

QUALITÄT IM FOKUS  
IHR AUFZUGSEXPERTE



KATALOG OKTOBER 2023

# HERZLICH WILLKOMMEN



ALEXANDER STINGL  
Geschäftsführer der  
Stingl GmbH und der  
Stingl Systems GmbH



DIRK SCHÖFFLER  
Geschäftsführer der  
Stingl Systems GmbH

## DAS UNTERNEHMEN

Der Name Stingl ist auf dem Spezialgebiet der Befestigungstechnik und Schachtausrüstung im Aufzugsbau ein anerkannter Begriff.

Während die Stingl GmbH Kunden im Stammland Deutschland bedient, agiert die Stingl Systems GmbH auch international in aller Welt. Der Kundenkreis, vornehmlich Aufzugsfirmen sowie Bauunternehmen, schätzt die sicheren und qualitativ hochwertigen Produkte ebenso wie die konsequente Termintreue in Verbindung mit unserem Just-in-time-Baustellenservice.

Langjährige Erfahrung in der Aufzugsbranche, qualifizierte Mitarbeiter, Kundenorientierung, zuverlässige Auftragsabwicklung und der Einsatz auch innovativer Materialien sorgen für ein problemfreies und sicheres Arbeiten auf der Baustelle vor Ort.

## GESCHICHTE – GRÜNDUNGSJAHR 1979

Vor über 40 Jahren gründete Leonhard Stingl sein Unternehmen auf Basis jahrzehntelanger Tätigkeit und Erfahrung in der Aufzugsbranche im Bereich Konstruktion und Vertrieb.

Das kontinuierliche Wachstum führte im März 1997 zum Bezug größerer Räumlichkeiten. In Obersulm-Willsbach bei Heilbronn (mitten im württembergischen Weinanbaugebiet) entstand ein neues Büro- und Lagergebäude mit rund 660qm. Im Jahr 2007 sind weitere 490qm hinzugekommen, um in wachsenden Märkten weiterhin kurze Lieferzeiten realisieren zu können.

Nicht ohne Stolz kann das Haus Stingl feststellen, dass kleine und große Aufzugsfirmen, aber auch die Bau- und Tankstellenindustrie sowie das Facilitymanagement zur Kundschaft zählen, was nicht zuletzt mit der starken Kundenorientierung und Termintreue bei der Auftragsausführung zusammenhängt.

## PRODUKTE

Stingl liefert alle diejenigen Teile vornehmlich direkt auf die Baustellen, die an der Wandverschalung des Aufzugsschachtes befestigt werden müssen. Das Sortiment umfasst unter anderem

- Ankerschienen für die Aufzugsführungsschienen und Schachttüren
- Gerüsthülsen und Gerüstschuhe für das Einbringen konventioneller Montagebühnen
- Deckenhaken für die Montagearbeiten im Fahrstuhlsschacht und Maschinenraum

Darüber hinaus bietet Stingl

- mobile Gerüstbühnenlösungen
- Schachtgrubenleitern
- Schachtsicherungsprodukte
- Befestigungsmittel für Personen und Lasten
- Komponenten zur Nachrüstung von Altanlagen
- LED-Beleuchtungssysteme für Aufzugskabinen

Für den Fahrtreppenbereich stellt Stingl Lasthaken bzw. Abdeckungslösungen zur Verfügung. Neben den Standardprodukten ist Stingl auch für seine Kompetenz im Bereich maßgeschneiderter Kundenlösungen bekannt.



# INHALT

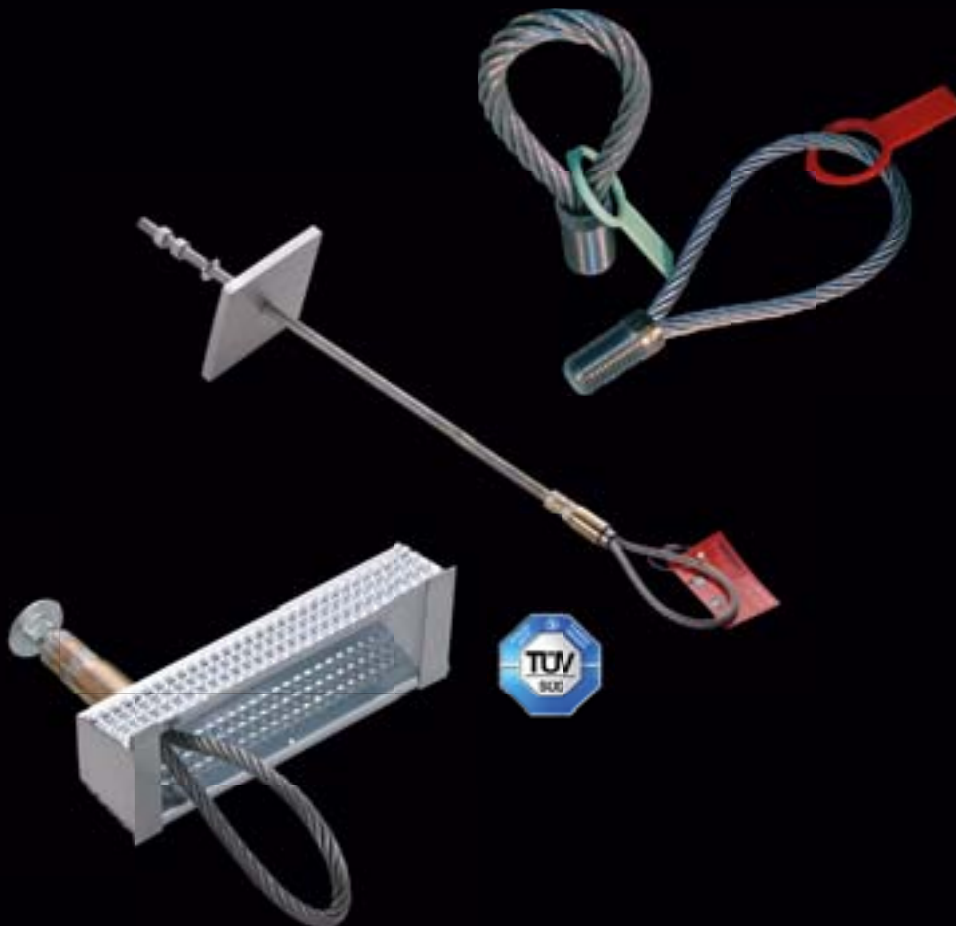


|           |                                    |     |
|-----------|------------------------------------|-----|
| <b>1</b>  | DECKENHAKENSYSTEME                 | 6   |
| <b>2</b>  | ANKERSCHIENEN & SCHRAUBEN          | 18  |
| <b>3</b>  | SCHACHTSICHERUNG                   | 26  |
| <b>4</b>  | GERÜSTBÜHNEN                       | 32  |
| <b>5</b>  | SCHACHTGRUBENLEITERN               | 42  |
| <b>6</b>  | MONTEURSLEITERN                    | 52  |
| <b>7</b>  | NACHRÜSTUNG ALTANLAGEN             | 56  |
| <b>8</b>  | AUFZUGS-LICHTGITTER                | 70  |
| <b>9</b>  | SCHACHTENTRAUCHUNG UND BELÜFTUNG   | 72  |
| <b>10</b> | KABINENSCHUTZ UND INTERIEUR        | 76  |
| <b>11</b> | LED-BELEUCHTUNGSSYSTEME            | 80  |
| <b>12</b> | SCHACHTBELEUCHTUNG                 | 90  |
| <b>13</b> | STEUERSTELLEN ETC.                 | 96  |
| <b>14</b> | PUFFER                             | 102 |
| <b>15</b> | SCHIENENÖLER UND ÖLAUFFANGBEHÄLTER | 106 |
| <b>16</b> | FAHRTREPPENZUBEHÖR                 | 110 |
| <b>17</b> | SEILDURCHLAUFWINDEN                | 114 |
| <b>18</b> | NOTRUFSYSTEME                      | 118 |
| <b>19</b> | FREQUENZUMRICHTER                  | 126 |
| <b>20</b> | LASTMESSTECHNIK                    | 128 |
| <b>21</b> | HANDLÄUFE                          | 132 |
| <b>22</b> | SCHILDER, AUFKLEBER, WARNHINWEISE  | 136 |
| <b>23</b> | HYGIENE                            | 140 |
| <b>24</b> | SONSTIGES                          | 144 |
| <b>25</b> | STICHWORTVERZEICHNIS               | 154 |

# DECKENHAKENSYSTEME

Wir halten für jede Anforderung und bauliche Gegebenheit die richtige Lösung vor: PFEIFER-Wellen- und Flachstahlanker zum Einbau in Decken von Aufzugs-Maschinenräumen und Schachtkopfbereichen übertragen eingeleitete Kräfte sicher auf den Beton. PFEIFER-Seilösen sind geprüfte und verwechslungsfreie Anschlagmittel für die vorgenannten Lastanker. Die erprobten Eigenschaften eines hochwert-

gen Stahldrahtseiles mit großem tragenden Querschnitt, kombiniert mit einer bewährten Stahl-Pressverbindung gewährleisten hohe Tragfähigkeit, große Flexibilität, eine lange Lebensdauer und sicheres Arbeiten. Datenfahnen mit Tragfähigkeitsangabe, Prüfhaken und Lastschlaufen ergänzen unser Angebot im Bereich Deckenhakensysteme.



# HEART OF DOHA / QATAR



Sophie James/Shutterstock

Die Stadtkernentwicklung in Doha, der Hauptstadt Qatars, ist ein ambitioniertes Prestigeprojekt. Geprägt von namhaften Architekturbüros, besticht die repräsentative Synthese aus Wohn- und

Geschäftshäusern mit internationalen Standards insbesondere bei der technischen Ausführung. Stingl ist im Herzen von Doha mit Deckenhakensystemen für Aufzugsschächte vertreten.

# DECKENHAKENSYSTEME

|                                     |    |   |    |
|-------------------------------------|----|---|----|
| Wellenanker                         | 9  | Lastschlaufe LSF zum Einlegen in die Schalung | 14 |
| Flachstahlanker, kurze Form         | 9  | Lastschlaufe LSG zur Durchsteckmontage        | 15 |
| Flachstahlanker, lange Form         | 10 | Lastschlaufe LSP zur Dübelmontage             | 16 |
| Seilöse                             | 10 | Lastschlaufe LSV für den vertieften Einbau    | 16 |
| Deckenanker mit Seilöse, verklebt   | 11 | Lastöse zum temporären Anhängen               | 17 |
| Lastpunkt mit Hochleistungsanker    | 11 | HLX Lift-Box                                  | 17 |
| Datenfahne mit Tragfähigkeitsangabe | 12 |   |    |
| Prüfhaken                           | 12 |   |    |



## WELLENANKER

Der PFEIFER-Wellenanker kurz ist Bestandteil des geprüften PFEIFER-Gewindesystems. Die Kräfte werden durch die Wellenform sicher in den Beton eingeleitet.

| Art.-Nr.   | Aufbauhöhe<br>l<br>(mm) | Deckenstärke<br>mindestens<br>(mm) | Gewindegröße<br>(M/Rd) | Kombination<br>Seilöse mit | Lastaufnahme<br>von  | Tragfähigkeit<br>max.<br>(kg) |
|------------|-------------------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| 0421101005 | 108                     | 125                                | 12x1,75                | Wellenanker                | Sachlasten<br>ruhend | 500                           |
| 0421101012 | 167                     | 189                                | 16x2,0                 | Wellenanker                | Sachlasten<br>ruhend | 1.200                         |
| 0421101020 | 187                     | 214                                | 20x2,5                 | Wellenanker                | Sachlasten<br>ruhend | 2.000                         |
| 0421101025 | 250                     | 267                                | 24x3,0                 | Wellenanker                | Sachlasten<br>ruhend | 2.500                         |
| 0421101040 | 300                     | 332                                | 30x3,5                 | Wellenanker                | Sachlasten<br>ruhend | 4.000                         |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

## FLACHSTAHLANKER, KURZE FORM

PFEIFER-Flachstahlanker ist aufgrund seiner geringen Gesamtbauhöhe besonders für dünne Bauteile geeignet. Durch den angeschweißten Flachstahl und eine entsprechend darübergelegte Zugbewehrung ist eine sichere Krafteinleitung in das Bauteil gewährleistet.

Die Rückhängebewehrung und ihre Anordnung ist im Bild unten rechts gezeigt. Die Rückhängebewehrung wird über den Flachstahl gelegt und dort fixiert. Auf direkten Kontakt Bewehrung-Flachstahl muss geachtet werden.

| Art.-Nr.   | Aufbauhöhe<br>l (mm) | Deckenstärke<br>mindestens (mm) | Gewindegröße<br>(M/Rd) | Tragfähigkeit<br>max. (kg) |
|------------|----------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|
| 0401110005 | 30                   | 75                              | 12x1,75                | 500                        |
| 0401110008 | 33                   | 85                              | 14x2,0                 | 800                        |
| 0401110012 | 35                   | 85                              | 16x2,0                 | 1.200                      |
| 0401110020 | 225                  | 100                             | 20x2,5                 | 2.000                      |
| 0401110025 | 54                   | 120                             | 24x3,0                 | 2.500                      |
| 0401110040 | 72                   | 140                             | 30x3,5                 | 4.000                      |
| 0401110063 | 84                   | 160                             | 36x4,0                 | 6.300                      |
| 0401110080 | 98                   | 170                             | 42x4,5                 | 8.000                      |
| 0401110125 | 117                  | 200                             | 52x5,0                 | 12.500                     |

Anmerkung: 10kN (Kilo-Newton) = Gewichtskraft einer Masse mit 1t; zul. Fz: zulässige Kraft bei zentrischem Zug

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

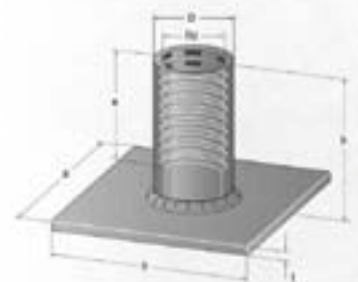
Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.



Details: Hülse aus Präzisionsstahlrohr in Sondergüte, verzinkt oder aus Edelstahl 1.4571, verpresst mit Betonstahl BSt 500 S, schwarz; Nagelteller und Datenclip aus Kunststoff



Details: Hülse aus Präzisionsstahlrohr in Sondergüte, verschweißt mit Flachstahl St 37-2, schwarz/blank oder verzinkt; Hülse und Flachstahl: geschweißt aus Edelstahl 1.4571





Optional mit Seilöse



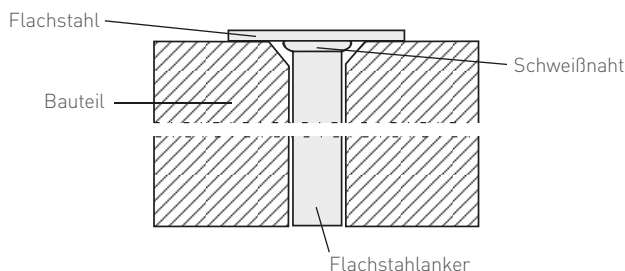
Details: Präzisionsstahlrohr in Sondergüte, verschweißt mit Flachstahl St 37-1, verzinkt

## FLACHSTAHLANKER, LANGE FORM

Der überlange Flachstahlanker eignet sich besonders in Fällen, bei denen vergessen wurde, einen Wellen- oder Flachstahlanker in das Bauteil miteinzulegen.

Ist ein Durchbohren möglich, so kann der Flachstahlanker bei einer Bauteildicke von maximal 250 mm von oben durchgesteckt werden.

Bei Bauteildicke < 250 mm und auftretenden Querkzugbelastungen müssen reduzierte zulässige Belastungswerte der Ankerhülsen berücksichtigt werden.



| FLACHSTAHLANKER, LANGE FORM |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Art.-Nr.                    | max. Tragfähigkeit (kN) |
| 0402110012                  | 12                      |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

## SEILÖSE

PFEIFER-Seilösen sind die verwechslungsfreien Anschlagmittel für PFEIFER-Flach- und Wellenanker. Die erprobten Eigenschaften eines hochwertigen Stahldrahtseiles mit großem tragenden Querschnitt,

in Kombination mit einer seit Jahren bewährten Stahlpressverbindung ergeben eine hohe Tragfähigkeit, große Flexibilität in allen Richtungen, lange Lebensdauer und vor allem sicheres Arbeiten.

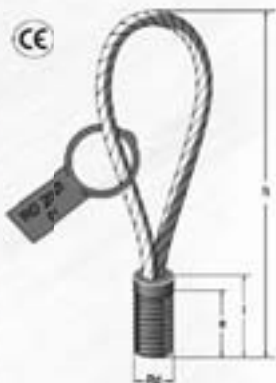
| Art.-Nr.   | max. Tragfähigkeit (kN) | Gewinde Rd | e (mm) | h (mm) | l (mm) |
|------------|-------------------------|------------|--------|--------|--------|
| 0411010005 | 5                       | 12 x 1,75  | 20     | 155    | 27     |
| 0411010012 | 12                      | 16 x 2,00  | 25     | 155    | 36     |
| 0411010020 | 20                      | 20 x 2,50  | 33     | 215    | 45     |
| 0412010020 | 20                      | 20 x 2,50  | 33     | 120    | 45     |
| 0411010025 | 25                      | 24 x 3,00  | 40     | 255    | 54     |
| 0411010040 | 40                      | 30 x 3,50  | 56     | 300    | 68     |
| 0411010063 | 63                      | 36 x 4,00  | 67     | 340    | 81     |
| 0411010080 | 80                      | 42 x 4,50  | 80     | 425    | 95     |
| 0411010125 | 125                     | 52 x 5,00  | 97     | 480    | 117    |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.



Details: hochflexibles, verzinktes Voll-drahtseil; Gewindedeteil: Sonderstahl, blank



## DECKENANKER MIT SEILÖSE, VERKLEBT

Im Zuge der gerüstlosen Montage fehlen konventionelle Arbeitsbühnen, die u. a. die Anbringung der Anschlagmittel unterhalb der Schachtdecke vereinfachen. Der komplett montierte Deckenanker erfordert diesen direkten Zugang unterhalb der Schachtdecke nicht, da die fertig eingebrachte Beton-Schachtdecke die Lastpunkteinheit bereits gebrauchsfertig einschließt.

Wellenanker mit Seilöse sind durch eine verlässliche Schraubensicherung verklebt (kann vor allem gemäß Ablegereife unter Zuhilfenahme eines Werkzeuges gelöst werden).

Alternativ zum Pfeifer-Wellenanker kann für besonders geringe Bauteildicken der Pfeifer-Fußanker verwendet werden (z. B. Rd20 mit Mindestbauteildicke = 170 mm).

| Art.-Nr.    | Bezeichnung         | max. Tragfähigkeit (kN) |
|-------------|---------------------|-------------------------|
| 00205200001 | mit Wellenanker     | 20                      |
| 00205200002 | mit Flachstahlanker | 20                      |
| 00205200004 | mit DB 682 Fußanker | 20                      |
| 00205400002 | mit Flachstahlanker | 40                      |
| 00205400004 | mit DB 682 Fußanker | 40                      |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.



Details PFEIFER-Fußanker:  
Höhe 165mm (Rd 20), übergroßer Kunststoff-Nagelteller, Datenclip, Seilöse lange Form, Fußanker mit Seilöse komplett montiert



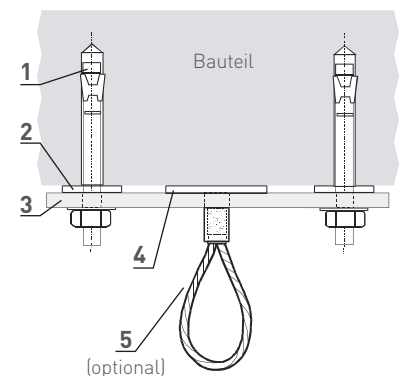
Details PFEIFER- Wellenanker:  
kurze Form Höhe 169mm (16kN) bzw. 189mm (20kN)

## LASTPUNKT MIT HOCHLEISTUNGSANKER

### FÜR SCHACHT- BZW. MASCHINENRAUMDECKEN, FALLS KEIN ZUGANG VON OBEN MÖGLICH

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                    | max. Tragfähigkeit (kN) |
|-------------|--------------------------------|-------------------------|
| 00204120001 | Hochleistungs-Deckenanker 1,2t | 12                      |
| 00204200001 | Hochleistungs-Deckenanker 2,0t | 20                      |
| 00204250001 | Hochleistungs-Deckenanker 2,5t | 25                      |
| 00204400001 | Hochleistungs-Deckenanker 4,0t | 40                      |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten. Eine statische Prüfung liegt vor. Nur zur Aufnahme von Sachlasten geeignet. Die Seilöse ist optional und daher nicht im Lieferumfang enthalten. Sie kann jedoch separat bestellt werden.



| Hochleistungsdeckenanker 1,2t                                 | 2,0t                       | 2,5t                       | 4,0t                       |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| (1) Dübelbefestigung 2 x Bolzenanker M16                      | 4 x Bolzenanker M16        | 4 x Bolzenanker            | 4 x Bolzenanker FAZ II M20 |
| (2) Unterfütterung der Stahlplatte 2 x U-Scheibe 17,5x50x5 mm | 4 x U-Scheibe 17,5x50x5 mm | 4 x U-Scheibe 17,5x50x5 mm | 4 x U-Scheibe 22x72x6 mm   |
| (3) Stahlplatte 100x150x15 mm                                 | 270x270x15 mm              | 270x270x15 mm              | 250x250x25 mm              |
| (4) Flachstahlanker 12kN                                      | 20kN                       | 25kN                       | 40kN                       |
| (5) Seilöse (optional) RD16                                   | RD20                       | RD24                       | RD30                       |

**ANGABEN ZUM BETON:** • Festigkeitsklasse:  $\geq$  C20/25 • Zugzone/gerissener Beton  
• Mindestbauteildicke: 160mm • keine Randbewehrung • dichte Armierung (Achsabstand der Bewehrung  $\leq$  15cm)

Die Randabstände und sonstigen Bedingungen des Herstellers sind einzuhalten sowie die Weiterleitung der Kräfte im belasteten Bauteil bauseits sicherzustellen.



1

Details: PVC-Nagelteller, Knotenkette, Kunststoff-Hinweisschild



2

Datenfahne Kabelbinder

## DATENFAHNE MIT TRAGFÄHIGKEITSANGABE

In Liftschacht- und Maschinenraumdecken werden häufig Deckenhakenvorrichtungen der Firma Pfeifer vorgefunden. Die Tragfähigkeit solcher Lastpunkte sollte z.B. während Modernisierungs- oder Wartungsarbeiten ohne Mühe festgestellt werden können. Hierzu dienen die Stingl-Datenfahnen, mit deren Hilfe schnell die passende Seilöse vom Monteur identifiziert werden kann.

Die Datenfahnen passen sowohl für Wellen- als auch für Flachstahlanker des Pfeifer-Systems und werden einfach mit dem Kunststoffteller in die Lastpunkte eingeschraubt.

Mit der Datenfahne werden die Vorgaben der DIN EN 81-20 Abschnitt 5.2.1.7. erfüllt.

| DATENFAHNE NAGELTELLER 1 |                               | DATENFAHNE KABELBINDER 2 |                               |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Art.-Nr.                 | Tragfähigkeit/Aufschrift [kg] | Art.-Nr.                 | Tragfähigkeit/Aufschrift [kg] |
| 1301005000               | max. 500                      | 1303005000               | max. 500                      |
| 1301012000               | max. 1.200                    | 1303008000               | max. 800                      |
| 1301020000               | max. 2.000                    | 1303012000               | max. 1.200                    |
| 1301025000               | max. 2.500                    | 1303016000               | max. 1.600                    |
| 1301040000               | max. 4.000                    | 1303020000               | max. 2.000                    |
| 1301063000               | max. 6.300                    | 1303025000               | max. 2.500                    |
| 1301080000               | max. 8.000                    | 1303040000               | max. 4.000                    |
| 1301125000               | max. 12.500                   | 1303063000               | max. 6.300                    |
|                          |                               | 1303080000               | max. 8.000                    |
|                          |                               | 1303125000               | max. 12.500                   |

Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch den verantwortlichen Planer zu erbringen.

Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

## PRÜFHAKEN

Der Prüfhaken dient zum Nachweis von Tragfähigkeiten bereits installierter Anschlagpunkte im Aufzugschacht.

**ANWENDUNG:** Zunächst wird an dem Anschlagpunkt der gewünschte Prüfhaken mit Hilfe der Öse (1) angehängt. Anschließend wird an der Öse (2) des Prüfhakens die Kraft eingeleitet, die den gewünschten Materialbruch an der Sollbruchstelle einleiten soll. Bauseitige Anschlag- bzw. Verbindungsmittel müssen ausreichend dimensioniert sein. Verläuft der Test positiv, das heißt der Anschlagpunkt hält dem Test stand, wird somit unter Berücksichtigung der angegebenen Sicherheiten (Sollbruch) die Tragfähigkeit des Anschlagpunktes nachgewiesen.



| Art.-Nr.    | für Lasthaken bis ca. (kg) | Bruchlast bei ca. (kg) |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| 01303050001 | 500                        | 600                    |
| 01303100001 | 1.000                      | 1.500                  |
| 01303130001 | 1.300                      | 2.000                  |
| 01303200001 | 2.000                      | 3.000                  |
| 01303260001 | 2.600                      | 4.000                  |





|   |    |
|---|----|
| Lastschlaufe LSF zum Einlegen in die Schalung | 14 |
| Lastschlaufe LSG zur Durchsteckmontage        | 15 |
| Lastschlaufe LSP zur Dübelmontage             | 16 |
| Lastschlaufe LSV für den vertieften Einbau    | 16 |
| Lastöse zum temporären Anhängen               | 17 |
| HLX Lift-Box                                  | 17 |

Grundlage für die Entwicklung der Lastschlaufen und für den Nachweis der geforderten Sicherheiten ist die Richtlinie 2006/42/EG [4], EG-Maschinenrichtlinie des europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Mai 2006. Alle Lastschlaufen verfügen über eine fest verbundene, gegen Losdrehen gesicherte, Seilschlaufe.

#### NACHWEISE FÜR BETON UND STAHL

Um für die genannten Produkte ein schlüssiges Sicherheitskonzept nachzuweisen, reicht ein rechnerischer Nachweis der metallischen Sicherheiten nicht aus. Viele im Markt verfügbare Befestigungspunkte liefern aber genau nur diese Nachweise und hören beim Übergang zum Betonbauwerk auf. Oftmals ist aber gerade die Verankerung im Beton der kritische Punkt.

Hier gilt es, zwei Normenwelten zusammenzuführen, und die geforderten globalen Sicherheiten nachzuweisen. In allen Fällen wurde dies bei den Pfeifer-Produkten über bauaufsichtlich zugelassene Verankerungsmittel sichergestellt.



### LASTSCHLAUFE LSF ZUM EINLEGEN IN DIE SCHALUNG

Diese besteht aus einem für die Dauerbefestigung im Beton zugelassenen Anker und einem Abdeckblech. Die Lastschlaufe LSF wird vor dem Betonieren in die Schalung flächenbündig eingebaut.

**EIGENSCHAFTEN:** • vor dem Betonieren

**HINWEIS:** Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch einen verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

| Art.-Nr.    | max. Tragfähigkeit (kN) | (kg)  | Deckenstärke mindestens (mm) |
|-------------|-------------------------|-------|------------------------------|
| 43103006001 | 6,0                     | 600   | 140                          |
| 43103012501 | 12,5                    | 1.250 | 170                          |
| 43103022501 | 22,5                    | 2.250 | 250                          |



## LASTSCHLAUFE LSG ZUR DURCHSTECKMONTAGE

Diese besteht aus einem Durchsteckelement. Die Lastschleife LSG wird nach dem Betonieren eingesetzt, z. B. im Falle von Sanierungen. Zur Montage muss die Decke im Aufzugsschacht vollständig durchbohrt, der Anker von unten durchgesteckt und dann komplett montiert werden.

**EIGENSCHAFTEN:** • Nachträglicher Einbau

**HINWEIS:** Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch einen verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

| Art.-Nr.    | max. Tragfähigkeit |       | Deckenstärke |
|-------------|--------------------|-------|--------------|
|             | (kN)               | (kg)  | maximal (mm) |
| 43101010001 | 10,0               | 1.000 | 476          |
| 43101017501 | 17,5               | 1.750 | 483          |
| 43101025001 | 25,0               | 2.500 | 490          |
| 43101040001 | 40,0               | 4.000 | 492          |





## LASTSCHLAUFE LSP ZUR DÜBELMONTAGE

Diese besteht aus einem Verankerungselement. Die Lastschlaufe LSP wird nach dem Betonieren eingesetzt, z. B. im Falle von Sanierungen. Sie wird mit neu angebrachten Dübeln von unten an der Decke befestigt. An der Unterseite der Schachtdecke muss an geeigneter Stelle eine Bohrung/Aussparung hergestellt werden, um die rückseitig herausstehende Hülse versenken zu können.

**EIGENSCHAFTEN:** • Nach dem Betonieren

**HINWEIS:** Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch einen verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

| Art.-Nr.    | max. Tragfähigkeit |       | Deckenstärke |
|-------------|--------------------|-------|--------------|
|             | (kN)               | (kg)  | (mm)         |
| 43102010001 | 10,0               | 1.000 | *            |
| 43102017501 | 17,5               | 1.750 | *            |
| 43102025001 | 25,0               | 2.500 | *            |
| 43102040001 | 40,0               | 4.000 | *            |

\* Muss in Abhängigkeit vom verwendeten Dübel berechnet werden



## LASTSCHLAUFE LSV FÜR DEN VERTIEFTEN EINBAU

Diese besteht aus einem für die Dauerbefestigung im Beton zugelassenen Anker und einem Verwhrkasten. Die Lastschlaufe LSV wird vor dem Betonieren in die Schalung flächenbündig eingebaut. Die Box wird dann einfach auf die Schalung genagelt, nach dem Betonieren geöffnet und die Schlaufe herausgeklappt.

**EIGENSCHAFTEN:** • Ohne Durchlöcherung der Schalung

**HINWEIS:** Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch einen verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

| Art.-Nr.    | max. Tragfähigkeit |       | Deckenstärke    |
|-------------|--------------------|-------|-----------------|
|             | (kN)               | (kg)  | mindestens (mm) |
| 43104010001 | 10,0               | 1.000 | 155             |
| 43104017501 | 17,5               | 1.750 | 180             |



## LASTÖSE ZUM TEMPORÄREN ANHÄNGEN

PFEIFER-Lastösen sind Anschlagpunkte zum temporären Anhängen von Sachlasten bei Montage- oder Wartungsarbeiten. Sie sind vorgesehen für den flächigen Einbau in Decken aus Stahlbeton. Die Lastöse kann entsprechend DIN 4426 Abschnitt 4.4.3 als Anschlagvorrichtung für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz von Personen verwendet werden. Die gleichzeitige Nutzung der Lastöse als Anschlagpunkt für die persönliche Schutzausrüstung und als Lastanschlagpunkt ist nicht zulässig.

**EIGENSCHAFTEN:** • Vor dem Betonieren

**HINWEIS:** Der Nachweis einer ausreichenden Tragfähigkeit des Lastaufnahmemittels in Verbindung mit der Schachtdecke (Dicke, Bewehrung, Lastweiterleitung) ist durch einen verantwortlichen Planer zu erbringen. Des Weiteren sind die dem Produkt beigelegten Einbau- und Verwendungsnachweise zu beachten.

| Art.-Nr.    | max. Tragfähigkeit |       | Deckenstärke<br>mindestens (mm) |   |
|-------------|--------------------|-------|---------------------------------|---|
|             | (kN)               | (kg)  |                                 |   |
| 43105020001 | 20,0               | 2.000 | 150 (130**)                     | 1 |
| 43105040001 | 40,0               | 4.000 | 220 (200**)                     | 2 |

\*\* Wenn der Ankerteller mit einem geeigneten Korrosionsschutzsystem beschichtet wird, kann eine reduzierte Deckenstärke von 130 mm bzw. 200 mm angesetzt werden. Die erforderlichen Nachweise sind durch den Anwender zu erbringen.



## HLX LIFT-BOX

**ANSCHLAGPUNKT FÜR LASTAUFNAHMEMITTEL MIT CE-KENNZEICHEN UNTER EUROPÄISCH TECHNISCHER BEWERTUNG ETA-17/0488:** Die HALFEN HLX Lift-Box wird als Montagehilfe für den Aufzugsinnenausbau sowie für Wartungsarbeiten während der Fahrstuhlreparaturen verwendet. Sie dient der sicheren Befestigung an der Schachtdecke (deckenseitige Anschlagpunkte), um schwere Fahrstuhlapparaturen anheben zu können.

**QUALITÄTSMERKMALE SIND:** System mit Europäisch Technischer Bewertung ETA-17/0488 • CE-Kennzeichnung nach ETA • Hohe Tragfähigkeiten (1.500kg, 2.000kg, 4.000Kg) • Ausführungen mit Seilschlaufe und Kettenglied • Selbstständig herausfallendes und arretierendes Kettenglied • Verdrehsicher • Boxabdeckung wird automatisch mit Schalung entfernt • Sollbruchstelle Boxdeckel • Geeignet für geringe Bauteildicken • Erlaubt gerüstlose Montage der Umlenkrollen/Haken

| Art.-Nr.  |   | max. Tragfähigkeit |       | Deckenstärke<br>mindestens (mm) |   |
|-----------|---|--------------------|-------|---------------------------------|---|
|           |   | (kN)               | (kg)  |                                 |   |
| 295999003 | Halfen HLX Lift Box 1,5 mit Ankerschlaufe | 15                 | 1.500 | 150                             |   |
| 295999004 | Halfen HLX Lift-Box 2,0 mit Ankerschlaufe | 20                 | 2.000 | 150                             | 3 |
| 295999006 | Halfen HLX Lift-Box 2,0 mit Ring          | 20                 | 2.000 | 150                             | 4 |
| 295999007 | Halfen HLX Lift-Box 4,0 mit Ring          | 40                 | 4.000 | 220                             |   |



Halfen HLX Lift Box 2,0 mit Ankerschlaufe



Halfen HLX Lift Box 2,0 mit Ring

# ANKERSCHIENEN & SCHRAUBEN

Vielfältige Auswahl bei der Ausführung kennzeichnet unser Angebot im Bereich Ankerschienen und Schrauben. Das erweitert Ihren Planungsspielraum und eröffnet Möglichkeiten der flexiblen Reaktion auf veränderte Voraussetzungen – immer in der Gewissheit, auftretende Lasten sicher aufzunehmen.



# FLUGHAFEN MÜNCHEN

Rund 40 Millionen Passagiere jährlich nutzen ihn, um eines von 230 Zielen in mehr als 70 Ländern zu erreichen. Skytrax kürt ihn 2012 zum zweitbesten Flughafen Europas, im weltweiten Ranking belegt er den sechsten Platz. Mit dem „Satelliten“, einer Erweiterung des Terminals 2,

begegnet die Flughafen München GmbH dem Erreichen einer Kapazitätsgrenze. Stingl liefert Komponenten zur Befestigung von Aufzugsführungschielen und -Türen.



# ANKERSCHIENEN UND SCHRAUBEN

|  |    |
|--|----|
| Ankerschienen Profil<br>HTA 40/22 Plus | 21 |
| Ankerschienen Profil<br>HTA 50/30 Plus | 22 |
| Ankerschienen Profil<br>HTA 55/42      | 22 |
| Ankerschienen<br>HZA DYNAGRIP          | 23 |
| Montageschienen Profil<br>HM 40/22     | 23 |
| Hammerkopf- und<br>Hakenkopfschrauben  | 24 |



## ANKERSCHIENEN

Ankerschienen als sichere, justierbare und rationelle Befestigung für Führungsbahnen, Türbefestigungen, Gerüstschuhen, Anschlagpunkten und Lasten aller Art. Diese sind als HTA-Profile in Betonschächten einsetzbar. Bauaufsichtliche Zulassung für Ankerschiene HTA: Z-21.4-34; Europäische Technische Zulassung für Ankerschienen HTA-CE: ETA-09/0339

**DETAILS:** feuerverzinkt, mit Bolzenanker, Nagellöcher und Kombistreifenfüllung



## ANKERSCHIENEN PROFIL HTA 40/22 PLUS

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                 | Länge [mm]   |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| 001402210152 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 150 mm fvz   |
| 001402210202 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 200 mm fvz   |
| 001402210252 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 250 mm fvz   |
| 001402210352 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 350 mm fvz   |
| 001402210402 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 400 mm fvz   |
| 001402210552 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 550 mm fvz   |
| 001402210802 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 800 mm fvz   |
| 001402211052 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 1.050 mm fvz |
| 001402211302 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 1.300 mm fvz |
| 001402211552 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 1.550 mm fvz |
| 001402211802 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 1.800 mm fvz |
| 001402212052 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 2.050 mm fvz |
| 001402212302 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 2.300 mm fvz |
| 001402212552 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 2.550 mm fvz |
| 001402212802 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 2.800 mm fvz |
| 001402213052 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 3.030 mm fvz |
| 001402213302 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 3.300 mm fvz |
| 001402213552 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 3.550 mm fvz |
| 001402213802 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 3.800 mm fvz |
| 001402214052 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 4.050 mm fvz |
| 001402214302 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 4.300 mm fvz |
| 001402216072 | Ankerschienen HTA-CE 40/22P | 6.070 mm fvz |



**WEITERE PROFILE, TYPEN UND LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



## ANKERSCHIENEN PROFIL HTA 50/30 PLUS

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                 | Länge [mm]   |
|--------------|-----------------------------|--------------|
| 001503010252 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 250 mm fvz   |
| 001503010302 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 300 mm fvz   |
| 001503010352 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 350 mm fvz   |
| 001503010402 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 400 mm fvz   |
| 001503010552 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 550 mm fvz   |
| 001503010802 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 800 mm fvz   |
| 001503011052 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 1.050 mm fvz |
| 001503011302 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 1.300 mm fvz |
| 001503011552 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 1.550 mm fvz |
| 001503011802 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 1.800 mm fvz |
| 001503012052 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 2.050 mm fvz |
| 001503012302 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 2.300 mm fvz |
| 001503012552 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 2.550 mm fvz |
| 001503012802 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 2.800 mm fvz |
| 001503013052 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 3.030 mm fvz |
| 001503013302 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 3.300 mm fvz |
| 001503013552 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 3.550 mm fvz |
| 001503013802 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 3.800 mm fvz |
| 001503014302 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 4.300 mm fvz |
| 001503016072 | Ankerschienen HTA-CE 50/30P | 6.070 mm fvz |



## ANKERSCHIENEN PROFIL HTA 55/42

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                | Länge [mm]   |
|--------------|----------------------------|--------------|
| 024554210401 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 400 mm fvz   |
| 024554210551 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 550 mm fvz   |
| 024554210801 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 800 mm fvz   |
| 024554211051 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 1.050 mm fvz |
| 024554211551 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 1.550 mm fvz |
| 024554212551 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 2.550 mm fvz |
| 024554212801 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 2.800 mm fvz |
| 024554213031 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 3.030 mm fvz |
| 024554216071 | Ankerschienen HTA-CE 55/42 | 6.070 mm fvz |

**WEITERE PROFILE, TYPEN UND LÄNGEN AUF ANFRAGE!**

## ANKERSCHIENEN HZA DYNAGRIP

### BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG FÜR ANKERSCHIENE HZA DYNAGRIP 2-21.4-1691

- Planungsfreiheit durch universelle Belastbarkeit in alle Richtungen bei gleich hoher Laststufe
- geringeres Gewicht als vergleichbare konventionelle Profile
- Schraubensortiment mit hoher Tragfähigkeit bei geringem Schraubendurchmesser

Die Hochleistungs-Halfenschienen werden benötigt, wenn auch Lasten in Schienenlängsrichtung aufgenommen werden müssen. In Verbindung mit den Zahnschrauben HZS entsteht eine sichere, formschlüssige Verbindung. Bisher geltende Einschränkungen für den Einsatz von Ankerschienen in Längsrichtung werden von diesen neuen Profilen

überwunden. Die Halfenschienen sind in der Lage, Lasten in alle Richtungen aufzunehmen. Sofern nur zentrischer Zug und Querkzug übertragen werden müssen, können Hammerkopfschrauben Typ HS verwendet werden. Für nicht ruhende Belastungen bieten die Zahnschrauben HZS die höchste dynamische Tragfähigkeit ihrer Lastgruppe.

Die Halfenschiene DYNAGRIP kann zum Einbetonieren (Typ HZA 38/23 oder HZA 29/20) sowie zum Anschweißen und Anschrauben (Typ HZM 38/23 oder HZM 29/20) verwendet werden.



## MONTAGESCHIENEN PROFIL HM 40/22

HALFEN Montageschienen bieten zusammen mit den dazugehörigen Halfenschrauben bzw. Gewindeplatten alle Vorteile für flexible Schraubenverbindungen und Rahmenkonstruktionen. Durch die Flexibilität der Systeme kann für unterschiedliche Anforderungen die wirtschaftlichste Lösung gewählt werden.

| Art.-Nr.     | Bezeichnung              | Länge [mm] |
|--------------|--------------------------|------------|
| 026402220250 | Montageschienen HM 40/22 | 250        |
| 026402220300 | Montageschienen HM 40/22 | 300        |
| 026402220400 | Montageschienen HM 40/22 | 400        |
| 026402220550 | Montageschienen HM 40/22 | 550        |
| 026402220800 | Montageschienen HM 40/22 | 800        |
| 026402221050 | Montageschienen HM 40/22 | 1.050      |
| 026402221300 | Montageschienen HM 40/22 | 1.300      |
| 026402221550 | Montageschienen HM 40/22 | 1.550      |
| 026402221800 | Montageschienen HM 40/22 | 1.800      |
| 026402222050 | Montageschienen HM 40/22 | 2.050      |
| 026402222300 | Montageschienen HM 40/22 | 2.300      |
| 026402222550 | Montageschienen HM 40/22 | 2.550      |
| 026402223000 | Montageschienen HM 40/22 | 3.000      |



**WEITERE GRÖSSEN UND LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



## HAMMERKOPF- UND HAKENKOPFSCHRAUBEN

Haken- und Hammerkopfschrauben erlauben die Montage unterschiedlichster Lasten an die in den Aufzug-Schachtwänden einbetonierten Ankerschienen oder auch an angeschweißte/angeschraubte Montageschienen (ohne Anker). Montageschienen lassen sich als flexible Befestigungspunkte nahtlos in beispielsweise Schacht-Stahlgerüsten oder auch in Stahlkonstruktionen von Glasaufzügen integrieren. Bei der Verwendung der Schrauben kann zwischen der Abstands-

montage (Schraubenbiegung) und der Direktmontage (oberflächenbündig) unterschieden werden.

| Typ      | für Profile  |
|----------|--------------|
| HS 28/15 | 28/15        |
| HS 40/22 | 40/22        |
| HS 50/30 | 52/34, 50/30 |

### HALFENSCHRAUBEN FÜR PROFILE HTA 28/15

| Art.-Nr.      | Bezeichnung                          | Beschreibung                          |
|---------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 0272815060201 | Halfenschrauben M6x20 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815060251 | Halfenschrauben M6x25 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815060401 | Halfenschrauben M6x40 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815080151 | Halfenschrauben M8x15 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815080201 | Halfenschrauben M8x20 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815080301 | Halfenschrauben M8x30 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815080401 | Halfenschrauben M8x40 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815080501 | Halfenschrauben M8x50 für HTA 28/15  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815100201 | Halfenschrauben M10x20 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815100301 | Halfenschrauben M10x30 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815100401 | Halfenschrauben M10x40 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815100801 | Halfenschrauben M10x80 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815120301 | Halfenschrauben M12x30 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815120501 | Halfenschrauben M12x50 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0272815120801 | Halfenschrauben M12x80 für HTA 28/15 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |

### HALFENSCHRAUBEN FÜR PROFILE HTA 40/22

| Art.-Nr.      | Bezeichnung                           | Beschreibung                                      |
|---------------|---------------------------------------|---|
| 0274022100201 | Halfenschrauben M10x20 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022100301 | Halfenschrauben M10x30 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022100302 | Halfenschrauben M10x30 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                   |
| 0274022100401 | Halfenschrauben M10x40 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022100402 | Halfenschrauben M10x40 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                   |
| 0274022100501 | Halfenschrauben M10x50 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022100601 | Halfenschrauben M10x60 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022100801 | Halfenschrauben M10x80 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022101001 | Halfenschrauben M10x100 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022120201 | Halfenschrauben M12x20 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022120301 | Halfenschrauben M12x30 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022120401 | Halfenschrauben M12x40 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022120452 | Halfenschrauben M12x45 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Sondergüte: Fest. Klasse 8.8 |
| 0274022120501 | Halfenschrauben M12x50 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022120502 | Halfenschrauben M12x50 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                   |
| 0274022120601 | Halfenschrauben M12x60 für HTA 40/22  | galvanisch oder FV verzinkt, Fest. Klasse 4.6     |
| 0274022120602 | Halfenschrauben M12x60 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                   |
| 0274022120802 | Halfenschrauben M12x80 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Sondergüte: Fest. Klasse 8.8 |
| 0274022121001 | Halfenschrauben M12x100 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |
| 0274022121002 | Halfenschrauben M12x100 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                   |
| 0274022121251 | Halfenschrauben M12x125 für HTA 40/22 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022121501 | Halfenschrauben M12x150 für HTA 40/22 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6             |
| 0274022160401 | Halfenschrauben M16x40 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                   |



| Art.-Nr.      | Bezeichnung                           | Beschreibung                                       |
|---------------|---------------------------------------|--|
| 0274022160402 | Halfenschrauben M16x40 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                    |
| 0274022160501 | Halfenschrauben M16x50 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                    |
| 0274022160502 | Halfenschrauben M16x50 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                    |
| 0274022160601 | Halfenschrauben M16x60 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                    |
| 0274022160602 | Halfenschrauben M16x60 für HTA 40/22  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                    |
| 0274022160801 | Halfenschrauben M16x80 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6              |
| 0274022160802 | Halfenschrauben M16x80 für HTA 40/22  | galvanisch verzinkt, Sondergüte: Fest. Klasse 8.8! |
| 0274022161001 | Halfenschrauben M16x100 für HTA 40/22 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6              |
| 0274022161002 | Halfenschrauben M16x100 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8                    |
| 0274022161251 | Halfenschrauben M16x125 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                    |
| 0274022161501 | Halfenschrauben M16x150 für HTA 40/22 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6                    |
| 0274022162501 | Halfenschrauben M16x250 für HTA 40/22 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6              |

### HALFENSCHRAUBEN FÜR PROFILE HTA 50/30 UND 52/34

| Art.-Nr.      | Bezeichnung                           | Beschreibung                          |
|---------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 0275030120301 | Halfenschrauben M12x30 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030120401 | Halfenschrauben M12x40 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030120452 | Halfenschrauben M12x45 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |
| 0275030120501 | Halfenschrauben M12x50 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030120601 | Halfenschrauben M12x60 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030120602 | Halfenschrauben M12x60 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 8.8 |
| 0275030120801 | Halfenschrauben M12x80 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030120802 | Halfenschrauben M12x80 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |
| 0275030121001 | Halfenschrauben M12x100 für HTA 50/30 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030121251 | Halfenschrauben M12x125 für HTA 50/30 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030160401 | Halfenschrauben M16x40 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030160402 | Halfenschrauben M16x40 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 8.8 |
| 0275030160501 | Halfenschrauben M16x50 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030160601 | Halfenschrauben M16x60 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030160602 | Halfenschrauben M16x60 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |
| 0275030160801 | Halfenschrauben M16x80 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030160802 | Halfenschrauben M16x80 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 8.8 |
| 0275030161001 | Halfenschrauben M16x100 für HTA 50/30 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030161002 | Halfenschrauben M16x100 für HTA 50/30 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |
| 0275030161251 | Halfenschrauben M16x125 für HTA 50/30 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030161501 | Halfenschrauben M16x150 für HTA 50/30 | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030162001 | Halfenschrauben M16x200 für HTA 50/30 | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030200451 | Halfenschrauben M20x45 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 4.6       |
| 0275030200452 | Halfenschrauben M20x45 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |
| 0275030200551 | Halfenschrauben M20x55 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 4.6 |
| 0275030200602 | Halfenschrauben M20x60 für HTA 50/30  | galvanisch verzinkt, Fest. Klasse 8.8 |
| 0275030200802 | Halfenschrauben M20x80 für HTA 50/30  | feuerverzinkt, Fest. Klasse 8.8       |

**WEITERE GRÖSSEN UND LÄNGEN AUF ANFRAGE!**

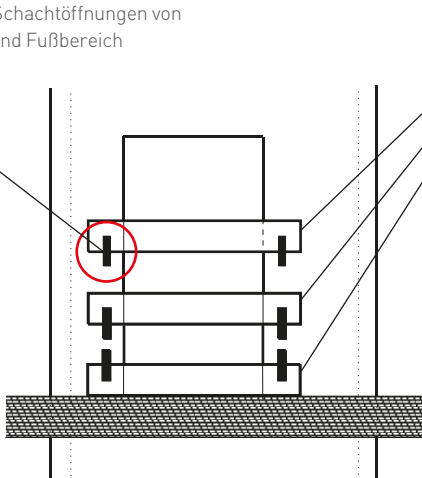
# SCHACHTSICHERUNG

|                       |    |
|-----------------------|----|
| Z-Profil-Halterung    | 27 |
| U-Profil-Halterung    | 27 |
| Türsprießsystem       | 28 |
| Stingl Safety Door    | 29 |
| Kunststoff-Barrieren  | 30 |
| Sicherheits-Barrieren | 31 |
| Geländerzwingen       | 31 |

## Z-PROFIL-HALTERUNG

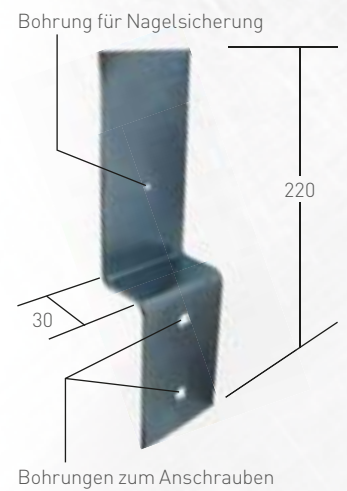
Flachstahlhalter zum Andübeln für ein vorschriftsmäßiges Abschränken von Schachttöffnungen von Aufzügen im Brust-, Knie- und Fußbereich

Abschränkungen im Brust-, Knie- und Fußbereich



| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                 |
|-----------|---|
| 008999001 | Z-Profil-Halterung für Schachtabstränkungen |

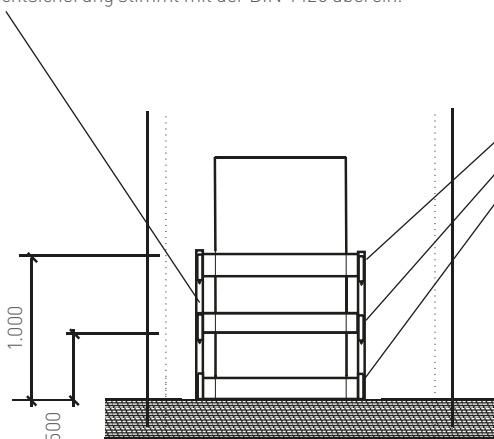
Details: gekröpfter Flachstahl  
60x3mm, 220mm lang



## U-PROFIL-HALTERUNG

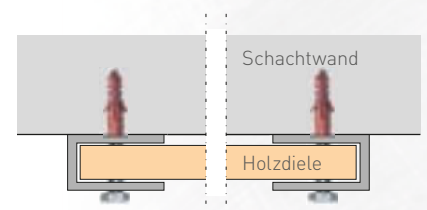
Profilstahl zum Andübeln für das sichere Befestigen der vorschriftsmäßigen Abschränkung an den Aufzugstüröffnungen im Brust-, Knie- und Fußbereich. Die Form der Schachtsicherung stimmt mit der DIN 4420 überein.

Die zur Anbringung der U-Profile verwendeten Schrauben dienen gleichfalls zur Auflage der Holzdielen im Brust-, Knie- und Fußbereich. Für jedes U-Profil werden zwei Dübel benötigt.



| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                 |
|-----------|---|
| 008999011 | U-Profil-Halterung für Schachtabstränkungen |

Details: Profilstahl 40x40x3mm,  
1.000mm lang, grundiert



Holzdielen liegt auf Schrauben auf

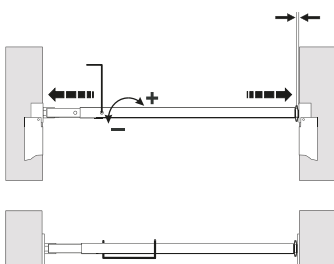
**Details:** Teleskopierbare Stahlrohre sowie Seitenschutzpfosten aus verzinktem Stahl. Netz oder Verschlussfolie zur Vollabdeckung der Türöffnung. Teleskopierbare Bord- und Zwischenholme aus Kunststoff-Vierkantrohr.



Variante 1: Teilabdeckung nach BGI 807/10.02 und BGG 928/04.94



Variante 2: Vollabdeckung der Türöffnung zum Aufzugsschacht



Verpressen des Türspriesssystems zwischen den Türleibungen

## TÜRSPRIESSYSTEM

### ZUR ABSICHERUNG DES AUFZUGSSCHACHTES

Gemäß den Vorschriften zu Arbeits- und Schutzgeräten nach DIN 4420 gilt es im Bereich der Aufzugsmontage (Neuanlage oder Modernisierung) die Türöffnungen zum Aufzugsschacht zu sichern.

Zur Absicherung des Aufzugsschachtes finden sich in der Praxis teilweise nur unzureichende Lösungen.

Um den ständig wachsenden Sicherheitsbedürfnissen der Aufzugsindustrie gerecht zu werden, wurde im Hause Stingl eine teleskopierbare Absturzsicherung entwickelt, die während den Rohbau- und Modernisierungsarbeiten eingesetzt werden kann.

Die Schachtsicherung wurde vom Liftinstitut einer Baumusterprüfung unterzogen. Es wurde geprüft, ob die Einhaltung der harmonisierten Produktnormen EN 81-13374:2013+A1:2018 erfüllt sind. Das erfolgreiche Ergebnis ist im Zertifikat Baumusterprüfbescheinigung Nr. : NL22-400-1002-351-02 festgehalten.



**VERSION S0:** Der Türspriess erfüllt durch die 3-Teiligkeit (Modul) die Forderungen der BGI 807/10.02 und BGG 928/04.94. Die Bestandteile dieser Variante sind ein teleskopierbarer Basisspriess sowie auf Wunsch normenkonforme, ebenfalls teleskopierbare Knie- und Fußschutzelemente.

**VERSION S1:** Zur großflächigen Absicherung von Durchbrüchen durch die Verwendung eines Verschlussnetzes, insbesondere geeignet für Türöffnungen bei der gerüstlosen Aufzugsmontage. Die Befestigung des Verschlussnetzes kann wahlweise auf zwei Arten erfolgen: • Modular durch das Aufstecken eines zweiten Basisspriesses (im oberen Bereich kann auf die Zwischenholme verzichtet werden) • Ergänzung eines Basisspriesses um zwei zusätzliche Netzhalterungen

Die schnelle und dübellose Installation des teleskopierbaren Spriesses ermöglicht den Einsatz in Rohbauten und bei Modernisierungsarbeiten in existierenden Gebäuden.

Die an den Spriessenden angeschraubten Seitenschutzpfosten (L-Profile) liegen links und rechts an den Türleibungen an. Ein Abschnen der Seitenschutzpfosten inklusive einliegenden Zwischenholmen kann somit verhindert werden.

**VORTEILE:** • Die Baumusterprüfung garantiert eine sichere und anerkannte Lösung • Teleskopierbarkeit ermöglicht den Einsatz bei unterschiedlichen Öffnungen von 1.000 bis 1.650 mm • die Forderung nach einer „Ein-Mann-Montage“ wird durch einfache Bedienbarkeit erfüllt • Einbau ohne Bohren und Dübeln, nur durch einfaches und schnelles Verspannen. Somit ist der Einsatz auch bei Modernisierungs-, Umbau- und Wartungsarbeiten realisierbar • Spannkraft der Tellerfedern optisch überprüfbar • das modulare System ermöglicht Flexibilität hinsichtlich Teilsicherung nach BGI 807/10.02 und BGG 928/04.94 oder großflächiger Netzsicherung • Bedienung auch vom Schachtinneren gewährleistet • geringes Packmaß bei moderatem Gewicht • ökonomische Vorteile durch Wiederverwendbarkeit der Spieße und Knie-/Fußschutzelemente

**KOMPONENTEN:** • Teleskopierbarer Spriess mit schwenkbaren Seitenschutzpfosten aus verzinktem Stahl. Geeignet für Öffnungsbreiten von 1.000 bis 1.650 mm (ohne Knie- und Fußschutz). Weitere Breiten auf Anfrage. • teleskopierbarer Zwischenholm aus widerstandsfähigem Kunststoff als Knie- bzw. Fußschutz zum Einhängen • transparente Verschlussfolie mit Netzgewebe, 2.500x2.100 mm. Oberer Rand mit Ringösen versehen. Auf Wunsch mit aufgedrucktem Firmenlogo lieferbar • zwei Netzhalter, verzinkt, zur Befestigung des Verschlussnetzes, am Basisspriess aufsteckbar, maximale Gesamthöhe 2,30 m • Distanzstück zur Spriessmontage bei fehlender Türleibung, verzinkt

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 01506110001 | Stingl-safety Version S0, Teleskoparm für Öffnungen von 700 bis 1.100 mm mit zwei ausklappbaren Stützen zur Aufnahme von Zwischenholmen inklusive Zubehör   |
| 01512110001 | Stingl-safety Version S0, Schachtabstrankungssystem bestehend aus einem teleskopierbaren Türspriess (700 bis 1.100 mm) mit schwenkbaren Seitenpfosten, zwei Kunststoffzwischenholmen, zwei Folienhaltern, einer neutralen Abdeckfolie sowie einer Verpackungstasche   |
| 01506165001 | Stingl-safety Version S1, Teleskoparm für Öffnungen von 1.000 bis 1.650 mm mit zwei ausklappbaren Stützen zur Aufnahme von Zwischenholmen inklusive Zubehör   |
| 01512165001 | Stingl-safety Version S1, Schachtabstrankungssystem bestehend aus einem teleskopierbaren Türspriess (1.000 bis 1.650 mm) mit schwenkbaren Seitenpfosten, zwei Kunststoffzwischenholmen, zwei Folienhaltern, einer neutralen Abdeckfolie sowie einer Verpackungstasche |
| 01511130001 | Verpackungstasche für Stingl safety Version S0 + Version S1   |
| 015999003   | Aufpreis für Foliendruck mit Firmenlogo   |
| 015999007   | Distanzstück für Stingl-safety  |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 01505000007 | 2 teleskopierbare Zwischenholme S0 für Knie- und Fußleiste |
| 01505000005 | 2 teleskopierbare Zwischenholme S1 für Knie- und Fußleiste |

## STINGL SAFETY DOOR

### STINGL SAFETY DOOR – DIE UNIVERSELLE UND SICHERE SCHACHTABSICHERUNG FÜR MODERNISIERUNG UND NEUBAU

Vor allem bei der Modernisierung in Bestandsgebäuden mit Nicht-Fachpublikumsverkehr (z. B. Hausbewohner und Hotelgäste) aber auch im Neubau sind Schachttöffnungen gegen Absturz und gegen herabfallende Gegenstände zu sichern.

Hier bedarf es einer sicheren, flexiblen, vollflächigen und stabilen Lösung. Der Stingl-safety-door-Ansatz zeigt hier im Vergleich zu konventionellen Lösungen wie Bautüren und OSB-Platten in den folgenden Bildern seine ganze Stärke. Anstatt zu Bohren und Dübel wird einfach nur formschlüssig verklemmt.

Die Drehtüren zu Stingl safety door bestehen aus einem Trapezblechkern und sind von einem Aluminiumrahmen eingefasst. Je nach Türöffnung können die Drehriegelschlösser horizontal verschoben und fixiert werden. Sind zu kurze oder gar keine Türleibungen vorhanden, könnten alternativ andere Schwelleneckelemente verwendet werden, die allerdings mit der Schwelle oder dem Mauerwerk/Betonwand verübelt werden müssen.

Die Türen können jederzeit rechts oder links angeschlagen werden. Hierfür ist nur ein kleiner Umbau der vertikalen Stützen und ein Versetzen der Drehriegelschlösser notwendig.

**OPTIONEN:** Optional kann die Schachtabsticherung Stingl safety door um einen dreiteiligen Seitenschutz (Handlauf, Knie- und Fußleiste) ergänzt werden. Sind bei geöffneten Türen diverse Arbeiten am offenen Schacht kurzfristig durchzuführen, dient der Seitenschutz als weitere Absturzabsicherung. Beim Verspannen der senkrechten Türstützen müssen Türschwelle und Türsturz eine Vertikallast von  $V = 3,6 \text{ kN}$  aufnehmen können.

Mit Hilfe von Tellerfedern kann die Spannkraft visuell geprüft und überwacht werden. Von außen und vom Schachtinneren lässt sich die Stingl safety door mit vier Dreikant-Drehriegelschlössern (pro Türelement jeweils 2 Stück) öffnen und verschließen. Je nach Türbreite wird auf der Schwelle ein Teleskop-Profil abgelegt und verspannt. Das Profil sorgt so für eine zusätzliche Lagesicherung der vertikalen Verspannstützen.

Auf Anfrage kann für breitere Schachttöffnungen mit einem weiteren Türelement oder einem bauseitigen Festelement (z. B. Holztafel oder Blechverwahrung) erweitert werden.

Auf Wunsch fertigen wir auch für Sie Schilder an, die auf den Türelementen temporär (magnetisch oder mit Klettunkten) oder dauerhaft (angenietet oder verschraubt) aufgebracht werden können (z. B. Logo oder Warnhinweis „Zutritt verboten“).

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                               |
|--------------|---|
| 151810210010 | Drehtüre SMALL 1000x1040 oben             |
| 151810210020 | Drehtüre SMALL 1100x1040 unten            |
| 151810210501 | Vertikalstütze links                      |
| 151810210502 | Vertikalstütze rechts                     |
| 15181021060  | Formschlüssige Türschwelle SMALL          |
| 15181021070  | Dreiteiliger Seitenschutz SMALL           |
| 15181222001  | Drehtüre MEDIUM 1100x1240 oben            |
| 15181222002  | Drehtüre MEDIUM 1100x1240 unten           |
| 15181222060  | Formschlüssige Türschwelle MEDIUM/LARGE   |
| 15181222070  | Dreiteiliger Seitenschutz MEDIUM/LARGE    |
| 15181422001  | Drehtüre LARGE 1100x1440 oben             |
| 15181422002  | Drehtüre LARGE 1100x1440 unten            |
| 15181021134  | Flache Aufnahme für Vertikalstütze rechts |
| 15181021135  | Flache Aufnahme für Vertikalstütze links  |



# 3



**Details Version 1:**  
 Material: PE-Kunststoff  
 Breite: 970mm  
 Höhe: 800mm  
 Tiefe: 30mm  
 Gewicht: 3kg pro Element  
 Standardausführung: Barriere mit drei Paneelen



**Details Version 2:**  
 Material: PE-Kunststoff  
 Breite: 1.100mm  
 Höhe: 1.100mm  
 Tiefe: 30mm  
 Gewicht: 5,5kg pro Element  
 Standardausführung: Barriere mit drei Paneelen



**Details Version 3:**  
 Material: PE-Kunststoff  
 Größe: aufgestellt bis zu 4m lang /  
 zusammengeklappt 60x35x100cm  
 Gewicht: 15kg

## KUNSTSTOFF-BARRIEREN

Multifunktionale Abschrankungsbarrieren zur Sicherung von Arbeitsbereichen mit Publikumsverkehr, z. B. bei Wartungsarbeiten an MRL-Anlagen oder

Fahrtreppen. Bei den Versionen 1 und 2 lassen sich beliebig viele Einzelpaneele zu einer Kette zusammenschrauben bzw. aneinanderklicken.

| Eigenschaften  | Version 1 | Version 2 | Version 3 |
|--|-----------|-----------|-----------|
| <b>Warnfarbe gelb mit Warnkennzeichnung</b>                | •         | •         | •         |
| <b>Im Innenbereich einsetzbar</b>                          | •         | •         | •         |
| <b>Im Außenbereich einsetzbar</b>                          | •         | •         | •         |
| <b>geringes Packmaß</b>                                    | •         | •         | •         |
| <b>leicht zu reinigen</b>                                  | •         | •         | •         |
| <b>andere Warnkennzeichnung möglich</b>                    | •         | •         | ○         |
| <b>Standfüße aus Hartgummi für noch größere Stabilität</b> | •         | •         | ○         |
| <b>mit U-Profil auf Boden fixierbar</b>                    | •         | •         | ○         |
| <b>Einzelpaneelen verschraub- oder anklickbar</b>          | •         | •         | ○         |
| <b>Bolzen- und Splintsicherung</b>                         | •         | •         | ○         |



### ABSCHRANKUNGSBARRIERE

| VERSION 1  |                 | VERSION 2  |                 | VERSION 3 |                     |
|------------|-----------------|------------|-----------------|-----------|---------------------|
| Art.-Nr.   | Anzahl Elemente | Art.-Nr.   | Anzahl Elemente | Art.-Nr.  |                     |
| 0081080097 | 1               | 0081110110 | 1               | 008999019 | Mobile Faltbarriere |
| 0082080097 | 2               | 0082110110 | 2               |           |                     |
| 0083080097 | 3               | 0083110110 | 3               |           |                     |
| 0084080097 | 4               | 0084110110 | 4               |           |                     |
| 0085080097 | 5               | 0085110110 | 5               |           |                     |
| 0086080097 | 6               | 0086110110 | 6               |           |                     |

### ZUBEHÖR FÜR VERSION 1 UND 2

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                 |
|-----------|---|
| 008999017 | Standfuß für Barriere Version 1 + Version 2 |

## SICHERHEITS-BARRIEREN

| Art.-Nr.   | Bezeichnung         | HxB          |   |
|------------|---------------------|--------------|---|
| 0081103781 | Warn-Männchen       | 1.030x780 mm | 1 |
| 008999022  | Warnschild 2-seitig | 660x279 mm   | 2 |



## GELÄNDERZWINGEN

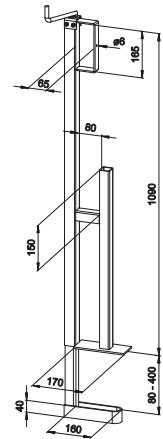
Leichte Geländerzwingen zum Klemmen z. B. für einen Bereich von 0 bis 400 mm. Die Geländerzwingen können an den Gerüstbelägen oder an den Längs- und Querriegeln verklemt werden.

Unentbehrlich für eine sichere Absturzsicherung bei Arbeiten auf konventionellen Holzgerüsten.

**TECHNISCHE MERKMALE:** • feuerverzinkt für eine lange Lebensdauer • geschlossene Bügel als Sicherung gegen das Herausheben der Seitenschutzblecher • Abmessungen der Seitenschutzblecher 15x3 cm • von der Berufsgenossenschaft geprüft und zugelassen

**WEITERE TYPEN AUF ANFRAGE.**

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                           |
|-----------|---------------------------------------|
| 008999008 | Geländerhalter, Klemmbereich 0-400 mm |
| 008999009 | Geländerhalter, Klemmbereich 0-800 mm |



# GERÜSTBÜHNEN

Montage, Wartung, Instandsetzung: Setzen Sie im Bereich Gerüstbühnen auf unsere überlegene Erfahrung, auf Effektivität und Effizienz von Anfang an, auf anpassungsfähige Lösungen, auf Innovation – und auf maximale Sicherheit in jeder Situation.





# HAFENCITY HAMBURG



Mit der Entwicklung der Hafencity setzt Hamburg mindestens europaweit neue Maßstäbe: Auf einer Fläche von 157 Hektar entsteht ein völlig neues urbanes, maritim geprägtes Quartier, das Arbeiten, Wohnen, Kultur, Freizeit, Tourismus und Einzelhandel miteinander verknüpft. Stingl

befördert das Bauvorhaben mit einem großen Kontingent an Gerüstschuhen in unterschiedlichen Ausführungen zur Errichtung konventioneller Montageplattformen.

# GERÜSTBÜHNEN

|  |    |
|--|----|
| Gerüsthülse                            | 35 |
| Steck-Gerütschuh                       | 35 |
| Universal-Gerütschuh                   | 36 |
| Universal-Gerütschuh –<br>Stahlschacht | 37 |
| Universal-Gerütschuh<br>Drehbar        | 37 |
| Arbeitsbühne Stingl-mobil<br>PANO      | 38 |
| Arbeitsbühne Stingl-mobil<br>SERVICE   | 40 |

## GERÜSTHÜLSE

In Verbindung mit dem Steckanker-Gerüstschuh ist die Gerüsthülse ausschließlich zur Montage in Beton-Aufzugsschächten vorgesehen (Beispiel 1). In Abhängigkeit der Betongüte und der Bauart des Steckanker-Gerüstschuhes wird die maximale Punktlast bestimmt. Eine Mindestbetongüte von B15,

besser C20/25 ist erforderlich. Zur Verwendung von Gerüsthülsen in Aufzug-Mauerschächten können, in 2 DF Betonsteine (Betongüte C35/45) eingegossene Gerüsthülsen eingesetzt werden (Beispiel 2). Das Einfügen bzw. Einspeisen der Gerüsthülsen in Bohr-löcher ist untersagt.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung | Abmessung (HxBxT mm) | Farbe  |
|------------|-------------|----------------------|--------|
| 0050100126 | Gerüsthülse | 26x26x100            | orange |
| 0050100131 | Gerüsthülse | 31x31x100            | gelb   |

## STECK-GERÜSTSCHUH

Im Bereich von Aufzugs-, Kamin- und Lüftungsschächten ist der Steckanker-Gerüstschuh in Verbindung mit der Gerüsthülse (im Foto gelb dargestellt) neben dem Universal-Gerüstschuh ein sicherer und bewährter Gerüstauflieger. Durch ein einfaches Einstecken des Steckankers in die einbetonierte Gerüsthülse sind zeit- und kostenintensive Bohrungen für Dübelbefestigungen nicht notwendig. Die ordnungs-

gemäße Einbringung der Gerüsthülse ist dabei Voraussetzung.

Vom TÜV Süd wurde der Steck-Gerüstschuh einer sicherheitstechnischen Prüfung gemäß der Prüf-spezifikation DIN EN 12811-1:2004 unterzogen. Dem Steck-Gerüstschuh wurde das TÜV Prüfzeichen mit dem Zertifikat Nr. Z1170599550002 zugeteilt.

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                | Abmessung (HxBxT mm) | Tragfähigkeit (kN) |
|--------------|----------------------------|----------------------|--------------------|
| 004102504001 | Gerüstschuh mit Steckanker | 25x25x95             | 4                  |
| 004103003501 | Gerüstschuh mit Steckanker | 30x30x95             | 3,5*               |
| 004103007001 | Gerüstschuh mit Steckanker | 30x30x95             | 7                  |

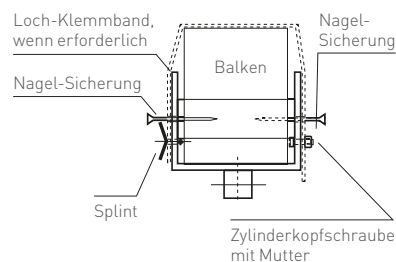
\* 3,5 kN nicht zertifiziert

Details: Vierkant-Vollstab 25x25mm, 30x30mm oder Rohrprofilstahl 30x30x3,2mm mit aufgeschweißtem Stahlschuh 90x117x3mm (mit eingelegtem Flacheisen für Punktbelastungen bis max. F = 7,0kN, ST 37-2 und Loch-Klemmband

Maximale Punktbelastung bei einer Betongüte über C 12/15: F = 2,5kN

Maximale Punktbelastung bei einer Betongüte über C 20/25: F = 7,0kN

Die Kraft F wurde an ungünstigster Stelle angesetzt.





Details: Grundplatte und U-Profil aus St37-2 (teilweise mit eingelegtem Flachstahl), Oberfläche grundiert, wahlweise verzinkt

Maße: 190x180x6 mm, Grundplatte mit 4 Bohrungen 13 mm

## UNIVERSAL-GERÜSTSCHUH

Neben dem Steckanker-Gerüstschuh ist der Universal-Gerüstschuh ein sicherer und bewährter Gerüstauflieger im Bereich Aufzugs-, Kamin- und Lüftungsschächten. Durch die geringen Außenmaße des Gerüstschuhs ist selbst eine Anbringung tief in den Schachtecken möglich. Sein geringes Gewicht sorgt für eine einfache Handhabung.

Vom TÜV Süd wurde der Universal-Gerüstschuh einer sicherheitstechnischen Prüfung gemäß der Prüfpezifikation DIN EN 12811-1:2004 unterzogen. Dem Universal-Gerüstschuh wurde das TÜV Prüfzeichen mit dem Zertifikat Nr. Z1170599550001 zugeteilt.

Der Universal-Gerüstschuh weist ein Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten auf. Die Befestigungsart reicht von der Dübelbefestigung in betonierten und gemauerten Schächten über das Anschrauben an eine Ankerschiene bis hin zum Anschrauben oder Anschweißen an ein Stahlgerüst. Abhängig von der Befestigungsart ist eine Punktbelastung von max. 3,0 bis 7,0 kN gegeben. Für dynamische Lasten ist dieser Gerüstschuh nicht vorgesehen.

Bei allen nachfolgenden Montageszenarios wurde die Kraft F an ungünstigster Stelle angesetzt. Eine Kantenholzbreite von mindestens 100 mm ist sicherzustellen.

| Art.-Nr.     | Bezeichnung           | Abmessungen Grundplatte (LxBxH mm) | Tragfähigkeit (kN) |
|--------------|-----------------------|------------------------------------|--------------------|
| 004200004001 | Universal-Gerüstschuh | 190x180x6                          | max. 4             |
| 004200007001 | Universal-Gerüstschuh | 190x180x6                          | max. 7             |

In Beton C 20/25 Dübelbefestigung mit 2 Steckanker-Dübel HILTI HST3 M12x115\* oder gleichwertig mit Nachweis.

In Beton C 20/25 an Ankerschiene angeschraubt, 2 Hakenkopfschrauben 40/22 M12 x (≥30) FV/GV-S 4.6

An Stahlgerüst St37-2 mit 2 Maschinenschrauben M12 x 40 (Festigkeitsklasse 5.6) angeschraubt.

An Stahlgerüst St37-2 angeschweißt. Tragendes Bauteil mindestens bis Unterkante Grundplatte.

Dübelbefestigung mit chemischen Dübeln an Mauerwerk. Eine Berechnung der Tragfähigkeit muss von einem Fachplaner im Einzelfall erfolgen!

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| <p>*Gültige Zulassung, für Betondübel HILTI HST Nr. Z-21.1-955.</p> | <p>Es sind nur durchgehende Schienen oder Kurzstücke mit ≥ 200 mm zulässig. Mindestschienengröße HTA 40/22.</p> | <p>Die unteren 60 mm der Grundplatte des Gerüstschuhs liegen an der Wand bzw. dem Träger an. Es ist bauseits sicherzustellen, daß die auftretende Kräfte im unteren Druckbreich der Grundplatte vom Träger aufgenommen werden können.</p> | <p>Schweißnaht a = 4 mm, l = 100 mm beidseits. Es ist bauseits sicherzustellen, daß die auftretende Kräfte im unteren Druckbreich der Grundplatte vom Träger aufgenommen werden können.</p> | <p>Einsatz nach Nachweis z.B. durch Ziehversuche im Mauerwerk möglich.</p> |
|---|---|---|---|--|

In Beton C 20/25 an Ankerschiene 40/22-FV angeschraubt, 2 Hakenkopfschrauben 40/22 M12 x (≥30) FV/GV-S 4.6

In Beton C 20/25 Dübelbefestigung mit 2 Steckanker-Dübel HILTI HST3 M12x115\* oder gleichwertig mit Nachweis.

In Beton C 20/25 Dübelbefestigung mit 2 Schraubanker HILTI HUS3-H 10x90\* oder gleichwertig mit Nachweis.

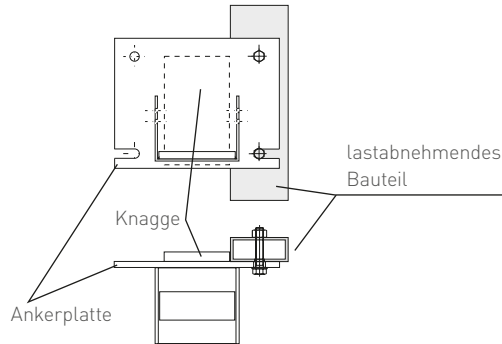
|   |   |   |                           |  |                       |    |                         |    |
|---|---|---|---------------------------|--|-----------------------|----|-------------------------|----|
| <p>Es sind nur durchgehende Schienen oder Kurzstücke mit ≥ 200 mm (≥ 2 Anker) zulässig. Mindestschienengröße HTA 40/22.</p> | <p>*Gültige Zulassung, für Betondübel HILTI HST Nr. Z-21.1-955.</p> | <table border="1"> <tr> <td>Min. Rand- u. Achsabstand</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gerissener Beton (mm)</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>Ungerissener Beton (mm)</td> <td>65</td> </tr> </table> <p>*Gültige Zulassung für Betondübel HILTI HUS3-H ETA-13/1038</p> | Min. Rand- u. Achsabstand |  | Gerissener Beton (mm) | 50 | Ungerissener Beton (mm) | 65 |
| Min. Rand- u. Achsabstand   |   |   |                           |  |                       |    |                         |    |
| Gerissener Beton (mm)   | 50  |   |                           |  |                       |    |                         |    |
| Ungerissener Beton (mm)   | 65  |   |                           |  |                       |    |                         |    |

Die Kraft F wurde jeweils an ungünstiger Stelle angesetzt.

## UNIVERSAL-GERÜSTSCHUH – STAHLSCHACHT

Der Universal-Gerüstschuh für Stahlschächte ermöglicht die Montage an Stahlprofile mit ausreichender Wandstärke. Zur Befestigung an Stahlprofilen mit zwei Sechskantschrauben M12, wahlweise links oder rechts vertikal angeschlagen und verschraubt oder gleichwertig mit Nachweis.

Grundplatte und U-Profil aus St37-2, Oberfläche grundiert; Maße Grundplatte: 228x180x8 mm, mit 2 Bohrungen 14 mm, mit 2 offenen Langlöchern 14x28 mm; Maße U-Profil (innen): 110x87x3 mm; Für Kantholzbreite: 100 mm;



| Art.-Nr.    | Bezeichnung                         | Abmessungen (LxBxH mm) | Tragfähigkeit (kN) |
|-------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 00430228055 | Universal-Gerüstschuh, Stahlschacht | 228x180x8              | max. 5,5           |

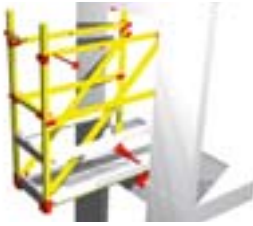
## UNIVERSAL-GERÜSTSCHUH DREHBAR

Der drehbare Gerüstschuh erleichtert den Einbau von Montagebühnen auch in abnormen Schächten. In Beton C 20/25 Dübelbefestigung mit 4 Steckanker-Dübel HILTI HSA M12/150/75 Typ S oder gleichwertig mit Nachweis.

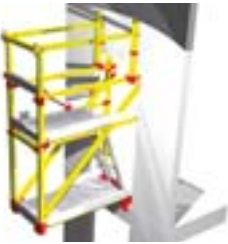
Grundplatte und U-Profil aus St37-2, Oberfläche grundiert; Maße Grundplatte: 150x150x8 mm, mit 4 Bohrungen 13 mm; Maße U-Profil (innen): 120x85x2 mm; Für Kantholzbreite: 80 mm; Maximale Belastung: 4,0 kN

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                   | Abmessungen (LxBxH mm) | Tragfähigkeit (kN) |
|--------------|-------------------------------|------------------------|--------------------|
| 004200004005 | Universal-Gerüstschuh drehbar | 50x150x8               | 4                  |
| 004200007003 | Universal-Gerüstschuh drehbar | 150x180x10             | 7                  |





Variante 1: Gerüstbühne aus GFK mit einer Arbeitsebene einschließlich seitlicher Absturzsicherungen nach DIN EN 12811-1. Das perfekte Werkzeug bei Modernisierung und Wartungsarbeiten wie z. B. Antriebs- oder Seilwechsel, Personenbefreiung, aus dem Fang lösen u.v.m. Der Aufbau erfolgt ohne Bohren und Dübeln.



Variante 2: Gerüstbühne aus GFK mit einer erhöhten Arbeitsebene einschließlich seitlicher Absturzsicherungen nach DIN EN 12811-1. Die erhöhte Gerüstebene wird an der Schachtoffnung über eine Sprossenleiter erreicht. Insbesondere bei Aufzügen ohne Triebwerksraum erlaubt diese Variante ein sicheres Arbeiten in ca. 2,70 bis 3,20m hohen Schachtköpfen.

## ARBEITSBÜHNE STINGL-MOBIL PANO

Klappbare Arbeitsbühne aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK), die bei Arbeiten in Schächten mit unterschiedlichen Schachttiefen eingesetzt werden kann.

Stingl-mobil PANO kann an jeder beliebigen Schachttüröffnung, unabhängig von der Stockwerkshöhe, eingebaut werden. Die Arbeitsbühne eignet sich vor allem für Panorama- und Glasaufzüge oder generell für Schächte, bei denen die Schachtwände vernachlässigt werden können. Stingl-mobil PANO ist das optimale Werkzeug für den Einbau von maschinenraumlosen Aufzügen mit dem Triebwerk im Schachtkopf sowie für Montage-, Service- und Instandsetzungsarbeiten.

**ARBEITSBÜHNE AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF:** Im Gegensatz zu konventionellen, statischen Arbeitsbühnen wird mit Stingl-mobil PANO der mehrmalige Einsatz bei unterschiedlichen Schachttiefen von 1.000 mm bis 2.000 mm (in Schrittweiten von 250 mm) möglich. Die Arbeitsbühne entspricht der Lastklasse 4 (300 N/m<sup>2</sup>) je Plattform. Als Gerüstbreite stehen die Größen 700 mm und 1.000 mm zur Verfügung. Aufgrund der vorteilhaften Eigenschaften von GFK gegenüber Holz oder Aluminium sowie einer intelligenten Leichtbauweise kann die Installation von einer geschulten Fachkraft (z. B. Aufzugsmonteur) alleine durchgeführt werden.

**VORTEILE:** • Ein von vom TÜV Rheinland erteiltes GS-Zeichen (S 60158422) garantiert eine sichere und akzeptierte Lösung. Gegenüber konventionellen Holzgerüstbühnen liegt eine geprüfte Statik zugrunde. • Die Arbeitsbühne kann auch dann verwendet werden, wenn die zur Schachtoffnung gegenüber liegende Schachtwand fehlt (z. B. Aufzüge mit Durchladung). • Die Forderung nach einer Einmann-Montage wird durch ein äußerst moderates Gewicht der Gerüstelemente (schwerste Baugruppe wiegt ca. 31 kg) erfüllt. • Der Gerüstaufbau muss nicht an einen Dritten vergeben werden, dadurch kann zeitlicher Koordinationsaufwand eingespart werden. • Erhebliche Kosteneinsparung gegenüber konventionellen Holzgerüsten durch Wiederverwendbarkeit. • Eine schnelle, flexible und damit wirtschaftliche Installation der Gerüstbühne wird durch

den Wegfall aufwendiger Unterbauten erreicht. • Der modulare Aufbau erlaubt den Einsatz einer einzelnen oder doppelstöckigen Arbeitsbühne. • Definierte Materialeigenschaften von GFK wie hohe Belastbarkeit, hohe Schlagzähigkeit, Langlebigkeit, geringes Gewicht, hohe Korrosionsbeständigkeit sowie elektrische Isolation zeigen die Vorteile gegenüber konventionellen Werkstoffen wie Holz, Stahl oder Aluminium auf. • Geringe Montagezeit von ca. 50 Minuten für die Maximalconfiguration durch geschultes Fachpersonal.

**VORAUSSETZUNGEN ZUM EINBAU DER KLAPP-GERÜSTBÜHNE:** • Bühnentiefe von 1.000 mm bis max. 2.000 mm • Flächenbezogenes Nutzgewicht von max. 300 kg/m<sup>2</sup> (Lastklasse 4 gemäß DIN EN 12811-1) • Die vertikal verlaufende Wand mit Türöffnung muss aus Stahlbeton (Güte = C20/25 oder besser) mit einer Wandstärke von mindestens 100 mm beschaffen sein. • Der vordere vertikale Träger muss die Türöffnung um mindestens 100 mm überragen. • Die Quertraversen vor der Türöffnung müssen mindestens 100 mm links und rechts überstehen. • Vor dem Betreten der oberen Arbeitsplattform müssen mindestens 2 Teleskop-Abstandshalter gemäß Einbauanweisung montiert und bis zum Anstoßen an die umliegende Schachtwand, Profilträger oder Führungsschienen ausgezogen werden. Werden die Abstandshalter zwischen der Arbeitsbühne und bauseitig vorhandenen Führungsschienen verspannt, sind dafür optional erhältliche Adapter zu verwenden. • Es muss sichergestellt sein, dass die Spreizen (Teleskop-Abstandshalter) gegen die Schachtwand rechtwinklig zur Arbeitsbühne abgestützt werden können. Der Abstand zwischen äußerer Abmessung der Arbeitsbühne und Schachtwand darf 1.000 mm nicht überschreiten. • Zum Betreten der Gerüstbühne muss der Monteur mit einem Höhensicherungsgerät und einem Auffanggurt außerhalb des Aufzugsschachtes gesichert sein. Ein geeigneter Anschlagpunkt mit einer Tragfähigkeit von mindestens 750 kg ist hierzu bauseits vorzusehen. • Folgende maximale Schachtbreiten müssen bei der Verwendung des Arbeitsgerüsts beachtet werden: Bühnenbreite 700 mm: max. Schachtbreite 2.800 mm, Bühnenbreite 1.000 mm: max. Schachtbreite 3.100 mm.



Patent-Nr. PCT 202700;  
229243; US 7,108,100



**ARBEITSBÜHNE STINGL-MOBIL PANO****VARIANTE 1 BASISBÜHNE**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung (Bühnenbreite/Bühnentiefe)                 |
|-------------|--|
| 16001062001 | Stingl-mobil PANO 600/1.000–2.000                      |
| 16001062002 | Stingl-mobil PANO 600/1.000–2.000, ohne Seitenschutz   |
| 16001072003 | Stingl-mobil PANO 700/1.000–2.000                      |
| 16001072005 | Stingl-mobil PANO 700/1.000–2.000, ohne Seitenschutz   |
| 16001102001 | Stingl-mobil PANO 1.000/1.000–2.000                    |
| 16001102003 | Stingl-mobil PANO 1.000/1.000–2.000, ohne Seitenschutz |

**ZUBEHÖR FÜR VARIANTE 1**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                      |
|-------------|--|
| 16005062001 | GfK-Paneel-Set 600 mm 1.000–2.000 mm, 8-teilig   |
| 16005072001 | GfK-Paneel-Set 700 mm 1.000–2.000 mm, 8-teilig   |
| 16005102001 | GfK-Paneel-Set 1.000 mm 1.000–2.000 mm, 8-teilig |

**VARIANTE 2 ERHÖHTE BÜHNE**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung (Bühnenbreite/Bühnentiefe) |
|-------------|--|
| 16001082001 | Stingl-mobil PANO 830/1.000–2.000      |
| 16001112001 | Stingl-mobil PANO 1.130/1.000–2.000    |

**ZUBEHÖR FÜR VARIANTE 2**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                   |
|-------------|-------------------------------|
| 16005072006 | GfK-Paneel-Set 700 + 830 mm   |
| 16005102006 | GfK-Paneel-Set 1000 + 1130 mm |

**VARIANTE 3 DOPPELBÜHNE**

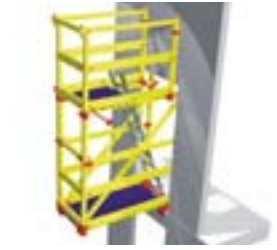
| Art.-Nr.    | Bezeichnung (Bühnenbreite/Bühnentiefe) |
|-------------|--|
| 16002062001 | Stingl-mobil PANO 600/1.000–2.000      |
| 16002072001 | Stingl-mobil PANO 700/1.000–2.000      |
| 16002102001 | Stingl-mobil PANO 1.000/1.000–2.000    |

**ZUBEHÖR FÜR VARIANTE 3**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 16005062002 | GfK-Paneel-Set 600 mm für Doppelbühne 1.000–2.000 mm   |
| 16005072002 | GfK-Paneel-Set 700 mm für Doppelbühne 1.000–2.000 mm   |
| 16005102002 | GfK-Paneel-Set 1.000 mm für Doppelbühne 1.000–2.000 mm |

**ZUBEHÖR FÜR ALLE VARIANTEN**

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 01311000002 | Auffanggurt AX 20, EN 361                           |
| 013999003   | Höhensicherungsgerät EN 360 mit Stahlseil HWPS 4,5m |
| 01311000003 | Sicherungsset im Aufzugsbau                         |
| 01609070002 | Kistenset für Stingl mobil 3-teilig                 |
| 08004102001 | Transportkiste Type 4 (LxBxH) 1.070x680x450 mm      |
| 08004263001 | Transportkiste Type 5 (LxBxH) 2.720x530x435 mm      |
| 08004193003 | Transportkiste Type 6.1 (LxBxH) 2.060x720x470 mm    |



Variante 3: Gerüstbühne aus GfK mit zwei übereinander liegenden Arbeitsplattformen einschließlich seitlicher Absturzsicherungen nach DIN EN 12811-1. Die obere Gerüstebene wird an der Schachttöpfung über eine Sprossenleiter erreicht. Insbesondere bei Aufzügen ohne Triebwerksraum erlaubt diese Variante ein sicheres Arbeiten in ca. 3,40 bis 3,90m hohen Schachtköpfen.



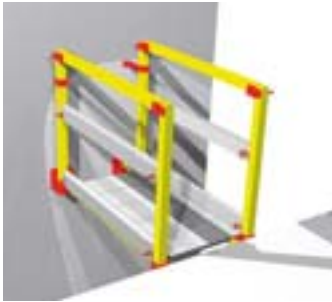
Auffanggurt AX 20, EN 361



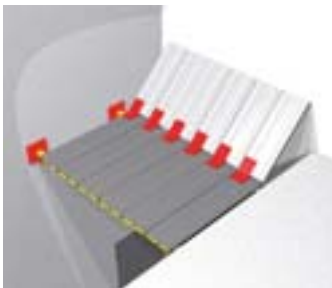
Höhensicherungsgerät EN 360 mit Stahlseil HWPS 4,5m



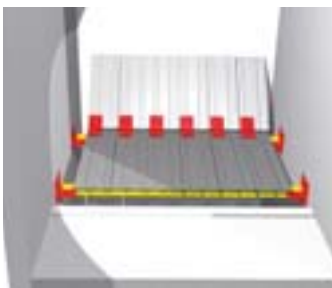
Sicherungsset



Serviceplattform mit dreiteiligem Seitenschutz



Serviceplattform mit schräggestellten Seitenpaneelen



Einbau parallel zur Schachttöffnung

## ARBEITSBÜHNE STINGL-MOBIL SERVICE

Die mobile Arbeitsplattform aus glasfaserverstärktem Kunststoff stellt eine sichere und geprüfte Alternative zu konventionellen Arbeitsbühnen aus Holz dar. Vom Fahrkorbdach oder durch andere Zugangsformen kann die Arbeitsplattform Stingl-mobil SERVICE an der Schachtwand angedübelt oder, wenn vorhanden, in Gerüsthülsen eingesteckt werden. In Intervallen von 1.500 bis 2.150 mm oder von 2.100 bis 2.700 mm ist die Arbeitsplattform in der Länge veränderbar. Die Bühnenbreite ergibt sich durch die Auswahl der Paneellänge.

**NEUES PRODUKT AUS DEM STINGL-ARBEITSBÜHNEN-PROGRAMM:** Im Vergleich zu konventionellen Arbeitspodesten wird mit Stingl-mobil SERVICE der mehrmalige Einsatz bei unterschiedlichen Schachttiefen möglich. Die Arbeitsbühne erlaubt ein sicheres Begehen und Arbeiten und zeichnet sich durch eine hohe Tragfähigkeit aus. Aufgrund der vorteilhaften Eigenschaften von glasfaserverstärktem Kunststoff gegenüber Holz, Stahl oder Aluminium sowie einer intelligenten Leichtbauweise kann die Installation von einer unterwiesenen Fachkraft (z. B. Aufzugsmonteur) selbständig durchgeführt werden. Wahlweise kann die Arbeitsbühne Stingl-mobil SERVICE mit dreiteiliger Absturzsicherung oder mit schräggestellten, gesicherten Seitenpaneelen ergänzt werden. Eine Kombination aus beiden Varianten ist auch möglich.

**VORTEILE:** • sicher und für die Lastklasse 4, Belastung 300 kg/m<sup>2</sup> • Ein von der Berufsgenossenschaft erteiltes GS-Zeichen (BAU 00023) garantiert eine sichere und akzeptierte Plattform. • Gegenüber konventionellen Holzgerüstbühnen liegt eine geprüfte Statik zugrunde • schnelle Amortisation der Anschaffungskosten durch Wiederverwend-

barkeit gewährleistet • Einsatz bei verschiedenen Schachtbreiten oder -tiefen möglich • geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Stabilität • für eine Ein-Mann-Montage geeignet • einzelne, nicht leitende Plattformpaneele mit rutschsicherer Trittlfläche • seitliche Absturzsicherung wahlweise aus Handlauf, Knie- und Bordbrett oder durch schräggestehende, gesicherte Paneelprofile • Die Bühnenbreite wird durch die ausgewählte Paneellänge bestimmt, so können unterschiedliche Paneelsets für unterschiedliche Bühnenbreiten verwendet werden. • Zur Verankerung der Plattform an der Schachtwand können wahlweise Dübelschuhe oder Steckschuhe verwendet werden. • Der Gerüstaufbau muss nicht an einen Dritten vergeben werden, dadurch kann zeitlicher Koordinationsaufwand eingespart werden.

**VORAUSSETZUNGEN ZUM EINBAU DER GFK-GERÜSTBÜHNE:** • Die Wände des Aufzugsschachtes müssen aus Stahlbeton (Güte C20/25) sein. • Der Einbaustandort bzw. die Position im Aufzugsschacht muss ohne Gefahr zugänglich sein. • Zum Aufbau der Gerüstbühne muss der Monteur mit einem Höhensicherungsgerät oder einem Auffanggurt, Tragfähigkeit mindestens 750 kg, innerhalb des Aufzugsschachtes gesichert sein. Wird keine Absturzsicherung berücksichtigt, muss der Monteur bei Arbeiten auf der Plattform ständig durch eine persönliche Sicherheitsausrüstung gesichert sein. • Die Wände des Aufzugsschachtes, an denen die Gerüstschuhe angebracht werden, müssen parallel verlaufen. • Die Service-Gerüstbühne dient zur Schaffung hochgelegener Arbeitsplätze. • Werden Universalschuhe verwendet, muss die Schachtwand frei von überstehenden Teilen sein, so dass die Universalschuhe vollflächig anliegen.

### ARBEITSBÜHNE STINGL-MOBIL SERVICE

| Art.-Nr.    | Bezeichnung (Bühnenbreite/Bühnentiefe)   |
|-------------|--|
| 34002060001 | Stingl-Servicebühne 600/1.500–2.150 mm   |
| 34002060002 | Stingl-Servicebühne 600/1.500–2.700 mm   |
| 34002070001 | Stingl-Servicebühne 700/1.500–2.150 mm   |
| 34002070002 | Stingl-Servicebühne 700/1.500–2.700 mm   |
| 34002100001 | Stingl-Servicebühne 1.000/1.500–2.150 mm |
| 34002100002 | Stingl-Servicebühne 1.000/1.500–2.700 mm |
| 34002113001 | Stingl-Servicebühne 1.130/1.500–2.150 mm |
| 34002113002 | Stingl-Servicebühne 1.130/1.500–2.150 mm |

### ZUBEHÖR

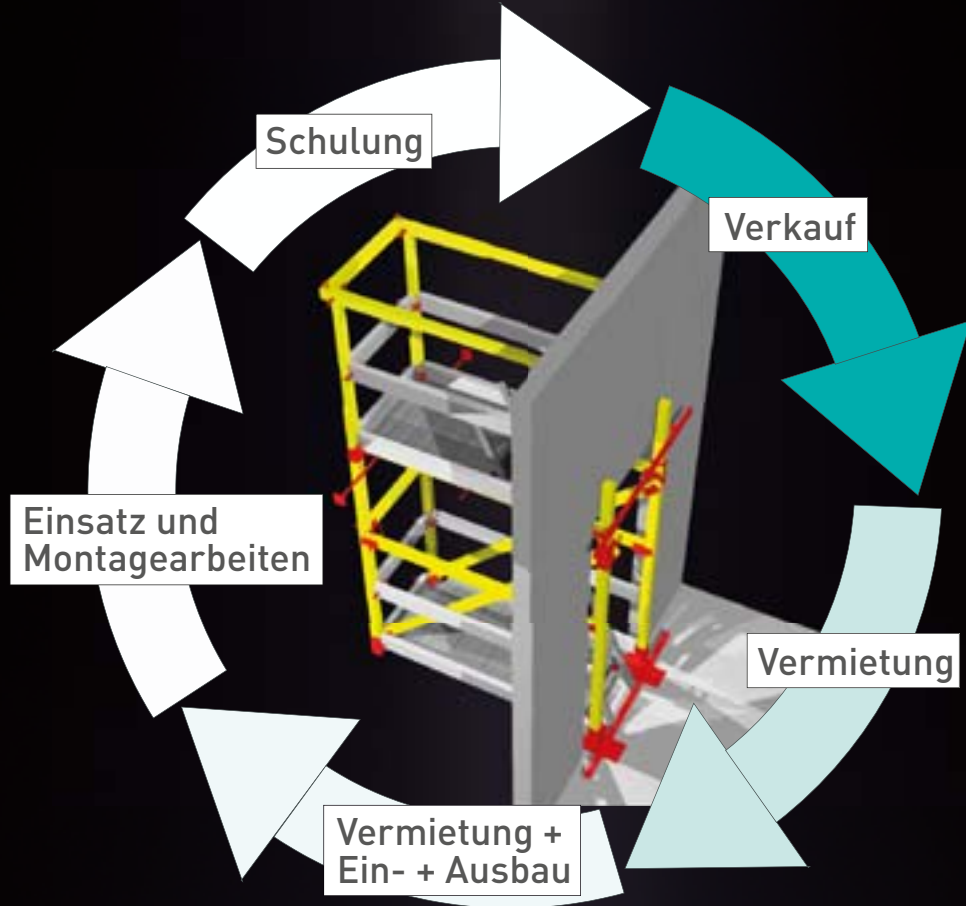
| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 34003215001 | Seitenschutz-Set für Stingl-Servicebühne 1.500–2.150 mm |
| 34003270001 | Seitenschutz-Set für Stingl-Servicebühne 1.500–2.700 mm |
| 34003215002 | Seitenschutz-Set, schrägstellbar 1.000, 1.500–2.150 mm  |
| 34003215003 | Seitenschutz-Set, schrägstellbar 700, 1.500–2.150 mm    |
| 34003270002 | Seitenschutz-Set, schrägstellbar 1.000, 1.500–2.700 mm  |
| 34003270003 | Seitenschutz-Set, schrägstellbar 700, 1.500–2.700 mm    |
| 08004102001 | Transportkiste Type 4 (LxBxH) 1.070x680x450 mm          |
| 08004263001 | Transportkiste Type 5 (LxBxH) 2.720x530x435 mm          |
| 08004193003 | Transportkiste Type 6.1 (LxBxH) 2.060x720x470 mm        |



# STINGL MOBIL PANO

DIE MOBILE MONTAGE-ARBEITSPLATTFORM

**PRODUKT UND DIENSTLEISTUNG VERSCHMELZEN**

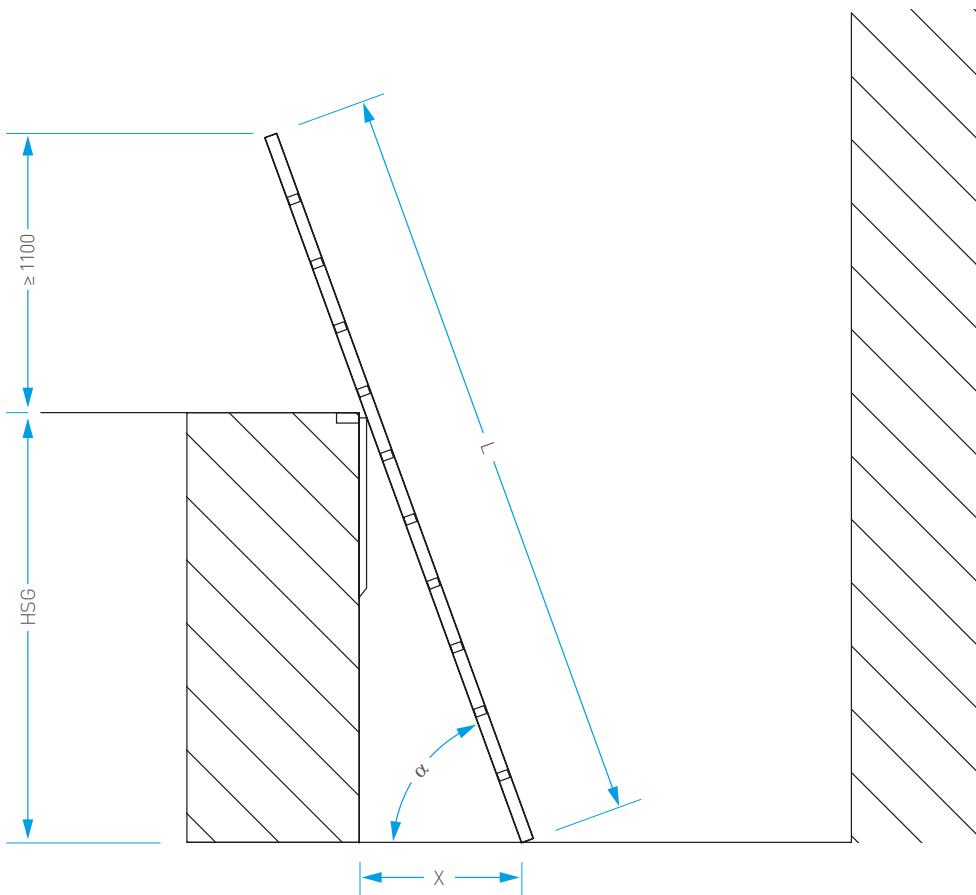


# SCHACHTGRUBENLEITERN

|  |    |
|--|----|
| Bestimmung der normgerechten Leiterlänge | 43 |
| Schachtgrubenleitern Type A              | 44 |
| Schachtgrubenleitern Type B              | 45 |
| Schachtgrubenleitern Type D              | 46 |
| Schachtgrubenleitern Type E              | 47 |
| Schachtgrubenleitern Type E1             | 48 |
| Schachtgrubenleitern Type F              | 49 |
| Abschließbare Leiteraufhängungen         | 49 |
| Schachtgrubenleitern Type J              | 50 |
| Schachtgrubenleitern Type S              | 51 |

## BESTIMMUNG DER NORMGERECHTEN LEITERLÄNGE

| Leiterlängen L (m) | Max Schachtgrubentiefe HSG (m) |                     |                     | Wandabstand X (m)   |                     |                     |
|--------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|                    | $\alpha = 65^\circ$            | $\alpha = 70^\circ$ | $\alpha = 75^\circ$ | $\alpha = 65^\circ$ | $\alpha = 70^\circ$ | $\alpha = 75^\circ$ |
| 1,50               | 0,26                           | 0,310               | 0,35                | 0,12                | 0,11                | 0,09                |
| 1,75               | 0,49                           | 0,54                | 0,59                | 0,23                | 0,20                | 0,16                |
| 1,80               | 0,53                           | 0,59                | 0,64                | 0,25                | 0,22                | 0,17                |
| 2,10               | 0,80                           | 0,87                | 0,93                | 0,37                | 0,32                | 0,25                |
| 2,25               | 0,94                           | 1,01                | 1,07                | 0,44                | 0,37                | 0,29                |
| 2,30               | 0,98                           | 1,06                | 1,12                | 0,46                | 0,39                | 0,30                |
| 2,35               | 1,03                           | 1,11                | 1,17                | 0,48                | 0,40                | 0,31                |
| 2,46               | 1,13                           | 1,21                | 1,28                | 0,53                | 0,44                | 0,34                |
| 2,50               | 1,17                           | 1,25                | 1,31                | 0,54                | 0,45                | 0,35                |
| 2,60               | 1,26                           | 1,34                | 1,41                | 0,59                | 0,49                | 0,38                |
| 2,65               | 1,30                           | 1,39                | 1,46                | 0,61                | 0,51                | 0,39                |
| 2,85               | 1,48                           | 1,58                | 1,65                | 0,69                | 0,57                | 0,44                |
| 2,90               | 1,53                           | 1,63                | 1,70                | 0,71                | 0,59                | 0,46                |
| 3,00               | 1,62                           | 1,72                | 1,80                | 0,75                | 0,63                | 0,48                |
| 3,15               | 1,75                           | 1,86                | 1,94                | 0,82                | 0,68                | 0,52                |
| 3,20               | 1,80                           | 1,91                | 1,99                | 0,84                | 0,69                | 0,53                |
| 3,40               | 1,98                           | 2,09                | 2,18                | 0,92                | 0,76                | 0,59                |
| 3,50               | 2,07                           | 2,19                | 2,28                | 0,97                | 0,80                | 0,61                |
| 3,60               | 2,16                           | 2,28                | 2,38                | 1,01                | 0,83                | 0,64                |
| 3,70               | 2,25                           | 2,38                | 2,47                | 1,05                | 0,87                | 0,66                |
| 3,75               | 2,30                           | 2,42                | 2,52                | 1,07                | 0,88                | 0,68                |
| 4,00               | 2,53                           | 2,66                | 2,76                | 1,18                | 0,97                | 0,74                |
| 4,05               | 2,57                           | 2,71                | 2,81                | 1,20                | 0,98                | 0,75                |
| 4,10               | 2,62                           | 2,75                | 2,86                | 1,22                | 1,00                | 0,77                |
| 4,30               | 2,80                           | 2,94                | 3,05                | 1,30                | 1,07                | 0,82                |





PAT. 1063368

## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE A


Ortsfeste, schrägstellbare ALU-Trittleiter mit bzw. ohne kontaktgesicherter Sicherheitsaufhängung (für sehr enge Schachtverhältnisse) vorgesehen zur Dübelung an Betonwänden (C15/20). Die Forderung der DIN EN 81, Ziffer 5.7.3.2 „Abstiegseinrichtung darf nicht im Bereich der sich bewegenden Aufzugsteile hineinragen“ ist zu beachten. Auf Verlangen kann ein elektrischer Kontakt (Positionsschalter oder Zwangskontakt) mitgeliefert werden. Die Sicherheitsaufhängung besteht aus verzink-

tem Stahlblech. Für das Anbringen an der Schachtwand werden entsprechende Stahldübel mitgeliefert. Die Schachtgrubenleiter Type A entspricht der DIN EN 131.

**SCHACHT-GRUNDRISS:** Abstiegsleiter in Ruhestellung, Gesamtaufbauhöhe nur 55mm!

**WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!**

### MIT ZWANGSKONTAKT

| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge   | Anlagewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität Schachtgrubentiefe (HSG) max. oder kleiner |
|------------|---|-----------------------|---|
|            | <b>+ DIN EN 81/20+<br/>DIN EN 81/50</b>  |                       |   |
| 0311250010 | Schachtgrubenleiter Type A, 2,50 m/lg EN 81-20  | 70°                   | 1,21 m  |
| 0311300010 | Schachtgrubenleiter Type A, 3,00 m/ lg EN 81-20   | 72°                   | 1,79 m  |
| 0311360010 | Schachtgrubenleiter Type A, 3,60 m/ lg EN 81-20   | 74°                   | 2,35 m  |
| 0311410010 | Schachtgrubenleiter Type A, 4,10 m/ lg EN 81-20   | 75°                   | 2,93 m  |

### OHNE ÜBERWACHUNGSKONTAKT

| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                               | Anlagewinkel $\alpha$ | Empfohlene Leiterlänge Schachtgrubentiefe (HSG) max. oder kleiner |
|------------|---|-----------------------|---|
| 0322250010 | Schachtgrubenleiter Type A, 2,50 m/lg. EN 131 & TRA 200 | 70°                   | 1,21 m  |
| 0321300010 | Schachtgrubenleiter Type A, 3,00 m/lg. EN 131 & TRA 200 | 72°                   | 1,79 m  |
| 0321360010 | Schachtgrubenleiter Type A, 3,60 m/lg. EN 131 & TRA 200 | 74°                   | 2,35 m  |
| 0321410010 | Schachtgrubenleiter Type A, 4,10 m/lg. EN 131 & TRA 200 | 75°                   | 2,93 m  |

### MIT GRENZKONTAKT

| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                           | Anlagewinkel $\alpha$ |        |
|------------|---|-----------------------|--------|
| 0300250000 | Schachtgrubenleiter Type A mit Grenzkontakt, 2,50 m | 70°                   | 1,21 m |
| 0300300000 | Schachtgrubenleiter Type A mit Grenzkontakt, 3,00 m | 72°                   | 1,79 m |
| 0300360000 | Schachtgrubenleiter Type A mit Grenzkontakt, 3,60 m | 74°                   | 2,35 m |
| 0300410000 | Schachtgrubenleiter Type A mit Grenzkontakt, 4,10 m | 75°                   | 2,93 m |

## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE B

Ortsfeste ALU-Trittleiter mit bzw. ohne Abstandshalter. Diese Ausführung ist zum Einsatz in Aufzugsschächten mit normalen Platzverhältnissen vorgesehen. Die von der DIN EN 81-20 vorgeschriebene Tritttiefe von mind. 200mm ist eingehalten. Die Gesamtaufbauhöhe beträgt ca. 235mm.

Die Abstandshalter sind aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Für das Anbringen an die Schachtwand wird entsprechendes Befestigungsmaterial mitgeliefert.

Die Schachtgrubenleiter Type B entspricht der DIN EN 131.

**WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



### MIT ABSTANDSHALTER

| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge  | Anzahl<br>Abstandshalter | Anlagewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|--|--------------------------|-----------------------|---|
|            | <b>+ DIN EN 81/20 +<br/>DIN EN 81/50 +</b>  |                          |                       |   |
| 0361150010 | Schachtgrubenleiter Type B, 1,50 m /lg. EN 81-20   | 4                        | 90°                   | 0,40 m  |
| 0361180010 | Schachtgrubenleiter Type B, 1,80 m /lg. EN 81-20   | 4                        | 90°                   | 0,70 m  |
| 0361250010 | Schachtgrubenleiter Type B, 2,50 m /lg. EN 81-20   | 4                        | 90°                   | 1,40 m  |
| 0361300010 | Schachtgrubenleiter Type B, 3,00 m /lg. EN 81-20   | 4                        | 90°                   | 1,90 m  |
| 0361360010 | Schachtgrubenleiter Type B, 3,60 m /lg. EN 81-20   | 4                        | 90°                   | 2,50 m  |
| 0361420010 | Schachtgrubenleiter Type B, 4,20 m /lg. EN 81-20   | 6                        | 90°                   | 3,00 m  |

### OHNE ABSTANDSHALTER

| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge          | Anzahl<br>Abstandshalter | Anlagewinkel $\alpha$ | Empfohlene Leiterlänge<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|------------------------------------|--------------------------|-----------------------|---|
| 0361150020 | Schachtgrubenleiter Type B, 1,50 m | 0                        | 70°                   | 0,31 m  |
| 0361180020 | Schachtgrubenleiter Type B, 1,80 m | 0                        | 70°                   | 0,59 m  |
| 0361250020 | Schachtgrubenleiter Type B, 2,50 m | 0                        | 70°                   | 1,25 m  |
| 0361300020 | Schachtgrubenleiter Type B, 3,00 m | 0                        | 70°                   | 1,72 m  |
| 0361360020 | Schachtgrubenleiter Type B, 3,60 m | 0                        | 70°                   | 2,28 m  |
| 0361420020 | Schachtgrubenleiter Type B, 4,20 m | 0                        | 70°                   | 2,75 m  |



Europäisches Patent Nr. 1609943

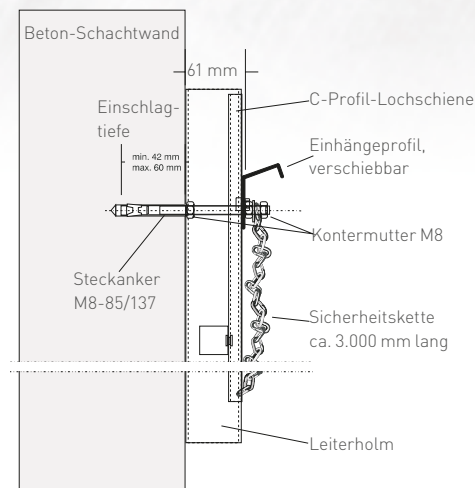
## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE D

ALU-Trittleiter mit einem Einhängeprofil, das für eine individuelle Schachtgrubentiefe flexibel auf einem Schienenpaar einjustiert werden kann und zur Arretierung in der Türschwelle dient. Die Befestigung der Leiter an der Schachtwand erfolgt durch eine Knotenkette (ca. 3000 mm lang) mit entsprechendem Befestigungsmaterial (Steckanker-Dübel mit drei Muttern und U-Scheibe). Diese Zusatzteile werden komplett mitgeliefert.

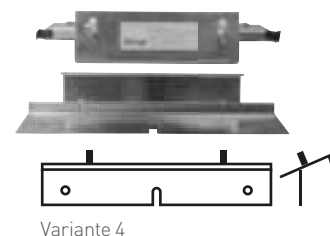
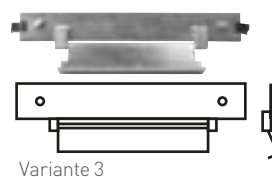
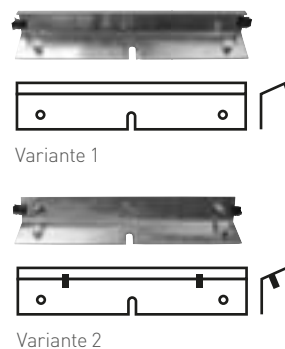
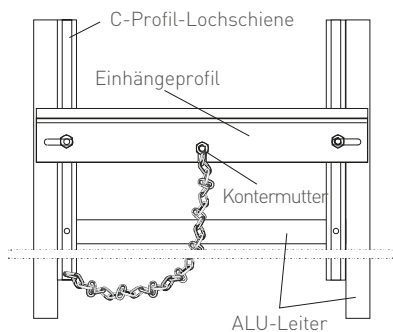
Die Schachtgrubenleiter Type D entspricht der DIN EN 131.

### WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!

### ABSCHLIESSBARE LEITERAUFHÄNGUNGEN SIEHE SEITE 47



### EINHÄNGEPROFIL-VARIANTEN



| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                | Mit Kette und Einhängeprofil Variante 1 und Bodenanschlagblech | Mit Kette und Einhängeprofil Variante 2 und Bodenanschlagblech | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität Schachtgrubentiefe (HSG) max. oder kleiner |
|------------|--|--|--|-----------------------|---|
|            | <b>+ DIN EN 81/20<br/>+ DIN EN 81/50</b> |  |  |                       |   |
| 0355150010 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,50 m       | •  |  | 70°                   | 0,31 m  |
| 0355180010 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,80 m       | •  |  | 70°                   | 0,59 m  |
| 0355250010 | Schachtgrubenleiter Type D, 2,50 m       | •  |  | 70°                   | 1,25 m  |
| 0355300010 | Schachtgrubenleiter Type D, 3,00 m       | •  |  | 70°                   | 1,72 m  |
| 0355360010 | Schachtgrubenleiter Type D, 3,60 m       | •  |  | 70°                   | 2,28 m  |
| 0355410010 | Schachtgrubenleiter Type D, 4,10 m       | •  |  | 70°                   | 2,75 m  |
| 0356150120 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,50 m       |  | •  | 70°                   | 0,31 m  |
| 0356180120 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,80 m       |  | •  | 70°                   | 0,59 m  |
| 0356250110 | Schachtgrubenleiter Type D, 2,50 m       |  | •  | 70°                   | 1,25 m  |
| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                | Mit Kette und Einhängeprofil Variante 1                        |  | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität Schachtgrubentiefe (HSG) max. oder kleiner |
| 0352150010 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,50 m       | •  |  | 70°                   | 0,31 m  |
| 0352180010 | Schachtgrubenleiter Type D, 1,80 m       | •  |  | 70°                   | 0,59 m  |
| 0352250010 | Schachtgrubenleiter Type D, 2,50 m       | •  |  | 70°                   | 1,25 m  |
| 0352300010 | Schachtgrubenleiter Type D, 3,00 m       | •  |  | 70°                   | 1,72 m  |
| 0352360010 | Schachtgrubenleiter Type D, 3,60 m       | •  |  | 70°                   | 2,28 m  |
| 0352410010 | Schachtgrubenleiter Type D, 4,10 m       | •  |  | 70°                   | 2,75 m  |

### ZUBEHÖR

|           |   |
|-----------|---|
| 303999003 | Bodenanschlagblech für Schachtgrubenleiter                                  |
| 303999006 | Einhängeprofil Variante 1, starre Einhängetiefe 35 mm                       |
| 303999007 | Einhängeprofil Variante 2, für Drehtüren mit 2 Zapfen                       |
| 303999008 | Einhängeprofil Variante 3, platzsparend und abklappbar                      |
| 303999009 | Einhängeprofil Variante 4, flexible Einhängetiefe (zweiteilig) von 48–68 mm |

• trifft zu

## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE E

Die ALU-Klappleiter eignet sich vor allem für Schachtverhältnisse, in denen die Anbringung der Leiter an der Schachtwand nicht möglich ist oder wie bei Glasaufzügen eine Leiter nicht auffallend sichtbar sein sollte. Die Klappleiter verfügt über ein Einhängeprofil (1), das entsprechend der Schachtgrubentiefe beliebig justiert werden kann und zur Arretierung in der Führungsnut der Türschwelle dient. Ein Zurückkippen der angelegten Leiter kann somit verhindert werden. Der auf der Schachtsohle zu fixierende Lagerbock (2) verleiht der ausgeklappten und angelegten Leiter zum einen einen sicheren Stand gegen Wegrutschen und sorgt zum anderen für eine sichere Führung der Leiter von Ruhestellung (3) in Endstellung (4). Bei Hydraulikaufzügen kann der Lagerbock über eine zusätzliche Wandkonsole befestigt werden, da nicht immer ein Anbohren der Schachtsohle möglich ist.

Für die Verwendung der Klappleiter Type E ist eine Schachttiefe (ST) von mindestens 1.450 mm erforderlich. Die Leiter weist im voll ausgeklappten, automatisch verriegelten Zustand eine senkrechte Leiterhöhe

von ca. 2.200 mm auf. Die Leitersprossen sind mit den Leiterholmen verpresst und ausgleitsicher geriffelt. Äußere Leiterbreite ca. 350 mm, Sprossenabstand 280 mm, ALU-Rechteckholme 58x25 mm. Befestigungsmaterial wird der Leiter komplett beigelegt. Die Leiter kann am oberen Leiterende optional mit höhenverstellbaren Holmverlängerungen ergänzt werden.

Die Leiter wird über eine an der Schachtwand befestigten Knotenkette (ca. 3 m lang) durch Hochziehen an die Türschwelle angelegt, dabei automatisch verriegelt und schließlich in die Nut der Türschwelle eingehängt. Nach Gebrauch wird die Leiter durch leichtes Anheben ausgehängt, das Stahlgelenk durch Ziehen eines an der Leiter angebrachten Zugseiles entriegelt und die Klappleiter durch Herablassen in Ruhestellung gebracht.

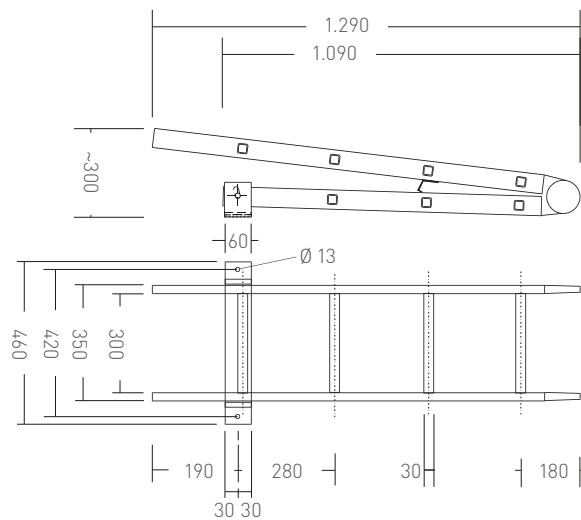
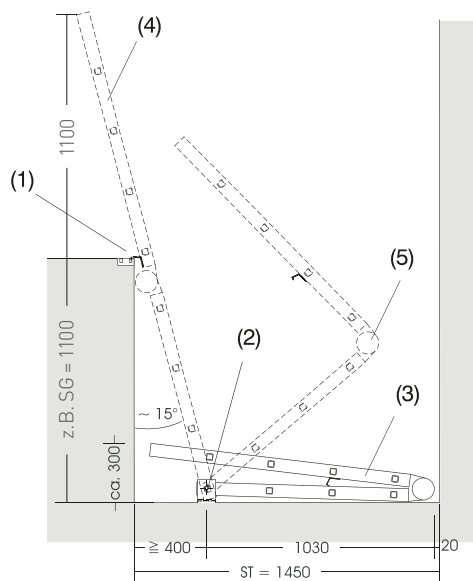
Die Schachtgrubenleiter Type E entspricht der DIN EN 131 + DIN EN 81-20/50.

**WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



Europäisches  
Patent Nr. 1609943

### MASSANGABEN (MM) ZUR LEITER TYPE E

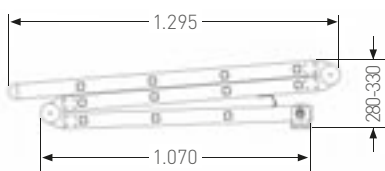
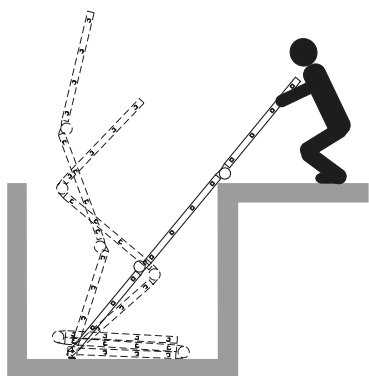


| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge  | 2-teilig<br>klappbar | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|--|----------------------|-----------------------|---|
| 0370225010 | Schachtgrubenleiter Type E, 2,25 m /lg. EN 81-20<br>+ DIN EN 81/20<br>+ DIN EN 81/50 | •                    | 70°                   | 1,01 m  |

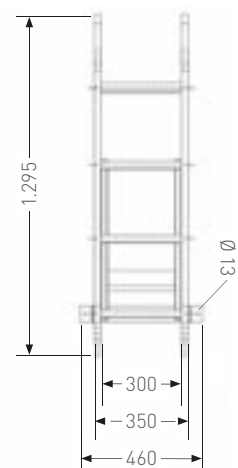
### ZUBEHÖR

|           |   |
|-----------|---|
| 304999001 | Winkelblech für Schachtgrubenleiter Typ E, mit Kontakt                      |
| 304999002 | Wandkonsole für Schachtgrubenleiter Typ E                                   |
| 303999006 | Einhängeprofil Variante 1, starre Einhängetiefe 35 mm                       |
| 303999007 | Einhängeprofil Variante 2, für Drehtüren mit 2 Zapfen                       |
| 303999008 | Einhängeprofil Variante 3, platzsparend und abklappbar                      |
| 303999009 | Einhängeprofil Variante 4, flexible Einhängetiefe (zweiteilig) von 48–68 mm |

• trifft zu



Schachtgrubenleiter Typ E1, ausgeklappt ca. 3,40 m lang



## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE E1

Die 3-Längen-ALU-Klappleiter eignet sich vor allem für Schachtverhältnisse, in denen die Anbringung der Leiter an der Schachtwand nicht möglich ist oder wie bei Glasaufzügen eine Leiter nicht auffallend sichtbar sein sollte. Bei Schächten mit geringen Schacht-tiefen und hohen Schachtgruben stellt die Klappleiter mit zwei Stahlgelenkpaaren eine geeignete Auf- und Abstiegshilfe dar.

Die Klappleiter verfügt über ein Einhängeprofil, das entsprechend der Schachtgrubentiefe beliebig justiert werden kann und bei Einbau in Längsrichtung zur Arretierung in der Führungsnut der Türschwelle dient. Ein Zurückkippen der angelegten Leiter kann somit verhindert werden. Kann die Leiter nur parallel zur Türschwelle eingebaut werden, sollte (optional) ein Sicherheitskontakt (wahlweise an Wand oder Boden befestigt) die Stellung der Leiter überwachen.

Die Leiter wird über eine an der Schachtwand befestigte Knotenkette durch Hochziehen automatisch verriegelt. Nach Benutzung werden die Stahlgelenke mit Hilfe von Zugseilen entriegelt, so dass die Klappleiter durch Herablassen in Ruhestellung gebracht werden kann.

Der auf der Schachtsohle zu fixierende Lagerbock (1) verleiht der ausgeklappten und angelegten Leiter einerseits einen sicheren Stand gegen Wegrutschen und sorgt andererseits für eine sichere Führung der Leiter von Ruhestellung (2) in Endstellung (3). Bei Hydraulikaufzügen kann der Lagerbock über eine

zusätzliche Wandkonsole befestigt werden, da ein Anbohren der Schachtsohle u. U. nicht zulässig ist.

Die Leitersprossen sind mit den Leiterholmen verpresst und ausgleitsicher geriffelt. Befestigungsmaterial wird der Leiter komplett beigelegt. Die Leiter kann am oberen Leiterende optional mit höhenverstellbaren Holmverlängerungen ergänzt werden.

Die Schachtgrubenleiter Type E1 entspricht der DIN EN 131 + DIN EN 81-20/50.

### WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!



Europäisches Patent Nr. 1609943



| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                         | 3-teilig klappbar | Anzahl Sprossen | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität Schachtgrubentiefe (HSG) max. oder kleiner |
|------------|---|-------------------|-----------------|-----------------------|---|
|            | + DIN EN 81/20<br>DIN EN 81/50 ✓                  |                   |                 |                       |   |
| 0370175020 | Schachtgrubenleiter Type E1, 1,75 m /lg. EN 81-20 | •                 | 3x2             | 70°                   | 0,54 m  |
| 0370246020 | Schachtgrubenleiter Type E1, 2,46 m /lg. EN 81-20 | •                 | 3x3             | 70°                   | 1,21 m  |
| 0370340020 | Schachtgrubenleiter Type E1, 3,40 m /lg. EN 81-20 | •                 | 3x4             | 70°                   | 2,09 m  |

### ZUBEHÖR

|           |   |
|-----------|---|
| 304999001 | Winkelblech mit Kontakt   |
| 304999002 | Wandkonsole   |
| 303999006 | Einhängeprofil Variante 1, starre Einhängetiefe 35 mm                       |
| 303999007 | Einhängeprofil Variante 2, für Drehtüren mit 2 Zapfen                       |
| 303999008 | Einhängeprofil Variante 3, platzsparend und abklappbar                      |
| 303999009 | Einhängeprofil Variante 4, flexible Einhängetiefe (zweiteilig) von 48–68 mm |



## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE F

Die ortsfeste Trittleiter verfügt über nach vorne schwenkbare Abstandshalter. Ein Federmechanismus sorgt dafür, dass die Leiter in Ruhestellung direkt an der Schachtwand mit Abstand zur Schachtsohle anliegt und so eine geringe Aufbauhöhe von nur 80 bis 90 mm (in Abhängigkeit der Leiterlänge) benötigt. Die nach Unfallverhütungsvorschrift geforderte Tritttiefe wird dann eingehalten, wenn die Leiter komplett in einer 85°-Bewegung so weit nach vorne gezogen wird, bis die Leiter auf der Schachtsohle aufsitzt. Anschließend kann die Leiter benutzt werden. Sobald die Leiter entlastet wird, bewegt sich die Leiter automatisch zur Schachtwand zurück.

**VORTEILE:** • einfache und kostengünstige Lösung  
• geeignet für geringe Platzverhältnisse • Aufgrund der Federkräfte kann auf einen Überwachungskontakt zur Bestimmung der Leiterposition verzichtet werden. • Die Abstandshalter können an jeder gebötelten Leitersprosse mit einer Standardbreite von 350 mm außen und einem Sprossenquerschnitt von mind. 30x30mm angebracht werden. • kurze Installationszeit

Die Schachtgrubenleiter Type F entspricht der DIN EN 131 + DIN EN 81-20/50.

Die Lieferung enthält diverses Befestigungsmaterial.

**WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



Europäisches  
Patent Nr. 1609943



| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge                        | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|--|-----------------------|---|
|            | + DIN EN 81/20<br>+ DIN EN 81/50 ✓               |                       |   |
| 3752150000 | Schachtgrubenleiter Type F, 1,50 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 0,40 m  |
| 3752180000 | Schachtgrubenleiter Type F, 1,80 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 0,70 m  |
| 3752250000 | Schachtgrubenleiter Type F, 2,50 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 1,40 m  |
| 3752300000 | Schachtgrubenleiter Type F, 3,00 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 1,90 m  |
| 3752360000 | Schachtgrubenleiter Type F, 3,60 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 2,50 m  |
| 3753410000 | Schachtgrubenleiter Type F, 4,10 m /lg. EN 81-20 | 90°                   | 3,00 m  |

## ABSCHLIESSBARE LEITERAUFHÄNGUNGEN

### LEITERAUFHÄNGUNG MIT DREIKANTSCHLOSS

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 303999001 | verzinkter Stahl, für 58er Holm, Länge 25 cm, Tiefe 4,5 cm, Höhe 10 cm.<br>Sprosse 29x29 mm, mit Dreikantschloss und Befestigungsdübeln |

### LEITERAUFHÄNGUNG FÜR VERWENDUNG EINES VORHÄNGESCHLOSSES

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 303999002 | verzinkter Stahl, für 58er Holm, Länge 25 cm, Tiefe 4,5 cm, Höhe 10 cm.<br>Sprosse 29x29 mm inklusive Befestigungsdübeln. |



## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE J



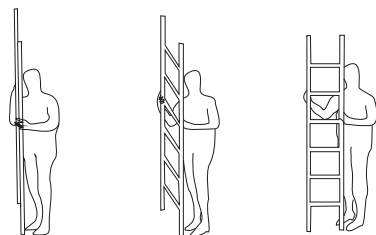
Nicht ortsfeste ALU-Trittleiter zum Anlegen an die Türschwelle. In Ruhestellung auf ein zweifaches Holmmaß klappbar. Die Aufbewahrung kann an der Schachtwand erfolgen.

Leiterlängen von 1,80 m bis 4,30 m (geschlossen) bzw. 1,45 m bis 4,00 m (geöffnet) sind lieferbar.

**MERKMALE:** • Die Schachtgrubenleiter Type J lässt sich zu einem Stab mit einem Querschnitt von nur 64x48 mm zusammenklappen. Dadurch ist sie einfach und Platz sparend an der Schachtwand zu lagern. • Sie öffnet

sich einfach und ohne Kraftaufwand. • Bei einem Gewicht von weniger als 2,25 kg/m kann sie problemlos an der Türschwelle positioniert werden. • Die Leiter arretiert automatisch in geöffneter Position. • Sie ist mit rutschfesten Gummifüßen versehen. • Die Leiter hält einem Gewicht von 350 kg stand. • Die Sprossen haben eine Breite von 37 mm und eine leicht gebogene Oberseite mit rutschfesten Rillen. • Hohe Qualität und damit Langlebigkeit durch eine Aluminiumlegierung AlMgSi0,5/F25, eloxiert. Achsen und Nieten aus Edelstahl A2-70 DaN/mm<sup>2</sup>.

Die Schachtgrubenleiter Type J entspricht der DIN EN 131.



geschlossen

geöffnet



| Art.-Nr.   | Bezeichnung /<br>Leiterlänge geschlossen / geöffnet | Anzahl<br>Sprossen | mit<br>Bodenanschlagblech | Anlegewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|---|--------------------|---------------------------|-----------------------|---|
|            | <b>+ DIN EN 81/20 +<br/>DIN EN 81/50 +</b>          |                    |                           |                       |   |
| 0335180000 | Schachtgrubenleiter Type J, 1,80 m / 1,45 m         | 4                  | •                         | 70°                   | nicht darstellbar   |
| 0335210000 | Schachtgrubenleiter Type J, 2,10 m / 1,75 m         | 5                  | •                         | 70°                   | 0,59 m  |
| 0335235000 | Schachtgrubenleiter Type J, 2,35 m / 2,00 m         | 6                  | •                         | 70°                   | 0,78 m  |
| 0335265000 | Schachtgrubenleiter Type J, 2,65 m / 2,30 m         | 7                  | •                         | 70°                   | 1,06 m  |
| 0335290000 | Schachtgrubenleiter Type J, 2,90 m / 2,60 m         | 8                  | •                         | 70°                   | 1,34 m  |
| 0335320000 | Schachtgrubenleiter Type J, 3,20 m / 2,85 m         | 9                  | •                         | 70°                   | 1,58 m  |
| 0335350000 | Schachtgrubenleiter Type J, 3,50 m / 3,15 m         | 10                 | •                         | 70°                   | 1,86 m  |
| 0335375000 | Schachtgrubenleiter Type J, 3,75 m / 3,40 m         | 11                 | •                         | 70°                   | 2,09 m  |
| 0335405000 | Schachtgrubenleiter Type J, 4,05 m / 3,70 m         | 12                 | •                         | 70°                   | 2,38 m  |
| 0335430000 | Schachtgrubenleiter Type J, 4,30 m / 4,00 m         | 13                 | •                         | 70°                   | 2,66 m  |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 303999003 | Bodenanschlagblech für Schachtgrubenleiter                      |
| 309999002 | Bodenanschlagblech und Kette für Schachtgrubenleiter Type J     |
| 309999003 | Leiterhakenset für Schachtgrubenleiter Type J                   |
| 309999004 | Leiterwinkelset für Schachtgrubenleiter Type J                  |
| 309999005 | Wandhalterung für Schachtgrubenleiter Type J, mit Zwangskontakt |



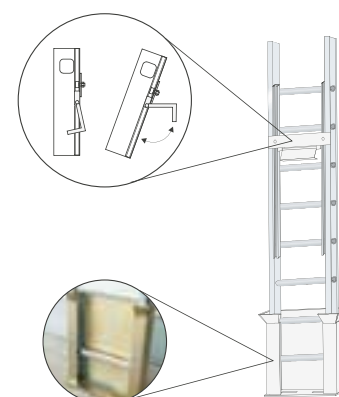
## SCHACHTGRUBENLEITERN TYPE S

ALU-Trittleiter mit Bodenhalter und justierbarem Einhängprofil. Ist ein Befestigen der Schachtgrubenleiter an den Schachtwänden oder ein Ablegen der Leiter auf der Schachtsohle nicht möglich, so eignet sich die platzsparende Schachtgrubenleiter S1 mit Bodenhalter. Die Leiter wird in Türnähe aufbewahrt und zur Benutzung herausgehoben. Ein stufenlos verstellbares Einhängprofil ermöglicht das Einhängen der Leiter an der Türschwelle. Das Einhängprofil klappt in Ruhestellung automatisch nach unten und erlaubt somit einen niedrigen Gesamtquerschnitt von ca. 65mm.

Eine Metallknotenkette verbindet die Leiter mit dem Aufzugsschacht. Stahldübel zur Befestigung des Bodenhalters werden mitgeliefert.

Die Schachtgrubenleiter Type S entspricht der DIN EN 131.

**WEITERE LÄNGEN AUF ANFRAGE!**



| Art.-Nr.   | Bezeichnung / Leiterlänge<br>+ DIN EN 81/20<br>+ DIN EN 81/50 ✓ | mit<br>Bodenanschlagblech | Anlagewinkel $\alpha$ | DIN EN 81-20 Konformität<br>Schachtgrubentiefe (HSG)<br>max. oder kleiner |
|------------|---|---------------------------|-----------------------|---|
| 0395150010 | Schachtgrubenleiter Type S, 1,50 m                              | •                         | 70°                   | 0,31 m  |
| 0395180010 | Schachtgrubenleiter Type S, 1,80 m                              | •                         | 70°                   | 0,59 m  |
| 0395250010 | Schachtgrubenleiter Type S, 2,50 m                              | •                         | 70°                   | 1,25 m  |
| 0395300010 | Schachtgrubenleiter Type S, 3,00 m                              | •                         | 70°                   | 1,72 m  |
| 0395360010 | Schachtgrubenleiter Type S, 3,60 m                              | •                         | 70°                   | 2,28 m  |
| 0395410010 | Schachtgrubenleiter Type S, 4,10 m                              | •                         | 70°                   | 2,75 m  |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung  |
|-----------|--|
| 303999003 | Bodenanschlagblech für Schachtgrubenleiter                 |
| 305999002 | Bodenhalter für Schachtgrubenleiter Typ S mit Verbundanker |

# MONTEURSLEITERN

|   |    |
|---|----|
| Steckleiter   | 53 |
| Stufenstehleiter  | 53 |
| Klappleiter aus<br>glasfaserverstärktem<br>Kunststoff Typ M | 54 |
| Teleskop-Mehrzweckleiter                                    | 54 |
| Teleskop-KOMBILEITER  | 55 |
| Teleskop-Anlegeleiter                                       | 55 |
| Standardleitern und Gerüste                                 | 55 |

## STECKLEITER

### LEITERMASSE:

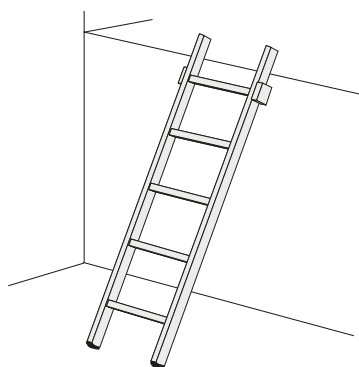
Leiterbreite oben: 0,34m

Leiterbreite unten: 0,43m

Gewicht: ca. 4,4kg je Einzelteil

max. Belastung einer 3-teilig zusammengesteckten Leiter: 150kg

**VORTEILE:** • geringes Packmaß • steck- bzw. erweiterbar auf eine Gesamtlänge von ca. 4 m Länge • kostengünstige Lösung • sicherer Stand durch stabile Steckverbindung mit Verriegelung



| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                |            | Leiterlänge (m) |
|-------------|--|------------|-----------------|
| 35202165001 | ALU-Sprossen-Steckleiter Einzel-Mittelteil | 5 Sprossen | 1,65            |
| 35202165012 | ALU-Sprossen-Steckleiter Einzel-Unterteil  | 5 Sprossen | 1,65            |
| 35202165022 | ALU-Sprossen-Steckleiter Einzel-Oberteil   | 4 Sprossen | 1,68            |



**Details:** handliche Leiterteile aus Aluminium, Steckverbindung mit Verriegelung, rutschfeste Leiterschuhe, zulässige Belastung des maximal 3-tlg. Satzes 150kg

## STUFENSTEHLEITER

**VORTEILE:** • schmale platzsparende Bauart (geringes Packmaß) • breite, spaltenfreie Plattform • sicherer Stand durch stabile Spannverbindung



| STUFENSTEHLEITER EINSEITIG BEGEHBAR |   |                 |
|-------------------------------------|---|-----------------|
| Art.-Nr.                            | Bezeichnung                                   | Arbeitshöhe (m) |
| 35002088001                         | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,83 m/lg., 1x4 Stufen | 3,00            |
| 35002148001                         | ALU-Stufen-Stehleiter, 2,26 m/lg., 1x7 Stufen | 3,50            |

| STUFENSTEHLEITER BEIDSEITIG BEGEHBAR |  |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Art.-Nr.                             | Bezeichnung                                    | Arbeitshöhe (m) |
| 35002074001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 0,82 m/lg., 2x3 Stufen  | 2,20            |
| 35002075001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 0,75 m/lg., 2x3 Stufen  | 2,25            |
| 35002095001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 0,97 m/lg., 2x4 Stufen  | 2,45            |
| 35002095002                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,09 m/lg., 2x4 Stufen  | 2,70            |
| 35002120001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,20 m/lg., 2x5 Stufen  | 2,65            |
| 35002120002                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,36 m/lg., 2x5 Stufen  | 2,95            |
| 35002140001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,43 m/lg., 2x6 Stufen  | 2,85            |
| 35002143001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,63 m/lg., 2x6 Stufen  | 3,20            |
| 35002165001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,66 m/lg., 2x7 Stufen  | 3,10            |
| 35002190001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 1,90 m/lg., 2x8 Stufen  | 3,35            |
| 35002230001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 2,30 m/lg., 2x10 Stufen | 3,65            |
| 35002235001                          | ALU-Stufen-Stehleiter, 2,35 m/lg., 2x10 Stufen | 3,75            |

| 3-IN-1-KOMBILEITER |                             |                     |
|--------------------|-----------------------------|---------------------|
| Art.-Nr.           | Bezeichnung                 | Arbeitshöhe (m)     |
| 0174290001         | Kombileiter Leansafe X3 Alu | 3,13 als Stehleiter |
| 0174290002         | Kombileiter Leansafe X3 GFK | 3,13 als Stehleiter |



**Details:** Holme aus korrosionsbeständigem Leichtmetall-Rechteckrohr, stabile Breitsprossen. Leiter entspricht DIN und BGV D 36



Kombileiter Leansafe X3 Alu



Kombileiter Leansafe X3 GFK



Stufenmodul

## KLAPPLEITER AUS GLASFASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF TYP M

Mehrzweckleiter aus glasfaserverstärktem Polyester, die als Steh- und Anlegeleiter verwendet werden kann. Kunststoffholme 58x25 mm und Leichtmetall-Vierkantsprossen, unteres Ende mit Leichtmetall-Querrohr 660 mm lang.

Leiterkomponenten entsprechen DIN und VBG 74.

### PACKMASSE:

Länge: 1.000 mm (ausgeklappt ca. 1.920 mm)

Breite: 350 mm (ca. 660 mm mit Querrohr)

Höhe: 135 mm

Gewicht: ca. 6,0 kg

Die Leiter verfügt über stabile automatisch verriegelnde Stahlscharniere. Arretierungsfunktion der Scharniere bei 0°, 35° und 180°. Die rutschfesten Leiterschuhe sowie das Querrohr sorgen für eine optimale Standsicherheit.

**OPTIONAL:** Zur Mehrzweckleiter passend ist ein „Caddy“ als Zubehör optional erhältlich. In Verbindung mit dem „Caddy“ kann die Mehrzweckleiter als Sackkarre verwendet werden. Ein ideales Hilfsmittel für den Monteur, um Werkzeugkoffer und Geräte bequem transportieren zu können.



**Details:** Caddy mit 2 Rollen, max. Belastung von 50 kg, Auflagefläche klappbar, Verriegelungsstange, komplett Stahl verzinkt  
Gewicht: 8,5 kg

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                      | Leiterlänge (m) |
|------------|----------------------------------|-----------------|
| 0174190002 | Mehrzweck Monteursleiter, Type M | 1,52            |

### ZUBEHÖR

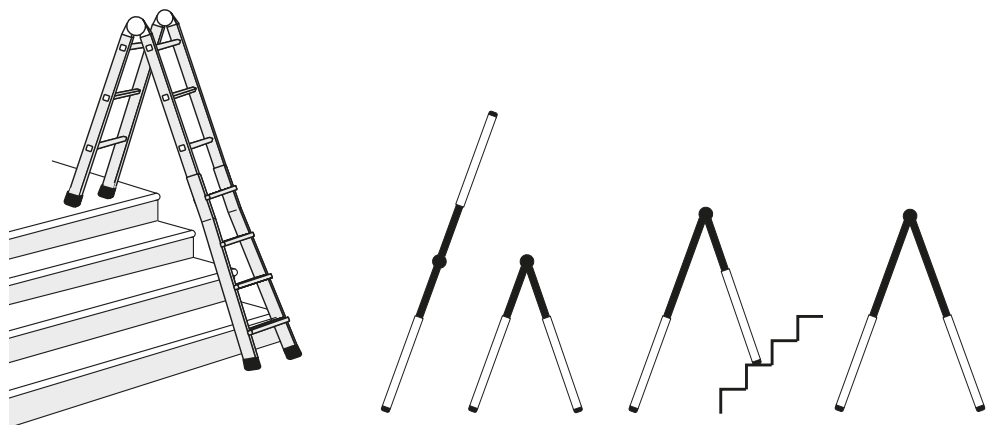
| Art.-Nr.  | Bezeichnung  | Leiterlänge (m) |
|-----------|--|-----------------|
| 020999001 | Caddy  |                 |
| 352999007 | Stufenmodul MaxxStep, Länge 276 mm, Tritttiefe 80 mm |                 |

## TELESKOP-MEHRZWECKLEITER

**VORTEILE:** • für den Transport lässt sich die Leiter auf ein handliches Maß zusammenschieben • treppengängig • kann als Anlege- oder Stehleiter eingesetzt werden • einfach zu bedienendes, automatisches Sicherheitsgelenk



**Details:** Aluminium-Sprossenleiter, mittig durch automatisch verriegelnde Stahlscharniere klappbar, beide Außenteile teleskopartig im Abstand von 280 mm ausschiebbar



| Art.-Nr.    | Bezeichnung  | Leiterlänge (m) |
|-------------|--|-----------------|
| 35010310002 | ALU-Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig, 4x3 Sprossen | 3,1             |
| 35010417003 | ALU-Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig, 4x4 Sprossen | 4,17            |
| 35010529003 | ALU-Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig, 4x5 Sprossen | 5,29            |
| 35010640003 | ALU-Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig, 4x6 Sprossen | 6,40            |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 35017000001 | Holmverlängerung für Teleskop-Mehrzweckleiter, 4-teilig |

## TELESKOP-KOMBILEITER

**DETAILS:** • Mini-Format für den Transport, flexibel im Einsatz als Anlege- und Stehleiter • Zusammengeschoben passt die Leiter in jeden Kofferraum • Nutzbar als Anlege- oder Stehleiter nur im komplett ausgefahrenen Zustand • Breite Stufen sorgen für Komfort bei Auf- und Abstieg • Holme abrieb-

fest eloxiert • Original TELESTEPS mit bewährten AUTOSTEPS-Mechanismus • Stufen und Holme aus Alu-Strangpressprofilen • Sprossen-/Stufenabstand senkrecht: 300 mm • Sprossen-/Stufenart: geriffelt • Stufentiefe: 90 mm • Beschichtung: eloxiert • Belastung max. 150 kg

|                             | Teleskop-Kombileiter<br>2,30 m | Teleskop-Kombileiter<br>3,00 m |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Leiterlänge ausgefahren (m) | 2,30                           | 3,00                           |
| Leiterlänge eingefahren (m) | 0,71                           | 0,78                           |
| Arbeitshöhe (m)             | 3,60                           | 4,20                           |
| Breite Quertraverse (m)     | 0,69                           | 0,77                           |
| Gewicht (kg)                | 14,50                          | 20,0                           |
| Stufenanzahl                | 6+2                            | 8+2                            |
| Transportabmessung(mm)      | 710x590x160                    | 800x600x170                    |

| Art.-Nr.  | Bezeichnung          | Leiterlänge (m) |
|-----------|----------------------|-----------------|
| 113230000 | Teleskop-Kombileiter | 2,30            |
| 113300000 | Teleskop-Kombileiter | 3,00            |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                            |
|-----------|--|
| 350999014 | Werkzeugablage zu Teleskop Kombileiter |

## TELESKOP-ANLEGELEITER

**VORTEILE:** • Leiter, die in jeden Kofferraum passt – auch in den eines Kleinwagens • sehr geringes Transportgewicht • von Sprosse zu Sprosse auszieh-

bar • bequeme Höhenverstellung auf stabilen Führungs- und Gleitbuchsen

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                      | Leiterlänge (m) |
|------------|----------------------------------|-----------------|
| 1135266000 | Teleskop-Anlegeleiter            | 2,66            |
| 1136300000 | Teleskop-Anlegeleiter Prime Line | 3,00            |
| 1135380000 | Teleskop-Anlegeleiter            | 3,80            |
| 113380000  | Teleskop-Anlegeleiter Classico   | 3,80            |
| 1136410001 | Teleskop-Anlegeleiter Prime Line | 4,10            |



**Details:** abriebfest eloxierte, stabile Leichtmetall-Leiter, TÜV-geprüft nach Gerätesicherheitsgesetz und DIN EN 131

## STANDARDLEITERN UND GERÜSTE



Fahrgerüste mit Fahrballen, Auslegern oder zum Klappen



Regalleitern, fahrbar, drehbar und verschiebbar



Schiebeleitern, 2- oder 3-teilig

**WEITERE ARTIKEL  
AUF ANFRAGE!**

# NACHRÜSTUNG ALTANLAGEN

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| Horizontal erweiterbare Fahrkorbschürze                    | 57 | Schalteset zur Reglerspanngewichtsüberwachung                         | 63 |
| Vertikal teleskopierbare Fahrkorbschürze 3-teilig          | 58 | Notendschalter mit Schaltkurve  | 64 |
| Schachttürschürze  | 58 | Aufkantung für Seildurchbrüche und Kabinengeländer                    | 64 |
| Schachtwandverkleidung                                     | 59 | Einseitiges Kabinengeländer   | 65 |
| Einklemmschutz für Treib-<br>scheiben und Umlenkrollen     | 59 | Dreiseitiges Kabinengeländer, statisch                                | 65 |
| Abdeckung für Geschwindigkeitsbegrenzer                    | 60 | Dreiseitiges Kabinengeländer, höhenverstellbar                        | 66 |
| Umlenkrollenschutz bei schrägem Seilabgang                 | 60 | Schraubbare Anschlagpunkte zur Sicherung von Personen nach DIN EN 795 | 67 |
| Gegengewichtsabdeckung zur Wandbefestigung                 | 61 | Schraubbare Anschlagpunkte für Lasten                                 | 68 |
| Gegengewichtsabdeckung zur Befestigung an Führungsschienen | 61 | Anschweissbare Anschlagpunkte für Lasten                              | 68 |
| Trennwand für Aufzugsgruppen                               | 62 | Halterung zur Aufhängung von Handrädern                               | 69 |
| Abdeckung für Regler-Spannseilrollen                       | 63 |   |    |





## HORIZONTAL ERWEITERBARE FAHRKORBSCHÜRZE

Ein-, zwei- oder dreiteilige Fahrkorbschürze, die individuell für verschiedene Türbreitenintervalle vor Ort bestimmt und eingesetzt werden kann. Die Elemente sind 800 mm lang und weisen eine Abschrägung an der Unterseite auf. Die Fahrkorbschürze wird mit beigefügten Blechschrauben unter Verwendung von zusätzlichen Stützstreben von unten an den Fahrkorbboden angeschraubt. Durch die Teleskopierbarkeit können zudem bei der Vorplanung Zeit und Geld gespart werden. Ebenso wird die Bevorratung erleichtert, ohne sich unterschiedliche Maße

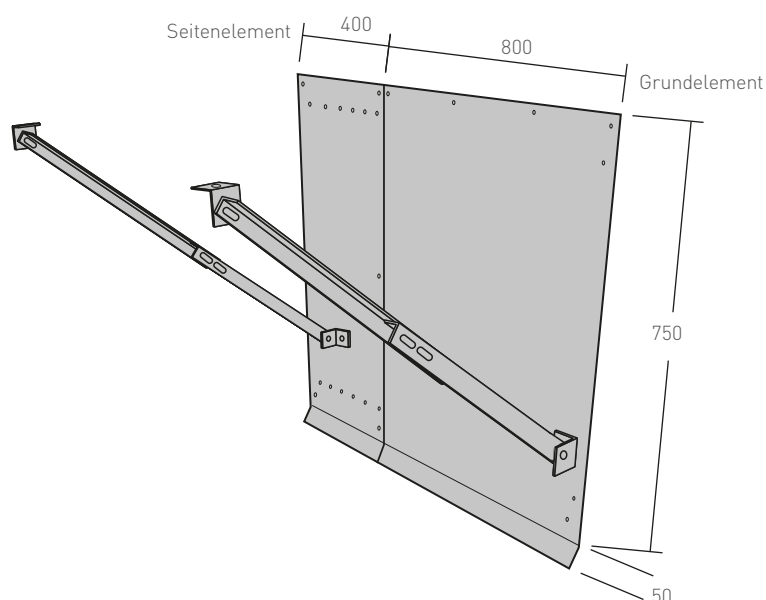
auf Lager legen zu müssen. Schnelles Reagieren auf Kundenwünsche ist jederzeit möglich.

Gemäß DIN EN 81-20 Abschnitt 5.4.5

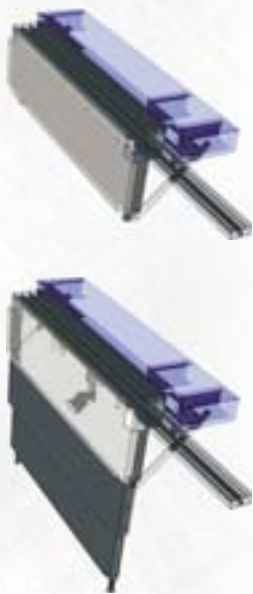
Türbreitenintervalle von 750 mm bis 2.800 mm können realisiert werden.

**ANDERE MASSE KÖNNEN AUF WUNSCH GEFERTIGT WERDEN!**

**Details:** Verzinktes Stahlblech 1,5mm Dicke, inkl. Befestigungsmaterial



| Art.-Nr.   | Bezeichnung   |
|------------|---|
| 2321075000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten bis 750 mm             |
| 2321085000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten bis 850 mm             |
| 2321095000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten bis 950 mm             |
| 2321115000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten von 850 bis 1.150 mm   |
| 2321145000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten von 1.150 bis 1.450 mm |
| 2321175000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten von 1.450 bis 1.750 mm |
| 2321205000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten von 1.750 bis 2.050 mm |
| 2321280000 | Fahrkorbschürze für Türbreiten von 2.100 bis 2.800 mm |



Gemäß DIN EN 81-20  
Abschnitt 5.4.5

## VERTIKAL TELESKOPIERBARE FAHRKORBSCHÜRZE 3-TEILIG

Vertikal teleskopierbare Fahrkorbschürze zum Einsatz in niedrigen Schachtgruben.

Bei Schachtgruben mit mindestens 400 mm Tiefe kann die geforderte Länge von 750 mm durch die ausgefahrene Teleskopschürze hergestellt werden. Die Schürze ist im Normalbetrieb eingefahren und hat eine Höhe von ca. 300 mm. Die eingefahrenen Schürzenbleche werden durch einen Magneten gehalten. Bei einer Personenbefreiung bzw. Stromausfall fahren die Schürzenbleche automatisch auf die geforderte Schürzenhöhe aus. Die Teleskopschürze kann anschließend über die Steuerung oder durch Fachpersonal manuell eingefahren werden.

Die Anlage kann danach wieder im Normalbetrieb betrieben werden. Um die Funktionstüchtigkeit zu gewährleisten, sind die Schachttür-Notentriegelungen mit einem zusätzlichen Türkontakt bauseitig auszustatten. Die Maßnahmen sind mit den entsprechenden Aufsichtsbehörden abzustimmen.

**VORTEILE:** • höhere Sicherheit durch automatisches Ausfahren beim Öffnen der Schachttür-Notentriegelung im Gegensatz zur manuellen Lösung • keine Aufsetzgeräusche beim Befahren der untersten Haltsstelle, da nicht ständig ausgefahren • kein mechanischer Verschleiß • automatische oder einfache manuelle Rückstellung der ausgefahrenen Schürze • positionsüberwacht durch Kontaktschalter • mehrere Schürzen können nebeneinander gesetzt werden, um den Einsatz auch bei großen Türbreiten zu ermöglichen

**DETAILINFORMATIONEN:** • Höhe eingefahren 300 mm, ausgefahren 750 mm • Breite 700 mm bis 1.300 mm • Versorgungsspannung 24 V, Betriebsleistung 12 W, Einschaltleistung 24 W • Überwachung durch Endlagenschalter: 1Ö / 1S

Lieferung in vormontiertem Zustand.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                      |
|------------|--|
| 2323070000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 700 mm   |
| 2323080000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 800 mm   |
| 2323090000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 900 mm   |
| 2323100000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 1.000 mm |
| 2323110000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 1.100 mm |
| 2323120000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 1.200 mm |
| 2323130000 | Teleskopschürze 3-teilig für Türbreiten 1.300 mm |

## SCHACHTTÜRSCHÜRZE

Das Schürzenelement ist 300 mm hoch und weist zusätzlich eine Abschrägung an der Unterseite gemäß DIN EN 81-1/2 8.4.1/2 auf.

Die Schachttürschürze wird mit optionalen Blechschrauben befestigt. Schachttürbreiten von 800 mm bis 2.500 mm können realisiert werden.



Details: Verzinktes Stahlblech 1,5 mm  
Dicke (Blechschrauben optional)

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                   |
|------------|---|
| 2322070000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 700 mm   |
| 2322080000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 800 mm   |
| 2322090000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 900 mm   |
| 2322100000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.000 mm |
| 2322110000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.100 mm |
| 2322120000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.200 mm |
| 2322130000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.300 mm |
| 2322140000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.400 mm |
| 2322150000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.500 mm |
| 2322160000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.600 mm |
| 2322170000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.700 mm |
| 2322180000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.800 mm |
| 2322190000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 1.900 mm |
| 2322200000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.000 mm |
| 2322210000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.100 mm |
| 2322220000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.200 mm |
| 2322230000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.300 mm |
| 2322240000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.400 mm |
| 2322250000 | Schachttürschürze für Türbreiten von 2.500 mm |

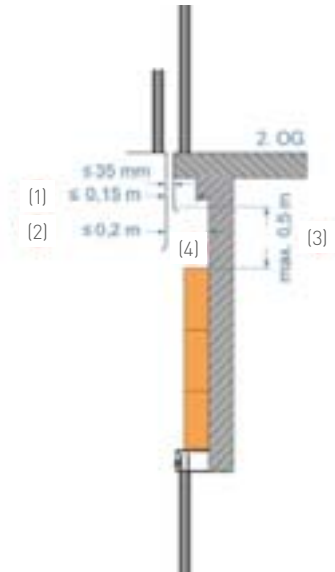
## SCHACHTWANDVERKLEIDUNG

Ausführung entsprechend EN 81-20 5.2.5.3.1. Die Stingl-Schachtwandverkleidung nach EN 81-20 5.2.5.3.1 besteht aus Hartschaumplatten (Brandklasse E, Norm: EN 13501-1) in zwei Plattenstärken 60 und 100 mm, mit jeweils einer Abmessung von (LxB) 1250x600 mm. Die Platten können mit einem geeigneten Messer/Säge vor Ort auf das gewünschte Maß zugeschnitten werden. Wahlweise werden die Hartschaumplatten mit passenden Putzdübeln oder mit einem Fassadenkleber (Baustoffklasse B1 schwer

entflammbar) an der Schachtwand einfach und schnell fixiert. Der horizontale Abstand zwischen der inneren Schachtwand und der Schwelle darf über die gesamte Schachthöhe 0,15 m nicht überschreiten (1). Der obere angegebene Abstand darf auf max. 0,20 m (2) vergrößert werden, wenn die Höhe 0,50 m (3) nicht überschritten wird. Zwischen zwei aufeinander folgende Schachttüren darf sich nicht mehr als eine Aussparung (4) befinden.



Hartschaumplatten

Hartschaumplattenhalter  
Metall

Schachtwandverkleidung

### HARTSCHAUMPLATTEN

| Art.-Nr.    | Bezeichnung      | Abmessung (HxBxT mm) |
|-------------|------------------|----------------------|
| 23600060064 | Hartschaumplatte | 1.250x600x60         |
| 23600060104 | Hartschaumplatte | 1.250x600x100        |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                    | Länge  |
|-----------|--------------------------------|--------|
| 170999021 | Hartschaumplattenhalter Metall | 70 mm  |
| 170999022 | Hartschaumplattenhalter Metall | 100 mm |



Hartschaumplatte verlegt

## EINKLEMMSCHUTZ FÜR TREIBSCHEIBEN UND UMLENKROLLEN

Schutzvorrichtung entsprechend der harmonisierten Vorschriften der DIN EN 81-20 Abschnitt 5.5.7 an den Auflaufstellen der Seile von Treibscheiben und Umlenkrollen. Eine linke bzw. rechte Variante ist verfügbar.

**VORTEILE:** • durch das teleskopierbare Design kann bei einer Vielzahl verschiedener Szenarien mit ein und demselben Produkt gearbeitet werden. Dadurch vermindern sich der Planungsaufwand und die Kosten erheblich • schnelle Montage und dadurch Zeit- und Kostenersparnis (ca. 20 Minuten pro Schutzvorrichtung) • durch den Fingerschutz wird nur die kritische Gefahrenstelle geschützt und es erfolgt keine weitere Einschränkung des Fachpersonals bei durchzuführenden Arbeiten • optimale

Zugänglichkeit und Sicht auf die zu prüfenden Teile bleibt mit der Lösung gewährleistet • Keine Notwendigkeit zur Demontage und erneuten Montage bei Inspektionsarbeiten • Zubehörteile bei problematischem Befestigungsuntergrund und Sondermaßen verfügbar • TÜV SÜD-Bescheinigung zur Konformität mit DIN EN 81-1:1998, Ziffer 9.7 liegt vor • auch als Herauspringschutz für Seile zertifiziert

525 mm - maximale Höhe; 150 mm - maximale Treibscheibendicke

Optional kann durch Zusatzbauteile die maximale Höhe des Schutzes auf 675 mm bzw. die maximale Treibscheibendicke auf 220 mm vergrößert werden.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                 |
|-------------|---|
| 23102015001 | Fingerschutz 525/150-01, links              |
| 23102015002 | Fingerschutz 525/150-01, rechts             |
| 23104396801 | Verlängerungsstück für Fingerschutz, links  |
| 23104396802 | Verlängerungsstück für Fingerschutz, rechts |
| 231999006   | Verbreiterungsstück für Fingerschutz        |

**Details:** Galvanisch verzinkter Stahl, 4mm Dicke, lasergeschnitten, hohe Variabilität in Höhe und Breite durch teleskopierbares Design, inkl. Befestigungsmaterial



# 7



Szenario 1



Szenario 2

## UMLENKROLLENSCHUTZ BEI SCHRÄGEM SEILABGANG

Schutzvorrichtung bestehend aus einem Rundstahl und Lochblechen, die je nach vorgefundenen Einbauverhältnissen an Umlenkrollen mit schrägem Seilabgang montiert wird. Der Bereich unterhalb des Maschinenrahmens kann mit Lochblech und Montagewinkeln gesichert werden.

**VORTEIL:** • Vermeidung von Unfällen z. B. durch Einzug von Extremitäten oder Arbeitskleidung • Flexibilität durch Einsatzmöglichkeit bei Umlenkrollen, die bis zu 10cm über dem Maschinenrahmen liegen und die tief zwischen diesem montiert sind • einsetzbar bei 200mm und 300mm Rollenbreite

**DETAILINFORMATIONEN:** • Material: Lochbleche und stabiler Rundstahl, galvanisiert • Abmessungen: Der Rollenschutz ist für Umlenkrollen mit schrägem Seilabgang und einer maximalen Breite von 300mm sowie einem maximalen Rollendurchmesser von 500mm ausgelegt. • Lieferung mit Montagewinkeln und Kleinmaterial

**ACHTUNG:** Für Umlenkrollen, die mehr als 10cm über dem Maschinenrahmen liegen, ist diese Schutzvorrichtung nicht geeignet!

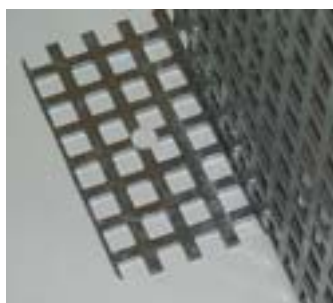
| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 2310305001 | Abdeckung für Ableitrolle bei schrägem Seilablauf, Rollenbreite max. 300 mm, Rollendurchmesser max. 500 mm |

## ABDECKUNG FÜR GESCHWINDIGKEITSBEGRENZER

Lochblechkasten zweiteilig, verzinkt, wahlweise in zwei Größen:

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                               | Abmessungen      | Teleskopierbare Tiefe |
|-------------|---|------------------|-----------------------|
| 23101393401 | Abdeckhaube für Geschwindigkeitsbegrenzer | 385x340 mm (HxB) | 120–190 mm            |
| 23101506001 | Abdeckhaube für Geschwindigkeitsbegrenzer | 500x600 mm (HxB) | 120–200 mm            |

Die Abdeckung für den Geschwindigkeitsbegrenzer ist in einem Intervall von 120–190 mm bzw. 200 mm verstellbar!



Einfaches Aufsetzen über die mitgelieferten Steckankerdübel

Bequemer Haltegriff



## GEGENGEWICHTSABDECKUNG ZUR WANDBEFESTIGUNG

**BESCHREIBUNG:** Basissatz für eine Gegengewichtsverkleidung bis zu einer Breite von max. 1.240mm und einer Tiefe von max. 450mm, bestehend aus acht Lochblechpaneelstücken und Befestigungszubehör.

Optional kann mit Zusatzlochblechelementen eine maximale Breite von 1.600mm realisiert werden.

Gemäß DIN EN 81-1 5.6.1 muss eine Gegengewichtsverkleidung 2,50m hoch sein. Zwischen Schachtbo-

den und Unterkante der Abdeckung ist ein Abstand von 0,30m vorgesehen. Die Anbringung erfolgt entsprechend DIN EN 81-20 Abschnitt 5.2.5.5.1 mit einem Abstand von 300mm zwischen Schachtboden und Unterkante der Abdeckung.

**BLECHSTÄRKE:** 1,5mm verzinkte Winkel und Bügel

**LIEFERUMFANG:** Schrauben und Dübel enthalten

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 231999002 | Gegengewichtsverkleidung nach EN81 und EN294 (Basissatz aus Lochblech), Breite bis 1.240 mm, Tiefe bis 300 mm |

### ZUBEHÖR

|             |   |
|-------------|---|
| 23402220001 | Lochblechpaneel zur Erweiterung, 2.200x310x1,5 mm |
| 23402220002 | Lochblechpaneel zur Erweiterung, 2.200x150x1,5 mm |



**Details:** Verzinkte Lochbleche mit 8x8er Maschenweite 2,20m lang, 0,31m bzw. 0,15m breit

## GEGENGEWICHTSABDECKUNG ZUR BEFESTIGUNG AN FÜHRUNGSSCHIENEN

**BESCHREIBUNG:** Gegengewichtsverkleidung aus vier verzinkten Einzelelemente: 2x750x1.145 mm und 2x750x1.143 mm. Teleskopierbar min. 835 bis max. 1.400mm.

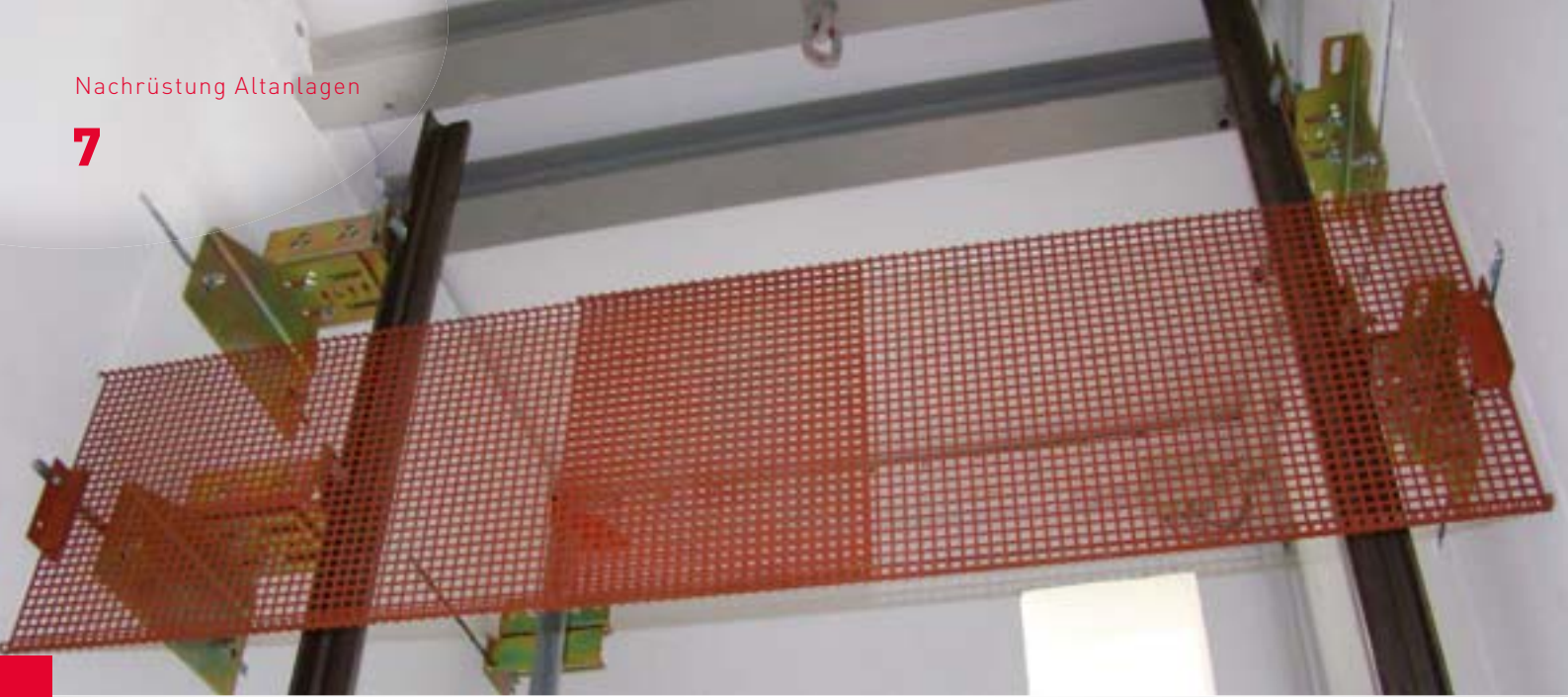
**VORTEILE:** • Vermeiden von Unfällen im Gefahrenbereich des Gegengewichtes • flexibler Einsatz durch variable Breite • einfache Montage durch wenige Bauteile

Lieferung mit Befestigungsmaterial zur Schienenmontage

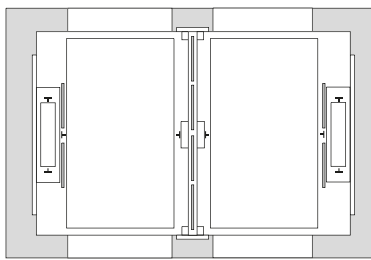
| Art.-Nr.  | Bezeichnung                             |
|-----------|---|
| 231999003 | Gegengewichtsverkleidung (Vollmaterial) |



**Details:** Vollblechelemente aus galvanisiertem Stahl 1,5mm

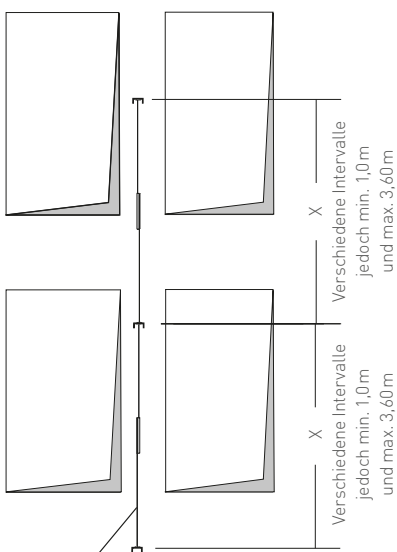


## TRENNWAND FÜR AUFZUGSGRUPPEN



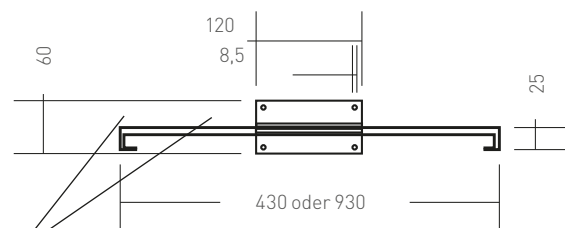
Im Bereich der Modernisierung kann das Abhängen aufgrund vorhandener Installationen schwierig bis unmöglich werden. Die Freifläche zwischen den Traversen stellt dann oft die letzte Möglichkeit dar, eine Trennwand einzubringen. Aufgrund verschiedener Traversenabständen kann ein Standardmaß für Trennwände kaum bestimmt werden. Um den indi-

viduellen Streckenverhältnissen zwischen den Traversen gerecht werden zu können, wird über einen Ausziehmechanismus die Trennwandhöhe dem Traversenabstand vor Ort angepasst und mit einem Schweißpunkt oder einer Schraubverbindung an der Traverse fixiert.



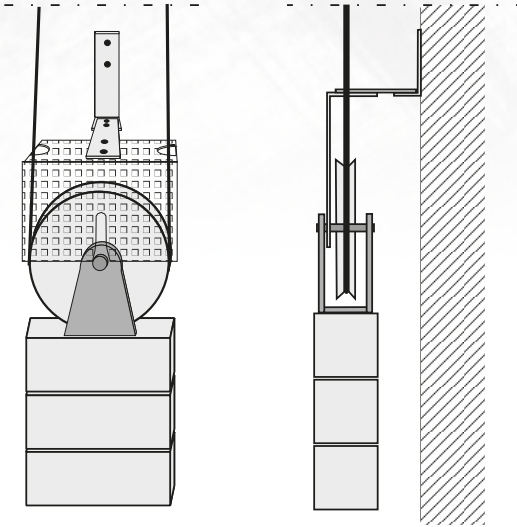
ausziehbar bis auf maximal 3,60m

| Art.-Nr.   | Bezeichnung             | Elementbreite/Verstellbereich [mm] |
|------------|-------------------------|------------------------------------|
| 0454301526 | Schachttrennwand Type A | 430/1.500–2.600 mm                 |
| 0454301521 | Schachttrennwand Type B | 430/1.500–2.100 mm                 |
| 0454301016 | Schachttrennwand Type C | 430/1.000–1.600 mm                 |
| 0459302036 | Schachttrennwand Type D | 930/2.000–3.600 mm                 |
| 0459301521 | Schachttrennwand Type E | 930/1.500–2.100 mm                 |
| 0459301016 | Schachttrennwand Type F | 930/1.000–1.600 mm                 |
| 0454302036 | Schachttrennwand Type G | 430/2.000–3.600 mm                 |
| 0459302026 | Schachttrennwand Type H | 930/2.000–2.600 mm                 |
| 0454302026 | Schachttrennwand Type I | 430/2.000–2.600 mm                 |
| 0454302031 | Schachttrennwand Type J | 430/2.000–3.100 mm                 |
| 0459302031 | Schachttrennwand Type K | 930/2.000–3.100 mm                 |
| 0459301526 | Schachttrennwand Type L | 930/1.500–2.600 mm                 |



Trennwand bestehend aus 2 abgekanteten Lochblechelementen, ineinander verschiebbar

## ABDECKUNG FÜR REGLER-SPANNSEILROLLEN



### KONZEPTION 1

Schutzvorrichtung bestehend aus Lochblechen zur Montage an der Schachtwand. Zusätzlich kann das Reglerspanngewicht optional mit einem Schalterset überwacht werden.

**DETAILINFORMATIONEN:** • Material: Lochblech aus gal vanisiertem Stahl, 1,5 mm, Maschenweite 10x10mm • Abmessungen: einsetzbar bei Rollen von 200 bis zu 400 mm Durchmesser • Lieferung: mit Kleinmaterial für Wandbefestigung

**VORTEILE:** • Vermeidung von Unfällen z. B. durch Einzug von Extremitäten oder Arbeitskleidung • flexibler Einsatz bei verschiedenen Rollengrößen • bei Rollengrößen von bis zu 300 mm kann die Abdeckung auch bei hohen Fahrgeschwindigkeiten eingesetzt werden • zusätzliches Schalterset zur Spanngewichtsüberwachung verfügbar, welches eine Boden- oder Wandbefestigung zulässt

### KONZEPTION 2

Schutzvorrichtung bestehend aus gekrümmtem Flachstahl, zweiteilig, mit Bürsteneinlagen, die das Seil umgreifen und den Seillauf- und ablauf gegen herabfallende Gegenstände abdecken.

Die Montage erfolgt direkt am Achshalter der Spannseilrolle.

**DETAILINFORMATIONEN:** • Material: gebogener Flachstahl, zweiteilig aus galvanisiertem Stahl 1,5 mm, mit Bürsteneinlagen • Abmessungen: einsetzbar bei Rollen von 200 oder 300 mm Durchmesser • Lieferung: ohne Befestigungsmaterial, da kein zusätzliches Material benötigt wird

**VORTEILE:** • Vermeidung von Schäden durch herabfallende Gegenstände • flexibler Einsatz bei verschiedenen Rollengrößen • die Abdeckung schwingt mit der Rolle mit • zusätzliches Schalterset zur Spanngewichtsüberwachung verfügbar, welches eine Boden- oder Wandbefestigung zulässt

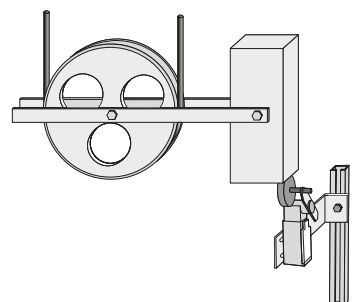
| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |   |
|-------------|--|---|
| 23103040001 | Abdeckung für Regler-Spannseilrolle. Rollen von 200 mm bis zu 400 mm einsetzbar<br>Abdeckung: gekantetes Lochblech                         | 1 |
| 23103030001 | Abdeckung für Regler-Spannseilrolle. Rollen von 200 mm oder 300 mm Durchmesser<br>Abdeckung: verschraubte Winkelbleche und Bürsteneinlagen | 2 |

## SCHALTERSET ZUR REGLERSPANNGEWICHTS-ÜBERWACHUNG

Zur Überwachung des Reglerspanngewichts wird der Sicherheitsschalter über einen Montagewinkel und eine C-Profilschiene auf dem Boden oder an der Schachtwand befestigt.

Sowohl der Montagewinkel als auch die C-Profilschiene ermöglichen eine Feinjustierung des Schalters. Die Rückstellung des Rollenschwenkehebels erfolgt durch Ziehen eines Knopfes.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                    |
|-----------|--|
| 231999005 | Schalterset zur Reglerspanngewichtsüberwachung |





## NOTENDSCHALTER MIT SCHALTKURVE

Notendschalter müssen gemäß DIN EN 81-1/ DIN EN 81-2 vorhanden sein. Nach DIN EN 81-2 muss im Bereich der Kolbenstellung, die dem oberen Fahrbahnende der Aufzugskabine entspricht, ein Notendschalter vorhanden sein und folgenden Anforderungen entsprechen:

- Unverzögerlich nach dem Durchfahren der oberen Endhaltestelle muss der Notendschalter ansprechen, ohne jedoch den Normalbetrieb der Aufzugsanlage zu stören.
- Der Notendschalter muss wirksam werden, bevor der Kolben den gedämpften Anschlag (12.2.3) berührt.

Der Notendschalter muss über den kompletten Bereich des gedämpften Anschlages geschaltet bleiben.

Der Notendschalter kann wahlweise im Set oder einzeln aus folgenden Teilen bestellt werden:

- Schaltkurve, wirksame Länge = 750 mm
- Schaltkurvenbefestigung
- Notendschalter mit Gummirolle
- flexibles Schienenbefestigungsset für die Anbringung des Notendschalter (gerade oder im 90°-Winkel zu montieren)

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 9030100001 | Magnethalter Erweiterungsset für Halterung Positionsschalter     |
| 9030100002 | Magnethalter Set für Halterung Positionsschalter                 |
| 9030200001 | Positionsschalter mit Rollenhebel, verstellbar                   |
| 9030200002 | Positionsschalter, Hebel mit Rolle                               |
| 903999001  | Halterung für Positionsschalter zur Fixierung an Führungsschiene |
| 903999002  | Schaltkurve für Endschalter, 930 mm, verzinkt                    |
| 903999003  | Anbausatz für Schaltkurve, verzinkt                              |
| 903999004  | Winkelsatz für Endschalter, verzinkt                             |

### Anwendungsbereich 1:

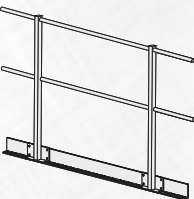
Aufkantschutz für z.B. Seilöffnungen



Das Winkelblech kann an der gewünschten Länge eingeschnitten und gebogen werden.

### Anwendungsbereich 2:

z.B. als Fußleiste bei Kabinengeländer



## AUFKANTUNG FÜR SEILDURCHBRÜCHE UND KABINENGELÄNDER

Einschenklig, durchgängig mit Langlöchern versehenes verzinktes Winkelblech.

**ABMESSUNGEN:** 40x100 mm, 1.200 mm lang

Der universelle Aufkantschutz gem. DIN EN 81-80 verhindert das Hindurchfallen von Gegenständen durch Seilöffnungen in Böden und Fundamenten von Triebwerks- und Rollenräumen.

Das Winkelblech wird auf die gewünschte Länge eingeschnitten, gebogen und schließlich angedübelt. Das überschüssige Blech kann überlappen.

**VORTEILE:** • einfache und schnelle Montage • nur der Schenkel mit den Langlöchern muss eingeschnitten werden • kann sowohl als Schutz zur Verhinderung durchfallender Gegenstände bei Seilöffnungen als auch als Fußleiste für Kabinengeländer verwendet werden

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                       |
|------------|-----------------------------------|
| 2331200050 | Bodenaufkantung 1.200x50x40x1 mm  |
| 2331200100 | Bodenaufkantung 1.200x100x40x1 mm |



## EINSEITIGES KABINENGELÄNDER

Die Vierkantpfosten werden entsprechend den Platz- und Belastungsmöglichkeiten auf dem Fahrkorbdach angeschraubt. Die Querstreben können auf die gewünschte Länge gekürzt werden. Die maximale Rohrlänge der Querstreben beträgt 2,00 m.

**STATISCHE VERSION:** vollverzinkt, mit Befestigungsmaterial; **Höhe Variante 1:** 0,70 m; **Höhe Variante 2:** 1,10 m; **Querstreben Rohr-Durchmesser:** 22x2 mm; **Vierkant-Pfostenmaße:** 40x40x2 mm Optional kann das Kabinengeländer um eine Fußleiste (Aufkantschutz wie abgebildet), 1.200 mm lang und 100 mm hoch, ergänzt werden.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung   |
|------------|---|
| 0841120700 | Einseitiges Kabinengeländer statisch, 0,7 m hoch, DIN EN 81-20* |
| 0841121100 | Einseitiges Kabinengeländer statisch, 1,1 m hoch, DIN EN 81-20* |
| 0821120700 | Einseitiges Kabinengeländer statisch, 0,7 m hoch                |
| 0821121100 | Einseitiges Kabinengeländer statisch, 1,1 m hoch                |

**HÖHENVERSTELLBARE VERSION:** vollverzinkt, inkl. Kontaktsicherungen, mit Befestigungsmaterial; **Höhe Variante 1:** 0,50–0,70 m; **Höhe Variante 2:** 0,70–1,10 m; **Querstreben Rohr-Durchmesser:** 22x2 mm; **Vierkant-Pfostenmaße:** 45x45x2 mm bzw. 40x40x3 mm. Sonderlängen können nach Wunsch gefertigt werden!

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 0841240700 | Einseitiges Kabinengeländer höhenverstellbar, 0,5–0,7 m, DIN EN 81-20* |
| 0841241100 | Einseitiges Kabinengeländer höhenverstellbar, 0,7–1,1 m, DIN EN 81-20* |
| 0821240700 | Einseitiges Kabinengeländer höhenverstellbar, 0,5–0,7 m                |
| 0821241100 | Einseitiges Kabinengeländer höhenverstellbar, 0,7–1,1 m                |

**KLAPPBARE VERSION:** vollverzinkt, mit Befestigungsmaterial; **Höhe Variante 1:** 0,70 m mit 2 vertikalen Stützen und 2 Querverstrebungen; **Höhe Variante 2:** 1,10 m mit 2 vertikalen Stützen und 2 Querverstrebungen; **Länge:** 0,93–1,62 m (können bauseits gekürzt werden). Für beide Zustände (ein- und ausgeklappt) besteht jeweils eine Kontaktsicherung.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung   |
|------------|---|
| 0841130700 | Einseitiges Kabinengeländer klappbar, 0,7 m hoch, DIN EN 81-20* |
| 0841131100 | Einseitiges Kabinengeländer klappbar, 1,1 m hoch, DIN EN 81-20* |
| 0821130700 | Einseitiges Kabinengeländer klappbar, 0,7 m hoch                |
| 0821131100 | Einseitiges Kabinengeländer klappbar, 1,1 m hoch                |



\*) inkl. Fußleiste (dadurch DIN EN 81-20 konform)

## DREISEITIGES KABINENGELÄNDER, STATISCH

Zur Verwendung auf dem Kabinendach, wenn beim Einfahren in den Schachtkopf die Höhe zwischen Oberkante Kabinendach und Schachtdecke für ein starres Standard-Kabinengeländer ausreicht. Das dreiseitige Kabinengeländer kann entsprechend den Platz- und Belastungsmöglichkeiten auf dem Fahrkorbdach angeschraubt werden. Die umlaufende waagerechten Querstreben (Rohrprofile) können auf die vor Ort notwendige Länge gekürzt werden. Optional kann das Kabinengeländer um eine Fußleiste (100 mm hoch) oder um ein umlaufendes Sicherheitsnetz ergänzt werden. Das Geländer kann vertikal oder horizontal befestigt werden.

**DETAILINFORMATIONEN:** • Rundrohre aus Aluminium, Rohrverbinder vollverzinkt, mit Befestigungsmaterial • max. Geländerlänge: 2.030 mm • max. Geländerbreite: 1.430 mm • mögliche Varianten: max. Geländerhöhe: 1.100 mm, max. Geländerhöhe: 900 mm, max. Geländerhöhe: 700 mm

**VORTEILE:** • flexibel und einfach im Aufbau • wenige Einzelteile • geringes Gewicht • geringe Aufbauzeit

| Art.-Nr.   | Bezeichnung   |
|------------|---|
| 0842100700 | Dreiseitiges Kabinengeländer statisch, 0,7 m hoch EN 81-20* |
| 0842101100 | Dreiseitiges Kabinengeländer statisch, 1,1 m hoch EN 81-20* |
| 0822100700 | Dreiseitiges Kabinengeländer statisch, 0,7 m hoch           |
| 0822101100 | Dreiseitiges Kabinengeländer statisch, 1,1 m hoch           |

\*) inkl. Fußleiste (dadurch DIN EN 81-20 konform)



Vollverzinkte Rohrverbinder mit Abdeckschutz



Wahlweise Befestigung der Geländerstütze vertikal oder horizontal



Unfallverhütender und geschlossener Geländerverlauf

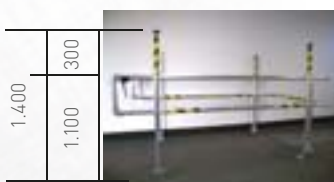




Kabinengeländer ausgefahren



Kabinengeländer eingefahren



Maße am Beispiel einer Geländerhöhe von 1.100mm ausgefahren



Maße am Beispiel einer Geländerhöhe von 1.100mm eingefahren

\*) inkl. Fußleiste  
(dadurch DIN EN 81-20 konform)

## DREISEITIGES KABINENGELÄNDER, HÖHENVERSTELLBAR

Zur Verwendung auf dem Kabinendach, wenn beim Einfahren in den Schachtkopf die Höhe zwischen Oberkante Kabinendach und Schachtdecke für starre Standardkabinengeländer nicht ausreicht.

Das eingefahrene, dreiteilige und höhenverstellbare Kabinengeländer kann vor dem Betreten des Kabinendaches über einen sicher zugänglichen Handseilzug (Seilzughebel) auf die gewünschte Höhe ausgefahren werden.

Ein zwangsläufiger Sicherheitskontakt überwacht die Stellung des Kabinengeländers. Sobald das Geländer ausgefahren wurde und der Kontakt öffnet/schließt ist eine Inspektionsfahrt auf dem Kabinendach möglich.

Das Einfahren des Geländers erfolgt über eine Revisionsfahrt in den Schachtkopf, bei der die Schachtdecke das Geländer nach unten drückt und in eingefahrener Höhe arretiert.

Das dreiseitige Kabinengeländer wurde vom LIFT-INSTITUT mit dem Zertifikat NR NL06-400-1002-072-02 als konform mit der EN 81-20 beurteilt.

Gutachterliche Beurteilung



Das Geländer kann vertikal oder horizontal befestigt werden.

Das dreiteilige, höhenverstellbare Kabinengeländer kann entsprechend den Platz- und Belastungsmöglichkeiten auf dem Fahrkorbdach angeschraubt werden.

Die umlaufende waagerechten Querstreben (Rohrprofile) können auf die vor Ort notwendige Länge gekürzt werden.

werden. Optional kann das Kabinengeländer um eine Fußleiste, 100mm hoch, oder um ein umlaufendes Sicherheitsnetz ergänzt werden.

**DETAILINFORMATIONEN:** • Rundrohre aus Aluminium, Rohrverbinder vollverzinkt, mit Befestigungsmaterial • max. Geländerlänge: 2.030mm • max. Geländerbreite: 1.430mm

Mögliche Varianten zur Geländerhöhe:

- bei minimalem Abstand zwischen Befestigungspunkt der senkrechten Geländerstützen auf dem Kabinendach und Schachtkopfdecke: 880mm max. Geländerhöhe: 1.100mm (ohne gelb-schwarze Druckstützen von 300mm Länge), Verstellbereich der Geländerhöhe nach unten: max. 520mm
- bei minimalem Abstand zwischen Befestigungspunkt der senkrechten Geländerstützen auf dem Kabinendach und Schachtkopfdecke: 765mm max. Geländerhöhe: 900mm (ohne gelb-schwarze Druckstützen von 300mm Länge), Verstellbereich der Geländerhöhe nach unten: max. 435mm
- bei minimalem Abstand zwischen Befestigungspunkt der senkrechten Geländerstützen auf dem Kabinendach und Schachtkopfdecke: 650mm max. Geländerhöhe: 700mm (ohne gelb-schwarze Druckstützen von 300mm Länge), Verstellbereich der Geländerhöhe nach unten: max. 350mm

Der minimale Abstand zwischen Oberkante Kabinendach und Schachtkopfdecke muss berücksichtigt werden, damit das Kabinengeländer beim Einfahren nicht beschädigt wird!

**VORTEILE:** • eine Kontaktsicherung überwacht die Höhenposition des Geländers • flexibel und einfach im Aufbau • wenig Einzelteile • geringes Gewicht • wartungsfreier Einsatz • geringe Aufbauzeit

| Art.-Nr.   | Bezeichnung   |
|------------|---|
| 0842200700 | 3-seitiges Kabinengeländer, höhenverst.bar, max. 0,7 m hoch DIN EN 81-20* |
| 0842201100 | 3-seitiges Kabinengeländer, höhenverst.bar, max. 1,1 m hoch DIN EN 81-20* |
| 0822200700 | 3-teiliges Kabinengeländer, höhenverstellbar, max. 0,7m hoch              |
| 0822201100 | 3-teiliges Kabinengeländer, höhenverstellbar, max. 1,1m hoch              |



Seilzughebel zum Ausfahren des Kabinengeländers



Druckteller zum Einfahren der Geländerstütze



Zwangsläufiger Sicherheitskontakt zur Überprüfung der Geländersituation



Unfallverhinderer und geschlossener Geländerverlauf



Wahlweise Befestigung der Geländerstütze vertikal oder horizontal

## SCHRAUBBARE ANSCHLAGPUNKTE ZUR SICHERUNG VON PERSONEN NACH DIN EN 795

### SCHRAUBBEFESTIGUNG AN STAHLGERÜSTEN ODER AN DER AUFZUGSKABINE

#### MAXIMALE TRAGLAST 7,5 KN (1 PERSON):

Kleine Ring-Lastöse aus Edelstahl inklusive M 12 Edelstahl-Sechskantschraube.

#### MAXIMALE TRAGLAST 15 KN (2 PERSONEN):

Große D-Ring-Lastöse aus Edelstahl inklusive M 16 Edelstahl-Sechskantschraube.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 01306075001 | Ringöse V4A mit Zulassung für 750 kg                                 |
| 01306075002 | Ringöse V4A mit Zulassung für 750 kg inkl. Befestigungsmaterial M12  |
| 01306075003 | Ringöse V4A mit Zulassung für 750 kg                                 |
| 01306150001 | Ringöse V4A mit Zulassung für 1500 kg inkl. Befestigungsmaterial M16 |
| 01306150003 | Ringöse V4A mit Zulassung für 1500 kg                                |
| 01312013001 | Einzelanschlagpunkt zur Personensicherung nach DIN EN 795, Travsafe  |

### ANSCHLAGPUNKTE MIT FREI DREHBARER RINGÖSE

Wir bieten Ihnen hochwertige Anschlagpunkte mit jeweils einer frei drehbaren Anschlagöse. Dadurch können Sie sich bei der Arbeit bequem um den Anschlagpunkt herum bewegen. Das Risiko eines verdrehten Verbindungsmittels oder verkanteten Karabinerhakens sinkt deutlich. In räumlich sehr beschränkten Arbeitsumfeldern, etwa auf dem Aufzugkabinendach, spielt diese Absturzsicherung ihre volle Stärke aus.

Als Standardfarbe wird die Anschlageinrichtung in Gelb (RAL 1003) geliefert. Das sorgt für eine gute Sichtbarkeit. Die unterschiedlichen Anschlagpunkte werden je nach Anwendungsfall

- in ein bauseitig vorhandenes Gewinde eingeschraubt oder
- auf Stahluntergründen mit einer Stärke von mindestens 6 mm gekontert oder
- mit unserem Verbundmörtel WIT-VM-250 (ZU-1000) direkt im Beton befestigt.

Die Anschlagpunkte können in alle Richtungen belastet werden. Getestet nach DIN EN 795 und DIN CEN/TS 16415 sichert ein Anschlagpunkt bis zu drei Ihrer Mitarbeiter bei der Arbeit gegen gefährliche Abstürze.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |   |
|-------------|---|---|
| 01306000001 | Anschlagpunkt mit frei drehbarer Ringöse zum Einschrauben | 1 |
| 01306000002 | Anschlagpunkt mit frei drehbarer Ringöse zum Kontern      | 2 |
| 01306000003 | Anschlagpunkt mit frei drehbarer Ringöse zum Einkleben    | 3 |

### ZUBEHÖR

|             |   |
|-------------|---|
| 007999051   | Auspresspistole WIT                                 |
| 01306000004 | Verbundmörtel für Beton und Mauerwerk               |
| 01311000002 | Auffanggurt AX 20, EN 361                           |
| 013999003   | Höhensicherungsgerät EN 360 mit Stahlseil HWPS 4,5m |
| 01311000003 | Sicherungsset im Aufzugsbau                         |



Auffanggurt AX 20,  
EN 361



Höhensicherungsgerät



Sicherungsset



Ringöse für 750kg, Schraubenmaterial



Ringöse für 1.500kg



Aluminiumguss Ring-Lastöse  
für 750kg



Anschlagpunkte mit frei drehbarer  
Ringösen



Auspresspistole WIT



Verbundmörtel für Beton und  
Mauerwerk



Anschlagpunkt VLBG Plus

## SCHRAUBBARE ANSCHLAGPUNKTE FÜR LASTEN

Anschlagpunkt VLBG Plus mit rissgeprüfter Sechskantschraube. BG-geprüft. Lastbügel klappbar, allseitig drehbar, trägt die volle Last in allen Zugrichtungen. Befestigung an einer Ankerschiene HTA

50/30 mit Gewindeplatte 50/30 M12. Bei der Befestigung an einer Stahlkonstruktionen sind weitaus höhere Tragfähigkeiten möglich.

### ANSCHLAGPUNKT VLBG PLUS

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                            | Tragfähigkeit (t) |
|-------------|--|-------------------|
| 01302001601 | Lastbock-Gewinde mit Schraube          | 0,63              |
| 01302002101 | Lastbock-Gewinde mit längerer Schraube | 1,35              |
| 01302002102 | Lastbock-Gewinde mit Schraube          | 1,35              |
| 01302002401 | Lastbock-Gewinde mit Schraube          | 2,00              |
| 01302003201 | Lastbock-Gewinde mit Schraube          | 3,50              |



Anschweisswirbel 8.000kg, Güteklasse 8

## ANSCHWEISSBARE ANSCHLAGPUNKTE FÜR LASTEN

4-fache Sicherheit gegen Bruch in alle Belastungsrichtungen, 360° drehbar, kugelgelagert. Zulässiger

Schwenkbereich des Gliedes max. 180°.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung      | Tragfähigkeit (t)   |
|-------------|------------------|---------------------|
| 01301315001 | Anschweisswirbel | 3,15 , Güteklasse 8 |
| 01301800001 | Anschweisswirbel | 8,00 , Güteklasse 8 |

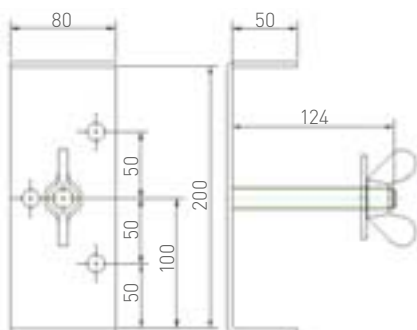


## HALTERUNG ZUR AUFHÄNGUNG VON HANDRÄDERN

**DETAILS:** U-förmig gekanteter Flachstahl mit aufgeschweißter Gewindestange M 16, verzinkt, inkl. Flügelmutter M 16, große U-Scheibe, Sicherheitskontakt und Befestigungsmaterial.

Muss beispielsweise bei einem Wartungs- oder Störfall der Fahrkorb mechanisch bewegt werden, kann das separat gelagerte Handrad aus der kontaktüberwachten Halterung entnommen werden.

Die Halterung kann unterschiedliche Handradgrößen aufnehmen.



| Art.-Nr.  | Bezeichnung                              |
|-----------|--|
| 231999004 | Halterung zur Aufhängung eines Handrades |

# AUFZUGS-LICHTGITTER

Aufzugs-Lichtgitter B 71

Aufzugs-Lichtgitter SIX 71

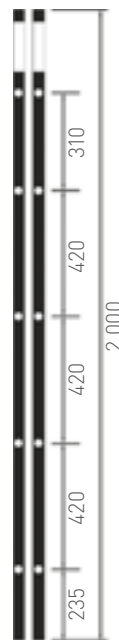
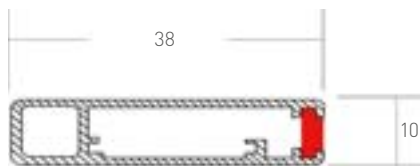


## AUFZUGS-LICHTGITTER B

**VORTEILE:** • nur 10mm starkes Profil • sehr kostengünstig

**DETAILINFORMATIONEN:** • Lichtgitter-Paar, bestehend aus: Sender und Empfänger 174 Strahlen, 36 Dioden • Abmessungen 2.000x38x10 mm

• Lichtgitterbereich 20–1.665 mm  
• Wirkungsbereich 0–4.000 mm • Betriebsspannung 230V AC oder 24 DC inkl. Netzteil, Kabelsatz, Montagekit, Schrauben



| Art.-Nr.    | Bezeichnung                 |
|-------------|-----------------------------|
| 09702000008 | Aufzugs-Lichtgitter B, 230V |
| 09702000009 | Aufzugs-Lichtgitter B, 24V  |

### ZUBEHÖR

|             |  |
|-------------|--|
| 09701000009 | Universelles Befestigungsset für Lichtgitter |
| 09702000100 | Aufzugs-Lichtgitter Netzteil 230V            |
| 09702000101 | Aufzugs-Lichtgitter Netzteil 24V             |

+DIN EN 81/20+  
+DIN EN 81/50+ ✓



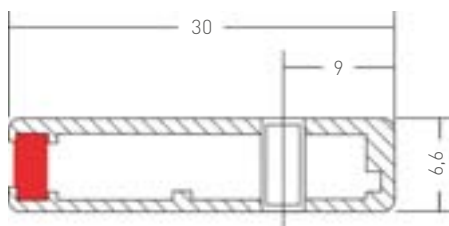
## AUFZUGS-LICHTGITTER SIX

**VORTEILE:** • Ultraslim mit 6,6 mm Profil • 32 Dioden produzieren 174 Strahlen • Automatische Lernfunktion – das Lichtgitter erkennt automatisch ein Hindernis und blendet dies aus • dies geschieht in nur drei Sekunden • automatischer Stand-by-Modus. Zum effizienteren Energieverbrauch und zur Erhaltung der maximalen Lebensdauer der Sensoren versetzt sich das Gerät nach 15 Sekunden in den Stand-by-Modus

**DETAILINFORMATIONEN:** • Lichtgitter-Paar, bestehend aus: Sender und Empfänger • 174 Strahlen, 36 Dioden • Abmessungen 2.000x30x6,6 mm • Lichtgitterbereich 20–1.665 mm • Wirkungsbereich 0–4.000 mm • Betriebsspannung 230V AC • inkl. Netzteil, Kabelsatz, Montagekit und Schrauben

### OPTIONAL ERHÄLTlich:

• universelles Befestigungsset für verschiedene Türtypen



| Art.-Nr.    | Bezeichnung                  |
|-------------|------------------------------|
| 09703000008 | Aufzugs-Lichtgitter SIX 230V |

### ZUBEHÖR

|             |  |
|-------------|--|
| 09701000009 | Universelles Befestigungsset für Lichtgitter |
|-------------|--|

+DIN EN 81/20+  
+DIN EN 81/50+ ✓



# SCHACHTRAUCHUNG UND BELÜFTUNG

|   |    |
|---|----|
| Base-Lift-Kit                                   | 73 |
| Lift-Tronic FS01                                | 73 |
| RWA Bedienstelle / Nottaster                    | 74 |
| Optischer Rauchmelder                           | 74 |
| Lüftungs- und Entrauchungs-<br>haube / GEG-Flap | 74 |
| Lüftungs- und Entrauchungs-<br>haube / JK-Flap  | 74 |
| Lüftungs- und Entrauchungs-<br>haube / JK       | 75 |
| Jalousieklappe JK-165                           | 75 |
| Lüftungsgitter aus Aluminium                    | 75 |



## BASE-LIFT-KIT

Das BASE-Lift-Kit basiert auf dem bewährten „Fail-Safe“-Prinzip, d. h. es werden ausschließlich baurechtlich zugelassene Komponenten eingesetzt, die über eine Steuereinheit miteinander kommunizieren. Bei einem Alarm oder einer Störung wird die Spannungsversorgung für den Antrieb am Verschlusselement unterbrochen. Durch eine im Antrieb vorgespannte Feder öffnet sich anschließend das Verschlusselement. Nach erfolgtem Alarm-Reset oder Behebung der Störung, wird die Spannungsversorgung für den Antrieb freigegeben und das Verschlusselement schließt selbstständig.

Beim BASE-Lift-Kit bekommt die Steuereinheit aus dem Antrieb eine Rückmeldung, sobald das Verschlusselement vollständig geöffnet ist. Sollte diese Meldung nicht an der Steuereinheit ankommen, wird eine Störmeldung erzeugt, die an eine geeignete Stelle (Aufzugssteuerung, Gebäudeleittechnik) weitergeleitet werden kann. Zusätzlich wird die Störung an der Hauptbedienstelle angezeigt.

Das BASE-Lift-Kit ist als reines Komponenten-System montagefertig für den Selbsteinbau erhältlich. Alternativ können Sie die gesamte Dienstleistung,

d. h. Planung, Montage und Inbetriebnahme durch BASE vornehmen lassen.

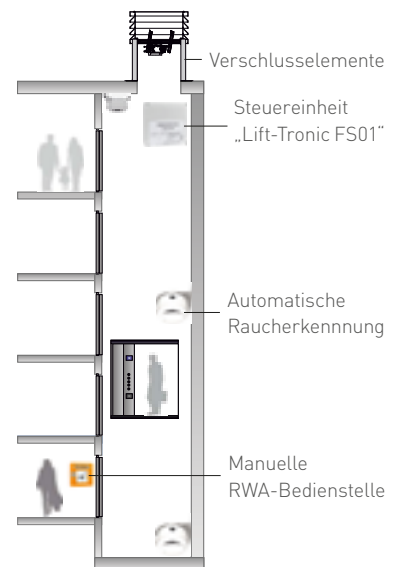
Das B.A.S.E-Lift-Kit ist nicht in Verbindung mit einem für die Personenerkennung geeigneten Sensor zu benutzen. Es wird dazu auf das Europäische Patent EP 1890956B1 hingewiesen, das durch die Koppelung des B.A.S.E-Lift-Kit mit einem derartigen Sensor, der nicht Teil des LIFT-Kits ist, verletzt werden könnte.

**FUNKTIONEN:**

- Rauchdetektion mittels Rauchansaugmelder, Punktmelder oder Linearmelder
- Verdrahtung wahlweise mittels RJ45 Kabeln (Steckverbindung) oder handelsüblicher Elektroleitung
- Kleinste Rohbauöffnung bei flächenbündigem Einbau vom Verschlusselement
- Automatisches Öffnen des Verschlusselements auch bei Leitungsbruch (Fail Safe!)
- Ständige Überwachung der Endlage (offen/geschlossen) des Verschlusselements
- Integrierte Temperaturüberwachung
- Integrierter Lüftungstimer
- Integrierter Servicetimer (mittels Dipschalter einfach zu- und abschaltbar)
- Einbindung in die bauseitige Brandmeldeanlage möglich
- Verschiedene Verschlusselemente als NRWG gemäß DIN EN 12101-2.



Base-Lift-Kit



| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                     |
|------------|---|
| 9610011105 | BASE-Lift-Kit 24V, 10 m ohne Verschlusselement  |
| 9610011109 | BASE Lift-Kit 24V, 15 m ohne Verschlusselement  |
| 9610011110 | BASE Lift-Kit 24V, 25 m ohne Verschlusselement  |
| 9610011111 | BASE Lift-Kit 24V, 35 m ohne Verschlusselement  |
| 9610011115 | BASE-Lift-Kit 230V, 10 m ohne Verschlusselement |
| 9610011116 | BASE-Lift-Kit 230V, 20 m ohne Verschlusselement |
| 9610011117 | BASE-Lift-Kit 230V, 30 m ohne Verschlusselement |
| 9610011118 | BASE-Lift-Kit 230V, 40 m ohne Verschlusselement |

## LIFT-TRONIC FS01

Die Lift-Tronic FS01 kann sowohl für Gruppen, als auch bei Einzelschächten mit und ohne Maschinenraum eingesetzt werden. Es gibt drei verschiedenen Möglichkeiten der automatischen Rauchdetektion: mittels optischer Rauchmelder, Infrarotmelder oder Rauchansaugmelder. Montage der Lift-Tronic FS01 kann mit herkömmlicher Elektroverkabelung oder schnell und einfach mit vorkonfektionierten RJ45-Steckverbindungen erfolgen. Eine Kombination der beiden Montagevarianten ist möglich. Aufgrund des bewährten „Fail-Safe-Prinzip“ sind keine Notstromakkus erforderlich.

Die Steuereinheit Lift-Tronic FS01 ist nicht in Verbindung mit einem für die Personenerkennung geeigneten Sensor zu benutzen. Es wird dazu auf das Europäische Patent EP 1890956B1 hingewiesen, das

durch die Koppelung der Steuereinheit Lift-Tronic FS01 mit einem derartigen Sensor, der nicht Teil der Lift-Tronic FS01 ist, verletzt werden könnte.

**DETAILS:**

- integrierter Temperaturfühler
- Anzeigen: Störung, Betrieb, Alarm
- Auswertung des physikalischen Öffnungszustandes des Verschlusselements
- Alle Anschlüsse steckbar oder mittels Schraubklemmen
- Lüftungsintervall einstellbar von 1–5 Stunden für 20 Minuten
- potentialfreier Eingang für die Störmeldung aus der Aufzugssteuerung
- potentialfreier Ausgang Störung und Alarm
- integrierter Servicetimer (mittels Dipschalter einfach zu- und abschaltbar)
- Einbindung in die bauseitige Brandmeldeanlage möglich
- Verschiedene Verschlusselemente als NRWG gemäß DIN EN 12101-2.



Lift-Tronic FS01

| Art.-Nr.   | Bezeichnung      | Spannung |
|------------|------------------|----------|
| 9610010100 | Lift Tronic FS01 | 24V      |
| 9610010101 | Lift Tronic FS01 | 230V     |

## ZUBEHÖR

| Art.-Nr.   | Bezeichnung            |
|------------|------------------------|
| 9610010102 | Steckernetzteil 24V/1A |



RWA Bedienstelle / Nottaster



Steckernetzteil



Optischer Rauchmelder



Lüftungs- und Entrauchungshaube / GEG-Flap



JK-Flap

## RWA BEDIENSTELLE / NOTTASTER

Ergänzend zur automatischen Überwachung des Aufzugsschachtes kann das Aufzugsschachentrauchungssystem manuell durch eine RWA-Bedienstelle ausgelöst werden. Die Montage erfolgt in den meisten Fällen aussen an der Hauptevakuierungs-

haltestelle neben dem Aufzugszugang. Gemäß der aktuellen Forderung der Musterbauordnung (MBO - 2013) muss ein Aufzugsschachtrauchungssystem von mindestens einer geeigneten Stelle aus bedient werden können.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung               |
|------------|---------------------------|
| 9620010301 | RWA Bedienstelle – orange |
| 9610010102 | Steckernetzteil 24V / 1A  |

## OPTISCHER RAUCHMELDER

Ergänzend zur automatischen Überwachung des Aufzugsschachtes kann das Aufzugsschachtrauchungssystem manuell durch eine RWA-Bedienstelle ausgelöst werden. Die Montage erfolgt in den meisten Fällen außen an der Hauptevakuierungshaltestelle neben dem Aufzugszugang. Gemäß der aktuellen Forderung der Musterbauordnung (MBO - 2013) muss ein Aufzugsschachtrauchungssystem von mindestens einer geeigneten Stelle aus bedient werden können. Punktförmige Rauchmelder haben sich als kostengünstige Variante der automatischen Rauchererkennung im Aufzugsschacht etabliert. Die Rauchdetektion nach dem Streulichtprinzip wird im Bereich von Standardaufzugsanlagen bis acht Haltestellen eingesetzt. Die Punktmelder sind gemäß DIN EN 54-7 für die normgerechte Rauchdetektion zugelassen.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 9620010201 | Rauchmelder PM3000 Schachtdecke                              |
| 9620010202 | Rauchmelder PM3000 Zwischenmelder                            |
| 9620010204 | Rauchmelder PM3000 Schachtgrube                              |
| 9620120165 | Rauchmelderkopf  |
| 9620051727 | Rauchstift Stift zum Testen / Auslösen von RAS / Rauchmelder |

## LÜFTUNGS- UND ENTRAUCHUNGSHAUBE / GEG-FLAP

Windrichtungsunabhängige Lüftungs- und Entrauchungshaube für Aufzugs-, Lüftungs- und Technikschächte. Ein thermisch getrenntes Lamellenfenster mit Federrücklaufantrieb ist in der Haube integriert. Der Antrieb des Lamellenfensters verfügt über einen integrierten Endlagenschalter zur Bestimmung der Position „Verschlussklappe offen bzw. geschlossen“, zur Weiterleitung und Auswertung durch eine externe Stelle (GLT oder Aufzugssteuerung). Zusätzlich läuft der Antrieb im Lüftungsmodus annähernd geräuschlos und ist in angrenzenden Räumen nicht hörbar. Die Haube wird bauseits durch den Dachdecker auf dem Dach montiert und eingedichtet.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung          | Größe der Rohbauöffnung [mm] |
|------------|----------------------|------------------------------|
| 9630020600 | GEG-Flap 520 (Gr.1)  | 520x520                      |
| 9630020601 | GEG-Flap 600 (Gr.2)  | 600x600                      |
| 9630020602 | GEG-Flap 700 (Gr.3)  | 700x700                      |
| 9630020603 | GEG-Flap 800 (Gr.4)  | 800x800                      |
| 9630020604 | GEG-Flap 900 (Gr.5)  | 900x900                      |
| 9630020605 | GEG-Flap 1000 (Gr.6) | 1.000x1.000                  |
| 9630020606 | GEG-Flap 1100 (Gr.7) | 1.100x1.100                  |

## LÜFTUNGS- UND ENTRAUCHUNGSHAUBE / JK-FLAP

Die Lüftungs- und Entrauchungshaube besteht aus einem gedämmten Sockel und einer Wetterschutzhaube. Als Verschlusselement ist eine luftdichte Jalousieklappe integriert. Diese Komplettseinheit (Wetterschutz inklusive Verschlusselement) erfüllt alle Mindestanforderungen, welche sich aus der EnEV bzw. der Bauordnung ergeben. Die Haube ist so konzipiert, dass die Entrauchung und Belüftung windrichtungs- und wetterunabhängig nach MBO-2013 bzw. LBO gewährleistet ist.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                 | Größe der Rohbauöffnung [mm] |
|------------|-----------------------------|------------------------------|
| 9630110700 | JK-Flap 600 Silent (Gr. 1)  | 600x600                      |
| 9630110702 | JK-Flap 700 Silent (Gr. 2)  | 700x700                      |
| 9630110701 | JK-Flap 800 Silent (Gr. 3)  | 800x800                      |
| 9630110703 | JK-Flap 900 Silent (Gr. 4)  | 900x900                      |
| 9630110704 | JK-Flap 1000 Silent (Gr. 5) | 1.000x1.000                  |

## LÜFTUNGS- UND ENTRAUCHUNGSHAUBE / JK

Die Lüftungs- und Entrauchungshaube Typ „JK“ besteht aus einem gedämmten Sockel und einer Witterschutzhaube. Als Verschlusselement ist eine luftdichte Jalousieklappe integriert. Diese Kompletteneinheit (Witterschutz inklusive Verschlusselement) erfüllt alle Mindestanforderungen, welche sich aus der EnEV bzw. der Bauordnung ergeben. Die Haube JK ist so konzipiert, dass die Entrauchung und Belüftung windrichtungs- und wetterunabhängig nach MBO-2013 bzw. LBO gewährleistet ist. (Mit Fixierlaschen)

| Art.-Nr.   | Bezeichnung   | Größe der Rohbauöffnung [mm] |
|------------|---------------|------------------------------|
| 9630010900 | Haube JK 500  | 500x500                      |
| 9630010901 | Haube JK 600  | 600x600                      |
| 9630010902 | Haube JK 700  | 700x700                      |
| 9630010903 | Haube JK 800  | 800x800                      |
| 9630010904 | Haube JK 900  | 900x900                      |
| 9630010905 | Haube JK 1000 | 1.000x1.000                  |



Haube JK

## JALOUSIEKLAPPE JK-165

Aufgrund des optimalen Preis-Leistungs-Verhältnisses sind luftdichte Jalousieklappen die am häufigsten eingesetzten Verschlusselemente zur kontrollierten Entrauchung und Lüftung von Aufzugsschächten. Jalousieklappen können flexibel an die Öffnungsgröße im Objekt angepasst werden. Jalousieklappen können, je nach Bedarf, flächenbündig in oder auch aufgesetzt vor die Öffnung montiert werden. Wir bieten ausschließlich Jalousieklappen mit NRW-Zulassung als zertifiziertes Bauprodukt.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                     | Größe der Rohbauöffnung [mm] |
|------------|---|------------------------------|
| 9630110400 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,10m <sup>2</sup> | 520x360                      |
| 9630110401 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,11m <sup>2</sup> | 560x450                      |
| 9630110402 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,18m <sup>2</sup> | 600x600                      |
| 9630110420 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,24m <sup>2</sup> | 760x620                      |
| 9630110403 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,29m <sup>2</sup> | 700x700                      |
| 9630110404 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,35m <sup>2</sup> | 800x800                      |
| 9630110416 | Jalousieklappe JK-165 Silent 0,58m <sup>2</sup> | 1.000x1.000                  |



Jalousieklappe JK-165

## LÜFTUNGSGITTER AUS ALUMINIUM

**TECHNISCHE DATEN:** • hergestellt aus Aluminium-Stangpressprofilen • silberfarbig-bronzefarbig eloxiert • Pulverbeschichtung nach RAL Farbtönen möglich • Insektengitter aus Edelstahl • 28,5mm Einbautiefe • 21,0mm Überfalzmaß • Breiten und Höhen in verschiedenen Standardgrößen

**OPTIONEN:** Wasserabflusssrinne

**BEFESTIGUNG:** Clip-Federn können auf Anfrage geliefert werden, Maueranker werden immer mitgeliefert

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                              |   |
|-------------|--|---|
| 09611000000 | Lüftungsgitter Typ W11, gem. Kd-Vorgabe  | 1 |
| 09631000000 | Lüftungsgitter Typ W31, gem. Kd-Vorgabe  | 2 |
| 09633000000 | Überdruckklappe Typ W33, gem. Kd-Vorgabe | 3 |
| 09681000000 | Lüftungsgitter Typ W81, gem. Kd-Vorgabe  | 4 |



1



2



3



4

# KABINENSCHUTZ UND INTERIEUR

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Kabinenschutzauskleidung | 77 |
| Klappsitze               | 78 |
| Rammschutzleisten        | 78 |

## KABINENSCHUTZAUSKLEIDUNG



Die hochwertigen Kabinenschutzauskleidungen amortisieren sich schnell, sind einfach zu installieren und schützen das Interieur wirkungsvoll. Die Schutzauskleidungen sind als schwer entflammbare Version ausgeführt und beinhalten ein sichtklares PVC-Fenster vor dem Bedientableau sowie Hinweiszeichen für „Vor-sicht Glas“ oder „Spiegel dahinter“. Die Schutzauskleidung ist wasserabweisend und leicht zu reinigen. Die Kabinenschutzauskleidung wird komplett in einer stabilen Verpackungstasche geliefert. Das Angebot umfasst eine Vielzahl von permanenten und temporären Befestigungsmöglichkeiten. Die Schutzauskleidungen können wahlweise in beige, blauem, grauem und braunem PU geliefert werden.

### KABINENSCHUTZAUSKLEIDUNG (INKL. VERPACKUNGSTASCHE)

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 1002140000 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe S, Farbe: blau, beige oder braun, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig |
| 1002140002 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe S, Farbe: grau, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig                   |
| 1002224000 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe M, Farbe: blau, beige oder braun, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig |
| 1002224002 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe M, Farbe: grau, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig                   |
| 1002231000 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe L, Farbe: blau, beige oder braun, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig |
| 1002231002 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, Größe L, Farbe: grau, Deckenhöhe bis 2.200 mm, 3-teilig                   |
| 1002999006 | gepolsterter PU-Schutzvorhang, gemäß Vorgabe   |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |
|------------|--|
| 1002999016 | Teleskopierbare Stange für Kabinenauskleidung zum Anhängen der Schutzvorhänge, bei Kabinentiefe 850 mm bis 1.250 mm, Endkappen mit 50 mm Auflagefläche   |
| 1002999015 | Teleskopierbare Stange für Kabinenauskleidung zum Anhängen der Schutzvorhänge, bei Kabinentiefe 1.250 mm bis 2.000 mm, Endkappen mit 50 mm Auflagefläche |
| 1002999014 | Teleskopierbare Stange für Kabinenauskleidung zum Anhängen der Schutzvorhänge, bei Kabinentiefe 2.000 mm bis 2.500 mm, Endkappen mit 50 mm Auflagefläche |
| 1002999001 | Befestigungsset: Drahhaken No. 1, Höhe 70 mm   |
| 1002999012 | Befestigungsset: Drahhaken No. 2, Höhe 70 mm   |
| 1002999011 | Befestigungsset: Drahhaken No. 3, Höhe 120 mm  |
| 1002999002 | Befestigungsset: Saugnapf mit Haken (Spiegelhaken)   |
| 1002999003 | Befestigungsset: Befestigungsstift klein Kapok Nr. 1, Ø 14 mm, h 15 mm   |
| 1002999005 | Befestigungsset: Druckknopf-Ringöse (Tenax), Ø 11 mm, h 11 mm  |
| 1002999060 | Befestigungsset: Teleskopierbare Stangen   |
| 1002999061 | Befestigungsset: Teleskopierbare Stangen Durchlader  |
| 1002999050 | Bodenschutz dünn gemäß Vorgabe (3mm stark)   |
| 1002999053 | Bodenschutz dick gemäß Vorgabe (12mm stark)  |
| 1002999051 | Deckenschutz gemäß Vorgabe   |

### ERSATZTEILE

|            |  |
|------------|--|
| 1002999116 | Drahhaken No. 1, Höhe 70 mm                            |
| 1002999117 | Drahhaken No. 2, Höhe 70 mm                            |
| 1002999118 | Drahhaken No. 3, Höhe 120 mm                           |
| 1002999009 | Magnet   |
| 1002999112 | Saugnapf mit Haken                                     |
| 1002999113 | Befestigungsstifte klein Kapok Nr. 1, Ø 14 mm, h 15 mm |
| 1002999115 | Druckknopf-Ringöse (Tenax), Ø 11 mm, h 11 mm           |
| 1002999119 | Endkappe für teleskopierbare Stange Standard           |
| 1002999120 | Endkappe für teleskopierbare Stange Standard klein     |



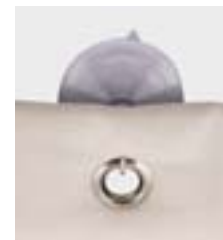
Teleskopierbare Stange für Kabinenschutzauskleidung



Teleskopierbare Stange



Drahhaken



Spiegelhaken



Befestigungsstift  
Kapok Nr. 1



Tenaxverschluss



Magnet zur Befestigung an der Decke

## 10



1



2

## KLAPPSITZE

Die Klappsitze sind aus massivem Holz (Buche oder Eiche, geölt oder lackiert) in Kombination mit Aluminiumarmatur in Edelstahloptik gefertigt und entsprechen der EN81-70. Für eine stabile Montage an der Kabinenwand wird die optionale Verstärkungsplatte empfohlen!

## KLAPPSITZE

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |   |
|------------|--|---|
| 1000999070 | Klappsitz Locus Plattan Buche lackiert 400 mm, EN81-70 | 1 |
| 1000999075 | Klappsitz Locus Plattan Eiche geölt 300 mm, EN81-70    | 2 |

## ZUBEHÖR

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                |
|------------|--|
| 1000999082 | Verstärkungsplatte aussen für Klappsitz    |
| 1000999083 | Einbauschablone für Klappsitz Locus 400 mm |



1



2



3



4



5



6



7



8

## RAMMSCHUTZLEISTEN

Zur Vermeidung von Schäden an den Kabinenwänden eignen sich Rammschutzleisten, die einen geeigneten Schutz vor Krankenhausbetten, Verpflegungswägen, Putz- und Wäschewägen bieten. Die Rammschutzleisten im Set sind als Halbrundprofile oder Vierkantprofile sowie als Aluleisten in Edelstahloptik oder in Eichenholz lieferbar.

## RAMMSCHUTZLEISTEN

| Art.-Nr.   | Bezeichnung  |   |
|------------|--|---|
| 1000999101 | Rammschutzleisten-Set, Edelstahloptik, halbrund, Kabinengröße 1.100x2.100 mm | 1 |
| 1000999102 | Rammschutzleisten-Set, Edelstahloptik, 60x20 mm, Kabinengröße 1.100x2.100 mm | 2 |
| 1000999103 | Rammschutzleisten-Set, Eiche, halbrund, Kabinengröße 1.100x2.100 mm          | 3 |
| 1000999104 | Rammschutzleisten-Set, Eiche, 60x20 mm, Kabinengröße 1.100x2.100 mm          | 4 |
| 1000999105 | Rammschutzleisten-Set, Edelstahloptik, halbrund, Kabinengröße 1.100x1.400 mm | 5 |
| 1000999106 | Rammschutzleisten-Set, Edelstahloptik, 60x20 mm, Kabinengröße 1.100x1.400 mm | 6 |
| 1000999107 | Rammschutzleisten-Set, Eiche, halbrund, Kabinengröße 1.100x1.400 mm          | 7 |
| 1000999108 | Rammschutzleisten-Set, Eiche, 60x20 mm, Kabinengröße 1.100x1.400 mm          | 8 |



# LED-BELEUCHTUNGSSYSTEME

|  |    |   |    |
|--|----|---|----|
| LED-Einbausätze für Auf-<br>zugskabinen Inples       | 81 | LED-Profil LPS                                      | 86 |
| LED-Spots Inples moonlight                           | 82 | LED-panel   | 87 |
| LED-Notlicht   | 82 | LED-Kabinendecken nach<br>Kundenwunsch spezifiziert | 88 |
| LED-Spots Vandalensicher                             | 84 | LED-Flächenlicht                                    | 88 |
| LED-Flexbänder SMD* –<br>Selbstklebend               | 84 | Edelstahlrahmen für<br>LED-Acrylglasplatte          | 89 |
| LED-Notstromsteuerung<br>mit Kabinenlichtabschaltung | 85 |   |    |



## LED-EINBAUSÄTZE FÜR AUFZUGSKABINEN INPLES

**VORTEILE:** Durch den Ersatz von alten Nieder- und Normspannungslampen (z. B. G/GU10 & M) mit effizienten Hochleistungs-LEDs wird: • der Stromverbrauch um bis zu 90% reduziert. • die Lebensdauer der Lampen nicht nur um Monate, sondern um Jahre verlängert. • Profi-Netzteil für 1 Mio. Schaltungen mit oder ohne Notstromversorgung verfügbar • Lösung für Kabinenlichtabschaltung vorhanden • verschiedene Lichtfarben möglich • einfache Montage durch Vorverkabelung

**TECHNISCHE MERKMALE:** • Abstrahlwinkel: 40° • Lebensdauer: ca. 50.000h • vorverkabelt mit ca. 1,5m Kabellänge • Beleuchtungswerte für verschiedene Kabinengrößen auf Anfrage verfügbar

### EINZELTEILE

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                               | Lichtfarbe     |
|-------------|---|----------------|
| 90924000201 | 3W Haupt-LED-Lampe INPLES110              | kaltweiß       |
| 90924000101 | 3W Haupt-LED-Lampe INPLES112              | warmweiß       |
| 90924000301 | 3W Haupt-LED-Lampe INPLES114              | tageslichtweiß |
| Art.-Nr.    | Bezeichnung                               | Lichtfarbe     |
| 90924000202 | 3W Haupt- und Notfall-LED-Lampe INPLES111 | kaltweiß       |
| 90924000102 | 3W Haupt- und Notfall-LED-Lampe INPLES113 | warmweiß       |
| 90924000302 | 3W Haupt- und Notfall-LED-Lampe INPLES115 | tageslichtweiß |

### NETZTEIL FÜR BIS ZU 6 HAUPTLAMPEN

max. 20W, Eingang 230V, 50/60Hz, Ausgang 10,5V, 2,5A

| Art.-Nr.    | Bezeichnung        |
|-------------|--------------------|
| 90925000003 | Netzteil INPLES101 |

### NETZTEIL FÜR BIS ZU 5 HAUPTLAMPEN

und einer Notfalllampe (Notstromversorgung), max. 20W, Eingang 230V, 50/60Hz, Ausgang 10,5V, 2,5A, Austausch der Batterie zur Notstromversorgung ist möglich

| Art.-Nr.    | Bezeichnung        | Batteriereserve ca. |
|-------------|--------------------|---------------------|
| 90925000004 | Netzteil INPLES103 | 3 h                 |
| 90925000005 | Netzteil INPLES106 | 6 h                 |

### EINBAUSÄTZE

#### INPLES-KIT4 – KOMPLETT MIT NETZTEIL 1

| Art.-Nr.              | Bezeichnung  | Lichtfarbe                         |
|-----------------------|--|------------------------------------|
| 90923040201/101/301   | 4x Hauptlampen + 1 Netzteil  | kaltweiß, warmweiß, tageslichtweiß |
| 90923030201/ 101/ 301 | 3x Hauptlampen +<br>1 Notfalllampe + 1 Netzteil, Batteriereserve ca. 3 h | kaltweiß, warmweiß, tageslichtweiß |

#### INPLES-KIT6 – KOMPLETT MIT NETZTEIL 1

| Art.-Nr.            | Bezeichnung  | Lichtfarbe                         |
|---------------------|--|------------------------------------|
| 90923060201/101/301 | 6x Hauptlampen + 1 Netzteil  | kaltweiß, warmweiß, tageslichtweiß |
| 90923050201/101/301 | 5x Hauptlampen +<br>1 Notfalllampe + 1 Netzteil, Batteriereserve ca. 3 h | kaltweiß, warmweiß, tageslichtweiß |

### BLENDEN

#### TYP AU-DLL 101, AUSSCHNITT 65MM 2

| Art.-Nr.    | Farbe     |
|-------------|-----------|
| 90921000101 | anthrazit |
| 90921000201 | verchromt |
| 90921000301 | weiß      |

#### TYP AB 50, BA 75MM, VANDALENSICHER 3

| Art.-Nr.    | Farbe    |
|-------------|----------|
| 90926000009 | aluoptik |





## LED-SPOTS INPLES MOONLIGHT

Der LED-Spot MOONLIGHT ergänzt unsere LED-INPLES-Reihe durch seine besondere optische Form. Das Licht wird in einem Abstrahlwinkel von 180° ganzheitlich über einen kugelförmigen Diffusor verteilt.

**VORTEILE:**

- Durch den Ersatz von alten Nieder- und Normspannungslampen (z. B. G/GU10 und M) mit effizienten Hochleistungs-LEDs wird der Stromverbrauch um bis zu 90% reduziert und die Lebensdauer der Lampen nicht nur um Monate, sondern um Jahre verlängert.
- Lösung für Kabinenlichtabschaltung vorhanden
- Die sonst sichtbaren LEDs werden durch einen kugelförmigen Diffusor „unsichtbar“.
- Eine Ersatzlieferung in der entsprechenden Lichtfarbe kann über Jahre gewährleistet werden.
- einfache Montage durch Vorverkabelung

**TECHNISCHE MERKMALE:**

- Leistung 3W
- Abstrahlwinkel 180°
- Lebensdauer ca. 50.000h
- vorverkabelt mit ca. 1,5m Kabellänge
- Lichtfarbe tageslichtweiß
- äußerer Durchmesser 50mm
- Beleuchtungswerte für verschiedene Kabinengrößen auf Anfrage verfügbar.

### LED-SPOTS INPLES MOONLIGHT

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                      | Lichtfarbe     |
|-------------|--|----------------|
| 90924000303 | 3W Haupt-LED-Lampe Moonlight 134 tw              | tageslichtweiß |
| 90924000304 | 3W Haupt- und Notfall-LED-Lampe Moonlight 135 tw | tageslichtweiß |

### NETZTEIL FÜR BIS ZU 6 HAUPTLAMPEN

max. 20W, Eingang 230V, 50/60 Hz, Ausgang 10,5V, 1,8A

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90925000003 | Netzteil INPLES101, keine Batteriereserve<br>und einer Notfalllampe (Notstromversorgung), max. 20W, Eingang 230V, 50/60 Hz, Ausgang 10,5V, 1,8A, Austausch der Batterie zur Notstromversorgung ist möglich |

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                |
|-------------|--|
| 90925000004 | Netzteil INPLES103, Batteriereserve ca. 3h |

### BLENDEN

#### TYP AU-DLL 101, AUSSCHNITT 65 MM

| Art.-Nr.    | Farbe     |
|-------------|-----------|
| 90921000101 | anthrazit |
| 90921000201 | verchromt |
| 90921000301 | weiß      |

#### TYP AU-DLM 356 PC, AUSSCHNITT 70 MM

| Art.-Nr.    | Farbe     |
|-------------|-----------|
| 90921000203 | verchromt |
| 90921000303 | weiß      |



## LED-NOTLICHT

Das System umfasst zwei getrennte Elemente: ein Notlicht-Netzteil sowie eine hochwertiges LED-Notlicht. Dies ermöglicht die Nachrüstung einer Notbeleuchtung beispielsweise in einer bestehenden Aufzugskabine. Das LED-Notlicht-Auge besteht aus Polycarbonat und die Lebensdauer ist nahezu unbegrenzt. Es beinhaltet ein 1,5m zweipoliges Kabel zum Anschluss an ein Netzgerät oder eine 3,6V DC Batterie/Akku. Das LED-Notlicht-Auge kann sichtbar oder unsichtbar in eine bestehende Decken- oder Wandleuchte bzw. in ein Tableau eingebaut werden.

| Art.-Nr.    | Typ  | Lumen    | Abmessungen |
|-------------|------|----------|-------------|
| 90926000005 | AB26 | 80-60 lm | 55x35x15 mm |

Das Notlicht-Netzteil überwacht den Zustand, ob bei einem Stromausfall das Notlicht eingreifen soll oder ob sich die Aufzugskabine im Stand-by-Modus befindet. Im Normalbetrieb lädt sich der hochwertige Akku (Ni-Cd) des Netztesiles auf und arbeitet bei Stromausfall 3 oder 6 Stunden je nach Version. Üblicherweise wird das Netzteil im Kabinendach der Aufzugskabine eingebaut. Abmessungen 50x75x125 mm, Gewicht: 0,30 kg.

| Art.-Nr.                  | Typ                                | Leistungsdauer in Notbetrieb |
|---------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| 90925000001 + 90926000005 | BLUME 836 / mit AB26               | 3h                           |
| 90925000001               | BLUME 836                          | 3h                           |
| 90926000006               | AB3 Verbindungskabel für BLUME 836 |                              |



# LED-SPOTS VON STINGL

- LANGE LEBENSDAUER
- INKLUSIVE BEFESTIGUNGSMATERIAL
- EINFACHE INSTALLATION

FÜR WEITERE INFORMATIONEN RUFEN SIE UNS AN  
ODER SCHREIBEN SIE EINE E-MAIL

TEL.: 07134 13797-10  
E-MAIL: [VERTRIEB@STINGLONLINE.DE](mailto:VERTRIEB@STINGLONLINE.DE)





## LED-SPOTS VANDALENSICHER

**VORTEILE:** • vandalensichere LED-Spots zum Schutz vor mutwilliger Beschädigung • einfache Installation • ca. 50.000h Lebensdauer • 5W Verbrauch pro Leuchte • moderate Wärmeabgabe • Oberflächenausführung in Edelstahlloptik • inklusive Befestigungsmaterial

**TECHNISCHE MERKMALE:** • Leistung: 5W • Abstrahlwinkel 36° • äußerer Durchmesser 100mm • Einbautiefe 52mm • Lochausschnitt 55mm bis 70mm

Befestigung von der Kabinendecke- Oberseite mittels zweier Schrauben, die über einen Bügel am Lampenkorpus befestigt werden. Alternative Befestigung mit Hilfe zweier Innensechskant-Schrauben, die sichtbar von unten eingedreht werden können. Beleuchtungswerte für verschiedene Kabinengrößen auf Anfrage verfügbar.

### LED-SPOTS VANDALENSICHER IN ALUMINIUM EDELSTAHL-OPTIK

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                        | Lichtfarbe | Spannung  |
|-------------|------------------------------------|------------|-----------|
| 90954300230 | Vandalensichere LED                | warmweiß   | 220V AC   |
| 90954301030 | Vandalensichere LED                | warmweiß   | 10-30V DC |
| 90954500230 | Vandalensichere LED                | naturweiß  | 220V AC   |
| 90954501030 | Vandalensichere LED                | naturweiß  | 10-30V DC |
| 9090399904  | Rosette 100 mm, Montage von hinten |            | 1         |
| 9090399905  | Rosette 100 mm, Montage von vorn   |            | 2         |

### NETZTEIL

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                               |
|-------------|---|
| 9090399907  | Netzteil Mean Well 35W, 12V, 3,0A         |
| 9090399909  | Netzteil Mean Well 75W, 12V, 6,0A         |
| 9090399910  | Netzteil Mean Well 25W, 12V, 1,1A         |
| 90947102425 | Netzteil Mean Well 25W, 24V, 1,05A, IP 67 |
| 90947102440 | Netzteil Mean Well 40W, 24V, 1,67A, IP 67 |
| 90947102460 | Netzteil Mean Well 60W, 24V, 2,50A, IP 67 |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                   |
|------------|-------------------------------|
| 9090399906 | Sicherheitsglas gem. EN 81-70 |

## LED-FLEXBÄNDER SMD\* – SELBSTKLEBEND

**VORTEILE:** • Das Flexband verfügt über großzügig dimensionierte Kupferleiterbahnen, die die Wärme der Bauteile optimal aufnehmen und ableiten. • Bei gerade einmal z. B. 8mm Breite eignet sich dieses Band hervorragend für Anwendungen in schmalen Nuten, wie z. B. bei Fahrtreppen, Kabinenwänden und Schattenfugen. • Der hochwertige 3M-Kleber lässt das Band sicher an der Oberfläche haften. • Kosteneffizienz: Nahezu alle Maße Ihrer Applikation können zentimetergenau ausgeleuchtet werden. Plus- und Minuspole wiederholen sich auf jedem Teilstück, so dass auch nachträglich Änderungen realisiert werden können und ungenutzte Teilstücke wiederverwendbar sind • wasserfest • geringer Stromverbrauch • lange Lebensdauer

**ANWENDUNG:** Mit dem LED-Band lassen sich diverse Anwendungen z. B. im Bereich • Fahrtreppenbeleuchtung • Design-Beleuchtung für Aufzugskabinen (z. B. indirekt) • In-Mood-Beleuchtung (Stimmungslicht) • Sicherheits-/Warnleuchten • und viele mehr realisieren.

\*Oberflächen montierte Bauelemente. Bei der SMD-Technik (SMD = Surface Mounted Device) werden die Bauelemente von hochkomplexen Maschinen direkt auf die Leiterplatten gelötet. Durch eine hohe Packungsdichte kann eine Verkleinerung der Komponenten erreicht werden.

| Art.-Nr.                                 |
|--|
| 90953999011 LED Flex Band, 500 cm Rollen |



## LED-NOTSTROMSTEUERUNG MIT KABINENLICHTABSCHALTUNG

### INTELLIGENTE STINGL-NOTSTROMSTEUERUNG MIT KABINENLICHTABSCHALTUNG FÜR UNTERSCHIEDLICHE LED-BELEUCHTUNGSKONZEPTE

Die intelligente Notstromsteuerung von Stingl in Form eines kompakten Industriegehäuses kann optional zum Kabinenlicht wie LED-Acrylglasplatte oder LED-Lichtpaneel ergänzt und auf dem Kabinendach einfach und schnell installiert werden. Gerade für Bestandanlagen ist somit für die Fahrkorbbeleuchtung eine Energieeinsparung mit Notstromsteuerung ohne Eingriff in die Aufzugssteuerung möglich.

Wahlweise kann über die Aufzugssteuerung oder über eine integrierte, ereignisgesteuerte Lichtsteuerung (z. B. Bewegung im Fahrkorb) das Ein- und Ausschalten direkt im Beleuchtungsstromkreis geregelt werden. Die intelligente Notstromsteuerung erkennt dabei, ob die Lichtabschaltung gewollt oder durch einen Stromausfall verursacht wurde. Im Falle eines Stromausfalls versorgt der eingebaute 12V oder 24V Akku die Lichtquelle im Fahrkorb mit voller Lichtleistung über eine Leuchtdauer von bis zu 3h.

Das integrierte Netzteil lädt den Akku auch bei abgeschaltetem Kabinenlicht. Ein Signal zur Akkukapazität kann optional an die Aufzugssteuerung weitergegeben werden.

**EIGENSCHAFTEN:** Intelligente Notstromsteuerung • kann für unterschiedliche LED-Beleuchtungsvarianten von 12V oder 24V wie z.B. Flächenlicht oder Lichtpaneele angewendet werden • das vorhandene Kabinenlicht kann über den eingebauten Akku wird bis zu 3 Stunden ein Notlicht mit voller Helligkeit bereitstellen • die intelligente Technik erkennt, ob eine gewünschte Kabinenlichtabschaltung oder ein Stromausfall vorliegt • das Kabinenlicht kann durch die Aufzugssteuerung oder durch eine optionale, ereignisorientierte Lichtabschaltung im Stillstand ausgelöst werden • das in der Stingl-Notstromsteuerung integrierte Netzteil mit einem stark reduzierten Stand-by-Verbrauch überwacht eine zu geringe Akkukapazität und verringert so den Wartungsaufwand; das Signal zur Akkukapazität kann optional an die Aufzugssteuerung weitergegeben werden • die Stingl-Notstromsteuerung lädt energiebewusst die eingesetzten Blei-Akkus von 12 – 24VDC auch bei abgeschaltetem Kabinenlicht, so dass die Akkus jederzeit die Notbeleuchtung einleiten können

### EREIGNISORIENTIERTE LICHTABSCHALTUNG FÜR BESTEHENDE AUFZÜGE AUS DEM ALTBESTAND OPTIONAL:

- Minimierung des Stillstands-Bedarfs nach VDI 4707
- eigenständige Erkennung von Fahrkorb- und Türbewegungen
- kein Eingriff in die Aufzugselektronik nötig
- einstellbare Zeitspanne nach der das Fahrkorblicht ausgeschaltet wird
- 3 Eingänge für optionale Sensoren oder Steuerinformationen
- 2 zusätzliche Schaltausgänge für weitere Verbraucher

**DIMMER OPTIONAL:** das Kabinenlicht kann über einen optionalen mit eingebauten LED-Dimmer geregelt werden

Für eine Fahrkorbbeleuchtung mit Inples LED Spots halten wir eine weitere intelligente Notstromlösung vor, die ebenfalls an die Aufzugssteuerung angeschlossen oder mit einer optionalen ereignisorientierten Lichtabschaltung kombiniert werden kann.

### LED-NOTSTROMSTEUERUNG MIT KABINENLICHTABSCHALTUNG

| Artikelnr   | Bezeichnung   | Volt | Watt | LED Lichtpaneele    |                      | LED Acrylglasplatten |      | LED Spot INPLES |
|-------------|---|------|------|---------------------|----------------------|----------------------|------|-----------------|
|             |   |      |      | 300x300/<br>300x600 | 600x600/<br>300x1200 | klein                | groß |                 |
| 91912200003 | INPLES-Abschaltung inkl. Überwachungseinheit        | 12   | 20   |                     |                      |                      |      | •               |
| 91912400001 | Kabinenlichtabschaltung                             | 12   | 40   |                     |                      |                      |      | •               |
| 91912400002 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Dimmer                | 12   | 40   |                     |                      |                      |      | •               |
| 91912400003 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Überwachungseinheit   | 12   | 40   |                     |                      |                      |      | •               |
| 91912400004 | Kabinenlichtabsch. inkl. Überwachungseinh. + Dimmer | 12   | 40   |                     |                      |                      |      | •               |
| 91912600001 | Kabinenlichtabschaltung                             | 12   | 60   |                     |                      |                      | •    |                 |
| 91912600002 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Dimmer                | 12   | 60   |                     |                      |                      | •    |                 |
| 91912600003 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Überwachungseinheit   | 12   | 60   |                     |                      |                      | •    |                 |
| 91912600004 | Kabinenlichtabsch. inkl. Überwachungseinh. + Dimmer | 12   | 60   |                     |                      |                      | •    |                 |
| 91924400001 | Kabinenlichtabschaltung                             | 24   | 40   | •                   |                      |                      |      |                 |
| 91924400002 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Dimmer                | 24   | 40   | •                   |                      |                      |      |                 |
| 91924400003 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Überwachungseinheit   | 24   | 40   | •                   |                      |                      |      |                 |
| 91924400004 | Kabinenlichtabsch. inkl. Überwachungseinh. + Dimmer | 24   | 40   | •                   |                      |                      |      |                 |
| 91924600001 | Kabinenlichtabschaltung                             | 24   | 60   |                     | •                    |                      |      |                 |
| 91924600002 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Dimmer                | 24   | 60   |                     | •                    |                      |      |                 |
| 91924600003 | Kabinenlichtabschaltung inkl. Überwachungseinheit   | 24   | 60   |                     | •                    |                      |      |                 |
| 91924600004 | Kabinenlichtabsch. inkl. Überwachungseinh. + Dimmer | 24   | 60   |                     | •                    |                      |      |                 |

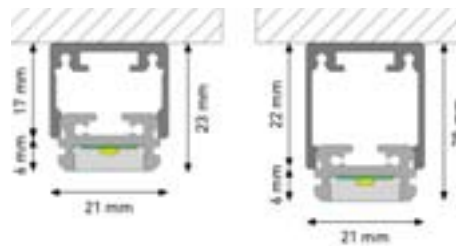
• trifft zu



## LED-PROFIL LPS

**DAS LED-PROFIL LPS:** besteht aus einem Aluminiumprofil (BxH 18x10mm), einem hochwertigem LED-Flexstreifen sowie einer diffusen Abdeckung (IP40) aus UV-stabilem Kunststoff. Endkappen aus Aluminium schließen das Profil sauber und schützend ab. Wahlweise kann das Profil auch komplett vergossen werden (IP67). Profillängen werden nach Kundenwunsch gefertigt. Unterschiedliche Befestigungsmöglichkeiten sorgen für eine schnelle und einfache Montage.

**TECHNISCHE MERKMALE:** • Aluminiumprofil, Oberfläche: Alu natur eloxiert • 18x10mm (BxH) • thermisch optimiert bis 16W/m • vielseitige Montagemöglichkeiten • für die Aufnahme von LED-Flexstreifen • lieferbar bis max. 3m • Aluminiumprofil mit Abdeckung IP40 • Aluminiumprofil mit Verguss IP67 • projektspezifische Fertigung nach Kundenwunsch • diffuse Abdeckung aus UV-stabilem Kunststoff • 12,5x4,5mm (BxH) • passend für das LED-Aluminiumprofil • einfache Montage durch Snap-in • Transmissionsgrad 85% • Endkappe aus Aluminium 1,5mm • 18x10mm(BxH) • passend für das LED-Aluminiumprofil • Oberfläche: ALU natur eloxiert • präziser Zuschnitt vom Laser



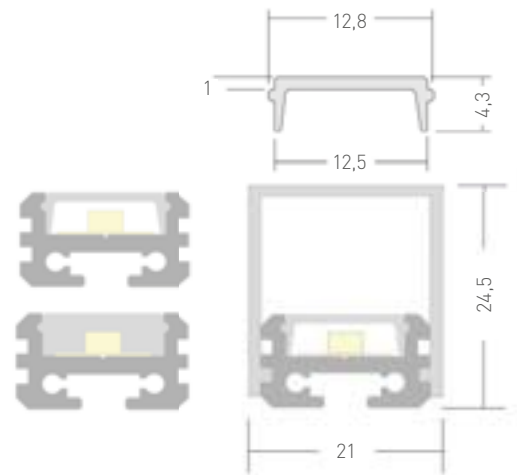
### VIELSEITIGE BEFESTIGUNGSMÖGLICHKEITEN:

**MAGNETBEFESTIGUNG:** • Metallplättchen mit 2 superstarken Magneten • 30x7,2mm (LxB) • passend für das Aluminiumprofil • einfaches Justieren mittels den 2 Madenschrauben • für einfache Montage an magnetischen Materialien

**SCHRAUBENBEFESTIGUNG:** • 4-Kant-Mutter mit M4x6mm Senkkopfschraube • passend für das LED-Aluminiumprofil • für die Montage an Metallwinkeln, Kippgelenken usw. • optimiert für Materialstärken bis 3mm

**KLEBEFESTIGUNG:** • sehr starkes, doppelseitiges Klebeband von 3M • 100x15x0,64mm (LxBxH) • passend für das LED-Aluminiumprofil • für die Montage an glatten, sauberen Oberflächen • für Innen-/und Außenbereich • Montagetemperatur bei 20° (2 Tage Aushärtung)

**MONTAGECLIPS:** • S-Clip: kleiner Montage-Clip (3cm) zum Einrasten in das Low Power Profil • L-Clip: großer Montage-Clip (15cm) zum Einrasten in das Low Power Profil • Clip-Profil: Montage-Clip-Profil zum Einrasten über die gesamte Länge in das Low Power Profil bei „Endloslinien“



| Art.-Nr.    | Spannung | Leistung  | Lichtstrom | Lichtfarbe | Teilungsmaß |
|-------------|----------|-----------|------------|------------|-------------|
| 90941316244 | 24V DC   | 5 Watt/m  | 515 lm/m   | 2.600K     | 100 mm      |
| 90941316244 | 24V DC   | 10 Watt/m | 1.030 lm/m | 3.000K     | 100 mm      |
| 90941316244 | 24V DC   | 15 Watt/m | 1.545 lm/m | 4.000K     | 100 mm      |

### SONDERBAU UND RGB AUF ANFRAGE!



## LED-PANEL

**VORTEILE:** • Die Deckenbeleuchtung setzt sehr helle LEDs als Lichtkörper ein und wird mit einem eloxierten Aluminiumrahmen geliefert. • 4 Standardmaße werden inklusive vorverkabeltem LED-Netzteil geliefert • herausragend ausgelegter Temperaturhaushalt garantiert die Langlebigkeit des Produktes • sofortiger Start, kein Flackern oder Brummen • Ökologisch: im Produkt sind keinerlei Gefahrenstoffe wie Blei oder Quecksilber enthalten. • einfache Installation z. B. direkt in die Decke oder unter Verwendung der mitgelieferten Befestigungsmaterialien auf eine bestehende Decke • dimmbar

### TECHNISCHE MERKMALE:

|                      |             |             |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| LED-Panel (mm)       | 300x300     | 300x600     | 300x1.200   | 600x600     |
| Eingangsspannung (V) | AC 100–240  | AC 100–240  | AC 100–240  | AC 100–240  |
| Material             | Aluminium   | Aluminium   | Aluminium   | Aluminium   |
| Maße (mm)            | 298 x 298   | 298 x 598   | 298 x 1.198 | 598 x 598   |
| Aufbauhöhe (mm)      | 10          | 10          | 10          | 10          |
| Lichttemperatur (K)  | 3.000–6.000 | 3.000–6.000 | 3.000–6.000 | 3.000–6.000 |
| Lichtfarbe           | regelbar    | regelbar    | regelbar    | regelbar    |
| Lampenleistung (W)   | 10          | 20          | 36          | 36          |
| Lichtstrom (lm)      | 700–850     | 1.400–1.700 | 2.500–3.000 | 2.800–3.300 |
| Schutzklasse         | IP 20       | IP 20       | IP 20       | IP 20       |
| dimmbar              | ja          | ja          | ja          | ja          |
| Fernbedienung        | ja          | ja          | ja          | ja          |

| Art.-Nr.    | Bezeichnung | Abmessungen | Lichtfarbe       | dimmbar |
|-------------|-------------|-------------|------------------|---------|
| 90942730304 | LED Panel   | 300x300mm   | mit Farbwechsler | •       |
| 90942730604 | LED Panel   | 300x600mm   | mit Farbwechsler | •       |
| 90942731204 | LED Panel   | 300x1.200mm | mit Farbwechsler | •       |
| 90942760604 | LED Panel   | 600x600mm   | mit Farbwechsler | •       |

### NETZTEIL (ERSATZTEIL)

| Art.-Nr.    | Bezeichnung              |
|-------------|--------------------------|
| 90947102425 | Netzteil 25W, 24V, IP 67 |
| 90947102440 | Netzteil 40W, 24V, IP 67 |
| 90947102405 | Netzteil 60W, 24V, IP 67 |
| 90947000001 | Netzteil 70W, 24V, IP67  |



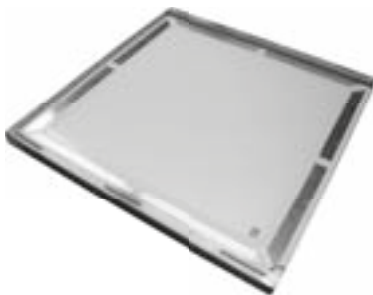
## LED-KABINENDECKEN NACH KUNDENWUNSCH SPEZIFIZIERT

### RAHMEN AUS EDELSTAHL

- bestückt mit LED-Flächenlicht
- Lichtfarben: kaltweiß, warmweiß, tageslichtweiß, normalweiß
- Abmessungen variabel
- LED-Netzteile

**OPTIONAL:** • Dimmbarkeit • RGB-Beleuchtung

**VORTEILE:** • montagefreundliche Komplettlösung, flachbauweise



## LED-FLÄCHENLICHT

Eine sehr flache und großflächige Einbauleuchte, die für die Innen- wie auch für die Außeninstallation geeignet ist. Das Flächenlicht wird ausschließlich nach Kundenwunsch hergestellt. Das kleinste Maß beträgt 80x80mm, das größte 1.500x3.000mm, dazwischen kann jede Abmessung geliefert werden.

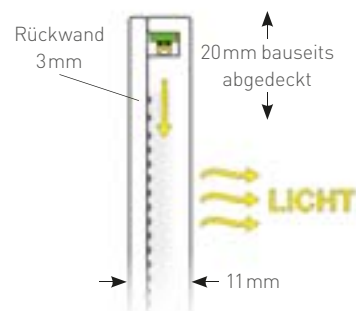
**ANWENDUNG:** • Lichtelement in Wand oder Decke • blendfreie Wandleuchte in Küche oder Bad • Beleuchtung von dekorativen Glaselementen • Hinterleuchtung von Kunststein, Acryl oder Textilien • Ausleuchtung von flachen Leuchtkästen • Licht für Verkehrsschilder, Piktogramme, Wegweiser • doppelseitige Ausleuchtung von Schildern oder Kästen • Einbauleuchten in 600 mm oder 625 mm Rasterdecken

**VORTEILE:** • Abmessungen nach Wunsch: das Flächenlicht wird ausschließlich nach Kundenvorgaben gefertigt. Zusätzliche Sonderausstattungen (z. B. runde, ovale Formen, runde Ecken, Durchbrüche) sind möglich. • geringe Bautiefe: die "Bautiefe", also die Dicke des Flächenlichts beträgt nur 11 mm • steuerbar: durch innovative Funksteuerungen kann die Helligkeit oder die Farbtemperatur des Flächenlichtes harmonisch gedimmt werden. Eine RGB- oder RGB-W-Steuerung ist ebenfalls möglich. • geringer Energieverbrauch: das Flächenlicht hat dank der modernen LED-Technik einen äußerst geringen Stromverbrauch. 1 m<sup>2</sup> Flächenlicht hat eine Leistung von 25 Watt. 2 m<sup>2</sup> haben somit die gleichen Energiekosten wie eine kleine Kerzen-Glühbirne. • Farbtemperatur nach Wunsch: das LED-Flächenlicht kann mit warmen Licht (2.700 K, 3.000 K), mit tageslichtähnlichem Licht (4.000 K, 5.000 K) oder mit kaltem Licht (6.500 K) geliefert werden. • warm-/kaltweiße Lichtmischung: hiermit lassen sich zum Beispiel Tageslicht-Szenarien erzeugen • farbiges Licht: es können sehr einfach farbige oder auch RGB-LEDs eingesetzt werden. Mit den RGB-Leuchtdioden können Farbwechsel oder bunte Lichtspiele verwirklicht werden. • wartungsarm: während der gesamten Lebensdauer der LEDs von ca. 50.000 Betriebsstunden braucht das Leuchtmittel, also die LEDs, nicht gewechselt zu werden.

### TECHNISCHE MERKMALE\*:

|                        |   |
|------------------------|---|
| Nennleistung:          | ca. 25W/m <sup>2</sup>                      |
| Bautiefe:              | 11 mm                                       |
| Farbtemperaturen:      | 2.700 K, 3.000 K, 4.000 K, 5.000 K, 6.500 K |
| typischer Lichtstrom:  | 1.400 lm / 700 lm                           |
| Betrieb Innenbereich:  | Parallelschaltung (12V)                     |
| Betrieb Aussenbereich: | Reihenschaltung                             |
| max. Abmessungen       | 1.500x3.000 mm                              |

\* techn. Daten für 1 m mit zweiseitiger Lichteinspeisung



| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 90970452100 | 1-reih. LED-Acrylglasplatte gem. Vorgabe                                |
| 90970452200 | 2-reihige LED-Acrylglasplatte gem. Kundenvorgabe                        |
| 90970452210 | 2-reihige LED-Acrylglasplatte inkl. opaler Abdeckung gem. Kundenvorgabe |
| 90970452400 | 4-reihige LED-Acrylglasplatte gem. Kundenvorgabe                        |
| 90970452410 | 4-reihige LED-Acrylglasplatte inkl. opaler Abdeckung gem. Kundenvorgabe |

### NETZTEIL

| Art. Nr.    | Bezeichnung                      |
|-------------|----------------------------------|
| 90970452500 | Netzteil für LED-Acrylglasplatte |

### ZUBEHÖR

| Art. Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90970452600 | Dimmer für LED-Acrylglasplatte                             |
| 90970452800 | Steuerung für LED-Acrylglasplatte (Handsender + Empfänger) |





## EDELSTAHLRAHMEN FÜR LED-ACRYLGLASPLATTE

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90953999101 | Rahmen aus Edelstahl, Abmessungen gem. Kundenvorgabe |

**KOMPONENTEN AUCH EINZELN ERHÄTLICH**

# SCHACHTBELEUCHTUNG

|   |    |
|---|----|
| LED-Schachtbeleuchtung<br>steckbare Variante                                  | 91 |
| LED-Notlicht EN 81-20   | 91 |
| LED-Schachtbeleuchtung<br>vorkonfektionierte Variante                         | 92 |
| LED-Schachtbeleuchtung<br>vorkonfektionierte Variante<br>mit Notlichtfunktion | 92 |

## LED-SCHACHTBELEUCHTUNG STECKBARE VARIANTE

Die LED-Schachtbeleuchtung als steckbare Variante kann mit den erhältlichen 3-m-Lichtbändern und 10-m-Lichtbändern sehr flexibel eingesetzt werden. Jedes Lichtband verfügt über Steckverbindungen zum variablen erweitern. Nur mit Netzteilkabel verbinden, einstecken, fertig.

Die im Lieferumfang enthaltenen 4 Befestigungsteile ermöglichen eine einfache Wandinstallation. Das 8 m lange Netzteilkabel ermöglicht eine variable Ortbestimmung der Montage.

Die steckbare Variante ist einfach mit einem Zubehörteil (s. unten) um eine Notlichtfunktion erweiterbar

**VORTEILE:** • robust • schnelle und sichere Verbindung • einfach zu transportieren • flexibel



LED-Lichtband inkl. Steckverbindungen



Netzteilkabel

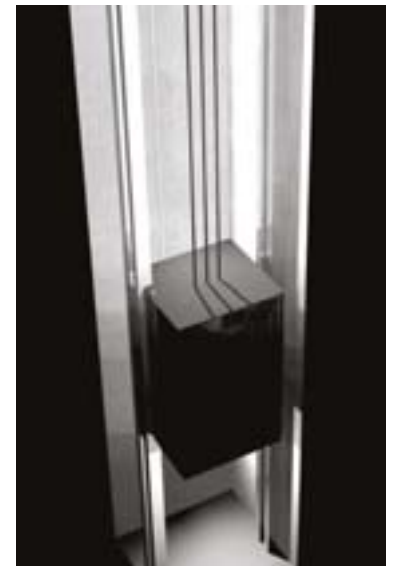
**TECHNISCHE MERKMALE:** • Lichtbänder Schutzart: IP65 – IK08 • Stecker Schutzart: IP44 • Stromversorgung: 230V – 50Hz • maximale Leistung: 8,4W/m • Farbtemperatur: 6.500K • Lebensdauer:  $\geq 10.000$ h • Lichtbandlängen: 3m und 10m • Lichtstärke: 80 lux/1m • einfache und schnelle Verbindung mittels Steckverbindern • je Stromversorgung können bis zu 50m Lichtbänder aneinandergereiht werden • TÜV zertifiziert nach EN 60598-1, EN 60598-2-21 und EMC.

| Artikelnr   | Bezeichnung                                 |
|-------------|---|
| 91732300008 | 8,0m Netzzuleitung mit Endkappe             |
| 91732306503 | 3,0m LED-Lichtband mit Schraubverbindungen  |
| 91732306510 | 10,0m LED-Lichtband mit Schraubverbindungen |

**NOTLICHTELEMENT:** Das Notlichtelement wird vor die Lichtbänder geschaltet und gewährleistet bei Stromausfall eine Notstromversorgung bis zu 3 Stunden. Es kann sowohl mit den 3-m-Lichtbändern als auch den 10-m-Lichtbändern verwendet werden.

### NOTLICHT STEUEREINHEIT FÜR LED-LICHTBAND

| Artikelnr   | Bezeichnung                              |   |
|-------------|--|---|
| 91830005000 | Notlicht Steuereinheit für LED-Lichtband | 1 |



## LED-NOTLICHT EN 81-20

### LED-NOTLICHT EN 81-20

| Artikelnr   | Bezeichnung          |   |
|-------------|----------------------|---|
| 90980000001 | LED-Notlicht EN81-20 | 2 |



normaler Betrieb



mit Haltedübel



Notlicht

## LED-SCHACHTBELEUCHTUNG VORKONFEKTIONIERTER VARIANTE

Die innovative LED-Aufzugsschachtbeleuchtung besteht aus einem robusten PVC-Lichtband und einer daran fest angebrachten 10 Meter langen Zuleitung. Im inneren des halbrundförmigen Lichtbandes befindet sich eine flexible Leiterbahn bestückt mit 60 LEDs je Meter mit besonders hoher Leuchtstärke. Die LEDs haben einen großen Abstrahlwinkel, was zur guten Ausleuchtung des Schachts beiträgt und gleichzeitig ein Blenden der Augen auch bei direkter Sicht vermindert.

Bei der Anwendung in einem Aufzugsschacht erstreckt sich das Lichtband in einem Stück von der Schachtdecke bis zur Schachtgrubensohle (minus je maximal 50 cm). Die LED-Schachtbeleuchtung erfüllt hierbei die Anforderungen gemäß Schutzkat. IP65. Der Vorteil der LED-Schachtbeleuchtung ist, dass sie ohne Verbindungsstücke auskommt und somit mechanische Fehlerquellen als auch Bildung von Schleifenwiderständen vermieden werden. Ein weiterer Vorteil der LED-Schachtbeleuchtung ist die gleichmäßige Ausleuchtung des gesamten Schachts ohne horizontale Schattenbildung.

Die Befestigung an der Schachtwand gestaltet sich bei Verwendung spezieller mitgelieferter Dübel sehr einfach und äußerst schnell. Das Lichtband baut inkl. Befestigungsdübel nur ca. 15mm auf und ist somit auch für sehr enge Aufzugsschächte hervorragend geeignet.

Der elektrische Anschluss erfolgt durch Einstecken des Eurosteckers in eine gewöhnliche 230V Wechselstromsteckdose und kann daher auch ohne Hinzuziehung einer Elektrofachkraft erfolgen.

Das Lichtband ist mit 115 Gramm je Meter so leicht wie kein anderes Schachtbeleuchtungssystem. Eine

komplette Schachtbeleuchtung für einen 25-Meter-Schacht wiegt nur 3,6 kg inklusive Zuleitung. Dies ermöglicht ein sehr einfaches Handling von der Herstellung über den Transport bis hin zur Montage. Bis zu 50 Meter Länge sind mit einem Strang möglich. Für die passgenaue Konfektion wird lediglich die Angabe Schachthöhe benötigt.

Das Design ist wegweisend und kommt auch bei verlasteten Schächten sehr gut zur Geltung. Das Preisniveau der LED-Schachtbeleuchtung ist durch den eingesparten Montageaufwand unschlagbar. Alle erforderlichen Zertifikate wie CE, RoHS und EN81-Konformität sind vorhanden. Selbstverständlich ist die LED-Schachtbeleuchtung mit den bewährten vorverkabelten Gruben- sowie Maschinenraumsteuerstellen kombinierbar.

### TECHNISCHE MERKMALE:

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Versorgungsspannung:                   | 230V                             |
| Abstrahlwinkel:                        | 120°                             |
| Lebensdauer (mttf):                    | 50.000 Stunden                   |
| Farbtemperatur:                        | 6.000–6.500 K                    |
| mittlere vertikale Beleuchtungsstärke: | 80Lux<br>(1 m über Fahrkorbdach) |
| Max. Länge:                            | 50 m                             |
| Zuleitung (mit Eurostecker):           | 5m H05VV2 x 1 mm <sup>2</sup>    |
| Betriebstemperatur:                    | -20° C – +50° C                  |
| Maße PVC-Mantel:                       | 14x7 mm (BxH)                    |
| Aufbauhöhe:                            | ca. 15mm inkl. Befestigung       |
| Gewicht:                               | 115g/m                           |
| Brandeigenschaften:                    | selbstverlöschend                |
| Schutzklasse:                          | 2                                |
| Schutzart:                             | IP65                             |

## LED-SCHACHTBELEUCHTUNG VORKONFEKTIONIERTE VARIANTE MIT NOTLICHTFUNKTION

Mit dieser Lösung versorgen wir nicht nur das Kabinendach, sondern darüber hinaus den gesamten Schacht mit einem Notlicht. Dies sorgt für zusätzliche Sicherheit des Monteurs sowohl in der Schachtgrube als auch auf dem Fahrkorbdach.

Zwei getrennte Stromkreise ermöglichen einen Teil der LEDs mit einer Akkuspannung zu versorgen. Jede zehnte LED wird mit dem Kleinspannungsstromkreis verbunden.

Der Vorteil ist, dass bei Ausfall der 230V-Versorgungsspannung der Schacht nicht dunkel, sondern mit einem Notlicht ausgeleuchtet werden kann. Die maximale Dauer ist dabei abhängig von der Schacht-

höhe und der Akkukapazität. Diese Ausführung ermöglicht dem Wartungsmonteure im Notfall, zum Beispiel bei Spannungsausfall, sich zu orientieren und Maßnahmen zur eigenen Befreiung zu unternehmen. Eventuell auftretende Angstzustände können so verhindert werden.

Dieses Produkt dient zur Erfüllung der neuen Norm EN81-20 5.4.10.4 c. In dieser Norm wird gefordert, dass ein Notlicht, welches mit einer Hilfsstromquelle versorgt wird und über Akkus verfügt, 1 Meter über dem Kabinendach eine Mindestbeleuchtungsstärke von 5 Lux zur Verfügung stellt.

## LED-SCHACHTBELEUCHTUNG VORKONFEKTIONIERTER VARIANTE

| Schachthöhe<br>bis (m) | Lichtband<br>Art.-Nr. | Maschinenraum oben                             | Maschinenraum unten                            |
|------------------------|-----------------------|--|--|
|                        |                       | mit 4-stelliger Grubensteuerstelle<br>Art.-Nr. | mit 4-stelliger Grubensteuerstelle<br>Art.-Nr. |
| 8,0                    | 91700833080           | 91710839080                                    | 91720839080                                    |
| 9,0                    | 91700833090           | 91710839090                                    | 91720839090                                    |
| 10,0                   | 91700833100           | 91710839100                                    | 91720839100                                    |
| 11,0                   | 91700833110           | 91710839110                                    | 91720839110                                    |
| 12,0                   | 91700833120           | 91710839120                                    | 91720839120                                    |
| 13,0                   | 91700833130           | 91710839130                                    | 91720839130                                    |
| 14,0                   | 91700833140           | 91710839140                                    | 91720839140                                    |
| 15,0                   | 91700833150           | 91710839150                                    | 91720839150                                    |
| 16,0                   | 91700833160           | 91710839160                                    | 91720839160                                    |
| 17,0                   | 91700833170           | 91710839170                                    | 91720839170                                    |
| 18,0                   | 91700833180           | 91710839180                                    | 91720839180                                    |
| 19,0                   | 91700833190           | 91710839190                                    | 91720839190                                    |
| 20,0                   | 91700833200           | 91710839200                                    | 91720839200                                    |
| 21,0                   | 91700833210           | 91710839210                                    | 91720839210                                    |
| 22,0                   | 91700833220           | 91710839220                                    | 91720839220                                    |
| 23,0                   | 91700833230           | 91710839230                                    | 91720839230                                    |
| 24,0                   | 91700833240           | 91710839240                                    | 91720839240                                    |
| 25,0                   | 91700833250           | 91710839250                                    | 91720839250                                    |
| 26,0                   | 91700833260           | 91710839260                                    | 91720839260                                    |
| 27,0                   | 91700833270           | 91710839270                                    | 91720839270                                    |
| 28,0                   | 91700833280           | 91710839280                                    | 91720839280                                    |
| 29,0                   | 91700833290           | 91710839290                                    | 91720839290                                    |
| 30,0                   | 91700833300           | 91710839300                                    | 91720839300                                    |
| 31,0                   | 91700833310           | 91710839310                                    | 91720839310                                    |
| 32,0                   | 91700833320           | 91710839320                                    | 91720839320                                    |
| 33,0                   | 91700833330           | 91710839330                                    | 91720839330                                    |
| 34,0                   | 91700833340           | 91710839340                                    | 91720839340                                    |
| 35,0                   | 91700833350           | 91710839350                                    | 91720839350                                    |
| 36,0                   | 91700833360           | 91710839360                                    | 91720839360                                    |
| 37,0                   | 91700833370           | 91710839370                                    | 91720839370                                    |
| 38,0                   | 91700833380           | 91710839380                                    | 91720839380                                    |
| 39,0                   | 91700833390           | 91710839390                                    | 91720839390                                    |
| 40,0                   | 91700833400           | 91710839400                                    | 91720839400                                    |
| 41,0                   | 91700833410           | 91710839410                                    | 91720839410                                    |
| 42,0                   | 91700833420           | 91710839420                                    | 91720839420                                    |
| 43,0                   | 91700833430           | 91710839430                                    | 91720839430                                    |
| 44,0                   | 91700833440           | 91710839440                                    | 91720839440                                    |
| 45,0                   | 91700833450           | 91710839450                                    | 91720839450                                    |
| 46,0                   | 91700833460           | 91710839460                                    | 91720839460                                    |
| 47,0                   | 91700833470           | 91710839470                                    | 91720839470                                    |
| 48,0                   | 91700833480           | 91710839480                                    | 91720839480                                    |
| 49,0                   | 91700833490           | 91710839490                                    | 91720839490                                    |
| 50,0                   | 91700833500           | 91710839500                                    | 91720839500                                    |
| 51,0                   | 91700833510           | 91710839510                                    | 91720839510                                    |

**LED-SCHACHTBELEUCHTUNG VORKONFEKTIONIERTER VARIANTE MIT NOTLICHTFUNKTION**

| Schachthöhe<br>bis (m) | Lichtband<br>Art.-Nr. | Maschinenraum oben                             | Maschinenraum unten                            |
|------------------------|-----------------------|--|--|
|                        |                       | mit 4-stelliger Grubensteuerstelle<br>Art.-Nr. | mit 4-stelliger Grubensteuerstelle<br>Art.-Nr. |
| 8,0                    | 91800933080           | 91810939080                                    | 91820939080                                    |
| 9,0                    | 91800933090           | 91810939090                                    | 91820939090                                    |
| 10,0                   | 91800933100           | 91810939100                                    | 91820939100                                    |
| 11,0                   | 91800933110           | 91810939110                                    | 91820939110                                    |
| 12,0                   | 91800933120           | 91810939120                                    | 91820939120                                    |
| 13,0                   | 91800933130           | 91810939130                                    | 91820939130                                    |
| 14,0                   | 91800933140           | 91810939140                                    | 91820939140                                    |
| 15,0                   | 91800933150           | 91810939150                                    | 91820939150                                    |
| 16,0                   | 91800933160           | 91810939160                                    | 91820939160                                    |
| 17,0                   | 91800933170           | 91810939170                                    | 91820939170                                    |
| 18,0                   | 91800933180           | 91810939180                                    | 91820939180                                    |
| 19,0                   | 91800933190           | 91810939190                                    | 91820939190                                    |
| 20,0                   | 91800933200           | 91810939200                                    | 91820939200                                    |
| 21,0                   | 91800933210           | 91810939210                                    | 91820939210                                    |
| 22,0                   | 91800933220           | 91810939220                                    | 91820939220                                    |
| 23,0                   | 91800933230           | 91810939230                                    | 91820939230                                    |
| 24,0                   | 91800933240           | 91810939240                                    | 91820939240                                    |
| 25,0                   | 91800933250           | 91810939250                                    | 91820939250                                    |
| 26,0                   | 91800933260           | 91810939260                                    | 91820939260                                    |
| 27,0                   | 91800933270           | 91810939270                                    | 91820939270                                    |
| 28,0                   | 91800933280           | 91810939280                                    | 91820939280                                    |
| 29,0                   | 91800933290           | 91810939290                                    | 91820939290                                    |
| 30,0                   | 91800933300           | 91810939300                                    | 91820939300                                    |
| 31,0                   | 91800933310           | 91810939310                                    | 91820939310                                    |
| 32,0                   | 91800933320           | 91810939320                                    | 91820939320                                    |
| 33,0                   | 91800933330           | 91810939330                                    | 91820939330                                    |
| 34,0                   | 91800933340           | 91810939340                                    | 91820939340                                    |
| 35,0                   | 91800933350           | 91810939350                                    | 91820939350                                    |
| 36,0                   | 91800933360           | 91810939360                                    | 91820939360                                    |
| 37,0                   | 91800933370           | 91810939370                                    | 91820939370                                    |
| 38,0                   | 91800933380           | 91810939380                                    | 91820939380                                    |
| 39,0                   | 91800933390           | 91810939390                                    | 91820939390                                    |
| 40,0                   | 91800933400           | 91810939400                                    | 91820939400                                    |
| 41,0                   | 91800933410           | 91810939410                                    | 91820939410                                    |
| 42,0                   | 91800933420           | 91810939420                                    | 91820939420                                    |
| 43,0                   | 91800933430           | 91810939430                                    | 91820939430                                    |
| 44,0                   | 91800933440           | 91810939440                                    | 91820939440                                    |
| 45,0                   | 91800933450           | 91810939450                                    | 91820939450                                    |
| 46,0                   | 91800933460           | 91810939460                                    | 91820939460                                    |
| 47,0                   | 91800933470           | 91810939470                                    | 91820939470                                    |
| 48,0                   | 91800933480           | 91810939480                                    | 91820939480                                    |
| 49,0                   | 91800933490           | 91810939490                                    | 91820939490                                    |
| 50,0                   | 91800933500           | 91810939500                                    | 91820939500                                    |
| 51,0                   | 91800933510           | 91810939510                                    | 91820939510                                    |

**ZUBEHÖR**

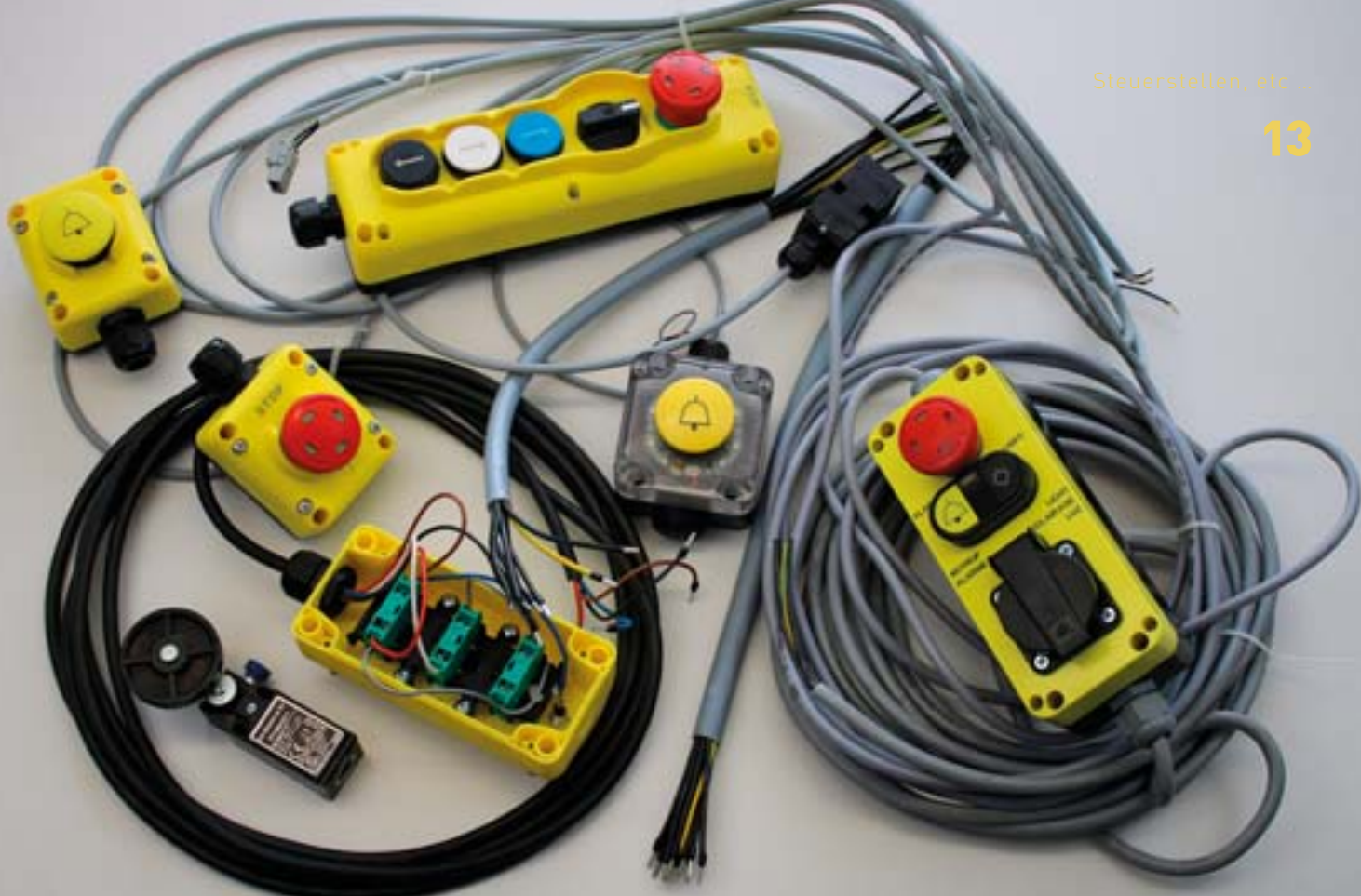
91800029370 Ladegerät mit Akkus im Schaltkasten



# STEUERSTELLEN ETC.

|   |     |
|---|-----|
| Alarmtaster                                 | 97  |
| Endschalter                                 | 97  |
| Grubensteuerstellen                         | 98  |
| Hauptschalter                               | 98  |
| Inspektionsboxen                            | 98  |
| Maschinenraumstellen                        | 99  |
| Nothaltschalter                             | 99  |
| Sonstiges                                   | 99  |
| Kabelaufhängungen für<br>Hängeleitungen     | 100 |
| Magnethaltersysteme für<br>Führungsschienen | 100 |





## ALARMTASTER

### ALARMTASTER

+ DIN EN 81/20,  
DIN EN 81/50 +

| Art-Nr.     | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 90114000000 | Alarmtaster zum Einbau, ohne NO / NC                        |
| 90114000001 | Alarmtaster zum Einbau, 1 NO, zur Notruf-Weiterleitung      |
| 90114001000 | Alarmtaster im Gehäuse TLP, 1 Schließer                     |
| 90114001001 | Alarmtaster im Gehäuse, 1 NO, 5 m Anschlusskabel            |
| 90114001002 | Alarmtaster im Gehäuse, 1 NO, 10 m Anschlusskabel           |
| 90114001101 | Alarmtaster mit 5 m Kabel (1 NO/1 NC)                       |
| 90114001200 | Alarmtaster im Gehäuse, je 1 NO+NC zur Notruf-Weiterleitung |
| 90114002000 | Alarmtaster im Gehäuse 1 Schließer                          |
| 90114003000 | Alarmtaster + LED/Summer im Gehäuse 12V                     |
| 90114003001 | Alarmtaster + LED/Summer im Gehäuse 24V                     |
| 90114003101 | Alarmtaster im Gehäuse 1 NC und Summer 24V                  |
| 90114004000 | Alarmtaster + LED/Summer im Gehäuse 12/24V                  |



Alarmtaster



Alarmtaster+ LED/Summer

## ENDSCHALTER

### ENDSCHALTER

+ DIN EN 81/20,  
DIN EN 81/50 +

| Art-Nr.     | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90115001000 | Endschalter mit kleiner Rolle, Sprungschaltung                       |
| 90115001001 | Endschalter mit kleiner Rolle verstellbar, Sprungschaltung           |
| 90115001010 | Endschalter mit kleiner Rolle und Reset, Sprungschaltung             |
| 90115001011 | Endschalter mit kleiner Rolle verstellbar und Reset, Sprungschaltung |
| 90115002000 | Endschalter mit großer Rolle, Sprungschaltung                        |
| 90115002001 | Endschalter mit großer Rolle verstellbar, Sprungschaltung            |
| 90115002010 | Endschalter mit großer Rolle und Reset, Sprungschaltung              |
| 90115002011 | Endschalter mit großer Rolle verstellbar und Reset, Sprungschaltung  |



Endschalter mit  
kleiner Rolle



Endschalter mit  
großer Rolle



Grubensteuerstelle



Grubensteuerstelle



Grubensteuerstelle



mit Gehäuse, abschließbar



ohne Gehäuse



Inspektionsbox



Inspektionsbox

## GRUBENSTEUERSTELLEN

### GRUBENSTEUERSTELLEN

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50



| Art-Nr.     | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90111002007 | Grubensteuerstelle, 2-stellig mit 37 m Anschlusskabel                                  |
| 90111002011 | Grubensteuerstelle, 2-stellig mit 55 m Anschlusskabel                                  |
| 90111002100 | Grubensteuerstelle, 2-stellig, mit Schukosteckdose und Stopschalter                    |
| 90111003000 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, drehentriegelt  |
| 90111003002 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, 10 m Anschlusskabel                                     |
| 90111003006 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, 30 m Anschlusskabel                                     |
| 90111003100 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, mit Schukosteckdose, Stopschalter und Alarmtaster       |
| 90111003101 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, Schukosteckdose, Lichtschalter und Stopschalter         |
| 90111003102 | Grubensteuerstelle, 3-stellig, zugentriegelt   |
| 90111004000 | Grubensteuerstelle 4-stellig, Schukosteckdose, Licht- und Alarmtaster und Stopschalter |
| 90111004001 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 5 m Anschlusskabel                                      |
| 90111004002 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 10 m Anschlusskabel                                     |
| 90111004003 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 15 m Anschlusskabel                                     |
| 90111004004 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 20 m Anschlusskabel                                     |
| 90111004005 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 25 m Anschlusskabel                                     |
| 90111004006 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 30 m Anschlusskabel                                     |
| 90111004007 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, 35 m Anschlusskabel                                     |
| 90111005000 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 5 m Zuleitung                                       |
| 90111005002 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 10 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |
| 90111005004 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 20 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |
| 90111005005 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 28 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |
| 90111005007 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 37 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |
| 90111005009 | Grubensteuerstelle, 4-stellig mit 46 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung                |
| 90111005011 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 55 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |
| 90111005013 | Grubensteuerstelle, 4-stellig, mit 64 m Anschlusskabel und 5 m Zuleitung               |

## HAUPTSCHALTER

### HAUPTSCHALTER

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50



| Art-Nr.     | Bezeichnung                                    |
|-------------|--|
| 90117001003 | Abschließbarer Hauptschalter mit Gehäuse, 32A  |
| 90117001004 | Abschließbarer Hauptschalter mit Gehäuse, 40A  |
| 90117001005 | Abschließbarer Hauptschalter mit Gehäuse, 63A  |
| 90117001007 | Abschließbarer Hauptschalter mit Gehäuse, 100A |
| 90117002002 | Abschließbarer Hauptschalter zum Einbau, 25A   |
| 90117002003 | Abschließbarer Hauptschalter zum Einbau, 32A   |
| 90117002005 | Abschließbarer Hauptschalter zum Einbau, 63A   |

## INSPEKTIONSBOXEN

### INSPEKTIONSBOXEN

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50



| Art-Nr.     | Bezeichnung                                  |
|-------------|--|
| 90112004000 | Rückholsteuerung, 4-stellig                  |
| 90112004001 | Inspektionsbox / Rückholsteuerung, 4-stellig |
| 90112005000 | Inspektionsbox 5-stellig für Grube           |
| 90112005001 | Inspektionsbox 5-stellig                     |
| 90112006000 | Inspektionsbox 6-stellig                     |
| 90112006001 | Inspektionsbox 6-stellig                     |
| 90112006002 | Inspektionsbox 6-stellig                     |
| 90112007000 | Inspektionsbox 7-stellig                     |
| 90112007001 | Inspektionsbox 7-stellig                     |
| 90112008000 | Inspektionsbox 8-stellig                     |
| 90112009000 | Inspektionsbox 9-stellig                     |
| 90112010000 | Inspektionsbox 10-stellig                    |

## MASCHINENRAUMSTELLEN

### MASCHINENRAUMSTELLEN

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50 +

| Art-Nr.     | Bezeichnung                                 |
|-------------|---|
| 90118000000 | Maschinenraumstelle unverdrahtet            |
| 90118000001 | Maschinenraumstelle mit 5 m Anschlusskabel  |
| 90118000002 | Maschinenraumstelle mit 10 m Anschlusskabel |



Maschinenraumstelle

## NOTHALTSCHALTER

### NOTHALTSCHALTER

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50 +

| Art-Nr.     | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 90113001100 | Stopschalter im Gehäuse TLP, Zugentriegelung ohne Stop Beschriftung |
| 90113002000 | Stopschalter im Gehäuse TLP, Drehentriegelung                       |
| 90113002001 | Stopschalter drehentriegelt, 5 m Anschlusskabel                     |
| 90113002002 | Stopschalter drehentriegelt, 10 m Anschlusskabel                    |
| 90113002003 | Stopschalter drehentriegelt, 15 m Anschlusskabel                    |
| 90113002004 | Stopschalter drehentriegelt, 20 m Anschlusskabel                    |
| 90113002005 | Stopschalter drehentriegelt, 25 m Anschlusskabel                    |
| 90113002006 | Stopschalter drehentriegelt, 30 m Anschlusskabel                    |
| 90113003100 | Stopschalter im Gehäuse TLP, Zugentriegelung                        |
| 90113003101 | Stopschalter zugentriegelt, 5 m Anschlusskabel                      |
| 90113003102 | Stopschalter zugentriegelt, 10 m Anschlusskabel                     |
| 90113004100 | Stopschalter mit Hebelbetätigung                                    |



Stopschalter



Stopschalter

## SONSTIGES

### SONSTIGES

+ DIN EN 81/20  
+ DIN EN 81/50 +

| Art-Nr.     | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90116000000 | Funktionsblock Typ 1 NO (1 Schließer)                      |
| 90116000001 | Funktionsblock Typ 1 NC (1 Öffner)                         |
| 90116000100 | LED-Anzeige, rot-grün, 24V AC/DC                           |
| 90116000200 | Bypass-Schalter im Gehäuse, 4 Schließer                    |
| 90116000300 | Türöffner im Gehäuse, Wechslerkontakt                      |
| 90116000400 | LED/Summer im Gehäuse 12/24V                               |
| 90116000500 | Wandhalter für TLP4 und TLP5 Boxen                         |
| 90116000600 | Gehäuse mit Signallampe grün, 220 V                        |
| 90116000700 | Lichttaster im Gehäuse, ohne Kabel                         |
| 90116000701 | Lichttaster im Gehäuse mit 5 m Anschlusskabel, beleuchtet  |
| 90116000703 | Lichttaster im Gehäuse mit 15 m Anschlusskabel             |
| 90116000707 | Lichttaster im Gehäuse mit 35 m Anschlusskabel, beleuchtet |



LED-Anzeige



Bypass-Schalter



LED-Summer



Türöffner



Wandhalter

## KABELAUFHÄNGUNGEN FÜR HÄNGELEITUNGEN



| Art-Nr.    | Bezeichnung  |   |
|------------|--|---|
| 0981010050 | Aufhängung 10x50 mm (max. 18 Adern) für 1-2 Flachkabel, max. Kabelgröße 10x50 mm | 1 |
| 0981017080 | Aufhängung 17x80 mm (max. 24 Adern) für 1-3 Flachkabel, max. Kabelgröße 17x80 mm | 2 |
| 0982000026 | Aufhängung Ø 6-26 mm, für 1 Rundkabel, max. Kabelaußendurchmesser 26 mm          | 3 |



## MAGNETHALTERSYSTEME FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN

**KONZEPTION:** Durch eine Vielzahl von modularen Befestigungssystemen ist es möglich, die Magnete außerhalb der Führungsschienen zu platzieren. Das Magnetsystem kann an marktüblichen Führungsschienen unterschiedlichster Größen befestigt werden. Folglich ist eine Installation der Magnete auch zwischen zwei nebeneinander verlaufenden Führungsschienen möglich.

**BEFESTIGUNGSSET:** • Unterstützungplatte  
Schraube M5x30 (2x), Mutter • Linke Backe (beweglich): Rechte Backe (fixiert) • Gewindezapfen

**MAGNETHALTERSET:** • Magnethalter: Kunststoff-Vierkannmutter, Schraube M4x14 (2x)

**MAGNETHALTERSET (ERWEITERUNG):** Geeignetes Anschlussstück: Schraube M4x14 (2x)

### BEFESTIGUNGSSET

| Art-Nr.   | Bezeichnung                              |
|-----------|--|
| 903999001 | Befestigungsset für Magnethalterssysteme |

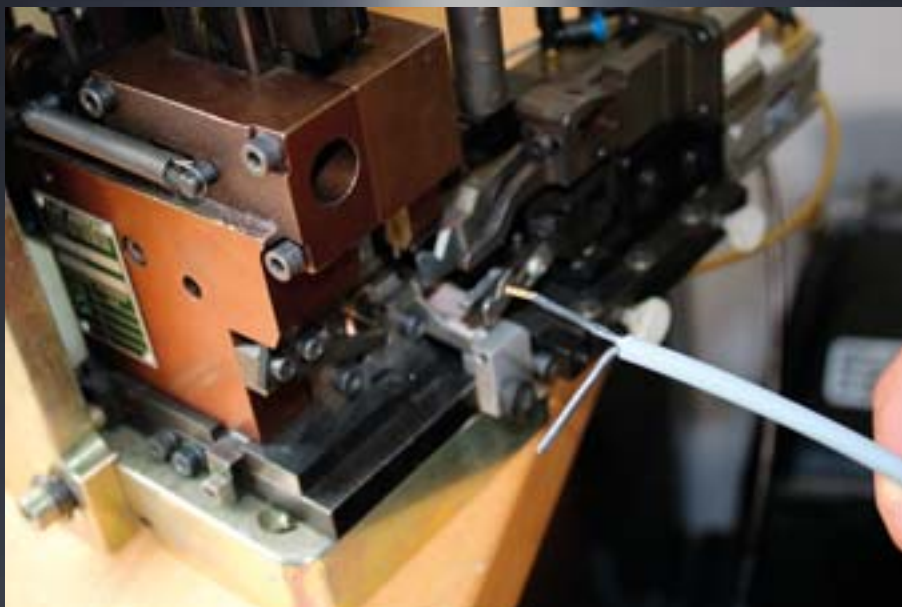
### MAGNETHALTERSET

| Art-Nr.     | Bezeichnung                                      |
|-------------|--|
| 90301000002 | Magnethalter-Set für Halterung Positionsschalter |
| 903999004   | Winkelsatz für Endschalter                       |

### MAGNETHALTERSET (ERWEITERUNG)

| Art-Nr.     | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 90301000001 | Magnethalter-Erweiterungsset für Halterung Positionsschalter |

# INHOUSE KABELKONFEKTIONIERUNG NACH KUNDENWUNSCH



FÜR WEITERE INFORMATIONEN RUFEN SIE UNS AN ODER SCHREIBEN SIE EINE E-MAIL

TEL.: 07134 13797-10 • E-MAIL: [VETRIEB@STINGLONLINE.DE](mailto:VETRIEB@STINGLONLINE.DE)

# PUFFER

|   |     |
|---|-----|
| Aufsetzpuffer<br>DIN EN 81-1/-2 konform   | 103 |
| Aufsetzpuffer<br>DIN EN 81-20/-50 konform | 104 |
| Liftpuffer DIN EN 81-20/-50<br>konform    | 105 |

## AUFSETZPUFFER DIN EN 81-1/-2 KONFORM

**MATERIALEIGENSCHAFTEN:** • Material: Polycell® elastic cellular Polyurethane elastomer • Dichte:  $500 \pm 20 \text{ kg/m}^3$  • enorm stabiles Material • ausgezeichnete Dämpfungseigenschaften; großer Federweg bei geringer Bauhöhe und Querdehnung • verformbar bis zu 90% von der ursprünglichen Pufferhöhe • resistent gegen Öl, Fette, Benzin und Ozon • Temperaturbereich von  $-40^\circ\text{C}$  bis  $+80^\circ\text{C}$  • dauerhafter Kontakt mit Wasser muss vermieden werden • Alle Puffer beinhalten eine 2 mm starke, eingeschäumte Stahlplatte. • Die Auflageflächen sollten glatt und etwa 15% größer bzw.  $1,5 \times D$  kleiner als der Pufferdurchmesser sein.

**WARTUNG DER PUFFER:** Die Puffer sind grundsätzlich wartungsfrei, allerdings sollte bei der Wartung und Inspektion von sicherheitsrelevanten Komponenten eine Sichtkontrolle mit durchgeführt werden. Die Puffer sollten bei deutlich sichtbarer Verformung nach einem Aufsitzen der Kabine über Limit oder nach Ablauf der empfohlenen Verwendungsdauer ausgetauscht werden. Farbveränderungen von weiß nach braun haben keinen Einfluss auf die technischen Eigenschaften der Puffer.

**AUSWAHL DER PUFFER:** Die Festlegung der erforderlichen Puffergröße erfolgt typischerweise nach dem Energieaufnahmevermögen in Abhängigkeit von der dynamischen Belastung. Berechnungsgrundlagen hierfür finden Sie weiter unten.

### WICHTIGER HINWEIS (OHNE CE-KENNZEICHNUNG!)

Aufzugspuffer der Baureihen E und T sind nach EN81-1/-2 zertifiziert. Puffer der alten Serien können nicht mit einer CE-Kennzeichnung geliefert werden, da die Puffer nicht nach aktuellem Stand der Technik (EN81-20/-50) zertifiziert sind. Da in Europa (EWG) Sicherheitsbauteile zwingend mit einer CE-Kennzeichnung ausgeführt sein müssen, weisen wir ausdrücklich darauf hin, dass die Puffer (ohne CE-Kennzeichnung) in Europa (EWG) nicht in einer zertifizierten Aufzugsanlage eingesetzt werden können. Wir bitten darum vor Erwerb der Puffer, die genaue Situation bzw. Einsetzbarkeit zu prüfen, da keine Rücknahme der gelieferten Puffer erfolgen kann.



Zertifiziert von LIFTINSTITUUT



### AUFSETZPUFFER EN 81-1/-2 KONFORM (NENNGESCHWINDIGKEIT $V=0,70 \text{ M/S}$ )

| Artikel-Nr. | Bezeichnung      | Durchmesser D<br>[mm] | Höhe H<br>[mm] | Belastung      |                | 90% Zusammen-<br>drücken<br>[mm] |
|-------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|
|             |                  |                       |                | m min.<br>[kg] | m max.<br>[kg] |                                  |
| 0991001600  | Aufsetzpuffer E1 | 100                   | 160            | 235            | 1.030          | 144                              |
| 0991401000  | Aufsetzpuffer E5 | 140                   | 100            | 373            | 1.815          | 90                               |
| 0990800800  | Aufsetzpuffer T1 | 80                    | 80             |                |                | 72                               |
| 0991000800  | Aufsetzpuffer T2 | 100                   | 80             | 235            | 1.140          | 72                               |
| 0991250800  | Aufsetzpuffer T3 | 125                   | 80             | 235            | 1.505          | 72                               |
| 0991650800  | Aufsetzpuffer T4 | 165                   | 80             | 235            | 1.140          | 72                               |
| 0992200800  | Aufsetzpuffer T5 | 220                   | 80             | 235            | 1.505          | 72                               |

### AUFSETZPUFFER EN 81-1/-2 KONFORM (NENNGESCHWINDIGKEIT $V=1,0 \text{ M/S}$ )

| Artikel-Nr. | Bezeichnung      | Durchmesser D<br>[mm] | Höhe H<br>[mm] | Belastung      |                | 90% Zusammen-<br>drücken<br>[mm] |
|-------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|
|             |                  |                       |                | m min.<br>[kg] | m max.<br>[kg] |                                  |
| 0991001600  | Aufsetzpuffer E1 | 100                   | 160            | 235            | 1.030          | 144                              |
| 0991401000  | Aufsetzpuffer E5 | 140                   | 100            | 542            | 1.580          | 90                               |
| 0990800800  | Aufsetzpuffer T1 | 80                    | 80             |                |                | 72                               |
| 0991000800  | Aufsetzpuffer T2 | 100                   | 80             | 235            | 800            | 72                               |
| 0991250800  | Aufsetzpuffer T3 | 125                   | 80             | 235            | 1.026          | 72                               |
| 0991650800  | Aufsetzpuffer T4 | 165                   | 80             | 235            | 800            | 72                               |
| 0992200800  | Aufsetzpuffer T5 | 220                   | 80             | 235            | 1.026          | 72                               |



## AUFSETZPUFFER DIN EN 81-20/-50 KONFORM

Unsere neue Generation wartungsfreier Sicherheitspuffer aus Diepocell BM® wurde optimal gemäß der neuen EU-Norm EN 81-20/-50 eingestellt. Sie überzeugen durch eine starke Dämpfung, sowie hohe Arbeitsaufnahmen mit großen Lastbereichen. Durch ihren minimalen Rückprall konnte die Zertifizierung gemäß der neuen Norm EN 81-20/-50 bereits im Juli 2015 durchgeführt werden. Ergänzend zur neuen Norm sind die Puffer ebenfalls nach der alten Norm EN 81-1/2 zertifiziert. Verwendet werden die P+S Pufferelemente seit jeher bevorzugt im Aufzugs- und Kranbau. Die neue D-Baureihe fügt sich hierbei nahtlos in unser zuverlässiges Produktprogramm von Pufferelementen ein. Selbst der Einsatz in Gebieten mit erhöhter Luftfeuchtigkeit, wie auch Tropengebieten stellt für die Puffer unserer D-Baureihe kein Problem dar. Auch bei extremer Belastung überzeugen dämpfungsoptimierte P+S Aufsetzpuffer aus iepocell BM® durch ihre außergewöhnlichen Materialeigenschaften.

**PRODUKTMERKMALE:** • außergewöhnliche Dämpfungseigenschaften • maximale Verformbarkeit bei geringer Querdehnung • Abdeckung von weiten Lastbereichen • gute Beständigkeit gegen mineralische Öle und Fette • gute Beständigkeit gegenüber Ozon, UV- und energiereicher Strahlung • Temperaturbereich von -30 °C bis +80 °C • klimaschränkgetestet • alle marktüblichen Versionen lieferbar

### AUFSETZPUFFER EN 81-20/50 KONFORM (NENNGESCHWINDIGKEIT V=0,63 M/S)

| Artikel-Nr. | Bezeichnung      | Durchmesser<br>D<br>[mm] | Höhe<br>H<br>[mm] | Belastung      |                | Resthöhe   |           | Querdehnung<br>Ø<br>[mm] |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------|-----------|--------------------------|
|             |                  |                          |                   | m min.<br>[kg] | m max.<br>[kg] | m min [mm] | m max[mm] |                          |
| 0990800802  | Aufsetzpuffer D0 | 80                       | 80                | 150            |                | 56,5       | 90        |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 1.200          | 16,2       | 114       |                          |
| 0991000802  | Aufsetzpuffer D1 | 100                      | 80                | 200            |                | 59,7       | 110       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 1.500          | 20,6       | 132       |                          |
| 0991000803  | Aufsetzpuffer D2 | 100                      | 80                | 250            |                | 65,5       | 110       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 3.200          | 19,3       | 139       |                          |
| 0991250802  | Aufsetzpuffer D3 | 125                      | 80                | 500            |                | 65,5       | 136       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 5.200          | 19,3       | 169       |                          |
| 0991400802  | Aufsetzpuffer D4 | 140                      | 80                | 320            |                | 65,7       | 149       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 4.000          | 19,4       | 179       |                          |
| 0991650802  | Aufsetzpuffer D5 | 165                      | 80                | 600            |                | 66,5       | 178       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 7.500          | 19,8       | 214       |                          |
| 0992200802  | Aufsetzpuffer D6 | 220                      | 80                | 950            |                | 68,4       | 233       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 9400           | 26,5       | 266       |                          |

### AUFSETZPUFFER EN 81-20/50 KONFORM (NENNGESCHWINDIGKEIT V=1,0 M/S)

| Artikel-Nr. | Bezeichnung      | Durchmesser<br>D<br>[mm] | Höhe<br>H<br>[mm] | Belastung      |                | Resthöhe   |           | Querdehnung<br>Ø<br>[mm] |
|-------------|------------------|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------|-----------|--------------------------|
|             |                  |                          |                   | m min.<br>[kg] | m max.<br>[kg] | m min [mm] | m max[mm] |                          |
| 0990800802  | Aufsetzpuffer D0 | 80                       | 80                | 180            |                | 42,9       | 19,3      |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 600            | 91         | 104       |                          |
| 0991000802  | Aufsetzpuffer D1 | 100                      | 80                | 220            |                | 39,2       | 115       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 700            | 22,2       | 135       |                          |
| 0991000803  | Aufsetzpuffer D2 | 100                      | 80                | 330            |                | 43,7       | 115       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 1250           | 23,3       | 143       |                          |
| 0991250802  | Aufsetzpuffer D3 | 125                      | 80                | 600            |                | 49,4       | 143       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 1850           | 27,8       | 163       |                          |
| 0991400802  | Aufsetzpuffer D4 | 140                      | 80                | 450            |                | 45         | 161       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 1500           | 26,1       | 192       |                          |
| 0991650802  | Aufsetzpuffer D5 | 165                      | 80                | 650            |                | 49,7       | 183       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 2700           | 27,2       | 205       |                          |
| 0992200802  | Aufsetzpuffer D6 | 220                      | 80                | 1500           |                | 46,3       | 244       |                          |
|             |                  |                          |                   |                | 5500           | 26         | 275       |                          |



## LIFTPUFFER DIN EN 81-20/-50 KONFORM

Der Liftpuffer „Henning Performance“ sind energieverzehrende Puffer nach EN-81-20:2014, EN-81-50:2014 5.5 und universell einsetzbar für alle Anwendungen im Aufzugbau. Die Baumusterprüfung erlaubt den Einsatz in Personen- und Lastenaufzügen sowohl unter dem Fahrkorb als auch unter dem Gegengewicht.

**PRODUKTMERKMALE:** Zertifiziert nach EN81-20/50. Weitere Zertifizierungen sind beantragt • Made in Germany • Entspricht allen Anforderungen der modernen Aufzugsindustrie • Robustes, haltbares und leichtes Design • Breite Palette von Aufprallmassen und Nenngeschwindigkeiten • Einfache Installation • Erstbefüllung mit Öl • Mechanische Kolbenrückstellung durch Feder • Mechanischer Sicherheitsschalter ausgelöst durch Schattlineal • Alle Dokumente/Zertifikate unter [www.henning-gmbh.de](http://www.henning-gmbh.de) verfügbar



### LIFTPUFFER DIN EN 81-20/-50 KONFORM

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                              | HUB  | Nenngeschwindigkeit | Max. Aufprallgeschwindigkeit | Aufprallmasse | Gewicht inklusive Öl |
|------------|--|------|---------------------|------------------------------|---------------|----------------------|
|            |  | [mm] | [m/s]               | [m/s]                        | m max. [kg]   | [kg]                 |
| 0990400800 | Liftpuffer Performance Hub 80, EN 81-20  | 80   | 1,0                 | 1,15                         | 450–3200      | 12                   |
| 0990401200 | Liftpuffer Performance Hub 120, EN 81-20 | 120  | 1,3                 | 1,495                        | 450–3500      | 13                   |
| 0990401750 | Liftpuffer Performance Hub 175, EN 81-20 | 175  | 1,6                 | 1,84                         | 450–3500      | 14                   |
| 0990402750 | Liftpuffer Performance Hub 275, EN 81-20 | 275  | 2,0                 | 2,3                          | 450–3500      | 17                   |
| 0990404300 | Liftpuffer Performance Hub 430, EN 81-20 | 430  | 2,5                 | 2,875                        | 450–3500      | 22                   |
| 0990504250 | Liftpuffer Performance Hub 425, EN 81-20 | 425  | 2,5                 | 2,875                        | 500–4500      | 47                   |
| 0990506950 | Liftpuffer Performance Hub 695, EN 81-20 | 695  | 3,2                 | 3,68                         | 500–4500      | 68                   |
| 0990509500 | Liftpuffer Performance Hub 950, EN 81-20 | 950  | 3,7                 | 4,255                        | 500–4500      | 86                   |



### BEMASSUNGSÜBERSICHT

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                     | S   | L    | N    | A   | B   | C  | D  | E   | F   | G   | P   |
|------------|---|-----|------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 0990400800 | Liftpuffer Performance Hub 80, EN 81-20<br>HPL  | 80  | 305  |      | 160 | 120 | 20 | 18 |     | 100 | 130 | 80  |
| 0990401200 | Liftpuffer Performance Hub 120, EN 81-20<br>HPL | 120 | 385  |      | 160 | 120 | 20 | 18 |     | 100 | 130 | 80  |
| 0990401750 | Liftpuffer Performance Hub 175, EN 81-20<br>HPL | 175 | 495  |      | 160 | 120 | 20 | 18 |     | 100 | 130 | 80  |
| 0990402750 | Liftpuffer Performance Hub 275, EN 81-20<br>HPL | 275 | 715  |      | 160 | 120 | 20 | 18 |     | 100 | 130 | 80  |
| 0990404300 | Liftpuffer Performance Hub 430, EN 81-20<br>HPL | 430 | 1065 |      | 160 | 120 | 20 | 18 |     | 100 | 130 | 80  |
| 0990504250 | Liftpuffer Performance Hub 425, EN 81-20<br>LP  | 425 | 1065 | 640  | 200 | 160 | 20 | 18 | 135 | 155 | 150 | 100 |
| 0990506950 | Liftpuffer Performance Hub 695, EN 81-20<br>LP  | 695 | 1665 | 970  | 200 | 160 | 20 | 18 | 135 | 155 | 150 | 100 |
| 0990509500 | Liftpuffer Performance Hub 950, EN 81-20<br>LP  | 950 | 2235 | 1285 | 200 | 160 | 20 | 18 | 135 | 155 | 150 | 100 |

# SCHIENENÖLER UND ÖLAUFFANGBEHÄLTER

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Ölauffangbehälter | 107 |
| Schienenöler      | 107 |
| Zauberwatte®      | 108 |
| Aufzugschmierung  | 109 |

## ÖLAUFFANGBEHÄLTER

Ölauffangbehälter für Führungsschienen, optional bestückt mit 3 Kunststoffflaschen, die das Überlaufen des Auffangbehälters verhindern und kostspielige Wartungsintervalle verkürzen helfen.

Der Behälter ist durch das Anklemmen bzw. Aufstecken an der Führungsschiene gesichert. Der Ölauffangbehälter kann als Ganzes abgezogen und/oder jede einzelne Flasche kann durch Abschrauben geleert werden. Die einzelnen Kunststoffflaschen verfügen über ein Volumen von ca. 500ml und sind ölbeständig.

Auf Wunsch werden die Ölauffangbehälter auch mit einem Ablaufschlauch bestückt, um die Kunststoffflaschen im Abstand zum Ölauffangbehälter aufbewahren zu können. Die Standardschlauchlänge beträgt ca. 50cm.

**OPTION:** mit 3 Kunststoffflaschen inkl. Schraubverschluss LDPE und Flachdichtung 3/4", aus PE, weich, komplett montagefertig.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung   |   |
|-------------|---|---|
| 021999006   | Ölauffangbehälter für Führungsschienen, für Schienenbreiten von 5–16 mm, Durchmesser 160 mm, Höhe 50 mm | 1 |
| 021999007   | Ölauffangbehälter für Führungsschienen wie 021999006 zusätzlich mit Reservoir                           | 2 |



## SCHIENENÖLER

**VORTEILE:** • stabile Ausführung, einteilig • großes Füllvolumen • einfache Montage, auch nachträglich montierbar • leicht auswechselbar • ölsparend durch Kapillarwirkung

| Artikel-Nr. | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 021999004   | Schienenöler Type 100 (5–16 mm Schienen) für Halteschuhe WSMK, WSMKL, WSM; 82x108x127 mm (HxBxT)                               |
| 021999005   | Schienenöler Type 120 (5–16 mm Schienen) für Halteschuhe HSMK, WSMK, HSM, WSM, HSML, WSML, HSMEL, WSMEL; 123x145x39 mm (HxBxT) |



Type 100



Type 120



## ZAUBERWATTE®

### DAS ÖL- UND CHEMIKALIENBINDEMittel ODER „DIE ZAUBERWATTE®“ GEGEN ÖL-VERUNREINIGUNGEN.

**EIGENSCHAFTEN:** Das Bindemittel Zauberwatte® saugt alles auf das leichter ist als Wasser • bindet innerhalb von Sekunden Verunreinigungen aus Öl und Chemikalien • die Watte kann rückstandslos entfernt und anschließend recycelt werden. • schon 1 Kilogramm Watte genügt um 6 Liter Öl aufzusaugen – 1/3 mehr als alle anderen Ölbindemittel schaffen.

**FUNKTIONSWEISE:** Die Watte auf die Ölverunreinigung legen, kurz abwarten und den Ölbinder einfach wieder entfernen.

Unser Bindemittel ist Gewinner des europäischen Erfinderpreises 2017 und zertifiziert von der DEKRA Umwelt

### WIRKUNGSWEISE:



Wasser mit Öl



Watte auf Wasser legen



kurz warten



Watte einfach entnehmen

Das Ergebnis ist sauberes Wasser.

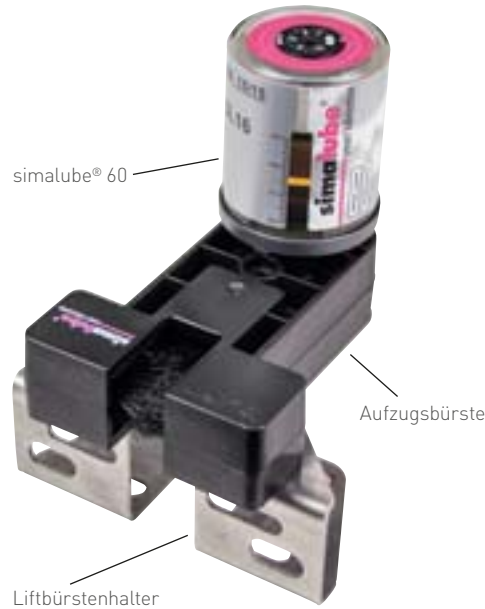
**ZAUBERWATTE® PAD:** die smarte Ergänzung für jeden Ölauffangbehälter und damit eine echte Erleichterung bei der Aufzugswartung. Das Zauberwatte® Pad bindet innerhalb von Sekunden das Öl, kann rückstandslos entfernt und anschließend recycelt werden.

**VORTEILE:** schnelles und sauberes entfernen des Altöls aus der Schale • sehr schnelles Säubern der Schalen und damit gut 80% schneller als bisher • komplette Entsorgung als All in One Service möglich

| Artikel-Nr. | Bezeichnung  |   |
|-------------|--|---|
| 021999070   | Zauberwatte® Netzschlauch light 100 x Ø 4 cm             | 1 |
| 021999071   | Zauberwatte® Pad für runden Ölauffangbehälter            | 2 |
| 021999072   | Zauberwatte® Aufbewahrungsbox für Pads Ölauffangbehälter |   |
| 021999073   | Zauberwatte® Vliestuch                                   | 3 |
| 021999074   | Zauberwatte® 5 kg im Karton                              |   |
| 021999075   | Zauberwatte® Vliesmatte 50x50 cm                         |   |

## AUFZUGSCHMIERUNG

Führungsschienen von Aufzügen müssen ständig geschmiert werden, um Trockenreibung zu vermeiden. Durch die genaue Dosierung des Schmierstoffs reduziert das simalube® Schmiersystem Wartungs- und Reinigungsarbeiten in Kabine und Schacht. Es eignet sich somit besonders auch für wartungsintensive Aufzüge im Aussenbereich und Panoramaaufzüge.



**SCHMIERUNG VON FÜHRUNGSSCHIENEN:** Das simalube® Schmiersystem pflegt die Führungsschiene optimal. Es schützt die Schiene mit einem gleichmäßigen Ölfilm und reinigt sie gleichzeitig. Die simalube® Aufzugsbürste wird direkt am Kabinendach oder am Führungsschuh befestigt.

**SIMALUBE® SCHMIERSETS:** Die Schmierets bestehen aus einer Aufzugsbürste mit selbst adjustierenden Bürstenkörpern, einem Liftbürstenhalter für die Montage.

**WEITERE VORTEILE:** • Reduktion von Serviceaufwand und Wartungskosten • Keine Öllachen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                               |   |
|-------------|---|---|
| 021999014   | Schmieret Aufzüge ohne simalube® Spender  |   |
| 021999021   | Schmierstoffspender simalube® SL16, 60ml  | 1 |
| 021999022   | Schmierstoffspender simalube® SL16, 125ml |   |

und -spritzer mehr • Einfache Nachrüstung bestehender Anlagen • Höhere Arbeitssicherheit (keine Rutschgefahr auf ausgelaufenem Öl) • Gleichmässige Schmierstoffabgabe • Stufenlose Einstellung der Schmierstoffabgabe auf Zeiträume von einem Monat bis zu einem Jahr • Nachfüllbare Ölspender

### SPEZIFISCHE VORTEILE FÜR AUFZÜGE:

• Gleichzeitige Schmierung und Reinigung der Führungsschienen • Geräuscharmer Betrieb des Aufzugs • Keine Ölauffangbehälter mehr nötig

Bei Fragen zum Einsatz von simalube® Produkten in Aufzügen und Fahrtreppen beraten wir Sie gerne.

### ZUBEHÖR

| Artikel-Nr. | Bezeichnung                              |   |
|-------------|--|---|
| 021999015   | Liftbürstenhaltersset standard           |   |
| 021999019   | Aufzugsbürste/Liftbürste klein, 5–16 mm  | 2 |
| 021999020   | Aufzugsbürste/Liftbürste gross, 16–32 mm | 3 |
| 021999031   | Halteschuh WSMK 100 ALU                  |   |
| 021999032   | Halteschuh WSM 140 ALU                   |   |



Aufzugsbürste für die Schmierung von Führungsschienen mit Breiten 5–16 mm und Tiefen bis 25 mm

# FAHRTREPPEN- ZUBEHÖR

Wo herstellereigene Schutzfolien nicht ausreichen, bewahren Handlauf- und Fahrtreppen-Protektoren von Stingl die Anlagen ab der Installation bis zur Inbetriebnahme vor Beschädigungen. Unsere Arbeitszelte bieten Schutz bei vorausgehenden Ausschachtungsarbeiten.



# SCHWABENGALERIE STUTTGART-VAIHINGEN

Das architektonisch gelungene Einkaufszentrum ist Teil eines anspruchsvollen städtebaulichen Konzeptes. 85 Ingenieure und Architekten sowie 650 Bauarbeiter realisierten ein Objekt, das rund 50 Fachgeschäfte und zahlreiche gastronomische Angebote

vereint. Für gute Verbindungen innerhalb des umbauten Raumes sorgen insgesamt 140 Meter Fahrtreppen, die mit Protektoren von Stingl bis zur Eröffnung sicher geschützt wurden.



# FAHRTREPPENZUBEHÖR

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Fahrtreppenabdeckung | 113 |
| Handlaufschutz       | 113 |
| Arbeitszelte         | 113 |



## FAHRTREPPENABDECKUNG

Fahrtreppen sind während der Installation und den oft langen Standzeiten verschiedenen Einflüssen ausgesetzt (z. B. Witterung, Arbeiten Dritter vor Ort, etc.). Werksseitig gelieferte Folienverpackungen bieten dabei meistens keinen ausreichenden Schutz vor Beschädigungen. Entsprechend hohe Folgekosten für Reparaturen und Reinigungsarbeiten können entstehen.

Die Stingl-Fahrtreppenabdeckung bietet gegenüber konventionellen Schutzmaßnahmen folgende Vorteile:

- Schutz der Fahrtreppen vor Schäden während der Bauphase
- Vermeidung der „Benutzung“ der Fahrtreppen durch Dritte während der Standzeiten
- Ersparnis von Reparaturkosten durch auf dem Bau verursachte Schäden

- Zeit- und Administrationsersparnis durch Vermeidung von Schäden an Fahrtreppen
- Kosteneinsparung durch Wiederverwendbarkeit anstatt teurer Neubeschaffung von Schutzvorrichtungen für jedes einzelne Projekt
- geringes Gewicht dank stabilem Kunststoff und somit einfaches Handling bei der Montage
- kompaktes Transportmaß
- witterungsbeständig und widerstandsfähig
- Die Glieder der Abdeckung passen sich den geschwungenen Handläufen der Fahrtreppe an
- Die Abdeckungen können einfach hintereinander eingehängt werden
- Beschädigte Kunststoffrohre können einfach und schnell durch neue ausgetauscht werden

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                            |
|-----------|--|
| 022999004 | Rolltreppenabdeckung ca. 2.150x1.500mm |

## HANDLAUFSCHUTZ

Der Handlaufschutz weist folgende Vorteile auf:

- Eigenklemmung durch hohe Lippenspannung
- Ersparnis bei der Verpackungszeit und bei den Verpackungskosten durch leichtes Aufstecken auf den Handlauf
- Ersparnis von Reparatur- und Reinigungskosten durch auf dem Bau verursachte Schäden an den Handläufen
- Die Schutzelemente passen sich geschmeidig an die Kurven der Handläufe an

Die Fahrtreppenabdeckung in Verbindung mit dem Handlaufschutz bilden einen idealen Schutz, um Schäden auf der Baustelle zu reduzieren.

Als abschließende Verhüllung der kompletten Fahrtreppe sorgen stabile, um die Treppe verzurrte Folien für einen sicheren und dauerhaften Halt der Schutzverpackung während dem Transport sowie beim Einbringen vor Ort auf der Baustelle.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                |
|-----------|--|
| 022999003 | Handlaufschutz für Fahrtreppen und -steige |

## ARBEITSZELTE

**AUSFÜHRUNG UND FUNKTION:** Beide Giebel in der Mitte geteilt, mittels Schlingen und Knebel verschließbar. Verstärkung an den First- und

Traufecken, Rückhalter für die Giebelhälften. Rot-weißer Warnstreifen umlaufend, angeschnittene Bodenstreifen. Bindebänder zur Gurtbefestigung.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                                 | Länge    | Breite   | Firsthöhe | Seitenhöhe |
|-----------|---|----------|----------|-----------|------------|
| 088999001 | Arbeitszelt Type A 200, mit Stahlrohrgerüst | 2.000 mm | 2.000 mm | 2.100 mm  | 1.650 mm   |
| 088999006 | Arbeitszelt Type A 300 mit Stahlrohrgerüst  | 3.000 mm | 2.000 mm | 2.100 mm  | 1.650 mm   |
| 088999007 | Arbeitszelt Type A 450 mit Stahlrohrgerüst  | 4.500 mm | 2.000 mm | 2.100 mm  | 1.650 mm   |



Details: Kunststoffrohre 80x30x2 in 2 Gurtbändern verschraubt  
Gesamtabmessung: ca. 2.150x1.500x35mm (LxBxH)



Details: PE-Schaum  
Farbe: blau  
Standardlänge: 2m ±2%  
Lichtes Innenmaß: max. 92mm  
Materialstärke: 18mm  
Verpackungseinheit: 72m



Details: beidseitig PVC-beschichtetes PSE-Gewebe ca. 600g/qm, verrottungsfest  
Farbe: weiß/transluzent  
Gerüst: Stahlrohrgerüst, 32/1,5mm, goldpassiviert, zusammenlegbar

# SEILDURCHLAUFWINDEN

Seildurchlaufwinden

115

## SEILDURCHLAUFWINDEN

Seildurchlaufwinden sind das ideale Antriebssystem im Aufzugsschacht. Zum Beispiel für die herkömmliche und die gerüstlose Installation von Aufzügen sowie für diverse höhenveränderliche Arbeitsbühnen.

Das Seil wird nicht von der Seilwinde gespeichert. Dies führt zu einer prinzipiell unbegrenzten Hubhöhe oder Zuglänge.

Das Drahtseil läuft einmal um eine Treibscheibe in der Seilwinde. Die Traktion wird durch Reibung zwischen der speziellen V-förmigen Rille der Treib-

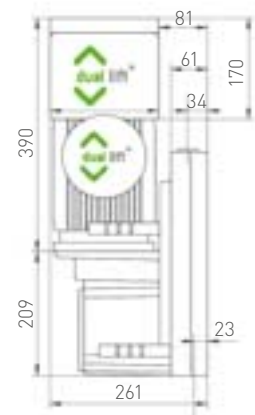
scheibe und dem Drahtseil erzeugt. Dazu wird das Seil mit Andruckrollen in die Treibrille gedrückt und macht so das Ziehen der Nutzlast möglich.

**TECHNISCHE DATEN:** Qualität ist unser zentrales Konzept. Alle Seilwinden sind made in Germany. Sie bieten die höchsten Standards und erfüllen genau die Anforderungen unserer Kunden.

Garantiert wird unsere Qualität durch umfangreiche dynamische und statische Tests des Herstellers sowie permanente Sicherheitsprüfungen in deren Fertigung.

**ANMERKUNG:** Wir bieten Ihnen auch kundenspezifische Seildurchlaufwinden für den Personen- und Materialtransport sowie alle notwendigen Zubehörteile.

**ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE:** Die Seildurchlaufwinden erfüllen die Standards DIN EN 1808, CSAZ-271, UL 1323 oder ANSI 17.1. Der Stoßfaktor unseres Übergeschwindigkeits-Fallstopps ist bis zu 15% besser als von der DIN EN 1808 gefordert. Übergeschwindigkeits-Fallstopps sind optionale Sicherungsgeräte für DUAL LIFT Personenwinden. Alle Produkte besitzen internationale Sicherheitszertifikate beispielsweise nach CSA, UL und CE-Normen.



**PERSONENWINDEN NACH EN1808 MIT STECKBARER HÄNGETASTER-STEUERUNG AN DER WINDE, 2,5M KABEL**

| Art-Nr.      | Bezeichnung                   | Nutzlast | Seil  | Geschwindigkeit | Spannung | Frequenzbereich |
|--------------|-------------------------------|----------|-------|-----------------|----------|-----------------|
| 067040000910 | S P408 CE9 400V 3Ph           | 400 kg   | 8 mm  | 9 m/min.        | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067040001810 | S P408 CE18 400V 3Ph          | 400 kg   | 8 mm  | 18 m/min.       | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067060000910 | UpPro P508 CE9 400V 3Ph       | 600 kg   | 8 mm  | 9 m/min.        | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067100000910 | UpPro P1010 CE9               | 1.000 kg | 10 mm | 9 m/min.        | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067100091810 | UpPro P1010 CE9/18            | 1.000 kg | 10 mm | 9 & 18 m/min.   | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067100091810 | UpPro 2514 VFD 5-18 400V 3PH  | 2.000 kg | 10 mm | 9 m/min.        | 400V 3Ph | 50/60Hz         |
| 067250051810 | UpPro P2514 VFD 5-18 400V 3Ph | 2.500 kg | 14 mm | 18 m/min.       | 400V 3Ph | 50/60Hz         |

**MATERIALWINDEN MIT STECKBARER HÄNGETASTER-STEUERUNG AN DER WINDE, 2,5 M KABEL**

| Art-Nr.      | Bezeichnung       | Nutzlast | Seil | Geschwindigkeit | Spannung | Frequenzbereich |
|--------------|-------------------|----------|------|-----------------|----------|-----------------|
| 067060000920 | M508 CE9 400V 3Ph | 600 kg   | 8 mm | 9 m / min       | 400V 3Ph | 50/60Hz         |

**HASPELN**

| Art-Nr.   | Bezeichnung               | Abmaße der Haspel<br>Ø x Breite | Max. Seillänge pro Seildurchmesser |         |         |
|-----------|---------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------|---------|
|           |                           |                                 | Ø 8 mm                             | Ø 10 mm | Ø 14 mm |
| 067999016 | Trommelhaspel 200, Metall | 430 x 200 mm                    | 290 m                              | 200 m   | 120 m   |
| 067999019 | Trommelhaspel 300, Metall | 430 x 300 mm                    | 440 m                              | 310 m   | 185 m   |
| 067999009 | Trommelhaspel 400, Metall | 430 x 400 mm                    | 580 m                              | 400 m   | 245 m   |
| 067999020 | Holzhaspel 400            | 400 x 260 mm                    | 380 m                              | 250 m   | 245 m   |
| 067999021 | Holzhaspel 500            | 500 x 250 mm                    | 500 m                              | 330 m   | 315 m   |
| 067999022 | Holzhaspel 600            | 630 x 370 mm                    | 1.300 m                            | 900 m   |         |

**SEILE UND ABLÄNGEN**

| Art-Nr.   | Bezeichnung                       |
|-----------|-----------------------------------|
| 067999015 | Seil 8 mm für geführte Lasten     |
| 067999024 | Ablängen, Kausche & Haken 8 mm    |
| 067999006 | Seil 10,2 mm für geführte Lasten  |
| 067999036 | Ablängen, Kausche & Haken 10,2 mm |
| 067999040 | Seil 14 mm für geführte Lasten    |
| 067999041 | Ablängen, Kausche & Haken 14 mm   |

**ZUBEHÖR**

| Art-Nr.   | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 067999002 | Fernsteuerung für Winden nach EN1808                |
| 067999004 | Kloben 3,0t mit 1 Rolle                             |
| 067999007 | Seilgewicht mit Rolle für 10,2mm Seil               |
| 067999010 | Basis-Verlängerung für Hängetaster                  |
| 067999011 | Verlängerungskabel für Hängetaster                  |
| 067999012 | Wandkonsole für Seilwinde                           |
| 067999017 | Adapterwinde unten mit Ösenhaken, Nutzlast 1.000 kg |
| 067999025 | Not-Endschalter „Auf“ an Winde                      |
| 067999026 | Seilführung mit Feder, maximal 100m, 10 mm Seil     |
| 067999027 | Befestigungssatz für Aufzugsmontage                 |
| 067999031 | Sicherungsseil 6 mm                                 |
| 067999042 | Kloben 5,0 t mit 1 Rolle                            |
| 067999043 | Seilgewicht mit Rolle für 14 mm Seil                |
| 067910101 | Übergeschwindigkeits-Sicherungsgerät OSL 1010 CE    |
| 067910102 | Übergeschwindigkeits-Sicherungsgerät OSL 1010 CE-E  |

Schräglagen-Fallstop +  
Funk-Fernbedienung

Übergeschwindigkeits-Fallstop

# NOTRUFSYSTEME

|   |     |
|---|-----|
| SafeLine MX3+                                   | 119 |
| SafeLine SL6                                    | 120 |
| Safeline Konfiguration und<br>Zubehör           | 121 |
| So wählen Sie Ihr Safeline<br>Notruftelefon aus | 122 |
| ENQT Netztester LTE                             | 124 |

## SAFELINE MX3+

Das SafeLine MX3+ ist wahrscheinlich das kleinste EN81-28- und EN81-70-kompatible Aufzugsnotruftelefon der Welt. Das SafeLine MX3+ ist noch kleiner und mit noch mehr Funktionen ausgestattet und nur 12,5mm tief.

Es sind fünf verschiedene Konfigurationen möglich: • Vor Ort über die integrierte Tastatur • mittels Fernkonfiguration über ein Mobiltelefon • über einen Computer, auf dem die Software SafeLine Pro installiert ist • mittels Fernkonfiguration über ein Standard-Analogtelefon • mittels Fernkonfiguration über ein ProLink-Gerät, das an einen Computer mit der Software SafeLine Pro angeschlossen ist. Bis zu vier Telefonnummern mit Voice- oder Protokollidentifikation.

**WESENTLICHE MERKMALE:** • Anschluss für externe Notfalltaste (N/O) • Einstellbare Verzögerung für Notrufanschluss • Voice-Identifizierungsnachrichten zum Call Center und Notfallmeldungen an die Kabine – Aufzeichnung direkt vor Ort oder mittels vorher aufgezeichneter Audiodatei. • Automatischer Probealarm in konfigurierbarem Intervall (max. 3 Tage gemäß EN81-28) • Anschluss von bis zu neun SafeLine MX3+-Geräten an die selbe Telefonleitung • GSM-Option bei Verwendung der zusätzlichen SafeLine GL GSM-Produkte • Anschluss externer Piktogramme • Anschluss zusätzlicher Wechselsprechanlagen über RJ12 (LT-Stat-Serie) • Anschluss externer Hörschleife • Verfügbar mit Piktogrammen mit Hintergrundbeleuchtung • Staub- und Wasserschutz: IP43 • 2 konfigurierbare Relaisausgänge. Aktivierbar über DTMF

### KONFIGURATIONSBEISPIEL SAFELINE SL MX3+-1 AUFZUG ÜBER GSM

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |   |
|-------------|--|---|
| 92002031000 | MX3+ Montage hinter dem Kabinenbedienfeld (COP)                            | 1 |
| 92002049000 | UP2 Notstromversorgung   | 2 |
| 92002900200 | Comphone Maschinenraumsprechstelle   | 3 |
| 92002900306 | 2x Notrufschalter mit Bügel, NO für Montage ober- und unterhalb der Kabine | 4 |

### HAUPT-EINHEIT SAFELINE MX3+

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |   |
|-------------|---|---|
| 92002031001 | MX3+ Montage hinter dem Kabinenbedienfeld (COP) mit runden LEDs |   |
| 92002031000 | MX3+ Montage hinter dem Kabinenbedienfeld (COP)                 | 1 |
| 92002031201 | MX3+ mit Piktogrammen, Einbaumontage                            |   |
| 92002031301 | MX3+ mit Piktogrammen und Alarmtaste, Einbaumontage             |   |
| 92002031202 | MX3+ mit Piktogrammen, Aufbaumontage                            |   |
| 92002031302 | MX3+ mit Piktogrammen und Alarmtaste, Aufbaumontage             |   |
| 92002031303 | MX3+ mit Piktogrammen und Alarmtaste, Aufbaumontage             |   |
| 92002031304 | MX3+ mit Piktogrammen und Alarmtaste, Einbaumontage             |   |

### ZUBEHÖR SAFELINE MX3+

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |   |
|-------------|---|---|
| 92002049000 | UP2 Notstromversorgung  | 2 |
| 92002046000 | GSM-Modul GL6, mit Notstrombatterie und 230V AC                         |   |
| 92002047000 | Gegensprecheinheit IC2  |   |
| 92002900200 | Comphone Maschinenraumsprechstelle                                      | 3 |
| 92002900306 | Notrufschalter mit Bügel, NO für Montage ober- und unterhalb der Kabine | 4 |
| 92002902201 | Sprechstelle für MX (Lautsprecher, Mikrofon und Taster)                 |   |
| 92002901509 | Anschlusskabel MX3  |   |
| 92002046001 | GSM-Modul mit Vollgehäuse, vollständig verkapselt                       |   |



Beispielkonfiguration: Haupteinheit, Notstromversorgung, Sprechstelle, Notrufschalter



Beispielkonfiguration: Haupteinheit, Kabinensprechstelle, Sprechstelle, Notrufschalter

## SAFELINE SL6

Das komplette Notruf- und Brandmeldesystem der nächsten Generation gemäß EN 81-28, EN 81-70 und EN 81-72, vom TÜV Rheinland baumustergeprüft. SafeLine SL6 für den Anschluss von bis zu sechs Sprechstellen in der Kabine, auf dem Kabinendach, im Aufzugsschacht, Maschinenraum oder in der Etage sind keine zusätzlichen Schnittstellenkarten erforderlich.

SafeLine SL6 Mini entspricht SafeLine 6 mit speziellem Design für die Installation innerhalb des Aufzugsteuerschranks.

**WESENTLICHE MERKMALE:** • Internes Bus-system – nur zwei Kabel zzgl. Versorgungsspannung • Internes und/oder externes Piktogramm gemäß EN 81-70 • Unterstützung von Brandmeldesystemen gemäß EN 81-72 • Integrierte 12-V-Notstrom-batterie • PSTN/GSM mit Redundanz • Empfang von Notrufen • Automatische Batteriezustandsprüfung • Automatischer Mikrofon- und Lautsprecher-selbst-test • Testalarne gemäß EN 81-28

### KONFIGURATIONSBEISPIEL SAFELINE SL6 GSM-1 AUFZUG ÜBER GSM

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |   |
|-------------|--|---|
| 92002611201 | SL6 GSM Haupteinheit   | 1 |
| 92002621700 | Kabinensprechstelle ohne Frontplatte (COP)                                 | 2 |
| 92002900200 | Comphone Maschinenraumsprechstelle   | 3 |
| 92002900306 | 2x Notrufschalter mit Bügel, NO für Montage ober- und unterhalb der Kabine | 4 |

### HAUPT-EINHEIT SAFELINE SL6

| Art.-Nr.    | Bezeichnung               |   |
|-------------|---------------------------|---|
| 92002611101 | SL6 PSTN Haupteinheit     |   |
| 92002611201 | SL6 GSM Haupteinheit      | 1 |
| 92002611102 | SL6 Mini Haupteinheit     |   |
| 92002611202 | SL6 GSM Mini Haupteinheit |   |

### SPRECHSTELLE SL6

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |   |
|-------------|--|---|
| 92002621000 | SL6 Kabinensprechstelle zum Hinterbau                              |   |
| 92002621101 | Kabinensprechstelle Einbaumontage                                  |   |
| 92002621201 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen, Einbaumontage                |   |
| 92002621301 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen und Taster, Einbaumontage     |   |
| 92002621102 | Kabinensprechstelle Aufbaumontage                                  |   |
| 92002621202 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen, Aufbaumontage                |   |
| 92002621201 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen, Einbaumontage                |   |
| 92002621302 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen und Taster, Aufbaumontage     |   |
| 92002621402 | Kabinensprechstelle mit Notruf-LED, Aufbaumontage                  |   |
| 92002621500 | Kabinensprechstelle mit Piktogrammen und LED-Rahmen, Aufbaumontage |   |
| 92002621602 | Sprechstelle für Kabinendach/Aufzugsschacht, mit Taster            |   |
| 92002621700 | Kabinensprechstelle ohne Frontplatte (COP)                         | 2 |
| 92002621800 | Kabinensprechstelle Montage hinter dem Kabinenbedienfeld           |   |
| 92002611203 | SL6 PSTN und GSM mit 4G GSM Modem                                  |   |

### ZUBEHÖR SAFELINE SL6

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |   |
|-------------|---|---|
| 92002900200 | Comphone Maschinenraumsprechstelle                                      | 3 |
| 92002900306 | Notrufschalter mit Bügel, NO für Montage ober- und unterhalb der Kabine | 4 |
| 92002631000 | Schnittstellenkarte GSM   |   |
| 92002631001 | SL6 Schnittstellenkarte GSM 4G  |   |
| 92002631002 | SL6 Hauptplatine  |   |



## SAFELINE KONFIGURATION UND ZUBEHÖR

### SAFELINE KONFIGURATION UND ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 92002201000 | SafeLine Call Center, Modem und Software               |
| 92002900601 | Programmierkabel, seriell, 2 m                         |
| 92002900602 | Programmierkabel, seriell, 5 m                         |
| 92002900603 | Programmierkabel, USB-seriell, 1,5 m                   |
| 92002900604 | Programmierkabel, USB mini, 3 m                        |
| 92002900700 | USB zu RS232 Adapter                                   |
| 92002900800 | Connectable (Zubehör für die drahtlose Programmierung) |
| 92002901200 | SafeLine ProLink, Einheit zur Fernkonfiguration        |

**WEITERE SAFELINE PRODUKTE AUF ANFRAGE!**

## SO WÄHLEN SIE IHR SAFELINE NOTRUFTELEFON AUS

SafeLine bietet eine umfassende Auswahl an Notruftelefonen für jeden Bedarf, welche die Normen EN81-28, EN81-70 und EN81-72 erfüllen. Wir haben eine Lösung für Sie, unabhängig davon, ob Sie ein kleines Stand-Alone-Gerät wie das MX3+ für die Montage an der Kabinenwand oder eine komplexere Lösung wie das SL6 mit GSM, Notstromversorgung mit Batterien und mehreren Wechselsprechgeräten im Aufzugschacht wünschen.

Das SL2 und das SL4 sind „Triphonie“-Produkte, die speziell für den Bedarf an einem Dreikomponentensystem mit Taste, Mikrofon und Lautsprecher entwickelt wurden, das auf dem Kabinendach, im Aufzug-

schacht oder in der Kabine montiert werden kann. Beim neuen SL4 sind eine Notstromversorgung mit Batterien und eine Hörschleife integriert und es kann mit PSTN oder GSM betrieben werden.

Alle SafeLine Telefone kommunizieren über offene Protokolle (P100, CPC, Q23) und lassen sich leicht konfigurieren und umkonfigurieren. Die neue Generation von SafeLine Telefonen ist auch mit CONNECT-Funktion ausgestattet. Dank Bluetooth-Kompatibilität lassen sich die Geräte mit einem Smartphone und der SafeLine CONNECT App leicht konfigurieren und testen.

### MODELVERGLEICH SAFELINE AUFZUGSTELEFONE

|   | MX3+     | SL6 |
|---|----------|-----|
| Standortbestimmung durch offene Protokoll-ID oder aufgezeichnete Sprachmitteilung   | •        | •   |
| Beruhigungsansagen an die eingeschlossenen Personen (aufgezeichnete Sprachmitteilung)   | •        | •   |
| Mehrere offene Kommunikationsprotokolle ermöglichen den Anschluss an jedes Callcenter   | •        | •   |
| Hervorragende Klangqualität und moderne Freisprecheinrichtung mit Echounterdrückung   | •        | •   |
| Bezieht die Betriebsspannung nicht aus der Telefonleitung. Vermeidet Probleme mit schwachen oder langen Telefonleitungen, Spannungsspitzen, Gewittern, Auslösesignalen usw. | •        | •   |
| Bis zu neun 9 SafeLine Telefone können dieselbe Telefonleitung nutzen und trotzdem individuell angerufen werden   | •        | •   |
| Man kann die vorhandene Alarmtaste (NO/NC) verwenden (keine separaten Kontakte erforderlich)  | •        | •   |
| Bis zu vier Notrufnummern in Folge, mehrere Antwortmodi   | •        | •   |
| Notrufe, Testalarme und LMS-Tickets haben unterschiedliche Telefonnummern   | •        | •   |
| Aktiver Alarm/Alarmende-Funktionen (Anzeigen und Tickets an Callcenter)   | •        | •   |
| Den Alarmstatus anzeigende Piktogramme nach EN81-28   | •        | •   |
| Batterieüberwachung nach EN81-28  | •        | •   |
| Netzspannungsüberwachung  | optional | •   |
| Automatische Überprüfung der Audiokette (Mikrofon + Lautsprecher + Verstärker)  | •        | •   |
| Überwachung der Feststeck-Alarmtaste  | •        | •   |
| Gespeicherte Nummern, Sprachansagen und Parameter gehen nie verloren (Flash-Speicher)   | •        | •   |
| Startzähler, der auf Wartungsbedarf aufmerksam machen kann  | •        | •   |
| Kann detaillierte Informationen des Liftsteuergeräts übermitteln (Tickets)  | •        | •   |
| Eingänge zur Überwachung  | •        | •   |
| LMS-Signale (LMS = Liftüberwachungssystem) für externe Fehlersignale  | •        | •   |
| Die eindeutige automatische Zuordnung von Zeitfenstern für Testalarme vermeidet Probleme mit der Uhrzeitsynchronisation   | •        | •   |
| Testalarme alle drei Tage nach EN81-28, die ohne Anruferkosten durchgeführt werden (Anrufer-ID)   | •        | •   |



### MODELVERGLEICH SAFELINE AUFZUGSTELEFONE

|  | MX3+         | SL6          |
|--|--------------|--------------|
| Programmierung vor Ort über analoges Telefon oder Laptop, Fernprogrammierung über Standardtelefon oder mit Windows-basierter SafeLine Pro Software (kostenlos) | •            | •            |
| Viele programmierbare Parameter und Modi. leicht an Ihren Bedarf anpassbar   | •            | •            |
| Flexible Installation: aufgesetzte oder bündige Montage, Deckenmontage oder Einbau hinter dem Kabinentableau   | •            | •            |
| Integrierte EN81-28-Piktogramme  | •            | optional     |
| Standard-Telefonleitung (PSTN)   | •            | •            |
| GSM-Version  | optional     | optional     |
| Notbatterie  | optional     | •            |
| Unterstützt die Wechselsprechfunktion (Maschinenraum/Kabine/Kabinendach/Kabinenunterseite/Aufzugschacht)   | 2 Positionen | 6 Positionen |
| Kabinen-Sprechstelle mit Notlicht  |              | optional     |
| Kabinen-Sprechstelle mit integrierter Notruftaste  | •            | optional     |
| Separate Sprachansagen auf dem Kabinendach/in der Kabine/im Aufzugschacht  |              | •            |
| Ausgänge für externe Piktogramme   |              | •            |
| Internes Zwei-Draht-Bussystem  |              | •            |
| Telefonleitungsredundanz   |              | •            |
| Outputs (drive lift up/down, reset controller, open door, etc.)  |              | •            |
| Main unit size in mm (HxWxD)   | 130x78x21    | 160x241x49   |
| Supply voltage   | 10-30VDC     | 230 VAC      |



## ENQT NETZTESTER LTE

- Messgerät zur Aufnahme von Mobilfunksignalen
- Einmalmessung und Live-Messungen möglich
- Exportmöglichkeit der Messwerte

Vermeiden Sie teure Installationsabbrüche, Zweitbesuche und bewerten Sie Mobilfunknetze ganzheitlich. Wir erfassen die Signalstärke, Übertragungsraten und viele weitere Netzparameter.

**GERÄTEFUNKTIONEN:**

- Zählertest – Für eine ganzheitliche Überprüfung des Mobilfunknetzes
- Signaltest – unser Live-Messmodus zur Antennenpositionierung
- Einstellen von Provider, Bänder und Frequenzen
- EU-weites Roaming möglich
- Wiederholungsmessungen und Verlaufsdiagramm
- Anschluss eigener Antennen zur optimalen Prüfung
- Touch-Display für eine kinderleichte Handhabung
- Upgradefähigkeit zwischen den Modellvarianten

### ENQT NETZTESTER LTE

| Art.-Nr.    | Bezeichnung         |
|-------------|---------------------|
| 91104000001 | Netztester LTE      |
| 91104000003 | Netztester LTE lite |



# FREQUENZUMRICHTER

Frequenzumrichter

127

## FREQUENZUMRICHTER

Unser Partner NDC Elevator Drives mit Sitz in England hat sich auf die Reparatur von Frequenzumrichtern spezialisiert. Die Originalgehäuse werden gewartet und wiederverwendet (Austauschgerät). Die Elektronik wird mit Neukomponenten repariert. Dabei wird sehr robuste Technologie verwendet.

Die Umrichter können 1:1 mit dem bestehenden Gerät kostengünstig und ohne Notwendigkeit einer neuen Baumusterprüfung ausgetauscht werden.

Unsere Kunden haben dabei drei Möglichkeiten:

- Erhalt eines Austauschgerätes ohne Rückgabe eines defekten Umrichters
- Erhalt eines Austauschgerätes mit Rückgabe eines defekten Umrichters (gilt nur für original Umrichter ohne äußerliche Beschädigungen)
- Reparatur eines fehlerhaften Umrichters innerhalb von ca. fünf bis sieben Tagen (Originaleinstellungen bleiben erhalten)



| Art.-Nr.    | Bezeichnung                     |
|-------------|---------------------------------|
| 50099991009 | Frequenzumrichter ohne Rückgabe |
| 50099992009 | Frequenzumrichter mit Rückgabe  |
| 50099993009 | Frequenzumrichter Reparatur     |

# LASTMESSTECHNIK

|  |     |
|--|-----|
| Überlastmesssystem<br>Weightwatcher                    | 129 |
| Überlastmesssystem<br>Weightwatcher light              | 130 |
| Überlastmesssystem<br>Weightwatcher light<br>MultiRope | 130 |
| Überlastmesssystem<br>Weightwatcher light Beam         | 131 |
| Mobiles Seillastsystem                                 | 131 |



## ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER

Das Henning-Überlastmesssystem WeightWatcher ist nach einem absolut messenden Messprinzip aufgebaut. An jedem Seil oder Totpunkt wird ein Sensor montiert, der nicht mehr mit Hilfe von Gewichten kalibriert werden muss; der Zeit raubende Einsatz von Gewichten entfällt. Auch die Lagerhaltung wird einfacher: Ein Sensormodul deckt verschiedene Seildurchmesser bzw. Augenschraubenmesser ab. Einzigartig und dabei verblüffend einfach ist der in die Software integrierte Seilspannungs-Einstellassistent: In wenigen Minuten lässt sich damit ein komplettes Seilset optimal einstellen. Dadurch und sowie durch die permanente Seilspannungsüberwachung wird unerwünschter und unnötiger Verschleiß an Treibscheiben und Seilen zuverlässig verhindert.

**HIGHLIGHTS:** • Kalibrierung mit Gewichten unnötig, dank des patentierten Messprinzips • geeignet für unterschiedliche Seildurchmesser und Seilarten und Gurte • 4 programmierbare Alarm-Relais oder CANopen (je nach gewünschter Auswerteeinheit) • bis zu 12 Seilsensoren pro Auswerteeinheit • integrierter Schlaffseilalarm • permanente Überwachung der Lastverteilung • USB-Schnittstelle am Gerät, inkl. kostenloser PC-Software • Softwareassistent zur Einstellung der optimalen Einzelseilspannung zur Vermeidung von unnötigem Verschleiß (erhöhte Seillebensdauer) • automatische Kompensation von Ausgleichsketten und Seilgewichten

**FUNKTIONSWEISE:** In jedem Seil wird ein Sensor montiert, entweder direkt am Seil oder am Tot-

punkt. Die Sensoren werden einfach an die Auswerteeinheit AE12 angeschlossen. Diese zeigt sofort, ohne Kalibrierung mit Gewichten, das Gesamtgewicht und die einzelnen Seillasten an. Über das Display und die Tasten des Gerätes, oder über die kostenlose PC-Software werden die gewünschten Alarme eingestellt. Das Gerät liefert nun Alarme für bis zu 4 verschiedene Lastschwellen, Schlaffseil-Zustände und voneinander abweichende Einzelseillasten.

Fertig montiert und einsatzbereit innerhalb von Minuten!

**LASTSENSOR LS:** Der Seillastsensor LS ist nach einem patentierten Messprinzip aufgebaut. Dadurch entfällt die aufwendige Kalibrierung am Aufzug mit Gewichten. Es stehen 3 verschiedene Sensoren für unterschiedliche Seildurchmesser und -bereiche zur Verfügung. Der Sensor verfügt über ein Anschlusskabel von 2,5m Länge.

**LASTSENSOR RC:** Unsere Donut-Sensoren der RC-Reihe werden am Totpunkt auf der Kabine (1:1) oder im Schacht (2:1) montiert. Durch die einzigartige Konstruktion sind die Donut Sensoren der RC Reihe in der Lage, absolute Gewichte an jeder Seilaufhängung zu messen, dadurch entfällt die aufwendige Kalibrierung mit Gewichten. Die Sensoren sind damit sofort einsetzbar und müssen einfach nur mit der Auswerteeinheit AE12 verbunden werden, ohne dass lästige Kalibrierkennwerte pro Sensor o.ä. eingegeben werden müssen.



WeightWatcher AE12



Donut Last Sensor RC 1000



\* **Seillastsensor LS 2000 (6–16mm):** Sensor für Spezialanwendungen mit erweitertem Anwendungsbereich. Vorkalibrierung auf Seildurchmesser- und Gewichtsbereich inklusive. Für die Vorkalibrierung bitte immer angeben: Kabinengewicht (kg), Traglast (kg), Art der Aufhängung, Seilanzahl (Menge), Seildurchmesser (mm)

### ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER

| Art.-Nr.    | Bezeichnung               |
|-------------|---------------------------|
| 68000455000 | AE12                      |
| 68000455002 | AE12 Analog               |
| 68000455005 | AE12 CANopen              |
| 68000455250 | Donut Last Sensor RC 300  |
| 68000455255 | Donut Last Sensor RC 500  |
| 68000455260 | Donut Last Sensor RC 1000 |
| 68000455265 | Donut Last Sensor RC 3500 |
| 68000455500 | Seillastsensor LS 1       |
| 68000455400 | Seillastsensor LS 2       |
| 68000455850 | Seillastsensor LS 2000*   |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 68000455020 | Gehäuse AE12 / AE16 / AE8                                       |
| 68000455006 | Netzteil 15W, 230V für AE12 / AE 16 / AE9 / AE12 Software       |
| 68000455505 | LS Anschlusskabelverlängerung bis 20m                           |
| 68045000113 | Zusätzliche Kabelverschraubung im Gehäuse für AE12 / AE16 / AE8 |



Auswerteeinheit AE8 light Standard



Donut Last Sensor RC 1000 light



WeightWatcher light Multirope

## ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT

Die Lastmesssensoren LS Light runden die bestehende Produktpalette der Henning Lastmesssysteme im preisgünstigen Segment ab und sind für nahezu alle Einbausituationen geeignet. Dank seiner kleinen Abmessungen passt der LS-Sensor sogar bei niedrigen Schachtköpfen und eng geführten Seilen. Auch der Einsatzbereich von 4–13 mm Seildurchmesser entspricht den Anforderungen. Bis zu 8 bzw. 16 Sensoren können durch ihr 2,5 m langes Anschlusskabel mit der Auswerteeinheit light verbunden werden.

**HIGHLIGHTS:** • ein Sensortyp für Seildurchmesser von 4–13 mm • sehr kompakte Seillastsensoren • frei programmierbare Ausgangsrelais • Messung an bis zu 8 bzw. 16 Seilen

**FUNKTIONSWEISE:** Bei der Montage wird der Bolzen des Haltebügels geöffnet und der Sensor in das Seil gehängt. Danach wird der Haltebügel wieder verschlossen und die Klemmschraube soweit angezogen, bis das Seil gegen den Sensorkörper gedrückt wird. Ein exaktes Drehmoment muss nicht eingehalten werden. Spezialwerkzeug wird nicht benötigt. Die Seillastsensoren LS Light werden mit der Auswerteeinheit AE8 Light oder AE16 Light verbunden. Die klemmenlose Montage mit Steckern spart dabei Zeit und vermeidet Anschlussfehler. Nach der Kalibrierung der Seillastsensoren LS Light zeigt die Auswerteeinheit Light die Beladung der Kabine an. Die Verbindung zur Steuerung erfolgt über frei programmierbare Alarmrelais. Sobald die Parameter für die Ausgangsrelais über die eingebauten Taster eingegeben wurden, ist das Gerät betriebsbereit.

### ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                         |
|-------------|-------------------------------------|
| 68100456100 | Auswerteeinheit AE8 light Standard  |
| 68100456102 | Auswerteeinheit AE8 light analog    |
| 68100456105 | Auswerteeinheit AE8 light CANopen   |
| 68100456010 | Auswerteeinheit AE12 light Standard |
| 68100456012 | Auswerteeinheit AE12 light analog   |
| 68100456015 | Auswerteeinheit AE12 light CANopen  |
| 68100456000 | Auswerteeinheit AE16 light Standard |
| 68100456002 | Auswerteeinheit AE16 light analog   |
| 68100456005 | Auswerteeinheit AE16 light CANopen  |
| 68000456350 | Donut Last Sensor RC 300 light      |
| 68000456355 | Donut Last Sensor RC 500 light      |
| 68000456360 | Donut Last Sensor RC 1000 light     |
| 68000456365 | Donut Last Sensor RC 3500 light     |
| 68100456500 | Seillastsensor LS light             |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 68000455020 | Gehäuse AE12/AE16/AE8   |
| 68000455006 | Netzteil für AE12 / AE 16 / AE8                                   |
| 68045000114 | Zusätzliche Kabelverschraubung im Gehäuse für AE12/AE16/AE8 light |

## ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT MULTIROPE

Besonderer Wert wurde bei der Entwicklung des WeightWatcher Light MULTIROPE auf die Montagefreundlichkeit und den Wunsch vieler Kunden nach einem preisgünstigen, aber dennoch hochwertigen Überlastmesssystem gelegt, das die Anforderungen der EN81 erfüllt. Auch der Einsatzbereich von 4–26 mm Seildurchmesser erfüllt diese Anforderungen. Anwendungsbereiche bis max. 10.000 kg (bei MULTIROPE 300 optional) bieten breite Anwendungsmöglichkeiten.

**HIGHLIGHTS:** • zwei Sensortypen für Klemmbreite von 200 und 300 mm für Seildurchmesser von 4–26 mm • Anwendungsbereiche bis 10.000 kg • 3 frei programmierbare Ausgangsrelais • Integrierte Auswerteeinheit • CANopen Lift

**FUNKTIONSWEISE:** Der MULTIROPE Sensor ist innerhalb von wenigen Minuten montiert: Bei

der Montage werden die Schrauben des Haltebügels geöffnet und der Sensor in die Seile gehängt. Danach wird der Haltebügel wieder verschlossen und die Klemmschrauben soweit angezogen, bis das Seil gegen den Sensorkörper gedrückt wird. Ein exaktes Drehmoment muss nicht eingehalten werden. Spezialwerkzeug wird nicht benötigt. Dank der integrierten Auswerteeinheit ist keine zusätzliche Verkabelung zwischen Sensor und Auswerteeinheit erforderlich. Das Gerät kann mit Hilfe der drei Tasten und der 4-stelligen LED-Anzeige konfiguriert werden. Die Verbindung zur Steuerung erfolgt über 3 frei programmierbare Alarmrelais. Nach der Kalibrierung des MULTIROPE Sensors zeigt die Auswerteeinheit die Beladung der Kabine an. Sobald die Parameter für die 3 Ausgangsrelais über die eingebauten Tasten eingegeben wurden, ist das Gerät betriebsbereit.

### ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT MULTIROPE

| Art.-Nr.    | Bezeichnung           |
|-------------|-----------------------|
| 68200456600 | Multirope 200         |
| 68200456700 | Multirope 300         |
| 68200456605 | Multirope 200 CANopen |
| 68200456705 | Multirope 300 CANopen |

## ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT BEAM

Der WeightWatcher Beam 1200, 2200, 5000 ist besonders handlich. Dies macht die Montage bei vielen Einbausituationen möglich. Auch eng geführte Seile oder niedrige Schachtköpfe stellen kein Problem dar.

**HIGHLIGHTS:** • besonders attraktives Preis-/Leistungsverhältnis • besonders robuste Ausführung für verlässliche Auswertungsergebnisse • einfache Montage • drei Sensortypen für unterschiedliche Lastmessbereiche • 3 frei programmierbare Ausgangsrelais • CANopen Lift • integrierte Aus-

werteinheit • Kompensation von Ausgleichsketten und Seilgewichten bei Mehrfachaufhängung

**FUNKTIONSWEISE:** Der WeightWatcher Beam ist innerhalb von wenigen Minuten montiert: Dank der integrierten Auswerteeinheit ist keine zusätzliche Verkabelung zwischen Sensor und Auswerteeinheit erforderlich. Nach der Kalibrierung des WeightWatcher Beam Sensors zeigt die Auswerteeinheit die Beladung der Kabine an. Sobald die Parameter für die 3 Ausgangsrelais über die eingebauten Tasten eingegeben wurden, ist das Gerät betriebsbereit.

### ÜBERLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER LIGHT BEAM

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                     |
|-------------|---------------------------------|
| 68300456200 | Weightwatcher Beam 1200         |
| 68300456225 | Weightwatcher Beam 2200         |
| 68300456250 | Weightwatcher Beam 5000         |
| 68300456205 | Weightwatcher Beam 1200 CANopen |
| 68300456230 | Weightwatcher Beam 2200 CANopen |
| 68300456255 | Weightwatcher Beam 5000 CANopen |



WeightWatcher Beam 1200

## MOBILES SEILLASTSYSTEM

Der mobile WeightWatcher arbeitet nach dem patentierten Henning Seillast-Messprinzip, das absolute Messungen an Seilen/Gurten ohne vorherige Kalibrierung des Sensors erlaubt. Denn unzureichend eingestellte Seile und zu hohe Gesamtgewichte bedingen einen unerwünschten und vorzeitigen Verschleiß. Mit dem Seillast-Messsystem mobiler WeightWatcher wird die Seileinstellung und das Wiegen von Kabinen- und Gegengewicht zum Kinderspiel. Der eigens für Gurte entwickelte Sensor LSM erlaubt Messungen an Gurten mit 30 mm und 60 mm Breiten.

Der integrierte Seileinstellungsassistent führt durch die Seileinstellung und protokolliert jede Messung mit einem später am PC ausdruckbaren Report. Damit ist der mobile WeightWatcher das optimale

Werkzeug für Ihren Serviceeinsatz. Neben der Ermittlung des Kabinen- und Gegengewichts, lassen sich alle Einzelseillasten anzeigen und mit dem integrierten Seileinstellungsassistenten innerhalb weniger Minuten optimal einstellen. Optional lassen sich die Funktionen noch um weitere hilfreiche Features erweitern: die Kurvenverlaufsspeicherung erlaubt die Messung, Speicherung und Auswertung von Gewichts-/Seilspannungskurvenverläufen während der Fahrt und die Gegengewichtsausgleichsmessung berechnet das Verhältnis Kabine zu Gegengewicht.

Die Varianten mit BlueTooth kommunizieren mittels der verfügbaren Android App mit allen Android Smartphones und Tablets und ermöglichen so eine zeitgemäße Handhabung.



Mobile Auswerteeinheit MSM 12 Extended



LSM1 Set

### MOBILE SEILLASTMESSSYSTEM WEIGHTWATCHER

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                                      |
|-------------|--|
| 68400455105 | Mobile Auswerteeinheit MSM 12 Basic              |
| 68400455106 | Mobile Auswerteeinheit MSM 12 Extended           |
| 68400455107 | Mobile Auswerteeinheit MSM 12 Premium            |
| 68400455600 | Mobiler Seilsensor LSM 1                         |
| 68400455101 | LSM 1 Set inklusive Transportkoffer              |
| 68400455700 | Mobiler Seilsensor LSM 2                         |
| 68400455201 | LSM 2 Set inklusive Transportkoffer              |
| 68400455351 | Mobiler Seilsensor LSM XL                        |
| 68400455301 | LSM XL Set inklusive Transportkoffer             |
| 68400455815 | LSM Belt Set OTIS inklusive Transportkoffer      |
| 68400455805 | Mobiler Seilsensor LSM Belt OTIS                 |
| 68400455816 | LSM Belt Set Schindler inklusive Transportkoffer |
| 68400455806 | Mobiler Seilsensor LSM Belt Schindler            |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 68400455155 | Kurvenverlaufsspeicherung (optionale Software für MSM 12)      |
| 68400455160 | Gegengewichtsausgleichsmessung (optionale Software für MSM 12) |
| 68400455096 | USB Ladeadapter für MSM 12                                     |
| 68400455097 | Qi-Ladestation für MSM 12                                      |
| 68400455099 | Schutztasche für MSM 12  |
| 68400455620 | LSM Anschlusskabelverlängerung bis 20 m                        |
| 68400455353 | Ersatzkabel bis 1,5m (Speziallängen möglich)                   |



LSM XL Set inklusive Transportkoffer

# HANDLÄUFE

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| Gerade Handläufe mit<br>Stützen      | 133 |
| Gerade Handläufe von Wand<br>zu Wand | 134 |
| Gebogene Handläufe mit<br>Stützen    | 135 |

## GERADE HANDLÄUFE MIT STÜTZEN

Die Montage eines Handlaufs stellt für gewöhnlich eine der einfachsten Aufgaben für einen erfahrenen Aufzugsmonteur dar. Ermöglichen die Gegebenheiten auf der Baustelle jedoch nur eine Montage von der Kabineninnenseite heraus, so wird diese Aufgabe schnell zu einer Herausforderung. Dies ist beispielsweise der Fall bei Modernisierungen, einem modularen Aufbau der Aufzugskabine oder bei kleinen und schwer zugänglichen Schächten. Schon ein Bohrungsversatz oder eine fehlende Hinterfütterung der Kabinenwand reichen aus, um aus einer sonst einfachen Montage ein echtes Problem zu machen.

Unser innovative Befestigungssystem für Handläufe in Aufzügen bringt die Vorteile als leicht montierbares und wieder lösbares Befestigungssystem auf den Punkt. Unser System wird direkt in den Handläufen eingebaut. Die Produktion der Handläufe erfolgt unter hohen Qualitätsanforderungen direkt durch die in Deutschland ansässige BeLi GmbH. Handläufe und Komponenten werden just in time gefertigt und sind daher in kürzester Zeit lieferbar.

### VORTEILE BEI DER HANDLAUF-MONTAGE IN AUFZÜGEN:

- Platzprobleme adieu: Handläufe mit e-li werden einfach innerhalb der Kabine montiert – auch ganz ohne Werkzeuge möglich.
- Starkes Rückgrat: mit der e-li Hinterfütterungslösung erfolgt eine einfache, stabile und schnelle Handlaufmontage – auch ohne Hinterfütterung der Kabinenwand.
- Unregelmäßigkeiten erlaubt: ein Bohrungsversatz und Längenausgleich von bis zu 10mm werden direkt bei der Montage korrigiert.
- Design nach Wunsch: Edelstahl oder Holz, gerade oder gebogen: Handläufe mit e-li passen sich Ihrem gewünschten Design an.
- Schnell und flexibel: die einzelnen Handlaufkomponenten stehen ab Lager zur Verfügung.
- Breites Produktsortiment: zum Produktportfolio gehören gerade, gebogene, zwei- und dreiseitige Handläufe sowie Sonderlösungen.
- Qualität „made in Germany“: e-li Handläufe werden nach hohen Qualitätsstandards direkt von der in Deutschland ansässigen BeLi GmbH gefertigt.



| Art.-Nr.     | Bezeichnung  |
|--------------|--|
| 690121103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 0-500 mm und 2 Stützen       |
| 690120103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 501-1.000 mm und 2 Stützen   |
| 690134103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 1.001-1.500 mm und 2 Stützen |
| 690133103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 1.501-2.000 mm und 3 Stützen |
| 690146103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 2.001-2.500 mm und 3 Stützen |
| 690139103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 1.501-2.000 mm und 4 Stützen |
| 690147103000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 30 mm 2.001-2.500 mm und 4 Stützen |
| 690221103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 0-500 mm und 2 Stützen       |
| 690220103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 501-1.000 mm und 2 Stützen   |
| 690234103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 1.001-1.500 mm und 2 Stützen |
| 690233103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 1.501-2.000 mm und 3 Stützen |
| 690246103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 2.001-2.500 mm und 3 Stützen |
| 690239103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 1.501-2.000 mm und 4 Stützen |
| 690247103500 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 35 mm 2.001-2.500 mm und 4 Stützen |
| 690221103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 0-500 mm und 2 Stützen       |
| 690220103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 501-1.000 mm und 2 Stützen   |
| 690234103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 1.001-1.500 mm und 2 Stützen |
| 690233103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 1.501-2.000 mm und 3 Stützen |
| 690246103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 2.001-2.500 mm und 3 Stützen |
| 690239103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 1.501-2.000 mm und 4 Stützen |
| 690247103800 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 38 mm 2.001-2.500 mm und 4 Stützen |
| 690221104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 0-500 mm und 2 Stützen       |
| 690220104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 501-1.000 mm und 2 Stützen   |
| 690234104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 1.001-1.500 mm und 2 Stützen |
| 690233104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 1.501-2.000 mm und 3 Stützen |
| 690246104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 2.001-2.500 mm und 3 Stützen |
| 690239104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 1.501-2.000 mm und 4 Stützen |
| 690247104000 | Gerader Handlauf mit e-li Ø 40 mm 2.001-2.500 mm und 4 Stützen |

### ZUBEHÖR

|              |  |
|--------------|--|
| 690600621100 | Montagewerkzeug für blinde Befestigung |
| 690600861000 | Starkes Rückgrat S-Form                |
| 690600861001 | Starkes Rückgrat C-Form                |
| 690600881100 | Rosette Ø57,5x5mm                      |



## GERADE HANDLÄUFE VON WAND ZU WAND

Die Montage eines Handlaufs stellt für gewöhnlich eine der einfachsten Aufgaben für einen erfahrenen Aufzugsmonteur dar. Ermöglichen die Gegebenheiten auf der Baustelle jedoch nur eine Montage von der Kabineninnenseite heraus, so wird diese Aufgabe schnell zu einer Herausforderung. Dies ist beispielsweise der Fall bei Modernisierungen, einem modularen Aufbau der Aufzugskabine oder bei kleinen und schwer zugänglichen Schächten. Schon ein Bohrungsversatz oder eine fehlende Hinterfüterung der Kabinenwand reichen aus, um aus einer sonst einfachen Montage ein echtes Problem zu machen.

Unser innovative Befestigungssystem für Handläufe in Aufzügen bringt die Vorteile als leicht montierbares und wieder lösbares Befestigungssystem auf den Punkt. Unser System wird direkt in den Handläufen eingebaut. Die Produktion der Handläufe erfolgt unter hohen Qualitätsanforderungen direkt durch die in Deutschland ansässige BeLi GmbH. Handläufe und Komponenten werden just in time gefertigt und sind daher in kürzester Zeit lieferbar.

### VORTEILE BEI DER HANDLAUF-MONTAGE IN AUFZÜGEN:

- Platzprobleme adieu: Handläufe mit e-li werden einfach innerhalb der Kabine montiert – auch ganz ohne Werkzeuge möglich.
- Starkes Rückgrat: mit der e-li Hinterfüterungslösung erfolgt eine einfache, stabile und schnelle Handlaufmontage – auch ohne Hinterfüterung der Kabinenwand.
- Unregelmäßigkeiten erlaubt: ein Bohrungsversatz und Längenausgleich von bis zu 10mm werden direkt bei der Montage korrigiert.
- Design nach Wunsch: Edelstahl oder Holz, gerade oder gebogen: Handläufe mit e-li passen sich Ihrem gewünschten Design an.
- Schnell und flexibel: die einzelnen Handlaufkomponenten stehen ab Lager zur Verfügung.
- Breites Produktsortiment: zum Produktportfolio gehören gerade, gebogene, zwei- und dreiseitige Handläufe sowie Sonderlösungen.
- Qualität „made in Germany“: e-li Handläufe werden nach hohen Qualitätsstandards direkt von der in Deutschland ansässigen BeLi GmbH gefertigt.

| Art.-Nr.     | Bezeichnung   |
|--------------|---|
| 690300891030 | Gerader Handlauf mit e-li Schneckenantrieb Ø 30mm 0-1.000 mm                  |
| 690300901030 | Gerader Handlauf mit e-li Schneckenantrieb Ø 30mm 1.001-2.000mm und 1 Stütze  |
| 690300891040 | Gerader Handlauf mit e-li Schneckenantrieb Ø 40mm 0-1.000 mm                  |
| 690300901040 | Gerader Handlauf mit e-li Schneckenantrieb Ø 40mm 1.001-2.000 mm und 1 Stütze |

### ZUBEHÖR

|              |  |
|--------------|--|
| 690600621100 | Montagewerkzeug für blinde Befestigung |
| 690600861000 | Starkes Rückgrat S-Form                |
| 690600861001 | Starkes Rückgrat C-Form                |
| 690600881100 | Rosette Ø57,5x5mm                      |

## GEBOGENE HANDLÄUFE MIT STÜTZEN

Die Montage eines Handlaufs stellt für gewöhnlich eine der einfachsten Aufgaben für einen erfahrenen Aufzugsmonteur dar. Ermöglichen die Gegebenheiten auf der Baustelle jedoch nur eine Montage von der Kabineninnenseite heraus, so wird diese Aufgabe schnell zu einer Herausforderung. Dies ist beispielsweise der Fall bei Modernisierungen, einem modularen Aufbau der Aufzugskabine oder bei kleinen und schwer zugänglichen Schächten. Schon ein Bohrungsversatz oder eine fehlende Hinterfüterung der Kabinenwand reichen aus, um aus einer sonst einfachen Montage ein echtes Problem zu machen.

Unser innovative Befestigungssystem für Handläufe in Aufzügen bringt die Vorteile als leicht montierbares und wieder lösbares Befestigungssystem auf den Punkt. Unser System wird direkt in den Handläufen eingebaut. Die Produktion der Handläufe erfolgt unter hohen Qualitätsanforderungen direkt durch die in Deutschland ansässige BeLi GmbH. Handläufe und Komponenten werden just in time gefertigt und sind daher in kürzester Zeit lieferbar.

### VORTEILE BEI DER HANDLAUF-MONTAGE IN AUFZÜGEN:

- Platzprobleme adieu: Handläufe mit e-li werden einfach innerhalb der Kabine montiert – auch ganz ohne Werkzeuge möglich.
- Starkes Rückgrat: mit der e-li Hinterfüterungslösung erfolgt eine einfache, stabile und schnelle Handlaufmontage – auch ohne Hinterfüterung der Kabinenwand.
- Unregelmäßigkeiten erlaubt: ein Bohrungsversatz und Längenausgleich von bis zu 10mm werden direkt bei der Montage korrigiert.
- Design nach Wunsch: Edelstahl oder Holz, gerade oder gebogen: Handläufe mit e-li passen sich Ihrem gewünschten Design an.
- Schnell und flexibel: die einzelnen Handlaufkomponenten stehen ab Lager zur Verfügung.
- Breites Produktsortiment: zum Produktportfolio gehören gerade, gebogene, zwei- und dreiseitige Handläufe sowie Sonderlösungen.
- Qualität „made in Germany“: e-li Handläufe werden nach hohen Qualitätsstandards direkt von der in Deutschland ansässigen BeLi GmbH gefertigt.



| Art.-Nr.     | Bezeichnung  |
|--------------|--|
| 690400831000 | Gebogener Handlauf mit e-li Winkelantrieb Ø 40 mm 0 - 500 mm und 2 Stützen       |
| 690400791000 | Gebogener Handlauf mit e-li Winkelantrieb Ø 40 mm 501 - 1.000 mm und 2 Stützen   |
| 690400801000 | Gebogener Handlauf mit e-li Winkelantrieb Ø 40 mm 1.001 - 1.500 mm und 3 Stützen |
| 690400811000 | Gebogener Handlauf mit e-li Winkelantrieb Ø 40 mm 1.501 - 2.000 mm und 3 Stützen |
| 690400821000 | Gebogener Handlauf mit e-li Winkelantrieb Ø 40 mm 2.001 - 2.500 mm und 4 Stützen |
| 690500761000 | Gebogener Handlauf mit e-li Ø 40 mm 0 - 1.000 mm und 2 Stützen                   |
| 690500541000 | Gebogener Handlauf mit e-li Ø 40 mm 2.001 - 2.500 mm und 4 Stützen               |
| 690500661000 | Gebogener Handlauf mit e-li Ø 40 mm 1.001 - 1.500 mm und 2 Stützen               |
| 690500681000 | Gebogener Handlauf mit e-li Ø 40 mm 1.501 - 2.000 mm und 3 Stützen               |

### ZUBEHÖR

|              |  |
|--------------|--|
| 690600621100 | Montagewerkzeug für blinde Befestigung |
| 690600861000 | Starkes Rückgrat S-Form                |
| 690600861001 | Starkes Rückgrat C-Form                |
| 690600881100 | Rosette Ø57,5x5mm                      |

# SCHILDER, AUFKLEBER, WARNHINWEISE

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Schilder, Aufkleber, Warnhinweise  | 137 |
| Schutzraummatte für Schutzraumhöhe | 138 |



## SCHILDER, AUFKLEBER, WARNHINWEISE

Unsere Warnschilder sind grundsätzlich in schwarzer Schrift auf signalgelbem Hintergrund ausgeführt und durch eine stabile Laminatfolie dauerhaft

geschützt und versiegelt. Wahlweise können die Schilder ein- oder doppelseitig, selbstklebend oder ergänzt um Kabelbinder ausgeführt werden.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   | Maße [mm] |
|-----------|---|-----------|
| 050999003 | Hinweisschild – Aufzug im Brandfall nicht benutzen                          | 148x52    |
| 050999006 | Hinweisschild – Lasten anhängen verboten                                    | 210x145   |
| 050999024 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Aufzugsanlage in Wartung                  | 150x215   |
| 050999025 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Anschläge verboten                        | 145x210   |
| 050999031 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 0,5m (1 Person liegend)    | 145x210   |
| 050999032 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 0,5m (2 Personen liegend)  | 145x210   |
| 050999041 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 1,0m (1 Person hockend)    | 145x210   |
| 050999042 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 1,0m (2 Personen hockend)  | 145x210   |
| 050999051 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 2,0m (1 Person aufrecht)   | 145x210   |
| 050999052 | Hinweisschild mit Warnzeichen für Schutzraumhöhe 2,0m (2 Personen aufrecht) | 145x210   |
| 050999059 | Hinweisschild mit Warnzeichen für reduzierter Schachtkopf                   | 150x215   |
| 050999060 | Hinweisschild mit Warnzeichen für reduzierter Schachtkopf                   | 215x305   |
| 050999064 | Hinweisschild mit Warnzeichen für reduzierte Schachtgrube                   | 150x215   |
| 050999065 | Hinweisschild mit Warnzeichen für reduzierte Schachtgrube                   | 215x305   |





## SCHUTZRAUMMATTE FÜR SCHUTZRAUMHÖHE

Schutzraummatte für Fahrkorbdächer und Schachtgruben gemäss EN 81-20:2014. Die Matten sind aus robustem Verbundmaterial (Aluminiumschicht mit Polyethylenkern) gefertigt und mit einer rutschfesten Oberfläche gemäss DIN 51130 versehen. Die drei verfügbaren Grössen entsprechen den Anforderungen der EN 81-20 und bilden den Schutzraum in liegender, hockender und stehender Position ab. Lieferung ohne Befestigungsmittel.

EN 81-20 – konforme Schutzraummatte für Kabinendächer (5.2.5.7) und Schachtgruben (5.2.5.8)!

Rutschfest nach DIN 51130.

Drei Grössen lieferbar für Schutzräume von 0,5 m, 1,0 m und 2,0 m



| Art.-Nr.  | Bezeichnung   | Schutzraumhöhe |
|-----------|---|----------------|
| 050999019 | Schutzraummatte für eine Person (stehende Position) | 2,0 m          |
| 050999020 | Schutzraummatte für eine Person (hockende Position) | 1,0 m          |
| 050999021 | Schutzraummatte für eine Person (liegende Position) | 0,5 m          |

# SCHUTZRAUMMATTEN VON STINGL

- EN 81-20 – konforme Schutzraummatte für Kabinendächer (5.2.5.7) und Schachtgruben (5.2.5.8)
- Rutschfest nach DIN 51130
- Drei Größen lieferbar:
  - Schutzraummatte für Schutzraumhöhe 0,5 m (1 Person liegende Position)
  - Schutzraummatte für Schutzraumhöhe 1,0 m (1 Person hockende Position)
  - Schutzraummatte für Schutzraumhöhe 2,0 m (1 Person stehende Position)



Die weißen und schwarzen Streifen als Rahmen definieren das Flächenmaß des Schutzraums signalisierend!



FÜR WEITERE INFORMATIONEN RUFEN SIE UNS AN ODER SCHREIBEN SIE EINE E-MAIL:  
TEL.: 07134 13797-10 • E-MAIL: [VERTRIEB@STINGLONLINE.DE](mailto:VERTRIEB@STINGLONLINE.DE)

# HYGIENE

|  |     |
|--|-----|
| PRO TECH AIR UVC<br>Luftreiniger             | 141 |
| Air Cleaner V<br>Luftionisationssystem       | 141 |
| LIVE Air Lift Clean<br>Luftionisationssystem | 141 |
| Tableau-/Tasterschutz                        | 142 |
| Aufkleber Hygiene                            | 142 |
| Desinfektionssäule                           | 142 |



## PRO TECH AIR UVC LUFTREINIGER

Auch in Aufzugskabinen gibt es für Viren und Bakterien unterschiedliche Übertragungswege. Zum einen über den direkten Kontakt mit infizierten Oberflächen, zum anderen über Aerosole in der Luft, an die sich Viren anheften können. Inzwischen gibt es auch verschiedene Luftreinigungssysteme, die Viren und Bakterien mit Filtern, bipolare Ionisierung oder durch UV-Strahlung bekämpfen.

Verschiedene wissenschaftliche Studien zeigen eindeutig, dass Aufzüge eine Quelle für Infektionen sein können. Vor allem sind Aufzugstaster der häufigste Fundort von Viren. Neben dem gefährlichen Covid-19 Virus, sind es auch Grippeviren, Noro- und Rhinoviren oder Viren, die auch Streptokokken verursachen können.

Für ein effektives und nachhaltiges Hygienekonzept muss also die Desinfektion von Luft und Oberflächen bedacht werden. Eine manuelle Desinfektion erfordert einen hohen personellen Aufwand, der mit hohen Kosten einhergeht. Effektive und kostengünstigere Innovationen sind gefragt, um dem Hygieneanspruch gerecht zu werden. Eine echte Alternative ist die Desinfektion durch den Einsatz von UV-C-Reinigern oder durch das Prinzip der Luftionisierung. Das Pro Tech Air Modul ist eine universelle Lösung zur effektiven Luftdesinfektion in Aufzugskabinen, wo Gedränge und Körperkontakt nicht vermieden werden kann. Das geschlossene Gehäuse des Moduls bietet Sichtschutz vor UVC-Strahlung und sorgt für eine effektive Luftdesinfektion.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                   |   |
|-----------|-------------------------------|---|
| 022999011 | Pro Tech Air UVC-Luftreiniger | 1 |



## AIR CLEANER V LUFTIONISATIONSSYSTEM

Der Air Cleaner V Luftionisationssystem basiert auf der bipolaren Ionisation und wird bei einer Systemgröße von 25 x 17,5 x 7 cm problemlos an der Kabinendecke montiert. Auf diese Weise lassen sich in Aufzugskabinen bis zu 99 % der Viren sowie Keime eliminieren und bis zu 20 m³ Raumluft reinigen. Das Gerät ist nahezu wartungsfrei.

### BIPOLARE IONISATION

Beim bipolaren Ionisationsprozess werden Sauerstoffmoleküle in der Luft in positive und negative Ionen aufgespalten. Danach heften sich die Ionen an Viren, Pollen, Keime und Co., wodurch diese unschädlich gemacht werden. Die Folge: Die Luft wird neutralisiert und wird als deutlich frischer empfunden. Dieser Prozess ist direkt der Natur nachempfunden und vergleichbar mit der klaren Luft nach einem Gewitter.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                         |   |
|-----------|-------------------------------------|---|
| 022999015 | Air Cleaner V Luftionisationssystem | 2 |



## LIVE AIR LIFT CLEAN LUFTIONISATIONSSYSTEM

### LIVE AIR – FRISCHE, SAUBERE UND KEIMFREIE LUFT IN DER AUFZUGSKABINE

Die VDI 6211 konkretisiert unter anderem die Lüftungsmaßnahmen einer Aufzugsanlage im Störfall, so dass die natürliche Luftzufuhr durch Spalte des Fahrkorbs nicht ausreicht. Denn bleibt der Aufzug stecken, kann es unter Umständen, je nach Personenanzahl und Größe des Aufzugs, zu einer hohen CO<sub>2</sub>-Sättigung im Fahrkorb kommen. Lift Clean Pro und Invisible kombiniert die mechanische Zuluft aus dem Schacht mit der Reinigung durch Ionisation. Die einzigartige Gerätekombination sorgt somit für einen kontinuierlichen Luftaustausch bei gleichzeitiger Inaktivierung von Viren, Keimen, Bakterien und Gerüchen.



| Art.-Nr.  | Bezeichnung   | Maße<br>(HxBxT mm) | Montage   | Leistungsaufnahme<br>(W) | Spannung<br>(V) |   |
|-----------|---|--------------------|---|--------------------------|-----------------|---|
| 022999020 | LIVE AIR Lift Clean Luftionisationssystem           | 220x240x60         | Fahrkorbdecke/-innenwand                                    | max. 7 W                 | 24 V DC         | 3 |
| 022999021 | LIVE AIR Lift Clean Invisible Luftionisationssystem | 227x207x118        | Auf dem Kabinendach   | max. 13 W                | 24 V DC         |   |
| 022999022 | LIVE AIR Lift Clean Pro Luftionisationssystem       | 220x240x60         | Gerät: Fahrkorbinnenwand,<br>Ventilator: Fahrkorb Außenwand | max. 13 W                | 24 V DC         |   |
| 022999023 | LIVE AIR Lift Vent                                  | 180x150x55         | Fahrkorb Außenwand  | max. 2,5 W               | 24 V DC         |   |
| 022999024 | LIVE AIR akkugepufferte Spannungsversorgung         | 213x254x90         | Auf dem Kabinendach   |                          |                 |   |



## TABLEAU-/TASTERSCHUTZ

Wir bieten hier ein Produkt an, das für alle Krankenhäuser und Gebäude, die ein hohes Maß an Hygiene erfordern, von großem Nutzen ist.

Diese Hygiene-Abdeckungen wurden so konzipiert, dass sie eine einfache Reinigung der Taster und Tableaus innerhalb eines Aufzugs und der Außentaster ermöglichen. Sie lassen sich mit selbstklebenden Klettbandern leicht anbringen und bieten Krankenhäusern sofortige Erleichterung bei der Hygienekontrolle.

Das Produkt ist in Standardgrößen verfügbar, die eine Vielzahl unterschiedlicher Taster und Tableaus abdecken können.

Die Hygiene-Abdeckungen werden aus 0,5mm dickem, schwer entflammaren und klaren PVC hergestellt. Die genähten Ränder sind aus einem wasserabweisenden und ebenfalls schwer entflammaren Polyestergerewe gefertigt. Im Lieferumfang der Abdeckungen ist selbstklebendes Klettband zur einfachen Befestigung z. B. an den Kabinenwänden enthalten.

### AUF ANFRAGE SIND AUCH SONDERGRÖSSEN ERHÄLTlich!

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                    | Maße [cm] |
|------------|--------------------------------|-----------|
| 1002999230 | Hygiene Tableau Schutz Taster  | 14x24     |
| 1002999231 | Hygiene Tableau Schutz Tableau | 60x40     |
| 1002999232 | Hygiene Tableau Schutz Tableau | 80x40     |



## AUFKLEBER HYGIENE

Hinweisaukleber, PVC-Folie, mehrfarbig, für den Innenbereich, 131x185 mm

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                       | Maße [mm] |
|-----------|-----------------------------------|-----------|
| 050999200 | Aufkleber - Bitte Abstand halten! | 131x185   |

## DESINFEKTIONSSÄULE

Säule aus eloxiertem Aluminium, Standfuß und Memoboard aus Stahl

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                          |
|------------|--------------------------------------|
| 1000999066 | Desinfektionssäule                   |
| 1000999067 | Desinfektionssäule mit Auffangschale |





## SONSTIGES

|  |     |   |     |
|--|-----|---|-----|
| Stichmaßlehre robust                         | 145 | Schwellenwinkel                         | 150 |
| Aluminiumbox                                 | 145 | Dreibein-Teleskopstuhl                  | 150 |
| Lotdraht                                     | 146 | Kleinwerkzeuge                          | 151 |
| Schlüsselbox                                 | 146 | Estrichblech                            | 151 |
| Schlüsseltresor                              | 147 | Aufsetzstützen für Aufzugs-<br>kabinen  | 152 |
| Gleitklemmen                                 | 148 | VG-Seilbremse –<br>DIN EN 81-A3 konform | 153 |
| Transportkarre mit<br>Schnell-Klappautomatik | 149 |   |     |
| Teleskop-Lukenzugstange                      | 149 |   |     |
| Durchsteckanker                              | 149 |   |     |

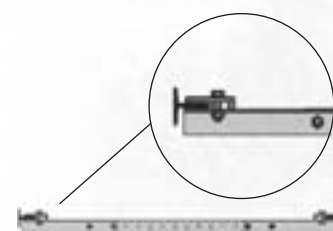


## STICHMASSLEHRE ROBUST

Teleskopierbare Lehre für das Ausrichten von Führungsschienen mit einem Stichmaß von 700 bis 1.200 mm oder von 1.000 bis 1.500 mm (Schrittweite jeweils 50 mm).

Die Stichmaßlehre kann an Führungsschienen mit einer Stärke von 9 mm und 16 mm verspannt werden.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung  |
|-------------|--|
| 02306070001 | Stichmaß-Lehre für 700–1.200 mm, Verstellbereich   |
| 02306100001 | Stichmaß-Lehre für 1.000–1.500 mm, Verstellbereich |



Details: Stahl verzinkt; Packmaß 800x100x50 mm (Intervall 700 bis 1.200 mm) bzw. 1.100x100x50 mm (Intervall 1.000 bis 1.500 mm)

## ALUMINIUMBOX

**TECHNISCHE MERKMALE:** • Deckeldichtung • verstärktes Randprofil • staub- und spritzwasserdicht • stapelbar • durchgehendes Edelstahlscharnierband • Klappverschlüsse mit Schlossvorbereitung • Federfallgriffe mit Kunststoffummantelung

Aluminiumkiste für Ihre hochwertigen Werkzeuge und Hubgeräte. Unentbehrlich für sicheres Verpacken, Lagern und Transportieren. Das Transportgut wird optimal geschützt, auch bei langen Wegen und rauen Bedingungen.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung             | Innen (LxBxH) mm  | Außen (LxBxH) mm  |
|-------------|-------------------------|-------------------|-------------------|
| 15005535221 | ALU-Universalkiste K470 | 550 x 350 x 200   | 600 x 400 x 250   |
| 15008060611 | ALU-Universalkiste K470 | 750 x 550 x 580   | 800 x 600 x 610   |
| 15012080511 | ALU-Universalkiste K470 | 1.150 x 750 x 480 | 1.200 x 800 x 510 |
| 15016575671 | ALU-Universalkiste K470 | 1.650 x 750 x 670 | 1.700 x 800 x 700 |

**WEITERE GRÖSSEN UND ART-NR. AUF ANFRAGE!**



## LOTDRAHT

| Art.-Nr.   | Bezeichnung | Ø     | Spule |
|------------|-------------|-------|-------|
| 1000999018 | Lotdraht    | 1,0mm | 500m  |

## SCHLÜSSELBOX

**TR 810:** Schlüsselbox zum Anschrauben • 3 mm Edelstahl, matt-gebürstet, Maße: 110x80x55 mm • vorbereitet für PZ-Halbzylinder • zwei Schlüsselhaken, inkl. Befestigungsschraube Zylinder

**TR 855:** Stahl Schlüsselbox vorbereitet für PZ-Halbzylinder & Überwachungskontakt Reed mit Schlüsselhaken und Kartendepot • Maße: ca. 134x66x48 mm • Material: Stahl • Farbe: schwarz lackiert

| Art.-Nr.      | Bezeichnung                                  |
|---------------|--|
| 0897048281000 | Schlüsselbox TR810-Inox                      |
| 0897048285500 | Schlüsselbox TR855 Stahl für PZ-Halbzylinder |



Schlüsselbox TR810-Inox



TR855 Schlüsselbox Stahl

## SCHLÜSSELTRESOR

**BESCHREIBUNG BASISMODELL:** Kunststoff-Abdeckkappe, PZ-Halbzylinder vorgerichtet, Schlüsselwanne innenliegend

**MONTAGE:** 3 Montagemöglichkeiten • konventionelle Montage mit Klebstoff (nicht im Lieferumfang enthalten) • Montage mit Gewindestange und Gegenplatte im Innenbereich • Durch Einsatz von hohler Gewindestange weiterhin eine Verwendung des Magnetschalters möglich!

**EINSATZMÖGLICHKEITEN:** Als Schlüsseldepot finden Sie Verwendung für Firmen der Branchen •

Telekommunikation, Energieversorgung, Wach- und Schließgesellschaften • Facility Management, Aufzugsfirmen - Carsharing, Heimpflege, Versorgung • Transport- und Lieferfirmen, Lebensmittelketten • Banken, Feuerwehren, Vermietungen, usw. • Für den privaten Bereich ebenfalls zu nutzen zum Hinterlegen von kleineren wertvollen Gegenständen, wie Schmuck oder Bargeld. • Für den Feuerwehreinsatz bieten wir speziell einen roten auffälligen Kunststoff-Verschluss mit graviertem „F“ an!

Auf Wunsch auch kundenspezifisch konfektionierbar.

| Art.-Nr.      | Bezeichnung  |
|---------------|--|
| 0897048277100 | Schlüsseltresor TR771 mit Maueranker                       |
| 0897048278101 | Schlüsseltresor TR781 ohne Maueranker                      |
| 0897048278102 | Schlüsseltresor TR781-W Wetter – klein                     |
| 0897048278103 | Schlüsseltresor TR781-XL – extra lang                      |
| 0897048279100 | Schlüsseltresor TR791 ohne Maueranker                      |
| 0897048287000 | Schlüsselrohr TR870 mit Zahlenkombinationsschloß 4-stellig |



TR 771: Schlüsseltresor klein mit Maueranker und Abdeckkranz



TR 791 W: Schlüsseltresor groß mit Abdeckkranz



TR 781: Schlüsseltresor klein mit Abdeckkranz



TR 781 W: Schlüsseltresor klein mit runder Edelstahlabdeckung

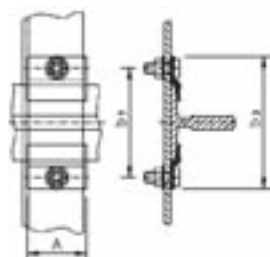
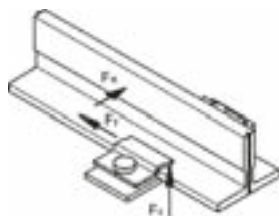
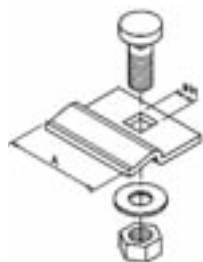
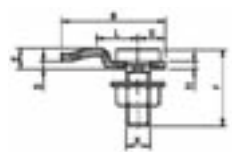


TR 781 XL: Schlüsseltresor extra lang (350mm)



TR870: mit Zahlenkombinationsschloß 4-stellig

| Ausführung                             | Material  | Verschluss | Maße außen           | Maße innen           | Abdeckung |
|--|-----------|------------|----------------------|----------------------|-----------|
| <b>TR771</b>                           |           |            |                      |                      |           |
| mit Maueranker und Abdeckkranz         | Aluminium | Edelstahl  | ca. 145 mm x Ø 47 mm | ca. 75 mm x Ø 36 mm  |           |
| <b>TR781</b>                           |           |            |                      |                      |           |
| mit Abdeckkranz und runder Abdeckung   | Aluminium | Edelstahl  | ca. 145 mm x Ø 47 mm | ca. 100 mm x Ø 36 mm |           |
| <b>TR781-W</b>                         |           |            |                      |                      |           |
| mit Abdeckkranz                        | Aluminium | Edelstahl  | ca. 143 mm x Ø 50 mm | ca. 90 mm x Ø 40 mm  | Edelstahl |
| <b>TR781-XL</b>                        |           |            |                      |                      |           |
| mit Abdeckkranz                        | Aluminium | Edelstahl  | ca. 350 mm x Ø 50 mm | ca. 300 mm x Ø 35 mm |           |
| <b>TR791</b>                           |           |            |                      |                      |           |
| mit Abdeckkranz und runder Abdeckung   | Aluminium | Edelstahl  | ca. 150 mm x Ø 75 mm | ca. 105 mm x Ø 58 mm | Edelstahl |
| <b>TR870</b>                           |           |            |                      |                      |           |
| mit Zahlenkombinationsschloß 4-stellig | Edelstahl | Edelstahl  | ca. 147 mm x 54 mm   | ca. 105 mm x 48 mm   | Edelstahl |



## GLEITKLEMMEN

| Typ<br>K | A<br>L | B<br>M | D   | E  | F  | G    | H   |     |    |      |
|----------|--------|--------|-----|----|----|------|-----|-----|----|------|
| SL-1     | 40     | 33,5   | 2   | 7  | 23 | 11   | 2   | M8  | 9  | 8,5  |
| SL-2     | 70     | 45     | 3,5 | 7  | 28 | 13   | 2,5 | M10 | 12 | 10,5 |
| SL-3     | 60     | 53     | 4   | 11 | 39 | 14   | 4   | M12 | 18 | 12,5 |
| SL-4     | 65     | 52     | 7   | 13 | 45 | 13   | 4   | M14 | 20 | 14,5 |
| SL-5     | 75     | 70     | 9   | 15 | 50 | 22,5 | 5   | M16 | 20 | 16   |

| Typ  | Fa (kg) | Fr (kg) |
|------|---------|---------|
| SL-1 | 49      | 10      |
| SL-2 | 107     | 21      |
| SL-3 | 196     | 39      |
| SL-4 | 191     | 38      |
| SL-5 | 344     | 69      |

| Schienenprofil Gleitklemme | b2  | b3  | A  |
|----------------------------|-----|-----|----|
| T 45/A SL-1                | 63  | 85  | 40 |
| T 50/A SL-1                | 68  | 90  | 40 |
| T 65/A SL-1                | 83  | 105 | 40 |
| T 70-1/A SL-2              | 94  | 120 | 70 |
| T 82/A/B SL-2              | 106 | 132 | 70 |
| T 70-2/A SL-3              | 106 | 134 | 60 |
| T 70/70-9/A SL-3           | 106 | 134 | 60 |
| T 75-3/A/B SL-3            | 111 | 139 | 60 |
| T 78/B SL-3                | 114 | 142 | 60 |
| T 80-80-9/A SL-4           | 120 | 146 | 65 |
| T 89/A-B SL-4              | 129 | 155 | 65 |
| T 90/A-B SL-4              | 130 | 156 | 65 |
| T 114/B SL-4               | 154 | 180 | 65 |
| T 125/B SL-5               | 165 | 210 | 75 |
| T 127-1/B SL-4             | 167 | 193 | 65 |
| T 127-2/B SL-5             | 167 | 212 | 75 |
| T 140-1/B SL-5             | 180 | 225 | 75 |
| T 140-2/B SL-5             | 180 | 225 | 75 |

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 095999001 | Gleitklemme für Aufzüge, Typ SL-1 für Schienenprofil T45/A, T50/A, T65/A                            |
| 095999002 | Gleitklemme für Aufzüge, Typ SL-2 für Schienenprofil T70-1/A, T82/A/B                               |
| 095999003 | Gleitklemme für Aufzüge, Typ SL-3 für Schienenprofil T70-2/A, T70-70-9/A, T75-3/A/B, T78/B          |
| 095999004 | Gleitklemme für Aufzüge, Typ SL-4 für Schienenprofil T80-80-9/A, T89/A-B, T90/A/B, T114/B, T127-1/B |
| 095999005 | Gleitklemme für Aufzüge, Typ SL-5 für Schienenprofil T127-2/B, T140-1/B, T140-2/B, T125/B           |
| 095999006 | „Klemmschraube Typ L 11,5/A für Schienenprofil 45x45x5  |

**WEITERE ARTIKEL AUF ANFRAGE!**

## TRANSPORTKARRE MIT SCHNELL-KLAPPAUTOMATIK

Geeignet für den Transport von Werkzeugen und Ersatzteilen zum Einsatzort. Schwer zugängliche Aufzuganlagen wie beispielsweise in Fußgängerzonen oder großen Einkaufszentren können mit der Transportkarre bequemer und für den Rücken schonender erreicht werden.

**EIGENSCHAFTEN:** • Stufenlose Höhenverstellung von 810 mm bis 1.100 mm ermöglicht einfache Anpassung auf die Körpergröße • geringes Packmaß gewährleistet den Transport auch in kleinen Monteur-Fahrzeugen • grosse Profilträder erlauben den Einsatz im Außenbereich • gerundete Querstangen – geeignet zum Transport runder Gegenstände • stabile Querstangen erleichtern das Ankippen schwerer Lasten • gerundete Griffstangen für bequemes Greifen 3-Punkt-Fixierung mittels Spanngurt möglich • hohe Tragfähigkeit: 100 kg

| Art.-Nr.      | Bezeichnung    |
|---------------|----------------|
| 0070962330624 | Transportkarre |



## TELESKOP-LUKENZUGSTANGE

Teleskopierbare Lukenzugstange zum Öffnen von Deckenluken, Revisionsklappen o. Ä. Bestehend aus Kunststoffrohren mit Metallhaken. Gesamtlänge variabel zwischen 0,69 – 1,10 m.

| Art.-Nr.    | Bezeichnung                            |
|-------------|--|
| 01308064001 | Teleskopstange mit Haken 0,69m – 1,10m |

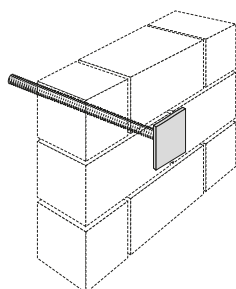


## DURCHSTECKKANKER

Bei vorhandenem, undefinierbarem Mauerwerk wird die Befestigung der Führungsbahnen, Schachttüren sowie Gerüstschuhen (Universal- Gerüstschuhen) mit Durchsteckankern vorgenommen.

Der Durchsteckanker wird komplettiert mit Beilagscheibe und Sechskantmutter.

Der Durchsteckanker ist für eine Mauerstärke von 240 mm vorgesehen und kann mit einer Gewindestange M12 und M 16 geliefert werden. (größere Mauerstärken auf Anfrage)



Details: Gewindestange, verzinkt, mit angeschweißtem Flachstahl 80x80x6, verzinkt

| Bezeichnung | Art.-Nr.     | Art.-Nr.     | Art.-Nr.     | Art.-Nr.       |
|-------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
|             | Länge 330 mm | Länge 400 mm | Länge 500 mm | Länge 1.000 mm |
| M12         | 00912033000  | 00912040000  | 00912050000  | 00912100000    |
| M16         | 00916033000  | 00916040000  | 00916050000  | 00916100000    |



## SCHWELLENWINKEL

Schwellenwinkel für Teleskop- oder zentral öffnende PRIMA-Aufzugstüren.

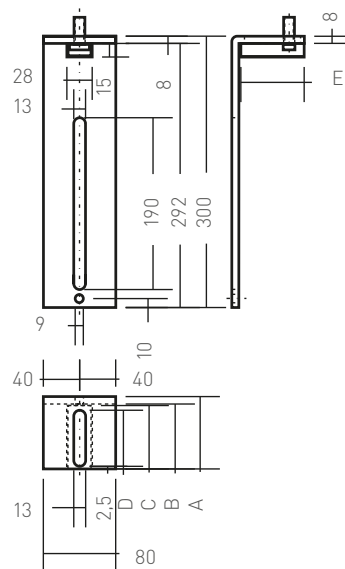
Winkel grundiert, Hammerkopfschraube M 12x30, verzinkt, einschl. Mutter, Zahnscheibe und U-Scheibe

### BEFESTIGUNGSMATERIALSET BESTEHEND AUS:

1 Hakenkopfschraube M 12x40 für Profil 40/22, verzinkt, einschl. Mutter, Zahnscheibe und U-Scheibe.

Schwellenwinkel dienen zur Befestigung von Türelementen an der Schwelle von Türöffnungen zum Aufzugsschacht.

|   | Teleskop-Schachttüre, Typ1 | Zentral öffnende Schachttüre, Typ2 |
|---|----------------------------|------------------------------------|
| A | 108                        | 80                                 |
| B | 100                        | 72                                 |
| C | 98                         | 70                                 |
| D | 90                         | 62                                 |
| E | 98                         | 70                                 |



| Artikelnr   | Bezeichnung   |
|-------------|---|
| 01201000001 | Schwellenwinkel Typ1 für Teleskoptüre und Schienenprofil 40/22          |
| 01201000005 | Schwellenwinkel Typ1 für Teleskoptüre und Schienenprofil 50/30          |
| 01201000002 | Schwellenwinkel Typ1 ohne aufgeschweißter Halfenschiene                 |
| 01202000001 | Schwellenwinkel Typ2 für zentral-öffnende Türe und Schienenprofil 40/22 |
| 01202000003 | Schwellenwinkel Typ2 für zentral-öffnende Türe und Schienenprofil 50/30 |
| 012999001   | Winkelkonsole 300x208x80mm  |

### ZUBEHÖR

|             |   |
|-------------|---|
| 01203000001 | Befestigungsmaterial für Schwellenwinkel und Schienenprofil 40/22 |
| 01203000002 | Befestigungsmaterial für Türsturz und Schienenprofil 40/22        |
| 01203000003 | Befestigungsmaterial für Schwellenwinkel und Schienenprofil 50/30 |
| 01203000004 | Befestigungsmaterial für Türsturz und Schienenprofil 50/30        |



## DREIBEIN-TELESKOPSTUHL

**DETAILS:** • Aluminium, schwarz/silber. • Den Teleskopstuhl WALKSTOOL gibt es in diesen zwei Ausführungen: 1. Sitzhöhe: 33/55 cm (eingefahren / ausgezogen), Gewicht: 800g, Packlänge 41 cm, max. Tragkraft 225 kg  
2. Sitzhöhe: 45/65 cm (eingefahren / ausgezogen), Gewicht: 850g, Packlänge 45 cm, max. Tragkraft 250 kg

**EIGENSCHAFTEN:** Um Arbeiten in der Hocke zu vereinfachen, kann die Knie, den Rücken und die Gelenke schonend auf dem Teleskopstuhl WALKSTOOL sitzend gearbeitet werden. Der Teleskopstuhl verfügt über zwei Sitzhöhen, die je nach Tätigkeitsprofil gewählt werden können.

**DER WALKSTOOL WIRD MIT TASCHE AUSGELIEFERT. DAS KLEINE PACKMASS DES DREIBEINERS MACHT EIN HÄNGEN AM HOSENBUND MÖGLICH.**

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                            |
|------------|--|
| 1000999019 | Dreibein-Teleskopstuhl, Sitzhöhe 55 cm |
| 1000999020 | Dreibein-Teleskopstuhl, Sitzhöhe 65 cm |

## KLEINWERKZEUGE

### DREIKANTSCHLÜSSEL:

aus Stahl für alle gängigen Aufzugstüren • Länge: 90 mm • Dreikant-Innenmaß: 8 mm.

#### DREIKANTSCHLÜSSEL 1

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                  |
|-----------|------------------------------|
| 007999041 | Schlüssel für 10 mm Dreikant |
| 007999045 | Schlüssel für 8 mm Dreikant  |
| 007999046 | Schlüssel für 5 mm Dreikant  |
| 007999047 | Schlüssel für 6 mm Dreikant  |

### NOTENTRIEGELUNGSSCHLÜSSEL M5:

Dreikant • ohne Sicherheitsaufkleber

#### NOTENTRIEGELUNGSSCHLÜSSEL M5 2

| Art.-Nr.    | Bezeichnung            | Länge (mm) |
|-------------|------------------------|------------|
| 91009008001 | Dreikantschlüssel C80  | 80         |
| 91009016001 | Dreikantschlüssel C160 | 160        |
| 91009032001 | Dreikantschlüssel C320 | 320        |
| 91009064001 | Dreikantschlüssel C640 | 640        |

### NOTENTRIEGELUNGSSCHLÜSSEL M5:

Dreikant • mit Sicherheitsaufkleber

#### NOTENTRIEGELUNGSSCHLÜSSEL M5

| Art.-Nr.    | Bezeichnung              | Länge (mm) |
|-------------|--------------------------|------------|
| 91009008002 | Dreikantschlüssel C80 E  | 80         |
| 91009016002 | Dreikantschlüssel C160 E | 160        |
| 91009032002 | Dreikantschlüssel C320 E | 320        |
| 91009064002 | Dreikantschlüssel C640 E | 640        |

### VIERKANTSCHLÜSSEL:

aus Stahl für alle gängigen Aufzugstüren • Länge: 90 mm • Vierkant-Innenmaß: 8 mm.

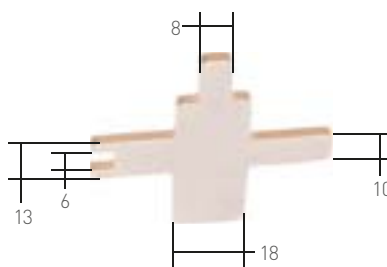
#### VIERKANTSCHLÜSSEL

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                 |
|-----------|-----------------------------|
| 007999036 | Schlüssel für 8 mm Vierkant |

### TÜRSTOPPER:

aus Stahl, verzinkt, für alle gängigen Automatiktüren

- Materialstärke: 3 mm / verschiedene Abmessungen
- Firmenlogoeinprägung auf Anfrage!



#### TÜRSTOPPER 3

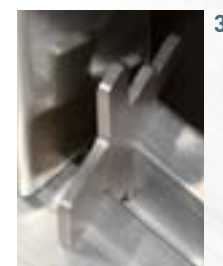
| Art.-Nr.   | Bezeichnung                               |
|------------|---|
| 1000999034 | Türstopper für Aufzugsschiebetüren Stingl |

## ESTRICHBLECH

**DETAILS:** • Spezifikationen/Material: RHE Band 0,70/333mm, CLZN • Blechstärke: 0,7mm • Bandhöhe: 333 mm • Gewicht: 50 kg

**EIGENSCHAFTEN:** Bandstahl aus Zink, 30 m Coil, um vor Ort (Neubau) im Türbereich geeignete Estrichbleche zuschneiden und abkanten zu können.

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                                 | Länge     | Gewicht |
|------------|---|-----------|---------|
| 1000999015 | RHE Band 0,70/333mm CLZN, classic walzblank | 30m/Rolle | 50 kg   |



## AUFSETZSTÜTZEN FÜR AUFZUGSKABINEN

**SET BESTEHEND AUS:** • 2,50 m langer, gelber Aufsetzstütze aus Stahl mit 80 x 80 mm Querschnitt  
• Bodenbefestigungsplatte mit Kontaktsicherung • Wandhalterung mit Rollenkontaktsicherung • 3.000 kg maximale Kapazität.

Als Zubehör bieten wir auch eine an der Kabine anzubringende Führungsplatte für die Aufsetzstütze an.



| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 081999004 | Aufsetzstütze für Aufzugskabinen inkl. Kontaktsicherung |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                      |
|-----------|----------------------------------|
| 081999005 | Führungsplatte für Aufsetzstütze |

### ERSATZTEILE

| Art.-Nr.  | Bezeichnung  |
|-----------|--|
| 081999006 | Bodenbefestigungsplatte mit Kontakt                        |
| 081999008 | Stahlstütze  |
| 081999009 | Kontaktsicherung für Aufsetzstütze                         |
| 081999010 | Wandhalterung mit Rollenkontaktsicherung für Aufsetzstütze |



## VG-SEILBREMSE – DIN EN 81-A3 KONFORM

Die VG-Seilbremse kann im bidirektionalen Modus betrieben werden. Die Bremse wird direkt an den Aufzugsseilen angesetzt und kann als „Bewegungsverhütung“ bzw. „Abbremsvorrichtung“ gemäß DIN EN 81-1 1998 Satz 9.10 verstanden werden.

Die VG-Seilbremse kombiniert die bewährte Technik des „Fallbacken“-Prinzips mit der patentierten VG-Verbindungsmechanik.

Die Fallbacke ist mit zwei Torsionsfedern gefedert, wird aber durch einen DC-Elektromagnet von den Aufzugsseilen ferngehalten. Über einen Geschwindigkeitsregler oder einen Detektor für unkontrollierte Bewegungen wird die Fallbacke gelöst. Durch einen bidirektionalen Einsatz der VG-Seilbremse kann eine vollkommene Erfüllung der Anforderungen für sowohl DIN EN 81-1 1998 Satz 9.10 als auch BS DIN EN 81-80:2003, Nr. 53 für bedeutende Gefahren und Satz 5.9.4 erzielt werden.

**FUNKTIONSWEISE:** Wenn die Fallbacke ausgelöst wird, werden die Aufzugsseile zwischen der beweglichen und der festen Backe eingeklemmt. Nachfolgende Bewegungen der Aufzugsseile sorgen dafür, dass die Fallbacke voll einsetzt und dabei die Bremskraft erzeugt. Der Seilkontaktdruck wird minimal gehalten, damit die Aufzugsseile nicht beschädigt werden. Die Bremse umfasst einen Sicherheitskontakt, der in den Sicherheitskreis der Aufzugssteuerung mit eingeschlossen wird. Erst wenn die Bremse inspiziert und zurückgestellt wurde, kann der Aufzug wieder in Betrieb genommen werden. Das Lösen oder Zurückstellen der Bremse erfolgt durch ein manuelles Anheben der Aufzugskabine und dem Umlegen des eingebauten Haltegriffes. Ist ein manuelles Anheben nicht möglich, kann die Fallbacke so gelöst werden, indem die vier externen M12x25 Sechskantschrauben, welche die bewegliche Backe an den Seitenplatten des Aufbaus fixieren, geöffnet werden. Nachdem die Backe zurückgestellt wurde, werden die Bolzen wieder fest angezogen.

**INSTALLATION DER VG-SEILBREMSE:** Die VG-Seilbremse wird mit Stützen installiert, die eine genaue Ausrichtung und Einstellung der Bremse ermöglichen. Sie kann sowohl parallel als auch rechtwinklig zu den Aufzugsseilen positioniert werden. Die Stützen müssen der statischen Bremskraft, die vom Anwendungsprogramm kalkuliert wurde, mit einem angemessenen Sicherheitsaufschlag widerstehen können.

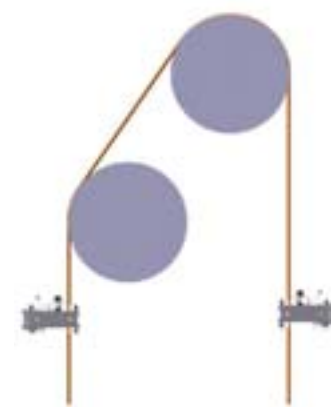
Es wird empfohlen, dass die VG-Seilbremse nahe der Treibscheibe oder der/den Umlenkrolle(n) montiert wird.

Eine bidirektionale Einrichtung kann zwischen der Kraftschluss-scheibe und der Umlenkscheibe montiert werden, solange genug Platz zwischen diesen Scheiben besteht. Der Mindestabstand zwischen der Achslinie der Scheibe und der Oberseite der Seilbremsbacke beträgt 400 mm und mit einem Höchstfreiraum von 1 mm. Wenn sich der Abstand zur Scheibe vergrößert, kann der Lauffreiraum bis maximal 5 mm erhöht werden.

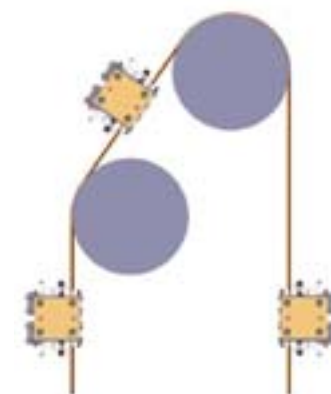
Eine bidirektionale Einrichtung kann auch entweder am Fahrkorb- oder am Gegengewichtsseil montiert werden. Des Weiteren können Einzel-„Abwärts“-Bremsen sowohl an den Fahrkorb- als auch an Gegengewichtsseilen angebracht werden (siehe Abbildung oben).

Die Dimensionierung der VG-Seilbremse erfolgt durch eine Nut- und Reibungsformel gemäß DIN EN 81, um statische und dynamische Kräfte zu bestimmen. Die Formeln beruhen auf Angaben zur Seilgeschwindigkeit und dem Nutprofil der greifenden Bremsbacken.

Um die notwendigen Bremskräfte und somit die richtige Seilbremse bestimmen zu können, müssen diverse Parameter abgefragt werden. Entsprechend den Parametern werden die geeignete Backengeometrie und der Federstapel individuell definiert.



Abwärtsrichtung der eindirektionalen Einrichtung



Die bidirektionale Einrichtung besteht aus einer Bremse für die „Abwärts-“ und einer Bremse für die „Aufwärts-“ Richtung.

| Art.-Nr.  | Bezeichnung   |
|-----------|---|
| 018001000 | Seilbremse VG eindirektional<br>Seilbremse mit maßgefertigten Spannbacken,<br>Halterungen und Steuergerät RB2 inkl. 5 m Anschlusskabel  |
| 018001010 | Seilbremse VG bidirektional mit A3 Detektion<br>Bidirektionale Seilbremse mit maßgefertigten Spannbacken,<br>Halterungen sowie UMD Steuerkasten SRB01 und Sensor inkl. 5 m Anschlusskabel |

### ZUBEHÖR

| Art.-Nr.  | Bezeichnung                             |
|-----------|---|
| 018001020 | Geschwindigkeitsbegrenzer zu Seilbremse |

## STICHWORTVERZEICHNIS – ALPHABETISCH SORTIERT

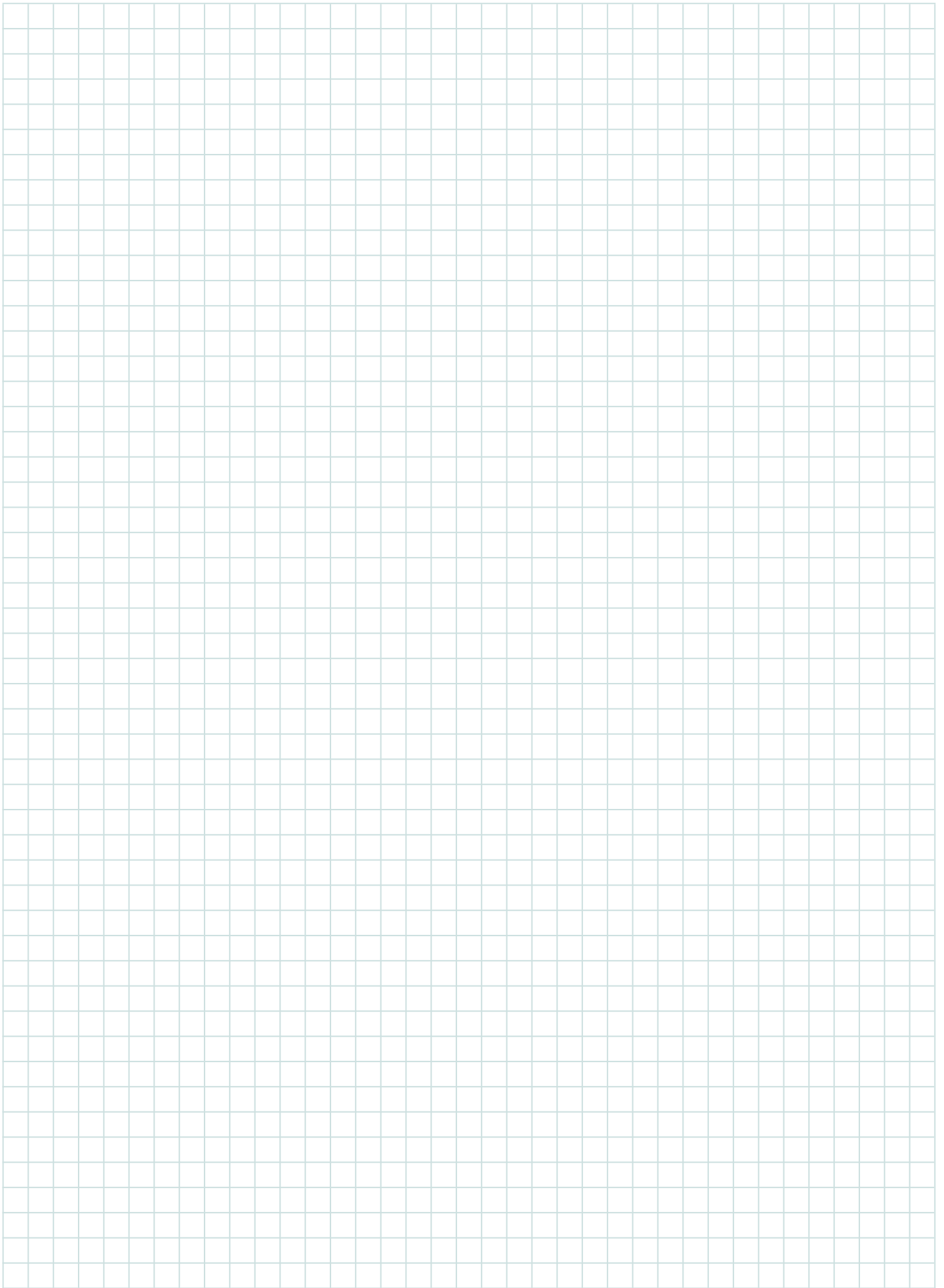
|   |     |  |  |
|---|-----|--|--|
| <b>1, 2, 3</b>  |     |  |  |
| 1-seitiges Kabinengeländer  | 65  |  |  |
| 3-seitiges Kabinengeländer, statisch                                    | 65  |  |  |
| 3-seitiges Kabinengeländer, höhenverstellbar                            | 66  |  |  |
| 3-seitiges Kabinengeländer, statisch                                    | 65  |  |  |
| 3-teilige Fahrkorbschürze, vertikal teleskopierbar                      | 58  |  |  |
| <b>A</b>  |     |  |  |
| Abdeckung für Regler-Spannseilrollen                                    | 63  |  |  |
| Abdeckung für Geschwindigkeitsbegrenzer                                 | 60  |  |  |
| Abschließbare Leiteraufhängungen  | 49  |  |  |
| Air Cleaner V Luftionisationssystem                                     | 141 |  |  |
| Alarmtaster   | 97  |  |  |
| Aluminiumbox  | 145 |  |  |
| Ankerschienen HZA DYNAGRIP  | 23  |  |  |
| Ankerschienen Profil HTA 40/22 Plus                                     | 21  |  |  |
| Ankerschienen Profil HTA 50/30 Plus                                     | 22  |  |  |
| Ankerschienen Profil HTA 55/42  | 22  |  |  |
| Anschweissbare Anschlagpunkte für Lasten                                | 68  |  |  |
| Arbeitsbühne Stingl-mobil PANO  | 38  |  |  |
| Arbeitsbühne Stingl-mobil SERVICE                                       | 40  |  |  |
| Arbeitszelle  | 113 |  |  |
| Aufkantung für Seildurchbrüche und Kabinengeländer                      | 64  |  |  |
| Aufkleber Hygiene   | 142 |  |  |
| Aufsetzpuffer DIN EN 81-1/-2 konform                                    | 103 |  |  |
| Aufsetzpuffer DIN EN 81-20/-50 konform                                  | 104 |  |  |
| Aufsetzstützen für Aufzugskabinen                                       | 152 |  |  |
| Aufzugschmierung  | 109 |  |  |
| Aufzugs-Lichtgitter B   | 71  |  |  |
| Aufzugs-Lichtgitter SIX   | 71  |  |  |
| <b>B</b>  |     |  |  |
| Base-Lift-Kit   | 73  |  |  |
| Bestimmung der normgerechten Leiterlänge                                | 43  |  |  |
| <b>D</b>  |     |  |  |
| Datenfahne mit Tragfähigkeitsangabe                                     | 12  |  |  |
| Deckenanker mit Seilöse, verklebt                                       | 11  |  |  |
| Desinfektionssäule  | 142 |  |  |
| Dreibein-Teleskopstuhl  | 150 |  |  |
| Dreiseitiges Kabinengeländer, statisch                                  | 65  |  |  |
| Dreiseitiges Kabinengeländer, höhenverstellbar                          | 66  |  |  |
| Durchsteckanker   | 149 |  |  |
| <b>E</b>  |     |  |  |
| Edelstahlrahmen für LED-Acrylglasplatte                                 | 89  |  |  |
| Einklemmschutz für Treibscheiben und Umlenkrollen                       | 59  |  |  |
| Einseitiges Kabinengeländer   | 65  |  |  |
| Endschalter   | 97  |  |  |
| ENQT Netztester LTE   | 124 |  |  |
| Estrichblech  | 151 |  |  |
| <b>F</b>  |     |  |  |
| Fahrtreppenabdeckung  | 113 |  |  |
| Flachstahlanker, kurze Form   | 9   |  |  |
| Flachstahlanker, lange Form   | 10  |  |  |
| Frequenzumrichter   | 127 |  |  |
| <b>G</b>  |     |  |  |
| Gebogene Handläufe mit Stützen  | 135 |  |  |
| Gegengewichtsabdeckung zur Befestigung an Führungsschienen              | 61  |  |  |
| Gegengewichtsabdeckung zur Wandbefestigung                              | 61  |  |  |
| Geländerzwingen   | 31  |  |  |
| Gerade Handläufe mit Stützen  | 133 |  |  |
| Gerade Handläufe von Wand zu Wand                                       | 134 |  |  |
| Gerüsthülse   | 35  |  |  |
| Gleitklemmen  | 148 |  |  |
| Grubensteuerstellen   | 98  |  |  |
| <b>H</b>  |     |  |  |
| Halterung zur Aufhängung von Handrädern                                 | 69  |  |  |
| Hammerkopf- und Hakenkopfschrauben                                      | 24  |  |  |
| Handlauf, gebogene mit Stützen  | 135 |  |  |
| Handlauf, gerade mit Stützen  | 133 |  |  |
| Handlauf, gerade von Wand zu Wand                                       | 134 |  |  |
| Handlaufschutz  | 113 |  |  |
| Hauptschalter   | 98  |  |  |
| HLX Lift-Box  | 17  |  |  |
| Horizontal erweiterbare Fahrkorbschürze                                 | 57  |  |  |
| <b>I</b>  |     |  |  |
| Inspektionsboxen  | 98  |  |  |
| <b>J</b>  |     |  |  |
| Jalousieklappe JK-165   | 75  |  |  |
| <b>K</b>  |     |  |  |
| Kabelaufhängungen für Hängeleitungen                                    | 100 |  |  |
| Kabinenschutzauskleidung  | 77  |  |  |
| Klappleiter aus glasfaserverstärktem Kunststoff Typ M                   | 54  |  |  |
| Klappsitze  | 78  |  |  |
| Kleinwerkzeuge  | 151 |  |  |
| Kunststoff-Barrieren  | 30  |  |  |
| <b>L</b>  |     |  |  |
| Lastmesstechnik   | 129 |  |  |
| Lastöse zum temporären Anhängen   | 17  |  |  |
| Lastpunkt mit Hochleistungsanker  | 11  |  |  |
| Lastschlaufe LSF zum Einlegen in die Schalung                           | 14  |  |  |
| Lastschlaufe LSG zur Durchsteckmontage                                  | 15  |  |  |
| Lastschlaufe LSP zur Dübelmontage                                       | 16  |  |  |
| Lastschlaufe LSV für den vertieften Einbau                              | 16  |  |  |
| LED-Einbausätze für Aufzugskabinen Inples                               | 81  |  |  |
| LED-Flächenlicht  | 88  |  |  |
| LED-Flexbänder SMD* – Selbstklebend                                     | 84  |  |  |
| LED-Kabinendecken nach Kundenwunsch spezifiziert                        | 88  |  |  |
| LED-Notlicht  | 82  |  |  |
| LED-Notlicht EN81-20  | 91  |  |  |
| LED-Notstromsteuerung mit Kabinenlichtabschaltung                       | 85  |  |  |
| LED-panel   | 87  |  |  |
| LED-Profil LPS  | 86  |  |  |
| LED-Schachtbeleuchtung steckbare Variante                               | 91  |  |  |
| LED-Schachtbeleuchtung vorkonfektionierte Variante mit Notlichtfunktion | 92  |  |  |
| LED-Schachtbeleuchtung vorkonfektionierte Variante                      | 92  |  |  |
| LED-Spots Inples moonlight  | 82  |  |  |
| LED-Spots Vandalensicher  | 84  |  |  |
| Liftpuffer DIN EN 81-20/-50 konform                                     | 105 |  |  |
| Lift-Tronic FS01  | 73  |  |  |
| LIVE Air Lift Clean Luftionisationssystem                               | 141 |  |  |
| Lotdraht  | 146 |  |  |
| Lüftungsgitter aus Aluminium  | 75  |  |  |
| Lüftungs- und Entrauchungshaube / GEG-Flap                              | 74  |  |  |
| Lüftungs- und Entrauchungshaube / JK                                    | 75  |  |  |
| Lüftungs- und Entrauchungshaube / JK-Flap                               | 74  |  |  |
| <b>M</b>  |     |  |  |
| Magnethaltersysteme für Führungsschienen                                | 100 |  |  |
| Maschinenraumstellen  | 99  |  |  |
| Mobiles Seillastsystem  | 131 |  |  |
| Montageschienen Profil HM 40/22   | 23  |  |  |
| <b>N</b>  |     |  |  |
| Notendschalter mit Schaltkurve  | 64  |  |  |
| Nothaltschalter   | 99  |  |  |

|   |     |
|---|-----|
| <b>O</b>  |     |
| Ölauffangbehälter   | 107 |
| Optischer Rauchmelder   | 74  |
| <b>P</b>  |     |
| PRO TECH AIR UVC Luftreiniger   | 141 |
| Prüfhaken   | 12  |
| <b>R</b>  |     |
| Rammschutzleisten   | 78  |
| RWA Bedienstelle / Nottaster  | 74  |
| <b>S</b>  |     |
| Safeline Konfiguration und Zubehör                                    | 121 |
| SafeLine MX3+   | 119 |
| SafeLine SL6  | 120 |
| Schachtgrubenleitern Type A   | 44  |
| Schachtgrubenleitern Type B   | 45  |
| Schachtgrubenleitern Type D   | 46  |
| Schachtgrubenleitern Type E   | 47  |
| Schachtgrubenleitern Type E1  | 48  |
| Schachtgrubenleitern Type F   | 49  |
| Schachtgrubenleitern Type J   | 50  |
| Schachtgrubenleitern Type S   | 51  |
| Schachttürschürze   | 58  |
| Schachtwandverkleidung  | 59  |
| Schalterset zur Reglerspannungsgewichtsüberwachung                    | 63  |
| Schienenöler  | 107 |
| Schilder, Aufkleber, Warnhinweise                                     | 137 |
| Schlüsselbox  | 146 |
| Schlüsseltresor   | 147 |
| Schraubbare Anschlagpunkte für Lasten                                 | 68  |
| Schraubbare Anschlagpunkte zur Sicherung von Personen nach DIN EN 795 | 67  |
| Schutzraummatte für Schutzraumhöhe                                    | 138 |
| Schwellenwinkel   | 150 |
| Seilbremse  | 153 |
| Seildurchlaufwinden   | 115 |
| Seilöse   | 10  |
| Sicherheits-Barrieren   | 31  |
| Sonstiges   | 99  |
| So wählen Sie Ihr Safeline Notruftelefon aus                          | 122 |
| Standardleitern und Gerüste   | 55  |
| Steck-Gerüstschuh   | 35  |
| Steckleiter   | 53  |
| Stichmaßlehre robust  | 145 |
| Stingl Safety Door  | 29  |
| Stufenstehtleiter   | 53  |

|   |     |
|---|-----|
| <b>T</b>  |     |
| Tableau-/Tasterschutz                             | 142 |
| Teleskop-Anlegeleiter                             | 55  |
| Teleskop-KOMBleiter                               | 55  |
| Teleskop-Lukenzugstange                           | 149 |
| Teleskop-Mehrzweckleiter                          | 54  |
| Transportkarre mit Schnell-Klappautomatik         | 149 |
| Trennwand für Aufzugsgruppen                      | 62  |
| Türsprießsystem                                   | 28  |
| <b>U</b>  |     |
| Überlastmesssystem Weightwatcher light Beam       | 131 |
| Überlastmesssystem Weightwatcher                  | 129 |
| Überlastmesssystem Weightwatcher light            | 130 |
| Überlastmesssystem Weightwatcher light MultiRope  | 130 |
| Umlenkrollenschutz bei schrägem Seilabgang        | 60  |
| Universal-Gerüstschuh                             | 36  |
| Universal-Gerüstschuh Drehbar                     | 37  |
| Universal-Gerüstschuh – Stahlschacht              | 37  |
| U-Profil-Halterung                                | 27  |
| <b>V</b>  |     |
| Vertikal teleskopierbare Fahrkorbschürze 3-teilig | 58  |
| VG-Seilbremse – DIN EN81-A3 konform               | 153 |
| <b>W</b>  |     |
| Wellenanker                                       | 9   |
| <b>Z</b>  |     |
| Zauberwatte®                                      | 108 |
| Z-Profil-Halterung                                | 27  |



Sie haben etwas nicht gefunden? Rufen Sie uns an: [07134/13797-10](tel:071341379710)



- Dieser Katalog wurde mit größter Sorgfalt für Sie zusammengestellt. Dennoch können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. In solchen Fällen kann keine Haftung übernommen werden.
- Die Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklage. Durch ständige Weiterentwicklung unserer Produkte können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden.
- Die Angaben dienen der unverbindlichen allgemeinen Information und ersetzen nicht eine eingehende, individuelle Beratung.
- Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Stingl GmbH.
- Bilderquellen: iStockphoto, Adobestock, Shutterstock, Stingl GmbH, DSG1 GmbH, D+H Mechatronic AG, u. a.
- Konzept, Gestaltung und Herstellung: DSG1 GmbH, Gottlieb-Daimler-Str. 9, 74076 Heilbronn, [www.dsg1.de](http://www.dsg1.de)

**Stingl GmbH**

Dimbacher Strasse 25  
74182 Obersulm-Willsbach

Fon 07134 / 13797-10

Fax 07134 / 13797-11

[www.stinglonline.de](http://www.stinglonline.de)  
[info@stinglonline.de](mailto:info@stinglonline.de)  
<https://shop.stinglonline.de>