

Elektromechanické zkušební stroje řady LabTest 7.200 - 7.600 E.3

Elektromechanické zkušební stroje LabTest řady E.3 – EDICE 30 představují novou generaci testovacích systémů LABORTECH s moderním designem a pokročilou technologickou platformou LabTest 7.xxx. Spojují vysokou mechanickou tuhost, přesné servořízení a plně digitální měřicí systém do kompaktního a ergonomického celku.

Nový design není jen estetickou změnou. Přináší optimalizovanou konstrukci rámu, integrované bezpečnostní prvky, přehledné ovládání s dotykovým panelem a lepší přístup do pracovního prostoru. Každý detail stroje byl navržen s důrazem na komfort obsluhy, dlouhodobou stabilitu měření a bezpečný provoz. Řada E.3 je určena pro statické i nízko cyklové zkoušky v tahu, tlaku, ohybu a krutu. Pro testování materiálů za různých podmínek mohou být stroje řady E.3 vybaveny teplotní komorou, vysokoteplotní pecí, kontaktními i bezkontaktními extenzometry, pneumatickými nebo hydraulickými čelistmi a dalšími specializovanými přípravky. Tím je umožněno provádění zkoušek jak podle běžných mezinárodních norem (ISO, ASTM, EN), tak i podle specifických interních metodik zákazníků.

Moderní servořízení s vysokou dynamikou a přesností, integrovaná měřicí elektronika a software Test & Motion umožňují efektivní, reprodukovatelné a plně digitálně řízené testování. Automatizace zkušebních metod, rychlá konfigurace a rozšiřitelnost systému zvyšují produktivitu laboratoře.

Bezpečnost a dlouhodobá spolehlivost jsou zajištěny kombinací mechanické a elektronické ochrany proti přetížení, přejetí krajních poloh a nárazu. Konstrukce odpovídá požadavkům platné legislativy a je dodávána s kompletní CE dokumentací.

Design řízený funkcí.
Přesnost, flexibilita a dlouhodobá



Průmyslové odvětví

strojírenský, plastikařský, stavební, automobilový průmysl, výzkumné instituce a školy atd.

Klíčové vlastnosti a přednosti řady E.3

Využíváme nové technologie a klademe důraz na bezpečnost...



Zkušební rámy

Zkušební rám řady E.3 je navržen pro maximální robustnost a přesnost, což zajišťuje spolehlivý výkon při širokém spektru testovacích aplikací. Jeho vysoká tuhost a precizní systém vedení příčnicku garantují absolutní souosost a vysokou statickou i dynamickou únosnost, včetně odolnosti vůči mimoosovému zatížení. Rám využívá vodící tyče o tvrdosti 300 HV s vysoce přesným vodícím pouzdrům. Díky tomuto systému je možné rám rozšiřovat o další boční zkušební prostory. Vertikální pohyb příčnicku je řízen kuličkovými šrouby s mazacím systémem, které zajišťují přesnou a opakovatelnou polohu při každém testu.



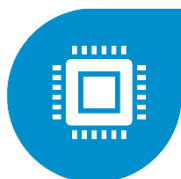
Snímače síly

U našich zkušebních strojů LabTest používáme snímače nejvyšší kvality a přesnosti snímače od renomovaných výrobců, které lze kalibrovat v souladu s normami ČSN EN ISO 7500-1 a ASTM E4-21. Všechny snímače síly mají několik společných klíčových vlastností: měření v tahu a tlaku, vysoká přesnost – třída přesnosti 0,02 až 0,05, extrémní přetížitelnost až 300 % jmenovité síly bez porušení, mechanická odolnost, únavová pevnost a odolnost proti příčným silám v tahu a tlaku. Každý silový snímač je vybaven EEPROM, s možností automatické identifikace siloměru, ukládání kalibračních konstant a linearizace ve více bodech.



Výkonný a přesný AC servopohon

Zkušební stroje řady E.3 jsou vybaveny výkonnými, dynamickými a bezúdržbovými AC servopohony, které poskytují mimořádnou přesnost a spolehlivost při testování. Tyto pohony zajišťují konzistentní rychlost i při extrémně nízkých hodnotách, až 0,0005 mm/min, což je zásadní pro provádění vysoce přesných testů. S rozlišením zpětnovazebního enkodéru až 2 097 152 impulsů na otáčku poskytují tyto servopohony výjimečnou přesnost při měření polohy a stabilitu pohybu i při velmi nízkých rychlostech, což zaručuje rychlou a přesnou reakci na změny během testování. Servopohon je optimalizován tak, aby rychlost návratu přesahovala standardní testovací rychlost minimálně o 50 %, což výrazně zkracuje dobu potřebnou pro opakované testy.



Měřicí a řídicí elektronika

Zkušební stroje LabTest jsou vybaveny výkonnou měřicí a řídicí elektronikou, která zajišťuje precizní řízení testů. K dispozici jsou dvě varianty: EDCi20x pro statické aplikace s maximální zkušební frekvencí 5 Hz a rychlostí datové komunikace 2,5 kHz. Má 3 externí sloty (rozšiřitelné na 16) a efektivní rozlišení v tahu/tlaku $\pm 1\,000\,000$ dílků. EDCi70x pro statické i dynamické aplikace s maximální frekvencí 300 Hz a rychlostí komunikace 10 kHz. Nabízí 8 externích slotů (rozšiřitelné na 16) a standardní rozlišení $\pm 250\,000$ dílků. Obě varianty podporují automatickou identifikaci snímačů, linearizaci pro tah/tlak, a korekci nulové síly. Rozhraní do PC zahrnuje USB 3.0 a Ethernet 10/100 Mbit. Elektronika splňuje normy CE a obsahuje funkci ECO mód a E-Stop dle ISO 13850:2015.



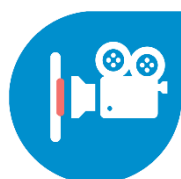
Dálkové ovládání stroje

Dálkové ovládání zkušebních strojů LabTest zajišťuje vysoký komfort a flexibilitu při řízení testovacích procesů. Nabízíme různé varianty ovladačů, včetně modelů RMCi6, RMCi7 a RMCi8. Všechny ovladače jsou navrženy s ohledem na ergonomii podle normy ČSN EN 614-1+A1, což zajišťuje snadné a pohodlné používání. Model RMCi8, nejvyšší verze ovladače, je vybaven dotykovým LCD, které umožňuje plnou kontrolu testování i bez připojení k PC. Uživatelé mohou nastavovat jakékoli rychlosti a provádět krokované zkušební příčnicku přímo na ovladači. Tento přístup zvyšuje flexibilitu a efektivitu testování, přičemž se zároveň dbá na ergonomii a komfort obsluhy.



Zkušební software Test&Motion+

Je základní součástí každého zkušebního stroje LabTest a je navržen pro zvýšení produktivity a kvality testování. Tento intuitivní software umožňuje efektivní a přesné provádění testů s přizpůsobitelným prostředím pro měření mechanických vlastností materiálů. Uživatelsky přívětivé rozhraní na dotykových LCD displejích usnadňuje obsluhu. Podporuje mezinárodní normy (EN, ISO, DIN, ASTM, GOST) a umožňuje vytváření a správu testovacích metod pro různé typy zkoušek. Poskytuje okamžité a přesné výsledky, usnadňuje integraci se systémy automatizace a nabízí snadný export a správu naměřených dat.



Zkušební příslušenství

Zkušební stroje LabTest jsou navrženy s důrazem na flexibilitu a přizpůsobitelnost, což umožňuje snadnou integraci různých typů příslušenství. Mezi nejčastěji používané patří OPTICKÉ VIDEO extenzometry pro bezkontaktní měření deformací, teplotní komory a vysokoteplotní pece pro testování kovů dle normy ČSN EN ISO 6892-2 atd. Tyto komponenty umožňují provádět zkoušky při různých teplotách, včetně extrémně vysokých. Ochranné bezpečnostní kryty, navržené v souladu s normou ČSN EN ISO 14120, zajišťují bezpečné pracovní prostředí a ochranu obsluhy. Díky možnosti rozšíření o druhý pracovní prostor a kompatibilitě s měřicí a řídicí elektronikou jsou stroje LabTest snadno přizpůsobitelné specifickým požadavkům na testování.

Specifikace zkušebních strojů LabTest 7.200

Technická data	Jednotky	LabTest 7.200.1.10	LabTest 7.200.1.20	LabTest 7.200.1.30	LabTest 7.200.1.40
Kód produktu		1.05070725	1.05070825	1.05070925	1.050701025
Zkušební síla	kN	200	200	200	200
Konfigurace stroje		Stojanové provedení s integrovanou elektronikou a LCD dotykovým displejem			
Přesnost měření		Lepší než +/- 0,5 % čtení až na 1/1000 kapacity snímače zatížení			
Pracovní prostor					
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	630	630	630	630
Výška zkušebního prostoru – dolní (E1)	mm	1150	1585	2560	4200
Výška zkušebního prostoru – horní (E2) ¹	mm	1130	1550	-	-
Zkušební rám					
Výška stroje (A)	mm	1948	2383	3358	4998
Šířka stroje (B) ¹	mm	1220	1220	1220	1220
Hloubka stroje (C)	mm	858	858	858	858 ⁶
Výška podstavce (F)	mm	480	480	480	480
Elektrický pohon					
Rychlost příčniku – min	mm/min	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Rychlost příčniku – max ³	mm/min	800	800	800	800
Rychlost příčniku – návratová ³	mm/min	1750	1750	1750	1750
Přesnost řízení rychlosti	%	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03
Opakovatelnost polohy	µm	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
Rozlišení pohonu stroje ⁵	nm	0,1271	0,1271	0,1271	0,1271
Doba cyklu	Hz	2500	2500	2500	2500
Typ motoru		AC servomotor s vysokým točivým momentem díky speciálnímu vinutí			
Zpětnovazební měření dráhy		23bitový absolutní magnetický enkodér s rozlišením min 2 097 152 imp, HIPERFACE			
Kontrolér		Plně digitální, pulsní frekvence 4MHz, komunikační rozhraní EtherCAT, CANopen...			
Elektrické připojení					
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3Ph/N/PE/400 V/50-60 Hz			
Příkon stroje	kVA	3,75	3,75	3,75	3,75
Ostatní parametry					
Základní hmotnost stroje bez elektroniky...	kg	177	208	233	269
Hlučnost stroje při V max ⁴	dB	67	67	67	67
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015			
Rozhraní do PC		USB, Ethernet			
Podmínky prostředí					
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35			
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90			

¹ Horní pracovní prostor není v základu zkušebního stroje (jako, příslušenství), šířka stroje je pouze zkušební rám bez LCD monitoru

² Hmotnost stroje je bez silového snímače a zkušebních přípravků

³ Pokud není součástí zkušebního stroje ochranný kryt, je návratová zkušební rychlost omezená v souladu s normou ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN ISO 14120

⁴ Měření hlučnosti stroje je v souladu s normou ČSN EN ISO 3745 - Akustika – Určování hladin akustického výkonu ...

⁵ Minimální rozlišení při 2 097 152 imp/ot, při rozlišení enkodéru 8 388 608 imp/ot je rozlišení stroje 0,03178 nm

⁶ Stroj musí být kotvený k zemi

Specifikace zkušebních strojů LabTest 7.250

Technická data	Jednotky	LabTest 7.250.1.10	LabTest 7.250.1.20	LabTest 7.250.1.30	LabTest 7.250.1.40
Kód produktu		1.05080825	1.05080925	1.050801025	1.050801125
Zkušební síla	kN	250	250	250	250
Konfigurace stroje		Stojanové provedení s integrovanou elektronikou a LCD dotykovým displejem			
Přesnost měření		Lepší než +/- 0,5 % čtení až na 1/1000 kapacity snímače zatížení			
Pracovní prostor					
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	630	630	630	630
Výška zkušebního prostoru – dolní (E1)	mm	1150	1585	2560	4200
Výška zkušebního prostoru – horní (E2) ¹	mm	1130	1550	-	-
Zkušební rám					
Výška stroje (A)	mm	1948	2383	3358	4998
Šířka stroje (B) ¹	mm	1220	1220	1220	1220
Hloubka stroje (C)	mm	858	858	858	858 ⁶
Výška podstavce (F)	mm	480	480	480	480
Elektrický pohon					
Rychlost příčniku – min	mm/min	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
Rychlost příčniku – max ³	mm/min	620	620	620	620
Rychlost příčniku – návratová ³	mm/min	1350	1350	1350	1350
Přesnost řízení rychlosti	%	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03
Opakovatelnost polohy	µm	±1,5	±1,5	±1,5	±1,5
Rozlišení pohonu stroje ⁵	nm	0,1651	0,1651	0,1651	0,1651
Doba cyklu	Hz	2500	2500	2500	2500
Typ motoru		AC servomotor s vysokým točivým momentem díky speciálnímu vinutí			
Zpětnovazební měření dráhy		23bitový absolutní magnetický enkodér s rozlišením min 2 097 152 imp, HIPERFACE			
Kontrolér		Plně digitální, pulsní frekvence 4MHz, komunikační rozhraní EtherCAT, CANopen...			
Elektrické připojení					
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3Ph/N/PE/400 V/50-60 Hz			
Příkon stroje	kVA	3,75	3,75	3,75	3,75
Ostatní parametry					
Základní hmotnost stroje bez elektroniky...	kg	1056	1183	1275	1440
Hlučnost stroje při V max ⁴	dB	67	67	67	67
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015			
Rozhraní do PC		USB, Ethernet			
Podmínky prostředí					
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35			
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90			

¹ Horní pracovní prostor není v základu zkušebního stroje (jako, příslušenství), šířka stroje je pouze zkušební rám bez LCD monitoru

² Hmotnost stroje je bez silového snímače a zkušebních přípravků

³ Pokud není součástí zkušebního stroje ochranný kryt, je návratová zkušební rychlost omezená v souladu s normou ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN ISO 14120

⁴ Měření hlučnosti stroje je v souladu s normou ČSN EN ISO 3745 - Akustika – Určování hladin akustického výkonu ...

⁵ Minimální rozlišení při 2 097 152 imp/ot, při rozlišení enkodéru 8 388 608 imp/ot je rozlišení stroje 0,04038 nm

⁶ Stroj musí být kotvený k zemi

Specifikace zkušebních strojů LabTest 7.300

Technická data	Jednotky	LabTest 7.300.1.10	LabTest 7.300.1.20	LabTest 7.300.1.30
Kód produktu		1.05090025	1.05090125	1.05090225
Zkušební síla	kN	300	300	300
Konfigurace stroje		Stojanové provedení s integrovanou elektronikou a LCD dotykovým displejem		
Přesnost měření		Lepší než +/- 0,5 % čtení až na 1/1000 kapacity snímače zatížení		
Pracovní prostor				
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	630	630	630
Výška zkušebního prostoru – dolní (E1)	mm	1100	1535	2510
Výška zkušebního prostoru – horní (E2) ¹	mm	1080	1500	-
Zkušební rám				
Výška stroje (A)	mm	1998	2433	3308
Šířka stroje (B) ¹	mm	1220	1220	1220
Hloubka stroje (C)	mm	858	858	858
Výška podstavce (F)		480	480	480
Elektrický pohon				
Rychlost příčnicku – min	mm/min	0,0005	0,0005	0,0005
Rychlost příčnicku – max ³	mm/min	560	560	560
Rychlost příčnicku – návratová ³	mm/min	1050	1050	1050
Přesnost řízení rychlosti	%	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03
Opakovatelnost polohy	µm	±1,5	±1,5	±1,5
Rozlišení pohonu stroje ⁵	nm	0,1271	0,1271	0,1271
Doba cyklu	Hz	2500	2500	2500
Typ motoru		AC servomotor s vysokým točivým momentem díky speciálnímu vinutí		
Zpětnovazební měření dráhy		23bitový absolutní magnetický enkodér s rozlišením min 2 097 152 imp, HIPERFACE		
Kontrolér		Plně digitální, pulsní frekvence 4MHz, komunikační rozhraní EtherCAT, CANopen...		
Elektrické připojení				
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3Ph/N/PE/400 V/50-60 Hz		
Příkon stroje	kVA	3,75	3,75	3,75
Ostatní parametry				
Základní hmotnost stroje ²	kg	1111	1238	1330
Hlučnost stroje při V max ⁴	dB	67	67	67
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015		
Rozhraní do PC		USB, Ethernet		
Podmínky prostředí				
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35		
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90		

¹ Horní pracovní prostor není v základu zkušebního stroje (jako, příslušenství), šířka stroje je pouze zkušební rám bez LCD monitoru

² Hmotnost stroje je bez silového snímače a zkušebních přípravků

³ Pokud není součástí zkušebního stroje ochranný kryt, je návratová zkušební rychlost omezená v souladu s normou ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN ISO 14120

⁴ Měření hlučnosti stroje je v souladu s normou ČSN EN ISO 3745 - Akustika – Určování hladin akustického výkonu ...

⁵ Minimální rozlišení při 2 097 152 imp/ot, při rozlišení enkodéru 8 388 608 imp/ot je rozlišení stroje 0,03178 nm

Specifikace zkušebních strojů LabTest 7.400

Technická data	Jednotky	LabTest 7.400.1.10	LabTest 7.400.1.20	LabTest 7.400.1.30
Kód produktu		1.05100725	1.05100825	1.05100925
Zkušební síla	kN	400	400	400
Konfigurace stroje		Stojanové provedení s integrovanou elektronikou a LCD dotykovým displejem		
Přesnost měření		Lepší než +/- 0,5 % čtení až na 1/1000 kapacity snímače zatížení		
Pracovní prostor				
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	740	740	740
Výška zkušebního prostoru – dolní (E1)	mm	1400	1880	2560
Výška zkušebního prostoru – horní (E2) ¹	mm	1380	1860	-
Zkušební rám				
Výška stroje (A)	mm	2370	2850	3530
Šířka stroje (B) ¹	mm	1490	1490	1490
Hloubka stroje (C)	mm	960	960	960
Výška podstavce (F)		575	575	575
Elektrický pohon				
Rychlost příčnicku – min	mm/min	0,0005	0,0005	0,0005
Rychlost příčnicku – max ³	mm/min	550	550	550
Rychlost příčnicku – návratová ³	mm/min	780	780	780
Přesnost řízení rychlosti	%	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03
Opakovatelnost polohy	µm	±1,5	±1,5	±1,5
Rozlišení pohonu stroje ⁵	nm	0,04721	0,04721	0,04721
Doba cyklu	Hz	2500	2500	2500
Typ motoru		AC servomotor s vysokým točivým momentem díky speciálnímu vinutí		
Zpětnovazební měření dráhy		23bitový absolutní magnetický enkodér s rozlišením min 2 097 152 imp, HIPERFACE		
Kontrolér		Plně digitální, pulsní frekvence 4MHz, komunikační rozhraní EtherCAT, CANopen...		
Elektrické připojení				
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3Ph/N/PE/400 V/50-60 Hz		
Příkon stroje	kVA	4,8	4,8	4,8
Ostatní parametry				
Základní hmotnost stroje ²	kg	1323	1450	1542
Hlučnost stroje při V max ⁴	dB	67	67	67
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015		
Rozhraní do PC		USB, Ethernet		
Podmínky prostředí				
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35		
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90		

¹ Horní pracovní prostor není v základu zkušebního stroje (jako, příslušenství), šířka stroje je pouze zkušební rám bez LCD monitoru

² Hmotnost stroje je bez silového snímače a zkušebních přípravků

³ Pokud není součástí zkušebního stroje ochranný kryt, je návratová zkušební rychlost omezená v souladu s normou ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN ISO 14120

⁴ Měření hlučnosti stroje je v souladu s normou ČSN EN ISO 3745 - Akustika – Určování hladin akustického výkonu ...

⁵ Minimální rozlišení při 2 097 152 imp/ot, při rozlišení enkodéru 8 388 608 imp/ot je rozlišení stroje 0,03245 nm

Specifikace zkušebních strojů LabTest 7.600

Technická data	Jednotky	LabTest 7.600.1.10	LabTest 7.600.1.20	LabTest 7.600.1.30
Kód produktu		1.05120525	1.05120625	1.05120725
Zkušební síla	kN	600	600	600
Konfigurace stroje		Stojanové provedení s integrovanou elektronikou a LCD dotykovým displejem		
Přesnost měření		Lepší než +/- 0,5 % čtení až na 1/1000 kapacity snímače zatížení		
Pracovní prostor				
Šířka pracovního prostoru (D)	mm	900	900	900
Výška zkušebního prostoru – dolní (E1)	mm	1500	2100	2660
Výška zkušebního prostoru – horní (E2) ¹	mm	1480	2080	-
Zkušební rám				
Výška stroje (A)	mm	2730	3330	3890
Šířka stroje (B) ¹	mm	1750	1750	1750
Hloubka stroje (C)	mm	1050	1050	1050
Výška podstavce (D)		750	750	750
Elektrický pohon				
Rychlost přičníku – min	mm/min	0,0005	0,0005	0,0005
Rychlost přičníku – max ³	mm/min	415	415	415
Rychlost přičníku – návratová ³	mm/min	550	550	550
Přesnost řízení rychlosti	%	+/- 0,03	+/- 0,03	+/- 0,03
Opakovatelnost polohy	µm	±1,5	±1,5	±1,5
Rozlišení pohonu stroje ⁵	nm	0,03311	0,03311	0,03311
Doba cyklu	Hz	2500	2500	2500
Typ motoru		AC servomotor s vysokým točivým momentem díky speciálnímu vinutí		
Zpětnovazební měření dráhy		23bitový absolutní magnetický enkodér s rozlišením min 2 097 152 imp, HIPERFACE		
Kontrolér		Plně digitální, pulsní frekvence 4MHz, komunikační rozhraní EtherCAT, CANopen...		
Elektrické připojení				
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3Ph/N/PE/400 V/50-60 Hz		
Příkon stroje	kVA	5,4	5,4	5,4
Ostatní parametry				
Základní hmotnost stroje ²	kg	1323	1450	1542
Hlučnost stroje při V max ⁴	dB	67	67	67
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015		
Rozhraní do PC		USB, Ethernet		
Podmínky prostředí				
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35		
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90		

¹ Horní pracovní prostor není v základu zkušebního stroje (jako, příslušenství), šířka stroje je pouze zkušební rám bez LCD monitoru

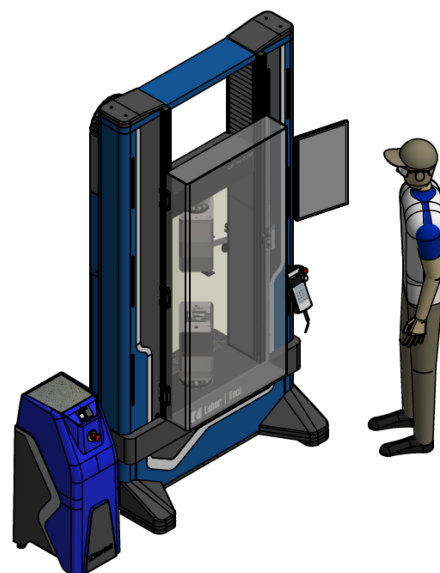
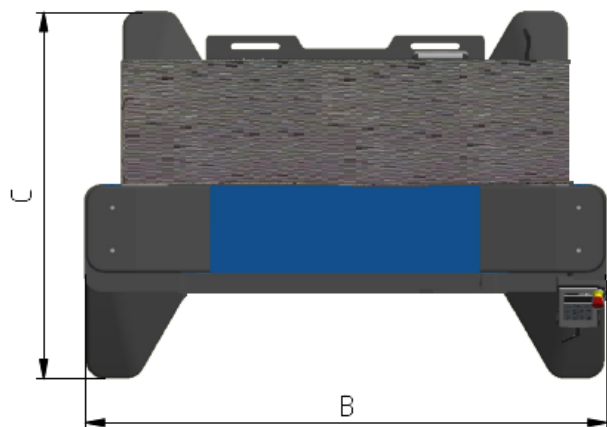
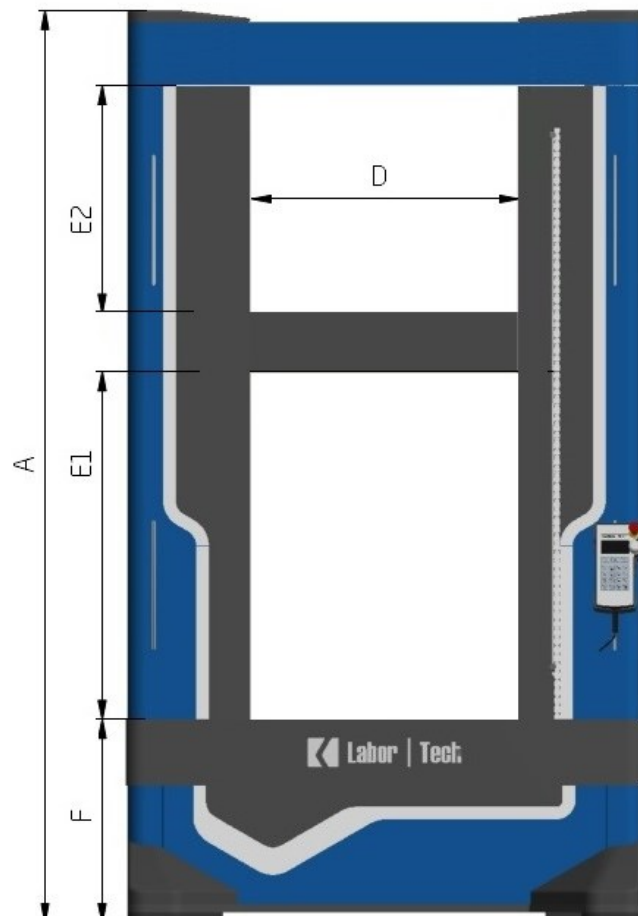
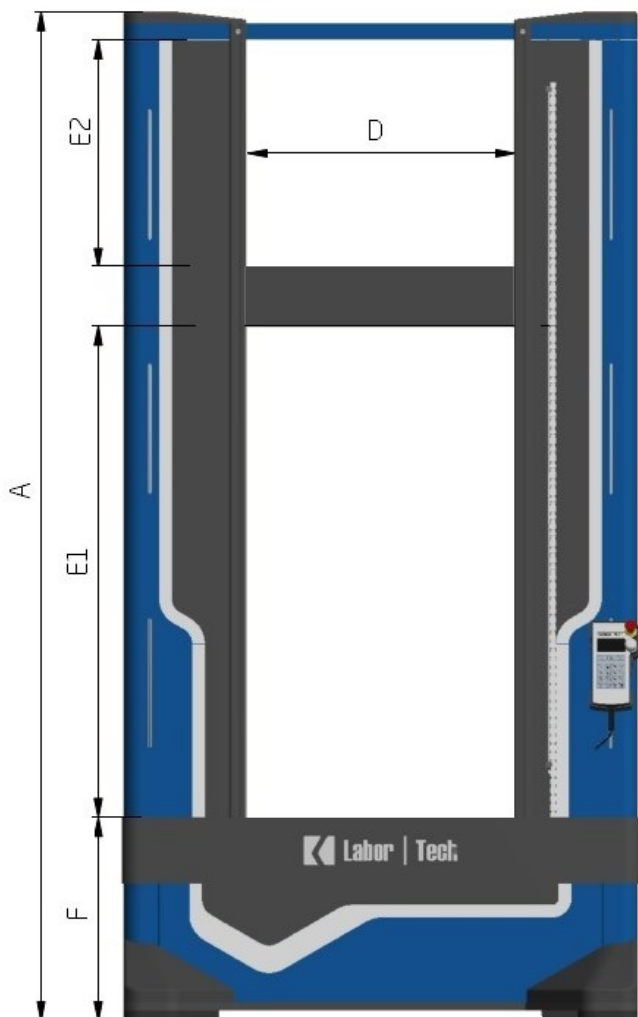
² Hmotnost stroje je bez silového snímače a zkušebních přípravků

³ Pokud není součástí zkušebního stroje ochranný kryt, je návratová zkušební rychlost omezená v souladu s normou ČSN EN ISO 12100 a ČSN EN ISO 14120

⁴ Měření hlučnosti stroje je v souladu s normou ČSN EN ISO 3745 - Akustika – Určování hladin akustického výkonu ...

⁵ Minimální rozlišení při 2 097 152 imp/ot, při rozlišení enkodéru 8 388 608 imp/ot je rozlišení stroje 0,02245 nm

Schéma zkušebních strojů LabTest 7.200 až 7.600.1.xx



Různé zákaznické varianty

Nabízíme více než 50 zákaznických variant ve standardu
Dodáváme rovněž zákaznické aplikace na míru
Více informací si vyžádejte u [našeho obchodníka](#)

Elektronika strojů řady LabTest

Technická data	Jednotky	Parametry
Elektronika pro statické aplikace a nízko cyklovou únavu		EDGi20x (2.001030117)
Počet externích slotů (rozšiřitelný na 16)		3
Rychlost datové komunikace s PC	kHz	2,5
Maximální zkušební frekvence stroje	Hz	5
Elektronika pro statické a dynamické aplikace		EDGi70x (2.001050117)
Počet externích slotů (rozšiřitelný na 16)		8
Rychlost datové komunikace s PC	kHz	10
Maximální zkušební frekvence stroje	Hz	300
Ostatní společné parametry		
Synchronizace kanálů v reálném čase		ANO
Bitová přesnost interního ovládače	bit	64
Rychlost regulační smyčky	kHz	2,5
Nastavitelný systémový čas	μs	400/500/600...1000
Interní zpracování měřených analogových veličin	bit	32
Vypočítané rozlišení – tah / tlak	bit	21
Efektivní rozlišení v tahu / tlaku v době integrace	dílků	± 1 000 000 (100ms)
Standardní rozlišení v tahu / tlaku	dílků	± 250 000 (20ms)
Rychlost načítání měřených analogových veličin	kHz	20
Rozhraní do PC		USB 3.0, Ethernet 10/100 Mbit
Třída přesnosti měření		0,5/1, v závislosti na snímači zatížení, kalibrace snímačů v souladu s ČSN EN ISO 7500-1, ASTM E4-21
Linearizace snímačů pro tah/tlak samostatně		ANO
Automatická identifikace snímačů		ANO
Identifikace a LOG překročení max. síly F snímače		ANO
Korekce nulové síly		ANO – automaticky
Možnost připojení těchto vstupních kanálů a veličin		iDCA – tenzometry Multi analogové IO Digitální IO analogové ± 10 V
		iCFA – LVDT a tenzometry analogové ± 10 V
		iINC – dvě inkrementální (A/B/R) nebo SSI rozhraní
		iADA – čtyři analogové výstupy a čtyři analogové vstupy (+/-10 V)
		iIO - 24 V DC IO (8 výstupů, 8 vstupů)
		iINCX – dvě inkrementální rozhraní (A/B/R) s RS485 na MFX
Možnost připojení dálkového ovládání stroje		ANO
Typy dálkového ovládání		RMCI6, RMCI7, RMCI10, bezdrátové ovládání LTW023
ECO mód		ANO
E-Stop podle		ČSN EN ISO 13850 s monitorováním
CE konformity		podle směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES a 2023/1230
Elektrické připojení		
Napájecí napětí/kmitočet - externí elektroniky	V / Hz	115 nebo 230/50-60/1 fáze
Napájecí napětí/kmitočet - interní elektroniky	V / DC	24
Ostatní parametry		
Základní rozměry - externí elektroniky	mm	99 x 463 x 244
Barevná kombinace - externí elektroniky	L	Alu, grafitově šedá
Podmínky prostředí		
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90

Prvky, které nás charakterizují...

Nabízíme vše od vývoje až po realizaci a nasloucháme Vaším potřebám...



Záruční a pozáruční servis

Od samotného okamžiku dodání našich strojů se naše angažovanost nekončí. Jsme hrdí na to, že neustále stojíme za našimi produkty a zákazníky i poté, co opustí naši firmu. S cílem zajistit vám maximální spokojenost a bezstarostnost s našimi zařízeními, poskytujeme kompletní on-line záruční a pozáruční servis. Díky našemu oddanému týmu odborníků jsme tu pro vás, abychom vám poskytli nejlepší možnou podporu v celém životním cyklu našich produktů. S naším on-line záručním a pozáručním servisem jste v bezpečí, vědomí si naší podpory, kdykoli ji budete potřebovat.



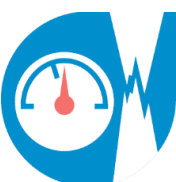
Ekologický přístup

Jsme hrdí na to, že jsme společností, která nejenže vyvíjí a vyrábí kvalitní zkušební stroje a zařízení, ale také se vážně stará o životní prostředí. Pro nás ekologie není jen frází, ale zásadním aspektem našeho podnikání. Zavázali jsme se k minimálnímu dopadu na životní prostředí a k trvale udržitelným pracovním postupům. Naš závazek k životnímu prostředí nekončí vlastnictvím certifikátu ISO 14001:2016. Věříme, že každý krok směrem k udržitelnosti je klíčový pro **budoucnost naší planety**.



Jednoduchá obsluha

Ve společnosti klademe naše firma důraz na kvalitní výcvik a školení pro obsluhu našich strojů. Jsme přesvědčeni, že odborná způsobilost a schopnost jednoduché obsluhy jsou klíčovými faktory pro dosažení optimálních výsledků a spokojenosti zákazníků. Při vývoji našich zařízení se zaměřujeme nejen na výkonost a inovativnost, ale také na jednoduchost použití. To umožňuje rychlou adaptaci a efektivní práci i pro méně zkušené uživatele. Jsme tu, abychom zajistili, že naše technologie nejsou jen výkonné, ale také snadno ovladatelné pro všechny uživatele.



Spolehlivost, přesnost a opakovatelnost měření

U zkušebních strojů LabTest jsou přesnost a opakovatelnost měření síly a dráhy naší nejvyšší prioritou. Spojili jsme tyto klíčové aspekty s vysokou dynamikou elektroniky, abychom zaručili dostupnější a efektivnější způsob nastavení našich zařízení. Díky inovativnímu přístupu k elektronice v našich zkušebních strojích jsme dosáhli vynikající přesnosti a opakovatelnosti v procesu testování. Spolehlivost našich zařízení je důležitá nejen pro výzkum a vývoj, ale i pro průmyslové a testovací aplikace.



Všestrannost a univerzálnost

Naše zkušební stroje LabTest nesou s sebou dvojitý výhodu: univerzálnost a intuitivní ovládání, které přináší efektivitu při samotných zkouškách. Díky spojení našich kvalitních zkušebních strojů s vysoce funkčním příslušenstvím nabízíme univerzálnost pro široké spektrum testovacích potřeb. Tato flexibilita umožňuje našim zákazníkům provádět různé typy zkoušek a měření s jedním zařízením, což je ekonomický a praktický přínos. Díky těmto vlastnostem se můžete spolehnout na precizní výsledky a bezproblémový provoz v každodenní praxi.



Bezpečnost na nejvyšší úrovni

Důrazně prosazujeme bezpečnost na nejvyšší úrovni v souladu s nejnovějšími směnicemi 2006/42/ES a 2023/1230 a průmyslovými normami, například IEC 60947. Každý výrobek, který vytváříme, je výsledkem mnohaletých zkušeností, výzkumu a experimentů v oblasti mechanického zkoušení materiálů. Naše shoda s normami je dokumentována ES a EU prohlášením o shodě, a proto nic neponecháváme náhodě.



Mechanická odolnost a bezúdržbový provoz

Při vývoji produktů klademe důraz na to, aby stroje LabTest disponovaly robustností, tuhostí, dlouhou životností, mechanickou odolností a bezúdržbovým provozem – to jsou naše klíčové priority. Součástí naší nabídky jsou profesionální inženýrské a konzultační služby, které se harmonicky prolínají při návrzích systémů a realizaci samotných zkoušek.