

NEXT.assembly

# x-bolt

## Die flexible, skalierbare Schraubstation

Die Universalschraubstation x-bolt kann innerhalb der Automobilendmontage Hochzeit als Ein- oder Mehrachsensystem zum Einsatz kommen. Unser Konzept bietet höchste Flexibilität durch modularen Aufbau und Skalierbarkeit.

Der x-bolt ist eine vollautomatische, modulare und skalierbare NC-gesteuerte Schraubstation. Eine große Anzahl an Ergänzungsbaugruppen garantiert ein Höchstmaß an Flexibilität. Er kann sowohl für Verschraubungen mit Zwischenspindeln als auch für Direktverschraubungen (z. B. x-gun-System) verwendet werden.

### KUNDENNUTZEN



Klein: geringer Platzbedarf

Modular: optimale Erreichbarkeit der Schraubpunkte

Wartungsfreundlich: reduzierte Service- und Reparaturzeiten

Schnell: kurze Taktzeiten

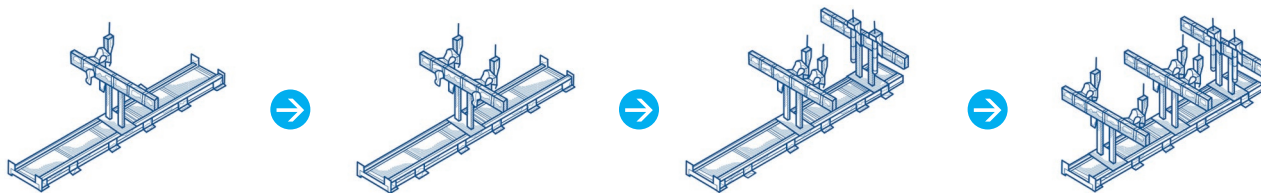
Präzise: hohe Wiederholgenauigkeiten

Skalierbar: verschiedene Ausbaustufen realisierbar

# Technische Daten

## x-bolt

### SKALIERBARKEIT



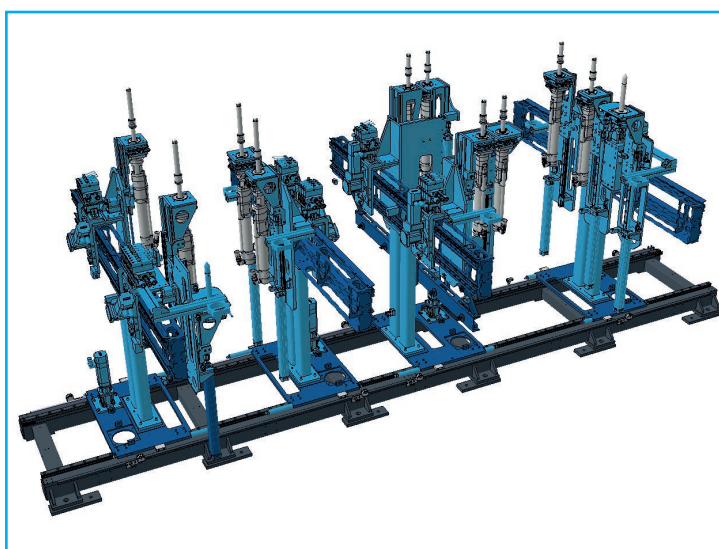
X-Schlitten

Positions-Messsysteme

Div. Schrauberzuführungen  
pneum. und als Servo

Doppelschraubereinheiten

Direktverschraubung  
ohne und mit x-gun



Y-Schwenkeinheiten

X-Schwenkeinheiten

Z-Hubeinheiten

Federköpfe,  
Verlängerungsspindeln

Anschläge,  
Schrauberschwimmungen

### TECHNISCHE DATEN

Länge	Variabel, Standard 4 m, 5 m, 6 m
Breite	Grundrahmen: 900 mm, Y-Fahrbett bis 2,5 m, Standard 1,5 m, 2 m, 2,2 m
Wiederholgenauigkeit	Bis +/- 0,5 mm
Verfahrgeschwindigkeit	X: bis 1,4 m/s Y: bis 0,75 m/s
Hubgeschwindigkeit	Z: 0,25 m/s (Pneumatik), 0,4 m/s (Servo)
Beschleunigung	X/Y/Z: 1,2 m/s <sup>2</sup> – 3 m/s <sup>2</sup>
Max. Drehmomente	450 Nm
Verfügbarkeit	Über 99 %