

"Your monitoring specialist"  
certified ISO 9001 + ISO 14001

## Crimping Line

# Press Analyser PAL 4000

Prüfgerät zur Maschinenfähigkeitsuntersuchung an Crimppressen



Press Analyser PAL 4000

Mit dem **Press Analyser PAL 4000** ist eine sichere und zuverlässige Überwachung und Justierung von Crimppressen möglich. Neue und innovative Features, wie z. B. Farb-Touchdisplay, integrierter Speicher und USB-Schnittstellen in Kombination mit bewährter Qualität machen das PAL 4000 zu einem unentbehrlichen Werkzeug für die Qualitätssicherung in der Kabelkonfektion. Durch das moderne Farb-Touchdisplay sind eine einfache und komfortable Bedienung sowie die unmittelbare Darstellung der Messergebnisse direkt am Gerät möglich – es wird kein Laptop oder PC zur Messwertaufnahme benötigt. Bis zu 100 Messungen können im geräteinternen Speicher abgelegt werden. Der leistungsstarke Akku erlaubt einen flexiblen Einsatz ohne Netzanschluss.

## Leistungsmerkmale

- Farb-Touchdisplay zur einfachen und intuitiven Bedienung
- Darstellung der Kraft/Weg-Kurve und der statistischen Ergebnisse direkt auf dem PAL-Display
- Darstellung der Kraft-Kurve sowie der statistischen Ergebnisse der Crimpkraftüberwachung
- Sollwerteingabe direkt am PAL 4000 möglich
- Speicherung von bis zu 100 Pressenanalyse-Datensätzen
- Motorische Verstellung der Gegenkräfte
- Hochgenaue Messauflösung
- Kein Laptop für das Einrichten oder die Analyse der Crimppressen erforderlich

## Crimping Line

### Weitere Leistungsmerkmale

- Anzeige der Schließhöhe, Kraft oder Balkendiagramme
- Auswahl an Farbkombinationen für die Darstellung im Display
- USB-Schnittstelle für PC
- Synchronisierungsfunktion zwischen PAL 4000 und Computer mit PAL-Software
- Integrierte RS 232 Schnittstelle zur Crimpkraftüberwachung
- Überprüfung von Crimpmonitoren möglich
- Automatische Abschaltfunktion
- Echtzeituhr
- Zähler für Kalibrierzyklen
- Logbuch zur Dokumentation von Kalibrierungen und Überlastungen
- Countdown-Funktion für Relaisbox (Zeitverzögerung zum Schließen der Schutzabdeckung)
- Robuster Koffer für Aufbewahrung und Transport
- Ladegerät zur schnellen Akku-Ladung



Visualisierung der Messwerte im Display

### Technische Daten

- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| • Stromversorgung               | Akku-Pack mit 10 x Ni-MH Akkus, 2000 mAh (nur wieder aufladbare Akkus*), Größe: AA |
| • Elektroanschluss Ladegerät    | 115 – 230 V AC zu 24 VDC   |
| • Akkubetrieb bei Vollladung    | Ca. 6 Std.   |
| • Gegenkraft                    | 1 - 20 kN (stufenlos)  |
| • Maximale messbare Belastung   | 20 kN  |
| • Auflösung Höhengsensor        | 0,5 µm   |
| • Messweg Höhengsensor          | Optimale Schließhöhe ± 400 µm  |
| • Auflösung Kraftsensor bei 8kN | 2,5 N  |
| • Schnittstelle zu PC           | USB 2.0  |
| • Schnittstelle zu Crimpmonitor | RS 232   |
| • Pressen-Startsignal           | Relaiskontakt NO/NCp   |
| • Abmessungen (B x T x H)       | 100 mm x 140 mm x 140 mm   |
| • Gewicht                       | 4,6 kg (ohne Zubehör und Koffer)   |



Robuster Koffer – spritzwasser- und staubdicht