



Labor Tech[®]



Labor Tech[®]



LABORTECH, s.r.o.

PREZENTACE SPOLEČNOSTI

www.labortech.cz

Na každém detailu záleží...



LABORTECH, s.r.o.

PREZENTACE SPOLEČNOSTI

www.labortech.cz

Na každém detailu záleží...



LABORTECH, s.r.o.

PREZENTACE SPOLEČNOSTI

www.labortech.cz

Na každém detailu záleží...



LABORTECH, s.r.o.

PREZENTACE SPOLEČNOSTI

www.labortech.cz

Na každém detailu záleží...



Výroba zkušební techniky a automatizace

SPOLEČNOST



Jsme především odborníci

Při výrobě uplatňujeme naše mnohaleté zkušenosti ...

LABORTECH je ryze česká firma, která se více než **28 let** podílí na světovém trhu **vývojem a výrobou** zkušebních strojů, zařízení a zkušebních automatů. Díky vlastnímu inovativnímu vývoji produktů, komplexnímu portfoliu výrobků a především nadstandardními službami našich aplikačních techniků, poskytujeme našim zákazníkům komplexní služby od A až po Z - a to jak v oblasti výzkumu a vývoje, tak i při zajišťování 100 % kontroly kvality ve více než 20 průmyslových odvětvích.

Naším cílem je i nadále poskytovat našim zákazníkům moderní technická a technologická řešení v oblasti zkušebnictví.



Výrobní hala LABORTECH - Budišov nad Budišovkou



Výroba zkušební techniky a automatizace

SPOLEČNOST



Na každém detailu záleží...

Vývoj společnosti LABORTECH, s.r.o.



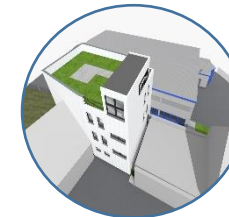
10x
zaměstnanců



9x
zastoupení ve světě



35x
zaměstnanců



Zahájení výroby a vývoje
elektromechanických zkušebních
strojů pro zkoušky v tahu a tlaku

LABORTECH ve světě
změna organizační struktury
společnosti a expanze na světové trhy

LABORTECH na světových trzích
v oblasti inovativního vývoje a
projektového řízení mechanických
zkušebních strojů

25.1.1995

1998

2000

2007

2013

2019

2023

Založení společnosti
LABORTECH, s.r.o. se
sídlem v Opavě – zajištění
modernizace zkušebních
strojů v ČR a SK

AUTOMATIZACE zkušebních linek –
vývoj a výroba testovacích linek pro
komplexní zkoušení automotive dílů
a komponentů

**Výstavba nových výrobních
prostor**
Vznik nové výrobní haly v Budišově
nad Budišovkou – zahájení vlastní
modifikované výroby zkušebních
přípravků a komponentů

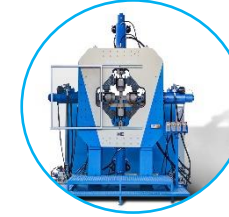
**Rozšíření výrobních kapacit a
administrativních budov**
Budišov nad Budišovkou a
Opava – vznik nových výrobních
technologií



242x
vyrobených strojů
a zařízení



710x
vyrobených strojů
a zařízení





Výroba zkušební techniky a automatizace

SPOLEČNOST



Na každém detailu záleží...

Komplexní nabídka

LABORTECH má své místo na trhu

Dynamický a inovativní vývoj firmy LABORTECH, včetně velkého portfolia námi vyráběných zkušebních strojů, nám umožnil proniknout do všech oblastí výzkumu a vývoje, čímž jsme významně přispěli k zajištění kvality ve více než 20 průmyslových odvětvích, jako je strojírenství, jaderná energetika, stavebnictví, letecký, automobilový průmysl atd.



Významní zákazníci

ZF Sachs, Škoda Auto, VW, BOSCH, HYUNDAI, Academy of Sciences CZ, Slovak Academy of Sciences, ČVUT Prague, VUT Brno, VŠB TU Ostrava, TU Liberec, India Centre of Atomic Research, ArcelorMittal, EGU, Tescoma, Brano, EVRAZ Vítkovice Steel, Strojimport, MSV Metal Studénka, Řetězárny Česká Ves, Saint Gobain, North-Caucasus federal university, Army Academy Brno, Szkola Główna Služby Pożarniczej, Continental, VW Bratislava, Faurecia, Valeo, Magna Cartech, STU Bratislava, Třinecké Železárny, Enviform atd.



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY





Výroba zkušební techniky a automatizace

SPOLEČNOST



Na každém detailu záleží...

Certifikovaná spolehlivost a kalibrace

Zaručená spolehlivost a certifikace

Náš úspěch je založen na dodržování nejvyšších standardů kvality našich výrobků. Naše stroje určují kvalitu výroby našich zákazníků a proto je pro nás naprosto nutné, dodat stroj funkční, přesný a spolehlivý. Výroba strojů podléhá přísným bezpečnostním a metrologickým pravidlům. Certifikace podle [ISO 9001](#) je pro firmu LABORTECH standardem, který umožňuje provozovat vysoce efektivní systém řízení v souladu s mezinárodně uznávanými měřítky tak, aby byla zajištěna absolutní spolehlivost a kvalita jeho interních procesů a postupů.

Naše snažení a přesvědčení vedoucí k ekologické šetrnosti jsme stvrdili mezinárodní certifikací [ISO 14001](#), upravující systém environmentálního managementu. Tím jsme zaručili stálost a kontinuitu v našem přesvědčení, a zavázali jsme se, že budeme neustále hledat ekologicky šetrnější řešení.

100% výstupní kontrola

Bezprostředně v návaznosti na výrobní proces je každý jednotlivý námi vyrobený zkušební stroj 100% kontrolován, a to jak z hlediska funkčnosti, tak i metrologického nastavení v našem akreditovaném testovacím a kalibračním centru, které disponuje nejmodernější testovací technikou a kalibrovanými etalony 3. řádu. Každý prověřený stroj je poté opatřen příslušnými štítky. Kompletní zkušební dokumentace je archivována a je k dispozici našim zákazníkům.





Výroba zkušební techniky a automatizace

SPOLEČNOST



Na každém detailu záleží...

Inovace podle vašich potřeb

Zákaznická řešení – jedinečnost do posledního detailu

Vývojové oddělení LABORTECH je odborníkem v analýze technických požadavků na výrobu jednotlivých speciálních testovacích strojů a zařízení. Naši specialisté jsou schopni proniknout do problematiky konkrétního zákazníka a individuálně mu tak na míru navrhnout a vyrobit stroj s vysokou mírou kvality a jedinečnosti. Čím více je aplikace neobvyklá, tím více nás to inspiruje k nalezení nového řešení.

Neustálý vývoj, zlepšování a trvalý pokrok...

V případě technicky vyspělých výrobků začíná optimalizace často s detaily. Tým LABORTECH odborníků, s vysokým stupněm ztotožnění se s firemní vizí, a jejich osobní oddanost, zajišťuje neustálé zlepšování a rozšiřování produktového portfolia. Při vývoji našich nových produktů klademe vysoký důraz nejen na kvalitu, design a cenovou dostupnost, ale i na minimální ekologickou zátěž a EKODESIGN. Přesnost, spolehlivost, životnost a mechanickou odolnost našich strojů ověřujeme v novém testovacím a kalibračním centru.





Výroba zkušební techniky a automatizace

SPECIÁLNÍ ŘEŠENÍ



Na každém detailu záleží...

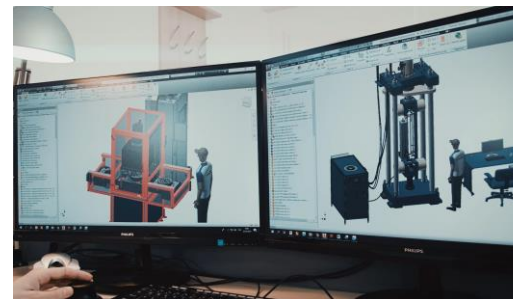
Individuálně, přesně a rychle...

Transparentní řízení projektů

V naší společnosti pracuje tým kvalifikovaných techniků na vysoké úrovni, kteří již úspěšně vyvinuli, dodali a aplikovali stovky standardních a speciálních řešení. Časový úsek, od prvního návrhu až po dodání, trvá obvykle několik týdnů až měsíců, v závislosti na náročnosti projektu. V současné době je řízení všech projektů, včetně výroby, zajišťováno vnitropodnikovým systémem K2, který mimo jiné, umožňuje všem našim zákazníkům se kdykoli informovat o aktuálním stavu vyráběného produktu.

Naše aplikace vyžadují know-how specialistů

Desítky let zkušeností našich firemních specialistů, získané v oboru mechanického testování materiálů, nám umožňují řešit přesně a rychle i ty nejnáročnější úkoly v oblasti konstrukce a výroby testovacích strojů a zařízení. Firma LABORTECH využívá know-how našich odborníků při vytváření 3D modelů strojů, elektro projektů, zákaznických softwarů a v neposlední řadě vlastního přesného CNC obrábění v našem obráběcím centru.



Video společnosti



Výroba zkušební techniky a automatizace

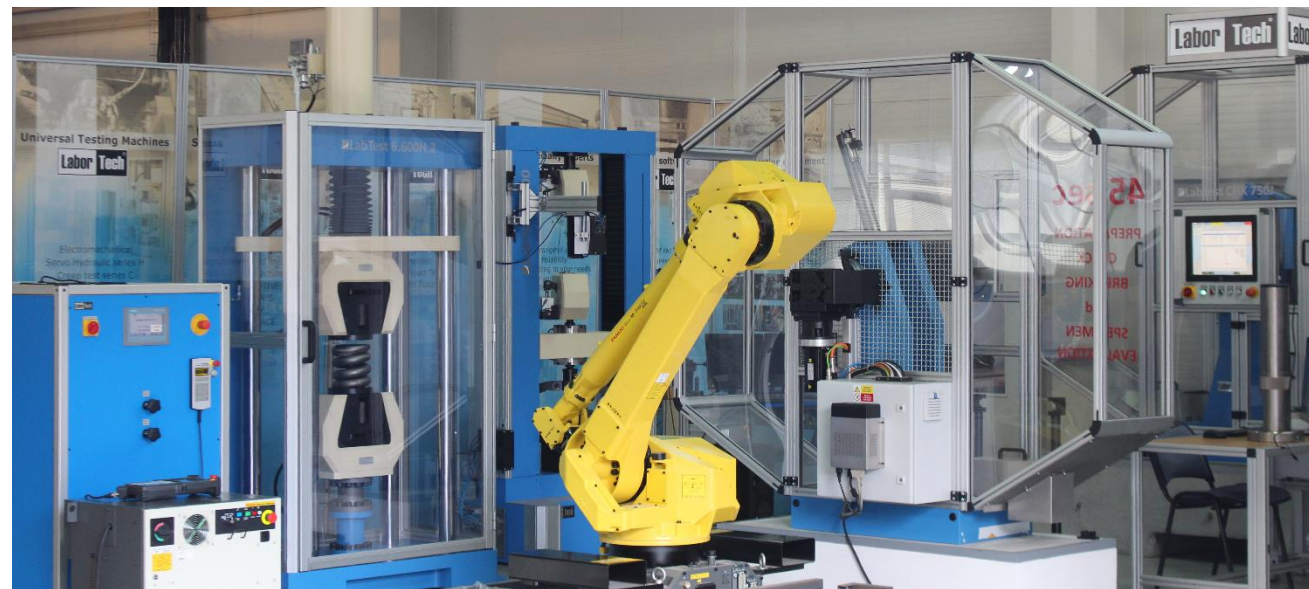
SPOLEČNOST



Zákazník má prioritu

Rychlá reakce na požadavky zákazníků

Společnost LABORTECH nabízí svým zákazníkům na základě jejich požadavků komplexní servisní podporu, ať už se jedná o poradenství, instalaci zařízení, samotný servis nebo nabídku služeb. K plnění těchto úkolů máme k dispozici kompletní tým zaměřený na práci se zákazníky, který rychle, efektivně a komplexně řeší požadavky zákazníka s možností předvedení celého portfolia našich strojů a zařízení v novém předváděcím centru.



Showroom - Budišov nad Budišovkou



TeamViewer

+420 602 527 577

servis@labortech.cz

www.labortech.cz

Náš servis pro vaši efektivitu a spokojenost

Rychlá dostupnost standardních produktů a dílů se opírá o naši vysokou úroveň skladových zásob. Kompetentní, odborný a vysoce profesionální tým firemních servisních a aplikačních techniků zabezpečuje u našich zákazníků plynulou a vysokou produktivitu výroby. Díky službě LABWEBservis 24 jsme schopni provést nejen diagnostiku, ale i on-line servisní zásah, který šetří našim klientům čas a finance.

Zkušební systémy

Dynamický a inovativní vývoj firmy LABORTECH, včetně rozsáhlého portfolia námi vyráběných zkušebních strojů, umožnil LABORTECHU proniknout do všech oblastí výzkumu a vývoje, čímž jsme významně přispěli k zajištění kvality ve více než 20 průmyslových odvětvích, jako jsou strojírenství, jaderná energetika, stavebnictví, letecký a automobilový průmysl, atd.



Výroba zkušební techniky a automatizace



Statické elektromechanické zkušební stroje



Statické servohydraulické zkušební stroje



Dynamické a únavové zkušební stroje



Rázová kladiva a padostroje



Zkušební stroje pro dlouhodobé zkoušky CREEP



AUTOMOTIVE zkušební stroje



Automatizované zkušební systémy



Torzní zkušební systémy



Systémy pro měření tvrdosti



Modernizace zkušebních systémů



Specifické zkušební systémy



Dynamické vyvažovací systémy

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Statické elektromechanické zkušební stroje

Popis a použití:

Statické elektromechanické zkušební stroje řady LabTest E s novým designem, novými přesnějšími a výkonnějšími pohony, řídicími jednotkami a novým software jsou určeny pro mechanické zkoušky v tahu, tlaku, ohybu, krutu a smyku při namáhání vzorků i celých výrobků. Tato nová řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu při mimoosovém zatížení, mechanickou odolností a hlavně je možno vybírat z nepřehledného množství modifikací dle zatížení, šířky a výšky pracovního prostoru. LABORTECH nabízí tyto stroje v rozsahu od 500 N do 2000 kN.



Elektromechanické zkušební stroje

Jednosloupové stolní řada E.1 - 0,5 kN až 5 kN

Stolní a stojanové řada E.2 - 3 kN až 50 kN

Stojanové řada E.3 - 100 kN až 600 kN

Stojanové řada E.4 - 1000 kN až 2000 kN



Příslušenství:

Firma LABORTECH nabízí ke zkušebním strojům bohatý výběr příslušenství, jakým jsou teplotní komory, vysokoteplotní pece, extenzometry, zkušební přípravky, silové snímače a sondy, kterými lze jednoduše dovybavit nabízená zařízení.



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Statické servo-hydraulické zkušební stroje

Popis a použití

Vysokokapacitní statické servo-hydraulické zkušební stroje [LabTest řady H](#) ve **vertikálním** a **horizontálním** provedení s vysokou tuhostí a mechanickou odolností. Tyto stroje s novým BLUE designem a novými typy hydraulických agregátů [HAS a HAS-G](#) v různých modifikacích se SIEMENS diagnostikou HALT 18, disponující nízkou hlučností, ekonomičností a ekologickým provozem. Jsou určeny pro mechanické zkoušky v tahu, tlaku, ohybu, krutu a smyku při namáhání kulatých, plochých, profilovaných vzorků i celých výrobků. LABORTECH nabízí tyto stroje v různých modifikacích v rozsahu od 200 kN do 10 MN.

Příslušenství

Zkušební stroje LabTest lze doplnit vhodným příslušenstvím: teplotní komory, vysokoteplotní pece, extenzometry, zkušební přípravky, silové snímače, sondy atd.





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Dynamické a únavové zkušební stroje

Popis a použití:

Dynamické únavové zkušební systémy řady H.5, H.6, H.8, H.10 a H.11 firmy LABORTECH jsou určeny pro vyhodnocování mechanických vlastností ve statickém, kvazi-statickém a dynamickém (únavovém) režimu při působení sil na materiál, komponent nebo hotový výrobek. LABORTECH nabízí širokou škálu těchto modelů v různých modifikacích; vertikální, horizontální, stolní, stojanové s hydraulickým válcem integrovaným v základu stroje nebo v příčniku, s možností doplnění o torzní zkoušení (axiálně-torzní zkouška – model H. 8), kde je základová deska opatřena T-drážkami pro upnutí atypických přípravků nebo hotových vzorků.

Co a jak je možno zkoušet:

Na dynamických únavových systémech firmy LABORTECH lze zkoušet: kovy, plasty, vysoko pevnostní oceli, hliník, biomedicínské implantáty, biomechanické produkty, dřevo, elastomery, kompozity atd. v režimu statické pevnosti v tahu, tlaku, ohybu, smyku, LCF, TMF, HCF, testování životnosti a únavy, viskózní i elastický modul pružnosti atd.



Příslušenství:

Zkušební přípravky

Teplotní komory do -192°C

Vysokoteplotní pece do 1600°C

Extenzometry

Kombinované silové snímače





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Rázová kladiva

Popis a použití:

Robustní a mechanicky odolná [rázová kladiva řady CHK](#) vyráběná firmou LABORTECH patří díky své přesnosti, spolehlivosti, ergonomickému uspořádání a originalitě ve vyhodnocení samotné zkoušky mezi světovou špičku v oblasti rázových zkoušek. Rázová kladiva jsou vyráběná v několika modifikacích; stolní do 50J a stojanová do 750J. Všechny tyto modifikace lze doplnit o nadstavbu pro instrumentovanou zkoušku, nastavitelný úhel nebo robotický systém YELLOW RUNNER. Díky software ImpactTest a různým modulům má obsluha stroje komplexní informace o průběhu zkoušení.

Co a jak je možno zkoušet:

Na rázových kladivech řady CHK je možné provádět zkoušky: Charpy, Izod, Dynstat, Brugger, rázové zkoušky tahem podle všech běžných EN, ASTM, ISO, DIN a GOST norem.



www.labortech.cz



Příslušenství

Firma LABORTECH nabízí k rázovým kladivům bohatý výběr příslušenství, jakým jsou teplotní komory pro chlazení vzorků do teploty -192°C , zkušební přípravky pro tahové zkoušky, robotický systém BLUE RUNNER, bezkontaktní optická kontrola vzorků OPTOLab 55 II nebo vrubovačka vzorků VRE.



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Padostroje

Popis a použití:

Padostroje řady DP vyráběné firmou LABORTECH jsou určeny pro zkoušky, kde padající závaží z konkrétně definované výšky a definované hmotnosti přeráží plastový, kovový nebo jiný vzorek, u kterého zaznamenáváme prostřednictvím software DROPTest několik parametrů, mezi které patří: okamžitá nárazová síla, dráha, energie, rychlost, hlídání teploty atd. Naše stroje se rovněž používají pro zkoušení vláknitých kompozitů, skel a komponentů užívaných v automobilovém průmyslu. V naší nabídce najdete jak standardní padostroje, tak i padostroje vyráběné přímo na míru s různou nárazovou energií až do 120 kJ a s rychlostí dopadu až 24 m/s.

Co a jak je možno zkoušet:

Na padostrojích řady DP je možné provádět zkoušky:

Rázové tahem nebo tlakem podle všech běžných EN, ASTM, ISO, DIN a GOST norem

Atypické - dle použitého přípravku a vzorku

Charpy, Izod, Dynstat, Brugger atd.



Příslušenství:

Firma LABORTECH nabízí k padostrojům bohatý výběr příslušenství, jakým jsou speciální zkušební trny a přípravky, T drážkové desky, vysokoteplotní pece a teplotní komory, více kanálové snímání veličin, osový a robotický zakládací systém YELLOW RUNNER atd.



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

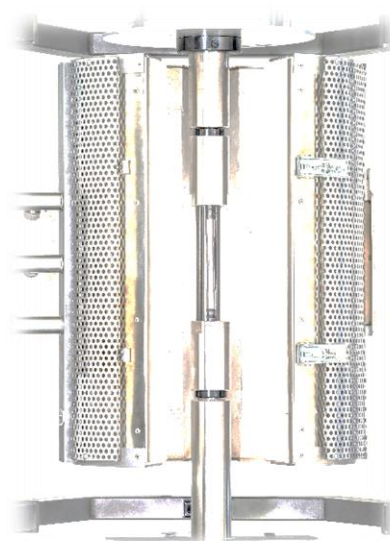
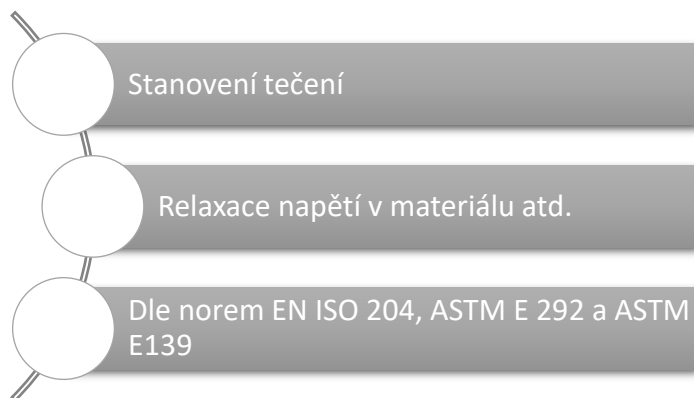
Zkušební stroje pro dlouhodobé zkoušení CREEP

Popis a použití:

Speciální zkušební stroje pro dlouhodobé zkoušky **CREEP TEST** jsou určeny pro stanovení tečení nebo relaxace napětí v materiálu. Tyto stroje řady LabTest C umožňují provádění zkoušek při konstantní teplotě až do 1600 °C, kde deformace je zaznamenávána v určených časových intervalech. Konstantní zátěž je u těchto strojů vyvozována pákovým mechanismem a závažím, pružinovým mechanismem nebo speciálním nízko otáčkovým AC pohonem s vysokou životností. U těchto strojů je možná doba zatěžování až 100 000 hodin.

Co a jak je možno zkoušet:

Tyto stroje jsou určeny pro provádění dlouhodobých CREEP testů:



Tato řada strojů se vyznačuje vysokou tuhostí rámu, souosostí a mechanickou odolností.

Příslušenství:

Firma LABORTECH nabízí ke strojům CREEPTest bohatý výběr příslušenství, jakými jsou upínací a tlačné přípravky, vysokoteplotní pece a teplotní komory aj.



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

AUTOMOTIVE zkušební stroje

Popis a použití:

Díky vlastnímu vývoji a mnohaletým zkušenostem dodává naše firma do **AUTOMOTIVE** průmyslu speciální zkušební stroje, které jsou určené na zkoušení jak jednotlivých dílů, tak i celých konečných výrobků. Na tyto stroje jsou kladeny ty nejvyšší nároky. Našimi hlavními zákazníky jsou firmy ZF, VW, BOSCH, VALEO, HENNIGES, BENTELER, MAGNA CARTECH, TCP, FAURECIA atd. Všechny námi vyvíjené a vyráběné stroje, zkušební testovací systémy jsou navrženy tak, aby se zákazník mohl plně spolehnout během vysokých výrobních objemů na jejich funkci, spolehlivost, přesnost, opakovatelnost, ekologii, rychlou přestavitelnost a servisní nenáročnost. Intuitivní a bezproblémové používání námi vyvinutých speciálních zkušebních softwarů vám zaručí spolehlivé testování v nejnáročnějších podmínkách s možností dalšího zpracování dat určených ke statistickým analýzám.

Co je možné zkoušet:



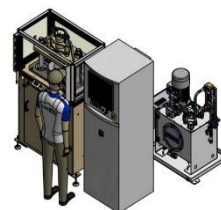
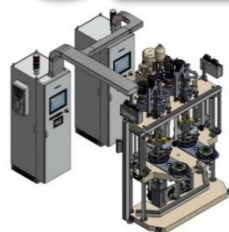
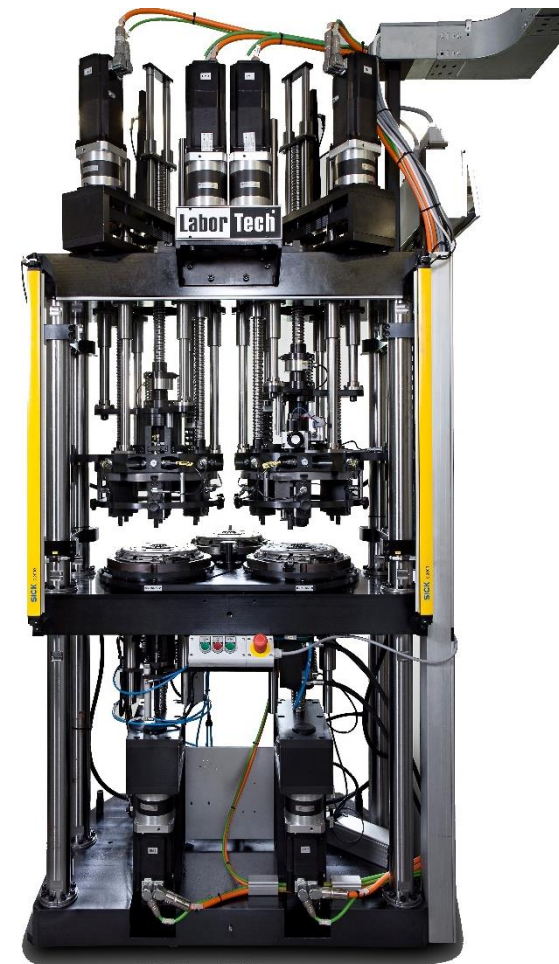
TESTOVÁNÍ POHONNÝCH JEDNOTEK
(PKW spojky, lamely, měniče, setrvačníky, tlumiče atd.)



TESTOVÁNÍ EXTERIÉROVÝCH JEDNOTEK
(plechy, karoserie, sváry karoserie atd.)



TESTOVÁNÍ INTERIÉROVÝCH KOMPONENTŮ
(Těsnění oken u dveří, sedaček, řízení atd.)



www.labortech.cz



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

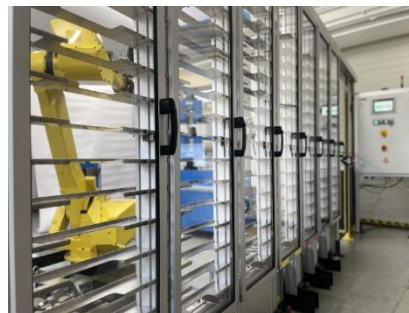
Automatizované zkušební systémy

Popis a použití:

Zkušební automatické testovací systémy a zkušební linky LABORTECH řady BLUE a YELLOW RUNNER jsou schopny zajišťovat 100% kontrolu, manipulaci a montáž vzorků a dílů, u kterých je zapotřebí zjistit mechanické vlastnosti materiálů. Naše robotické a manipulační testovací systémy splňují požadavky na vysokou produktivitu, kvalitu a spolehlivost výsledků a proto jsou používány především v automobilovém, strojírenském a stavebním průmyslu. Díky sofistikovanému systému testování za využití námi vyvinutých zkušebních software lze naše zařízení velmi snadno ovládat za použití nejnovějších technologií a intuitivních postupů s vyloučením subjektivních vlivů.

Díky našim zkušebním automatům jsme schopni zajistit:

- Bezpečné a přesné zkoušení
- Včasné statistické informace v dlouhodobém horizontu
- Správnou kontrolu procesů a výrobních metod
- Potlačit neefektivní komunikaci mezi různými výrobními postupy





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

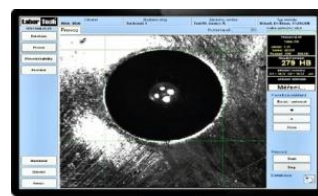
Systémy pro měření tvrdosti

Popis a použití:

Výrobní program firmy LABORTECH obsahuje portfolio speciálních instrumentovaných a neinstrumentovaných **tvrdoměrů** pro zkušebny, laboratoře a těžké průmyslové provozy. Naše tvrdoměry nabízíme v ručním, poloautomatickém i automatickém režimu - jsou určeny pro zkoušení tvrdosti vzorků kovů, plastů a celých výrobků podle platných globálních standardů, jako jsou normy ASTM, DIN, ISO, EN a GOST. Intuitivní a bezproblémové používání zkušebního softwaru FESTTest, určeného pro měření tvrdosti, vám zaručí spolehlivé a automatické vyhodnocení vpichu, uložení výsledků do databáze, zobrazení průběhu tvrdosti, přenos dat do Vaší firemní sítě atd.

Příslušenství:

Tvrdoměry LabTest lze doplnit vhodným příslušenstvím: krytování tvrdoměru pro průmyslové zkoušení, výměnné identory a optiky, ruční a motorizované X-Y automatické stoly pro sériové zkoušení, zkušební stoly pro různé typy vzorků, integrace tvrdoměru do zkušebních linek, pracovní stoly, speciální LED osvětlení, přizpůsobení pro průmyslové zkoušení atd.





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Dynamické vyvažovací stroje

Popis a použití:

Dynamické vyvažovací stroje VSTest vyráběné firmou LABORTECH jsou určeny pro dynamické vyvažování rotujících části ať je to, hřídel, spojka, brzdový buben, měnič, lamela, ventilátor atd. V našem sortimentu najdete jak vertikální a horizontální, tak i manuální, poloautomatické nebo automatické vyvažovací stroje. Všechny námi vyráběná zařízení jsou navrženy tak, ať se může zákazník plně spolehnout na jeho funkci i při plnění náročnějších úkolů v oblasti dynamického vyvažování. Firma LABORTECH nabízí k těmto strojům bohatý výběr možností, jak korigovat nevyváhu – vrtáním, frézováním, navařováním, nýtováním atd. Naše stroje mohou pracovat samostatně, ale i automatizovaných zkušebních linkách.

Vyvažovací pracoviště:

- ☐ Ruční
- ☐ Poloautomatické
- ☐ Automatické
- ☐ Zásobníkové
- ☐ Robotické
- ☐ Průběžné
- ☐ Karuselové

Korekce nevyváženosti zabezpečena:

-  Vrtáním
-  Frézováním
-  Navařováním
-  Nýtováním





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Specifické zkušební stroje

Vyrobíme pro vás zkušební jednoúčelové i speciální stroje a zařízení:

Ve společnosti LABORTECH se rovněž věnujeme projekci a výrobě speciálních zkušebních strojů pro testování v tahu, tlaku, ohybu a krutu, které tvoří bezmála 50% naší produkce. Dodáváme nejen jednotlivé speciální zkušební stroje, ale i testovací, montážní či nastavovací pracoviště pro mechanické zkoušení materiálů i celých výrobků a robotizovaná pracoviště s různým stupněm automatizace. Speciální testovací stroje od firmy LABORTECH se výborně osvědčují v náročných a specifických oblastech zkušebnictví, kde nelze standardní zkušební stroje použít. Našimi zákazníky jsou firmy nejen z prostředí automobilového, železničního a leteckého průmyslu, ale i armády, výzkumných a vývojových pracovišť a dalších výrobních odvětví.

Co zahrnuje
kompletní
dodávka
zařízení?

- Odborné poradenství
- 3D model
- Výroba
- Testování
- Kalibrace
- Návrh software
- Dokumentace
- Servis





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Torzní zkušební systémy

Popis a použití:

Díky přehlednému dělení lze najít v našem portfoliu [torzní stroje řady KM](#) vertikální nebo horizontální s možností měření momentu a úhlu v I. a II. kvadrantu nebo provádění únavových testů v krutu při namáhání vzorků i celých výrobků do momentu 10 000 Nm.

Typové zařazení:



**KM.1 – VERTIKÁLNÍ ÚHLOVÉ TORZNÍ
ELEKTROMECHANICKÉ ZKUŠEBNÍ
STROJE**



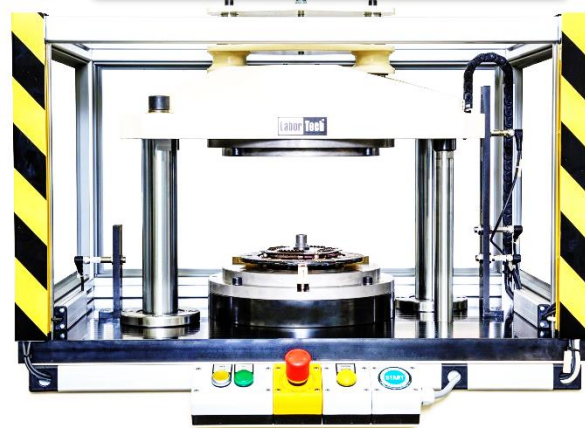
**KM.2 – HORIZONTÁLNÍ ÚHLOVÉ
TORZNÍ ELEKTROMECHANICKÉ
ZKUŠEBNÍ STROJE**



**KM.3 – VERTIKÁLNÍ ROTAČNĚ TORZNÍ
ELEKTROMECHANICKÉ ZKUŠEBNÍ
STROJE**



**KM.4 – HORIZONTÁLNÍ ROTAČNĚ
TORZNÍ ELEKTROMECHANICKÉ
ZKUŠEBNÍ STROJE**





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU

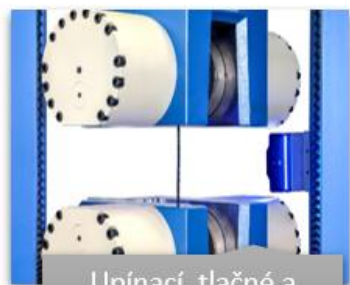


Na každém detailu záleží...

Příslušenství ke zkušebním strojům

Všeobecné informace:

Firma LABORTECH nabízí ke zkušebním strojům i velké portfolio [příslušenství](#), které rozšíří kvalitu samotné zkoušky. Díky mnohaletým zkušenostem a know-how společnosti LABORTECH je toto příslušenství vyvinuto a vyrobeno v té nejvyšší kvalitě. Nabízíme jak standardní příslušenství, tak i příslušenství „šité na míru“, kdy nejprve pomocí počítačové simulace vytvoříme 3D model, abychom následně s jeho pomocí dané příslušenství vyvinuli a úspěšně uvedli do praxe. Naši obchodníci a aplikační technici Vám rádi poradí, jak vybrat správné příslušenství a doplňky, které by odpovídaly Vaším požadavkům a potřebám.



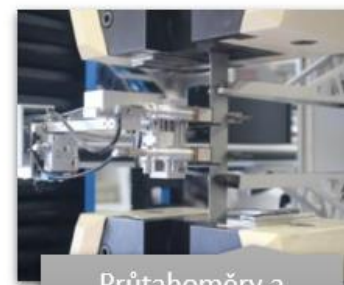
Upínací, tlačné a
středící přípravky



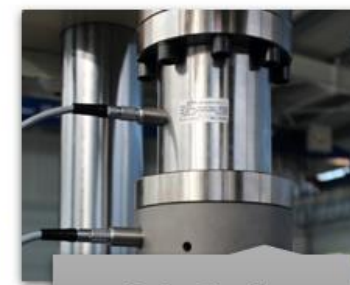
Teplotní komory



Vysokoteplotní pece



Průtahoměry a
extenzometry



Snímače síly



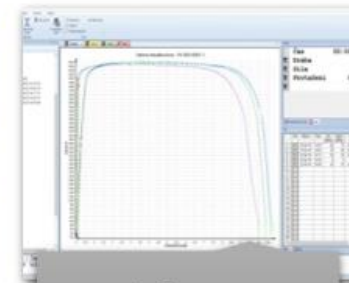
Hydraulické agregáty



Měřicí a řídicí
elektronika



Značící a
identifikační zařízení



Software



Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO
PRODUKTU



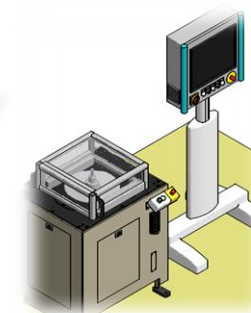
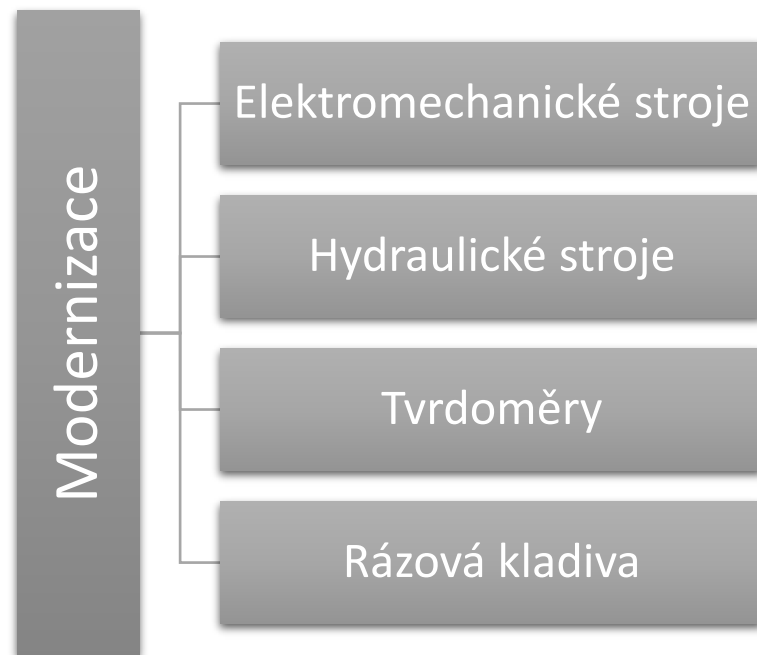
Na každém detailu záleží...

Modernizace zkušebních strojů a zařízení

Všeobecné informace:

LABORTECH - to je vhodný, spolehlivý a kompetentní partner pro modernizaci Vašeho stávajícího zkušebního stroje.

U modernizací využíváme komponenty, které jsou použity u **nových námi dodávaných zkušebních strojů a zařízení**, mezi které patří měřicí a řídicí elektronika řady EDC, hydraulické agregáty řady HAS, HAG a HAD, pohony řady LEXIUM, snímače od renomovaných firem jako je HBM, GTM nebo AST a v neposlední řadě zkušební software. Neoddělitelnou součástí modernizovaných strojů je aktuální technická dokumentace ve 3D **používaná u nových strojů** obsahující návody na obsluhu, prohlášení o shodě, kalibrační listy, revizní zprávy atd. Modernizované zkušební stroje můžeme doplnit o celou řadu příslušenství, jako jsou teplotní komory, průtahoměry, snímače, upínací čelisti atd. Námi nabízené modernizace zkušebních strojů splňují všechny bezpečnostní předpisy dle evropských a mezinárodních standardů.





Výroba zkušební techniky a automatizace

PORTFOLIO PRODUKTU



Na každém detailu záleží...

Zkušební software

Všeobecné informace:

LABORTECH disponuje řadou kvalifikovaných programátorů pracujících s moderními technologiemi, které využívají pro dosažení projektových cílů. Každý softwarový projekt, který realizujeme, je od začátku do konce přesně řízeným procesem. Výstupem naší práce jsou aplikace, které jsou určeny k zjišťování mechanických vlastností materiálů od zkoušek pevnosti v tahu, tlaku, ohybu nebo krutu přes zkoušky tvrdosti či rázové houževnatosti, dynamické a cyklické zkoušky až ke speciálním zkouškám dle požadavků zákazníka. Námi nabízené [zkušební software](#) jsou **modulární**, tzn. základní verzi každého softwaru lze postupně rozšiřovat pomocí příslušných kompatibilních modulů, které vždy odpovídají konkrétním technickým normám pro daný typ zkoušky.



Software T&M
Tah/tlak/ohyb



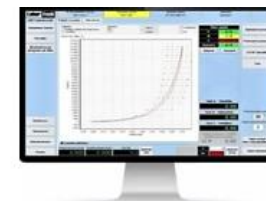
FESTTest
Tvrdost



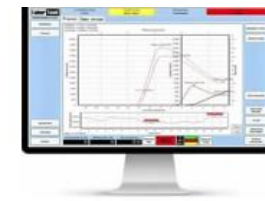
IMPACTTest®
Vrubová
houževnatost



BALANCERTest
Dynamické
vyvažování



ABCControl
Zkoušení PKW
Lamel



EDHXtend



OPTOLab
Optická kontrola
vzorků



KMTes
Moment/krut



EDCControl, EDH
PKW Automotive



DROPTes
Dopadová energie



DYNPACK
Dynamické
zkoušky



**Alpha
Video
extenzometre**

Od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace

**Předváděcí
akce a
novinky**



Na každém detailu záleží...

Individuální přístup při realizaci Vašich projektů

Zákaznické předváděcí akce, individuální prohlídky v našem Showroomu!



Přehled o novinkách
a odběr Newsletters

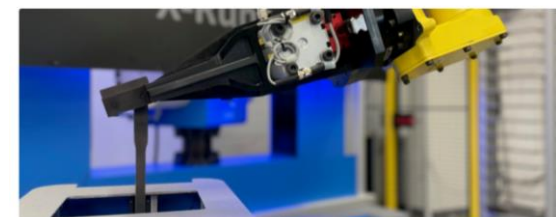
Online školení

Online před přejímky
strojů a zařízení

Předváděcí akce s
praktickými ukázkami



NOVINKY
ROBOTICKÉ PRACOVNÍSTĚ X-RUNNER PRO TAHOVÉ
ZKOUŠKY DLE ISO 6892-1 VYUŽÍVÁ NOVÉ
TECHNOLOGIE...



Na konci roku 2022 se můžeme pochlubit krásným projektem robotického pracoviště X-RUNNER - LabTest 6.600E.3, který jsme vyrobili a dodali našemu zákazníkovi v průběhu 3 měsíců.

Najdete nás také na sociálních a multimediálních sítích:

Youtube, LinkedIn, Facebook





Výroba zkušební techniky a automatizace

Kontakty



Na každém detailu záleží...

Kontakty:

LABORTECH, S.R.O.

Rolnická 1543/130a, 747 05 Opava
Česká republika
IČO: 62360051, DIČ: CZ62360051

Kontakty:

+420 553 731 956, +420 553 668 648
info@labortech.cz, sales@labortech.cz

www.labortech.cz



LABORTECH TRADING S.R.O.

Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1
Česká republika
IČO: 27422437, DIČ: CZ27422437

Kontakty:

+420 724 731 956
trading@labortech.cz, sales@labortech.cz

www.labortech.eu



Od vývoje po realizaci



Výroba zkušební techniky a automatizace

LABORTECH
ve světě



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

www.labortech.cz