

PMAR8

Software for the test managing, results evaluation and statistics survey

Software per la gestione delle misurazioni, valutazione dei risultati, indagine statistica e report

Software für die Verwaltung, Auswertung der Messergebnisse und statistische Erfassung mit Prüfbericht

The software has been conceived specifically for the spring trade, to study the results of all types of MicroStudio spring testing equipment and do the process control. The interface is intuitive and easy operated.

Main functions:

- Create the control design for each individual spring, indicating the process mode, the tolerances and the quantity of springs to be tested.
- Zeroing the instrument, execute the tests in automatic mode for motorized type testers.
- Create the graph and calculate the SPC data.
- Integrate results from external equipment such as Mitutoyo caliper and so on...
- Create the report of control, export or print the data in standard or specific modes.
- Collect and save automatically the data in order to get an history of the production.

Die Software wurde speziell für den Federhandel entwickelt, um die Ergebnisse aller Arten von MicroStudio-Federprüfgeräten zu untersuchen und eine Prozesssteuerung durchzuführen. Die Oberfläche ist intuitiv und einfach zu bedienen. Hauptfunktionen:

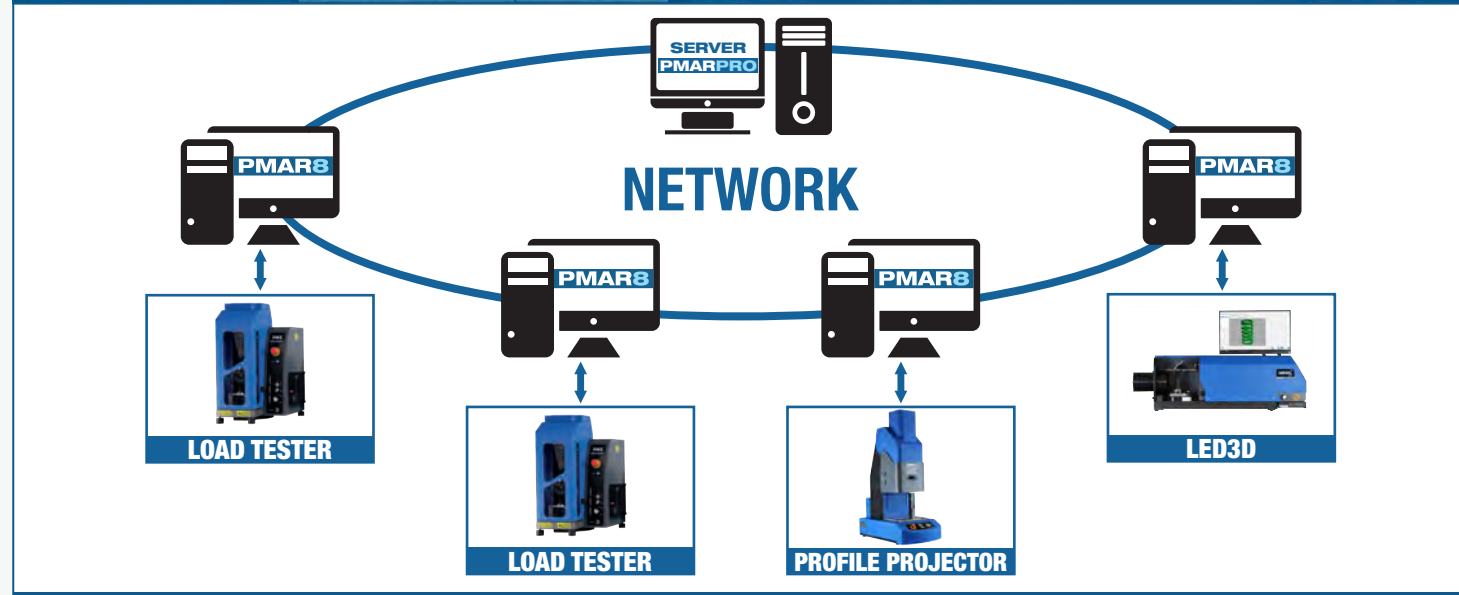
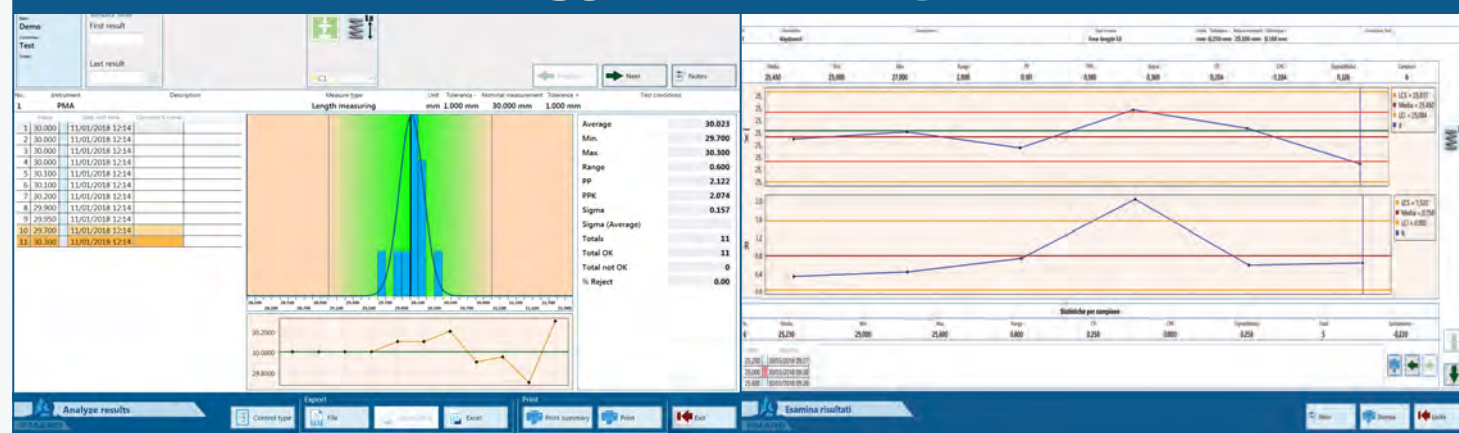
- Erstellung Steuerungsdesign für jede einzelne Feder, in dem der Prozessmodus, die Toleranzen und die Anzahl der zu prüfenden Federn angegeben sind.
- Nullstellung des Messgerätes, Ausführung der Prüfungen im automatischen Modus für motorisierte Messgeräte.
- Erstellung von Diagramm und Berechnung der SPC-Daten.
- Integrieren der Ergebnisse von externen Messgeräten wie z.B. Mitutoyo-Messschieber usw.
- Erstellung eines Kontrollberichts, Export oder Ausdruck der Daten im Standard- oder bestimmten Modi.
- Automatisches sammeln und speichern der Daten, um einen Produktionsverlauf zu erhalten.

Le logiciel a été créé spécifiquement pour le monde du ressort, pour étudier les résultats de tous les différents types d'appareils de mesure de MicroStudio et faire le contrôle de procédé de production. L'interface est intuitive et utilisable facilement.

Fonctions principales :

- Création du plan de contrôle pour chaque ressort, en précisant les modalités des essais, les tolérances et le nombre de ressorts à contrôler.
- Mise à zéro de l'appareil, réalisation des tests en automatique pour les appareils motorisés.
- Création du graphique de mesure, calculs des données SPC.
- Intégration de résultats de mesure d'appareils extérieurs tel qu'un pied à coulisse électronique.
- Création du rapport de contrôle, exporter ou imprimer les résultats de mesure en format standard ou personnalisé.
- Récupération et enregistrement des résultats pour obtenir l'historique de production.

SOFTWARE PMAR8

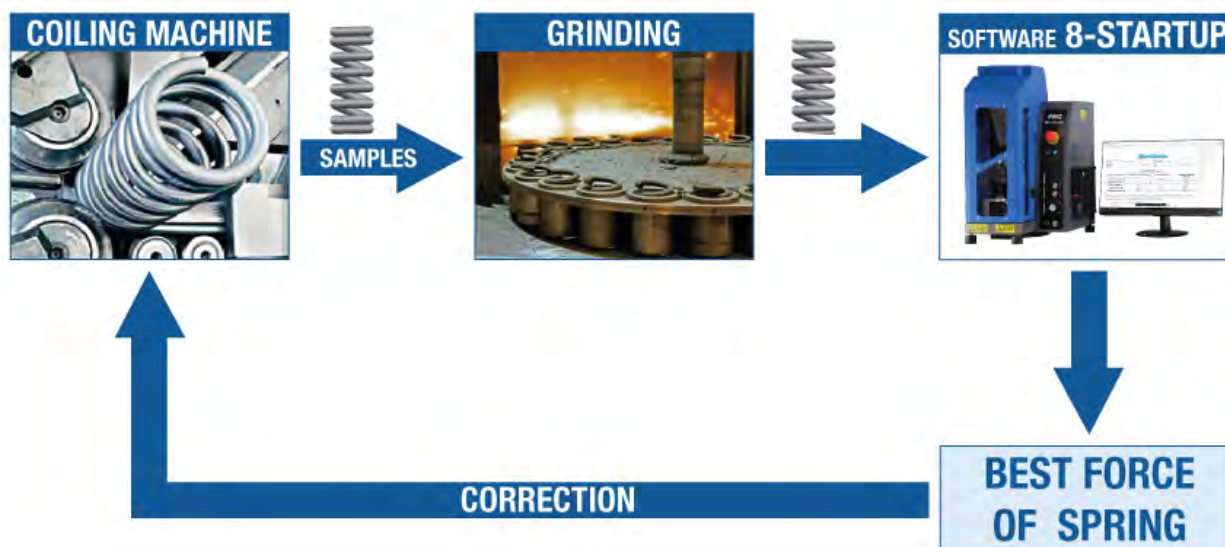


8-STARTUP

Module, to assist the operator during the coiler set-up procedure, to reduce the time required. The integrated calculator gives a report of the various parameters and the suggested program modifications to be applied to optimize the set-up, thus reducing both the set-up time and the scrap.

Modul zur Unterstützung des Bediener bei der Einrichtung der Windemaschine, um die Rüstzeit zu verkürzen. Der integrierte Kalkulator gibt einen Bericht über die verschiedenen Parameter und die vorgeschlagenen Programmänderungen aus, die zur Optimierung der Maschineneinrichtung angewendet werden sollen, wodurch sowohl die Rüstzeit als auch der Ausschuss reduziert werden.

Module destiné à aider l'opérateur durant la phase de réglage de l'enrouleuse, afin de réduire le temps de mise en oeuvre. Un calculateur intégré fournit un rapport détaillant les différents paramètres et les modifications de programme suggérées pour optimiser le réglage, réduisant ainsi le temps de réglage et réduisant le taux de pièces mauvaises



8-CONTROL-01

Optional hardware module that goes along with the PMAR8 software to control external equipment. Input and output drives can be inserted in the control design to drive external units such as:

- External input via press button
- Sorter box
- Control light tower
- Robots

Optionales Hardwaremodul, das zusammen mit der PmaR8-Software zur Steuerung externer Geräte verwendet wird. Eingangs- und Ausgangslaufwerke können in das Steuerungsdesign eingefügt werden, um externe Einheiten anzusteuern, wie z.B.

- Externe Eingabe über Druckknopf
- Sortierbox / Kistenwechsler
- Kontrollleuchte
- Roboter

Module agissant en corrélation avec le logiciel PmaR8 pour la commande d'éléments extérieurs. Des actionneurs peuvent être intégrés au plan de contrôle tels que :

- Bouton poussoir externe
- Boîte de tri
- Vérine de surveillance
- Robot



SOFTWARE

8-WEB

Web version of the PMAR8 Software

Webversion der PMAR8-Software

Version web du logiciel PMAR8

8-WEB

Item ID	Customer ID	Order	Unit	Open
Simple - 1 control type - Chart 1				Open
Simple - 2 control type - Chart 1				Open
Attribute measure - Chart 1				Open
Sequence - Chart 1				Open
Simple - 1 control type - Chart 2				Open
Simple - 2 control type - Chart 2				Open
Attribute measure - Chart 2				Open
Sequence - Chart 2				Open
Simple - 1 control type - Chart 3				Open
Simple - 2 control type - Chart 3				Open
Attribute measure - Chart 3				Open
Sequence - Chart 3				Open
Simple - 1 control type - Chart 4				Open
Simple - 2 control type - Chart 4				Open
Attribute measure - Chart 4				Open
Sequence - Chart 4				Open
Simple - 1 control type - Chart 5				Open
Simple - 2 control type - Chart 5				Open
Attribute measure - Chart 5				Open
Sequence - Chart 5				Open

PT-SKETCH

Software to calculate the various angles to be checked when controlling a torsion spring

Software zur Berechnung der verschiedenen Testwinkel, bei Prüfung von Torsionsfedern

Logiciel de calcul des différents angles de contrôle lors de la mesure de ressorts de torsion

PT-SKETCH

This intuitive Software simplifies the calculation of the starting angles, making it achievable by any operator, also simulating the behavior of the spring as the angle while changing the angle between the spring stems. The report can be saved and archived together with the spring drawing.

Diese intuitive Software vereinfacht die Berechnung der Startwinkel und ist für jeden Bediener erreichbar. Sie simuliert auch das Verhalten der Feder als Winkel, während der Winkel zwischen den Federstielen geändert wird.

Der Bericht kann zusammen mit der Federzeichnung gespeichert und archiviert werden

Ce logiciel intuitif simplifie le calcul des angles de départ, le rendant réalisable par n'importe quel opérateur, simulant également le comportement du ressort comme l'angle tout en changeant l'angle entre les tiges du ressort.

Le rapport peut être enregistré et archivé avec le dessin du ressort.

PARAMETRI	VALORI
Dimensioni generali della torsione	
Dimensione nominale	11,50 mm
Dimensione massima	13,00 mm
Dimensione minima	10,00 mm
Angolo nominale	4,50°
Angolo massima	5,50°
Angolo minima	3,50°
Accoppiamento	0,00 mm
PARAMETRI	
Dimensione nominale	7,10 mm
Dimensione massima	8,00 mm
Dimensione minima	6,00 mm
Angolo nominale	4,50°
Angolo massima	5,50°
Angolo minima	3,50°
Accoppiamento	0,00 mm