

ばね試験ソフト B3S-02W for Windows

ばね試験ソフト B3S-02W は、長年の経験と数多くの御提案を参考に完成された本格的ソフトです。さらに簡単に、品番管理、自動ばね試験、統計計算、検査成績表発行、データ保存といった業務をパワフルに行え、検査の大幅な時間短縮でコストダウンを図ります。ばね試験機の最高峰「自動圧縮引張ばね試験機 PRO シリーズ」の高性能・多機能をさらに引き出します。

機能-1 試験条件の記憶・呼出し・ばね試験機の試験条件の自動セッティング

品名: TRAY, 納入数量: 100
品番: ABC, 客先名称: JISC
図面番号: 123, 機種番号:
ロット番号: 001, 備考:

測定動作: 試験機: P10, 値:
待ち時間: sec
開始高さ: 55, mm
原点位置: mm

測定データと公差: 基準値, 公差+, 公差-
1段: 45, 219, 2, 2
2段: 40, 488, 2, 2
3段: 35, 770, 3, 3

ばね定数: 53.9, 0.5, 0.5
自由長: 49.65, 0.2, 0.2

種類: 圧縮, 外注
動作: 長/荷, 内注
単位: gf
合志: 警告

グラフ範囲: 縦軸範囲: 0 ~ 1000 gf, 横軸範囲: 50 ~ 30 mm

保存, 印刷, 印刷表, 印刷

試験条件を記憶・登録できますので、ボタン一つで試験条件が整い、即座に試験開始が可能です。試験条件は1フロピあたり300件、ハードディスクですと容量に応じて無制限に登録できます。登録内容は試験条件の他に、ばね諸元等の試験成績表の記載内容や各規格公差等も記憶できます。

品番登録の利点は

- ① 図面を捜さなくても試験条件を記憶している。
- ② ばね試験機に試験条件の設定をしなくてもよい。
- ③ どなたにも同一条件で測定を行うことができる。
- ④ 時間短縮で大幅なコストダウンが図れる。

機能-2 試験成績表を簡単・綺麗に発行できます。

ボタン一つで検査成績表の発行ができます。

1段、2段、3段荷重、ばね定数、初張力、密着長、ピーク荷重、1段、2段タワミ、の他にノギスやマイクロメータ等の測定器のデータも統計計算し、検査成績表として発行します。A4縦書きでスマートで綺麗に印刷を行います。

ばね検査成績表 97年11月20日

品名: SPRING TRAY, 品番: DCR W1, 図面番号: SC-4, ロット番号: 971115-1, 納入数量: 電子株式会社, 客先名称: 株式会社, 備考:

〒633-01 奈良県桜井市滝倉 423-7
日本計測システム株式会社
品質保証部 品質管理課 検査室
TEL 0744-48-8611 FAX 0744-48-8618

検印 検印

材質	SUS 304 WPB	巻方向	右巻き
線径	0.28 mm	表面処理	
外径	6.3 ± 0.15 mm	ばね種類	研磨なし
自由高さ	18.5 ± 0.5 mm	注意事項	圧縮ばね
有効巻数	6		
総巻数	10		

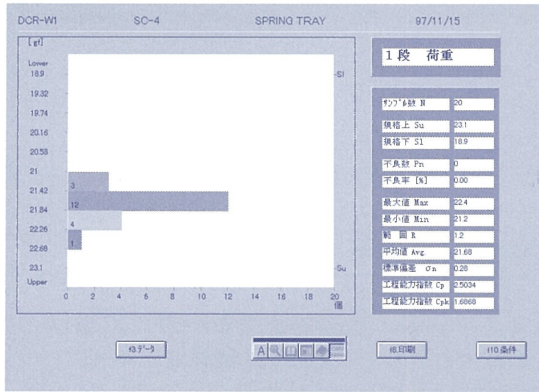
測定長さ	P1	P2	S.R	F.L	線径	内径	総巻数	右1	左2
[mm]	[gf]	[gf]	[gf/mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
Std	21.0	40.0	2.890	18.60	0.28	6.30	10.00		
Su	23.1	44.0	3.179	19.00	0.34	6.45	10.25		
S1	18.9	38.0	2.601	18.30	0.34	6.15	9.75		
N	20	20	20	20	20	20	20		
Max	22.4	40.7	2.837	18.68	0.28	6.41	10.00	1	
Min	21.2	39.3	2.857	19.17	0.28	6.33	10.00	1	
R	1.5	1.4	0.080	0.51	0.20	0.08	0.00		
Avg	21.68	39.94	2.8970	18.358	0.280	6.355	10.000	1.0	
Sn-1	0.28	0.31	0.0262	0.119	0.28	0.027			
Co	2.5894	4.2550	3.9747	1.4418	0.28	1.8387			
Cpk	1.8858	4.1858	3.9557	1.0266		1.1626			

測定長さ	P1	P2	S.R	F.L	線径	内径	総巻数	右1	左2
[mm]	[gf]	[gf]	[gf/mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
1	21.9	40.4	2.837	18.38	0.28	6.40	10.00	1	
2	21.8	40.1	2.897	18.36	0.28	6.40	10.00	1	
3	22.4	40.7	2.905	18.68	0.28	6.41	10.00	1	
4	21.3	39.5	2.889	18.30	0.28	6.40	10.00	1	
5	22.1	40.2	2.873	18.52	0.28	6.38	10.00	1	
6	21.5	39.9	2.921	18.31	0.28	6.35	10.00	1	
7	21.3	39.3	2.857	18.29	0.28	6.36	10.00	1	
8	21.8	40.2	2.921	18.36	0.28	6.34	10.00	1	
9	21.8	39.9	2.921	18.47	0.28	6.35	10.00	1	
10	21.6	39.9	2.905	18.47	0.28	6.34	10.00	1	
11	21.8	39.9	2.873	18.41	0.28	6.33	10.00	1	
12	21.6	39.9	2.905	18.31	0.28	6.33	10.00	1	
13	21.6	39.8	2.889	18.27	0.28	6.35	10.00	1	
14	21.9	40.1	2.889	18.43	0.28	6.34	10.00	1	
15	21.6	40.0	2.921	18.26	0.28	6.35	10.00	1	
16	21.6	39.9	2.889	18.30	0.28	6.33	10.00	1	
17	21.9	39.9	2.857	18.37	0.28	6.33	10.00	1	
18	21.2	39.6	2.921	18.17	0.28	6.34	10.00	1	
19	21.6	40.0	2.921	18.28	0.28	6.34	10.00	1	
20	21.6	39.6	2.857	18.28	0.28	6.33	10.00	1	

検査成績表の簡単発行の利点は

- ① 手書きと違い、コンピュータですので簡単、素早い、綺麗な検査成績表が発行できます。
- ② 時間短縮が大幅に図られます。
- ③ 検査諸元内容を自社のフォームにアレンジできます。
- ④ マイクロソフト「EXCEL」にデータ転送も行え、ユーザーサイドでデータの加工や印刷が可能です。

機能－3 統計処理計算



自動的に統計処理計算を行います。

1段、2段、3段荷重、ばね定数、初張力、密着長、ピーク荷重、1段、2段タワミ等の他にノギスやマイクロメータ等の測定器のデータもすべて自動計算されます。

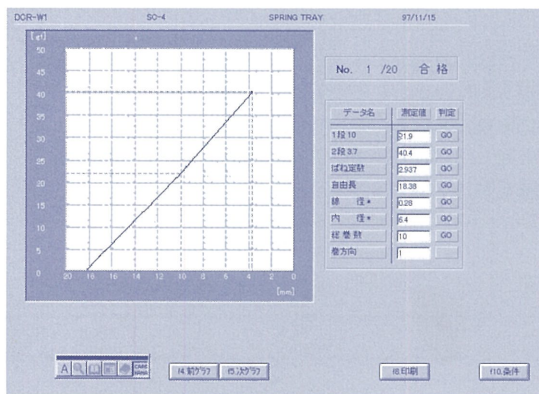
最大値、最小値、平均値、標準偏差、CP、CPK工程能力指数の計算が自動で簡単に行われます。

各ヒストグラムも自動作成します。

統計処理が簡単に行える利点は

- ①むずかしい統計処理計算をコンピュータが正確に行いますので間違いがありません。
- ②計算ミスが無く、省時間で大幅なコストダウンが図れます。
- ③工程能力を素早く知る事で品質向上が図れます。

機能－4 検査時にばね特性線図がグラフ画面でモニターできます。



検査時にばね特性グラフを画面表示します。

1段、2段、3段荷重、ばね定数、初張力、密着長、ピーク荷重、1段、2段タワミの他にノギスやマイクロメータ等の測定器のデータも画面に表示されます。

規格公差の合否判定も同時に行い、合格の場合「GO」、上限不合格は「↑」、下限不合格は「↓」の表示を行います。

選別の場合は、不合格削除機能も付いていますので良品個数の確保に役立ちます。

グラフ画面の利点は

- ①合否判定が「GO」、「↑」、「↓」マークで判断が早い。
- ②選別試験の場合、大幅な時間短縮が図れる。
- ③特性が良くわかる。

機能－5 データの保存が簡単に行えます。

試験終了後、ボタン一つでデータの保存ができます。

荷重データ等の他にノギスやマイクロメータ等の測定器のデータも、統計計算データと共に保存できます。

過去のデータも簡単に呼び出し、検査成績書の再発行が行えます。

データ保存の利点は

- ①大量の書類がハードディスクやフロッピーに保存できて省スペース化が図れます。
- ②過去のデータの検索が簡単に素早く行えます。
- ③コピー枚数が減り、コストダウンできます。
- ④PL法の対応も万全です。

先進のソフト開発力が貴社の検査工数の短縮化をお手伝い致します。

ばね試験ソフト B3S-02W は、長年の経験と数多くの御意見、御提案を参考に、機能の進化を図ってまいりました。

様々な検査方法に対応できる特殊な機能を豊富に搭載していますので、安心して導入が図れます。

又、特別なフォーム、貴社専用ソフトも低コストで製作の御相談に応じております。

ソフトウェア仕様 動作環境

「対応機種」 ————— 日本語Microsoft Windowsが動作するパーソナルコンピューター。

「ハードディスク」 ——— セットアップ時に2MB以上必要。

「プリンター」 ————— 日本語Microsoft Windows対応プリンター及びドライバー必要。