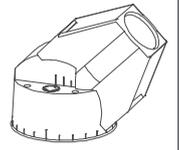


# 5

## 5.3. WINKELKONUS und Zubehör



ZUBEHÖR FÜR DEN SCHALUNGSBAU



**ROBUSTA**  
GAUKEL



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Durchankerungs-Winkel stufenlos zwischen 45° und 90°
- 2 Durchmesser lieferbar – D&W 15 mm (blau, wird zukünftig in rot gefertigt), D&W 20 mm (gelb)
- Zeit- und Geldersparnis durch einfache Montage
- Einfaches Entfernen des Grundkörpers mit dem Ausbau-Werkzeug
- Nach dem Ausbau des Grundkörpers immer kreisrunde Öffnung
- Diese kann einfach mit einem Feinbeton-Konus verschlossen werden
- Homogene Sichtbeton-Oberfläche

Bei vielen Schalungsarbeiten gibt es immer wieder Problemstellen an gevouteten oder nicht parallel zueinander angeordneten Schalflächen. Mit großem Zeitaufwand werden bauseitige Improvisationen eingesetzt, die aber zu keinem zufriedenstellenden Ergebnis führen.

Durch schräg geschnittene Standard-Konen entstehen unbefriedigende Betonoberflächen, und das Einkleben von Betonkonen ist in diesen elliptischen Vertiefungen unmöglich.

Durch den 2-teiligen Winkelkonus gehören diese Probleme der Vergangenheit an.

Dieses durchdachte Teil ist individuell an schrägen Spannstellen einsetzbar und bietet somit eine zufriedenstellende Lösung für Sichtbetonprobleme.

## Der Winkelkonus besteht aus zwei Teilen:

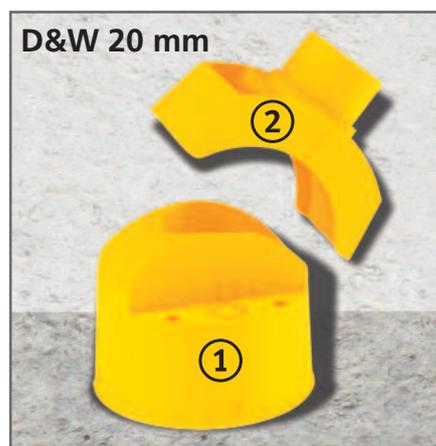
1. Dem **Basiskonus** ①, mit Dichtlippe, wiedergewinnbar
2. Dem schwenkbaren **Aufsatzwinkel** ②, verloren, mit Winkelmarkierungen für passgenaue Montage, Bund für Aufnahme von Kupplungsmutter oder Distanzrohr als Mauerstärke



Winkel Ankerstab zur Schalautoberfläche 90°



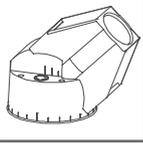
Maximale Winkelstellung 45°



## Zubehör: Ausbau-Werkzeug

Mit dem speziell jeweils für beide Durchmesser entwickelten **Ausbau-Werkzeug** ist ein einfaches und schonendes Ausbauen des Basiskonus gewährleistet.





### Montage und Ausbau:



1  
Der Basiskonus wird mit 4 Nägeln auf der Schalhaut befestigt. Am Umfang angebrachte Markierungsrillen im 15°-Raster erleichtern die winkeltreue Ausrichtung um die Längsachse.



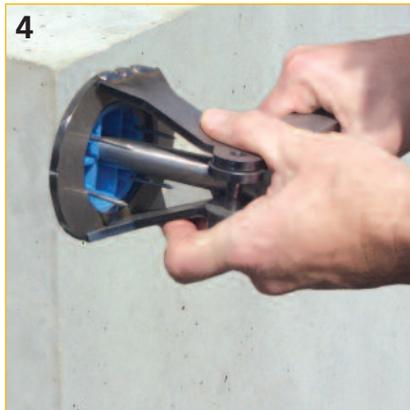
2a  
Mittels PVC-Rohr kann der Winkelkonus in der durchgespannten Schalung verwendet werden.



2b  
Mit einer Kupplung wird der Winkelkonus vor den Bewehrungsarbeiten an die Sichtbetonseite gezogen.



3  
Nach dem Ausschalen wird das Ausbauwerkzeug am Basiskonus aufgesetzt. Der ovale Zapfen greift in die vorgesehene Öffnung.



4  
Durch Drehen um 90° hintergreift der ovale Zapfen im Konus. Durch die umlaufende Stützung des Betons wird ein Ausbrechen an der Aussparungskante vermieden.



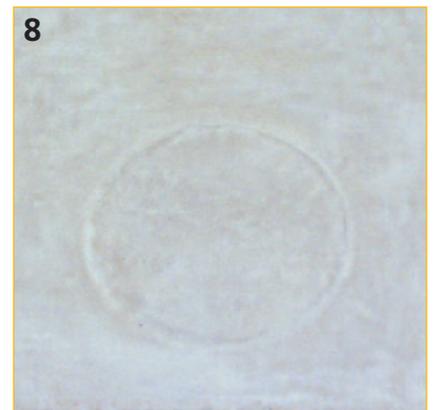
5  
Schonendes, kontrolliertes Herausziehen durch Schwenken des langen Hebels.



6  
Nach dem Ausbau verbleibt eine kreisrunde Aussparung.

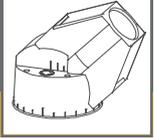


7  
Diese kann einfach mit dem Feinbeton-Konus verschlossen werden. Es entsteht eine homogene Sichtbetonoberfläche.

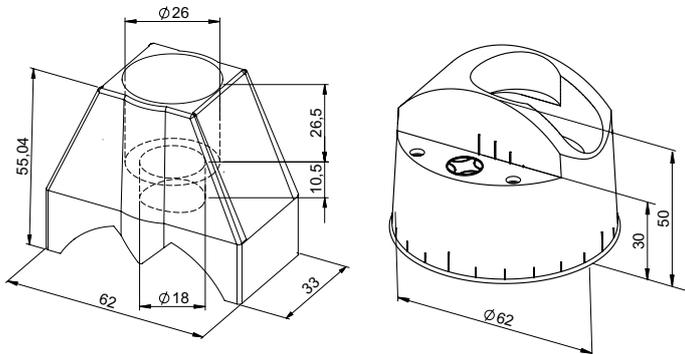


8  
Feinbeton-Konus einkleben, perfektes Sichtbetonergebnis!



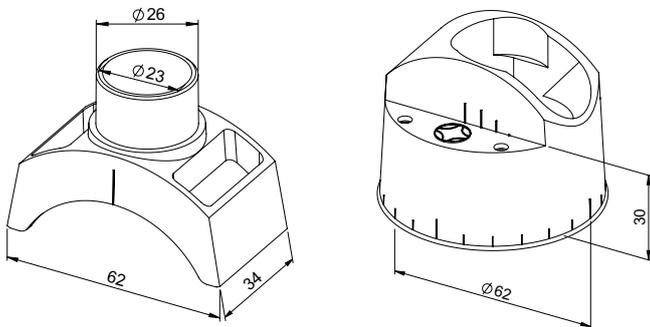


## TECHNISCHE DATEN:



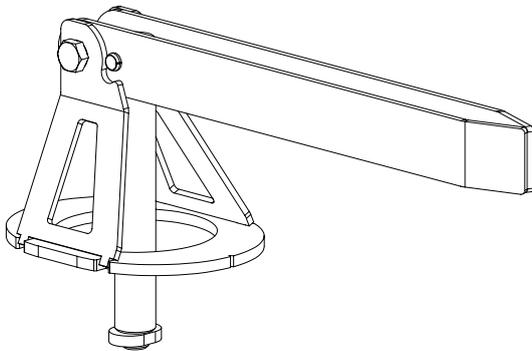
## Winkelkonus D&amp;W 15 mm

Teile	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
Winkelkonus komplett 2-tlg.	5,55	511845
Basiskonus, wiedergewinnbar	3,35	511846
Aufsatzwinkel, verloren	2,20	511847



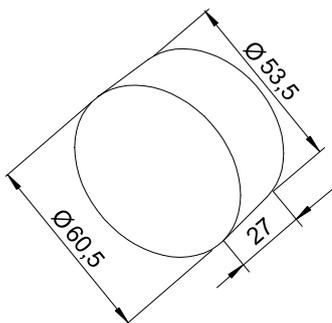
## Winkelkonus D&amp;W 20 mm

Teile	Gewicht [kg/100 Stck.]	Artikel-Nr.
Winkelkonus komplett 2-tlg.	5,55	512045
Basiskonus, wiedergewinnbar	3,35	512046
Aufsatzwinkel, verloren	2,20	512047



## Ausbauwerkzeug

Gewicht [kg/Stck.]	für Winkelkonus $\varnothing$ [mm]	Artikel-Nr.
1,08	15	511899
1,08	20	512098



## Feinbeton-Konus

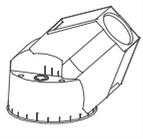
passend für kreisrunde Öffnung im Beton

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
0,14	109930

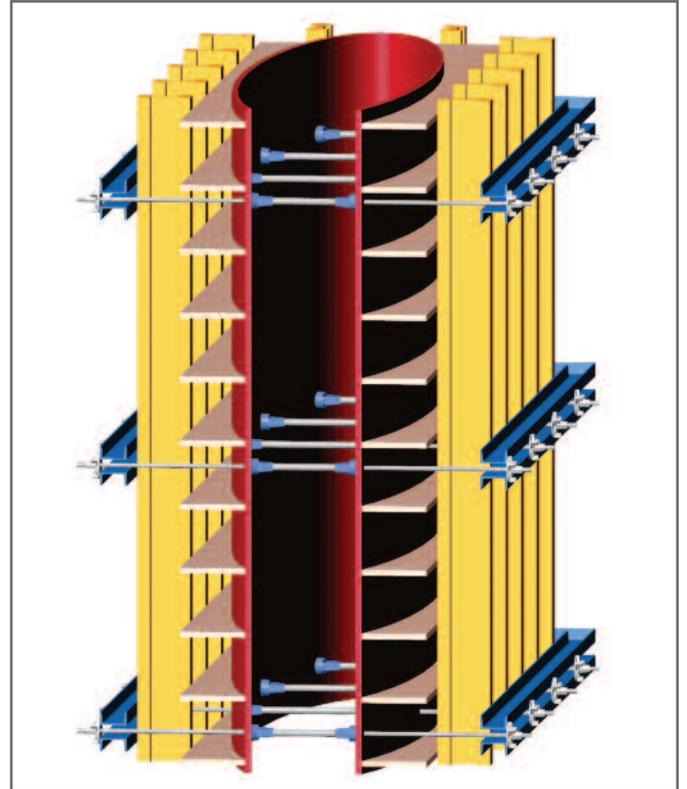
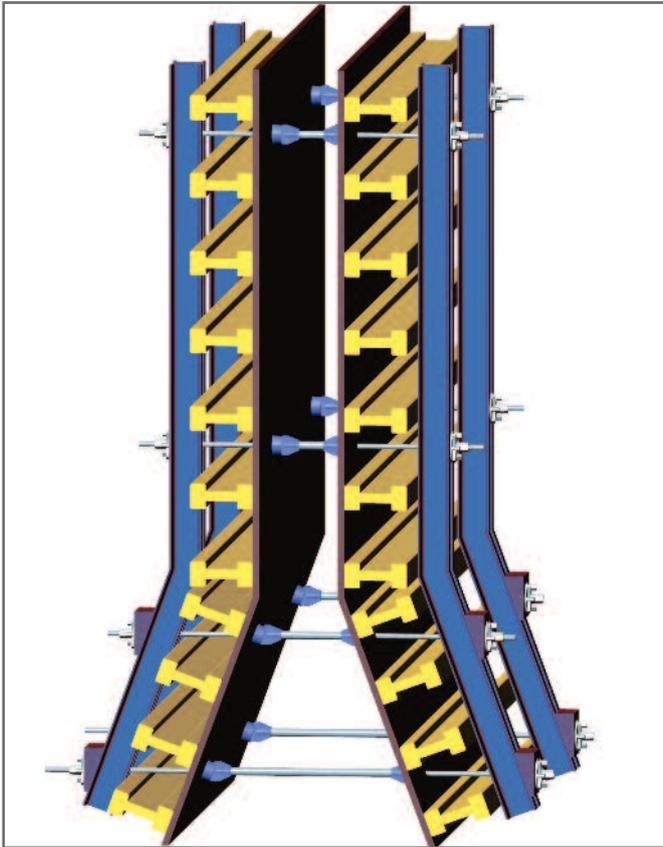
## Zwei-Komponenten-Kleber

zum Einkleben des Feinbetonkonus

Gewicht [kg/Stck.]	Artikel-Nr.
2 x 0,5	109931

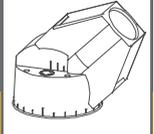


Einsatzbeispiele:

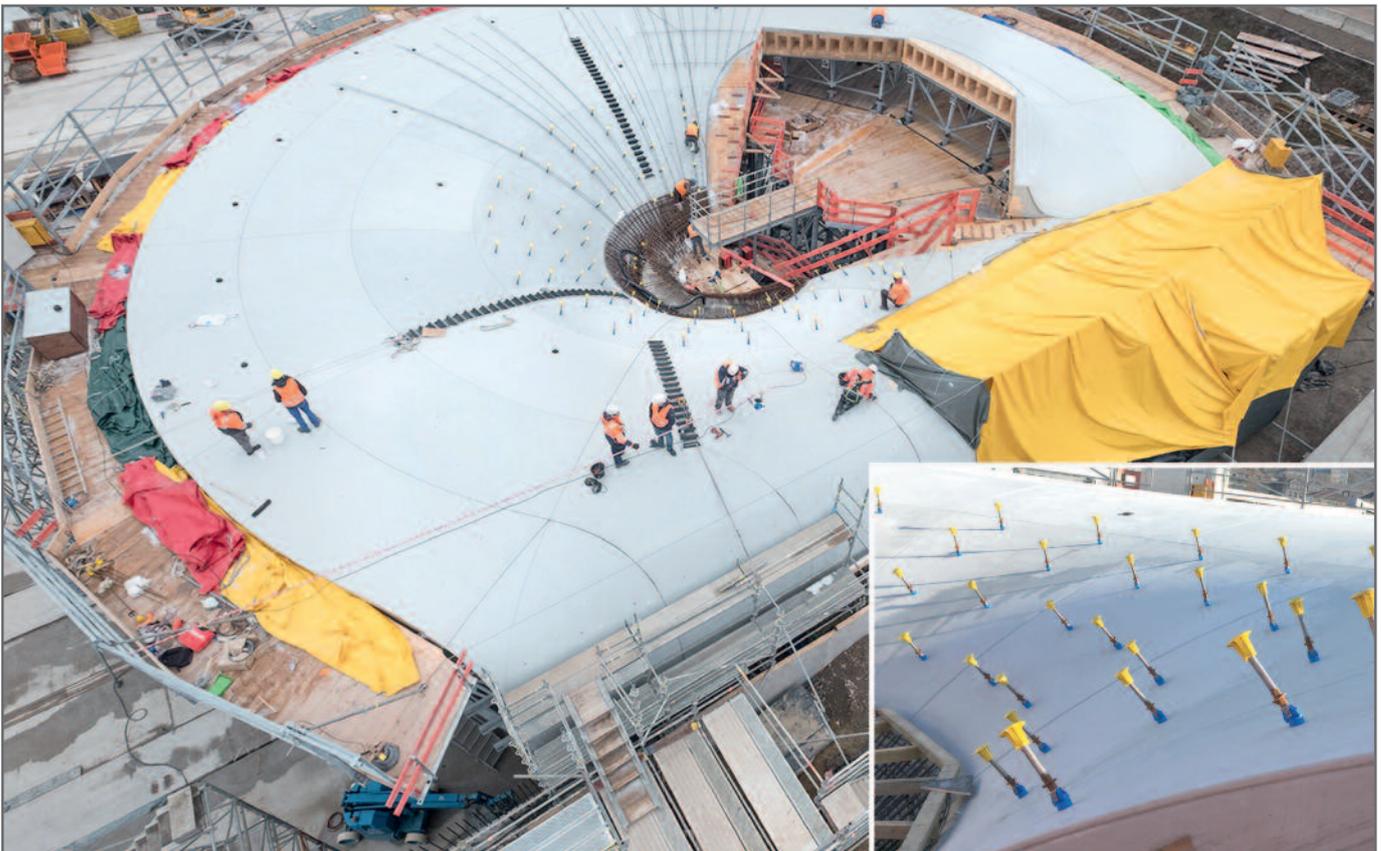


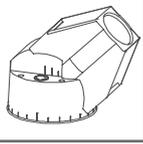
*Auch an gekrümmten Oberflächen einsetzbar*



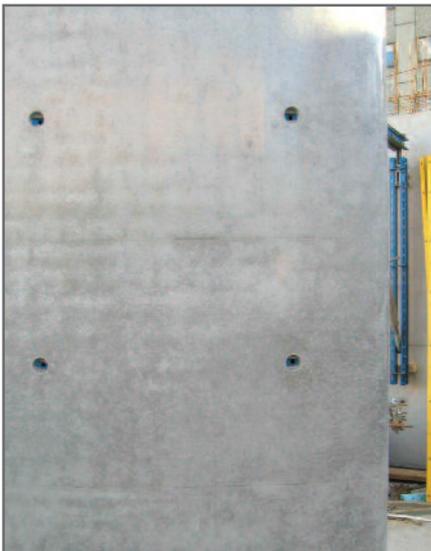


Einsatzbeispiele:





Einsatzbeispiele:



## **ROBUSTA-GAUKEL GMBH & CO. KG**

### **Hauptsitz:**

Brunnenstraße 36  
D-71263 Weil der Stadt-Hausen  
Telefon +49 7033 537 10  
Telefax +49 7033 5371 31  
Internet [www.robusta-gaukel.com](http://www.robusta-gaukel.com)  
E-Mail [info@robusta-gaukel.com](mailto: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](http://www.robusta-gaukel.com)  
E-Mail [nl-berlin@robusta-gaukel.com](mailto:nl-berlin@robusta-gaukel.com)