

Název přístroje: Lisovací stroj

Počet kusů: 1 kus

Použití přístroje:

Nový lis bude určen pro praktickou výuku moderních kompozitních materiálů na bázi dřeva, kdy studenti v rámci programu Dřevařské inženýrství budou moci přímo sami vyvíjet a zkoušet jimi navrhované kompozitní materiály. Bez vysokotlakového zalisování nelze tyto materiály na laboratorní bázi vyrobit a zkoušet. Lisovací stroj hraje klíčovou roli při výuce výroby aglomerovaných materiálů, zejména pokud jde o procesy, jako je výroba tablet, briketování nebo lisování organického materiálu nebo materiálu na bázi třeba tak, aby vznikl udržitelný materiál.

Obecné požadavky pro přístroj:

• Zatěžovací síla:	Max. 300 kN
• Měřicí rozsah od	Min. 0,4 % do 100 %
• Třída přesnosti (nebo lepší)	0,05/1 dle EN ISO 7500-1
• Výška pracovního prostoru mezi deskami	Min. 600 mm
• Šířka pracovního prostoru mezi sloupy	Min. 900 mm
• Snímání dráhy posuvu	inkrementální
• Rozlišení měření dráhy příčnicku	<0,0001 mm
• Rychlost posuvu traverzy	Max. 200 mm/min
• Plynule regulovatelná rychlost	Min. 0–200 mm/min
• Řízení lisování podle dráhy v	[mm]
• Řízení lisování podle síly v	[N]
• Možnost nastavení cyklu a střídání operací	
• Zaznamenání všech hodnot v čase při procesech	
• Možnost exportu diagramů a výsledků do Excelu	
• Ovládací panel na rámu stroje pro manuální ovládání stroje s funkcí nouzového vypnutí se synchronizací s hlavní řídicí jednotkou pro nastavování víceúhlových lisovacích procesů.	
• Možnost ukládání metod pro opakování procesu	
• Softwarová kompatibilita se stávajícím zkušebním strojem TIRAtest 2850	
• Celková váha stroje	Max. 2950 kg
• Minimální styčná plocha s podlahou	2400 cm ²
• Minimální počet styčných bodů pro hmotnost 2500 až 3000	6 ks
• Maximální výška stroje	2200 mm
• Minimální plocha půdorysu stroje	1600 x 900 mm

Požadavky na technické provedení:

• Bezpečnostní ochrana obsluhy	
• Posun lisovacích desek zajištěn mechanicky	
• Vyhřívané tlačné desky o rozměrech	
• Lisovací plocha	Min. 350 x 800 š x h [mm]
• Rozsah vyhřívání	Min. + 20 °C až + 200 °C
• Včetně: odisolování, tvrzené desky,	
• Přívod pro vodní chlazení, software pro nastavení teploty	

Příslušenství – popis a technické provedení:

- Možnost rozšíření o externí snímače