



# PASCHAL Richtstreben

PRODUKTINFORMATION



# PASCHAL Richtstreben

## Schneller Schalen im System

PASCHAL Richtstreben ermöglichen ein lotrechtes Ausrichten von Schalungen und Fertigteilen sowie die Ableitung von Windkräften und können für alle Schalungssysteme verwendet werden. Sie bestehen aus einem Innen- und einem Außenrohr.



2 PASCHAL Richtstreben

### Vorteile



**Für alle Schalsysteme einsetzbar**



**Lotrechtes Ausrichten der Schalung**



**Sicherheit**

PASCHAL Richtstreben garantieren höchste Sicherheit und Stabilität.



**Ableitung von Windkräften**

Zur Ableitung aller Kräfte in die Aufstellfläche wird am unteren Ende der Richtstrebe die Fußplatte verwendet.



**Zeitsparende Vormontage**

Richtstreben werden an der liegenden Schalung montiert und gemeinsam aufgestellt.



**Einfache und schnelle Befestigung**

Zur Befestigung an den Schalungselementen der Universalschalung Raster/GE, NeoR Leichtschalung, LOGO-Wandschalungen und Trapezträger-Rundschalung stehen für jedes Schalungssystem passende Richtstrebenanhebungen zur Verfügung. Mit Hilfe der Richtstrebenanhebung mit Schnellverschluss lassen sich die Richtstreben auch an Betonfertigteilen oder hohen Wänden schnell und einfach von unten befestigen.

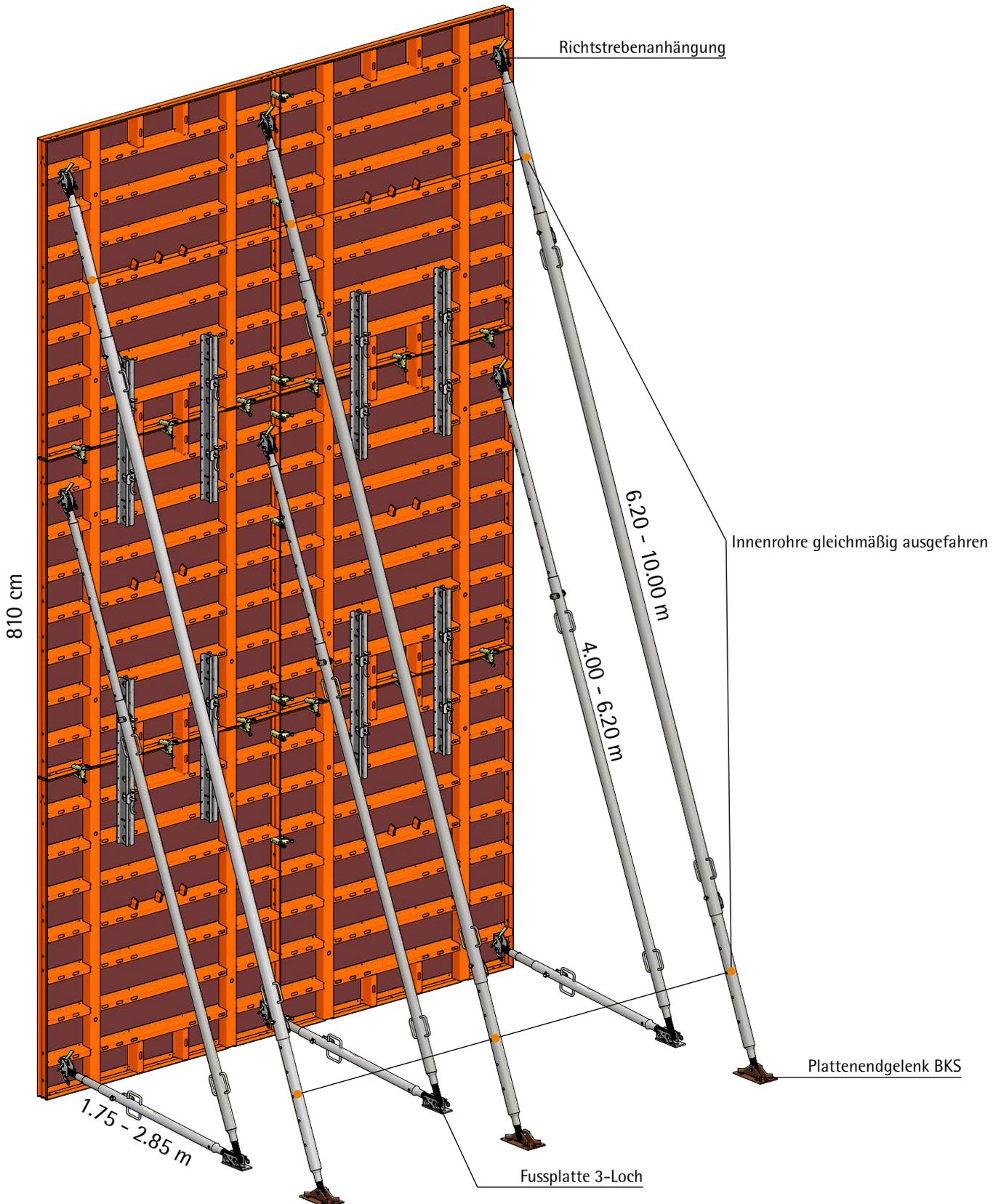


**Einfache und schnelle Justierung**

Zur Grobeinstellung werden Innen- und Außenrohr verschoben und mit einem Steckbolzen gesichert. Die Feinjustierung erfolgt durch Drehen des Außenrohres über die integrierten Griffe.

# Beispielkonfiguration

Prinzipieller Aufbau einer Schalung (LOGO.3) mit Richtstreben

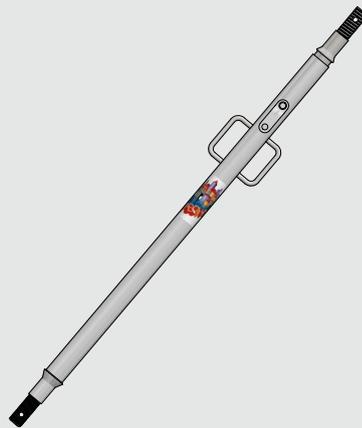


## Richtstrebe 175-285 cm

verzinkt

N189.005.0014

Richtstrebe	Auszugs- länge L [m]	Zul. Druck- kraft D [kN]	Zul. Zug- kraft Z [kN]
175-285 cm (18,2 kg)	1,75	36,00	36,00
	2,00	36,00	
	2,60	36,00	
	2,85	27,50	



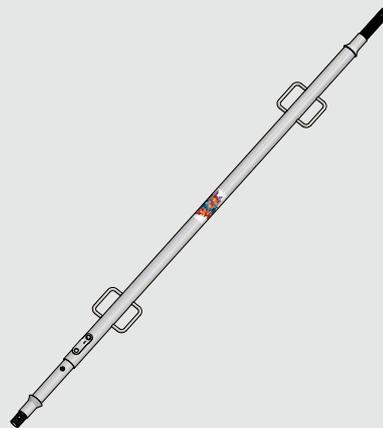
Richtstrebe 175-285 cm auf einer Baustelle in Ringsheim

## Richtstrebe 255-405 cm

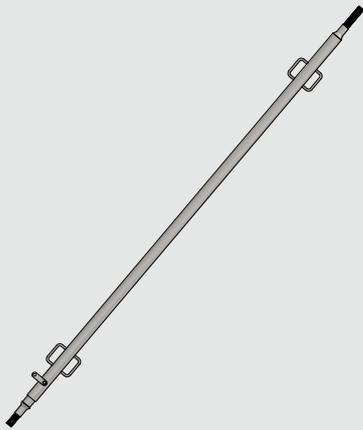
verzinkt

N189.005.0015

Richtstrebe	Auszugs- länge L [m]	Zul. Druck- kraft D [kN]	Zul. Zug- kraft Z [kN]
255-405 cm (33,5 kg)	2,55	40,00	40,00
	2,90	35,80	
	3,30	27,10	
	3,70	20,50	
	4,05	16,50	



Richtstrebe 255-405 cm auf einer Baustelle in Sömmerda



Richtstrebe 400-620 cm auf einer Baustelle in Beinheim

## Richtstrebe 400-620 cm

verzinkt

N189.005.0016

Richtstrebe	Auszugs-länge L [m]	Zul. Druckkraft D [kN]	Zul. Zugkraft Z [kN]
400-620 cm (54,5 kg)	4,00	36,90	40,00
	4,50	29,30	
	5,00	22,90	
	5,50	17,80	
	6,00	13,80	
	6,20	12,60	



Richtstrebe 620-1000 cm auf einer Baustelle in Welschensteinach

## Richtstrebe 620-1000 cm

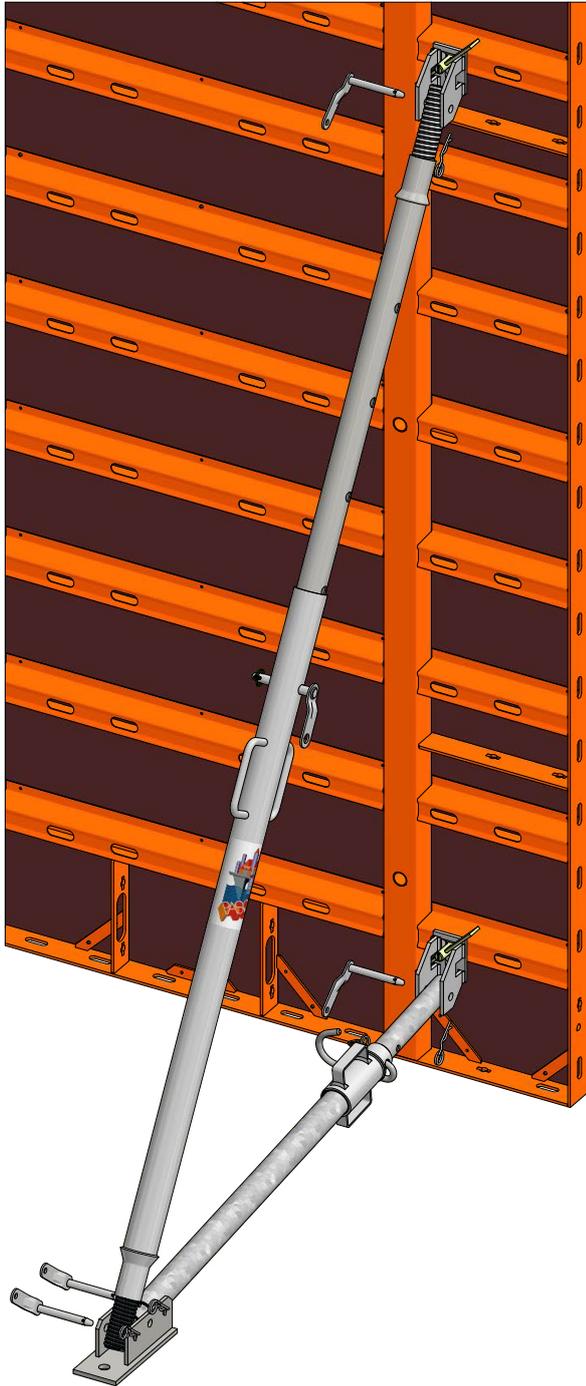
verzinkt

N189.005.0017

Richtstrebe	Auszugs-länge L [m]	Zul. Druckkraft D [kN]	Zul. Zugkraft Z [kN]
620 - 1000 cm (110,0 kg)	6,20	30,00	40,00
	6,50	27,60	
	7,00	24,00	
	7,50	20,80	
	8,00	18,10	
	8,50	15,90	
	9,00	14,10	
	9,50	12,80	
	10,00	12,00	

# Funktionsweise

## Höchste Arbeitssicherheit mit einfacher Bedienung



### Beispielhafte Anbringung der PASCHAL Richtstrebe 175-285 cm an der NeoR Leichtschalung.

Die Anbringung an der LOGO-Schalung funktioniert ebenfalls durch die Befestigung der Richtstrebenanhängung an den Hutprofilen der Schalung. Bei Raster/GE-Elementen oder Trapezträger-Segmenten kommen andere Richtstrebenanhängungen zum Einsatz.

Für das lotrechte Ausrichten der Schalung und die Ableitung von Windlasten in die Aufstellfläche der Schalung werden Richtstreben eingesetzt.

Diese sind in unterschiedlichen Längen in Abhängigkeit von der Schalhöhe auszuwählen.

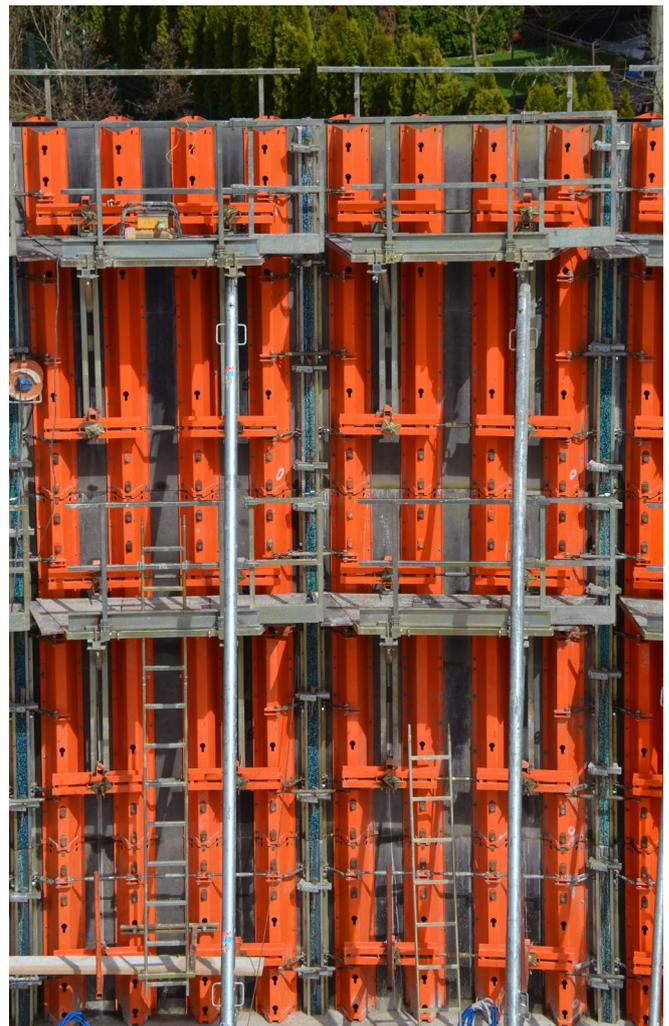
Die beiden Zahlen in der Artikelbezeichnung geben die Grundlänge und das maximale Auszugsmaß an.

Zur Grobeinstellung werden Innen- und Außenrohr im Raster von 20 cm verschoben und dann mit einem Steckbolzen gesichert.

Danach erfolgt die Feineinstellung durch Drehen des Außenrohres über die integrierten Griffe.

Die Anbindung an die Schalung erfolgt mit Richtstrebenanhängungen.

Auf der Aufstellfläche werden Fußplatten 3-Loch verschraubt und mit den Richtstreben verbunden.



Richtstrebe 620-1000 cm auf einer Baustelle in Beinheim im Einsatz mit der Multip - Multifunktionale Arbeitsplattform

# Zubehör

## PASCHAL-Richtstrebenanhängerungen

Montage der Richtstrebenanhängerung L/N/A (N187.500.0003) in 4 einfachen Schritten:

1. Hakenkopfbolzen in das zur Befestigung vorgesehene Langloch stecken.
2. Richtstrebenanhängerung muss am Profil anschlagen.
3. Hakenkopfbolzen mit dem Keil um 90° drehen.
4. Keil fest anschlagen.

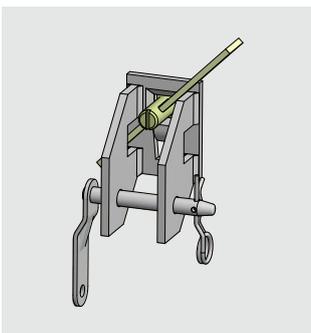
An NeoR-Leichtschalung



Befestigung der Richtstrebe in 4 einfachen Schritten:

1. Richtstrebenanhängerung wie oben beschrieben an der Schalung montieren.
2. Richtstrebe in Richtstrebenanhängerung einführen.
3. Steckbolzen durch seitliches Loch stecken.
4. Mit Federstecker sichern.

An NeoR-Leichtschalung

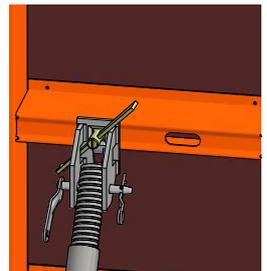


Richtstrebenanhängerung  
komplett LOGO/NeoR/Athlet  
N187.500.0003  
2,00 kg

An NeoR-Leichtschalung



An LOGO-Wandschalung



# Zubehör

## PASCHAL-Richtstrebenanhängerungen

**Befestigung der Richtstrebenanhängerung (N180.000.0025) an der Richtstrebe in 3 einfachen Schritten:**

1. Richtstrebenanhängerung auf Richtstrebe schieben.

2. Bolzen durch seitliches Loch stecken.

3. Mit Federstecker sichern.

An Richtstrebe 175-285 cm



**Montage der Richtstrebenanhängerung (N180.000.0025) in 4 einfachen Schritten:**

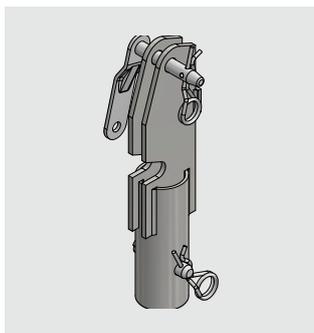
1. Richtstrebenanhängerung wie oben beschrieben an Richtstrebe befestigen.

2. Richtstrebenanhängerung über die Elementrahmen oder Längsgitter stecken.

3. Bolzen durch seitliches Loch der Richtstrebenanhängerung und Bolzenloch der Schalung stecken.

4. Mit Federstecker sichern.

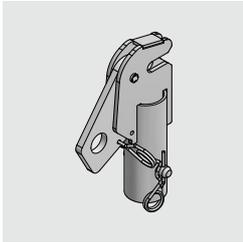
An Raster-Schalung



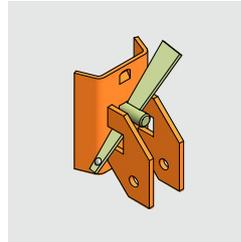
*Richtstrebenanhängerung  
komplett NeoR/Raster  
N180.000.0025  
2,65 kg*

## Zubehör

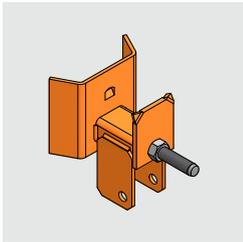
### Weitere PASCHAL-Richtstrebenanhängerungen



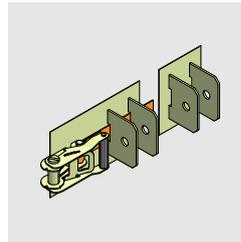
Richtstrebenanhängerung mit  
Schnappverschluss  
N189.005.0028  
3,00 kg



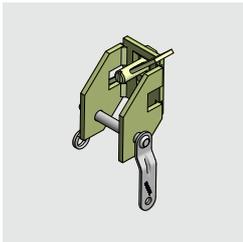
Richtstrebenanhängerung  
Trapezträger- Rundschalungen  
N182.000.0096  
3,00 kg



GE-Anhänge- und  
Klemmhalterung montiert  
N181.000.0004  
4,30 kg



Richtstrebenbefestigung für  
Pappstützen D. 15 - 75 cm  
N185.000.0039  
2,00 kg



Richtstrebenanhängerung 70 mm  
komplett für Multip L/A  
N187.500.0060  
2,02 kg

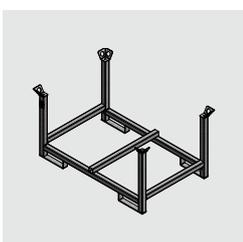
## Transport

Für den sicheren Transport und zum platzsparenden Lagern von Richtstreben und Baustützen kommen Stapelbarellen zum Einsatz. Aufgrund des wohldurchdachten Aufbaus und der integrierten Kranösen ist es leicht, die Barelle auf der Baustelle mit einem Kran zu bewegen. Zudem ist die Stapelbarelle durch die integrierten Staplertaschen an der Unterseite perfekt für den Staplertransport geeignet.

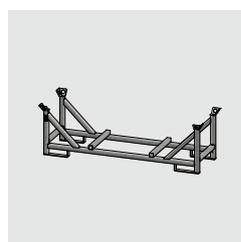
Dank der Feuerverzinkung ist die Stapelbarelle zudem sehr langlebig und weist bei der Größe 165 x 110 cm eine Tragfähigkeit von bis zu 1.500 kg und bei der Größe 240 x 80 cm eine Tragfähigkeit von bis zu 1.650 kg auf.

Wichtig ist, dass die Teile zentrisch gelagert werden und gegen ein mögliches Verrutschen und Kippen gesichert sind.

Durch die Standfläche und das Stapelblech der Stapelbarelle können mehrere aufeinandergestapelt werden – so wird der Platzbedarf reduziert und die Übersichtlichkeit gewährleistet.



Stapelbarelle 165 x 110 cm  
feuerverzinkt  
N189.002.0004  
59,00 kg



Stapelbarelle 240 x 80 cm  
feuerverzinkt  
N189.002.0005  
72,50 kg

# Zubehör

## PASCHAL-Fußplatten

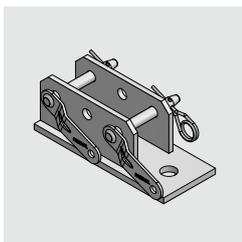
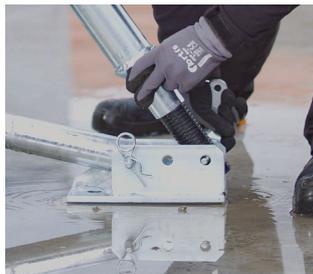
### Montage der Fußplatte (N189.005.0023) in 4 einfachen Schritten:

1. Unteres Ende der Richtstrebe in Fußplatte einführen.

2. Steckbolzen durch das seitliche Loch stecken.

3. Mit Federstrecker sichern.

Fußplatte 3-Loch komplett



*Fußplatte 3-Loch  
komplett  
N189.005.0023  
4,20 kg*

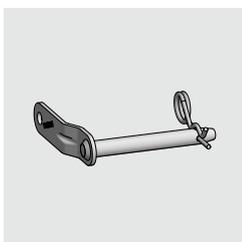


*Platteneingelenk BKS  
montiert  
N189.005.0033  
7,20 kg*

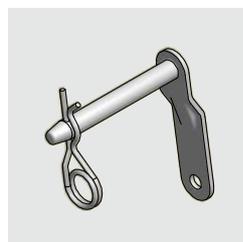


*Gelenk für Richtstrebe "I"  
N189.005.0045  
1,50 kg*

### Weiteres Zubehör



*Steckbolzen 130  
komplett  
N189.001.0069  
0,32 kg*



*Steckbolzen 100  
komplett  
N189.001.0070  
0,29 kg*



*Erdsnagel D.20 x 55 cm  
geschmiedet  
N189.005.0041  
1,70 kg*

## Weitere Richtstreben

### Richtstreben RS:



Abstützung  
spindelbar 105-150 cm  
N189.005.0001  
9,50 kg



Richtstrebe  
RS2 180-290 cm  
Druck: 37-18kN  
Zug: 15kN  
N189.005.0006  
11,00 kg



Richtstrebe  
RSK4 260-400 cm  
Druck: 38,8-12,8kN  
Zug: 40kN  
N189.005.0007  
20,00 kg



Richtstrebe  
RSK6 460-600 cm  
Druck: 30,5-9,9kN  
Zug: 40kN  
N189.005.0008  
36,00 kg



Richtstrebe  
RSK8 620-760 cm  
Druck: 40-9,1kN  
Zug: 40kN  
N189.005.0009  
84,00 kg

### Richtstreben BKS:



Richtstrebe  
BKS4 710-850 cm  
Druck: 50-32,6kN  
N189.005.0010  
165,20 kg



Richtstrebe  
BKS5 840-980 cm  
Druck: 50-28,2kN  
N189.005.0060  
187,20 kg



Richtstrebe  
BKS6 970-1110 cm  
Druck: 45,7-23,8kN  
N189.005.0013  
209,20 kg



Richtstrebe  
BKS7 1080-1220 cm  
Druck: 39-20,1kN  
N189.005.0034  
237,20 kg



Richtstrebe  
BKS8 1210-1350 cm  
Druck: 32,5-16,7kN  
N189.005.0058  
259,20 kg

