

UST 20100-1PC – Der textile Softtag für Flachwäsche und Berufskleidung

deister electronic hat eine innovative Lösung für die RFID Kennzeichnung von Textilien mit dem Anspruch entwickelt, dem textilen Charakter des Objektes möglichst nahe zu kommen. Ausgeführt als individuelles Markenlabel, als Pflegeetikett oder als Laundrylabel bilden diese "textilen" Transponder im Zusammenspiel mit applikationsspezifischen UHF Readern die Grundlage für ein effektives Lifecycle - Management auf Einzelstückebene; angefangen von der Produktion über die Logistik, Datenerfassung zur Kundenspezifischen Abrechnung bis hin zur Inventarisierung und Rückverfolgbarkeit.

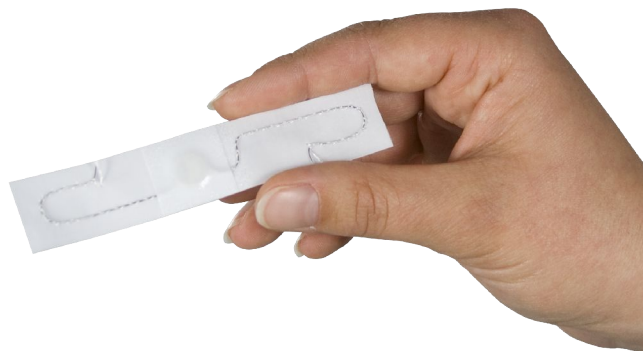
UST 20100

Der UST 20100 ist ein textiler Softtag. Der verwendete Transponderchip entspricht dem internationalen ISO 18000-6 C Standard und macht den UST20100 somit weltweit einsetzbar. Das UHF-Frequenzband und die Transponder-Pulkerfassung ermöglichen große Lesereichweiten sowie das schnelle Erfassen einer großen Anzahl im Lesefeld befindlicher Softtags. Der UST 20100 ist sehr dünn und trägt, ähnlich einem Standard-Label, weniger als 1 mm auf. Zur Fixierung des UST 20100 dient eine herkömmliche Heißsiegelmaschine.

Der Softtag UST 20100 ist speziell für den Flachwäsche- und Berufskleidungsmarkt entwickelt worden. Er kommt überall dort zum Einsatz, wo Hardtags bisher zur Beschädigung der Textilien führten oder in der Mangelwäsche überhaupt nicht verwendet werden konnten. Der Softtag besteht, mit Ausnahme des winzigen Chipmoduls, vollständig aus textilen und sehr flexiblen Werkstoffen und hält dadurch sowohl hohen Temperaturen (Tunnelfinisher), diversen belastenden Reinigungsmethoden (chemische Reinigung) als auch den extremen Beanspruchungen in Presse und Mangel stand. Dank seiner geringen Abmessungen bietet der UST 20100 über die Befestigung im Saum die Möglichkeit, die Textilien schon direkt bei der Fertigung mit einem Transponder zu versehen („source tagging“).

Ihre Vorteile auf einen Blick

- **UHF-Standard nach ISO 18000-6 C (Gen2)**
- **Große Lesereichweite**
- **Pulkerfassung**
- **Temperaturresistent**
- **Einsatz für Flachwäsche und Berufskleidung**
- **Einsatz für chemische Reinigung**
- **Befestigung im Saum möglich**



Technische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Abmaße: mm B x H x T | 20 x 100 x 0,9 |
| Material: | 65% Polyester, 35% BW Rückseite mit Heißkleber versehen |
| Betriebstemperatur: | -20 °C ... +65 °C |
| Verarbeitungstemperatur: | 12-15 Sek. bei 205 °C mit Standard-Heißsiegelmaschine |
| Waschzyklen: | bis zu 250 |
| Entwässerungspresse: | bis zu 56 bar Pressdruck |
| Mangel: | bis zu 5 bar & 180 °C |
| Tunnelfinisher: | bis zu 180 °C & 10 min. |
| Übertragungsfrequenz: | 865 – 928 MHz |
| Transponderprotokolle: | ISO 18000-6 C, EPC Class1 Gen2 |
| Speicherkapazität: | 96-240 bit EPC memory, opt. 512 bit User memory |
| Lesereichweite trocken: | bis zu 2 m |
| Lesereichweite nass: | bis zu 50 mm |
| Antikollision: | nach ISO 18000-6 C |
| Konformität: | EN 302 208 |