

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta strojního inženýrství
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
veřejná vysoká škola zřízená zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do veř. rejstříku
IČO: 00216305
DIČ: CZ00216305
Zástupce: Ing. Petr Tesař, tajemník

Kontaktní osoba Kupujícího:

[XXX](#)

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: ANAMET s.r.o.
Sídlo: Praha 5 - Smíchov, Kováků 26, PSČ 15000
Zápis v obchodním rejstříku: C 58244 vedená u Městského soudu v Praze
IČO: 25652150
DIČ: CZ25652150
Zástupce: Ing. Jiří Hrdlička, jednatel
Bankovní spojení: 2201971267/2010

Kontaktní osoba Prodávajícího:

XXX

(dále též jako „smluvní strany“)

Nositelem všech práv a povinností vyplývajících z této smlouvy pro Vysoké učení technické v Brně (VUT) je součást veřejné vysoké školy jednající jménem VUT na základě ustanovení § 24 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a v souladu s čl. 43 Statutu VUT, tzn. Fakulta strojního inženýrství VUT. Děkan fakulty zastupuje VUT na základě zákonného zmocnění vyplývajícího z § 28 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění.

I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je **Tahový zkušební stroj pro studentskou učebnu.**
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na Kupujícím určené místo instalace,
 - b) provést zapojení/montáž/instalaci Předmětu koupě (podle toho, co je pro předmět koupě relevantní, aby byl uveden do plně provozuschopného stavu)
 - c) uvést Předmět koupě do plně funkčního a provozuschopného stavu, včetně kalibrace, fyzického předvedení všech funkcí a ověření dodržení požadovaných technických parametrů
 - d) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - e) poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu resp. obslužnému softwaru pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě,
 - f) implementovat softwarové vybavení a uvést Předmět koupě do plně funkčního a provozuschopného stavu,
 - g) náležitě seznámit a zaškolit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoliv komplikací zacházet a řádně ho užívat,
 - h) předat Kupujícímu veškerou dokumentaci k Předmětu koupě (manuály, popisy obsluhy, technickou dokumentaci, kalibrační list, provozní předpisy atp.).

II. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	432.070,- Kč
Výše DPH	90.734,70 Kč
Kupní cena vč. DPH	522.804,70 Kč

- 2) V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Prodávající k ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.

- 3) Prodávající bere na vědomí, že Kupující provede úhradu v dohodnutém termínu pouze v případě, že účet Prodávajícího (který je plátcem DPH) uvedený v této Smlouvě a na předloženém daňovém dokladu bude zaveden v Registru plátců DPH.
- 4) Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy není vůči němu správcem daně vydáno rozhodnutí o nespolehlivém plátcu ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, že takové řízení není vůči němu zahájeno ani vedeno a že u něho nejsou dány podmínky pro zahájení řízení o nespolehlivosti plátce u příslušného správce daně. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je o Prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem, je Kupující oprávněn část kupní ceny ve výši odpovídající dani z přidané hodnoty, resp. daň z přidané hodnoty, uhradit v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH přímo správci této daně. Tímto postupem, tj. uhrazením části kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty přímo správci daně a současně uhrazením zbývajících částí kupní ceny Prodávajícímu, bude splněn závazek Kupujícího uhradit Prodávajícímu kupní cenu dle této Smlouvy.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující neposkytuje zálohy.

III. PLATEBNÍ PODMÍNKY

Kupní cena ve výši dohodnuté v čl. II. této Smlouvy bude uhrazena na základě Prodávajícím vystaveného a prokazatelně doručeného daňového dokladu, po řádném dodání Předmětu koupě Kupujícímu.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **nejpozději do 16 týdnů od účinnosti této smlouvy**. Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojího inženýrství, Areál fakulty - Technická 2, Brno.
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
XXX
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je minimálně **12 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím, pokud neposkytne Prodávající Kupujícímu Záruční dobu delší.

Veškeré úkony (servis, údržba, kalibrace atp.) podmiňující trvání záruky v plném rozsahu musí být již zahrnuty v kupní ceně a být součástí plnění dle této smlouvy. Tyto úkony budou prováděny v

místě instalace u Kupujícího. Prodávající se zavazuje zajistit pro Kupujícího dostupnost pozáručního servisu Předmětu koupě po dobu následujících 10 let po skončení záruky.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě č. A25-LUF-TON0032-02– ze dne 2. 9. 2025

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni uzavření této Smlouvy (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.

Jakékoliv jiné obchodní podmínky než VNP, na které je případně odkazováno v přílohách Smlouvy Prodávajícím, nejsou součástí této Smlouvy.

- 3) Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení čl. VI. odst. 3) VNP.

- 4) Prodávající ve vztahu k § 4b zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, čestně prohlašuje, že on sám ani poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci v rámci výběrového řízení dle čl. I odst. 1 této Smlouvy (pokud tak učinil), není obchodní společností, ve které by člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády, nebo jím ovládaná osoba, vlastnili podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

- 5) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.

- 6) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující. V případě, že tato Smlouva nebo její pozdější dodatky budou obsahovat údaje vztahující se k Prodávajícímu nebo jeho činnosti, které se v souladu se zákonem o registru smluv nezveřejňují, příp. jde o informace určené k anonymizaci (zejména údaje, které jsou předmětem obchodního tajemství Prodávajícího, citlivé údaje, utajované informace atd.) je Prodávající povinen nejpozději v den podpisu této Smlouvy, příp. jejího pozdějšího dodatku upozornit Kupujícího na tuto skutečnost a jednoznačně označit tyto údaje způsobem, který umožní Kupujícímu předejít jejich neoprávněnému zveřejnění např. jejich znečitelněním nebo jiným vhodným způsobem dle uvážení Kupujícího. Pokud Prodávající tuto povinnost nedodrží, neodpovídá Kupující za jakoukoli újmu nebo škodu, která Prodávajícímu nebo třetí osobě takovýmto zveřejněním vznikne. Informace o výši kupní ceny a identifikační údaje Kupujícího jako příjemce veřejných prostředků, nelze prohlásit za obchodní tajemství.

- 7) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.

- 8) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 9) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne

V Praze dne

.....
Ing. Petr Tesař
tajemník

za Kupujícího

.....
Ing. Jiří Hrdlička
jednatel

za Prodávajícího

Vysoké učení technické v Brně

02.09.2025

Technická 2896/2

616 69 Brno

Cenová nabídka A25-LUF-TON0032-02

Na univerzální zkušební stroj model H10KL

Pol.	Kat. číslo	Popis	Jednotková cena (CZK)	Množství	Celkem bez DPH (CZK)
1	99-999-0707	H10KL Univerzální zkušební stroj MK II - dvousloupový trhací stroj - kapacita rámu 10 kN - popis viz. Technický list		1,00 ks	
2	99-999-1030	Snímač síly, S/T/L Série, Z-typ, 10kN, M12x1.75(F) - snímač síly 10kN		1,00 ks	
3	99-120-0000	HW20 klínové čelisti - samosvorné klínové čelisti s kapacitou 25kN		1,00 pr	
4	99-121-0009	HW20/21 vroubkované - vložky do čelistí HW20/21 pro upnutí plochých vzorků s max. tloušťkou 15 mm - popis viz. Technický list		1,00 set	
5	21001197H-PP2	Horizon S, T, L & ST Série MTM (s řízením uzavřenou smyčkou) - Testovací SW Horizon (podporuje WIN 11) včetně knihovny pro testy kovových materiálů		1,00 ks	
6	PC	Počítač s monitorem odpovídající doporučené konfiguraci výrobcem v době objednání, minimálně s těmito parametry: - 16 GB RAM - SSD 512 GB HD - OS WIN 11 - 24" monitor		1,00 ks	
7	BAL	Balné		1,00 ks	
8	TR	Doprava		1,00 ks	
9	INST	Instalace a zaškolení obsluhy	0,00	1,00 ks	0,00
Cena celkem bez DPH					
Konečná cena bez DPH					432 070,00
DPH 21%					90 734,70
Konečná cena s DPH					522 804,70

Objednávky prosím zasílejte na email sales@anamet.cz

Nabízená konfigurace představuje kompletní testovací systém včetně čelistí, snímače síly, počítače a řídicího SW pro provádění tahových zkoušek materiálů do maximální síly 10kN.

Stroj může být v budoucnu dovybaven dalším příslušenstvím pro provádění tahových, tlakových, ohybových a dalších typů zkoušek, vysokoteplotní pecí nebo teplotní komorou, případně kontaktním nebo bezkontaktním průtahoměrem pro přesné měření deformace a modulu pružnosti konstrukčních materiálů. Díky tomu je možné rozšířit jak výukové, tak i experimentální možnosti tohoto zařízení.

Prodejní podmínky

Cena

V konečné ceně je obsaženo dodání na místo určení, instalace a zaškolení aplikačním specialistou.

Doba dodání

14 - 16 týdnů od data objednání (podpisu kupní smlouvy).

Platební podmínky

Kupující uhradí celou částku po dodání a uvedení předmětu dodávky do provozu proti doručenému daňovému dokladu se splatností 30 dnů.

Záruční podmínky

Prodávající poskytne na funkčnost a spolehlivost dodávaného plnění záruku v délce 12 měsíců od data instalace a zprovoznění. Proávající bude dále zajišťovat pozáruční servis, včetně dodávání náhradních dílů po dobu 10 let. Záruční doba se prodlužuje o dobu trvání vady, tj. od jejího oznámení do jejího odstranění.

Platnost nabídky: do 30.10.2025

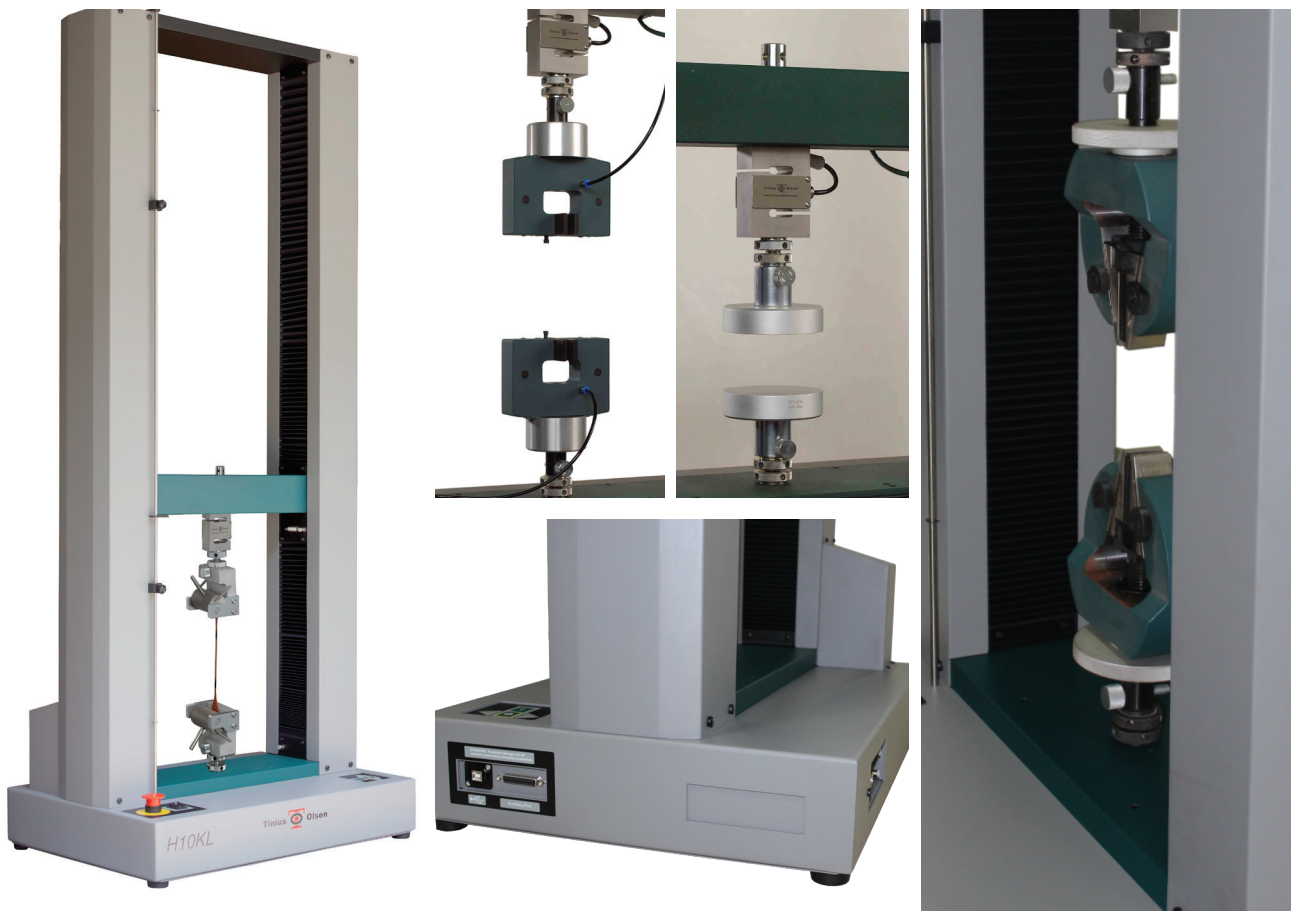
Nabídku vystavil:



The first name in materials testing

Model 10kL

Electromechanical Materials Testing Machine



The model 10kL is an Electromechanical Materials Testing Machine. It is a robust design for use in a range of materials testing.



Model 10KL

The model 10KL is designed for tension, compression, flexure and shear strength testing on materials and assemblies. The robust design that incorporates quality materials and components ensures that our reputation for superior system performance, ease of use, and longevity is maintained. A variety of loadcells are available at differing capacities that give precise applied load measurements from the smallest test specimen to ones that go to full machine capacity. Test machines become complete, powerful test systems with the addition of grips to hold the specimen, strain measurement instrumentation and Tinius Olsen's Horizon Data Analysis software.

Features and benefits

- Suitable for tension, compression, flexure, shear and other tests to a maximum force of 10kN/2,000lbf
- Meets or exceeds the requirements of national and international standard for materials testing systems
- Built-in pneumatic distribution ports provide local air supply to pneumatic grips
- Primary system interface is a PC running Tinius Olsen's Horizon data analysis software connected via USB
- System features local Jog up, jog down and stop buttons so the crosshead can be positioned for easy specimen loading
- Protective screen supporting panels on the sides, USB connectivity, Sunken power connector to ease service

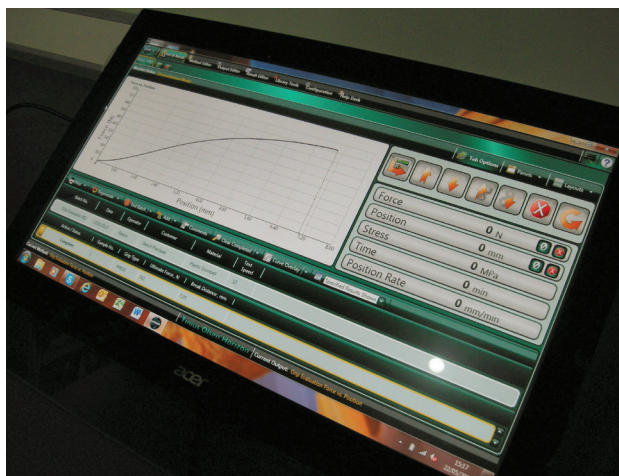


OPTIONS AND ACCESSORIES

- Grips and fixtures can be easily mounted securely with a simple locking pin, which also allows simple and rapid changes.
- Full range of precision extensometers and deflectometers are available using video, laser, encoder, strain gage and/or LVDT technologies
- Furnaces and environmental chambers can be installed for tests at high or low temperatures.
- Safety enclosures with interlocks can be installed to protect operators from violent specimen breaks.
- Tinius Olsen's Horizon software can be connected to the tester by the operator.

MACHINE INTERFACE

- Whether the test sample is metal, paper, composite, polymer, rubber, textile or a micro-component, Tinius Olsen's Horizon software goes far beyond data collection and presentation. It will help automate operations, from R&D to the charting and analysis of QC testing.



Specifications



10KL Frame specifications		
Item #	99-999-0707	
Tension compression load capability	Yes	
Frame capacity	kN	10
	kg	1,000
	lbf	2,000
Proof tested	50% over frame capacity	
Floor or table mounting	Table mounting	
Test zones	One	
Number of columns	Two	
Column material	Steel sheet	
Column finish	Powder coat paint	
Column color	TO Cool Grey Web # E6 30 27	
Base material	Steel sheet	
Base finish	Powder coat paint	
Base color	TO Cool Grey Web # E6 30 27	
Crosshead material	Solid Steel	
Crosshead finish	Pre-primed, top powder coat paint	
Crosshead color	TO Green Web # 00 4C 45	
Distance between columns	mm	405
	in	16
Maximum crosshead travel	mm	1100
	in	43
Stiffness	kN/mm	100
	klbf/in	571
Height	mm	1575
	in	62
Width	mm	650
	in	26
Depth	mm	450
	in	18
Weight	kg	130
	lb	287
Force protection system	Yes, digital	
Displacement protection system	Yes, mechanical and user programmable	
Accessory fitting interface type	Female diameter	
Ball screw type	High precision low backlash	
Ball screw cover/protection	Yes	
Crosshead drive system	DC servo motor	
Feet material	Non-adjustable impact resistance plastic	
Pneumatic air distribution	4mm OD hose with pushfit coupling, rated to 100psi maximum	
Noise at full crosshead speed 2m radius	22db	

NOTE – Software required for materials tests

Frame specifications		
CONTROLLER SPECIFICATIONS		
Max data processing rate	168MHz	
Data acquisition rate at PC	100Hz	
Number of instrument device connections – external	One	
External PC connection	USB	
FORCE MEASUREMENT		
Force measuring device type	Strain gage-based load cell	
Load cells available	5N, 10N, 25N, 50N, 100N, 250N, 500N, 1kN, 2.5kN, 5kN, 10kN	
Resolution	One part in 64,000	
Accuracy	0.5% of applied force across load cell force range	
Range	2-100%	
Calibration standard	+/- 0.5% to ISO 7500-1, ASTM E4	
Internal sampling rate	1000Hz	
EXTENSION MEASUREMENT		
Resolution	0.1µm	
Accuracy	+/-10µm	
Range	0.1µm to 1100mm	
Calibration standard	ISO 9513	
Internal sampling rate	2.73kHz	
POSITION CONTROL		
Test Speed	mm/min	0.001-1000 up to 5kN, 0.001-500 up to 10kN
	in/min	0.04µ”-40” up to 1klbf 0.04µ”-20” up to 2klbf
Resolution	µm	0.1
	in	4µ”
Accuracy	+/-0.05% of indicated speed	
Return speed post test	mm/min	0.001-1,000
	in/min	0.04µ”-40”
Crosshead positioning speed	mm/min	0.001-1,000
	in/min	0.04µ”-40”
Return to zero function	Yes	
POWER REQUIREMENTS		
Supply voltage options	115/230V	
Frequency	50/60Hz	
Power	530W +/- 10%	
ATMOSPHERIC REQUIREMENTS		
Operating temperature	0-38°C	
Operating humidity	10-90% non-condensing	
Storage temperature	-10-45°C	
Storage humidity	10-90% non-condensing	

Tinius
Olsen



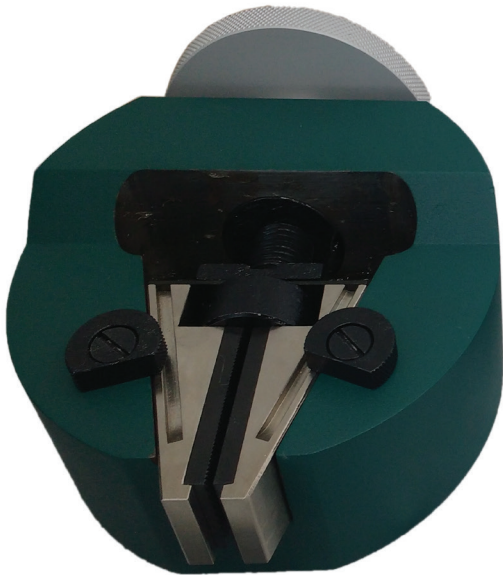
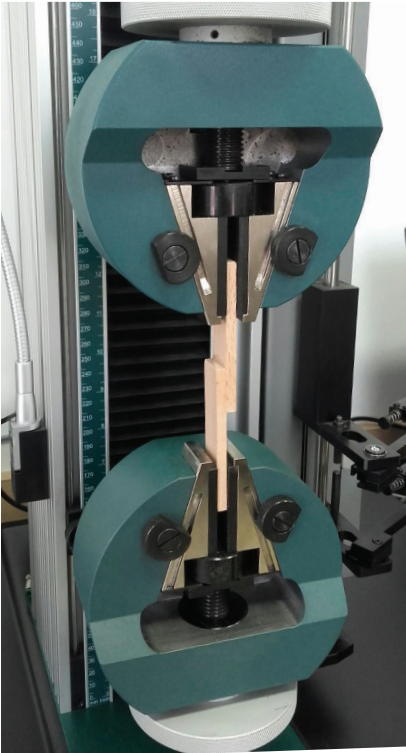
www.tiniusolsen.com

- Horsham, PA, USA
- Redhill, Surrey, UK
- Noida, UP, India
- Shanghai, PR China



HW20 Self-tightening wedge grip, 25kN

Self-tightening wedge grips. Wedges remain stationary when applying initial gripping force on the sample via the handwheel, so avoiding excessive compression of the sample prior to test. The grips feature various types of jaw faces for gripping flat samples. Optional V profile wedges are available for gripping round sections.



Application:

Suitable for gripping high strength rigid material in parallel or dumbbell form. Ideally the overall sample length should be greater than 150mm(6in)

Compatible with:

Tinius Olsen ST series of materials testing machines

Specification:

Max. Capacity	25kN (5,000 lbs)
Min. Load cell	500N
Construction	Metal body & changeable face
Mounting interface	Quick change with backlash elimination lock
Dimensions	Approx. 210mm long
Specimen dimension	30mm(1.2”) wide, 15mm(0.6”) thick
Weight	6.3kg
Temperature range	-40-50 °C [Options available for wider range]

Standard:

**Tinius Olsen order number:**

99-120-0000	HW20 Wedge Grips, Not incl wedges, 5/8"(F) I/F, 25kN
99-120-1001	HW20 Wedge Grips, Capstan Type, (-40-200°C), Not incl wedges, 5/8"(F) I/F, 25kN
99-120-1101	HW20 Wedge Grips, High Temp, (-40-300°C), Not incl wedges, 5/8"(F) I/F, 25kN
99-121-0001	HW20/21 R3 V Profile Wedge Set (1.5-3mm diameter)
99-121-0002	HW20/21 R5 V Profile Wedge Set (3-5mm diameter)
99-121-0004	HW20/21 R8 V Profile Wedge Set (4-8mm diameter)
99-121-0006	HW20/21 R10 V Profile Wedge Set (5-10mm diameter)
99-121-0007	HW20/21 R15 V Profile Wedge Set (8-15mm diameter)
99-121-0009	HW20/21 Crosshatch Wedge Set
99-121-0010	HW20/21 Wedge Set less Faces (Set 4)
99-121-0016	Set(4) Std HW20/21 Crosshatch Faces only, including fixing screws
99-121-0017/1	Set(4) Std HW20/21 File Cut Faces only, 15°, 90° tooth, including fixing screws
99-121-0018	Set(4) Std HW20/21 R3 Vee Faces only, including fixing screws (1.5-3mm diameter)
99-121-0019	Set(4) Std HW20/21 R5 Vee Faces only, including fixing screws
99-121-0020	Set(4) Std HW20/21 R8 Vee Faces only, including fixing screws
99-121-0021	Set(4) Std HW20/21 R10 Vee Faces only, including fixing screws
99-121-0023	Set(4) Std HW20/21 R15 Vee Faces only, including fixing screws
99-121-0024	Set(4) Std HW20/21 Straight Serration Faces only, including fixing screws
99-121-0025	Set(4) Std HW20/21 Thin Crosshatch Faces only, including fixing screws 12-20mm



HORIZON SYSTEM REQUIREMENTS

SOFTWARE REQUIREMENTS

OPERATING SYSTEM

Professional Edition of the OS is recommended. Windows Server is NOT supported by the current installation.

NOTE: DO NOT use Home Edition as it blocks many areas of the Operating System which are used for troubleshooting.

Horizon (v10.4.0.0 or higher) is designed for a **Windows 10 20H2 (or Windows 11) 64-bit** Operating System. The installer will NOT run on any edition below Windows 10 20H2.

NOTE: SQL Server 2022 Express, which installs the latest version of the Horizon software by default, does NOT support a 32-bit OS.

SQL SERVER

This program is used to communicate with the Horizon databases.

- Horizon installs with SQL Server 2022 Express by default.
- Horizon may be used with other editions of SQL Server 2005 or higher (i.e. Standard, Enterprise, etc.).
 - Please note that SQL Server 2005 Express has a database limit of 4GB while SQL Server 2012 Express (and above) has a database limit of 10GB. There is no database limit if using the Standard or Enterprise editions of SQL Server (not provided by Tinius Olsen).
- Only versions 2005, 2012, 2019, and 2022 have been tested by Tinius Olsen. All other versions are not officially supported.

PERMISSIONS

Once installed, users **MUST** be granted full read/write access to the installed software folders (i.e. the "Horizon" and "Microsoft SQL Server" folders).

NOTE: The UAC does not need to remain off nor does the user require administrative rights. The mentioned folders above only need read/write access. Without it, errors may occur while using the software.

RECOMMENDED HARDWARE REQUIREMENTS

SYSTEM SPECS

NOTE: Connecting multiple testing machines to a single PC may require additional memory and/or a faster processor.

- 2 GHz Pentium Dual Core or better
- 64-bit Processor
 - **NOTE:** A new installation of Horizon will be installed with SQL Server 2022 Express by default. SQL Server 2022 Express is NOT supported on 32-bit systems.
 - **NOTE:** If updating an existing Horizon installation to v10.4.0.0 (or above), **ONLY Windows 10 20H2 (or higher) 64-bit** Operating Systems are supported.
- 16 GB RAM (minimum)
 - **NOTE:** Connecting multiple testing machines to a single PC may require additional memory and/or a faster processor.
- A non-integrated Video Card (with 4GB RAM or better) for best performance
- 512 GB Hard Drive (SSD preferred) (minimum)
- 100 GB of available hard disk space (minimum)

HORIZON SYSTEM REQUIREMENTS

- **NOTE:** SQL Server 2022 Express (which installs with Horizon) requires a minimum of 6GB.
- **NOTE:** Consider more hard drive space for archiving purposes, if testing large quantities of data, or if using a webcam to record videos of tests.

MACHINE COMMUNICATION

- For RS232 machines (398, SR2, S-Series, T-Series, 602, MP993, MP600, Impact, HDV303, and HDV603):
 - 1 port per testing machine is required. The port may be either an integrated RS232 port OR 1 USB port using a RS232/USB adapter.
 - **NOTE:** A maximum of 4 MFI machines may be connected to a single PC with a Horizon installation.
- For USB machines (MP1200, MP1500, VMC controlled, & HDVT):
 - 1 USB port required per testing machine
 - **NOTE:** A maximum of 2 VMC controlled machines or 4 MFI machines may be connected to a single PC with a Horizon installation.
- For Ethernet capable machines:
 - 1 Ethernet port per HDVT machine
 - 1 Ethernet port per FH-Series Hardness tester
 - **NOTE:** One standard Ethernet cable will be provided with each FH-Series Hardness tester purchased for direct communication to a PC with software. If planning to have a single PC communicate with multiple Hardness machines, it is recommended that the machines be connected using a router.

ADDITIONAL PORTS

- 1 USB Port for use with the Horizon Software License Key
- Additional ports for each measuring device, barcode scanner, printer, keyboard, mouse, etc.
- 1 USB for Webcam (if hardware is being used)
- **NOTE:** Webcam stores a low-resolution video file for each test. Consider extra hard drive space if using.
- 1 additional Ethernet port for Vector Video Extensometer (if hardware being used)

PERIPHERALS

- Mouse and keyboard supported by Windows
- Monitor -- 1600 x 900 (Widescreen) or higher (suggested)
- Windows compatible printer (for report printing capabilities)
- Windows compatible sound card and speakers (for audio playback)
- An active Internet connection (for TeamViewer use and Customer Service support) is recommended