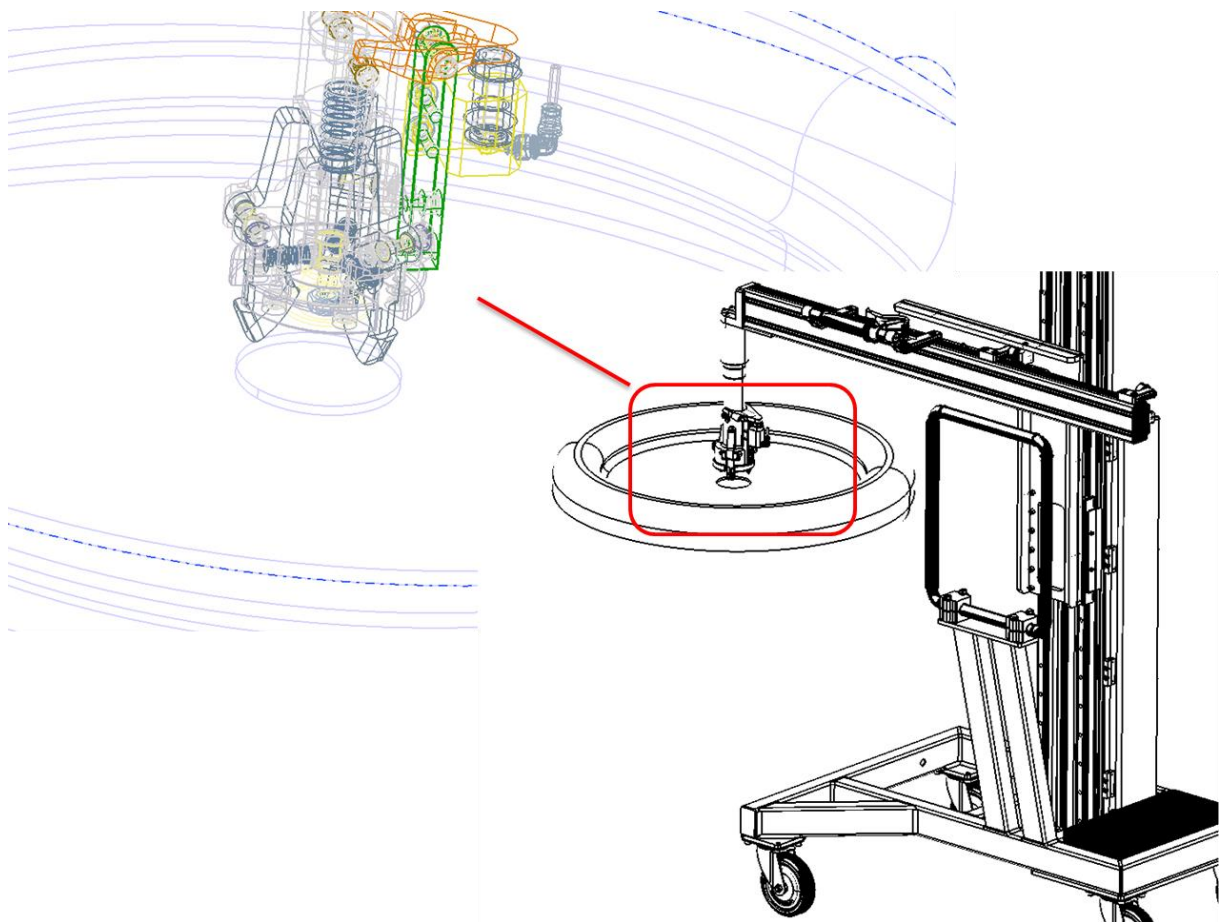


Handhabungsgeräte

Der Begriff Handhabungsgerät beschreibt ein Gerät mit dem eine, für Menschen schwer oder umständlich handhabbare, Last bewegbar gemacht wird. In jedem Bereich oder Branche in dem Mitarbeiter Lasten bewegen müssen, ist ihr Einsatz denkbar. Sie entlasten den Bediener sowohl in ergonomischer als auch in zeittechnischer Hinsicht.

Reserveradeinheber: Verwendung in der Automobilindustrie/ Fahrzeugproduktion

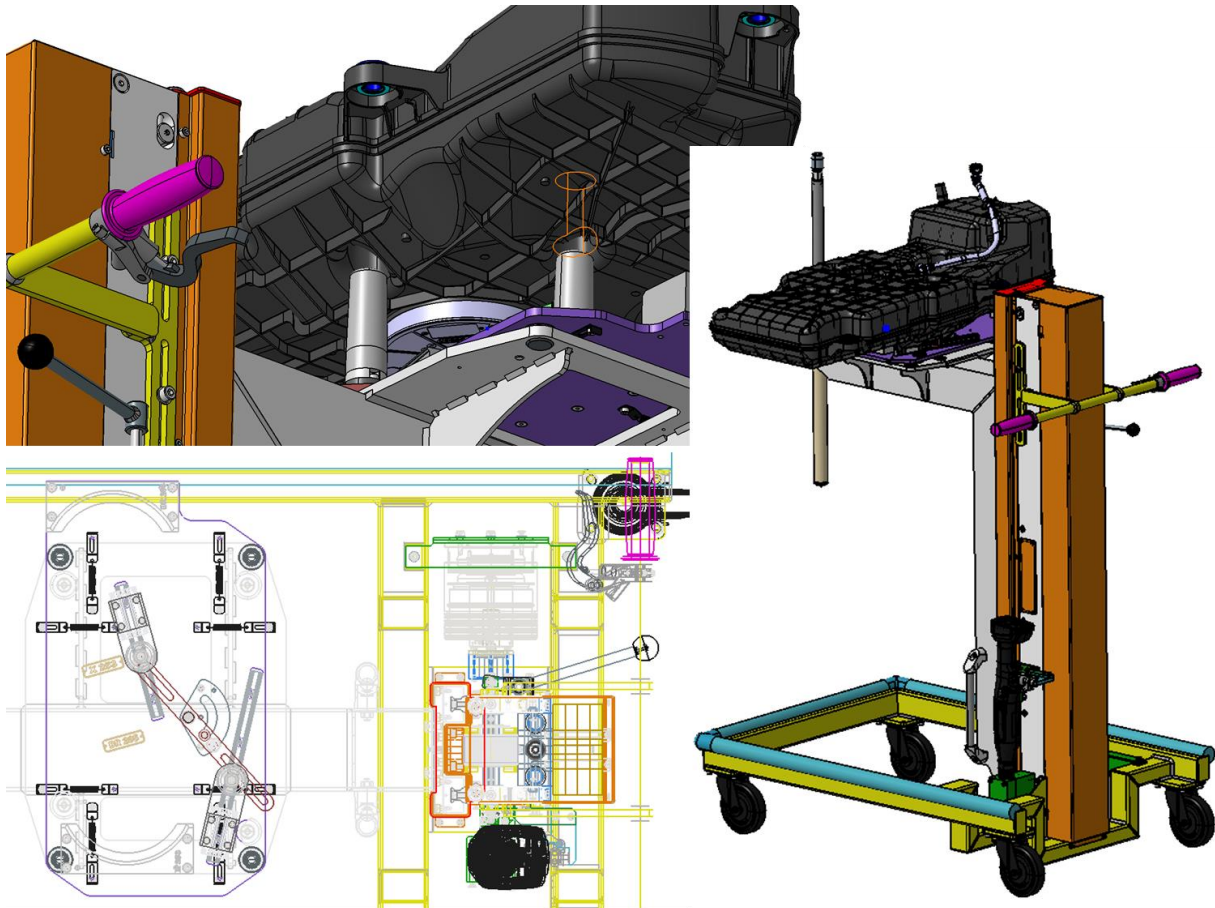
Das Handhabungsgerät Reserveradeinheber wird in der Fahrzeugproduktion zum ergonomischen Einheben von Reserverädern, aus einem Ladungsträger in ein höher liegendes Fahrzeug, verwendet.



Für die Aufnahme der Räder wird der Greifer grob über der Öffnung positioniert und abgesenkt. Beim Eintauchen in die Öffnung rastet der Greifer federgestützt in das Reserverad ein. Das Heben und Senken wird dabei über einen Elektromotor mit einem handelsüblichen Akku-Schrauber Akku betrieben. Das Ablegen wird über einen hydraulischen Greifer, mittels einer Art Motorradbremse, bewerkstelligt. Die Hebe- und Senkbewegung wird über zwei Knöpfe gesteuert, die umgänglich an den Führungsriffen des Handhabungsgerätes befestigt sind.

Tankeinheber: Verwendung Automobilindustrie, Fließbandfertigung

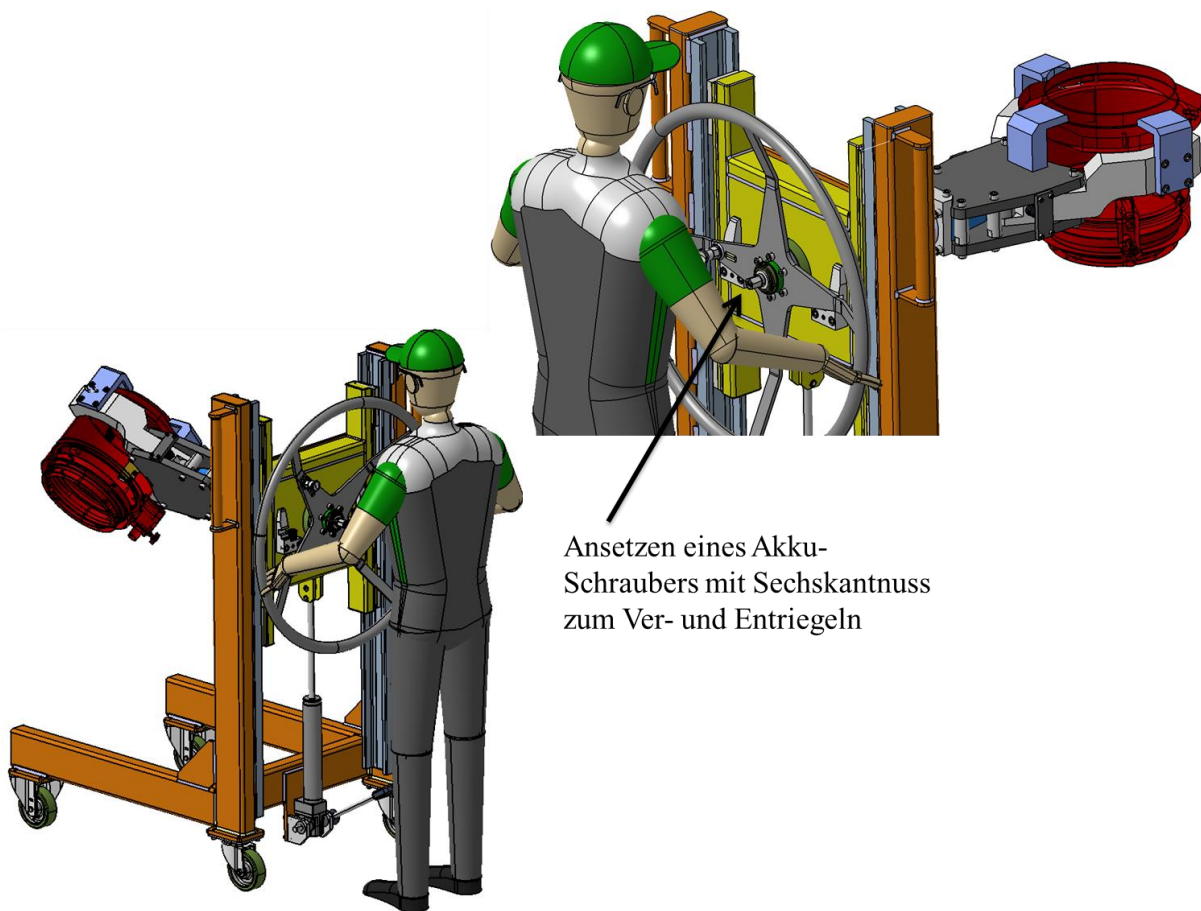
Das Handhabungsgerät Tankeinheber dient dem ergonomischen anheben und positionieren unter dem Fahrzeug. Das Handhabungsgerät entlastet den Mitarbeiter bei der Montage und Positionierung des Tanks.



Der Tankeinheber wird über einen Winkel-Akku-Schrauber in der Höhe eingestellt. Der Mitarbeiter stellt über das händige Verschieben der Aufnahmeorne das Tankmodell für das Fahrzeug ein (mehrere Varianten möglich). Anschließend wird der Tank händig auf das Handhabungsgerät aufgesetzt. Die Aufnahmeorne fixieren den Tank sicher auf dem Gerät. Der Mitarbeiter kann nun das Handhabungsgerät unter das Fahrzeug führen. Durch das Betätigen der Hydraulikbremse (Handhabung ähnlich einer Fahrradbremse) kann der Tank auf die gewünschte Höhenposition gefahren und von dem Mitarbeiter verschraubt werden. Bei betätigen eines weiteren Hebels wird der Winkel-Schrauber auf Rückwärtsdrehen gestellt und der Heber kann wieder heruntergefahren werden, bis die Dorne außerhalb des Tanks liegen.

Handhabungsgerät Wendeeinheit Pressenbuchsen

Dieses Handhabungsgerät dient zum Aufnehmen, Schwenken und Absetzen von Pressenbuchsen. Der Greif- und Lösevorgang wird dabei über einen Akku-Schrauber bewerkstelligt. Das Gerät wird in der Instandhaltung als Wartungs- und Umsetzgerät verwendet.



Der Mitarbeiter führt das Gerät zum Maschinentisch, auf dem sich die zu wartenden Pressenbuchsen befinden. Über das Fußpedal wird der Greifer auf die Aufnahmehöhe der Pressenbuchse bewegt und in der Folge in die Aufnahmenuten geschoben. Zum Ingangsetzen des Greifvorgangs steckt der Mitarbeiter einen Akku-Schrauber mit Sechskantnuss auf den zentralen Bolzen des Handrades und verriegelt den Greifer durch die Bolzendrehung. Die Pressenbuchse kann nun wieder über den Hydraulikzylinder mittels Fußpedal angehoben werden. Bei erreichter Sollhöhe kann der Mitarbeiter den Rastbolzen des Handrades lösen und die Pressenbuchse um 180° drehen. Der Absetzvorgang erfolgt sinngemäß in umgekehrter Reihenfolge.