

... wir können das >>



Breitrampen mit Rand



Leichtbaurampen bis Länge 3500 mm



Auffahrschienen mit Rand



Auffahrschienen ohne Rand



Besuchen Sie unseren Online-Shop im Internet:

www.e-stahl.com

E-Stahl Ltd.
Im Schiffels 29
D-55491 Büchenbeuren
Am Flughafen Frankfurt Hahn

Telefon: 06543 818 33-0
Fax: 06543 818 33-50
E-Mail: info@e-stahl.com

Handelsregister: Bad Kreuznach HR B 4748
Steuer Nr. 40/661/170/0 USt-Id. Nr. DE232152287
Volksbank Hunsrück eG - Kto.Nr. 7108049 - BLZ 56061472

IBAN: DE44560614720007108049 - Swift: GENO DE D1KH

Inhaltsverzeichnis

Ermittlung der Rampenlänge

Seite 3

Auffahrschienen ohne Rand

Rampenserien

E030, mit Schienenbreiten von 215 mm bis 615 mm

Seite 4 - 5

E040, mit Schienenbreiten von 215 mm bis 615 mm

Seite 6 - 7

Verladeschienen mit Rand

Rampenserien

E050, bis 3500 mm Rampenlänge

Seite 8

Schwerlastrampen

Rampenserien

E070 / E070L

Mindestbreite der Reifen / Ketten

150 mm / 300 mm

Seite 9

E080

150 mm

Seite 10

E100 / E100L

200 / 300 mm

Seite 10

E115A / E115AL

200 / 300 mm

Seite 11

E125 / E125L

200 / 300 mm

Seite 12

E140 / E140L

300 / 350 mm

Seite 13

E150

300 mm

Seite 14

E165 / E165L

350 / 400 mm

Seite 14

E170

400 mm

Seite 15

E185

400 mm

Seite 15

E200

450 mm

Seite 15

E230

400 mm

Seite 16

Rampenserie E120S, mit Schienenbreiten von 240-720 mm

Seite 17 - 22

Ladebrücken bis 6060 mm Länge

Seite 23

Breitrampen mit Rand

Seite 24

Gebrauchsanweisung

Seite 25 - 27

Bestellschein

Seite 28

- 1.) Zwischenverkauf und Irrtum sind vorbehalten!
- 2.) Bitte beachten sie unsere Bedienungsanleitung
- 3.) Unsere Rampen werden grundsätzlich mit einer Anleitung geliefert, sollte diese einmal nicht vorhanden sein, kann sie bei uns angefordert werden.

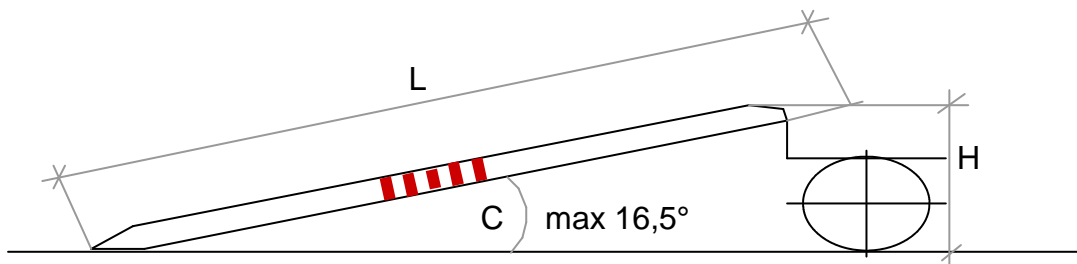
Ermittlung der Rampenlänge:

L = Länge mm

H = Höhe von Boden mm

C = Steigung %

$$L = \frac{H}{C} \times 100$$



Sicherheitsrichtlinie:

Eine Steigung von 30 % = 16,5 ° darf nicht überschritten werden.
Die Rampen müssen an der Ladeebene verankert werden.

Auffahrschienen ohne Randhöhe Für Landwirtschaft, Logistik, Industrie und Werkstatt



Rampenserie E030 mit einer Rampenbreite von 215 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Außen-breite mm	Laderampen höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	500	750	1000				
E030B2/15	830	1107	1580	1500	215	30	13
E030B2/20	553	664	830	2000	215	30	16
E030B2/25	415	474	553	2500	215	30	19
E030B2/30	332	369	415	3000	215	30	23
E030B2/35	277	302	332	3500	215	30	26
E030B2/40	237	255	277	4000	215	30	29

Rampenserie E030 mit einer Rampenbreite von 315 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Außen-breite mm	Laderampenhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	500	750	1000				
E030B3/15	1178	1570	2355	1500	315	30	18
E030B3/20	785	942	1178	2000	315	30	23
E030B3/25	589	673	785	2500	315	30	28
E030B3/30	471	523	589	3000	315	30	33
E030B3/35	393	428	471	3500	315	30	38
E030B3/40	336	362	393	4000	315	30	43

Rampenserie E030 mit einer Rampenbreite von 415 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

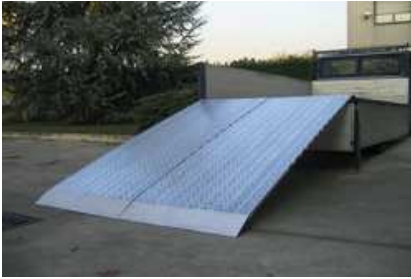
Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen-breite mm	Laderampen- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E030B2/15/2	1660	2214	2900	1500	415	30	24
E030B2/20/2	1106	1328	1660	2000	415	30	30
E030B2/25/2	830	948	1106	2500	415	30	37
E030B2/30/2	664	738	830	3000	415	30	44
E030B2/35/2	554	604	664	3500	415	30	50
E030B2/40/2	474	510	554	4000	415	30	57

Rampenserie E030 mit einer Rampenbreite von 615 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen-breite mm	Laderampen- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E030B3/15/2	2356	2900	2900	1500	615	30	35
E030B3/20/2	1570	1884	2356	2000	615	30	45
E030B3/25/2	1178	1346	1570	2500	615	30	55
E030B3/30/2	942	1046	1178	3000	615	30	65
E030B3/35/2	786	856	942	3500	615	30	75
E030B3/40/2	672	724	786	4000	615	30	85

Auffahrschienen ohne Randhöhe Für Landwirtschaft, Logistik, Industrie und Werkstatt



Rampenserie E040 mit einer Rampenbreite von 215 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen- breite mm	Laderampen-höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E040B2/15	1259	1580	1580	1500	215	40	14
E040B2/20	839	1007	1259	2000	215	40	18
E040B2/25	630	719	839	2500	215	40	22
E040B2/30	504	560	630	3000	215	40	25
E040B2/35	420	458	504	3500	215	40	29
E040B2/40	360	387	420	4000	215	40	33

Rampenserie E040 mit einer Rampenbreite von 315 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen- breite mm	Laderampenhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
E040B3/15	2132	2370	2370	1500	315	40	21
E040B3/20	1421	1705	2132	2000	315	40	27
E040B3/25	1066	1218	1421	2500	315	40	33
E040B3/30	853	947	1066	3000	315	40	39
E040B3/35	711	775	853	3500	315	40	45
E040B3/40	609	656	711	4000	315	40	51

Rampenserie E040 mit einer Rampenbreite von 415 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen- breite mm	Laderampenhö- he mm	Gewicht pro Paar kg
E040B2/15/2	2518	2900	2900	1500	415	40	26
E040B2/20/2	1678	2014	2518	2000	415	40	33
E040B2/25/2	1260	1438	1678	2500	415	40	41
E040B2/30/2	1008	1120	1260	3000	415	40	48
E040B2/35/2	840	916	1008	3500	415	40	56
E040B2/40/2	720	774	840	4000	415	40	63

Rampenserie E040 mit einer Rampenbreite von 615 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Außen- breite mm	Laderampenhö- he mm	Gewicht pro Paar kg
E040B3/15/2	2900	2900	2900	1500	615	40	40
E040B3/20/2	2842	2900	2900	2000	615	40	52
E040B3/25/2	2132	2436	2842	2500	615	40	64
E040B3/30/2	1706	1894	2132	3000	615	40	76
E040B3/35/2	1422	1550	1706	3500	615	40	88
E040B3/40/2	1218	1312	1422	4000	615	40	100

Verladeschienen bis 3500 mm Länge

Verladeschienen mit Randhöhe für Gartenbau, Industrie, Handwerk und Privat. Geeignet für Rasenmäher, Sackkarren und Rollstuhlfahrer.



Die aufgeführten Tragfähigkeitswerte beziehen sich auf gleichmäßig verteilte Lasten je nach den angegebenen Lastenabständen und nach der Rampenbreite. Je größer die Lastenkonzentration, desto geringer die Tragfähigkeit.

Rampenserie E050

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	0	500	1000	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E050/10	800	1500	1500	1000	155	246	45	9
E050/15	800	1479	1500	1500	155	246	45	13
E050/20	739	986	1479	2000	155	246	45	17
E050/25	592	739	986	2500	155	246	45	20
E050/30	493	592	739	3000	155	246	45	24
E050/35	423	493	592	3500	155	246	45	28

Auffahrschienen mit Randhöhe für Traktoren, Radlader, Bagger und Kettenfahrzeuge mit Gummibereifung Serie E070 - E230



Rampenserie E070 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 150 mm

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E070/15	2457	2457	2457	1500	240	300	23	19
E070/20	1525	1906	2457	2000	240	300	23	23
E070/25	1090	1270	1525	2500	240	300	23	28
E070/30	850	960	1085	3000	240	300	23	34
E070/35	700	765	845	3500	240	300	23	39
E070/40	597	647	706	4000	240	300	23	43

Rampenserie E070L für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E070/15L	2457	2457	2457	1500	440	500	23	26
E070/20L	1525	1906	2457	2000	440	500	23	32
E070/25L	1090	1270	1525	2500	440	500	23	38
E070/30L	850	960	1085	3000	440	500	23	46
E070/35L	700	765	845	3500	440	500	23	52
E070/40L	597	647	706	4000	440	500	23	58

Rampenserie E080 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 150 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	500	750	1000	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E080/20	2457	2457	2457	2000	240	300	23	26
E080/25	1674	2009	2457	2500	240	300	23	31
E080/30	1255	1435	1674	3000	240	300	23	38
E080/35	1004	1116	1255	3500	240	300	23	43
E080/40	837	913	1004	4000	240	300	23	48
E080/45	717	772	837	4500	240	300	23	55

Rampenserie E100 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 200 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei Achs-
abstand (in mm)

Artikel Nr.	1000	1250	1500	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E100/25	2330	2800	3000	2500	300	360	23	40
E100/30	1750	2000	2330	3000	300	360	23	42
E100/35	1400	1550	1750	3500	300	360	23	48
E100/40	1165	1270	1400	4000	300	360	23	53
E100/45	1000	1075	1165	4500	300	360	23	61
E100/50	875	930	1000	5000	300	360	23	66

Rampenserie E100L für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	1000	1250	1500	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E100/25L	2330	2800	3000	2500	340	400	23	43
E100/30L	1750	2000	2330	3000	340	400	23	52
E100/35L	1400	1550	1750	3500	340	400	23	51
E100/40L	1165	1270	1400	4000	340	400	23	56
E100/45L	1000	1075	1165	4500	340	400	23	64
E100/50L	875	930	1000	5000	340	400	23	70

Rampenserie E115A für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 200 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innenbreite mm	Außenbreite mm	Randhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1000	1250	1500					
E115A/25	3000	3600	3700	2500	300	360	36	42
E115A/30	2250	2570	3000	3000	300	360	36	45
E115A/35	1800	2000	2250	3500	300	360	36	51
E115A/40	1500	1635	1800	4000	300	360	36	57
E115A/45	1285	1385	1500	4500	300	360	36	65
E115A/50	1125	1200	1285	5000	300	360	36	70

Rampenserie E115AL für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innenbreite mm	Außenbreite mm	Randhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1000	1250	1500					
E115A/25L	3000	3600	4000	2500	340	400	36	45
E115A/30L	2250	2570	3000	3000	340	400	36	54
E115A/35L	1800	2000	2250	3500	340	400	36	62
E115A/40L	1500	1635	1800	4000	340	400	36	69
E115A/45L	1285	1385	1500	4500	340	400	36	78
E115A/50L	1125	1200	1285	5000	340	400	36	86

Rampenserie E125 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 200 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1000	1250	1500					
E125/25	4500	4500	4500	2500	300	360	36	47
E125/30	3435	3925	4500	3000	300	360	36	58
E125/35	2750	3050	3435	3500	300	360	36	66
E125/40	2290	2500	2750	4000	300	360	36	73
E125/45	1965	2115	2290	4500	300	360	36	84
E125/50	1720	1830	1965	5000	300	360	36	92

Rampenserie E125L für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1000	1250	1500					
E125/25L	4500	4500	4500	2500	340	400	36	50
E125/30L	3435	3925	4500	3000	340	400	36	61
E125/35L	2750	3050	3435	3500	340	400	36	69
E125/40L	2290	2500	2750	4000	340	400	36	78
E125/45L	1965	2115	2290	4500	340	400	36	89
E125/50L	1720	1830	1965	5000	340	400	36	97

Rampenserie E140 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	1000	1250	1500	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E140/25	4500	4500	4500	2500	340	400	32	54
E140/30	4155	4500	4500	3000	340	400	32	67
E140/35	3325	3695	4155	3500	340	400	32	75
E140/40	2770	3025	3325	4000	340	400	32	84
E140/45	2375	2560	2770	4500	340	400	32	95
E140/50	2080	2215	2375	5000	340	400	32	104

Rampenserie E140L für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 350 mm

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	1000	1250	1500	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E140/25L	4500	4500	4500	2500	420	480	32	63
E140/30L	4155	4500	4500	3000	420	480	32	77
E140/35L	3325	3695	4155	3500	420	480	32	87
E140/40L	2770	3025	3325	4000	420	480	32	98
E140/45L	2375	2560	2770	4500	420	480	32	111
E140/50L	2080	2215	2375	5000	420	480	32	122

Rampenserie E150 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 300 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1250	1500	1750					
E150/25	6000	6000	6000	2500	340	400	32	61
E150/30	6000	6000	6000	3000	340	400	32	74
E150/35	4580	5150	5890	3500	340	400	32	84
E150/40	3745	4120	4580	4000	340	400	32	90
E150/45	3170	3435	3745	4500	340	400	32	102
E150/50	2750	2945	3170	5000	340	400	32	112

Rampenserie E165 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 350 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1250	1500	1750					
E165/25	6000	6000	6000	2500	420	480	43	74
E165/30	6000	6000	6000	3000	420	480	43	91
E165/35	5620	6000	6000	3500	420	480	43	103
E165/40	4600	5060	5620	4000	420	480	43	113
E165/45	3890	4215	4600	4500	420	480	43	129
E165/50	3375	3615	3890	5000	420	480	43	141

Rampenserie E165L für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 400 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1250	1500	1750					
E165/25L	6000	6000	6000	2500	450	510	43	77
E165/30L	6000	6000	6000	3000	450	510	43	94
E165/35L	5620	6000	6000	3500	450	510	43	106
E165/40L	4600	5060	5620	4000	450	510	43	116
E165/45L	3890	4215	4600	4500	450	510	43	133
E165/50L	3375	3615	3890	5000	450	510	43	146

Rampenserie E170 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 400 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innenbreite mm	Außenbreite mm	Randhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000					
E170/25	8300	8300	8300	2500	450	530	50	84
E170/30	8300	8300	8300	3000	450	530	50	103
E170/35	7182	8209	8300	3500	450	530	50	118
E170/40	5745	6384	7182	4000	450	530	50	127
E170/45	4788	5254	5745	4500	450	530	50	142
E170/50	4104	4420	4788	5000	450	530	50	155
E170/55	3591	3830	4104	5500	450	530	50	168

Rampenserie E185 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 400 mm

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innenbreite mm	Außenbreite mm	Randhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000					
E185/25	10000	10000	10000	2500	450	530	57	100
E185/30	10000	10000	10000	3000	450	530	57	120
E185/35	8876	10000	10000	3500	450	530	57	136
E185/40	7100	7889	8876	4000	450	530	57	148
E185/45	5917	6455	7100	4500	450	530	57	160
E185/50	5072	5462	5917	5000	450	530	57	175
E185/55	4438	4733	5072	5500	450	530	57	190

Rampenserie E200 für eine Mindestbreite der Reifen/Gummiketten von 450 mm

Artikel-Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Innenbreite mm	Außenbreite mm	Randhöhe mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000					
E200/25	12000	12000	12000	2500	500	600	57	112
E200/30	12000	12000	12000	3000	500	600	57	137
E200/35	10625	12000	12000	3500	500	600	57	156
E200/40	8500	9945	10625	4000	500	600	57	174
E200/45	7085	7730	8500	4500	500	600	57	198
E200/50	6070	6540	7085	5000	500	600	57	206
E200/55	5310	5665	6070	5500	500	600	57	223

**Rampenserie E230 ausschließlich für Reifenfahrzeuge mit einer
Mindestreifenbreite von 400 mm**

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Innen- breite mm	Außen- breite mm	Rand- höhe mm	Gewicht pro Paar kg
E230/25	12000	12000	12000	2500	500	600	71	123
E230/30	12000	12000	12000	3000	500	600	71	150
E230/35	12000	12000	12000	3500	500	600	71	171
E230/40	12000	12000	12000	4000	500	600	71	191
E230/45	10008	10918	12000	4500	500	600	71	219
E230/50	8578	9238	10008	5000	500	600	71	239
E230/55	7506	8006	8578	5500	500	600	71	260

Rampenserie E120S

Alle Rampen der Serie E120S können mit folgenden Auflageflächen gefertigt werden:

Warzenquintettblech für die Verwendung bei Fahrzeugen mit Gummibereifung (z.B. Bagger, Stapler usw.)

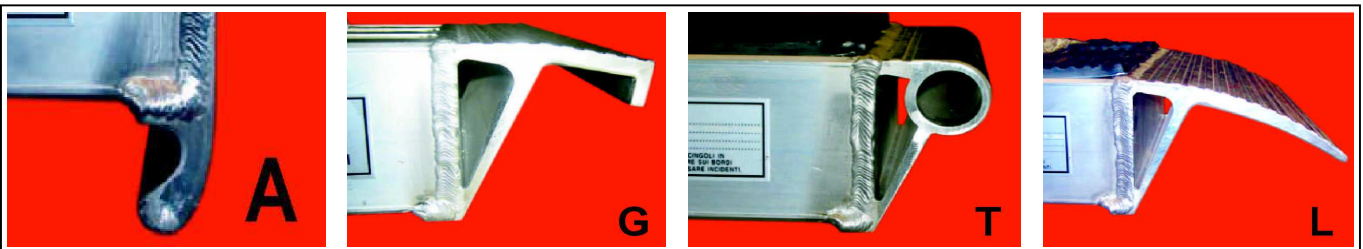


Gummiaufgabe für die Verwendung bei Fahrzeugen mit Kettenantrieb aus Metall (z.B. Raupen oder Panzer)



Die Auflageflächen werden mit Schrauben befestigt und können bei Verschleiß ersetzt werden!

Unsere Rampen der Serie E120S werden ohne Aufpreis mit folgenden Auflagen gefertigt:



Bedeutung des Codes:

G= Hakenkopf
T= Endkopf mit Rohr
L= Standartkopf
A= Endkopf mit Lager
R= Gummibeschichtung
AL= Beschichtung mit Warzenquintettblech
N= keine Beschichtung

Beispiel der Formatierung:

E120S/3/30 GAL

Laderampe E120S mit 3 Modulen zu 120 (gesamtbreite 360) mit Hakenkopf und Beschichtung mit Warzenquintettblech.

Rampenserie E120S/2 mit Blechauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/2/20 AL	11000	11000	11000	2000	130	240	55
E120S/2/25 AL	9575	11000	11000	2500	130	240	65
E120S/2/30 AL	6383	7660	9575	3000	130	240	76
E120S/2/35 AL	4787	5471	6383	3500	130	240	86
E120S/2/40 AL	3830	4256	4787	4000	130	240	97
E120S/2/45 AL	3192	3482	3830	4500	130	240	108
E120S/2/50 AL	2736	2946	3192	5000	130	240	118
E120S/2/55 AL	2394	2553	2736	5500	130	240	129

Rampenserie E120S/2 mit Gummiauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/2/20 R	11000	11000	11000	2000	130	240	55
E120S/2/25 R	9575	11000	11000	2500	130	240	65
E120S/2/30 R	6383	7660	9575	3000	130	240	76
E120S/2/35 R	4787	5471	6383	3500	130	240	86
E120S/2/40 R	3830	4256	4787	4000	130	240	97
E120S/2/45 R	3192	3482	3830	4500	130	240	108
E120S/2/50 R	2736	2946	3192	5000	130	240	118
E120S/2/55 R	2394	2553	2736	5500	130	240	129

Rampenserie E120S/3 mit Blechauflage

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000				
E120S/3/20 AL	13200	13200	13200	2000	130	360	78
E120S/3/25 AL	13200	13200	13200	2500	130	360	94
E120S/3/30 AL	9574	11489	13200	3000	130	360	110
E120S/3/35 AL	7181	8207	9574	3500	130	360	126
E120S/3/40 AL	5744	6383	7181	4000	130	360	141
E120S/3/45 AL	4787	5222	5744	4500	130	360	157
E120S/3/50 AL	4103	4419	4787	5000	130	360	173
E120S/3/55 AL	3590	3829	4103	5500	130	360	189

Rampenserie E120S/3 mit Gummiauflage

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000				
E120S/3/20 R	13200	13200	13200	2000	130	360	78
E120S/3/25 R	13200	13200	13200	2500	130	360	94
E120S/3/30 R	9574	11489	13200	3000	130	360	110
E120S/3/35 R	7181	8207	9574	3500	130	360	126
E120S/3/40 R	5744	6383	7181	4000	130	360	141
E120S/3/45 R	4787	5222	5744	4500	130	360	157
E120S/3/50 R	4103	4419	4787	5000	130	360	173
E120S/3/55 R	3590	3829	4103	5500	130	360	189

Rampenserie E120S/4 mit Blechauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Rampenhöhe mm	Rampenbreite mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000				
E120S/4/20 AL	17500	17500	17500	2000	130	480	103
E120S/4/25 AL	17500	17500	17500	2500	130	480	125
E120S/4/30 AL	12766	15319	17500	3000	130	480	146
E120S/4/35 AL	9574	10942	12766	3500	130	480	167
E120S/4/40 AL	7659	8511	9574	4000	130	480	188
E120S/4/45 AL	6383	6963	7659	4500	130	480	209
E120S/4/50 AL	5471	5892	6383	5000	130	480	230
E120S/4/55 AL	4787	5106	5471	5500	130	480	257

Rampenserie E120S/4 mit Gummiauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)			Länge mm	Rampenhöhe mm	Rampenbreite mm	Gewicht pro Paar kg
	1500	1750	2000				
E120S/4/20 R	17500	17500	17500	2000	130	480	103
E120S/4/25 R	17500	17500	17500	2500	130	480	125
E120S/4/30 R	12766	15319	17500	3000	130	480	146
E120S/4/35 R	9574	10942	12766	3500	130	480	167
E120S/4/40 R	7659	8511	9574	4000	130	480	188
E120S/4/45 R	6383	6963	7659	4500	130	480	209
E120S/4/50 R	5471	5892	6383	5000	130	480	230
E120S/4/55 R	4787	5106	5471	5500	130	480	257

Rampenserie E120S/5 mit Blechauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/5/20 AL	21700	21700	21700	2000	130	600	129
E120S/5/25 AL	21700	21700	21700	2500	130	600	155
E120S/5/30 AL	15958	19149	21700	3000	130	600	182
E120S/5/35 AL	11968	13678	15958	3500	130	600	208
E120S/5/40 AL	9574	10638	11968	4000	130	600	235
E120S/5/45 AL	7979	8704	9574	4500	130	600	261
E120S/5/50 AL	6839	7365	7979	5000	130	600	288
E120S/5/55 AL	5984	6383	6839	5500	130	600	314

Rampenserie E120S/5 mit Gummiauflage

Belastungsfähigkeit pro Paar in kg bei Achsabstand (in mm)
--

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/5/20 R	21700	21700	21700	2000	130	600	129
E120S/5/25 R	21700	21700	21700	2500	130	600	155
E120S/5/30 R	15958	19149	21700	3000	130	600	182
E120S/5/35 R	11968	13678	15958	3500	130	600	208
E120S/5/40 R	9574	10638	11968	4000	130	600	235
E120S/5/45 R	7979	8704	9574	4500	130	600	261
E120S/5/50 R	6839	7365	7979	5000	130	600	288
E120S/5/55 R	5984	6383	6839	5500	130	600	314

Rampenserie E120S/6 mit Blechauflage

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/6/20 AL	26300	26300	26300	2000	130	720	154
E120S/6/25 AL	26300	26300	26300	2500	130	720	186
E120S/6/30 AL	19149	22979	26300	3000	130	720	218
E120S/6/35 AL	14362	16414	19149	3500	130	720	250
E120S/6/40 AL	11489	12766	14362	4000	130	720	281
E120S/6/45 AL	9574	10445	11489	4500	130	720	313
E120S/6/50 AL	8207	8838	9574	5000	130	720	345
E120S/6/55 AL	7181	7659	8207	5500	130	720	377

Rampenserie E120S/6 mit Gummiauflage

Belastungsfähigkeit
pro Paar in kg bei
Achsabstand (in mm)

Artikel Nr.	1500	1750	2000	Länge mm	Rampen- höhe mm	Rampen- breite mm	Gewicht pro Paar kg
E120S/6/20 R	26300	26300	26300	2000	130	720	154
E120S/6/25 R	26300	26300	26300	2500	130	720	186
E120S/6/30 R	19149	22979	26300	3000	130	720	218
E120S/6/35 R	14362	16414	19149	3500	130	720	250
E120S/6/40 R	11489	12766	14362	4000	130	720	281
E120S/6/45 R	9574	10445	11489	4500	130	720	313
E120S/6/50 R	8207	8838	9574	5000	130	720	345
E120S/6/55 R	7181	7659	8207	5500	130	720	377

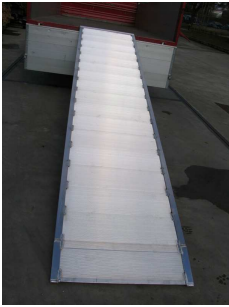
Ladebrücken bis 6060 mm Länge

zum Überqueren von Gräben auf Baustellen, Einsatz auf Veranstaltungen oder alternativ als Rollstuhlstege



Artikel Nr.	Achsenab- stand 1000 mm Belastung in kg	Achsenab- stand 750mm Belastung in kg	Länge mm	Fusshalt- erhöhe mm	max. Gruben- breite mm	Innen- breite mm	Aussen- breite mm	Hand- geländer- höhe mm	Gewicht pro Stk. kg
EP12/10	3000	4500	1260	180	600	1000	1120	900	37
EP12/12	1500	1432	1260	180	600	1250	1370	900	41
EP16/10	3000	4500	1660	180	1000	1000	1120	900	47
EP16/12	1500	1432	1660	180	1000	1250	1370	900	52
EP22/10	3000	4500	2260	180	1600	1000	1120	900	62
EP22/12	1500	1432	2260	180	1600	1250	1370	900	70
EP26/10	3000	3514	2660	180	2000	1000	1120	900	72
EP26/12	1500	1432	2660	180	2000	1250	1370	900	81
EP32/10	2746	2375	3260	180	2600	1000	1120	900	87
EP32/12	1500	1432	3260	180	2600	1250	1370	900	98
EP40/10	1830	1658	4060	180	3400	1000	1120	900	107
EP40/12	1500	1432	4060	180	3400	1250	1370	900	121
EP50/10	1292	1204	5060	180	4400	1000	1120	900	132
EP50/12	1292	1204	5060	180	4400	1250	1370	900	149
EP60/10	998	945	6060	180	5400	1000	1120	900	157
EP60/12	998	945	6060	180	5400	1250	1370	900	178

Breitrampen mit Rand Für den Event- und Logistikbereich



Rampenserie EPC mit einer Rampenbreite von 750 mm

Artikel Nr.	Tragkraft kg	Länge mm	Außenbreite mm	Innenbreite mm	Rampenhöhe mm	Randhöhe mm	Gewicht kg
EPC1800.750.1000	1.000	1800	750	690	70	23	23
EPC2000.750.1000	1.000	2000	750	690	70	23	25
EPC2400.750.1000	1.000	2400	750	690	80	23	30
EPC2600.750.1000	1.000	2600	750	690	80	23	32
EPC3000.750.1000	1.000	3000	750	690	100	23	37
EPC3600.750.1000	1.000	3600	750	690	115	36	44

Rampenserie EPC mit einer Rampenbreite von 1000 mm

Artikel Nr.	Tragkraft kg	Länge mm	Außenbreite mm	Innenbreite mm	Rampenhöhe mm	Randhöhe mm	Gewicht kg
EPC1800.1000.1000	1.000	1800	1000	940	70	23	34
EPC2000.1000.1000	1.000	2000	1000	940	70	23	37
EPC2400.1000.1000	1.000	2400	1000	940	80	23	45
EPC2600.1000.1000	1.000	2600	1000	940	80	23	48
EPC3000.1000.1000	1.000	3000	1000	940	100	23	55
EPC3600.1000.1000	1.000	3600	1000	940	115	36	66
EPC4000.1000.1000	1.000	4000	1000	940	125	36	78
EPC4400.1000.1000	1.000	4400	1000	940	125	36	88
EPC5000.1000.1000	1.000	5000	1000	940	140	32	99

Gebrauchsanweisung

**Laderampen aus Aluminiumlegierung 6005,
die der Maschinenrichtlinie 98/37/EG entsprechen.
Modelle: E030, E040, E050, E070, E070L, E080, E100, E100L, E115A,
E115AL, E125, E125L, E140, E140L, E150, E165, E165L, E170, E185,
E200, E230, E120S, EPC-Serien**

Angewendete Normen:

- UNI EN 573 – Aluminium und Aluminiumlegierungen; chemische Zusammensetzungen und Formen von Halbzeugen.
- UNI 8634 – Strukturen aus Aluminiumlegierungen; Anweisungen für diesbezügliche Berechnung und Ausführung.
 - UNI EN 292-1 – Sicherheit von Maschinen; Grundsätze und Hauptplanungskriterien; Grundsätzliche Terminologie, Methodologie.
 - UNI EN 292-2 – Sicherheit von Maschinen; Grundsätze und Hauptplanungskriterien; Technische Leitsätze.
 - UNI EN 1050 – Sicherheit von Maschinen – Leitsätze zur Risikobeurteilung.

HINWEISE ZUR TRAGFÄHIGKEIT

- Die auf dem Typenschild angegebenen Werte sind zu beachten.
- Die auf dem Typenschild angegebene Tragfähigkeit bezieht sich auf die hierauf ebenfalls angegebenen Achsabstände.
(Bei anderen Achsabständen muss die dann gegebene Tragfähigkeit angefragt werden!)
- Die Breite des Rades oder der Raupenkette des Fahrzeugs, das auf die Rampen fährt, darf nicht geringer sein als die Angaben im Katalog.

HINWEISE ZUR MAXIMALEN STEIGUNG

- Die Steigung darf 30% (d.h. 16,5°) nicht überschreiten. Die maximal mögliche Höhendifferenz errechnet sich wie folgt:

Rampenlänge in m x max.Steigung in % = max.Höhendifferenz in m

Beispiele:

3,00 m x 30% = 0,90 m

3,50 m x 30% = 1,05 m

4,00 m x 30% = 1,20 m

HINWEISE ZUM BE- UND ENTLADEVORGANG

- Die zu beladende Ladepritsche muss waagrecht ausgerichtet sein.
- Die Räder des zu beladenden Fahrzeugs müssen mittels Keil oder einer anderen geeigneten Vorrichtung gesichert werden.
- Stahlkettenfahrzeuge dürfen die Verladeschienen nur mit speziellem Rampen-Zubehör befahren (bitte fragen Sie an).
- Vor jedem Gebrauch müssen die Verladerampen und die Ladepritsche auf einwandfreie Beschaffenheit überprüft werden. Die Fahrflächen müssen trocken und sauber sein.
- Die Verladerampen müssen mittels den auf dieser Seite beschriebenen Vorrichtungen an der Ladepritsche befestigt werden.
- Die Verladerampen dürfen maximal mit einer Geschwindigkeit von 0,3 m/sec befahren werden.
 - Die Verladerampen dürfen nicht gestützt werden.
 - Es ist verboten, die Rampenränder zu befahren.

Abgelehnt wird jegliche Verantwortung und Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Missachtung der Anweisungen (die sowohl im Katalog als auch im Gebrauchsanleitungsbuch genannt sind) oder durch unangemessene bzw. unzureichende Instandhaltung der Rampen entstehen.

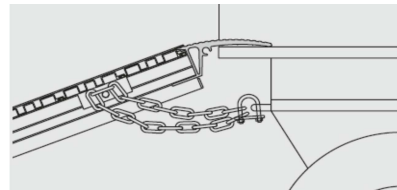
VORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG DER VERLADERAMPEN

Verladerampen aus Aluminium, Typ 6005A - UNI EN 573

Verladerampen müssen vom Benutzer vor jeder Anwendung gegen Abrutschen gesichert werden. Folgende Abrutschsicherungen stehen zur Verfügung:

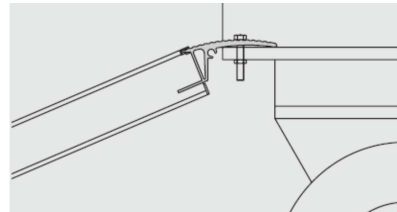
SICHERUNG MIT KETTE

Die Verladerampen können mit einer Kette, die an den Rampen mit einer Sicherungsöse befestigt ist, mit dem Fahrzeug verspannt werden. Fahrzeugseitig muss eine entsprechende Öse vorhanden sein.



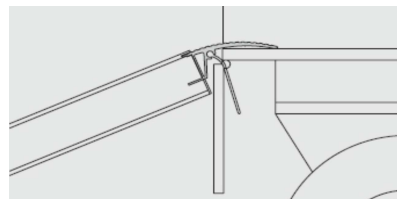
SICHERUNGSBOLZEN

Die Laderampen können mit jeweils einer Bohrung von 12 - 15 mm Durchmesser in den Auflagezungen versehen werden. Die Befestigungsbolzen werden dann durch die Ladeschiene und den Ladeboden des Fahrzeugs, der ebenfalls mit einer Bohrung versehen sein muss, eingeschoben.



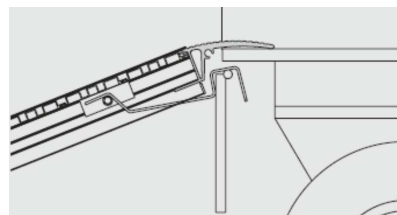
ALUMINIUM-ZUNGE

Die Aluminium-Zunge muss am Ladeboden des Fahrzeugs verankert werden, damit die Rampe in ausreichender Form befestigt ist.



BEFESTIGUNGSBÜGEL

Die Verladerampen können mit Sicherungsglaschen geliefert werden, die zwischen Bordwand und Pritschenrahmenprofil gesteckt werden. Dieses System bietet eine größtmögliche Flexibilität, da die Verladerampen fast über die gesamte Fahrzeugbreite verschiebbar sind.



WICHTIGE HINWEISE

Verladerampen aus Aluminium Typ 6005A - UNI EN 573

Die Tragfähigkeitswerte auf dem Schild beziehen sich auf gleichmäßig verteilte Lasten - abhängig von den verschiedenen Achsabständen sowie der Mindestreifen- bzw. Kettenbreite. Falls die Rampen für ein Fahrzeug verwendet werden, dessen Last ungleichmäßig verteilt ist (wie z. Bsp. bei einem Gabelstapler, aber auch bei anderen Zweiachsfahrzeugen), ist die angegebene Tragfähigkeit nicht mehr korrekt. Die maximale Achslastverteilung darf 40 : 60% nicht überschreiten. Außerhalb dieser Werte reduziert sich die Tragfähigkeit der Rampen - in diesen Fällen geben wir Ihnen auf konkrete Anfrage detaillierte Informationen. Beachten Sie bitte, dass bei unsachgemäßer Anwendung die Gewährleistung erlischt!

Bei Auswahl eines geeigneten Rampenpaares für **Stahlkettenfahrzeuge** muss ein Aufschlag von 15% auf das Fahrzeuggesamtgewicht berücksichtigt und im Anschluss ein Modell mit entsprechender Tragfähigkeit gewählt werden.

Verringert sich der Radstand des Fahrzeuges, reduziert sich definitiv ebenso die Tragfähigkeit der Rampen!

WICHTIGE HINWEISE

Verladerampen aus Aluminium Typ 6005A - UNI EN 573

WICHTIG: Bei Anwendung von Verladerampen mit Gummistreifen für Straßenwalzen und Stahlketten-Fahrzeugen:

Es wird empfohlen, die Rampenoberfläche trocken und sauber zu halten, um eine bessere Haftung zu gewährleisten; Ebenfalls immer im trockenen und sauberen Zustand müssen sich die Räder bzw. Ketten des Fahrzeugs befinden, damit eventuelle Beschädigungen der Fahrfläche vermieden werden.

Bei Straßenwalzen dürfen nur Walzen mit Vierradantrieb verwendet werden.

