

OTIS

GeN2™

THE WAY TO GREEN™





Låt Otis visa dig

THE WAY TO GREEN

med innovativ GeN2™-hissteknik.

Miljövänliga GeN2-hissar sätter en ny standard för prestanda, tillförlitlighet, konstruktionsflexibilitet och komfort – samtidigt som de minskar kostnaderna och energiförbrukningen under hela livscykeln.

GeN2-hissen: Smartare teknik som sparar utrymme, pengar, energi och vår planet.



Revolutionerande plattbältesteknik

Denna beprövade teknik kommer i en mängd olika lösningar. Det kan röra sig om hissar för nya eller befintliga byggnader, eller kanske ett moderniseringspaket till din äldre utrustning. Otis patenterade polyuretanbelagda stålbelten ger en kompaktare och mer energisnål hissmaskin, vilket frigör värdefullt utrymme i byggnaden och minskar driftskostnaderna.

Mer kompakt, mer effektiv

Tack vare de flexibla bältena har GeN2-systemet en mindre drivskiva, vilket ger en hissmaskin som är 70 procent mindre och upp till 50 procent mer effektiv än konventionella växelförsedda maskiner.



The Way to Green blir grönare

Energisnåla ReGen™ Drive gör GeN2-hissen upp till 75 procent mer energieffektiv än konventionella system med icke-regenerativa drivsystem. GeN2-maskinen och de polyuretanbeklädda stålbeltena kräver ingen ytterligare smörjning, vilket eliminerar behovet av lagring, rengöring och omhändertagande av farligt avfall.



Otis arbetar **innovativt och miljöinriktat** och erbjuder hissar med optimal prestanda.

Smartare hissar

Otis har integrerat högpresterande teknik, som exempelvis de flexibla polyuretanbeklädda platta stålbältena, en kompakt växellös hissmaskin, ReGen Drive och LED-belysning för att erbjuda hissar av optimal kvalitet. GeN2-hissen är grön innovation.

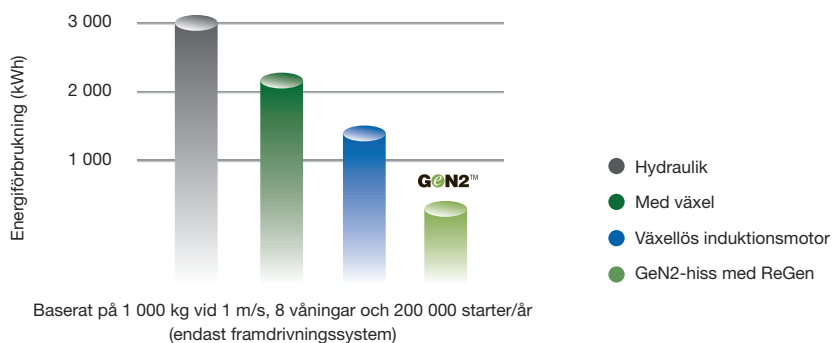
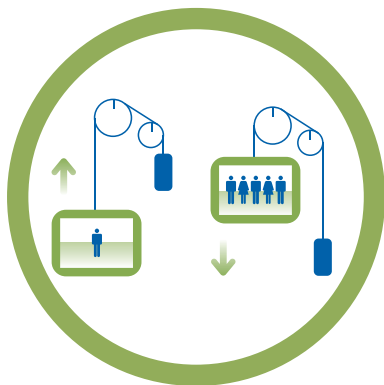
GeN2-tekniken visar att vägen till en grönare framtid även kan vara vägen till den bästa prestandan.

Generera ren energi

Vad har en tom hiss på väg upp gemensamt med en full hiss på väg ned? Ett överflöd av överskottsenergi som ofta går till spillo som värme. ReGen Drive omvandlar den energin till elektricitet och denna kraft matas sedan tillbaka till byggnadens elnät för återanvändning av andra system som exempelvis belysning. ReGen Drive producerar dessutom "ren energi" tack vare låg distorsion, vilket minimerar påverkan på byggnadens elsystem och hjälper till att skydda känslig utrustning.

Minskad energiförbrukning

GeN2-hiss med ReGen Drive minskar energiförbrukningen med upp till 75 procent.

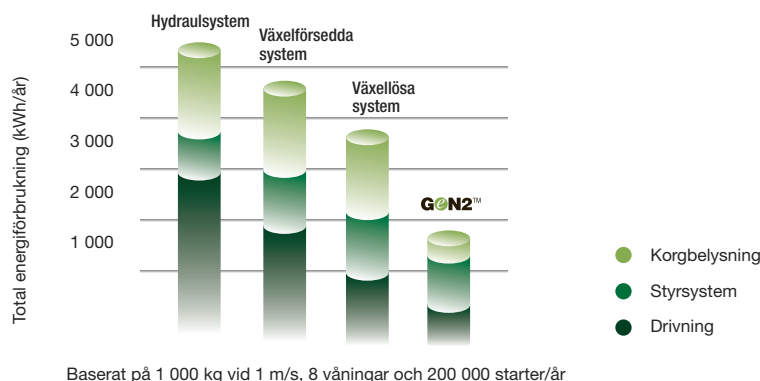


Högeffektiv belysning

Ny LED-belysning, som erbjuds som standard på GeN2-hissen, minskar energiförbrukningen och varar upp till 10 gånger längre än konventionella lysrör, vilket sparar energi och ger färre driftstopp. Automatisk avstängning – när ingen efterfrågar hissen – gör LED-belysning upp till 80 procent mer effektivt än konventionella belysningsalternativ.

Effektiv totalprestanda

GeN2-hissen kombinerad med ReGen Drive, LED-belysning och automatisk avstängning maximerar hissens effektivitet.



Hållbar. Ansvarsfull. Åtråvärd. GeN2-hissen
uppnår anmärkningsvärda resultat.



Otis gröna teknik får högsta betyg för sin energieffektivitet.

Utmärkt prestanda

Otis är stolta över att GeN2-hissarna har fått högsta betyg för sin energieffektivitet. Detta kvitto på Otis miljöengagemang grundas på de standarder som fastställts av den välansedda tekniska föreningen Verein Deutscher Ingenieure (VDI).

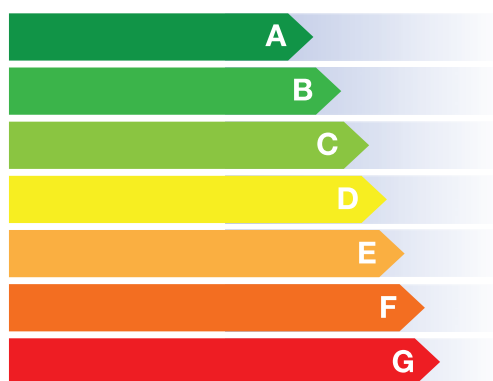
VDI har skapat en standard (VDI 4707) för att bedöma hissars energiprestanda med hänsyn till belastning, hastighet, användningsfrekvens och lyfthöjd – både när den används och när den är i standby.

Hissens energibehov beräknas med hjälp av sju olika klasser från A till G, där A är den högsta bedömningen (när minst energi används) och G den lägsta (när mest energi används). VDI mäter energieffektivitet baserat på en användningskategori på en skala från 1 till 5, där 1 står för låg användning och 5 står för hög användning av hissar.

I mätningar som gjorts på GeN2-anläggningar med standardkonfigurationer fick Otis högsta betyg för sin effektivitet. Läger man ihop allt – teknik och miljöhänsyn – ligger GeN2-hissen i toppen av sin klass.




Bedömning av GeN2:s energieffektivitet



A GeN2-system

	GeN 2-hissen			
	Comfort	Flex	Premier	Lux
Last (kg)	1000	630	2000	1600
Hastighet (m/s)	1	1	1,75	2,5
Antal våningar	8	5	12	15
Lyfthöjd (m)	22	14	36	45
Starter per år	120 000	70 000	200 000	300 000
Användningskategori	2	2	3	4
Energiklass vid färd	A	A	A	A
Energiklass i Standby	A	A	B	C
Effektivitetsklass	A	A	A	A





Otis vet att vägen till **miljömedvetenhet** också måste vara den säkraste och den mest pålitliga vägen.



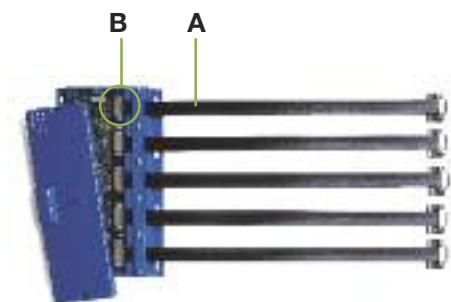
Säkerhet och pålitlighet har varit Otis främsta angelägenheter ända sedan Elisha Otis uppfann säkerhetshissen 1852.

Pålitlig design, hållbar konstruktion. Dygnet runt, alla dagar.

Platta bälten med lång livslängd. Svagt konvexa drivskivor. Minimalt antal rörliga delar i den växellösa hissmaskinen. Detta minskar slitaget väsentligt och ökar hållbarheten och effektiviteten anmärkningsvärt.

Pulse™-systemet ger precision och ständig övervakning

Pulse-systemets nyskapande teknik erbjuder ökad säkerhet och trygghet genom att kontinuerligt övervaka bältena i Gen2-enheterna. Denna automatiserade bältesövervakning sker dygnet runt, veckans alla dagar och innebär stora framsteg jämfört med konventionella inspektioner.



Konventionella inspektioner av linor är tidskrävande eftersom teknikern med egna ögon söker efter brott på linorna och hissen då måste tas ur funktion. Pulse-systemet övervakar den elektriska resistansen för varje stål kärna i (A) de polyuretanbeklädda stål bältena genom att (B) föra in stift genom bältets beläggning för att skapa elektrisk kontakt med varje stål kärna. Pulse-övervakningssystemet finns installerat på alla nya Gen2 hissar.

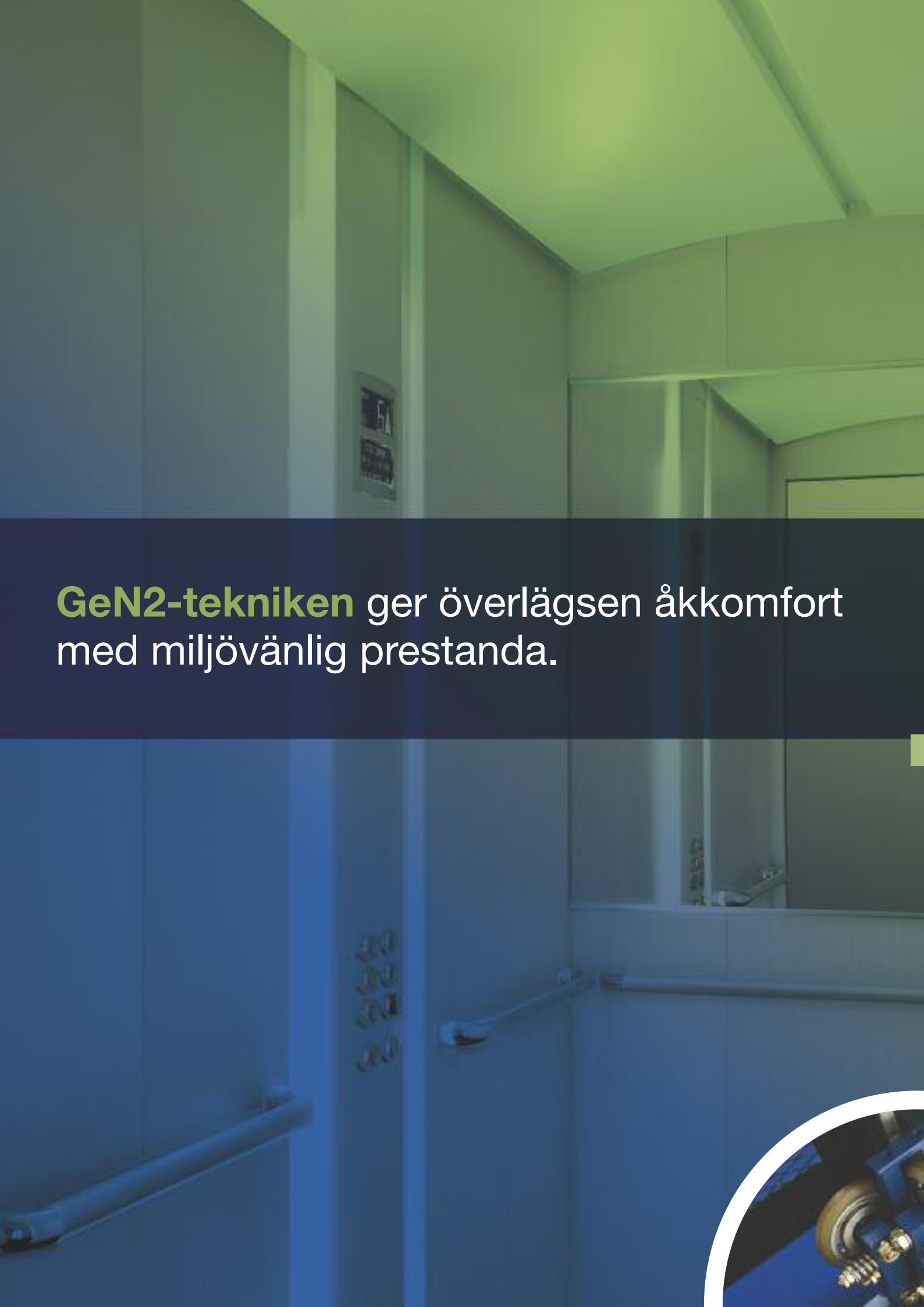
Förhandsbesked – omedelbar, noggrann, automatisk rapportering

Pulse-systemet ger en automatisk diagnos av behovet av att ersätta bältet över ett år i förväg, så att reparationer kan genomföras och planeras på ett lämpligt vis. På hissar utrustade med REM®-tjänst för övervakning kan systemet rapportera på distans om bältslitage och fel i systemet för snabba insatser.

Stannplaninställning, passagerarnas säkerhet

Gen2-systemets patenterade platta bälten minskar töjningen jämfört med konventionella linor. Hissen har en enastående planinställning tack vare den växellösa hissmaskinen och frekvensstyrningen. Detta bidrar till att garantera resenärernas säkerhet när de stiger in och ut ur hissen.





GeN2-tekniken ger överlägsen åkkomfort
med miljövänlig prestanda.



GeN2-systemet erbjuder passagerarna bästa tänkbara komfort.

Överlägsen åkkomfort

När Otis ingenjörer konstruerade GeN2-hissen ägnade man djupgående uppmärksamhet åt källor till buller och vibrationer i hisssystemet för att hissarna skulle bli så tysta som möjligt och för att minska buller och vibrationer.

Mjuk, tyst drift

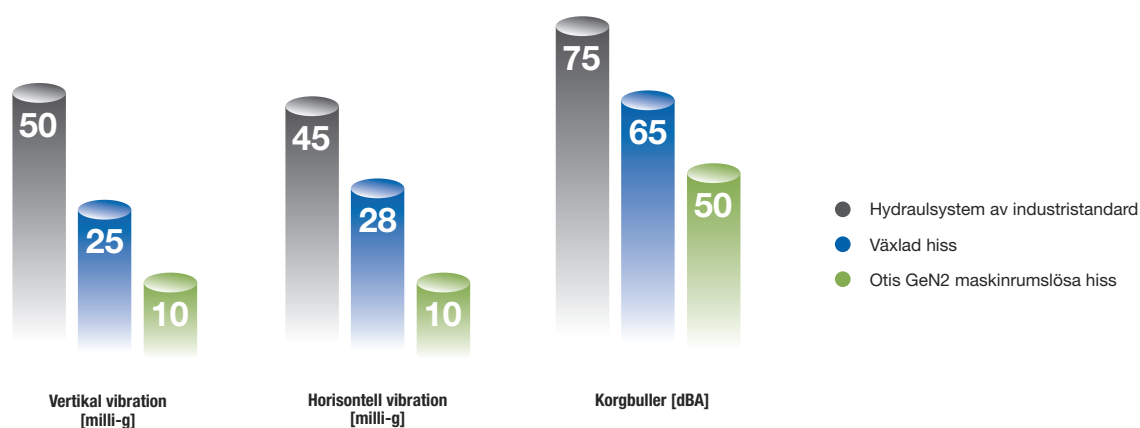
GeN2-hissen utformades med passagerarnas och hyresgästernas komfort i åtanke. Otis har lagt stor vikt vid utformningen och valet av komponenter och har därför kunnat skapa en hiss med anmärkningsvärt jämn och tyst drift. Det innebär att passagerarna får en bekvämare resa och att hyresgästerna som bor nära hissen inte störs av buller.

Tystare design

Mindre vibrationer ger mindre buller. Det ger också en tystare och bekvämare upplevelse både för dem som åker hissen och för dem som bor i närheten.



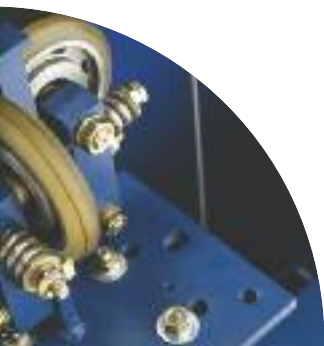
Industrijämförelse



Förbättrad komfort generellt

Den innovativa utformningen av GeN2-hissens rullstyrningar* minskar friktionen avsevärt, vilket ökar effektiviteten och eliminerar behovet av ytterligare smörjning. Detta resulterar i att GeN2-hissarna levererar precis så hög komfort och mjuk drift som du och dina kunder förväntar sig.

* Standard på märklaster över 1 000 kg





Sortimentet av **GeN2-hissar** ger en helt
ny **frihet** åt arkitekterna.



Stor konstruktionsflexibilitet hjälper till att spara kostnader och tid.



Sofistikerad design

Tack vare de innovativa bältena kunde Otis göra om hissens nyckelkomponenter till en kompakt, integrerad enhet som eliminerar behovet av ett maskinrum, vilket i sin tur även minskar byggtiden samt kostnaderna.

Snabb, kostnadseffektiv installation

Eftersom alla huvudkomponenter är placerade i hisschaktet påverkar inte den standardiserade installationen av Gen2-hissen övriga byggarbeten eller entreprenörer. Otis högt utbildade personal arbetar med standardiserade rutiner för att säkerställa att varje del av installationen utförs säkert och effektivt. Resultatet är en komplett lösning som bidrar till att installationen både är snabb och enkel.



©AIRDIASOL-Rothan

Mångsidig Gen2-teknik

Gen2-hissarna erbjuder hög prestanda, innovativ teknik och den flexibilitet som behövs för att du ska kunna genomföra dina projekt på ett sätt som motsvarar passagerarnas behov. Kompakt konstruktion och integrerade delar utnyttjar utrymmet på bästa sätt, medan beprövad Gen2-teknik levererar den energieffektiva prestanda som behövs för kostnadseffektiv drift. Oavsett om det gäller bostadsfastigheter eller kommersiella byggnader visar Otis med Gen2 att miljömedvetenhet även är vägen till att spara tid och pengar.

Utformade, tillverkade och underhållna för att minimera miljöpåverkan.

GeN2-hissarna är det smarta valet för gröna bygginitiativ



Design

GeN2 har utformats med hjälp av innovativ teknik för att minimera koldioxidutsläppen genom att optimera storleken, de material som används och komponenternas vikt, samtidigt som man har använt den senaste energibesparande tekniken såsom ReGen Drive och LED-belysning. GeN2-hissen är också framtagen för att reducera mängden förpackningsmaterial.



Tillverkning

GeN2-hissarna tillverkas vid anläggningar strategiskt belägna nära de största marknaderna för korta, effektiva resor till kunderna. En av våra GeN2-fabriker är en grön soldriven fabrik i Madrid, Spanien, och Otis Elevator Company TEDA Center i Tianjin, Kina, som har blivit belönad med certifieringen US Green Building Councils LEED Gold.



Installation

Det går snabbt och effektivt. GeN2 har en standardiserad och välplanerad installationsprocess och det krävs inga byggnadsställningar vilket minskar behovet av installationsmaterial samt att det bildas mindre överskottsmaterial. Dessutom är även installationsverktygen standardiserade och kan användas för samtliga GeN2-produkter.

Otis följer The Way to Green under produktens hela livscykel.



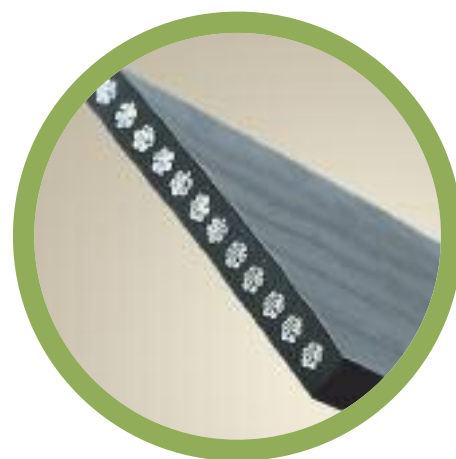
Prestanda

Den största miljöpåverkan från hissar kommer från den dagliga driften, därför är en energieffektiv drift av mycket stort betydelse. GeN2-hissarna med ReGen-drivning minskar energiförbrukningen med upp till 75 procent jämfört med konventionella system med icke-regenerativa drivsystem. Energibesparingarna förhöjs dessutom om man inför LED-belysning med lång livstid och automatiskt avstängningsläge.



Underhåll

Otis är hängivna att garantera en optimal prestanda för utrustningen under hela livscykeln för varje produkt. Tack vare innovativ teknik som Pulse- och REM-systemen och vårt kundserviceprogram Otis Elite™ Service kan Otis ingenjörer exakt identifiera eller förutse eventuella problem. När våra mekaniker kommer till kunden är de beredda att göra reparationer snabbt och effektivt, och på ett så miljövänligt sätt som möjligt – från återanvändning till säker sophämtning och miljövänliga rengöringsmedel.







Återvinning

GeN2-hissen är konstruerad för att kunna återvinnas. Faktum är att över 95 procent av det material som används i GeN2-hissen är återvinningsbar. Detta inkluderar de platta stålbältena som gör att GeN2-tekniken uppnår en så pass miljövänlig prestanda. Otis har samarbetat med leverantörer för att organisera olika återvinningsprogram specifikt för dessa bälten.









Miljövänliga hissar för olika byggnader och användningsområden världen över.

Innovativ teknik, flexibla lösningar

Kunder från hela världen fortsätter att välja den prisbelönta produktserien GeN2 för dess miljöfördelar och konstruktionsflexibilitet, i allt från små flerbostadshus till ledande landmärken. Otis strävar också alltid efter att göra dessa GeN2-hissar ännu mer miljövänliga. I GeN2-sortimentet ingår allt från energisnål ReGen-drivning till LED-belysning, med den senaste tekniken för att ytterligare maximera hissarnas effektivitet och prestanda.

	Produkt	Byggnader
	GeN2 Comfort	Låga bostadshus och småskaliga kommersiella byggnader
	GeN2 Premier	Låga till halvhöga kommersiella byggnader och bostäder
	GeN2 Flex	Nya hissar för befintliga byggnader
	GeN2 Lux	Halvhöga till höga kommersiella byggnader och bostäder

Grön teknik för en grön framtid

	Platt bälte	Pulse	Hissmaskin	ReGen-drive	Rullstyrningar	LED-belysning	Compass
							
Energibesparingar	●		●	●	●	●	●
Miljömässiga fördelar	●	●	●	●	●	●	●
Åkkomfort	●		●	●	●		
Säkerhet och pålitlighet	●	●	●	●	●	●	



Polyuretanklädda stålbälten

För enastående
konstruktionsflexibilitet



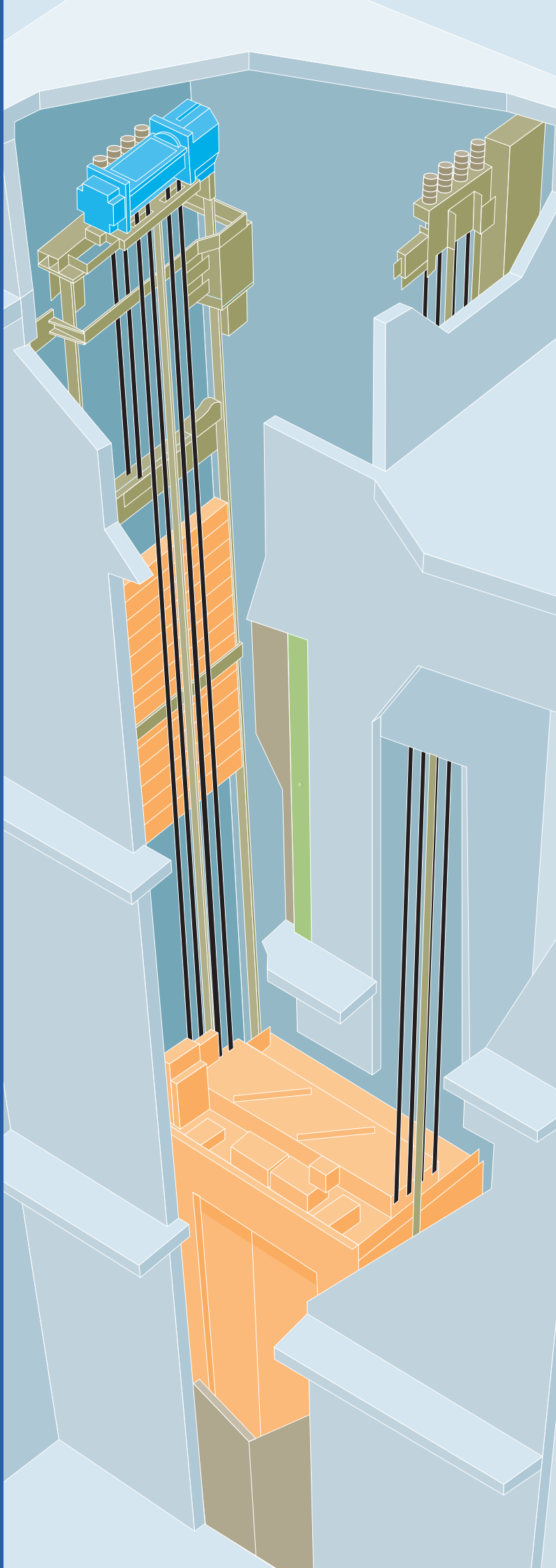
Pulse bältövervak- ningssystem

Större säkerhet med
kontinuerlig, korrekt
övervakning och
rapportering



Kompakt hissmaskin utan växel

70 % mindre och upp
till 50 % mer effektiv



Rullstyrningar

För överlägsen åkkomfort
och förbättrad komfort



LED-belysning

Håller 10 gånger längre
och är upp till 80 %
mer effektiv



ReGen Drive

Rent, grönt och upp
till 75 % mer
energieffektivt



Compass™ systemet

Valfritt system för högt
effektiv och personligt
utformad hisservice

GeN2 Comfort tar åkkomfort, flexibilitet och effektivitet till en helt ny nivå i bostadshus.

GeN2™ Comfort

GeN2 Comfort erbjuder en effektiv och kostnadseffektiv lösning lämpad för bostäder. Det bidrar till betydelsefulla besparingar vad gäller utrymme och har även låg energiförbrukning samtidigt som det erbjuder hög komfort för passagerarna.

GeN2 Comfort har en kompakt design och kräver inget maskinrum, vilket ger ökad frihet i utformningen för arkitekter och en större uthyrningsbar yta för fastighetsägare. Tack vare GeN2 systemets energieffektiva hissmaskin, ReGen Drive och LED-belysning kan fastighetsägare underhålla byggnaden på ett mer hållbart och ekonomiskt sätt. Samtidigt kan de boende glädjas åt den tysta, mjuka resan och av den enkla men eleganta hissdesignen.

GeN2 Comfort – specifikationer

Last	320 – 1000 kg
Antal passagerare	4 – 13
Hastighet	1 m/s
Maximal lyfthöjd	45 m
Maximalt antal plan	15



Utmärkt åkkomfort och toppmodern teknik gör GeN2 Premier till ett idealiskt val för exklusiva bostäder och kommersiella byggnader.

GeN2™ Premier

Passagerarna kan njuta av överlägsen åkkomfort och en tyst och behaglig färd tack vare den unika kombinationen av Otis platta bälten, rullstyrningar som minskar friktionen, en kompakt växellös maskin och ReGen Drive. GeN2 Premier erbjuder också en snabb acceleration, snabba och tysta dörrsystem och enastående planinställning för en säker och effektiv transport.

Fastighetsägare kan ytterligare förbättra byggnadens effektivitet och komforten för passagerarna genom att välja till destinationssystemet Compass. Med Compass-systemet blir passagerarna anvisade en hiss utifrån vilken destination de väljer och drar därmed fördel av kortare väntetider och ett förbättrat trafikflöde.

GeN2 Premier – specifikationer

Last	630 – 2500 kg
Antal passagerare	8 – 33
Hastighet	2,5 m/s
Maximal lyfthöjd	120 m
Maximalt antal plan	24



Flexibla konfigurationer, kapacitet och estetik gör GeN2 Flex till det självklara valet för den som ska byta eller installera en ny hiss i en befintlig byggnad.

GeN2™ Flex

Flexibilitet är avgörande när man installerar en ny hiss i en befintlig byggnad. GeN2 Flex-hissen erbjuder ett helt spektrum av flexibla, dynamiska och miljövänliga lösningar utformade för att maximera passagerarkapaciteten och anpassa sig till så gott som alla byggnadskonstruktioner.

GeN2 Flex fördelar inkluderar hisskorgar i olika dimensioner (från 2 till 8 passagerare), en mängd olika motviktskonfigurationer som motsvarar konstruktionsbehoven för den aktuella byggnaden och ett antal dörralternativ – som alla passar en kompakt design. Värdet på fastigheten ökar dessutom då man installerar GeN2 Flex-hiss då boende erhåller en god åkkomfort och då även det estetiska värdet höjs med dess variation av stilfulla design. GeN2 Flex lever utan tvekan upp till sitt namn.

GeN2 Flex - specifikationer

Last	180 – 630 kg
Antal passagerare	2 – 8
Hastighet	1 m/s
Maximal lyfthöjd	45 m
Maximalt antal plan	16



Den innovativa och intelligenta GeN2 Lux höjer ribban för kvalitet och prestanda i höga bostadshus och kommersiella byggnader.

GeN2™ Lux

GeN2 Lux-hissen tar miljövänlighet och passagerarkomfort till nya höjder med dess intelligenta konstruktion och banbrytande teknik. GeN2 Lux är idealisk för höga bostadshus och kommersiella byggnader.

Den innovativa GeN2 Lux-hissen erbjuder överlägsen åkkomfort och prestanda med hjälp av teknologi såsom rullstyrningar som minskar friktionen, en effektiv och kompakt växellös hissmaskin och energisnål ReGen Drive. Passagerarna erhåller en säker och effektiv resa med hög acceleration i kombination med snabba och tysta dörrsystem. GeN2 Lux uppnår allt detta samtidigt som det erbjuder en kompakt design som endast kräver ett litet maskinrum vilket sparar utrymme och även erbjuder större konstruktionsflexibilitet. Med GeN2 Lux-hissen har fastighetsägare även möjligheten att välja destinationssystemet Compass för optimal effektivitet.

GeN2 Lux - specifikationer

Last	800 – 1600 kg
Antal passagerare	10 – 21
Hastighet	2,5 m/s
Maximal lyfthöjd	150 m
Maximalt antal plan	32



Följ med Otis på vår resa mot

THE WAY TO GREEN

Det börjar med ett åtagande att välja miljövänliga lösningar: Innovativa produkter och tjänster som minskar kostnaderna och energiförbrukningen.

THE WAY TO GREEN, handlar om vårt engagemang att ständigt driva och utveckla vårt företag och våra kunder framåt.



Hos Otis börjar The Way to Green med att tänka grönt. På en global skala.

Vi uppmuntrar och hjälper våra över 60 000 anställda över hela världen att ha en positiv och proaktiv inställning till framtiden. Vi vet att The Way to Green kräver kontinuerliga och ständiga insatser. Tack vare våra medarbetares hängivenhet och våra resurser runt om i världen vet vi att vi kan föra vårt företag, våra leverantörer och våra kunder närmare ett gemensamt mål att använda miljövänligare produkter, tjänster och lösningar. Otis ber dig att följa med oss på denna resa på väg mot en grönare framtid.

Fördelarna med GeN2. För vår miljö. För din anläggning.

Världen fortsätter att röra sig framåt, och det gör även vi. Otis utnyttjar smartare teknik och intelligent ingenjörskonst för att kontinuerligt förbättra våra innovativa lösningar med GeN2-hissen i spetsen. Våra prisbelönta GeN2-hissar reflekterar vår beslutsamhet att tillfredsställa våra kunder med den senaste energieffektiviteten samt en åkkomfort i världsklass.



Globala åtgärder. Lokala lösningar.

The Way to Green speglar vårt åtagande till ständig förbättring genom att minska energianvändningen och öka prestandan. Det är därför inte överraskande att Otis hissar, rulltrappor och rullramper är en del av många av de mest välkända och betydelsefulla byggnader världen över. Otis levererar miljövänliga lösningar för alla byggnadsbehov i dag: från gallerior till tunnelbanestationer, från lägenheter till skyskrapor och från omfattande underhållsprogram till utrustningsuppgraderingar och förbättringar. Vi vet trots allt att The Way to Green är den smarta vägen till att hjälpa våra kunder att spara pengar, energi och till att rädda planeten.

www.otis.com

Otis förbehåller sig rätten att utan föregående meddelande ändra delar av denna specifikation.

Tryckt på PEFC 100 % papper, cert. nr No PEFC/10-31-1232

