

## Technisches Datenblatt

Die Keyfacts zur Produktion von Morgen.

## SMART SOLUTIONS

### SmartSolutions Housing

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Zellengröße:</b>       | 1000 x 1000 x 2200 mm (inkl. Rollen)                                  |
| <b>Elektr. Anschluss:</b> | CEE Stecker 400 - 480 V, 50 - 60 Hz, 16 A                             |
| <b>Sicherheit:</b>        | Sicherheitskamera im Elngriffsbereich                                 |
| <b>Wartung:</b>           | Wartungstür an der Rückseite inkl. Sicherheitskontakt                 |
| <b>Schaltschrank:</b>     | Moduleinschübe unter der Tischplatte für verschiedene Konfigurationen |

### Auslegung für folgende Artikeldimensionen

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Artikelgewicht:</b>     | bis 5 kg   |
| <b>Artikelmaße:</b>        | bis 200 x 200 x 200 mm, Bearbeitungsbereich 190 x 190 mm |
| <b>Verfahrbereich X,Y:</b> | 200 x 300 mm   |
| <b>Z-Hub:</b>              | 200 mm   |

### X,Y Tisch

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Verfahrbereich:</b>  | X = 200 mm, Y = 300 mm  |
| <b>Geschwindigkeit:</b> | 150 mm/s  |
| <b>Zul. Beladung:</b>   | 10 kg (Artikel inkl. Artikelaufnahme)   |
| <b>Zul. Belastung:</b>  | 17 kN vertikale Kraft   |
| <b>Sicherheit:</b>      | Durchgängige Verkleidung  |
| <b>Wartung:</b>         | Wartungsfreie Führungen   |
| <b>Artikelaufnahme:</b> | Automatische Verriegelung im Verfahrbereich,<br>automatische Entriegelung in Entnahmeposition |

### Kamera (Einrichtunterstützung)

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Auflösung:</b>         | 2592 x 1944 Pixel  |
| <b>Bildwiederholrate:</b> | 14 fps<br>1 / 2,5"   |
| <b>Gewicht:</b>           | 75 g   |
| <b>Abmessungen:</b>       | 38,3 x 29 x 29 mm  |
| <b>Schnittstelle:</b>     | Fast Ethernet (100 Mbit/s); Gigabit Ethernet (1000 Mbit/s) |
| <b>Stromversorgung:</b>   | Power over Ethernet  |

## Press Equipment (Fügespindel)

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Kraftbereiche:</b> | 1,5, 7 oder 17 kN   |
| <b>Nutzlast:</b>      | 25 kg   |
| <b>Hub:</b>           | 200 mm  |
| <b>Gestell:</b>       | 2 Säulen Gestell  |
| <b>Servomotor:</b>    | parallele Befestigung   |
| <b>Encoder:</b>       | Multi-Turn  |
| <b>Haltebremse:</b>   | ja  |
| <b>Leitungslänge:</b> | 5 m   |
| <b>Sonstiges:</b>     | Zusätzliche Führung zum Schutz vor Querkräften am Drucksensor |

## Torque Equipment (Schrauber)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Drehmoment:</b>          | Max. 12 Nm                                     |
| <b>Leerlaufdrehzahl:</b>    | 880 U/min                                      |
| <b>Drehwinkelerfassung:</b> | ja, Genauigkeit $\pm 4^\circ$ pro Messeinheit  |
| <b>Gewicht:</b>             | ca. 3 kg                                       |
| <b>Schnittstelle:</b>       | W-Lan  |
| <b>Sonstiges:</b>           | Gefederter Schrauberantrieb mit 20 mm Federweg |

## Dispense Equipment (Dosierventil)

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Dosierfunktionen:</b> | Pulsdosierung, Sprühdosierung                                   |
| <b>Pulsfrequenz:</b>     | 60Hz  |
| <b>Gewicht:</b>          | ca. 1kg   |
| <b>Schnittstelle:</b>    | Digitale I/Os - Modbus TCP in Entwicklung                       |
| <b>Sonstiges:</b>        | Optionale Ventilheizung + PT100, Lichtschranke als Impulszähler |

Bei der Sprühfunktion wird folgende Druckluftmenge benötigt:

|                        |               |                |
|------------------------|---------------|----------------|
| Druckluftvolumenstrom: | min. 70 l/min | max. 150 l/min |
| Druckluftdruck:        | min. 0,3 bar  | max. 5,0 bar   |