Labor Tech

Na každém detailu záleží...

Hydraulické zkušební lisy řady

LabTest 6.2000–5000 H.4.00

Naše zkušební lisy řady H.4 v provedení do 5 MN jsou ideální pro provádění mechanických zkoušek v tlaku a ohybu betonových, kameninových vzorků, kostek, trámečků a dalších výrobků. Tyto stroje lze v závislosti na potřebách použít nejen pro dané zkoušky, ale také pro víceosé zkoušky nebo jiné specifické testy. Kromě toho nabízíme v sortimentu i kombinovaná řešení nebo stroje určené pro zkoušky lisováním nebo pěchováním. Naše zařízení disponují širokou škálou ovládacích možností, od jednoduchých až po sofistikované softwarově řízené rozhraní v závislosti na aplikaci a stupni automatizace. Součástí základní výbavy zkušebního lisu je centrální tichá a ekonomická hydraulická jednotka řady HAS. Každý stroj obsahuje ochranný bezpečnostní kryt dle standardů Evropské unie (EN ISO 14120:2015), který zajišťuje bezpečné provádění testů.

S naším sortimentem zkušebních lisů vyzkoušíte všechno...

Klíčové vlastnosti

- Robustní vertikální stojanové čtyřsloupové provedení s integrovaným jednočinným nebo dvojčinným hydraulickým válcem.
- Přesnost měření: třída přesnosti 1 v souladu s normou ČSN EN ISO 7500-1. ASTM E4
- Možnost samostatného ovládání a řízení zkušebního lisu z integrovaného LCD displeje přímo v elektronice.
- Přesná a spolehlivá měřící a řídící elektronika série EDCi disponuje samplováním 2,5 kHz. Bezpečnostní funkce jsou v souladu s novými normami ČSN EN ISO 13850-SIL 1/PL, poskytující vysokou úroveň zabezpečení.
- Integrovaný bezpečnostní ochranný kryt s elektrickým hlídáním pracovního prostoru stroje.
- Propojením stroje s PC prostřednictvím Ethernetu 10/100 Mbit s integrovaným softwarem Test and Motion umožňuje přesné nastavení, provedení a vyhodnocení zkoušky.
- Tichý a precizní hydraulický agregát s nízkou hlučností a hlídáním stavů systémem HALT 18 – PLC SIEMENS.
- Shoda s normami a evropskými směrnicemi u řady H.4 je dokumentována ES a EU prohlášením o shodě.

Průmyslové odvětví

- stavební, dřevozpracující, strojírenský, automobilový průmysl, výzkumné instituce a školy atd.

Typ zkoušek

- univerzální zkoušky tlakem a ohybem

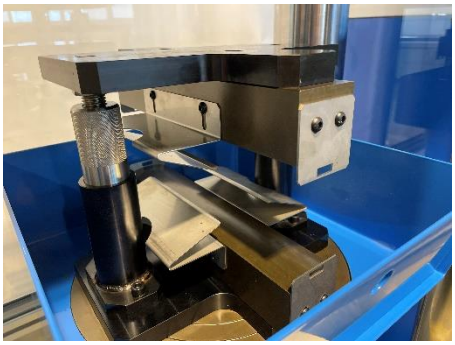
Co lze zkoušet...

Na každém detailu záleží...

- betonové válce, vrtaná jádra, betonové kostky, dlažební betonové kostky
- cementové hranoly a maltové hranoly
- malta pro podlahové potěry a podlahové hmoty
- ohnivzdorné materiály
- tělesa zdiva, cihly, pórobetonové bloky, duté bloky
- kameny a prvky z nevyztuženého betonu nebo lehkého betonu
- vápnité pískovce a prvky
- keramické klinkery
- Zkoušení podle norem: EN 993-5, EN 1402-6, EN 1094-5, ISO 8895, ISO 10059-1, ISO 10059-2 atd.
- Zkoušení podle EN 12504-1 a měření E-modulu, jakož i pevnosti v tlaku na cementu a maltě dle EN 196/EN 1015

Volitelné příslušenství

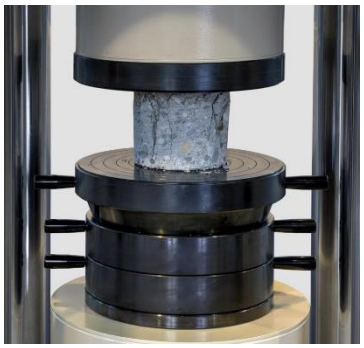
Speciální zkušební přípravky dle norem



- speciální tlačné přípravky pro testován palisád dle ČSN EN 12390x
- lisovací matrice pro obrubníky podle EN 1340
- přípravek pro 3bodové zatížení
- přípravek pro 4bodové zatížení
- štípací zařízení na pevnost v tahu dle EN 1338 atd.

Příslušenství na stroji

- jednočinné nebo dvojčinné válce
- odměřování dráhy včetně řízení v poziční smyčce
- měřící sondy pro měření E modulu
- doplnění HA o systém pro dlouhodobé zkoušky



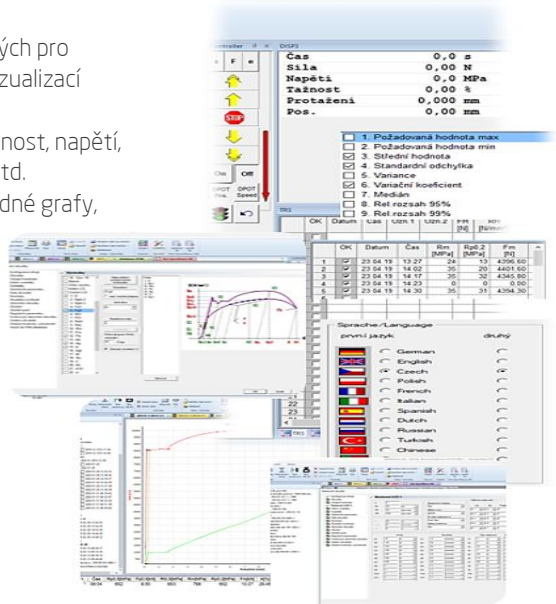
Standardní tlakové přípravky

- Přídavné desky kalené broušené s osazením pro umístění na základovou desku rozměry 210 x 210 x 110 mm, 170 x 170 x 50 mm, 120 x 120 x 50 mm
- Distanční bloky nekalené broušené pro umístění mezi přítlačnou desku a píst, upevnění pomocí hmoždinky s rozměry: Ø 300 x 60 mm a Ø 300 x 50 mm
- Centrovací zařízení pro přítlačné desky a pomocnou desku
- Větší rozměry přítlačných desek: 320 x 320 x 75 mm, 320 x 420 x 75 mm, 320 x 520 x 75 mm atd.

Software Test&Motion+

Intuitivní a spolehlivý software

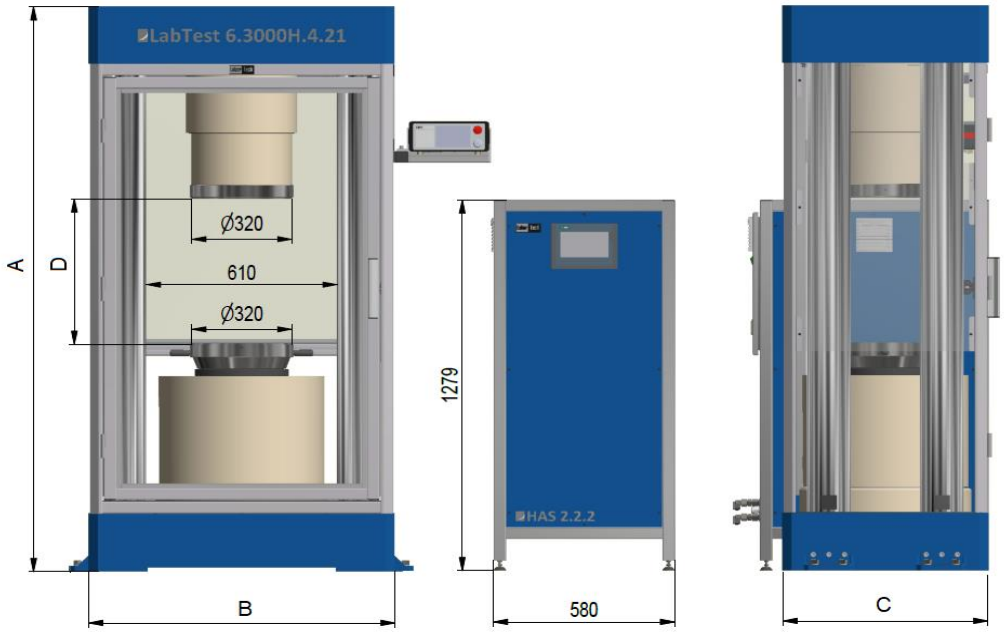
- Neomezený počet zkušebních metod, modulový systém knihoven navržených pro normované zkoušky, snadná orientace v předem navolených definicích s vizualizací přípravků – trny, upínače, usazovací rámy atd.
- Vyhodnocení volitelných parametrů: maximální síla, pevnost, protažení, tažnost, napětí, 5 různých referenčních bodů v závislosti na svoleném zkušebním modulu atd.
- Graf v reálném čase, možnost individuálního zpracování po zkoušce, hromadné grafy, zoom, sériové zkoušení...
- Přijímání rozměrů vzorků z periferních zařízení – posuvka, mikrometr
- Editovatelné typy vzorků a zkušebních norem včetně modifikace
- Digitální zobrazování všech aktuálních hodnot
- Ukládání naměřených dat do databáze s možností filtrace
- Statistické vyhodnocení dat a grafů, rozsáhlý výběr statistických metod
- Přesné informace o stavu stroje a chybových hlášeních
- Multijazyčná verze (ČJ, EN, POL, RU, ESP atd.)
- Tisk protokolu ve formátu PDF
- Export dat do CSV – BASIS, nebo do MY SQL a MS SQL
- Nastavení uživatelských práv, přihlášení obsluhy atd.



Na každém detailu záleží...

Specifikace

Technická data	Jednotky	LabTest 6.2000 H.4	LabTest 6.3000 H.4	LabTest 6.4000 H.4	LabTest 6.5000 H.4
Kód produktu		1.08044220	1.08044320	1.08044420	1.08044520
Tlačná síla	kN	2000	3000	4000	5000
Počet sloupů		4	4	4	4
Zdvih válce	mm	100 – standard (možnost zvýšení zdvihu až na 300 mm)			
Rozsah měření	kN	10 až 2000	15 až 3000	20 až 4000	25 až 5000
Pracovní hydraulický tlak	bar	350			
Min. tuhost stroje	kN/mm	3820≥			
Tvrdost tlačných přípravků	HRC	53 až 55			
Hmotnost stroje	kg	2710	2895	3120	4050
Rozměr – A x B	mm	1950x980	2050x980	2260x1080	2360x1180
Rozměr – C x D	mm	660x500	660x500	860x500	960x500
Podmínky prostředí					
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +35			
Skladovací teplota	°C	-25 ... +55			
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90			
Elektrické připojení					
Napájecí napětí/kmitočet	V / Hz	3x400V/50-60			
Počet fází		3			
Příkon stroje	kVA	4	4	4	8,5
Ostatní parametry					
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015			
Rozhraní do PC		USB, Ethernet			
Rychlost datové komunikace s PC	kHz	10			
Standardní efektivní rozlišení v tahu/tlaku	dílků	± 250000			
E-Stop podle		EN ISO 13850 - SIL 1 / PL c s monitorováním			



LABORTECH, s.r.o.
Rolnická 130 a, 747 05 OPAVA, Česká republika
Telefon: +420 553 668 648, E-mail: info@labortech.cz

www.labortech.cz

LABORTECH je registrovaná ochranná známka společnosti LABORTECH, s.r.o. Tento dokument obsahující ostatní ikony, značky identifikující produkty, názvy, loga a služby společnosti je chráněn autorským právem a nelze je používat bez předchozího písemného souhlasu společnosti LABORTECH, s.r.o. Všechna práva vyhrazena. Všechny popisy a ilustrace uvedené v tomto dokumentu jsou pouze pro ilustrativní a orientační účely, nejsou považovány za závazné a mohou se bez upozornění kdykoli změnit.