

Scania R520..730 B8X4*4 NA CR20H -4550

Vapaaväli = 1766 kulmaväli = 384 OK
 auton leveys= 2550 : perävaunun leveys= 2550
 KYTKENTÄMITAT: auto : (15140- 9548) 15.1 - 9.5 - 8 / 60 Modul: (15140- 9548) 15,1 - 9,5
 KYTKENTÄMITAT: perävaunu: 13200- 8810- 13660
 kaartosäde R ulko= 12500 R min = 3652 R min2 =-1300

This is a disclaimer text example
 can be max 6 rows

Scania R520..730 B8X4*4 NA CR20H -4550

Akseliväli	mm	5900
Etuylytys	mm	1410

KAKSIAKSELINEN TAKATELI

TELIVÄLI : telin etummainen - keskimmäinen akseli	mm	1350
TELIVÄLI : telin keskimmäinen - takimmainen akseli	mm	1300
etummainen teliakseli	kg	10500
keskimmäinen teliakseli	kg	10500
takimmainen teliakseli	kg	9000
telin painopiste telin etummaisesta akselista taaksepäin	mm	1268
mitta: etuakseli - ohjaamon takaseinä	mm	906

	x pp	Ea	Ta	Yhteensä
+ Alustan paino		5507	4340	9847
+ henkilöiden lukumäärä 1 x 70 kg	-15	70	0	70
+ kuormatilan omapaino 0 kg/m	5070	0	0	0
1 TANK Scania GB6x2NA mdim	2740	106	94	200
2 Ohjaamon suoja	1006	149	31	180
+ Vetokytin	8700	-50	150	100
= Painot tyhjänä :		5782	4615	10397
+ Kuorma 1	5050	2533	16667	19200
= >>> Kuorma Yhteensä		2533	16667	19200
= Painot kuormattu :		8315	21282	29597
:: Autolle sallitut painot		8500	27000	35000
VARSINAINEN PERÄVAUNU				
+ omapaino		4030	4930	8960
1 TYRE Tyre 1	4880	32	43	75
2 TOOLBOX Bawer 37 DUO V3740 1450 x 500 x 500	3225	25	15	40
+ 2.vetopöytäpaino (Tyhjänä)	8900	-61	1574	1513
= Painot tyhjänä :		4026	6562	10588
= >>> Kuorma Yhteensä		0	0	0
+ 2.vetopöytäpaino	8900	-520	13448	12928
= Painot kuormattu :		3567	18436	22003
:: perävaunun kokonaispaino		18000	24000	42000
2. PUOLIPERÄVAUNU				
+ omapaino		1490	5670	7160
1 TOOLBOX Bawer 27 DUO V2740 1450 x 500 x 500	3225	23	17	40
= Painot tyhjänä :		1513	5687	7200
+ kantavuus	5000	11415	20385	31800
= Painot kuormattu :		12928	26072	39000
:: Puoliperävaunun paino		15000	27000	39000

Optimum KORIMITAT tasakuormalla (x1 = 1006 mm)

Lavapituus	mm	8602	...	8366
takaylytys	mm	3708	...	3472

Scania R520..730 B8X4*4 NA CR20H -4550

ylitys %	%	63	...	59
auton pituus	mm	11018	...	10782
kuorman painopiste	mm	593	...	711

KYTKENTÄMITAT: auto : (15140- 9548) 15.1 - 9.5 - 8 / 60
 Modul: (15140- 9548) 15,1 - 9,5

! Autolle sallitut painot 35000 kg vetävä akseli paripyörä/ilmajousivaatimus tai vetävä akseli paripyörillä & akselipaino < 10500kg 117 § : 6.3

! Alustan paino taka-aks. 27000 kg, Taka-akselisto : min 2 Akseli paripyörillä 116 § : 6.2

! 1 perävaunun akselipaino ylittyy Akseli 3 & 4, teliväli 1310 : 20000>18000kg 116 § : 6.2

! R55 94/20/EC: 1.Vetokytkin Dc: 129,2 kN, Linkki Vetopöytä D: 131,1 kN

! Kääntyvyys-> CornerWIN 120°Finland 132 § : 9 (tätä ei ole huomioitu laskuissa)

! Painot kuormattu : 77672 > 76000

! Ra Yaw: 1,71 -> Ok (max 1,9) Lvk: 2,882 Lam: 3,7 Ltpv: 8,556 Lt: 8,9 Lppv: 7,8

! Ra Acc: 3,28 -> Ok (max 4)

! Modul : kokonaispituus liian suuri 34210 > 25250

! kokonaispaino 77672 kg * 5kW -> Min: 388kW 122 § : 6.6

! kokonaispaino 77672 kg, vetävä akseli min 20% 15534kg, Auto Ohjaava akselipaino min 9% , 6990kg 122 § : 6.6

kaartosäde R ulko= 12500 R min = 3652 R min2 =-1300

Vapaaväli = 1766

kulmaväli = 384 OK

auton leveys= 2550 : perävaunun leveys= 2550

kulmaväli 2. = 815

sallittu taka-akselistopaino

kg 24000

telin painosuhte = 10000 : 10000 : 8000

telin keskipiste telin etummaisesta akselista taaksepäin

mm 1310

telin painopiste telin etummaisesta akselista taaksepäin

mm 1216

perävaunun akseliväli (vetotapista telin keskelle)

mm 8650

Akseliväli A teoreettinen

mm 8556

akseliväli telin ohjautuvuuskeskiöön

mm 7995

KYTKENTÄMITAT: auto : (15140- 9548) 15.1 - 9.5 - 8 / 60

Modul: (15140- 9548) 15,1 - 9,5

KYTKENTÄMITAT: perävaunu: 13200- 8810- 13660

Kääntyvyyslaskelman perusteet:

mitta x (puskurinkulma ... telin painopiste) x =

mm 6582

etuylitys puskurin kulmaan

mm 1357

leveys puskurin kulmaan

mm 2300

TELIVÄLI : telin keskimmäinen - takimmainen akseli

mm 1300

mitta t (telin painopiste ... vetokytkin) t =

mm 3475

mitta A (vetokytkin ... perävaunun etuakseli) A =

mm 3700

mitta Avp (pv:n akseliväli telin kääntökeskiöön) Avp =

mm 8650

$R1 = \sqrt{12500^2 - 6582^2} - 2300 / 2 =$

mm 9477

$R2 = \sqrt{9477^2 + 3475^2} =$

mm 10094

$R3 = \sqrt{10094^2 - 3700^2} =$

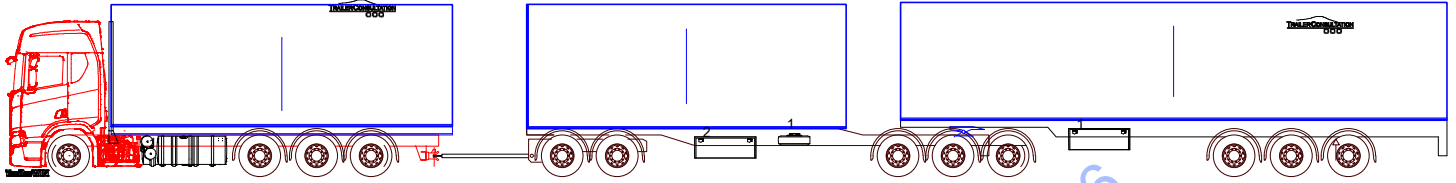
mm 9391

Scania R520..730 B8X4*4 NA CR20H -4550

$R4 = \sqrt{9391^2 - 8650^2} =$	mm	4927
$R_{in} = 4927 - 2550 / 2 =$	mm	3652
2. mitta t (telin painopiste ... vetokytkin) t =	mm	905
Modul : Trailer 2		
perävaunun akseliväli (vetotapista telin keskelle)	mm	7800
mitta Avp (pv:n akseliväli telin kääntökeskiöön) Avp =	mm	7800
$R5 = \sqrt{4927^2 - 905^2} =$	mm	5009
$R6 = \sqrt{5009^2 - 7800^2} < 0$	mm	-
$R_{min} = 0 - 2600 / 2 < 0$	mm	-

This is a disclaimer text example
can be max 6 rows

Copyright © Trailer Consultation 2026



VETOAUTO

Mitat

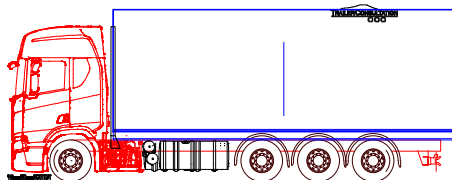
Auto	Scania R520..730 B8X4*4 NA			
Akseliväli	CR20H -4550			
Auto auton pituus				10544 mm
auton leveys				2550 mm
Etuylitys				1410 mm
takaylitys (telin keskelle)				3234 mm
Auton akselit				1 + 3 = 4
nostoakseli				0
Akseliväli	1 - 2 : 4550	2 - 3 : 1350	3 - 4 : 1300	mm

Perävaunu 1. Mitat

akseliväli telin ohjautuvuuskeskiöön					7995 mm
perävaunun pituus					11000 mm
perävaunun leveys					2550 mm
perävaunun etuylitys					1500 mm
takaylitys (telin keskelle)					850 mm
Perävaunu Akseli					3
nostoakseli					0
Akseliväli	1 - 2 : 1310	2 - 3 : 6685	3 - 4 : 1310	4 - 5 : 1310	

PUOLIPERÄVAUNU 2. Mitat

akseliväli telin ohjautuvuuskeskiöön					7800 mm
perävaunun pituus					13000 mm
perävaunun leveys					2600 mm
perävaunun etuylitys					1500 mm
takaylitys (telin keskelle)					3700 mm
Akseli					3
nostoakseli					3
Akseliväli	0 - 1 : 6440	1 - 2 : 1360	2 - 3 : 1360		mm

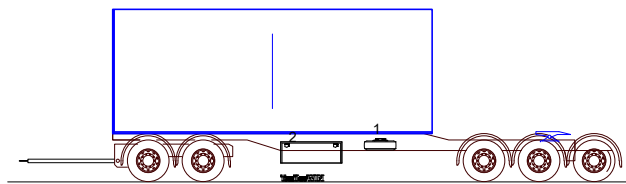


VETOAUTO

Mitat

Auto	Scania R520..730 B8X4*4 NA				
Akseliväli	CR20H -4550				
Auto auton pituus				10544	mm
auton leveys				2550	mm
Etuylitys				1410	mm
takaylitys (telin keskelle)				3234	mm
Auton akselit				1 + 3 = 4	
nostoakseli				0	
Akseliväli	1 - 2 : 4550	2 - 3 : 1350	3 - 4 : 1300		mm

Copyright © Trailer Consultation 2026



Perävaunu 1. Mitat

akseliväli telin ohjautuvuuskeskiöön	7995	mm
perävaunun pituus	11000	mm
perävaunun leveys	2550	mm
perävaunun etuylitys	1500	mm
takaylitys (telin keskelle)	850	mm
Perävaunu Akseli	3	
nostoakseli	0	
Akseliväli	1 - 2 : 1310	2 - 3 : 6685
	3 - 4 : 1310	4 - 5 : 1310

Copyright © Trailer Consultation 2026