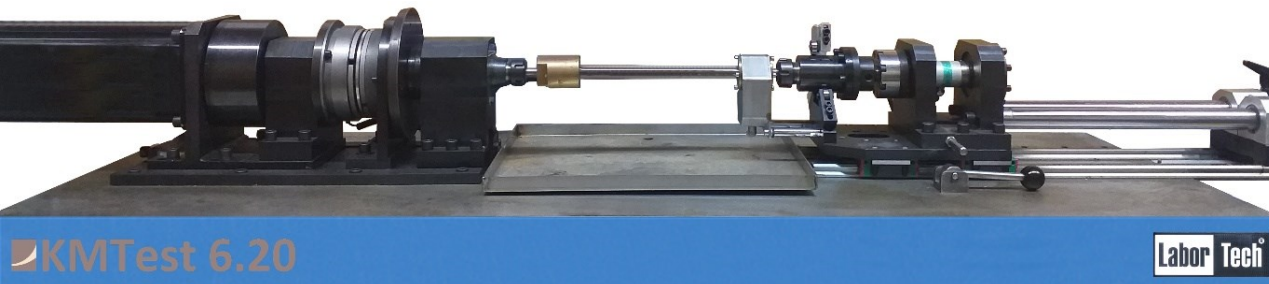


... od vývoje po realizaci



Český výrobce zkušební techniky a automatizace

Elektromechanické horizontální torzní zkušební stroje řada **KM.4 - KMTest 6.20**



Klíčové vlastnosti stroje KMTest 6.20 řady KM.4

Přesnost, životnost a velký rozsah testovacích otáček... to jsou parametry ve standardu

Elektromechanické horizontální rotačně torzní zkušební stroje řady **KM.4 ve stolním nebo stojanovém provedení do 5000 Nm**, které jsou prioritně určené pro **měření krouticího momentu při různých nebo konstantních otáčkách** jak vzorků, dílů, tak i celých výrobků. Tyto stroje jsou vhodné jak pro výzkum a vývoj, běžnou kontrolu kvality v laboratořích a provozech, ale i pro montážní a testovací poloautomatické linky. Stroje firmy LABORTECH se vyznačují velmi vysokou tuhostí zkušebního rámu, rychlostí a přesností měření v poloautomatickém režimu.



Robustní rám stroje ve stolním provedení s vysokou tuhostí, životností a nízkým součinitelem axiálního tření, disponuje ideálním ergonomickým provedením s vysokým komfortem obsluhy. Maximální flexibilita a ovládání stroje je zajištěna nejmodernějším softwarem.



Pohon stroje je zabezpečen přesným AC servomotorem s převodovkou umožňující zkoušení v obou testovacích směrech. Stroj je vybaven o přesnou rotační hřídel s integrovaným momentovým snímačem a snímačem měřící úhel natočení. Zpětnovazební řízení umožňuje zkoušky na daný krouticí moment nebo úhel s možností řízení kroutících cyklů, a to s velkým rozsahem testovacích otáček.



Řízení stroje je prováděno novou měřicí a řídicí elektronikou řady EDCi se vzorkovací frekvencí 2,5 kHz. Rozlišovací úroveň analogových signálů ± 250.000 dílků (20 ms). Interní frekvence 64 bit, sběr dat 32 bit, AD 24 bit, aritmetický. Integrovaný konektor RS232. Připojení k PC - Ethernet 10/100 Mbit, USB 2.0.



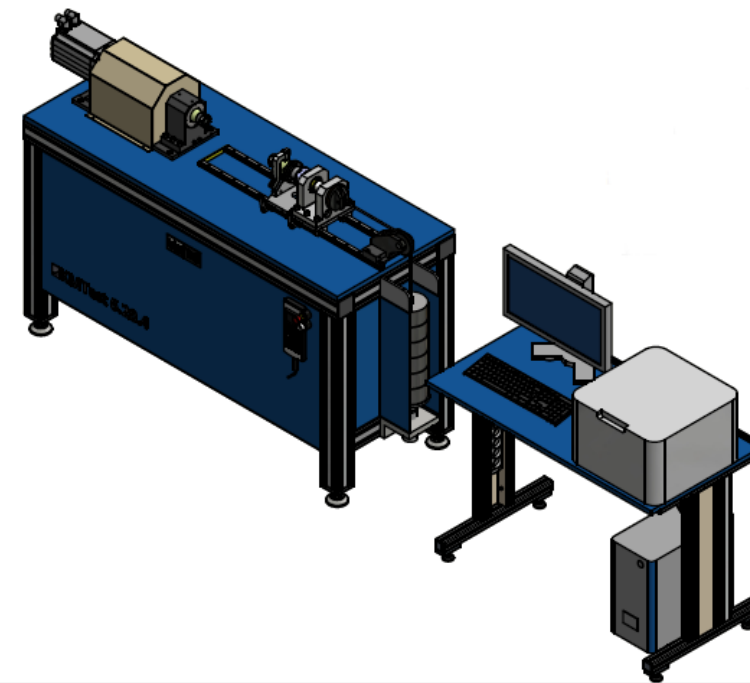
Snímače krouticího momentu řady LC pro statické i dynamické momenty jsou mimořádně odolné vůči příčným silám a ohybovým momentům během zkoušky. Tyto snímače jsou obzvláště tolerantní vůči přetížení (až 300%) s neomezenou mezí únavy do 80% jmenovitého zatížení. Díky své robustnosti se výborně hodí pro kritické aplikace při současném zachování vysoké přesnosti měření.



Intuitivní zkušební software KMTest - BASIC produkováný firmou LABORTECH Vám zaručí spolehlivé testování. Pomůže Vám zvýšit produktivitu a kvalitu zkoušení ve vašich zkušebnách a testovacích laboratořích za využití různých modulů k jednotlivým testovacím normám.



Stroje firmy LABORTECH na základě své koncepce a konstrukce odpovídají všem uvedeným směrnici ES o strojních a zařízeních. Používají se pouze nejmodernější bezpečnostní techniky a osvědčené průmyslové komponenty pracujícím v souladu s novými bezpečnostními funkcemi dle EN ISO 13849-1/2, EN ISO 12100 a 2006/42/EC.



... od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace

Vytvořte si vlastní konfiguraci stroje!

S naším sortimentem příslušenství vyzkoušíte všechno ...

Velký sortiment různých doplňků a příslušenství včetně software umožní nakonfigurovat stroj přesně podle Vašich představ, technických požadavků a norem. Stačí pouze vyplnit jednoduchý formulář a my Vám obratem zašleme cenovou nabídku. Nabízíme jak standardní příslušenství, tak i příslušenství „šité na míru“.



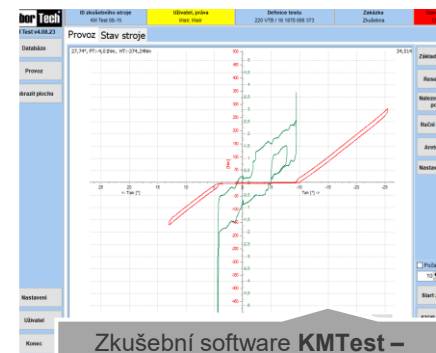
Mechanické rotační čelisti



Kleštiny do rotačních čelistí



Snímač kroučícího momentu



Zkušební software **KMTTest – BASIC** dodávaný firmou **LABORTECH** s různými testovacími moduly.



Na každém detailu záleží...

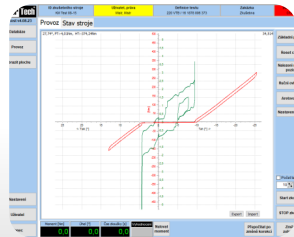
... od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace

Software KMTest

Intuitivní software pro rotační zkoušky, který si zamilujete ...

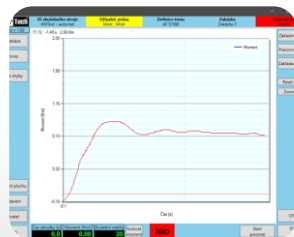


Vlastnosti software KMTest – BASIC

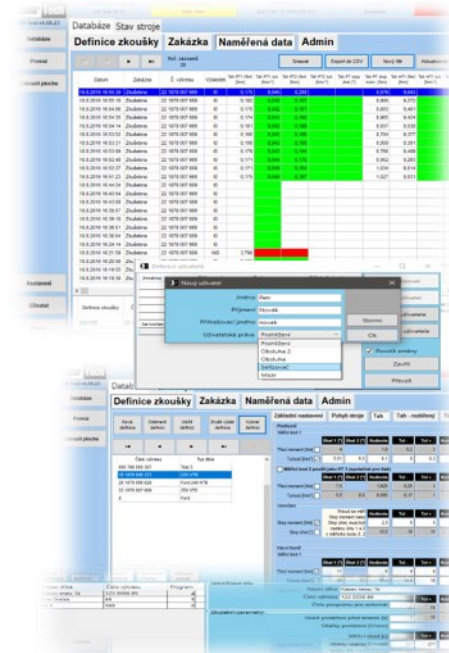
KMTest - BASIC - inteligentní, intuitivní a výkonný software, který Vám pomůže zvýšit produktivitu a kvalitu zkoušení ve vašich zkušebnách a testovacích laboratořích. Můžete zefektivnit, zpřesnit a zrychlit provádění vašich testů a přizpůsobit své testování prostředí tak, aby bylo snadné pro provozovatele měření momentu a rotace nebo provádění únavových testů v krutu v závislosti na počtu otáček.



- Editovatelné typy vzorků a zkušebních norem včetně modifikace názvu položek.
- Pracovní graf a seznam zkoušek v souboru
- Digitální zobrazování všech aktuálních hodnot.
- Ukládání naměřených dat do databáze s možností filtrace podle definice, zakázky, data atd.
- Rozsáhlý kalibrační mód již ve standardu
- Export dat do ASCII, EXCEL, WORD, Eclipse, Diadem, Q-DAS,
- Jednoduché přepínání mezi provozem, databází nastavením a uživatelem.



- Snadné nastavení definice dle vybraného modulu.
- Přesné informace o stavu stroje a chybových hlášeních.
- Korekce momentu podle referenčních vzorků
- Tisk protokolu ve formátu PDF
- Export dat do CSV – BASIS, nebo do MY SQL a MS SQL
- Nastavení uživatelských práv, přihlášení obsluhy
- Časově neomezená licence
- Možnost přihlašování přes kartu ESKON atd.
- Multijazyčná verze (ČJ, EN, POL, RU, ESP atd.)

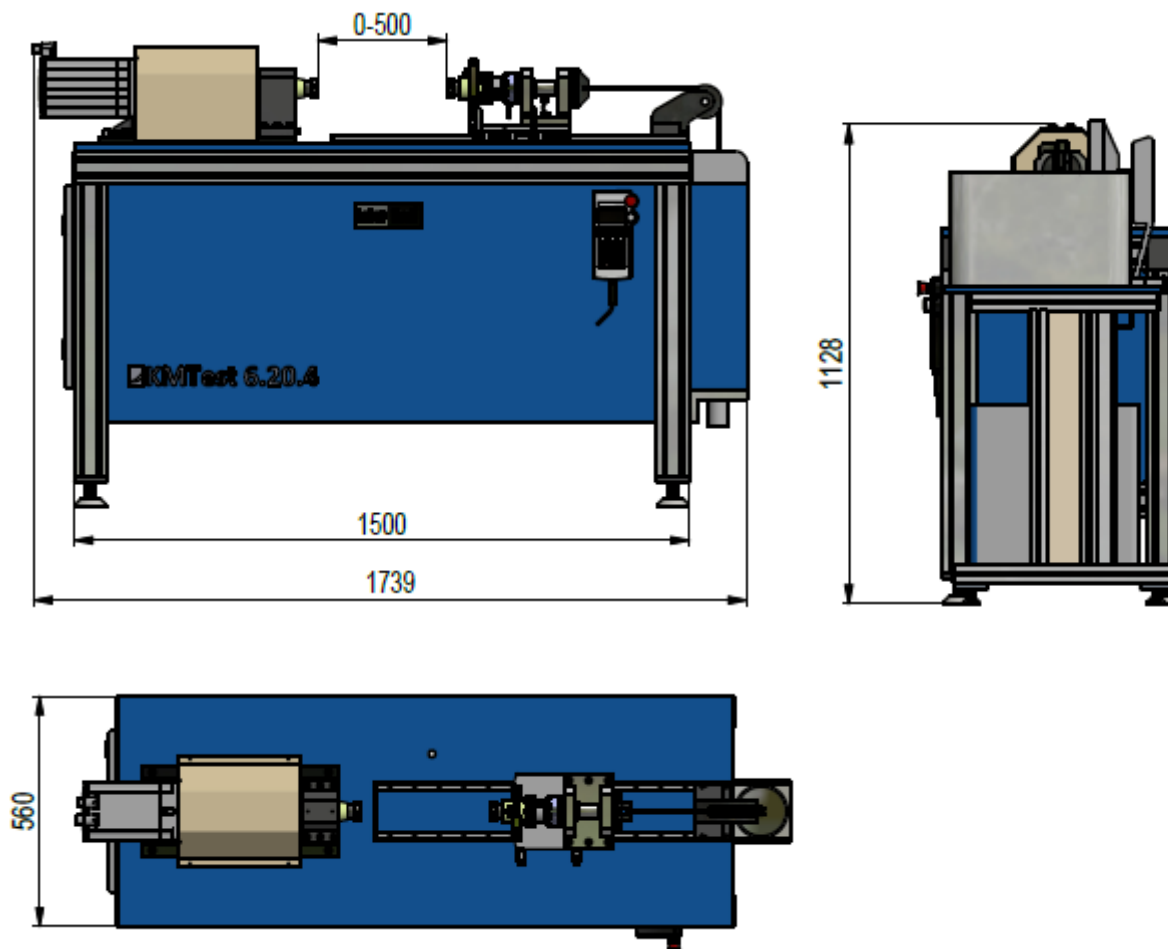


Na každém detailu záleží...

... od vývoje po realizaci

Labor Tech[®]

Výroba zkušební techniky a automatizace



KMTest 6.20 – Elektromechanický horizontální torzní zkušební stroj

Technická data	Jednotky	6.20.4
Kód produktu		1.13000119
Jmenovité zatížení	N.m	20
Provedení	-	Stolní
Rozsah měření úhlu natočení	°	0 - 360
Rozlišení úhlu natočení	°	±0,1
Rozsah zkušebních otáček	ot/min	0,05 – 50 (180)*
Vzdálenost mezi zkušebními čelistmi	mm	0 – 300 (500)**
Rozměry stroje		
Výška stroje	mm	1128
Šířka stroje	mm	1739
Hloubka stroje	mm	560
Šířka pracovního prostoru	mm	0 - 500
Délka speciálního pracovního stolu	mm	1500
Hmotnost stroje včetně speciálního pracovního stolu	kg	403
Elektrické připojení		
Napájecí napětí / kmitočet	V/Hz	230 / 50-60
Počet fází		1Ph/N/E
Příkon	kVA	max 2,1
Podmínky prostředí		
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35
Skladovací teplota	°C	-25 ... +55
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90

Technické změny vyhrazeny v průběhu vývoje, parametry stroje při pokojové teplotě, *rozšířená verze s rychlostí až na 180. **možnost rozšíření až o 200mm.



Na každém detailu záleží...

... od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace

Technická specifikace řady KM.4

Co ještě musíte vědět ...



Bezpečnost

Bezpečnost odpovídá evropské bezpečnosti strojů CE směrnice (89/392 / EHS a 91/368 / EHS - bezpečnost strojů EN60204-1: 1992). Funkce nouzového zastavení elektricky vyruší pohon celého stroje. Všechny bezpečnostní systémy jsou dvouokruhové a zabezpečené proti selhání.



Minimální konfigurace počítačové sestavy pro software KMTesT – BASIC .

PC-Standard - Procesor: min. dvě jádra, min. 2,5 GHz, Operační paměť: min. 4GB, Pevný disk: HDD min. 500GB nebo SSD min. 120GB, Grafická karta: integrovaná v procesoru, síťový konektor: min. 2x, Mechanika: DVD RW, klávesnice, myš, min. 2x USB 3.0, operační systém: MS Windows 10 Pro

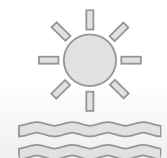
Monitor-Standard - LCD monitor, rozlišení 1920x1080 a vyšší



Servis

STANDARD servis - naše zkušební stroje můžou pracovat 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce. Po celou dobu Vám poskytujeme On-line servis našimi kvalifikovanými aplikačními a servisními techniky na telefonní lince +420 602 527 577.

LABWEBServis - Služba po telefonu za pomoci vzdáleného přístupu poskytovaná zaměstnancem firmy LABORTECH. Do 10 min ZDARMA, dále dle ceníku LABORTECH



Podmínky prostředí a provozu

Napájecí napětí - Garantovaný spolehlivý provoz našich strojů je možný při obvyklých odchylkách (napájecí napětí $\pm 10\%$, frekvence $\pm 1\%$ tzn. 230V - 1f nebo 400V - 3f).

Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Naše zkušební systémy jsou navrženy v souladu s platnými směnicemi EMC.

Okolní prostředí - Je třeba dodržovat rozsah pracovních teplot a vlhkostí dle doporučení výrobcem zabezpečit stroj proti korozi, rázům, vibracím, oscilacím atd.



Na každém detailu záleží...

... od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace



Na každém detailu záleží...

LABORTECH ve světě

Kde najdete naše zastoupení...



Kontakt:

LABORTECH s.r.o.

Rolnická 130a, 747 05 OPAVA, Česká republika

Telefon: +420 553 731 956, +420 553 668 648

E-mail: info@labortech.cz

Web: www.labortech.cz

GPS: 49°57'05.1"N

17°54'04.4"E

LABORTECH TRADING s.r.o.

Areál VVÚD Praha, Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1, Česká republika

Telefon: +420 731 656 723, +420 724 020 052

E-mail: trading@labortech.cz

Web: www.labortech.eu