

OSK 97UH100-106 電動式万能試験機

金属棒、板、ネジ、鋼線等、高剛性材料の引張、圧縮、曲げなどに対する材料強度を測定する電動式万能測定機です。

ACサーボ制御方式モータで引張試験、圧縮試験、曲げ試験、せん断試験などを特定の国際規格に準拠した方法で行い、試料のひずみ速度、圧迫速度、変異速度などを解析することが可能です。

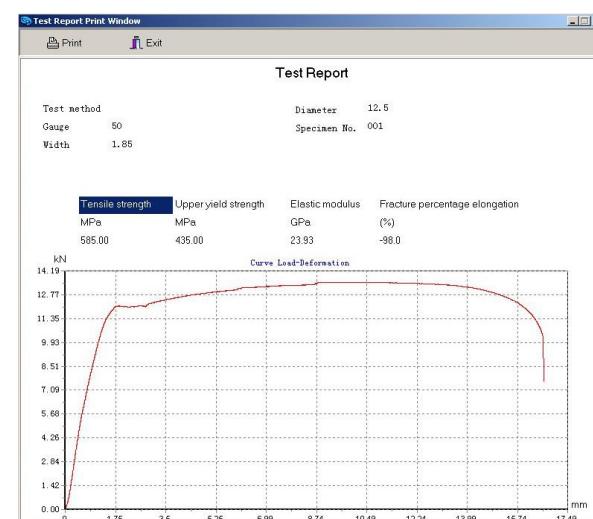


OSK 97UH102

【特徴】

- ・電動式万能試験機（引張・圧縮・曲げ治具標準付属）
- ・鉄棒、鉄線、セメント、コンクリート、木材、ゴムなどの試験が可能
- ・コンピューター/CLCS制御により、タイムリーに負荷値やカーブをパソコン上に表示し、データ解析が可能（ISO, ASTM ENなどの試験規格に準拠）
- ・付属ソフトウェアが試料の硬度を検知して自動的に最適な試験範囲を設定
- ・試料データおよび試験結果をデータベース化して保存
- ・試験の実施はコンピュータ制御とマニュアル制御の選択が可能
- ・各試験規格に沿った試験レポート作成機能

右図) 出力試験レポートイメージ



OSK 97UH102用の標準装備アタッチメント例：



引張試験用アタッチメント



圧縮試験用アタッチメント



屈曲試験用アタッチメント

【仕様】

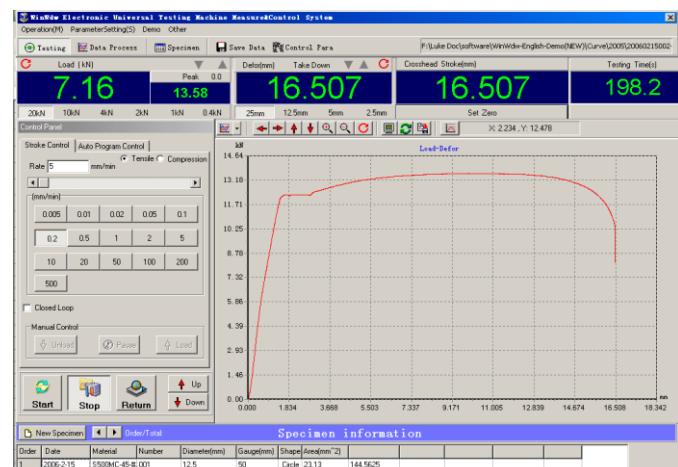
型番	OSK97UH100	OSK97UH101	OSK97UH102
試験ロード(kN)	10/20kN	50kN	100kN
ロード範囲	最大ロード (kN) の0.4%~100%		
ロード表示精度	$\leq \pm 1\%$ (精度レベル $\pm 0.5\%$)		
ボールネジ精度	16μm/300mm		
加圧単位	最大ロードの1/200000		
クロスヘッドストローク単位	0.001mm		
試験スペース高さ	800mm	600mm	600mm
試験スペース幅	370mm	575mm	600mm
載荷速度範囲	0.005mm/min – 500mm/min		
試験速度精度	<0.05% Fn/s, 現在値の $\pm 2\%$ 以内、 $\geq 0.05\%$ Fn/s, 現在値の $\pm 0.5\%$ 以内		
外形寸法	686x525x1880 mm	945x654x2266 mm	1010x750x2225 mm
電源	220V 50/60Hz	380V 50/60Hz 三相 (5線)	
消費電力	0.75kW	1.5kW	1.5kW
重量	約250kg	約700kg	約1100kg

型番	OSK97UH103	OSK97UH104	OSK97UH105/6
試験ロード(kN)	200kN	300kN	500/600kN
ロード範囲	最大ロード (kN) の0.4%~100%		
ロード表示精度	$\leq \pm 1\%$ (精度レベル $\pm 0.5\%$)		
ボールネジ精度	16μm/300mm		
加圧単位	最大ロードの1/200000		
クロスヘッドストローク単位	0.001mm		
試験スペース高さ	600mm	600mm	600mm
試験スペース幅	600mm	600mm	650mm
載荷速度範囲	0.005mm/min – 500mm/min		0.005mm/min -250mm/min
試験速度精度	<0.05% Fn/s, 現在値の $\pm 2\%$ 以内、 $\geq 0.05\%$ Fn/s, 現在値の $\pm 0.5\%$ 以内		
外形寸法	1100x770x2685 mm	1100x770x2817 mm	1150x770x2817 mm
電源	380V 50/60Hz 三相 (5線)		
消費電力	3kW	5kW	5kW
重量	約1560kg	約1560kg	約2800kg

【標準付属品】

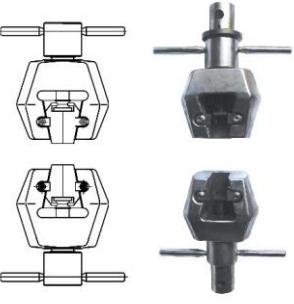
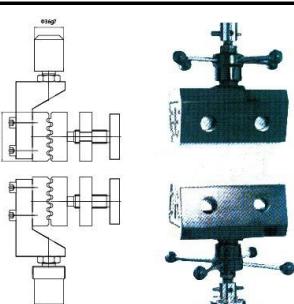
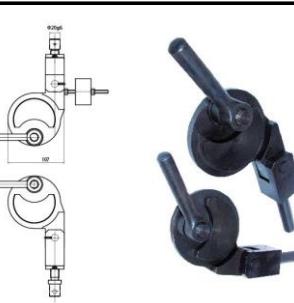
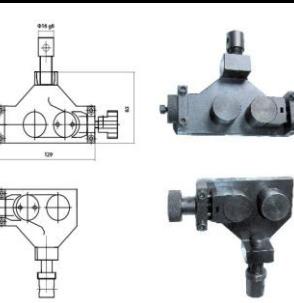
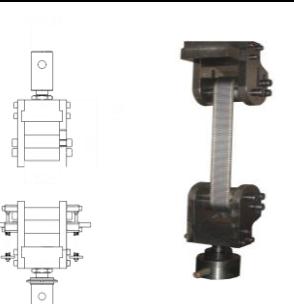
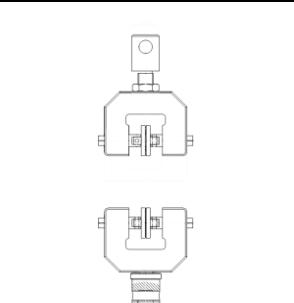
- OSK 97UH100～106 電動式万能試験機
(試験機本体、引張試験用アタッチメント一組、引張試験用クランプ2サイズ各一組、圧縮試験用アタッチメント一組、屈曲試験用アタッチメント一組、専用ドライバおよびスパナ各1本、引張試験用測定具1個、光学式エンコーダー1個、トランス1個、ロードセル1個、電子サーボ式モーターおよび制御装置一式)
- 制御用パソコン (シリアル接続)
- 専用制御・解析用ソフトウェア (Windows PC用)
ユーザレベルを3段階で定義
ロード制御：6段階 (0.4 kN～20 kN)
ストローク制御：19段階 (0.005～500mm/min.) + 微調整
載荷量と変形量のグラフによる可視化
試料情報管理機能
ソフトウェア制御とマニュアル制御の切替可能
テストレポート作成機能付
など多機能かつわかりやすい画面

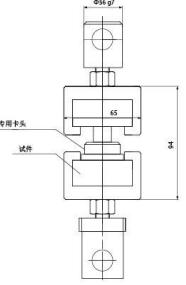
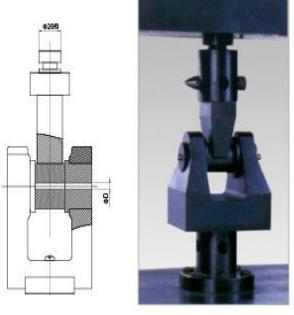
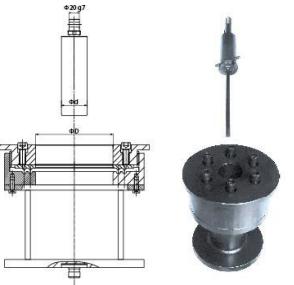
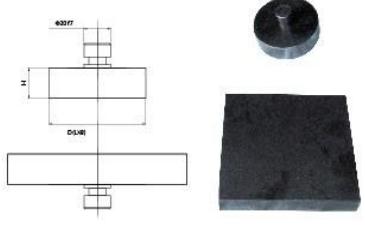
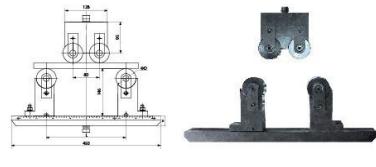
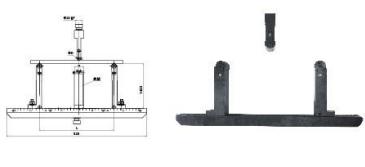
左図) 画面例



- 取扱説明書
- 保証書

【オプション】

	ウェッジ型引張試験用オプション固定具 OSK 97UH120-124用		
	適用型番	平型試料用	丸型試料用
OSK97UH100	0-7mm、7-14mm	Φ4-9mm、Φ9-14mm	
OSK97UH101	0-7mm、7-14mm、14-20mm	Φ4-9mm、Φ9-14mm、Φ14-20mm	
OSK97UH102	0-7mm、7-14mm、14-20mm	Φ4-9mm、Φ9-14mm、Φ14-20mm	
OSK97UH103	0-7mm、7-14mm、14-20mm	Φ4-9mm、Φ9-14mm、Φ14-20mm	
OSK97UH104	0-7mm、7-14mm、14-20mm	Φ4-9mm、Φ9-14mm、Φ14-20mm	
	ジオテクスタイル引張試験用オプション固定具（ボード、繊維、紙用） OSK 97UH120用		
	適用型番	固定具サイズ	
OSK97UH100	220×60mm		
OSK97UH101	120×60mm		
	鋼線引張試験用オプション固定具 OSK 97UH120用		
	適用型番	固定可能線直径サイズ	
OSK97UH100	Φ0.1-1mm		
	絹糸引張試験用オプション固定具 OSK 97UH120用		
	適用型番	固定可能糸直径サイズ	
OSK97UH100	Φ1mm以下		
	繊維ベルト引張試験用オプション固定具 OSK 97UH120-122用		
	適用型番	試料厚み	圧着用ロール幅/噛み歯開口幅
OSK97UH100	≤3mm	70mm/40mm	
OSK97UH101			
OSK97UH102			
	木ネジ/釘引張試験用オプション固定具（試料の木片から木ねじを引き抜く試験用） OSK 97UH120-121用		
	適用型番	最大ロード	
OSK97UH100	10 kN		
OSK97UH101			
	人工集成材引張試験用オプション固定具 OSK 97UH120-122用		
	適用型番	固定具サイズ（長さ/幅）	噛み歯開口幅
OSK97UH100	40mm/32mm	10mm	
OSK97UH101			
OSK97UH102			

	人工集成材圧縮試験用オプション固定具 OSK 97UH120-122用				
	適用型番	最大ロード			
OSK97UH100	10 kN				
OSK97UH101					
OSK97UH102					
	鋼材せん断試験用オプション固定具 OSK 97UH120-124用				
	適用型番	最大ロード	試料サイズ		
OSK97UH100	10KN	Φ8mm	Φ10mm		
OSK97UH101	50KN				
OSK97UH102	100KN				
OSK97UH103	200KN				
OSK97UH104	300KN				
	ジオテクスタイル静的パンクチャ (CBR) / 穿刺張力試験用オプション固定具 OSK 97UH120-121用				
	適用型番	試験内容	CBR試験用	球形	穿刺
OSK97UH100	フラットプランジャ径 (Φ d)	Φ50mm	SΦ25mm	Φ8mm	
OSK97UH101	繊維固定具口径 (ΦD)	44.5mm 150mm 150mm	150mm	44.5mm	
	木材圧縮試験用オプション固定具 OSK 97UH120-121用				
	適用型番	治具パーツ	サイズ		
OSK97UH100	上側円形プレート径	Φ80mm			
OSK97UH101	下側プレート1 下側プレート2	20×30mm 50×70mm			
	非鉄素材屈曲試験用オプション固定具 OSK 97UH120-121用				
	適用型番	治具パーツ	サイズ		
OSK97UH100	屈曲ホイール径	Φ60mm			
OSK97UH101	支持架の最大スパン	320mm			
	最大ロード	50 kN			
	非鉄素材屈曲試験用オプション固定具 OSK 97UH120-122用				
	適用型番	治具パーツ	サイズ1	サイズ2	サイズ3
OSK97UH100	屈曲ホイール径	Φ15mm	30mm	30mm	
OSK97UH101	支持架の最大スパン	320mm		350mm	
OSK97UH102	最大ロード	50 kN			
	試料サイズ	≤7mm	>7mm		

上記以外にも多彩な治具のオプションがございます。

ご不明な点はお気軽にお問い合わせ下さい。

OSK オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-9

TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-0373

Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver. 1 2022/03/09