



# eCleango 550

Sopmaskin



En helelektrisk, kompakt och robust sopmaskin för daglig städning i stadsområden. Den nydesignade och toppmoderna hytten ger en rymlig, tydlig och bekväm arbetsplats med maximal komfort. Användargränssnittet är logiskt utformat för att möjliggöra enkel intuitiv användning.

## Det viktigaste i korthet

- **100% eldriven:** batterikapacitet på 102 kWh och 153 kWh som tillval
- **100% prestanda:** hög prestanda och drivkraft även vid de mest krävande sopningsuppgifterna - inga kompromisser jämfört med dieselmotormodellen
- Arbetstid på upp till **10 timmar utan laddning**
- Behållare med en kapacitet på **5,2 m<sup>3</sup>** integrerad i fordonet
- Finns som **2- eller 3-borstsystem** med bogserad sugenhet

## Dina fördelar

- **Inga utsläpp:** minska <sup>CO<sub>2</sub>-utsläppen</sup> och spara pengar
- **Extremt tyst körning och drift:** maskinen är särskilt lämplig för arbete på natten eller tidigt på morgonen
- **Unik arbetsplats:** rymlig hytt med (justerbar) luftfjädrad förarstol med reglage som kan nås med en hand.
- **Utmärkt sikt:** konvex bakruta möjliggör **nästan 250°** sikt
- **Lågt slitage:** det **bogserade systemet minimerar skador från kollisioner** och minskar därmed borstslitaget

## Prestanda funktioner

### Elektrisk drivning

eCleango 550 är helt **elektrisk driven**. Hjärtat i systemet är högspänningsbatteriet med en kapacitet på 102 kWh och 153 kWh som tillval. Det **modulära högspänningsbatterisystemet** består av **fyra eller sex oberoende batteripaket**. De enskilda batteripaketerna är parallellkopplade via en central strömfördelningsenhet (PDU). De kraftfulla energi- lagring-senheterna möjliggör **drifttider på upp till 10 timmar** utan laddning (beroende på användningsområde).

Högkvalitativa komponenter garanterar en lång livslängd och en hög säkerhetsnivå för användaren och maskinen.

**Drivningen av alla huvudförbrukare** - färd drift, turbindrift, hydraulpumpsdrift och luftkonditioneringsystem i hytten - **har elektrifierats**. Den elektriska drivningen är överlägsen en drivning med förbränningsmotor på många sätt, inklusive högre effektivitet, optimala effektgenskaper och hög prestanda med låga underhållskrav.

### Andra funktioner:

- En specialutvecklad **elektrisk bakaxel** har konstruerats. Det maximala vridmomentet på 350 Nm överförs till bak-hjulen via en enväxlad transmission. Elmotorns maximala effekt på 128 kW möjliggör körhastigheter på upp till 50 km/h och en backtagningsförmåga på upp till 25 %. Bullernivån är betydligt lägre än för dieselfordonet. Ett elektriskt parkeringsbromssystem med backstarthjälp garanterar säker och bekväm körning.
- Den **elektriska flerkretshydrauliken** försörjs av flera tysta pumpar, vilket gör dem mycket effektiva och tysta. **Standardladdaren (OBC)** med en laddningseffekt på 22 kW/AC gör att sopmaskinen kan laddas fullt på ett säkert sätt över natten. Det integrerade kombinerade laddningssystemet (CCS) säkerställer att batteriet kan laddas **upp helt på cirka en timme (80% SOC)**. Detta innebär att även oplanerade uppdrag kan slutföras utan problem.
- Det **innovativa värmesystemet** och den intelligenta kylningen ökar ytterligare batteripaketens livslängd och därmed deras praktiska tilltal och lämplighet för daglig användning.

### Sopteknik

eCleango 550 finns som **2- eller 3-borstsystem** och har ett bogserat borstsystem monterat framför framaxeln. Jämfört med ett tryckande system säkerställer den bogserade konstruktionen betydligt mindre kollisionsskador och avsevärt minskat slitage på borstarna.

Varianten med 2 borstar har en sobredd på 2.200 mm. Med den tredje borsten som tillval kan sobreddens bli så stor som 3.550 mm. Detta möjliggör **bättre täckningsgrad (upp till 66.000 m<sup>2</sup>/h)**, **sopning på två nivåer** och effektiv sopning av ytor med en stor mängd gatumöbler, som därför måste bearbetas i små sektioner. Den förstärkta armen som bär den främre borsten kan användas på både vänster och höger sida av maskinen och kan även utföra krävande ogrärensning.

Alla funktioner på eCleango 550 kan styras hydrauliskt via kontrollpanelen i förarhytten:

- Hela sopaggregatet kan hydrauliskt förskjutas 300 mm åt vardera sidan.
- Med det autonoma borstkontrollsystemet (tillval) kan vinkeln på borstarna justeras hydrauliskt efter vägförhållandena från förarhytten.
- Även marktrycket på varje skivborste kan justeras individuellt från förarhytten. Detta möjliggör bekväm och grundlig sopning av hörn, runt stuprör och svåråtkomliga områden.



### Sug- och vattensystem

Den **bogserade sugenheten** är monterad bakom borsten och framför framaxeln, och transporteras på hjul på en konstant höjd över marken. Sugenhetsen och borstarna utgör en enda enhet. Borsthetenens upphängning garanterar optimal följsamhet och därmed täckning för sugenheten. Den flödesoptimerade sugenheten säkerställer att sopresultatet förblir lika effektivt även vid låga turbinhastigheter och med minskad bränsleförbrukning. Ett hydrauliskt manövre-



rat inlopp för skrymmande skräp gör att även större föremål kan sopas bort. Turbinhastigheten kan enkelt justeras till önskad nivå närsomhelst för att möjliggöra snabb respons på förändrade förhållanden.

**Färskvattensystemet** har en kapacitet på 700 l. Den kraftfulla vattenpumpen försörjer två sprutmunstycken vid varje borste och munstyckena i sugenheten. Det uppsamlade skräpet kombineras med vatten och komprimeras för att säkers- tälla att endast ren luft med låga partikelnivåer släpps ut.



## Komfort

- **Fjädringen** för Cleango är framtagen för att göra körningen av denna maskin lika säker och bekväm som en bil. Det är den perfekta kombinationen av god körkomfort, robusthet och lågt underhållsbehov.
- Den **höga lastkapaciteten** och den stora kontaktytan mellan hjulen och vägbanan garanterar ökad säkerhet med lågt marktryck - oavsett väg- och väderförhållanden.
- Den **breda styrvinkeln på 64°** i kombination med den korta hjulbasen på 2 000 mm ger optimal manövrerbarhet med en imponerande liten vändcirkel.
- Den **låsbara differentialväxeln på bakaxeln (tillval)** gör eCleango 550 till den perfekta partnern även i utmanande ter- räng.

## Arbetsplats

Hyttens utformning fokuserar på driftskomfort och ergonomi. Vindrutan sträcker sig helt ner till hyttgolvet för att ge optimal sikt inifrån den rymliga hytten. En särskild höjdpunkt är de nya konvexa bakrutorna i hyttens bakkant, som ger ett **överträffat siktfält på nästan 250°**. Två stora sidespeglar ger dessutom en perfekt överblick över arbetsområdet och omgivningen. Ett observationsfönster i hyttgolvet ger fri sikt över sugenheten och borstarna.



Hytten är utrustad med **högkvalitativ ljudisolering och vibrationsdämpning**. Detta gör att föraren kan fokusera ännu mer effektivt och utföra sina uppgifter på ett effektivt och säkert sätt. Det kraftfulla värmehanteringssystemet säkerställer också bästa möjliga klimat under arbetet. Rattstångens vinkel kan justeras och hytten kan som tillval utrustas med tre säten.



**Alla reglage** - inklusive joysticken för front- och sidoborstar - **är inom räckhåll från** det luftfjädrade förarsätet och kan **manövreras med en hand**. En modern design och pekskärmsdisplay gör användargränssnittet helt unikt. Möjligheten att lagra olika förarprofiler ger också ytterligare mervärde för användarna. Knappsatsen med integrerad LED-belysning, som är monterad direkt framför joysticken, visar maskinens viktigaste funktioner. I de två manöverpanelerna väljer föraren t.ex. vilket arbetsläge denne vill arbeta i eller om borsttrycksinställningen ska aktiveras.

**Multimediaspelaren** kan väljas som tillval och erbjuder högkvalitativ underhållning och problemfri smartphone-anslutning. Apple CarPlay eller Android Auto kan till exempel styras bekvämt och säkert via pekskärmen. Allt från DAB/DAB+ digitalradio till ljud- och videoinnehåll på USB-enheter kan spelas upp. Multimediaspelaren har också Bluetooth, så att föraren kan ringa säkert via handsfree-systemet.



## Behållare

Den nya eCleango 550 har en **behållarkapacitet på 5,2 m<sup>3</sup>**. Det är 10 % större än hos föregångaren. Den större volymen sätter nya standarder när det gäller prestanda och räckvidd. eCleango 550 garanterar maximal sopningsprestanda med ett utökad arbetsområde. Grundmodellen är utrustad med **lågtippsystem**. Som tillval finns ett **högtippsystem** med skjutport för tömning i container. Den integrerade saxlyften förflyttar samtidigt behållaren uppåt och närmare containern. Denna konstruktion säkerställer en ren och säker tömning för föraren.

Den **hydrauliskt låsta bakluckan** med en robust gummitätning skapar en vattentät tätning mellan bakluckan och behållaren. Det nya utblåssystemet gör det enkelt och bekvämt att byta riktning på utblåset beroende på sopförhållandena.

## Modern fordonsteknik

- Hela fordonsramen och alla viktiga komponenter är **varmförzinkade** för att säkerställa ett utmärkt korrosionsskydd och långvarig användning under alla väderförhållanden.
- En **generöst tilltagen vattentank** med en volym på 700 liter möjliggör långa drifttider. Tanken är också monterad på chassit för att skapa en lägre tyngdpunkt för bättre väghållning.
- **Högtryckstvätten (tillval)** med en kapacitet på upp till 15 l/min och upp till 150 bar försörjer en 20 meter lång slangupprullare med munstycke, som är integrerad i fordonet.
- Förutom effektiv sopning är även säkerhetsfrågan viktig. Därför kan eCleango 550 som tillval utrustas med en 360°-kamera som ger en bra bild av maskinen och dess omgivning i varje transport- och arbetssituation.
- Det **nydesignade ljuskonceptet** har LED-körljus och LED-arbetsstrålkastare som belyser hela arbetsområdet optimalt.

## Brett utbud av alternativ

- Stort batteripaket med 153 kWh
- Tre frontborstar
- Borste för ogräs
- Kamera för bakåtsikt och sugenhet
- Högtryckstvätt
- Luftfjädrad förarstol
- 3:e säte (extra passagerarsäte)
- Multimediaspelare med smartphone-anlutning

## IntelliOPS telematikplattform

Om du vill övervaka, planera, styra i realtid, optimera eller till exempel fakturera tredje part för verksamheten på din eCleango 550, använd då de digitala lösningarna på vår IntelliOPS-plattform. IntelliOPS stöder dig i den effektiva användningen av din enskilda maskin såväl som i ett nätverk med flera maskiner, inklusive maskiner av andra märken. Här kan du läsa mer om våra digitala lösningar och hur du kan använda dem på ett sätt som är modulärt och anpassat till dina behov.



## Galleri



## Varianter

### eCleango 550 | 2-borstsystem



Ett flexibelt sopningssystem hjälper till att säkerställa grundlig rengöring i alla situationer. Det bogserade borstsystemet, monterat framför framaxeln, uppnår en sobredd på 2.200 mm.

### eCleango 550 | 3-borstsystem



Med den tredje borsten som tillval kan sobreddens bli så stor som 3.550 mm. Detta gör det möjligt att täcka ett större område och sopa på två nivåer.

## Relaterad produkt

### Cleango 550

Sopmaskin



### eSwingo 200+

Sopmaskin

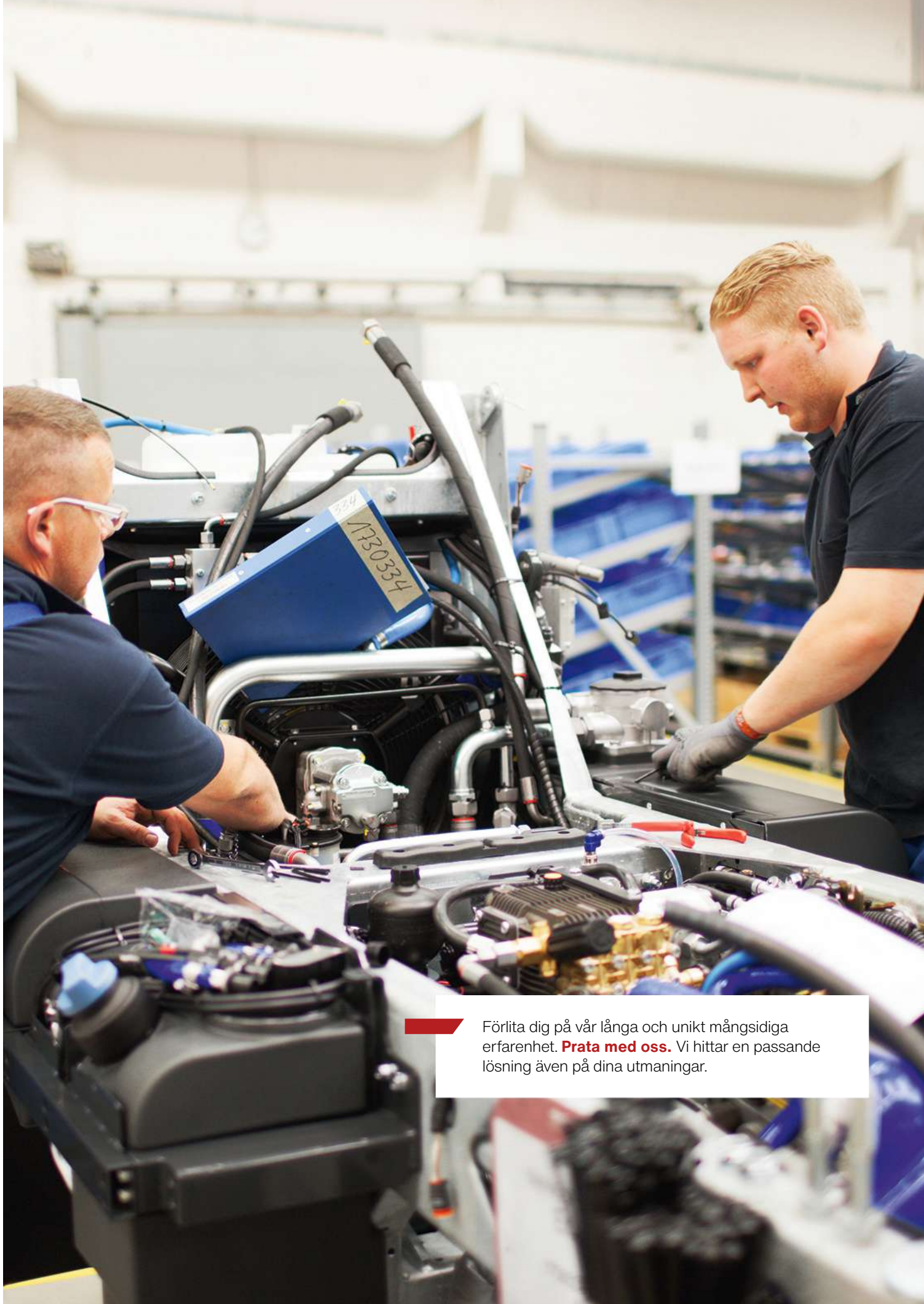


### Swingo 200+

Sopmaskin







Förlita dig på vår långa och unikt mångsidiga erfarenhet. **Prata med oss.** Vi hittar en passande lösning även på dina utmaningar.

## Tekniska data

	eCleango 550   2-borstsystem	eCleango 550   3-borstsystem
<b>Behållare</b>		
Behållarkapacitet	5.2 m <sup>3</sup>	5.2 m <sup>3</sup>
Tömningsvinkel	51°	51°
Tömningshöjd vid lutning	1 050 mm	1 050 mm
Tömningshöjd	1 050 - 1 820 mm	1 050 - 1 820 mm
<b>Sopenhet</b>		
Borstdiameter	900 mm	900 mm
Borstvarvtal	0 - 140 1/min	0 - 140 1/min
Sopbredd	2 200 - 2 800 mm	2 200 - 2 800 mm
Sopbredd med 3:e borste	3 550 mm	3 550 mm
<b>Sugmunstycke</b>		
Sugslangens diameter	250 mm	250 mm
Sugmunstyckets diameter	750 mm	750 mm
<b>Vattensystem</b>		
Färskvattenpump volym	700 l	700 l
<b>Batteri</b>		
Totalt kapacitet	102 kWh / 400 V (Tillval: 153 kWh / 400 V)	102 kWh / 400 V (Tillval: 153 kWh / 400 V)
Laddningstid ca.	4 Timme	4 Timme
<b>Elmotor</b>		
Drivning bakaxel	135 - 350 Nm	135 - 350 Nm
Drivkraft (bakaxel)	100 - 128 kW	100 - 128 kW
Kraftfläktdrift	31 - 49 kW	31 - 49 kW
Hydraulik kylsystem	Vatten	Vatten
Hydrauliskt kraftsystem	31 - 49 kW	31 - 49 kW
<b>Styrning</b>		
Styrvinkel framaxel	64°	64°
<b>Däck</b>		
Standarddäck fram storlek	215/75 R17.5	215/75 R17.5
Standarddäck bak storlek	215/75 R17.5	215/75 R17.5
<b>Hastighet</b>		
Transporthastighet	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h	25 / 30 / 40 / 45 / 50 km/h
Arbets hastighet	12 km/h / Tillval: 18 km/h	12 km/h / Tillval: 18 km/h
<b>Dimensioner</b>		
Längd utan 3:e borsten	4 920 mm	4 920 mm
Längd med 3:e borste	5 920 mm	5 920 mm
Bredd utan borste	1 810 mm	1 810 mm
Bredd med borste	2 050 mm	2 050 mm
Höjd med rotella	2 610 mm	2 610 mm
Hjulbas	2 000 mm	2 000 mm
Spårvidd fram	1 615 mm	1 615 mm
Spårvidd bak	1 315 mm	1 315 mm
<b>Vikt</b>		
Tomvikt basmaskin ca	6 600 kg	6 800 kg
Tillåten totalvikt	11 500 kg	11 500 kg
Nyttolast	4 900 kg	4 500 kg



© Aebi Schmidt Group | [www.aebi-schmidt.com](http://www.aebi-schmidt.com)

Aebi Schmidt Holding AG | CH-8050 Zurich, Schweiz

Med ensamrätt. Tekniska data kan ändras.  
Bilder är inte bindande. Med förbehåll för misstag och ändringar.

Document created on  
15 MAJ 2024

 **aebi schmidt**  
group