



# synergy

ONE WORLD. ONE ELEVATOR.

A ThyssenKrupp  
Elevator company

**ThyssenKrupp Liften**

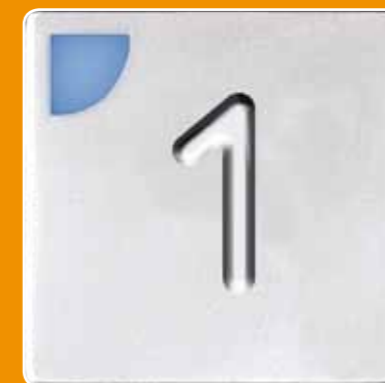


**ThyssenKrupp**

Niets boven.  
synergy is de personenlift  
met beperkte schachtkop.



Niets onder.  
synergy is de personenlift  
met beperkte schachtput.



synergy is de personenlift voor  
nieuwbouw en modernisering.  
Hoogwaardige technologie,  
opmerkelijke kwaliteit en  
energiezuinig zijn de kenmerken.





# De toekomst begint vandaag. Een uniek ontwerp met baanbrekende technologie.

ThyssenKrupp Elevator bepaalt wereldwijd de standaard: in technologie, ontwerp en economische efficiëntie. De nieuwe synergy is een systeemoplossing gebaseerd op de eisen van de toekomst. Vandaar de naam synergy.

De synergy personenlift is een indrukwekkende revolutionaire oplossing voor nieuwe installaties en modernisering die de 'knowhow' van het bedrijf op internationaal niveau weerspiegelt. De concernbrede ontwikkelingsstrategie heeft een serie liften opgeleverd die maximale kwaliteit, compactheid en technologie combineren in een aantrekkelijk design.

#### ONZE VISIE VOOR DE TOEKOMST:

- Een compact liftstelsel zonder machinekamer, ook beschikbaar met beperkte schachtkop of schachtput.
- Geschikt voor woningbouw en kantoren met maximaal 12 verdiepingen.
- Een korte levertijd dankzij een modulaire constructie.
- Een breed scala aan opties.
- Een wereldwijd liftconcept dat maximale kosteneffectiviteit garandeert en tegelijkertijd een hoog kwaliteitsniveau en geavanceerde innovaties laat zien.



#### Een inspirerend ontwerp.

Maakt de synergy personenlift tot een pronkstuk in elk gebouw.

#### Een ontwerp dat altijd past.

synergy personenliften zijn beschikbaar in drie verschillende ontwerprijen met daarbij een grote hoeveelheid aan opties en accessoires. synergy past gegarandeerd perfect in elke architectonische omgeving.

# Beperkte schachtkop en schachtput. Daartussen enkel innovatieve technologie.

## COMPACTE AFMETINGEN

synergy is een extreem compact liftstelsel. Met de 2600 mm schachtkop van de synergy is er 30% minder ruimte nodig dan bij een conventionele liftschacht. Voor toepassing bij renovaties en in bestaande gebouwen heeft synergy slechts een putuitsparing van 400 mm\* in plaats van een schachtput. Dit betekent dat er 70% minder ruimte nodig is dan bij een conventionele schachtput!

## MEER VRIJHEID IN DE CONSTRUCTIE VAN HET GEBOUW

synergy kan worden geïntegreerd in elk bouwontwerp. Zijn compacte afmetingen bieden een grotere architectonische vrijheid. synergy is makkelijker in te passen in gerenoveerde of gemoderniseerde gebouwen dan de conventionele liftontwerpen. Aanpassingen aan de dakstructuur van het gebouw zijn in de meeste gevallen niet langer noodzakelijk.

## STILLE WERKING

Een laag geluidsniveau voor een voelbaar comfort. Voor zijn klasse stopt synergy extreem geleidelijk en precies - er zijn geen onaangename schokken.

## MEER RUIMTE

De compacte zelfdragende liftkooi benut de schachtdoorsnede optimaal. Bij nieuwe gebouwen resulteert dit in meer vrij te gebruiken vloeroppervlak en in gemoderniseerde gebouwen tot een ruimere liftkooi.

## VOORDELEN VAN DE GEAVANCEERDE TECHNOLOGIE:

- Geen machinekamer.
- Compactheid: uiterst beperkte schachtkop / schachtput (optioneel\*) .
- Geluids- en trillingsarm ontwerp.
- Gearless aandrijving, trillingsarm gemonteerd.
- Zelfdragende liftkooi.
- Modern liftbesturingsconcept: gedecentraliseerd in de schacht.
- De interventiekast kan indien gewenst op elke stopplaats worden geïnstalleerd (optioneel).
- Eenvoudig aan te passen voor gebruik door minder validen.
- Snelle montage, bijzonder economisch in het gebruik.



**Aandrijving:** gearless synchroon machine; stil, soepel draaiend en energiebesparend. Direct gemonteerd op de leiders, dus zijn er in het gebouw geen bijkomende schachtuitsparingen of speciale hulpstukken nodig.

**Interventiekast:** extreem dun ontwerp geïntegreerd in het deurkozijn.

**Deuren:** een grote verscheidenheid aan schachtdeuren is beschikbaar, van plaatsing in de schacht tot volledige montage op de verdieping met volledige afwerking van de bordesopening.

**Kabels:** gecertificeerde staaldraadkabels met een lange levensduur.

**Liftbesturingsstelsel:** modern systeem, buitengewoon betrouwbaar en gebruiksvriendelijk. Een groot aantal bedieningsfuncties is beschikbaar.

**Liftkooi:** zelfdragende kooiconstructie. Spaart ruimte en benut de schachtdoorsnede maximaal. Talrijke versies met verschillende designs en opties verzekeren maximale individualiteit en flexibiliteit.

\*) Voor meer details raadpleeg onze verkoopadviseurs.

# Functioneel comfort en aantrekkelijk design.

Mensen houden ervan om snel, veilig en comfortabel door een gebouw getransporteerd te worden. Juist daarom is de synergy ontworpen met eenvoud in gedachten, met behoud van een stijlvol geheel.

We hebben verschillende uitvoeringen ontworpen, omdat een lift tenslotte altijd het pronkstuk van een gebouw is. Verschillende materialen, kleuren en soorten verlichting integreren een synergy personenlift in een gebouw van elk aanzien.

Drie ontwerplijnen zijn beschikbaar: colour-line, wood-line en stainless-line. Welk design en opties u ook kiest, het robuuste, kwalitatief hoogwaardige materiaal garandeert u een aantrekkelijk aanzicht voor vele jaren.



**Colour-line**  
Geverfde of gelamineerde oppervlaktes met een discreet glanseffect geven de lift een hoge kwaliteitsuitstraling. Een uitstekende en bijzonder prijsgunstige optie.

**Wood-line**  
De wanden van gelamineerd hout creëren een indruk van robuuste betrouwbaarheid en echtheid en brengen een gevoel van warmte over. Een breed scala aan uitvoeringen is mogelijk in combinatie met andere materialen.

**Stainless-line**  
De hoge kwaliteit roestvast stalen (rvs) oppervlaktes van wanden en deuren creëren een plezierige atmosfeer en garanderen een jarenlange smetteloze verschijning.

# Een keuze van stijlen. Een scala aan opties.

Het ontwerp geeft een duidelijk signaal af dat synergy liften veilige, betrouwbare en hoogwaardige producten zijn.

Een breed scala aan opties en passende ontwerpen ondersteunen deze bewering.

## colour-line



1.	2.	3.	<b>Verlichting</b> 1. Honeycomb 2. Spot 3. Constellation 4. Domino 5. Imola (Ø=320 mm) 6. Polymero (Ø=310 mm)			
4.	5.	6.				
1.	2.	3.		4.	5.	<b>Wanden</b> 1. Electrolytically zinc-plated 2. Traffic white (RAL 9016) 3. White aluminium (RAL 9006) 4. Sand yellow 5. Ocean blue
1.	2.	3.		4.	5.	
1.	2.	3.		4.	5.	
<b>Vloeren</b> 1. Light gray 1578 2. Dark gray 1582 3. Black blue 2668 4. Traffic wood 3306* 5. Traffic stone 2650* *) vinyl						
1.		2.		<b>Accessoires</b> 1. Spiegel op de achterwand 2. Aluminium plinten 3. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm 4. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm met afgeronde uiteinden 5. Focus leuning (EN 81-70) 6. Spiegel op de zijkant (zonder illustratie)		
3.		4.				
5.		6.				
3.		4.				
5.		6.				
3.		4.				

## wood-line



1.	2.	3.	<b>Verlichting</b> 1. Honeycomb 2. Spot 3. Constellation 4. Domino 5. Imola (Ø=320 mm) 6. Polymero (Ø=310 mm)			
4.	5.	6.				
1.	2.	3.		4.	5.	<b>Wanden</b> 1. Kiruna Bird 2. Rich Cherry 3. Natural Oak 4. Amber Burl 5. Erable Chocolat
1.	2.	3.		4.	5.	
1.	2.	3.		4.	5.	
<b>Vloeren</b> 1. Light gray 1578 2. Dark gray 1582 3. Black blue 2668 4. Traffic wood 3306* 5. Traffic stone 2650* *) vinyl						
1.		2.		<b>Accessoires</b> 1. Spiegel op de achterwand 2. Aluminium plinten 3. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm 4. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm met afgeronde uiteinden 5. Focus leuning (EN 81-70) 6. Spiegel op de zijkant (zonder illustratie)		
3.		4.				
5.		6.				
3.		4.				
5.		6.				
3.		4.				



# stainless-line



1.	2.	3.	<b>Verlichting</b> 1. Honeycomb 2. Spot 3. Constellation 4. Domino 5. Imola (Ø=320 mm) 6. Polimero (Ø=310 mm)			
4.	5.	6.				
1.	2.	3.		<b>Wanden</b> 1. Stainless steel grain 220, polished and brushed 2. Stainless steel "linen" 3. Electrolytically zinc-plated		
1.	2.	3.				
1.	2.	3.		4.	5.	<b>Vloeren</b> 1. Light gray 1578 2. Dark gray 1582 3. Black blue 2668 4. Traffic wood 3306* 5. Traffic stone 2650* *) vinyl
1.	2.	3.		4.	5.	
1.	2.	<b>Accessoires</b> 1. Spiegel op de achterwand 2. Aluminium plinten 3. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm 4. RVS leuning, korrel 220, Ø= 40 mm met afgeronde uiteinden 5. Focus leuning (EN 81-70) 6. Spiegel op de zijkant (zonder illustratie)				
3.	4.		5.			

"Focus" design

"Blue-line" design

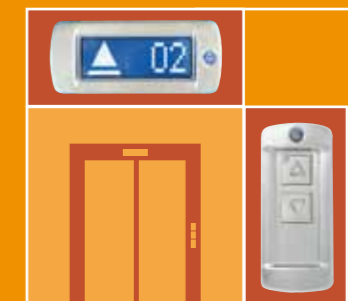
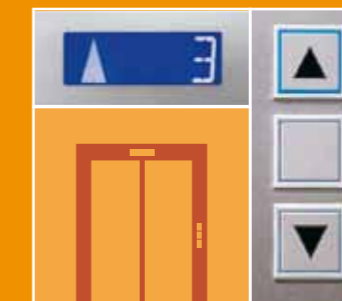


# Voorbeeldige communicatie.

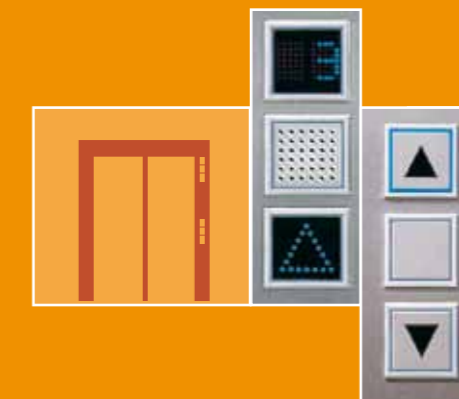
De moderne bedieningselementen en informatiedisplays in en buiten de kooi worden gekarakteriseerd door een aantrekkelijk, functioneel ontwerp en solide kwaliteit en zijn uiterst gebruiksvriendelijk.



**Wandinstallatie**  
 synergy is verkrijgbaar met "Focus" of "Blue-line" standaardindicatie en oproepknoppen die in de wand geplaatst worden.



**Installatie in het deurframe**  
 synergy is verkrijgbaar met "Focus" of "Blue-line" standaardindicatie met bewegende pijl en gong boven de deuringang. Standaardindicatie en oproepknoppen worden geïntegreerd in het deurframe.



**Alternatieven**  
 synergy is leverbaar met verschillende bedieningsknoppen en indicatiedisplays. De oproepknoppen zijn hier geïntegreerd in het frame van de schachtdeur. De gong en de displays voor standaardwijzing en vertrekrichting bevinden zich in de bovenzijde van het deurkozijn. Informatie wordt gevisualiseerd op blauwe LED matrix displays.

**Ontwerp en functie**  
 Aantrekkelijke functionaliteit is een ander indrukwekkend aspect van het moderne synergy bedieningstableau "Blue line". Het ontwerp van de drukknoppen correspondeert met individuele behoeften. Naast andere kooiopties, is een variant met informatiedisplays en bedieningselementen, ontworpen voor minder validen en blinden in overeenstemming met de EN 81-70, op aanvraag beschikbaar.

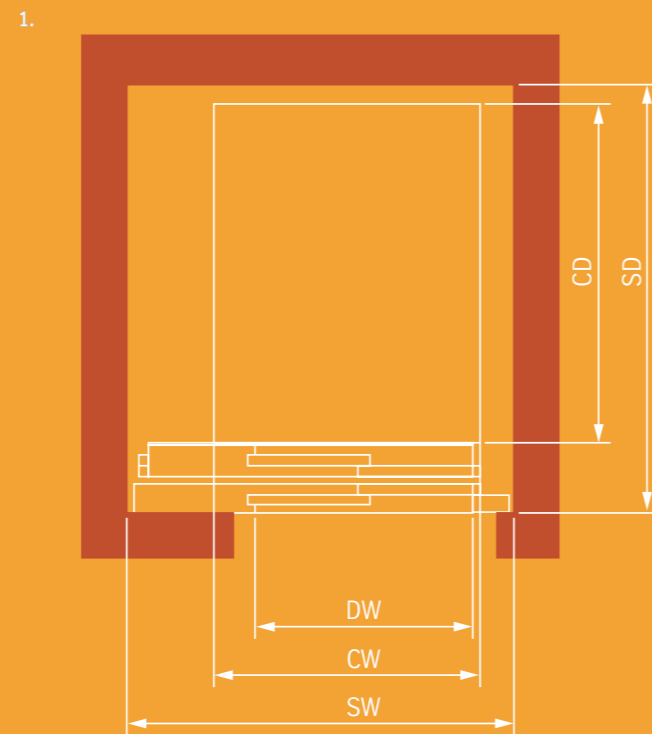
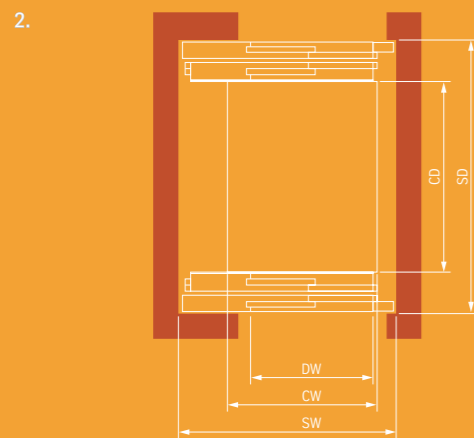
# synergy past altijd.

Het inpassen van een lift in een gebouw is nog nooit zo gemakkelijk geweest. Het compacte ontwerp van de synergy maakt kleinere schachtafmetingen mogelijk. Het ontbreken van een machinekamer en de beperkte afmetingen van schachtkop en / of schachtput vermindert bouw- of renovatiekosten.

Onze ervaren verkoopadviseurs zo vroeg mogelijk bij het ontwerpproces betrekken, kan heel wat voordelen opleveren.

## SCHACHT

1. Kooitoegang met telescopische deur
2. Kooitoegangen met telescopische deuren (doorloop)



## SCHACHT DIMENSIES

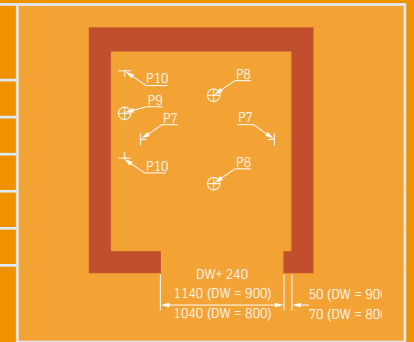
Maximale belasting (in kg)	450	630	630 (doorloop)	1000	1000 (doorloop)
Kooibreedte (CW)	1000	1100	1100	1100	1100
Kooidiepte (CD)	1250	1400	1400	2100	2100
Deurbreedte (DW)	800	800 / 900*	800 / 900*	800 / 900*	800 / 900*
Schachtbreedte (SW)	1500	1600	1600	1600	1600
Schachtdiepte (SD) met deuren in schacht	1650	1785	2010	2485	2710
Schachtdiepte (SD) met deuruitsparingen	1580	1715	1870	2415	2570
Schachtdiepte (SD) met deuren op de verdieping	1550	1685	1810	2385	2510

Alle afmetingen zijn de afwerkingsmaten in mm. De schachtdieptes voor liften met doorloop zijn vaste maten en kunnen niet worden vergroot.  
\*) Bij nieuwbouw minimaal 900 mm.

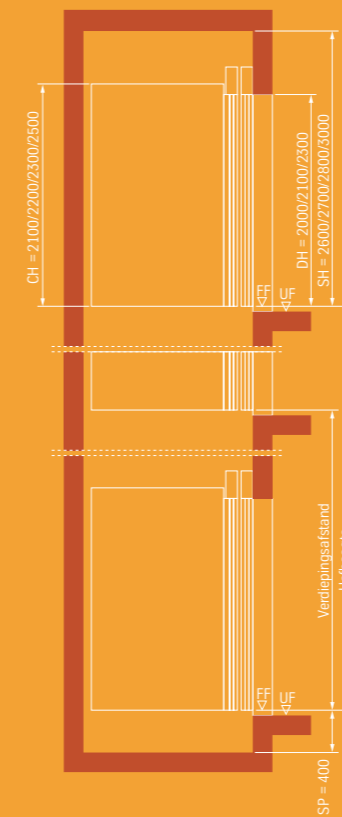
## VOORKOMENDE KRACHTEN IN DE SCHACHTPUT

Maximale belasting (kg)	450	630	1000
Belastingpunten P 7 (leiders)	2 x 6	2 x 8	2 x 11
Belastingpunten P 8 (kool buffer)	2 x 24	2 x 30	2 x 43
Belastingpunten P 9 (tegengewicht buffer)	37	44	2 x 31
Belastingpunten P 10 (leiders)	2 x 6	2 x 7	2 x 9

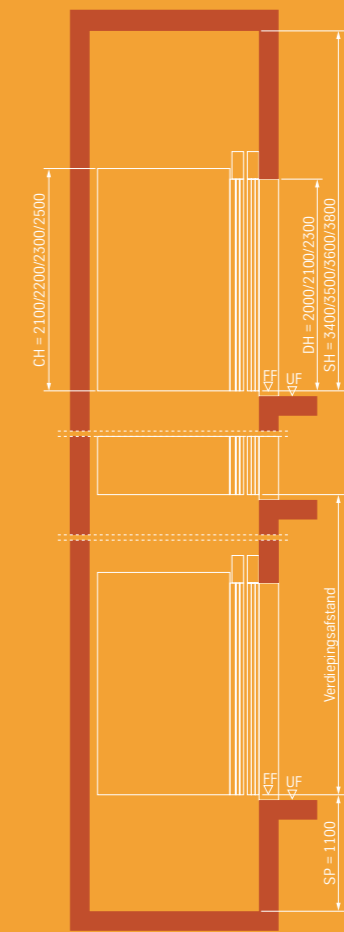
De opgegeven krachten zijn richtwaarden in kN. De krachten P7 en P10 zullen nooit gelijktijdig optreden.



1.



2.



## VERTICALE SCHACHTDOORSNEDEN

**1. synergy – met gereduceerde schachtkop of schachtput voor maximaal gebruik en maximale ruimte.**

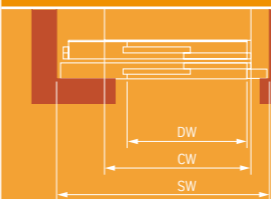
Houd rekening met de nationale wetgeving. Bij twijfel geven onze verkoopadviseurs u graag informatie of nadere toelichting.

**2. synergy – met conventionele schachtkop en met conventionele schachtput.**

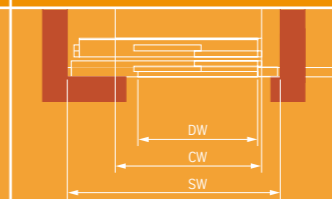
Selecteer deze versie als een gereduceerde schachtkop of -put geen bouwkundige voordelen biedt.

## HET INSTALLEREN VAN DE SCHACHTDEUREN

Deuren die **geheel in de schacht** geplaatst worden, worden bevestigd met ankerbouten of aan ankerrails. Verder zijn er geen speciale vereisten voor de constructie.



Met deuren bevestigd in **sparingen in de schachtwand** kan de schachtdiepte worden geoptimaliseerd.



Bij deuren die **geheel op de verdieping** geplaatst worden, worden geen speciale eisen aan de afwerking van de schachtopeningen gesteld.

