

BOXY AutoLoader®

KOMPAKTE AUTOMATISIERUNGSSYSTEME

**Beladesystem für die Automatisierung
von CNC-Maschinen**



KONTROLLIERT VON

SOFTBOXY®

CNC İleri Teknoloji Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

TYPE #1



BOXY AutoLoader® Type #1

- » Eigenständige Maschinenbeschickung
- » Industrieroboter 7 Kg - 6. Achse
- » Schubladentyp Bestücker
- » Hochgeschwindigkeitsladen -entladen
- » Direkter Zugang zum Bearbeitungsbereich
- » Einfacher und schneller Teilewechsel mit Softboxy
- » Platzersparnis durch geringen Platzbedarf
- » Kurze Installationszeit

TYPE #2



BOXY AutoLoader® Type #2

- » Kompakte Automatisierung für mehrfache Maschinenbeschickung
- » Industrieroboter 7 Kg - 6. Achse
- » Bewegbare 7. und 8. Achse
- » Einsetzbar an verschiedenen Maschinentypen
- » Bestücker als Abscheider oder Schublade
- » Einfacher und schneller Teilewechsel von Softboxy
- » Platzersparnis durch geringen Platzbedarf
- » Kurze Installationszeit

TYPE #3



BOXY AutoLoader® Type #3

- » Kompakte Automatisierung für mehrfache Maschinenbeschickung
- » Nutzlast 12kg bis 165kg, Industrieroboter 6. Achse
- » Achsenbewegung an 7. Achse
- » Einsetzbar an verschiedenen Maschinentypen
- » Bestücker als Abscheider
- » Einfacher und schneller Teilewechsel von Softboxy
- » Platzersparnis durch geringen Platzbedarf
- » Kurze Installationszeit

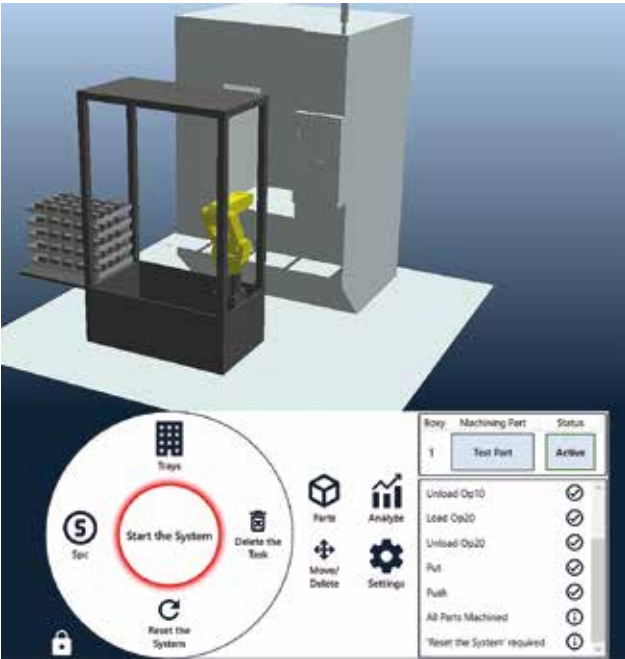
AUTOMOTIVE

LUFTFAHRT

WERKSTÄTTE

DIE EINZIGARTIGE SOFTWARE ZUR VERWALTUNG DER BOXY AUTOLOADER-SERIE

SOFTBOXY IST EINE ERWEITERTE PC-BASIERTE STEUERUNGSSOFTWARE, DIE VON CNC FÜR DIE VERWALTUNG ALLER BOXY-MODELLE ERSTELLT WURDE, UM KOMPLIZIERTE BETRIEBE MIT EINFACHER PROGRAMMIERUNG ZU VERWALTEN. EINZIGARTIGES DESIGN VON SOFTBOXY ERMÖGLICHT DIE STEUERUNG VON MASCHINEN, ROBOTERN UND PERIPHERIEAUSSTATTUNGEN AUS EINER HAND.



- » Benutzerfreundliche Oberfläche
- » Matrixtyp-Dialogprogrammierung
- » Einfacher und schneller Teilewechsel
- » Dynamische Zeitplanung
- » Automatische Wiederherstellung
- » Fernzugriff bei Fehlerbehebung



Tod a/s Robotertechnik



Kunden
Expectation



Echte Automatisierung



ENTGRATEN

MESSEN

ROXY AutoLoader®

Type #1

7 KG ROBOTER
12 Sek.

SOFTBOXY®

- » Benutzerfreundliches Bedienfeld
- » Einfacher und schneller Teilewechsel mit Softboxy



Laden
&
Entladen



Bestücker TYP SCHUBLADE

- » Lange, unbemannte Arbeit
- » Schnelle Rohstoffvorbereitung

EINFACHER ZUGANG ZUR MASCHINE



SYSTEMEIGENSCHAFTEN

STANDARD-SPEZIFIKATIONEN

- **7kg - 6. Achse - Industrieroboter**
- **Bestücker-Teil Typ Schublade**
 - Standard 5 Schubladen (600 mm x 400 mm x 100 mm)
- **Greifer**
 - Standard Einzelaktion-Greifer
- **Hochgeschwindigkeit-Be- und Entladen**
- **CE-Sicherheitsverordnung**
- **Systemvorteile**
 - Hervorragende Lösung für Teile mit kurzer Zykluszeit
 - Kurze Installationszeit
 - Tür-Design mit freiem Zugriff
 - Schnelles Einrichten von neuen Teilen
 - Manueller Gebrauch u. manuelle Einrichtung möglich
 - Einfacher und schneller Teilewechsel mit Softboxy
 - Kleine Stellfläche

OPTIONALE SPEZIFIKATIONEN

- Doppelaktion-Greifer
- Luftreinigungssystem
- SPC Station

EINFACHER UND SCHNELLER TEILEWECHSEL MIT SOFTBOXY



Teil-1



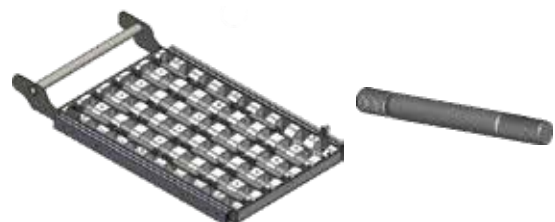
- » Schritt#1 Greifer-Finger zerlegen
- » Schritt#2 Abscheider entfernen
- » Schritt#3 Backe oder Klemmung



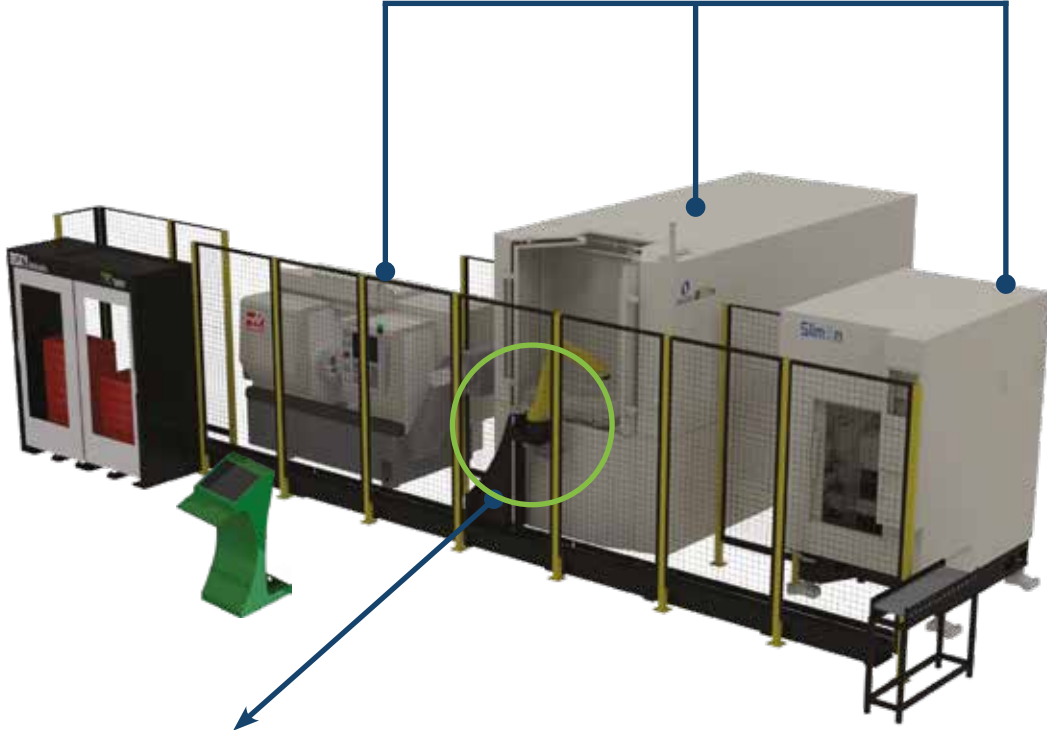
Teil-2



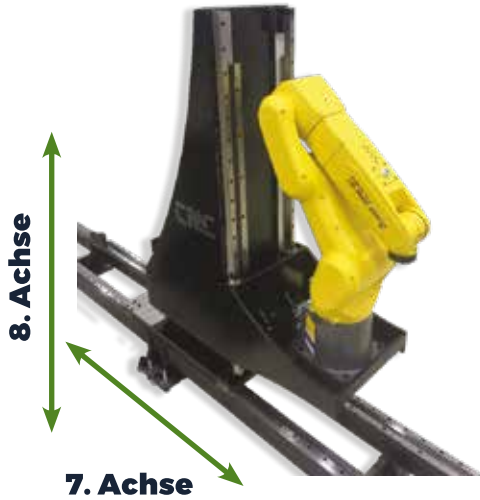
- » Schritt # 1 Neuen Greifer-Finger zusammenbauen
- » Schritt # 2 Neuen Abscheider einsetzen
- » Schritt # 3 Neue Backen oder Klemmen einrichten
- » **Letzter Schritt "Programm von SOFTBOXY aufrufen"**



VERSCHIEDENE MASCHINENTYPEN IN DER AUTOMATISIERUNGSTRUKTUR EINES LINIENMODULS



**7. und 8. Achse
BEWEGUNG**



BOXY-TYP TEILEBESTÜCKER



SCHUBLADENART STOCKER



SYSTEMEIGENSCHAFTEN

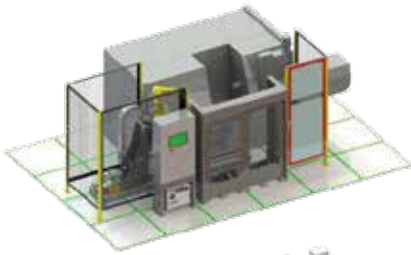
STANDARD-SPEZIFIKATIONEN

- **7kg - 6. Achse - Industrieroboter**
- **Bewegliche Achsen 7 und 8**
 - 7. Achse - Roboter bewegt sich zwischen Maschinen laufen - linear
 - Achse - Roboter bewegt sich hoch und runter
- **Boxy-Typ Teilebestücker**
- **Bestücker-Teil Typ Schublade**
- **Greifer**
 - Standard Einzelaktion-Greifer
- **Hochgeschwindigkeit-Be- und Entladen**
- **CE-Verordnung**
- **Systemvorteile**
 - Modularer Aufbau - Anwendbar an 1 Maschine bis zu mehreren Maschinen
 - Einfacher und schneller Teilewechsel mit Softboxy
 - Kleine Stellfläche
 - Kurzzeitintegration

OPTIONALE SPEZIFIKATION

- Bestücker-Teil Typ Schublade
- Zusätzliche Boxy- oder Schubladeneinheit - Zum Verwenden verschiedener Teile im System
- Doppelaktion-Greifer
- Greifer-Wechsler
- SPC-Station

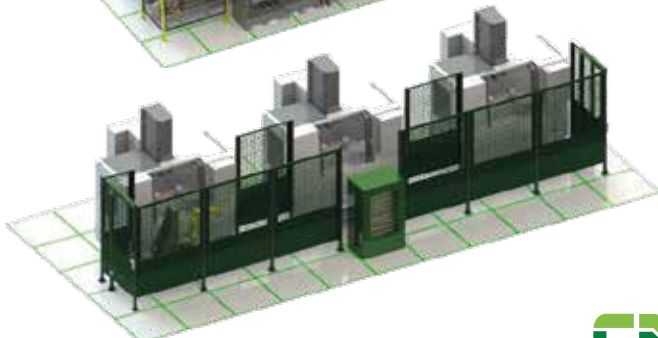
MODULARES DESIGN FÜR MEHRMASCHINENANWENDUNGEN



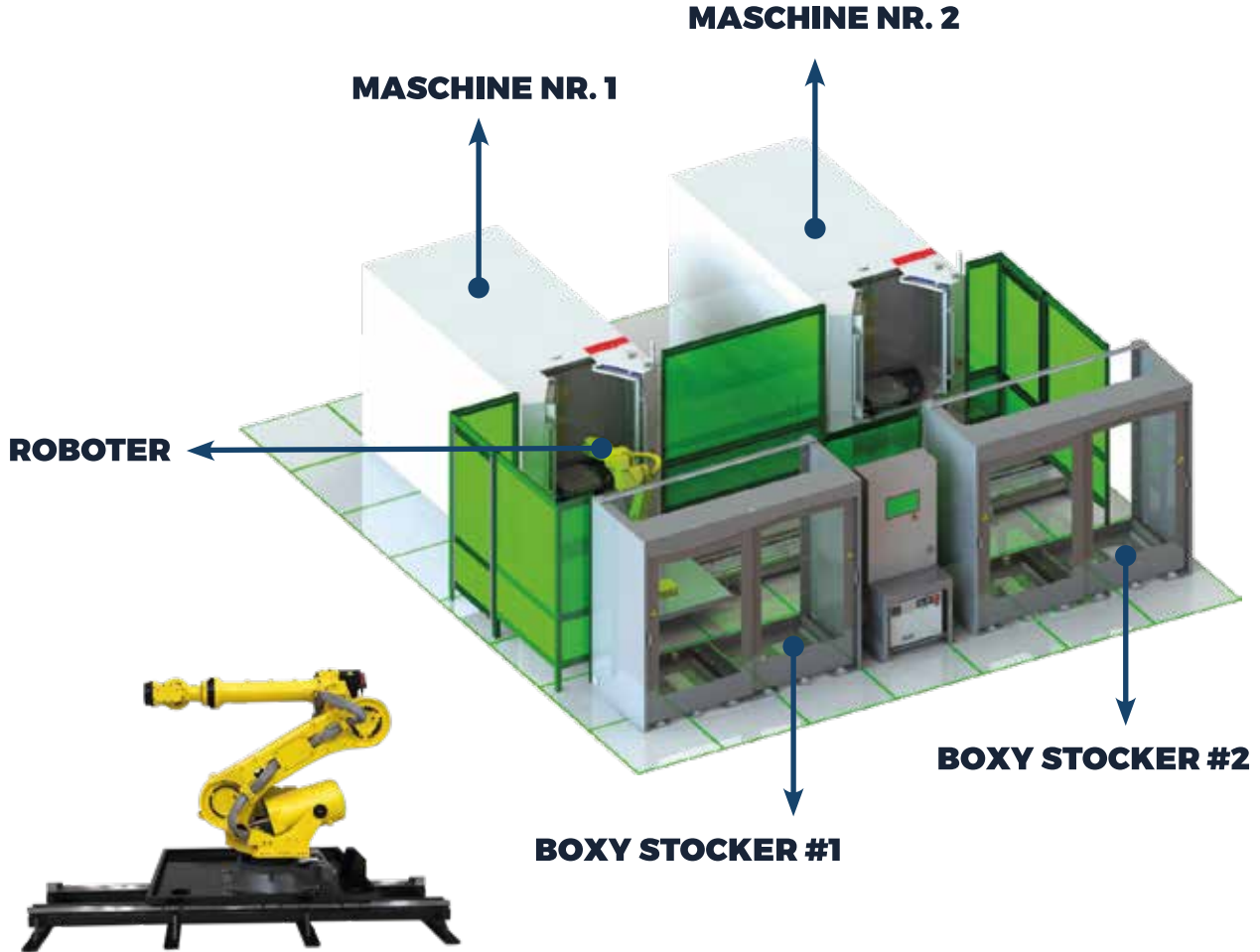
- » 1 Maschinenintegration - 4 Meter Schieber
- » Boxy-Typ Teilebestücker - 1 Einheit
- » Doppel - Greifer



- » Maschinenintegration - 8 Meter Schieber
- » Boxy-Typ Teilebestücker 2 Einheiten
- » Doppel - Greifer
- » Greifer - Wechsler



- » 3 Maschinenintegration - -10 Meter Schieber
- » Schubladentyp-Teilebestücker -1 Einheit
- » Einzel - Greifer

AUSGEZEICHNETE LÖSUNG FÜR SCHWERE TEILE

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

STANDARD-SPEZIFIKATIONEN

- **35kg - 6. Achse - Industrieroboter**
- **7. Achsenbewegung**
 - 7.Achse - Roboter bewegt sich zwischen Maschinen - linear
- **Boxy-Typ Teilebestücker**
 - 600 mm x 800 mm Standardbox oder Abscheider
 - 800mm x 1000mm Standardbox oder Abscheider
 - 1000mm x 1200mm Standardbox oder Abscheider
 - System enthält 1 Einheit Boxy-Teilebestücker
- **Greifer**
 - Standard Einzelaktion-Greifer
- **Hochgeschwindigkeit-Be- und Entladen**
- **CE-Verordnung**
- **Systemvorteile**
 - Anwendbar an 1 Maschine bis zu mehreren Maschinen
 - Einfacher Teilewechsel
 - Kleine Stellfläche
 - Kurzzeitintegration
 - 2 Tage für Einzelmaschinenanwendungen
 - 3 bis 5 Tage für Mehrmaschinenanwendungen

OPTIONALE SPEZIFIKATIONEN

- 12 kg / 20 kg / 50 kg / 100 kg / 165 kg Roboter
- Doppel-Aktion Greifer
- Greiferwechsler
- Zusätzliche Boxy-Einheit - Zum Verwenden verschiedener Teile im
- SPC-Station-System

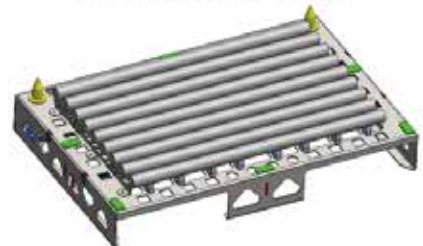
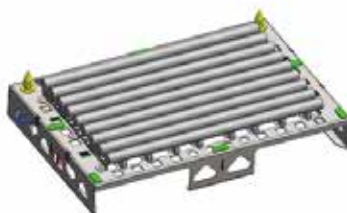
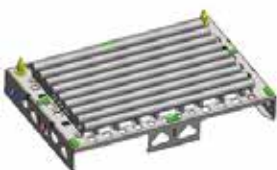


600mm X 800mm



800mm X 1000mm

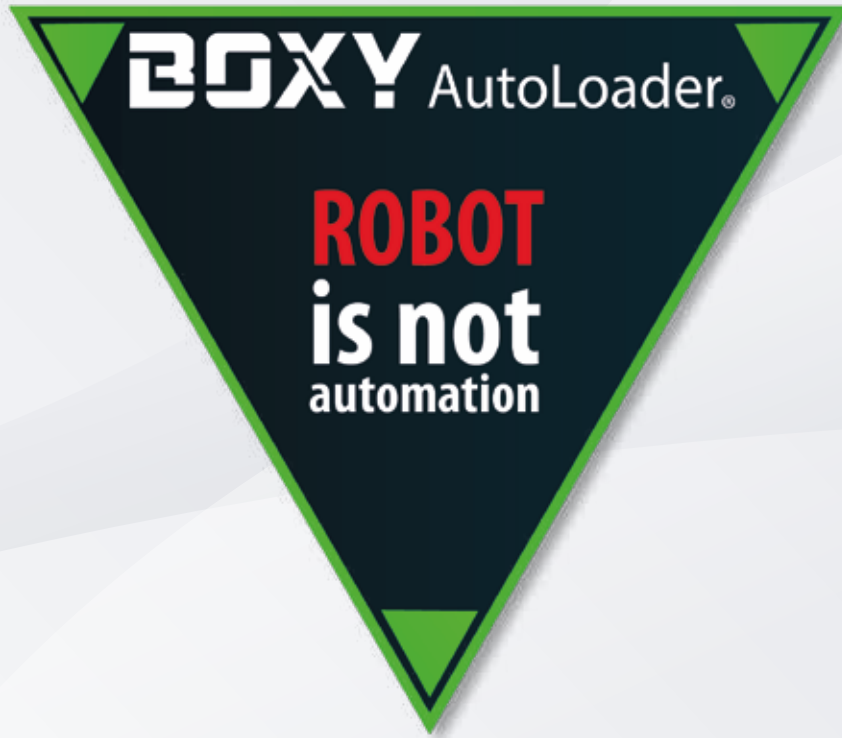
1000mm X 1200mm



LANGE JAHRE ERFAHRUNG

CNC

**AUTOMATISIERUNG und SCHLÜSSELFERTIGE
LÖSUNGEN**



www.boxy.com.tr

CNC İleri Teknoloji Müh. San. ve Tic. Ltd. Şti.

İstanbul Trakya SRB, Ferhatpaşa Serbest Bölge Mh. Begonya Sk,
No: 10/21 34540 Çatalca, İstanbul **T:** +90 212 7866200 **F:**+90 212 7866205

Web: www.boxy.com.tr **e-mail:** info@boxy.com.tr