

A Member of the Constructor Group

HI280 Småvarereol

Ståltreolen der er skræddersyet til håndtering af smådele



Småvaresystem HI280

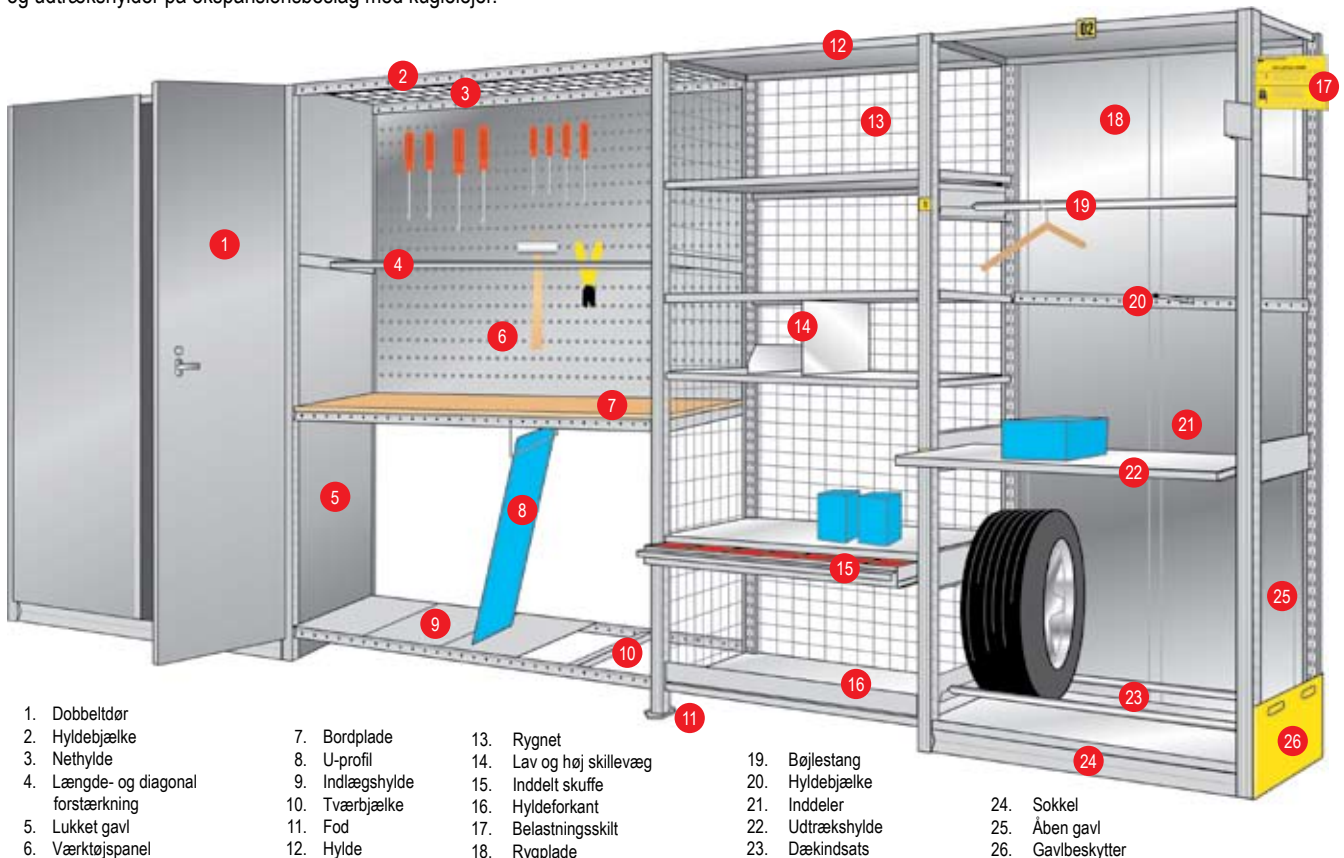
Komponenthåndtering og opbevaring af smådele stiller store krav til systematisering og identifikation. Traditionel småvareopbevaring sker normalt i småvarereoler med hyldeinddeling og i kombination med plastkasser. Småvarereolen kan også opbygges som højlager, evt. i kombination med en mezzanin.

Betjeningen kan ske manuelt, med kran eller truck. HI280 er markedets mest moderne småvarereolsystem med stor vægt på system. Det er konstrueret efter princippet færrest mulige komponenter i grundudgaven for siden at kunne kompletteres og bygges ud med et omfattende tilbehørsprogram. Eksempler på tilbehør er integrerede arbejdspladser, skabsmoduler og udtrækshylder på ekspansionsbeslag med kuglelejer.

HI280 Silverline er ESD-testet og sammen med ledende plastkasser et yderst velegnet opbevaringssystem til elektronik-industrien.

HI280 er som et af de første småvaresystemer udformet, testet og godkendt efter de europæiske FEM normer 10.2.06.

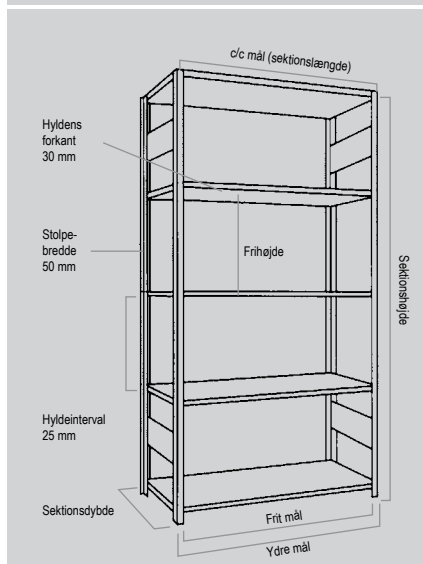
HI280 opfylder også normerne med hensyn til holdbarhed, test- og montageegenskaber og er konstrueret med brug af et minimalt antal komponenter, hvilket gør det yderst montage- og brugervenligt.



- | | | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|------------------|
| 1. Dobbeldør | 7. Bordplade | 13. Rygnet | 19. Bøjlestang |
| 2. Hyldebjælke | 8. U-profil | 14. Lav og høj skillevæg | 20. Hyldebjælke |
| 3. Nethylde | 9. Indlægshylde | 15. Inddelt skuffe | 21. Inddeler |
| 4. Længde- og diagonal forstærkning | 10. Tværbjælke | 16. Hyldeforkant | 22. Udtrækshylde |
| 5. Lukket gavl | 11. Fod | 17. Belastningsskilt | 23. Dækindsats |
| 6. Værktøjspanel | 12. Hylde | 18. Rygplade | 24. Sokkel |
| | | | 25. Åben gavl |
| | | | 26. Gavlbekytter |

SMÅVAREREOL HI280

Alle mål er i mm med mindre andet er anført.



Højde:	1000, 1600, 2100, 2300, 2500, 3000, 4600	Udtrækshylde: vendbare:	1000 x 400 1000 x 500
Længde:	900, 1000, 1290, 1500*, 1750* 2000*, 2250*, 2500*	Perforerede udtrækshylder:	1000 x 500
Dybde:	300, 400, 450, 500, 600, 800, 1000*	Indlægshylder, stål*	Længde: 1500, 1750, 2000 2250, 2500 Dybde: 500, 600, 800, 1000
Skilleplader:	200 x 300/400/500 250 x 300/400/450/500 300 x 300/400/450/500/600 400 x 400/500/600/800 500 x 500 600 x 450/500/600/800	Spånplade- & nethylder:	Længde: 1500, 1750, 2000 2250, 2500 Dybde: 500, 600, 800, 1000
Skilleplader lave:	90 x 300/400/450/500 140 x 300/400/450/500	Bøjlestang:	Længde: 1000, 1290, 1500*
Skuffer:	1000 x 400/500 1290 x 400/500 i højderne 75 eller 150	Dækindsats:	Længde: 1000, 1290, 1500*
Skuffefag:	8 eller 12 skuffer	Hyldeforkant:	Højde: 50 Længde: 900, 1000, 1290
		Dobbeldøre:	Højde: 1000, 1600, 2100 Længde: 1000, 1290
		* = Til reoler for volumengods	



Traditionelle småvarelagre er det største marked for småvare-reoler. På Schenker/Nissans reservedelslager har man installeret en omfattende 2-etages mezzanin med småvare-reoler HI280 både i stuen og på 1. sal. Installationen rummer 9000 hyldemeter og 400 m² mezzaninplan.



HI280 småvaresystem har også fundet vej til tekstilbranchen. I vaskerier, tøjopbevaring og selv i tøjbutikker. Billederne viser en del af det omfattende tøjmagasin på forlystelsesparken Liseberg i Göteborg. Magasinet rummer tøj til mere end 2000 medarbejdere med stor variation i tøjstørrelsen, fra XXS til XXXXXL, altså 10 forskellige størrelser.

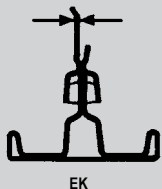
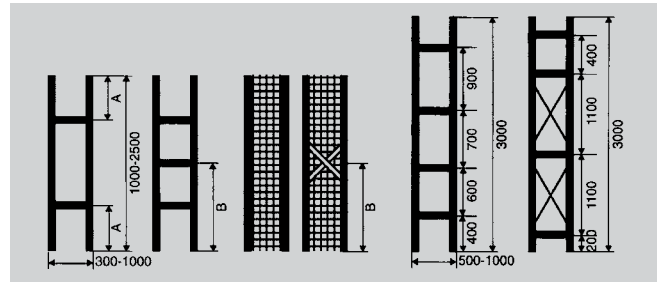


Småvaresystem HI280 Silverline

Grunddata, konstruktion, komponenter, reservedele

Grundkomponenter udgøres af gavle og hylde. HI280 er konstrueret, så man opnår stabilitet uden besværlige rygstuds. Det betyder at man kan bygge til "dobbelt opbevaring". Endvidere har hylde i bagkanten en hyldebjælke der gør, at hylde som standard har en høj bæreevne (fra 110 kg).

Gavlens opbygning varierer afhængig af last og højde. I "standard udgaven" bygges gavlen med 2 stagplader. Netgavl kan forekomme sammen med komplettering med krydsstæg når belastningen er stor.



Stolper, 3 typer og 7 standardlængder
 Modeltyper: S, K og EK
 Godstykkelser: S = 0,7 mm,
 K = 0,9 mm, EK = 1,2 mm
 EK stolpen anvendes dels ved krav til meget høje belastninger, dels ved mezzanin-løsninger.

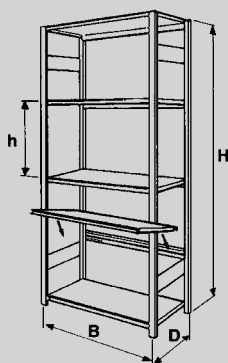
EK

Komplet hylde

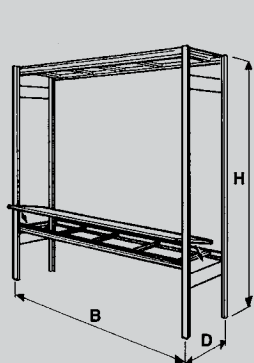
Et bæreplan består af en hylde samt en hyldebjælke, der fastgøres i bagkanten på hylde. Hyldebjælken giver dels sidestabilitet, dels bæreevne til hylde.



Grundfakta Hylde, lastkapacitet



Bæreplan – langspænd, lastkapacitet



B mm	D mm	0* Q kg	1* Q kg	2* Q kg
900-1000	300-500	235	260	300
	600	215	280	380
	800	110	280	380
1290	300-500	110	235	350
	600-800	120	215	310

* Antal længdeforstærkninger

B mm	D mm	Q kg	N* kg
1500	500-1000	400	4
1750	500-1000	400	5
2000	500-1000	400	5
2250	500-1000	400	6
2500	500-1000	350	6

* Antal påkrævede tværbjælker, når der anvendes spånpladehylde



Højde 1 000 – 15 000 mm



Dybde 300 – 1 000 mm



Længde på hylde 900 – 2 500 mm




Lastkapacitet 70 – 400 kg pr. hylde




Vælg mellem 35 forskellige standarddimensioner på hylde

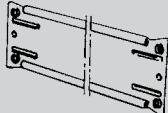


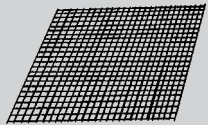
Lastkapacitet op til 5,1 ton pr. sektion

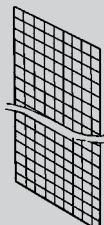
1000 mm 1600 mm	Stolpe S, K, EK 
2100 mm 2300 mm 2500 mm	
3000 mm 4600 mm	
Fod til stolpe Niv.plade 1,2 mm	

900 x 1000 mm 900 x 1600 mm 900 x 2100 mm 900 x 2300 mm 900 x 2500 mm	Rygplade, komplet i hel bredde inkl. clips. 
1000 x 1000 mm 1000 x 1600 mm 1000 x 2100 mm 1000 x 2300 mm 1000 x 2500 mm	
1290 x 1000 mm 1290 x 1600 mm 1290 x 2100 mm 1290 x 2300 mm 1290 x 2500 mm	

900 mm 1000 mm 1290 mm	Sokkel 
------------------------------	--

300 mm 400 mm 500 mm 600 mm	Stagplade 
800 mm inkl. 6 stk. popnitter 1000 mm inkl. 6 stk. popnitter	

900 x 2100 mm 900 x 2300 mm 900 x 2500 mm	Rygnet, grå RAL 9002, komplet inkl. clips 
1000 x 2100 mm 1000 x 2300 mm 1000 x 2500 mm	
1290 x 2100 mm 1290 x 2300 mm 1290 x 2500 mm	
Clips til rygnet	

400 x 2100 mm 400 x 2300 mm 400 x 2500 mm	Gavnet, grå RAL 9002, komplet inkl. klammer 
500 x 2100 mm 500 x 2300 mm 500 x 2500 mm	
600 x 2100 mm 600 x 2300 mm 600 x 2500 mm	
Klammer til gavnet.	

900 mm 1000 mm 1290 mm	Hylde-bjælke 
------------------------------	--

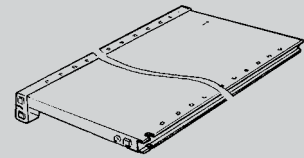
900 x 300 mm	140–235 kg
900 x 400 mm	140–235 kg
900 x 500 mm	170–235 kg
900 x 600 mm	150–215 kg
900 x 800 mm	110 kg

1000 x 300 mm	130–235 kg
1000 x 400 mm	140–235 kg
1000 x 500 mm	150–235 kg
1000 x 600 mm	140–235 kg
1000 x 800 mm	110 kg

1290 x 300 mm	70 kg
1290 x 400 mm	110 kg
1290 x 500 mm	110 kg
1290 x 600 mm	120 kg
1290 x 800 mm	120 kg

Hyldens maks. tilladte belastning (jævnt fordelt).

Hylde, komplet



1500 mm 1750 mm	Bjælke (long span) 
2000 mm 2250 mm 2500 mm	

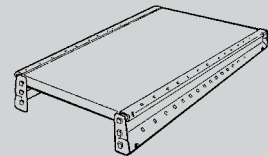
1500 x 500 mm	400 kg*
1750 x 500 mm	400 kg*
2000 x 500 mm	400 kg*
2250 x 500 mm	400 kg*
2500 x 500 mm	350 kg*

1500 x 600 mm	400 kg*
1750 x 600 mm	400 kg*
2000 x 600 mm	400 kg*
2250 x 600 mm	400 kg*
2500 x 600 mm	350 kg*


1500 x 800 mm	400 kg*
1750 x 800 mm	400 kg*
2000 x 800 mm	400 kg*
2250 x 800 mm	400 kg*
2500 x 800 mm	350 kg*


1500 x 1000 mm	400 kg*
1750 x 1000 mm	400 kg*
2000 x 1000 mm	400 kg*
2250 x 1000 mm	400 kg*
2500 x 1000 mm	350 kg*

Indlægshylde, komplet inkl. bjælke



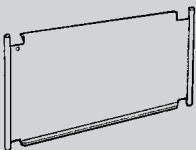
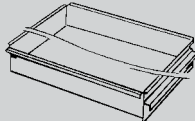
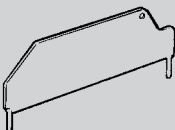
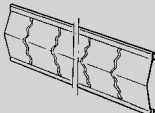
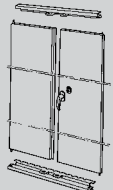
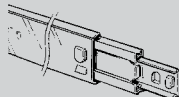
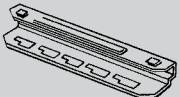
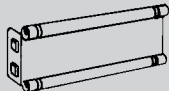
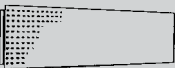
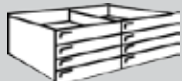


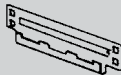
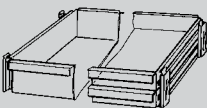
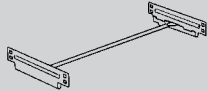

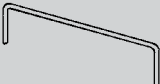
*Hyldens maks. tilladte belastning (jævnt fordelt) som enkeltkomponent.

500 mm 600 mm 800 mm 1000 mm	Tværbjælke 
---------------------------------------	--

300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 800 mm	Tværforstærkning 
300 mm 400 mm 500 mm 600 mm 800 mm	

900 mm 1000 mm 1290 mm	Tværforstærkning bundhylde 
------------------------------	--

900 mm 1000 mm 1290 mm	Længdeforstærkning hylde 
------------------------------	--

200 x 300 mm 250 x 300 mm 300 x 300 mm	Skilleplade 	75 x 1000 x 400 mm 60 kg 150 x 1000 x 400 mm 60 kg 75 x 1000 x 500 mm 60 kg 150 x 1000 x 500 mm 60 kg	Skuffe, grå RAL 9002 
200 x 400 mm 250 x 400 mm 300 x 400 mm 400 x 400 mm		75 x 1290 x 500 mm 60 kg 150 x 1290 x 500 mm 60 kg	
300 x 600 mm 400 x 600 mm 600 x 600 mm	Skilleplade lav, grå RAL 9002 	Ekskl. udtræk og fastgørelsesbeslag	
400 x 800 mm 600 x 800 mm		Skuffe mellemvæg 75 x 400 mm 150 x 400 mm 75 x 500 mm 150 x 500 mm	
90 x 300 mm 140 x 300 mm		Fastgørelse til mellemvæg 75 x 1000 mm 150 x 1000 mm 75 x 1290 mm 150 x 1290 mm	
90 x 400 mm 140 x 400 mm			
90 x 500 mm 140 x 500 mm			
1000 x 1000 mm 1600 x 1000 mm 2100 x 1000 mm 2100 x 900 mm	Dobbeltdør, komplet, forsk. låse, grå RAL 9002 	Udtræksbeslag, 100% højre 500 venstre 500 højre 400 venstre 400	Udtræksbeslag 
		Fastgørelse til ekspansionsbeslag inkl. skruer og møtrikker højre venstre Til 2 stk. udtræksbeslag	
50 x 900 mm 50 x 1000 mm 50 x 1290 mm	Hyldeforkant, grå RAL 9002 	1 værktøjspanel inkl. 2 bjælker 1500 x 475 mm	Værktøjspanel 
8 skuffer, grå RAL 9002 Indretning fig 1 pr. skuffe Indretning fig 3 pr. skuffe Skillevæg Skilleplade 106 Skilleplade 215	Skuffesektion 	Bærerør 1000 mm 1290 mm 1500 mm Fastgørelse til bærerør 300 mm 400 mm 500 mm	Bærerør, universal / bøjlestang 
12 skuffer, grå RAL 9002 Indretning fig 1 pr. skuffe Indretning fig 2 pr. skuffe Skillevæg Skilleplade 106 Skilleplade 215			
2 stk. skuffer, H = 75 mm komplet med udtræk & fastgørelsesbeslag, grå RAL 9002 1000 x 500 mm 100%	Skuffeindsatser 	Bøjlestang, komplet 1000 x 600 mm 1290 x 600 mm 1500 x 600 mm	Øvrigt tilbehør: 
1 stk. skuffe, H = 150 mm komplet med udtræk & fastgørelsesbeslag, grå RAL 9002 1000 x 400 mm 70% 1000 x 500 mm 70% 1000 x 400 mm 100% 1000 x 500 mm 100%			Dækinsats, komplet 1000 x 600 mm 1290 x 600 mm 1500 x 600 mm
		S-krog S-krog S-krog 90°	
		U-støtte 500 mm 600 mm 800 mm 1000 mm	

Kompaktlagring med Compactus®

En spændende løsning til opbevaring der fordobler lagerpladsen. Giver uanede fordele og kan være det økonomisk mest lønsomme lagersystem. Tætpakning, også kaldet kompaktlagring, er et velkendt fænomen i arkiv. De seneste års store fokus på pladsoptimering på de danske lagre betyder, at vi har installeret en lang række mobile reoler til håndtering af smådele. Der er monteret HI280 stålreoler inden i de mobile vogne, og i disse reoler

opbevares f.eks. reservedele i plastkasser. Compactus® giver ud over større lagerkapacitet mange andre fordele, f.eks. adgangskontrol (password) når lageret indeholder specielt dyre eller følsomme komponenter og varer. Hele lagersystemet kan således aflåses for uvedkommende.



Hos **Klinger Danmark** har man i et hjørne af lageret installeret en Compactus® HI280. Installationen består af 6 mobile vogne og 1 stationær reol. Systemet rummer 546 hyldemeter og optager 40 m². Til sammenligning skulle man på det gamle lager bruge 100 m² til at opbevare det samme antal reservedele. Manøvrering af kompaktssystemet sker manuelt ved hjælp af ergonomisk rat med kædeudveksling.



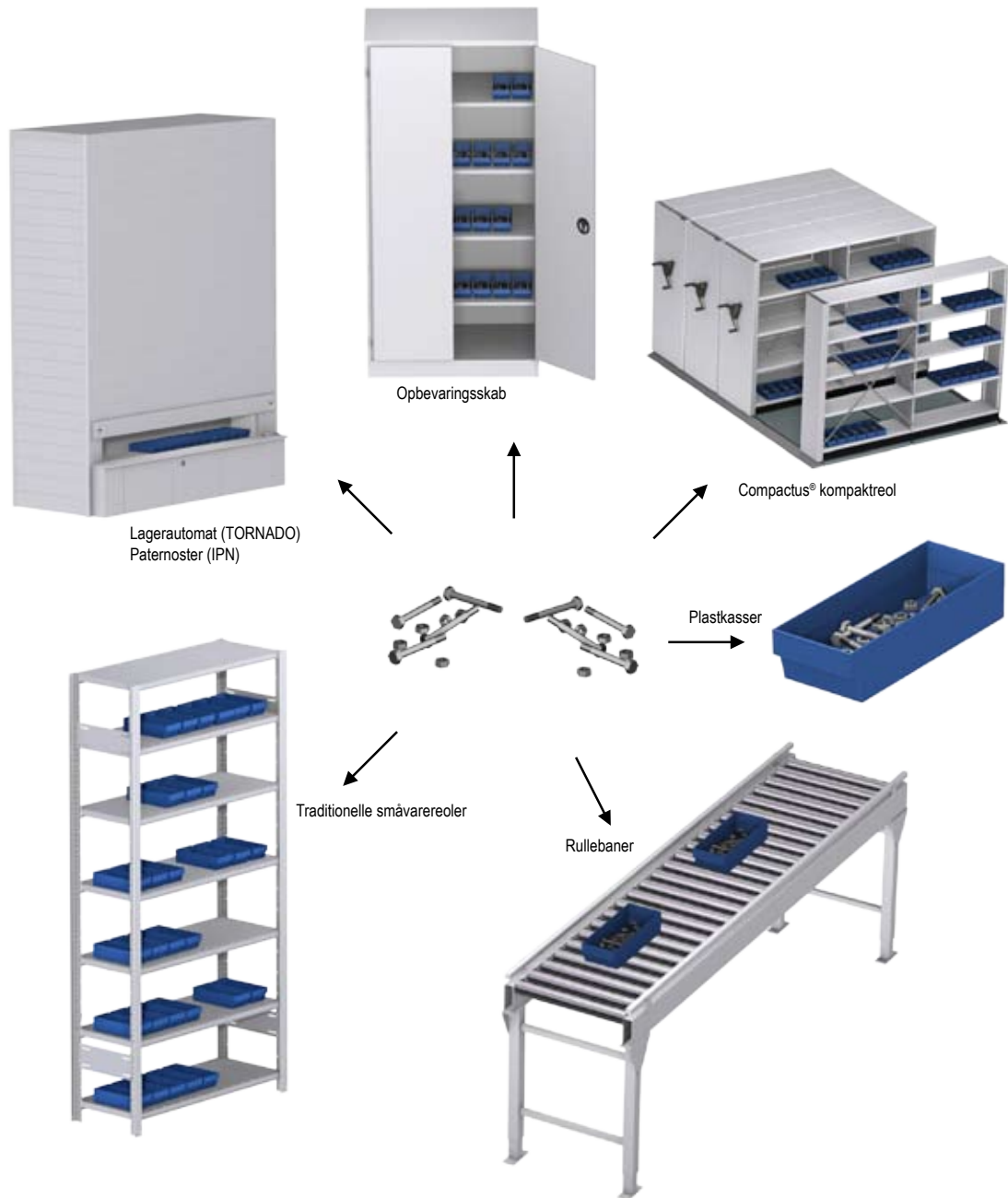
Compactus® Electro med betjeningspanel der giver 100% styring. Panelet kan placeres i valgfri højde og giver mekanisk låsning af mobilvognen. Automatisk genindstilling ved strømafbrydelse.



Compactus® manuel drift, hvor vognene flyttes ved hjælp af rat. Ergonomisk udformet, uanset kropslængde eller bevægelsesretning. Med kædeudveksling flyttes nemt laster op til 45 ton. Som tilbehør fås automatisk belysning i gange samt låsesystem.



SMÅVAREHÅNDBTERING



Constructor Danmark A/S

Rorupvej 1
4320 Lejre

Tlf. 46 32 80 08
Fax 46 32 81 18
www.constructor.dk

