

OTIS

GeN2™

THE WAY TO GREEN™





Maak kennis met

“THE WAY TO GREEN”

op basis van de innovatieve Gen2™-liffttechnologie

De milieuvriendelijke Gen2-liften zijn normbepalend op het gebied van prestatie, betrouwbaarheid, ontwerpflexibiliteit en comfort, en zijn tegelijkertijd kostenbesparend en energiezuinig.

De Gen2-oplossingen: Slimme technologie waarmee u ruimte, geld en energie bespaart en tegelijkertijd het milieu ontziet.



Revolutionaire platte aandrijfriemen

Deze bewezen technologie is geschikt voor diverse toepassingen, of u nu liften wilt plaatsen in bestaande of nieuwe gebouwen, maar is ook inzetbaar voor het vervangen van oudere installaties. De gepatenteerde, met polyurethaan omhulde stalen aandrijfriemen worden gecombineerd met een compacte energiezuinige machine, zodat u ruimte en kosten bespaart.

Compacter en efficiënter

Dankzij de flexibele aandrijfriemen is het Gen2-systeem uitgerust met een kleine tractiepulley, zodat de gebruikte machine 70 procent kleiner en tot 50 procent efficiënter is dan conventionele machines.



“The Way To Green” wordt groener

De energiezuinige ReGen™-aandrijving maakt het Gen2-systeem 75 procent energiezuiniger dan conventionele systemen met niet-regeneratieve aandrijvingen. Bovendien hebben de Gen2 machine en de platte aandrijfriemen geen smering nodig, zodat u geen milieubelastend materiaal hoeft op te slaan of af te voeren.



Otis combineert **innovatieve ideeën** met groene technieken om optimale prestaties te kunnen leveren.

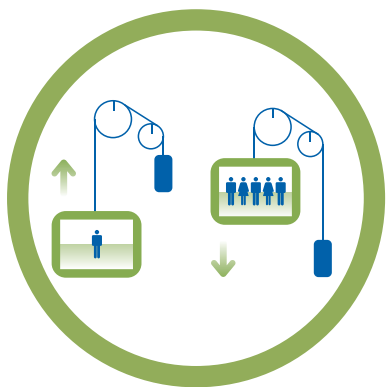
Slimmere liften

Otis integreert geavanceerde technologieën, zoals platte aandrijfriemen, een compacte machine zonder overbrenging, ReGen-aandrijving en LED-verlichting, om de prestaties van zijn producten te optimaliseren. Eenvoudig gezegd is het Gen2-liftsysteem een groene innovatie.

Gen2-technologie bewijst dat “The Way To Green” ook kan leiden tot optimale prestaties.

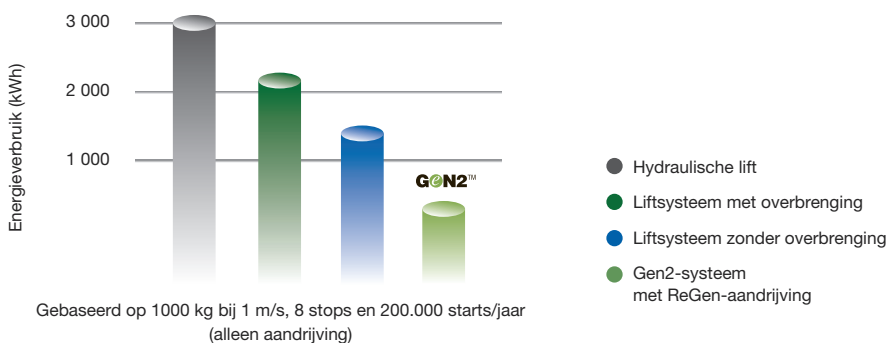
Schone stroom genereren

Wat heeft een lege opgaande lift gemeen met een volle dalende lift? Een overvloed aan overtollige energie die vaak verloren gaat in de vorm van warmte. ReGen-aandrijving zet deze energie om in elektriciteit en koppelen die terug aan het elektriciteitsnet van het gebouw, zodat deze kan worden gebruikt voor andere systemen, zoals de verlichting. Bovendien produceert de ReGen-aandrijving ‘schone stroom’ vanwege de lage harmonische vervorming, wat beter is voor het elektriciteitsnet van het gebouw en eventueel aangesloten gevoelige apparatuur.



Lager energieverbruik

Gen2-systemen met ReGen-aandrijving dringt dringen het energieverbruik tot wel 75 procent terug.

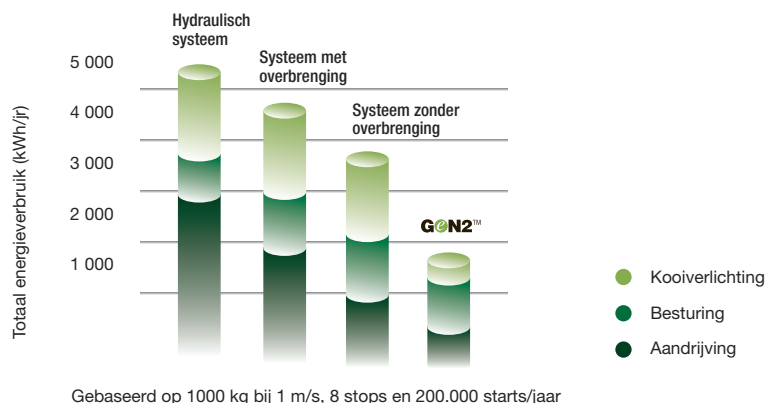


Zeer efficiënte verlichting

De nieuwe LED-verlichting, die standaard wordt geleverd bij de Gen2-systemen, verbruikt minder energie en gaat tot 10 keer langer mee dan conventionele tl-buizen. Hierdoor wordt meer energie bespaard en wordt de beschikbaarheid van de lift vergroot. Dankzij de geavanceerde automatische uitschakeling – als er geen passagiers gebruikmaken van de lift – is LED-verlichting tot wel 80 procent efficiënter dan conventionele vormen van verlichting.

Efficiënte prestaties

In combinatie met een ReGen-aandrijving, LED-verlichting en automatische uitschakeling optimaliseert het Gen2-systeem de prestaties van de lift.



Duurzaam. Verantwoord. Uniek.
Gen2-liften presteren uitzonderlijk goed.



De groene technologie van Otis wordt gewaardeerd om zijn energiezuinigheid.

Uitmuntende prestaties

Otis kan vol trots melden dat de Gen2-liften hoog scoren op het gebied van energiezuinigheid. Deze bevestiging van ons milieubeleid is gebaseerd op de normen die zijn gesteld door de prestigieuze ingenieursvereniging 'Verein Deutscher Ingenieure' (VDI).

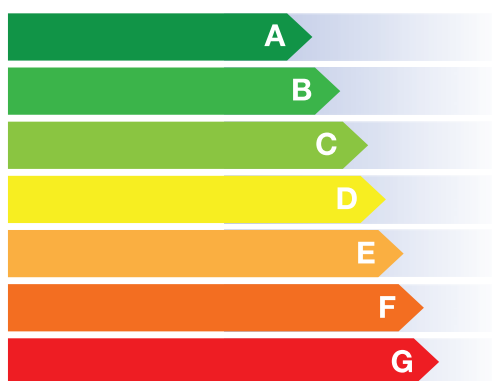
De VDI heeft de VDI 4707-normering opgesteld om het energieverbruik van liften te kunnen bepalen. Hierbij wordt gekeken naar het hefvermogen, de snelheid, de gebruiksfrequentie en de hefhoogte van de lift, zowel in bedrijf als stand-by.

Naar gelang het energieverbruik wordt de lift ingedeeld in een van zeven verschillende categorieën. Deze worden aangegeven met de letters A tot en met G, waarbij A de hoogste categorie is (het energiezuinigst) en G de laagste (het minst zuinig). De VDI meet de energiezuinigheid op basis van het liftgebruik. Hierbij wordt een schaal van 1 tot en met 5 gehanteerd, waarbij 1 staat voor weinig gebruikte liften en 5 voor veel gebruikte.

Na metingen van Gen2-installaties met standaardconfiguraties werd Otis in de hoogste categorie ingedeeld. Dus alles bij elkaar opgeteld – technologisch en milieutechnisch – levert het Gen2-liftsysteem duidelijk uitmuntende prestaties.




Energiezuinigheid GeN2



A GeN2-systemen

	GeN2-systemen			
	Comfort	Flex	Premier	Lux
Hefvermogen (kg)	1,000	630	2,000	1,600
Snelheid (m/s)	1	1	1.75	2.5
Aantal stops	8	5	12	15
Hefhoogte (m)	22	14	36	45
Ritten per jaar	120,000	70,000	200,000	300,000
Gebruikscategorie	2	2	3	4
Ritklasse	A	B	A	A
Stand-byklasse	A	A	B	C
Zuinigheidsklasse	A	A	A	A





Otis beseft dat **“The Way To Green”** ook de veiligste en betrouwbaarste weg moet zijn.

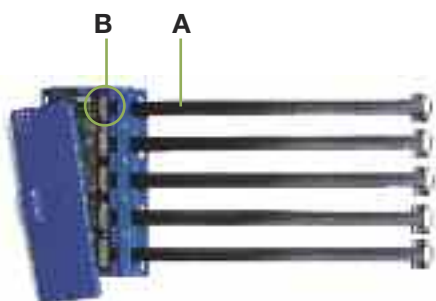
Veiligheid en betrouwbaarheid staan bij Otis al voorop sinds Elisha Otis in 1852 de eerste lift met valbeveiliging uitvond.

Een betrouwbaar ontwerp en een duurzame constructie, 24 uur per dag, 7 dagen per week.

Duurzame platte riemen. Licht gewelfde pulleys. Zo min mogelijk bewegende delen in de machine zonder overbrenging. Dit leidt tot aanzienlijk minder slijtage, een langere levensduur en efficiëntere werking.

Het Pulse™-systeem, superieure controle

De unieke technologie van het Pulse-systeem vergroot de veiligheid van passagiers doordat het continu de betrouwbaarheid van de platte aandrijfriemen van het Gen2-systeem controleert. Dit automatische controle systeem is een belangrijke verbetering ten opzichte van conventionele inspecties.



Conventionele staalkabels vereisen tijdrovende visuele inspecties waarbij de lift buiten gebruik moet worden gesteld. Het Pulse-systeem controleert de elektrische weerstand van elke staaldraad in de (A) omhulde stalen aandrijfriemen door middel van (B) geleidepennen die door de deklaag van de riem doordringen en elektrisch contact maken met elke staaldraad. Het Pulse-systeem wordt standaard geleverd bij alle nieuwe Gen2-liften.

Waarschuwing vooraf; direct, nauwkeurig en automatisch

Het Pulse-systeem stelt automatisch een nauwkeurige diagnose en waarschuwt ruim van tevoren wanneer de aandrijfriemen vervangen moeten worden, zodat reparaties tijdig kunnen worden ingepland. Bij liften met het REM®-systeem geeft dit systeem op afstand slijtage en systeemfouten door, zodat er snel op kan worden gereageerd.

Stopnauwkeurigheid en passagiersveiligheid

De gepatenteerde platte riemen van het Gen2-systeem vertoont minder rek dan conventionele staalkabels. Dankzij de machine zonder overbrenging en de aandrijving met variabele frequentie heeft de lift een uitstekende stopnauwkeurigheid. Dit zorgt ervoor dat de passagiers veilig de lift kunnen betreden en verlaten.



The image shows the interior of an elevator with light-colored walls and a ceiling. A dark blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white and light blue text. In the bottom right corner, there is a circular inset showing a close-up of mechanical components, likely part of the elevator's drive system.

Gen2-technologie zorgt voor een
milieuvriendelijke lift met **uitzonderlijk
rijcomfort.**

Als het op liften aankomt, biedt het Gen2-systeem ongeëvenaard rijcomfort.

Superieur rijcomfort

Na een diepgaand onderzoek naar de oorzaken van geluidsoverlast en trillingen in liftsystemen hebben de ingenieurs van Otis de Gen2-lift ontworpen, waarbij geluidsoverlast en trillingen tot een minimum worden beperkt.

Een soepele, stille rit

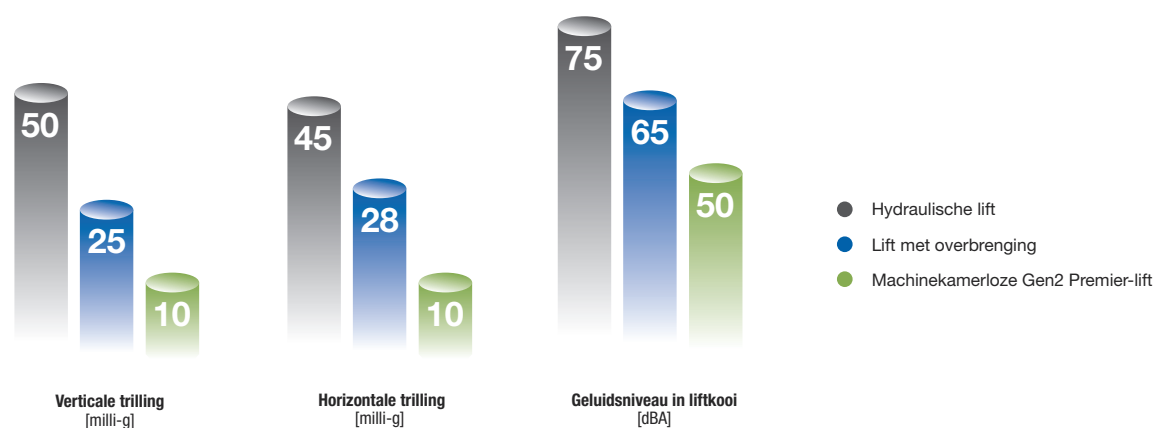
Bij het ontwerp van de Gen2-lift is gedacht aan het comfort van gebruikers en omwonenden. Met behulp van nauwkeurig ontworpen en geselecteerde onderdelen heeft Otis een zeer soepel bewegende en stille lift ontwikkeld. De lift biedt meer comfort voor de passagiers, maar geeft ook minder geluidsoverlast voor de mensen die in de directe omgeving van de liftschacht wonen.

Een stiller ontwerp

Minder trillingen betekent minder geluid. En dat zorgt voor minder overlast voor de gebruikers van de lift en voor omwonenden.



Vergelijking van liften




Verbeterd comfort

Dankzij het innovatieve ontwerp van de rolgeleiders in het Gen2-systeem wordt de wrijving sterk verminderd en daarmee het rijcomfort verhoogd. Smering van de leiders is daarbij niet meer nodig. Daardoor bieden Gen2-liften de soepele, comfortabele liftbeweging die u en uw klanten verwachten.

* Standaard op liften > 1000 kg hefvermogen





Gen2-liften bieden **ongekende** mogelijkheden bij het ontwerpen van gebouwen.



Dankzij de uitstekende ontwerpflexibiliteit bespaart u tijd en kosten.



Geraffineerd ontwerp

Dankzij de innovatieve aandrijfriemen kunnen de belangrijkste elementen van de lift worden ondergebracht in een compacte, geïntegreerde unit die een machinekamer overbodig maakt. Hierdoor bespaart u tijd en kosten tijdens de bouw.

Snelle, rendabele montage

Doordat alle belangrijke onderdelen zich in de schacht bevinden, kan het gestandaardiseerde montageproces van het Gen2-systeem nagenoeg onafhankelijk van andere partijen op de bouw plaatsvinden. De vakkundig opgeleide monteurs van Otis maken gebruik van duidelijke procedures, zodat de installatie veilig en efficiënt kan worden gemonteerd.



©AIRDIASOL-Rothan

Veelzijdige Gen2-technologie

Gen2-liften functioneren optimaal en bieden de innovatieve technologie en flexibiliteit die u nodig hebt om aan de wensen van uw passagiers en projecten te voldoen. Door het compacte ontwerp en de geïntegreerde componenten wordt de beschikbare ruimte optimaal benut. Bovendien is de Gen2-technologie energiezuinig en kostenbesparend. Of het nu gaat om appartementen of commerciële projecten, de Gen2-liften van Otis bewijzen dat u met “The Way To Green” ook tijd en geld bespaart.

Ontworpen, geproduceerd en onderhouden met aandacht voor het milieu.

Gen2-liften zijn een verstandige keuze voor groene bouwprojecten



Ontwerp

De innovatieve Gen2-systemen zijn zodanig ontworpen dat ze de ecologische voetafdruk minimaliseren. Het formaat, de materialen en het gewicht van de onderdelen zijn geoptimaliseerd en er is gebruik gemaakt van energiebesparende technologieën, zoals ReGen-aandrijving en LED-verlichting. Daarnaast is het transport zo efficiënt mogelijk gemaakt en wordt er minder verpakkingsmateriaal gebruikt.



Productie

Gen2-liften worden geproduceerd in fabrieken die strategisch zijn gelegen in de buurt van onze grootste afzetmarkten, zodat de klant snel en efficiënt te bereiken is. Onder de productiefaciliteiten bevinden zich de fabriek in Madrid waar gebruik wordt gemaakt van zonne-energie, en het Otis Elevator Company TEDA Center in het Chinese Tianjin, dat een LEED-certificering kreeg toegekend van de United States Green Building Council.



Montage

Deze verloopt snel en efficiënt. Dankzij het gestandaardiseerde, gestroomlijnde installatieproces zijn er geen steigers nodig, zodat er minder installatiemateriaal wordt gebruikt en er minder overtollig restmateriaal achterblijft. Bovendien is het montagegereedschap gestandaardiseerd, zodat het bij alle Gen2-producten ingezet kan worden.

“The Way To Green” filosofie wordt door Otis tijdens de gehele levensduur van uw product gerespecteerd.



Prestaties

Aangezien een lift het milieu het zwaarst belast tijdens het dagelijks gebruik, is het van belang dat hij energiezuinig werkt. Gen2-liften met ReGen-aandrijving zijn tot wel 75 procent energiezuiniger dan conventionele systemen met niet-regeneratieve aandrijvingen. Verdere energiebesparingen worden behaald door het gebruik van duurzame LED-verlichting en de automatische uitschakeling ervan.



Onderhoud

Otis hecht er belang aan dat elk product tijdens de gehele levensduur optimaal functioneert. Innovatieve technologieën, zoals het Pulse- en het REM-systeem, en ons klantgerichte Otis Elite™-onderhoudsprogramma maken het onze monteurs mogelijk om technische problemen tijdig en nauwkeurig vast te stellen. Daarbij kunnen ze de reparaties snel en efficiënt uitvoeren. Hierbij gaan ze zo milieuvriendelijk mogelijk te werk; ze recyclen, verwerken afval op een veilige manier en gebruiken milieuvriendelijke reinigingsproducten.



Recyclen

Gen2-systemen zijn ontworpen met het oog op recycling. Meer dan 95 procent van het materiaal in de Gen2-systemen is herbruikbaar. Dit geldt ook voor de platte stalen aandrijfriemen die bijdragen aan een milieuvriendelijk gebruik van de Gen2 technologie. In samenwerking met toeleveranciers ontwikkelde Otis speciale recycleprogramma's voor deze platte riemen.








Milieuvriendelijke liften voor verschillende soorten gebouwen en toepassingen wereldwijd.

Innovatieve technologie, flexibele oplossingen

Vanwege de milieuvoordelen en ontwerpflexibiliteit worden de bekroonde Gen2-liften veelvuldig gebruikt in talloze projecten over de hele wereld, van kleine flatgebouwen tot prestigieuze objecten. Otis streeft ernaar de Gen2-liften nog groener te maken. De Gen2-producten maken gebruik van de nieuwste technologieën, zoals energiezuinige ReGen-aandrijving en LED-verlichting, zodat ze nog efficiënter en beter functioneren.

Product	Toepassingen
 GeN2 Comfort	Lage appartementen en kleine kantoorpanden
 GeN2 Premier	Lage tot middelhoge kantoorpanden en appartementen
 GeN2 Flex	Nieuwe liften voor bestaande gebouwen
 GeN2 Lux	Middelhoge tot hoge kantoorpanden en appartementen

Groene technologie voor een groene toekomst

	Platte riem	Pulse	Machine	ReGen Drive	Rolgeleiders	LED-verlichting	Compass systeem
GeN2™ De voordelen							
Energiebesparing	●		●	●	●	●	●
Milieubescherming	●	●	●	●	●	●	●
Rijcomfort	●		●	●	●		
Veiligheid en betrouwbaarheid	●	●	●	●	●	●	



Flexibele omhulde stalen aandrijfriemen

Voor uitstekende ontwerpflexibiliteit



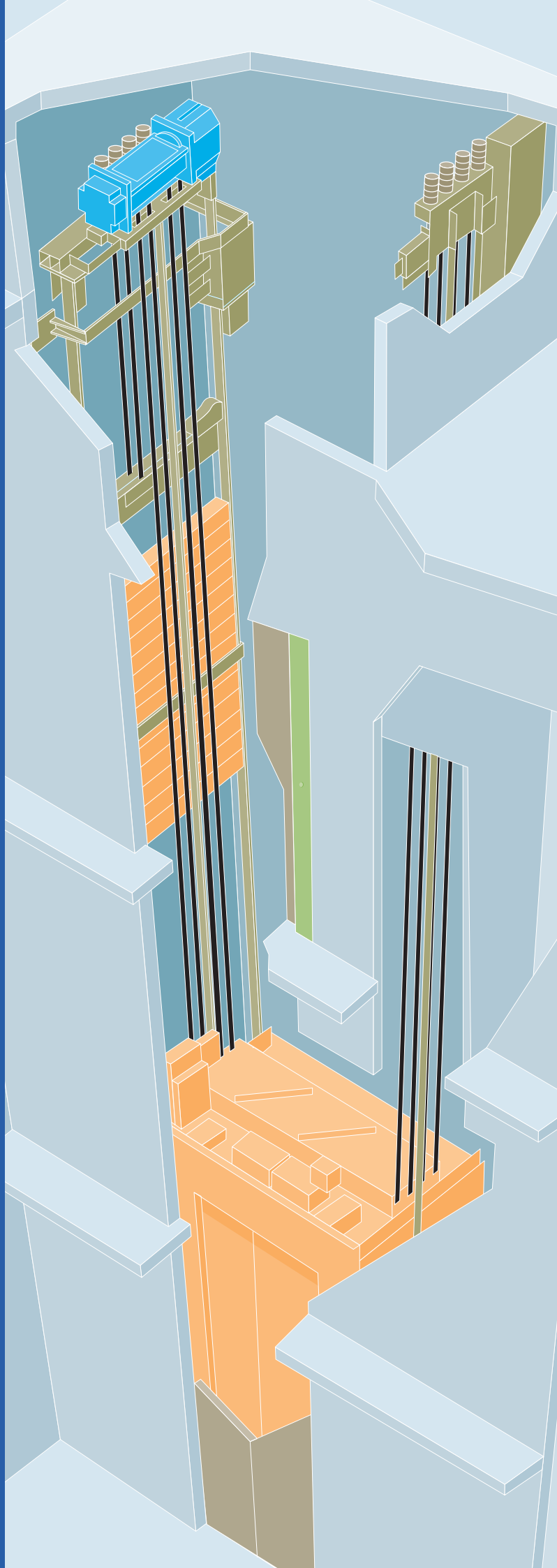
Pulse-aandrijfriem-controlesysteem

Meer zekerheid dankzij continue bewaking



Compacte machine zonder overbrenging

70% kleiner en tot wel 50% efficiënter



Rolgeleiders met geringe wrijving

Voor superieure liftbeweging en verbeterd rijcomfort



LED-verlichting

Gaat 10 keer langer mee en is tot 80% efficiënter



ReGen-aandrijving

Schoon, groen en tot 75% energiezuiniger



Compass™-toegangssysteem

Optioneel te installeren voor een zeer efficiënte en persoonlijke liftservice

De Gen2 Comfort biedt meer rijcomfort, flexibiliteit en efficiency voor lage appartementen en commerciële projecten.

GeN2™ Comfort

Het Gen2 Comfort-systeem vormt een zeer efficiënte en rendabele oplossing voor appartementen en commerciële projecten. De Comfort is bijzonder ruimtebesparend en energiezuinig en biedt een uitstekend rijcomfort.

Het Gen2 Comfort-systeem is een compacte machinekamerloze lift die meer ontwerpvrijheid biedt aan architecten en meer verhuurbare ruimte aan de eigenaars van een pand. De energiezuinige machine, ReGen-aandrijving en LED-verlichting van het Gen2 Comfort-systeem maken het voor projectontwikkelaars en eigenaars mogelijk om hun gebouwen op een duurzame en zuinige manier te beheren. De lift verplaatst zich stil en soepel en heeft een liftkooi met een eenvoudige, maar elegante uitstraling.

GeN2 Comfort - Specificaties

Hefvermogen	320 – 1000 kg
Aantal passagiers	4 – 13
Snelheid	1 m/s
Maximale hefhoogte	45 m
Maximaal aantal stops	15



Door zijn ongeëvenaarde rijkwaliteit en moderne technologie is het Gen2 Premier-systeem ideaal voor luxe appartementen en commerciële projecten.

GeN2™ Premier

Dankzij de unieke combinatie van platte aandrijfriemen, rolgeleiders met geringe wrijving, een compacte machine zonder overbrenging en een ReGen-aandrijving heeft deze lift een superieure rijkwaliteit. Hij is stil, soepel en comfortabel. Het Gen2 Premier-systeem is bovendien veilig en efficiënt dankzij de snelle acceleratie, de snelle en stille deuren, en de uitstekende stopnauwkeurigheid.

Beheerders kunnen de efficiency en het comfort van de lift verder vergroten door het Compass-toegangssysteem te laten installeren. Met het Compass-systeem worden passagiers naar een lift verwezen die rechtstreeks naar hun bestemming gaat, zodat de wachttijd en rittijd worden verkort.

GeN2 Premier - Specificaties

Hefvermogen	630 – 2500 kg
Aantal passagiers	8 – 33
Snelheid	2,5 m/s
Maximale hefhoogte	120 m
Maximaal aantal stops	24



Door zijn flexibele afmetingen, capaciteit en afwerking is de Gen2 Flex de beste keuze bij het vervangen of installeren van een nieuwe lift in een bestaand gebouw.

GeN2™ Flex

Flexibiliteit is van groot belang als een nieuwe lift in een bestaand gebouw wordt geïnstalleerd. Het Gen2 Flex-systeem biedt een uitgebreide reeks flexibele, dynamische en milieuvriendelijke oplossingen met een maximale capaciteit die in vrijwel elk gebouw zijn toe te passen.

Het Gen2 Flex-systeem biedt voordelen als: variabele kooi-afmetingen (van 2 tot 8 passagiers), verschillende mogelijkheden voor de plaats van het tegenwicht, en verschillende soorten deuren. Deze zijn allemaal toe te passen in een compact ontwerp. Met de installatie van een Gen2 Flex-systeem verhoogt u bovendien de waarde van het pand en biedt u de gebruikers meer rijcomfort. Ook hebt u de keuze uit verschillende luxe afwerkingen. De Gen2 Flex maakt zijn naam zeker waar.

GeN2 Flex - Specificaties

Hefvermogen	180 – 630 kg
Aantal passagiers	2 – 8
Snelheid	1 m/s
Maximale hefhoogte	45 m
Maximaal aantal stops	16



Het innovatieve en intelligente Gen2 Lux-systeem biedt meer rijcomfort voor middelhoge tot hoge appartementen en commerciële projecten.

GeN2™ Lux

Het Gen2 Lux-systeem is ontwikkeld met gebruik van moderne technologieën, en brengt milieuvriendelijkheid en passagierscomfort naar een hoger niveau. Het Gen2 Lux-systeem is ideaal voor middelhoge tot hoge appartementen en commerciële projecten.

Het innovatieve Gen2 Lux-systeem biedt superieur rijcomfort dankzij de gebruikte technologieën, bijvoorbeeld de rolgeleiders met geringe wrijving, de zeer efficiënte compacte machine zonder overbrenging en de energiezuinige ReGen-aandrijving. De hoge acceleratiesnelheid en de snelle en stille deuren maken de lift zowel veilig als efficiënt. Het Gen2 Lux-systeem is bovendien zeer compact en heeft een zeer kleine machinekamer, waardoor ruimte wordt bespaard en meer ontwerpflexibiliteit ontstaat. Het Gen2 Lux-systeem kan ook worden gecombineerd met het Compass-toegangssysteem. Dit besturingsbeheersysteem zorgt dat passagiers op efficiënte wijze hun bestemming bereiken.

GeN2 Lux - Specificaties

Hefvermogen	800 – 1600 kg
Aantal passagiers	10 – 21
Snelheid	2,5 m/s
Maximale hefhoogte	150 m
Maximaal aantal stops	32



“THE WAY TO GREEN”

Het begint met milieuvriendelijke oplossingen:
innovatieve producten en diensten
die kostenbesparend en energiezuinig zijn.

“The Way To Green” draait om onze doelstelling om rekening te houden met de toekomst voor onze klanten en ons bedrijf.



Bij Otis begint “The Way To Green” met een groene denkwijze. En dat wereldwijd.

We moedigen onze ruim 60.000 werknemers overal ter wereld aan om de toekomst positief en proactief te benaderen, en geven ze daar ook de middelen toe. We beseffen dat “The Way To Green” een blijvende inzet vereist. Maar als we wereldwijd onze mensen en middelen blijven inzetten, kunnen we samen met onze toeleveranciers en klanten dichterbij ons gezamenlijke doel komen: het gebruik van groenere producten, diensten en oplossingen. Otis nodigt u uit om samen met ons “The Way To Green” in te slaan.

Het Gen2-voordeel. Voor ons milieu. Voor uw gebouw.

De wereld blijft zich ontwikkelen. Net zoals wij. Otis gebruikt slimme technologieën en intelligente technieken om onze bekendste producten, zoals het Gen2-liftsysteem, te blijven verbeteren. Uit onze bekroonde Gen2-liften blijkt dat we vastbesloten zijn onze klanten een geavanceerd, energiezuinig product te leveren dat bovendien kwaliteit en comfort biedt.



Wereldwijde acties, plaatselijke oplossingen.

Bij “The Way To Green” gaat het voor ons om voortdurende verbetering; lager energieverbruik en betere prestaties. Logisch dat de liften, roltrappen en rolpaden van Otis worden gebruikt in de bekendste en belangrijkste gebouwen ter wereld. Otis levert milieuvriendelijke oplossingen voor alle soorten van gebouwen, van winkelcentra tot metrostations, van appartementen tot wolkenkrabbers, van alomvattende onderhoudsprogramma’s tot reparaties en modernisering. We weten tenslotte dat “The Way To Green” de beste manier is om onze klanten te helpen geld en energie te besparen en zo het milieu te ontzien.

www.otis.com

Otis behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen in deze specificaties aan te brengen.

Gedrukt op 100% PFEC papier. Cert. No PEFC/10-31-1232

