

# » Autostellingen

voor magazijnen, werkplaatsen en garages

Bij het opslaan van auto-onderdelen moeten oplossingen worden gerealiseerd om zowel volumieuze als kwetsbare producten, zoals al gespoten carrosseriedelen, onbeschadigd op te slaan. Verpakte goederen, carrosseriedelen, banden of velgen: met de inbouwsets van SCHULTE Lagertechnik is alles perfect van de vloer.

5 JAAR  
garantie

10 JAAR  
garantie

5 DAGEN  
aflevering

Hoogtes:  
2.000 mm  
tot  
7.500 mm

Dieptes:  
400 mm

Breedtes:  
900 mm  
1.000 mm  
1.050 mm  
1.150 mm  
1.200 mm  
1.300 mm  
1.500 mm



## Ontwerp

Bij wielstellingen bestaat een opslagvlak uit twee bandentraversen. Deze worden, net als langstraversentraversen, in de T-profielen ingehaakt. Bandenstellingen zijn bij uitstek geschikt om wielen en banden materiaalvriendelijk op te slaan.

Door het 25mm-raster kan de stelling flexibel worden aangepast aan alle inchmaten.

## Veiligheid

Stellingen met een hoogte/diepte-verhouding **hoger dan 5:1 moeten volgens de Duitse DGUV-regel 108-007 (BGR 234) worden beveiligd tegen kantelen.**

**Advies:** vanwege de dynamische belasting adviseren wij om alle wielstellingen te beveiligen tegen kantelen.

De vermelde draagvermogens gelden voor gelijkmatig over de opslagniveaus verdeelde belastingen.

## Opgebouwde afmetingen

**Basisstelling:**  
nominale lengte + 60 mm

**Aanbouwstelling:**  
nominale lengte + 6 mm

**Framediepte totaal:**  
nominale diepte + 36 mm

Inhaaksysteem

Schroefstelsysteem

Kantoorstellingen

Grootvakstellingen

Palletstellingen

Draagarmstellingen

Stellingen met tussen-  
vloeren en bordessen



### Bandvriendelijke opslag

door speciaal gevormde bandentraversen worden wielen, banden en velgen optimaal opgeslagen zonder ze te beschadigen.



### Afgeronde grootvak liggers

De opslag van de grootvak wielen-/bandenstellingen vindt plaats op afgeronde liggers met overspanningen tot 2.500 mm.

## Productkenmerken

- bandvriendelijke opslag door geoptimaliseerde bandentraversen of opslag op afgeronde grootvak liggers
- stellingen voor de opslag van kleine-, middelgrote en grote onderdelen
- alle auto-stellingen zijn voorzien van de 25mm-rasterperforatie
- te combineren met het complete inhaaksysteem
- omvangrijk toebehorenassortiment
- Speciale autostellingsets
- constructie van stellingssystemen met meerdere etages mogelijk
- afzonderlijke aanpassing aan verschillende wiel-, band- en velgmaten
- snel te monteren door eenvoudig inhaken van de niveaus

### Snelzoeker

Garagestellingset	60
Wielen-/ bandenstellingen	61
Containerstellingsets	62
Grootvak wielen-/bandenstellingen	63
Bandentraversen, per stuk	83
Universeelprofielsets	98
Roedesets	98
Ladenblokken	100 - 101
Aluminium ladders	108 - 109

Als download op ons catalogusportaal!



## Vraag onze autocatalogus aan



In onze autocatalogus vindt u een groot aantal branchespecifieke oplossingen voor (wielen-)magazijnen en autowerkplaatsen. Optimaliseer uw werkprocessen met onze stellingen en het omvangrijke assortiment toebehoren voor de opslag van auto-onderdelen.

NU: 7, 14, 21 of 27% korting - [www.magazijninrichtingskop.nl](http://www.magazijninrichtingskop.nl) - [www.tpscmagazijnstellingen.nl](http://www.tpscmagazijnstellingen.nl) - T. 31 (0)26-3633688

# » Garagestellingset

## Kant-en-klaar verpakt in karton



5 JAAR GARANTIE

10 JAAR GARANTIE

48 UUR of magazijn

bandvriendelijke traversen

## Garagestellingset

### ... voor wielen en meer

#### Eigenschappen

- tweezijdig bedienbaar
- incl. 2 **MULTIplus150** legborden en 2 bandenniveaus met elk een niveaubelasting van 150 kg
- diepte 400 mm, vakkbreedte 1.000 mm
- wordt geleverd met T-profielen uit twee delen
- handzaam verpakt in karton
- stabilisering met bandentraversen
- verzinkt

#### Voordeel

- ruimtebesparend opslaan van zomer- of winterbanden, gereedschappen en kleine onderdelen in garages
- ideaal te transporteren in personenauto's en voor verzending per pakketdienst
- snel te monteren door eenvoudig inhaken van de legborden en traversen

#### niveaubelasting 150 kg · veldbelasting 600 kg

verzinkt	Hoogte mm	Breedte mm	Veldbelasting kg	Bandenniveaus	Diepte mm	
					400	
					Basisstelling	Aanbouwstelling
	2.000	1.000	600	2	20741-4	20746-4
					121,52 €	96,57 €
					17240-B	17240-B
			Extra legbord met 4 legborddragers		12,37 €	12,37 €

### » Ordening in de garage



Alle prijzen zonder vulling. In de tabellen zijn bestelvoorbeelden weergegeven. Afwijkende afmetingen en uitvoeringen op aanvraag.

## Wielstellingen

Met bandvriendelijke traversen

tweezijdig bedienbaar

### Eigenschappen

- plaatsen en uitnemen van wielen vanaf beide zijden
- te combineren met **MULTIplus**-inhaaksysteem en de grootvakwielstelling
- systemen met meerdere etages mogelijk
- belastbaar tot 150 kg per niveau
- niveaus zijn in een 25mm-raster in hoogte verstelbaar
- stabilisering met bandentraversen
- verzinkt

### Voordeel

- bandvriendelijke opslag van de wielen door speciaal gevormde traversen
- geoptimaliseerde hoogte van 2.750 mm voor het opslaan van SUV-wielen
- variabel toepasbaar voor wielen/banden met een diameter van 550 - 750 mm.



bandvriendelijke traversen

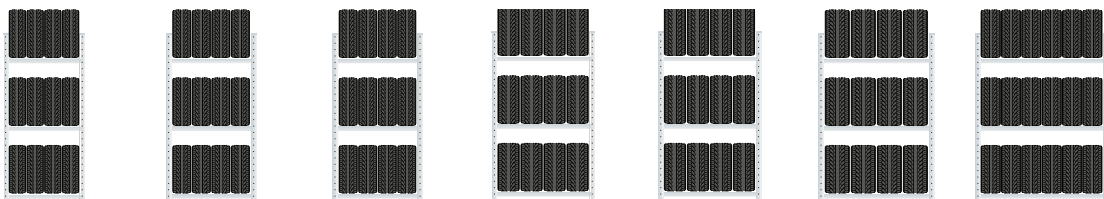


### Niveaubelasting 150 kg

Veldbreedte mm				900		1.000		1.050		1.150		1.200		1.300		1.500															
verzinkt	Hoogte mm	Diepte mm	opslag-niveaus	Basis		Aanbouw		Basis		Aanbouw		Basis		Aanbouw		Basis		Aanbouw													
								€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€								
verzinkt	2.000	400	3	13820	13821	13900	13901	20770	20771	13890	13891	20778	20779	13906	13907	13912	13913	€ 92,58	€ 61,98	€ 94,74	€ 64,14	€ 96,30	€ 65,70	€ 98,94	€ 68,34	€ 100,08	€ 69,48	€ 102,36	€ 71,76	€ 108,96	€ 78,36
				20982	20983	20984	20985	20987	20988	20989	20990	20992	20993	20994	20995	20997	20998	€ 130,92	€ 86,38	€ 133,80	€ 89,26	€ 135,88	€ 91,34	€ 139,40	€ 94,86	€ 140,92	€ 96,38	€ 143,96	€ 99,42	€ 152,76	€ 108,22
	2.750		4	20760	20761	20762	20763	20774	20775	20764	20765	20782	20783	20766	20767	20768	20769	€ 168,94	€ 110,62	€ 172,54	€ 114,22	€ 175,14	€ 116,82	€ 179,54	€ 121,22	€ 181,44	€ 123,12	€ 185,24	€ 126,92	€ 196,24	€ 137,92
				20790	20791	20792	20793	20776	20777	20794	20795	20784	20785	20796	20797	20798	20799	€ 211,64	€ 137,20	€ 215,96	€ 141,52	€ 219,08	€ 144,64	€ 224,36	€ 149,92	€ 226,64	€ 152,20	€ 231,20	€ 156,76	€ 244,40	€ 169,96
	3.500		5	13810	13811	13918	13919	20786	20787	13896	13897	20787	20788	13919	13920	13920	13921	€ 10,46	€ 10,46	€ 11,18	€ 11,18	€ 11,70	€ 11,70	€ 12,58	€ 12,58	€ 12,96	€ 12,96	€ 13,72	€ 13,72	€ 15,92	€ 15,92
				20790	20791	20792	20793	20776	20777	20794	20795	20784	20785	20796	20797	20798	20799	€ 211,64	€ 137,20	€ 215,96	€ 141,52	€ 219,08	€ 144,64	€ 224,36	€ 149,92	€ 226,64	€ 152,20	€ 231,20	€ 156,76	€ 244,40	€ 169,96
4.500	6	13810	13811	13918	13919	20786	20787	13896	13897	20787	20788	13919	13920	13920	13921	€ 10,46	€ 10,46	€ 11,18	€ 11,18	€ 11,70	€ 11,70	€ 12,58	€ 12,58	€ 12,96	€ 12,96	€ 13,72	€ 13,72	€ 15,92	€ 15,92		
		20790	20791	20792	20793	20776	20777	20794	20795	20784	20785	20796	20797	20798	20799	€ 211,64	€ 137,20	€ 215,96	€ 141,52	€ 219,08	€ 144,64	€ 224,36	€ 149,92	€ 226,64	€ 152,20	€ 231,20	€ 156,76	€ 244,40	€ 169,96		
	Extra legbord			13810	13811	13918	13919	20786	20787	13896	13897	20787	20788	13919	13920	13920	13921	€ 10,46	€ 10,46	€ 11,18	€ 11,18	€ 11,70	€ 11,70	€ 12,58	€ 12,58	€ 12,96	€ 12,96	€ 13,72	€ 13,72	€ 15,92	€ 15,92

Veldbelasting gelijk aan het totaal van de niveaubelastingen.

### Voorbeeldvulling bij stellinghoogte 2.000 mm met verschillende stellingbreedtes



Stellingbreedte mm	900	1.000	1.050	1.150	1.200	1.300	1.500
Banden per niveau	4 x tot 195 mm	4 x tot 205 mm	4 x tot 225 mm	4 x tot 245 mm	4 x tot 255 mm	4 x tot 285 mm	6 x tot 225 mm
Max. inchmaat	18	18	18	18	18	18	18
Opslag-niveaus	3	3	3	3	3	3	3
Banden per stelling	12	12	12	12	12	12	18

De vullingen van de stellingen zijn voorbeelden. Bij andere bandenmaten kan het aantal banden in de verschillende stellingbreedtes afwijken.

# » Containerstellingsets

geschikt voor 20- en 40-voetcontainers



bandvriendelijke traversen

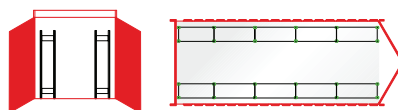
De stellingen zijn ontworpen voor niet-verplaatsbare systemen. De container mag niet worden getransporteerd terwijl de bandenstellingen zijn opgebouwd. Container en vulling worden niet meegeleverd.



## Containerstellingset

Voor 20-voet-containers

- 1 Set bestaat uit:
  - 8 velden van 1.150 mm breed met elk 3 niveaus voor 4 wielen tot 245 mm
  - 2 velden van 1.000 mm breed met elk 3 niveaus voor 4 wielen tot 205 mm
- Framehoogte 2.000 mm
- Capaciteit: 30 Sets/120 banden
- Draagvermogen per legbord 150 kg
- Optimale opslag door bandentraversen
- verzinkt

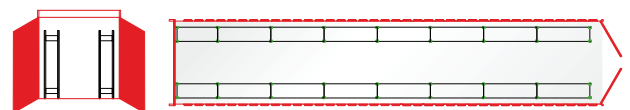



	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Capaciteit Set	Stellingrij
verzinkt	2.000	5.684	400	30 Sets 120 Banden	 20979 € 736,20

## Containerstellingset

Voor 40-voet-containers

- 1 Set bestaat uit:
  - 14 velden van 1.500 mm breed met elk 3 niveaus voor 6 wielen tot 225 mm
  - 2 velden van 1.150 mm breed met elk 3 niveaus voor 4 wielen tot 245 mm
- Framehoogte 2.000 mm
- Capaciteit: 69 Sets/276 banden
- Draagvermogen per legbord 150 kg
- Optimale opslag door bandentraversen
- verzinkt



	Hoogte mm	Breedte mm	Diepte mm	Capaciteit Set	Stellingrij
verzinkt	2.000	11.752	400	69 Sets 276 Banden	 20980 € 1.294,92

Alle prijzen zonder vulling. In de tabellen zijn bestelvoorbeelden weergegeven. Afwijkende afmetingen en uitvoeringen op aanvraag.

# Grootvakwielstellingen met afgeronde liggers

tweezijdig bedienbaar

## Eigenschappen

- plaatsen en uitnemen van wielen vanaf beide zijden
- belastbaar tot 400 kg per niveau
- de niveaus worden in het midden met een diepteligger bij elkaar gehouden
- te combineren met alle inhaaksysteemstellingen
- niveaus zijn in een 25mm-raster in hoogte verstelbaar
- stabilisering met breedspanliggers
- verzinkt

## Voordeel

- opslag van minimaal twee sets per niveau mogelijk
- geoptimaliseerde hoogte van 2.750 mm voor het opslaan van SUV-wielen
- variabel toepasbaar voor wielen met een diameter van 550 - 750 mm.



Afgeronde grootvak liggers



Afstandhouder		
Lengte	175 - 325 mm	265 - 465 mm
verzinkt	13920-F 7,74 €	13921-F 8,84 €

Zie pagina 84

Wandbevestiging	
Lengte	175 - 325 mm
verzinkt	13920-E 10,60 €

Zie pagina 85

Wordt geleverd zonder wandpluggen

Niveaubelasting 400 kg		Veldbreedte mm		1.500		2.000		2.250		2.500	
Hoogte mm	Diepte mm	opslag niveaus	Veldlast ton	Basis		Aanbouw		Basis		Aanbouw	
				20930	20935	20950	20955	20960	20965	20970	20975
verzinkt	400	3	1,2	€ 179,46	€ 148,86	€ 194,34	€ 163,74	€ 218,10	€ 187,50	€ 227,46	€ 196,86
				€ 20931	€ 20936	€ 20941	€ 20946	€ 20991	€ 20996	€ 20981	€ 20986
		4	1,6	€ 246,76	€ 202,22	€ 266,60	€ 222,06	€ 298,28	€ 253,74	€ 310,76	€ 266,22
				€ 20932	€ 20937	€ 20952	€ 20957	€ 20962	€ 20967	€ 20972	€ 20977
5	2,0	€ 313,74	€ 255,42	€ 338,54	€ 280,22	€ 378,14	€ 319,82	€ 393,74	€ 335,42		
		€ 20933	€ 20938	€ 20953	€ 20958	€ 20963	€ 20968	€ 20973	€ 20978		
6	2,4	€ 385,40	€ 310,96	€ 415,16	€ 340,72	€ 462,68	€ 388,24	€ 481,40	€ 406,96		
		€ 20934	€ 20939	€ 20954	€ 20959	€ 20964	€ 20969	€ 20974	€ 20979		
Extra legbord				€ 39,42	€ 39,42	€ 44,38	€ 44,38	€ 52,30	€ 52,30	€ 55,42	€ 55,42

Veldbelasting is de som van de niveaubelasting.

## Voorbeeldvulling bij stellinghoogte 2.000 mm met verschillende stellingbreedtes



Stellingbreedte mm	1.500	2.000	2.225	2.500
Opslagniveau's	6 x tot 225 mm	8 x tot 225 mm	8 x tot 245 mm	10 x tot 225 mm / 8 x tot 285 mm
Banden per niveau	18	18	18	18
Max. inchmaat	3	3	3	3
Banden per stelling	18	24	24	30 / 24

De vullingen van de stellingen zijn voorbeelden. Bij andere bandenmaten kan het aantal banden in de verschillende stellingbreedtes afwijken.

# » Wielen en banden opslaan in stijl



Banden moet koel, droog en donker worden opgeslagen. Om economische redenen moet de ruimte efficiënt worden benut en moet vooral de handeling eenvoudig zijn. Autohaus Stegelmann GmbH & Co. KG in Detmold heeft, samen met SCHULTE Lagertechnik, al deze criteria gerealiseerd en voor haar vier vestigingen in Lage, Detmold, Lemgo en Bad Salzflun een centraal bandenmagazijn gebouwd.

De door de eigenaar geleide automobielhandelsonderneming, die trouwens de op vijf na oudste Volkswagendealer ter wereld is, is erin geslaagd om 5000 wielen met banden onder te brengen in een ruimte van 5,5 meter hoog, 50 meter lang en 18,8 meter breed.

De elk jaar terugkerende piek met de bijbehorende processen kan hier zowel praktisch als economisch optimaal worden verwerkt.



## IN HET KORT

**Probleemstelling:** een magazijninrichting met twee etages ontwerpen voor een nieuw gebouwde hal.

**Realisatie:** advies, ontwerp, levering en montage.

**Objectgegevens:** circa 400 bandenstellingen voor een optimale opslag van circa 5.000 sets banden in uiteenlopende maten. stellingen van 1.050 mm tot 1.200 mm breed en 5.200 mm hoog met bandentraversen met een draagvermogen van 150 kg. geïntegreerde etagelift voor een veilig transport van de banden naar de bovenetage.

**Bijzonderheden:** optimale opslag door speciale bandentraversen.

**Voordeel:** efficiënte afwikkeling van de grote drukte tijdens de wisseling van de seizoenen.



## Optimale opslag in combinatie met gemakkelijke bereikbaarheid

Om de hoogte van de ruimte te kunnen benutten heeft het magazijn twee etages. Beide niveaus zijn 2,7 meter hoog, waardoor **alle banden op grijphoogte liggen**. De kern van het stellingensysteem wordt gevormd door drie stellingen van vier rijen. Met twee dubbele en steeds een enkele stelling tegen de wand wordt de breedte van het magazijn optimaal benut. De stellingen zijn van beide zijden bereikbaar. In de stellingen met vier rijen worden de sets per paar achter elkaar

opgeslagen, in de stellingen met twee rijen per set naast elkaar. Daardoor blijft er in de paden bij gevulde stellingen een ruimte over van 80 cm. Dit is voldoende om de banden met transportkarren te vervoeren. Dwarspaden verkorten routes en de bandensets worden via trappen en een etagelift naar de bovenste etage gebracht. De magazijninrichting bestaat uit een inhaaksysteem, dat met name voor de opslag van banden uiterst flexibel kan worden gebruikt. **Door vier ver-**

**schillende stellingbreedten te gebruiken kunnen alle** uiteenlopende bandenmaten optimaal worden opgeslagen. De hoogte van de niveaus kan in een 25mm-raster ook tijdens gebruik nog worden aangepast. De stellingniveaus hebben een draagvermogen van 150 kg, zodat ook banden met velgen kunnen worden opgeslagen. Een bijzonder voordeel van het systeem: De vorm van de traversen die meer dan zes maanden onafgebroken worden belast, is geoptimaliseerd voor de toepassing en beschadigt de band niet.



Christian Nolte  
Technisch ontwerp  
SCHULTE Lagertechnik

Meer referentieverhalen in ons magazine PROJEKTLAGER en als download in het catalogusportaal!

### Wat is het doel van Autohaus Stegelmann met het nieuwe bandenhotel?

- » Met het centrale bandenhotel wil het autobedrijf de klanten een optimale totaalservice bieden. Door het verwisselen, reinigen, uitbalanceren en opslaan van banden als een totaalpakket aan te bieden wil het bedrijf de klantenbinding versterken en extra omzet genereren.

### Welke eisen werden er aan het magazijnsysteem gesteld?

- » De belangrijkste criteria waren een optimale benutting van de ruimte en met name eenvoud in de handling. Het magazijn moet zo flexibel zijn dat toekomstige veranderingen in het wagenpark en veranderende bandenmaten geen problemen opleveren.

### Was er nog een bijzonder aandachtspunt bij het ontwerpen van het systeem?

- » Onze bandentraversen garanderen sowieso een hoge mate van flexibiliteit, ook tijdens bedrijf. Daarom hebben we veel aandacht besteed aan efficiëntie en ervoor gezorgd dat de vierrijige stellingen in het midden en de routes naar de etageliftten zo kort mogelijk geworden zijn.