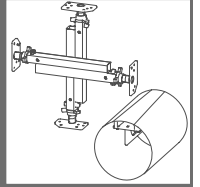


2

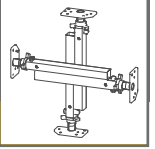
2.2. WIEDERGEWINNBARE SCHALKÖRPER Uni-Schalkkreuz, Flex-Schalrohr und -box



SCHALKÖRPER FÜR AUSSPARUNGEN



ROBUSTA
GAUKEL



Allgemeines:

- **Logisches, durchdachtes System: 1 Grundelement für Türen und Fenster verwendbar**
- **Stufenlose, praktisch unbegrenzte Einstellmöglichkeiten**
- **Auch zur Aussteifung von großen Deckendurchbrüchen geeignet**
- **Im montierten Zustand umsetzbar, dadurch mehrfache Einspareffekte bei Material, auch beim Ein- und Ausschalen**
- **Zerstörungsfreies Ausschalen mit den passenden Ausschal-Ecken**
- **Ausbau komplett mit Schalhaut – nur ein Umsetzungsvorgang**
- **Keine Improvisationen auf der Baustelle mehr**
- **In 4 Richtungen modular koppelbar für Wandöffnungen in jeder beliebigen Abmessung**
- **Immer wieder verwendbar**
- **Einsetzbar für Wandstärken von 16 bis 36 cm**

UNI-Schalckreuz

Mit diesem Schalckreuz und den dazugehörigen Ausschal-Ecken steht Ihnen eine universelle Schalhilfe für alle Arten von Öffnungen in Betonwänden und -decken zur Verfügung. Gleichgültig, ob für Fenster- oder Türöffnungen, es können immer dieselben Systembauteile verwendet werden.

Verstellbereiche:

1 Kreuz: 600 x 600 bis 1200 x 1200 mm
2 Kreuze: 600 x 1200 bis 1200 x 2400 mm

Das besondere technische Merkmal dieses durchdachten Systems besteht darin, dass 1 Grundelement allein oder in beliebiger Kombination durch die langen Spindelwege von 100% stufenlos alle Abmessungen abdeckt.

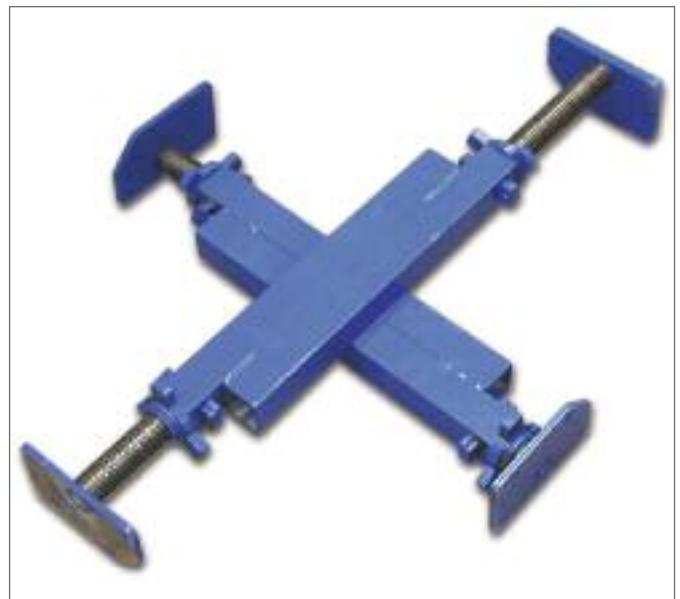
Ausschalen:

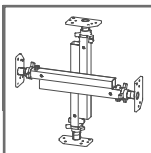
Der besondere Clou: Durch die zugfest gelagerten Spindeln wird die Schalhaut schonend vom Beton gelöst.

Ein Stemmeisen zum Ablösen ist nicht erforderlich, eine Beschädigung der Sichtbetonkanten wird damit ausgeschlossen. Nach dem Ausbau der Ecken kann die gesamte Einheit mit Schalbelag komplett in 1 Hub umgesetzt werden.

Wer auf Baustellen kostenoptimiert arbeitet kann im Vergleich zu einer herkömmlichen Schalung aus zusammengenagelten Schaltafelstreifen und Kanthölzern die Neubelegung nach jedem Einsatz einsparen. Je mehr Öffnungen einer Abmessung herzustellen sind, desto größer die Ersparnis!

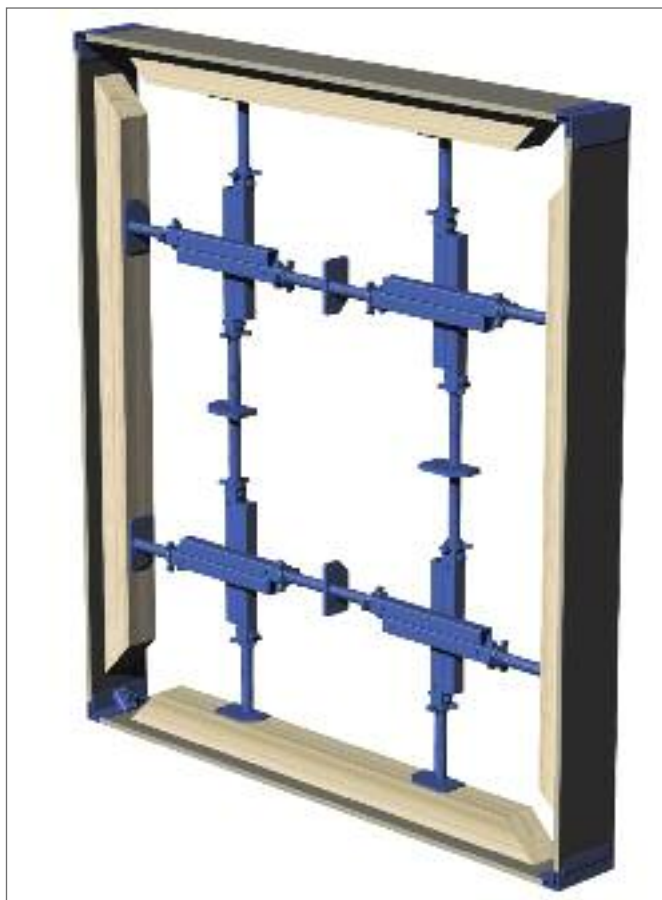
Das UNI-Schalckreuz ist auch in Verbindung mit Dreikantleisten verwendbar.





Kombination mehrerer Schalkkreuze:

Auch die Kombination mehrerer Schalkkreuze miteinander ist problemlos möglich. Dadurch ist eine große Vielzahl an Abmessungen für Durchbrüche möglich.



Fertig montierte Türaussparung mit 2 Schalkkreuzen: einfache Montage in liegendem Zustand

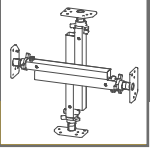


Aufstellen der Türaussparung



Nach dem Betoniervorgang anschließend einfaches Ausschalen der gesamten Aussparung





Einfache und schnelle Montage:



Alle Einzelteile des UNI-Schal Kreuzes werden in unmontiertem Zustand geliefert:

- 2 UNI-Schal Kreuze
- 4 Ausschal-Ecken mit passendem Schraubensatz
- passend geschnittene Schalhaut mit Kanthölzern (bauseits)



Bequemes Arbeiten:
Zusammenfügen der Einzelteile
Nur EINE Arbeitskraft erforderlich!



Schnelle Montage durch sinnvolle Technik



Detail zur Montage der Ausschal-Ecke



Aufrichten des Schalrahmens
Aufstellen des Kreuzes/der Kreuze
in den Rahmen, Ausspindeln des Kreuzes
bis zum Holzrahmen



Bohren der Löcher
kein Nachmessen erforderlich!



Anschrauben der Kopfplatten mit Holzschrauben



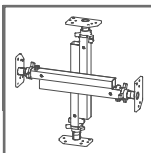
Aussparung in kürzester Zeit einsatzbereit!

Zusammenbau:

Bereits beim Zusammenbau ergibt sich der erste Einspareffekt: Nur die Schalhautstreifen und die Kantholz-Aussteifung müssen gemessen und auf Länge gesägt werden. Die Verbindung an den Ecken erfolgt mit den Ausschal-Ecken. Diese werden entsprechend der Wandstärke mitgeliefert. Dabei ergeben sich **zwangsläufig** die Abmessungen der Aussparung.

Für den Einbau der Aussteifung ist **kein Nachmessen** mehr erforderlich, die eingebauten Kreuze werden einfach gleichmäßig bis zum Kontakt an die Kantholzaussteifung ausgespindelt.



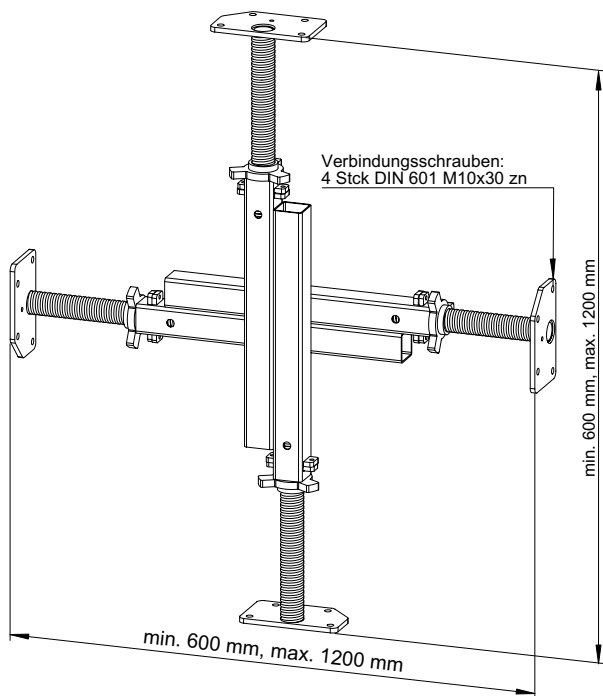


WIEDERGEWINNBARE SCHALKKÖRPER

2

UNI-SCHALKKREUZ

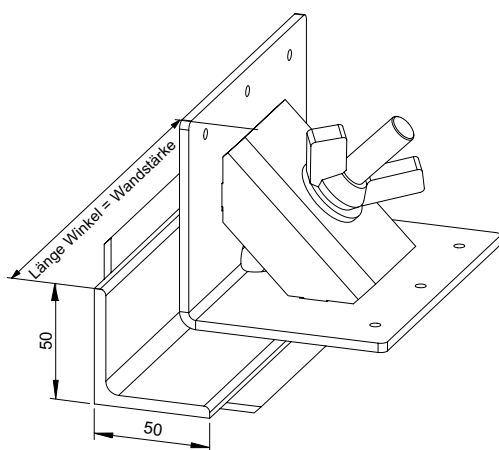
TECHNISCHE DATEN:



UNI-Schalkkreuz

Verstellbereich 600 x 600 bis 1200 x 1200 mm

| Gewicht [kg/Stück] | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|
| 18,1 | 214128 |

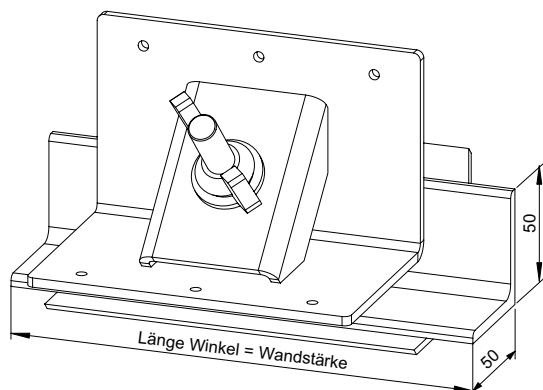


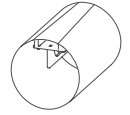
Ausschal-Ecke

bitte Wandstärke angeben!

| für Wandstärke [cm] | Gewicht [kg/Stück] | Artikel-Nr. |
|---------------------|--------------------|-------------|
| 16 | 2,00 | 214116 |
| 20 | 2,20 | 214120 |
| 24 | 2,40 | 214124 |
| 25 | 2,40 | 214125 |
| 30 | 3,40 | 214130 |

Andere Maße für Wandstärken auf Anfrage.





Allgemeines:

- Wiedergewinnbarer und wieder verwendbarer Schalkörper für hohe Einsatzzahlen
- Runde und rechteckige Formen herstellbar
- Einfache und kostengünstige Herstellung von Aussparungen und Durchbrüchen in Unterzügen, Wänden und Decken
- Einfache Befestigung mit zentrischem Ankerstab
- Saubere Abdichtung und gefaste Betonkante durch beidseitig angebrachte Dreikant-Gummilippen
- Schneller, zerstörungsfreier Ausbau
- Einfache Reinigung durch abnehmbare Dichtlippen
- Keine verbleibenden Teile im Beton – keine Korrosionsgefahr durch Rost

FLEX-Schalrohr und -Box

Das besondere technische Merkmal dieser Konstruktion besteht darin, dass der Aussparungskörper durch einen speziellen Keilmechanismus im Umfang um mehrere Millimeter schrumpft.

Dadurch lösen sich die Schalflächen allseitig vom Beton ab und der Kasten kann ohne Zwängungen zerstörungsfrei ausgebaut werden.

Die wiederverwendbaren Schalkörper werden **auftragsbezogen auf das gewünschte Maß** hergestellt.

Die machbaren Mindestabmessungen betragen ca. \varnothing 200 mm bei Rundrohren bzw. ca. 150 mm Kantenlänge bei eckigen Kästen.

Die maximal möglichen Längen sind abhängig von den jeweiligen Außenabmessungen.

Bei besonders dicken Unterzügen werden 2 FLEX-Rohre hintereinander angeordnet.

Der Einsatz dieser speziellen Schalkörper im Fertigteilwerk oder auf der Baustelle wird dann interessant, wenn ausreichend große Stückzahlen an Durchbrüchen herzustellen sind und deshalb die verlorenen Einbauteile teurer werden.

Gerne erstellen wir Ihnen ein Angebot, damit Sie in Abhängigkeit von Ihrer Bedarfsmenge an verlorenen Schalrohren einen Kostenvergleich kalkulieren können.



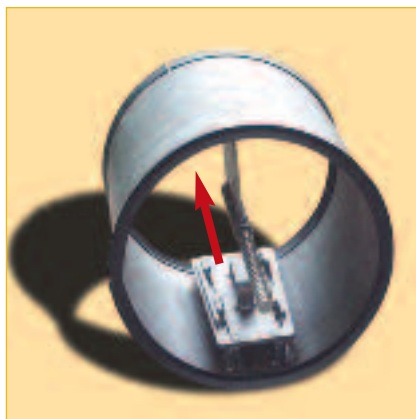


WIEDERGEWINNBARE SCHALKÖRPER

2

FLEX-SCHALROHR UND -BOX

Einfache und schnelle Montage:



Einbau:

Zum Befestigen an der senkrechten Seitenschalung wird das Schalrohr durch die zentrisch angeordnete Rohrhülse über einen Ankestab geschoben und mit der Flügelmutter angepresst. Nach Einbau der Bewehrung kann die Schließschalung gestellt werden.

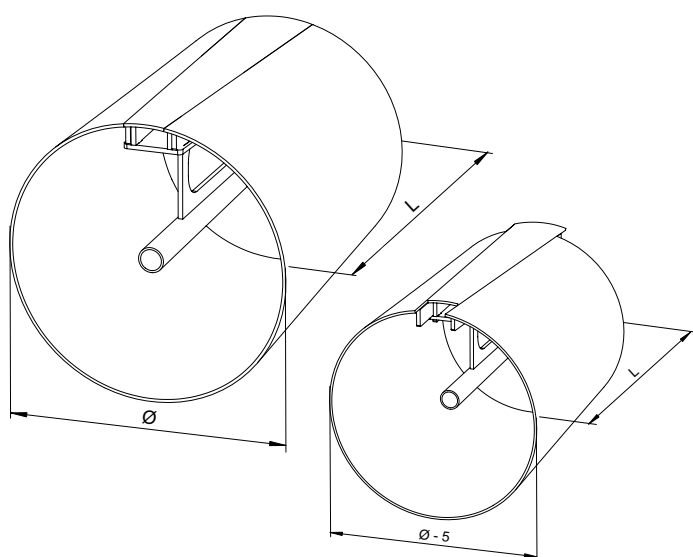


Ausbau:

Nach Entfernen der Seitenschalung wird das Keilsegment verschoben, dadurch schrumpft das Rohr zwangsläufig allseitig und löst sich vom Beton ab.

Nach dem Ausbau und dem Entfernen der Gummi-Dichtlippen kann das Rohr gereinigt werden. Anschließendes Einsprühen mit Betontrennmittel macht das Schalrohr sofort für den nächsten Betoniervorgang einsatzbereit.

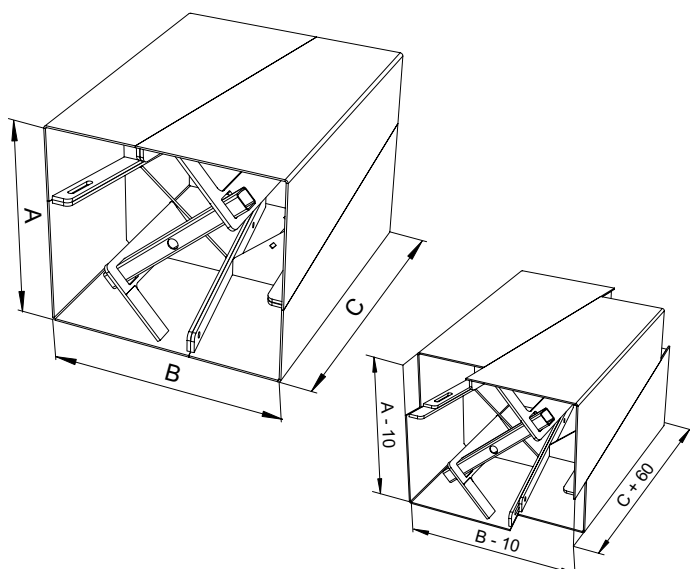
TECHNISCHE DATEN:



Flex-Schalrohr

Größe gemäß Angaben

| Gewicht [kg/Stück] | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|
| maßabhängig | 216010 |



Flex-Schalbox

Größe gemäß Angaben

| Gewicht [kg/Stück] | Artikel-Nr. |
|--------------------|-------------|
| maßabhängig | 216020 |



ROBUSTA-GAUKEL GMBH & CO. KG

Hauptsitz:

Brunnenstraße 36
D-71263 Weil der Stadt-Hausen
Telefon +49 70 33 537 10
Telefax +49 70 33 537 131
Internet www.robusta-gaukel.com
E-Mail info@robusta-gaukel.com

Niederlassung Berlin:

Rohdestraße 19
D-12099 Berlin (Tempelhof)
Telefon +49 30 75 70 70 00
Telefax +49 30 75 70 70 07
Internet www.robusta-gaukel.com
E-Mail nl-berlin@robusta-gaukel.com