

# SinterCast

Årsredovisning

2020

## Innehållsförteckning

2	SinterCast i sammanfattning	35	Balansräkning – koncernen
3	Vd har ordet	36	Förändring i eget kapital – koncernen
4	Affärsmodellen	37	Kassaflödesanalys – koncernen
5	“Five Waves” statusrapport	38	Resultaträkning och rapport över totalresultat – moderbolaget
6	Marknadsutveckling	39	Balansräkning – moderbolaget
9	Globala installationer	40	Förändring i eget kapital – moderbolaget
10	Tekniskt utbud	41	Kassaflödesanalys – moderbolaget
16	SinterCast och miljö	42	Redovisningsprinciper
18	SinterCast historik	50	Noter
19	SinterCast-ledningen	72	Styrelsens försäkran
20	SinterCast-styrelsen	73	Revisionsberättelse
21	Förvaltningsberättelse	76	Flerårsöversikt – koncernen
25	Bolagsstyrningsrapport	77	SinterCast-aktien
33	Styrelsens rapport om intern kontroll	79	Viktiga datum och SinterCast-adresser
34	Resultaträkning och rapport över totalresultat – koncernen		

Förvaltningsberättelsen, sidorna 21–33, inkluderar Bolagsstyrningsrapporten (på sidorna 25–33). Sidorna 20 och 34–71 är upprättade i enlighet med IFRS (International Financial Reporting Standards)

**SinterCast** tillhandahåller processtyrningsteknologier och lösningar för tillförlitlig volymproduktion av kompaktgrafitjärn (CGI). SinterCast-teknologin mäter och styr järnet innan det gjuts i formar, vilket reducerar kassationer, sparar energi och säkerställer kostnadseffektiv serieproduktion. CGI används primärt i diesel- och bensinmotorblock för personvagnar, i motorblock och cylinderhuvuden för tunga fordon samt inom industriella kraftapplikationer. SinterCast-teknologin används även för produktion av en mängd andra olika CGI-komponenter, såsom avgasgrenrör, turbohus, bottenplattor samt komponenter för kraftindustrin.

**SinterCast** kommer att främja användningen av CGI hos gjuterier och hos slutanvändarna för att öka den totala marknadsmöjligheten för CGI och för att visa ledarskap inom utveckling, produktion och tillämpning av CGI. SinterCast kommer även att utveckla och lansera nya teknologier utöver kärnmarknaden för CGI, såsom spårning och spårbarhetslösningar och andra produkter för precisionsmätning som tillför förbättrad styrning och lönsamhet till gjuteriindustrin. Dessa fokuserade aktiviteter kommer att ge långsiktiga fördelar för gjuterier, slutanvändare, aktieägare och samhället.

**Kompaktgrafitjärn** är en form av gjutjärn, som ger minst 75 % högre draghållfasthet, 45 % högre styvhet och ungefär dubbelt så hög utmattningshållfasthet mot konventionellt gjutet järn och aluminium. Användning av CGI i motorapplikationer möjliggör tillverkning av mindre, effektivare, högre presterande och mer hållfasta motorer som har lägre bränsleförbrukning, mindre utsläpp och lägre motorljud.

**Spårbarhetsteknologier:** Med vår bakgrund inom precisionsmätning i den krävande gjuterimiljön har SinterCast expanderat det tekniska utbudet till att även inkludera en rad spårbarhetslösningar som möjliggör för gjuterier att spåra skänkar, sandkärnor, formar och gjutgods. Dessa teknologier gör det möjligt att mäta varje enskilt steg i gjuteriprocessen, och att använda dessa mätningar för att fastställa och implementera korrigerande åtgärder som löser grundorsaken till defekter och flaskhalsar i processen. Spårbarhetsteknologierna, vilka inkluderar SinterCast Ladle Tracker® och SinterCast Cast Tracker®, kan appliceras i gjuterier och i andra metallurgiska anläggningar såsom stålverk och värmebehandlingsanläggningar.



*Dr Steve Dawson  
Vd och koncernchef*

## Vd har ordet

2020 var mitt trettionde år på SinterCast. Det var även mitt märkligaste år på SinterCast. I februari undrade vi om problemen i Kina skulle störa komponentleveranser till något av våra fordon i högvolymproduktion. I mars började några av våra gjuterier stänga. I april hade de flesta av gjuterierna stängt. I maj senarelade vi årsstämman och utdelningsförslaget. Varken myndigheter eller industrier kunde förutse vidden, allvaret eller varaktigheten av Covid19.

Trots att Covid fortsätter att påverka den globala gjuteri- och fordonsindustrin har återhämtningen varit uppmuntrande. I slutet av juni hade samtliga av våra högvolymsgjuterier återupptagit produktionen. Volymen ökade från lägsta 1,0 miljoner motorekvivalenter i april till 2,7 miljoner i juli för att stabiliseras på cirka 2,7 miljoner motorekvivalenter resten av året, vilket motsvarar 80~85 % av produktionstakten innan Covid. Utifrån där vi stod i maj, om någon då hade erbjudit mig att avsluta året på 80~85 % skulle jag ha gjort det.

Installationsprestationen var höjdpunkten under 2020 för SinterCast. Med en genomsnittlig installationsintäkt om 7,4 miljoner kronor över tio år, och med rekord i installationsintäkter under 2019 satte vi nytt installationsintäktsrekord på 16,6 miljoner kronor under 2020. Vi förväntade oss ett andra år i rad med rekord i installationsintäkter, men Covid-relaterade förseningar sköt upp flertalet av installationerna till årets slut. Detta innebar en utmaning för bemanning och resande samt att hinna slutföra våra åtaganden på plats och på ett säkert sätt innan årets slut. Installationsintäkter överstigande 10-årsnittet och 40 % högre än rekordet 2019 – imponerande för ett normalt år; exceptionellt för 2020. Slutligen gav installationsintäkterna möjligheten att föreslå en högre utdelning om 4 kronor/aktie, innebärande en ackumulerad utdelning på 208 miljoner kronor till aktieägarna sedan första utdelningen 2010.

Inledningsvis 2021 råder en optimism inom vår bransch. Med den nordamerikanska försäljningen av tunga fordon på nära rekordnivåer, och med en personvagnsförsäljning på drygt 90 % av volymen innan Covid delar vi den optimismen. Vi kommer att återhämta oss med konjunkturen, genom att inte ha ett lågvattenkvartal och med att nya program tas i drift, särskilt det nya 16 liter motorblocket från First Automobile Works (FAW) i Kina och med det nya 13 liter motorblocket och cylinderhuvudet från Scania.

Lanseringen hos FAW och Scania stärker vår uppfattning sedan länge; att alla motorer för tunga fordon, i sinom tid, kommer att vara i CGI. Därtill, som går att läsa på sida 17 i denna rapport, välkomnar vi den samsyn som råder mellan AVL, FEV och Ricardo – de globala "Big 3" inom motordesign – att nästa generationens motorer för tunga fordon kommer att behöva CGI för att uppnå kraven för prestanda och utsläpp. Som den största vågen av våra "Five Waves", och utan reellt alternativ för transporter över långa distanser, kommer dieselmotorer i tunga fordon globalt att leda oss till milstolpen fem miljoner motorekvivalenter och leda vår fortsatta tillväxt därefter.

Eftersom Covid-restriktionerna förhindrade mycket av vårt normala resande och kundsupport på plats, tog vi tillfället i akt att med teamet hemma påskynda vår interna produktutveckling och våra externa marknadsutvecklingsaktiviteter. Med 28 programvaruuppgraderingar och implementering av 33 processförbättringar var 2020 ett av våra mest produktiva utvecklingsår. Vi stödde även våra gjuteri- och OEM-kunder i deras nya motorutvecklingsprogram – bensin och diesel, för bilar och lastbilar – som kommer att förbättra vår marknadsmöjlighet under det kommande decenniet, och därefter.

För att avsluta årets vd-ord, låt mig vända min sedvanliga uppmärksamhet från aktieägarna till våra anställda. Jag vill uttrycka min uppriktiga uppskattning för deras individuella och kollektiva insatser under de senaste tolv månaderna. Oavsett om det var nya installationer, kundservice eller att hålla den interna utvecklingen och den administrativa verksamheten rullande såg alla till att jobbet blev gjort. Jag tackar mina kollegor för deras disciplin, engagemang, stöd och lojalitet.

Dr Steve Dawson  
Vd & koncernchef

## Affärsmodellen för CGI

SinterCast säljer eller hyr ut processtyrningshårdvara, tar ut en årlig mjukvarulicens, säljer förbrukningsmaterial för provtagning och tar ut en produktionsavgift för gjutgods producerat med SinterCast-teknologin. Intäkter erhålls även från reservdelar, kundservice, kunddemonstrationer och försäljning av testbitar. Affärsmodellen för CGI kan beskrivas enligt följande:

- **System 4000 hårdvaruplattform:** System 4000 kan konfigureras så att det passar layout och processflöde i varje gjuteri. Försäljningspriset ligger normalt på 400 000–600 000 euro för ett standard System 4000 eller ett System 4000 *Plus*, och 75 000–125 000 euro för ett Mini-System 4000, beroende på konfiguration och installationsomfattning. För förhyrda system är den vanliga uthyrningsperioden sju år, men tidsperioden kan variera.
- **Processtyrningsmjukvara:** Mjukvaran tillämpar det metallurgiska kunnandet och tillhandahåller styrningslogik till hårdvaran i System 4000. SinterCast tar ut en årlig licensavgift för rätten att använda mjukvaran, men behåller äganderätten till mjukvaran.
- **Förbrukningsmaterial för provtagning:** Förbrukningsmaterial består av mätkoppen och termoelementparet. En mätkopp förbrukas vid varje mätning. Termoelementparet används till ungefär 250 mätningar. En SinterCast-mätning krävs för varje skänk i production.
- **Produktionsavgift:** En avgift tas ut för varje ton levererat gjutgods, baserat på gjuten vikt (innan maskinbearbetning). 20 motorekvivalenter (50 kg per styck) motsvarar ett ton.
- **Tekniskt stöd:** SinterCast ger tekniskt stöd vid produktutveckling, fältförsök, nyinstallation, kalibrering, metallurgisk konsultation samt vid fortlöpande kundservice.

De totala produktionsavgifterna (förbrukningsmaterial för provtagning, licensavgift och produktionsavgift) beror på skänkstorlek och på utbytet vid gjutning. Affärsmodellen för SinterCast är mycket skalbar, vilket ger en ökande lönsamhet allteftersom den installerade basen ökar och fler program kommer i serieproduktion.

## Affärsmodellen för spårbarhetsteknologierna

SinterCast spårbarhetsteknologier som introducerades 2016 består av SinterCast Ladle Tracker® och SinterCast Cast Tracker®. I slutet av 2020 var tre Ladle Tracker- och två Cast Tracker-system installerade i fem gjuterier i fyra länder. SinterCast spårbarhetsteknologier ger möjlighet till extra intäkter utöver kärnverksamheten för CGI, och förbättrar den tekniska renommé av SinterCast som en leverantör av innovativa lösningar inom gjuteribranschen för att förbättra processtyrning och lönsamhet.

- **Ladle Tracker:** SinterCast Ladle Tracker mäter tid och plats för varje skänk när den rör sig genom gjuteriet. Radio Frequency Identification-taggar (RFID) är fästa på varje skänk och antenner är placerade på nyckelplatser i gjuteriet för att säkerställa att varje skänk passerar varje steg. Ladle Tracker-teknologin förhindrar att smält järn som ej är inom specifikationen går till avgjutning och gör det möjligt för gjuterichefer att identifiera flaskhalsar och implementera processeffektiva förbättringar.
- **Cast Tracker:** SinterCast Cast Tracker ger fullständig spårbarhet genom gjuteriprocessen, och kopplar samman historiken från kärntillverkning och avgjutning med smältan. Denna spårbarhet innefattar datum och tid för kärntillverkningen (start), kärnans lagringstid, avgjutning (födelse) och urskakning. Cast Tracker-teknologin förhindrar att skänkar som inte uppfyller specifikationen går till avgjutning, och ger en omfattande databas för spårning, felsökning och processoptimering.
- **Intäktströmmar:** Precis som affärsmodellen för CGI, säljer eller hyr SinterCast ut hårdvaran för spårbarhetsteknologierna. Försäljningspriset ligger normalt på 75 000–200 000 euro, beroende på konfiguration och installationskrav. SinterCast tar ut en årlig licensavgift för rätten att använda mjukvaran, men behåller äganderätten till mjukvaran. SinterCast tillhandahåller även RFID-taggar och etiketter, men volymer och intäkter från förbrukningsartiklar är begränsade. En produktionsavgift tas ut för Cast Tracker-teknologin, men en produktionsavgift för Ladle Tracker-teknologin är inte tillämplig. Produktionsavgiften för Cast Tracker-teknologin är mycket skalbar vilket ger förutsättningar för märkbart mer intäkter när fler gjuterier installerar teknologin och nya produkter ger volymökningar.

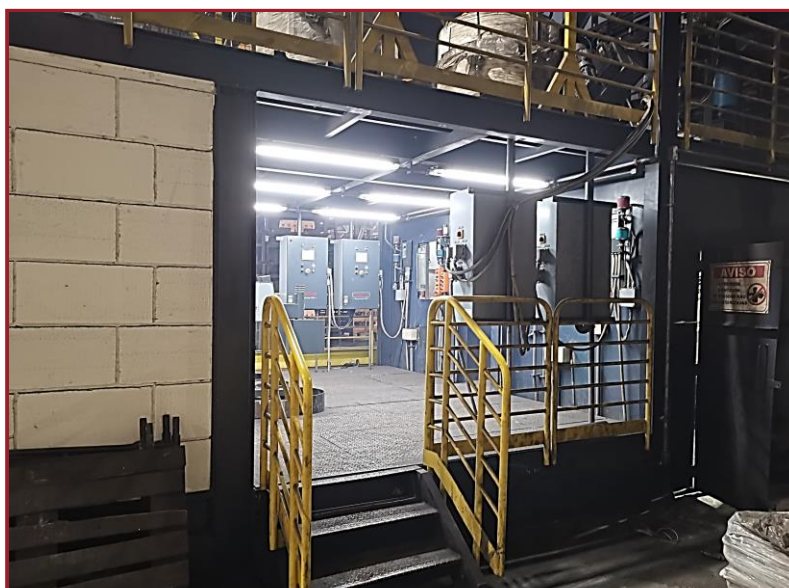
## "Five Waves" statusrapport

Sedan 2002 fortsätter "Five Waves Strategy" att vara basen för hur bolaget ser på den övergripande marknadsutvecklingen. Som en följd av Covid-19 minskade serieproduktionen från 3,3 miljoner motorekvivalenter 2019 till 2,5 miljoner motorekvivalenter 2020. Produktionsstatusen för varje del av "Five Waves", baserat på helårsproduktionen på 2,5 miljoner motorekvivalenter sammanfattas i tabellen nedan:

<b>Våg 1</b> V-dieselmotorer för personvagnar i Europa	<b>Helårsproduktion:</b> 130 000 motorekvivalenter (6 500 ton) <b>Serieproduktion för:</b> Audi, Ford, Jaguar, Land Rover, Maserati och Volkswagen <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Motorblock i storlekar från 2.7 till 4.4 liter <b>Översikt:</b> Dieselnas marknadsandel i Europa minskade från 31,6 % under 2019 till 28 % under 2020
<b>Våg 2</b> Motorer för tunga fordon globalt	<b>Helårsproduktion:</b> 880 000 motorekvivalenter (44 000 ton) <b>Serieproduktion för:</b> DAF, Ford-Otosan, Hyundai, Jiangling Motors, MAN, Navistar och Scania <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Motorblock och cylinderhuvuden i storlekar från 3.9 till 16.4 liter <b>Översikt:</b> 25 % minskning under 2020, återigen stark lastbilsförsäljning i Nordamerika under 4Q20
<b>Våg 3</b> Raddieselmotorer för personvagnar	<b>Helårsproduktion:</b> 460 000 motorekvivalenter (23 000 ton) <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Cummins 6.7 liter för Ram Super Duty-pickuper <b>Översikt:</b> 8 % minskning 2020, tack vare god försäljning av de största pickupererna
<b>Våg 4</b> V-dieselmotorer för personvagnar utanför Europa	<b>Helårsproduktion:</b> 590 000 motorekvivalenter (29 500 ton) <b>Serieproduktion för:</b> Ford, Kia och Ram <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Motorblock i storlekar från 3.0 till 6.7 liter <b>Översikt:</b> Fortsatt tillväxtpotential då nordamerikanska pickuper erbjuder dieselalternativ
<b>Våg 5</b> Bensinmotorer för personvagnar globalt	<b>Helårsproduktion:</b> 290 000 motorekvivalenter (14 500 ton) <b>Serieproduktion för:</b> Ford och Lincoln <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Motorblock i storlekar från 2.7 liter till 3.0 liter <b>Översikt:</b> Tillväxtpotential genom användning i nya motorer och fordon, inklusive hybrider

## Andra utvecklingsmöjligheter

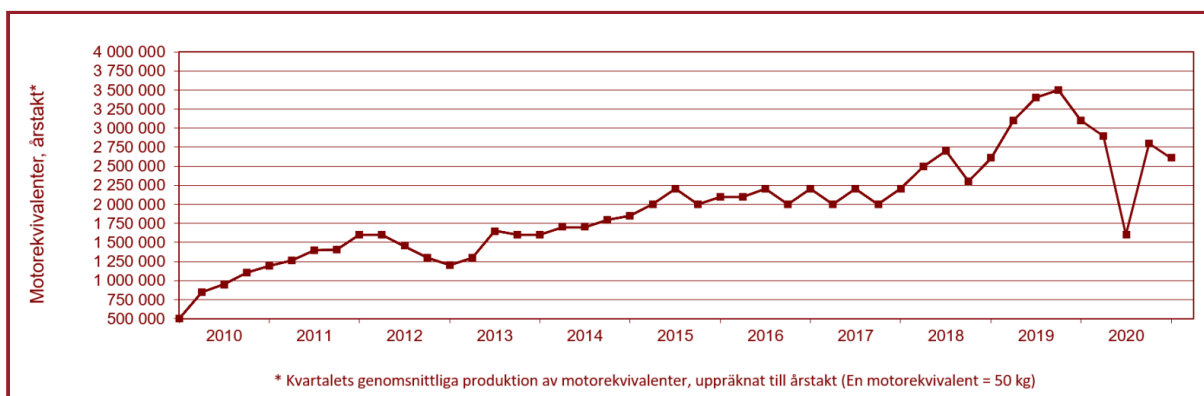
Fordonskomponenter - Utöver motorblock och cylinderhuvuden	<b>Helårsproduktion:</b> 21 000 motorekvivalenter (1 050 ton) <b>Serieproduktion för:</b> Fler OEM och Tier 1-leverantörer som BorgWarner och Honeywell <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Bottenplattor och turbohus <b>Översikt:</b> En nedgång på 68 % på grund av minskad produktion av avgaskomponenter
Industriell kraft	<b>Helårsproduktion:</b> 95 000 motorekvivalenter (4 750 ton) <b>Serieproduktion för:</b> Allen Diesels, Cameron Compression, Caterpillar, Cummins, Deutz, Doosan, Federal Mogul, General Electric, Jenbacher, MAN, MTU, STX Engine och Waukesha <b>SinterCast-CGI-komponenter:</b> Inom lantbruk, marin, lokomotiv, off-road och stationär kraftgenerering <b>Översikt:</b> En nedgång på 17 % under 2020. Tillväxtpotentialer genom nya produktetableringar



Under 2020 beställde båda Teksid-gjuterierna i Brasilien och Mexiko kapacitets- och produktivetsuppgäraderingar till sina System 3000 Plus-installationer

## Marknadsutveckling

Efter en tillväxt på 19 % 2018 och 30 % 2019 förutsåg SinterCast en svag tillväxt för 2020. Utbrottet av Covid-pandemin resulterade dock i att serieproduktionen för helåret minskade med 24 %, från 3,3 miljoner motorekvivalenter 2019 till 2,5 miljoner motorekvivalenter 2020.



Året inleddes starkt med en serieproduktionsökning på 5,4 % under januari och februari, men då kundgjuterierna började stängas ner under mars blev årstaktproduktionen första kvartalet 2,9 miljoner motorekvivalenter, 6,4 % lägre jämfört med samma period föregående år. Ytterligare gjuterinedstängningar gav en serieproduktion på 1,0 miljoner motorekvivalenter i april, den lägsta produktionsnivån under 2020. Produktionen ökade till 1,6 miljoner i maj och ytterligare till 2,2 miljoner i juni, då samtliga av de största kundgjuterierna hade återupptagit produktion i slutet av juni. Serieproduktionen för andra kvartalet landade på 1,6 miljoner motorekvivalenter, 53 % lägre jämfört med samma period föregående år. I takt med att myndigheternas krav på nedstängningar lättades, förbättrades och stabiliserades serieproduktionen under andra halvåret 2020, vilket resulterade i en serieproduktion på 2,8 miljoner under tredje kvartalet och 2,6 miljoner under fjärde kvartalet. Serieproduktionen förbättrades med 20 %, från 2,25 miljoner motorekvivalenter under första halvåret till 2,7 miljoner under andra halvåret. Trots återhämtningen var serieproduktionen under andra halvåret fortfarande 18 % lägre än för samma period 2019. Sammantaget innebar serieproduktionen för helåret en nedgång på 24 %. Nedgången fördelades över samtliga sektorer, där personbilar och tunga fordon minskade med 25 % och industriell kraft – tack vare ny produktion – minskade med 17 %.

SinterCast fortsätter att se på marknadsutvecklingen utifrån strategin "The Five Waves" som lanserades 2002. "The Five Waves" sammanfattar och visar de viktigaste motorvarianterna som finns inom fordonssektorn och de fordonstyper som motorerna används i. För varje produkt presenterar SinterCast produktionsvolymen uttryckt i motorekvivalenter, där varje motorekvivalent motsvarar 50 kg. 20 motorekvivalenter motsvarar ett ton gjutgods.



### Våg 1: V-dieselmotorer för personbilar i Europa

Den första vågen inleddes 1999. Idag är alla V-dieselmotorer i Europa baserade på motorblock i CGI. Den första vågen minskade med 57 % under 2020. Detta berodde dels på att den europeiska personbilsförsäljningen gick ned med 24 % och dels på att motorleveransavtalet mellan Ford och JLR sades upp, vilket innebar att SinterCast-CGI 3.0 liter V6-motorn i Jaguar- och Land Rover-fordon ersattes. Marknadsandelen för diesel var inte en betydande faktor i nedgången, då den europeiska dieselförsäljningen bara minskade med 3,6 % under 2020 till 28 %.



### Våg 2: Motorer för tunga fordon globalt

För femte året i rad var den andra vågen den största enskilda vågen med 880 000 motorekvivalenter, motsvarande cirka 35 % av den totala produktionen. Med nedgången på 27,3 % i försäljningen av tunga lastbilar i Europa minskade volymen för tunga fordon med 25 % under 2020. Med ökad efterfrågan på högre prestanda, mindre motorer och minskade utsläpp fortsätter tunga fordon att vara den största långsiktiga tillväxtpotentialen för SinterCast.



### Våg 3: Raddieselmotorer för personvagnar

Den tredje vågen inleddes 2018 i och med lanseringen av Cummins 6.7 liter turbodiesel för Ram Super Duty-pickuper. Under sitt första produktionsår uppnådde motorn 500 000 motorekvivalenter, motsvarande cirka 15 % av den totala SinterCast-volymen 2019. Då Cummins-motorn är populär på Super Duty-marknaden minskade produktionen med endast 8 % under 2020 och gav 460 000 motorekvivalenter, vilket innebär att andelen ökade till nästan 18 % av den totala SinterCast-volymen. Utsikterna är fortsatt positiva.



### Våg 4: V-dieselmotorer för personvagnar utanför Europa

Störst i den fjärde vågen är Ford 6.7 liters V8, som främst används i Super Duty-pickuper. Motorn används även inom flera andra applikationer, nyttofordon (tungta fordon), men hela volymen redovisas i fjärde vågen. Den fjärde vågen minskade med 31 %, från 850 000 motorekvivalenter 2019 till 590 000 motorekvivalenter under 2020. Fords Super Duty-dieselförsäljning ökade dock med nästan 25 000 fordon under 2020. Nedgången i den fjärde vågen berodde främst på nedgången inom nyttofordon och bussar. Med den ökade efterfrågan av pickuper och stadsjeepar i Nordamerika, och i med försäljningsökningen på 28 % av pickuper och diesel-SUV:ar i USA under 2020, är utsikterna i fjärde vågen fortsatt positiva.



### Våg 5: Bensinmotorer för personvagnar globalt

Den femte vågen inleddes 2013 med lanseringen av V6 bensinmotorer för Ford och Lincoln. Standardmotorn i Ford F-150 är 2.7 liter-versionen och har beskrivits som den mest populära motorn i världens mest populära fordon. Tack vare användningen av motorn i nya fordonstyper under 2020 minskade försäljningen med endast 11 % – till 290 000 motorekvivalenter – medan marknaden för personvagnar minskade med 14 %. Med nya användningsområden och ramp-up är utsikterna fortsatt positiva.



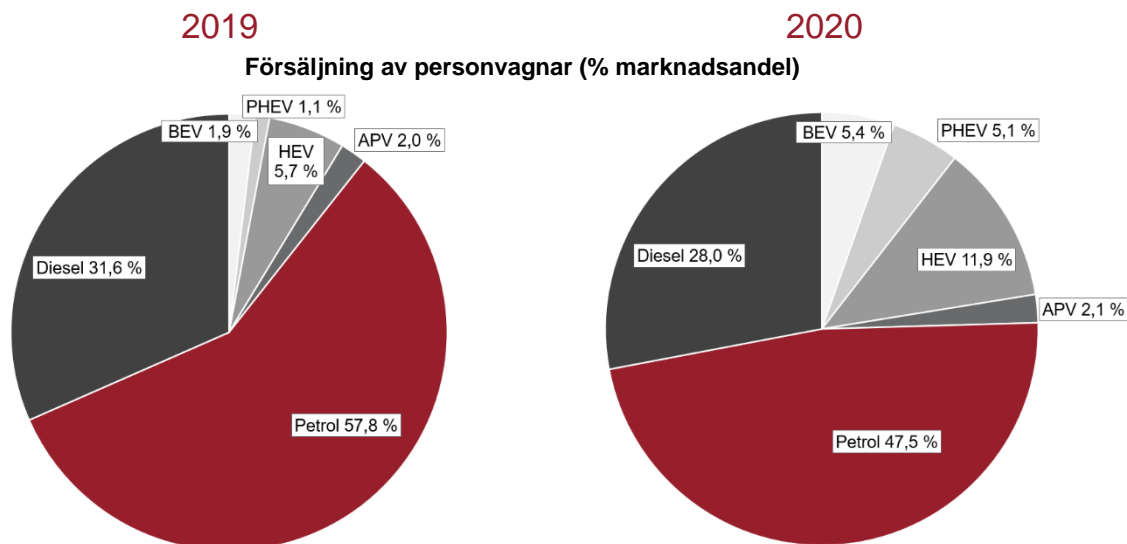
### Andra tillväxtmöjligheter

Utöver de fem vågorna som relaterar till kärnverksamheten motorblock och cylinderhuvuden stödjer SinterCast även produktion av avgaskomponenter och bottenplattor, samt stora motorgjutgodsdelar för industriell kraft. Skärpta utsläppskrav på personvagnar har lett till högre avgastemperaturer, vilket leder till att de termiska påfrestningarna överstiger gjutjärnets egenskaper, varför många avgaskomponenter har migrerat till rostfritt stål. De termiska begränsningarna i kombination med försäljningsminskning av personvagnar ledde till att avgaskomponentsproduktionen minskade med cirka två tredjedelar under 2020. Ytterligare minskningar är att vänta, men det nuvarande bidraget är mindre än 1 % av den totala volymen så nedgången är inte betydande. På en global marknad som minskade med mer än 20 % under 2020 minskade den industriella kraftproduktionen med 17 %, vilket gav 95 000 motorekvivalenter. Med nya produkter under utveckling och med ökade krav på prestanda och bränsleförbrukning inom sektorn för off-road är utsikterna positiva. Ambitionen är att denna kategori ska bidra med 5 ~ 10 % av den totala volymen, även när vågorna inom kärnverksamheten fordon fortsätter att växa.

## Narrativet och siffrorna

Det vanligast förekommande narrativet fortsätter att förstärka dieselmotorens nedgång och samtidigt framhäva tillväxten av elbilar. Men försäljningssiffrorna för 2020 i Europa och USA visar att narrativet inte alltid stämmer överens med siffrorna: diesel säljs fortfarande mer än elbilar i både Europa och USA.

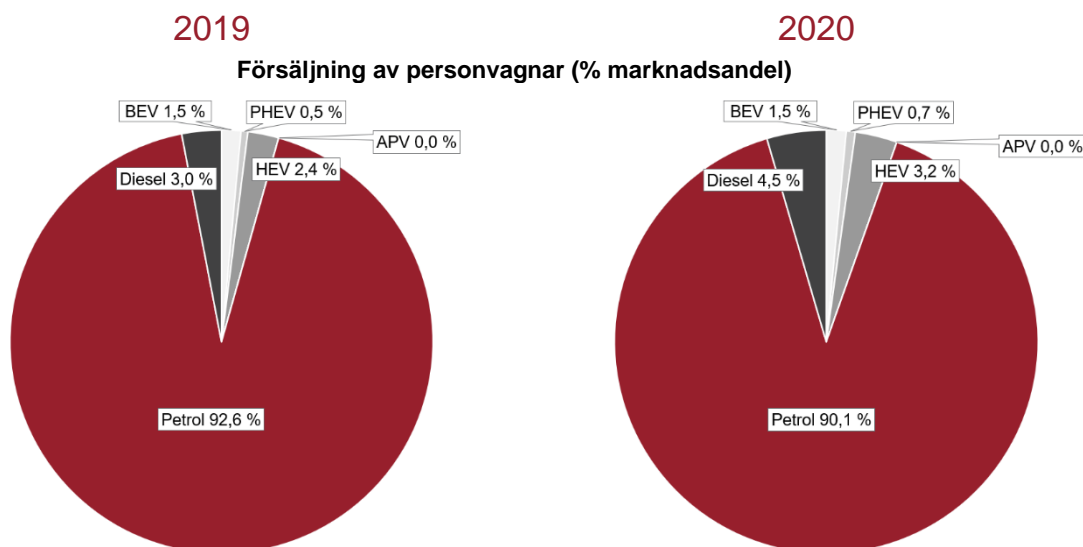
### Siffrorna – Europeiska unionen



- Dieselförsäljningen minskade med 3,6 %, från en marknadsandel på 31,6 % 2019 till 28 % 2020
- Det såldes fler dieselfordon än alla hybrid- och laddhybrider tillsammans

Källa: ACEA (European Automobile Manufacturers' Association)

### Siffrorna – USA



- Dieselförsäljningen ökade från 3,0 % i marknadsandel under 2019 till 4,5 % under 2020
- Det såldes fler dieselfordon än både hybrid- och laddhybrider under 2020
- Försäljning av dieseldrivna pickuper och SUV:ar ökade med 28 % under 2020

Källa: Diesel Technology Forum  
Baum & Associates

■ BEV ■ PHEV ■ HEV ■ APV ■ Petrol ■ Diesel

(BEV: Elbil; PHEV: Laddhybrid d.v.s. fossilmotor med elmotorassistans; HEV: Hybrid d.v.s. fossilmotor med elmotorassistans, ej laddbar; APV; Fordon drivna med alternativa bränslen [t.ex. naturgas]; Petrol: Bensin; Diesel: Diesel)



## Produktionsreferenser– Globala installationer

**SinterCast** tillhandahåller processtyrningssystem för serieproduktion i CGI, produktutveckling samt forskning och utvecklingsaktiviteter. SinterCast-teknologin används för närvarande i 55 installationer, i 14 länder och används i 11 språk.

### Helautomatiska system

ASIMCO International Castings,  
Kina

Caterpillar, USA

Daedong Metals, Korea

Dashiang Precision (2), Kina

Döktas, Turkiet

Fagor Tafalla, Spanien

First Automobile Works, Kina

Federal Mogul, Sverige

Hyundai Jeonju, Korea

Scania Old Foundry, Sverige

Scania New Foundry, Sverige

SKF Mekan, Sverige

Teksid do Brasil, Brasilien

Teksid Monclova, Mexiko

Tupy Line E0, Brasilien

Tupy Line C4, Brasilien

Tupy Ramos Arizpe, Mexiko

Tupy Line 3, Mexiko

Tupy Line 4, Mexiko

VDP Fonderia, Italien

Volvo, Sverige

WHB, Brasilien

Zhongding Power, Kina

### Mini-system

ASK Chemicals, USA

Case Western Reserve University,  
USA

CSIC Research Institute, Kina

Dongfeng Trucks, Kina

Doosan Infracore (2), Korea

First Automobile Works, Kina

FAW Wuxi Diesel, Kina

Ford Casting Development, USA

Grainger & Worrall, UK

Impro Industries, Kina

Jiangling Motors, Kina

Jönköping University, Sverige

Kimura Foundry, Japan

Kimura Foundry America, USA

Mid-City Foundry, USA

Shanxi Diesel, Kina

Shanxi Sanlian, Kina

Teksid Funfrap, Portugal

Toa Koki, Japan

Total Solutions & Power, Korea

Ej namngiven (2), Japan

University of Alabama, USA

YTO Group, Kina

### Spårbarhetsteknologier

Poitras, Kanada (Ladle Tracker)

Scania, Sverige (Cast Tracker)

Tupy Joinville, Brasilien (Ladle  
Tracker)

Tupy Saltillo, Mexiko (Ladle Tracker)

Tupy Saltillo, Mexiko (Cast Tracker)

Hyundai, Korea (Ladle Tracker)

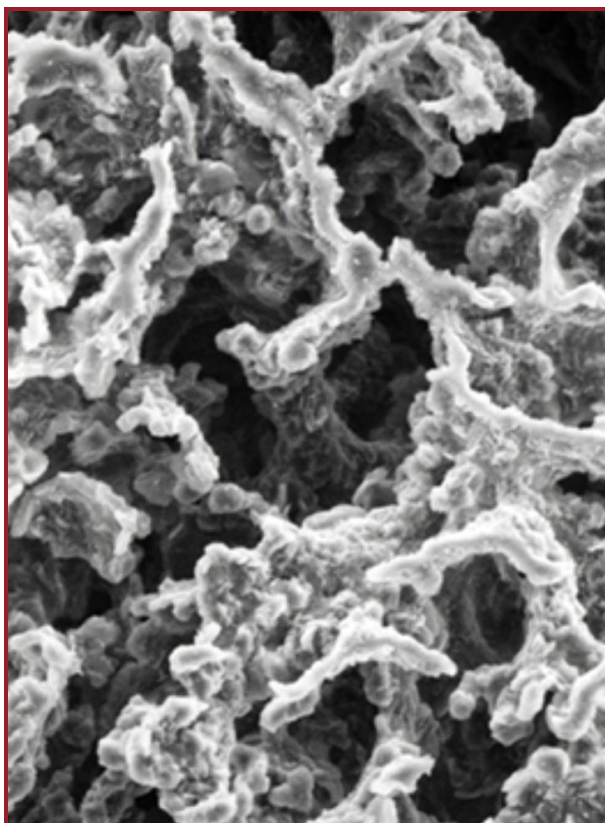
Komplett System 4000  
Helautomatisk serieproduktion

Mini-system 4000  
Nischvolymproduktion,  
produktutveckling och FoU

SinterCast spårbarhetsteknologier

\*Per den 31 mars 2021

## Tekniskt utbud



### Kompaktgrafitjärn

- Minst 75 % starkare och 45 % styvare än de vanligt förekommande gråjärns- och aluminiumlegeringarna.
- Dubbla utmattningshållfastheten jämfört med gråjärn och fem gånger högre utmattningshållfasthet jämfört med aluminium vid förhöjda temperaturer.
- Nya motorer: storleksreduktion med samtidig prestandaökning.
- Befintliga motorer: förbättrad livslängd och ökad driftbelastning.
- Idealiskt för gjutna komponenter som har samtidig mekanisk och termisk belastning, såsom motorblock och cylinderhuvuden, avgasgrenrör och turbohus.
- Används i personvagnar, tunga fordon och industrimotorer inom lantbruk, marin, lokomotiv, off-road och stationär industriell kraft.

Se videon > [CGI Microstructures and Properties](#)

### Fördelar med CGI-motorer

- 10-20 % lättare än gråjärnsmotorer, 10-20 % ökat effektuttag per liter, 75-100 % förbättrad hållbarhet och 5-10 % lägre ljudnivå vid drift.
- 10-20 % reducerad längd jämfört med aluminiummotorer. Reducerad längd innebär att alla komponenter som spänner över motorns längd är kortare och lättare. Resultatet är att färdigmonterade CGI-motorer kan ha samma eller lägre vikt än aluminiummotorer.

Dessa fördelar bidrar till den pågående trenden mot mindre motorstorlekar för personvagnar och tunga fordon – högre effekt och reducerad bränsleförbrukning från mindre och lättare motorer. Jämfört med aluminium är CGI starkare, förbrukar mindre energi och genererar mindre koldioxid vid produktion, är lättare att återvinna och billigare.

Se videon > [CGI Engine Benefits](#)





### SinterCast-processen

- SinterCast-processen baseras på mätning och korrigering av varje skänk vartefter den rör sig framåt genom gjuteriet.
- Processen startar med en precis analys av det smälta järnet, utförd med den patenterade mätkoppen.
- Baserat på mätresultatet tillsätts automatiskt magnesium och ympmedel till smältan genom automatisk trådmatning till varje skänk för att optimera järnets sammansättning före gjutning.
- I genomsnitt tillsätts ca 35 gram korrigerande magnesium per ton.
- Tvåstegsprocessen, att mäta och korrigera, eliminerar processvariationer och säkerställer kostnadseffektiv CGI-produktion.

Se videon > [SinterCast Process Control](#)

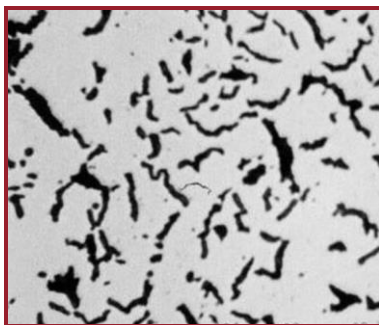
### SinterCast spårbarhetsteknologier

- SinterCast Ladle Tracker® och SinterCast Cast Tracker®.
- Spårbarhet, processtyrning och felavhjälpning av skänkar, kärnor, formar och gjutgods.
- Mätning av varje steg i gjuteriprocessen för att säkerställa att endast bra gods gjuts.
- En databas för att fastställa grundorsaken till defekter och flaskhalsar i processen.
- Applicerbart i gråjärns-, segjärns- och CGI-gjuterier, samt i andra metallurgiska anläggningar, såsom stålverk och värmebehandlingsanläggningar.

Se videon > [SinterCast Ladle Tracker®](#)

Se videon > [SinterCast Cast Tracker®](#)



**STYRKA & HÅLLBARHET**

+75 % Högre draghållfasthet  
+45 % Högre styvhet  
+100 % Utmattningshållfasthet

**MOTORPRESTANDA**

10-20 % Viktb sparing  
10-20 % Ökad effekt (kW/liter)  
5-10 % Lägre ljudnivå  
75-100 % Förbättrad livslängd

**BEVISAD PÅLITLIGHET**

49 CGI-installationer  
>100 000 motorblock/månad  
Slagvolym mellan 2.7 to 16.0 liter  
>75 komponenter i serieproduktion

**25 ANLEDNINGAR ATT ANVÄNDA SINTERCAST-CGI**

1. VIKTBESPARING
2. STORLEKSREDUKTION
3. EFFEKTÖKNING
4. FÖRBÄTTRAD LIVSLÄNGD
5. LÄGRE LJUDNIVÅ
6. ÖKAT CYLINDERTRYCK
7. MÖJLIG FRAMTIDA EFFEKTÖKNING
8. MINDRE DISTORTION I CYLINDERLOPP
9. MINDRE VEVHUSVENTILATION
10. FÖRBÄTTRAT SLITAGEMOTSTÅND
11. FÖRBÄTTRAD YTA FÖR HENING
12. LÄGRE OLJEFÖRBRUKNING
13. MINDRE KAVITATION
14. RENARE GJUTYTOR
15. >100,000 KM UTAN UTSLÄPPSÖKNING
16. LÄGRE CO<sub>2</sub>-UTSLÄPP UNDER LIVSCYKELN
17. 100 % ÅTERVINNINGSBAR
18. BILLIGARE ÄN ALUMINIUM
19. SEKUNDÄRA VIKTREDUKTIONSEFFEKTER
20. TERMISK EXPANSION LIKNAR GRÅJÄRN
21. KAN BEARBETAS MED VERKTYG FÖR GRÅJÄRN
22. KNÄCKTA ÖVERFALL
23. FÄRRE GÄNGVARV I INGREPP
24. VEDERTAGEN MASKINBEARBETNING I STORA VOLYMER
25. ISO, ASTM & SAE INTERNATIONELLA STANDARDER

## SinterCast System 4000

Det nyligen uppgraderade, helautomatiserade System 4000 ger en flexibel, robust och tillförlitlig hård- och mjukvaruplattform som möjliggör självständig produktutveckling och serieproduktion i CGI för SinterCasts gjuterikunder. System 4000 är uppbyggt av moduler som kan konfigureras för att passa layout, processflöde och produktionsvolym i varje gjuteri, för produktion från skänk eller från trycksatta avgjutningsugnar. Den grundläggande konfigurationen består av en provtagningsmodul (SAM), en operatörsmodul (OCM), en strömförsörjningsmodul och en nätverksansluten trådmatare för automatisk tillsättning av magnesium och ympmedel före gjutning. Denna konfiguration ger en provtagningskapacitet på cirka 15 skänkar per timme. Ytterligare provtagningsmoduler kan läggas till för att öka kapaciteten. System 4000 inkluderar även en automatisk återkoppling för styrning av basbehandlingen.



Helautomatiskt System 4000 med två provtagningsmoduler

### Egenskaper hos System 4000 innefattar:

- **Tillförlitlighet:** SinterCasts beprövade högupplösande termiska analys.
- **Processstyrning:** Automatisk korrigering för varje skänk genom trådmatning av magnesium och ympning.
- **Användarvänlighet:** Magnesium-, ympmedel- och kolekvivalentresultat visas i form av histogram, med all information på lokalt språk.
- **Processdatabas:** Insamling av produktionsdata från smältning och gjutning, till en enda databas, innehållande alla termiska analysresultat och processdata från System 4000 för avancerad spårbarhet.
- **Repeterbarhet:** Återanvändbara termoelement används upp till 250 mätningar för att ge noggrannhet och spårbarhet.
- **Modifierad SAM:** Uppdaterad robust utstötningsmekanism för mätkoppen.
- **Effektivitetsjämförelse:** Produktionsresultat sammanställs varje månad och levereras till varje kund med analys och processförbättringsförslag från SinterCasts ingenjörer.
- **Självständig kontroll:** De ansvariga för processen har tillgång till processparametrar direkt på sina egna datorer. Full tillgång till alla processparametrar.
- **Robust:** IoT Windows 10 operativsystem och hårdvaran är beprövad i gjuterimiljö.
- **Support på distans:** SinterCast kan använda säker fjärruppkoppling för teknisk support och underhåll.
- **Flexibel:** Pallmonterad (bilden ovan), anpassat golvmontage eller väggmontage för att passa alla gjuterier.



Större grafisk OCM-display för användarvänlig operatörsinteraktion



Ombyggd SAM med förbättrad termoelementhållare

## SinterCast spårbarhetsteknologier

### SinterCast Ladle Tracker® – “varje skänk, varje minut”

SinterCast Ladle Tracker ger en fullständig spårbarhet av varje skänk, från tappning till avgjutning, genom att mäta skänkens rörelse och sammanställa processinformation i en och samma databas. Ladle Tracker innebär spårbarhet enligt Industri 4.0 av metallsmältans processflöde för att säkerställa att varje skänk passerar varje steg korrekt genom gjuteriprocessen; för att förhindra avgjutning av en felaktig järnsmälta, samt för att identifiera och eliminera den bakomliggande orsaken till flaskhalsar i processen.

#### Identifiering av skänkar

Ladle Tracker mäter och dokumenterar varje skänks förflyttning när den rör sig fram genom gjuteriet. RFID-taggar (Radio Frequency Identification) är fästa vid varje skänk och RFID-antennerna är placerade vid nyckelpositioner i gjuteriet för att spåra och styra skänkens rörelse. För identifiering av skänkar kan även 2D-matriser på stålplattor användas, speciellt i applikationer med hög temperatur.



RFID-skänktaggarna fästa vid varje skänk

#### Processtyrning

Antenner utplacerade på avgjutningsvagnen identifierar RFID-taggar på skänken. Om alla steg har utförts korrekt och alla processparametrar är inom angivna gränser kan avgjutningen starta. Om någon parameter ligger utanför gränsvärdena tänds en lampa för att definiera vad som behöver åtgärdas alternativt blockeras avgjutningsvagnen automatiskt. Den mänskliga faktorn ersätts av automatisering, vilket ger ökad kontroll för gjuteriet samt ökat förtroende från kunden.



Mätning och styrning vid varje viktigt steg i processen

#### Skräddarsydd layout

Ladle Tracker består av enskilda hårdvarumoduler som individuellt kan konfigureras för att passa layout, processflöde och produktionsvolym, oberoende av metallgjuterianläggning. Denna layout reflekteras i Tracker Control-modulen för att visa skänkflödet. All data sparas i en central databas, till vilken gjuteriets ingenjörer har full åtkomst. Databasen kan även innehålla annan data, såsom temperatur, vikt och kemisk sammansättning för att öka processkontrollen och förbättra spårbarheten enligt Industri 4.0.



On-line processtyrning och spårbarhet

#### Resultatrapportering

Sammanfattande rapporter kan skapas på dags-, vecko- eller månadsbasis eller på begäran, oberoende av varandra. Översiktsrapporten för Ladle Tracker är skräddarsydd för varje gjuteri för att ange startpunkten vid varje spårbarhetsposition, tillsammans med tidsåtgång för varje steg i processen, inklusive ställen där skänkar faller ur processen. Informationen om processflödesdata möjliggör att produktionsprestandan kan mätas. Flaskhalsar kan hittas och åtgärdas samt nyckeltal för processen kan definieras och utvärderas för varje skift.

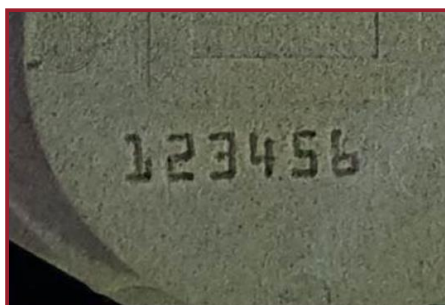
## SinterCast spårbarhetsteknologier

### SinterCast Cast Tracker® – “mer mätning, mer styrning”

SinterCast Cast Tracker ger komplett spårbarhet av varje gjutstycke från kärntillverkning, avgjutning till urslagning, genom att sammanföra kärn- och gjuthistoriken med data för metallsmältan i en och samma databas. Med Cast Tracker förfinas gjutgodspartierna från kampanjer eller batcher ner till individnivå, med unik individuell processhistorik. Cast Tracker innebär spårbarhet av gjutgodset enligt Industri 4.0; förhindrar avgjutning med felaktigt kärnpaket samt ger ingenjörer möjlighet att fastställa och eliminera den bakomliggande orsaken till metallurgiska gjutgodsdefekter.

#### Kärnspårbarhet

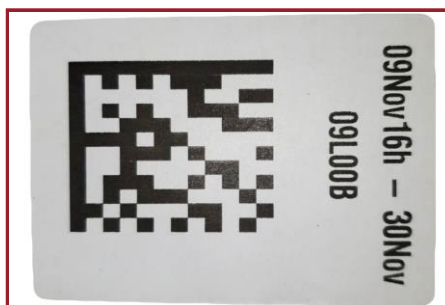
Cast Tracker börjar med att gravera in en unik identifieringskod i spårbarhetskärnan. Spårbarhetskärnan förs in i kärnpaketet vid montering vilket definierar startmomentet och anbringar den individuella ingjutna identifieringskoden på varje gjuten enhet. Avläsning av den ingjutna koden på gjutgodset öppnar för fullständiga spårbarhetsdata för gjutstycket genom varje skede under gjutprocessen.



Spårbarhetskärna

#### Märkning av kärnpaket

För varje spårbarhetskärna, skrivs en motsvarande 2D-streckkodsetikett ut och fästs på kärnpaketet. Spårbarhetskameran läser etiketten när kärnpaketet lämnar monteringen och ytterligare en gång vid kärnsättningen i gjutformen. Registrering vid kärnsättning identifierar den unika koden för varje kärnpaket och registrerar lagringstid för gjutgodset.



2D-etikett

#### Flaskspårbarhet

Identiteten för varje kärnpaket är länkat till en RFID-tag som är fäst på flaskan. Detta flask-ID läses av en antenn vid avgjutning för att identifiera flaskan, och därmed vilket gjutgods som gjuts från varje skänk. Integrationen mellan Cast Tracker och Ladle Tracker ger kontinuerlig spårbarhet från kärntillverkning till urslagning, inklusive alla steg i smältförberedelserna och även skänkens gjutordning.



Etikett- och flaskmärke












#### Resultatrapportering

Alla resultat från Cast Tracker och Ladle Tracker – från start till utslagning och från smältning till avgjutning – sammanförs i en och samma databas för spårbarhet, processoptimering och metallurgisk problemlösning. Databasen kan även inkludera resultat från analyser av mikrostruktur och kemisk sammansättning. Resultaten sammanställs i översiktsrapporter som kan genereras på begäran. All data sparas i en central databas till vilken gjuteriets ingenjörer har full åtkomst.

## SinterCast och miljön

*I personvagnar och tunga fordon möjliggör kompaktgrafitjárnets egenskaper för ingenjörerna att minska vikten och öka prestandan, vilket resulterar i lägre bränsleförbrukning och minskade koldioxidutsläpp.*

*För Ford F-150 – Amerikas bäst säljande fordon – erbjöds fem motoralternativ 2020. Två av de fem motoralternativen baserades på SinterCast-CGI-motorblock: 2.7 liter V6 Ecoboost®-bensinmotor och 3.0-liters V6 Power Stroke® diesel. De två SinterCast-CGI-motorerna har lägst bränsleförbrukning bland de fem motoralternativen.*

SinterCast		SinterCast			
2020 Ford F150 Pickup 2WD	X	2020 Ford F150 Pickup 2WD	X	2020 Ford F150 Pickup 2WD	X
 Diesel Vehicle		 Gasoline Vehicle		 Gasoline Vehicle	
					
3.0 L, 6 cyl, Automatic (S10), Turbo		2.7 L, 6 cyl, Automatic (S10), Turbo		3.5 L, 6 cyl, Automatic (S10), Turbo	5.0 L, 8 cyl, Automatic (S10)
MSRP: \$28,745 - \$55,820		MSRP: \$28,745 - \$55,820		MSRP: \$28,745 - \$55,820	
<b>Diesel</b>		<b>Regular Gasoline</b>		<b>Regular Gasoline</b>	<b>Regular Gasoline</b>
 <b>9.8</b> L/100km combined city highway city/highway 4.2 gal/100mi		 <b>10.7</b> L/100km combined city highway city/highway 4.5 gal/100mi		 <b>12.4</b> L/100km combined city highway city/highway 5.3 gal/100mi	 <b>13.1</b> L/100km combined city highway city/highway 5.6 gal/100mi

Källa: US Department of Energy hemsida


- SinterCast-CGI 2.7 liter V6-bensinmotor är basmotorn i volymmodellen Lariat. 3.5-liter V6 och 5.0-liter V8 är basmotorer för de dyrare modellerna; King Ranch, Platinum och Limited.
- Om vi antar 300 000 fordon per år och genomsnittlig körsträcka i USA om 21 500 km per år, ger bensinmotorn i SinterCast-CGI besparingar på cirka 110 miljoner liter per år jämfört med 3.5-litersmotorn, eller cirka 155 miljoner liter per år jämfört med 5.0-litersmotorn.
- Dessa bränslebesparingar motsvarar en minskning med cirka 265 000 ton koldioxid per år jämfört med 3.5-litersmotorn eller cirka 370 000 ton koldioxid per år jämfört med 5.0-litersmotorn.
- De större pickuperna från Ford, Ram och GM var återigen de tre bästsäljande fordonen i Amerika 2020. Med en sammanlagd försäljning på nästan två miljoner enheter sålde dessa tre pickuper mer än den sammanlagda volymen för de sex nästkommande fordonen i försäljningsstatistiken.
- Diesel Technology Forum i USA beräknar att om varje fullstor pickup i USA var utrustad med en modern dieselmotor, kunde USA spara cirka 1,9 miljarder liter bränsle och 4,5 miljoner ton koldioxid per år. Detta motsvaras av att 15 % av den amerikanska bilmärknaden byts ut till elbilar. År 2020 svarade elbilar för cirka 1,5 % av USA:s försäljning av bilar. Diesel stod för cirka 4,5 % av försäljningen av personvagnar i USA under 2020.

*SinterCast bidrar till miljön genom att möjliggöra lägre bränsleförbrukning och minskade koldioxidutsläpp i personvagnar och tunga fordon i stora volymer*



# AVL, FEV och Ricardo: Enighet kring behovet av CGI i motorer för de största tunga fordonen

AVL i Österrike, FEV i Tyskland och Ricardo i Storbritannien – de globala Big-3 inom fordonsmotordesign – delar alla samma konsensus om framtiden för tunga dieselmotorer. En bekräftelse på den övertygelse SinterCast haft sedan länge erhålls genom nya publikationer från var och en av Big-3 där de enhälligt ser behovet av ökat förbränningstryck i tunga dieselmotorer och därigenom behovet av kompaktgrafitjärn. Dagens motorer arbetar med ett förbränningstryck på cirka 230 bar och alla motorkonstruktörer förutspår ett behov på cirka 280 bar – och därigenom behovet av CGI i motorblock och cylinderhuvuden – för att möta de kommande kraven på prestanda, bränsleekonomi och CO<sub>2</sub>-utsläpp. För SinterCast innebär tunga fordon fortfarande den största långsiktiga tillväxtpotentialen under de kommande 20 åren.




### Future Technology for HD Diesel Engines 55 % BTE Powertrain (MY 2027/EU VII)

**48 V Mild Hybrid**

**E-Waste Heat Recovery**

**Dual Stage SCR**

- Close Coupled & Underfloor SCR
- Electrically heated catalyst (48V/300A)
- AVL Model Based EAS control
- AVL Active DPF Soot Management



**Advanced AMT Technology**


**BTE 50 %+ Engine**

- 13l, 1L 6
- DOHC
- 280 PFP, CGI block & head
- Stroke/Bore: 1,25-1,3
- Highest Efficiency Turbocharger (70 %)
- AVL OnDemand EGR with cooler bypass
- AVL Advanced Top-Down & Split Cooling
- Bottom-Stop-Liner
- Shortest Inlet/Outlet ports
- Variable Inlet Valve closing (Miller Cycle)
- Cylinder Deactivation

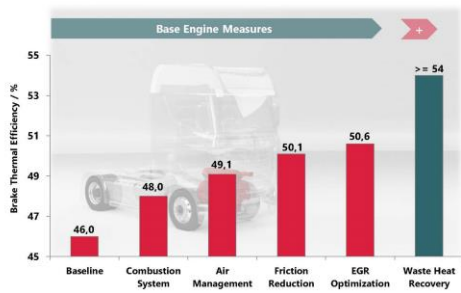
\*future potential for alternative fuels

BTE 55 % Powertrains for maximum CO<sub>2</sub> Reduction in MY 2027

Public / 1
PTE/B\_1 | 04 Februar 2021 | AVL




### High Efficient Powertrains for Commercial Vehicles, A Possible Engine Technology Roadmap for CO<sub>2</sub> Reduction



Base Engine Measures

- **Combustion System**
  - Compression ratio 22 to 24 with peak firing pressure of 270 to 290 bar
  - High flow injector with updated piston bowl
- **Air Management**
  - Low swirl port design & Miller timing
  - High efficient turbocharger
- **Materials**
  - Head and Block made of tailored materials, e.g. CGI
- **Friction Reduction**
  - Variable auxiliaries, coatings
  - Form honing
- **EGR Optimization**
  - LP-EGR with EGR electrical pump
- **Waste Heat Recovery**
  - 48V ORC system


© 2019 FEV - all rights reserved. Confidential - not for external publication



### INCREMENTAL: 10-15% LESS CO<sub>2</sub> & EUVII / CARB27

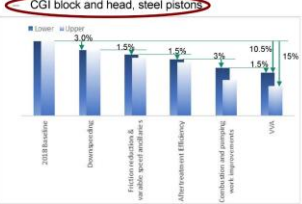
**40T / Class 8 Long Distance Truck**

- Engine
  - 350 – 400 kW
  - 11 – 13 L
- Operation dominated by mid speed and mid load
- NOx emissions at EUVII/CARB27 with SCR



**Expected Heavy Duty Diesel Engine Technology for 2030**

- Peak cylinder pressure = 280 bar
- EGR rate = ~20%
- Fuel injection pressure = 2800 bar, Injection rate shaping
- Variable valve actuation with lost motion
- Variable oil & water pumps
- Part load cylinder deactivation
- CGI block and head, steel pistons



Estimated CO<sub>2</sub> / GHG Reduction through Engine Technology to 2030

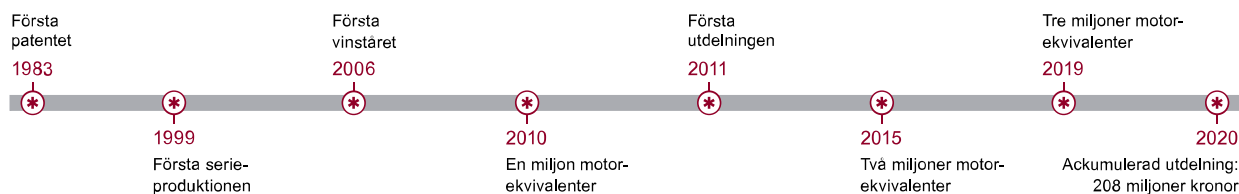
POWERING SUSTAINABLE FUTURES
OCTOBER 2020

## SinterCast historik

- \*— 2020
  - > Rekordhöga installationsintäkter: 16,6 miljoner kronor
  - > Serieproduktionen för helåret påverkad av Covid-19
    - Antal motorekvivalenter minskar till nivån 2019
    - Mätkopsleveranser minskar till nivån 2018
  - > 28 programvaruuppdateringar; 33 processförbättringar
  - > Ackumulerad utdelning överstiger milstolpen 200 miljoner kronor
- \*— 2019
  - > Serieproduktion når milstolpen tre miljoner motorekvivalenter
  - > Lansering av System 4000
  - > Rekordmånga installationer, rekordsättning och rekordhög rörelseresultat
- \*— 2018
  - > Produktionsstart för raddieselmotor i personvagnar
  - > Lansering av SinterCast Cast Tracker®
  - > Wards utmärkelse *10 Best Engine* till SinterCast-CGI diesel i Ford F-150
- \*— 2016–2017
  - > Ackumulerad utdelning når milstolpen 100 miljoner kronor
  - > Ford tillkännager SinterCast-CGI diesel i F-150 pickup
  - > Wards utmärkelse *10 Best Engine* till Ford 2.7 liter V6 bensinmotor
  - > Lansering av SinterCast Ladle Tracker®
- \*— 2015
  - > Serieproduktionen passerar två miljoner motorekvivalenter
  - > Ram EcoDiesel får Wards utmärkelse *10 Best Engine* för tredje gången i rad
  - > Den miljonte mätkoppen producerad
- \*— 2012–2014
  - > Försäljningsstart för första bensinmotorn i CGI i stora volymer
  - > Motoråtaganden till stora pickuper för Ram, Ford och Nissan
  - > Första CGI-motorn inom lantbruk lanserad
- \*— 2011
  - > Rekordmånga installationer, 6 stycken: Daedong och Daeshin-gjuterierna i Korea, FAW Wuxi i Kina, Toa Koki i Japan, Mid-City Foundry och PurePOWER Technologies i USA
- \*— 2010
  - > Land Rover, Navistar och VM Motori lanserar nya motorer i SinterCast-CGI
  - > Serieproduktionen överstiger milstolpen en miljon motorekvivalenter
- \*— 2009
  - > Den tredje generationens processtyrningssystem utvecklas och lanseras: System 3000
  - > Ford startar serieproduktion av den första CGI-motorn på den nordamerikanska marknaden
- \*— 2005–2008
  - > Åtta nya motorer i SinterCast-CGI lanseras för tunga fordon
  - > Serieproduktionsstart i Korea: Hyundai 3.0 liter V6
  - > Första SinterCast-installationen i Kina
- \*— 2003
  - > Första volymproduktionstågandet erhålls: Ford 2.7 liter V6
  - > ISO 9001:2000 certifiering
- \*— 1999
  - > Den första serieproduktionsreferensen: Audi 3.3 liter V8
- \*— 1997–1998
  - > Den andra generationens processtyrningssystem utvecklas: System 2000
  - > Utveckling av stora volymbearbetningslösningar
- \*— 1996
  - > Den första kommersiella installationen av System 1000: Cifunsa i Mexico
  - > ISO 9001 certifiering
- \*— 1992–1994
  - > Den första industriella produkten: System 1000
  - > Marknadsföringsaktiviteter mot gjuterier och OEM-företag
  - > IPO på Stockholmsbörsen: 26 april 1993
- \*— 1984–1991
  - > Grundforskning i hur kompaktgrafitjärn stelnar
  - > Bolaget ger de första tekniska demonstrationerna
- \*— 1983
  - > SinterCast AB bildas
  - > Det första patentet registreras

### Status

- > 25 helautomatiska processtyrningssystem, 25 mini-system och fem spårbarhetssystem installerade i 14 länder med stöd för 11 språk
- > Serieproduktion för personvagnar, tunga fordon och industriella kraftapplikationer
- > Fler än 75 komponenter i serieproduktion, från 2,7 kg till 9 ton
- > Framgångsrika referenser för Ladle Tracker- och Cast Tracker-teknologierna



## SinterCast-ledningen



*Koncernledningen har tillsammans tjänstgjort i mer än 60 år*

**Steve Wallace**  
Operations Manager  
Norrköping, Sverige  
Född 1967

Nationalitet: brittisk  
Anställd 2003  
\*Antal aktier: 8 000

**Steve Dawson**  
President & CEO  
London, Storbritannien  
Född 1962

BEng, MSc, PhD, PEng, FIMechE  
Nationalitet: kanadensisk, brittisk  
Anställd 1991  
\*Antal aktier: 37 500

**Daphner Uhmeier**  
Finance Director  
Rönninge, Sverige  
Född 1962

BSc  
Nationalitet: svensk  
Anställd 2004  
\*Antal aktier: 13 300

\*Per den 31 mars 2021

## Tre års samarbete



*Den 14 december 2017 meddelade Scania att de skulle investera 1,5 miljarder kronor i ett skräddarsytt nytt gjuteri för produktion av cylinderhuvuden och motorblock för tunga fordon. Tre år senare – efter gemensam planering av layout och processflöde – startades SinterCast System 4000 Plus den 15 december 2020, redo att ta det första CGI-provet.*

## SinterCast-styrelsen



**Jan Åke Jonsson**  
Styrelseordförande, styrelseledamot  
BBA

Göteborg, Sverige  
Född 1951, nationalitet: svensk

**Övriga uppdrag**

Styrelseordförande för Easy Mining AB, Väst kustens Affärsänglar AB, Datachassi Larm AB och Intervex AB

**Professionell bakgrund**

Tidigare vd för Saab Automobile, tidigare direktör över After Sales & Services hos Saab, Vice President över försäljning och marknadsföring hos Saab USA, Vehicle Line Executive och Director Commercial Vehicles på General Motors Europa

Invald 2019  
5 000 SinterCast-aktier



**Robert Dover**  
Styrelseledamot  
FR Eng, FIMechE, FIED, FRSA

London, Storbritannien  
Född 1945, nationalitet: brittisk

**Övriga uppdrag**

Styrelseordförande i e-PPI Ltd, Autoscan Ltd, Advanced Propulsion Centre UK Ltd samt Dymag Ltd

**Professionell bakgrund**

Professor i tillverkning, Warwick University, teknikprofessor Coventry University, tidigare styrelseordförande och vd för Jaguar och Land Rover. Tidigare styrelseordförande och vd för Aston Martin, tidigare vice vd för Ford Motor Company

Invald 2004  
1 249 SinterCast-aktier



**Jun Arimoto**  
Styrelseledamot  
BEng

Rickmansworth, Storbritannien  
Född 1954, nationalitet: japansk

**Övriga uppdrag**

Inga övriga styrelseuppdrag

**Professionell bakgrund**

Tidigare Powertrain Executive hos ISUZU MOTORS Ltd, Japan. Tidigare Managing Director och styrelseledamot för ISUZU dotterbolag i Europa och Kina i totalt 16 år. Tidigare General Sales Manager hos Perkins Engines (Peterborough) Ltd.

Invald 2018  
1 409 SinterCast-aktier



**Steve Gill**  
Styrelseledamot  
BEng

Chelmsford, Storbritannien  
Född: 1966, nationalitet: brittisk

**Övriga uppdrag**

Inga övriga styrelseuppdrag

**Professionell bakgrund**

Oberoende fordonskonsult, tjänstgör för närvarande som Consultant Director för AVL. Tidigare Director - Powertrain Engineering, Ford of Europe, tidigare Chief Engineer för bensinmotorer på Ford Motor Company, och tidigare Chief Engineer för Perkins Engines Ltd.

Invald 2020  
0 SinterCast-aktier



**Åsa Källenius**  
Styrelseledamot  
BA, Business Administration

Stockholm, Sverige  
Född: 1967, nationalitet: svensk

**Övriga uppdrag**

Styrelseledamot och ordförande i revisionsutskottet för Green Landscaping AB; styrelseledamot i KAAX Investment AB, Scylla och Charybdis AB, ANNMAKA AB och Källenius Invest AB

**Professionell bakgrund**

CFO i Mekonomen Group AB. Tidigare CFO för Tele2 Sverige och tidigare CFO för Inflight Service

Invald 2020  
1 000 SinterCast-aktier



**Steve Dawson**  
President & CEO, Styrelseledamot  
BEng, MSc, PhD, PEng, FIMechE

London, Storbritannien  
Född 1962, nationalitet: kanadensisk, brittisk

**Övriga uppdrag**

Inga övriga styrelseuppdrag

**Professionell bakgrund**

Tidigare Technical Director och Chief Operating Officer, SinterCast-koncernen, Senior Research Engineer, LTV Steel

Invald 2007  
37 500 SinterCast-aktier

Information om närvaro på styrelsemöten presenteras på sidan 29. Information om ersättning till styrelsen presenteras på sidorna 29 och 52–53. Notera: All information per den 31 mars 2021.

## Förvaltningsberättelse

Styrelsen och verkställande direktören för SinterCast AB (publ), organisationsnummer 556233-6494, avger härmed årsredovisning jämte koncernredovisning för 2020. SinterCast AB är moderbolag i SinterCast-koncernen och är ett publikt aktiebolag med säte i Stockholm.

### Verksamhet

SinterCast är världens ledande leverantör av processtyrningssystem för tillförlitlig volymproduktion av kompaktgråjärn (CGI). Med minst 75 % högre draghållfasthet, 45 % högre styvhet och med ungefär dubbelt så hög utmattningshållfasthet mot konventionellt gjutet gråjärn och aluminium, ger CGI ingenjörerna möjligheten att förbättra prestanda, bränsleförbrukning och hållbarhet samtidigt som motorns storlek, vikt, buller och avgasutsläpp minskas. SinterCast-teknologin används för produktion av motorblock för bensin- och dieselmotorer och avgaskomponenter för personvagnar, motorblock och cylinderhuvuden för mellantunga och tunga fordon, samt motorkomponenter inom industriell kraft för användning inom lantbruk, marint, lokomotiv, off-road och stationära motorer. SinterCast stödjer serieproduktion av komponenter som gjuts i vikter från 2,7 kg till 9 ton, alla producerade med samma erkända processtyrningsteknologi. Som specialistleverantör av lösningar för precisionsmätning och processtyrning till metallindustrin, tillhandahåller SinterCast även spårbarhetsteknologierna; SinterCast Ladle Tracker® och SinterCast Cast Tracker®, för att förbättra processtyrning, produktivitet och spårbarhet inom flera olika applikationer. SinterCast har 55 installationer i 14 länder och är noterat vid Nasdaq Stockholms, Small Cap, (SINT).

### Organisation

Med framgångsrik CGI-produktion i stora volymer hos gjuterier belägna i Europa, Asien och Amerika har SinterCast etablerat en global organisation med medarbetare och kontor i Sverige, Storbritannien, USA, Kina, Korea och Tyskland.

Den globala organisationen består av funktionerna försäljning och marknad, operations, forskning och utveckling, processteknik samt finans och administration. Alla dessa funktioner rapporterar

direkt till SinterCast-gruppens koncernchef och vd för SinterCast AB. Den globala försäljnings- och marknadsenheten ansvarar för att stödja de befintliga kundernas affärsmässiga behov samt aktivt utveckla nya affärsmöjligheter hos nya gjuterier och bilföretag samt kvalitetsstyrning inkluderande nuvarande ISO 9001:2015 kvalitetscertifiering. Operations ansvarar för produktion och leverans av processtyrningssystem, spårbarhetssystem, förbrukningsmaterial för provtagning och idriftsättning av nya installationer. Forskning och utveckling ansvarar för ständiga förbättringar av kärnteknologin för termisk analys, mjukvaran för processtyrning, utveckling av nya produkter samt allmänt metallurgiskt stöd. Processteknikfunktionen ansvarar för metallurgin och kundutbildning, idrifttagning av nya installationer, teknisk support till pågående aktiviteter inom gjuteriproduktion, kunddemonstrationer och tekniskt stöd till potentiella kunder. Den centraliserade finans- och administrationsfunktionen utgår från det tekniska centret i Katrineholm, och ansvarar för stöd till samtliga bolag inom koncernen beträffande finans, styrning, administration, personaladministration och informationsteknologi. Finans och administration ger också stöd till styrelsen samt vd i olika frågor. Ersättningspolicyn för ledande befattningshavare ingår i bolagsstyrningsrapporten.

### Legal Struktur

SinterCast AB (publ) är moderbolaget i SinterCast-koncernen, med säte i Stockholm, Sverige. Den 31 december 2020 hade moderbolaget 23 (18) anställda. Medelantalet anställda under året uppgick till 21 (17). Merparten av verksamheten leds från moderbolaget medan verksamheterna i Storbritannien, USA, Korea och Kina leds av de lokala bolagen.

Den information som lämnats i denna rapport för koncernen gäller i allt väsentligt även för moderbolaget. Dock kan periodens resultat skilja sig mellan koncernen och moderbolaget beroende på interna transaktioner mellan moderbolaget och dess dotterbolag.

Moderbolaget innehar samtliga patent och varumärken och styr verksamheten i koncernen. Den legala strukturen i SinterCast-koncernen består av moderbolaget SinterCast AB (publ) och

dotterbolagen SinterCast Ltd i Storbritannien, SinterCast Inc i USA, SinterCast Trading (Beijing) Co., Ltd i Kina, SinterCast Korea Co., Ltd i Korea samt SinterCast SA de CV och SinterCast Servicios SA de CV i Mexiko.

Per den 31 december 2020 hade koncernen 28 (23) anställda, varav fem (fyra) kvinnor. Medelantalet anställda under året uppgick till 26 (22). SinterCast är väl förberett för att stödja globala marknadsaktiviteter och att driva fram nästa tillväxtfas.

### Patent, immateriella rättigheter och forskning och utveckling

För att behålla sin ledande ställning inom processtyrning av CGI och spårbarhetsteknologier har bolaget implementerat en strategi för att skydda sin teknologi genom patent eller andra immateriella rättigheter. Bolaget ansöker om patent i utvalda länder som är relevanta för gjuteri- och/eller fordonsindustrin. Viss kompetens kring kärnteknologin patenteras ej utan behålls för egen användning och mot kund.

SinterCast innehar 8 (8) patent eller patent i ansökningsfas och vidmakthåller 42 (42) individuella nationella patent världen över. Patenten avser företagets metallurgiska teknologi, termisk analys, mätkoppen för CGI och produkttillämpningar samt maskinbearbetning.

Forskning och utveckling är ett prioriterat fokusområde för SinterCast och representerar 17 % (16 %) av de totala verksamhetskostnaderna. Forsknings- och utvecklingsaktiviteterna har tonvikten på att kontinuerligt förbättra noggrannheten och tillförlitligheten av den termiska analysen och processtyrningsmjukvaran samt att utveckla SinterCast spårbarhetsteknologier. SinterCast Ladle Tracker®-teknologi säkerställer att alla behandlingar och processer utförs inom bestämda ramar och förbättrar på så vis processeffektivitet, produktkvalitet samt produktivitet. SinterCast Cast Tracker® ger komplett spårning av varje gjuten enhet från datum och tidpunkt för kärnproduktion (start), lagringstid, avgjutning (uppkomst) och utskakning.

Installationsdiskussioner pågår gällande processtyrningssystem för CGI och inom de nya spårbarhetsteknologierna för gråjärns-, CGI- och

sejárnsgjuterier och andra applikationer inom metallbearbetning. När produktionsreferenser etablerats kommer spårbarhetsteknologierna att bidra till den totala installationsintäkten. SinterCast undersöker även möjligheten att utveckla andra unika teknologier – inom och utanför ramen för termisk analys – för att förbättra kvalitet och produktionseffektivitet inom gjutjärnsindustrin.

### Miljö

SinterCast verkar inom de miljögränser som fastställts genom lokala och nationella bestämmelser och bedriver ingen verksamhet som kräver något särskilt miljötillstånd eller medgivande från myndigheterna. Exaktheten i SinterCast-processen möjliggör för gjuterierna att producera gjutgods med en lägre kassationsgrad, vilket minskar utsläppen och kostnaderna som uppstår ifall tillverkningen måste göras om. Genom att möjliggöra CGI bidrar SinterCast-teknologin till produktion av mindre och mer bränslesnåla motorer, vilket reducerar koldioxidutsläppen från personvagnar och tunga fordon. Generellt ger dieselmotorer tillverkade i SinterCast-CGI cirka 20 % lägre bränsleförbrukning och cirka 20 % mindre koldioxidutsläpp än närmast tillgängliga bensinmotoralternativ.

### Risker och osäkerhetsfaktorer

Osäkerhetsfaktorer för SinterCast inkluderar tidpunkten för när OEM-företagen beslutar om nya motorer och komponenter i CGI, beroende av produktionsstartdatum och bedömd ökningstakt, den globala nybilsförsäljningen, teknologitrender, utsläppslagstiftning och på individuella försäljningsframgångar för de fordon som har utrustats med komponenter i SinterCast-CGI. Covid-19 har snabbt kommit att dominera riskutsikterna på kort sikt för den globala fordons- och gjuteriindustrin. I början av 2021 ökade spridningen av Covid-19 i de flesta länder och fastän vaccinationsprogram har påbörjats är det ännu inte möjligt att förutsäga vare sig återhämtningen eller den totala effekten på marknadsutvecklingen på kort sikt. Även om det är klokt att förvänta sig att serieproduktionen kan påverkas under stora delar av 2021 är SinterCast fortsatt övertygade om den långsiktiga tillväxten inom CGI. Andra faktorer som kan påverka marknadsrisken för SinterCast och dess slutanvändarindustrier inkluderar den nuvarande globala politiska osäkerheten, omförhandling av

internationella avgifter och frihandelsavtal för fordonsförsäljning, samt den generella efterfrågan på varutransporter. Ingen betydande risk för väsentlig justering av det redovisade värdet på tillgångar och skulder har identifierats vid balansdagen och inga nedskrivningskostnader orsakade av Covid-19 har påverkat resultaträkningen. För mer information om risker och osäkerhetsfaktorer, se not 26.

## Finansiell sammanfattning

### Intäkter

Intäkterna för SinterCast-koncernen härrör sig huvudsakligen från intäkter av utrustning, serieproduktion och kundservice. Under 2020 uppgick intäkterna till 95,4 MSEK (116,5 MSEK). Intäkterna från utrustning ökade med 40 % under 2020 och uppgick till 16,6 MSEK (11,9 MSEK), främst till följd av installationerna av System 4000 Plus vid First Automobile Works (FAW) gjuteri i Kina och vid det nya Scania-gjuteriet i Sverige, produktivitetsuppgaderingen vid Teksid-gjuteriet i Mexiko, i kombination med utnyttjandet av köpoptionen för System 4000 vid WHB-gjuteriet i Brasilien. Serieproduktionen för helåret slutade på 2,5 (3,3) miljoner motorekvivalenter, vilket motsvarar 76 % av helårsvolymen 2019. Mätkopsleveranserna minskade med 26 % till 140 600 (189 800), vilket gav en minskning med 25 % av serieproduktionsintäkterna till 77,1 MSEK (102,3 MSEK). Serviceintäkterna uppgick till 1,7 MSEK (2,3 MSEK).

### Resultat

Affärsverksamheten hos SinterCast återspeglas bäst av rörelseresultatet. Detta beror på att "Periodens resultat efter skatt" och "Resultat per aktie" påverkas av finansiella intäkter och kostnader samt omvärdering av skattefordran.

Rörelseresultatet för 2020 uppgick till 21,7 MSEK (40,1 MSEK), främst hänförligt till intäktsminskningen på 21,1 MSEK.

### Resultatsammanfattning

(Belopp i miljoner kronor)	2020	2019
Rörelseresultat	21,7	40,1
Redovisad skatt	-0,1	8,3
Periodens resultat efter skatt	22,2	48,2
Resultat per aktie (SEK)	3,1	6,8

Resultatet efter skatt för perioden uppgick till 22,2 MSEK (48,2 MSEK), främst som en följd av de lägre intäkterna och en minskning på 8,4 MSEK i finansnettot (främst relaterad till en omvärdering av uppskjuten skattefordran 2019). Inga statliga stöd har erhållits med anledning av Covid-19, förutom den allmänna sänkningen av de ordinarie arbetsgivaravgifter som uppgick till 0,3 MSEK under perioden.

### Inkomstskatt och uppskjuten skattefordran

Skatteintäkter för 2020 uppgick till -0,1 MSEK (7,4 MSEK). Beräknad framtida beskattningsbar vinst och beräkningen av uppskjuten skattefordran omvärderas varje kvartal. Per den 31 december 2020, visade den uppdaterade vinstberäkningen att 214,1 MSEK (213,1 MSEK) av det totala underskottet kan beaktas som beräkningsunderlag, vilket resulterade i att 44,1 MSEK (44,1 MSEK) har aktiverats som uppskjuten skattefordran. Beräkningen av uppskjuten skattefordran baseras på historiska åtta-åriga genomsnittliga valutakurser.

### Kassaflöde, likviditet och investeringar

Under 2020 minskade kassaflödet från verksamheten med 15,7 MSEK primärt till följd av intäktsminskningen på 21,1 MSEK, samt en minskning av rörelsekapitalet på 1,9 MSEK främst härrörande från minskade rörelsefordringar. De totala investeringarna uppgick till 2,8 MSEK, kassaflödet från finansieringsverksamheten ökade med 10,5 MSEK, främst till följd av utdelningen på 24,8 MSEK (35,5 MSEK). Det totala kassaflödet uppgick till -6,6 MSEK (0,1 MSEK). Likviditeten den 31 december 2020 uppgick till 26,3 MSEK (32,9 MSEK). SinterCast har inga lån.

### Årsstämma 2021

SinterCast AB (publ) årsstämma 2021 kommer att hållas tisdagen den 18 maj 2021.

Aktieägare som önskar att få ett ärende behandlat på årsstämman skall inkomma med skriftligt förslag till [aqm.registration@sintercast.com](mailto:aqm.registration@sintercast.com) eller till bolaget: SinterCast AB (publ), Kungsgatan 2, 641 30 Katrineholm, minst sju veckor innan årsstämman för att förslaget ska kunna ingå i kallelsen till årsstämman. Ytterligare information om hur och när man ska registrera sig till stämman kommer att offentliggöras innan årsstämman.

### Betald utdelning 2020

Det ursprungliga utdelningsförslaget för 2019 drogs tillbaka den 15 maj 2020 på grund av marknadens osäkerhet relaterat till Covid-19. På den extra bolagsstämman som hölls den 9 november fastslogs en utdelning om 3,50 kronor per aktie (totalt 24 815 465,50 kronor) för räkenskapsåret 2019 och att resterande disponibla vinstmedel i moderbolaget om 56 786 526,50 kronor ska balanseras i ny räkning.

### Föreslagen utdelning 2021

Styrelsen föreslår en ordinarie utdelning om 4,00 SEK per aktie (3,50 SEK per aktie) med en extra utdelning på 0,00 SEK (0,0 SEK per aktie), vilket representerar en utdelning på 28,4 MSEK (24,8 MSEK) till aktieägarna i SinterCast AB (publ) för verksamhetsåret 2020, fördelat på två lika stora utbetalningar om 2,00 SEK per aktie. Styrelsen föreslår den 20 maj 2021 som avstämningsdag för den första utbetalningen och den 19 november 2021 som avstämningsdag för den andra utbetalningen. Vid beslutet om beloppet för den ordinarie utdelningen som kommer att föreslås till årsstämman 2021 övervägde styrelsen kassaflöde från verksamheten, den finansiella ställningen, investeringsbehovet och andra faktorer, såsom marknadsutsikter, tillväxtstrategi och den interna finansiella prognosen för koncernen.

Som grund för styrelsens utdelningsförslag gjorde styrelsen en bedömning i enlighet med aktiebolagslagen, 18 kap. 4, gällande likviditet av moderbolaget och koncernen, behovet av finansiella resurser, den nuvarande finansiella ställningen och den långsiktiga förmågan att uppfylla åtaganden. Vid årets slut redovisade koncernen en soliditet på 85% (90%) och en nettokassa på 26.3 MSEK (32.8 MSEK). Styrelsen beaktade även moderbolagets resultat och finansiella ställning, de senaste förändringarna i marknadsrisker och osäkerhet, samt koncernens ställning i allmänhet. Styrelsen har i detta avseende tagit hänsyn till kända åtaganden som kan påverka moderbolagets och dess dotterbolags finansiella ställningstaganden. Det är styrelsens

bedömning att utdelningsförslaget är väl avvägd med tanke på verksamhetens art, omfattning och risker samt kapitalkraven för moderbolaget och koncernen.

### Förslag till vinstdisposition i SinterCast AB (publ)

Följande vinstmedel i moderbolaget står till förfogande på årsstämman.

Belopp i kronor	
Överkursfond	35 336 610
Balanserat resultat	21 647 786
Årets resultat	22 039 658
<b>Summa fritt eget kapital</b>	<b>79 024 054</b>

Styrelsen föreslår årsstämman följande vinstdisposition.

Belopp i kronor	
En utdelning på 4,0 kronor per aktie föreslås	28 360 532
Belopp att överföra i ny räkning*	50 663 522
<b>Summa</b>	<b>79 024 054</b>
* Varav överkursfond	35 336 610

### Väsentliga transaktioner och händelser efter balansdagen

Inga väsentliga transaktioner har ägt rum mellan SinterCast och styrelsen eller ledningen under perioden. Inga väsentliga händelser har inträffat efter balansdagen per den 31 december 2020 som i sak påverkar denna rapport. Följande pressmeddelande har utgivits:

**14 januari 2021** – Serieproduktion på 2,4 miljoner motorekvivalenter i december – Rekordhöga installationsintäkter

**8 februari 2021** – Serieproduktionen ökar under januari till 2,7 miljoner motorekvivalenter

**10 februari 2021** – SinterCast resultat oktober–december 2020

**12 mars 2021** – Serieproduktionen minskar till 2,5 miljoner motorekvivalenter i februari

**26 mars 2021** – Hyundai Motor Company beställer SinterCast Ladle Tracker®-teknologi



## Bolagsstyrningsrapport 2020

### Bolagsstyrning i SinterCast

SinterCast fokuserar i första hand på att tillhandahålla processtyrningsteknologi och kunskaper för tillförlitlig volymproduktion av kompaktgrafitjärn. SinterCast främjar CGI hos gjuterier och slutanvändare för att öka den totala marknadsmöjligheten för CGI och för att visa ledarskap inom utveckling, produktion och tillämpning av CGI. Denna inriktning och dessa insatser kommer att säkra det globala ledarskapet för SinterCast inom CGI. SinterCast använder även sin tekniska expertis inom termisk analys och gjutjärnsprocesstyrning för att utveckla nya teknologier utöver kärnmarknaden för CGI. Dessa fokuserade aktiviteter kommer att utgöra grunden för att öka det långsiktiga värdet av bolaget. Som ett teknologiledande bolag kommer SinterCast att kunna växa och ha framgång genom den respekt bolaget åtnjuter från sina kunder. Bolagsstyrningen i SinterCast syftar till att säkra en fortsatt stark utveckling av bolaget och att koncernen fullgör sina skyldigheter till aktieägare, kunder, anställda, leverantörer och samhälle. Bolagsstyrningen i SinterCast innefattar: fastställande av de övergripande verksamhetsmålen och strategin för bolaget; att säkerställa att det finns ett effektivt system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamheter; att säkerställa att det finns en tillfredsställande kontroll av bolagets efterlevnad av lagar och andra förordningar som är relevanta för bolagets verksamhet och att fastställa nödvändiga riktlinjer för att styra bolagets etiska agerande och försäkra att bolagets externa kommunikation präglas av öppenhet och att denna kommunikation är korrekt, trovärdig och relevant. Bolagets risker är välanalyserade och riskhanteringen är integrerad i styrelsens arbete såväl som i de operativa aktiviteterna.

### Externa regelverk för styrningen

Den svenska årsredovisningslagen föreskriver att noterade bolag årligen skall framlägga en årsredovisning med tillhörande bolagsstyrningsrapport. I aktiebolagslagen fastställs de rättsliga ramarna för aktiebolag, inklusive regler för bolagsordningen, aktien, årsstämman och ledningen för bolaget. Bolagsstyrningsrapporten måste utformas i enlighet med Svensk kod för

bolagsstyrning vilken är tillämplig för samtliga svenska bolag vars aktier är upptagna till handel på en reglerad marknad i Sverige.

### Aktieägare

SinterCast-aktien är sedan den 26 april 1993 noterad hos Nasdaq Stockholm på Small Cap-listan. SinterCast AB hade cirka 4 000 (4 020) aktieägare per den 31 december 2020. De tio största aktieägarna, varav två (fem) var förvaltarregistrerade aktieägare, kontrollerade 47,6 % (53,0 %) av aktiekapitalet och rösterna. Svenska aktieägare innehar och kontrollerar 82,3 % (82,7 %) av aktiekapitalet och rösterna i SinterCast AB per 31 december 2020. Den största aktieägaren, Försäkringsbolaget Avanza Pension AB (Sverige), innehar 13,0 % (11,7 %) av aktiekapitalet och rösterna och är en förvaltarregistrerad aktieägare. Per den 31 december 2020, kontrollerade styrelse, ledning och anställda 1,1 % (1,1 %) av aktiekapitalet och rösterna i SinterCast. Utöver årets utdelning har inga transaktioner med aktieägarna skett. Aktieägare har under året givit styrelsen, verkställande direktören och valberedningen återkoppling och förslag.

### Valberedning

#### Valberedning inför årsstämman 2020

Valberedningen, som utsågs av årsstämman 2019, bestod av Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist (valberedningens ordförande), Hans-Erik Andersson (styrelsens ordförande), Andrea Fessler och Aage Figenschou. Valberedningen konstaterade att den dåvarande styrelsen uppfyllde de krav som ställs på styrelsen, med beaktande av bolagets ställning och framtida inriktning. Inför årsstämman 2020 avböjde styrelseledamöterna Caroline Sundewall och Lars Hellberg omval. Som en konsekvens av att styrelseledamöterna avböjt omval samt efter valberedningens styrelseutvärdering och efter konsultation med de större aktieägarna föreslog valberedningen därför till årsstämman 2020 omval av styrelseledamöterna, Jan Åke Jonsson, Robert Dover, Jun Arimoto, och Steve Dawson, där Jan Åke Jonsson valdes till styrelsens ordförande. Till Nyval föreslogs Steve Gill och Åsa Källenius. Valberedningen föreslog arvode för styrelse och revisor, samt val av revisor, för perioden fram till nästföljande årsstämma.

## Överblick av bolagsstyrning för SinterCast-koncernen

<h3>Valberedning</h3> <p>Valberedningens uppgift är att efter samråd med aktieägarna utse ledamöter för val till styrelsen, ge rekommendationer om ersättning till styrelsens ledamöter, att utse revisor för val, att ge rekommendationer om ersättning till revisorerna samt att framlägga vissa andra förslag för behandling vid varje årsstämma. Majoriteten av ledamöterna i valberedningen skall vara oberoende i förhållande till bolaget och dess ledning. Inga ledande befattningshavare skall vara ledamöter i valberedningen och minst en ledamot i valberedningen skall vara oberoende av bolagets största aktieägare. Årsstämman ska utse valberedningens ledamöter eller ange hur dessa ska utses. Valberedningen överväger även fördelarna med jämn könsfördelning i SinterCasts styrelse när det gäller kraven på bolaget och det potentiella bidraget från varje ny kandidat.</p>	<h3>Årsstämma för aktieägare</h3> <p>Aktieägarnas huvudsakliga inflytande över bolagets styrning utövas på årsstämman, vilket är det högsta beslutande organet inom bolaget, där aktieägarna träffar styrelsen, koncernledningen och bolagets revisorer, och där aktieägarna ges möjlighet att ställa frågor och rösta på förslagen som framlagts inför mötet. Aktieägarna skall ges möjlighet att utöva sin ägarroll på ett aktivt och välinformerat sätt. Samtliga aktier som är företrädna vid stämman har samma rösträtt. Styrelsen väljs årligen av årsstämman och en majoritet av styrelsens ledamöter ska vara oberoende i förhållande till bolaget och bolagsledningen. En styrelseledamots oberoende skall avgöras efter en allmän bedömning av alla faktorer som kan ge anledning att ifrågasätta den enskildes oberoende</p>	<h3>Bolagsordning</h3> <p>Bolagsordningen definierar namn, plats, bolagets verksamhet, antal aktier, antalet styrelseledamöter, antal revisorer, och förfarandet för kallelse till årsstämmor. Ändringar i bolagsordningen måste beslutas av årsstämman. Bolagsordningen för SinterCast reglerar inte entledigande av styrelseledamöter. Bolagsordningen finns tillgänglig på SinterCasts webbplats.</p>
<h3>Ersättningsutskott</h3> <p>Styrelsen skall utse ett ersättningsutskott. Ersättningsutskottets huvudsakliga uppgifter är att följa och utvärdera, tillämpningen av de riktlinjer för ersättningar som årsstämman enligt lag ska fatta beslut om, gällande ersättningsstrukturer och ersättningsnivåer i bolaget. Utskottet föreslår även nya incitamentsprogram för styrelsen att besluta om. Ersättningsutskottet har även till uppgift att besluta om ersättnings- och anställningsvillkor för den verkställande direktören och, i samråd med verkställande direktören, för de övriga i koncernledningen samt att följa och utvärdera pågående och under året avslutade program för rörliga ersättningar för koncernledningen.</p>	<h3>Styrelse</h3> <p>Styrelsen är vald av årsstämman. Styrelsen ansvarar för att fastställa de övergripande verksamhetsmålen och strategin för bolaget och ser till att det finns effektiva system för uppföljning och kontroll av bolagets verksamhet. Styrelsen ska uppfylla gällande regler om oberoende. Årsstämman utser även styrelsens ordförande. Ordföranden leder styrelsens arbete samt ser till att styrelsens beslut genomförs. Styrelsen har antagit en arbetsordning med instruktioner om arbetsfördelning och finansiell rapportering som ett komplement till bestämmelserna i aktiebolagslagen, bolagsordningen för bolaget och svensk kod för bolagsstyrning samt andra instruktioner</p>	<h3>Revisionsutskott</h3> <p>På styrelsens uppdrag ansvarar revisionsutskottet för att bolaget har god intern kontroll och formella rutiner att säkerställa att bolagets finansiella rapportering produceras enligt lagar, tillämpliga redovisningsstandarder och övriga krav på noterade bolag. Den huvudsakliga uppgiften för revisionsutskottet är att säkerställa kvaliteten på de finansiella rapporterna. Revisionsutskottet ansvarar också för att utvärdera revisionsinsatsen, arvoden och oberoende och bistår valberedningen med förslag till revisorsval. Utskottet bistår även koncernledningen med att bestämma hur identifierade risker ska hanteras för att säkerställa en god intern kontroll och riskhantering. Revisionsutskottet bereder och beslutar om bolagsstyrningsrapporten.</p>
<h3>Arbetsordning och andra instruktioner</h3> <p>Styrelsen ska årligen fastställa en skriftlig arbetsordning som beskriver styrelsens ansvar, reglerar styrelsens och bolagsledningens interna arbetsfördelning, beslutsprocessen inom styrelsen, styrelsens sammanträden, kallelser till styrelsemöten, dagordning och protokoll. Vidare regleras ansvarsfördelningen mellan styrelsen och revisionsutskottet, styrelsens arbete avseende redovisning och revision samt finansiell rapportering. Arbetsordningen reglerar även hur styrelsen ska erhålla information och dokumentation för sitt arbete så att den kan fatta välgrundade beslut. Andra styrande dokument fastställda av styrelsen är finanspolicyn och attestregler, organisationsschemat samt uppförandekod för bolaget.</p>	<h3>Verkställande direktör</h3> <p>Styrelsen i SinterCast har utsett en verkställande direktör som är ansvarig för förvaltningen av bolaget i enlighet med styrelsens anvisningar och riktlinjer. Verkställande direktören har, som koncernchef för SinterCast-koncernen, utsett en koncernledning där även Operations Director och Finance Director ingår.</p>	<h3>Extern revisor</h3> <p>Bolaget ska utse en eller två revisorer med högst två revisorssuppleanter. En revisionsbyrå kan även utses till revisor. Bolagets lagstadgade revisor skall utses av årsstämman att granska bolagets årsredovisning och bokföring samt att granska styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av bolaget. Revisorn skall framlägga sin revisionsrapport på årsstämman för aktieägarna.</p>

## Årsstämma 2020

Den 30 mars 2020 offentliggjordes att årsstämman 2020 skulle skjutas upp från den 19 maj 2020 till den 23 juni 2020 på grund av den ökade spridningen av Covid-19 som orsakade nedstängningar hos ett flertal gjuterikunder och bitillverkare. Osäkerheten om varaktigheten av dessa nedstängningar, om när produktionen kunde återupptas och om produktionsökningstakten vid återstart, gjorde de ekonomiska utsikterna svåra att bedöma.

Inför stämman publicerades en förkortad vd-presentation på SinterCast hemsida. Den förinspelade presentationen sammanfattade de framsteg som uppnåddes under 2019, gav en översikt av de senaste marknadsaktiviteterna och en framtidsutsikt för den möjliga marknadsutvecklingen på både kort och lång sikt. Dr Dawson kommenterade den nuvarande osäkerheten på marknaden, men uttryckte också tilltro till installationsutsikterna för 2020 och trenden mot CGI på lång sikt. Dr Dawson upprepade också företagets ambition att sammankalla en extra bolagsstämma senast den 20 november för att presentera ett utdelningsförslag till aktieägarna.

På årsstämman var alla ledamöter i styrelsen, tillgängliga via telefon eller närvarande under mötet. Vid årsstämman var 9 (36) aktieägare representerade, personligen eller genom ombud, vilka företrädde 1 090 067 (1 303 729) av rösterna.

Under årsstämman omvaldes Jan Åke Jonsson, Robert Dover, Jun Arimoto och Steve Dawson till styrelseledamöter, varefter Jan Åke Jonsson omvaldes till ordförande. Steve Gill och Åsa Källenius valdes till nya styrelseledamöter. Caroline Sundewall och Lars Hellberg avböjde omval och tackades för sina bidrag.

Revisorn presenterade hur revisionsarbetet har utförts och presenterade årets revisionsrapport för årsstämman. Stämman fastställde årsredovisningen och koncernredovisningen per den 31 december 2019, som den framlades av styrelsen och verkställande direktören, fastställde dispositionen av bolagets resultat och beviljade styrelsen och verkställande direktören ansvarsfrihet.

Valberedningen presenterade hur arbetet utförts under året och lade fram sina förslag. Därefter beslutade årsstämman, för tiden intill nästa årsstämma: att behålla sex ordinarie styrelseledamöter; att bolaget ska ha ett registrerat revisionsbolag som revisor; att styrelsen skall erhålla en total oförändrad ersättning på 1 110 000 kronor (1 110 000 kronor) utan ersättning till den verkställande direktören samt att valberedningen skall bestå av fyra (fyra) ledamöter.

Årsstämman beslutade även om riktlinjer för ersättning till verkställande direktören och övriga ledande befattningshavare samt bemyndigade styrelsen att besluta om förvärv och avyttring av SinterCast-aktier, i enlighet med styrelsens förslag. Alla förslag som förelades årsstämman godkändes av aktieägarna.

## Styrelsen

Under årsstämman 2020 omvaldes Jan Åke Jonsson, Robert Dover, Jun Arimoto och Steve Dawson till styrelseledamöter, varefter Jonsson omvaldes till ordförande. Steve Gill och Åsa Källenius valdes till nya styrelseledamöter. Styrelsearvodet, beslutat på årsstämman 2020, ska fördelas mellan ordförande, 390 000 kronor (320 000 kronor) samt de fyra (fyra) ordinarie styrelseledamöterna, 180 000 kronor (160 000 kronor) vardera, utan någon ersättning till den verkställande direktören. Med undantag för verkställande direktören innehar ingen av styrelseledamöterna någon operativ befattning i bolaget. Under året har Jun Arimoto givit marknadsstöd i Japan i en smärre omfattning vilket han har fått ett arvode för. Styrelsen bedöms vara oberoende till både bolaget och dess ledning. En mer detaljerad beskrivning av styrelsen finns på sidan 20. Styrelsens möten sammanfattas i tabellen nedan.

## Extra bolagsstämma 2020

En extra bolagsstämma för SinterCast AB (publ) hölls den 9 november 2020 i Stockholm. Efter att det ursprungliga utdelningsförslaget drogs tillbaka den 15 maj 2020 sammankallades en extra bolagsstämma för att besluta om utdelningsförslaget för räkenskapsåret 2019. Den extra bolagsstämman godkände den föreslagna ordinarie utdelningen på 3,50 kronor per aktie, utan en extra utdelning, för räkenskapsåret 2019. Den totala utdelningen för räkenskapsåret 2019 blev således 24,8 MSEK.

### Konstituerande styrelsemöte

På det konstituerande styrelsemötet som hölls omedelbart efter årsstämman, bekräftades att Jan Åke Jonsson blev vald till styrelsens ordförande. Jan Åke Jonsson och Åsa Källenius utsågs att utgöra ersättningsutskott. Steve Dawson omvaldes både som verkställande direktör för SinterCast AB (publ) och som koncernchef för SinterCast-koncernen. Vidare valdes hela styrelsen att utgöra revisionsutskott.

### Styrelsens ordförande

Styrelsens ordförande leder styrelsens arbete, och ser till att styrelsearbetet utförs effektivt, samt genomförs i enlighet med den svenska aktiebolagslagen och andra tillämpliga lagar och föreskrifter, samt ser till att styrelsens beslut genomförs. Ordföranden genomför också utvärdering av styrelsens arbete och informerar valberedningen om resultatet av utvärderingen. Ordföranden fastslår, i samråd med verkställande direktören, dagordning inför styrelsemöten. Ordföranden har regelbundna kontakter med verkställande direktören, framför synpunkter från aktieägarna till de övriga styrelseledamöterna och fungerar som talesman för styrelsen.

### Styrelsemöten

I samband med varje kvartalsrapport, presenterar verkställande direktören marknadsutsikter och finansiella prognoser samt berättar om verksamheten och viktiga aktuella händelser. Under året har styrelsen behandlat långsiktiga strategier, strukturella organisatoriska frågor, godkänt budgeten för kommande år, genomfört den årliga styrelseutvärderingen samt riskbedömningen. Enskilda styrelseledamöter har även biträtt koncernledningen i olika strategiska och operativa frågor. Styrelsens arbetsordning fastlogs och fastställer styrelsens arbete under året.

### Verkställande direktören

Styrelsen utsåg Dr Steve Dawson till verkställande direktör (vd) för SinterCast AB (publ) samt koncernchef för SinterCast-koncernen. Vd är ansvarig för förvaltningen av bolaget i enlighet med styrelsens anvisningar och riktlinjer, stödjer styrelsens ordförande med förberedelserna inför varje styrelse- och revisionsutskottsmöte och distribuerar information enligt den arbetsordning som har beslutats av styrelsen. Vidare förser vd styrelsen med månadsbokslut som innehåller kommentarer om verksamheten, viktiga händelser och finansiell information.

### Styrelsemöten under kalenderåret samt revisorsnärvaro

Februari	Mars/April	Maj/Juni	Augusti/September	Oktober
Marknadsrapport och finansiell prognos	SinterCast senarelägger årsredovisning	Det ursprungliga utdelningsförslaget dras tillbaka	Marknadsrapport och finansiell prognos	Marknadsrapport och finansiell prognos
Godkännande av bokslutskommunikén	SinterCast senarelägger årsstämma	Förberedelsemöte inför årsstämma	Godkännande av delårsrapporten för andra kvartalet	Godkännande av delårsrapporten för tredje kvartalet
Utvärdering av verkställande direktören	Godkännande av delårsrapporten för första kvartalet	Marknadsrapport och finansiell prognos	Godkännande av strategi och affärsplan	Utdelningsförslag och kallelse till extrastämma
Förberedelser och förslag till beslut inför årsstämma	Godkännande av årsredovisningen	Revisorn deltog på revisionsutskottsmötet	Revidering och godkännande av arbetsordning	Godkännande av budget för kommande år
Beslut om eventuella incitamentsprogram	Godkännande av kallelse till årsstämma	Konstituerande styrelsemöte	Genomgång av teknologit utveckling	Revisorn deltog i revisionsutskottsmötet

## Sammanfattning av styrelsearvode och mötesnärvaro

	Styrelsearvode beslutat på årsstämma (SEK)		Styrelsearvode beslutat			Oberoende <sup>2</sup>
	2020	2019	Styrelse- möten	Revisions- utskott	Ersättnings- utskott	
	Jan Åke Jonsson <sup>3</sup>	390 000	390 000	12/12	4/4	
Robert Dover	180 000	180 000	12/12	4/4		Ja
Jun Arimoto	180 000	180 000	12/12	4/4		Ja
Åsa Källenius <sup>1,3</sup>	180 000	-	4/12	1/4	1/2	Ja
Steve Gill <sup>1</sup>	180 000	-	5/12	2/4		Ja
Steve Dawson	-	-	12/12	4/4		Nej
Caroline Sundewall	-	180 000				
Lars Hellberg	-	180 000				
<b>Summa</b>	<b>1 110 000</b>	<b>1 110 000</b>				

1. Åsa Källenius och Steve Gill valdes den 23 juni 2020 vid årsstämman 2020  
2. Oberoende i förhållande till företaget, ledning och större aktieägare  
3. Ledamot i ersättningsutskottet

Verkställande direktören etablerade, som vd och koncernchef för SinterCast Group, koncernledningen inklusive Operations Director och Finance Director. Mer information om verkställande direktören och koncernledningen presenteras på sidan 19.

### Ersättningsutskott

Ersättningsutskottet, valt av styrelsen, består av Jan Åke Jonsson och Åsa Källenius. Styrelsen har fastställt en arbetsordning för ersättningsutskottets arbete och dess ansvar. Under året har ersättningsutskottet utvärderat rörliga ersättningsprogram, särskilda ersättningar för extraordinära insatser och ersättningspolicy beslutad av årsstämman. Utskottet har även utvärderat ersättningen till verkställande direktören och till den övriga koncernledningen.

Sedan årsstämman 2020, har ersättningsutskottet haft två protokollförda möten. Styrelsen har informerats om ersättningsutskottets aktiviteter och antagit dess förslag.

### Ersättningspolicy till ledande befattningshavare 2020 och 2021

Årsstämman 2020 har beslutat om riktlinjer för ersättning till verkställande direktören, övriga tjänstemän i koncernledningen, övriga anställda samt styrelsen för att främja affärsstrategi, långsiktiga intressen och hållbarhet för SinterCast. Följande kursiva text godkändes av årsstämman 2020:

### *Ersättning, etc. till verkställande direktören och övriga tjänstemän i koncernledningen*

Ersättning, pension och förmåner

*Ersättningen ska bestå av en balanserad kombination av fast lön, rörlig ersättning, pension och andra förmåner. Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och baseras på prestationer. Den fasta lönen ska beslutas individuellt och baseras på varje individs ansvarsområde, uppdrag, kompetens och position. Den rörliga ersättningen ska baseras på förutbestämda mål på koncernnivå och på individuell nivå, med hänsyn till det långsiktiga resultatet. Vid extraordinära prestationer kan en särskild ersättning utgå i syfte att attrahera och behålla nyckelkompetens. Rörlig ersättning och sådan särskild ersättning ska inte överstiga ett belopp motsvarande 75 procent av den fasta årliga lönen. SinterCasts pensionsförmåner är premiebestämda. Premiebestämd pension innebär att koncernen betalar en fast premie till ett fristående bolag. Koncernen har inga legala skyldigheter att betala ytterligare premier för det fall att det fristående bolaget inte har tillräckliga medel att betala alla anställda de förmåner som är relaterade till nuvarande och tidigare anställningsperioder. Rörlig ersättning och ersättning vid extraordinära prestationer ska inte vara pensionsgrundande i den mån detta inte strider mot tillämpligt kollektivavtal. Pensionsavsättningarna ska inte uppgå till mer än 30 procent av den fasta lönen. Andra förmåner kan till exempel inkludera livförsäkring, sjukvårdsförsäkring och tjänstebil. Kostnader för sådana förmåner ska inte uppgå till mer än 10 procent av den fasta lönen.*

### Upphörande av anställning

Vid uppsägning från bolagets sida är uppsägningstiden nio månader för VD och sex månader för övriga tjänstemän i koncernledningen. Vid uppsägning av VD från bolagets sida utgår ett avgångsvederlag motsvarande nio månaders ersättning. Avräkning av ersättningar erhållna från ny arbetsgivare görs inte. Inget avgångsvederlag har avtalats med övriga tjänstemän i koncernledningen.

### Ersättning etc. till styrelseledamöter

Ersättning till styrelseledamöter (bortsett från styrelsearvode enligt punkt 10 i dagordningen) ska endast betalas om styrelseledamöter (antingen personligen eller genom bolag) utför arbete för bolaget utöver deras ordinarie styrelsearbete. Sådan ersättning (konsultarvode) får inte på årsbasis överstiga det styrelsearvode som utbetalas till styrelseledamöten. Ersättningen ska baseras på gällande marknadspris och sättas i proportion till nyttan för bolaget och i vilken utsträckning arbetet bidrar till utvecklingen av SinterCast. Konsultavtal med styrelseledamöter kan sägas upp av bolaget när som helst med två månaders uppsägningstid.

### Lön och anställningsvillkor för andra medarbetare i bolaget

Vid beredningen av styrelsens förslag till dessa ersättningsriktlinjer har lön och anställningsvillkor för bolagets övriga medarbetare beaktats. Uppgifter om medarbetarnas totalersättning, ersättningskomponenter samt ersättningens ökning och ökningstakt över tid har utgjort en del av styrelsens beslutsunderlag vid utvärderingen av skäligheten av riktlinjerna och de begränsningar som följer av dessa.

### Beslutsprocessen för att fastställa, se över och genomföra riktlinjerna

Styrelsen ska upprätta förslag till nya riktlinjer åtminstone vart fjärde år och lägga fram förslaget för beslut vid bolagsstämma. Det av styrelsen etablerade ersättningsutskottet ska kontinuerligt se över och utvärdera riktlinjerna och tillämpningen av riktlinjerna. För att undvika intressekonflikter ska ingen tjänsteman i koncernledningen delta i diskussioner eller beslut som kan påverka dennes egen ersättning eller anställningsvillkor. Vidare ska styrelsen besluta om ersättning (konsultarvode) till styrelseledamot i frånvaro av den berörda styrelseledamöten.

### Beskrivning av betydande förändringar av riktlinjerna och hur aktieägares synpunkter har beaktats

Förslaget till riktlinjer innehåller inga väsentliga förändringar i förhållande till bolagets befintliga ersättningsriktlinjer. Bolaget har inte mottagit några direkta synpunkter från aktieägare.

### Frågående av riktlinjerna

Styrelsen, och på uppdrag av styrelsen, styrelsens ersättningsutskott, ska äga rätt att frågå ovanstående riktlinjer om det i ett enskilt fall finns särskilda skäl för det och ett avsteg är nödvändigt för att tillgodose SinterCasts långsiktiga intressen och hållbarhet eller för att säkerställa SinterCasts ekonomiska bärkraft.

De huvudsakliga villkoren för ersättning till ledande befattningshavare i de befintliga anställningsavtalen framgår av not 5 i denna årsredovisning.

Under året har inga materiella transaktioner utöver ordinarie styrelsearvode förekommit mellan bolaget och styrelsen.

Riktlinjerna för ersättning till verkställande direktören, övriga tjänstemän i koncernledningen, övriga anställda samt styrelsen föreslås oförändrade 2021.

### Revisionsutskott

Under det konstituerande styrelsemötet valdes samtliga styrelseledamöter till att utgöra revisionsutskottet.

Under året har revisionsutskottet sett till att bolaget har god intern kontroll och formella rutiner för att säkerställa att gällande principer för finansiell rapportering och intern kontroll tillämpas, samt att bolagets finansiella rapporter har tagits fram i enlighet med lagstiftning, tillämpliga redovisningsstandarder och övriga krav på noterade bolag.

Revisionsutskottet träffade bolagets revisor under året då revisionsrapporter och revisionsplaner behandlats. Revisionsutskottet träffade även revisorn utan koncernledningens närvaro. Revisionsutskottet utvärderade revisorns arbete och återkopplade till valberedningen inför förberedelserna av revisorsvalet för årsstämman 2021. Revisionsutskottet bestämde även hur identifierade risker ska hanteras för att säkerställa en god intern kontroll och riskhantering.

Revisionsutskottet beredde och beslutade om bolagsstyrningsrapporten för 2020.

### Extern revisor

Vid årsstämman 2020, utsågs KPMG till revisor och Jonas Eriksson utsågs till huvudansvarig revisor av KPMG. Utöver den huvudansvarige revisorn har tre revisorer deltagit i årets revisionsarbete. Revisionens inriktning och omfattning följer en revisionsplan, vilken utgår från den riskbedömning som revisorn gjort, i överenskommelse med revisionsutskottet.

Inför årsstämman 2020, i samband med godkännandet av årsredovisningen 2019, mötte den tidigare revisorn från PwC, Tobias Stråhle revisionsutskottet och avrapporterade resultatet från sin revision av bolagets årsredovisning, koncernredovisning samt tillämpade redovisningsprinciper och rapporterade sina observationer till utskottet. På styrelsemötet i juni rapporterade revisorn sina iakttagelser direkt till styrelsen både med och utan koncernledningens närvaro. Revisorns granskning av årsredovisningen, redovisningsprinciper och styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av bolaget framlade vid årsstämman 2020. Revisionsberättelsen innehöll uttalande om att årsredovisningen hade upprättats i enlighet med gällande lagar och regler och tillstyrkte att styrelsens ledamöter och verkställande direktören skulle beviljas ansvarsfrihet.

Efter årsstämman, vid det konstituerande styrelsemötet, presenterade den nya revisorn revisionsplanen för 2020 och gjorde en uppföljning av revisionsplanen i samband med revisionsutskottets möten i oktober och mars. I oktober presenterade resultaten från den översiktliga granskningen av delårsrapporten för perioden januari-september 2020, samt presenterade resultaten från den löpande granskningen, vilken genomfördes under tredje kvartalet 2020. Revisorn har även haft separata diskussioner och möten med ordföranden och bolagsledningen under året. I samband med godkännande av årsredovisningen 2020, mötte revisorn revisionsutskottet och avrapporterade resultatet från sin revision av bolagets årsredovisning, koncernredovisning samt tillämpade redovisningsprinciper och rapporterade sina observationer till utskottet. Revisorn hade

granskat årsredovisningen, redovisningsprinciper och styrelsens och verkställande direktörens förvaltning av bolaget.



### Valberedning

#### Valberedning efter årsstämman 2020

Under årsstämman 2020 omvaldes Victoria Skoglund (ordförande), Jan Åke Jonsson, Andrea Fessler, Aage Figenschou och Carina Andersson som ledamöter i valberedningen. Efter att ha tjänat SinterCast i 18 år, som styrelseledamot, som styrelsens ordförande och som valberedningens ordförande avböjde Ulla-Britt Fräjdin-Hellqvist omval och avtackades för sitt långvariga engagemang, stöd och service.

Valberedningen bedöms vara oberoende till bolaget och de största aktieägarna.

Styrelsens ordförande har för valberedningen beskrivit processen som tillämpats i samband med den årliga utvärderingen av styrelsen och den verkställande direktören, samt även lämnat uppgifter om resultaten av dessa utvärderingar till valberedningen. Valberedningens förslag till årsstämman 2021 skall presenteras i kallelsen till årsstämman och på bolagets webbplats. Under årsstämman 2021 kommer valberedningen också att presentera hur den har utfört sitt arbete samt motivera sina förslag. Sedan årsstämman 2020 har valberedningen för SinterCast haft flera informella möten och två protokollförda möten. Enligt regler för jämn könsfördelning avser valberedningen att rapportera till den kommande årsstämman hur de har fullgjort sitt arbete kring utvärdering av sammansättning utifrån könsperspektivet i styrelsen.

Valberedningen kan kontaktas på följande e-postadress: [nomination.committee@sintercast.com](mailto:nomination.committee@sintercast.com).

## Information

Bolaget omfattas av bestämmelserna i EU:s marknadsmissbruksförordning nr 596/2014 (MAR) som ställer stora krav på hur bolaget hanterar insiderinformation. I MAR regleras bl.a. hur insiderinformation ska offentliggöras till marknaden, under vilka förutsättningar offentliggörandet får skjutas upp samt på vilket sätt bolaget är skyldigt att föra en förteckning över personer som arbetar för bolaget och som fått tillgång till insiderinformation om bolaget (en s.k. loggbok).

Under 2020 har bolaget använt en digital loggbok för att säkerställa att bolaget uppfyller kraven enligt marknadsmissbruksförordningen och bolagets insiderpolicy. Loggboken hanterar alla steg, från beslutet att skjuta upp offentliggörande av insiderinformationen, till att informationen har offentliggjorts och meddelandet om när loggboken har stängts lämnats till Finansinspektionen. Endast behöriga personer i bolaget har åtkomst till verktyget

## Sammanfattning

Enligt aktiebolagslagen ansvarar styrelsen för att bolagets organisation är utformad på ett sådant sätt att bokföring, ekonomisk förvaltning och bolagets ekonomiska förhållanden i övrigt kontrolleras på ett tillfredsställande sätt. Den svenska koden för bolagsstyrning förtydligar och föreskriver att styrelsen säkerställer att bolaget har adekvat intern kontroll och formaliserade rutiner för att säkerställa att gällande principer för finansiell rapportering och intern kontroll är tillämplade och att bolagets finansiella rapportering tas fram i enlighet med gällande lagstiftning, tillämplbara redovisningsprinciper och övriga krav ställda på noterade bolag.

Styrelsen har beslutat att SinterCast ska följa svensk kod för bolagsstyrning och presenterar en bolagsstyrningsrapport i enlighet med koden inklusive styrelsens rapport om intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen. Bolagsstyrningsrapporten innehåller inga större avvikelser från bolagsstyrningskoden, eftersom SinterCasts rutiner ska vara i enlighet med koden.



*Klart för leverans! System 4000 Plus till First Automobile Works (FAW) levererades från SinterCast Technical Center i Sverige den 29 januari 2020. Efter förseningar orsakade av Covid-restriktioner installerades systemet framgångsrikt på FAW-gjuteriet i Changchun, Kina under hösten 2020.*



## Styrelsens rapport om intern kontroll och riskhantering av den finansiella rapporteringen

### Intern kontroll

Styrelsen har det övergripande ansvaret för intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen. En viktig del av styrelsens arbete är att ge riktlinjer och styrande instruktioner till organisationen med syfte att bibehålla en låg riskprofil avseende finansiella och juridiska frågor. Dessa riktlinjer består av: arbetsordningen som klargör styrelsens ansvar och reglerar den interna fördelningen av arbete mellan styrelsen, dess utskott och ledningen, Finanspolicyn som beskriver styrelsens instruktioner gällande riskhantering och finansiell rapportering för att säkerställa en effektiv riskprofil och korrekt finansiell rapportering samt attestinstruktioner inkluderande organisationsschemat. Utöver riktlinjerna och instruktionerna har styrelsen utsett ett revisionsutskott. Hela styrelsen utgör revisionsutskottet. Den främsta uppgiften för revisionsutskottet är att säkerställa att fastställda principer för finansiell rapportering och intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen åtföljs och att lämpliga relationer upprätthålls med bolagets revisor. Ledningen och revisionsutskottet utvärderar årligen de viktigaste redovisningsområdena och ger instruktioner till den finansiella rapporteringen och definierar hur man tillämpar redovisningsprinciperna i enlighet med IFRS, innefattande redovisningsbedömningar och uppskattningar.

### Riskbedömning

Verksamheten följs upp enligt en strukturerad process och de med verksamheten förbundna riskerna har diskuterats och utvärderats under de flesta styrelsemöten. Väsentliga risker kommer att leda till förändringar i anvisningarna för framtagandet av finansiella rapporter. Processer för att spåra förändringar i redovisningsregler och för att säkerställa att dessa förändringar hanteras korrekt i den finansiella rapporteringen finns på plats, och där spelar den externa revisorn en viktig roll. De viktigaste redovisningsområdena för SinterCast har definierats och inkluderar värdering av uppskjuten skattefordran på deklarerade skattemässiga underskott, Intäktsredovisning och principen om aktivering av kostnader för forskning.

### Kontrollaktiviteter

Det huvudsakliga syftet med kontrollaktiviteter är att förhindra, eller upptäcka, fel i den finansiella rapporteringen på ett tidigt stadium så att dessa kan hanteras och åtgärdas. Kontrollaktiviteter äger rum på både övergripande och på mer detaljerade nivåer inom koncernen. Rutiner och åtgärder har utformats för att hitta och åtgärda väsentliga risker förknippade med den finansiella rapporteringen. Beträffande kontrollaktiviteter i kritiska områden av den finansiella rapporteringen, följer ledningen verksamheten regelbundet och genomför normala kontrollaktiviteter på den dagliga verksamheten, månads-, kvartals- och årsbokslut. Kvartalsrapporter och årsredovisningen har skickats till styrelsen och revisionsutskottet för granskning och godkännande. Ledningen och styrelsen har varje kvartal särskilt granskat kritiska redovisningsområden inkluderande den bedömda framtida beskattningsbara vinsten och uppskjuten skattefordran genom att granska prognostiserade säkrade serieproduktionsprogram och sannolikhetsfaktorer (Det bedömda bidraget från säkrad produktion, minskat med bedömda verksamhetskostnader utgör grunden för den slutliga beräkningen av uppskjuten skattefordran); Intäktsredovisning av systemförsäljning och relaterade intäktsströmmar, för vilka kontraktsgenombång, inklusive leveransvillkor och fullgörande av kontrakten, är inkluderade för att fastställa individuella intäktsströmmar (utrustning, service, årliga licensavgifter för mjukvara) samt; granskning av forsknings- och utvecklingsprojekt under perioden för att utvärdera i vilken utsträckning kostnader ska aktiveras.

Styrelsens uppföljning av intern kontroll avseende den finansiella rapporteringen sker främst genom att revisionsutskottet följer upp den finansiella rapporteringen. Inför varje större styrelsemöte har ledningen distribuerat fördefinierade och andra rapporter till styrelsen. Rapporterna och de huvudsakliga redovisningsområdena granskas och diskuteras under styrelsemötena. Rapporteringen från revisorerna har redovisats till styrelsen.

### Information och kommunikation

All extern information skall lämnas i enlighet med noteringsavtalet för noterade bolag i Sverige. Information om koncernen samt moderbolaget får endast lämnas av den verkställande direktören. Styrelsen godkänner och utger koncernens delårsrapporter och årsredovisning för verksamhetsåret. Alla finansiella rapporter finns publicerade på bolagets hemsida efter att först ha skickats till Nasdaq Stockholm.

## Resultaträkning – koncernen

Belopp i miljoner kronor	Not:	2020	2019
Nettoomsättning	1, 9	95,4	116,5
Kostnad sålda varor	3, 17	-27,1	-27,5
<b>Bruttoresultat</b>		<b>68,3</b>	<b>89,0</b>
Försäljningskostnader	3, 5, 9	-25,0	-27,3
Administrationskostnader	3, 4, 5, 10	-8,5	-8,9
Forsknings- och utvecklingskostnader	2, 3, 5, 10	-11,6	-12,0
Övriga rörelsekostnader	10	-1,6	-0,7
<b>Rörelseresultat</b>		<b>21,7</b>	<b>40,1</b>
Finansiella intäkter		1,1	0,2
Finansiella kostnader		-0,5	-0,4
<b>Finansnetto</b>	<b>11</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>22,3</b>	<b>39,9</b>
Skatt	12	-0,1	8,3
<b>Årets resultat</b>		<b>22,2</b>	<b>48,2</b>
<b>Resultat hänförligt till:</b>			
Moderbolagets aktieägare		22,2	48,2
Minoritetsintresse		-	-
Resultat per aktie, kronor		3,1	6,8
Resultat per aktie, efter utspädning, kronor		3,1	6,8
Antal utestående aktier vid periodens slut, tusental	25, 29	7090,1	7090,1
Medelantal aktier, tusental	29	7090,1	7090,1
Medelantal aktier, efter utspädning, tusental	29	7090,1	7090,1

## Rapport över resultat och övrigt totalresultat – koncernen

Belopp i miljoner kronor	2020	2019
<b>Periodens resultat</b>	<b>22,2</b>	<b>48,2</b>
<b>Övrigt totalresultat</b>		
<i>Objekt som kan omklassificeras till resultaträkningen</i>		
Omräkningsdifferenser, utländska dotterbolag	-0,4	-0,2
<b>Totalresultat, netto efter skatt</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,2</b>
<b>Periodens totalresultat</b>	<b>21,9</b>	<b>48,0</b>
<b>Periodens totalresultat hänförligt till:</b>		
Moderbolagets aktieägare	21,9	48,0
Minoritetsintresse	-	-

## Balansräkning – koncernen

Belopp i miljoner kronor	0	2020	2019
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Balanserade utvecklingskostnader		5,2	5,6
Balanserade kostnader för patent		1,0	1,1
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>	13	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>
Utrustning för laboratorium & produktion, anläggningar & datorer		2,8	1,8
Utrustning för processtyrning		0,1	0,0
Nyttjanderättstillgångar		3,9	2,7
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>	14	<b>6,7</b>	<b>4,5</b>
Övriga långfristiga fordringar	23	5,8	0,4
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>	16	<b>5,8</b>	<b>0,4</b>
Uppskjuten skattefordran	12, 16	44,1	44,1
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>62,8</b>	<b>55,8</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Varulager	17	9,4	8,4
<b>Summa varulager</b>		<b>9,4</b>	<b>8,4</b>
Kundfordringar	15, 23, 26	21,8	27,9
Övriga fordringar	18, 23	1,6	1,4
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	5,6	1,4
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>29,1</b>	<b>30,6</b>
Kortfristiga placeringar, kassa och bank	23, 26	26,3	32,9
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>64,9</b>	<b>71,8</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>127,7</b>	<b>127,6</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
Aktiekapital	24, 25	7,1	7,1
Övrigt tillskjutet kapital		44,9	44,9
Omräkningsdifferenser, utländska dotterbolag	26	1,2	1,6
Balanserat resultat inklusive årets resultat		55,6	58,1
<b>Summa eget kapital</b>		<b>108,8</b>	<b>111,7</b>
Övriga långfristiga skulder	20	3,2	1,9
<b>Summa långfristiga skulder</b>		<b>3,2</b>	<b>1,9</b>
Leverantörsskulder	23, 26	3,4	5,1
Övriga kortfristiga skulder	21, 23, 26	1,6	1,6
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	22	10,7	7,5
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>15,7</b>	<b>14,0</b>
<b>Summa skulder</b>		<b>18,9</b>	<b>15,9</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>127,7</b>	<b>127,6</b>

## Förändring i eget kapital – koncernen

Belopp i miljoner kronor	Not:	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Omräknings differenser	Balanserat resultat	Summa eget kapital
<b>Öppningsbalans 1 Januari 2019</b>		<b>7,1</b>	<b>44,9</b>	<b>1,8</b>	<b>45,4</b>	<b>99,2</b>
Summa totalresultat		-	-	-0,2	48,2	48,0
Utdelning		-	-	-	-35,5	-35,5
<b>Utgående balans 31 December 2019</b>	25	<b>7,1</b>	<b>44,9</b>	<b>1,6</b>	<b>58,1</b>	<b>111,7</b>
<b>Öppningsbalans 1 Januari 2020</b>		<b>7,1</b>	<b>44,9</b>	<b>1,6</b>	<b>58,1</b>	<b>111,7</b>
Summa totalresultat		-	-	-0,4	22,3	21,9
Utdelning		-	-	-	-24,8	-24,8
<b>Utgående balans 31 December 2020</b>	25	<b>7,1</b>	<b>44,9</b>	<b>1,2</b>	<b>55,6</b>	<b>108,8</b>

## Kassaflödesanalys – koncernen

Belopp i miljoner kronor	Not:	2020	2019
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		21,7	40,1
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar	13, 14	3,7	3,2
Orealiserade omräkningsdifferenser		0,5	-0,2
Erhållen ränta		0,0	0,1
Betald ränta		-0,4	-0,2
Betald skatt		-0,1	0,0
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>25,4</b>	<b>43,0</b>
<b>före förändring av rörelsekapital</b>			
<b>Förändring av rörelsekapital</b>			
Varulager	17	-1,1	-1,8
Rörelsefordringar	15	-3,9	-5,3
Rörelseskulder	18, 19, 21, 22	1,7	2,0
<b>Summa förändring av rörelsekapital</b>		<b>-3,3</b>	<b>-5,2</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>22,1</b>	<b>37,8</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av immateriella tillgångar	13	-1,2	-0,6
Förvärv av materiella tillgångar	14	-1,6	-0,6
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-2,8</b>	<b>-1,2</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Betalning leasingskuld		-1,1	-1,0
Utdelning		-24,8	-35,5
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-25,9</b>	<b>-36,5</b>
Valutakursdifferenser i likvida medel		0,0	0,0
Kassaflöde för perioden		-6,6	0,1
Ingående likvida medel		32,9	32,8
<b>Utgående likvida medel*</b>	26	<b>26,3</b>	<b>32,9</b>

\* Likvida medel utgörs av kortfristiga placeringar samt kassa och bank

**Resultaträkning – moderbolaget**

Belopp i miljoner kronor	Not:	2020	2019
Nettoomsättning	1, 9	94,6	115,2
Kostnad sålda varor	3, 17	-27,5	-27,8
<b>Bruttoresultat</b>		<b>67,1</b>	<b>87,4</b>
Försäljningskostnader	3, 5, 9	-25,0	-27,3
Administrationskostnader	3, 5, 9	-8,6	-8,9
Forsknings- och utvecklingskostnader	2, 3, 5, 10	-11,6	-12,0
Övriga rörelsekostnader	10	-0,8	-1,2
<b>Rörelseresultat</b>		<b>21,1</b>	<b>38,0</b>
Finansiella intäkter		1,1	0,2
Finansiella kostnader		-0,1	-0,1
<b>Finansnetto</b>	<b>11</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>22,1</b>	<b>38,1</b>
Skatt	12	-0,1	8,3
<b>Periodens resultat</b>		<b>22,0</b>	<b>46,4</b>

Resultat hänförligt till:

**Rapport över resultat och övrigt totalresultat – moderbolaget**

Belopp i miljoner kronor	2020	2019
<b>Periodens resultat</b>	<b>22,0</b>	46,4
<b>Periodens totalresultat</b>	<b>22,0</b>	46,4

## Balansräkning – moderbolaget

Belopp i miljoner kronor	Not:	2020	2019
<b>TILLGÅNGAR</b>			
Balanserade utvecklingskostnader		5,2	5,6
Balanserade kostnader för patent		1,0	1,1
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>	13	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>
Utrustning för laboratorium & produktion, anläggningar & datorer		2,8	1,8
Utrustning för processtyrning		0,1	0,0
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>	14	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>
Aktier i dotterbolag	24	1,9	1,9
Långfristiga fordringar dotterbolag		0,0	0,3
Övriga långfristiga fordringar	16, 23	5,5	0,1
Uppskjuten skattefordran	12, 16	44,1	44,1
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>51,5</b>	<b>46,4</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>60,4</b>	<b>54,9</b>
Varulager	17	9,3	8,3
<b>Summa varulager</b>		<b>9,3</b>	<b>8,3</b>
Kundfordringar	23, 26	21,2	26,7
Fordringar dotterbolag		2,7	3,1
Övriga fordringar	18, 23, 26	1,6	1,2
Förtbetalda kostnader och upplupna intäkter	19	5,2	1,1
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>30,7</b>	<b>32,2</b>
Kassa och bank	23, 26	22,7	30,5
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>62,7</b>	<b>70,9</b>
<b>Summa tillgångar</b>		<b>123,2</b>	<b>125,9</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
Aktiekapital	24, 25	7,1	7,1
Reservfond		9,5	9,5
Fond för utvecklingsutgifter		5,0	5,2
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>21,6</b>	<b>21,8</b>
Överkursfond		35,3	35,3
Balanserat resultat		21,6	-0,1
Årets resultat		22,0	46,4
<b>Summa fritt eget kapital</b>		<b>79,0</b>	<b>81,6</b>
<b>Summa eget kapital*</b>		<b>100,7</b>	<b>103,4</b>
Långfristiga skulder	20	0,0	0,0
Leverantörsskulder	23, 26	3,2	4,9
Skulder koncernbolag		11,0	11,6
Övriga kortfristiga skulder	21, 23, 26	1,2	1,2
Upplupna kostnader och förtbetalda intäkter	22	7,0	4,8
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>22,5</b>	<b>22,4</b>
<b>Summa skulder</b>		<b>22,5</b>	<b>22,4</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>		<b>123,2</b>	<b>125,9</b>
Eget kapital per aktie, kronor		14,2	14,6

## Förändring i eget kapital – moderbolaget

Belopp i miljoner kronor	Not:	Bundet Eget kapital			Fritt Eget Kapital			Summa eget kapital
		Aktie-kapital	Reserv-fond	Fond utvecklings-utgifter	Överkurs-fond	Balanserat resultat	Årets resultat	
<b>Öppningsbalans 1 Januari 2019</b>		7,1	9,5	6,0	35,3	3,2	31,4	92,5
Överföring föregående års resultat		-	-	-	-	31,4	-31,4	0,0
Aktivering utvecklingsutgifter		-	-	0,5	-	-0,5	-	0,0
Avskrivning utvecklingsutgifter		-	-	-1,3	-	1,3	-	0,0
Årets resultat*		-	-	-	-	-	46,4	46,4
Utdelning		-	-	-	-	-35,5	-	-35,5
<b>Utgående balans 31 December 2019</b>	25	<b>7,1</b>	<b>9,5</b>	<b>5,2</b>	<b>35,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>46,4</b>	<b>103,4</b>
<b>Öppningsbalans 1 Januari 2020</b>		7,1	9,5	5,2	35,3	-0,1	46,4	103,4
Överföring föregående års resultat		-	-	-	-	46,4	-46,4	0,0
Aktivering utvecklingsutgifter		-	-	1,2	-	-1,2	-	0,0
Avskrivning utvecklingsutgifter		-	-	-1,4	-	1,4	-	0,0
Årets resultat*		-	-	-	-	-	22,0	22,0
Utdelning		-	-	-	-	-24,8	-	-24,8
<b>Utgående balans 31 December 2020</b>	25	<b>7,1</b>	<b>9,5</b>	<b>5,0</b>	<b>35,3</b>	<b>21,7</b>	<b>22,0</b>	<b>100,7</b>

\* Årets resultat sammanfaller med årets totalresultat



## Kassaflödesanalys – moderbolaget

Belopp i miljoner kronor	Not:	2020	2019
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		21,1	38,0
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet			
Avskrivningar	13, 14	2,4	2,0
Orealiserade omräkningsdifferenser		1,0	0,0
Erhållen ränta		0,1	0,1
Betald ränta		-0,1	-0,1
Betald skatt		-0,1	0,0
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>24,4</b>	<b>40,0</b>
<b>före förändring av rörelsekapital</b>			
<b>Förändring av rörelsekapital</b>			
Varulager	17	-1,0	-1,8
Rörelsefordringar	15	-3,7	-7,4
Rörelseskulder	18, 19, 21, 22	0,1	4,9
<b>Summa förändring av rörelsekapital</b>		<b>-4,6</b>	<b>-4,4</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>19,8</b>	<b>35,6</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av immateriella tillgångar	13	-1,2	-0,6
Förvärv av materiella tillgångar	14	-1,6	-0,6
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-2,8</b>	<b>-1,2</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Utdelning		-24,8	-35,5
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>-24,8</b>	<b>-35,5</b>
Valutakursdifferenser i likvida medel		0,0	0,0
Kassaflöde för perioden		-7,8	-1,1
Ingående likvida medel		30,5	31,2
<b>Utgående likvida medel*</b>	26	<b>22,7</b>	<b>30,5</b>

\* Likvida medel utgörs av kortfristiga placeringar samt kassa och bank

## Redovisningsprinciper

### Allmän information

SinterCast AB (publ) är moderbolaget i SinterCast-koncernen och bolaget har sitt säte i Stockholm. SinterCast är världens ledande leverantör av processtyrningsteknologi för tillförlitlig produktion av kompaktgråstjärn (CGI) i stora volymer. Årsredovisningen för SinterCast AB (publ) för det räkenskapsår som slutade den 31 december 2020 har den 31 mars 2021 godkänts av styrelsen och den verkställande direktören för offentliggörande den 1 april 2021. Årsredovisningen inklusive revisionsberättelsen kommer att föreläggas årsstämman för fastställande den 18 maj 2021.

### Redovisningsnorm

Årsredovisningen för 2020 har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) sådana de antagits av den Europiska Unionen. Vidare har Årsredovisningen upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och Redovisningsrådets rekommendation RFR 1 – Kompletterande redovisningsregler för koncerner. Moderbolagets redovisning är upprättad i enlighet med Årsredovisningslagen och i enlighet med Rådet för finansiell rapporteringsrekommendation RFR 2 – Redovisning för juridiska personer. Moderbolagets redovisningsprinciper överensstämmer med koncernens såvitt inget annat har angivits. IFRS-16 leasing tillämpas inte i moderbolaget i enlighet med RFR 2.

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med anskaffningsvärdemetoden såvitt inget annat har angivits. Det bedöms att inga andra IFRS eller IFRIC-tolkningar som trädde i kraft för första gången för räkenskapsåret som började den 1 januari 2020, har haft en väsentlig inverkan på koncernens redovisning.

### Viktiga bedömningar och uppskattningar för redovisningsändamål

Att upprätta rapporter i enlighet med IFRS kräver bedömningar av hur redovisningsprinciperna ska tillämpas. Vidare krävs att ledningen bestämmer hur de valda redovisningsprinciperna ska tillämpas. Principerna kring värdering av uppskjuten

skattefordran på deklarerade underskott, aktivering av utvecklingskostnader, samt intäktsredovisning av systemförsäljning är viktiga för SinterCast.

Redovisningsstandarden för uppskjuten skatt är IAS 12 - Inkomstskatt. Tolkning hos SinterCast av IAS 12 är att uppskjuten skattefordran av outnyttjade ackumulerade skattemässiga underskott, får redovisas i sådan utsträckning som det är troligt att framtida beskattningsbar vinst uppkommer mot vilken de outnyttjade skattemässiga underskotten och skattekrediterna kan utnyttjas.

SinterCast använder en modell för att fastställa hur mycket av de ackumulerade skattemässiga underskotten som kan beaktas. Beräkningen utgår från affärsmodellen SinterCast definierat i avtalen med gjuterier för de program som för närvarande är i serieproduktion, eller där gjuterikunder till SinterCast definitivt har erhållit beställningar för framtida serieproduktion. Till modellens indata hör prognostiserad produktion erhållen från gjuterier alternativt fordonstillverkaren, justerat med en sannolikhetsfaktor för varje produktionsprogram. Dessa ses över regelbundet. För att bestämma framtida beskattningsbar vinst, reduceras det bedömda bidraget från säkrad produktion med de bedömda kostnaderna för verksamheten. Den historiska genomsnittliga växelkursen sedan åtta år används vid beräkningen.

Ovanstående modell används endast för att fastställa värdet av de skattemässiga underskotten under planeringshorisonten som krävs enligt IAS 12, och utgör således inte en vinstprognos.

Vid intäktsredovisning av systemförsäljning måste SinterCast bedöma om intäkterna kommer att redovisas över tid eller vid en viss tidpunkt. Effekterna av rörliga ersättningar och pengarnas tidsvärde i samband med transaktionen måste bedömas. Dessutom måste kvantitativa och kvalitativa upplysningar om företagets kontrakt med kunder, kontraktens prestationsskyldigheter och signifikanta bedömningar göras. Intäktsredovisning av systemförsäljning och associerade intäkter, där en kontraktsgenomgång är viktig för att bestämma de olika prestationsåtagandena för intäktsredovisning inom de olika kategorierna system, kundservice samt mjukvarulicens.

Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till produktion av specifika och unika utvecklingsprojekt och som övertygande kommer att generera ekonomiska fördelar som överstiger kostnaderna efter ett år, redovisas som immateriella tillgångar och aktiveras därmed. Ledningen beaktar även möjligheten för marknadsframgång och ekonomisk nytta vid användandet av denna princip.

### Koncernredovisning

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget och samtliga bolag i vilka moderbolaget direkt eller indirekt kontrollerar mer än 50 % av rösterna eller på annat sätt har det bestämmande inflytandet. Bestämmande inflytande föreligger om moderbolaget har inflytande över investeringsobjektet, är exponerad för eller har rätt till rörlig avkastning från sitt engagemang samt kan använda sitt inflytande över investeringen till att påverka avkastningen. Vid bedömningen om ett bestämmande inflytande föreligger, beaktas potentiella röstberättigande aktier samt om de facto control föreligger. Det finns för närvarande inga minoritetsintressen.

Koncernredovisningen har upprättats enligt förvärvsmetoden. Anskaffningskostnaden för ett förvärv utgörs av verkligt värde på tillgångar som lämnats som ersättning, emitterade egetkapitalinstrument och uppkomna eller övertagna skulder per överlåtelsedagen. Koncerninterna transaktioner, balansposter samt realiserade vinster på transaktioner mellan koncernbolag elimineras. Redovisningsprinciper hos dotterbolag ändras då det behövs för överrensstämmelse med de riktlinjer som antagits av koncernen. Koncernen har för närvarande inga aktieinnehav förutom i dotterbolagen.

### Kostnader per funktion och segmentrapportering

SinterCast använder en funktionsindeldad resultaträkning då detta bäst sammanfaller med hur SinterCast ser på och styr sin verksamhet.

SinterCast utgör ett segment och de finansiella rapporterna presenteras därefter. SinterCast erbjuder endast två produkter,

processtyrningssystem för tillförlitlig produktion av kompaktgrafitjärn, och relaterade tjänster för produktutveckling, installationer, kalibrering och teknisk support. SinterCast erbjuder även en serie spårbarhetsteknologier, SinterCast Ladle Tracker® och SinterCast Cast Tracker®. för att förbättra processtyrning, produktivitet och spårbarhet inom flera olika applikationer. Bolaget bedömer att möjligheter och risker med verksamheten är beroende av CGI-marknadens utveckling. Utformningen av de finansiella rapporterna som presenteras i denna årsredovisning sammanfaller med den interna rapporteringsstruktur som ledningen använder för att planera, styra och följa bolagets verksamhet.

### Immateriella tillgångar

#### *Balanserade kostnader för patent*

Direkta kostnader för patentansökningar på nya marknader balanseras ifall koncernen bedöms ha en ekonomisk nytta av patentet på den aktuella marknaden som överstiger kostnaderna i mer än ett år. De årliga patentavgifterna kostnadsförs. Avskrivningar på balanserade patentkostnader belastar forsknings- och utvecklingskostnader i resultaträkningen.

#### *Balanserade utvecklingskostnader*

Utvecklingskostnader som är direkt hänförliga till konstruktion och provning av identifierbara och unika nya produkter som kontrolleras av koncernen redovisas som immateriella tillgångar när följande kriterier är uppfyllda:

- Det är tekniskt möjligt att färdigställa produkten så att den blir tillgänglig för användning;
- Ledningen avser att slutföra produkten och sälja den;
- Det finns en möjlighet att sälja produkten;
- Det sätt på vilket produkten kommer att generera troliga framtida ekonomiska fördelar kan påvisas;
- Adekvata tekniska, ekonomiska och andra resurser finns tillgängliga för att slutföra utvecklingen och för att sälja produkten; och

– Utgifter som kan hänföras till produkten under dess utveckling kan mätas på ett tillförlitligt sätt;

Direkt hänförbara kostnader som aktiveras inkluderar direkta personalkostnader.

Kostnader som har direkt samband med produktionen av specifika och unika kundprodukter som kontrolleras av koncernen och som förväntas att generera ekonomiska fördelar som överstiger kostnaderna efter ett år, redovisas som immateriella tillgångar. Balanserade utvecklingskostnader relaterade till specifika kundprojekt skrivs av över dess beräknade nyttjandeperiod. Avskrivningar på aktiverade utvecklingskostnader ingår i kostnaderna för forskning och utveckling.

Aktiverad utvecklingskostnad i moderbolaget redovisas som bundet eget kapital i andra reserver. Avskrivningar på aktiverade utvecklingskostnader redovisade i årets resultat överförs från bundet eget kapital till fritt eget kapital i den utsträckning som avskrivningar hänför sig till dessa investeringar.

#### *Avskrivningar*

Avskrivningstakten, efter bedömning av nyttjandeperioden, är 12 år (8 %) för patent och liknande rättigheter, och 5–7 år (14–20 %) för balanserad utveckling.

#### *Nedskrivningar*

Tillgångar bedöms med avseende på värdeminskning närhelst händelser eller förändringar i förhållanden indikerar att det redovisade värdet kanske inte är återvinningsbart. Nedskrivningsbehov baseras på framtida bedömda intäkter.

En nedskrivning görs med det belopp med vilket tillgångens redovisade värde överstiger dess återvinningsvärde. Återvinningsvärdet är det högre av en tillgångs verkliga värde minskat med försäljningskostnader och nyttjandevärdet. Vid bedömning av nedskrivningsbehov grupperas tillgångar på de lägsta nivåer där det finns separata identifierbara kassagenererande enheter. Nedskrivna tillgångar bedöms vid varje bokslutstillfälle för att se ifall nedskrivningen ska reverseras. För balanserade utvecklingsprojekt, ännu inte färdigställda och där avskrivning inte sker, görs en nedskrivningsprövning varje kvartal.

### **Materiella anläggningstillgångar**

Materiella tillgångar består av utrustning för laboratorium & produktion, anläggningar & datorer, utrustning för processtyrning och hyresavtal för fastigheter och fordon och värderas till anskaffningskostnad med avdrag för avskrivningar. Utgifter för förbättringar av tillgångarna läggs till tillgångens redovisade värde när det är sannolikt att de framtida ekonomiska förmåner som är förknippade med tillgången kommer att komma koncernen till godo och tillgångens anskaffningsvärde kan mätas på ett tillförlitligt sätt. Utgifter för reparation och underhåll redovisas som kostnader. Tillgångarna skrivs av linjärt över den beräknade nyttjandeperioden. Årlig avskrivning, efter bedömning av nyttjandeperioden för varje enskild tillgång är 3 år (33 %) för datorer, 3–4 år (24–33 %) för laboratorie- och produktionsutrustning, och installerade processtyrningssystem, 7 år för (14%) för installationer på annans byggnad med kortare nyttjandeperiod och för hyresavtal och 10 år (10 %) för installationer på annans byggnad med längre nyttjandeperiod samt produktionsverktyg.

Tillgångarnas restvärden och nyttjandeperiod prövas varje balansdag och justeras vid behov. En tillgångs redovisade värde skrivs genast ned till återvinningsvärdet ifall det redovisade värdet överstiger bedömt återvinningsvärde. Realisationsvinster och förluster vid avyttringar fastställs genom en jämförelse mellan försäljningsintäkt och redovisat värde och redovisas över resultaträkningen.

### **Finansiella instrument**

Ett finansiellt instrument är ett verkligt eller virtuellt dokument såsom derivat, företagscertifikat, räntebärande instrument, skuld- eller låneavtal som företräder en juridisk överenskommelse mellan två och flera parter om en rätt till betalning av pengar. En finansiell tillgång eller skuld tas upp när bolaget blir part enligt avtalsmässiga villkor till instrumentet. Köp och försäljning av finansiella instrument redovisas på affärsdagen. Ett instrument tas bort ur balansräkningen när rätten till kassaflöden från instrumentet har löpt ut eller överförts och koncernen har överfört i stort sett alla risker och fördelar som är förknippade med äganderätten. Koncernen bokar bort en finansiell skuld från balansräkningen när de åtaganden som anges i avtalet fullgörs, annulleras

eller upphör. Koncernen bokar också bort en finansiell skuld när de avtalsenliga villkoren modifieras och kassaflödena från skulden är väsentligt annorlunda. I det fallet redovisas en ny finansiell skuld till verkligt värde baserat på de modifierade villkoren. När en finansiell skuld bokas bort redovisas skillnaden mellan det redovisade värdet som har tagits bort och den ersättning som har betalats (inklusive överförda icke-monetära tillgångar eller antagna skulder) i resultatet.

#### *Klassificering*

SinterCast klassificerar sina instrument i följande finansiella värderingsgrupper:

- Tillgångar värderade till verkligt värde via resultaträkningen
- Instrument värderade till upplupet anskaffningsvärde
- Skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde

Klassificeringen av räntebärande tillgångar baseras på tillgångarnas kassaflöden och affärsmodell. Investeringar i egetkapitalinstrument ska värderas till verkligt värde enligt IFRS 9. SinterCast har valt att redovisa värdeförändringen av sådana instrument i resultaträkningen.

#### *Finansiella tillgångar redovisade till upplupet anskaffningsvärde*

Räntebärande tillgångar (skuldinstrument) som innehas med syftet att inkassera avtalsenliga kassaflöden och där dessa kassaflöden endast består av kapitalbelopp och ränta värderas till upplupet anskaffningsvärde. Det redovisade värdet av dessa tillgångar justeras med eventuella förväntade kreditförluster (se stycke nedan). Ränteintäkter från dessa finansiella tillgångar redovisas med effektivräntemetoden och redovisas som finansiella intäkter. Koncernens finansiella tillgångar som värderas till upplupet anskaffningsvärde utgörs av övriga långfristiga fordringar, kundfordringar samt kassa och bank.

#### *Verkligt värde över resultaträkningen*

Koncernens finansiella tillgångar till verkligt värde via resultaträkningen består av fonder, kortfristiga placeringar och derivatinstrument.

Investeringar i kortfristiga placeringar värderas till verkligt värde via resultaträkningen, eftersom koncernens affärsmodell ska förvalta fonderna baserat på värdeutveckling och att kontinuerligt realisera resultat genom att avyttra delar av investeringarna. Aktieinstrument där koncernen valt att redovisa dessa till verkligt värde via resultaträkningen ingår också i denna kategori. En vinst eller förlust på en finansiell tillgång redovisad till verkligt värde via resultaträkningen redovisas netto i resultaträkningen under den period då vinsten eller förlusten uppstår.

Derivatinstrument som ingår i andra kortfristiga fordringar eller andra kortfristiga skulder redovisas alltid till verkligt värde via resultaträkningen och vinst eller förlust redovisas i finansnettot under den period då vinsten eller förlust uppstår.

#### *Finansiella skulder till upplupet anskaffningsvärde*

De finansiella skulderna i koncernen klassificeras i värderingsgruppen; värderade till upplupet anskaffningsvärde med tillämpning av effektivräntemetoden. Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde innefattar leverantörsskulder och övriga skulder. Skulder redovisas inledningsvis till verkligt värde, netto efter transaktionskostnader. Skulder redovisas därefter till upplupet anskaffningsvärde och eventuell skillnad mellan erhållet belopp (netto efter transaktionskostnader) och återbetalningsbeloppet redovisas i rapporten över totalresultat fördelat över låneperioden, med tillämpning av effektivräntemetoden. Upplåning klassificeras som kortfristig i balansräkningen om företaget inte har en ovillkorad rättighet att senarelägga skuldens reglering i minst tolv månader efter rapportperioden.

Lämnade utdelningar redovisas som skuld efter det att bolagsstämman godkänt utdelningen. Leverantörsskulder och andra rörelseskulder har kort förväntad löptid och värderas utan diskontering till nominella belopp.

#### *Nedskrivningsprövning för finansiella tillgångar*

Koncernen bedömer vid varje rapporttillfälle de framtida förväntade kreditförluster som är kopplade till tillgångar redovisade till upplupet anskaffningsvärde baserat på framåtriktad

information. Koncernens finansiella tillgångar för vilka förväntade kreditförluster bedöms utgör i allt väsentligt av kundfordringar och övriga fordringar.

Koncernen tillämpar den förenklade ansatsen för kreditreservering, det vill säga, reserven kommer att motsvara den förväntade förlusten över hela kundfordringens livslängd.

### Omräkning av utländsk valuta

Poster som ingår i de finansiella rapporterna för de olika enheterna i koncernen är värderade i den valuta som används i den ekonomiska miljö där respektive bolag huvudsakligen är verksamt (funktionell valuta).

I koncernredovisningen används svenska kronor, som är moderbolagets funktionella valuta och rapportvaluta.

### Transaktioner och balansposter

Transaktioner i utländsk valuta omräknas till funktionell valuta enligt de valutakurser som gäller på transaktionsdagen. Valutakursvinster och -förluster som uppkommer vid betalning av sådana transaktioner, redovisas i resultaträkningen. Omräkning av monetära tillgångar och skulder i utländsk valuta sker till balansdagens kurs.

Valutakursvinster och -förluster som uppkommer vid omräkningen av rörelseskulder och rörelsefordringar, redovisas i resultaträkningen som övriga intäkter eller rörelsekostnader.

### Omräkning av koncernbolag

Koncernens utländska dotterbolags finansiella rapporter omräknas till svenska kronor enligt följande principer:

- Tillgångar och skulder för var och en av balansräkningarna omräknas till balansdagens kurs.
- Intäkter och kostnader för var och en av resultaträkningarna omräknas till periodens genomsnittliga valutakurs.

De valutakursdifferenser som uppstår vid omräkningen särredovisas i övrigt totalresultat.

### Intäktsredovisning

Ersättningar utgår genom betalningar för leverans av utrustning, serieproduktion och kundservice. SinterCast måste även bedöma om intäkterna kommer att redovisas över tid eller vid en viss tidpunkt. Effekterna av rörliga ersättningar och pengarnas tidsvärde i samband med transaktionen måste bedömas. Dessutom måste kvantitativa och kvalitativa upplysningar om företagets kontrakt med kunder, kontraktens prestationsskyldigheter och signifikanta bedömningar göras. Försäljningen av reservdelar, förbrukningsmaterial samt fristående systemkomponenter, som levereras utan tillförande tjänster redovisas som intäkt normalt i samband med försändelsen av varorna. Transporten görs normalt i enlighet med Incoterms regler, fritt fabrik. Betalningsvillkor är normalt 30 dagar netto.

#### *Kundavtal*

När SinterCast blir part i ett avtal analyseras det för att fastställa hur många distinkta prestationsåtaganden det innehåller. Den ersättning som erhålls eller kommer att erhållas enligt avtalet, transaktionspriset, fördelas på vart och ett distinkt åtagande utifrån respektive åtagandes relativa andel av uppskattade fristående försäljningspriser för åtagandena. Därefter intäktsredovisas det allokerade beloppet när åtagandet uppfylls, över tid eller vid en viss tidpunkt. Nedan redogörs för hur respektive intäktsström hanteras i redovisning hos SinterCast.

#### *Försäljning av system*

Ersättning vid försäljning av system utgår i form av betalning för hårdvara och installation, processkalibrering i kundens anläggning samt vid förkommande fall tilläggstjänster. Ett standardavtal vid systemförsäljning, utgörs av en integrerad leverans av hårdvara, mjukvara med installations samt kalibreringsarbete på plats och betraktas som ett gemensamt distinkt prestationsåtagande.

Anledningen därtill är att de olika delarna av leveransåtagandet enligt installationsspecifikationen utgör ett totalt åtagande av en komplett installerad kalibrerad utrustning som redovisas vid en viss tidpunkt när följande kriterier är uppfyllda; Kunden innehar den legala äganderätten, förfogar fysiskt över utrustningen, har kontroll och nytta av den kalibrerade installerade utrustningen samt att

SinterCast har rätt till betalning. Kontrollen över utrustningen har överfört till kunden.

Avtalet kan även innehålla olika tillkommande tjänster som levereras utöver utrustningsleveransen såsom processtöd, produktkalibrering, tillkommande tjänster för processtöd, utbildning samt tillkommande servicetjänster. Intäktsredovisning för tillkommande tjänster redovisas som distinkta prestationsåtaganden och redovisas över tid. Det totala avtalspriset fördelas mellan leveransen av system och de tillkommande tjänsterna. Systemförsäljning fördelas på följande intäktsströmmar; Utrustning samt mjukvarulicenser. Avtal för unika, ej standard och specialbyggda system redovisas över tid.

#### *Serieproduktion*

Serieproduktionsintäkter består av förbrukningsmateriel, produktionsavgifter och årliga programvarulicenser.

Förbrukningsmaterial redovisas oftast i samband med försändelsen av varorna då följande kriterier är uppfyllda; Kunden innehar den legala äganderätten och förfogar fysiskt över utrustningen.

Produktionsavgifter per ton gjutgods, baserat på användningen av SinterCasts immateriella rättigheter, redovisas som intäkter när licensen är distinkt och baserad på användningen av immateriella rättigheten, dvs. intäkterna relaterar specifikt till licensen och inte till andra skyldigheter. Produktionsavgifter redovisas när kunderna rapporterat levererade gjutningar. Produktion som inte rapporterats i tid redovisas efter gjorda uppskattningar.

Mjukvarulicenser identifieras som separata prestationsåtaganden av karaktären "rätt att använda" (right to use). En "rätt att använda" licens innebär rätt att använda SinterCast IP-rättighet i befintligt skick vid den tidpunkt då licensen beviljas. "Rätt att använda" licenser redovisas vid en given tidpunkt, dvs vid den tidpunkt när kunden får kontroll över licensen. Vanligtvis är distinkta licenser av slaget "rätt att använda" eftersom de tjänster som skulle kunna påverka värdet och nyttan av licensen redovisas separat som ett eget distinkt prestationsåtagande. SinterCast definierar

licenserna som "rätt att använda" och en årlig programlicensavgift debiteras enligt kundavtalet. Licensavgiften redovisas i resultaträkningen vid den tidpunkt då leasingperioden startar och kunden har kontroll över tillgången.

#### *Kundservice*

Intäkter från kundservice avser servicekontrakt där inga tillgångar skapas och där kunden konsumerar tjänsten när den tillhandahålls. Åtagandet bedöms vara uppfyllt över tid. Serviceintäkter redovisas under den period där tjänsten utförs och till det belopp SinterCast har rätt att fakturera kunden.

#### **Varulager**

Varulagret redovisas till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet. Anskaffningsvärdet inkluderar inköpspris och andra hemtagningskostnader och baseras på först in, först ut principen (FIFO). Nettoförsäljningsvärdet är det uppskattade försäljningspriset i den löpande verksamheten, med avdrag för tillämpliga rörliga försäljningskostnader.

#### **Avsättningar**

Avsättningar redovisas om: koncernen har en legal, avtalad eller annan förpliktelse till följd av tidigare händelser, det är mer sannolikt att ett utflöde av resurser krävs för att reglera åtagandet än att så inte sker, och beloppet har beräknats på ett tillförlitligt sätt. Avsättning för bedömda framtida rörelseförluster sker ej.

Om det finns ett antal liknande åtaganden, bedöms sannolikheten för att det kommer att krävas ett utflöde av resurser vid regleringen sammantaget för hela denna grupp av åtaganden. En avsättning redovisas även om sannolikheten för ett utflöde avseende en speciell post i denna grupp av åtaganden är ringa.

#### **Anställningsförmåner**

Alla kostnader relaterade till ersättning för anställda ingår i resultaträkningen för den period som arbetet har utförts. I de fall uppsägning har skett av anställda ingår totala kostnader fram till anställningens upphörande i resultaträkningen. Om nytta erhålls från uppsagda i kommande framtida

redovisningsperioder kostnadsförs även ersättningen i denna kommande redovisningsperiod.

Pensionsplanen för samtliga anställda i utlandet utgörs av en fast pensionskostnad. För anställda i Storbritannien är pensionskostnaden 30 % av utbetald grundlön och för anställda i USA 15 % av utbetald grundlön utan några ytterligare åtaganden i något utav länderna. Alla åtaganden för de anställda är i form av avgiftsbestämda planer. I en avgiftsbestämd plan betalar koncernen fasta avgifter till en separat juridisk enhet.

Pensionsplanen för anställda i Sverige följer ITP-planen, försäkrad genom Alecta. Alectas ITP-plan är per definition en förmånsbestämd plan som omfattar flera arbetsgivare. Med konstruktionen av Alectas ITP-plan, saknas förutsättningar för att beräkna överskott respektive underskott inom planen, som uppfyller kraven i IAS 19 så att förmånsbestämd redovisning kan ske, för respektive deltagande juridisk person. Planen redovisas därför som en avgiftsbestämd plan.

Alecta redovisade en preliminär kollektiv konsolideringsnivå den 31 december 2020 om 148 (148) procent. Den kollektiva konsolideringsnivån definieras som verkligt värde på Alectas förvaltningstillgångar i procent av de försäkrade pensionsförpliktelserna beräknade enligt Alectas försäkringstekniska antaganden, vilka inte är i enlighet med IAS 19. Ett sådant överskott kan fördelas bland arbetsgivarna eller de försäkrade, men det finns inget avtal om detta som möjliggör för företaget att redovisa en fordran på Alecta. Alectas pensionsförpliktelser mot SinterCast är obetydliga (0,00239 %) för Alecta i förhållande till deras totala pensionsåtaganden. SinterCast representerar 0,00289 % av det totala antalet försäkrade individer hos Alecta.

Pensionsåldern för merparten av de anställda och ledningen i SinterCast, förväntas vara 65–67 år, men detta regleras mer enligt respektive lands lag än via de individuella anställningsavtalen.

### Leasingavtal

Leasingavgifter avseende operationella leasingavtal intäktsredovisas i resultaträkningen linjärt över den avtalade leasingperioden. Om utrustningen säljs

efter det att hyresavtalet har löpt ut, redovisas intäkterna från försäljningen som intäkt.

### *SinterCast som leasingtagare*

Koncernens kapitaliserade leasingavtal omfattar främst kontorslokaler, lager, tjänstebilar samt inventarier. Leasingperioderna i medeltal för byggnader är ungefär 5 år och för maskiner och inventarier ungefär 3 år.

Koncernen redovisar nyttjanderättstillgångar och leasingkulder i början av leasingperioden. Huruvida ett avtal omfattar leasing fastställs på basis av om SinterCast har rätt att kontrollera användningen av en identifierad tillgång under en tidsperiod.

Vid startdatumet värderas en nyttjanderättstillgång i enlighet med IFRS 16 till anskaffningsvärde. Kostnaderna för nyttjanderätten består av den initiala värderingen av leasingkulden, eventuella leasingbetalningar som gjorts vid eller före startdatumet (med avdrag för eventuella mottagna leasingincitament), eventuella initiala direkta kostnader för leasingtagaren och en uppskattning av kostnaderna för leasingtagaren för avveckling och bortskaffande av den underliggande tillgången, återställande av den plats där den är belägen eller återställande av den underliggande tillgången till det skick som krävs enligt villkoren för leasingavtalet, om inte dessa kostnader uppkommit i produktionen av lager.

Den nominella leasingkulden värderas initialt till nuvärdet av leasingbetalningarna över leasingperioden. Leasingbetalningarna inkluderar fasta betalningar, belopp som förväntas betalas enligt garantier för restvärde, lösenpriset för rimligen säkra förlängningsalternativ och betalningar av påföljder för uppsägning av leasingavtal om detta återspeglar leasingperioden. Leasingbetalningarna diskonteras med en enhetlig räntesats. Leasingperioden är den icke uppsägningsbara leasingperioden samt den period som omfattas av en option för att förlänga eller säga upp avtalet om leasetagaren är tillräckligt säker på att optionen kommer att utnyttjas. Ledningens bedömning som baserar sig på realistiska uppskattningar används vid fastställandet av leasingperioden. Nyttjanderättstillgångar avskrivs och räntan på leasingkulder redovisas i resultaträkningen över



leasingperioden. Leasingskulderna värderas därefter enligt den initiala värderingen med avdrag för leasingbetalningar som allokeras till kapitalet.

Leasingskuld för hyrda lokaler med indexerad hyra beräknas via hyran vid hyrestidens utgång. Leasingskulden justeras med ett belopp motsvarande beloppet som nyttjanderättstillgången justeras med, vid tidpunkten för den sista uppsägningdagen inom den tidigare bedömda leasingperioden eller ifall viktiga händelser inträffar, eller andra viktiga omständigheter utom koncernens kontroll inträffar och som påverkar den tidigare bedömda leasingperioden.

Leasingavgifter redovisas som amortering av skulder och räntekostnader. Leasingbetalningarna redovisas i finansieringens kassaflöde och räntan relaterad till leasing i rörelseverksamhetens kassaflöde. Leasingbetalningarna för korttidsleasing och leasing av lägre värde ingår rörelseverksamhetens kassaflöde.

Leasing- och icke-leasingkomponenterna separeras. Ändringar av leasingavtal kan resultera i justeringar av befintliga nyttjanderättstillgångar och leasingskulder. Vinster eller förluster som uppstår vid ändring eller uppsägning av leasingavtal redovisas bland övriga intäkter eller övriga kostnader i resultaträkningen. Leasingavtal understigande 12 månader eller med en leasingperiod understigande 12 månader betraktas som kortfristiga leasingavtal och redovisas inte som leasingskuld eller nyttjanderättstillgång. Leasingavtal med lägre värde

(understigande EUR 5,000) redovisas inte heller som leasingskuld eller nyttjanderättstillgång.

Moderbolaget använder sig av undantaget i RFR 2 och redovisar inte leasingavtal i enlighet med IFRS 16.

#### *SinterCast som leasingtagare*

Koncernen klassificerar sina hyresavtal som operationella då äganderätt och de ekonomiska riskerna och fördelarna innehåses. SinterCast överläter aldrig äganderätten till sin mjukvara och system.

#### **Skatter**

Skatter avseende temporära differenser beräknas enligt balansräkningsmetoden. Redovisning av uppskjuten skattefordran sammanhängande med ackumulerade underskott beskrivs under "Viktiga bedömningar och uppskattningar för redovisningsändamål" samt redovisas i not.

#### **Likvida medel**

Likvida medel definieras som kassa, banktillgodohavanden och kortfristiga placeringar med kortare uppsägningstid än tre månader.

#### **Avrundning**

Summan i tabeller och rapporter kanske inte alltid stämmer exakt med sina ingående komponenter eftersom siffrorna avrundas. Målsättningen är att varje rad ska motsvara källan, därför kan det finnas avrundningsskillnader i summeringen.

Värde som understiger 50 000 kronor visas som "0,0". Ifall inget värde är tillämpligt, visas värdet som "-".

## Noter

ALLA BELOPP I MILJONER KRONOR OM EJ ANNAT ANGES

### 1 Nettoomsättning per intäktslag

Utrustning innefattar sålda eller uthyrda CGI- och Tracking-system och reservdelar. Serieproduktion innefattar förbrukningsmaterial, produktionsavgifter och licensavgifter för uthyrd programvara. Kundservice innefattar utförd fältservice, kunddemonstrationer och försålda testbitar. Koncernförsäljning innefattar leveranser av utrustning och kundservice till utländska dotterbolag. Koncernköp härrör sig främst från service utförd av dotterbolagen.

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Utrustning	16,6	11,9	16,6	8,8
Serieproduktion	77,1	102,3	74,8	99,0
Service	1,7	2,3	1,6	1,9
Koncernförsäljning	-	-	1,7	5,5
<b>Summa</b>	<b>95,4</b>	<b>116,5</b>	<b>94,6</b>	<b>115,2</b>
Andel koncernförsäljning av total försäljning moderbolaget			2%	5%
Andel koncernköp av kostnaden för sålda varor hos moderbolaget			18,2	19,5
Andel koncernköp av kostnaden för sålda varor hos moderbolaget %			53%	54%

Nettoomsättning per intäktslag uppdelat per land	KONCERNEN	
	2020	2019
Brasilien	52,9	50,9
Mexiko	20,6	38,2
Sverige	9,5	6,0
Kina	3,9	3,7
Korea	3,6	5,3
USA	1,8	3,8
Tyskland	1,6	5,3
Japan	0,4	0,6
Kanada	0,4	1,4
Övriga	0,7	1,4
<b>Summa</b>	<b>95,4</b>	<b>116,5</b>

### 2 Forskning & Utveckling

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Personal och administrationskostnader	7,5	7,6	7,5	7,6
Materialkostnader för FoU	1,6	1,5	1,6	1,5
Avskrivningar och nedskrivningar	1,8	1,2	1,8	1,2
Balanserad utveckling	-1,2	-0,4	-1,2	-0,4
Övrigt	1,9	2,1	1,9	2,1
<b>Summa</b>	<b>11,6</b>	<b>12,0</b>	<b>11,6</b>	<b>12,0</b>

### 3 Kostnad per kategori

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Kostnader för anställda	38,8	36,3	22,9	20,5
Materialkostnad för sålda varor och FoU	16,0	16,8	15,9	16,7
Konsulttjänster för försäljning, marknadsföring och administration	7,4	7,0	6,9	6,5
Resor, provisioner, mässor och övriga försäljningskostnader	1,9	6,9	1,4	4,8
Kostnader för kontor och liknande	3,3	3,2	2,7	2,6
Avskrivningar och nedskrivningar	3,7	3,2	2,4	2,0
Valutakursdifferenser, rörelsen	1,6	0,7	0,8	1,2
Övrigt	2,4	2,7	3,6	3,8
Koncerninköp	-	-	18,2	19,5
<b>Summa</b>	<b>75,0</b>	<b>76,8</b>	<b>74,7</b>	<b>77,6</b>

### 4 Revisionsarvoden

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
<b>PricewaterhouseCoopers (Sverige)</b>				
Revisionsarvoden	-0,1	0,4	-0,1	0,4
Revisionsrelaterade arvoden	0,1	0,2	0,1	0,2
Skatterådgivning	0,0	0,1	0,0	0,1
<b>Summa</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>
<b>KPMG (Sverige)</b>				
Revisionsarvoden	0,3	0,0	0,3	0,0
Revisionsrelaterade arvoden	0,1	0,0	0,1	0,0
Övrigt	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,0</b>
<b>Timothy N. Horne Ltd &amp; Darby (Storbritannien)</b>				
Revisionsarvoden	0,0	0,1	0,0	0,0
Skatterådgivning	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Beijing Jiarun CPA Ltd (Kina)</b>				
Revisionsarvoden	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>

## 5 Löner och ersättningar

### Löner, ersättningar, pensioner och övriga förmåner

Löner och ersättningar består av fast lön samt beskattningsbara förmåner för liv, långtidssjuk- och sjukförsäkringspremier, skolvavgifter, förmånsbilar och rörliga ersättningar. Beskattningsbara förmåner uppgår till mindre än 10 % av grundlönen. De flesta anställda har belönats med rörliga ersättningar, som utgör en mindre del av den totala ersättningen. Under verksamhetsåret och året dessförinnan har inga aktiebaserade ersättningsprogram existerat. Pensionsförmåner är premiebestämda. Premiebestämd pension innebär att koncernen betalar en fast premie till ett fristående bolag, utan ytterligare förpliktelser. Pensionsförmånerna uppgår upp till 30% av grundlönen. Pensionskostnaderna inkluderar frivilliga insättningar,

### Kostnadsförda löner, ersättningar och styrelseersättningar fördelade per land och kategori

BELOPP I KRONOR

KONCERNEN	2020			2019		
	Löner och ersättningar	Sociala kostnader	Pensionskostnader	Löner och ersättningar	Sociala kostnader	Pensionskostnader
Kina	1 580 459	117 898	0	1 549 544	181 155	0
Korea	1 897 908	0	168 048	1 962 762	0	184 403
Sverige	16 329 026	4 682 217	2 757 734	14 107 571	4 678 411	2 522 230
Storbritannien	4 881 103	659 337	973 343	4 750 345	631 537	904 935
USA	4 785 243	213 029	523 672	4 800 465	212 529	529 017
<b>Summa</b>	<b>29 473 739</b>	<b>5 672 481</b>	<b>4 422 797</b>	<b>27 170 687</b>	<b>5 703 632</b>	<b>4 140 585</b>

#### Per kategori

Övriga anställda	20 283 655	3 793 357	2 615 968	18 651 786	3 881 198	2 363 286
Koncernledning						
Verkställande Direktören <sup>1</sup>	4 881 103	659 337	973 343	4 750 345	631 537	904 935
Övriga två Direktörer <sup>2</sup>	3 199 667	1 051 703	833 486	2 703 220	978 210	872 364
Styrelsen	1 109 314	168 084	-	1 065 336	212 687	-
<b>Summa</b>	<b>29 473 739</b>	<b>5 672 481</b>	<b>4 422 797</b>	<b>27 170 687</b>	<b>5 703 632</b>	<b>4 140 585</b>

#### Rörlig ersättning från incitamentsprogram till koncernledningen enligt nedan ingår i beloppen i tabellen ovan

1. Verkställande Direktören	657 048	647 463
2. Övriga två Direktörer	503 038	330 450

#### MODERBOLAGET

Sverige						
Övriga anställda <sup>3</sup>	12 020 045	3 462 430	1 924 248	10 339 015	3 487 514	1 649 866
Koncernledning	3 199 667	1 051 703	833 486	2 703 220	978 210	872 364
Styrelsen	1 109 314	168 084	-	1 065 336	212 687	-
<b>Summa</b>	<b>16 329 026</b>	<b>4 682 217</b>	<b>2 757 734</b>	<b>14 107 571</b>	<b>4 678 411</b>	<b>2 522 230</b>

3 Pensionskostnader till Alecta ITP-2 uppgick till 0,8 MSEK (0,7). Den förväntade kostnaden nästa år är cirka 0,8 MSEK.

### Ersättningspolicy för ledande befattningshavare

Årsstämman 2020 beslutade om riktlinjer för ersättning för ledande befattningshavare som omfattar verkställande direktören, övriga tjänstemän i koncernledningen samt styrelsen. Riktlinjerna presenteras i sin helhet i Bolagsstyrningsrapporten.

### Ersättningar, pensioner och förmåner

Ersättningen ska bestå av en balanserad kombination av fast lön, rörlig ersättning, pension och andra förmåner. Den sammanlagda ersättningen ska vara marknadsmässig och baseras på prestationer. Den fasta lönen ska beslutas individuellt och baseras på varje individs ansvarsområde, uppdrag, kompetens och position. Den rörliga ersättningen ska baseras på förutbestämda mål på koncernnivå och på individuell nivå, med hänsyn till det långsiktiga resultatet. Vid extraordinära prestationer kan en särskild ersättning utgå i syfte att attrahera och behålla nyckelkompetens. Rörlig ersättning och sådan särskild ersättning ska inte överstiga ett belopp motsvarande 75 procent av den fasta årliga lönen.

SinterCasts pensionsförmåner är premiebestämda. Premiebestämd pension innebär att koncernen betalar en fast premie till ett fristående bolag. Koncernen har inga legala skyldigheter att betala ytterligare premier för det fall att det fristående bolaget inte har tillräckliga medel att betala alla anställda de förmåner som är relaterade till nuvarande och tidigare anställningsperioder. Rörlig ersättning och ersättning vid extraordinära prestationer ska inte vara pensionsgrundande i den mån detta inte strider mot tillämpligt kollektivavtal. Pensionsavsättningarna ska inte uppgå till mer än 30 procent av den fasta lönen.

Andra förmåner kan till exempel inkludera livförsäkring, sjukvårdsförsäkring och tjänstebil. Kostnader för sådana förmåner ska inte uppgå till mer än 10 procent av den fasta lönen.

### Koncernledningen

Löner och ersättningar till den verkställande direktören är fördelad enligt ersättningsutskottets beslut och inkluderar rörlig ersättning, beskattningsbara förmåner för liv-, långtidssjuk- och sjukförsäkringspremier, samt skolavgifter. Därutöver uppgick pensionspremier (30 % av lönen), utan vidare åtaganden. Löner och ersättningar till de andra två (två) tjänstemännen i koncernledningen, Operations Director och Finance Director som presenteras på sidan 19, inkluderar rörliga ersättningar och förmånsbilar. Därutöver inbetalades pensionspremier inklusive frivilliga premier via löneväxling. Pensionsplanen följer den svenska ITP-planen, enligt kollektivavtal.

### Styrelsen

Årsstämman fastställer styrelsearvodet, för tiden intill slutet av nästa årsstämma, arvode utgår ej till den verkställande direktören.

Styrelsens ersättningar under verksamhetsåret och året därefter har varit i enlighet med årsstämmans beslut, vd har inte erhållit något styrelsearvode. Inga bonusprogram, incitamentsprogram, pensionsåtaganden eller pensionsskulder finns för styrelseledamöterna, med undantag för vd. Styrelseledamot Jun Arimoto har erhållit konsulterättning i en mindre omfattning i enlighet med konsultavtalet som godkänts av styrelsen.

### Styrelsearvoden enligt beslut av årsstämman

BELOPP I KRONOR

	2020	2019
Jan Åke Jonsson <sup>1</sup>	390 000	390 000
Robert Dover	180 000	180 000
Jun Arimoto	180 000	180 000
Åsa Källenius <sup>2</sup>	180 000	-
Steve Gill <sup>2</sup>	180 000	-
Steve Dawson	-	-
Caroline Sundewall <sup>3</sup>	-	180 000
Lars Hellberg <sup>3</sup>	-	180 000
<b>Summa</b>	<b>1 110 000</b>	<b>1 110 000</b>

1. Styrelseordförande

2. Nyval till styrelsen på årsstämman som hölls den 23 juni 2020

3. Omvald avböjdes på årsstämman som hölls den 23 juni 2020

## 6 Transaktioner med närstående

Inga andra transaktioner av väsentligt värde har ägt rum mellan SinterCast, styrelsen eller koncernledningen 2020, än de som har presenterats i not 5.

## 7 Styrelse och koncernledning

KONCERNEN	2020			2019		
	Summa	Kvinnor	Kvinnor %	Summa	Kvinnor	Kvinnor %
Styrelseledamöter	13	2	15%	13	2	15%
Verkställande direktör och koncernledning	3	0	0%	3	0	0%
<b>MODERBOLAGET</b>						
Styrelseledamöter	6	1	17%	6	1	17%
Verkställande direktör och koncernledning	3	0	0%	3	0	0%

## 8 Medelantalet anställda under året

KONCERNEN	2020		2019	
	Summa	Män	Summa	Män
Kina	1	1	1	1
Korea	1	1	1	1
Sverige	21	16	17	13
Storbritannien	1	1	1	1
USA	2	2	2	2
<b>Summa</b>	<b>26</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>18</b>
<b>MODERBOLAGET</b>				
Sverige	21	16	17	13
<b>Summa</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>13</b>

## Antalet anställda vid årets slut

KONCERNEN	2020		2019	
	Summa	Män	Summa	Män
Kina	1	1	1	1
Korea	1	1	1	1
Sverige	23	18	18	13
Storbritannien	1	1	1	1
USA	2	2	2	2
<b>Summa</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>18</b>
<b>MODERBOLAGET</b>				
Sverige	23	18	18	13
<b>Summa</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>13</b>

## 9 Leasing

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
<b>SinterCast som uthyrare</b>				
Intäkter från operationell leasing	0,1	0,1	0,1	0,1
Kontrakterade odiskonterade framtida intäkter från operationell leasing	0,5	0,5	0,5	0,5
Fordringar som förfaller inom 1 år	0,1	0,1	0,1	0,1
Fordringar som förfaller inom 1-2 år	0,1	0,1	0,1	0,1
Fordringar som förfaller inom 2-3 år	0,1	0,1	0,1	0,1
Fordringar som förfaller inom 3-4 år	0,1	0,1	0,1	0,1
Fordringar som förfaller inom 4-5 år	0,1	0,1	0,1	0,1

Intäkter gäller kundavtal med SKF.

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
<b>SinterCast som hyrestagare</b>				
Hysesavgifter avseende lokaler och utrustning	-	-	1,2	0,9
Kontrakterade framtida förpliktelser	-	-	7,0	4,4
Varav förfaller inom 1 år	-	-	1,4	0,9
Varav förfaller inom 2-5 år	-	-	5,6	4,4
Varav förfaller efter mer än 5 år	-	-	-	-

Moderbolagets avgifter för operationell leasing belastat rörelseresultatet och avser främst hyra av kontor, lager och industrilokaler. Koncernens operationella hyresavtal redovisas som Nyttjanderätter och presenteras i noten materiella anläggningstillgångar.

	KONCERNEN	
	2020	2019
<b>Leasingskuld</b>		
Ingående balans	2,7	3,6
Amortering av skuld	-1,1	-0,9
Ökning skuld	2,5	0,0
Räntekostnad	0,3	0,2
Betald ränta	-0,3	-0,2
<b>Utgående balans</b>	<b>4,1</b>	<b>2,7</b>
	KONCERNEN	
	2020	2019
<b>Belopp redovisade över resultaträkningen</b>		
Kostnader för kortfristiga leasingavtal	0,0	0,0
Kostnader för leasingavtal av mindre värde	0,0	0,0
Av- och nedskrivning av nyttjanderättstillgångar	1,3	1,2
Ränteutgifter (ingår i finansiella kostnader)	0,3	0,2
Ränteintäkter ((ingår i finansiella intäkter)	-	-

<b>Belopp redovisade i kassaflödet</b>	<b>KONCERNEN</b>	
	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Avskrivning av leasingskuld (ingår i finansiella aktiviteter)	-1,1	-0,9
Ränteutgifter (ingår i kassaflödet för verksamheten)	-0,3	-0,2
Ränteintäkter (ingår i kassaflödet för verksamheten)	-	-
Kostnader för kortfristiga leasingavtal (ingår i kassaflödet för verksamheten)	0,0	0,0
Kostnader för leasingavtal av mindre värde (ingår i kassaflödet för verksamheten)	0,0	0,0

## 10 Övriga rörelseintäkter och -kostnader

	<b>KONCERNEN</b>		<b>MODERBOLAGET</b>	
	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Övriga rörelseintäkter</b>				
Valutakursvinster, rörelsen	4,4	2,1	5,8	2,3
<b>Summa</b>	<b>4,4</b>	<b>2,1</b>	<b>5,8</b>	<b>2,3</b>
<b>Övriga rörelsekostnader</b>				
Valutakursförluster, rörelsen	-5,9	-2,8	-6,6	-3,5
<b>Summa</b>	<b>-5,9</b>	<b>-2,8</b>	<b>-6,6</b>	<b>-3,5</b>
<b>Summa övriga rörelseintäkter och -kostnader</b>	<b>-1,6</b>	<b>-0,7</b>	<b>-0,8</b>	<b>-1,2</b>

## 11 Finansiella intäkter och kostnader

	<b>KONCERNEN</b>		<b>MODERBOLAGET</b>	
	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
<b>Räntor</b>				
Ränteintäkter	0,0	0,1	0,1	0,1
Räntekostnader	-0,4	-0,4	-0,1	-0,1
<b>Summa</b>	<b>-0,4</b>	<b>-0,3</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Omvärderingsdifferenser från valutaterminskontrakt och placeringar</b>				
Kursvinster, terminskontrakt	1,0	0,1	1,0	0,1
Kursförluster, terminskontrakt	0,0	-0,1	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>1,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>
<b>Summa finansiella intäkter och kostnader</b>	<b>0,6</b>	<b>-0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>



## 12 Skatt

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
<b>Redovisad skatt</b>				
Aktuell skatt för året	-0,1	-0,3	-0,1	-0,3
Uppskjuten skattefordran under året	<b>0,0</b>	8,5	<b>0,0</b>	8,5
<b>Summa skatt enligt resultaträkning</b>	<b>-0,1</b>	<b>8,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>8,3</b>
<b>Uppskjuten skattefordran</b>				
Ingående värde uppskjuten skattefordran	<b>44,1</b>	35,6	<b>44,1</b>	35,6
Aktivering av beaktade skattemässiga underskott	<b>0,0</b>	8,5	<b>0,0</b>	8,5
<b>Utgående balans</b>	<b>44,1</b>	<b>44,1</b>	<b>44,1</b>	<b>44,1</b>

Uppskjuten skattefordran härrör sig endast från beaktade skattemässiga underskott i Sverige. Inga skatteeffekter på poster som ingår i övrigt totalresultat. Beräkningen av uppskjuten skattefordran baseras på historiska åtta-åriga genomsnittliga valutakurser.

## Skattemässiga underskott

Baserat på avlämnade skattedeclarationer för föregående inkomstår, justerat med beräknad skatt för innevarande inkomstår.

Land	Giltighetstid	2020	2019	Skattesats
Sverige	obegränsat	322,2	352,9	20,6%
Storbritannien	obegränsat	29,9	33,1	20,0%
USA*	20 år från deklarationsåret	22,2	26,1	15-35%
<b>Summa**</b>		<b>374,3</b>	<b>412,1</b>	<b>20,6%</b>

\* 2,3 miljoner (2,4 miljoner) USD förfaller inom 5 år, 0,4 miljoner (0,4 miljoner) USD inom 10 år.

\*\* 214,1 miljoner kronor (213,1) av koncernens totala utgående skattemässiga underskott utgör beräkningsgrund för balansposten uppskjuten skattefordran. 160,2 miljoner kronor (199,0) av koncernens skattemässiga underskott har ännu inte beaktats.

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
<b>Skattekostnader baserat på gällande skattesats</b>				
Redovisat resultat före skatt	<b>22,3</b>	<b>39,9</b>	<b>22,1</b>	<b>38,1</b>
Skatt beräknad efter svensk skattesats	<b>-4,8</b>	-8,5	<b>-4,7</b>	-8,2
Skatteeffekt av nyttjande av skattemässiga underskott	<b>4,8</b>	8,5	<b>4,7</b>	8,2
Skatteeffekt av aktiverade skattemässiga underskott	<b>-0,1</b>	8,3	<b>-0,1</b>	8,3
<b>Skatt på årets resultat enligt resultaträkningarna</b>	<b>-0,1</b>	<b>8,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>8,3</b>

Inkomstskattesatsen för koncernens uppgår till 21,4 % (21,4 %). Inkomstskattesatsen i Sverige uppgår till 21,4 % (21,4 %)

Inkomstskattesatsen för Storbritannien uppgår till 20 % (20 %). Inkomstskattesatsen i USA uppgår till 21 % (21 %)

## 13 Immateriella anläggningstillgångar\*

	Patent		Balanserad utveckling		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>KONCERNEN</b>						
Ingående balanserade kostnader	5,0	15,8	8,8	9,0	13,8	24,8
<b>Årets balanserade kostnader</b>						
Forskning och utveckling	-	0,1	1,2	0,5	1,2	0,6
Försäljning och utrangeringar	-2,5	-10,9	-0,8	-0,7	-3,3	-11,6
<b>Utgående ackumulerade kostnader</b>	<b>2,5</b>	<b>5,0</b>	<b>9,2</b>	<b>8,8</b>	<b>11,7</b>	<b>13,8</b>
Ingående avskrivningar	-3,9	-14,6	-3,2	-2,6	-7,1	-17,2
<b>Årets avskrivningar</b>						
Forskning och utveckling	-0,1	-0,2	-1,6	-1,3	-1,7	-1,5
Försäljning och utrangeringar	2,5	10,9	0,8	0,7	3,3	11,6
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-1,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>-4,0</b>	<b>-3,2</b>	<b>-5,5</b>	<b>-7,1</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,6</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>

	Patent		Balanserad utveckling		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>MODERBOLAGET</b>						
Ingående balanserade kostnader	5,0	15,8	8,8	9,0	13,8	24,8
<b>Årets balanserade kostnader</b>						
Forskning och utveckling	-	0,1	1,2	0,5	1,2	0,6
Försäljning och utrangeringar	-2,5	-10,9	-0,8	-0,7	-3,3	-11,6
<b>Utgående ackumulerade kostnader</b>	<b>2,5</b>	<b>5,0</b>	<b>9,2</b>	<b>8,8</b>	<b>11,7</b>	<b>13,8</b>
Ingående avskrivningar	-3,9	-14,6	-3,2	-2,6	-7,1	-17,2
<b>Årets avskrivningar</b>						
Forskning och utveckling	-0,1	-0,2	-1,6	-1,3	-1,7	-1,5
Försäljning och utrangeringar	2,5	10,9	0,8	0,7	3,3	11,6
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-1,5</b>	<b>-3,9</b>	<b>-4,0</b>	<b>-3,2</b>	<b>-5,5</b>	<b>-7,1</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,6</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>

\* Samtliga immateriella anläggningstillgångar är hänförliga till Sverige.

## 14 Materiella anläggningstillgångar

	Produktionsutrustning, kontorsinventarier & datorer		Utrustning för processtyrning		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>KONCERNEN</b>						
Ingående balanserade kostnader	6,0	5,8	2,1	2,1	8,1	7,9
<b>Årets anskaffningar</b>						
Administrationskostnader	1,5	0,3	0,1	-	1,6	0,3
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	-0,1	-	-	-	-0,1
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>7,5</b>	<b>6,0</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>9,7</b>	<b>8,1</b>
Ingående avskrivningar	-4,2	-3,8	-2,1	-2,1	-6,3	-5,9
<b>Årets avskrivningar</b>						
Administrationskostnader	-0,6	-0,5	0,0	-	-0,6	-0,5
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	0,1	-	-	-	0,1
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-4,8</b>	<b>-4,2</b>	<b>-2,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>-6,9</b>	<b>-6,3</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>

## Nyttjanderättstillgångar

	Kontor och lager		Bilar och kopiatorer		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>KONCERNEN</b>						
Ingående balanserade kostnader	3,0	2,9	0,9	0,7	3,9	3,6
<b>Årets anskaffningar</b>						
Administrationskostnader	2,5	0,1	-	0,2	2,5	0,3
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	-	-	-	-	-
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>5,5</b>	<b>3,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>6,4</b>	<b>3,9</b>
Ingående avskrivningar	-1,0	-	-0,2	-	-1,2	0,0
<b>Årets avskrivningar</b>						
Administrationskostnader	-1,0	-1,0	-0,3	-0,2	-1,3	-1,2
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	-	-	-	-	-
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-2,0</b>	<b>-1,0</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,2</b>	<b>-2,5</b>	<b>-1,2</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>3,5</b>	<b>2,0</b>	<b>0,4</b>	<b>0,7</b>	<b>3,9</b>	<b>2,7</b>

	Produktionsutrustning, kontorsinventarier & datorer		Utrustning för processtyrning		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019
<b>MODERBOLAGET</b>						
Ingående balanserade kostnader	6,0	5,8	1,7	1,7	7,7	7,5
<b>Årets anskaffningar</b>						
Administrationskostnader	1,5	0,3	0,1	-	1,6	0,3
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	-0,1	-	-	-	-0,1
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>7,5</b>	<b>6,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,7</b>	<b>9,3</b>	<b>7,7</b>
Ingående avskrivningar	-4,2	-3,8	-1,7	-1,7	-5,9	-5,5
<b>Årets avskrivningar</b>						
Administrationskostnader	-0,6	-0,5	0,0	-	-0,6	-0,5
<b>Försäljning och utrangeringar</b>						
Administrationskostnader	-	0,1	-	-	-	0,1
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>-4,8</b>	<b>-4,2</b>	<b>-1,7</b>	<b>-1,7</b>	<b>-6,5</b>	<b>-5,9</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>2,7</b>	<b>1,8</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>2,8</b>	<b>1,8</b>

Anläggningstillgångar i moderbolaget och koncernen är hänförliga till Sverige. Beträffande nyttjanderättstillgångarna så finns det även hyrda lokaler i Korea och Kina samt förmånsbilar i Korea (1), Tyskland (1) och USA (2).

## 15 Kundfordringar

	KONCERNEN	
	2020	2019
Kundfordringar, ej förfallna	16,7	17,4
Kundfordringar, förfallna 0–30 dagar	3,0	6,2
Kundfordringar, förfallna 31–90 dagar	0,9	1,4
Kundfordringar, förfallna 91–180 dagar	0,1	0,3
Kundfordringar, förfallna >180 dagar	2,4	3,8
Kundfordringar brutto	23,1	29,1
Avsättning för förväntade kreditförluster	-1,3	-1,2
<b>Kundfordringar, netto</b>	<b>21,8</b>	<b>27,9</b>

Kundfordringar netto, inklusive avsättning för förväntade kreditförluster. Det bokförda värdet av kundfordringarna representerar det verkliga värdet. Avsättningen för förväntade kreditförluster avser kundfordringar förfallna > 180 dagar.

## 16 Övriga långfristiga fordringar

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Långfristig kundfordran & hyresdepositioner*	5,8	0,4	5,5	0,1
Uppskjuten skattefordran	44,1	44,1	44,1	44,1
Upplupen ränta från dotterbolag	-	-	0,0	0,3
<b>Summa</b>	<b>49,9</b>	<b>44,5</b>	<b>49,6</b>	<b>44,5</b>

\* Huvudsakligen långfristiga kundfordringar samt 0,4 MSEK i depositioner för hyrda kontorslokaler

## 17 Varulager

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Förråd och färdiga varor	7,6	6,0	7,5	5,9
Pågående arbete	1,8	2,3	1,8	2,3
<b>Summa</b>	<b>9,4</b>	<b>8,4</b>	<b>9,3</b>	<b>8,3</b>
	<b>2020</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2019</b>
Varulager kostnadsförts som kostnad sålda varor	14,3	15,7	14,2	15,5

## 18 Övriga fordringar

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Mervärdesskatt och andra fordringar	0,5	1,1	0,5	1,2
Övriga kortfristiga fordringar	1,1	0,3	1,1	0,1
<b>Summa</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,2</b>

## 19 Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Förutbetalda hyror	0,1	0,1	0,1	0,0
Förutbetalda försäkringar	0,5	0,6	0,5	0,5
Upplupna intäkter	4,0	0,1	3,8	0,1
Övrigt	1,1	0,6	0,8	0,5
<b>Summa</b>	<b>5,6</b>	<b>1,4</b>	<b>5,2</b>	<b>1,1</b>

## 20 Långfristiga skulder

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
IFRS 16, långfristig hyresskuld	3,2	1,9	-	-
Övrigt	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>3,2</b>	<b>1,9</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

## 21 Övriga kortfristiga skulder

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Källskatt och sociala avgifter för anställda	1,5	1,4	1,2	1,2
Övriga kortfristiga skulder	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Summa</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>

## 22 Upplupna kostnader, förutbetalda intäkter och avsättningar

	KONCERNEN		MODERBOLAGET	
	2020	2019	2020	2019
Upplupna personalkostnader	4,4	4,4	3,2	2,9
Förutbetalda intäkter	4,3	1,3	2,9	1,1
Kortfristig leasingskuld	1,0	0,9	-	-
Övrigt	1,1	0,8	0,9	0,8
<b>Summa</b>	<b>10,7</b>	<b>7,5</b>	<b>7,0</b>	<b>4,8</b>

## 23 Kopplingen mellan IFRS 9-kategorier och SinterCast balansposter i balansräkningen

	Finansiella tillgångar värderade till verkligt värde över resultaträkningen		Finansiella tillgångar värderade till upplupet anskaffningsvärde		Finansiella skulder värderade till upplupet anskaffningsvärde		Summa	
	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019
Övriga långfristiga fordr.	-	-	5,8	0,4	-	-	5,8	0,4
Kundfordringar	-	-	21,8	27,9	-	-	21,8	27,9
Övriga fordringar	-	-	1,1	1,3	-	-	1,1	1,3
Likvida medel	-	4,9	26,3	28,0	-	-	26,3	32,9
Leverantörsskulder	-	-	-	-	-3,4	-5,1	-3,4	-5,1
Övriga skulder	-	-	-	-	-1,6	-1,4	-1,6	-1,4
<b>Summa</b>	<b>-</b>	<b>4,9</b>	<b>55,0</b>	<b>57,5</b>	<b>-9,1</b>	<b>-9,4</b>	<b>45,9</b>	<b>53,1</b>

Koncernen innehar kortfristiga placeringar som ingår i likvida medel vilka värderas till nivå 1 (noterade priser på en aktiv marknad).

De kortfristiga placeringarna i form av kommuncertifikat hanteras som en grupp av finansiella tillgångar och redovisar dessa till verkligt värde över resultaträkningen.

## 24 Aktier i dotterbolag för moderbolaget, SinterCast AB (publ)

BELOPP I KRONOR	2020	2019
Ingående anskaffningsvärde	66 268 332	66 268 332
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>66 268 332</b>	<b>66 268 332</b>
Ingående nedskrivningar	-64 352 300	-64 352 300
<b>Utgående ackumulerade nedskrivningar</b>	<b>-64 352 300</b>	<b>-64 352 300</b>
<b>Bokfört värde</b>	<b>1 916 032</b>	<b>1 916 032</b>

<b>Dotterbolag till SinterCast AB (publ)</b>		Organisationsnummer	Röster och andelar, %	Bokfört värde 2020	Bokfört värde 2019
SinterCast Trading (Beijing) Co., Ltd.	Beijing, Kina	911101055976721753	100%	1 848 047	1 848 047
SinterCast Korea Co., Ltd	JeonJu-City, Korea	418-81-40366	100%	67 981	67 981
SinterCast Ltd.	London, GB	2021239	100%	1	1
SinterCast, Inc	Chicago, USA	187363	100%	1	1
SinterCast SA de CV	Saltillo, Mexico	SIN960415AY5	100%	1	1
SinterCast Servicios SA de CV	Saltillo, Mexico	SSE960408EX1	100%	1	1
<b>Summa</b>				<b>1 916 032</b>	<b>1 916 032</b>

## 25 Aktiekapitalets utveckling i SinterCast AB (publ)

	Antalet utestående aktier			Kvotvärde (kronor)	Aktiekapital (kronor)
	A*	B**	Summa		
Ingående balans 1 januari 1993	101 200	2 660	103 860	0,50	51 930
Mars 1993: Nyemission I	161 200	2 660	163 860	0,50	81 930
April 1993: Split 10:1	1 612 000	26 600	1 638 600	0,05	81 930
April-maj 1993: Nyemission II	2 084 600	26 600	2 111 200	0,05	105 560
April-maj 1993: Nyemission III	2 311 350	26 600	2 337 950	0,05	116 898
December 1993: Fondemission	2 311 350	26 600	2 337 950	1,00	2 337 950
Januari 1994: Riktad nyemission	2 811 350	26 600	2 837 950	1,00	2 837 950
Oktober 1994: Riktad nyemission	2 811 350	626 600	3 437 950	1,00	3 437 950
Oktober 1995: Riktad nyemission	3 435 350	626 600	4 061 950	1,00	4 061 950
December 1995: Teckning via optionsrätt	3 435 350	628 600	4 063 950	1,00	4 063 950
Juni 1996: Teckning via optionsrätt	3 435 350	655 600	4 090 950	1,00	4 090 950
Februari 2002: Riktad nyemission	4 235 350	655 600	4 890 950	1,00	4 890 950

Antalet utestående aktier					
Juni 2002: (B-aktier omvandlade till A-aktier)*			4 890 950	1,00	4 890 950
September 2002: Teckning via optionsrätt			4 900 062	1,00	4 900 062
November 2003: Teckning via optionsrätt			5 364 200	1,00	5 364 200
December 2003: Teckning via optionsrätt			5 389 200	1,00	5 389 200
December 2004: Teckning via optionsrätt			5 552 900	1,00	5 552 900
September 2009: Riktad nyemission			6 478 383	1,00	6 478 383
Oktober 2010: Teckning via teckningsoption			6 930 653	1,00	6 930 653
December 2010: Teckning via optionsrätt			6 975 653	1,00	6 975 653
December 2013: Teckning via optionsrätt			7 090 133	1,00	7 090 133
<b>Utgående balans</b>			<b>7 090 133</b>	<b>1,00</b>	<b>7 090 133</b>

\* En röst per aktie

\*\*En tiondels röst per aktie



## 26 Risk Management, risker och osäkerhetsfaktorer

Affärsverksamhet och aktieäggande innebär alltid ett visst risktagande. Riskfaktorerna som anges här är inte rangordnade efter betydelse och gör inte heller anspråk på att vara heltäckande. Aktieägare bör göra sin egen bedömning av varje riskfaktor och dess betydelse för den framtida utvecklingen av bolaget. Riskexponeringen för SinterCast kan delas in i strategiska risker, operationella risker och finansiella risker.

Styrelsen går igenom affärsutvecklingen och de associerade riskerna under styrelsemötena. Styrelsen har fastställt instruktioner för att tillhandahålla ett ramverk för hantering av olika risker och för att definiera med vilken riskexponering verksamheten får drivas. Målet med styrelsens instruktioner är att fortsatt hålla riskexponeringen på en låg nivå avseende finansiella och juridiska frågor. Extern kontroll sker genom revisorer och rådgivare. Intern kontroll sker i enlighet med de riktlinjer för verksamheten som godkänts av styrelsen. Aдекват försäkring har tecknats avseende risker relaterade till egendom och avbrott och för att minimera eventuella skadeståndsrisker. IT-rutiner har även införts för att minska risken för driftavbrott samt så har rutiner etablerats för reservdrift vid driftstopp. SinterCast är för närvarande inte inblandat i några rättstvister.

### Strategiska Risker

#### Marknadsrisker

Osäkerhetsfaktorer för SinterCast inkluderar tidpunkten för när OEM-företagen beslutar om nya motorer och komponenter i CGI, beroende av produktionsstartdatum och bedömd ökningstakt, den globala nybilsförsäljningen, teknologitrender, utsläppslagstiftning och på individuella försäljningsframgångar för de fordon som har utrustats med komponenter i SinterCast-CGI.

Covid-19 har snabbt kommit att dominera riskutsikterna på kort sikt för den globala fordons- och gjuteriindustrin. I början av 2021 ökade spridningen av Covid-19 i de flesta länder och fastän vaccinationsprogram har påbörjats är det ännu inte

möjligt att förutsäga vare sig återhämtningen eller den totala effekten på marknadsutvecklingen på kort sikt. Även om det är klokt att förvänta sig att serieproduktionen kan påverkas under stora delar av 2021 är SinterCast fortsatt övertygade om den långsiktiga tillväxten inom CGI. Andra faktorer som kan påverka marknadsrisken för SinterCast och dess slutanvändarindustrier inkluderar den nuvarande globala politiska osäkerheten, omförhandling av internationella avgifter och frihandelsavtal för fordonsförsäljning, samt den generella efterfrågan på varutransporter.

#### Produktdiversifiering

Serieproduktionen för SinterCast är diversifierad med diesel- och bensinmotorer för personvagnar, motorkomponenter för tunga fordon och andra applikationer såsom avgaskomponenter, bottenplattor samt komponenter för industriell kraft. Produktionsmixen under 2020 för SinterCast var cirka 60 % personvagnar, 35 % tunga fordon och 5 % övriga komponenter. Denna diversifiering, i kombination med leveranser av SinterCast-CGI till mer än 30 olika slutkunder på fem kontinenter, hjälper till att mildra efterfrågevariationer hos enskilda sektorer eller kunder. SinterCast strävar även mot att minska riskexponeringen i nuvarande kundaktiviteter genom att utveckla nya produkter och användningsområden. SinterCast spårbarhetsteknologier ger möjlighet till ytterligare intäkter utöver kärnverksamheten för CGI.

#### Alternativa teknologier samt avgasutsläppslagstiftning

Affärsutvecklingen hos SinterCast är starkt kopplad till förbränningsmotorn och i synnerhet dieselmotorn. Den senaste tidens händelser på den globala personvagnsmarknaden har utökat granskning av dieselmotorer och vissa regeringar ser över sin utsläppslagstiftning. Även om SinterCast menar att dieselmotorn kan uppfylla en strängare kväveoxidlagstiftning och att den förblir en viktig del av lösningen för minskad bränsleförbrukning och koldioxidutsläpp, kan ändrad lagstiftning utgöra ett hinder för marknadsutvecklingen för dieseldrivna personvagnar. Cirka två-tredjedelar av serie-

produktionen av personvagnar för SinterCast är Super-Duty pickuper och en femtedel är bensinmotorer. Därmed utgör mindre än 15%, inom kategorin SinterCast-personvagnar, dieselmotorer för bilar. För transportbehov med tunga fordon över längre avstånd, vilket utgör den största tillväxtmöjligheten för CGI, förväntas dieselmotorer förbli den dominerande drivlineteknologin bortom 2035, vilket ger långsiktiga tillväxtmöjligheter.

Inom personvagnsmarknaden, kommer antagandet av nya drivlinetekniker, såsom elektrifiering av fordon, att växa. Emellertid är penetrationsgraden fortfarande låg. I Europa fördelade sig personvagnsförsäljningen under 2020 på 47,5 % bensin, 28 % diesel, 11,9 % hybrid, 10,5 % elektrifierade fordon (plug-in hybrider samt rena batterifordon) och 2,1 % alternativa bränslen (propan, naturgas, mm). På SinterCast största marknad för personvagnar, USA, var försäljningen under 2020 fördelad på 90 % bensin, 4,5 % diesel, 3,2 % hybrider och 2,2 % elektrifierade fordon (plug-in hybrider samt rena batterifordon). Marknadsmöjligheten för SinterCast i Kina är främst relaterad till tunga fordon. Dock, drivlinor för personvagnar i Kina under 2020 var 91 % bensin, 2 % hybrider, 5,8 % elektrifierade fordon (varav, plug-in hybrider (19 %) och rena batterifordon (81 %)) samt 1 % alternativa bränslen.

Medan myndigheter på olika nivåer diskuterar förbud mot förbränningsmotorn övervägs implementeringen av sådana förbud främst till mitten av 2030-talet. Detta ger SinterCast en förlängd marknadsmöjlighet inom sektorn för personvagnar. Beträffande tunga fordon är det den allmänna uppfattningen att dieselmotorn kommer att dominera åtminstone de närmast 15 åren. Under tiden kommer förbränningsmotorn, både diesel och bensin, fortsätta att utvecklas för att försvara sin position som det mest kostnadseffektiva och praktiska drivlinealternativet. Denna utveckling kommer att innefatta "downsizing", ökad termisk och mekanisk belastning och förhöjt effektuttag. Denna utveckling kan gynnas av starkare material såsom CGI.

### Uppförandekod

Styrelsen har fastställt en uppförandekod för att styra det sätt som företaget representeras på. Riktlinjerna i uppförandekoden är fastställda för att förstärka erkännande, respekt och den ledande position som SinterCast har inom industrin och i samhället. SinterCast har åtagit sig höga krav på integritet och etik. Styrelsen och ledningen har förbundit sig att föregå med gott exempel och att se till att uppförandekoden följs av alla anställda.

### Operationella risker

#### Stora kunder

Under senare år har SinterCast arbetat aktivt för att utöka sin kundbas för att minska sitt beroende av enskilda gjuterikunder. Per den 31 mars 2021 hade SinterCast 54 installationer i 14 länder med 11 olika språk. Under 2020 stod de tre största kunderna för 44,5 (48,5) miljoner kronor, 14,6 (34,7) miljoner kronor och 8,1 (5,3) miljoner kronor av bolagets försäljning. De fem största kunderna stod för cirka 76,3 (89,8) miljoner kronor av försäljningen. Detta innebär att förlusten av en enda kund, kapacitetsproblem hos en enda kund eller produktionsstopp av ett motorprogram i stora volymer – åtminstone på kort sikt – har en betydande negativ effekt på bolagets intäkter och resultat.

#### Nyckelpersoner

Under en överskådlig framtid kommer SinterCast att vara beroende av den kunskap och kreativitet som en kärna av medarbetarna har. Dessa medarbetare har kunskaper, erfarenhet och kontakter som stödjer och utvecklar den underliggande teknologin och upprätthåller kundsupporten och försäljningsverksamheten. Om en eller flera av dessa medarbetare lämnar verksamheten skulle det kunna påverka verksamheten negativt. För att hantera denna risk har styrelsen infört incitamentprogram på kortare och längre sikt för att motivera, behålla och belöna medarbetarna. Rekrytering av ny teknisk personal har också bidragit till att fördela kunnandet av kärnteknologin och bredda kompetensen inom företaget. SinterCast strävar efter att erbjuda en utmanande och lönande arbetsmiljö.

### Patent och immateriella rättigheter

Bolaget har infört en strategi för att skydda sin teknologi genom patent och andra immateriella rättigheter för att behålla sin ledande position inom processtyrning av flytande metall. Bolaget ansöker om patent i utvalda länder som är viktiga för gjuteri- och fordonsindustrin, samtidigt som man behåller viss knowhow inom kärntechnologin internt. Det finns dock inga garantier för att bolaget kommer att fortsätta att beviljas patent på relevanta geografiska marknader, eller kommer att kunna försvara patent som har beviljats. Det finns också en risk för att nya teknologier kan utvecklas som kringgår bolagets patent. Under de senaste åren har bolaget låtit utvalda patent löpa ut eftersom det bedömdes att fortsatta betalningar av de nationella årliga avgifterna inte skulle vara lönsamma.

### Risk för reklamationer

Risk för reklamationer avser de kostnader som SinterCast kan drabbas av för att ersätta eller åtgärda produkter eller system som är defekta och inte uppfyller kraven och avser eventuella vitesanspråk från kunder. SinterCast strävar efter att lösa varje reklamationenspråk snabbt och effektivt för att säkerställa kundnöjdhet och lojalitet, även om sådana åtgärder medför kostnader på kort sikt. Koncernens kostnader för reklamationer uppgår till mindre än en procent av omsättningen. SinterCast strävar efter att minimera riskerna för reklamationer med hjälp av omfattande tester under utvecklingsfasen och genom kvalitetskontroll samt proaktiv kundsupport.

### Finansiella risker och finansiella instrument

Styrelsen har fastställt finanspolicy för SinterCast för att tillhandahålla ett ramverk för hantering av olika typer av finansiella risker och för att definiera vilken riskexponering verksamheten får ha. Målet med policyn är att bibehålla riskexponeringen på en fortsatt låg nivå. Generellt sett är risker och principer tillämpliga både för moderbolaget och koncernen. Se "redovisningsprinciper" för mer detaljerad information om klassificeringen av finansiella instrument i SinterCast.

### Likviditetsrisk

Likviditetsrisk är risken att koncernens behov av kortfristiga likvida medel inte kan uppfyllas. Planering av koncernens framtida behov av likvida medel sker genom att kontinuerligt uppdatera koncernens behov av likviditet över en 12-månadersperiod. Styrelsen skall utan dröjsmål underrättas om varje, plötslig eller förväntad, nedgång av koncernens likviditet. Risken begränsas av att inneha tillräckligt med likvida medel samt ifall behov finns, säkerställa beviljade, ej nyttjade krediter som kan utnyttjas utan förbehåll, för åtminstone en 12-månadersperiod. Likviditetsrisken bedöms som låg.

Likviditet	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Belopp i miljoner kronor				
Certifikat och räntebärande instrument	1,0	4,9	1,0	4,9
Bankinlåning	25,3	28,0	21,7	25,6
<b>Summa</b>	<b>26,3</b>	<b>32,9</b>	<b>22,7</b>	<b>30,5</b>

Åldersstruktur	2020		2019	
	Total	<30 days	Total	<30 days
Koncernen (Moderbolaget)				
Totala likvida medel	26.3(22.7)	25.7(22.1)	32.9(30.5)	31.5(29.1)
Fordringar	27.2(21.2)	3.0(3.0)	27.9(26.7)	6.2(6.0)
Hyresintäkter	0.1(0.1)	0.0(0.0)	0.1(0.1)	0.0(0.0)
<b>Summa</b>	<b>53.6(44.0)</b>	<b>28.7(25.1)</b>	<b>60.9(57.3)</b>	<b>39.1(36.5)</b>
Totala skulder exklusive löner	4.2(4.0)	4.1(3.9)	5.5(5.3)	5.4(5.2)
Hyresutgifter	1.8(1.2)	0.1(0.1)	1.4(0.9)	0.1(0.1)
<b>Summa</b>	<b>6.0(5.2)</b>	<b>4.2(4.0)</b>	<b>6.9(6.2)</b>	<b>5.5(5.3)</b>

### Refinansieringsrisk

Refinansieringsrisk är risken för att koncernen inte kommer att kunna ta upp nya lån eller att inte kunna refinansiera befintliga lån vid förfall. Planering av koncernens framtida finansiella behov sker genom att kontinuerligt uppdatera koncernens finansiella prognos över en femårsperiod, samt att se över eventuella befintliga lån. För närvarande har SinterCast-koncernen inga externa lån. Endast styrelsen kan godkänna nya lån.

### Kreditrisk, kunder och inlåning

Kreditrisk är risken för att en motpart inte kan fullgöra sina åtaganden och, som en konsekvens därav, att

koncernen lider en förlust. Innan en affärsrelation med en ny kund ingås, inhämtas professionell kreditinformation om kunden för en kreditvärdighetsgenomgång. Innan kredit erbjuds, utvärderas finansiella garantiprodukter som ger skydd mot betalningsrisker. Kredit- och betalningsvillkor fastställs därefter. Ovanstående gäller även när det handlar om inlåning. Kreditrisk överstigande 7 miljoner kronor ska godkännas av styrelsen. Kreditrisk hanteras av koncernens finansfunktion. Givna krediter bevakas och följs upp systematiskt. Huvuddelen av koncernens kunder är stora, välkända företag och organisationer. Kreditrisken fördelas på flertalet av kunderna. Historiska kundförluster har varit minimala. De senaste åren har vi dock upplevt en ökning av osäkra fordringar. SinterCast tecknar i allmänhet kreditförsäkringar för sina kundavtal. Avsättningar för osäkra kundfordringar har gjorts med 1,3 (1,2) miljoner kronor.

Kreditrisk	Koncernen		Moderbolaget	
	2020	2019	2020	2019
Belopp i miljoner kronor				
Fordringar, ej förfallna	16,7	17,4	16,2	16,5
Förfallna fordr. <30 dagar	3,0	6,2	3,0	6,0
Förfallna fordr. 31-90 dagar	0,9	1,4	0,8	1,3
Förfallna fordr. 91-180 dagar	0,1	0,3	0,1	0,3
Förfallna fordr. >180 dagar	2,4	3,8	2,4	3,8
Avsättning osäkra kundfordr.	-1,3	-1,2	-1,3	-1,2
<b>Summa kundfordringar</b>	<b>21,8</b>	<b>27,9</b>	<b>21,2</b>	<b>26,7</b>

Likvida medel som inte behövs till verksamheten skall investeras för att minska riskerna och optimera avkastningen. Investeringar i certifikat skall göras i obligationsfonder och alla fonder ska vara enligt Standard & Poors BBB eller högre, dock med maximalt 50 % av medlen fördelade i nivån BBB. Koncernen ska inte investera i värdepapper eller fonder som är utsatta för långsiktiga ränterisker.

### Ränterisk

Ränterisk är risken att räntan varierar och ger en negativ inverkan på koncernens resultat. Syftet är att minimera ränterisken genom att investera koncernens likvida medel i en välbalanserad portfölj. Ränterisk, på grund av variationer i räntenivån,

återfinns i kortfristiga placeringar, bankmedel, leasingskulder och utestående lån. En ränteförändring på en procentenhet, upp eller ned, motsvarar en ränterisk på cirka 0,1 miljoner kronor för de kortfristiga placeringar och bankmedel SinterCast har.

### Valutarisk

Valutarisk är risken att värdet av framtida flöden, lån och eget kapital kan förändras till följd av valutaförändringar. Denna risk kan delas upp ytterligare enligt följande:

Transaktionsexponering är risken för att värdet i svenska kronor av faktiska och uppskattade nettoinflöden i utländska valutor varierar med växelkursen. Nettoinflödet av exponerade valutor skall budgeteras för de kommande 12 månaderna och presenteras för koncernens bank eller andra finansiella rådgivare för råd om framtida säkring. Valutasäkringen för det kommande året kommer därefter att beslutas av styrelsen.

### Växling viktiga valutor

Valuta	2020	2019	Diff
<b>Sålda</b>			
USD	7,0	6,7	0,3
EUR	1,9	2,7	-0,8
<b>Köpta</b>			
GBP	1,1	1,0	0,1
SEK	72,8	75,6	-2,8

Nettoinflödet i utländsk valuta till SinterCast består främst av dollar och euro och utgifterna är huvudsakligen i kronor. Ökade intäkter i utländsk valuta kommer att öka transaktionsexponeringen och de ökade kostnader i dollar och euro innebär en naturlig valutasäkring mot inflödet av dollar och euro vilket reducerar exponeringen. Koncernens nettoöverskott av utländsk valuta består huvudsakligen av dollar och euro som växlas till kronor och brittiska pund.

Under 2020, växledes utländsk valuta till kronor motsvarande cirka 7,0 (6,7) miljoner dollar och 1,9

(2,7) miljoner euro. Valutor omväxlade till brittiska pund motsvarade cirka 1,1 miljoner dollar (1,0).

Under 2020, sjönk den genomsnittliga USD/SEK växelkursen med 3 %, från 9,5 to 9,2. Växelkursen EUR/ SEK sjönk med 1 % från 10,6 till 10,5.

#### Förändringar i Snittkurser Viktiga Valutor

mot kronor	2020	2019	%
USD	9,2	9,5	-3%
EUR	10,5	10,6	-1%
GBP	11,8	12,1	-2%

Kursförändringarna i dessa valutor under 2020 påverkade nettovalutaflödet med cirka -0,2 (0,7) miljoner kronor.

#### Kursförändringar i Nettovalutaflöde

(SEK)	2020	2019	Diff
USD	-0,2	0,6	-0,8
EUR	0,0	0,1	-0,1
<b>Summa</b>	<b>-0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,9</b>

En höjning av växelkursen med 10 % mot kronor i de huvudsakliga nettovalutaflödena påverkar nettoflödena med cirka 6,4 million kronor (dollar) och cirka 2,0 miljoner kronor (euro).

#### Risker i Nettovalutaflöde

(+10%)	2020	2019	Diff
USD	6,4	6,4	0,0
EUR	2,0	2,3	-0,3
<b>Summa</b>	<b>8,4</b>	<b>8,7</b>	<b>-0,3</b>

Alla redovisade siffror ovan är opåverkade av de valutasäkringskontrakt som ställts ut i enlighet med finanspolicyn. Den sammantagna effekten på resultaträkningen 2020, av växelkursförändringar, periodiserade valutaomväxlingar samt övriga valutaeffekter bedöms uppgå till cirka -1,6 (-0,7) miljoner kronor.

I enlighet med koncernens finanspolicy, säkrades en del av det förväntade och budgeterade flödet av dollar och euro för den kommande 12-månadersperioden. Utestående valutatermskontrakt på balansdagen summeras till.

#### Valutatermskontrakt

Belopp i miljoner	2020		2019	
	Summa	<6 mån	Summa	<6 mån
USD	1,2	0,8	0,6	0,6
EUR	0,6	0,2	1,0	1,0

Omräkningsexponering är risken för innehav av nettotillgångar i utländska dotterbolag (dvs. dotterbolag med en basvaluta annan än kronor). För närvarande är nettotillgångarna i utländska dotterbolag inte valutasäkrade. Detta omprövas årligen, i samband med översynen och godkännandet av finanspolicyn. Eventuella förändringar av säkringsbeslutet ska godkännas av styrelsen.

Värdet av koncernens nettotillgångar, det vill säga skillnaden mellan sysselsatt kapital och nettoskuld, uppgick till 8,3 (8,4) miljoner kronor, och fördelas på följande valutor:

#### Nettotillgångar i utländska dotterbolag

Belopp i miljoner kronor	2020	2019
USD	4,5	4,7
GBP	2,3	2,1
KRW	0,9	0,9
RMB	0,4	0,5
MEX	0,2	0,2

Om den utländska valutan rör sig 10 % mot den svenska kronan, kommer följande omräkningseffekter och resultat-effekter före skatt att uppstå.

**Omräkningsrisk i nettotillgångar i dotterbolag**

Belopp i miljoner kronor	2020	2019
USD (Dollar)	0,5	0,5
GBP (Pund)	0,2	0,2
KRW (Won)	0,1	0,1
RMB (Renminbi)	0,0	0,1

Låneexponering är risken att hålla lån utställda i utländsk valuta, som inte används för att säkra affärstransaktioner eller eget kapital. Matchningsprincipen bör tillämpas då medel upplånas externt. Om möjligt, ska lån tas, alternativt säkras, till den valuta som lånet är avsett att investeras i. Interna lån bör vara utställda i långgivarens valuta. Externa lån i utländsk valuta ska godkännas av styrelsen.

**Kapitalrisk**

Kapitalrisk är risken att koncernens kapitalstruktur inte är effektiv och risken att koncernen måste upphöra med sin verksamhet.

Koncernens mål avseende kapitalstrukturen är att trygga SinterCasts förmåga att fortsätta att bedriva sin verksamhet så att den kan generera en avkastning för aktieägarna och värde för andra intressenter och för att upprätthålla en optimal kapitalstruktur så att kostnaden för kapital kan reduceras. För att optimera kapitalstrukturen kan koncernen, med aktieägarnas godkännande, genomföra nyemissioner, återköpa aktier och ge utdelning. Kapitalstrukturen revideras regelbundet och styrelsen har gått igenom den nuvarande kapitalstrukturen och fått underlag för sina beslut. Koncernens egna kapital uppgick till 108,8 (111,7) miljoner kronor. Det egna kapitalet i SinterCast AB uppgick till 100,7 (103,4) miljoner kronor. De utländska dotterbolagen har finansierats genom interna lån och eget kapital.

**27 Väsentliga händelser efter räkenskapsårets slut**

Följande pressmeddelanden har utgivits:

- 14 januari 2021** – Serieproduktion på 2,4 miljoner motorekvivalenter i december - Rekordhöga installationsintäkter
- 8 februari 2021** – Serieproduktionen ökar under januari till 2,7 miljoner motorekvivalenter
- 10 februari 2021** – SinterCast resultat oktober–december 2020
- 12 mars 2021** – Serieproduktionen minskar till 2,5 miljoner motorekvivalenter i februari
- 26 mars 2021** – Hyundai Motor Company beställer Ladle Tracker®-teknologi

Inga händelser av väsentlig betydelse har inträffat efter balansdagen per den 31 december 2020 som i sak påverkar denna rapport.

Balans- och resultaträkningarna skall fastställas på årsstämman den 18 maj 2021.

## 28 Förslag till vinstdisposition i SinterCast AB (publ)

Följande vinstmedel i moderbolaget står till förfogande på årsstämman

Belopp i kronor	
Överkursfond	35 336 610
Balanserat resultat	21 647 786
Årets resultat	22 039 658
<b>Summa fritt eget kapital</b>	<b>79 024 054</b>

Styrelsen föreslår årsstämman följande vinstdisposition.

Belopp i kronor	
En utdelning på 4,0 kronor per aktie föreslås	28 360 532
Belopp att överföra i ny räkning	50 663 522
<b>Summa</b>	<b>79 024 054</b>
* Varav överkursfond	35 336 610

## 29 Definitioner

Definitioner och avstämning

European Securities and Markets Authority (ESMA) har givit ut riktlinjer avseende alternativa nyckeltal för noterade företag. Alternativa nyckeltal avser finansiella mått och aktiedata som används av företagsledningen för styrning och utvärdering av koncernens verksamhet som inte definieras i tillämpligt redovisningsregelverk (IFRS). Dessa nyckeltal anses även vara av intresse för externa analytiker och investerare som följer bolaget. Nyckeltalen beräknas enligt definitionerna nedan genom att använda sig av de presenterade utfallssiffrorna i de finansiella rapporterna. Någon avstämning av nyckeltalen har ej presenterats då nyckeltalen enligt ledningens uppfattning bygger på ojusterade siffror.

### Rörelsemarginal %

Periodens rörelseresultat i procent av omsättningen

### Soliditet %

Eget kapital i procent av totala tillgångar vid periodens slut

### Eget kapital per aktie

Eget kapital dividerat med medelantalet aktier

### Sysselsatt kapital

Balansomslutning minskad med icke räntebärande skulder

### Avkastning på eget kapital %

Periodens resultat i procent av genomsnittligt eget kapital.

### Avkastning på sysselsatt kapital %

Periodens resultat i procent av genomsnittligt sysselsatt kapital

### Avkastning på totalt kapital %

Periodens resultat i procent av genomsnittlig balansomslutning

### Medelantal aktier

Medelantal utestående aktier vid periodens slut

### Medelantal aktier justerat för utspädning

Vägt genomsnitt av antal utestående aktier efter utspädning i perioden

### Resultat per aktie

Periodens resultat dividerat med medelantalet utestående aktier

### Resultat per aktie justerat för utspädning

Periodens resultat dividerat med medelantalet utestående aktier justerat med eventuell utspädning

### Utdelning per aktie

Utdelning dividerat med antal aktier

### Kassaflöde från verksamheten per aktie

Kassaflöde från verksamheten dividerat med antal aktier

### Betalkurs vid periodens slut

Senaste betalkurs för SinterCast aktie på NASDAQ Stockholm

### Värden visade som "0,0"

Värde understiger 50 000 kronor

### Värden visade som "-"

Inget värde tillämpligt

## Styrelsens försäkran

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen har upprättats i enlighet med den internationella redovisningsstandarden IFRS sådana de antagits av EU och att koncernredovisningen ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat. Årsredovisningen har upprättats i enlighet med god redovisningssed och ger en rättvis bild av moderbolagets ställning och

resultat. Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de bolag som ingår i koncernen står inför.

Stockholm 31 mars 2021

Jan Åke Jonsson  
Styrelseordförande

Robert Dover  
Styrelseledamot

Jun Arimoto  
Styrelseledamot

Steve Gill  
Styrelseledamot

Åsa Källenius  
Styrelseledamot

Steve Dawson  
Styrelseledamot &  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 31 mars 2021  
KPMG AB

Jonas Eriksson  
Auktoriserad revisor



Till bolagsstämman i SinterCast AB (publ), org. nr 556233-6494

## Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

### Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för SinterCast AB (publ) för år 2020 med undantag för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 25-32. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 21-72 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av koncernens finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dess finansiella resultat och kassaflöde för året enligt International Financial Reporting Standards (IFRS), så som de antagits av EU, och årsredovisningslagen. Våra uttalanden omfattar inte bolagsstyrningsrapporten på sidorna 25-32. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen.

Våra uttalanden i denna rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen är förenliga med innehållet i den kompletterande rapport som har överlämnats till moderbolagets revisionsutskott i enlighet med revisorsförordningens (537/2014) artikel 11.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav. Detta innefattar att, baserat på vår bästa kunskap och övertygelse, inga förbjudna tjänster som avses i revisorsförordningens (537/2014) artikel 5.1 har tillhandahållits det granskade bolaget eller, i förekommande fall, dess moderföretag eller dess kontrollerade företag inom EU.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Övriga upplysningar

Revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för år 2019 har utförts av en annan revisor som lämnat en revisionsberättelse daterad den 18 maj 2020 med omodifierade uttalanden i Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen.

### Särskilt betydelsefulla områden

Särskilt betydelsefulla områden för revisionen är de områden som enligt vår professionella bedömning var de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen för den aktuella perioden. Dessa områden behandlades inom ramen för revisionen av, och i vårt ställningstagande till, årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet, men vi gör inga separata uttalanden om dessa områden.

#### Uppskjuten skattefordran – värdering av skattemässiga underskottsavdrag

Se not 12 och redovisningsprinciper på sidan 42 i årsredovisningen och koncernredovisningen för detaljerade upplysningar och beskrivning av området.

#### Beskrivning av området

I koncernen och moderbolagets balansräkning ingår tillgången 'Uppskjuten skattefordran'. Vid utgången av räkenskapsåret uppgår den till 44 (44) miljoner kronor, motsvarande 36% av balansomslutningen och är hänförlig till skattemässiga underskottsavdrag i Sverige om 214 (213) miljoner kronor som företagsledningen bedömer kunna nyttja mot framtida skattepliktiga överskott. Information om de totala skattemässiga underskottsavdragen finns i 12.

Uppskattningar av framtida skattemässiga överskott kräver såväl bedömning och tolkning av skattelagstiftning som uppskattningar av framtida marknadsförutsättningar. Det redovisade värdet av uppskjutna skattefordringar kan variera väsentligt om andra antaganden tillämpas vid bedömningar av framtida vinster och möjligheterna att utnyttja underskottsavdragen.

Företagsledningen bedömer att utnyttjandet av underskottsavdrag är begränsade till framtida vinster från säkrade CGI-program. Baserat på en matematisk beräkningsmodell beräknas de framtida skattepliktiga överskott som kan utnyttjas mot de skattemässiga underskottsavdragen.

Med hänvisning till att det redovisade värdet av de uppskjutna skattefordringarna baseras på bedömningar av gällande rätt och framtida vinster finns det en risk att värdet kan vara över- eller underskattat och varje justering av värdet påverkar direkt periodens resultat varför värderingen av de skattemässiga underskottsavdragen utgör ett särskilt betydelsefullt område.

#### Hur området har beaktats i revisionen

Vår granskning har bland annat omfattat att

- Vi har tagit del av bolagets beräkningsmodell och kontrollerat matematisk riktighet och att den tillämpats konsekvent. Även tillämpade valutakurser har kontrollerats.
- Vi har även bedömt rimligheten i beräkningen genom att jämföra beräknad framtida produktionstakt, intäkts- och kostnadsnivåer mot historisk information i bolagets system och vi har tagit stickprov och kontrollerat intäktsuppgifter som tillämpas i modellen mot underliggande avtal.
- Vi har utmanat ledningen om huruvida de uppgifter som avser framtida beskattningsbara inkomster är rimliga och om det finns några kända förändringar som hör till inkomster från produktionsavgift och förbrukningsmaterial.
- Vi har även ställt frågor till ledning och styrelse kring rimlighet och hållbarhet av framtida produktionsnivåer och intäkter.

Vi har också bedömt de underliggande fakta och omständigheter som presenteras i upplysningarna i årsredovisningen och bedömt om informationen är tillräckligt omfattande för att förstå företagsledningens bedömningar.

## Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 1–20 och sidorna 76–79. Den andra informationen består också av ersättningsrapporten som vi förväntar oss få tillgång till efter datumet för denna revisionsberättelse. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

## Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen och, vad gäller koncernredovisningen, enligt IFRS så som de antagits av EU. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av

### Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.
- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och

bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta. Styrelsens revisionsutskott ska, utan att det påverkar styrelsens ansvar och uppgifter i övrigt, bland annat övervaka bolagets finansiella rapportering.

koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.

- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

Vi måste också förse styrelsen med ett uttalande om att vi har följt relevanta yrkesetiska krav avseende oberoende, och ta upp alla relationer och andra förhållanden som rimligen kan påverka vårt oberoende, samt i tillämpliga fall åtgärder som har vidtagits för att eliminera hoten eller motåtgärder som har vidtagits.

Av de områden som kommuniceras med styrelsen fastställer vi vilka av dessa områden som varit de mest betydelsefulla för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen, inklusive de viktigaste bedömda riskerna för väsentliga felaktigheter, och som därför utgör de för revisionen särskilt betydelsefulla områdena. Vi beskriver dessa områden i revisionsberättelsen såvida inte lagar eller andra författningar förhindrar upplysning om frågan.

### Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för SinterCast AB (publ) för år 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

### Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation och att tillse

att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

Verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

### Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda

ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

Som en del av en revision enligt god revisionsssed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelser skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, viktiga åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat styrelsens motiverade yttrande samt ett urval av underlagen för detta för att kunna bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

### Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten

Det är styrelsen som har ansvaret för bolagsstyrningsrapporten på sidorna 25-32 och för att den är upprättad i enlighet med årsredovisningslagen.

Vår granskning har skett enligt FARs uttalande RevR 16 Revisorns granskning av bolagsstyrningsrapporten. Detta innebär att vår granskning av bolagsstyrningsrapporten har en annan inriktning och en väsentligt mindre omfattning jämfört med den inriktning och omfattning som en revision enligt International Standards on Auditing och god revisionsssed i Sverige har. Vi anser att denna granskning ger oss tillräcklig grund för våra uttalanden.

En bolagsstyrningsrapport har upprättats. Upplýsingar i enlighet med 6 kap. 6 § andra stycket punkterna 2-6 årsredovisningslagen samt 7 kap. 31 § andra stycket samma lag är förenliga med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar samt är i överensstämmelse med årsredovisningslagen.

KPMG AB, Box 382, 101 27, Stockholm, utsågs till SinterCast AB (publ)s revisor av bolagsstämman den 23 juni 2020. KPMG AB eller revisorer verksamma vid KPMG AB har varit bolagets revisor sedan 2020.

Stockholm den 31 mars 2021

KPMG AB

Jonas Eriksson

Auktoriserad revisor

Revisionsberättelse SinterCast AB (publ), org. nr 556233-6494, 2020

## Flerårsöversikt – koncernen

Belopp i miljoner kronor	2020	2019	2018	2017	2016
<b>Resultaträkningar</b>					
Nettoomsättning	95,4	116,5	87,7	65,6	75,4
Rörelseresultat	21,7	40,1	29,4	17,7	26,4
Finansnetto	0,6	-0,2	0,0	0,0	-0,6
Skatt	-0,1	8,3	3,3	0,9	1,0
<b>Årets resultat</b>	<b>22,2</b>	<b>48,2</b>	<b>32,7</b>	<b>18,6</b>	<b>26,8</b>
<b>Kassaflödesanalyser</b>					
Kassaflöde verksamheten före förändring i rörelsekapital	25,4	43,0	31,6	18,9	26,9
Förändring av rörelsekapital	2,1	-5,2	-6,8	-2,0	-1,5
<b>Kassaflöde från verksamheten</b>	<b>27,5</b>	<b>37,8</b>	<b>24,8</b>	<b>16,9</b>	<b>25,4</b>
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-2,8	-1,2	-2,6	-3,7	-3,3
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-31,3	-36,5	-19,5	-28,4	-24,8
<b>Förändring i likvida medel</b>	<b>-6,6</b>	<b>0,1</b>	<b>2,7</b>	<b>-15,2</b>	<b>-2,7</b>
<b>Balansräkningar</b>					
<b>Tillgångar</b>					
Anläggningstillgångar	62,8	55,8	45,7	42,1	38,8
Omsättningstillgångar	38,6	38,9	31,7	22,5	23,4
Likvida medel	26,3	32,9	32,8	30,1	45,3
<b>Summa totala tillgångar</b>	<b>127,7</b>	<b>127,6</b>	<b>110,2</b>	<b>94,7</b>	<b>107,5</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>108,8</b>	<b>111,7</b>	<b>99,2</b>	<b>85,8</b>	<b>95,8</b>
Långfristiga skulder	3,2	1,9	0,0	0,0	0,0
Kortfristiga skulder	15,7	14,0	11,0	8,9	11,7
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>127,7</b>	<b>127,6</b>	<b>110,2</b>	<b>94,7</b>	<b>107,5</b>
<b>Nyckeltal</b>					
Rörelsemarginal, %	22,7	34,4	33,5	27,0	35,0
Soliditet, %	85,2	89,7	90,0	90,6	89,1
Sysselsatt kapital	112,0	113,6	99,2	85,8	95,8
Avkastning på eget kapital, %	20,2	45,7	35,4	20,5	28,4
Avkastning på sysselsatt kapital, %	19,7	45,7	35,4	20,5	28,4
Avkastning på totalt kapital, %	17,4	40,5	31,9	18,4	25,1
Resultat per aktie, SEK	3,1	6,8	4,6	2,6	3,8
Utdelning per aktie, SEK	3,5	5,0	2,8	4,0	3,5
Kassaflöde från verksamheten/aktie, SEK	3,9	5,3	3,5	2,4	3,6
<b>Anställda</b>					
Antal anställda vid årets slut	28	23	21	21	21
Medelantal anställda	26	22	21	21	20

Definitioner av nyckeltal återfinns i Not 29.

## SinterCast-aktien

SinterCast-aktien är sedan den 26 april 1993 noterad hos Nasdaq Stockholm på Small Cap-listan.

ABG Sundal Collier är utsedd till likviditetsgarant för SinterCast-aktien för att förbättra volym och därmed likviditeten och för att minska skillnaden mellan köp- och säljkurs för aktien. ABG Sundal Collier åtar sig att kontinuerligt, för egen räkning och under Nasdaqs öppethållande, ställa ut köp- och säljkurs för SinterCast-aktien i enlighet med de gällande riktlinjerna om minimikrav som utfärdats av Nasdaq Stockholm för likviditetsgaranter.

SinterCast AB:s aktiekapital den 31 december 2020 uppgick till 7 090 133 kronor (7 090 133 kronor den 31 december 2019) till ett kvotvärde om en krona per aktie.

SinterCast AB hade ca 4 000 (4 020) aktieägare per den 31 december 2020.

Per den 31 december 2020, kontrollerade styrelse, ledning och anställda 1,1 % (1,1 %) av aktiekapitalet och rösterna i SinterCast.

### De största aktieägarna 31 december 2020

De största aktieägarna	Aktier	%
Avanza Pension	918 412	13,0%
Nordnet Pension Insurance	751 387	10,6%
Lars Ahlström	481 875	6,8%
VLTCM Ltd	351 959	5,0%
Canaccord Genuity Wealth Mgmt	259 665	3,7%
Ulf Stenbeck inkl. bolag	224 000	3,2%
Jan Olof Brandels	176 424	2,5%
eQ Asset Management Oy	76 580	1,1%
Torbjörn Gustafsson	75 843	1,1%
Franz Jörgen Holm	60 000	0,8%
Martin Karlberg	50 000	0,7%
Fredrik Dahlgren	42 450	0,6%
Jörgen Gyllensten	40 870	0,6%
Steve Dawson	37 500	0,5%
Handelsbanken Life Insurance AB	37 085	0,5%
SEB Trygg Life	36 793	0,5%
Swedbank Insurance	36 004	0,5%
Andersson & Johansson AB	35 236	0,5%
Sven Persson	33 333	0,5%
Ulf Aspenberg	32 500	0,5%
Handelsbanken Funds	32 325	0,5%
Christer Svärd	31 902	0,4%
Håkan Carlsson	31 000	0,4%
Palmgregruppen AB	25 400	0,4%
Life Insurance Skandia	24 788	0,3%
<b>Summa topp 25</b>	<b>3 903 331</b>	<b>55,1%</b>

Land	Antal Aktier	Antal kända ägare
Sverige	5 825 173	3 855
Kajmanöarna	351 959	1
Storbritannien	274 506	16
Finland	81 535	13
Spanien	25 963	4
Övriga	80 781	93
Anonyma	450 216	
<b>Summa</b>	<b>7 090 133</b>	<b>~4 000</b>

Storleksklass	Antal Aktier	Antal kända ägare
101 - 1000	597 634	1 556
1001 - 2000	302 232	203
2001 - 5000	534 942	160
5001 - 10000	546 725	75
10001 - 20000	503 343	36
20001 - 50000	705 460	23
50001 - 100000	212 423	3
100001 - 200000	176 424	1
200001 - 500000	1 317 499	4
500001 -	1 669 799	2
Anonyma	523 652	
<b>Summa</b>	<b>7 090 133</b>	<b>~4 000</b>

## SinterCast-aktien januari 2016–december 2020



Belopp i kronor	2020	2019	2018	2017	2016
Antal utestående aktier vid periodens slut	<b>7 090 133</b>	7 090 133	7 090 133	7 090 133	7 090 133
Medelantal aktier under perioden	<b>7 090 133</b>	7 090 133	7 090 133	7 090 133	7 090 133
Medelantalet aktier under perioden justerat för utestående optioner <sup>1</sup>	<b>7 090 133</b>	7 090 133	7 090 133	7 090 133	7 090 133
Resultat per aktie	<b>3,1</b>	6,8	4,6	2,6	3,8
Resultat per aktie, justerat för utspädning	<b>3,1</b>	6,8	4,6	2,6	3,8
Eget kapital per aktie	<b>15,3</b>	15,8	14,0	12,1	13,5
Eget kapital per aktie justerat för optioner	<b>15,3</b>	15,8	14,0	12,1	13,5
Utdelning per aktie	<b>3,5</b>	5,0	2,8	4,0	3,5
Betalkurs vid årets slut	<b>124,2</b>	195,0	80,8	65,0	81,8
Högsta betalkurs under perioden	<b>222,0</b>	195,5	94,6	83,8	91,8
Lägsta betalkurs under perioden	<b>91,6</b>	78,0	63,8	64,5	77,5
Antal aktieägare	<b>3 999</b>	4 019	2 783	2 909	3 172
Utländska aktieägare, % av aktiekapitalet och röster	<b>18,0</b>	17,0	19,0	19,0	17,0
Svenska aktieägare, % av aktiekapitalet och röster	<b>82,0</b>	83,0	81,0	81,0	83,0
Marknadsvärde, miljoner kronor	<b>880,6</b>	1382,6	572,9	460,9	580,0

**Noter:**

1 Beräknat enligt IAS 33  
För definitioner se Not 29

## Viktiga datum

### Årsstämma

Årsstämman 2020 kommer att hållas den 18 maj 2021.

### Information

Delårsrapport för januari-mars 2021 kommer att publiceras den 21 april 2021.

Delårsrapport för april-juni 2021 kommer att publiceras den 18 augusti 2021.

Delårsrapport för juli-september 2021 kommer att publiceras den 27 oktober 2021.

Delårsrapport för oktober-december och bokslutskommuniké 2021 kommer att publiceras den 8 februari 2022.

## SinterCast-kontor

### Moderbolag

SinterCast AB (publ)  
Technical Centre  
Kungsgatan 2  
SE-641 30 Katrineholm  
Sverige  
Tel: +46 150 794 40

### Storbritannien

SinterCast Ltd  
Kingswick House  
Kingswick Drive  
Sunninghill, Berkshire  
SL5 7BH  
Storbritannien  
Tel: +46 150 794 40

### USA

SinterCast Inc  
1755 Park Street, Suite 200  
Naperville, IL 60563  
USA  
Tel: +1 262 501 3794

### Kina

SinterCast Trading (Beijing) Co.,  
Ltd  
Room 007 of DE1, 8/F, Block B  
Gateway, No. 18 Xiaguangli  
North Road East Third Ring  
Chaoyang District  
Beijing, China, 100027  
Kina  
Tel: +86 10 5923 1163

### Korea

SinterCast Korea Co., Ltd  
Rosavall City No. 310  
HyoJa-Ro 194  
WanSan-Gu JeonJu-City, 54969  
Sydkorea  
Tel: +82 63 277 1764

### Tyskland

SinterCast AB  
Lindenweg 6  
663 99 Mandelbachtal  
Tyskland  
Tel: +49 170 761 9921

Årsredovisningen för 2020 distribueras i PDF-format och finns tillgänglig på SinterCasts webbplats. Årsredovisningen 2020 kommer inte att distribueras som trycksak. Årsredovisningen finns tillgänglig på svenska och engelska. Den engelska versionen är en inofficiell översättning av det svenska originalet. Delårsrapporter och årsredovisningar kan erhållas genom att kontakta SinterCast AB (publ), eller på SinterCasts webbplats:

[www.sintercast.com](http://www.sintercast.com)

[info@sintercast.com](mailto:info@sintercast.com)



[www.sintercast.com](http://www.sintercast.com)

SinterCast® AB (publ) Kungsgatan 2, 641 30 Katrineholm, Sverige tel: +46 150 794 40 e-post: [info@sintercast.com](mailto:info@sintercast.com)