

**Innengewinde:** ist realisiert mittels Roulierung (es wird also kein Material entfernt) und nachher am Außenrohr verschweißt damit sich eine bessere, dauerhafte Funktionalität ergibt.

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА: ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАКАТКОЙ, ПОЭТОМУ НЕ ПРОИСХОДИТ СНЯТИЯ МАТЕРИАЛА, А ЗАТЕМ ПРИВАРИВАЕТСЯ К НАРУЖНОЙ ТРУБЕ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ УДЕРЖАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ.

**Verstellmutter aus Stahl:** die oben verschweißte Unterlegscheibe schützt das Innengewinde, während die Verformung am unterm teil dafür sorgt das eventuelles herausfallen nicht möglich ist.

СТАЛЬНАЯ МУФТА: ПРИВАРЕННАЯ В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ ШАЙБА ЗАЩИЩАЕТ ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ, А ДЕФОРМАЦИЯ НИЖНЕЙ ЧАСТИ НЕ ДОПУСКАЕТ СЛУЧАЙНОГО ОТСОЕДИНЕНИЯ ОТ РЕЗЬБЫ.

**Handquetschsicherung:** um das Zerquetschen der Hände zu vermeiden, haben die Stützen bei eingeschobener Position einen Freiraum von 10 cm vom Innenrohr.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ: ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СДАВЛИВАНИЯ РУКИ ПРИ ЗАКРЫТОЙ ОПОРЕ ГАРАНТИРУЮТСЯ ПО МЕНЬШЕЙ 10 CM СВОБОДНОЙ ДЛИНЫ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ.

**Dauerhafte Sicherung gegen unbeabsichtigte Trennung des Außenrohrs:** erhöht die Sicherheit während dem Gebrauch und dem Transport.

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ПРОТИВ СНЯТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ: ПОВЫШАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ЭТАПАХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ПЕРЕВОЗКИ.

**Fußplatten unterschiedlicher Form:** auf diese Weise kann man ganz einfach die Kategorie der Stütze feststellen.

БАЗЫ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ: ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ЛЕГКО ОПРЕДЕЛИТЬ КЛАСС ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ОПОРЫ.

**Gestanzte Löcher:** die hohe Oberflächenqualität und die Abwesenheit von Gräte, garantieren eine perfekte Funktionalität, auch nach vielen Benutzungen.

ПРОБИТЫЕ ОТВЕРСТИЯ: ВЫСОКАЯ ЧИСТОТА ПОВЕРХНОСТИ И ОТСУТСТВИЕ ЗАУСЕНЦЕВ ОТ ОБРАБОТКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОЛНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДАЖЕ ПОСЛЕ МНОГОРАЗОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

**Förmige Bolzen:** das Einfügen des Bolzens im Loch ist viel einfacher und sicherer.

ПРОФИЛЬНЫЙ КРЮК: ВВОД КРЮКА В ОТВЕРСТИЯ - ПРОЩЕ И БЕЗОПАСНЕЕ.

**Außengewinde:** das Außengewinde wird produziert mittels einem Produktionsprozess mit Rollwiderstand, so wird kein Material entfernt. Das Produkt unterscheidet sich durch eine sehr reichliche Länge, wodurch die Feinregulierungsanpassung der Stütze größer ist, und eine selbstsäuerndes Gewinde.

НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА: НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАКАТКОЙ, ПРИ КОТОРОЙ НЕ ПРОИСХОДИТ СНЯТИЯ МАТЕРИАЛА. РЕЗЬБА ОТЛИЧАЕТСЯ БОЛЬШОЙ ДЛИНОЙ, ЧТО ПОВЫШАЕТ ДИАПАЗОН ТОНКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОПОРЫ, И СТАЛЬНОЙ САМООЧИЩАЮЩЕЙСЯ КРУГЛОЙ ГАЙКОЙ.

### Korrosionsschutz

- Lackierung in Tauchbad mit einer Mindesthaltbarkeit nach Standardproben ASTM D 2247-87 in feuchtstatischer Kammer, Farbe: Enzianblau;
- Feuerverzinkung: mit eine garantierte Mindest-Dicke von 50  $\eta\text{m}$ , gemäß UNI EN 40;
- Korrosionsschutz: passive elektrolytische Verzinkung: Mindest-Dicke von 10  $\eta\text{m}$ .

### Produktionsnormen

- DIN EN 1065;
- UNI EN 729-2:1996;
- MPA BAU (Technische Universität München – Bauwesen Abteilung Stahlbau).

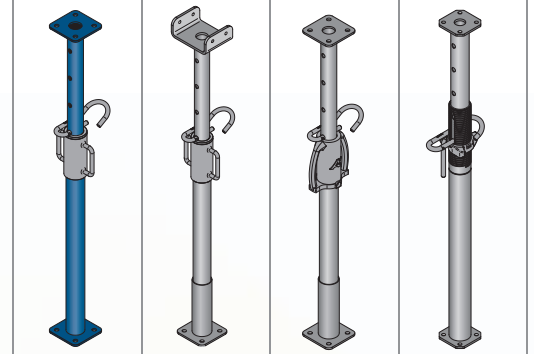
### ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ

- ОКРАСКА ПОГРУЖЕНИЕМ С МИНИМАЛЬНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ ПО СТАНДАРТНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ASTM D 2247-87 В СТАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ВЛАЖНОСТИ, ЦВЕТ: ГЕНЦИАНОВЫЙ СИНИЙ;
- ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ: МИНИМАЛЬНАЯ ГАРАНТИРУЕМАЯ ТОЛЩИНА 50  $\mu\text{m}$  ПО UNI EN 40;
- ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЦИНКОВАНИЕ С ПАССИВАЦИЕЙ: МИНИМАЛЬНАЯ ГАРАНТИРУЕМАЯ ТОЛЩИНА 10  $\mu\text{m}$ .

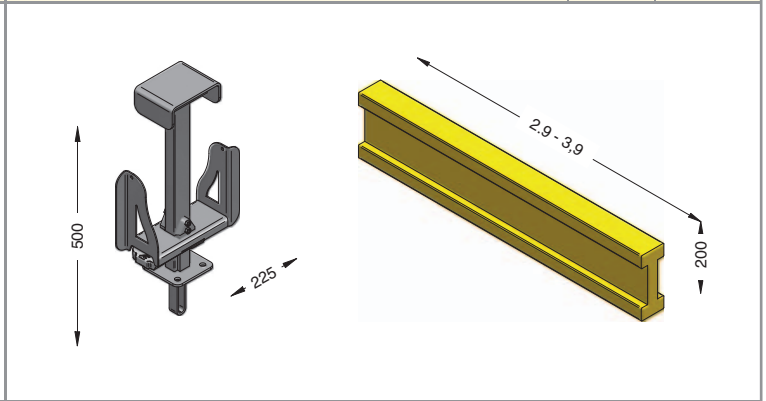
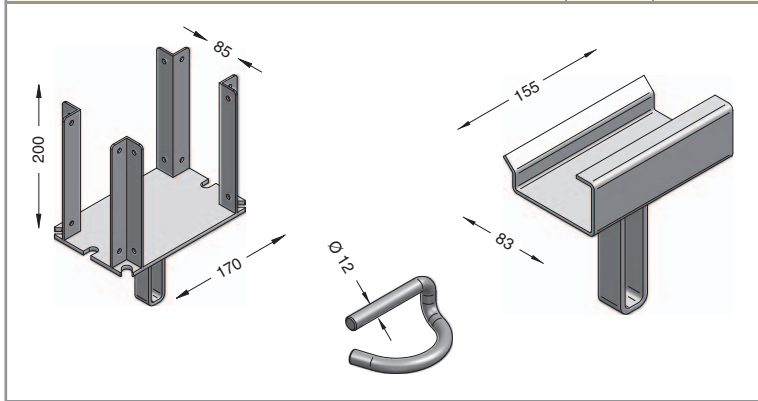
### НОРМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

- DIN EN 1065;
- UNI EN 729-2:1996;
- MPA BAU (Technische Universität München – Bauwesen Abteilung Stahlbau).

	Øi (mm)	Øe (mm)	Lmin (m)	Lmax (m)	kg	Art. Nr. - КОД			
B30	48,3	57	1,8	3,0	13,75	B30WM0			
B30	48,3	57	1,8	3,0	15,80		B30ZM5		
B30	48,3	57	1,8	3,0	15,55			B30ZF2	
B30	48,3	60,3	1,8	3,0	15,25				B30ZG0
B35	48,3	57	2,0	3,5	15,65	B35WM0			
B35	48,3	57	2,0	3,5	17,85		B35ZM5		
B35	48,3	57	2,0	3,5	17,60			B35ZF2	
B35	48,3	60,3	2,0	3,5	17,00				B35ZG0
B40	48,3	57	2,3	4,0	17,25	B40WM0			
B40	48,3	57	2,3	4,0	19,55		B40ZM5		
B40	48,3	57	2,3	4,0	19,30			B40ZF2	
B40	48,3	60,3	2,3	4,0	18,80				B40ZG0
B45	48,3	57	2,5	4,5	20,35	B45WM0			
B45	48,3	57	2,5	4,5	22,90		B45ZM5		
B45	48,3	57	2,5	4,5	22,65			B45ZF2	
B45	48,3	60,3	2,5	4,5	22,55				B45ZG0
C45	63,5	76	2,5	4,5	24,35				C45ZG0
C50	63,5	76	2,8	5,0	26,90				C50ZG0
C55	63,5	76	3,0	5,5	28,60				C55ZG0
D25	48,3	60,3	1,5	2,5	12,60				D25ZG0
D30	48,3	60,3	1,8	3,0	15,65				D30ZG0
C/D35	63,5	76	2,0	3,5	20,10				D35ZG0
C/D40	63,5	76	2,3	4,0	22,65				D40ZG0
D45	63,5	76	2,5	4,5	28,00				D45ZG0
D50	63,5	76	2,8	5,0	37,20				D50ZG0
E30	63,5	76	1,8	3,0	18,20				E30ZG0
E35	63,5	76	2,0	3,5	21,70				E35ZG0
E40	63,5	76	2,3	4,0	30,25				E40ZG0

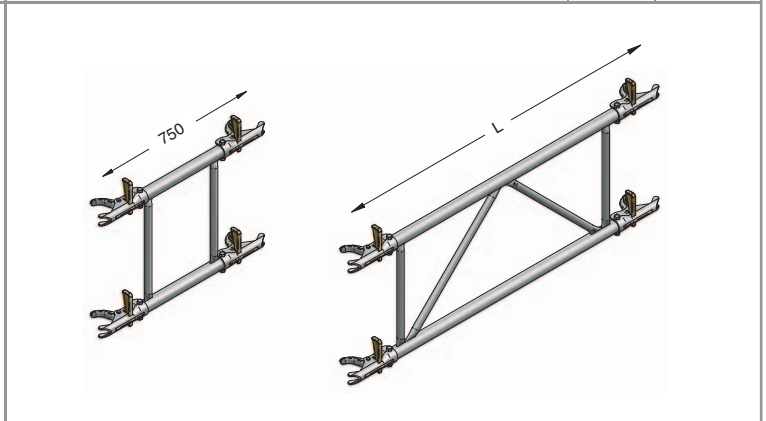
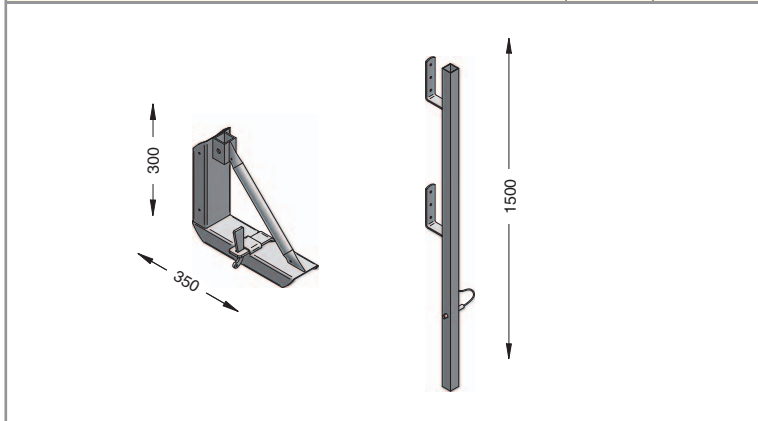


	Art.	kg		Art.	kg
<b>A</b> Trägerkopf verzinkt L=200 mm ВИЛКА L=200 MM ОЦИНКОВАННАЯ	V54Z	2,90	<b>E</b> Falkkopf verzinkt ПАДАЮЩАЯ ГОЛОВКА ОЦИНКОВАННАЯ	V79Z	7,40
<b>B</b> Haltekopf verzinkt ПОВОРОТНЫЙ ТОРЦЕВОЙ СТОПОР ОЦИНКОВАННЫЙ	V52Z	1,00	<b>F</b> Holzschalungsträger H20 ДЕРЕВЯННАЯ БАЛКА H20	V73L	5,00
<b>C</b> Fallstecker Ø 12 mm verzinkt ОСЕВОЙ КРЮК Ø 12 MM ОЦИНКОВАННЫЙ	T23Z	0,19			



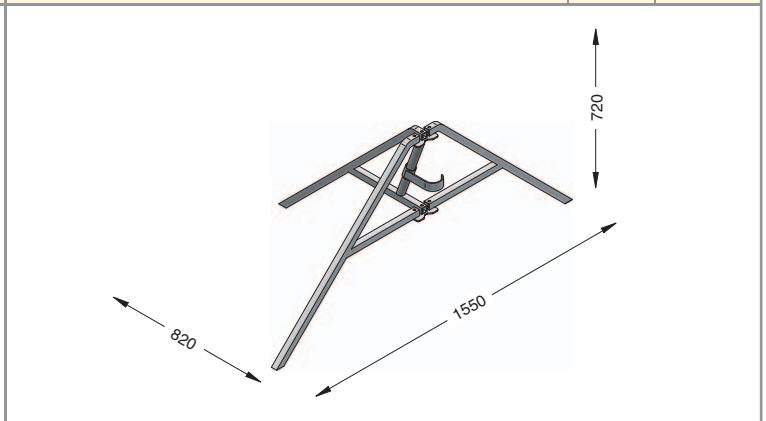
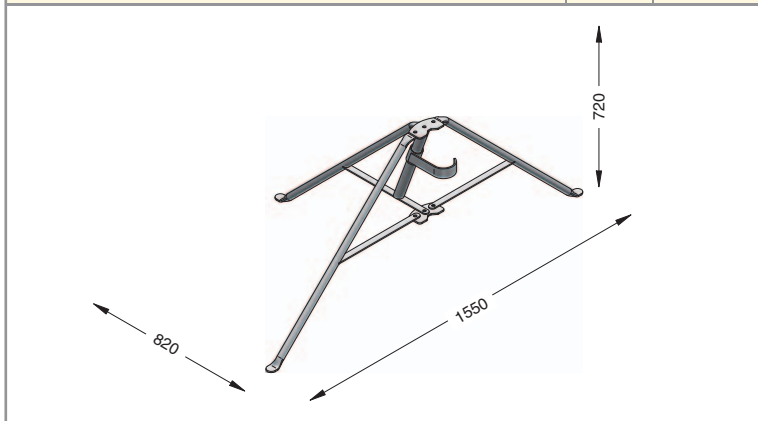
<b>G</b> Balkenzwinge verzinkt КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОСТАНОВКИ БЕТОНА ОЦИНКОВАННЫЙ	V76Z	2,95			
<b>H</b> Geländerpfosten verzinkt für Balkenzwinge ОЦИНКОВАННЫЕ ПЕРИЛА ДЛЯ КРОНШТЕЙНА ДЛЯ ОСТАНОВКИ БЕТОНА	V77Z	3,60			

<b>I</b> Verbindungselement für stuetzen verzinkt ОЦИНКОВАННЫЙ ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК	L = 0,75 m L = 1,20 m L = 1,50 m L = 1,80 m	R52Z R62Z R54Z R56Z	9,50 12,50 15,00 16,50
--	--	------------------------------	---------------------------------



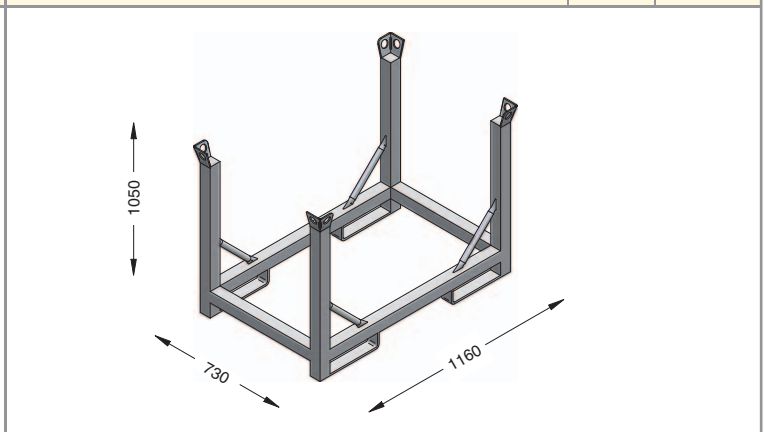
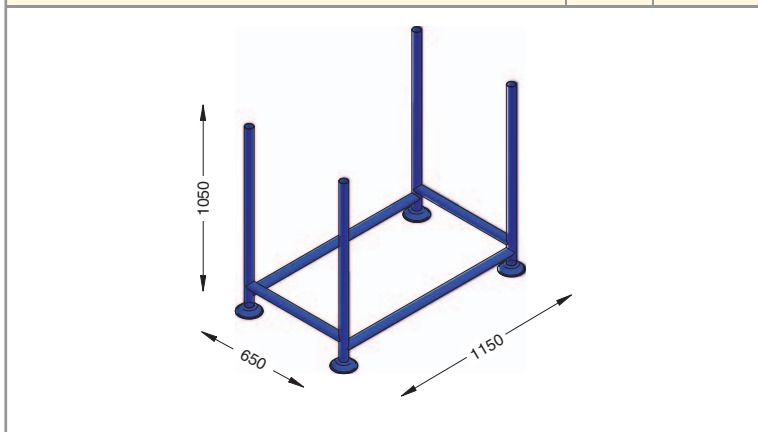
<b>L</b> Dreifußständer verzinkt ТРЕНОГА ОЦИНКОВАННАЯ ДЛЯ ОПОРЫ	V23Z	7,20			
--	------	------	--	--	--

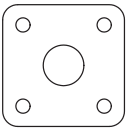
<b>M</b> Schwerer Dreifußständer verzinkt ТЯЖЕЛАЯ ТРЕНОГА ОЦИНКОВАННАЯ ДЛЯ ОПОРЫ	V25Z	10,85			
---	------	-------	--	--	--



<b>N</b> Stapelpalette lackiert ЛЕГКАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЕМКОСТЬ ОКРАШЕННАЯ	V63V	27,00			
--	------	-------	--	--	--

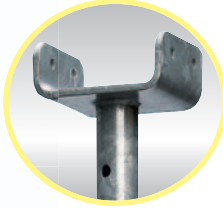
<b>O</b> Stapelpalette schwer verzinkt ТЯЖЕЛАЯ МАЛЕНЬКАЯ ЕМКОСТЬ ОЦИНКОВАННАЯ	V67Z	50,10			
--	------	-------	--	--	--





# Stützen DIN EN 1065 Klasse B

## ОПОРЫ DIN EN 1065 КЛАСС B



**Integrierter Trägerkopf:** hierdurch ist die Ingebrauchnahme der Stütze viel schneller und die Anzahl von Teile auf der Baustelle wird reduziert. ВСТРОЕННАЯ ВИЛКА: УСКОРЯЕТ УСТАНОВКУ ОПОРЫ И СНИЖАЕТ ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТОВ НА СТРОЙПЛОЩАДКЕ.



**Gusseisengewinde:** realisiert aus Gusseisen mit Kugelgraphit, entworfen um die Stärke der Feinabstellung der Stützen für den Verleih, zu erhöhen. ЧУГУННАЯ МУФТА: ИЗГОТОВЛЕНА ИЗ СФЕРОИДАЛЬНОГО ЧУГУНА И ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЧНОСТИ СИСТЕМЫ ТОНКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ АРЕНДУЕМЫХ ОПОР.

Charakterisieren sich durch eine Mittel - Hohe Belastbarkeit, haben ein sehr gutes Preis-Leistung Verhältnis wodurch Sie sehr geeignet sind für mittelgroße Baustellen.

### Technische Eigenschaften

- Innen-/Außenrohr: Stahl S235JRH, gemäß UNI EN 10219-1/2; Innenrohr Ø 48,3 mm, Außenrohr Ø 57/60,3 mm;
- Längenverstellung: Innengewinde aus Stahl oder Gusseisen oder selbst reinigendes Außengewinde;
- Max. Auszug: 2500 mm - 4500 mm.

СРЕДНЕВЫСОКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ, ИМЕЮТ ПРЕКРАСНОЕ СОТНОШЕНИЕ КАЧЕСТВО-ЦЕНА, ЧТО ДЕЛАЕТ ИХ ПРИГОДНЫМИ ДЛЯ СТРОЕК СРЕДНИХ РАЗМЕРОВ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ ТРУБА: СТАЛЬ S235JRH ПО UNI EN 10219-1/2; ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА Ø 48,3 ММ, НАРУЖНАЯ ТРУБА Ø 57/60,3 ММ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ: СТАЛЬНАЯ/ЧУГУННАЯ МУФТА ИЛИ НАРУЖНАЯ САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ ГАЙКА;
- МАКСИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ: 2500 ММ - 4500 ММ.



**Verstärkung des Außenrohrs:** schützt den unteren Teil der Stütze, dadurch wird die Lebensdauer der Stütze erheblich verlängert und wird das Produkt sehr geeignet für den Verleih.

ЭЛЕМЕНТ ЖЕСТКОСТИ НАРУЖНОЙ ТРУБЫ: ЗАЩИЩАЕТ НИЖНЮЮ ЧАСТЬ ОПОРЫ, ПОВЫШАЯ ЕЕ СРОК СЛУЖБЫ И СОХРАНЯЯ ЕЕ ОПТИМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЛЯ АРЕНДЫ.



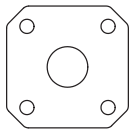
### Haltekopf

Verbindet die Stützen mit dem Holzschalungsträger ohne gebrauch von Nägel.

**ТОРЦЕВОЙ СТОПОР** КРЕПИТ ОПОРУ К ДЕРЕВЯННОЙ БАЛКЕ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГВОЗДЕЙ.

1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ (meter - МЕТР)	KLASSE B - КЛАСС B			
	B30 (kN)	B35 (kN)	B40 (kN)	B45 (kN)
4,5				8,89
4,4				9,30
4,3				9,73
4,2				10,20
4,1				10,71
4,0			10,00	11,25
3,9			10,52	11,83
3,8			11,08	12,47
3,7			11,69	13,15
3,6			12,35	13,89
3,5		11,43	13,06	14,69
3,4		12,11	13,84	15,57
3,3		12,86	14,69	16,53
3,2		13,67	15,63	17,58
3,1		14,57	16,65	18,73
3,0	13,33	15,56	17,78	20,00
2,9	14,27	16,65	19,02	21,40
2,8	15,31	17,86	20,41	22,96
2,7	16,46	19,20	21,95	24,69
2,6	17,75	20,71	23,67	26,63
2,5	19,20	22,40	25,60	28,80
2,4	20,83	24,31	27,78	
2,3	22,68	26,47	30,00	
2,2	24,79	28,93		
2,1	27,21	30,00		
2,0	30,00	30,00		
1,9	30,00			
1,8	30,00			



# Stützen DIN EN 1065 Klasse C

## ОПОРЫ DIN EN 1065 КЛАСС C



Garantieren eine hohe Belastbarkeit, auch bei beträchtlichen Höhen, diese Serie ist entworfen zum Gebrauch auf industriellen Baustellen.

### Technische Eigenschaften

- Innen-/Außenrohr: stahl S235JRH und S275JRH, gemäß UNI EN 10219-1/2; Innenrohr Ø 63,5 mm, Außenrohr Ø 76 mm;
- Längenverstellung: selbst reinigendes Außengewinde;
- Max. Auszug: 4500 mm - 5500 mm.

ГАРАНТИРУЮТ ВЫСОКУЮ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ НА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЙ ВЫСОТЕ И ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ ТРУБА: СТАЛЬ S235JRH И S275JRH ПО UNI EN 10219-1/2; ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА Ø 63,5 ММ, НАРУЖНАЯ ТРУБА Ø 76 ММ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ: НАРУЖНАЯ САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ ГАЙКА;
- МАКСИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ: 4500 ММ – 5500 ММ.

1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ (meter - МЕТР)	KLASSE C - КЛАСС C		
	C45 (kN)	C50 (kN)	C55 (kN)
5,5			10,91
5,4			11,32
5,3			11,75
5,2			12,20
5,1			12,69
5,0		12,00	13,20
4,9		12,49	13,74
4,8		13,02	14,32
4,7		13,58	14,94
4,6		14,18	15,60
4,5	13,33	14,81	16,30
4,4	13,95	15,50	17,05
4,3	14,60	16,22	17,85
4,2	15,31	17,01	18,71
4,1	16,06	17,85	19,63
4,0	16,88	18,75	20,63
3,9	17,75	19,72	21,70
3,8	18,70	20,78	22,85
3,7	19,72	21,91	24,11
3,6	20,83	23,15	25,46
3,5	22,04	24,49	26,94
3,4	23,36	25,95	28,55
3,3	24,79	27,55	30,30
3,2	26,37	29,30	32,23
3,1	28,10	31,22	34,34
3,0	30,00	33,33	35,00
2,9	32,10	35,00	
2,8	34,44	35,00	
2,7	35,00		
2,6	35,00		
2,5	35,00		

**Landesgewerbeamt Baden-Württemberg**  
Landesstelle für Bautechnik

**Typenprüfbericht Nr. 01.08-01**  
Aktenzeichen L-2621.4-6-01.08-01

Datum: 30.09.2001  
Bearbeiter: Dipl.-Ing. Stefan Brendler  
Telefon: (07 11) 1 23 - 33 78  
E-Mail: Stefan.Brendler@lgbw.de  
Datum: 17.01.08-01  
Ihr Antrag vom: 30.07.2001

Antragsteller: AMADIO & C  
Via dell'Industria 10/12  
I-36030 Quinto Vicentino (VI), Italien

Gegenstand der Typenprüfung: Ausziehbare Baustützen mit offenem Gewinde nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2  
Stützenstypen:  
EN 1065-C 45-21-SHO-D0-F4-3-M  
EN 1065-C 50-23-SHO-D0-F4-3-M  
EN 1065-C 55-26-SHO-D0-F4-3-M

Aufsteller der Bautechnischen Nachweise: AMADIO & C  
Via dell'Industria 10/12  
I-36030 Quinto Vicentino (VI), Italien

Bauvorsagen: 3 Bau Typenzeichnungen (Nr. 445, Nr. 450, Nr. 455) und dieser Prüfbericht

Geltungsdauer: Siehe Sichtvermerktemple auf den Typenzeichnungen

Aufgrund von § 68 Abs. 1 der Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) vom 08.08.1995 (GBl. S. 617) in Verbindung mit der Verordnung des Wirtschaftsministeriums über die bautechnische Prüfung technischer Anlagen (BauprüfVO) vom 21.04.1996 (GBl. S. 410) hat das Landesgewerbeamt – Landesstelle für Bautechnik – die auszubauenden Baustützen nach DIN EN 1065, Abschnitt 9.2 als Typenprüfung geprüft. Die Konstruktion entspricht dem derzeit gültigen bautechnischen Bestimmungen.

Dieser Prüfbericht umfasst drei Seiten. Die Gebühr wird in einem gesonderten Schreiben fortgesetzt.

Landesgewerbeamt Baden-Württemberg  
Landesstelle für Bautechnik

Postfach 10 29 48  
70575 Stuttgart

Telefon (07 11) 1 23 33 78  
Telefax (07 11) 1 23 33 79  
Internet: http://www.lgbw.de

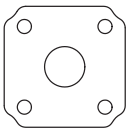


### Trägerkopf

Garantiert Stabilität an Anfang/Ende der Holzschalungsträger.

### ВИЛКА

ОБЕСПЕЧИВАЕТ УСТОЙЧИВОСТЬ В ТОЧКАХ ОТХОДА/ПОДХОДА ДЕРЕВЯННЫХ БАЛОК.



# Stützen DIN EN 1065 Klasse D

## ОПОРЫ DIN EN 1065 КЛАСС D



Die sehr hohe Belastbarkeit machen diese Stützen unüberwindbar wenn kombiniert mit dem horizontalen Schalungssystem.

### Technische Eigenschaften

- Innen-/Außenrohr: stahl S235JRH und S275JRH, gemäß UNI EN 10219-1/2; Innenrohr Ø 48,3/63,5 mm, Außenrohr Ø 60,3/76 mm;
- Längenverstellung: selbst reinigendes Außengewinde;
- Max. Auszug: 2500 mm - 5000 mm.

ВЫСОЧАЙШАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ ДЕЛАЕТ ИХ ЛУЧШИМИ В СОЧЕТАНИИ С СИСТЕМАМИ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ОПАЛУБКой.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ ТРУБА: СТАЛЬ S235JRH И S275JRH ПО UNI EN 10219-1/2; ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА Ø 48,3/63,5 ММ, НАРУЖНАЯ ТРУБА Ø 60,3/76 ММ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ: НАРУЖНАЯ САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ ГАЙКА;
- МАКСИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ: 2500 ММ – 5000 ММ.

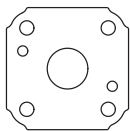


**Fallkopf System:** Vereinfacht das abheben in komplette Sicherheit und erlaubt das absenken der Deckenschalung für einen weitem Einsatz.

**ПАДАЮЩАЯ ГОЛОВКА:** ОБЛЕГЧАЕТ ОПЕРАЦИЮ СНЯТИЯ ОПАЛУБКИ В УСЛОВИЯХ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЗВОЛЯЕТ ДОСРОЧНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ БАЛКИ И ПАНЕЛИ.

1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ (meter - МЕТР)	KLASSE D - КЛАСС D					
	D25 (kN)	D30 (kN)	C-D35 (kN)	C-D40 (kN)	D45 (kN)	D50 (kN)
5,0						20,00
4,9						20,00
4,8						20,00
4,7						20,00
4,6						20,00
4,5					20,00	20,00
4,4					20,00	20,00
4,3					20,00	20,00
4,2					20,00	20,00
4,1					20,00	20,00
4,0				20,00	20,00	20,00
3,9				20,00	20,00	20,00
3,8				20,00	20,00	20,00
3,7				20,00	20,00	20,00
3,6				20,00	20,00	20,00
3,5			20,00	20,00	20,00	20,00
3,4			20,00	20,76	20,00	20,00
3,3			20,00	22,04	20,00	20,00
3,2			20,51	23,44	20,00	20,00
3,1			21,85	24,97	20,00	20,00
3,0		20,00	23,33	26,67	20,00	20,00
2,9		20,00	24,97	28,54	20,00	20,00
2,8		20,00	26,79	30,61	20,00	20,00
2,7		20,00	28,81	32,92	20,00	
2,6		20,00	31,07	35,00	20,00	
2,5	20,00	20,00	33,60	35,00	20,00	
2,4	20,00	20,00	35,00	35,00		
2,3	20,00	20,00	35,00	35,00		
2,2	20,00	20,00	35,00			
2,1	20,00	20,00	35,00			
2,0	20,00	20,00	35,00			
1,9	20,00	20,00				
1,8	20,00	20,00				
1,7	20,00					
1,6	20,00					
1,5	20,00					



# Stützen DIN EN 1065 Klasse E

## ОПОРЫ DIN EN 1065 КЛАСС E



Dies sind die schwersten Stützen nach der EN 1065 Norm, mit einer Belastbarkeit von 3 Tonnen bei jeder Höhe.

### Technische Eigenschaften

- Innen-/Außenrohr: Stahl S235JRH und S275JRH, gemäß UNI EN 10219-1/2; Innenrohr Ø 63,5 mm, Außenrohr Ø 76 mm;
- Längenverstellung: selbst reinigendes Außengewinde;
- Max. Auszug: 3000 mm - 4000 mm.

ЭТО САМЫЕ ТЯЖЕЛЫЕ ОПОРЫ ПО СТАНДАРТУ EN1065, ИМЕЮТ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ В ТРИ (3) ТОННЫ НА КАЖДОЙ ВЫСОТЕ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ ТРУБА: СТАЛЬ S235JRH И S275JRH ПО UNI EN 10219-1/2; ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА Ø 63,5 ММ, НАРУЖНАЯ ТРУБА Ø 76 ММ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ: НАРУЖНАЯ САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ ГАЙКА;
- МАКСИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ: 3000 ММ – 4000 ММ.

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ (meter - МЕТР)	KLASSE E - КЛАСС E		
	E30 (kN)	E35 (kN)	E40 (kN)
4,0			30,00
3,9			30,00
3,8			30,00
3,7			30,00
3,6			30,00
3,5		30,00	30,00
3,4		30,00	30,00
3,3		30,00	30,00
3,2		30,00	30,00
3,1		30,00	30,00
3,0	30,00	30,00	30,00
2,9	30,00	30,00	30,00
2,8	30,00	30,00	30,00
2,7	30,00	30,00	30,00
2,6	30,00	30,00	30,00
2,5	30,00	30,00	30,00
2,4	30,00	30,00	30,00
2,3	30,00	30,00	30,00
2,2	30,00	30,00	
2,1	30,00	30,00	
2,0	30,00	30,00	
1,9	30,00		
1,8	30,00		

1 kN = 102 kg



### Schwerer Dreifußständer

Feuerverzinkt, stabilisiert die Stützen größerer Dimensionen.

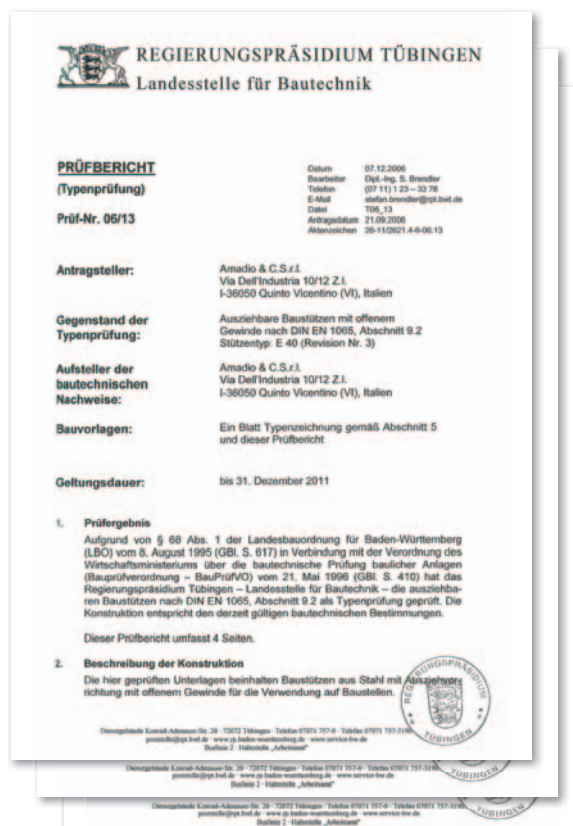
ТЯЖЕЛАЯ ТРЕНОГА ПРОШЛА ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ И ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ СТАБИЛИЗАЦИИ ОПОР БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ.



### Dreifußständer leicht

Aus gerundetem Rohr gemacht, faltbar und leicht.

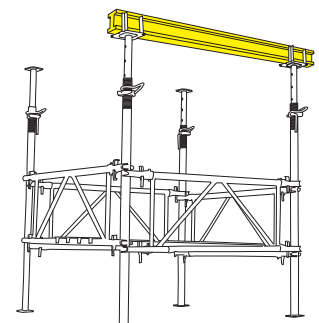
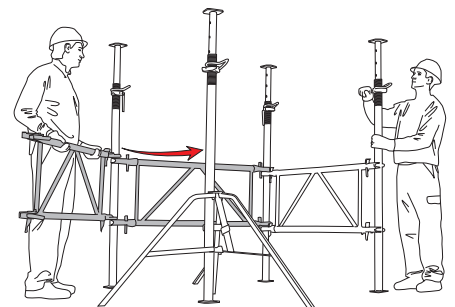
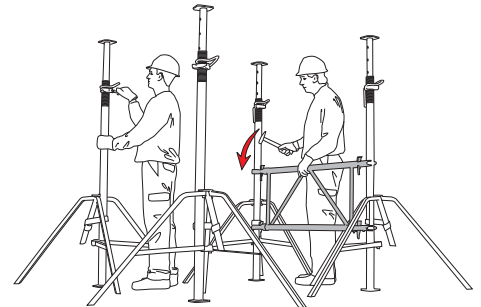
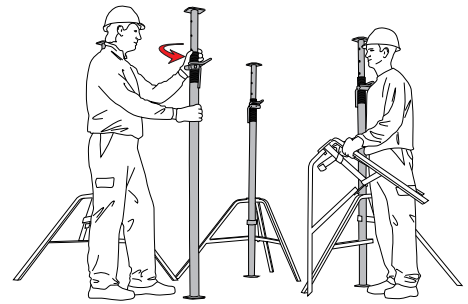
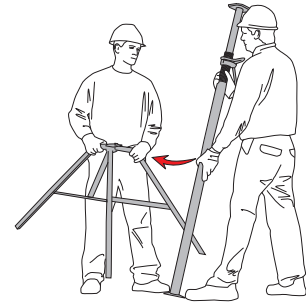
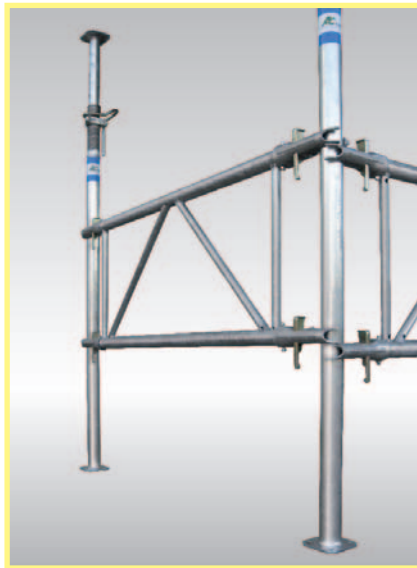
ЛЕГКАЯ ТРЕНОГА ВЫПОЛНЕНА ИЗ ТРУБ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ, МОЖЕТ СКЛАДЫВАТЬСЯ И ИМЕЕТ НЕБОЛЬШОЙ ВЕС.





Ein komplettes Programm von Zubehör vereinfacht die Stützungsarbeit erhöht die Sicherheit und steigert die Produktivität. Studiert um gebrauch von Nägel und Hammer so gering wie möglich zu machen, und Präzision bei der Montage von auch sehr komplexe Strukturen zu garantieren.

ПОЛНЫЙ АССОРТИМЕНТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ УПРОЩАЕТ И УСКОРЯЕТ ОПЕРАЦИИ УСТАНОВКИ ОПОР, ЕЩЕ БОЛЬШЕ ПОВЫШАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ОДНОВРЕМЕННО – ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ. ЭТИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ДО МИНИМУМА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГВОЗДЕЙ И МОЛОТКА И ОБЕСПЕЧИВАЮТ ТОЧНОСТЬ В МОНТАЖЕ ДАЖЕ САМЫХ СЛОЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.



### Verbindungselement für Stützen

Einfach im gebrauch, schnell und sicher. Es ist möglich Traggerüsttürme zu realisieren, mit denen die gesamte Schalungsstruktur stabilisiert werden kann und die horizontalen Kräfte in der Aufbauphase des Dachbodens kompensiert werden. Kompatibel mit Rohrdurchmesser von 48,3 mm bis 76 mm.

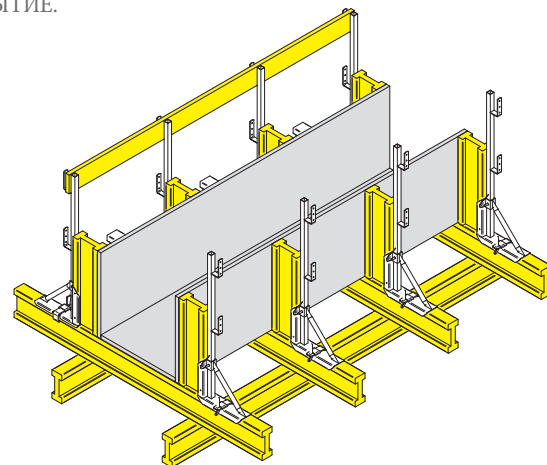
### ЭЛЕМЕНТ СОЕДИНЕНИЯ СТОЕК

НАДЕЖНЫЙ, ЛЕГКИЙ И БЫСТРЫЙ В ПРИМЕНЕНИИ. ЕСТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ВЫПОЛНИТЬ БАШЕННЫЕ ПОДПОРКИ, С ПОМОЩЬЮ КОТОРЫХ МОЖНО УКРЕПИТЬ ВСЮ КОНСТРУКЦИЮ СТОЕК И КОМПЕНСИРОВАТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ СИЛЫ ВО ВРЕМЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЕРЕКРЫТИЯ. СОВМЕСТИМ С ДИАМЕТРАМИ ОТ 48,3 ММ ДО 76 ММ.



**Zugbock:** Löst auf schnelle und akkurate Weise das Problem des Unterzugschalen bzw. Abschalen von Deckenrändern, und mit dem integrierten Geländerpfosten wird das benutzen der Decke sicher.

**КРОНШТЕЙН ДЛЯ ОСТАНОВКИ БЕТОНА:** БЫСТРО И ТОЧНО РЕШАЕТ ПРОБЛЕМУ ОСТАНОВКИ БЕТОНА И ЗА СЧЕТ ВСТРОЕННЫХ ПЕРИЛ ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ НА ГОТОВОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ.



### Stapelpalette für Stützen

Robust und geeignet für heben mittels Kran und somit eine wertvolle Hilfe während dem Bewegen und bei der Lagerung.

#### ЕМКОСТЬ ДЛЯ ОПОР

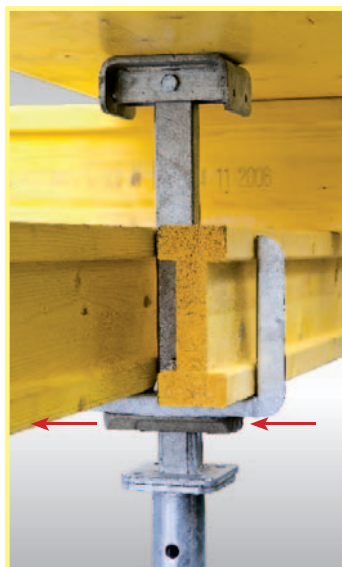
ПРОЧНАЯ И ПРИГОДНАЯ ДЛЯ ПОДЪЕМА КРАНОМ, ОНА ЯВЛЯЕТСЯ ХОРОШИМ ПОМОЩНИКОМ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ И ХРАНЕНИИ.

### Falkopf System

Vereinfacht das abheben in komplette Sicherheit und erlaubt das absenken der Deckenschalung für einen weitem Einsatz.

#### ПАДАЮЩАЯ ГОЛОВКА

ОБЛЕГЧАЕТ ОПЕРАЦИЮ СНЯТИЯ ОПАЛУБКИ В УСЛОВИЯХ МАКСИМАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОЗВОЛЯЕТ ДОСРОЧНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ БАЛКИ И ПАНЕЛИ.

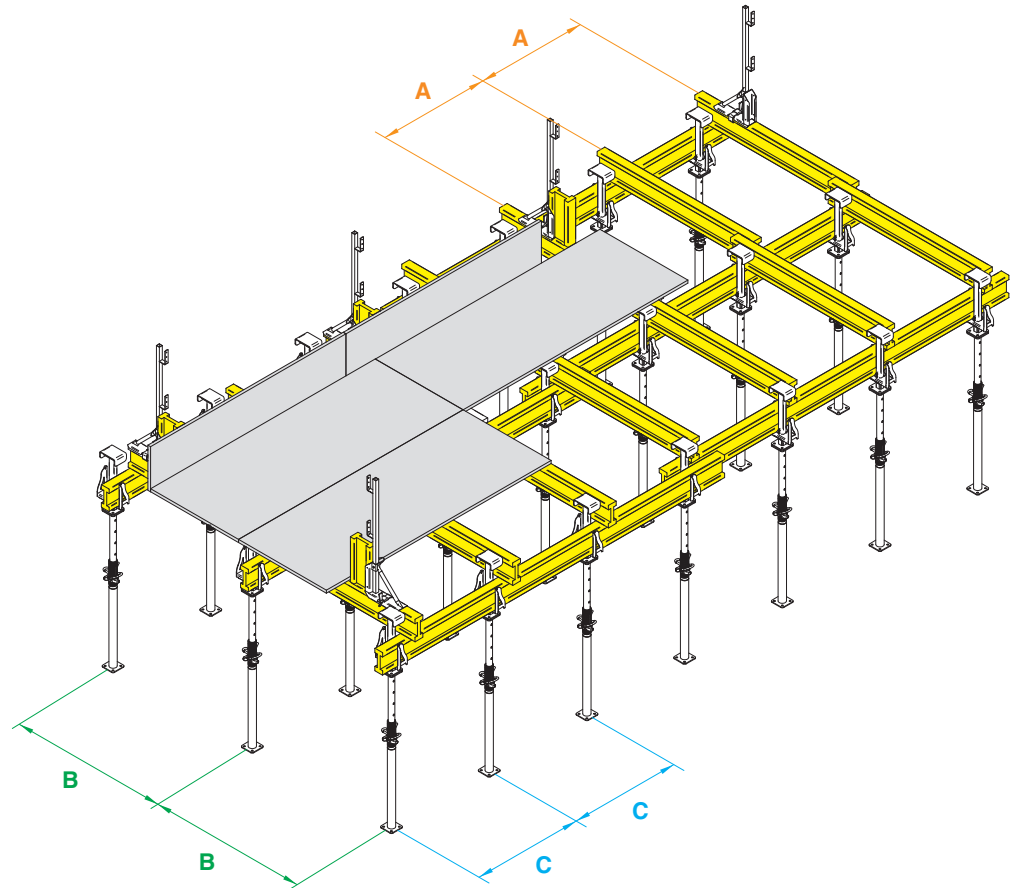




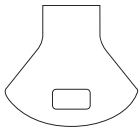
# Holzschalungsträger H20

## ДЕРЕВЯННАЯ БАЛКА H20 ДЛЯ ПЕРЕКРЫТИЙ

<b>Gewicht:</b> МАССА:	5 kg/m	
<b>Elastizitätsmodul:</b> МОДУЛЬ УПРУГОСТИ:	$E = 1030 \text{ kN/cm}^2$	
<b>Trägheitsmoment:</b> МОМЕНТ ИНЕРЦИИ:	$J = 4383 \text{ cm}^4$	
<b>Zugelassene Scherkraft:</b> ДОПУСТИМОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СДВИГА:	$Q = 11,0 \text{ kN}$	
<b>Zugelassenes Biegemoment:</b> ДОПУСТИМЫЙ ИЗГИБАЮЩИЙ МОМЕНТ:	$M = 5,0 \text{ kN}^*\text{m}$	

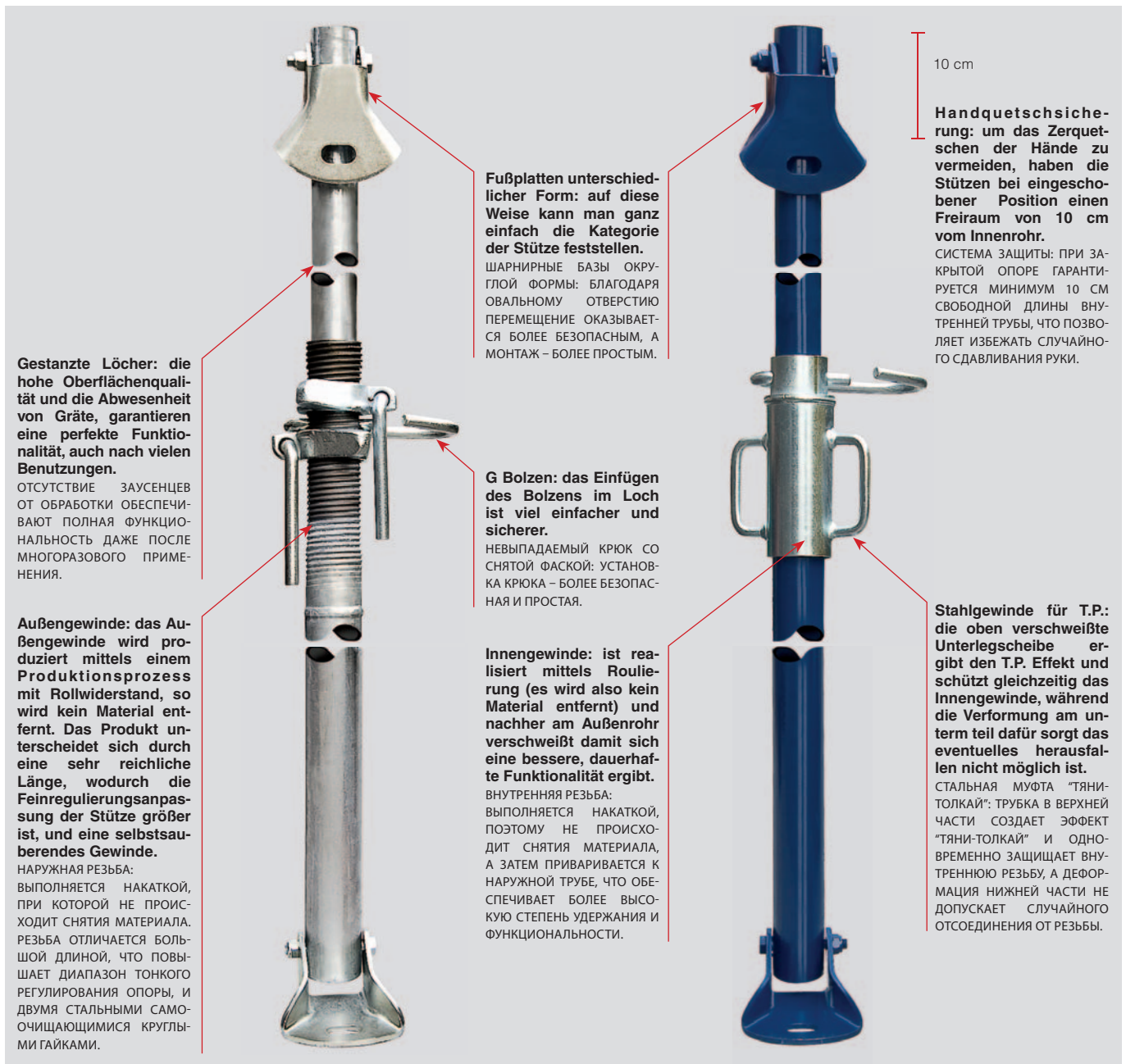


<b>Decke in Stahlbeton mit Plattendecke</b> ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЕРЕКРЫТИЯ А ПОЛНОТЕЛОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ ТОЛЩ. D (CM)	<b>Belastung НАГРУЗКА <math>q^*</math> (kN/m<sup>2</sup>)</b>	<b>Sekundäre Trägerlage A (m): Abstand zwischen Querträger</b> ВТОРИЧ. АРМАТУРА A (M): МЕЖСЕВООЕ РАССТ. РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ БАЛОК					<b>Primäre Trägerlage B (m): Abstand zwischen Jochträger</b> ПЕРВИЧНАЯ АРМАТУРА B (M): МЕЖСЕВООЕ РАССТОЯНИЕ НЕСУЩИХ БАЛОК									
		<b>Querträger (m): zugelassener Abstand</b> БАЛКИ ВТОРИЧНОЙ АРМАТУРЫ (M): ДОПУСТИМЫЙ ЗАЗОР					<b>Jochträger, Abstand zwischen Stützen C (m): zugelassener Abstand</b> БАЛКИ ПЕРВИЧНОЙ АРМАТУРЫ, МЕЖСЕВООЕ РАССТОЯНИЕ ОПОР C (M): ДОПУСТИМЫЙ ЗАЗОР									
		0,4 m	0,5 m	0,625 m	0,67 m	0,75 m	1 m	1,25 m	1,5 m	1,75 m	2,0 m	2,25 m	2,5 m	3,0 m	3,5 m	4,0 m
10	4,5	3,83	3,67	3,40	3,33	3,20	2,98	2,67	2,43	2,25	2,04	1,9	1,8	1,62	1,4	1,22
12	5,0	3,63	3,47	3,22	3,15	3,03	2,82	2,52	2,3	2,07	1,91	1,8	1,72	1,46	1,25	1,1
14	5,5	3,47	3,22	2,99	2,93	2,81	2,69	2,40	2,14	1,95	1,81	1,72	1,59	1,32	1,13	0,99
16	6,1	3,33	3,09	2,87	2,81	2,70	2,57	2,30	2,03	1,86	1,74	1,61	1,45	1,21	1,04	0,91
18	6,6	3,21	2,98	2,77	2,71	2,60	2,47	2,16	1,93	1,78	1,67	1,49	1,34	1,11	0,96	0,84
20	7,1	3,11	2,89	2,68	2,62	2,52	2,37	2,06	1,85	1,73	1,55	1,38	1,24	1,03	0,89	0,77
22	7,6	3,02	2,80	2,60	2,55	2,45	2,29	1,97	1,79	1,65	1,44	1,28	1,15	0,96	0,82	0,72
24	8,1	2,94	2,73	2,53	2,48	2,38	2,17	1,90	1,74	1,54	1,35	1,20	1,08	0,90	0,77	0,68
26	8,7	2,86	2,66	2,47	2,42	2,32	2,09	1,84	1,69	1,45	1,27	1,13	1,02	0,85	0,73	0,64
28	9,2	2,80	2,60	2,41	2,36	2,27	2,01	1,78	1,60	1,37	1,20	1,07	0,96	0,80	0,68	0,60
30	9,8	2,74	2,54	2,36	2,31	2,22	1,94	1,74	1,50	1,29	1,13	1,00	0,90	0,75	0,64	0,56
35	11,3	2,62	2,43	2,26	2,21	2,13	1,82	1,56	1,32	1,14	0,99	0,88	0,79	0,66	0,57	0,50
40	12,9	2,50	2,32	2,15	2,11	2,03	1,70	1,37	1,14	0,98	0,85	0,76	0,68	0,57	0,49	0,43
45	14,4	2,41	2,24	2,08	2,03	1,93	1,54	1,24	1,03	0,89	0,77	0,69	0,62	0,52	0,44	0,39
50	16,0	2,32	2,16	2,00	1,94	1,83	1,38	1,10	0,92	0,79	0,69	0,61	0,55	0,46	0,39	0,34



# Schrägstützen A&C

## ОПОРЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ АС



**Gestanzte Löcher:** die hohe Oberflächenqualität und die Abwesenheit von Gräte, garantieren eine perfekte Funktionalität, auch nach vielen Benutzungen.

ОТСУТСТВИЕ ЗАУСЕНЦЕВ ОТ ОБРАБОТКИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ПОЛНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ДАЖЕ ПОСЛЕ МНОГОРАЗОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ.

**Außengewinde:** das Außengewinde wird produziert mittels einem Produktionsprozess mit Rollwiderstand, so wird kein Material entfernt. Das Produkt unterscheidet sich durch eine sehr reichliche Länge, wodurch die Feinregulierungsanpassung der Stütze größer ist, und eine selbstauberes Gewinde.

НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА: ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАКАТКОЙ, ПРИ КОТОРОЙ НЕ ПРОИСХОДИТ СНЯТИЯ МАТЕРИАЛА. РЕЗЬБА ОТЛИЧАЕТСЯ БОЛЬШОЙ ДЛИНОЙ, ЧТО ПОВЫШАЕТ ДИАПАЗОН ТОНКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОПОРЫ, И ДВУМЯ СТАЛЬНЫМИ САМООЧИЩАЮЩИМИСЯ КРУГЛЫМИ ГАЙКАМИ.

**Fußplatten unterschiedlicher Form:** auf diese Weise kann man ganz einfach die Kategorie der Stütze feststellen.

ШАРНИРНЫЕ БАЗЫ ОКРУГЛОЙ ФОРМЫ: БЛАГОДАРЯ ОВАЛЬНОМУ ОТВЕРСТИЮ ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ОКАЗЫВАЕТСЯ БОЛЕЕ БЕЗОПАСНЫМ, А МОНТАЖ – БОЛЕЕ ПРОСТЫМ.

**G Bolzen:** das Einfügen des Bolzens im Loch ist viel einfacher und sicherer.

НЕВЫПАДАЕМЫЙ КРЮК СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ: УСТАНОВКА КРЮКА – БОЛЕЕ БЕЗОПАСНАЯ И ПРОСТАЯ.

**Innengewinde:** ist realisiert mittels Rouleierung (es wird also kein Material entfernt) und nachher am Außenrohr verschweißt damit sich eine bessere, dauerhafte Funktionalität ergibt.

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА: ВЫПОЛНЯЕТСЯ НАКАТКОЙ, ПОЭТОМУ НЕ ПРОИСХОДИТ СНЯТИЯ МАТЕРИАЛА, А ЗАТЕМ ПРИВАРИВАЕТСЯ К НАРУЖНОЙ ТРУБЕ, ЧТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ БОЛЕЕ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ УДЕРЖАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ.

10 cm

**Handquetschsicherung:** um das Zerquetschen der Hände zu vermeiden, haben die Stützen bei eingeschobener Position einen Freiraum von 10 cm vom Innenrohr.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ: ПРИ ЗАКРЫТОЙ ОПОРЕ ГАРАНТИРУЕТСЯ МИНИМУМ 10 CM СВОБОДНОЙ ДЛИНЫ ВНУТРЕННЕЙ ТРУБЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ СЛУЧАЙНОГО СДАВЛИВАНИЯ РУКИ.

**Stahlgewinde für T.P.:** die oben verschweißte Unterlegscheibe ergibt den T.P. Effekt und schützt gleichzeitig das Innengewinde, während die Verformung am unteren Teil dafür sorgt das eventuelles Herausfallen nicht möglich ist.

СТАЛЬНАЯ МУФТА "ТЯНИ-ТОЛКАЙ": ТРУБКА В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СОЗДАЕТ ЭФФЕКТ "ТЯНИ-ТОЛКАЙ" И ОДНОВРЕМЕННО ЗАЩИЩАЕТ ВНУТРЕННЮЮ РЕЗЬБУ, А ДЕФОРМАЦИЯ НИЖНЕЙ ЧАСТИ НЕ ДОПУСКАЕТ СЛУЧАЙНОГО ОТСОЕДИНЕНИЯ ОТ РЕЗЬБЫ.

### Korrosionsschutz

- Lackierung in Tauchbad mit einer Mindesthaltbarkeit nach Standardproben ASTM D 2247-87 in feuchtstatischer Kammer, Farbe: Enzianblau;
- Feuerverzinkung: mit einer garantierte Mindest-Dicke von 50 µm, gemäß UNI EN 40;
- Korrosionsschutz: passive elektrolytische Verzinkung: Mindest-Dicke von 10 µm.

### Technische Eigenschaften

- Innen-/Außenrohr: Stahl S235JRh, gemäß UNI EN 10219-1/2; Innenrohr Ø 48,3 mm, Außenrohr Ø 57/60,3 mm;
- Längenverstellung: selbst reinigendes Außengewinde aus Stahl oder Gusseisen;
- G-Steckbolzen
- Max. Auszug: 2600 mm - 5100 mm.

### Produktionsnormen

- D.P.R 164/56 art.7;
- UNI EN 729-2:1996.

### ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ

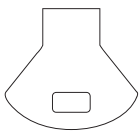
- ОКРАСКА ПОГРУЖЕНИЕМ С МИНИМАЛЬНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТЬЮ ПО СТАНДАРТНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ASTM D 2247-87 В СТАТИЧЕСКОЙ КАМЕРЕ ВЛАЖНОСТИ, ЦВЕТ: ГЕНЦИАНОВЫЙ СИНИЙ;
- ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ: МИНИМАЛЬНАЯ ГАРАНТИРУЕМАЯ ТОЛЩИНА 50 МКМ ПО UNI EN 40;
- ТРОПИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ: ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ЦИНКОВАНИЕ С ПАССИВАЦИЕЙ: МИНИМАЛЬНАЯ ГАРАНТИРУЕМАЯ ТОЛЩИНА 10 МКМ.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ВНУТРЕННЯЯ/НАРУЖНАЯ ТРУБА: СТАЛЬ S235JRH ПО UNI EN 10219-1/2; ВНУТРЕННЯЯ ТРУБА Ø 48,3 ММ, НАРУЖНАЯ ТРУБА Ø 57/60,3 ММ;
- РЕГУЛИРОВАНИЕ: МУФТА ИЛИ НАРУЖНАЯ САМООЧИЩАЮЩАЯСЯ ГАЙКА;
- НЕВЫПАДАЕМЫЙ КРЮК СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ;
- МАКСИМАЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ: 2600 ММ – 5100 ММ.

### НОРМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА

- D.P.R 164/56 art.7;
- UNI EN 729-2:1996.

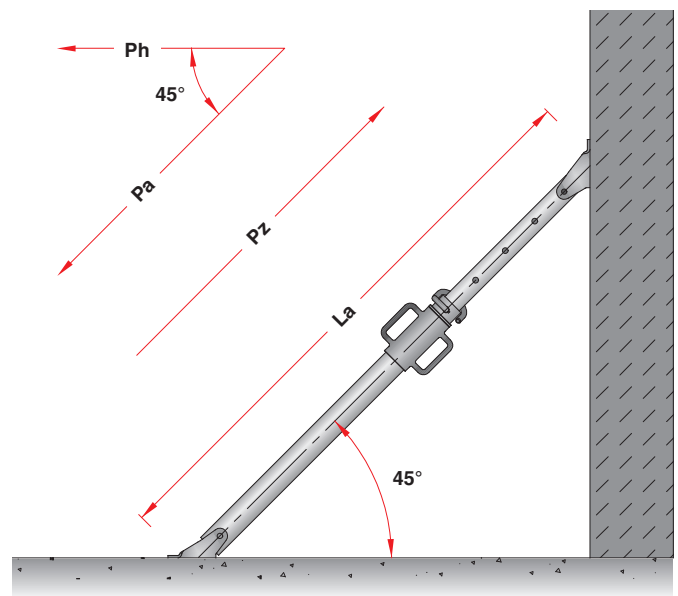
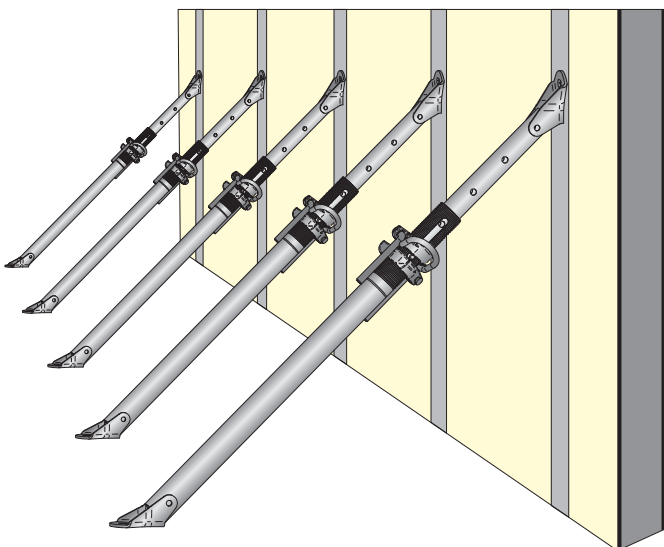


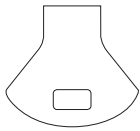
# Schrägstützen A&C

## ОПОРЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ АС

1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ  (meter - МЕТР)	TB41			TB46			TB51		
	KOMPRESSIJSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ	KOMPRESSIJSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ	KOMPRESSIJSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ
	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)
5,1							5,66	8,00	30,00
5,0							5,89	8,33	30,00
4,9							6,14	8,68	30,00
4,8							6,40	9,05	30,00
4,7							6,68	9,45	30,00
4,6				6,29	8,89	30,00	6,98	9,88	30,00
4,5				6,57	9,30	30,00	7,30	10,33	30,00
4,4				6,88	9,73	30,00	7,65	10,82	30,00
4,3				7,22	10,20	30,00	8,02	11,34	30,00
4,2				7,57	10,71	30,00	8,41	11,90	30,00
4,1	7,07	10,00	30,00	7,95	11,25	30,00	8,84	12,50	30,00
4,0	7,44	10,52	30,00	8,37	11,83	30,00	9,30	13,15	30,00
3,9	7,83	11,08	30,00	8,81	12,47	30,00	9,79	13,85	30,00
3,8	8,26	11,69	30,00	9,30	13,15	30,00	10,33	14,61	30,00
3,7	8,73	12,35	30,00	9,82	13,89	30,00	10,91	15,43	30,00
3,6	9,24	13,06	30,00	10,39	14,69	30,00	11,54	16,33	30,00
3,5	9,79	13,84	30,00	11,01	15,57	30,00	12,23	17,30	30,00
3,4	10,39	14,69	30,00	11,69	16,53	30,00	12,99	18,37	30,00
3,3	11,05	15,63	30,00	12,43	17,58	30,00	13,81	19,53	30,00
3,2	11,77	16,65	30,00	13,24	18,73	30,00	14,72	20,81	30,00
3,1	12,57	17,78	30,00	14,14	20,00	30,00	15,71	22,22	30,00
3,0	13,45	19,02	30,00	15,13	21,40	30,00			
2,9	14,43	20,41	30,00	16,23	22,96	30,00			
2,8	15,52	21,95	30,00	17,46	24,69	30,00			
2,7	16,74	23,67	30,00	18,83	26,63	30,00			
2,6	18,10	25,60	30,00	20,36	28,80	30,00			
2,5	19,64	27,78	30,00						
2,4	21,21	30,00	30,00						





# Schrägstützen A&C

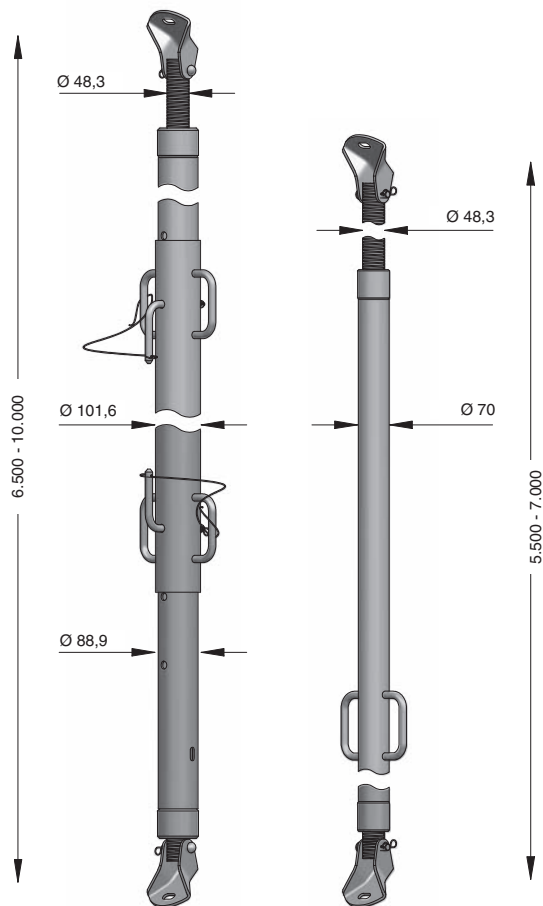
## ОПОРЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ АС



1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ	TB31			TB36		
	KOMPRESSIIONSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ	KOMPRESSIIONSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ
	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)
(meter - МЕТР)						
3,6				8,08	11,43	30,00
3,5				8,56	12,11	30,00
3,4				9,09	12,86	30,00
3,3				9,67	13,67	30,00
3,2				10,30	14,57	30,00
3,1	9,43	13,33	30,00	11,00	15,56	30,00
3,0	10,09	14,27	30,00	11,77	16,65	30,00
2,9	10,82	15,31	30,00	12,63	17,86	30,00
2,8	11,64	16,46	30,00	13,58	19,20	30,00
2,7	12,55	17,75	30,00	14,64	20,71	30,00
2,6	13,58	19,20	30,00	15,84	22,40	30,00
2,5	14,73	20,83	30,00	17,19	24,31	30,00
2,4	16,04	22,68	30,00	18,71	26,47	30,00
2,3	17,53	24,79	30,00	20,45	28,93	30,00
2,2	19,24	27,21	30,00	21,21	30,00	30,00
2,1	21,21	30,00	30,00	21,21	30,00	30,00
2,0	21,21	30,00	30,00			
1,9	21,21	30,00	30,00			

	Art.	kg
<b>Richtstütze 550/700 cm verzinkt</b> ОПОР ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ БОЛЬШОЙ 550/700 СМ ОЦИНКОВАННЫЙ	PP70Z	45,00
<b>Richtstütze 660/1000 cm verzinkt</b> ОПОР ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ БОЛЬШОЙ 660/1000 СМ ОЦИНКОВАННЫЙ	PP100Z	125,50

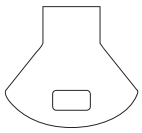


1 kN = 102 kg

AUSZUG УДЛИНЕНИЕ	PP70		
	KOMPRESSIIONSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ
	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)
(meter - МЕТР)			
7,00	3,50	4,95	30,00
6,50	4,81	6,80	30,00
6,25	5,55	7,85	30,00
6,00	6,12	8,65	30,00
5,75	6,61	9,35	30,00
5,50	7,18	10,15	30,00

1 kN = 102 kg

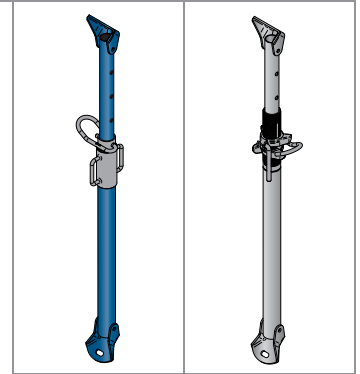
AUSZUG УДЛИНЕНИЕ	PP100		
	KOMPRESSIIONSKRAFT СЖИМАЮЩЕЕ УСИЛИЕ		ZUGKRAFT РАСТЯГ. УСИЛИЕ
	Ph (kN)	Pa (kN)	Pz (kN)
(meter - МЕТР)			
10,00	7,32	10,35	30,00
9,50	8,13	11,50	30,00
9,00	9,02	12,75	30,00
8,50	10,43	14,75	30,00
8,00	11,67	16,50	30,00
7,50	13,22	18,70	30,00
7,00	18,74	26,50	30,00
6,50	20,15	28,50	30,00



# Schrägstützen A&C

## ОПОРЫ ДВОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ АС

	Øi (mm)	Øe (mm)	Lmin (m)	Lmax (m)	kg	Art. Nr. - КОД	
TB31	48,3	57	1,9	3,1	14,50	TB31WM	
TB31	48,3	60,3	1,9	3,1	15,85		TB31ZG
TB36	48,3	57	2,1	3,6	16,40	TB36WM	
TB36	48,3	60,3	2,1	3,6	17,60		TB36ZG
TB41	48,3	57	2,4	4,1	18,00	TB41WM	
TB41	48,3	60,3	2,4	4,1	19,35		TB41ZG
TB46	48,3	57	2,6	4,6	20,90	TB46WM	
TB46	48,3	60,3	2,6	4,6	22,90		TB46ZG
TB51	48,3	57	3,1	5,1	24,30	TB51WM	
TB51	48,3	60,3	3,1	5,1	26,60		TB51ZG





**Amadio & C S.p.A.**

Via dell'Industria, 10/12 Z.I.  
36050 Quinto Vicentino (VI) - Italy  
Tel. +39 0444 357199 r.a.  
Fax +39 0444 357623  
[www.amadio.com](http://www.amadio.com) - [info@amadio.com](mailto:info@amadio.com)

**Amadio & C Corp.**

23221 Aldine Westfield Suite 734  
Spring, TX 77373 - USA  
Ph/Fax: +1 281 453 3200  
[us@amadio.com](mailto:us@amadio.com)