

Porovnávací tabulky zkušebních zařízení Mark-10

Tabulky níže shrnují technické charakteristiky zkušebních zařízení Mark-10 v přehledném porovnávacím formátu.

Základní motorizované měřiče síly					
	Silová kapacita lb [N]	Maximální dráha ¹ in [mm]	Rozsah rychlostí in/min [mm/min]	Denní světlo ² in [mm]	Dodávané příslušenství ⁴
ESM	200 [1000]	13 [330]	0,5 – 13 [13 – 300]	14 [356] ³	Sada nástrojů, prodlužovací tyč, malý háček, střední háček, spojka #10-32, kompresní desky 2"
ESMH	50 [250]	12 [305]	0,2 – 50 [5 – 1270]	13 [330] (12 [305] s přidavným zobrazením dráhy)	
TFSM500 / TFSM500H	500 [2200]	4 [102]	0,2 – 5,5 [5 – 140]	14 [356] ³ / 16,5 [419] ³	Sada nástrojů, malý háček, střední háček, dlouhý háček, zvlášť dlouhý háček, deska adaptéru 1/2-20F, kompresní desky 2" a 3", spojky (#10-32 a 5/16-18)

Pokročilá motorizovaná zařízení k testování síly						
Specifikace silová kapacita, maximální dráha, metoda zatěžování, denní světlo a dodávané příslušenství pro zkušební zařízení model ESM-DC, ESMH-DC a TFSM500-DC/TFSM500H-DC odpovídají základním verzím zkušebních zařízení, uvedeným v tabulce výše.						
	Rozsah rychlostí in/min [mm/min]	Programovatelné limity dráhy	Zobrazení dráhy	Funkce ovladače (cyklování, řízení počítačem atd.)	Řízení pomocí počítače	Koncové vypínače
ESM301	0,02 – 45 [0,5 – 1100]	ano	interní, výstup RS-232	na přání	plné	součást dodávky
ESM-DC	0,02 – 36 [0,5 – 900]	N/A	externí, výstup Mitutoyo	součást dodávky	všechny funkce s výjimkou měření dráhy	
ESMH-DC	0,2 – 50 [5 – 1270]					
TFSM500-DC / TFSM-500H-DC	0,01 – 6 [0,2 – 150]					na přání

¹ Maximální dráha závisí na svěrkách nebo přípravcích, používaných během testování. Rozměry označují vzdálenosti bez použití svěrek nebo přípravků.

² Vůle mezi dnem montovaného měřiče síly nebo čidla a zatěžovací plochou stojanu. Při použití svěrek nebo přípravků bude tato vzdálenost menší. Číselné údaje v tomto diagramu jsou přibližné. Jestliže se velikost vašeho zkušebního vzorku velmi blíží údaji pro denní světlo výše (nebo pro denní světlo bez svěrek nebo přípravků), bude zřejmě nezbytné prodloužení sloupku.

³ Prodloužení sloupku jsou k dispozici.

⁴ Všechna zařízení k testování síly obsahují montážní šrouby pro měřič síly.

⁵ Všechna zařízení k testování momentu obsahují adaptér pro čidlo momentu STJ a indikátor síly/momentu BGI. Adaptéry jsou k dispozici i pro jiné snímače momentu.

⁶ Sáně jsou určeny pro zasunutí a vysunutí vzorků. Na sáně se montuje adaptér čidla momentu.

⁷ Silová kapacita je omezena na 200 lb [1000 N] nad 24 in [610 mm] / min.

Ruční zařízení k testování síly						
	Silová kapacita lb [N]	Maximální dráha ¹ in [mm]	Metoda zatěžování	Rychlost dráhy in [mm]	Denní světlo ² in [mm]	Dodávané příslušenství ⁴
ES10 / ES20	100 [500]	9 [229]	páka / ruční kolo montované nahoře	1,05 [26,7] páka rev. / 0,06 [1,5] kolo rev.	9 [229]	-
ES05	30 [150]	1,5 [38g]	pružinová páka	-	8 [203] ³	-
ES30	200 [1000]	13 [330]	ruční kolo montované po straně	0,05 [1,3] kolo rev.	14 [356] ³	sada nástrojů, prodlužovací tyč, malý háček, střední háček, spojka #10-32, kompresní deska 2"
TSA / TSAH	750 [3750]	s dorazy 2,75 [70], bez dorazů 6 [152]	páku s ozubnicí a pastorkem lze nastavovat v přírůstcích 30°	3,00 [76,2] páka rev.	10,5 [267] ³ / 14,5 [368] ³	sada nástrojů, střední háček, dlouhý háček, kompresní deska 2"
TSB	100 [500]	s dorazy 2,75 [70], bez dorazů 6 [152]	páku s ozubnicí a pastorkem lze nastavovat v přírůstcích 30°	3,00 [76,2] páka rev.	13 [330]	-
TSC / TSCH	1000 [5000]	3,5 [89]	spřažené ruční kolo	0,10 [2,5] kolo rev.	10 [254] ³ / 13 [330] ³	sada nástrojů, střední háček, dlouhý háček, zvlášť dlouhý háček, deska adaptéru 1/2-20F, kompresní deska 2"
TSF / TSFH	1000 [5000]	4 [102]	ruční kolo montované po straně	0,013 [0,34] kolo rev.	14 [356] ³ / 16,5 [419] ³	sada nástrojů, malý háček, střední háček, dlouhý háček, zvlášť dlouhý háček, deska adaptéru 1/2-20F, kompresní desky 2" a 3", spojky (#10-32 a 5/16-18)

Zařízení k testování momentu						
Všechna zařízení k testování momentu obsahují sadu nástrojů.						
	Momentová kapacita lbin [Nm]	Rozsah rychlostí	Funkce ovladače (cyklování, řízení počítačem atd.)	Indikace úhlu	Programovatelné mezní úhly dráhy	Denní světlo ² (s čidlem momentu STJ) in [mm]
TST / TSTH	100 [11,3]	12° kolo rev. ruční ovládání	N/A	stupnice, na přání digitální zobrazení úhlu (bez datového výstupu)	N/A	15 [381] ³ / 16 [406] ³
TSTM / TSTMH		0,3 – 8,6 RPM [4 – 52]s				13 [330] ³ / 16 [406] ³
TSTM-DC / TSTMH-DC		0,01 – 15 RPM [0,05 – 90]s	součást dodávky	stupnice, integrované digitální zobrazení úhlu s výstupem RS-232	ano	13 [330] ³ / 16 [406] ³