

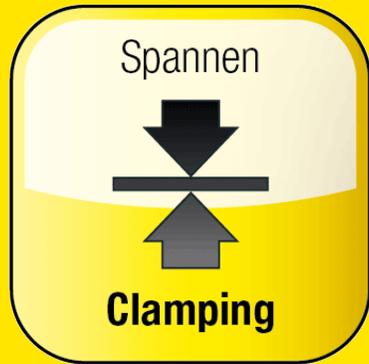


TÜNKERS®
Erfindergeist serienmäßig.

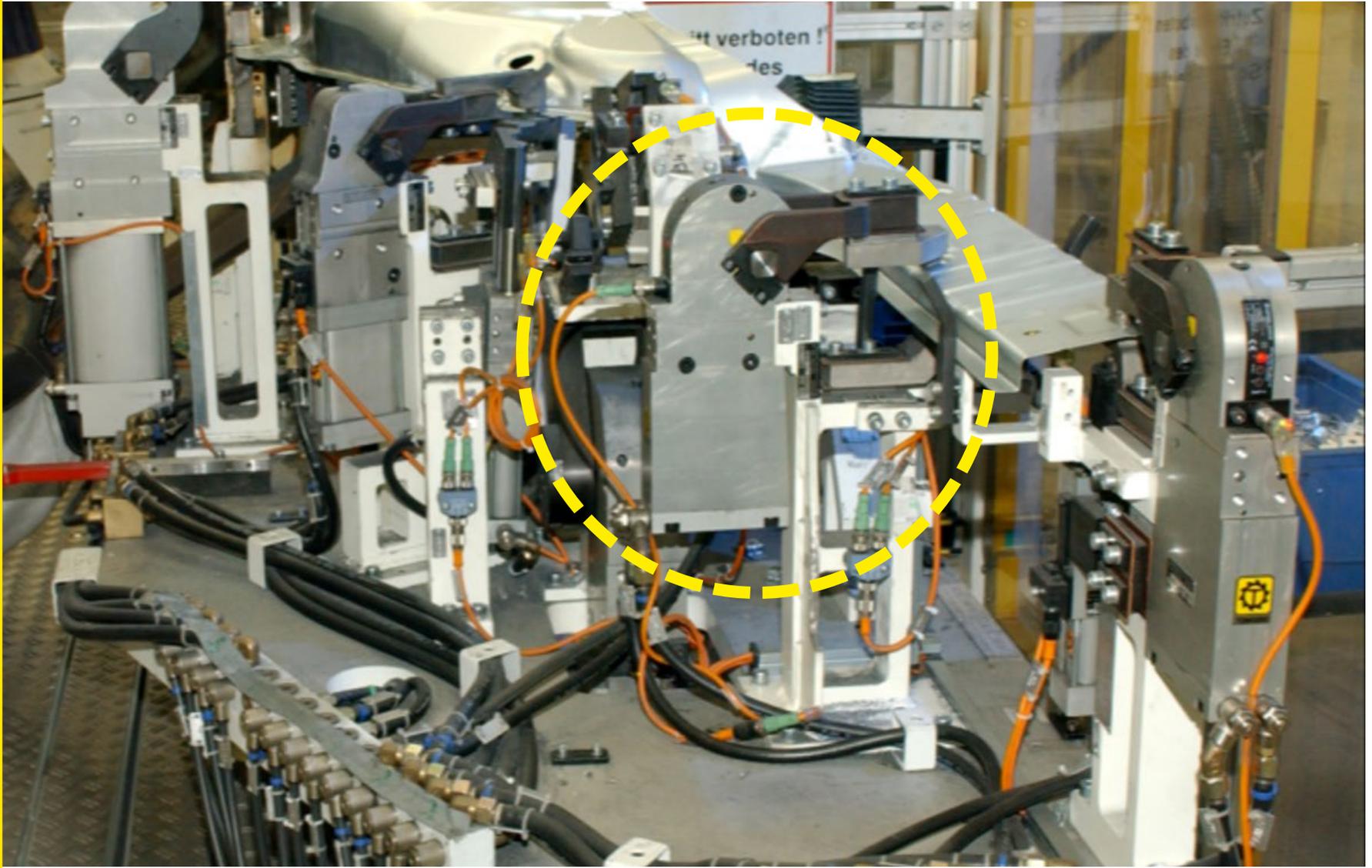
「自動化のための 9つのモジュール」

9 MODULES OF AUTOMATION





対象ワークを正しい
位置に保持するた
めのクランプ類





クランピング

Clamping

対象ワークを正しい位置に
保持するためのクランプ類

Vario クランプ Universal クランプ Underbody クランプ



V63.1BR4

U 63



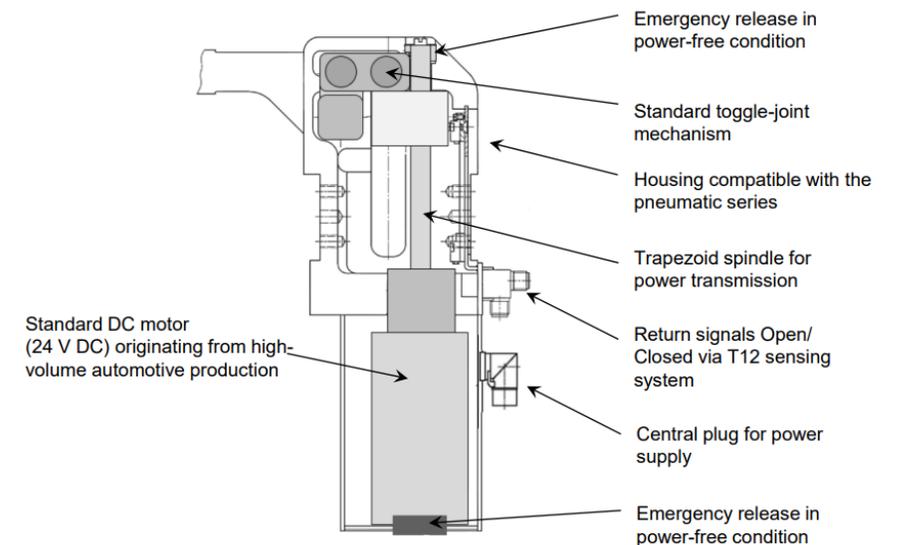
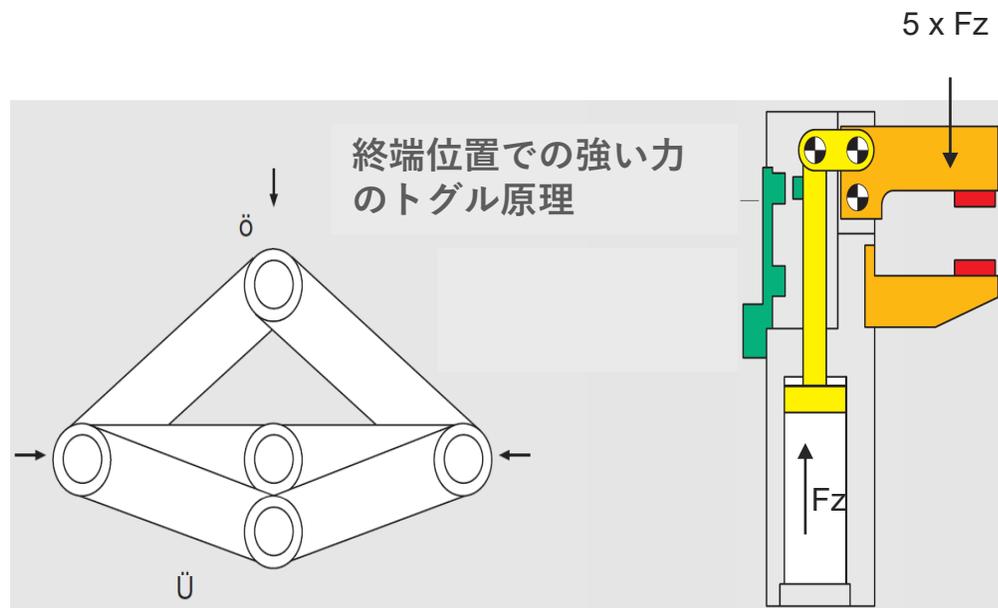
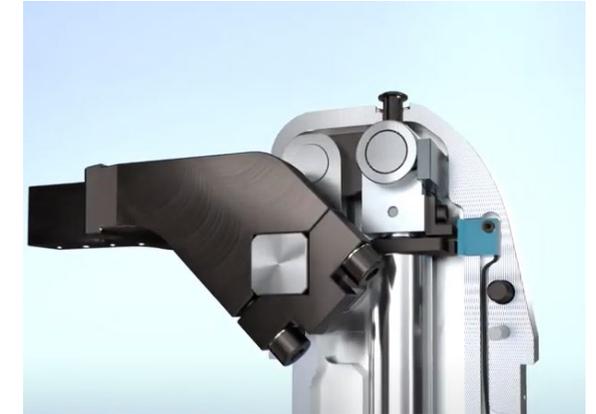
SDZ 40

技術紹介 パワークランプ長所 / トグル機構について

【タンカースクランプ】

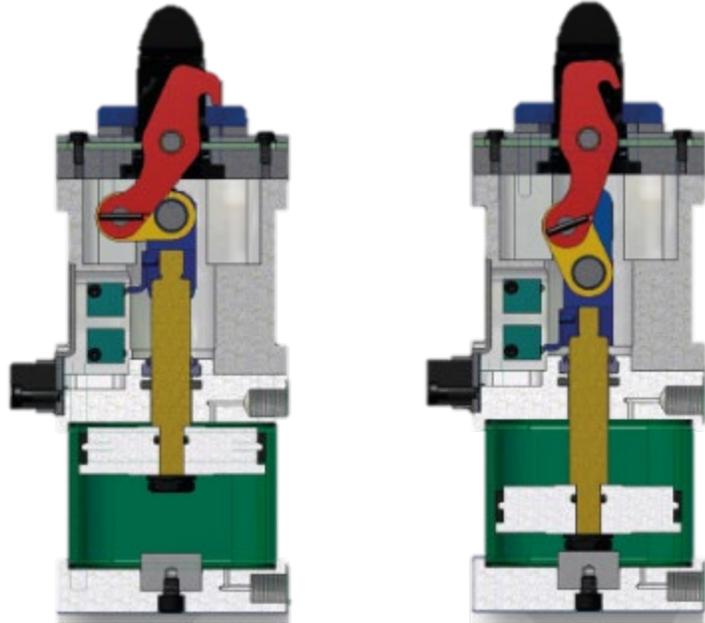
• トグル機構

- 伝達効果による高いクランプ力(1:5)
- クランプアームの動きが減速されると、コンポーネントにソフトに接触する。
- クランプアームが閉じた場合、オーバーセンター機能により 終端位置で機械的にロックされる為、この状態で空気の圧力 損失が発生した場合でも、確実にワークを保持し続ける

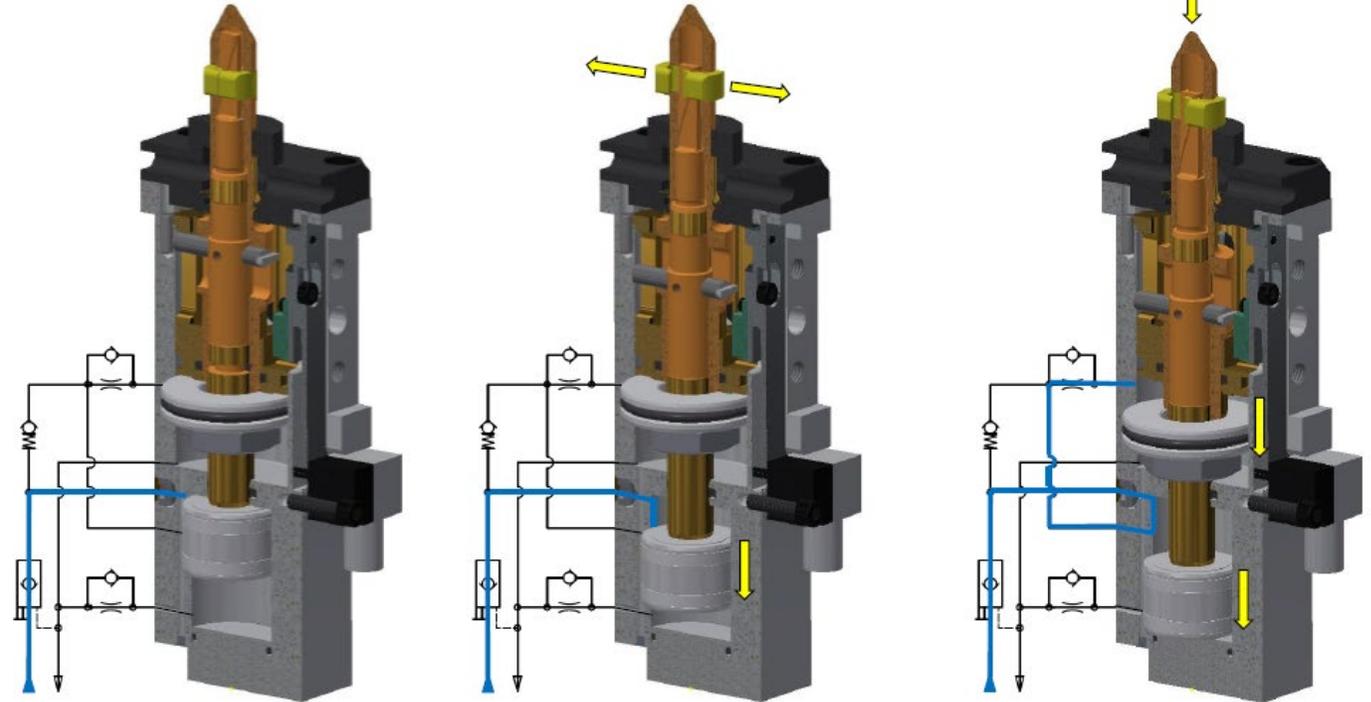


Underbody Clamp

【従来品】



【SDZ -モーションシーケンス】



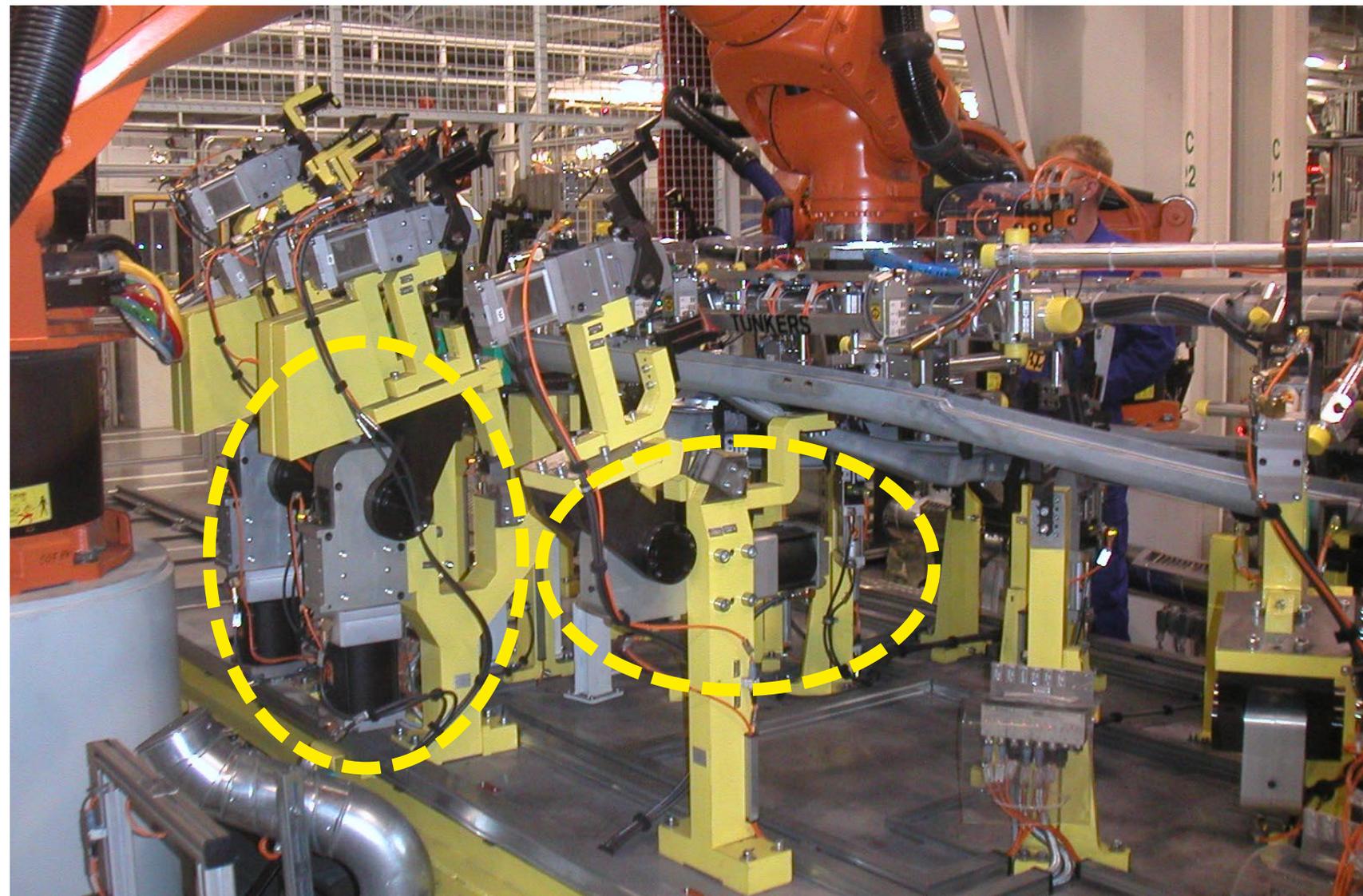
フックが引っ込み、ピンが伸長した状態

フックが伸長し、ピンも伸長した状態

フックが伸長し、ピンが引っ込んだ状態

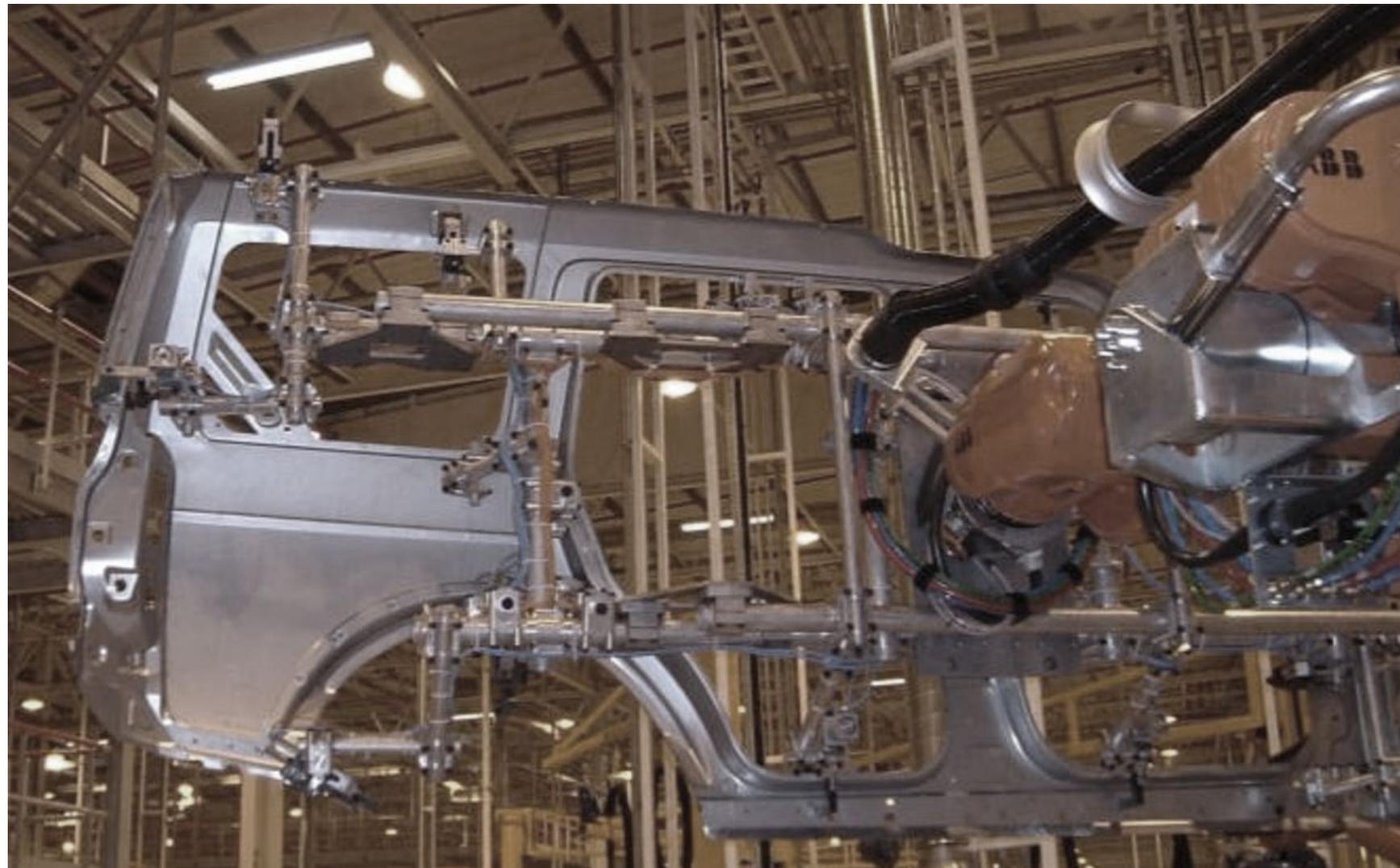
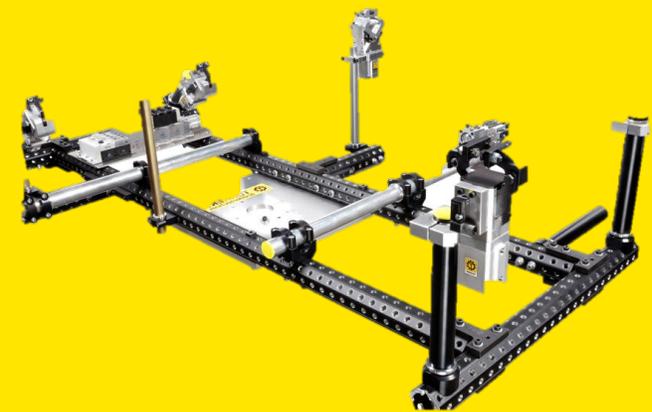


治具に対するコン
ポーネントの相対
位置を定義する
ユニット





アルミプロファイルを使用したモジュール式
グリッパーシステム





グリップング

Gripping

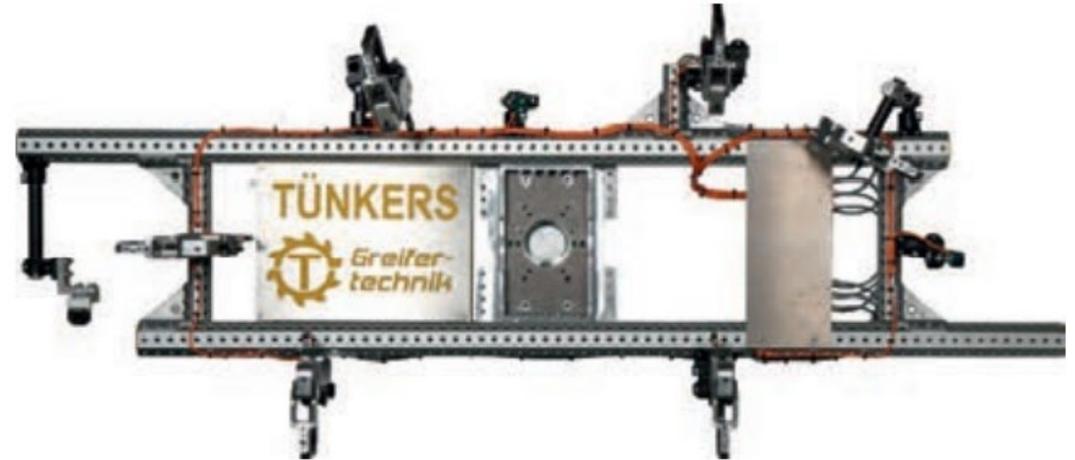
アルミプロファイルを使用した
モジュール式グripperシステム



タンカースグリッパーシステム



【TOS システム】
Tünklers **O**ne **S**crew System



【TGT システム】
Tünklers **G**ripper **T**ooling System

TOSシステム適用例

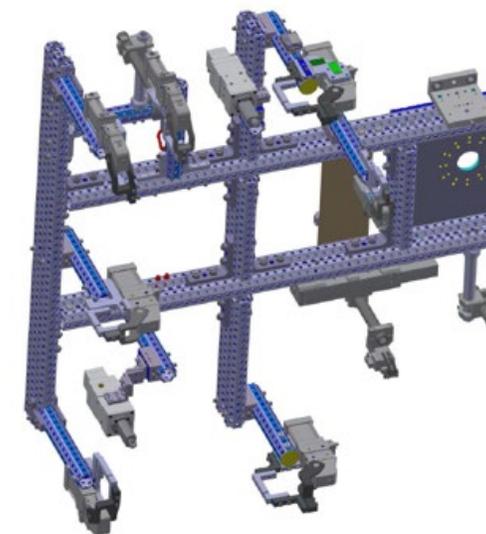




タンカース グリッパー システム 長所まとめ



- **設計**
 - » 3D CADライブラリにより、設計工数の低減
- **組立**
 - » モジュラー化による組立工数の低減
- **信頼性**
 - » 強健なアルミプロファイルによる信頼性
- **柔軟性**
 - » ボルト組立によるモジュラー化により、システム変更柔軟に対応
- **有効性**
 - » オートメーション業界でMTTRにおいて最速のシステム(Mean Time To Repair)
 - » グリッパーシステムの軽量化により、ロボットに掛かる負荷を低減



THANK You



TÜNKERS[®]
Erfindergeist serienmäßig.

