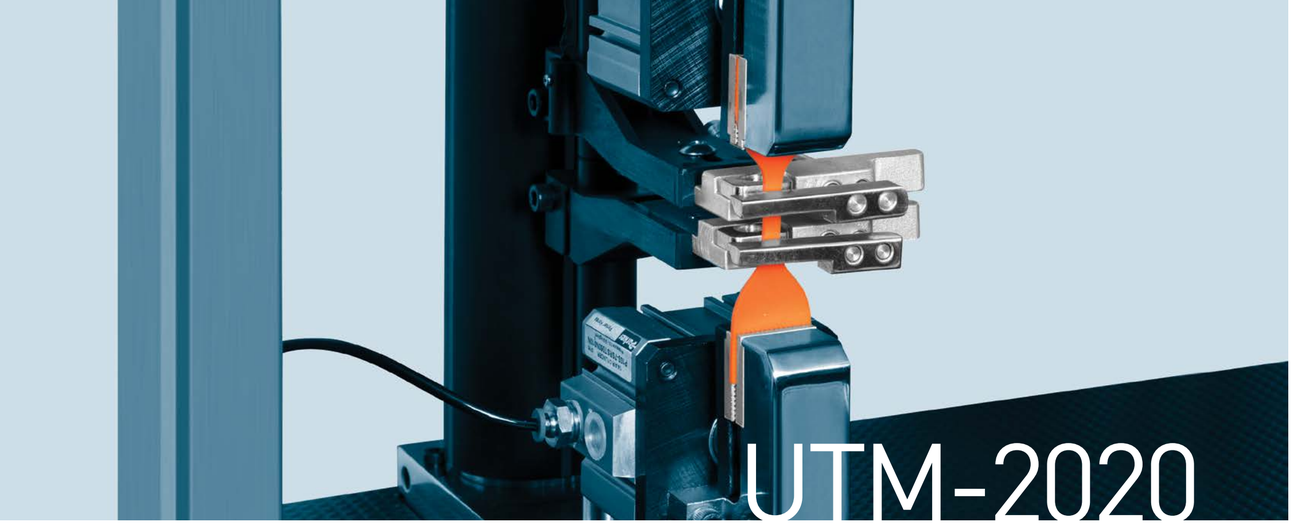


UTM-2020

UNIVERSAL TESTING MACHINE

만능인장시험기

본 시험 장비는 각종 재료의 물리적인 특성을 시험하기 위한 범용 시험기로서 시편 그립 교체를 통해 다양한 인장 및 압축 시험을 수행할 수 있습니다. 시험 유형으로는 인장, 압력, 휨, 전단, 싸이클 및 굴곡 등 매우 다양하며, 인장시험의 경우 양쪽으로 잡아 당기면서 재료의 파괴가 일어날 때까지의 데이터가 실시간으로 표시, 저장되며, 최대 항복 값이나 탄성계수 등을 구할 수 있습니다.
압축시험의 경우에는 위에서 지그가 일정한 힘과 속도를 가지고 시편을 누르게 되는데, 재료가 파괴가 일어날 때까지의 값을 데이터로 얻을 수 있습니다. 명지테크 UTM-2020은 다양한 산업분야에서 각종 재료의 특성을 파악하는데 유용한 솔루션을 제공합니다.

MyungJi Tech UTM-2020 is an obvious choice to use for polymer and other materials testing. The "universal" part of the name reflects that it can perform many standards on materials, components, and structures. With a maximum load value of 500kg (custom order available), it conducts tension, compression, peel, tear, adhesion and other tests for quality control and research applications. Our UTM software enables simple recalculation of test results, and data can be stored and easily managed on the instrument PC.

SPECIFICATIONS

POWER	AC 220V, 50/60Hz
ELECTRICAL POWER	1.5KW
DRIVING SYSTEM	Servo motor and Servo driver (SAMSUNG)
LOAD CELL	10 ~ 500 kg
FORCE RESOLUTION	1/10,000
TEST JIG	Pneumatic Grip(default) and various type avaliable
TEST TYPE	Tension, Tear, Cyclic, Adhesion, Compression, etc.,
CONTROLLED BY	Windows OS UTM Software
MOTOR SPEED	0.1 ~ 700 mm/min
MAX. STROKE	760 mm
EXTENSO BY.	High resolution Encoder built-in
STANDARD	ASTM D638, ASTM D420, DIN 53455, KS M 6518
SAFETY DEVICE	1) Max Load Limit 2) Emergency Switch 3) High/Low Safety Limit
DIMENSIONS	700(W) × 480(D) × 1,580(H) mm
TOTAL WEIGHT	Approx. 100kg

OPTION

TEST CHAMBER	Low(-40°C) ~ High(150°C) Temp.
10KG ~ 10TON	Order Production













