

## VN 500 - Đo độ bền kéo của sợi Vibrodyn Tensile Tester



### Tiêu chuẩn

DIN EN ISO 5079

BISFA

ASTM D 3822

AFNOR G 07-008

### Giới thiệu

- Tự động đo độ bền kéo, độ bền dai (tenacity) và độ giãn dài (elongation) của xơ, sợi đơn và sợi monofilament...
- Thiết bị vận hành bằng 1 nút nhấn, điều khiển dễ dàng và nhanh chóng, đạt độ tin cậy, chính xác cao ( loại bỏ yếu tố ảnh hưởng thao tác của người vận hành)...

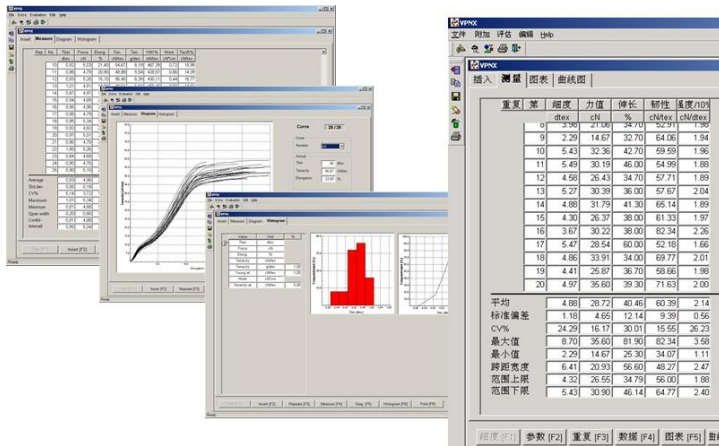


**Thông số kỹ thuật:**

Phạm vi đo lực	0 - 500 cN (g) 0 - 1000 cN nếu yêu cầu
Phạm vi đo độ dẫn	Tối đa có thể đạt 1000% khi chiều dài kẹp là 10 mm
Chiều dài kẹp	5 - 50 mm
Tốc độ Test	0.5 to 300 mm / min
Trọng lượng căng	Được đặt bằng kẹp căng sợi
Hiệu chuẩn	Sử dụng quy trình hiệu chuẩn tự động để hiệu chỉnh.
Độ chính xác	Độ bền <1%, Độ giãn dài: $\pm 0,005$ mm (tương ứng với thông số kỹ thuật của ISO, ASTM, AFNOR, BISFA và DIN)
Thông số kỹ thuật	Loại CRE theo DIN EN ISO 5079, ASTM D 3822, BISFA, AFNOR G 07-008 với quy trình kiểm tra tự động
Hiển thị	Màn hình hiển thị 4 chữ số cho độ dẫn dài theo % và độ bền kéo theo cN/tex (g/den)
Phần mềm đánh giá	Hiển thị mật độ tuyến tính, độ bền (cN / tex, g / den), độ giãn dài, lực, mô đun Young và mô đun đàn hồi, đồ thị độ bền kéo dài, biểu đồ với các bản in tương ứng.
Điện áp	230 / 115 VAC $\pm 10$ %, 50 / 60 Hz, 150 W
Kích thước	H x W x D = 550 x 410 x 570 cm
Khối lượng	21.5 kg
Data Output	Ethernet
Optionally available:	Dụng cụ test sợi ở trạng thái ướt Chức năng test cycle.

## Phần mềm đánh giá

Phần mềm được cài đặt trên PC kết nối trực tiếp với thiết bị qua cổng Ethernet. Hiển thị và in dữ liệu tuyến tính, biểu đồ và báo cáo kiểm tra.



### Vibroskop / VibroDYN

Serial number: 0001000  
 Measurment number: 23  
 Program version: V1.30  
 15.10.2004 14:55:45



Sample ID: PSF-PFF/2  
 Operator: sei  
 Product: PES  
 Type: 10 mm  
 Article: Lot-20000/2000  
 Material: 6 mm/min  
 Comment: Firma  
 Tension weight: 50 mg

No.	Tier	Force	Elong.	Ten.	Ym 1%	Ym 10%	Work	Ten 0%	
dev	cv	%	mm	g/cm	g/cm	g/cm	g/cm	g/cm	
1	5.99	4.79	21.00	48.20	5.47	363.64	0.87	13.94	
2	0.88	5.13	13.70	58.30	6.60	443.18	0.36	17.05	
3	0.84	4.78	19.70	50.86	5.77	456.26	0.60	16.11	
4	0.90	4.96	20.90	55.11	6.24	444.44	0.88	15.87	
5	0.94	5.18	24.10	55.11	6.24	543.03	0.91	19.16	
6	0.81	4.78	24.90	59.01	6.68	567.90	0.80	20.12	
7	0.96	4.99	26.40	51.99	6.69	499.59	1.00	16.13	
8	0.95	4.99	23.30	51.99	6.69	350.26	0.84	16.84	
9	0.82	5.12	25.10	58.65	6.30	347.83	0.88	16.43	
10	0.82	5.03	21.60	54.87	6.19	447.39	0.72	15.89	
11	0.98	4.79	20.90	48.89	5.84	428.57	0.66	14.99	
12	0.93	5.25	15.10	56.46	6.39	430.11	0.44	16.77	
13	1.01	4.91	18.50	49.91	5.91	455.42	0.56	14.65	
14	0.87	4.87	19.60	57.13	6.47	448.28	0.60	15.92	
15	0.94	4.89	20.80	50.02	5.99	415.44	0.65	14.19	
16	0.95	4.89	21.70	52.42	5.94	536.94	0.74	16.42	
17	0.95	4.79	24.80	52.42	6.71	357.89	0.82	14.32	
18	0.95	5.04	13.90	56.21	6.37	431.98	0.38	16.21	
19	0.92	4.82	22.40	52.39	5.93	392.43	0.73	13.91	
20	0.97	5.01	25.10	51.98	5.68	422.56	0.88	14.33	
21	0.90	4.70	21.00	52.22	5.91	398.99	0.84	14.89	
22	1.00	5.26	16.20	52.60	5.95	430.00	0.60	16.50	
23	0.84	4.69	13.20	56.71	6.31	450.38	0.31	17.74	
24	0.90	4.76	20.40	52.89	5.99	511.11	0.63	16.44	
25	0.90	5.10	23.60	56.97	6.42	322.22	0.79	14.23	
Average									
0.93		4.96	20.78	53.49	6.06	440.68	0.68	15.98	
Dev dev:		0.05	0.18	3.73	2.99	0.34	65.27	0.18	1.72
CV%:		5.14	3.72	17.94	5.96	5.64	14.81	26.32	10.78
Maximum:		1.01	5.24	26.40	59.01	6.68	567.90	1.00	20.12
Minimum:		0.81	4.69	13.20	48.29	5.47	322.22	0.31	13.91
Span width:		0.20	0.65	13.20	10.73	1.21	245.69	0.69	6.21
Coeff:		0.91	4.88	19.23	52.28	5.98	413.40	0.60	15.28
Interval:		0.95	5.04	22.34	54.74	6.20	487.97	0.78	16.70



*The Testing Company*