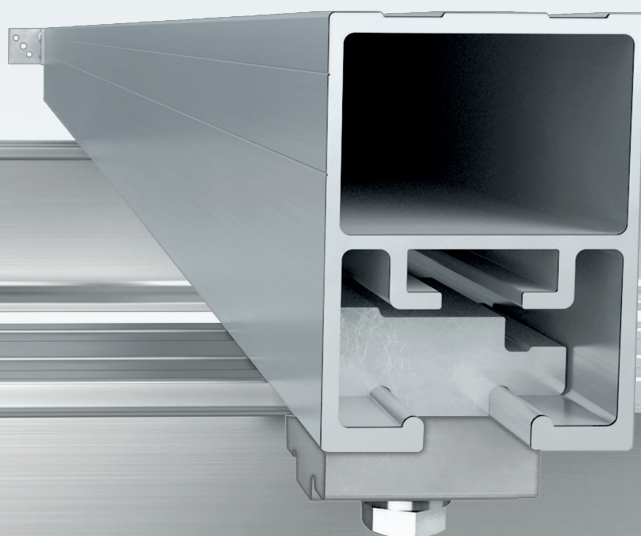


Konstruktionsprofile

Konstruktionsprofile und Zubehör



Inhaltsverzeichnis

Kapitel	Produkt Kategorie		Seite
Konstruktionsprofile und Zubehör	Konstruktionsprofile	U-Baustahl	21.01.01.01 / 4
		Unterbau-Klauen	21.01.01.02 / 5
		GETO® Frame Alu	21.01.01.03 / 6
		Unterbaukonsolen	21.01.02.02 / 10
		Federn und Scheiben	21.01.02.04 / 12
		Dämpfungselemente elastic blue	21.01.02.05 / 13
		Unterbaukonsolen für die leichte Klasse	21.01.02.06 / 14
		TALS-Außenrahmenprofil	21.01.03.01 / 15
		Bodenrahmenprofile	21.01.03.05 / 20
		Rungenprofile	21.01.03.14 / 28
		Stirnwandstützen	21.01.03.15 / 29
		Bordwand-U-Eisen, Scheuerleisten	21.01.04.01 / 30
		Sonderprofile	21.01.04.02 / 31
		Zubehör	Laufwerk-Kombinationen

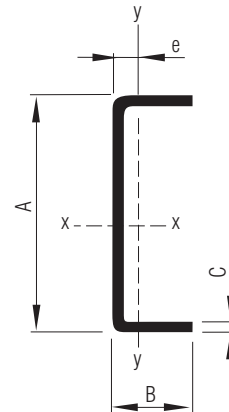
Produkt Index

Numerisch

Artikel-Nr.	S.	Artikel-Nr.	S.
217 051 500	21.01.01.3 / 7	218 668 000	21.01.01.2 / 6
217 051 501	21.01.01.3 / 7	218 673 000	21.01.01.2 / 6
217 098 006	21.01.01.4 / 8	218 675 000	21.01.02.3 / 12
217 098 008	21.01.01.6 / 10	218 676 000	21.01.02.3 / 12
217 098 009	21.01.01.5 / 9	218 680 000	21.01.02.2 / 11
218 030 000	21.01.01.1 / 5	218 681 000	21.01.02.2 / 11
218 034 000	21.01.01.1 / 5	218 682 000	21.01.02.2 / 11
218 048 760	21.01.01.1 / 5	218 683 000	21.01.02.6 / 15
218 050 000	21.01.01.1 / 5	218 683 001	21.01.02.6 / 15
218 056 760	21.01.01.1 / 5	218 683 002	21.01.02.6 / 15
218 058 000	21.01.01.1 / 5	218 683 005	21.01.02.7 / 16
218 066 000	21.01.01.1 / 5	218 683 006	21.01.02.7 / 16
218 070 000	21.01.01.1 / 5	218 683 009	21.01.02.7 / 16
218 223 000	21.01.01.1 / 5	218 684 000	21.01.02.4 / 13
218 226 000	21.01.01.1 / 5	218 686 000	21.01.02.4 / 13
218 229 000	21.01.01.1 / 5	218 688 000	21.01.02.4 / 13
218 232 000	21.01.01.1 / 5	218 689 000	21.01.02.4 / 13
218 238 000	21.01.01.1 / 5	218 693 000	21.01.02.5 / 14
218 313 000	21.01.04.1 / 31	218 696 000	21.01.02.4 / 13
218 315 000	21.01.04.1 / 31	218 697 000	21.01.02.4 / 13
218 443 630	21.01.03.13 / 28	218 975 056	21.01.03.9 / 24
218 445 630	21.01.03.13 / 28	218 975 144	21.01.03.10 / 25
218 453 630	21.01.03.13 / 28	224 037 750	21.01.01.3 / 7
218 461 730	21.01.03.13 / 28	232 954 000	21.02.01.1 / 33
218 465 730	21.01.03.13 / 28	232 955 000	21.02.01.1 / 33
218 467 730	21.01.03.13 / 28	232 956 000	21.02.01.2 / 34
218 477 600	21.01.03.15 / 30	233 358 000	21.01.04.2 / 32
218 478 000	21.01.03.15 / 30	501 340 000	21.02.01.1 / 33
218 481 600	21.01.03.15 / 30	616 650 000	21.01.03.4 / 20
218 489 000	21.01.03.15 / 30	616 652 000	21.01.03.4 / 20
218 506 000	21.01.03.15 / 30		
218 518 750	21.01.03.9 / 24		
218 525 752	21.01.03.5 / 21		
218 528 752	21.01.03.5 / 21		
218 530 000	21.01.03.6 / 22		
218 533 000	21.01.03.7 / 23		
218 543 000	21.01.04.2 / 32		
218 548 000	21.02.01.1 / 33		
218 570 000	21.01.03.11 / 26		
218 581 000	21.01.03.11 / 26		
218 590 750	21.01.03.3 / 19		
218 591 000	21.01.03.3 / 19		
218 595 000	21.01.03.3 / 19		

U-Baustahl

U-Baustahl



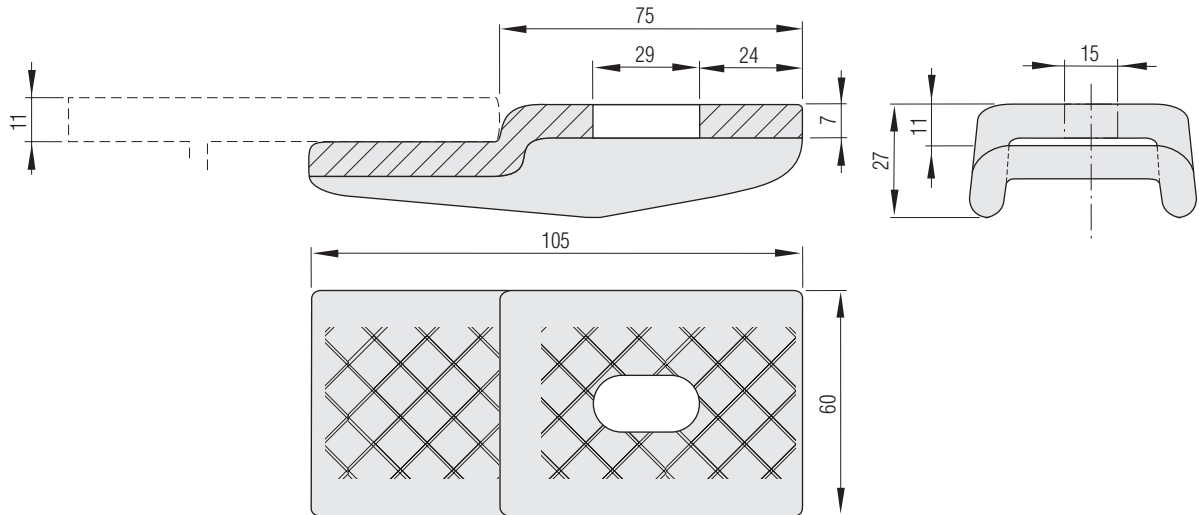
A	B	C	Länge	Fläche	e	Jx	Wx	ix	Jy	Wy	iy	Gewicht ca.	Artikel-Nr. roh
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm]	[kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR													
46	45	3	6000	-	16,70	13,28	5,82	1,88	7,82	2,80	3,00	3,00	218 030 000
50	40	4	6000	4,68	14,60	17,79	7,12	1,97	7,38	2,91	3,67	3,67	218 034 000
80	50	4	7600	6,60	16,00	65,78	16,44	3,16	16,63	4,89	5,24	5,24	218 048 760
		5	6000	8,28	16,50	77,89	19,47	3,12	19,98	5,97	6,50	6,50	218 050 000
100	50	4	7600	7,47	14,90	111,05	22,60	3,89	18,04	5,24	5,80	5,80	218 056 760
		5	6000	9,13	15,00	131,80	26,48	3,82	21,76	6,21	7,17	7,17	218 058 000
120	60	6	6000	13,38	18,00	275,00	45,80	4,60	45,00	10,70	10,50	10,50	218 066 000
140	60	6	6000	14,39	16,70	397,00	56,80	5,29	47,62	10,99	11,33	11,33	218 070 000
Werkstoff: S 355 MC													
100	60	5	6000	10,00	19,00	155,00	30,90	3,93	36,30	8,84	7,83	7,83	218 223 000
120	60	6	6000	12,96	18,00	275,00	45,80	4,60	45,10	10,70	10,17	10,17	218 226 000
140	70	6	6000	15,40	20,50	450,00	64,40	5,41	73,50	14,80	12,17	12,17	218 229 000
160	70	7	6000	19,10	19,70	700,00	87,50	6,10	87,60	17,40	15,33	15,33	218 232 000
200	80	8	6000	26,63	21,39	1508,87	150,80	7,53	154,40	26,34	21,00	21,00	218 238 000

Sonderabmessung der U-Baustahl-Profile auf Anfrage lieferbar.

Unterbau-Klauen

Unterbau-Klaue

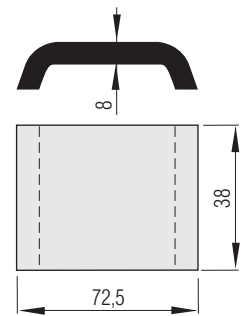
Werkstoff: Stahl, verzinkt
 Gewicht: ca. 0,72 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 668 000



Distanzblech / Unterlegblech

Für Unterbau-Klaue (Artikel-Nr. 218 668 000)

Werkstoff: Stahl, verzinkt



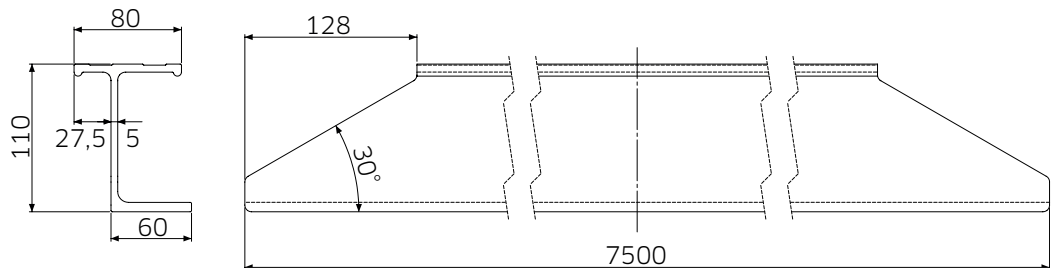
218 673 000

Materialstärke [mm]	Für Wandstärke [mm]	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
8,0	6,0	0,20	218 673 000

GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

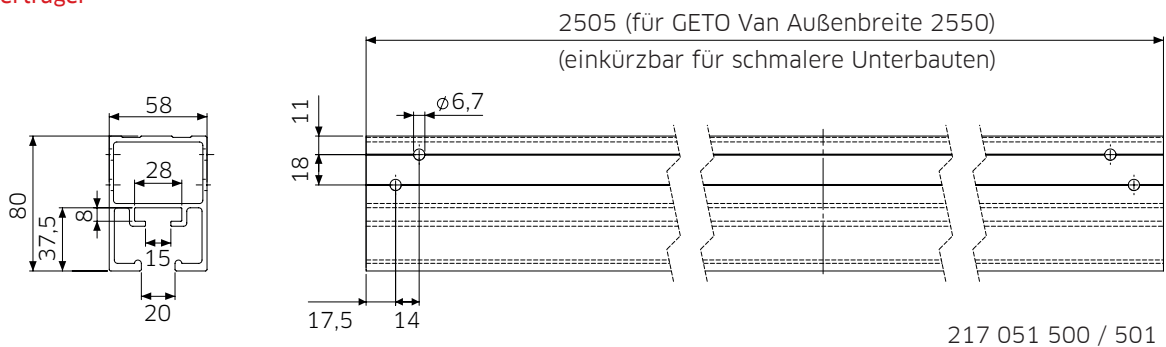
Aluminium Langträger



224 037 750

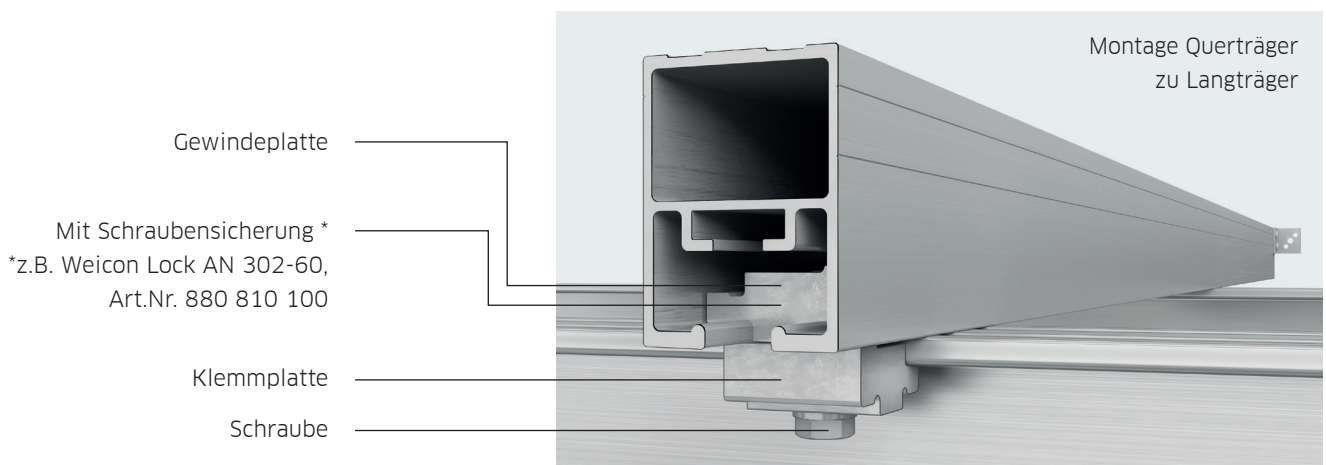
Höhe [mm]	Länge [mm]	Profildicke [mm]	Wx [cm ²]	Jx [cm ⁴]	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
110	7500	5/7	50,4	289	eloxiert	28,65	224 037 750

Aluminium Querträger



217 051 500 / 501

Höhe [mm]	Länge [mm]	Profildicke [mm]	Wx [cm ²]	Jx [cm ⁴]	Oberfläche	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
80	2505	2,5 / 3	18,37	70,9	eloxiert	6,79	217 051 500
80	2505	2,5 / 3	18,37	70,9	blank	6,79	217 051 501



GETO® Frame Alu

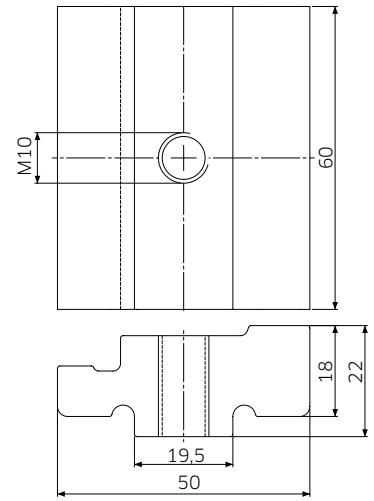
Bauteile für Aluminium Bodengruppe

Montageset für Aluminium Querträger

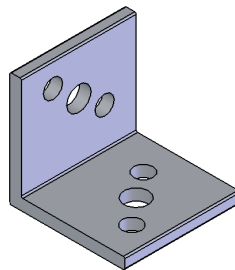
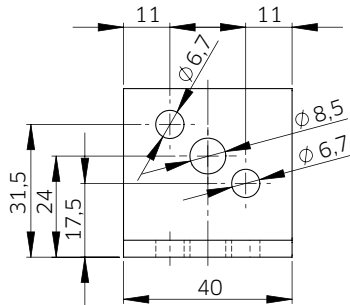
Artikel-Nr. 217 098 006

– Ausreichend für 5 Stück Aluminium Querträger (217 051 500 / 501) bestehend aus:

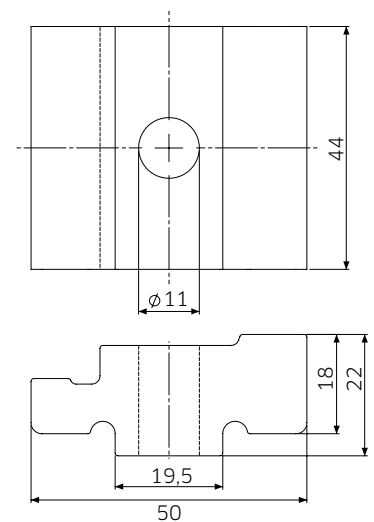
- 10x Schraube, M10 x 45 flznnc1, 241 940 005, o. Abb.
- 10x Scheibe, A10,5 flznnc1, 241 940 006, o. Abb.
- 10x Gewindeplatte, Alu 60 x 50, 218 704 000
- 10x Klemmplatte, Alu 44 x 50, 218 705 000
- 10x Aluwinkel, 40 x 40 x 4, 224 033 000
- 20x TiBulb Blindniet, 6,4 x 12,5 St/St, 413 021 900, o. Abb.



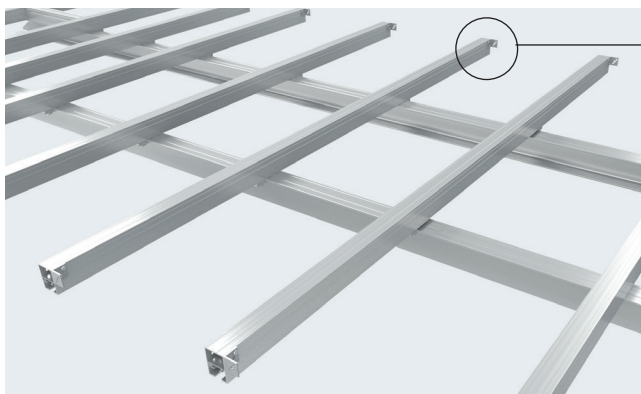
218 704 000



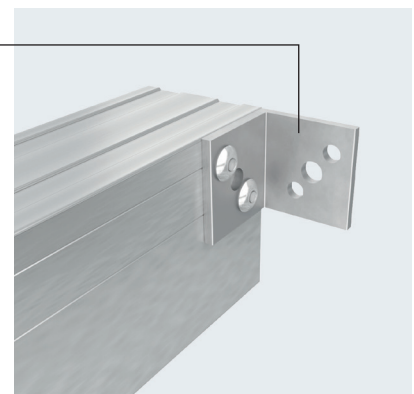
224 033 000



218 705 000



Montage Aluwinkel
für die Befestigung
des Untergurtprofils



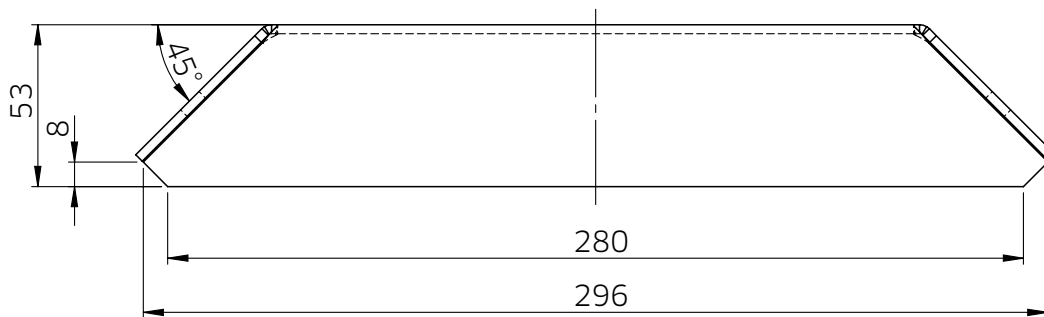
GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

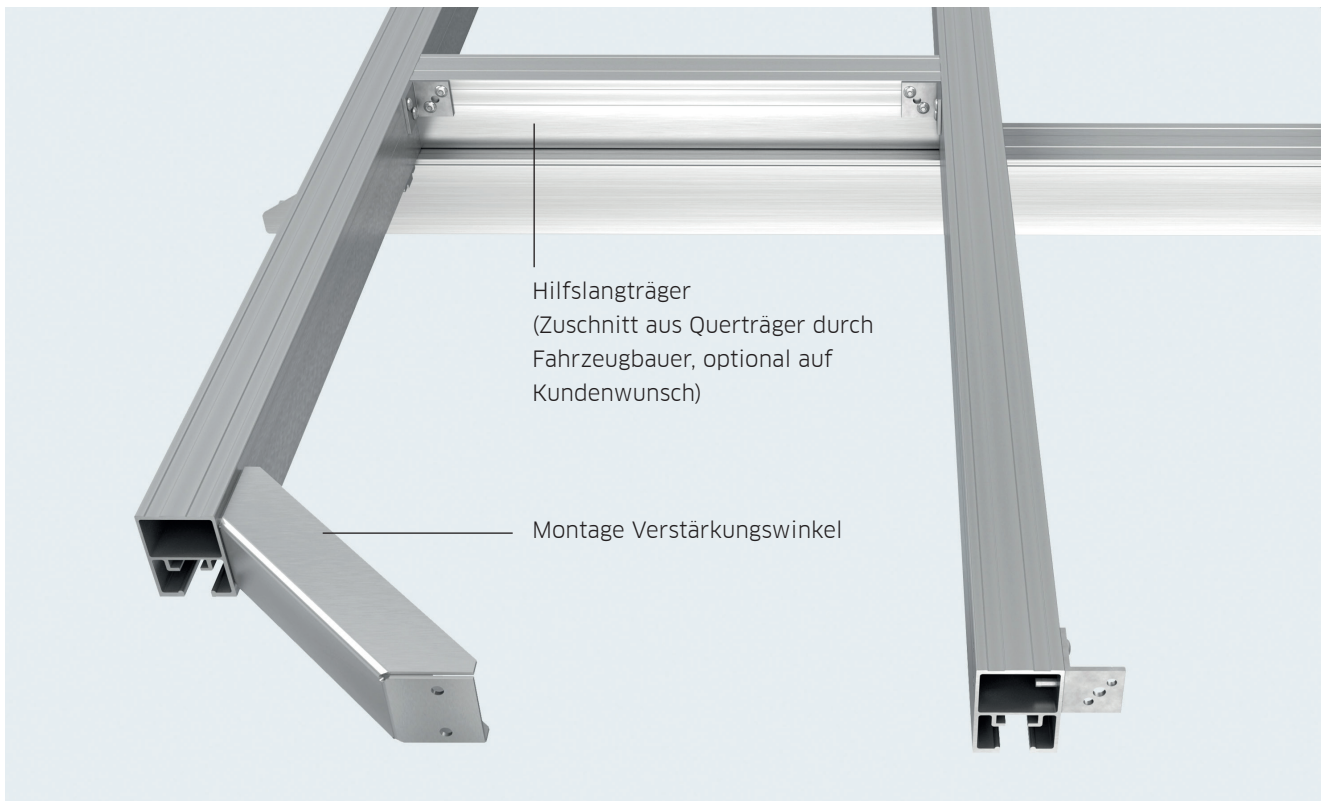
Verstärkungsset für Aluminium Bodengruppe (bei verstärkten Stirnwandbelastungen)

Artikel-Nr. 217 098 009

- verstärkt Ecke vorne links und rechts
- Bestehend aus:
 - 2x Verstärkungswinkel, verzinkt, 217 084 000
 - 8x TiBulb Blindniet, 413 022 900, 6,4 x 14,5 St/St, o. Abb.
 - 8x U-Scheibe, 890 659 000, 6,4 x 21 x 1,8 mm nach DIN 9021



217 084 000



GETO® Frame Alu

Bauteile für Aluminium Bodengruppe

Zubehörset für Aluminium Bodengruppe

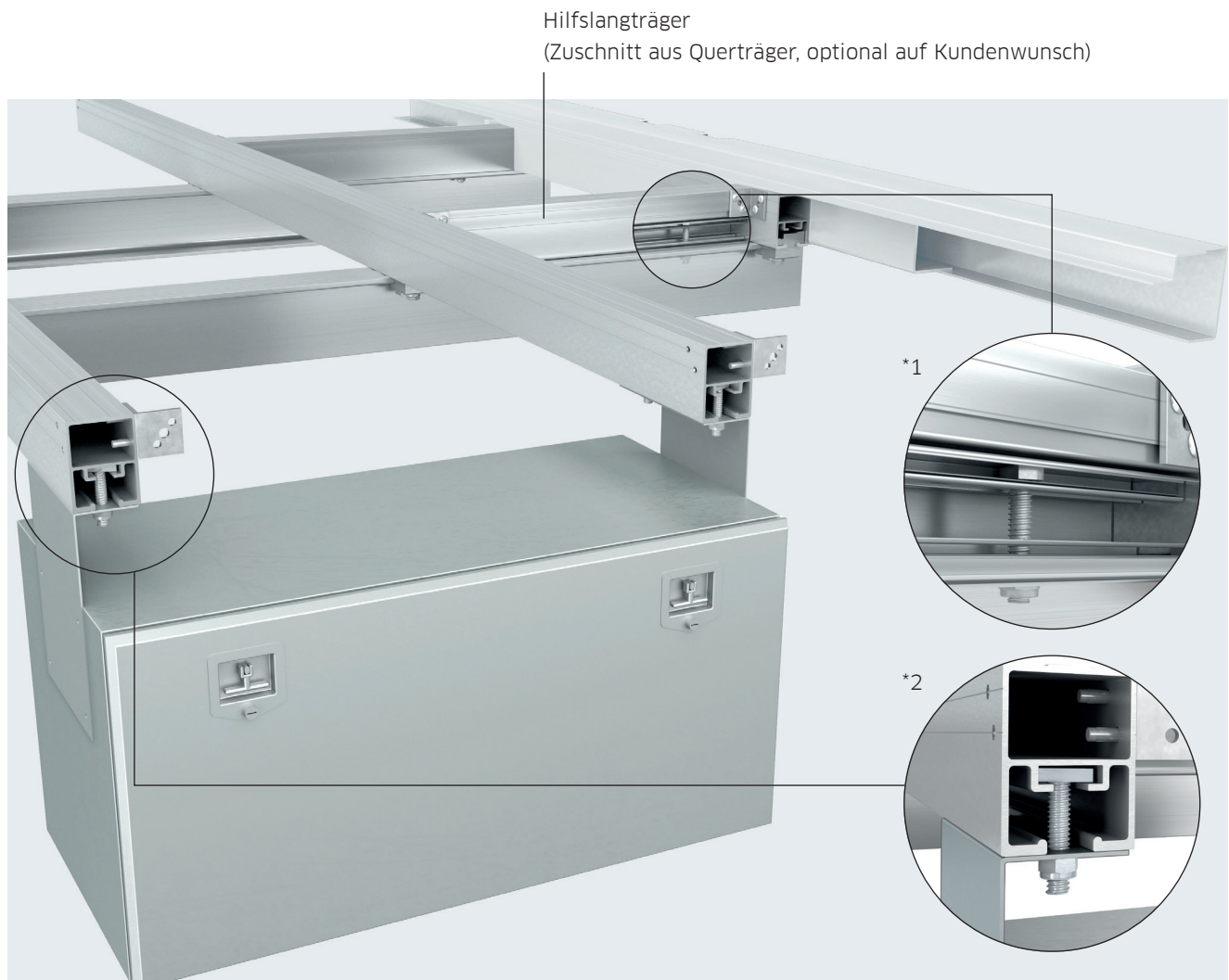
Artikel-Nr. 217 098 008

- z.B. für nachträgliche Montage von Anbauteilen
- Bestehend aus:

- 4x Hammerkopfschraube, M10 x 50 A2 Edelstahl, 246 712 000
- 4x Mutter, Edelstahl, 661 167 000, o. Abb.
- 4x Scheibe, Edelstahl, 241 940 007, o. Abb.



246 712 000



*1: Beispiel: Montage Hilfslangträger mit Hammerkopfschraube

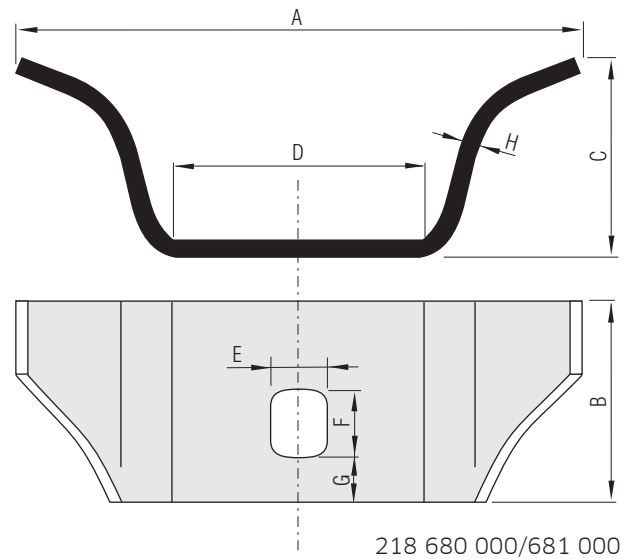
*2: Beispiel: Montage Werkzeugkasten mit Hammerkopfschraube

Unterbaukonsolen

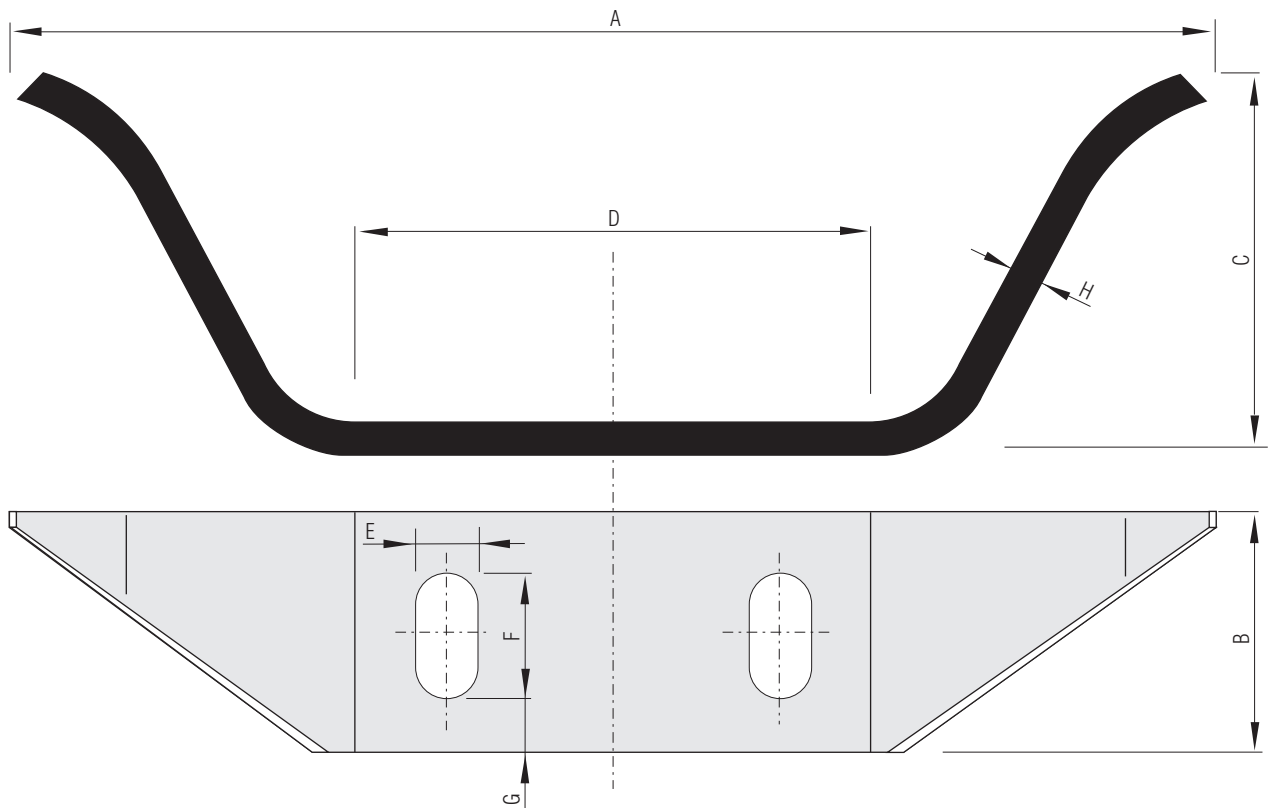
Unterbaukonsolen

Die Unterbaukonsole wird am Chassis-Hilfsrahmen durch Schweißung befestigt. Durch Verschraubung mit der Serien-Konsole am Fahrzeug-Fahrgestell erfolgt über die Unterbaukonsole die Verbindung von Hilfsrahmen mit aufmontierten Querträgern mit dem Serien-Fahrgestell.

Werkstoff: Stahl, roh



218 680 000/681 000



218 682 000

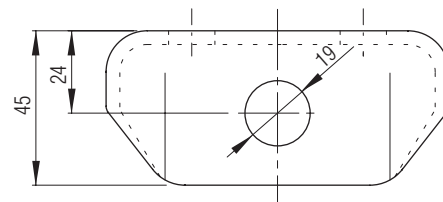
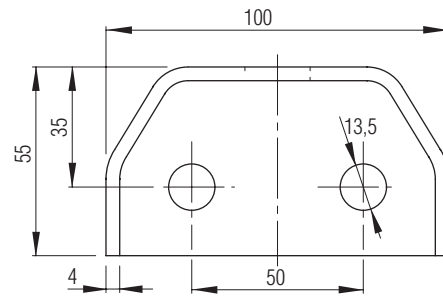
A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht ca. [kg/Stück]	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
110	50	40	51	13	20	14	5	0,23	218 680 000
162	60	74	66	16	25	15	6	0,65	218 681 000
288	60	93	146	15	30	15	8	1,04	218 682 000 ¹

¹ Ausführung passend für MAN

Unterbaukonsolen

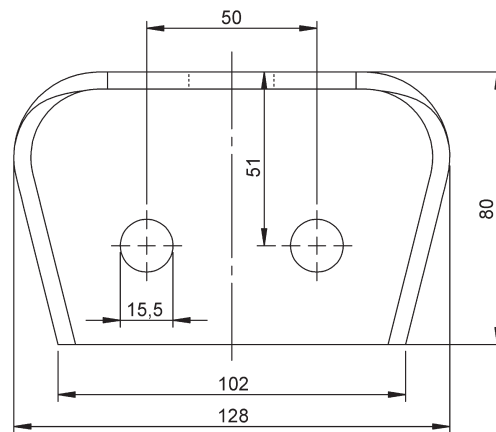
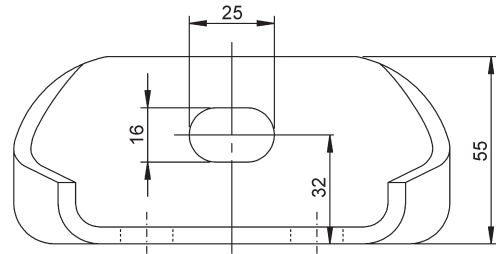
Unterbaukonsole für MB Atego

Materialstärke: 4 mm
 Werkstoff: Stahl, S 380 MC
 Oberfläche: schwarz lackiert
 Gewicht: 0,28 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 675 000



Unterbaukonsole für MB Actros

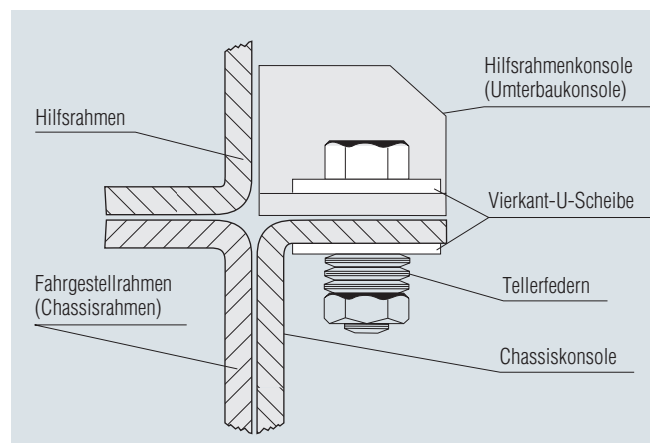
Materialstärke: 5 mm
 Werkstoff: Stahl (DD 13)
 Oberfläche: KTL-beschichtet / anthrazitgrau
 Gewicht: 0,70 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 676 000



Konsolenbefestigung

In Richtlinien für die Herstellung von Aufbauten auf verschiedene LKW-Fahrgestelle wird zur Konsolenbefestigung folgendes gesagt:

Bei Fahrgestellen mit serienmäßiger Konsolenausrüstung soll die Befestigung des Aufbaus möglichst an diesen Konsolen erfolgen. Dabei muss beachtet werden, dass eine elastische Befestigung (z.B. durch Unterlegen von Tellerfedern) erreicht wird und das zwischen Aufbau- und Fahrgestellkonsole ein ausreichender Abstand vorhanden ist.



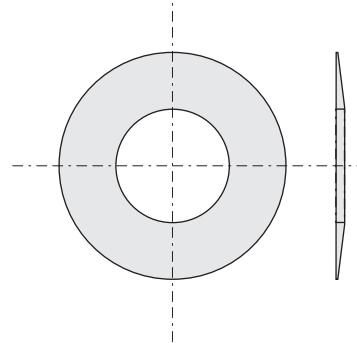
Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Federn und Scheiben

Tellerfedern

Zur Verwendung bei der Befestigung der Unterbaukonsolen, Innen- und Außendurchmesser gerundet

Werkstoff: Bandstahl, kaltgewalzt, durch Sonderverfahren zuverlässig vergütet, oberflächen-verfestigt, durch Phosphatüberzug korrosionsgeschützt.

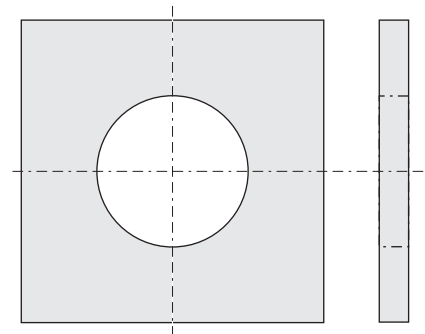


Außen ø	Innen ø	Materialstärke	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[mm]	[mm]	[kg/Stück]	
25,0	12,2	0,7	0,002	218 684 000
28,0	14,2	0,8	0,003	218 686 000
31,5	16,3	0,8	0,004	218 688 000
40,0	14,3	2,0	0,016	218 689 000

Vierkant-Unterlegscheiben

Zur Befestigung der Unterbaukonsolen (Langlöcher) empfehlen wir diese Unterlegscheiben

Kantenlänge: 40 mm
Materialstärke: 4 mm
Werkstoff: Stahl, verzinkt



Innen ø	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[kg/Stück]	
13,0	0,045	218 696 000
15,0	0,043	218 697 000

Dämpfungselemente elastic blue®

elastic blue® Dämpfungselement

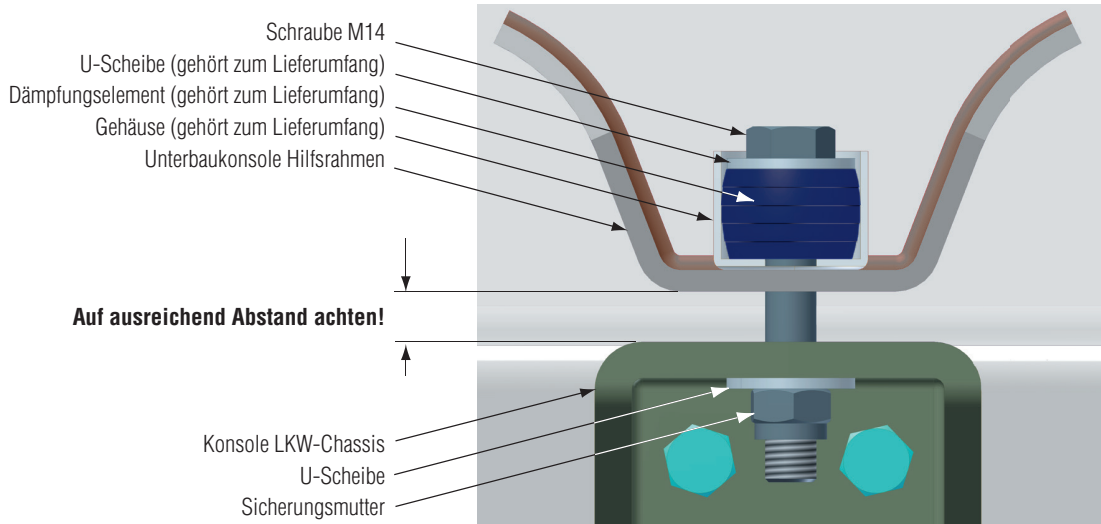
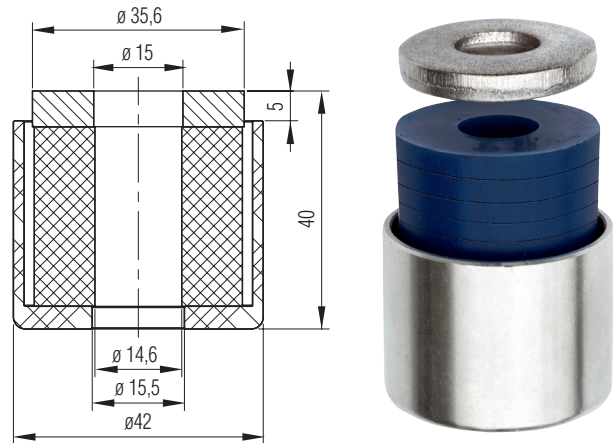
Für die Verbindung des Fahrgestellrahmens mit dem Hilfsrahmen

Um die Bewegung des Fahrgestells gegenüber dem Aufbau zu ermöglichen, werden im Allgemeinen die vorderen Befestigungspunkte elastisch gestaltet.

Beim elastic blue® - Dämpfungselement handelt es sich um einen elastischen Körper, der von einer einseitig offenen Hülse und einer Scheibe umgeben ist. Die Belastbarkeit konnte um 40% gesteigert werden.

- Kein Drehmomentenschlüssel erforderlich
- Einfache Sichtprüfung
- Schnelle Montage
- Auf sowie unter den Konsolen montierbar

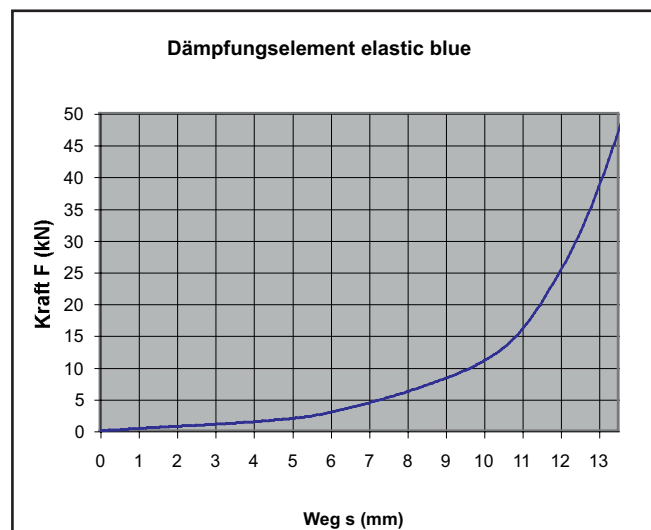
Artikel-Nr. 218 693 000



Maximale Belastung = 56 kN

Beispiel: Bei einem Federweg von 3 mm (die Scheibe bildet mit der Hülse eine Ebene) beträgt die Vorspannkraft ca. 1000 N

Beachten sie hierzu die Aufbaurichtlinien der Fahrgestellhersteller!

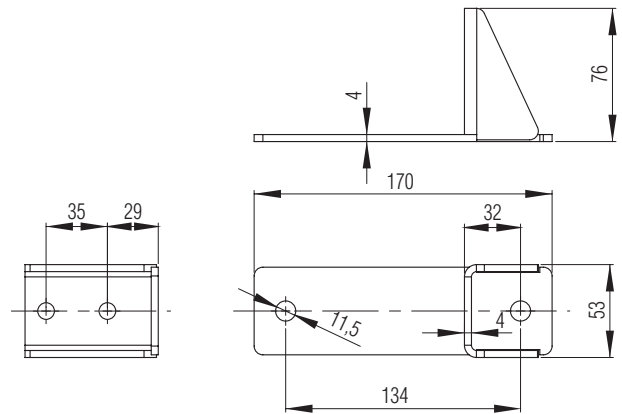


Unterbaukonsolen für die leichte Klasse

Konsole einfache Ausführung

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

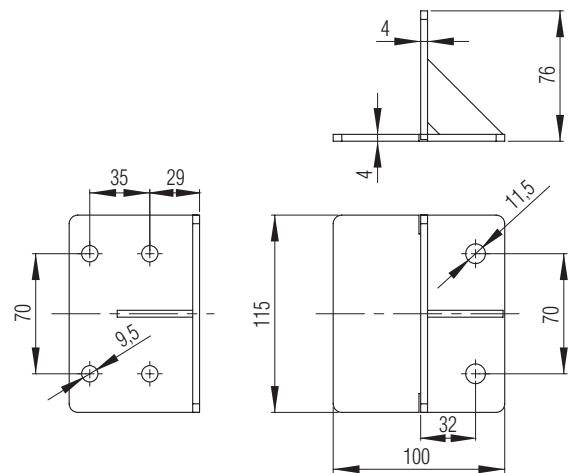
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,46 kg
 Artikel-Nr. 218 683 000



Konsole doppelte Ausführung vorne

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

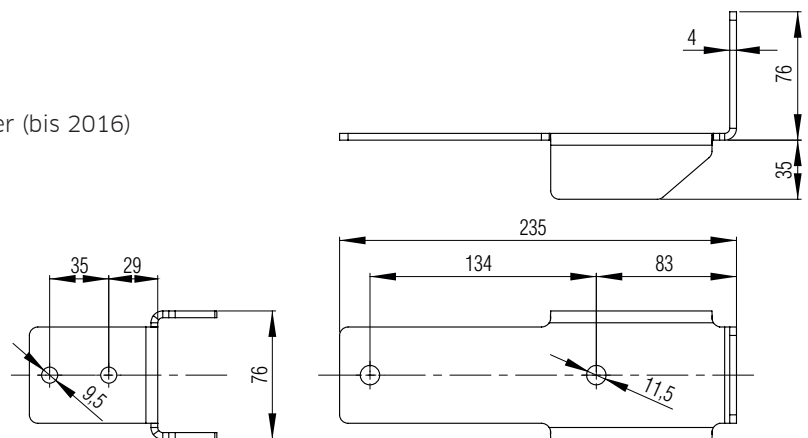
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,65 kg
 Artikel-Nr. 218 683 002



Konsole lange Ausführung

- Für Zwillingsbereifung
- Speziell für Mercedes Sprinter und VW Crafter (bis 2016)

Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,8 kg
 Artikel-Nr. 218 683 001

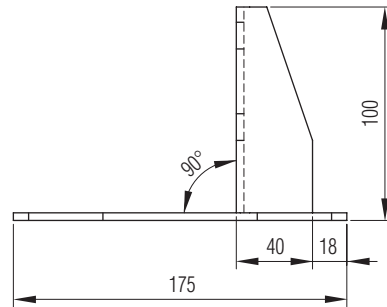
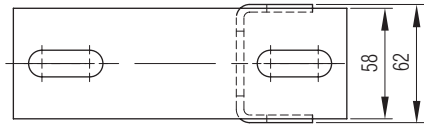


Unterbaukonsolen für die leichte Klasse

Konsole flache Ausführung

- Für Einzelbereifung
- Speziell für Ford Transit (auch Zwillingsbereifung möglich), Opel Movano, Renault Master und Nissan NV 400

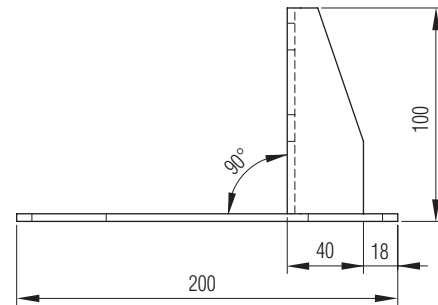
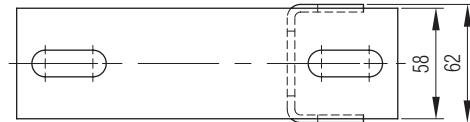
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,63 kg
 Artikel-Nr. 218 683 006



Konsole flache Ausführung

- Für Einzelbereifung
- Speziell für Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Fiat Ducato, MAN TGE und VW Crafter (ab Baujahr 2017)

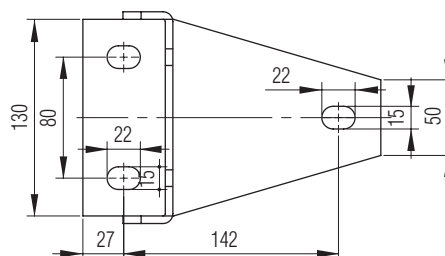
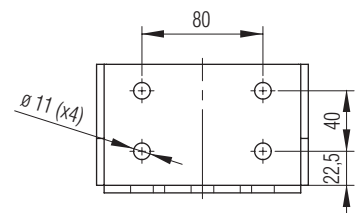
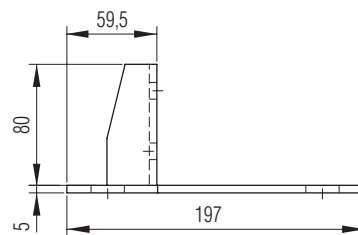
Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 0,68 kg
 Artikel-Nr. 218 683 005



Konsole doppelte Ausführung vorne

- Für Einzel- und Zwillingsbereifung
- Speziell für MAN TGE und VW Crafter (ab Baujahr 2017)

Werkstoff: Stahl, S355MC
 Oberfläche: feuerverzinkt
 Gewicht: 1,30 kg
 Artikel-Nr. 218 683 009



TALS-Außenrahmenprofile

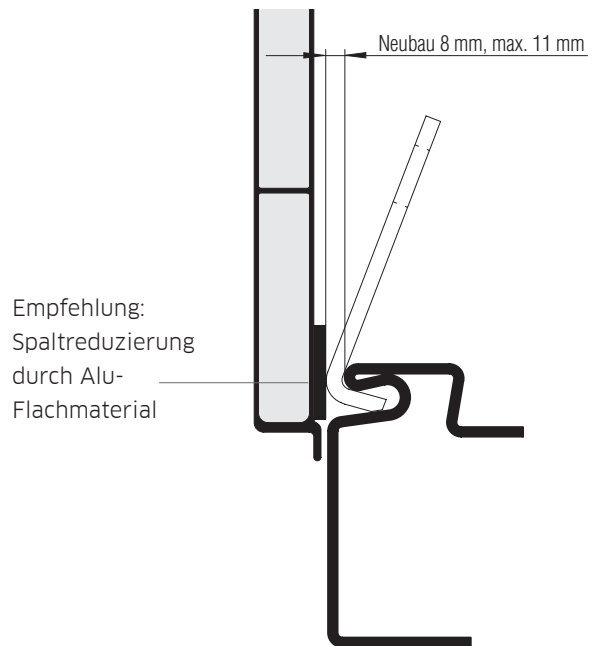
Ladungssicherung nach DIN 12640

Zugkraft max. 2500 daN (kg)

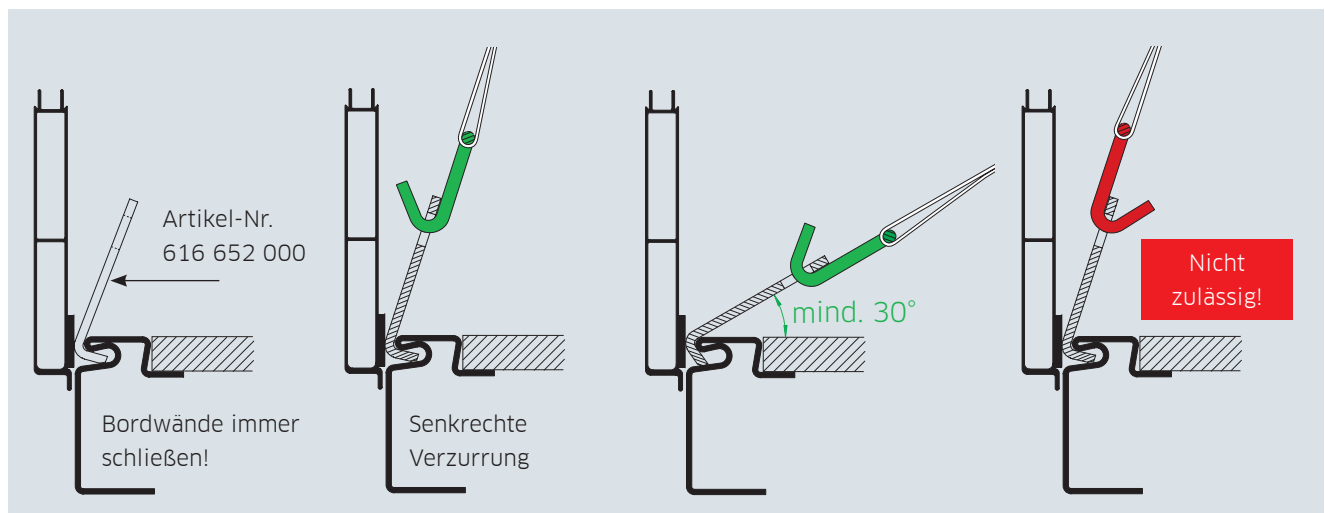
- Einhaken von Zurrgurten an der äußersten Ladekante in der Außenrahmen-Nut
- Sicherung der Zurrgurt-Endbeschläge in der Außenrahmen-Nut durch die Bordwand bei Pritschenaufbauten. Bitte beachten Sie unbedingt die in den Abbildungen angegebenen Daten, um eine einwandfreie Funktion des Systems zu gewährleisten
- Keine Wasseransammlung in der Außenrahmen-Nut, da sie schräg nach unten zeigend angeordnet ist

Hinweis:

Weisen Sie bitte den Bediener auf eine fachgerechte Verzurrung hin!



Verzerrung bei Pritschenaufbauten



TALS-Außenrahmenprofile

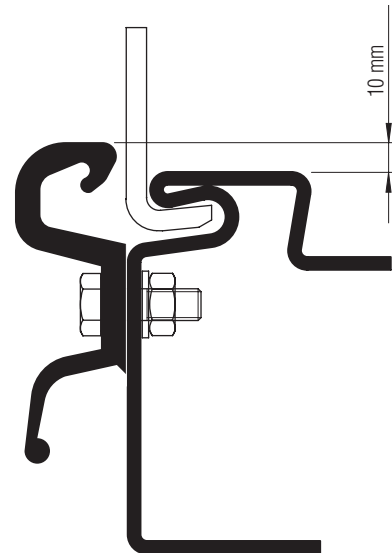
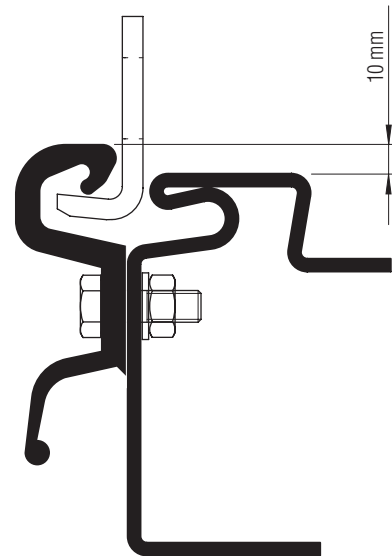
Ladungssicherung nach DIN 12640

Zugkraft max. 2500 daN (kg)

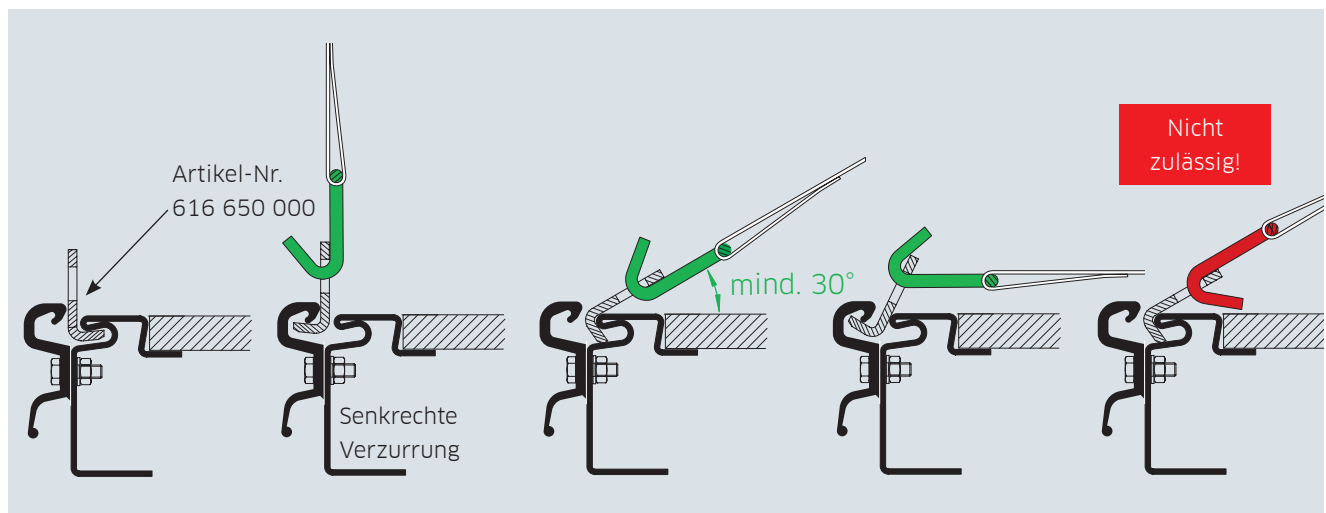
- Einhaken von Zurrgurten an der äußersten Ladekante in der Außenrahmen-Nut
- Sicherung der Zurrgurt-Endbeschläge durch das Multifunktionsprofil. Bitte beachten Sie unbedingt die in den Abbildungen angegebenen Daten, um eine einwandfreie Funktion des Systems zu gewährleisten.
- Keine Wasseransammlung in der Außenrahmen-Nut, da sie schräg nach unten zeigend angeordnet ist

Hinweis:

Weisen Sie bitte den Bediener auf eine fachgerechte Verzurrung hin!



Verzurrung bei Curtainsider-Aufbauten



Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

TALS-Außenrahmenprofile

TALS-Außenrahmenprofil

– Mit integrierter Verzurrnut

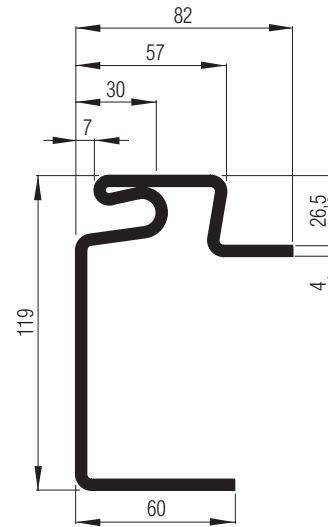
Festigkeitswerte: $I_x = \text{ca. } 255 \text{ cm}^4$
 $W_1 = \text{ca. } 35 \text{ cm}^3$
 $W_2 = \text{ca. } 49 \text{ cm}^3$

Werkstoff: S 420 MC

Oberfläche: Stahl, roh

Gewicht: ca. 10,0 kg/m

Artikel-Nr. 218 590 750 - Länge 7500 mm



TALS-Anschlagnocke

– Schweißbar, zur Aussteifung und Begrenzung des TALS-Außenrahmenprofils alle 400 mm erforderlich!

Breite: 22 mm

Werkstoff: Stahlguss

Oberfläche: roh

Gewicht: 0,20 kg/Stück

Artikel-Nr. 218 591 000



TALS-Multifunktionsprofil

– Zur Verzerrung von seitlichen Schiebepanen als Ramm-schutz bei Gabelstaplerladevorgängen und zur Sicherung von Zurring-Endbeschlägen

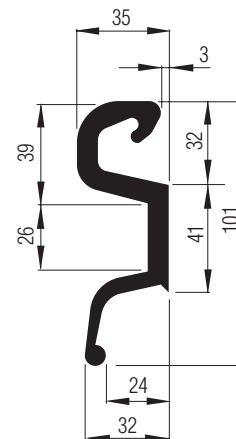
Länge: 3600 mm

Werkstoff: Aluminium

Oberfläche: pressblank

Gewicht: 3,34 kg/m

Artikel-Nr. 218 595 000

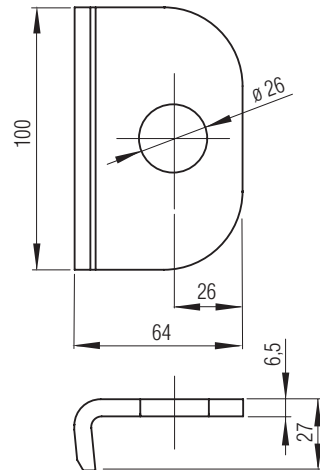


TALS-Außenrahmenprofile

TALS-Gurtadapter

– Für den Einsatz bei Curtainsider-Bausätzen

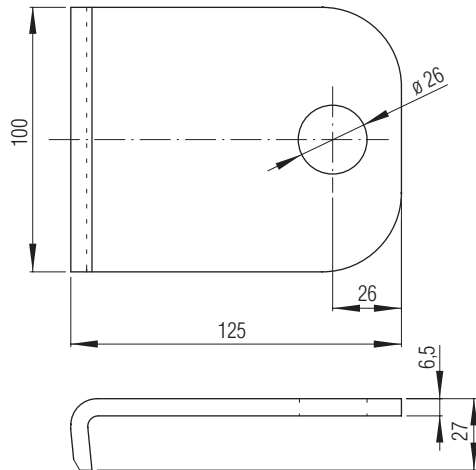
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Gewicht: 0,35 kg/Stück
 Artikel-Nr. 616 650 000



TALS-Gurtadapter lang

– Für den Einsatz bei Pritschen mit Bordwänden

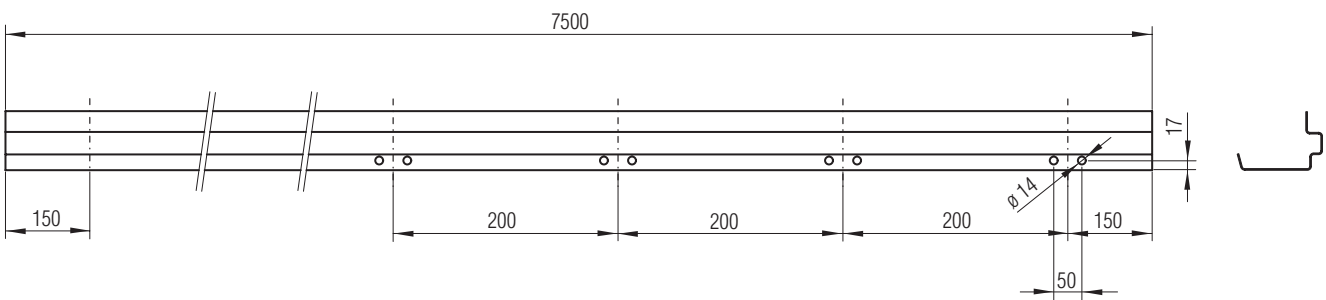
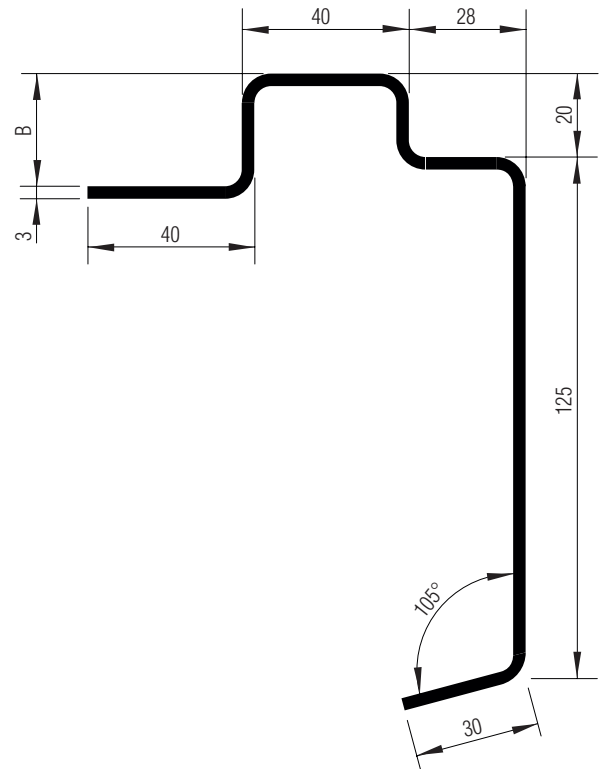
Werkstoff: Stahl
 Oberfläche: galvanisch verzinkt
 Gewicht: 0,67 kg/Stück
 Artikel-Nr. 616 652 000



Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

Bodenrahmenprofil

Zur Aufnahme von Zurrbügeln mit Lochbild gemäß Zeichnung



Technische Daten

Bodenauflage B	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]				
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]						[kg/m]		
27	36	7500	14	212,9	84,33	27,65	8,7	S 355 MC	Stahl, roh	6,79	218 528 752
21	36	7500	14	215,2	81,6	22,35	10,48	S 355 MC	Stahl, roh	6,65	218 525 752

Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

Zurrbügel mit Gegenplatte

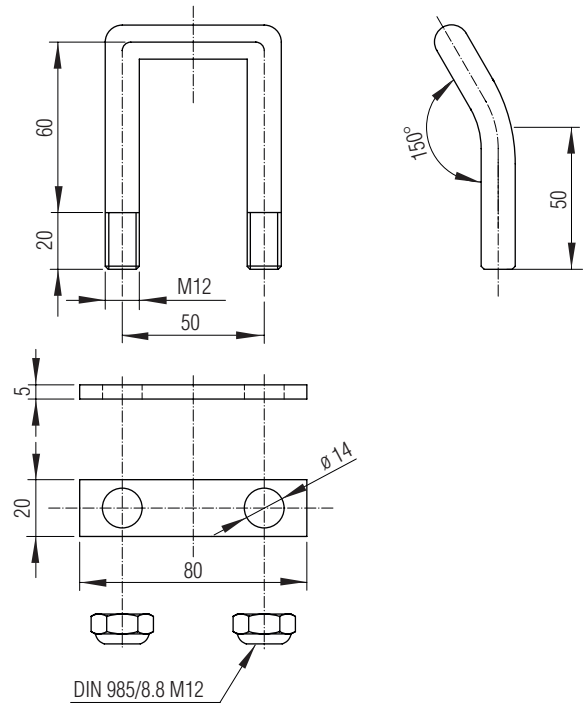
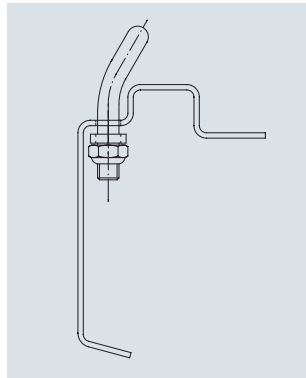
– Mit 2 Sicherheitsmuttern M 12

Zugkraft: 2000 daN
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: 0,3 kg/Stück
Artikel-Nr. 218 530 000

Der Zurrbügel ist vom TÜV nach DIN EN 12640 für eine Belastung von 2000 daN zertifiziert.

Hinweis:

Als Zurrbügel für die auf der Seite 21.01.03.5 aufgeführten Profile dürfen nur die von uns dafür vorgesehenen Ausführungen Artikel-Nr. 218 530 000 und 218 533 000 verwendet werden.



Bodenrahmenprofile für Zurrbügel

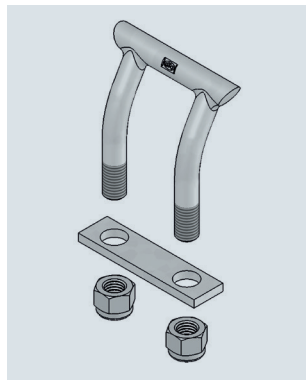
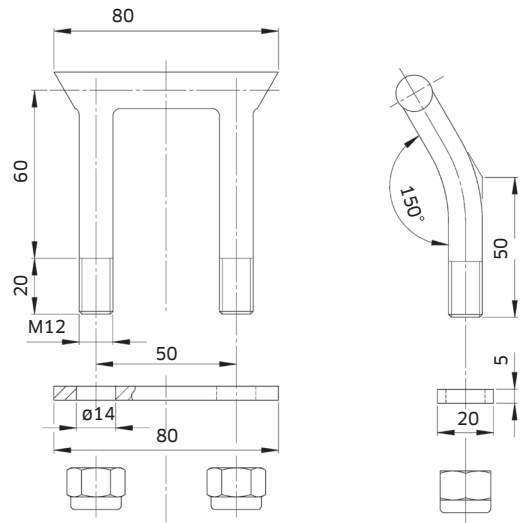
Griffzurrbügel

Für Bodenrahmenprofile 218 528 752 / 218 525 752

Vorteile:

Durch die seitlichen Griffe lässt sich der Zurrbügel auch unter ungünstigen Bedingungen leicht aus dem Außenrahmenprofil herausheben. Er ist durch die DEKRA für eine Belastung von 2500 daN nach DIN EN 12640 zertifiziert.

Zugkraft:	2500 daN
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	0,272 kg
Artikel-Nr.	218 533 000

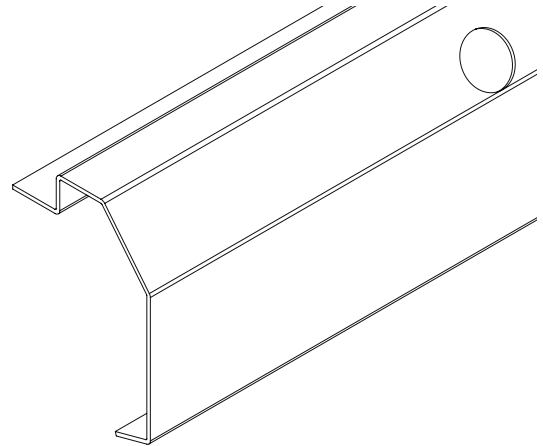


Lieferumfang

Bodenrahmenprofil mit Lochbild für Zurrgurte

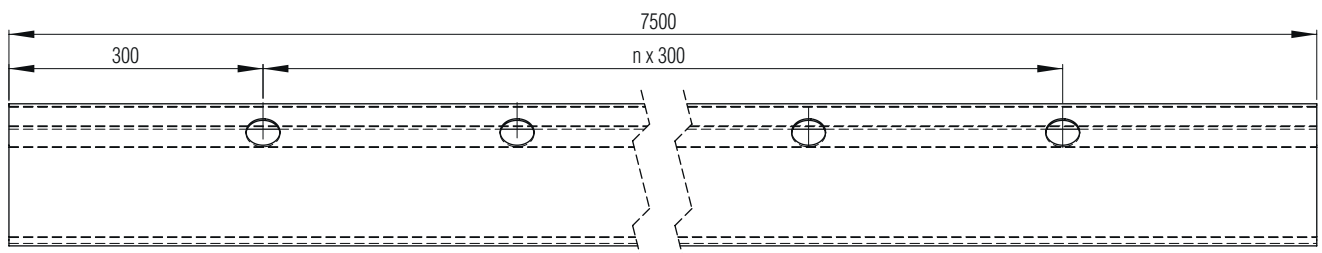
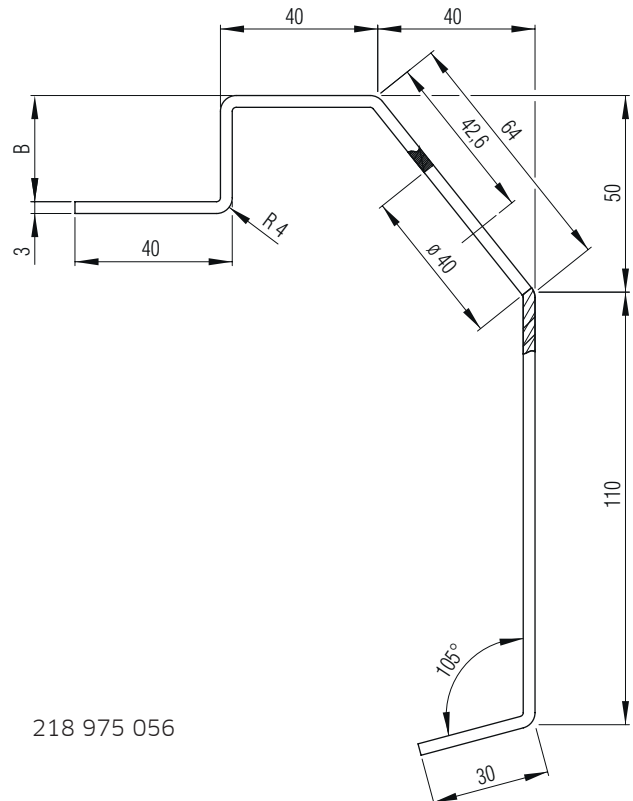
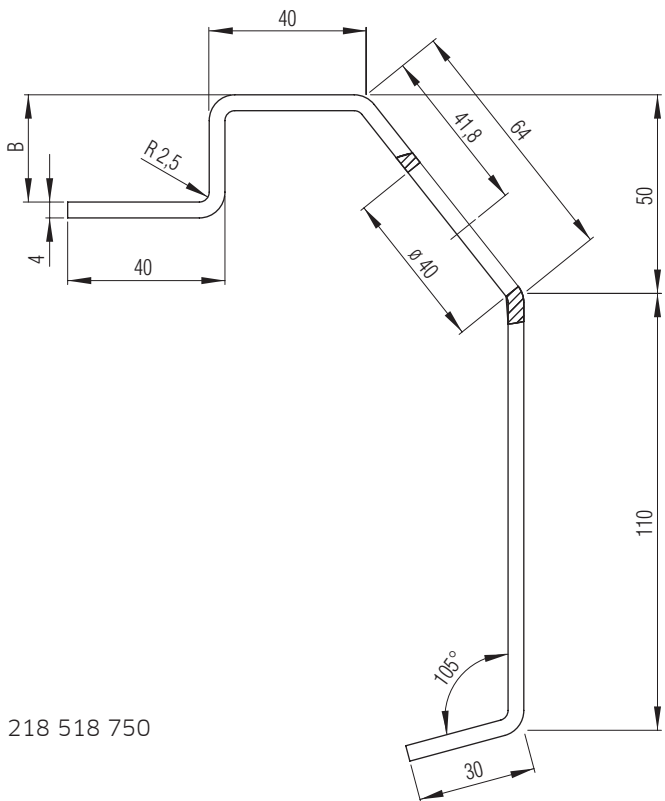
Bodenrahmenprofil gelocht

In diesem Bodenprofil befinden sich in der Schräge der Außenseite alle 300 mm Löcher mit 40 mm Durchmesser, die als Ladungssicherungseinrichtung verwendet werden können. Das Eindrehen der Haken findet bei geöffneter Bordwand statt. Nach Anbringen der Spanngurte können die Bordwände problemlos wieder geschlossen werden. Eine Zertifizierung des Zurrpunktes nach DIN EN 12640 in Verbindung mit dem Unterbau obliegt dem Fahrzeugbauer.



Technische Daten

Bodenauflage	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	I _x [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]	W _x [cm ³]	W _y [cm ³]			[kg/m]	
27	23	7500	40	429,50	73,50	41,40	8,83	S 355 MC	Stahl, roh	8,9	218 518 750
21	23	7500	40	336,19	53,70	32,27	6,32	S 355 MC	Stahl, roh	6,83	218 975 056

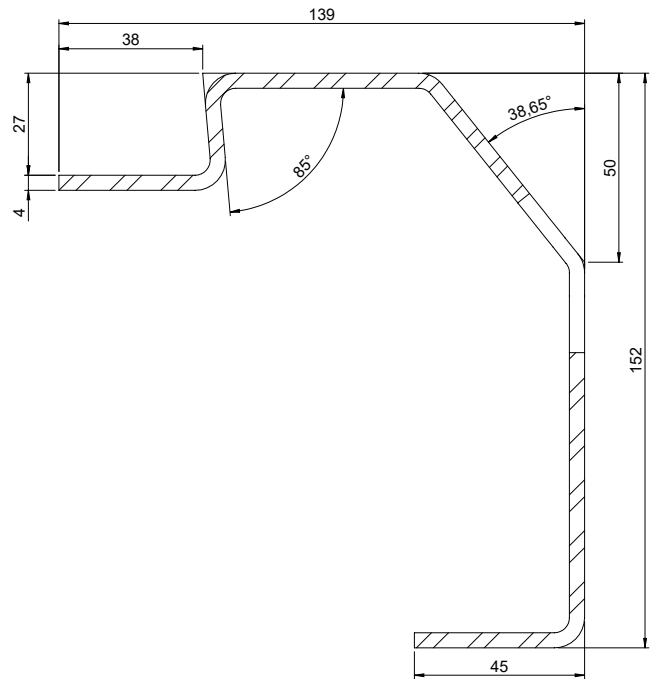


Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Bodenrahmenprofil mit Lochbild für Zurrgurte

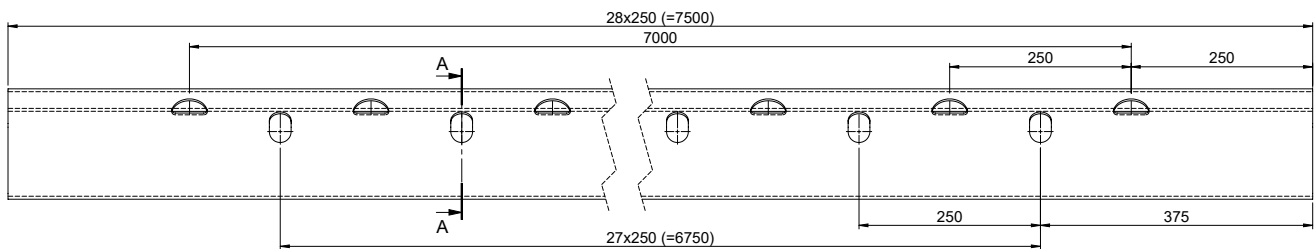
Bodenrahmenprofil gelocht

In diesem Bodenprofil befinden sich in der Schräge der Außenseite im Abstand von je 250 mm verschiedene Löcher, die als Ladungssicherungseinrichtung verwendet werden können. Das Einhängen der Zurrgurte kann in den oberen Löchern bei geschlossener Bordwand erfolgen. Eine Zertifizierung des Zurrpunktes nach DIN EN 12640 in Verbindung mit dem Unterbau obliegt dem Fahrzeugbauer.



Technische Daten

Bodenauflage B	Zurrpunkte	Länge	Borloch ø	Statische Werte				Werkstoff	Oberfläche	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
				I _x	I _y	W _x	W _y				
[mm]	[Stück]	[mm]	[mm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]			[kg/m]	
27	-	7500	-	489,90	116,30	53,20	12,00	S 355 MC	Stahl, roh	10,4	218 975 144



Bodenrahmenprofile

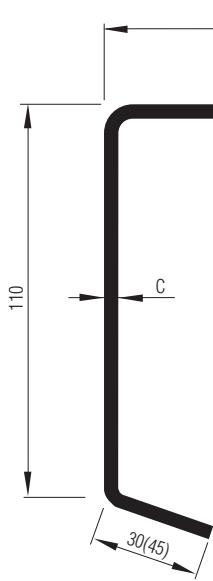


Abb. 1

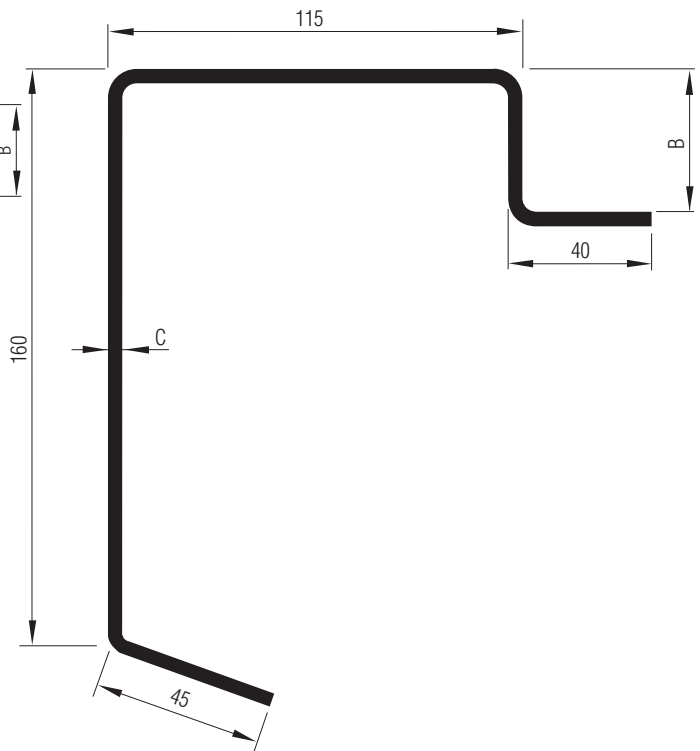


Abb. 2

Bodenrahmenprofile

Abbildung	Profilhöhe A	Bodenauflage B	Materialstärke C	Herstellungslänge	Widerstands- moment (Wx)	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[Nr.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm³]	[kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR							
2	160	27	4	7300	46,86	11,30	218 570 000
Werkstoff: S 380 MC							
1	110	21	3	7300	16,32	6,65	218 581 000

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Bodenrahmenprofile

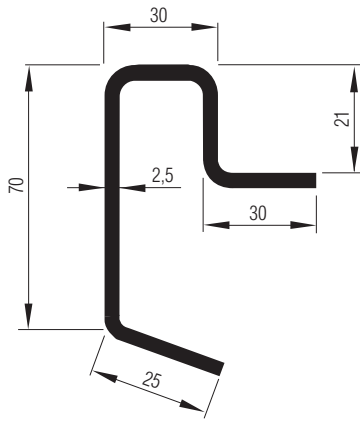


Abb. 1

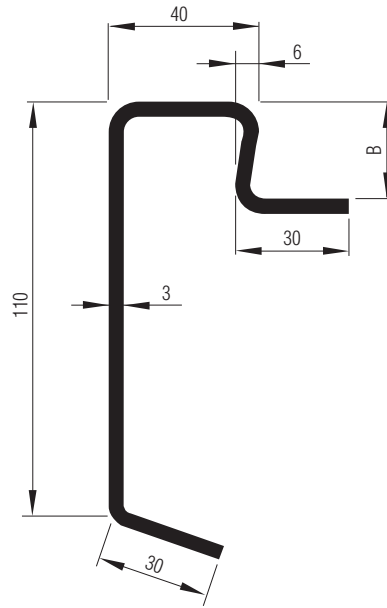


Abb. 2

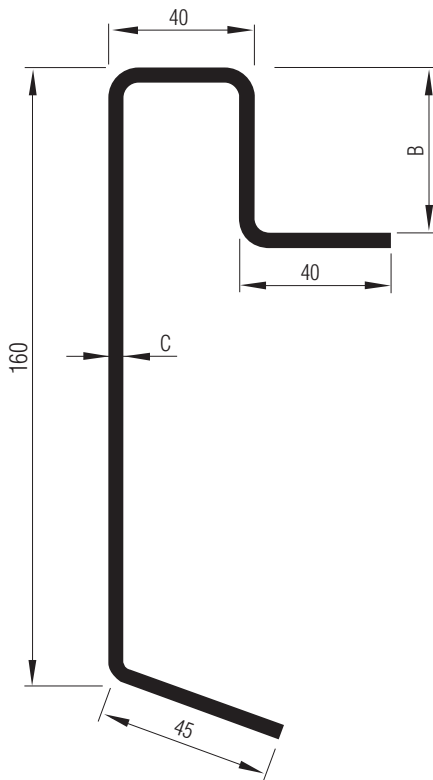


Abb. 3

Bodenrahmenprofile

Bodenrahmenprofile

Abbildung	Profilhöhe A	Materialstärke C	Bodenauflage B	Herstellungslänge	Widerstands- moment (Wx)	Gewicht ca.	Artikel-Nr.
[Nr.]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[cm ³]	[kg/m]	
Werkstoff: S 235 JR							
1	70	2,5	21	6300	6,08	3,33	218 453 630
2	110	3,0	21	6300	15,96	5,00	218 443 630
		3,0	27	6300	15,79	5,16	218 445 630
3	160	3,0	27	7300	33,16	7,33	218 461 730
		4,0	27	7300	44,22	8,95	218 467 730
		4,0	40	7300	43,50	9,33	218 465 730

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Rungenprofile

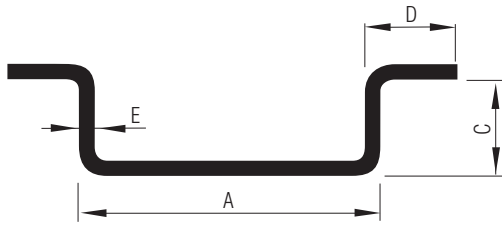


Abb. 1

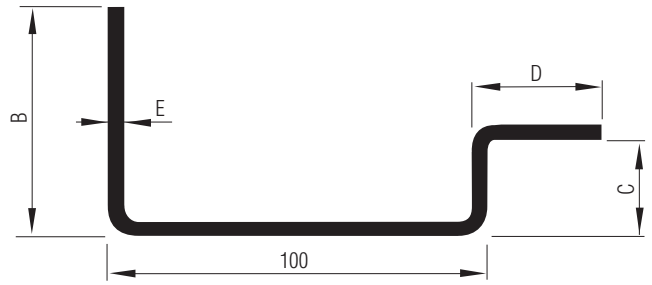


Abb. 2

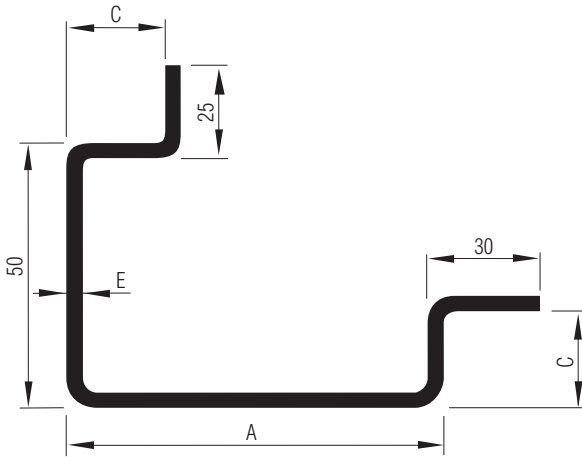


Abb. 3

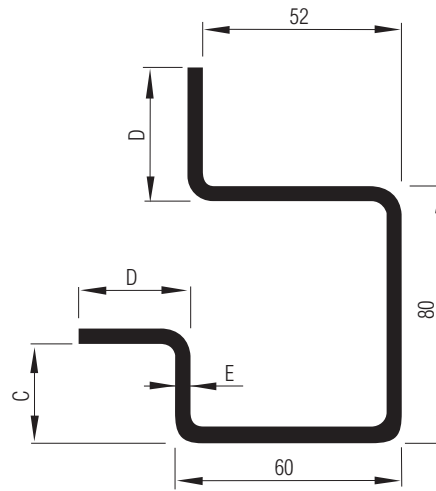


Abb. 4

Rungenprofile, Stirnwandstützen

Rungenprofile

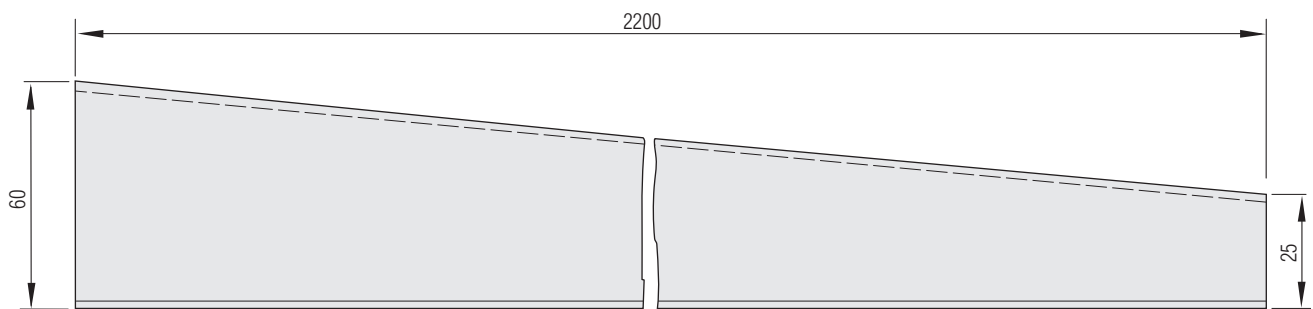
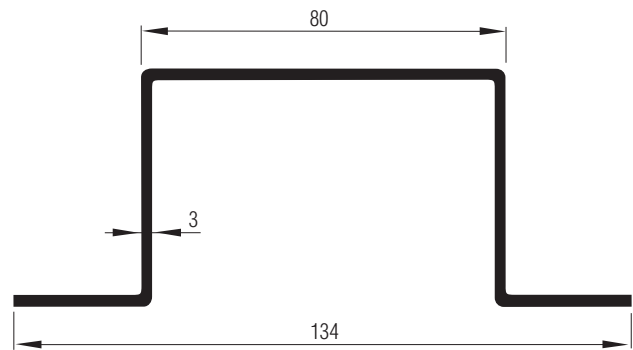
Werkstoff: S 235 JR

Abbildung	Profilbreite	Profilhöhe	Anschlagtiefe	Anschlaglänge	Materialstärke	Herstellungslänge	Gewicht	Artikel-Nr.
[Nr.]	A [mm]	A [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	[mm]	ca. [kg/m]	
1	100	36	31	30	5	6000	7,50	218 489 000
2	100	60	31	30	5	6000	7,75	218 477 600
3	100	50	31	30/25	5	4000	9,00	218 478 000
		50	31	30/25	4	6000	7,50	218 506 000
4	60	80	31	30/35	5	6000	10,00	218 481 600

Sonderabmessungen, gesandstrahlt und schweißgrundierte Ausführungen auf Anfrage lieferbar

Stirnwandstütze, konisch

Länge: 2200 mm
 Werkstoff: S 235 JR
 Gewicht: ca. 11,0 kg/Stück
 Artikel-Nr. 218 550 000

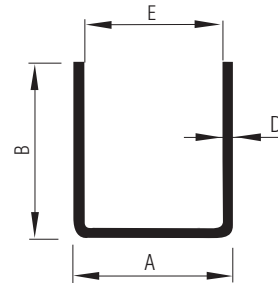


Alle technischen Daten geben einen Anhalt, sind aber ohne Gewähr! Änderungen vorbehalten.

Bordwand-U-Eisen, Scheuerleisten

Bordwand-U-Eisen, verzinkt

Länge: 6000 mm
 Profilstärke: 1,5 mm (Maß D)
 Werkstoff: St 37 - 2



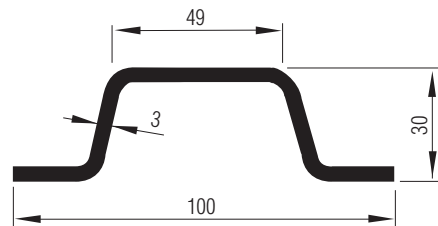
Breite A [mm]	Höhe B [mm]	Lichte Weite E [mm]	Gewicht ca. [kg/m]	Artikel-Nr.
18	18	15	0,58	218 313 000
21	21	18	0,68	218 315 000

Sonderprofile

Spezial-Hutprofil

- Für feststehende Bordwände oder als Scharnierprofil zur Aufnahme des Einschweißstumpfes Artikel-Nr. 231 900 000 geeignet

Länge:	6000 mm
Werkstoff:	S 235 JR
Gewicht:	ca. 3,16 kg/m
Artikel-Nr.	218 543 000 - verzinkt



Kunststoff-Endstück

- Als Abschluss des vorgenannten M-Profiles

Werkstoff:	PUR - Integralschaum auf PU-Basis
Farbe:	schwarz
Gewicht:	ca. 0,02 kg/Stück
Artikel-Nr.	233 358 000 - zum Einstecken

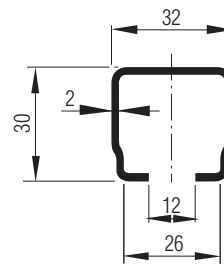


Laufwerk-Kombinationen

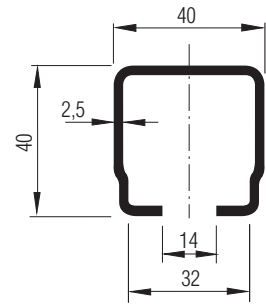
Laufschiene C-Profil, verzinkt

– Untere Profileinschnürung zur sicheren Führung des Laufwagens

Länge:	6000 mm
Widerstandsmoment:	218 548 000 - W_x - 1,45 cm ³ 501 340 000 - W_x - 3,10 cm ³
Werkstoff:	S 235 JR, verzinkt
Gewicht:	218 548 000 - ca. 1,52 kg/m 501 340 000 - ca. 2,40 kg/m
Artikel-Nr.	218 548 000 - 32 mm 501 340 000 - 40 mm



218 548 000

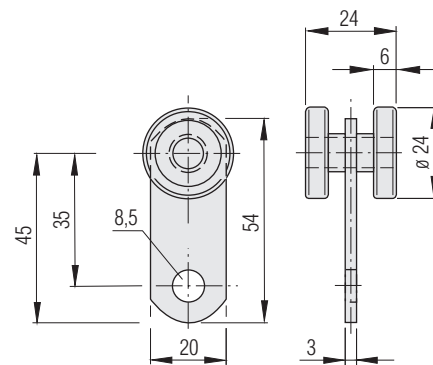


501 340 000

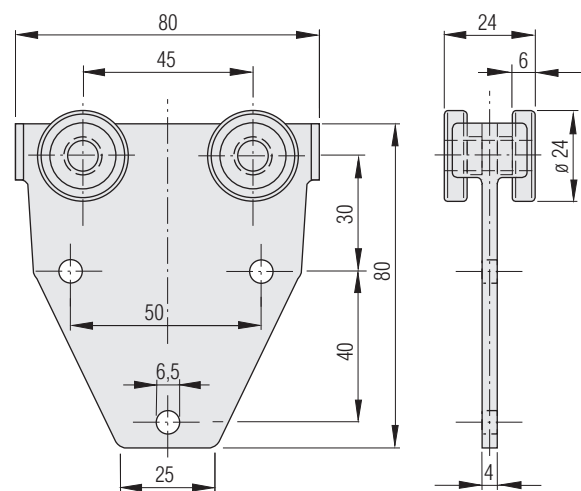
Laufwagen

– Für Laufschiene Artikel-Nr. 218 548 000 Kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche

Tragfähigkeit:	232 954 000 - 55 N 232 955 000 - 250 N
Werkstoff:	Stahl, verzinkt
Gewicht:	232 954 000 - ca. 0,055 kg/Stück 232 955 000 - ca. 0,235 kg/Stück
Artikel-Nr.	232 954 000 - einpaarig 232 955 000 - doppelpaarig



232 954 000



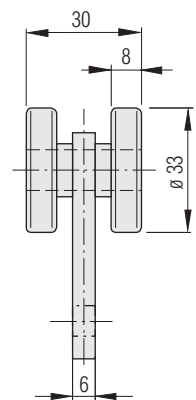
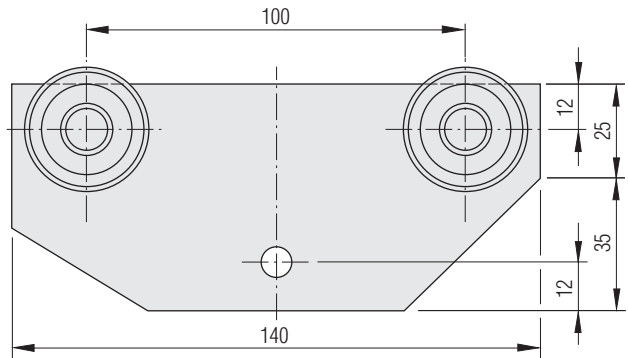
232 955 000

Laufwerk-Kombinationen

Laufwagen

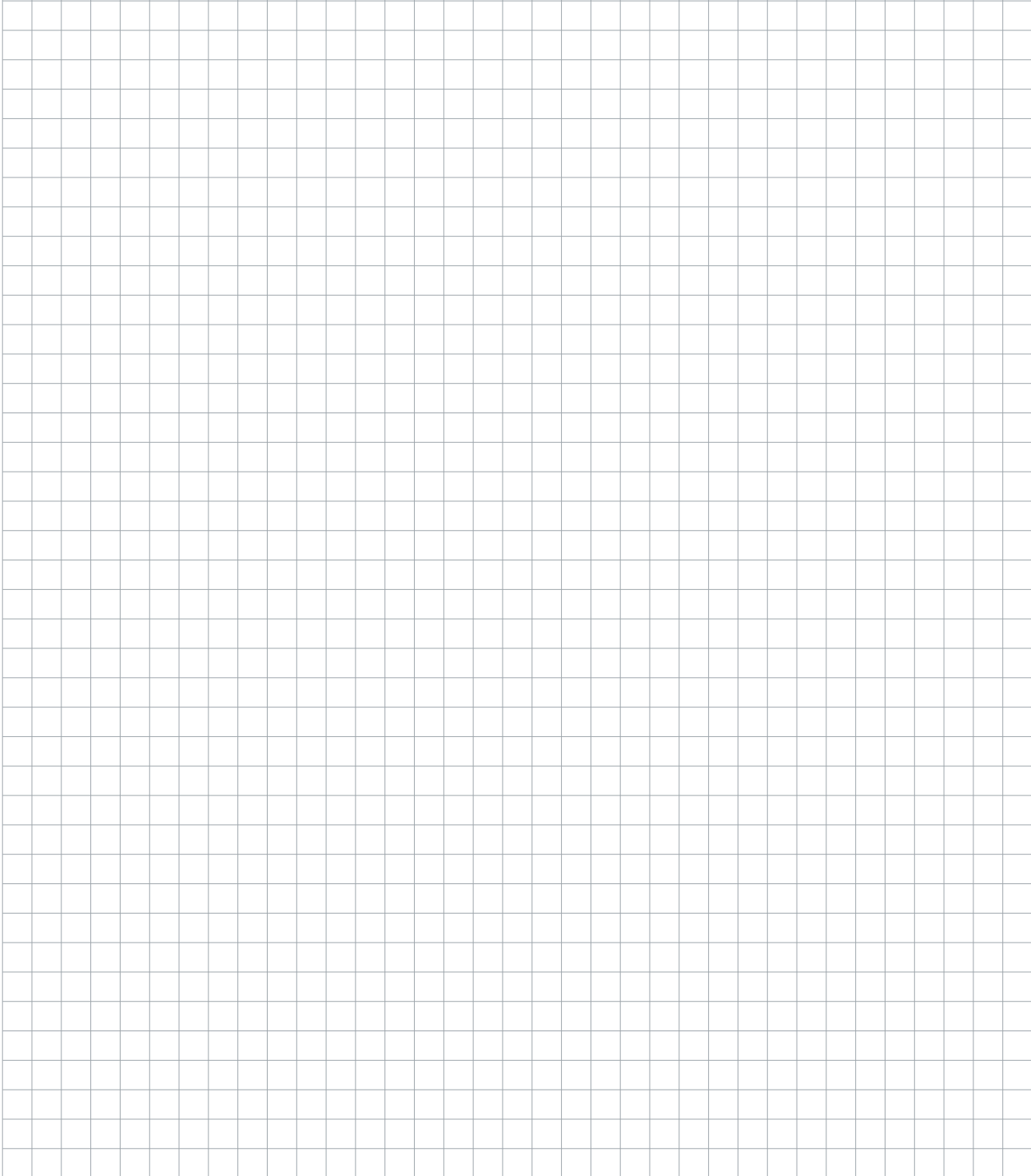
- Für Laufschiene Artikel-Nr. 501 340 000 kugelgelagerte, staubgeschützte Stahlrollen mit Hängelasche
- Doppelpaarig

Tragfähigkeit: 357,2 N
Werkstoff: Stahl, verzinkt
Gewicht: ca. 0,250 kg/Stück
Artikel-Nr. 232 956 000

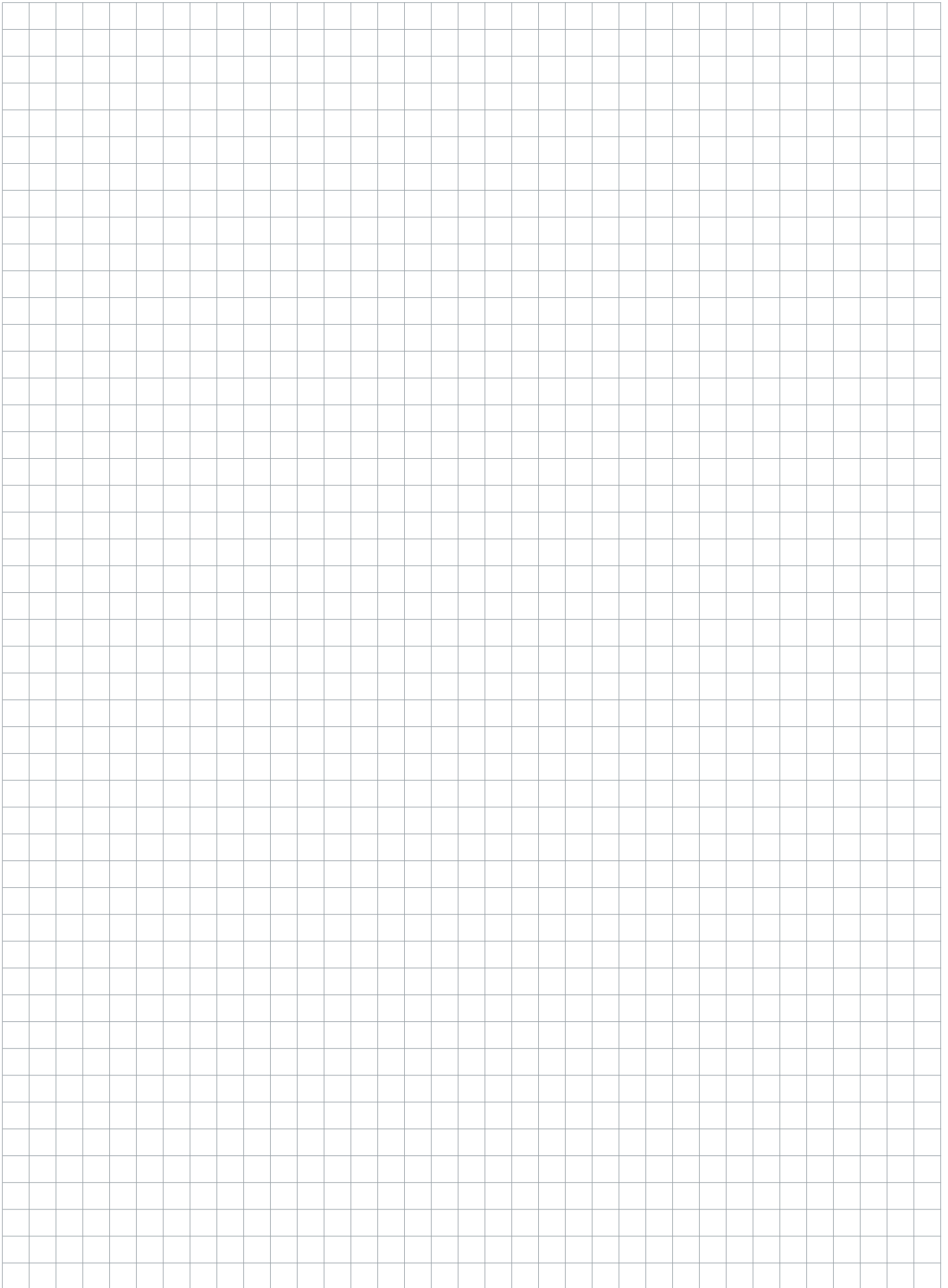


232 956 000

Notizen



Notizen



Über uns

Die Titgemeyer Group ist ein führendes Unternehmen für Befestigungstechnik und Fahrzeugbauteile an 14 Standorten Europas. Das Traditionsunternehmen entwickelt, fertigt und vertreibt mehr als 30.000 Befestigungselemente, Werkzeuge und Fahrzeugbauteile – in Serie und auf Kundenwunsch.

Hauptverwaltung

Titgemeyer GmbH & Co. KG
Hannoversche Straße 97
49084 Osnabrück / DE

Postfach 4320
49033 Osnabrück / DE

T +49 541 5822-0
E info@titgemeyer.com
W titgemeyer.com



Vertriebsstandorte

Titgemeyer Austria GmbH
Brunner Straße 77 - 79
1230 Wien / AT

T +43 (0) 1/6 67 90 40 - 0
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.at

Titgemeyer CZ spol. s r. o.
U Vodárny 1506
397 01 Písek / CZ

T +420 382 2067 - 25
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyercz.cz

Titgemeyer Polska sp. z o.o.
Cypriana Bazylika 17
98-200 Sieradz / PL

T +48 (0) 43 828 20 - 15
E sales@titgemeyer.com
W titgemeyer.pl

Titgemeyer Skandinavien A/S
Lunikvej 32
2670 Greve / DK

T +45 4360 0966
E info@titgemeyer.dk
W titgemeyer.dk

Titgemeyer Skandinavien A/S
Box 3218
550 03 Jönköping / SE

T +46 36 128350
E info@titgemeyer.se
W titgemeyer.se

Titgemeyer Skandinavien A/S
Korkeakoulunkatu 7
33720 Tampere / FI

T +358 (0) 400 448 401
E info@titgemeyer.fi
W titgemeyer.fi

Produktionsstandorte

Cirteq Limited
'Hayfield' Colne Road,
Glusburn, Keighley,
West Yorkshire, BD20 8QP

T +44 1535 633333
E sales@cirteq.com
W cirteq.com

Titgemeyer Tools & Automation spol s.r.o.
U Vodárny 1506
397 01 Písek / CZ

T +42 382 2067 - 11
E info@rivetec.cz
W rivetec.cz

RIEKO GmbH
Robert-Bosch-Straße 9
72124 Pliezhausen / DE

T +49 7127 9744 - 0
E info@rieko-web.com
W rieko-web.com