

Katalog přístrojového vybavení - Fakulta strojní, VŠB-TUO

V případě zájmu o využití přístrojového zařízení fakulty kontaktuje proděkana pro vědu, výzkum a spolupráci s praxí ([doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.](#)) nebo přímo pracoviště.

Název přístroje, měřidla...	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	Kontakt
2 měřicí systémy	fy Solartron a Advantech	pro automatické monitorování, vizualizaci a záznam měřených fyzikálních veličin (teplot, tlaků, průtoků, apod.)		Pracoviště: 361
2 přenosné příložené ultrazvukové průtokoměry	fy PANAMETRICS a KROHNE	pro měření průtoků kapalin v kruhových potrubích od \varnothing 25 až 3000 mm		Pracoviště: 361
3D měřicí stroj	Wenzel LH65 CNC X3M Premium	Měřicí rozsah: X- / Y- / Z- osy: 650 x 1000 x 500 mm. Využitelná plocha desky stroje: LH 6/7/5 X,Y 850 x 1700 mm. Nejistota měření MPEe podle ISO 10360-2 v provedení X3M Premium, zvýšená přesnost: MPEe=1,6 + (L/350) μ m, MPEp=1,6 μ m, MPETHp=2,2 μ m (sonda SP25)	Měření 3D tvarově složitých ploch, i dalších jiných ploch a tvarů dotykovou sondou	Pracoviště: 346
3D modeling machine	ROLAND MODELA MDX-540	Pracovní prostor: 500 mm (X) x 400 mm (Y) x 155 mm (Z).	Rychlá výroba modelů (příp. prototypů) metodou CNC frézování, především využitelná v oblasti průmyslového návrhářství.	Pracoviště: 340
3D tiskárna pro stavbu kovových součástí	Renishaw AM 400	Stavební prostor 250 x 250 x 300 mm Rychlost stavby 5–20 cm ³ ·hod ⁻¹ Geometrická přesnost \pm 50 μ m Tloušťka vrstvy 20–100 μ m Výkon laseru 400 W Inertní plyn argon	Zařízení pro 3D tisk kovových prototypů metodou Selective Laser Melting. Využití v leteckém, automobilovém, zdravotním a vesmírném průmyslu. Práškové kovy: korozivzdorné oceli, hliníkové, titanové, niklové a kobalt-chromové slitiny	Pracoviště: 346
Abbého délkoměr		Rozsah 0 -200 mm		Pracoviště: 346

		Citlivost 0,001 mm		
Accelerometr 352C67	PCB Piezotronics 352C67	10-10000Hz 9,85mV/m/s ²	Měření zrychlení	Pracoviště: 330
Aerodynamický tunel		Rozsah rychlostí v měřicí sekci (0÷38) m.s ⁻¹		Pracoviště: 338
Akcelometr	8704B25T	Frekvenční rozsah: 1... 8000 [Hz] Rozsah pracovní teploty: -55... 100 [°C] Prahová hodnota: 2 [mg]	Měření vibrací pomocí piezoelektrických snímačů akcelerace.	Pracoviště: 346
Akustický kalibrátor	CESVA CB006		Přístroj slouží pro kalibraci přesného integračního zvukoměru.	Pracoviště: 346
ALMEMO, vyhodnocovací zařízení	2290-3	Měření 2 veličin (rychlost a tlak)	Měření veličin v hydraulice a pneumatice	Pracoviště: 338
AMY 0001	H302		kontrola radiálního házení ozubených kol a dvoubokého odvalu	Pracoviště: 346
Analytické váhy KERN	KERN PCB 100-3	max. váživost 100 g, dílek 0,001 g, průměr vážicího můstku 81 mm, opakovatelnost 0,001 g, linearita ± 0,003 g podsvícený LCD displej s výškou číslic 15 mm Komunikační rozhraní RS-232 Napájení 230 V	levná laboratorní váha, max. váživost 100 g	Pracoviště: 340
Analyzátor vibrací	Adash A 4400 VA4 Pro	maximální rozsah: 1 Hz - 90 kHz (1 Ch, 194 kHz vzorkování) maximální rozsah: 1 Hz - 25 kHz (4 Ch, 64 kHz vzorkování) minimální rozsah: 1 Hz - 25 Hz (4 Ch, 64 Hz vzorkování)	Vibrace, pochůzka vyvažování, rozběhy / doběhy rekordér - nahrávání signálu, stetoskop - poslech vibračního signálu, FASIT - expertní systém pro detekci poruch, oktávová analýza, akustická měření, rázový test - bump test, ADS - provozní tvary kmitů, ultrazvuk.	Pracoviště: 340
Analyzátoary elektrických sítí		měření elektrických výkonů a příkonů, činný, jalový		Pracoviště: 361
Anemometr	Minicta	Cejchování mini sond		Pracoviště: 338
Aparatura pro diag-nostiku mlécích okru-hů a odběr uhelného prášku			Spolupráce se střediskem ENET	Pracoviště: 361
Ballbar	QC20-W	Rozlišení snímače 0,1 μm	Pro měření přesnosti CNC obráběcích strojů,	Pracoviště: 346

		<p>Přesnost měření $\pm (0,7 + 0,3\% L) \mu\text{m}$ Rozsah měření $\pm 1,0 \text{ mm}$ Max. rychlost snímání 1000 Hz</p>		
Biaxiální extenzometr	EPSILON 3550- 025M-005-003-ST	<p>amplituda podélné deformace $\pm 5\%$ ampl. úhlu zkroucení 3° Vzdál.hrotů 25mm Teploty od - 40°C do 100°C</p>	Precizní měření smykové a podélné deformace K řízení zkoušek NCÚ	Pracoviště: 330
Biaxiální pulsátor	LABCONTROL 100kN/1000Nm	<p>Nezávislé řízení obou os Dynamicky: Max. síla $F=80\text{kN}$ Max. kr. mom. $M_k=120\text{Nm}$ Max. frekvence 10Hz Staticky: $F=100\text{kN}$ $M_k=1000\text{Nm}$</p>	Realizace únavových či kvazistatických zkoušek při proporcionálním i neproporcionálním namáhání vzorků	Pracoviště: 330
Briketovací lis JGE 120	JGE 120	<p>hodinová vydatnost cca 75 až 100 kg/hod Matrice 6 a8 mm motor: 3 kW / 380 V obsahuje 2 ks lilisovacích válců délka pelet 8 až 18mm</p>	Zpracovává piliny, hobliny, slámu, rákos, kukuřici apod. na pelety o průměru od 2 do 6mm.	Pracoviště: 340
CNC 5tiosé frézovací centrum	DMG DMU50	<p>Pracovní plocha - 450x450 mm Výkon - 25kW Otáčky vřetene - 18000 1/min Chlazení - 56 bar Zásobník pro 16 nástrojů</p>	5tiosé frézovací centrum. Naklápění a rotace pracovního stolu. Vnější a vnitřní chlazení nástrojů vzduch/kapalina. Radiová obrobková sonda.	Pracoviště: 346
CNC frézka	EMCO PC MILL 155	<p>Rozsah v osách X/Y/Z 300/200/300 mm, Výkon hlavního pohonu 2.5/4 kW, Rozsah otáček 150 – 5000/10000 min^{-1}</p>	svíslá 3osá frézka	Pracoviště: 346
CNC horizontální soustruh	MoriSeiki NLX2500MC/700	<p>Max. průměr soustružení - 360 mm Max. délka soustružení -700mm</p>	Soustružnicko-frézovací centrum. Zaručená vysoká tuhost a stabilita procesu obrábění. Vysoká opakovatelnost a přesnost obrábění.	Pracoviště: 346

		Max. otáčky sklíčidla 4000 1/min Max. otáčky nástroje 10000 1/min		
CNC soustruh	EMCO Turn 120	Oběžný průměr nad ložem 180 mm, Oběžný průměr nad příčným suportem 75 mm, Největší soustružená délka 160 mm, Rozsah otáček 150 – 4000 min ⁻¹	Stroj je vybaven osmipolohovou revolverovou hlavou, koníkem, chlazením nástrojů, obrábění součástí do průměru 90 mm délky 160 mm	Pracoviště: 346
Coulometer KOH	Coulometer KOH - Diram s.r.o.	rozsah měření 1 až 50 µg KOH, 0,002 až 5 mg KOH/g, chyba měření < 0,4 µg do 40 µg KOH, 1 % nad 40 µg KOH, zobrazení výsledku µg; mg KOH/g, navážka vzorku 0,01 až 0,5 g	Pro stanovení čísla kyselosti (TAN). Transformátorové oleje, hydraulické oleje, ropné produkty, oleje, farmaceutické a potravinářské výrobky.	Pracoviště: 340
Coulometer WTD - H2O včetně destilační píčky	Coulometer WTD - H2O, Diram s.r.o.	Malá až stopová množství vody. Rozsah měření 1 ppm až 5% H ₂ O chyba měření < 5 µg do 1 mg H ₂ O 0,5 % při 1 mg H ₂ O. Navážka vzorku 0,01 až 2 g, zobrazení výsledku µg, ppm, %	Pro stanovení přítomnosti vody podle K. Fischera v organických kyselinách, alkoholech, esterech, éterech, uhlovodících nebo organických rozpouštědlech.	Pracoviště: 340
cRIO (realtime měřicí ústředna)	cRIO 9104 výrobce National Instruments	cRIO real – time měřicí ústředna s FPGA odolná proti vibracím + sada zásuvných modulů pro měření fyzikálních veličin.	Ústředna je vhodná pro měření a zpracování dat za jízdy automobilu, např. vibrace, rychlost, zrychlení, naklopení, namáhání konstrukce, proud, tlak, teplota aj.	Pracoviště: 352
Čidla intenzity slunečního záření, digitální de-tektoř přímého slunečního záření				Pracoviště: 361
Čidlo ALMEMO TK A 122-5	TK A 122-5			Pracoviště: 340
Číselníkové úchylkoměry		Rozsah 0 - 50 mm Citlivost 0,1; 0,01;0,001 mm		Pracoviště: 346
Číselníkový úchylkoměr Kinex	1155.1	Měřicí rozsah: 25 mm Rozlišení: 0,01 mm	2 ks	Pracoviště: 340

Dataloger	ALMEMO 2690-8	512 kB Epron, cca 100 000 měřených hodnot	Dotykový teploměr	Pracoviště: 340
DataLogger (měřicí ústředna)	TD 85	Logování elektrických veličin, sběr dat ze snímačů		Pracoviště: 352
Datalogger CEM	DT-178A	Vzorkovací frekvence: 200 Hz Rozsah zrychlení: ±18g Rozlišení: 0,00625g Přesnost: ±0,5g Vzorkování: 1s – 24h Paměť pro 85764 vzorků	3-osý datalogger vibrací Uložená data mohou být získána přes port USB	Pracoviště: 340
Datalogger Voltcraft	DL-120 TH	Záznam 32000 měření Teplotní rozsah: -40°C až +70°C Rozsah vlhkosti vzduchu: 0-100% Frekvence čtení: 2s – 24h	Měření vlhkosti a teploty Uložená data mohou být získána přes port USB	Pracoviště: 340
Datalogger Voltcraft	DL-100 T	Záznam 32000 měření Teplotní rozsah: -40°C až +70°C Frekvence čtení: 2s – 24h	Měření teploty Uložená data mohou být získána přes port USB	Pracoviště: 340
DC Response Accelerometers	BK 4570 – 4 kusy	Měření v rozsahu od 0 Hz do 300 Hz	Vhodné pro modální analýzu nebo provozní tvary kmitů samonosné karoserie a rámu vozidel	Pracoviště: 352
Délkoměr 1000 ZEISS		Rozsah 0 – 1000 mm Citlivost 0,001 mm		Pracoviště: 346
Délkoměr IZA -2		Rozsah 0 – 200 mm Citlivost 0,001 mm	digitalizovaný bezdotyková metoda	Pracoviště: 346
Deltatron Accelerometers, Triaxial Accelerometer, Endevco akcelerometr	Tříosý – 1 kus, jednoosý – 8 kusů	Běžný rozsah vibrací strojů v rozsahu od 1 Hz včetně jednoho snímače pro citlivá seizmická měření od 0,1 Hz	Vhodné pro běžné měření vibrací strojů a modální analýzu struktur	Pracoviště: 352
Detektor S/M 10x10mm s vestav.inklinoměrem			Ustavování strojních součástí	Pracoviště: 340
Diferenční manometr	Honeywell	Rozsah (0 ÷1)bar		Pracoviště: 338
Dig. úchylkoměr MAHR, 25mm, 434322	MarCator 1088W	Měřicí rozsah:25 mm Rozlišení: 0,001 mm Měřicí síla: 0,65 – 1,15 N Provozní teplota: +10°C až+40°C	Datový výstup (datový kabel zatím nezakoupen) Síťový adaptér 230 V	Pracoviště: 340

Dig. úchylkoměr MAHR, 25mm, 434630	MarCator 1087	Měřicí rozsah: 25 mm Rozlišení: 0,001 mm Měřicí síla: 0,65 – 1,15 N Provozní teplota: +10°C až +40°C	Datový výstup (datový kabel zatím nezakoupen)	Pracoviště: 340
Digitální posuvné měřítko Kinex	6042.2	Měřicí rozsah: 0 – 300 mm Rozlišení: 0,01 mm Max. rychlost posuvu: 1,5 m/s Provozní teplota: +5°C až +40°C	Datový výstup (datový kabel zatím nezakoupen) Nulování v každé pozici	Pracoviště: 340
Digitální posuvné měřítko Mahr	MarCal 16 ER	Měřicí rozsah: 0 – 150 mm Rozlišení: 0,01 mm Max. rychlost posuvu: 2,5 m/s Provozní teplota: +10°C až +40°C	Datový výstup (datový kabel zatím nezakoupen)	Pracoviště: 340
Digitální průtokoměr pro vzduch	PF2A750	Rozsah (0÷50) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Digitální úchylkoměr Kinex	1155.6	Měřicí rozsah: 25 mm Rozlišení: 0,001 mm Max. rychlost posuvu: 0,3 m/s Provozní teplota: 0°C až +40°C	Přepnutí mezi metrickým a palcovým měřením v kterémkoliv bodu. Nastavení absolutní nuly v kterémkoliv bodu měření. 2 ks	Pracoviště: 340
Díleňský měřicí mikroskop ZEISS		Rozsah 50x100 mm Citlivost 0,001 mm	digitalizovaný	Pracoviště: 346
Dotykové teploměry		pro měření povrchových teplot		Pracoviště: 361
Dotykové zobrazovací panely	TP700 Comfort	7" zobrazovací dotykové panely Siemens		Pracoviště: 352
Dotykový drsnoměr	Surftest SJ 402	Zdvih (rozsah osy Z) 800 μm, příslušenství: měřicí stojánek, nivelační stůl, sada výměnných měřicích doteků,	Dotykové měření drsnosti, vlnitosti a primárního profilu. Platné veškeré kalibrace.	Pracoviště: 346
Dutinoměry Dvoudotykové/třídotykové		Rozsah 4 – 100 mm Citlivost 0,01 mm		Pracoviště: 346
Dynamický budič kmitů	LDS 400	rázové kladívko	Provádění modální zkoušky	Pracoviště: 330
Elektrodynamické budiče vibrací	Exciter 100N & Power Amplifier 120 VA bez externího chlazení	Dva kusy vibrátorů (výrobce TIRA a LDS) 100N pro sinus a včetně výkonových zesilovačů 120 VA	Testy snímačů, buzení kmitání	Pracoviště: 352
Elektronický stetoskop	TMST 3	Kmitočtový rozsah: 30 Hz-15kHz Provozní teplota: -10 až +45°C	Pro detekci, sledování a diagnostiku zdrojů všech druhů hluku, který vychází ze stroje včetně poškozených	Pracoviště: 346

		LED indikátor Max. výkon záznamového zařízení: 250 mV	ložisek, klepání ventilů a pístů, hluku zdvihátek nebo ozubených kol a čerpadel.	
Emisní měřicí vůz	IVECO	vybavený analyzátory emisí firmy Hartmann & Braun a Siemens pracující na principu absorpce infračerveného spektra pro stanovení kon- centrací CO, SO ₂ , NO _x a ana- lyzátor pracující na principu paramagnetických vlastností kyslíku pro stanovení kon- centrace O ₂ , FID analyzátor pro měření C _x H _y .	Spolupráce se střediskem ENET	Pracoviště: 361
Endoskop	SKF TKES 1	3.5" TFT LCD displej Boční snímání: 90° Provozní teplota: 20°C až 70°C	Nenáročný a efektivní způsob vizuální kontroly stavu dílů, které se nacházejí na nepřístupném místě. Umožňuje pořizovat snímky a videosekvence uložení, k nimž lze jinak získat přístup pouze po demontáži stroje. Typické způsoby použití představují převodovky, ložiska, kompresory, klikové skříně a lopatky turbíny.	Pracoviště: 346
Endoskop s optickým vlákem	Endoskop flexibilní 1250mm	Délka 1000mm Osvětlení 50000lux Zorný úhel 50° 7400 zobrazovacích bodů	Revize nepřístupných částí strojů a zařízení	Pracoviště: 340
Energodisperzní rentgenový spektrometr	SPECTRO XEPOS 3	Identifikace prvků od Na až po U, až 82 prvků	Analýza chemického složení kapalných, pevných a sykých materiálů, kovových i nekovových. Analýza olejů a paliv.	Pracoviště: 340
Free-field ½" Microphone	BK 4190 – 2 kusy	Měřicí mikrofony rozsah od 22 Hz do 25,6 kHz	Základní měření hluku strojů	Pracoviště: 352
Frézka	F1 -250	4,5KW max. ot. 2000 rozjezd 180/650	Frézování rovinných a tvarových ploch a drážek	Pracoviště: 346
FTIR spektrometr	Nicolet - Impact 410	460 - 4000 cm ⁻¹	Pro spektrální analýzu olejů, paliv, kapalin. Umožňuje odhalení kontaminace jinými mazivy, kapalinami, degradace kapaliny.	Pracoviště: 340
Hlukoměr	B&K 2250			Pracoviště: 347

HNC100	Programovatelný průmyslový automat pro číslicové řízení pneumatických a hydraulických pohonů.	Zařízení od spol. Rexroth Bosch Group		Pracoviště: 352
Hustoměr	Váha Mohrova WM	Do 1000 kg.m ⁻³		Pracoviště: 338
Charpyho kladivo		Bez instrumentace Dva typy rázového závaží	Zkoušky vrubové houževnatosti	Pracoviště: 330
Indukční průtokoměr	Flonet DN50	Rozsah (0,72÷72) m ³ . h ⁻¹		Pracoviště: 338
Infračervené teploměry		pro měření teplot (jeden až do teploty 3000 °C)		Pracoviště: 361
IR Teploměr IR Temp v sadě	IR-Temp 1000 Wohler	měřící rozsah 32 – 520 °C	Přenosný	Pracoviště: 340
Jednodeskový mikropočítač ATHENA II	Zařízení pro řízení časově náročných regulačních aplikací			Pracoviště: 352
Kalibrační pec	AMETEK	Kalibrace teploměrů v rozsahu teplot 300 ÷1200°C		Pracoviště: 361
Kalorimetrická trať		měřící trať ke stanovení kalorimetrické účinnosti kompaktních vlnovcových výměníků s kapalinovým modulem - glykol/voda		Pracoviště: 361
Kladívka pro modální analýzu	Endevco 2302-5 BK 8204	Střední a miniaturní provedení. Vybudí odezvu u objektů o hmotě několik tun.	Pomůcka pro modální analýzu	Pracoviště: 352
Klešťový ampérvoltmetr PK 460	PK 460	1 až 500A	Snímač pro měření proudových spekter	Pracoviště: 340
Kompresor PKS	PKS			Pracoviště: 340
Koncové měrky		Rozsah 0,5 – 100 mm		Pracoviště: 346
Konduktometr LF 539 RS	LF 539 RS	Měření vodivosti kapalin – sonda Tetragon 96	Měření vodivosti kapalin	Pracoviště: 340
Kruhoměr	Mahr MMQ10	Do průměru cca 100mm	Měření odchylek kruhovitosti a válcovitosti	Pracoviště: 346
Laboratorní vybavení	Multimetry: Fluke 28 II, Fluke 289, Zdroje Tektronix 1227,		Různorodé laboratorní vybavení	Pracoviště: 352
Laser Doppler Vibrometer	BK 8338, výrobce Ometron	Frekvenční rozsah od 0,5 Hz do 22 kHz,	Bezkontaktní měření vibrací a modální analýza miniaturních struktur	Pracoviště: 352

		Rozsahy měření 20, 100 a 500 mm/s		
Laser Torsional Displacement Meter	BK 1412 a 2523, výrobce Ometron	Frekvenční rozsah od 0,3 Hz do 22 kHz, rozsahy 0,3 až 7000 deg/s, 0,01 až 12 deg.	Měření úhlových kmitů za rotace 30 až 7200 RPM	Pracoviště: 352
Laserové skenery	LD-MRS400, LMS133, TiM310-1030000 a URG-04LX-UG01		Laserové skenování a měření	Pracoviště: 352
Laserový čítač znečištění	LCM 20.2021	Dle norem NAS, ISO	Měření znečištění olejů	Pracoviště: 338
Laserový otáčkoměr	TMRT 1	Rozsah měření otáček: 3 - 99,99 min ⁻¹ Pracovní úhel paprsku: ± 80° Přesnost: 0.01%, ± 1 číslo	Snadné a rychlé optické měření přímočaré rychlosti a otáček z bezpečné vzdálenosti od rotujících součástí.	Pracoviště: 346
Mer.prVIB PEN CMVP10	CMVP10	A421 -měření vibrací 10 – 1000 Hz	Orientační měření vibrací	Pracoviště: 340
Měření teplot v širokém rozsahu, kontinuální záznam měřených hodnot		Termočlánky R,B,S,K. Přesné teploměry Pt.		Pracoviště: 361
Měřicí aparatury založené na komponentách National Instruments	Verze 1.: šasi NI cDAQ-9172 (připojení k PC pomocí USB), moduly NI 9235, NI 9237 Verze 2.: šasi SCXI- 1000, měřicí karta SCXI-1600 (připojení k PC pomocí USB), moduly SCXI-1520 a 1121 Verze 3.: bezdrátové měření WLS-9163, moduly NI 9235 nebo 9237 Verze 4.: NI USB- 9162, moduly 9235 nebo 9237	Určeno pro tenzometrické můstkové snímače R = 120 nebo 350 ohmů. Excitace max. 10V. Půlmosty a celé mosty, čtvrtmosty.	Měření můstkových snímačů (např. tenzometry) s napěťovým výstupem	Pracoviště: 330
Měřicí karta analogová	USB NI 6009	±10 V, 8 kanálů 47 kHz	4 kusy	Pracoviště: 347
Měřicí karta tenzometrická	USB NI 6210	±10 V, 16 kanálů, 100 kHz, čítač	1 kus	Pracoviště: 347
Měřicí karta tenzometrická s WiFi přenosem	USB NI 9215	4 kanály, WiFi	1 kus	Pracoviště: 347

Měřicí karty AD512, MF614	Měřicí karty spolupracující s programovým prostředím Matlab/Simulink - pro měření a řízení	Karty od spol. Humusoft		Pracoviště: 352
Měřicí karty National Instruments - NI 4432, USB 6009 a USB 6008	Měření a zpracování dat	NI4432, NI USB 6008		Pracoviště: 352
Měřicí mikrofon CM130E20	CM130E20	20 až 10000 Hz	snímač hluku	Pracoviště: 340
Měřicí modul tenzometrů I-7016 CR	I-7016 CR	Rychlost čtení 2x/s	Měřicí modul pro 2ks tenzometrů	Pracoviště: 340
Měřicí modul termočlánků I-7018BL CR	I-7018BL CR	Termočlánky typu K	Měřicí modul pro 8ks termočlánků	Pracoviště: 340
Měřicí přístroj Hydac HMG 3000	HMG 3000	Měření 10 veličin	Měření tlaku, průtoku, aj. veličin v hydraulice a pneumaticke.	Pracoviště: 338
Měřicí přístroj Hydrotechnik M5000	M5000	Měření 6 veličin	Měření tlaku, průtoku, aj. veličin v hydraulice a pneumaticke.	Pracoviště: 338
Měřicí přístroj Hydrotechnik M5050	M5050	Měření 6 veličin	Měření tlaku, průtoku, aj. veličin v hydraulice a pneumaticke.	Pracoviště: 338
Měřicí přístroj Hydrotechnik M5060+	M5060+	Měření 8 veličin, rychlost měření až 0,1ms	Měření tlaku, průtoku, aj. veličin v hydraulice a pneumaticke.	Pracoviště: 338
Měřicí systém firmy National Instruments, tlakové snímače v širokém rozsahu				Pracoviště: 361
Měřicí vůz	Fiat Ducato	vybavený aparaturou pro měření tuhých znečišťujících látek	Spolupráce se střediskem ENET	Pracoviště: 361
Měřicí záznamový osciloskop	Yokogawa DL750	16 tenzometrických kanálů, 50 kHz		Pracoviště: 347
Měřič tlakové diference	DMPD, DMP, DMU	Rozsah (0÷1)kPa		Pracoviště: 338
Mezní kalibry			vybrané průměry	Pracoviště: 346
Mikromanometr	PVM620	Rozsah (-3735 ÷ 3735)Pa, Rozsah (1,27 ÷ 78,7) m.s ⁻¹ Rozsah (5 ÷ 45)°C		Pracoviště: 338
Mikrometr MAHR, 25mm, 422405	Micromar 40 EWR	Měřicí rozsah: 0 – 25 mm Rozlišení: 0,001 mm	Sleep mode 10 min	Pracoviště: 340

		Měřicí síla: 5 – 10 N Provozní teplota: +10°C až+40°C		
Mikroprocesorové jednotky s bezdrátovou technologií ZigBee, standardu IEEE 802.15.4	Sběr, zpracování a přenos měřených dat v distribuovaných senzorových sítích	Bezdrátové moduly Jennic, Telegesis		Pracoviště: 352
Mobilní tvrdoměr	ISH-PHA		Měření tvrdosti	Pracoviště: 346
Modul UDAQ-1416AS	UDAQ-1416AS	12bitový A/D převodník, 16x S.E. AIN 2 analogové výstupy (2x 12bitový D/A převodník) 4 digitální vstupy a jeden výstup, dva čítače	Měření přenosu hmoty, hybnosti a energie při zkujňování a homogenizaci taveniny kovů na fyzikálních modelech	Pracoviště: 340
MUFLOVA PEC L100-0		D125A		Pracoviště: 340
Multicopter	Prototyp VŠB-TUO	Vzdáleně řízený nebo zcela autonomně se pohybující multicopter s nosností do 1 kg.	Zařízení je schopno také ve venkovním prostoru letecky dopravit nebo polohovat libovolné měřicí či snímkovací zařízení.	Pracoviště: 352
Nábojový zesilovač	Nexus od firmy BK	Mikrofonní vstup, 2 vstupy pro piezoakcelerometry a jeden vstup DC nebo CCLD	Měření bez signálového analyzátoru jen na multifunkční kartu jako vstup do PC	Pracoviště: 352
Název přístroje, měřidla	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	
Název přístroje, měřidla...	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	
Název přístroje, měřidla...	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	
Název přístroje, měřidla...	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	
Název přístroje, měřidla...	Označení	Základní data	Další podstatné informace (využití/aplikace)	
NTI Mini SPL Measurement Microphone	1/2", omni-directional (všesměrový), pre-polarized condenser, free field transducer	Sensitivity: balanced (20 ±2) mV/Pa, unbalanced (10 ±1) mV/Pa @ 1 kHz, akustické pásmo	Všeobecné měření hluku s výstupem na běžnou měřicí kartu	Pracoviště: 352
Ohýbačka plechů		Délka ohybu 1000mm Síla plechu max.2mm	Ruční ohýbání plechů	Pracoviště: 346
Optický měřicí stroj	Werth VideoCheck	Měřicí rozsah: X=400mm; Y=250mm, Z=150mm	Měření optickou metodou.	Pracoviště: 346
Optický měřicí systém	Mercury RT Stereo Camera MCR100 fps 40@2,3Mpx	Metoda optické korelace	Optické 3D měření deformace povrchu	Pracoviště: 330

Optický mikroskop	Alicona InfiniteFocus	Max. počet měřených bodů - X: 540000; Y: 540000; XxY: 500 mil. Rozlišení 5x; 10x; 20x; 50x; 100x	Bezkontaktní 3D optické měření založeno na změně fokusace. Měření a vyhodnocení profilových i plošných parametrů drsnosti. Modul pro měření geometrie řezných nástrojů.	Pracoviště: 346
Optický tenzometr	DANTEC DYNAMICS Q100	Metoda ESPI Přesnost: - posuvy 0.03 ... 0.1μm - deformace 5-20x10 ⁻⁶ Plocha 35 x 25mm ²	Pro kvazistatická měření polí posuvů/deformací/napětí na povrchu ve 2D i 3D režimu, výhodou je získání gradientu deformací či napětí	Pracoviště: 330
Osciloskop Tektronix	MSO 2024	16 CH, 200 MHz, 1GS/s		Pracoviště: 352
Pákové nůžky		Délka stříhu 180 mm, tloušťka 3 mm	Ruční stříhání plechu	Pracoviště: 346
Pásová pila	PNS 230	Řezný rozsah 150mm	Řezání ocelí a barevných kovů	Pracoviště: 346
Penetrometr	Penetrometr Normalab	Třídy konzistence dle NLGI 000-6	Pro stanovení penetrace plastických maziv, dehtů apod.	Pracoviště: 340
PLC a řídicí systémy	ABB, PhoenixContact, Siemens S7-1516 3PN/DP	Obsahují základní digitální a analogové I/O		Pracoviště: 352
Podélný extenzometr	EPSILON 3442-010M-010-ST	Rozsah -0,5 – +2,5mm. Teploty od -40°C do 100°C	Precizní měření podélné deformace. K řízení zkoušek NCÚ	Pracoviště: 330
Posuvná měřítka		Rozsah 0 - 300 mm Citlivost 0.05, 0,02 mm		Pracoviště: 346
PRANDTLOVA sonda 5			Měření statického a dynamického tlaku proudících tekutin	Pracoviště: 340
Prandtlůva trubice	AHLBORN	Rozsah (0 ÷40) m.s ⁻¹		Pracoviště: 338
Prandtlůva trubice	KIMO MP120	Rozsah (0 ÷40) m.s ⁻¹		Pracoviště: 338
Prototyp bezkontaktního zařízení pro měření průměru a ovality trub.		Měření trub od průměru 100 do 600 mm	Speciální zařízení vhodné do válcoven trub	Pracoviště: 352
Provozní spektrální analyzátor	Microlog CMXA80	0-6400 Hz resp. 12000 Hz, 4 vstupní kanály	Analýza vibrací	Pracoviště: 330
Průtokoměr	HYDAC EVS3100	Rozsah (1,2÷20) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Průtokoměr		max. 1034 kPa max. 121 °C voda 1 až 4 l.min ⁻¹	Měření množství proudících tekutin	Pracoviště: 340

		vzduch 20 až 140 l.min ⁻¹		
Průtokoměr pro vzduch	SD6000	Rozsah (0÷1500) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Průtokoměr pro vzduch	SD 9000	Rozsah (0÷6800) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Přenosný osciloskop				Pracoviště: 352
Přenosný tvrdoměr	INSIZE přenosný tvrdoměr ISH-PHA-P	HRC max. 68, přesnost: 0,1HRC	Přístroj umožňuje měření tvrdosti dle HLD (Leeb) s možností okamžitého převodu na HV (Vickers), HB (Brinell), HRC + HRB (Rockwell), HS (Shore)	Pracoviště: 330
Přesný GPS přijímač	Ashtech MB 100	Přijímač GPS RTK s přesností až 10 mm.	Vhodné pro libovolné aplikace, kde je potřeba určit polohu s odchylkou do 10 mm.	Pracoviště: 352
Přesný integrační zvukoměr	SC101	Citlivost: 0,1 dB	Přístroj slouží pro stanovení hlukových hladin v rozličných prostředích (hluk vozidel, hluk na pracovišti, apod.).	Pracoviště: 346
Příčný extenzometr	EPSILON 3575- 300M-ST	Rozsah ±3mm Teploty od -40°C do 100°C	Měření příčného zúžení	Pracoviště: 330
Přístroj ALMEMO 2020-1	Almemo 2020-1	měřicí rozsah cca 50 – 400 °C	Dotykový teploměr	Pracoviště: 340
přístroj Almemo s čidlem teploty a brašnou	2020-1	Měřicí přístroj ALMEMO 2020-1 s teplotním rozsahem -70 až + 1760°C. Rozlišení 0,1°C. Přesnost +-0,05K+-0,05%MH	Dataloger s brašnou pro jeden vstup teplotního čidla - vhodný do provozu	Pracoviště: 340
Přístroj na měření drsnosti MITUTOYO SURFTEST SJ 210	SJ 210	39 parametrů drsnosti	Přenosný systém s opěrnou patkou k určení drsnosti povrchu pro nasazení ve výrobním prostředí.	Pracoviště: 346
Přístroj pro zkoušení pomocí metody vířivých proudů	ETHER NDT typ KIVER001		Zkušební stroj pro nedestruktivní zkoušení pomocí metody vířivých proudů. Je možno zjišťovat povrchové i podpovrchové vady.	Pracoviště: 330
Pyrometr	MAURER KTR 2300	550°-1800°C, min měřicí bod 1mm	Měření teploty	Pracoviště: 346
Pyrometr	AMIR 7838-21	200°-1000°C, min měřicí bod 2,5mm	Měření teploty	Pracoviště: 346
Refraktometr stolní	ABBE AR4	Index lomu světla		Pracoviště: 338
Ruční 3D Skener	HandyScan - ExaScan	Rozlišení 0,025mm Přesnost 0.020 mm + 0.100 mm/m Velikost objektu 0.1 – 4 m	Optické zařízení s laserovým měřením. Model roku 2006	Pracoviště: 340

Ruční elektromagnet	UM8		Ruční magnetizér je určený pro provádění nedestruktivních metod zkoušení pomocí práškových metod.	Pracoviště: 330
Rychlostní sonda	AHLBORN	Rozsah (0 ÷ 40) m.s ⁻¹		Pracoviště: 338
Rychlostní sondy		(Prandtlovy, klínové, válcové), vrtulkové a žárové anemometry pro měření průtoku		Pracoviště: 361
Rychlý snímač tlaku	PR400	Rozsah (0 ÷ 60)bar Rozsah (0 ÷ 600)bar Rychlost až 10000 hodnot/s		Pracoviště: 338
Shock accelerometer	BK 8309	Rozsah měření až 80 000 G	Měření rázů kov na kov. Podklad pro výpočet SRS (Shock response spectrum).	Pracoviště: 352
Signálové analyzátoři firmy Brüel & Kjaer	Pulse 3560-C (2 kanály), 3050-A-060 (6 kanálů) a 3560-C (9 kanálů)	9 kanálů 25,6 kHz 2 kanály 102,4 kHz 6 kanálů 50 kHz, laboratorní provedení, přenosné.	Základní frekvenční analýza (FFT, CPB), overall, tachometer, order, time capture, aux (pomalé vstupy). Software ME'Scope VES (Operational Deflection Shapes, Modal Analysis)	Pracoviště: 352
Signálové procesory Texas Instruments řady 283xx	Vhodné pro zpracování signálů, řešení měřicích a řídicích úloh	Signálové procesory TI 28335		Pracoviště: 352
Sloupová vrtačka	V S32A	Kužel vřetene M 3	Vrtání dř	Pracoviště: 346
Snímač A 150-1A	A 150-1A	100 mV/g	Snímač vibrací	Pracoviště: 340
Snímač chvění	PR 6422	Citlivost 0,2...2 mm		Pracoviště: 347
Snímač krouticího momentu	HBMT22/50	Rozsah (-50 ÷ 50)N.m		Pracoviště: 338
Snímač krouticího momentu	8645-5075	Rozsah (0 ÷ 75)N.m		Pracoviště: 338
Snímač krouticího momentu	Burster	Rozsah (0 ÷ 175)N.m		Pracoviště: 338
Snímač otáček	PR	Rozsah (1 ÷ 9999) s ⁻¹		Pracoviště: 338
Snímač polohy	Megatron RC13-100-M	Rozsah (0 ± 100) mm		Pracoviště: 338
Snímač polohy	MELPH 200	Rozsah (0 ÷ 250) mm		Pracoviště: 338
Snímač polohy	TURCK LI500	Rozsah (0 ÷ 500) mm		Pracoviště: 338
Snímač polohy	TURCK LI800	Rozsah (0 ÷ 800) mm		Pracoviště: 338
Snímač posunu	HS10		Tenzometrický	Pracoviště: 347
Snímač rozevření trhliny	Epsilon 3541-010M-040M-HT2	-1 – +4mm	Snímač pro měření rozevření trhliny při zkouškách lomové houževnatosti	Pracoviště: 330
Snímač síly	PT 4000	Rozsah (0 ÷ 5000) kg		Pracoviště: 338

Snímač síly	LPCH 25000	Rozsah (0÷25000) kg		Pracoviště: 338
Snímač síly 2 kN			2 kusy	Pracoviště: 347
Snímač teploty	TP180	Rozsah (-50 ÷200)°C		Pracoviště: 338
Snímač vibrační jednoosý	PCB 480E09	Citlivost 1 V/g	Zesílení x10 a x100	Pracoviště: 347
Snímač vibrační tříosý	PCB 356B18	Citlivost 1 V/g	Zesílení x10 a x100	Pracoviště: 347
Snímače	Různé typy	Indukční snímače polohy (6ks) 5 – 500 mm, siloměrné snímače 1kN – 8MN, snímače krouticího momentu, snímače tlaku v rozsahu až 100MPa, laserové snímače vzdálenosti, laserové 2D (3D) profilometry, akcelerometry	Měření fyzikálních veličin	Pracoviště: 330
Snímače diferenčního tlaku AHLBORN	FD8612DPS	Rozsah (0 ÷2500)Pa		Pracoviště: 338
Snímače diferenčního tlaku AHLBORN	FD A602-S6K	Rozsah (0 ÷6800)Pa		Pracoviště: 338
Snímače dynamické síly	BK 8230 – 3 kusy	Dynamická síla 2,2 kN (neměří statickou sílu)	Vhodné pro měření sil vyvozených elektrodynamickými budiči (exciter)	Pracoviště: 352
Snímače relativní vlh-kosti, čidlo pro měření rosného bodu v tlako-vém vzduchu				Pracoviště: 361
Snímače tlaku	PR15	Rozsah (0 ÷600)bar Rozsah (0 ÷400)bar Rozsah (0 ÷200)bar Rozsah (0 ÷60)bar Rozsah (-1 ÷6)bar		Pracoviště: 338
Snímače tlaku	HDA	Rozsah (-1÷1)bar Rozsah (-1÷9)bar Rozsah (0÷250)bar		Pracoviště: 338
Snímače tlaku	SRG	Rozsah (-30÷30)kPa		Pracoviště: 338
Snímače tlaku	TMG	Rozsah (0 ÷100)kPa		Pracoviště: 338
Snímače tlaku	DMP	Rozsah (-100 ÷500)kPa		Pracoviště: 338
Snímače tlaku 3ks	ISE 40	Rozsah (-1÷10)bar		Pracoviště: 338

Sound intensity probe	BK 4197	Spacer 6, 12 a 60 mm, pro celé slyšitelné zvukové pásmo	Měření intenzity zvuku párem mikrofonů se směrovou citlivostí, vyzařovací mapy	Pracoviště: 352
Sound level meter MEDIATOR	BK 2238	Integrační zvukoměr pro měření hladiny hluku (dB) s frekvenční váhou lin, A a C a časovými konstantami Inpulse, Fast a Slow.	Měření hladin hluku v pracovním a životním prostředí	Pracoviště: 352
Soustružnický dynamometr		Odporové tenzometry C9A, C90A výstup konektory Almemo	Měření sil při soustružení	Pracoviště: 346
SPC200	Průmyslový automat pro řízení pneumatických pístnicových a bezpístnicových pohonů	Zařízení od spol. Festo		Pracoviště: 352
Speciální chlazené sondy		s operační délkou až 6 m pro měření rychlostních, koncentračních a teplotních polí ve spalovacích komorách	Spolupráce se střediskem ENET	Pracoviště: 361
Spektrální analyzátor	PULSE 4/2 Type 3109	4 vstupní/2 výstupní kanály	Analýza vibrací a hluku	Pracoviště: 330
Stack piezoaktuátory včetně zesilovačů a servoregulátoru	Výrobky firmy PI	Aktuátory pro tlakovou sílu až 3000 N a zdvih 90 μm. Pro tyto aktuátory je k dispozici přípravek pro měření mechanických vlastností.	Aktuátory mohou být použity k ověření funkce systémů pro aktivní potlačování vibrací.	Pracoviště: 352
Stanovení destilační křivky	Destilační přístroj Normalab	ČSN EN ISO 3405	Stanovení destilační křivky paliv a maziv.	Pracoviště: 340
Stanovení kódu čistoty mikroskopicky	Systém Micom P s automatickým posuvem	Rozdělení do tříd, stanovení velikosti částic. SAE AS 4059 rev. E, ČSN ISO 4406/2006, ISO 4406/87, ISO 4406/99, ISO 44047/87, ISO 4406, ČSN 65 6206, NAS 1638, GOST 17216	Automatizované vyhodnocení třídy čistoty olejů prostřednictvím barevné nebo intenzitní analýzy obrazu. Umožňuje výpočet četnosti částic v zadaných skupinách velikostí podle užívaných norem.	Pracoviště: 340
Stroboskop	SKF TKRS 10	40 až 12 500 záblesků/min. 40 až 59 000 otáček/min Doba trvání záblesku: 9–15 μs	Umožňuje kontrolovat zařízení, která jsou v provozu (pohybu) jako např. lopatky ventilátoru, spojky, ozubená kola, vřetena obráběcích strojů, atd.	Pracoviště: 346

			Umožňuje optické zastavení dílů, které se otáčí nebo vykonávají vratný pohyb. To umožní obsluhu optickou kontrolu stroje bez nutnosti jeho zastavení.	
Svařovací zdroj	Microspot	TIG svařovací proud 3 -220 Zatěžovatel při 10 min / 40 ° C 40% při 220 A	Využití pro experimentální účely	Pracoviště: 340
Sw.: Geomagic Studio	Geomagic 2012	Neaktualizováno. USB klíč	Reverzní inženýrství	Pracoviště: 340
Sw.: VXmodel	VXmodel	Licence do roku 2018 On-line klíč	Zpracovávání polygonových sítí a samotné skenování	Pracoviště: 340
Tacho probe	BK MM 0024 – 2 kusy a laserový VLS Series optical speed sensor	Snímač otáček s rozsahem do 18 000 RPM (MM 0024) a 250 000 RPM (VLS) s převodem na impulsní signál	Tachometrické sondy pro měření otáček ve spojení s analyzátozem Pulse	Pracoviště: 352
Telemetrická tenzometrická aparatura	ESA Messtechnik	blízký příjem 5 mm	1+2+2 kanály	Pracoviště: 347
Telemetrická tenzometrická aparatura	ESA Messtechnik	dosah signálu 30 m	2 kusy	Pracoviště: 347
Tenzometrická aparatura	M1000	10...0,1 mV/V 6 kanálů	5 kusů = 30 kanálů	Pracoviště: 347
Tenzometrická aparatura	Hottinger MGC	10...0,1 mV/V 6 kanálů		Pracoviště: 347
Tenzometrická aparatura Vishay P3500	Vishay P3500	Statická tenzometrická aparatura, rozsah: 0-10mV/V	Měření tenzometrické smínače, ¼, ½, celý most	Pracoviště: 330
Tenzometrický modul		Rychlost čtení 2x/s	Měřicí modul pro 2ks tenzometrů	Pracoviště: 340
Teplotní čidla, kulový teploměr		plášťované termočláňkové teploměry - 1.třída přesnosti, tyčové odporové teploměry a párové odporové teploměry Pt100 - třída přesnosti A)		Pracoviště: 361
Teplotní čidlo	AHLBORN	Rozsah (0 ÷250)°C		Pracoviště: 338
Termokamera	FLUKE TI32	Rozsah -20 až 600°C Citlivost 0,05 °C Rozlišení 320 x 240	Diagnostika budov Elektrická zařízení Mechanické systémy Fotovoltaické panely Biomedicína	Pracoviště: 340

			Věda a výzkum	
Termokamera	FLUKE TI55	Rozsah -20 až 600°C Citlivost 0,05 °C Rozlišení 320 x 240		Pracoviště: 340
Termokamera/Infrateploměr OS-XL +kalibrace	OS-XL	měřící rozsah – 50 – 1000 °C	Obraz vytvořený 64 infra prvky	Pracoviště: 340
Termovizní kamera	TKTI 10	Obnovovací kmitočet: 8 Hz Teploty: -10°C až 300°C Citlivost: ~0,3°C při 30°C	Velmi užitečný nástroj prediktivní údržby. Použití např. pro zjištění elektrických závad, měření teploty ložiska, testování potrubí, atd.	Pracoviště: 346
Termovizní kamera	Flir SC2000	Rozsah: -40 až 2000 °C Citlivost 0,08 °C Rozlišení 320x240		Pracoviště: 361
Termovizní kamera	Flir SC640	Rozsah: -40 až 2000 °C Citlivost: 0,03 °C Rozlišení: 640x480 pixelů 12° a 24° objektiv		Pracoviště: 361
Termovizní kamery	Fluke Ti25	-20 °C až 350 °C		Pracoviště: 352
Tester of Stress s přísl.(analyzátor mag. paměti)		dHp/dx Kalibrované zařízení	Nedestruktivní diagnostika povrchových a podpovrchových trhlin	Pracoviště: 340
Testovací model LEROY	LEROY	Max. výkon 550W	Měření krouticího momentu motoru Leroy	Pracoviště: 340
Testovací platforma dSPACE	dSpace (signálový procesor, zvláštní 19" skřín)	procesorová karta DS1005. vstupně – výstupní karta DS2211 a DS5001, výkonný napájecí zdroj a umělé zátěže + jednotka simulace chyb	Zkoušení řídicích jednotek automobilů, převodníky jsou s multiplexory	Pracoviště: 352
Testovací platforma dSPACE	2 kusy dSpace (signálový procesor jako karta do PC)	2 kusy pro HIL simulace s paralelními převodníky	Volně programovatelné řídicí systémy	Pracoviště: 352
Thermopen		-30 – 150 °C	Orientační měření teploty	Pracoviště: 340
Three Tube Meters	PMR 3	max. 1379 kPa max. 121 °C 1 až 60 l.min ⁻¹	Měření množství proudících tekutin	Pracoviště: 340
Tlakové snímače		firem Rosemount a Yokogawa s digitální komunikací Field Bus		Pracoviště: 361
Tlakové snímače	fy Honeywell	přetlaků, diferenčních a		Pracoviště: 361

		absolutních tlaků		
Tloušťkoměr EHC 09 DL CW	EHC 09 DL CW	E324		Pracoviště: 340
Torzní pulsátor	Repasovaný SCHENCK PWXN	Rozsah: 0 – 200Nm	Realizace únavových zkoušek v OHYBU, KRUTU a jejich kombinaci	Pracoviště: 330
Trhací stroj	ZD40	400 kN		Pracoviště: 347
Trhací zkušební stroj	TESTOMETRIC M500-50CT	Max. síla v tahu 50kN Poloautomatický průtahoměr (extenzometr)	Statické tahové, ohybové zkoušky	Pracoviště: 330
Tří-osý snímač		100 mV/g	Snímač vibrací	Pracoviště: 340
Tříosý snímač zrychlení	Triaxial DeltaTron Accelerometer 4524B	Frekvenční pásmo: 0,2 – 5,5kHz	Měření zrychlení ve třech směrech	Pracoviště: 330
Tříosý snímač zrychlení	4506B		Měření zrychlení ve třech směrech	Pracoviště: 330
Tříosložkový stacionární dynamometr	Kistler 9129AA	Měřicí rozsah -10 až 10 kN Rozměry 90; 105; 32 mm Citlivost Fx, Fz - 8 pC/N Citlivost Fy – 4,1 pC/N	Senzor silového zatížení. Pracuje na principu piezoelektrického jevu. Měření složek sil v ose x, y, z. Měření momentového zatížení. Dostupný software DynoWare	Pracoviště: 346
Třmenové mikrometry		Rozsah 0 – 400 mm Citlivost 0,01 mm		Pracoviště: 346
Turbínkový průtokoměr	RE3-75	Rozsah (7,5÷75) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Turbínkový průtokoměr	RE3-300	Rozsah (15÷300) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Tvrdoměr HPO250	HPO250	Zatížení 5 kg – 250 kg	Jedná se zkušební stroj pro měření tvrdosti zkušebních ocelových vzorků dle metody Brinella a Vickerse	Pracoviště: 330
Ultraoptimetr ZEISS		Rozsah 0-20 mm Citlivost 0,0002 mm		Pracoviště: 346
Ultrazvukový defektoskopický přístroj	Panametrics Epoch III	Specifikace: Displej s 256 sloupci a 320 řádky, obnovovací frekvence 60Hz Citlivost Max. 100dB, ref. úroveň citlivosti 6dB nebo 0,1dB Rychlost šíření zvuk. vln v materiálu od 635 do 15240 m/s Rozsah 1-5000 mm Pracovní teplota -25 až 70°C	Přístroj je používán pro měření tloušťky součástí, trubek, plechů ultrazvukem, dále pro nedestruktivní zkoušení kovových materiálů	Pracoviště: 330
Ultrazvukový průtokoměr	PORTAFLOW 220A	Rozsah (0,1÷20) m.s ⁻¹ Potrubí (13÷75) mm		Pracoviště: 338
Ultrazvukový tloušťkoměr UTM 2000	UTM 2000			Pracoviště: 340

Univerzální dataloger almemo	ALMEMO 2590-4S	4 vstupy, 1 výstup pro připojení PC	Slouží pro záznam měřených hodnot	Pracoviště: 346
Univerzální délkoměr ULM 450 ZEISS		Rozsah 0 - 450 mm	digitalizovaný	Pracoviště: 346
Univerzální hrotový soustruh	MAŠTROJ TROJAN C11MV	15KW, max ot. 2500, max. upnutí do sklíčidla Ø315 – 1000 mm	Soustružení vnějších, vnitřních ploch.	Pracoviště: 346
Univerzální měřicí přístroj se základními čidly	ALMEMO 2690-8 teplotní čidlo; sonda - relativní vlhkost FHAD462; rychlost vzduchu; snímač síly FKA0251; snímač tlak. síly FKA613	5 univerzálních vstupů do 950°C; -20 až +60°C Ntc 0 až 100 % kapacitně; 0,4 až 40 m/s, do 140°C; 0 až 10 kN; 0 až 20 kN;	Čidla svou univerzálností jsou využitelné v různých oborech lidské činnosti – od biomedicíny až po mechanické celky	Pracoviště: 340
Vibrodiagnostický přístroj A4900	A4900		Stroboskop, celkové vibrace rychlosti a zrychlení, teplota	Pracoviště: 340
Viskozimetr Brookfield	RV	Rozsah (16÷500)cP	Měření viskózních a tokových křivek	Pracoviště: 338
Viskozimetr Brookfield	LV	Rozsah (1,5÷46,8)cP	Měření viskózních a tokových křivek	Pracoviště: 338
Viskózní lázně a viskozimetry	viskózní lázně JULABO MA, TV 4000, viskozimetry Ubellohde	1-1000 mm ² /s, +0,01°C 5 až +230 °C 2800 W	Pro měření kinematické viskozity	Pracoviště: 340
VSA 001-vibration sensor	VSA 001	10 – 5000 Hz	senzor	Pracoviště: 340
VSE100-diagnostic electronics	VSE100	10 – 5000 Hz	On-line systém pro měření vibrací	Pracoviště: 340
Vyhodnocovací jednotka D279 s připojením k PC	D279		Ustavování strojních součástí	Pracoviště: 340
Vysokofrekvenční Pulsátor INOVA	INOVA FU-63-930-V1	Rozsah: 0 - 40kN, frekvence: 0-100Hz	Cyklické tahové/tlakové, ohybové zkoušky, Zkoušky lomové houževnatosti	Pracoviště: 330
Vysokorychlostní kamera	FASTCAM mini UX50	Záznamová rychlost 2000 sn/s při rozlišení 1280x1024 pixel Max. snímková frekvence až 160000 sn/s	Detekce a vizualizace velmi rychlých dějů	Pracoviště: 338
Vývojové desky a sensorové sady pro mikropočítačové sady Raspberry Pi a Arduino	Dotykové displeje, komunikační jednotky, sensory, servomotory		Vhodné pro vývoj a testování kompaktních řídicích jednotek.	Pracoviště: 352

Vývojové kity na bázi STM 32, .NET microframework, Windows CE a hradlových polí Xilinx s řadou snímačů a zobrazovacích jednotek	různorodé		Vhodné pro vývoj kompaktních řídicích jednotek.	Pracoviště: 352
Zařízení pro měření zbytkových napětí	Vishay RS 200	Zařízení pro měření zbytkových napětí odvrtávací metodou dle ASTM E837-13A, Vishay RS 200 s kompletním příslušenstvím	Precizní měření zbytkových napětí	Pracoviště: 330
Zkušební lis Škoda 25MN	Škoda 25MN	Rozsah: 1 – 25MN	Slouží pro přezkoušení tlakových snímačů	Pracoviště: 330
Zkušební lis Škoda 4000kN	Škoda 4000kN	Rozsah: 0 - 4000kN	Slouží pro přezkoušení tlakových snímačů	Pracoviště: 330
Zkušební stav pro testy ložisek do 23 000 RPM	Vlastní konstrukce Techlab a VŠB TU	Zkušební stav má pohon do 23 tisíc otáček za minutu. Lze testovat kluzná ložiska průměr hřídele 30 mm.	Testovat lze vlastnosti maziv za vysokých otáček a různou vůlí	Pracoviště: 352
Zkušební stroj pro stanovení pevnosti materiálu ZD 40 PU	ZD 40 PU	Rozsah: 0 - 400kN	Statické zkoušky	Pracoviště: 330
Zubový průtokoměr	GFM-70	Rozsah (0,7÷70) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338
Zubový průtokoměr	GFM-5	Rozsah (0,05÷5) dm ³ .min ⁻¹		Pracoviště: 338