



ING. M. SCHURZ
GesmbH

SONDERLÖSUNGEN IM
ANLAGEN & MASCHINENBAU

A-8141 Premstätten, Dobler Straße 10
Tel.: +43 (0) 3136/53158 FN 284511z Graz
Fax: +43 (0) 3136/52381 UID: ATU62996878
Email: office@schurz-maschinenbau.at
Website: www.schurz-maschinenbau.at



Sonder - Hochhubwagen für den Schaltschrankbau

EIGENPRODUKT 20200159



Einer unserer Kunden aus dem Bereich der Werkzeugmaschinenherstellung benötigt den **SCHURZ Sonder Platinenmanipulator** als Montagehilfsmittel für Platinen im Schaltschrankbau.

Die Anforderung besteht darin, die bis zu 120 kg schweren Platinen sicher mittels nur einer Person in die Schaltschränke einzubauen. Die Platinen sind Metallplatten mit fertig bestückten und verkabelten Elektrokomponenten. Diese werden liegend in den Bereich der Endmontage angeliefert um dann stehend in den Schaltschrank eingebracht und mittels Verschraubung befestigt zu werden. Die Herausforderung liegt in den unterschiedlichen Abmessungen der Platinen und an der sehr beengten Rangiermöglichkeit im Schaltschrank.

Derzeit werden die Platinen, mit einem Gewicht von bis zu 120 kg, mittels Portalkran oder mehrerer Personen in den Schaltschrank eingebracht. Dieser Arbeitsschritt ist aufgrund der scharfkantigen Materialbeschaffenheit der Platinen mit einem **hohen Verletzungsrisiko der Mitarbeiter** versehen, ebenso ist eine **Beschädigung der Schaltschränke** sehr leicht möglich.

Der **SCHURZ Platinenmanipulator** ist ein Montagehilfsmittel mit einer Platinaufnahme, welche speziell an die Einfahrtsituation der teilweise raumhohen Schaltschränke angepasst ist. Am Ende der Aufnahmeplatte sind Bolzen angebracht. Auf diese werden die Platinen senkrecht mittels Portalkran abgestellt, wodurch eine sichere Aufnahme gewährleistet ist. Die Löcher in den Platinen werden von unserem Kunden gebohrt. Da die Platinen jetzt umkippen könnten, wird zusätzlich ein vertikal und horizontal verstellbarer Haltemagnet an der Aufnahmevorrichtung angebracht. Diese Verstellung wird aufgrund der Vorbestückung der Platinen benötigt, womit eine Kollision mit Bauteilen an der Platine ausgeschlossen ist. Die Feststellung des Lasthalters erfolgt mittels Flügelmuttern oder Knebelschrauben. Somit ist eine schnelle Verstellung durch einen Mitarbeiter gewährleistet. An diesem Lasthalter kann sich die Platine abstützen und wird zusätzlich noch mittels Magneten gegen Verrutschen oder Kippen gesichert. Sobald die Platine am **SCHURZ Manipulator** gesichert ist kann dieser manuell zum Montageplatz geschoben werden. Da sich der Schaltschrank auf einer Hebebühne befindet können die Radarme nicht unterhalb

eingefahren werden.

Der **SCHURZ Sonder Platinenmanipulator** ist mit speziell gekürzten Radarmen versehen, um die oben angeführte Kollision zu verhindern. Die Aufnahmeplatte ist in der benötigten Länge gefertigt um ein Einfahren bis zur Rückwand des Schaltschranks garantieren zu können. Ebenso ist eine spezielle Formgebung gegeben, um die Platinen im unteren Bereich des Schaltschranks positionieren zu können. Für die genaue Positionierung der Platinen kann der **SCHURZ Werkstückmanipulator** auch seitlich manuell verschoben werden. Die Höhenverstellung erfolgt hydraulisch mittels Deichsel oder auch mit dem Fuß Pedal. Sobald der **SCHURZ Sonder Hochhubstapler** inklusive der Platine an der Rückwand des Schaltschranks eingeschoben ist, kann der Mitarbeiter diesen mittels Radbremse einbremsen. Ist die Platine mit den ersten Schrauben an der Rückwand befestigt, wird die Magnetsicherung mittels Hebel entsichert und die Aufnahmeplatte abgesenkt. Danach kann der **SCHURZ Sonder Platinenmanipulator** wieder manuell weggeschoben werden. Aufgrund der speziellen, auf die Kundensituation angepassten Bauweise, konnte der **Sonder Platinenmanipulator** als führerscheinfreie Variante übergeben werden.

Die Fa. **ING. M. SCHURZ** sorgt dafür, dass das Produkt genau auf die jeweiligen Anforderungen im Unternehmen abgestimmt ist. Für Ihre **individuellen Wünsche** oder **Sonderanfertigungen** nennen Sie uns bitte über unser Kontaktformular Ihr Anliegen! Wir kümmern uns gerne darum!

Vorteile:

- Sonderkonstruktion mit vielen **Detaillösungen nach Kundenwunsch**
- Sondergerät für optimale Einsetzbarkeit und maximale Sicherheit
- Speziell angepasste Aufnahme für **sichere Einbringung** in Schaltschränke
- Entriegelbare Magnetsicherung für **einfache und flexible Sicherung** der Platinen
- **Einfaches Handling** durch 4 Wegefahwerk
- **Hydraulische Hubvorrichtung** für kraftfreies Heben und Senken
- Professionelle **verpflichtende Risikoanalyse** nach Maschinenrichtlinie EN ISO 12100-1
- **CE-konform**; inklusive Typenschild und sämtlicher Dokumente
- **SCHURZ, Ihr österreichischer Partner und Produzent**, dies garantiert rasche Betreuung und Ersatzteiledienst bei Fragen, Problemen, im Service und im Schadenfall.

Sie finden dieses Produkt in den Kategorien:

