



NEXT.assembly

x-marriage

Aggregatmontage – Hochzeit

Die Hochzeit ist der Höhepunkt des Produktionsprozesses, bei dem die Antriebs- und Fahrwerkkomponenten (Motor, Getriebe, Achsen, Abgasanlage etc.) auf die dazugehörige Karosserie treffen, gefügt und verschraubt werden.

Gemäß Kundenanforderungen können verschiedene Konzepte, Taktzeiten und Automationsgrade realisiert werden.

Unsere langjährigen Erfahrungen, die Vielzahl realisierter Projekte und die Verwendung erprobter Standardmodule ergeben sichere Prozesse mit hoher Verfügbarkeit für unsere Kunden.

KUNDENNUTZEN



Einfache Technik, hohe Verfügbarkeit

Prozesssichere Abläufe

Flexible Systeme (Mixbetrieb, Typenvarianz etc.)

Skalierbare Technik für globalen Einsatz

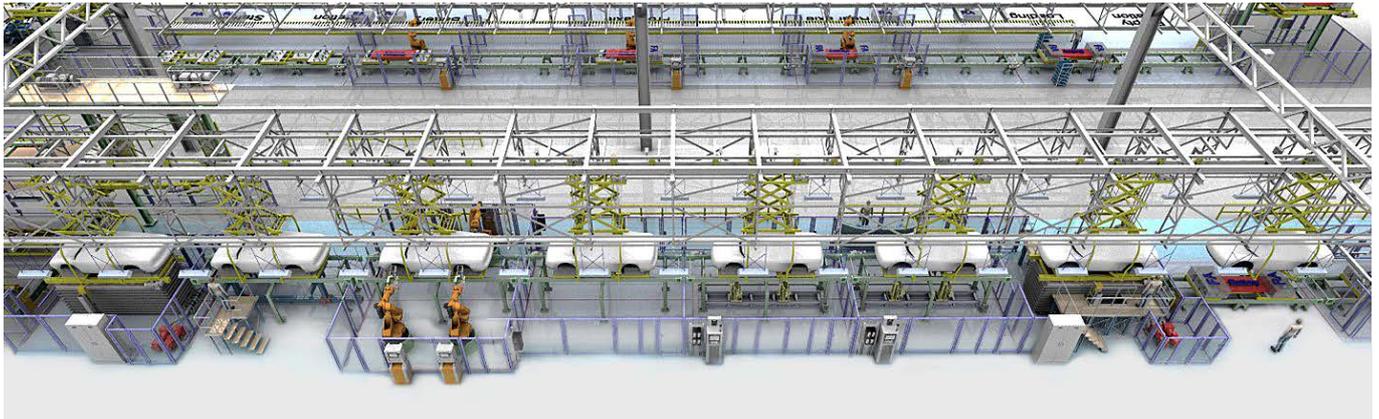
Wirtschaftliche Integration von Neutypen (kurze Modellwechselzeiten, schnelle Hochlaufphasen)

Kundenunterstützung in der Planungsphase

Verkürzung der Projektlaufzeit und Fehlerkostenreduzierung durch Einsatz von 3D-Simulations-Tools

x-marriage

Aggregatmontage – Hochzeit



3D-Layout-Entwicklung mit SnapPlanner

UNSERE LEISTUNGEN

- Globale Präsenz mit Local Content:
 - Weltweite Abwicklung von Projekten
- Simultaneous Engineering:
 - Machbarkeitsuntersuchungen sowie Umbaukonzepte mit dem Kunden erarbeiten
 - Konzeptentwicklungen und 3D-Layouts mit der Dürr Software SnapPlanner
- Virtuelles Engineering/Mixed Reality:
 - Mechanische und elektrische bzw. steuerungstechnische Überprüfung von Anlagen
- Produkte für die Hochzeitslinie:
 - Hubeinheiten: x-levos, x-lift
 - Schraubsysteme: x-bolt, x-bolt s, x-gun

VORTEILE DURCH UNSERE PRODUKTE

- Risikominimierung
- Erprobte Technik
- Reduzierter Konstruktionsaufwand
- Stabiler Anlaufprozess
- Schraubstationen x-bolt, x-bolt s:
 - Modularer Aufbau: Module sind variabel und erweiterbar
 - Skalierbar: verschiedene Ausbaustufen realisierbar
 - Kompakte Bauweise
 - Präzise: hohe Wiederholgenauigkeiten
- Schraubsystem x-gun:
 - Direktverschraubung von bis zu vier Schrauben
 - Einsatzmöglichkeit im x-bolt oder Roboter
 - Vereinfachte Paletten/Werkstückträger
 - Einfache und schnelle Schraubenbestückung



Schraubstation x-bolt mit Schraubsystem x-gun

AUFGABEN



Integrierte Gesamtkonzepterstellung durch Zusammenarbeit mit Kundenfachabteilungen (Planung, Konstruktion, Instandhaltung, Produktion)

Fügen von Aggregaten in die Karosserie

Verschrauben der Aggregate mit Karosserie manuell oder automatisch

Berücksichtigung von Peripheriebedingungen (z. B. Fördertechnik, Rohbautoleranzen etc.)

Dokumentation der Schraubdaten

Lösungen für Fahrzeugmixbetrieb (z. B. Robotertechnik)