



**ALTEC**

**Aluminijaste  
nakladalne  
klančine**

# ALTEC GmbH Singen.

## ALTEC GMBH

### Inovacije in rešitve iz inovativnega podjetja.

Altec gmbh je srednje veliko nemško podjetje iz pokrajine Baden Württemberg, ki leži ob mestu Singen, blizu švicarske meje in bodenskega jezera. Popolno okolje za inovativne ideje in njihovo uresničitev.

### Za vsako dovozno pot, naklon ali klančino vedno poiščemo pravilno rešitev.

Širok obseg proizvodnje nudi uporabnikom veliko proizvodov, ki rešujejo večino problemov pri dovozih nakladalnih poti in naklonih, ki jih moramo pri tem premagati. Za specifične probleme nudimo specifične rešitve, pisane na kožo uporabnika.

Pri nas v Altec-u so na prvem mestu izkušnje, cena in varnost. Vsi naši produkti so certificirani in izdelani v

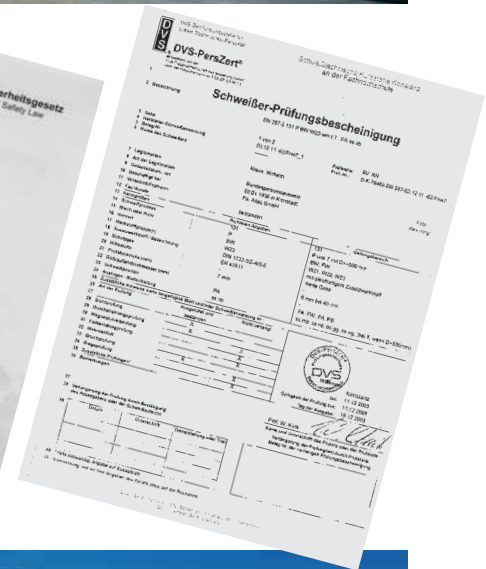
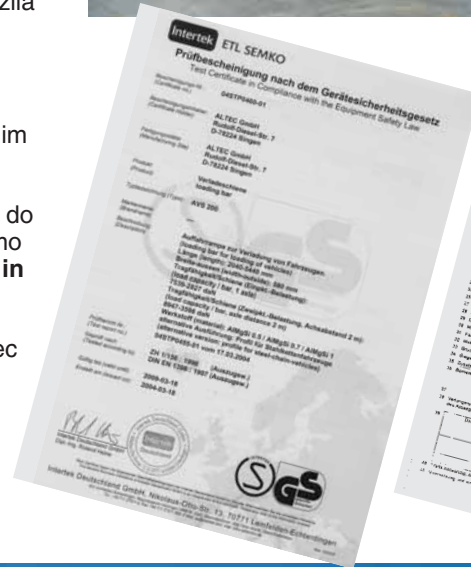
skladu s pravili trgovinske zbornice.

Nosilnosti, prikazane v tej brošuri, so preračunane za dvoosna vozila s 40% do 60% razporeditvijo teže. Za vozila z eno osjo je zmogljivost zmanjšana na 60%.

Vse zmogljivosti so preračunane z upoštevanjem varnostnim faktorjem 2.1.

Ves čas od ideje in oblike do proizvodnje Vam ponujamo najboljšo kvaliteto, **made in Germany**.

Vsi proizvodi podjetja Altec so narejeni po evropskih standardih. Kakorkoli že, prosimo upoštevajte, da nakladalne klančine niso pokrite s CE predpisi in nimajo CE certifikatov.



Altecove nakladalne klančine v proizvodnji. V ozadju je naš avtomatizirani skladiščni in izbirni sistem. Prikazana je tudi naprava za testiranje vzdržljivosti, ki je del našega notranjega sistema kontrole kvalitete.

Tip AOS  
do 2390 kg



stran 6/7

Tip ABS  
do 900 kg



stran 8

Vzmetni sistem za  
klančine



stran 22/23

Klančine za  
vozičke  
do 500 kg



stran 9

Tip RRK  
do 450 kg



stran 24/25

Tip AVS 80/110  
do 4050 kg



stran 10/11

Tip RRD  
vrtljiva  
do 450 kg



stran 26

Tip AVS 130/150  
do 7350 kg



stran 12/13

Klančine za  
vzdrževanje  
do 7850 kg



stran 27

Tip 170/200  
do 11240 kg



stran 14/15

Tip LB  
do 600 kg



stran 28/29

Za jeklene tračnice  
Tip AVS 150/170/200  
do 850 kg



stran 16/17

Zadnje vratne  
klančine  
tip RWB/RPB  
do 4500 kg



stran 30/31

Tip VFR 120/134  
do 32 ton



stran 18/19

Tehnične  
podrobnosti  
primerov uporabe



stran 32-35

Tip VFR 185  
do 80 ton



stran 20

VFR zagozde  
do 50 ton



stran 21





1974

KLUCK'S

STADT  
HAUSE

63



# Tip AOS



Dostavni in paletni vozički z manjšimi kolesi so dnevno izpostavljeni več tisoč nakladanjem in razkladanjem. Aluminijasti profil, ki se uporablja pri izdelavi AOS klančin, je popoln za ta tip opreme, še posebej zaradi perforacije visoko oprijemljive protizdrsne površine. Perforacija omogoča, da voda in sneg enostavno odtečeta s tekalne površine, kar zagotavlja odlično trenje tako za pešca, kot tudi za opremo, ne glede na vreme.

AOS klančine po standardu niso pritrjene z varnostnimi obrobami, lahko pa se jih pritrdi kot opcijo. Dobavljive so tudi v zložljivi verziji.



Dolžina L (mm)	Širina B (mm)	Debelina E (mm)	Razlika višine 30% klančine (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Teža (kg/posamezna)	Oznaka
1500	200 (+15)	60	450	870	7	081.01.008
2000	200 (+15)	60	600	550	8	081.01.009
2500	200 (+15)	60	750	400	9	081.01.010
3000	200 (+15)	60	900	310	11	081.01.011
1500	300 (+15)	60	450	1340	10	081.01.020
2000	300 (+15)	60	600	890	12	081.01.021
2500	300 (+15)	60	750	650	14	081.01.022
3000	300 (+15)	60	900	510	16	081.01.023
3500	300 (+15)	60	1050	410	18	081.01.024
1500	300 (+15)	70	450	1920	14	081.01.026
2000	300 (+15)	70	600	1620	17	081.01.027
2500	300 (+15)	70	750	1480	21	081.01.028
3000	300 (+15)	70	900	1330	25	081.01.029
3500	300 (+15)	70	1050	1090	29	081.01.030
4000	300 (+15)	70	1200	930	32	081.01.031
1500	400 (+15)	60	450	1680	13	081.01.035
2000	400 (+15)	60	600	1060	16	081.01.036
2500	400 (+15)	60	750	770	19	081.01.037
3000	400 (+15)	60	900	600	22	081.01.038
3500	400 (+15)	60	1050	490	25	081.01.039
1500	400 (+15)	70	450	2390	17	081.01.041
2000	400 (+15)	70	600	2020	21	081.01.042
2500	400 (+15)	70	750	1850	26	081.01.043
3000	400 (+15)	70	900	1750	30	081.01.044
3500	400 (+15)	70	1050	1530	35	081.01.045
4000	400 (+15)	70	1200	1290	39	081.01.046

Dolžina L (mm)	Širina B (mm)	Debelina E (mm)	Razlika višine 30% klančine (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Teža (kg/posamezna)	Oznaka
1500	600 (+15)	60	450	1230	19	081.01.047
2000	600 (+15)	60	600	870	23	081.01.048
2000	600 (+15)	70	600	1210	31	081.01.050
2500	600 (+15)	70	750	1100	38	081.01.051
3000	600 (+15)	70	900	1040	44	081.01.052
1500	800 (+15)	70	450	1520	32	081.01.053
2000	800 (+15)	70	600	1280	41	081.01.054
2500	800 (+15)	70	750	1170	50	081.01.055
3000	800 (+15)	70	900	1110	59	081.01.056

## Zložljiva verzija

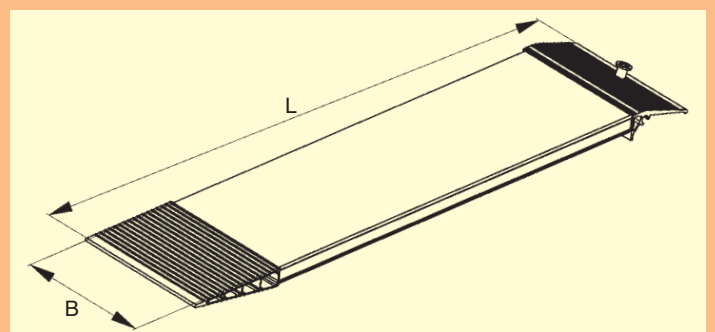
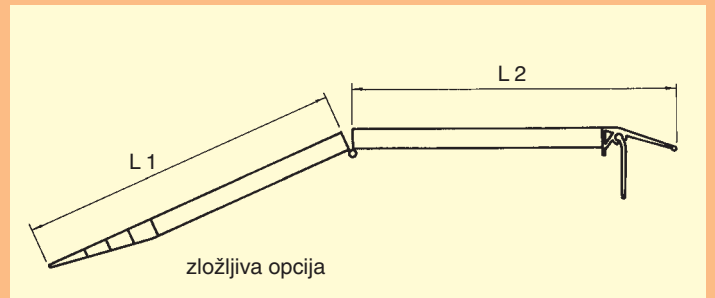
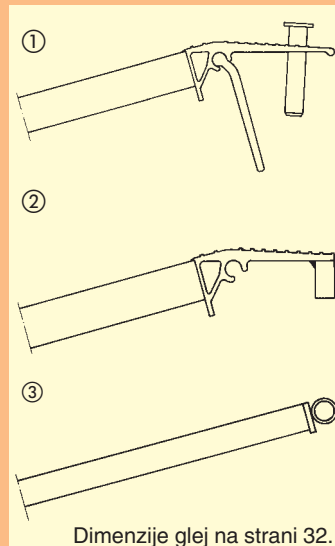
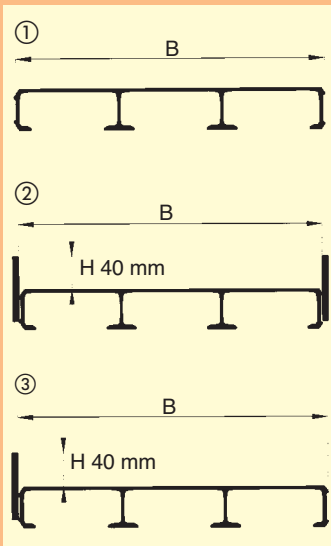
Dolžina L (mm)	Širina B (mm)	L 1	L 2	Razlika višine 30% klančine (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Teža (kg/posamezna)	Oznaka
2000	200 (+15)	940	1105	600	500	8	081.55.009
2500	200 (+15)	1185	1350	750	400	9	081.55.010
3000	200 (+15)	1430	1595	900	300	11	081.55.011
2000	300 (+15)	940	1105	600	650	12	081.55.021
2500	300 (+15)	1185	1350	750	500	14	081.55.022
3000	300 (+15)	1430	1595	900	400	16	081.55.023

Ostale dimenzije na prošnjo.



### Konstrukcija:

AOS klančine so oblikovane tako, da zagotavljajo maksimalno nakladalno nosilnost v njihovem obsegu, z najtanjšimi profili in z najnižjo možno enoto teže, brez stroškov vzdrževanja aluminija. Standardna oblika AOS vključuje popolno ojačitev. Vitka oblika na spodnjem delu AOS klančine, ki pride v stik s tlemi, zagotavlja gladek prehod z vodoravne podlage na tekalno površino klančine z maksimalno 5 mm stopnico.

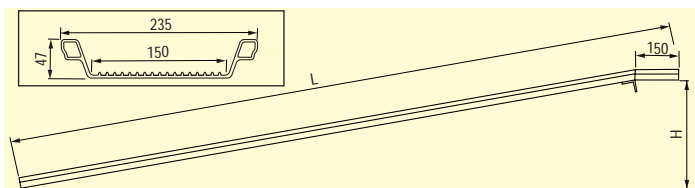


- |                          |                   |                      |                   |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| ① brez obrob             | <b>standardno</b> | ① robni podpornik    | <b>standardno</b> |
| ② obrobe na obeh straneh | <b>na prošnjo</b> | ② kljukast rob       | <b>na prošnjo</b> |
| ③ obrobe na eni strani   | <b>na prošnjo</b> | ③ tečajna pritrditev | <b>na prošnjo</b> |

## Tip ABS



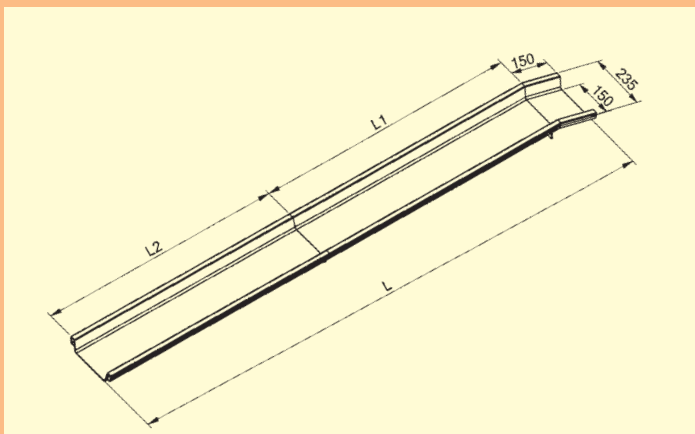
Te aluminijaste klančine nudijo zelo dobro ravnotežje med zelo lahko težo in visoko nakladalno nosilnostjo. Robustne in lahke za upravljanje so oblikovane tako, da par zdrži do 400 kg, z maksimalno razliko v višini 900 mm. Te klančine so izdelane iz vlečenega profila, ki je narezan na dolžino in oblikovan pod kotom kot je zahtevano. Z notranjo širino 150 mm in skupno širino 235 mm so te klančine idealne za nalaganje/razlaganje npr. motorjev, visokotlačnih čistilcev, delov generatorja, vozičkov itd. Profil dovoljuje, da se klančini lahko zložita ena v drugo, kar omogoča lažje skladiščenje, 45 mm visok varnostni robnik na obeh straneh pa prepreči možne stranske zdrse.



Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	tip	Oznaka
1000	150	235	700	300	5	ABS 04	082.00.004
1500	150	235	600	450	6	ABS 05	082.00.005
2000	150	235	500	600	8	ABS 01	082.00.001
2500	150	235	400	750	10	ABS 02	082.00.002
3000	150	235	350	900	12	ABS 03	082.00.003

## Tip ABS zložljiva

Zložljiva opcija je ravno tako na voljo.



Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Dimenzija (mm)		Oznaka
						L 1	L 2	
2000	150	235	400	600	9	950	900	082.55.001
2500	150	235	350	750	11	1200	1150	082.55.002
3000	150	235	300	900	13	1450	1400	082.55.003

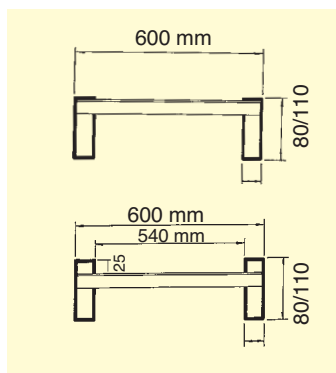
Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



## Klančine za vozičke



Opcija vsebuje premični rob in zložljivo verzijo.

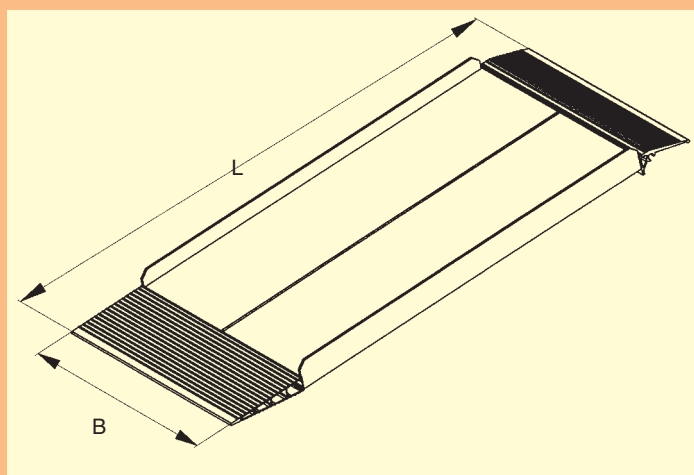


Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obrobami
3000	540	600 (+20)	350	900	29	080.01.050	080.00.050
3900	540	600 (+20)	500	1170	36	110.01.050	110.00.050



## Priložnostne klančine

Te klančine so bile oblikovane posebej za vozičke oziroma kovčke z majhnimi kolesčki. Najpogosteje so uporabljene s strani glasbenikov, priložnostnih oblikovalcev oziroma tistih, ki nakladajo potovalne kovčke. Površina s KVS prevleko zagotavlja minimalne vibracije.



Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka
3000	900	920 (+15)	400	900	63	081.00.001
4000	900	920 (+15)	350	1170	80	081.00.002

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

# Tip AVS 80

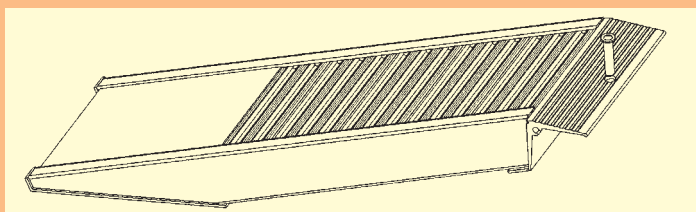
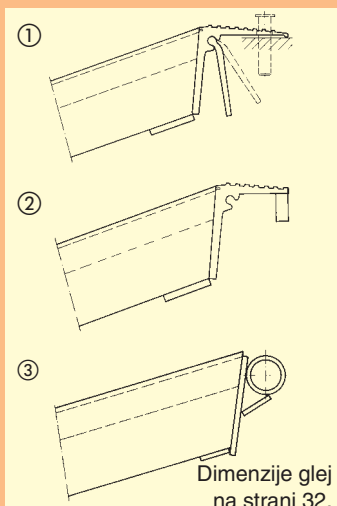
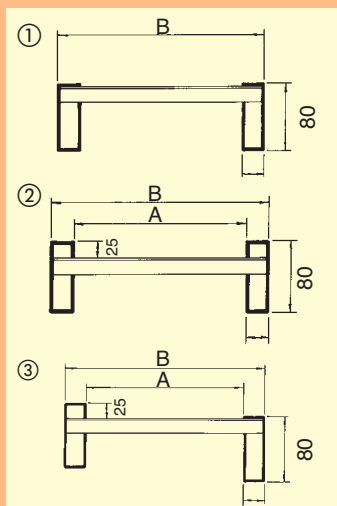
do 2630 kg/par



Te klančine so idealne za nalaganje manjših naprav z gumijastimi kolesi in vozil s pnevmatikami. Površinski profil je vlečen iz visoko kvalitetne aluminijaste zlitine, ki zagotavlja dolgo življenjsko dobo kljub stalni uporabi. Kot vse AVS klančine, so tudi te dobavljive z ali brez obrob ali z obrobo samo na eni strani.



Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,5 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obrobami
1620	245	305 (+20)	2630	500	10	080.01.000	080.00.000
1980	245	305 (+20)	2150	590	12	080.01.002	080.00.002
2340	245	305 (+20)	1660	720	14	080.01.005	080.00.005
3240	245	305 (+20)	1000	950	19	080.01.010	080.00.010
3960	245	305 (+20)	750	1175	23	080.01.015	080.00.015



- ① brez obrob                      **standardno**                      ① robni podpornik                      **standardno**
- ② obrobe na obeh straneh      **na prošnje**                      ② kljukast rob                      **na prošnje**
- ③ obrobe na eni strani              **na prošnje**                      ③ tečajna pritrditev                      **na prošnje**

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

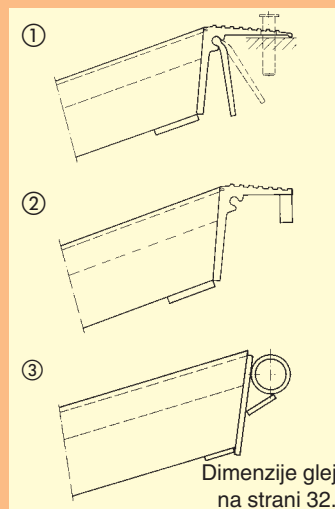
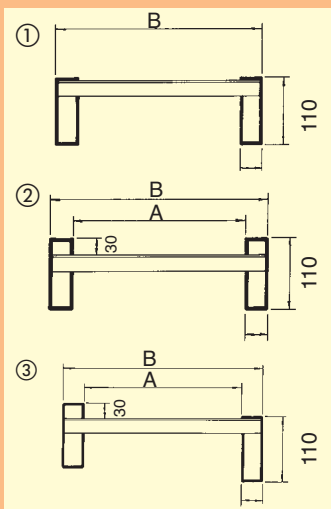


## Tip AVS 110 do 4050 kg/par

Narejene za nalaganje naprav z gumijastimi kolesi in vozila s pnevmatikami so AVS 110 klančine, idealne klančine za uporabo skupaj s prikoličarji in 3,5-tonskimi tovornjaki. Robustna površina zagotavlja minimalno obrabo, kljub nenehni uporabi. Dobavljivo tudi z obrobari in kot zložljiva opcija.



Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,5 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obrobari
1610	245	305 (+20)	4050	500	13	110.01.000	110.00.000
1970	245	305 (+20)	3310	590	15	110.01.002	110.00.002
2330	245	305 (+20)	2800	720	17	110.01.005	110.00.005
3230	245	305 (+20)	1810	950	23	110.01.010	110.00.010
3950	245	305 (+20)	1360	1175	27	110.01.015	110.00.015
4670	245	305 (+20)	1090	1400	31	110.01.020	110.00.000
1610	340	400 (+20)	4050	500	15	110.01.024	110.00.024
1970	340	400 (+20)	3310	590	17	110.01.026	110.00.026
2330	340	400 (+20)	2800	720	20	110.01.029	110.00.029
3230	340	400 (+20)	1810	950	26	110.01.034	110.00.034
3950	340	400 (+20)	1360	1175	31	110.01.039	110.00.039



Dimenzije glej na strani 32.

- |                          |                   |                      |                   |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| ① brez obrob             | <b>standardno</b> | ① robni podpornik    | <b>standardno</b> |
| ② obrobe na obeh straneh | <b>na prošnjo</b> | ② kljukast rob       | <b>na prošnjo</b> |
| ③ obrobe na eni strani   | <b>na prošnjo</b> | ③ tečajna pritrditve | <b>na prošnjo</b> |

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



# Tip AVS 130

do 5150 kg/par



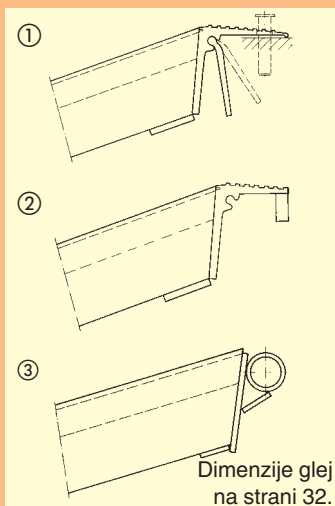
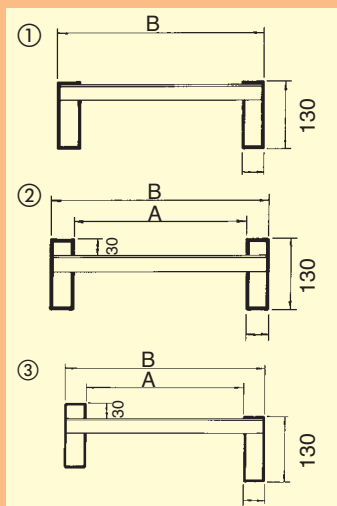
Narejene za nalaganje naprav z gumijastimi kolesi in vozila s pnevmatikami so AVS 130 klančine, idealne klančine za uporabo skupaj z velikimi prikoličarji in 7,5-tonskimi tovornjaki. Robustna površina zagotavlja minimalno obrabo, kljub nenehni uporabi. Dobavljivo tudi z obroбами in kot zložljiva opcija.



Spustni zapah standardno dobavljiv.

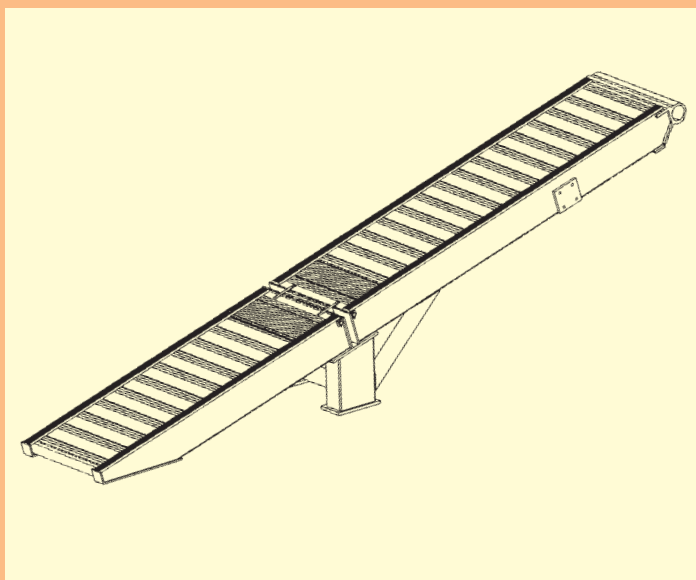


Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 1,5 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obroбами
2510	325	405 (+20)	5150	750	26	130.01.003	130.00.003
3050	325	405 (+20)	4390	915	31	130.01.006	130.00.006
3590	325	405 (+20)	3470	1080	35	130.01.009	130.00.009
4130	325	405 (+20)	2860	1240	40	130.01.012	130.00.012
4670	325	405 (+20)	2430	1400	45	130.01.015	130.00.015
5210	325	405 (+20)	2120	1560	50	130.01.028	130.00.018



- ① brez obrob **standardno**
- ② obrobe na obeh straneh **na prošnje**
- ③ obrobe na eni strani **na prošnje**

- ① robni podpornik **standardno**
- ② kljukast rob **na prošnje**
- ③ tečajna pritrditev **na prošnje**



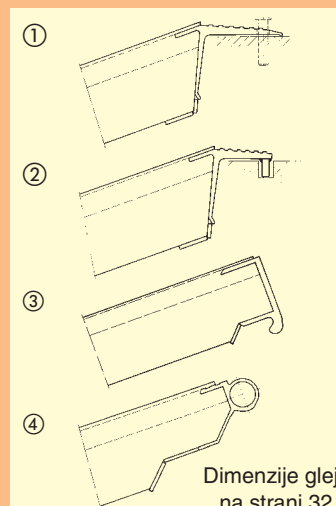
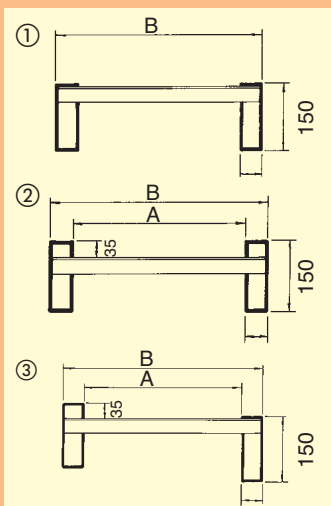
Vse nakladalne klančine so dobavljive v zložljivih verzijah.

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



Narejena za nalaganje srednje težke in zelo težke opreme je AVS 150 večja in širša kot njeni manjši bratraci. Zložljiva verzija in obrobe so dobavljive. Kljub zelo majhni teži, glede na dano nosilnost, smo zmožni ponuditi vzmetno podporo, kadar se uporablja z opcijo na tečajih. (Prikazano na strani 22.)

Dolžina (mm)	Notranja širina (mm)	Zunanja širina (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m		Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
			brez obrob	z obrobami			brez obrob	z obrobami
2640	360	460 (+20)	7840	7350	790	36	150.01.002	150.00.002
3040	360	460 (+20)	6810	6380	910	41	150.01.004	150.00.004
3640	360	460 (+20)	5400	5250	1090	48	150.01.007	150.00.007
4040	360	460 (+20)	4610	4470	1210	53	150.01.009	150.00.009
4440	360	460 (+20)	4010	3890	1330	58	150.01.011	150.00.011
5040	360	460 (+20)	3350	3260	1510	65	150.01.014	150.00.014



- |                          |                   |                      |                   |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| ① brez obrob             | <b>standardno</b> | ① robni podpornik    | <b>standardno</b> |
| ② obrobe na obeh straneh | <b>na prošnjo</b> | ② kljukast rob       | <b>na prošnjo</b> |
| ③ obrobe na eni strani   | <b>na prošnjo</b> | ③ kljukast rob       | <b>na prošnjo</b> |
|                          |                   | ④ tečajna pritrditev | <b>na prošnjo</b> |

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

# Tip AVS 170

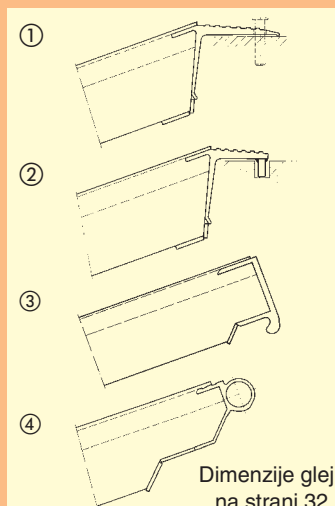
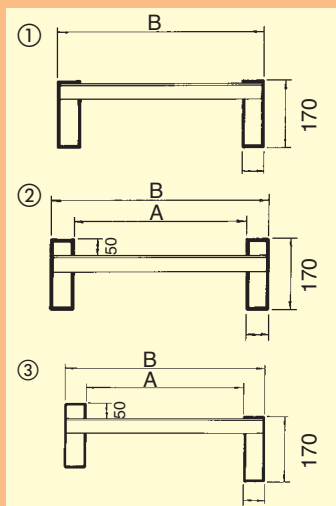
do 7990 kg/par



Narejena za nalaganje srednje teže in zelo teže opreme je AVS 170 večja in širša kot njeni manjši bratrance. Glede na to, da nosilnost ni bistveno večja kot pri AVS 150, je dodatna širina uporabna za širše kolesnice ali pnevmatike. Dobavljivo tudi kot zložljiva verzija z obrobo in vzmetno podporo. (Prikazano na strani 22.)



Dolžina (mm)	Notranja širina (A) (mm)	Zunanja širina (B) (mm)		Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m		Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
		brez obrob	z obrobami	brez obrob	z obrobami			brez obrob	z obrobami
2840	400	520 (+20)	500 (+20)	7840	7990	850	41	170.01.003	170.00.003
3240	400	520 (+20)	500 (+20)	6870	6970	970	46	170.01.005	170.00.005
3840	400	520 (+20)	500 (+20)	5790	5320	1150	54	170.01.008	170.00.008
4240	400	520 (+20)	500 (+20)	5250	4590	1270	58	170.01.010	170.00.010
4640	400	520 (+20)	500 (+20)	4790	4030	1390	64	170.01.012	170.00.012
5240	400	520 (+20)	500 (+20)	4250	3400	1570	71	170.01.015	170.00.015
5440	400	520 (+20)	500 (+20)	4090	3230	1645	74	170.01.016	170.00.016



- ① brez obrob                      **standardno**
- ② obrobe na obeh straneh      **na prošnjo**
- ③ obrobe na eni strani         **na prošnjo**
- ④ robni podpornik              **standardno**
- na prošnjo**
- ② kljukast rob                   **na prošnjo**
- ③ kljukast rob                   **na prošnjo**
- ④ tečajna pritrditev            **na prošnjo**

Opcijsko so te klančine dobavljive s tečaji, zložljive in sistemom vzmetne podpore.

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



## Tip AVS 200 do 11240 kg/par

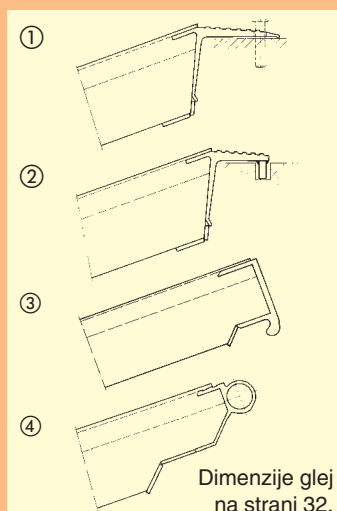
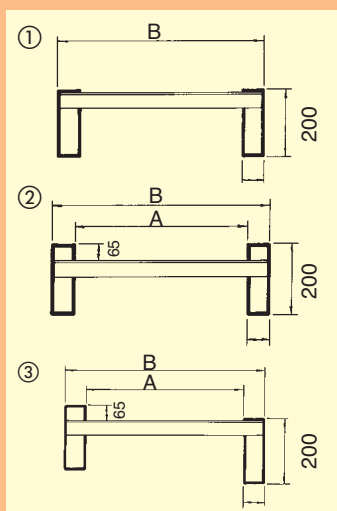
So največje in najmočnejše od AVS klančin ter idealne za nalaganje rovkopačev in traktorjev. Uporabne so tudi za razlaganje kontejnerjev.

Kot pri vseh AVS klančinah uporaba zelo kvalitetne zlitine zagotavlja, da bodo te klančine zdržale več let, kljub nenehni uporabi.

Dobavljivo v zložljivi verziji, z obroбами in vzmetno podporo. (Prikazano na strani 22.)



Dolžina (mm)	Notranja širina (A) (mm)	Zunanja širina (B) (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obroбами
2840	450	580 (+20)	11240	850	59	200.01.003	200.00.003
3440	450	580 (+20)	11180	1030	70	200.01.006	200.00.006
4240	450	580 (+20)	8500	1270	85	200.01.010	200.00.010
4440	450	580 (+20)	7950	1330	89	200.01.011	200.00.011
5040	450	580 (+20)	6650	1510	100	200.01.014	200.00.014
5240	450	580 (+20)	6310	1570	104	200.01.015	200.00.015



- ① brez obrob **standardno**
- ② obrobe na obeh straneh **na prošnje**
- ③ obrobe na eni strani **na prošnje**

- ① robni podpornik **standardno**
- ② kljukast rob **na prošnje**
- ③ kljukast rob **na prošnje**
- ④ tečajna pritrditev **na prošnje**

Vse klančine so opremljene z ojačano površino, primerno za vozila z gumijastimi kolesnicami.

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

# Tip AVS

za jekleno tirna vozila do 8500 kg/par



Te klančine so oblikovno uporabne za vsa vozila, vključno za vozila z jeklenimi tračnicami. Dobavljive so z varnostnimi obrobami ali brez. Tekalna površina klančine je bila oblikovana na osnovi študije vozil z jeklenimi tračnicami, zato je veliko bolj odporna in težja kot standardne oblike. Opcijsko so te klančine dobavljive s tečaji, kot zložljive ter z ali brez vzmeti za uravnoteženost teže klančine.

## Tip AVS 150

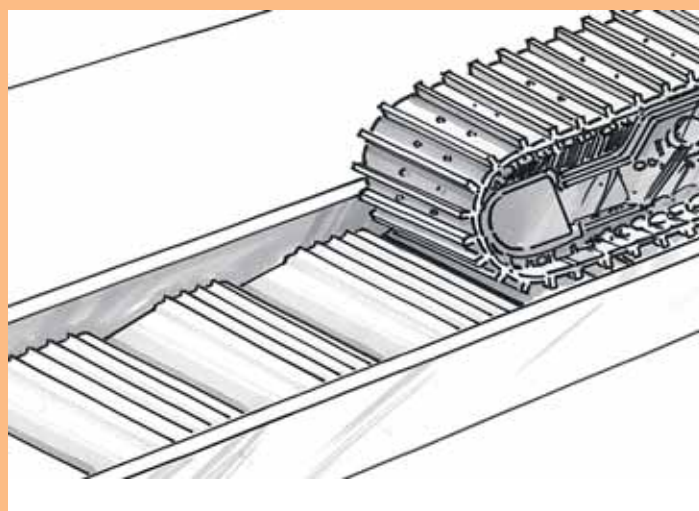
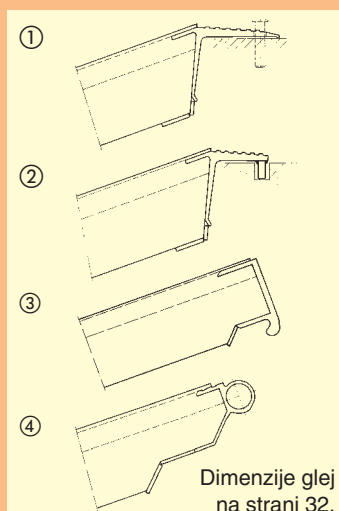
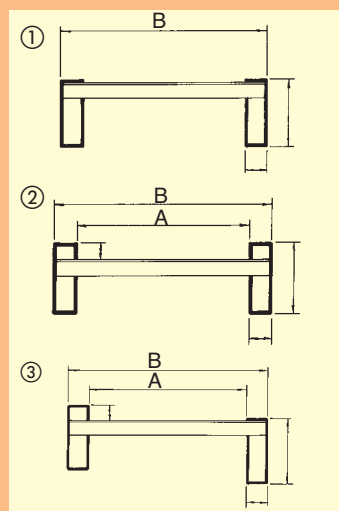
Dolžina (mm)	Notranja širina (A) (mm)	Zunanja širina (B) (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obrobami
2640	400	500 (+20)	7300	790	44	150.11.002	150.10.002
3040	400	500 (+20)	6300	910	49	150.11.004	150.10.004
3640	400	500 (+20)	5200	1090	57	150.11.007	150.10.007
4040	400	500 (+20)	4400	1210	64	150.11.009	150.10.009
4440	400	500 (+20)	3800	1330	70	150.11.011	150.10.011
5040	400	500 (+20)	3250	1510	79	150.11.014	150.10.014

## Tip AVS 170

Dolžina (mm)	Notranja širina (A) (mm)	Zunanja širina (B) (mm)		Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
		brez obrob	z obrobami				brez obrob	z obrobami
2840	400	520 (+20)	500 (+20)	8000	850	51	170.11.003	170.10.003
3240	400	520 (+20)	500 (+20)	6900	970	58	170.11.005	170.10.005
3840	400	520 (+20)	500 (+20)	5300	1150	68	170.11.008	170.10.008
4240	400	520 (+20)	500 (+20)	4600	1270	73	170.11.010	170.10.010
4640	400	520 (+20)	500 (+20)	4000	1390	81	170.11.012	170.10.012
5240	400	520 (+20)	500 (+20)	3400	1570	90	170.11.015	170.10.015
5440	400	520 (+20)	500 (+20)	3200	1645	94	170.11.016	170.10.016

## Tip AVS 200

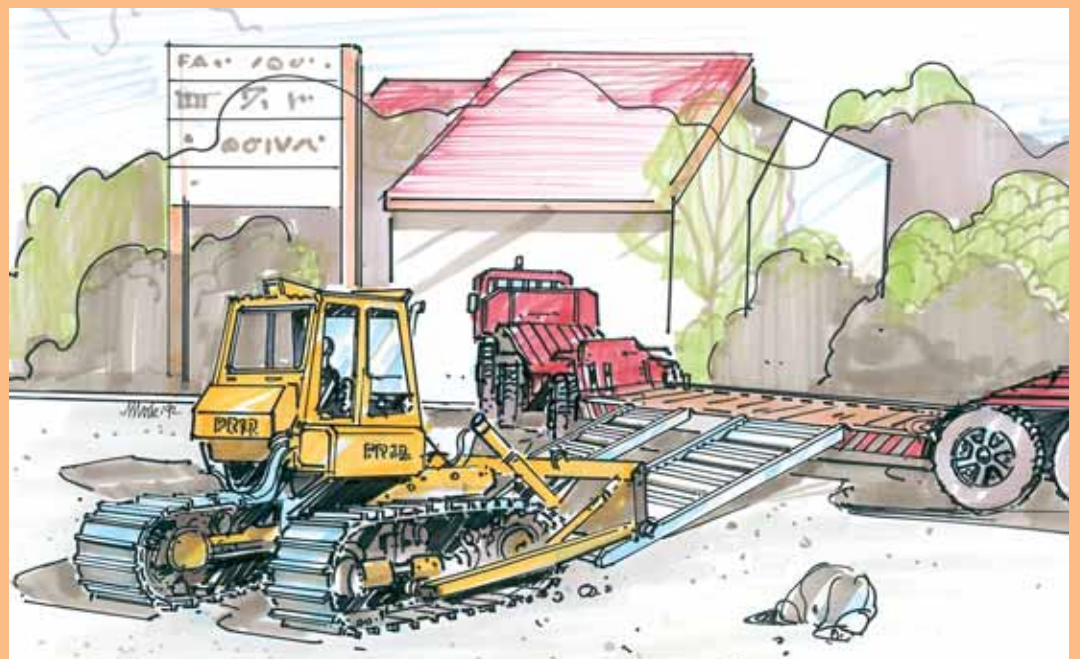
Dolžina (mm)	Notranja širina (A) (mm)	Zunanja širina (B) (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
						brez obrob	z obrobami
2840	450	580 (+20)	8500	850	65	200.11.003	200.10.003
3440	450	580 (+20)	8500	1030	78	200.11.006	200.10.006
4240	450	580 (+20)	8200	1270	95	200.11.010	200.10.010
4440	450	580 (+20)	7700	1330	100	200.11.011	200.10.011
5040	450	580 (+20)	6400	1510	110	200.11.014	200.10.014
5240	450	580 (+20)	6100	1570	115	200.11.015	200.10.015



- |                          |                   |                      |                   |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------|
| ① brez obrob             | <b>standardno</b> | ① robni podpornik    | <b>standardno</b> |
| ② obrobe na obeh straneh | <b>na prošnje</b> | ② kljukast rob       | <b>na prošnje</b> |
| ③ obrobe na eni strani   | <b>na prošnje</b> | ③ kljukast rob       | <b>na prošnje</b> |
|                          |                   | ④ tečajna pritrditev | <b>na prošnje</b> |
- Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

Posebna priprava jeklene tračnice daje oprijem brez obrabe.





# Tip VFR 105/120

## do 22750 kg/par

Te klančine se uporabljajo za stroje, opremljene z gumijastimi pnevmatikami, trdnimi kolesi in gumijastimi ali jeklenimi tračnicami. Vsebujejo posebno aluminijasto sestavo za čvrstost, trdnost in vodoodpornost. Te klančine se lahko dobavijo z visečim robom ali s kavljem, ki se prilega vodilni tirnici.



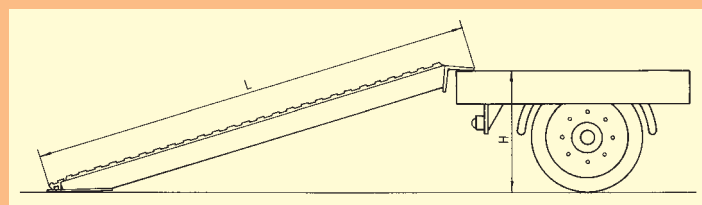
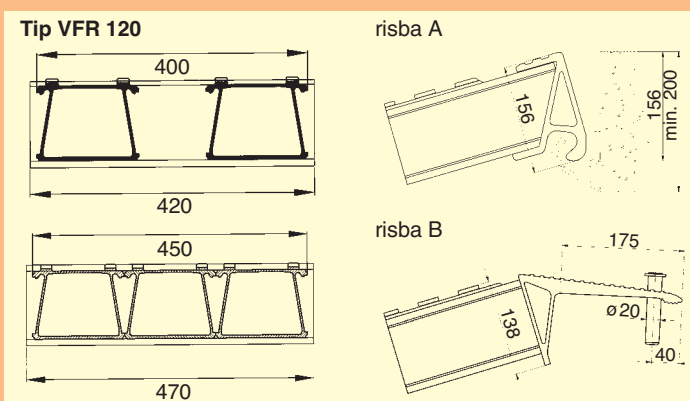
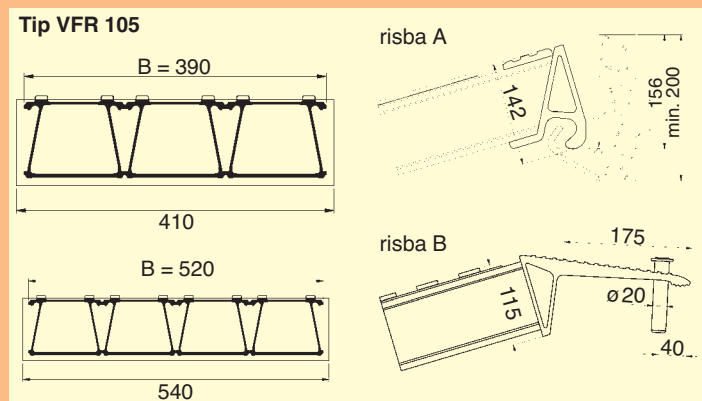
### TIP VFR 105

Dolžina (mm)	Širina (B) (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m		Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
		risba A	risba B			risba A	risba B
2000	390 (+20)	15230	11770	600	37	105.00.303	105.01.303
2400	390 (+20)	12690	10880	720	43	105.00.305	105.01.305
2800	390 (+20)	10870	9890	840	49	105.00.307	105.01.307
3200	390 (+20)	9510	9250	960	54	105.00.309	105.01.309
3500	390 (+20)	8700	8700	1050	59	105.00.311	105.01.311
4000	390 (+20)	7130	7130	1200	66	105.00.314	105.01.314
2000	520 (+20)	20300	15690	600	49	105.00.403	105.01.403
2400	520 (+20)	16920	14500	720	57	105.00.405	105.01.405
2800	520 (+20)	14500	13180	840	65	105.00.407	105.01.407
3200	520 (+20)	12690	12340	960	72	105.00.409	105.01.409
3500	520 (+20)	11600	11600	1050	78	105.00.411	105.01.411
4000	520 (+20)	9510	9510	1200	88	105.00.414	105.01.414

### TIP VFR 120

Dolžina (mm)	Širina (B) (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m		Razlika višine 30% klančine (mm)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
		risba A	risba B			risba A	risba B
3000	400 (+20)	10110	7370	900	50	120.00.000	120.01.000
2000	450 (+20)	22750	10820	600	51	120.00.001	120.01.001
2400	450 (+20)	18960	9390	720	59	120.00.002	120.01.002
3000	450 (+20)	15170	8300	900	71	120.00.003	120.01.003
3500	450 (+20)	13000	7780	1050	81	120.00.004	120.01.004
4000	450 (+20)	10660	7430	1200	90	120.00.005	120.01.005

Vodilna tirnica VFR, dolžina 2600 mm, oznaka barvne tirnice 134.22.000; oznaka galvanizirane tirnice 134.22.001



Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.

Profil teške konstrukcije in visoka stopnja aluminija, uporabljena pri klančinah tipa VFR 134, zagotavljata trdnost tudi ob nakladanju jekleno tirnih strojev.

Te klančine so opcijsko dobavljive s kavljem ali viseče na tečajih z uporabo 60 mm svetlo jeklenega droga.

Za težje klančine, ki visijo na tečajih, priporočamo naš vzmetno protiutežni sistem.



## Tip VFR 134

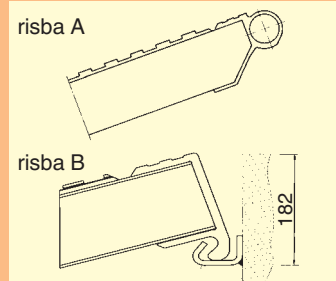
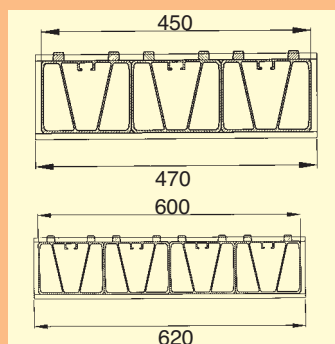
do 32000 kg/par



Dolžina L (mm)	Širina (B) (mm)	Razlika višine 30% klančine (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Teža (kg/posamezna)	Oznaka	
					risba A	risba B
2400	450 (+20)	720	24000	76	134.04.000	134.00.000
2800	450 (+20)	840	20000	86	134.04.001	134.00.001
3000	450 (+20)	900	18000	91	134.04.007	134.00.007
2400	600 (+20)	720	32000	104	134.04.002	134.00.002
2800	600 (+20)	840	26000	114	134.04.003	134.00.003
3000	600 (+20)	900	22000	118	134.04.004	134.00.004

Vodilna tirnica VFR, dolžina 2600 mm, oznaka barvne tirnice 134.22.000; oznaka galvanizirane tirnice 134.22.001

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



# Tip VFR 185

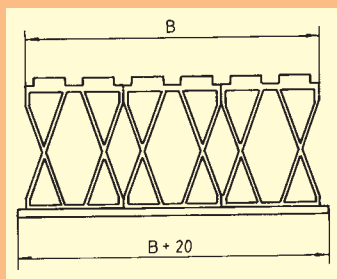
do 80000 kg/par

Naš posebni profil teške konstrukcije nam omogoča izdelavo posebne klančine z nosilnostjo do 80000 kg.

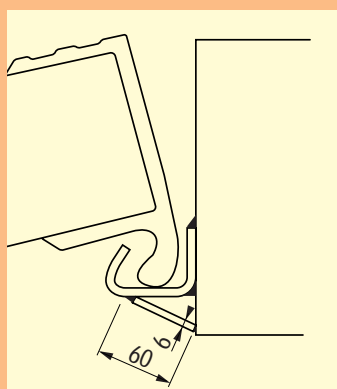
Klančina v dveh delih s stojalom.



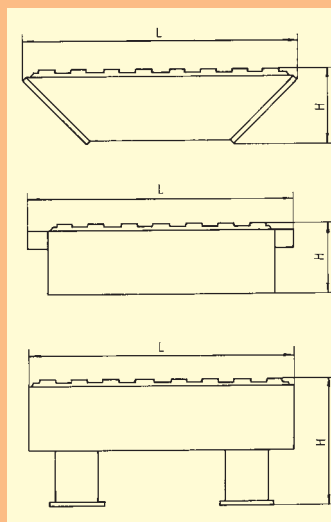
Ti profili so bili oblikovani posebno za nas, da lahko ponudimo oblikovne rešitve za nizko nakladalne proizvajalce.



Prečni prerez VFR 185



Verzija s kavljem



Različne prilagoditve za nizko nakladanje



## Tip VFR kolesne klančine do 50000 kg/par



Te klančine se večinoma uporabljajo za prikoličarje in nizke nakladalnike. Profil, uporabljen pri konstrukciji teh klančin, maksimizira njene dimenzije in nosilnost. Uporabljajo se za stroje z gumijastimi pnevmatikami, trdnimi kolesi in gumijastimi ali jeklenimi tračnicami.

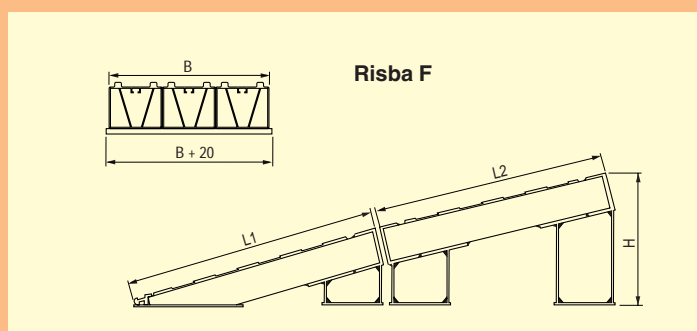
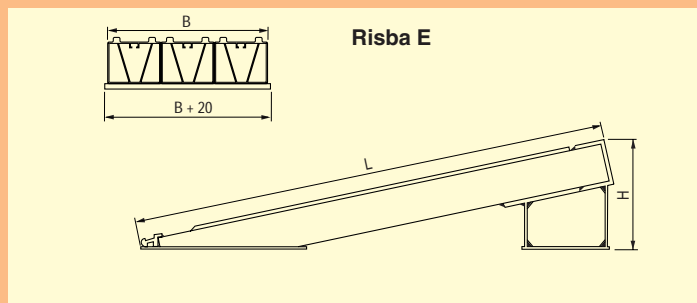


Uporablja se posebna aluminijeva konstrukcija za trajno trdnost in odpornost na vremenske razmere. Klančine se lahko dobavijo z visečim koncem ali kot zložljiva verzija (opcijsko je navoljo tudi protiutežno vzmetenje). Za lažje rokovanje se lahko več enot postavi eno zraven druge. Razlika v višini, dimenzija "H", je zahtevana.



Dolžina L (mm)	Širina (B) (mm)	Razlika višine 30% klančine (mm)	Nosilnost (kg/par)	Teža (kg/posamezna)	Oznaka risba E
1450	450	350	30000	70	134.80.000
1450	600	350	35000	92	134.80.001
1450	690	350	50000	110	134.80.002

Modeli, prikazani v risbi "F", so dobavljivi na željo kupca.

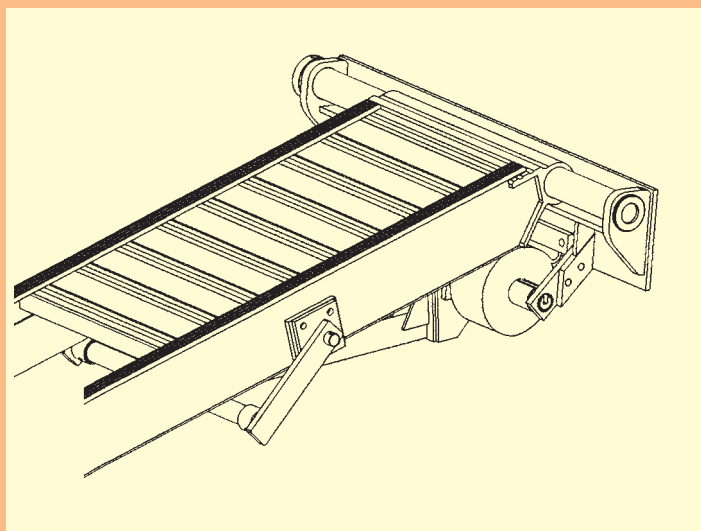


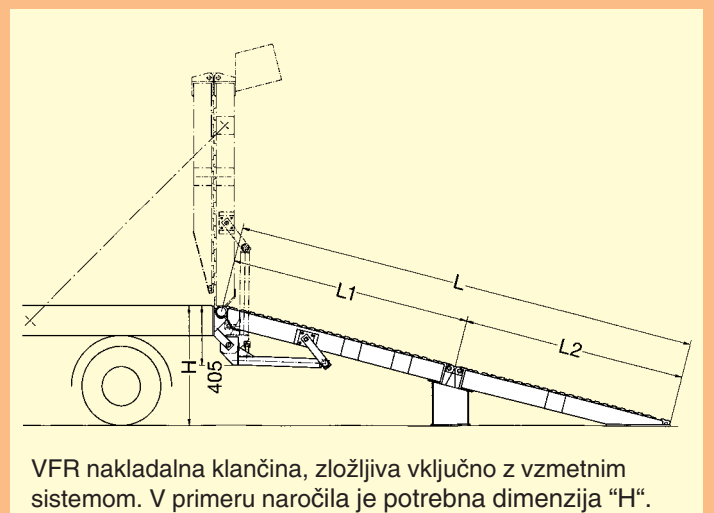
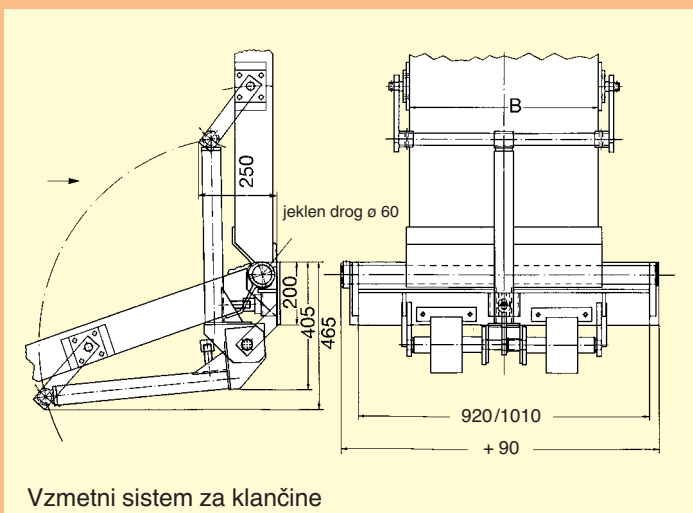
## Vzmetni sistem za klančine

Klančinam tipa AVS 150, 170, 200, VFR 120/134 opcijsko lahko vgradimo vzmetni sistem. Naš protiutežni sistem omogoča, da lahko težke nakladalne klančine postavi v položaj ena oseba.



Oznaka	Vzmetni	Teža (kg/posamezna)
134.00.901	Vzmetni sistem za širino 450 mm, stranski premik 920 mm	82
134.00.902	Vzmetni sistem za širino 600 mm, stranski premik 1010 mm	82





Enostavno rokovanje!

Naš protiutežni sistem omogoča, da lahko težke nakladalne klančine postavi v položaj ena oseba.

## Konstrukcija:

Te aluminijaste klančine so oblikovane za enostavno delovanje ene osebe. Zlaganje in razlaganje opravimo skoraj brez napora z uporabo opornikov, ki uravnotežijo težo klančine. Površina klančine je proizvedena iz vlečenega aluminijastega profila, ki je perforiran in izbočen, kar daje popolno nedrsečo površino. Ta pa hkrati omogoča, da dež in sneg enostavno odtečeta. Lahka teža klančine omogoča, da se obdrži večina nosilnosti vozila. Klančina RRK se obdrži v vertikalni poziciji z dvema zapahoma, ki trdno držita zloženo klančino in preprečujeta kakršnekoli vibracije med transportom.

## Ostale prednosti:

- Dejansko brez vzdrževanja.
- Pritrjena s 30 mm visokim varnostnim robom vzdolž obeh koncev.
- Robustni zgibi (življenjska garancija).

## Instalacija:

Klančina je premostljiva in prilagodljiva in se lahko montira v različna vozila podobnih mer, na zadnja ali stranska vrata. V primeru, da se spremeni namembnost vozila, se klančina enostavno odmontira z odvitjem priloženih vijakov. Klančine so dobavljive s popolno montažno opremo, vključno z osnovno ploščo in ojačano nasprotno ploščo.



- 1 Klančina v zloženi poziciji.
- 2 Enostavno ravnanje s strani ene osebe.
- 3 Razgrnjena klančina.
- 4 Podstavek, ki zdrži težo več kot 450 kg.



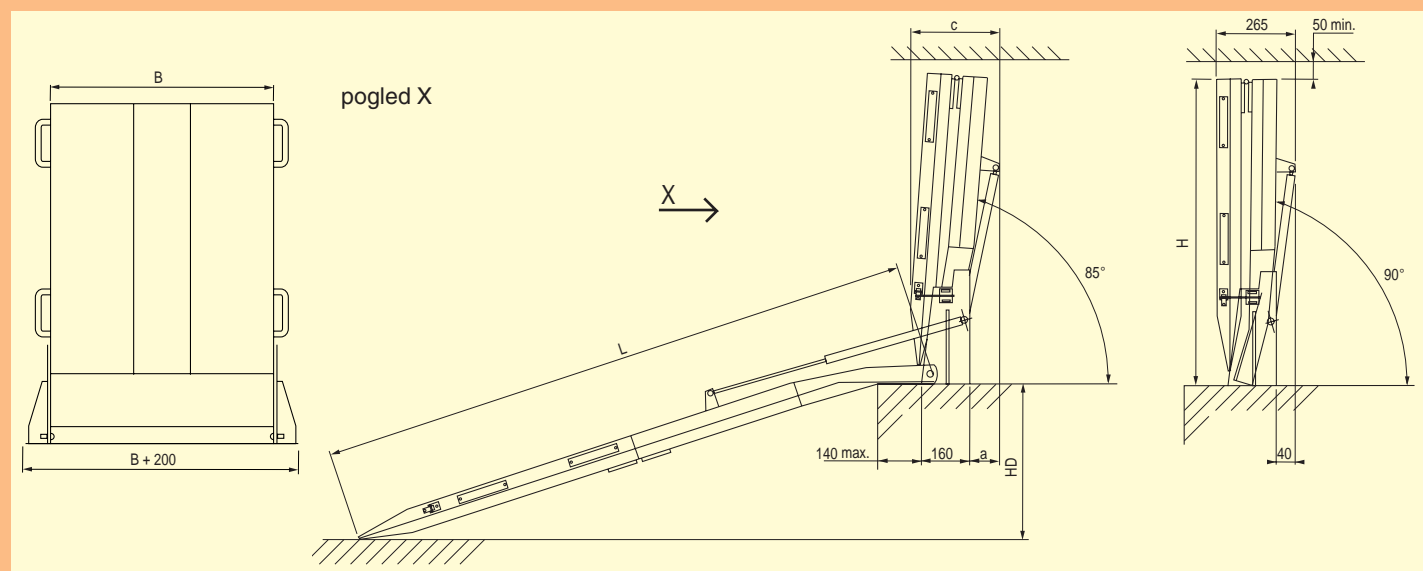
Dolžina L (mm)	Širina (B) (mm)	Višina H (mm)	Razlika višine HD		a (mm)	c (mm)	Nosilnost (kg/par)	Teža (kg/posamezna)	tip	Oznaka
			min. (21%)	maks. (30%)						
1400	800	800	220	340	95	285	450	37	RRK 02	081.01.102
1400	1000	800	220	340	95	285	450	43	RRK 03	081.01.103
1600	800	875	240	380	100	290	450	39	RRK 04	081.01.104
1600	1000	875	240	380	100	290	450	46	RRK 05	081.01.105
1800	800	980	285	460	100	290	450	41	RRK 06	081.01.106
1800	1000	980	285	460	100	290	450	50	RRK 07	081.01.107
2000	800	1045	310	500	100	290	450	44	RRK 08	081.01.108
2000	1000	1045	310	500	100	290	450	53	RRK 09	081.01.109
2000	1200	1045	310	500	100	290	450	64	RRK 10	081.01.110
2200	800	1150	355	570	100	290	450	46	RRK 11	081.01.111
2200	1000	1150	355	570	100	290	450	56	RRK 12	081.01.112
2400	800	1250	400	640	100	290	450	51	RRK 00	081.01.100
2400	1000	1250	400	640	100	290	450	60	RRK 01	081.01.101
2400	1200	1250	400	640	100	290	450	72	RRK 14	081.01.114
2600	800	1360	440	700	100	290	450	53	RRK 15	081.01.115
2600	1000	1360	440	700	100	290	450	63	RRK 16	081.01.116
2600	1200	1360	440	700	100	290	450	73	RRK 17	081.01.117
2800	800	1465	485	760	100	290	430	56	RRK 18	081.01.118
2800	1000	1465	485	760	100	290	430	66	RRK 19	081.01.119
3000	800	1570	530	840	100	290	400	58	RRK 20	081.01.120
3000	1000	1570	530	840	110	300	400	68	RRK 21	081.01.121

Ostale dimenzije so dobavljive na željo kupca.



5 Montiranje na stranskih vratih.

6 Zaklepni zapah.



## Tip RRD vrtljiva

RRD klančina je logični razvoj klančine RRK. V osnovi povsem enaka klančina, vendar s pripomočkom, ki omogoča, da se zavrti nazaj ob kolotek vašega vozila. Opcijsko je na voljo tudi zaklepni zapah, ki obdrži enoto ob koloteku. Idealno za podjetja s paketno dostavo.



Dolžina L (mm)	Širina (B) (mm)	Višina H (mm)	Razlika višine HD		a (mm)	c (mm)	Nosilnost (kg/par)	Teža (kg/posamezna)	tip	Oznaka
			min (21%)	max (30%)						
1400	800	865	220	340	95	285	450	37	RRD 02	081.01.302
1400	1000	865	220	340	95	285	450	43	RRD 03	081.01.303
1600	800	940	240	380	100	290	450	39	RRD 04	081.01.304
1600	1000	940	240	380	100	290	450	46	RRD 05	081.01.305
1800	800	1045	285	460	100	290	450	41	RRD 06	081.01.306
1800	1000	1045	285	460	100	290	450	50	RRD 07	081.01.307
2000	800	1115	310	500	100	290	450	44	RRD 08	081.01.308
2000	1000	1115	310	500	100	290	450	53	RRD 09	081.01.309
2200	800	1220	355	570	100	290	450	46	RRD 11	081.01.311
2200	1000	1220	355	570	100	290	450	56	RRD 12	081.01.312
2400	800	1325	400	640	100	290	450	51	RRD 00	081.01.300
2400	1000	1325	400	640	100	290	450	60	RRD 01	081.01.301
2600	800	1430	440	700	100	290	450	53	RRD 15	081.01.315
2600	1000	1430	440	700	100	290	450	63	RRD 16	081.01.316
2800	800	1535	485	760	100	290	430	56	RRD 18	081.01.318



Zaklepni zapah za pritrditev klančine v notranjosti vozila.



Klančina RRD se vrti navznoter in navzven.

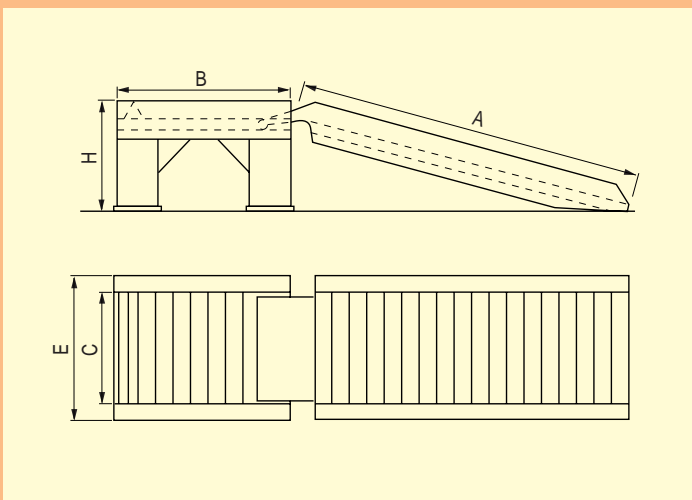
# Vzdrževalne klančine



Izdelane za vzdrževanje vozil (pregledi, čiščenje ...).  
Te klančine se proizvajajo večinoma na prošno in so dobavljive z ali brez varnostnih obrob.



Dolžina A (mm)	Širina C (mm)	Širina E (mm)	Višina H (mm)	Nosilnost (kg/par) dolžina osi 2,0 m	Dimenzija B (mm)	Teža podstavek / klančina (kg)		Oznaka
1970	340	400	400	3310	500	14	17	140.01.100
2330	340	400	600	2790	500	18	20	140.01.101
2040	360	460	400	7850	700	19	29	140.01.102
2440	360	460	600	7850	700	23	33	140.01.103



## Klančine za dvigala

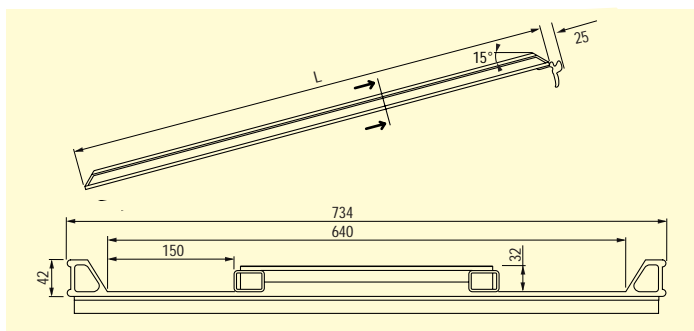
Stranska klančina za dvigala in plošče na zadnjem delu vozil. Te klančine olajšajo nalaganje in razlaganje z vozil vzdolž robnikov.

Prinašajo varnost in hitrejši razlagalni čas za kurirje, ki morajo dostaviti pošiljke v središča mest z vozili, opremljenimi s hidravličnim dvigalom na zadnjem delu.



### Tip LBGM

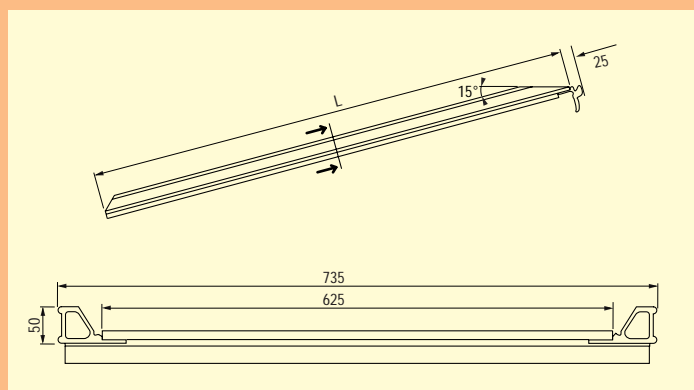
Premičen model za pritrditev na aluminijasto vodilo znotraj dvižne plošče. Vsebuje vodila za kolesa in varnostne obrobe na obeh straneh.



Oznaka	Model	Dolžina (L) mm	Nosilnost (kg)	Teža kg
083.09.000	LBGM 1	980	600	13
083.09.001	LBGM 2	1.180	600	15
083.09.003	LBGM 4	1.480	600	18
083.09.002	LBGM 3	1.980	600	24

### Tip LBWM

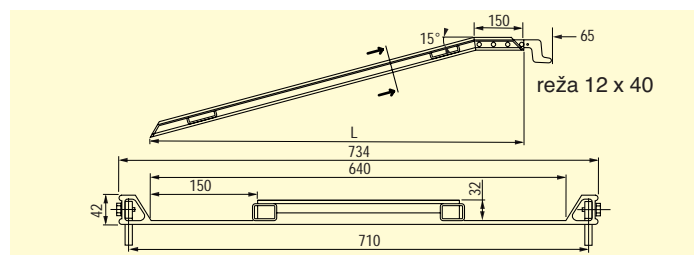
Premičen model za pritrditev na aluminijasto vodilo znotraj dvižne plošče. Brez vodil za kolesa. Varnostne obrobe na obeh straneh.



Oznaka	Model	Dolžina (L) mm	Nosilnost (kg)	Teža kg
083.10.000	LBWM 1	1.000	600	15
083.10.001	LBWM 2	1.200	600	18
083.10.002	LBWM 3	2.000	600	30

## Tip LBK

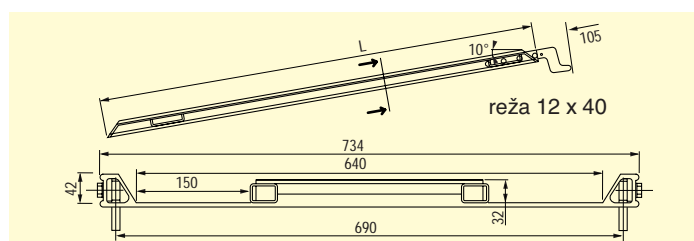
Premičen model z vodoravno ploščadjo. Galvaniziran kavelj je pritrjen na dvižno ploščo skozi 12 x 40 mm utor. Vsebuje vodila za kolesa, varnostne obrobe na obeh straneh in prilagodljive kavlje.



Oznaka	Model	Dolžina (L) mm	Nosilnost (kg)	Teža kg
083.07.000	LBK 1	970	600	12
083.07.001	LBK 2	1.170	600	15
083.07.003	LBK 4	1.470	600	18
083.07.002	LBK 3	1.970	600	24

Premičen model z galvaniziranim kavljem, ki je pritrjen na dvižno ploščo skozi 12 x 40 mm utor. Vsebuje vodila za kolesa, varnostne obrobe na obeh straneh in prilagodljive kavlje.

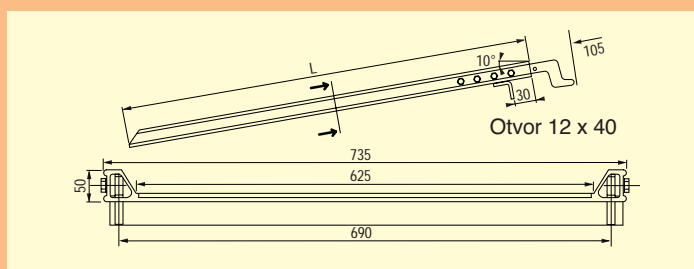
## Tip LBG



Oznaka	Model	Dolžina (L) mm	Nosilnost (kg)	Teža kg
083.06.000	LBG 1	980	600	13
083.06.001	LBG 2	1.180	600	15
083.06.003	LBG 4	1.480	600	18
083.06.002	LBG 3	1.980	600	24

Premičen model z galvaniziranim kavljem, ki je pritrjen na dvižno ploščo skozi 12 x 40 mm utor. Vsebuje varnostne obrobe na obeh straneh in prilagodljive kavlje. Brez kolesnih vodil.

## Tip LBW



Oznaka	Model	Dolžina (L) mm	Nosilnost (kg)	Teža kg
083.08.000	LBW 1	1.000	600	15
083.08.001	LBW 2	1.200	600	18
083.08.003	LBW 3	2.000	600	30

# Klančine na tečajih za zadnji del plošč

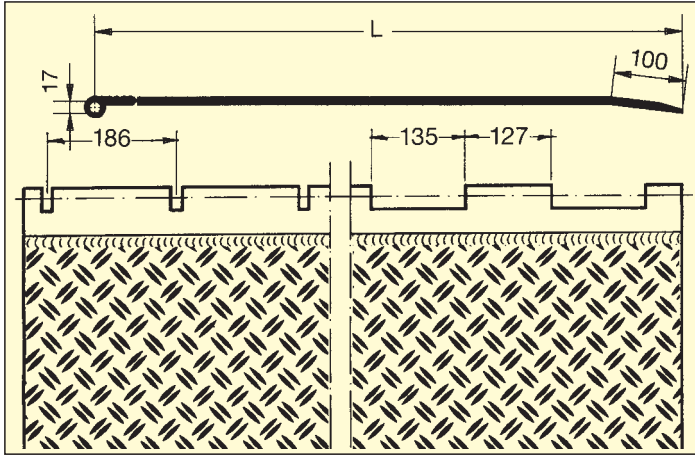
Te klančine se uporabljajo med zadnjim delom komercialnih vozil in nakladanimi dokom ali kot dostopne klančine, ko je ploščad vozila na nivoju tal. Ko

so pritrjene na zadnjem delu komercialnih vozil, opravljajo funkcijo ploščadi ali nakladalno dostopne klančine. Ploščadne klančine so izdelane iz izravnega satastega aluminija (model RPB) ali iz plošče z brazdastim vzorcem (model RWB), ki zagotavljata nedrsečo površino. Pritrdilni materiali so dobavljivi, kot je razvidno v risbah po številkah 1, 2 in 3, vključno z tečajno ojnico.



## Tip RWB

Viseča ploščad s ploščo z brazdastim vzorcem.

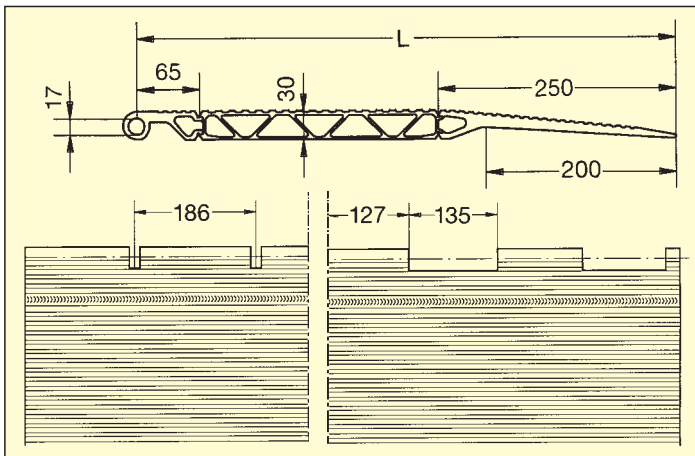


Pritrdilni materiali model 3

Pritrdilni materiali model 1 in 2

## Tip RPB-30

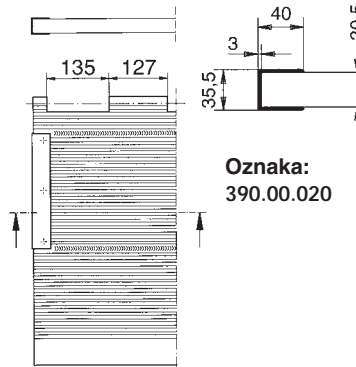
Viseča ploščad s 30 mm satastim profilom.



Pritrdilni materiali model 3

Pritrdilni materiali model 1 in 2

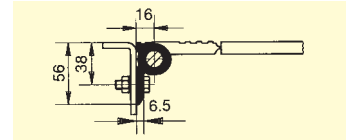
Robni zaključni profil - 30 (opsijska ponudba)



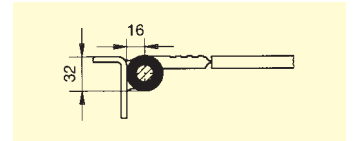
Oznaka: 390.00.020

## Pritrdilni materiali

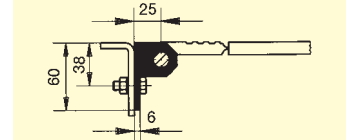
model 1



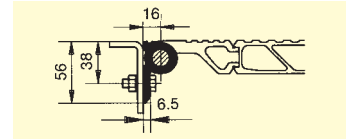
model 2



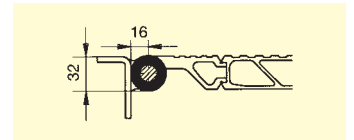
model 3



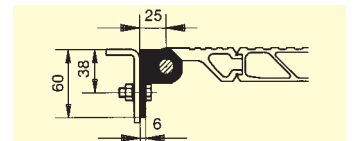
model 1



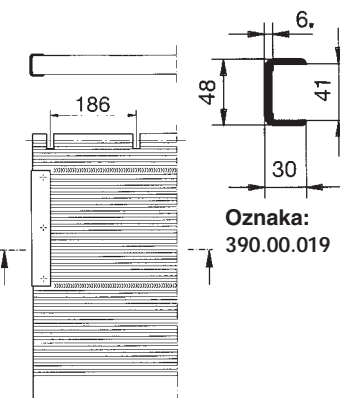
model 2



model 3

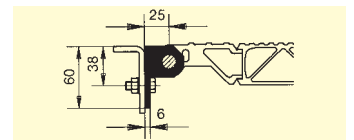


Robni zaključni profil - 40 (opsijska ponudba)



Oznaka: 390.00.019

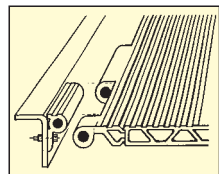
model 3



# Oblike priključkov

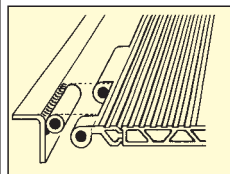
## Vzorec 1

Privit aluminijast profil



## Vzorec 2

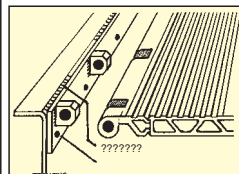
Privarjena jeklena cev



## Vzorec 3

Privit ali zavarjen tečaj

(sistem ALTEC)



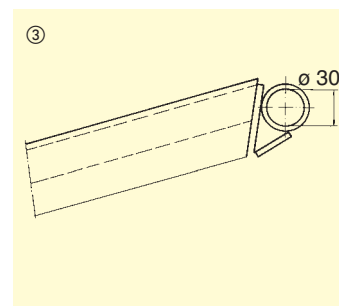
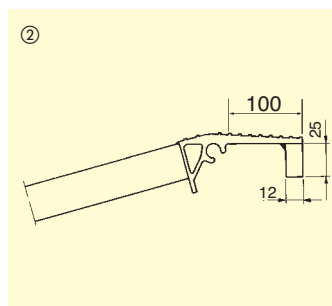
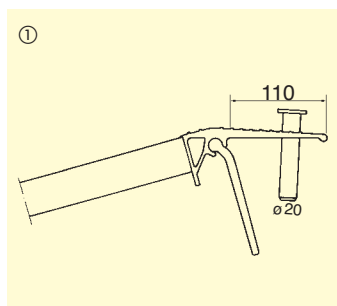
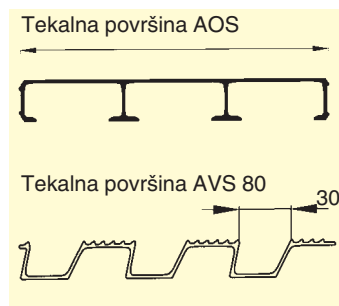
Oznaka model 1	Oznaka model 2	Oznaka model 3	Dolžina (L) mm	Širina (B) mm	Nosilnost kg	Teža kg
391.31.000	391.32.000	391.30.000	600	2300	2500	40
391.31.001	391.32.001	391.30.001	600	2500	2500	44
391.31.002	391.32.002	391.30.002	800	2300	1900	53
391.31.003	391.32.003	391.30.003	800	2500	1900	58
391.31.004	391.32.004	391.30.004	900	2300	1700	59
391.31.005	391.32.005	391.30.005	900	2500	1700	65
391.31.006	391.32.006	391.30.006	1000	2300	1500	66
391.31.007	391.32.007	391.30.007	1000	2500	1500	72

Oznaka model 1	Oznaka model 2	Oznaka model 3	Dolžina (L) mm	Širina (B) mm	Nosilnost kg	Teža kg
390.31.000	390.32.000	390.30.000	565	o	3500	16
390.31.001	390.32.001	390.30.001	690	k	3000	19
390.31.002	390.32.002	390.30.002	815	s	2500	22
390.31.003	390.32.003	390.30.003	940	j	2300	26
390.31.004	390.32.004	390.30.004	1065	i	2100	29
390.31.005	390.32.005	390.30.005	1190	c	1900	32
390.31.006	390.32.006	390.30.006	1315	p	1600	35
390.31.007	390.32.007	390.30.007	1565	o	1300	42
390.31.008	390.32.008	390.30.008	1690		1100	45
390.31.009	390.32.009	390.30.009	1815		900	48
390.31.010	390.32.010	390.30.010	2065		700	54

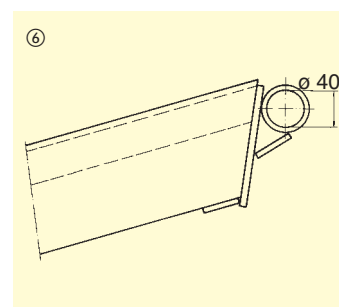
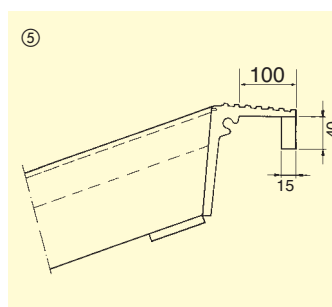
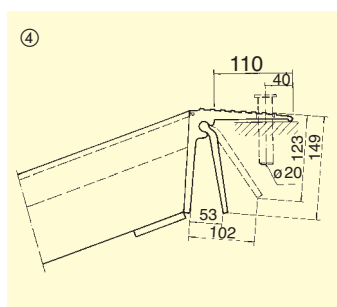
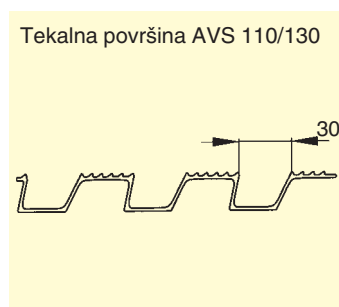
	Oznaka model 3	Dolžina (L) mm	Širina (B) mm	Nosilnost kg	Teža kg
	392.30.000	565	o	4500	21
	392.30.001	690	k	4000	23
	392.30.002	815	s	3500	27
	392.30.003	940	j	3000	31
	392.30.004	1065	i	2800	33
	392.30.005	1190	c	2600	37
	392.30.006	1315	p	2500	41
	392.30.007	1565	o	2400	47
	392.30.008	1690		2100	51
	392.30.009	1815		1800	53
	392.30.010	2065		1400	60

# Različna podpora in opcije priključkov z varnostnimi napravami

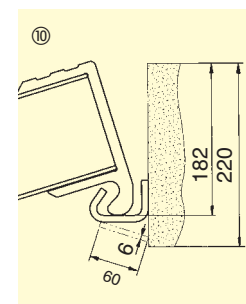
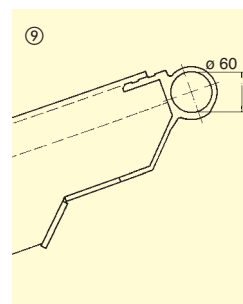
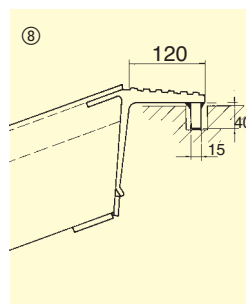
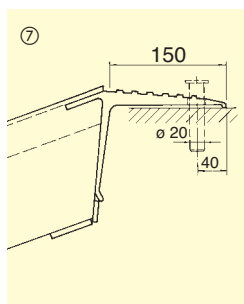
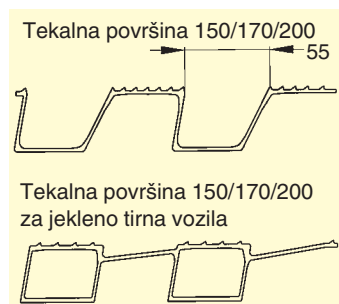
## AOS/AVS 80



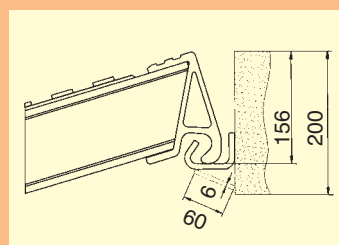
## AVS 110/130



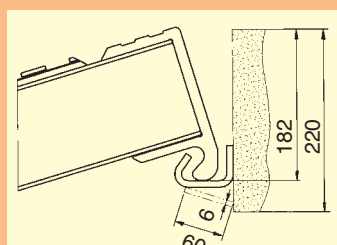
## AVS 150/170/200



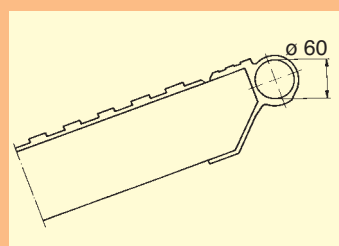
## VFR 120



## VFR 134



## VFR 120/134



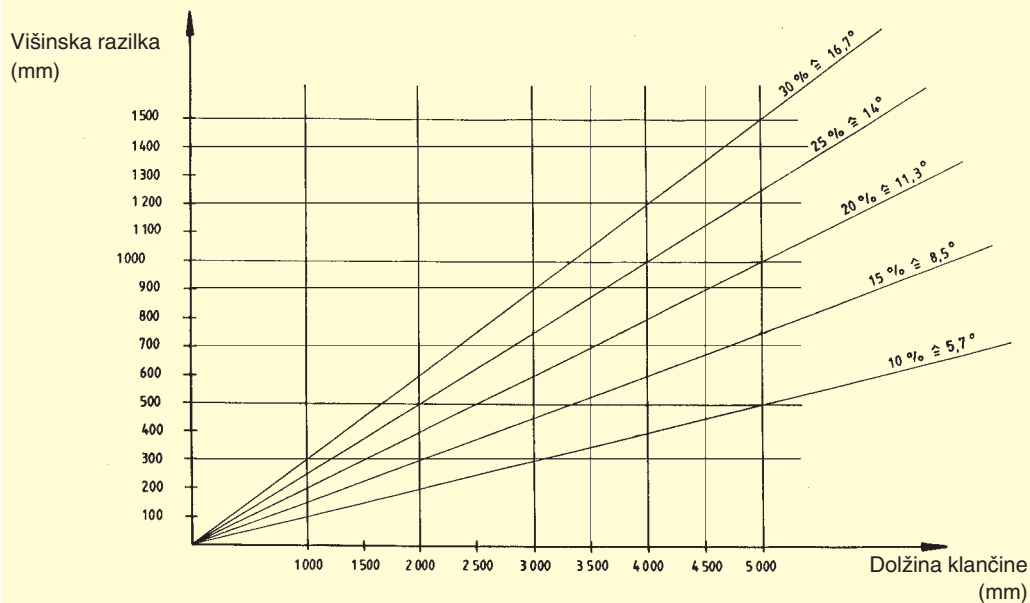
Spodnji kavelj/drog: Spodnji kavelj/drog je privarjen pod klančino, da omogoča pritrditev verige oziroma jermena (ni dobavljivo).



- ① Rob z jekleno zaponko in premično varnostno napravo.
- ② Rob s ploskim materialom, s spodnje strani za obešanje.
- ③ Cevna povezava za jekleno os.
- ④ Rob z jekleno zaponko in premično varnostno napravo.
- ⑤ Rob s ploskim materialom, s spodnje strani za obešanje.
- ⑥ Cevna povezava za jekleno os.
- ⑦ Rob z jekleno zapnko in spodnjim kljukastim drogom.
- ⑧ Rob s ploskim materialom, s spodnje strani za obešanje.
- ⑨ Cevna povezava za jekleno os.
- ⑩ Zatikalni profil.



## Diagram



## Določanje dolžine

V mejnem diagramu boste našli dimenzije, ki se uporabljajo za nalaganje in razlaganje. To so: dolžina nakladalne klančine, naklon in razlika v višini ter kako so med seboj povezane.

### Primer:

Pri višinski razliki 1200 mm in naklonu 30%.

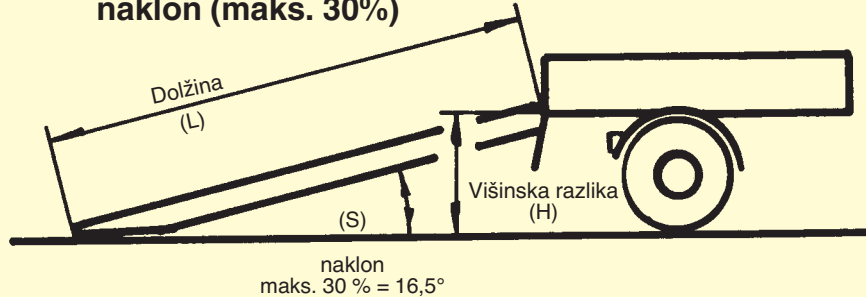
Kako dolga mora biti klančina?

### Izračun:

$$\frac{1200 \text{ mm}}{30} \times 100 = \text{dolžina } 4000 \text{ mm}$$

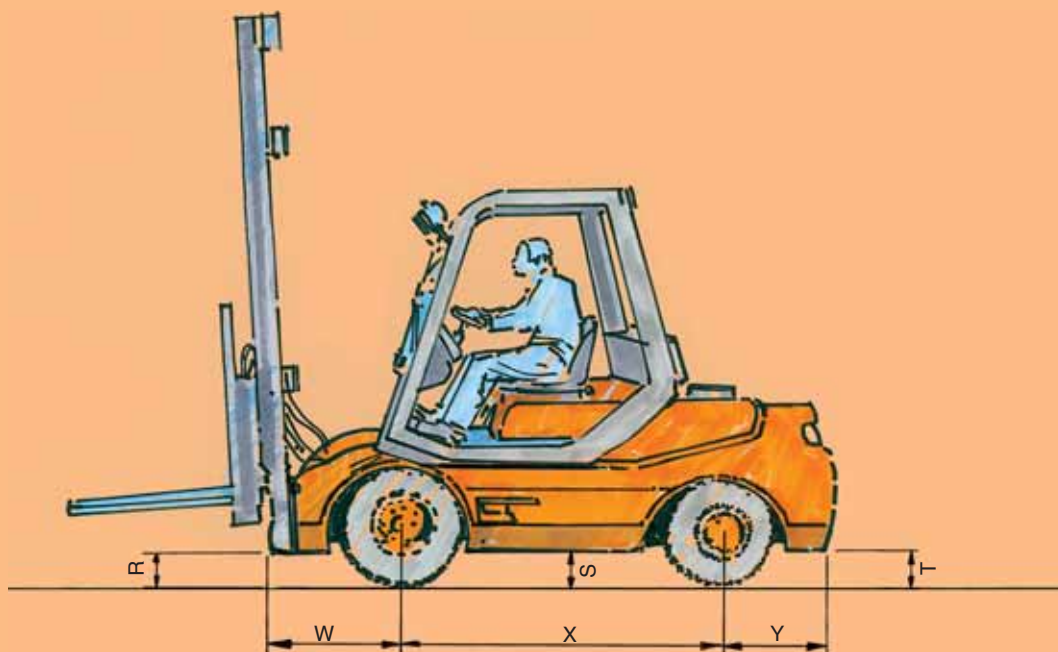
Ni priporočljivo uporabljati klančin, ki imajo naklon večji kot 30%.

$$\text{Dolžina} = \frac{\text{višinska razlika}}{\text{naklon (maks. 30\%)}} \times 100$$



## Pri vsakem pravilu so izjeme

To pravilo ni veljavno za nizka vozila, kot so viličarji, avtomobilska dvigala ali ostali stroji z majhnimi kolesi.



- teža vozila
- kolesni upor
- premer in dolžina koles

Prosimo, preverite te podatke kot tudi dimenzije, označene pri viličarju.

# Primeri uporabe



①



④



②



⑤



⑥



③

- ① AOS nakladalne klančine
- ② AOS nakladalne klančine - posebna verzija
- ③ RRK klančine in ABS nakladalne klančine v kombinaciji.
- ④ Lahke ABS - klančine.
- ⑤ Za težja dela, trojno tračna vozila.
- ⑥ Zložljiva s podstavkom.
- ⑦ AVS 150 v uporabi.
- ⑧ RRK-klančine
- ⑨ Kolesne klančine za uravnoteženje višinske razlike.
- ⑩ VFR - klančine, viseče na tečajih s protiutežnim sistemom.
- ⑪ Posebne klančine za dvigala na zadnjem delu vozil.
- ⑫ VFR - klančine z robno podporo.



7



8



9



11



12



10

Naše izkušeno tehnično osebje bo z veseljem razvilo individualno rešitev za vas.



Naše nadaljnje  
podrobnosti o dobavi.

Prosimo,  
naročite  
katalog

## Nosilni mostovi



## Invalidske in dovozne klančine iz aluminija



# ALTEC

Sortimo, oprema in inženiring, d.o.o.  
Gerbičeva 114 • 1000 Ljubljana  
tel.: 01 423 18 80 • gsm: 041 318 368  
e-pošta: [sortimo@sortimo.net](mailto:sortimo@sortimo.net)  
[www.sortimo.net](http://www.sortimo.net)