

	//2021	BE 0441.131.254		9	EUR	
NAT.	Datum neerlegging	Nr.	Blz.	E.	D.	CONSO 1

GECONSOLIDEERDE JAARREKENING EN ANDERE OVEREENKOMSTIG HET WETBOEK VAN VENNOOTSCHAPPEN NEER TE LEGGEN DOCUMENTEN

IDENTIFICATIEGEGEVENS

NAAM VAN DE CONSOLIDERENDE VENNOOTSCHAP OF VAN HET CONSORTIUM ⁽¹⁾ ⁽²⁾: **Materialise NV**

Rechtsvorm: **Naamloze vennootschap**

Adres: **Technologielaan**

Nr.: **15**

Postnummer: **3000**

Gemeente: **Leuven**

Land: **België**

Rechtspersonenregister (RPR) - Rechtbank van Koophandel van **Leuven**

Internetadres ⁽³⁾:

Ondernemingsnummer **BE 0441.131.254**

GECONSOLIDEERDE JAARREKENING **IN DUIZENDEN EURO⁽⁴⁾**

Voorgelegd aan de algemene vergadering van **29 / 06 / 2021**

met betrekking tot het boekjaar dat de periode dekt van **01 / 01 / 2020** tot **31 / 12 / 2020**

Vorig boekjaar van **01 / 01 / 2019** tot **31 / 12 / 2019**

De bedragen van het vorige boekjaar **zijn / zijn niet** ⁽¹⁾ identiek met die welke eerder openbaar werden gemaakt.

Zijn gevoegd bij deze geconsolideerde jaarrekening: - het geconsolideerde jaarverslag
- het controleverslag over de geconsolideerde jaarrekening

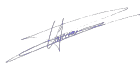
ZO DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING VAN EEN BUITENLANDSE VENNOOTSCHAP DOOR EEN BELGISCHE DOCHTER WORDT NEERGELEGD


Naam van de Belgische dochter die de neerlegging verricht (*artikel 113, §2, 4^a van het Wetboek van vennootschappen*)

.....
.....

Ondernemingsnummer van de Belgische dochter die de neerlegging verricht

Totaal aantal neergelegde bladen: Secties van het standaardformulier die niet werden neergelegd omdat ze niet dienstig zijn:


Wilfried Vancraen,
CEO


Peter Leys (Jun 4, 2021 15:33 GMT+2)
Peter Leys,
Executive Chairman

(1) Schrappen wat niet van toepassing is.

(2) Een consortium dient de sectie CONSO 5.4 in te vullen.

(3) Facultatieve vermelding.

(4) Indien nodig, aanpassen van de eenheid en munt waarin de bedragen zijn uitgedrukt.

**LIJST VAN DE BESTUURDERS OF ZAAKVOERDERS VAN DE
CONSOLIDERENDE ONDERNEMING EN VAN DE
COMMISSARISSEN DIE DE GECONSOLIDEERDE JAARREKENING
HEBBEN GECONTROLEERD**

LIJST VAN DE BESTUURDERS, ZAAKVOERDERS EN COMMISSARISSEN

VOLLEDIGE LIJST met naam, voornamen, beroep, woonplaats (adres, nummer, postnummer en gemeente) en functie

A TREC *Bestuurder*
BE 0456.384.307 *03/06/2008 – 29/06/2021*
Timmermansstraat 32, 8340 Damme, België

Vertegenwoordigd door:
Johan De Lille
Gaversesteeweg 604, 9820 Merelbeke, België

Wilfried, Frans, Isidoor Vancraen *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *18/11/2003 – 29/06/2021*

Jos Van der Sloten *Bestuurder*
Langestraat 62, 3190 Boortmeerbeek, België *03/06/2008 – 29/06/2021*

Pol Ingelaere *Bestuurder*
Hazegoedweg 13, 8800 Roeselare, België *07/06/2011 – 02/06/2020*

Peter Leys *Bestuurder*
Strooistraat 57, 1860 Meise, België *28/11/2013 – 29/06/2021*

Jurgen Gino Ingels *Bestuurder*
Ciementeaustraat 117 bus A, 2860 Sint-Katelijne-Waver, België *28/11/2013 – 29/06/2021*

Lieve Verplancke (Arts) *Bestuurder*
Dikkemeerweg 54, 1653 Dworp, België *02/06/2015 – 29/06/2021*

Hilde Ingelaere *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *18/11/2003 – 29/06/2021*

Bart Luyten *Bestuurder*
Hanswijkstraat 37 bus A, 2820 Bonheiden, België *06/06/2017 – 29/06/2021*

Volker Hammes *Bestuurder*
Albachstrasse 25, 67435 Neustadt An der Weinstrasse,
Duitsland *28/11/2018 – 29/06/2021*

Sander Vancraen *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *02/06/2020 – 29/06/2021*

*KPMG Bedrijfsrevisoren BV -
KPMG Réviseurs d'Enterprises SRL
BE 0419.122.548*

*Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem, België
Lidmaatschapnr.: B00001*

*Commissaris
05/11/2020 – 07/06/2023*

Vertegenwoordigd door:

Götwin Jackers

Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem, België

Lidmaatschapnr.: A02158

Geconsolideerde resultatenrekening

(in 000€, behalve per aandeel informatie)	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2020	2019*	2018
Omzet	22.1	170,449	196,679	184,721
Kostprijs van de verkopen	22.2	(76,446)	(87,052)	(82,299)
Bruto marge		94,003	109,627	102,422
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	22.3	(27,104)	(23,348)	(22,416)
Verkoop- en marketingkosten	22.4	(44,636)	(52,989)	(46,303)
Algemene en beheerskosten	22.5	(29,337)	(31,786)	(32,310)
Netto overige operationele opbrengsten	22.6	2,436	5,432	3,771
Operationele winst (verlies)		(4,639)	6,936	5,164
Financiële kosten	22.8	(5,995)	(3,682)	(4,864)
Financiële opbrengsten	22.9	2,452	1,377	3,627
Aandeel in het verlies van gezamenlijke ondernemingen, na belastingen	8	(39)	(392)	(475)
Winst (verlies) voor belastingen		(8,221)	4,239	3,452
Belastingen op het resultaat	22.10	949	(2,595)	(425)
Netto winst (verlies)		(7,272)	1,644	3,027
Netto winst (verlies) toewijsbaar aan:				
De aandeelhouders van de groep		(7,124)	1,586	3,027
Aandeel van derden		(148)	58	–
Netto winst (verlies) per aandeel toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep				
Gewoon	23	(0.13)	0.03	0.06
Verwaterd	23	(0.13)	0.03	0.06

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd overzicht van het totaalresultaat

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019*	2018
Netto winst (verlies) van het boekjaar	(7,272)	1,644	3,027
Andere elementen van het totaalresultaat			
<i>Elementen die naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Wisselkoersverschillen bij de omrekening van buitenlandse activiteiten	(6,176)	244	(47)
<i>Elementen die niet naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Werkelijke waarde aanpassing financiële instrumenten	10	489	–
Andere elementen van het totaalresultaat, na belastingen	(5,687)	244	(47)
Totaalresultaat van het boekjaar, na belastingen	(12,959)	1,888	2,980
Totaalresultaat toe te rekenen aan:			
De aandeelhouders van de groep	(11,896)	2,041	2,980
Aandeel van derden	(1,063)	(153)	–

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerde balans

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2020	2019*	2018
Activa				
Vaste activa				
Goodwill	5	20,342	19,607	17,491
Immateriële vaste activa	6	32,981	27,395	26,326
Materiële vaste activa	7	88,267	91,006	92,537
Recht-op-gebruik activa	7	10,996	10,586	–
Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle	8	–	39	–
Uitgestelde belastingvorderingen	22.10	201	192	315
Investerings in converteerbare leningen	10	6,203	2,750	–
Investerings in eigenvermogensinstrumenten	10	3,842	3,046	2,701
Overige vaste activa	10	4,093	3,594	4,536
Totaal vaste activa		166,925	158,215	143,906
Vlottende activa				
Voorraad	9	10,043	12,696	9,986
Handelsvorderingen	11	30,871	40,977	36,891
Overige vlottende activa	10	8,290	8,616	6,936
Geldmiddelen en kasequivalenten	12	111,538	128,897	115,506
Totaal vlottende activa		160,742	191,186	169,319
Totaal activa		327,667	349,401	313,225

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2020	2019*	2018
Eigen vermogen en verplichtingen				
Eigen vermogen en verplichtingen				
Kapitaal	13	4,096	3,066	3,050
Uitgiftepremie	13	141,274	138,090	136,637
Overgedragen resultaat	13	(7,395)	(272)	(1,857)
Overige reserves	13	(4,871)	(1,378)	(1,841)
Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep		133,104	139,506	135,989
Aandeel van derden	13	–	3,276	–
Totaal eigen vermogen		133,104	142,782	135,989
Langlopende verplichtingen				
Rentedragende schulden	15	90,502	104,673	92,440
Leaseverplichtingen	15	7,086	6,427	–
Uitgestelde belastingschulden	22.10	6,805	5,747	6,226
Uitgestelde opbrengsten	18	5,327	5,031	4,587
Overige langlopende verplichtingen	16	398	696	868
Totaal langlopende verplichtingen		110,118	122,574	104,121
Kortlopende verplichtingen				
Rentedragende schulden	15	13,984	13,389	13,598
Leaseverplichtingen	15	3,539	3,449	–
Handelsschulden		17,698	18,517	18,667
Belastingenschulden	17	974	3,363	2,313
Uitgestelde opbrengsten	18	29,555	27,641	23,195
Overige kortlopende verplichtingen	19	18,695	17,686	15,342
Totaal kortlopende verplichtingen		84,445	84,045	73,115
Totaal eigen vermogen en verplichtingen		327,667	349,401	313,225

*Het jaar 2019 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

De bij dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd mutatieoverzicht van het eigen vermogen

Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedrag en resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2020 zoals gerapporteerd*		3,066	138,090	(211)	(1,378)	139,567	3,107	142,675
Herwerking 2019 - Engimplan PPA	4	-	-	(61)	-	(61)	169	107
Op 1 januari, 2020 Aangepast*	2	3,066	138,090	(272)	(1,378)	139,506	3,276	142,782
Netto winst (verlies)		-	-	(7,124)	-	(7,124)	(148)	(7,272)
Andere elementen van het totaalresultaat		-	-	-	(4,772)	(4,772)	(915)	(5,687)
Totaalresultaat		-	-	(7,124)	(4,772)	(11,896)	(1,063)	(12,959)
Kapitaalverhoging door conversie converteerbare obligaties	13	1,000	-	-	-	1,000	-	1,000
Kapitaalverhoging uitoefening warrants	13	30	3,082	-	-	3,112	-	3,112
Acquisitie minderheidsbelang Engimplan	13	-	-	-	1,279	1,279	(2,213)	(934)
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	13	-	103	-	-	103	-	103
Op 31 december 2020		4,096	141,274	(7,395)	(4,871)	133,104	-	133,104

Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedrag en resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2019		3,050	136,637	(1,857)	(1,841)	135,989	-	135,989
Netto winst (verlies)		-	-	1,646	-	1,646	78	1,724
Andere elementen van het totaalresultaat		-	-	-	456	456	(211)	245
Totaalresultaat		-	-	1,646	456	2,102	(133)	1,969
Kapitaalverhoging door uitoefening van warrants	13	16	1,252	-	-	1,268	-	1,268
Minderheidsbelang bij acquisitie Engimplan		-	-	-	-	-	3,240	3,240
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	-	201	-	7	208	-	208
Op 31 december 2019 zoals gerapporteerd		3,066	138,090	(211)	(1,378)	139,567	3,107	142,675

Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedrag en resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2018		2,729	79,839	(4,884)	(1,803)	75,881	–	75,881
Netto winst (verlies)		–	–	3,027	–	3,027	–	3,027
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	(47)	(47)	–	(47)
Totaalresultaat		–	–	3,027	(47)	2,980	–	2,980
Kapitaalverhoging in geldmiddelen	12	312	59,575	–	–	59,887	–	59,887
Kapitaalverhoging door uitoefening van warrants	14	9	593	–	–	602	–	602
Kapitaalverhoging Rapidfit+		–	(4,003)	–	–	(4,003)	–	(4,003)
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	633	–	9	642	–	642
Op 31 december 2018		3,050	136,637	(1,857)	(1,841)	135,989	–	135,989

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

Geconsolideerd kasstroomoverzicht

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2020	2019*	2018
Operationele activiteiten				
Netto winst (verlies)*		(7,272)	1,644	3,027
<i>Niet-contante en operationele aanpassingen</i>				
Afschrijving van materiële vaste activa*	7	14,932	14,419	12,223
Afschrijving van immateriële vaste activa	6	4,742	4,859	5,064
Waardevermindering van goodwill en immateriële activa	5; 6	4,606	–	–
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	14	752	302	1,075
Verliezen (winst) op verkoop van materiële vaste activa	7	10	165	(83)
Bewegingen in provisies		137	138	5
Bewegingen in waardeverminderingen op dubieze debiteuren en voorraad		516	121	1,293
Financiële opbrengsten	22.9	(2,300)	(1,377)	(581)
Financiële kosten	22.8	5,821	3,682	2,172
Impact van vreemde valuta omrekeningen		61	(176)	(299)
Aandeel in het verlies van een gezamenlijke onderneming (vermogensmutatie methode)	8	39	392	475
Belastingen op het resultaat	22.10	(970)	2,595	425
Reële waarde aanpassing	4; 10	(1,093)	–	(192)
Overige		–	(245)	87
Aanpassingen werkkapitaal				
Daling (stijging) van handelsvorderingen en andere vorderingen		9,205	216	(3,156)
Daling (stijging) van voorraden en contracten in uitvoering		2,724	(745)	812
Stijging van handelsschulden en overige te betalen posten		583	4,196	7,341
Betaalde belasting op het resultaat		(2,618)	(2,139)	(1,368)
Ontvangen interesten		103	355	–
Netto kasstroom uit operationele activiteiten		29,978	28,402	28,320

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2020	2019*	2018
Investeringsactiviteiten				
Aankoop van materiële vaste activa	7	(11,032)	(13,472)	(18,270)
Aankoop van immateriële vaste activa	6	(6,618)	(2,193)	(1,836)
Netto ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa		552	278	281
Acquisitie van een dochteronderneming	4	(8,031)	(6,331)	–
Investerings in een onderneming met gezamenlijke controle	8	–	(875)	–
Toegekende converteerbare leningen	10	(2,836)	(2,743)	–
Andere investeringen in niet-beursgenoteerde ondernemingen	10	(300)	(281)	(2,671)
Ontvangen interesten		–	–	363
Netto kasstroom gebruikt in investeringsactiviteiten		(28,265)	(25,617)	(22,133)
Financieringsactiviteiten				
Ontvangsten uit leningen en schulden	15	–	29,000	32,554
Terugbetaling van leningen en schulden	15	(13,736)	(12,126)	(18,820)
Terugbetaling van leasingverplichtingen	15	(3,640)	(5,283)	(3,102)
Kapitaalverhoging in geld in de moederonderneming	13	4,112	1,268	60,489
Direct toewijsbare kosten gerelateerd aan de kapitaalverhoging	13	–	–	(4,003)
Betaalde interesten		(2,268)	(2,286)	(1,733)
Overige financiële opbrengsten (kosten)		(1,356)	208	(150)
Netto kasstroom uit (gebruikt in) financieringsactiviteiten		(16,888)	10,781	65,235
Netto toename/(afname) van geldmiddelen en kasequivalenten		(15,175)	13,566	71,422
Geldmiddelen & kasequivalenten in begin van het jaar	12	128,897	115,506	43,175
Wisselkoersverschillen op geldmiddelen & kasequivalenten		(2,184)	(175)	908
Geldmiddelen & kasequivalenten op einde van het jaar	12	111,538	128,897	115,506

*Het jaar 2019 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in toelichting 2 en 4.

De aan dit document toegevoegde toelichtingen vormen een integraal onderdeel van deze geconsolideerde jaarrekening.

Toelichtingen bij de geconsolideerde jaarrekening

1. Vennootschapsinformatie

Materialise NV is een naamloze vennootschap met maatschappelijke zetel te Technologielaan 15, 3001 Leuven, België. De geconsolideerde jaarrekening omvat Materialise NV (De “Vennootschap” of de “Moeder”) en haar dochterondernemingen (collectief, de “Groep”). Zie toelichting 28 voor een lijst van de dochterondernemingen van de Vennootschap.

De Groep is een van de voornaamste leveranciers van additieve manufacturing (AM) software en van gesofisticeerde 3D print diensten. De producten en diensten van de Groep worden ingedeeld in drie segmenten: Materialise Medical, Materialise Software en Materialise Manufacturing. De Groep verkoopt haar producten en diensten in Europa, Noord en Zuid Amerika, Afrika en Azië.

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor het jaar eindigend op 31 december 2020 werd goedgekeurd voor publicatie door de raad van bestuur van Materialise NV op 3 juni 2021.

2. Grondslagen van verslaggeving

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor de drie jaren eindigend op 31 december 2020, 2019, 2018 werd opgesteld in overeenstemming met de Internationale Financiële Rapporteringsstandaarden gepubliceerd door de International Accounting Standards Board (IASB) en zoals goedgekeurd door de Europese Unie (gezamenlijk “EU-IFRS”).

Deze geconsolideerde jaarrekening is opgesteld volgens het “historische kost principe”, behalve voor activa en passiva die werden aangekocht in het kader van een bedrijfscombinatie die initieel werden erkend aan reële waarde en bepaalde financiële activa zoals niet-genoteerde eigen vermogensinstrumenten en de converteerbare leningen te vorderen dewelke zijn opgenomen in de overige vaste activa, de “share appreciation rights” en de geschreven put optie op Rapidfit dewelke aan reële waarde worden gewaardeerd.

De geconsolideerde jaarrekening is opgesteld op basis van continuïteit.

De geconsolideerde jaarrekening wordt weergegeven in duizenden € (K€ of € 000) en alle waarden zijn afgerond tot het dichtstbijzijnde duizendtal (€ 000), tenzij anders vermeld.

Het opstellen van jaarrekeningen in overstemming met IFRS vereist het gebruik van bepaalde kritische boekhoudkundige schattingen. Het verplicht eveneens het management van de Groep om hun beoordelingsvermogen te gebruiken bij het toepassen van de boekhoudprincipes van de Groep. De significante assumpties en inschattingen welke gebruikt werden om de jaarrekening op te stellen, zijn opgenomen in toelichting 3.

Gevolgen van COVID-19 voor onze activiteiten

De huidige uitdagingen als gevolg van de COVID-19-uitbraak hebben gevolgen voor onze activiteiten. We hebben de nodige maatregelen genomen en blijven maatregelen nemen in termen van veiligheids- en sanitaire gezondheidsvoorzieningen, diverse gerelateerde risicobeperkende maatregelen en financiële maatregelen om de uitdagingen te beheersen die deze COVID-periode aan ons oplegt. De wereldwijde gezondheids crisis door het coronavirus had een negatieve invloed op onze activiteiten en bedrijfsresultaten in 2020 en kan een wezenlijke negatieve impact hebben op onze activiteiten, bedrijfsresultaten, financiële toestand, kasstromen of liquiditeit in 2021 en daarna.

In 2020 had de coronavirus-pandemie een negatieve invloed op al onze Materialise Software, Materialise Medical en Materialise Manufacturing segmenten en ze had een grote impact op onze geconsolideerde bedrijfsresultaten.

COVID-19 impact op de resultaten van 2020.

De economische neergang in verband met de pandemie van het coronavirus heeft geleid tot een aanzienlijke afname van de vraag naar diensten, productie en investeringen, en heeft onze wereldwijde activiteiten negatief beïnvloed. Met betrekking tot elk van onze marktsegmenten:

- **Materialise Software:** Een aanzienlijk deel van de omzet van dit segment is afkomstig van partijen die 3D-printsysteem verkopen of gebruiken. Gedurende 2020 hadden 3D-printfabrikanten annulaties van bestellingen als gevolg van verminderde investeringen bij hun klanten. Daarnaast leidt onze directe verkoop onder een vergelijkbaar negatief investeringsklimaat voor klanten.
- **Materialise Medical:** Een aanzienlijk percentage van de inkomsten van dit segment komt, direct of indirect, voort uit electieve operaties. Tijdens het tweede kwartaal van 2020 werden niet-electieve operaties uitgesteld om prioriteit te geven aan COVID-19-behandelingen. Bovendien zijn sommige van de investeringen van onze klant zijn vertraagd of geannuleerd.
- **Materialise Manufacturing:** dit segment opereert als onderdeel van de productiesector in Europa. De productiesector is in het algemeen zwaar getroffen door de pandemie, met name de automobiel- en de lucht- en ruimtevaartindustrie. Er zijn veel minder co-creatie-initiatieven geweest, evenals een lagere vraag naar 3D-prints servicebureaus.

Als gevolg van het negatieve effect op al onze segmenten had de coronaviruspandemie een grote impact op onze geconsolideerde bedrijfsresultaten.

We werden in 2020 niet beïnvloed door een toename van dubieuze debiteuren of grote vertragingen in handelsbetalingen.

Nieuwe standaarden, interpretaties en wijzigingen welke aangenomen werden door de Groep

De volgende wijzigingen en interpretaties uitgegeven door de IASB en de IFRIC zijn voor het eerst van toepassing in 2020, maar hebben geen belangrijke impact op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

- Wijzigingen in IAS 1 en IAS 8 *Definitie van 'materieel'*
- Wijzigingen in IFRS 3 *Bedrijfscombinaties: Definitie van een bedrijf*
- Wijzigingen in IFRS 9, IAS 39 en IFRS 7 *Hervorming van de rentevoetbenchmark – Fase 1*
- Wijzigingen in referenties aan het conceptueel kader in IFRS standaarden

De Groep heeft geen standaarden, interpretaties of wijzigingen opgenomen die zijn uitgegeven maar nog niet van toepassing zijn.

Aanpassingen in het boekjaar 2019

De Groep heeft de volgende herwerkingen aangebracht in het boekjaar 2019 met de volgende impact:

- Onze geconsolideerde jaarrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2019, bevatte een voorlopige boekhoudkundige verwerking van de Engimplan-bedrijfscombinatie. De analyse van de reële waarde met betrekking tot de verworven activa en passiva was op balansdatum nog niet afgerond.

Op 16 juli 2020 voltooiden we de analyse van de reële waarde van de Engimplan-bedrijfscombinatie, met overeenkomstige aanpassingen aan goodwill, materiële vaste activa en minderheidsbelangen alsof de boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie op de overnamedatum was voltooid. De impact werd geboekt als retrospectieve aanpassingen aan onze geconsolideerde balans per 31 december 2019 en onze geconsolideerde resultatenrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2019. Bovendien omvat het een extra afschrijvingslast als gevolg van een hogere aanpassing aan materiële vaste activa op 31 december 2019, met een totale impact op de geconsolideerde reserves en het minderheidsbelang voor het jaar eindigend op 31 december 2019 van respectievelijk K€ (61) en K€169.

We verwijzen naar toelichting 4 voor een gedetailleerde bespreking van de Engimplan-bedrijfscombinatie.

De impact van de aanpassing op de geconsolideerde balans per 31 december 2019 en de geconsolideerde resultatenrekening voor het jaar eindigend op 31 december 2019 is als volgt:

Impact wijziging op de balans in 000€	Op 31 december 2019		
	Gerapporteerd	IFRS 3 Engimplan	Herwerkte bedragen
Activa			
Vaste activa			
Goodwill	20,174	(567)	19,607
Immateriële vaste activa	27,395	–	27,395
Materiële vaste activa	90,331	674	91,005
Recht-op-gebruik activa	10,586	–	10,586
Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle	39	–	39
Uitgestelde belastingvorderingen	192	–	192
Overige vaste activa	9,391	–	9,391
Totaal vaste activa	158,108	107	158,215
Vlottende activa			
Voorraad	12,696	–	12,696
Handelsvorderingen	40,977	–	40,977
Overige vlottende activa	8,616	–	8,616
Geldmiddelen en kasequivalenten	128,897	–	128,897
Totaal vlottende activa	191,186	–	191,186
Totaal activa	349,294	107	349,401

Eigen vermogen en verplichtingen

Eigen vermogen en verplichtingen			
Kapitaal	3,066	–	3,066
Uitgifte premie	138,090	–	138,090
Geconsolideerde reserves	(195)	(61)	(256)
Andere elementen van het totaalresultaat	(1,394)	(1)	(1,395)
Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep	139,567	(62)	139,506
Aandeel van derden	3,107	169	3,276
Totaal eigen vermogen	142,674	107	142,782
Langlopende verplichtingen			
Rentedragende schulden	104,673	–	104,673
Leaseverplichtingen	6,427	–	6,427
Uitgestelde belastingschulden	5,747	–	5,747
Uitgestelde opbrengsten	5,031	–	5,031
Overige langlopende verplichtingen	697	–	697
Totaal langlopende verplichtingen	122,575	–	122,575
Kortlopende verplichtingen			
Rentedragende schulden	13,389	–	13,389
Leaseverplichtingen	3,449	–	3,449
Handelsschulden	18,517	–	18,517
Belastingenschulden	3,363	–	3,363
Uitgestelde opbrengsten	27,641	–	27,641
Overige kortlopende verplichtingen	17,686	–	17,686
Totaal kortlopende verplichtingen	84,045	–	84,045
Totaal eigen vermogen en verplichtingen	349,294	107	349,402

Voor het jaar eindigend 31 December 2019

Impact van de herwerking op de resultatenrekening in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend 31 December 2019		
		Gerapporteerd	IFRS 3 Engimplan	Herwerkte bedragen
Omzet		196,679	–	196,679
Kostprijs van de verkopen		(86,972)	(80)	(87,052)
Bruto marge		109,707	(80)	109,627
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten		(23,348)	–	(23,348)
Verkoop- en marketingkosten		(52,989)	–	(52,989)
Algemene beheerskosten		(31,786)	–	(31,786)
Netto overige operationele opbrengsten		5,432	–	5,432
Operationele winst (verlies)		7,016	(80)	6,936
Financiële kosten		(3,682)	–	(3,682)
Financiële opbrengsten		1,377	–	1,377
Aandeel in het verlies van gezamenlijke ondernemingen, na belastingen		(392)	–	(392)
Winst / (Verlies) voor belastingen		4,319	(80)	4,239
Belastingen op het resultaat		(2,595)	–	(2,595)
Winst / (Verlies) na belastingen		1,724	(80)	1,644
Netto winst (verlies) toewijsbaar aan:				
De aandeelhouders van de groep		1,646	(60)	1,586
Aandeel van derden		78	(20)	58

3. Overzicht van de belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving

Grondslagen voor consolidatie

De geconsolideerde jaarrekening bevat de jaarrekening van de Groep en zijn entiteiten.

Entiteiten zijn vanaf de dag van de overname, zijnde de dag waarop de Groep de zeggenschap in handen krijgt, volledig geconsolideerd en blijven geconsolideerd tot de dag waarop die zeggenschap ophoudt. De jaarrekeningen van de entiteiten worden voor dezelfde verslagperiode als de moedermaatschappij opgesteld, waarbij dezelfde grondslagen voor financiële verslaggeving worden gevolgd. Alle saldo's, transacties, niet-gerealiseerde winsten en verliezen die het gevolg zijn van transacties binnen de Groep en dividenden worden volledig geëlimineerd.

De Groep rekent winst of verlies en elke component van niet-gerealiseerde resultaten toe aan de eigenaars van de moedermaatschappij en aan het aandeel van derden op basis van de huidige eigendomsbelangen, zelfs als de resultaten in het aandeel van derden een tekortsaldo vertonen.

Een wijziging in het eigendomsbelang van een entiteit, zonder verlies van zeggenschap, wordt als een eigenvermogenstransactie verwerkt. Als de Groep de zeggenschap over een entiteit verliest, zal het de activa (inclusief goodwill) en de verplichtingen van de entiteit, alle aandeel van derden en de andere eigenvermogenscomponenten met betrekking tot de entiteit niet langer in de balans opnemen. Een surplus of tekort als gevolg van het verlies van zeggenschap wordt in de winst of het verlies opgenomen. Als de Groep een belang in de betreffende entiteit behoudt, wordt dat belang gewaardeerd tegen de reële waarde op de dag waarop de zeggenschap werd verloren.

Het gedeelte gealloceerd aan de moeder en het aandeel van derden bij het voorbereiden van de geconsolideerde jaarrekening is alleen gebaseerd op de huidige eigendomsbelangen.

Op 9 november 2020 verwierf de Groep de volledige controle over RS Sprint en RS Sprint wordt vanaf die datum volledig geconsolideerd, nadat het tot 8 november 2020 boekhoudkundig als een joint venture werd opgenomen op basis van de vermogensmutatiemethode - zie toelichting 8.

Aandeel van derden

De Groep heeft de keuze om, op transactiebasis, het aandeel van derden in de overgenomen vennootschap, welke overeenkomt met de huidige eigendomsbelangen en waarbij de houder recht heeft op een evenredig deel in het netto activa van de onderneming in het geval van een liquidatie, initieel te erkennen aan de reële waarde op datum van acquisitie of aan het evenredig deel in de nettobedrag van de identificeerbare verworven netto activa. Andere componenten van het aandeel van derden zoals openstaande aandelenopties worden in het algemeen gewaardeerd aan reële waarde. De Groep heeft tot nog toe voor de reeds verwerkte bedrijfscombinaties niet voor de optie gekozen om de reële waarde te gebruiken. Momenteel vloeit het aandeel van derden enkel voort uit de bedrijfscombinatie met Engimplan tot 1 december 2020, op welke datum de Groep het resterende belang van 25% in Engimplan Engenharia de Implante Industria & Comércio Ltda heeft verworven. Zie ook toelichting 4.

Omrekening van vreemde valuta

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep wordt gepresenteerd in Euro, welke ook de functionele munt is van de moedervenootschap. Voor elke entiteit bepaalt de Groep de functionele munt, waarin alle componenten van de jaarrekening gewaardeerd worden.

Jaarrekening van buitenlandse entiteiten

Buitenlandse entiteiten gebruiken hun lokale valuta (valuta van de economische omgeving waarin de entiteit actief is). De balans wordt tegen de slotkoers naar euro omgerekend en de resultatenrekening wordt tegen de gemiddelde wisselkoers op ieder maand-einde omgerekend. Verschillen die voortvloeien uit de omrekening van de jaarrekening van voornoemde entiteiten, worden als "Wisselkoersverschillen bij de omrekening van buitenlandse activiteiten" in de andere elementen van het totaalresultaat opgenomen.

Valutatransacties

Transacties die in vreemde valuta worden uitgedrukt, worden tegen de wisselkoers van de laatste dag van de vorige maand in de functionele munt van de entiteiten omgerekend. Monetair items worden in de balans tegen de slotkoers op elke rapporteringsdatum omgerekend en de relevante omrekeningsaanpassingen worden als financieel of operationeel resultaat opgenomen naargelang de aard.

Bedrijfscombinaties en goodwill

Bedrijfscombinaties worden verwerkt aan de hand van de overnamemethode op de dag van de overname. Dit is de datum waarop de Groep de zeggenschap over de entiteit kreeg. De kost van een overname wordt gemeten als de som van de vergoeding die aan de verkoper overgedragen wordt, gewaardeerd op de dag van acquisitie aan reële waarde, en het bedrag aan aandeel van derden in de overgenomen entiteit.

De Groep berekent goodwill op de dag van de overname, en die is gelijk aan:

- de reële waarde van de overgedragen vergoeding aan de verkoper, plus
- de waarde van alle aandeel van derden in de overgenomen partij, plus
- de reële waarde van het bestaande aandelenbelang in de overgenomen partij die op de dag van de overname wordt geherwaardeerd, als de bedrijfscombinatie in fasen is verlopen, min
- het opgenomen (aan de reële waarde) nettobedrag van de identificeerbare verworven netto activa en overgenomen verplichtingen.

Goodwill wordt geboekt waarbij eender welke waardevermindering via het geconsolideerd resultaat verwerkt zal worden. Wanneer de reële waarde van de identificeerbare activa, verplichtingen en voorwaardelijke verplichtingen de reële waarde van de vergoeding overstijgt, wordt het verschil in de winst of verlies opgenomen.

De acquisitiekosten worden onmiddellijk geboekt in de resultatenrekening onder de lijn “Algemene- en beheerskosten”.

Alle voorwaardelijke vergoedingen die door de overnemende partij worden overgedragen, worden tegen de reële waarde op de dag van de overname opgenomen. Latere wijzigingen in de reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding, die als een activa of een verplichting wordt beschouwd, worden in winst of verlies opgenomen. Als de voorwaardelijke vergoeding als eigen vermogen wordt geclassificeerd, moet ze niet worden geherwaardeerd tot ze definitief binnen het eigen vermogen is afgewikkeld.

Aankoop van aandeel van derden worden verwerkt als een eigen vermogenstransactie.

Investeringen in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep had tot 8 november 2020 een deelneming in een joint venture (RS Print NV), daarna heeft de Groep de volledige controle over RS Sprint verworven vanaf 9 november 2020. We verwijzen naar Toelichting 8 over toegepaste boekhoudkundige verwerking in de jaarrekening van de Groep en Toelichting 4 betreffende de boekhoudkundige verwerking die werd toegepast bij de gefaseerde verwerving van RS Print NV.

Deelnemingen van de Groep in ondernemingen met gezamenlijke controle worden boekhoudkundig verwerkt volgens de vermogensmutatiemethode tot het moment dat de Groep controle verwerft. Onder de vermogensmutatiemethode wordt de investering in de gezamenlijke onderneming initieel geboekt aan kostprijs. De boekwaarde van de investering wordt aangepast om de veranderingen te verwerken van het aandeel van de Groep in de netto activa van de onderneming met gezamenlijke controle sinds de datum van acquisitie tot op moment dat controle werd verworven. De goodwill welke voortkomt uit de onderneming met gezamenlijke controle is vervat in de boekwaarde van de investering en wordt niet jaarlijks getest voor bijzondere waardeverminderingen.

De resultatenrekening reflecteert het aandeel van de Groep in de resultaten van de onderneming met gezamenlijke controle. Elke verandering in de andere elementen van het totaalresultaat van deze onderneming wordt gepresenteerd binnen de lijn andere elementen van het totaalresultaat van de Groep. Indien er een verandering is welke direct geboekt werd in het eigen vermogen van de onderneming met gezamenlijke controle, boekt de Groep haar aandeel in deze verandering, indien van toepassing, in het mutatieoverzicht van het eigen vermogen. Niet gerealiseerde winsten of verliezen welke resulteren uit transacties tussen de Groep en de onderneming worden geëlimineerd voor haar aandeel in de onderneming met gezamenlijke controle.

De Groep evalueert, na toepassing van de vermogensmutatiemethode, of het noodzakelijk is om een bijzondere waardevermindering te boeken op haar investering in de onderneming met gezamenlijke controle. De groep evalueert op elke verslagdatum of er objectieve aanwijzingen zijn of deze onderneming een bijzondere waardevermindering heeft ondergaan. Indien er aanwijzingen zijn, berekent de Groep het bedrag van de bijzondere waardevermindering als het verschil tussen de realiseerbare waarde van het aandeel van de Groep in de onderneming (het hoogste van de gebruikswaarde en de reële waarde min de verkoopkosten) en de boekwaarde, en boekt dit verlies vervolgens als “aandeel in de winst (het verlies) van ondernemingen met gezamenlijke controle” in de resultatenrekening.

Materiële vaste activa

Materiële vaste activa worden tegen kostprijs opgenomen, na aftrek van de gecumuleerde afschrijvingen en/of de gecumuleerde bijzondere waardeverminderingsverliezen, als die er zijn. Deze kostprijs omvat financieringskosten voor bouwprojecten op lange termijn als er aan de opnamecriteria wordt voldaan. Wanneer significante delen van de materiële vast activa op regelmatige basis moeten vervangen worden erkent de Groep zulke delen als aparte activa met een specifieke gebruiksduur en hieraan gerelateerde afschrijvingen. Eveneens worden de kosten van een groot onderhoud opgenomen in de boekwaarde van het materieel vast actief als een vervanging, indien aan de opnamecriteria voldaan is. Alle andere herstel- en onderhoudskosten worden in het resultaat opgenomen wanneer ze opgelopen worden.

De afschrijving wordt lineair berekend over de geschatte gebruiksduur van de activa:

- Gebouwen: 20-30 jaar
- Machines: 5-12 jaar
- IT activa: 3-5 jaar
- Inrichtingen en uitrusting: 10-15 jaar
- Voertuigen: 2-4 jaar
- Verbeteringen aan geleasede gebouwen: 10 jaar

Terreinen worden niet afgeschreven.

Een materieel vast actief en elk belangrijk deel dat oorspronkelijk werd erkend, wordt bij verkoop of als er geen toekomstige economische voordelen van het gebruik of het verkoop ervan worden verwacht, niet langer in de balans opgenomen. Winsten of verliezen als gevolg van het feit dat het actief niet langer in de balans wordt opgenomen (berekend als het verschil tussen de netto-ontvangsten bij verkoop en de boekwaarde van het actief), worden in de resultatenrekening opgenomen van zodra het actief niet langer in de balans wordt opgenomen.

De restwaarde van de activa, de gebruiksduur en afschrijvingsmethoden worden op elk financieel jaareinde herzien en worden indien nodig prospectief aangepast.

Recht-op-gebruik activa en de daaraan verbonden verplichtingen

Recht-op-gebruik activa:

De vennootschap boekt de recht-op-gebruik activa op de ingangsdatum van de lease (met name, de datum waarop het actief klaar is voor gebruik). Recht-op-gebruik activa worden gewaardeerd aan hun kost, verminderd met gecumuleerde afschrijvingen en bijzondere waardeverminderingen en gecorrigeerd voor eventuele herwaardering van lease verplichtingen. De kost van de recht-op-gebruik activa omvat het bedrag van de opgenomen lease verplichtingen, gemaakte initiële directe kosten en leasebetalingen op of vóór de ingangsdatum, verminderd met ontvangen leasevoordelen. De recht-op-gebruik activa worden lineair afgeschreven over het kortste van de geschatte gebruiksduur en de leasetermijn, tenzij de Groep redelijk zeker is dat zij het geleasede actief aan het einde van de leaseperiode in eigendom krijgt:

- | | |
|--------------------------|--|
| 1. Geleased vastgoed: | leasetermijnen tot 10 jaar of de gebruiksduur van 10 tot 15 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease |
| 2. Geleasede machines: | leasetermijnen tot 10 jaar of de gebruiksduur van 5 tot 10 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease |
| 3. Geleasede voertuigen: | leasetermijnen tot 4 jaar of de gebruiksduur van 4 jaar wanneer het redelijk zeker is dat eigendom zal verkregen worden op het einde van de lease |

Recht-op-gebruik activa zijn onderhevig aan bijzondere waardeverminderingen.

Leaseverplichtingen:

Op de ingangsdatum van de lease, boekt de vennootschap de leaseverplichtingen op basis van de huidige waarde van de leasebetalingen over de leasetermijn. De leasebetalingen omvatten de vaste vergoedingen (inclusief de inhoudelijk vaste vergoedingen) verminderd met eventuele leasevoordelen, variabele leasebetalingen die afhankelijk zijn van een index of koers en bedragen die naar verwachting zullen worden betaald onder restwaardegaranties. De leasebetalingen omvatten ook de uitoefenprijs van een aankoopoptie waarvan de Groep redelijkerwijze zeker is dat deze zal uitgeoefend worden en de betalingen van boetes voor het beëindigen van een leaseovereenkomst, indien de leaseperiode deze optie om te beëindigen weerspiegelt. De variabele leasebetalingen die niet afhankelijk zijn van een index of een koers worden als kost opgenomen in de resultatenrekening in de periode waarin de gebeurtenis of toestand die de betaling veroorzaakt, zich voordoet. Bij het berekenen van de huidige waarde van de leasebetalingen gebruikt de Groep haar incrementele rentevoet op de ingangsdatum van de leaseovereenkomst indien de impliciete rentevoet in de leaseovereenkomst niet direct te bepalen is. Na de ingangsdatum wordt het bedrag van de leaseverplichtingen opgenomen aan geamortiseerde kostprijs volgens de effectieve interestmethode. Daarnaast wordt de boekwaarde van leaseverplichtingen geherwaardeerd bij wijzigingen in de toekomstige leasebedragen voortkomend uit een wijziging in een index, een gewijzigde inschatting omtrent de uitoefening van een optie tot aankoop, verlenging of beëindiging, of een wijziging van een inhoudelijk vaste vergoeding. Indien een leaseverplichting op deze manier wordt aangepast, wordt er een overeenkomstige aanpassing gedaan aan de recht-op-gebruik activa, of wordt een overeenkomstig bedrag erkend in de resultatenrekening als de boekwaarde van de recht-op-gebruik activa tot nul herleid is.

Korte termijnleases en activa met een lage waarde:

De Groep past de vrijstelling voor de erkenning van huurovereenkomsten op korte termijn van machines en uitrusting toe (dwz. leases die een leasetermijn hebben van 12 maanden of minder vanaf de ingangsdatum en geen aankoopoptie bevatten). Deze vrijstelling wordt niet toegepast op vastgoed activa. De vrijstelling voor de erkenning van huurovereenkomsten wordt tevens toegepast op leases van kantoorbenodigdheden met een lage waarde (d.w.z. minder dan K€5). Leasebetalingen op korte termijn leases en van activa met een lage waarde worden als kost opgenomen in de resultatenrekening wanneer ze zich voordoen.

Financieringskosten

Financieringskosten die rechtstreeks toe te wijzen zijn aan de aankoop, constructie of productie van een actief dat noodzakelijkerwijs een aanzienlijke tijd in beslag neemt voordat dit kan worden gebruikt of verkocht, worden als deel van de kosten van de respectievelijke activa geactiveerd. Alle andere

financieringskosten zijn ten laste van de periode waarin ze worden gemaakt. Financieringskosten bestaan uit de rente en andere kosten die een entiteit maakt met betrekking tot het lenen van fondsen.

Onderzoek en ontwikkeling

Onderzoek en ontwikkeling omvat de kosten opgelopen bij het ontwikkelen van software oplossingen (nieuwe producten, updates en verbeteringen), guides en andere producten.

Ontwikkelingsactiviteiten omvat het toepassen van bevindingen uit onderzoek of andere beschikbare kennis om een plan of ontwerp voor een nieuw of substantieel verbeterd (software) product te ontwikkelen voordat het product commercieel kan gebruikt worden.

Ontwikkelingsuitgaven op een individueel project worden erkend als immateriële vast activa wanneer de Groep kan aantonen dat:

- het technisch haalbaar is om het immaterieel vast activa zodanig af te werken dat het beschikbaar zal worden voor gebruik of verkoop;
- het de intentie heeft om het activa af te werken en het in staat is om het actief te gebruiken of te verkopen;
- het actief toekomstige economische voordelen zal genereren;
- het voldoende materialen en fondsen heeft om het actief af te werken;
- het mogelijk is om op een betrouwbare manier de kosten tijdens de ontwikkeling te meten.

De Groep heeft bepaald dat er pas aan de voorwaarden voor het erkennen van intern ontwikkelde immateriële vaste activa met betrekking tot software, guides en andere producten voldaan is kort voordat de activa ter beschikking zijn voor verkoop, tenzij ofwel (i) de Groep sterk bewijs heeft dat de voornoemde criteria voldaan zijn en een gedetailleerd business plan, die aantoont dat het actief op redelijke wijze toekomstige voordelen zal genereren, beschikbaar is, ofwel (ii) de ontwikkeling gedaan is op specifieke vraag van de klant, de Groep de intentie heeft de producten in de markt ook aan andere klanten dan voornoemde te verkopen, de ontwikkeling onderdeel is van een overeenkomst en de hoofdzaak van de overeenkomst stelt dat de klant de Groep een significant deel van de ontwikkelingskosten terug zal betalen. De ontwikkelingskosten die de voornoemde criteria niet halen en de kosten van interne projecten gedurende de onderzoeksfase worden geboekt in de winst-en verliesrekeningen op het moment dat ze zich voordoen. Intern gegenereerde immateriële vaste activa uit gepatenteerde software worden afgeschreven over hun levensduur, startend vanaf het moment dat ze in gebruik zijn/beschikbaar zijn voor verkoop.

Aansluitend op de initiële erkenning van de ontwikkelingskost als activa, wordt het actief gewaardeerd tegen kostprijs verminderd met gecumuleerde afschrijvingen en bijzondere waarderingsverliezen. De afschrijving van het actief begint wanneer de ontwikkeling afgerond is en het actief beschikbaar is voor gebruik. De geactiveerde kosten worden afgeschreven over de periode waarin verwachte toekomstige verkopen worden gerealiseerd vanuit het betreffende project. De afschrijving wordt opgenomen onder de kostprijs van de verkopen. Tijdens de ontwikkelingsfase worden de activa jaarlijks getest op uitzonderlijke waardeverminderingen.

Immateriële vaste activa andere dan goodwill en gekapitaliseerde ontwikkelingskosten

Immateriële activa omvatten aangekochte technologie, klantenportfolio, patenten en licenties, goodwill en technologie, en klanten verworven in het kader van een bedrijfscombinatie. Deze immateriële vaste activa worden initieel gewaardeerd aan kostprijs met uitzondering van de overgenomen technologieën en klanten als gevolg van een bedrijfscombinatie, welke initieel worden gewaardeerd aan reële waarde. Na initiële erkenning worden immateriële vaste activa andere dan goodwill aan historische kost min de gecumuleerde afschrijvingen en waardeverminderingen gepresenteerd.

De gebruiksduur van de immateriële vaste activa is als volgt:

- Software: 3 jaar;
- Patenten en licenties: 10 jaar;
- Software met abonnement De abonnementsperiode;
- Overgenomen klanten en Technologie: 5-20 jaar;
- Orderboek: De periode waarover de orders uitgevoerd zullen worden.

De immateriële activa met beperkte gebruiksduur worden over de economische gebruiksduur afgeschreven en beoordeeld voor bijzondere waardevermindering indien er een aanwijzing is dat het immateriële actief een bijzondere waardevermindering heeft ondergaan. De afschrijvingsperiode en de afschrijvingsmethode voor een immaterieel actief met een beperkte levensduur worden minstens eenmaal tijdens elke verslagperiode herzien. De afschrijvingslast op immateriële activa met beperkte levensduur verworven via een bedrijfscombinatie wordt in de geconsolideerde resultatenrekening in de lijn "Netto overige operationele opbrengsten" opgenomen.

Bijzondere waardevermindering van goodwill en andere niet-financiële activa (exclusief voorraden en uitgestelde belastingvorderingen)

Op elke jaarlijkse verslagdatum voert de Groep een analyse uit voor bijzondere waardevermindering voor goodwill en elk immaterieel actief met onbeperkte levensduur, activa in aanbouw en gekapitaliseerde ontwikkelingskosten waarop nog niet is afgeschreven. Andere niet-financiële activa worden beoordeeld op waardevermindering wanneer er door wijzigende omstandigheden concrete aanwijzingen zijn dat de huidige boekwaarde mogelijk niet realiseerbaar is. Als de boekwaarde van een actief hoger ligt dan de realiseerbare waarde wordt er verondersteld dat het actief een bijzondere waardevermindering heeft ondergaan en wordt het tot zijn realiseerbare waarde afgeschreven.

Wanneer het niet mogelijk is om het realiseerbaar bedrag van een individueel actief te schatten, voert de Groep een test op bijzondere waardevermindering uit op de kleinste groep van activa waartoe het actief behoort die identificeerbare cashflows genereert (een kasstroomgenererende eenheid of "CGU"). Goodwill wordt bij initiële waardering toegewezen aan elk van de CGU's die verwacht worden voordeel te halen uit de synergiën van de bedrijfscombinatie waaruit de desbetreffende goodwill voortvloeit.

De Groep baseert zich voor de berekening van de bijzondere waardevermindering op gedetailleerde budgetten en vooruitzichten die voor elke CGU van de Groep waaraan goodwill is toegewezen apart worden bepaald. Deze budgetten en vooruitzichten worden algemeen voor een periode van 5 jaar bepaald. Voor langere periodes past de Groep een lange termijn groeivoet toe op toekomstige kasstromen na 5 jaar.

Bijzondere waardeverminderingen worden verwerkt in het resultaat van de Groep tenzij deze opbrengsten tegenboeken welke in het verleden geboekt werden in de andere elementen van het totaalresultaat. Een bijzondere waardevermindering met betrekking tot goodwill wordt niet tegengeboekt.

Wanneer goodwill deel uitmaakt van een CGU en een gedeelte van deze eenheid wordt afgestoten, dan wordt de goodwill, welke gerelateerd is aan deze afgestoten eenheid, mee opgenomen in de boekwaarde van de eenheid bij het bepalen van de winst of verlies als gevolg van de afstoting. Als goodwill op deze manier afgestoten wordt, gebeurt de waardebepaling van de goodwill op basis van de relatieve waarde van de afgestoten eenheid en het gedeelte van de CGU dat behouden blijft.

Voorraden en contracten in uitvoering

Voorraden worden gewaardeerd aan de kostprijs of netto realiseerbare waarde indien dit lager is. Kosten die opgelopen worden om elk product in zijn huidige locatie en staat te krijgen, worden als volgt verwerkt:

- Grondstoffen: aankoopkost op "first in, first out" basis; en
- Afgewerkte goederen en onderhanden productie: kost van directe materialen, werkuren een allocatie van de productie overhead kosten op basis van de normale operationele capaciteit, exclusief financieringskosten.

De netto realiseerbare waarde is de geschatte verkoopprijs uit de gewone bedrijfsvoering na aftrek van de geschatte kosten voor voltooiing en verkoopkosten.

Een waardevermindering op voorraad wordt ingeschat op basis van een ouderdoms- of rotatie-analyse.

Onderhanden productie betreft de productie van voorraad dewelke nog geen gespecificeerde klant heeft, terwijl contracten in uitvoering de productie voor specifieke klanten betreft in uitvoering van een getekend contract. Wij verwijzen ook naar de grondslagen voor financiële verslaggeving met betrekking tot de opbrengsten.

Financiële activa

Handelsvorderingen en uitgegeven schuld instrumenten worden initieel erkend bij het ontstaan. Alle overige financiële activa worden initieel erkend wanneer de Groep contractpartij wordt mbt de contractuele rechten en verplichtingen van het instrument.

Financiële activa worden gewaardeerd bij eerste opname en vervolgens gewaardeerd aan de geamortiseerde kostprijs, reële waarde via andere elementen van het totaalresultaat of reële waarde via het resultaat.

De indeling van financiële activa bij eerste opname hangt af van de contractuele kasstromen van het financieel actief en van het business model op basis waarvan de Groep ze beheert. Met de uitzondering van handelsvorderingen die geen significante financieringscomponent bevatten of voor welke de Groep heeft beslist ze niet op te nemen uit praktisch oogpunt, waardeert de Groep een financieel actief initieel aan zijn reële waarde plus, in het geval dat een financieel actief niet gewaardeerd is aan de reële waarde via het resultaat, de transactiekosten.

Handelsvorderingen die geen significante financieringscomponent bevatten of voor dewelke de Groep de praktische uitzondering heeft toegepast worden gewaardeerd aan de transactieprijs.

Ten behoeve van de waardering na initiële boeking, worden financiële activa ingedeeld in vier categorieën:

- Financiële activa gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening (schuldinstrumenten);
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later niet geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening (eigen-vermogensinstrumenten); en
- Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde via het resultaat.

Financiële activa gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs

Deze categorie is de meest relevante voor de Groep. De Groep waardeert financiële activa aan geamortiseerde kost als volgende voorwaarden voldaan zijn:

- Financieel actief wordt aangehouden binnen een businessmodel waarvan de doelstelling is de activa aan te houden om de contractueel bepaalde kasstromen op te innen; en
- Contractuele bepalingen van het financieel actief geven aanleiding, op gespecificeerde data, tot kasstromen die uitsluitend betalingen zijn van het nominaal bedrag en rente op het openstaand nominaal bedrag.

Financiële activa, handels- en overige vorderingen, geldmiddelen en kasequivalenten aan geamortiseerde kost worden vervolgens gewaardeerd door middel van de effectieve interest-methode (EIR) en zijn onderhevig aan bijzondere waardeverminderingen. Winsten en verliezen worden erkend in de winst- en verliesrekening wanneer het actief niet langer in de balans wordt opgenomen, onderhevig is aan een bijzondere waardevermindering, of gewijzigd wordt.

Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening

De Groep heeft momenteel geen financiële activa in bezit die worden geklasseerd als financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening.

Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat en die later niet geherklasseerd kunnen worden naar de resultatenrekening

De Groep heeft bij de eerste opname onherroepelijk gekozen om de minderheidsdeelnemingen in de niet-beursgenoteerde vennootschappen Essentium Inc en AM-Flow BV, zoals toegelicht in toelichting 10 en 20, als een financieel actief gewaardeerd aan reële waarde met veranderingen via de andere elementen van het totaalresultaat te classificeren. Deze waardering is het meest representatief in functie van het business model voor deze activa. Winsten en verliezen op deze financiële activa worden nooit opgenomen in de winst- en verliesrekening. Eigen vermogens-instrumenten gewaardeerd aan reële waarde via andere elementen van het totaalresultaat zijn niet onderhevig aan bijzondere waarderverminderingen.

Financiële activa gewaardeerd aan reële waarde via het resultaat

De Groep heeft momenteel volgende financiële activa die gewaardeerd worden aan reële waarde via het resultaat:

- Derivaten;
- Converteerbare leningen toegekend aan de vennootschappen Fluida en Ditto zoals besproken in toelichting 10;.

Deze financiële activa worden opgenomen in de balans aan reële waarde met veranderingen via de resultatenrekening onder de lijn financiële opbrengsten/ kosten.

Uitboeking

Een financieel actief wordt uitgeboekt als:

- De rechten op de kasstromen die het actief genereert, vervallen zijn, of
- De Groep de rechten op kasstromen die het actief genereert overgedragen heeft.

De Groep heeft een factoringovereenkomst bij één dochteronderneming waarbij de rechten voor het verwerven van de cash-flows van de handelsvorderingen overgedragen zijn aan de factor op een 'non-recourse'-basis. De betreffende handelsvorderingen worden uitgeboekt op het moment van het verkrijgen van de liquide middelen van de factor.

Bijzondere waardevermindering van financiële activa

Verdere toelichtingen over bijzonderheden waardeverminderingen van de financiële activa worden ook verstrekt in toelichting 3 Significante beoordelingen, schattingen en veronderstellingen.

De Groep erkent een voorziening voor verwachte kredietverliezen (ECLs) voor alle schuldinstrumenten die niet gewaardeerd worden aan reële waarde via het resultaat.

Voor handelsvorderingen en contractgerelateerde activa, gebruikt de Groep een vereenvoudigde methode om de ECLs te berekenen. Een voorziening voor een verlies wordt erkend op elke verslagdatum gebaseerd op de ECLs over volledige looptijd van het instrument. De Groep ontwikkelde een voorzieningsmatrix-, gebaseerd op de historische verliesgegevens en aangepast voor toekomstige factoren specifiek naar de debiteuren en de economische omgeving.

Voor alle andere vorderingen, zijn de ECLs gebaseerd op het verschil tussen de contractuele kasstromen verschuldigd in overeenstemming met het contract en de kasstromen die de Groep verwacht te zullen ontvangen, verdisconteerd aan een benadering van de oorspronkelijke effectieve interestvoet. De verwachte kasstromen zullen kasstromen bevatten van de verkoop van verkregen zekerheden of andere kredietzekerheden die integraal deel uitmaken van de contractuele bepalingen. ECLs worden in twee fases erkend. Voor deze krediet blootstellingen voor welke er nog geen significante toename van het kredietrisico is geweest sinds de eerste opname, worden ECLs erkend voor kredietverliezen die voortvloeien uit wanbetalingen binnen de komende 12 maanden (12 maanden ECL). Voor deze krediet blootstellingen voor welke er wel al een significante toename van het kredietrisico is

geweest sinds de eerste opname, wordt een voorziening voor een verlies geboekt voor de verwachte kredietverliezen over de resterende termijn van de blootstelling, ongeacht van het tijdstip van de wanbetaling (een volledige looptijd ECL). Bij het bepalen of het kredietrisico sedert de initiële erkenning significant is gestegen houdt de Groep rekening met redelijke onderbouwende informatie die relevant is en beschikbaar zonder onredelijke kosten of inspanningen en die zowel kwantitatieve, kwalitatieve informatie en analyses, gebaseerd op de historische ervaringen van de Groep en verkregen krediet-ratings die prospectieve informatie bevat. De Groep veronderstelt dat het krediet-risico van een financieel actief significant is gestegen indien het meer dan 30 dagen na vervaldatum is. In geval van een 'default'-event waardoor de betaling door de schuldenaar van de kredietverplichtingen aan de Groep volledig onzeker wordt of wanneer het financiële actief meer dan een jaar na vervaldatum is.

Financiële verplichtingen

Alle financiële verplichtingen worden initieel gewaardeerd aan reële waarde en, in het geval van leningen en overige verplichtingen, na aftrek van direct toewijsbare transactiekosten.

De financiële verplichtingen van de Groep bevatten handels- en overige schulden, leningen inclusief voorschotten in rekening-courant en financiële derivaten inclusief geschreven putopties op het aandeel van derden.

Financiële verplichtingen aan geamortiseerde kostprijs

De handels- en overige schulden, alsook de leningen worden geclassificeerd als financiële verplichtingen aan geamortiseerde kostprijs.

Deze financiële verplichtingen worden aan de hand van de effectieve rente-methode (EIR) tegen geamortiseerde kostprijs gewaardeerd. Winsten en verliezen worden in de resultatenrekening opgenomen als de verplichtingen niet langer in de balans worden opgenomen, alsook via het afschrijvingsproces van de effectieve rente-methode (EIR).

Financiële verplichtingen aan reële waarde met verwerking van waardeverandering in de resultatenrekening

De afgeleide financiële instrumenten worden gewaardeerd als financiële verplichtingen aan reële waarde met verwerking van waardeverandering in de resultatenrekening, en met uitzondering van de verkoopopties op aandelen van derden zoals hieronder toegelicht.

Geschreven putopties op aandeel van derden

De Groep erkent een financiële schuld op de geschreven putopties op het aandeel van derden. De geschreven putopties hebben een variabele uitoefeningsprijs op basis van een in het contract opgenomen formule (zie toelichting 13).

- De financiële verplichting wordt initieel erkend aan de reële waarde en de reële waarde wordt geherklasseerd van aandeel van derden, en indien het bedrag hoger is dan het aandeel van derden, van de geconsolideerde reserves.
- De reële waarde wordt bepaald als de actuele waarde van de uitoefenprijs.
- Elke wijziging in de reële waarde als gevolg van een wijziging van de geschatte uitoefenprijs wordt onmiddellijk erkend in de geconsolideerde reserves. Elk effect van het verloop van de actuele waarde van de uitoefenprijs wordt rechtstreeks in het geconsolideerd resultaat genomen (financiële kost).
- Er wordt geen deel van de winst toegewezen aan het aandeel van derden.
- Wanneer de geschreven putoptie uitgeoefend wordt zal de boekwaarde worden verrekend met het bedrag van de ontvangen betaling. Indien de geschreven putoptie niet uitgeoefend wordt zal de boekwaarde van de financiële verplichting tegen geboekt worden ten opzichte van de geconsolideerde reserves.

Samengestelde financiële instrumenten

De Groep heeft converteerbare schuld uitgegeven die verwerkt wordt als een samengesteld financieel instrument. Voor zulke instrumenten bepaalt de Groep de boekwaarde van de schuld component door het meten van de reële waarde van een gelijkaardige verplichting (inclusief ingebouwde niet-eigenvermogenderivaten) die geen eigen vermogen component heeft. De boekwaarde van het eigenvermogensinstrument is vervolgens bepaald door de reële waarde van de schuldcomponent af te trekken van de reële waarde van het volledige samengestelde financiële instrument. Direct toewijsbare transactiekosten worden gealloceerd tussen de schuld- en de eigen vermogens component van het converteerbare instrument op basis van de verdeelsleutel van de opbrengsten van de schuld en het eigen vermogens component wanneer het instrument initieel wordt erkend. Vervolgens wordt de schuldcomponent van het financieel instrument gewaardeerd tegen geamortiseerde kostprijs op basis van de effectieve interest methode (EIR). De eigen vermogenscomponent van het samengestelde financieel instrument wordt niet geherwaardeerd.

Uitboeking

Een financiële verplichting wordt niet langer in de balans opgenomen als de verplichting werd nagekomen of ontbonden, of afloopt.

Saldering

Financiële activa en financiële verplichtingen worden in de balans gesaldeerd en de nettowaarde wordt in de balans gerapporteerd als, en enkel als, er een actueel in rechte afdwingbaar recht is om de opgenomen waarden te salderen en als er een intentie is om de verplichtingen op netto basis af te wikkelen of om de activa te realiseren en tegelijkertijd de verplichtingen af te wikkelen.

Kapitaal

Financiële instrumenten uitgegeven door de Groep worden geklasseerd als eigen vermogen in die mate dat ze niet voldoen aan de definitie van een financiële verplichting of een financieel actief. De gewone aandelen van de Groep worden geklasseerd als eigen vermogensinstrumenten.

Voorzieningen

Voorzieningen worden opgenomen als de Groep een bestaande (wettelijke of feitelijke) verplichting heeft als gevolg van een gebeurtenis uit het verleden, als het waarschijnlijk is dat een uitstroom van middelen die economische voordelen in zich bergen noodzakelijk zal zijn om de verplichting af te wikkelen en als er een betrouwbare schatting van de waarde van de verplichting kan worden gemaakt.

Pensioenregelingen

De Groep heeft een toegezegde-bijdrageregeling waarbij de Groep een bijdrage betaalt op basis van de verloning aan een verzekeringsmaatschappij, in overeenstemming met de wetgeving en overeenkomsten in elk land.

De Belgische toegezegde-bijdrageregeling hebben wettelijk een variabel minimum rendement gebaseerd op Belgische overheidsobligaties, met een minimum van 1.75% en een maximum van 3.75%, voor bijdragen gestort vanaf 2016. Voor bijdragen betaald tot 2015, bedroeg het minimum gegarandeerd rendement 3.25% op de werkgeversbijdragen en 3.75% op de werknemersbijdragen.

Deze plannen kwalificeren als toegezegde-pensioenregelingen. Bijdragen worden opgenomen als kost voor de periode waarin de werknemers de bijhorende diensten uitvoeren. Openstaande betalingen aan het einde van de periode worden weergegeven als andere kortlopende schulden.

Deze plannen worden boekhoudkundig verwerkt als toegezegde-pensioenregelingen maar zijn immaterieel.

Op aandelen gebaseerde betalingen

Bestuurders en werknemers (inclusief senior management) van de Groep ontvangen beloningen in de vorm van op aandelen gebaseerde betalingen waarbij de werknemer diensten levert in ruil voor eigenvermogensinstrumenten. De Groep heeft momenteel enkel warrants en “share-appreciation-rights” als op aandelen gebaseerde betalingen.

Op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen

Op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen aan werknemers en andere die gelijkaardige diensten leveren, worden indirect gemeten aan de hand van de reële waarde van toegekende eigenvermogensinstrumenten. De kost van op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen wordt erkend, samen met een overeenstemmende stijging in overige kapitaal reserves binnen het eigen vermogen, over de periode waarin de prestaties en/of diensten zullen geleverd worden. De geaggregeerde kost erkend voor op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betalingen op elke verslagdatum tot aan de uitoefeningsdatum reflecteert in welke mate de uitoefeningsperiode is vervallen en de beste inschatting van de Groep van het aantal eigenvermogensinstrumenten die uiteindelijk zullen uitgeoefend worden. De kost in het resultaat van een periode stemt overeen met een beweging in de geaggregeerde kost erkend op het begin en einde van die periode en wordt erkend als een personeelsbeloningskost.

De Groep heeft momenteel enkel eigenvermogensinstrumenten met op dienstverlening gebaseerde uitoefencondities en geen instrumenten die afhankelijk zijn van markt condities voor de uitoefening.

Indien het instrument uiteindelijk niet verworven wordt, wordt er geen kost erkend.

Wanneer de condities van een op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling gewijzigd worden, is de minimum erkende kost die kost die van toepassing was als de condities niet gewijzigd zouden zijn. Er wordt een additionele kost erkend voor elke wijziging die de totale reële waarde van de op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling verhoogt of op een andere wijze voordelig is voor de werknemer zoals bepaald op de datum van wijziging.

Wanneer een op eigenvermogensinstrumenten gebaseerde betaling geannuleerd wordt zal deze behandeld worden alsof ze werd uitgeoefend op de datum van annulering, en waarbij de gerelateerd kost die nog niet erkend was onmiddellijk wordt erkend. Dit omvat eveneens een instrument waar bij een voorwaarde van de uitoefening binnen de controle van de entiteit of de werknemer niet gehaald werd. Indien een nieuw instrument wordt uitgereikt als vervanging voor een bestaand instrument, en dit wordt aangeduid als een vervanging voor het geannuleerde instrument, worden beide behandeld als een wijziging van de condities van het oorspronkelijke instrument zoals in bovenstaande paragraaf omschreven.

In geldmiddelen afgewikkelde transacties

De Groep heeft in geldmiddelen afgewikkelde, op aandelen gebaseerde betalingstransacties voor bepaalde werknemers in bepaalde landen als gevolg van wettelijke vereisten (in de vorm van “share-appreciation rights”). De kosten van de in geldmiddelen afgewikkelde transacties worden initieel gewaardeerd tegen reële waarde op datum van toekenning. Deze reële waarde wordt ten laste genomen over de periode tot de datum van onvoorwaardelijke verwerving met erkenning van een overeenkomstige verplichting.

Omzet erkenning uit contracten met klanten

De omzet van de Groep, gepresenteerd exclusief BTW, wordt voornamelijk gegenereerd door de verkoop van onze software en 3D print producten en diensten. De omzet uit software bestaat uit licenties voor onbepaalde en bepaalde duur, onderhoudscontracten en inkomsten uit software ontwikkeling. Klanten met een permanente licentie kunnen kiezen om een jaarlijks onderhoudscontract te nemen wat jaarlijkse honoraria oplevert. Periodieke licenties geven de klant recht op onderhoud, ondersteuning en product updates zonder additionele kosten gedurende hun licentie periode. Opbrengsten uit de 3D print activiteiten zijn afkomstig uit ons netwerk van 3D print service centers en kan bestaan uit ondersteuning en diensten zoals samenwerking in de pre-productie.

De Groep verkoopt zijn producten en software zowel rechtstreeks via zijn eigen verkoopkanalen en via goedgekeurde distributeurs.

Opbrengsten uit software licenties, onderhoudscontracten en/of software ontwikkeling honoraria kunnen zowel gebundeld worden in één overeenkomst als apart verkocht worden.

De Groep baseert zich sinds 1 januari 2018, op het vijfstappenmodel na de toepassing van IFRS 15 om opbrengsten uit goederen die software bevatten te erkennen.

1. Identificeren van het contract met een klant;
2. Identificeren van prestatieverplichtingen in het contract;
3. Vaststellen van de transactieprijs;
4. Alloceren van de transactieprijs aan de prestatieverplichtingen in het contract; en
5. Verantwoorden van opbrengsten op het moment dat de onderneming een prestatieverplichting vervult.

Omzet wordt erkend wanneer de controle op de goederen of diensten overgedragen is op de klant voor een vergoeding die overeenstemt met het bedrag welke het verwacht te ontvangen in ruil voor de geleverde goederen of diensten.

Als de vergoeding die in het contract is opgenomen een variabel bedrag bevat, dan schat de groep de vergoeding welke het verwacht te ontvangen in ruil voor de geleverde goederen of diensten. De variabele vergoeding wordt geschat bij aanvang van het contract en beperkt tot het zeer waarschijnlijk is dat er geen significante terugname geboekt zal worden op de gecumuleerde opbrengsten wanneer de onzekerheid over het bedrag van de variabele vergoeding wordt opgelost. De variabele vergoeding is voornamelijk gerelateerd aan verkochte hoeveelheden, (trapsgewijze) volumekortingen en gespendeerde ontwikkelingstijd.

Prototypes en eindproducten gelinkt aan 3D print producten

De Groep erkent omzet op basis van de verkoop van goederen aan klanten of distributeurs op een bepaald tijdstip wanneer de controle over de activa is getransfereerd, algemeen bij bij verscheping of levering rekening houdende met de INCO condities (meestal “Ex-works” of “FOB Time of Shipment” (International Commercial Terms)).

Software licentie van onbepaalde duur

De verkoop van licenties op software producten wordt verondersteld plaatsgevonden te hebben op een bepaald tijdstip, namelijk wanneer de klant de controle heeft over of onmiddellijke toegang tot de software en de registratiecode.

Een software licentie van onbepaalde duur omvat een jaar onderhoud en ondersteuning. De Vennootschap verkoopt deze onderhoudsdiensten ook niet gebundeld en is daardoor in staat om de individuele verkoopprijs van een onderhoudsdienst te bepalen. Op basis hiervan wordt de waarde van de gebundelde onderhoudsdiensten gescheiden van de vergoeding voor de software licentie voor onbepaalde duur en pro-rata erkend over de gerelateerde onderhoudsperiode.

Software licentie van bepaalde duur

De software licentie voor bepaalde duur omvat het gebruik van een software licentie gedurende een vastgelegde duur en onderhouds- en ondersteuningsdiensten gedurende diezelfde periode. De Vennootschap verkoopt geen softwarelicenties van bepaalde duur zonder ondersteuning en onderhoud, hierdoor worden de opbrengsten van de hele overeenkomst lineair over de tijd erkend.

Onderhoud- en ondersteuningsdiensten

Opbrengsten uit onderhouds- en ondersteuningsdiensten worden geleverd over een bepaalde termijn en aldus erkent de Groep deze opbrengsten lineair over de termijn waarover de diensten worden geleverd. In het algemeen worden onderhoudsdiensten niet automatisch verlengd.

Een onderhouds- en ondersteuningscontract kan een herstelbetaling omvatten voor voorgaande jaren wanneer de klant geen geldig onderhouds- en ondersteuningscontract had. Inkomsten van herstelbetalingen worden onmiddellijk erkend in die periode waarin de onderhoud- en ondersteuningsdiensten starten.

Software ontwikkelingsdiensten (“SDS”)

SDS omvat het op maat maken van software componenten voor klanten. De opbrengsten uit SDS contracten, indien onderscheiden van andere prestatieverplichtingen, worden geleverd over een bepaalde periode. Opbrengsten worden dan erkend op basis van ofwel gependeerde arbeidsuren en materialen ofwel de fase van voltooiing voor elke dienst, indien de fase van voltooiing van het project betrouwbaar gemeten kan worden.

De Vennootschap bepaalt het percentage van voltooiing door het vergelijken van het aantal gepresteerde arbeidsuren op datum van rapportering met het gebudgetteerde aantal voor het project. De Vennootschap beschouwt het aantal arbeidsuren als de meest betrouwbare manier om de vooruitgang van het project te meten. Wanneer er feiten bekend worden die een impact hebben op de inschatting van het percentage van voltooiing, past de Vennootschap dit aan. Wanneer de inschatting zou aangeven dat er een verlies gerealiseerd zal worden bij de voltooiing van het project zal de Vennootschap dit verlies onmiddellijk in het resultaat nemen.

Contracten met meerdere prestatieverplichtingen

De Groep heeft een aantal contracten met meerdere prestatieverplichtingen, zoals de verkoop van licenties van onbepaalde duur welke eveneens het onderhoud en ondersteuning bevat (inbegrepen in de prijs van deze licentie) en op tijd gebaseerde licenties (waarbij het onderhoud en ondersteuning is inbegrepen) waarbij beide verkocht kunnen worden met diensten voor het ontwikkelen van software, training en andere productverkoppen. In sommige gevallen wordt de verkoop van diensten voor het ontwikkelen van software gecombineerd met de verkoop van software.

De Groep evalueert of ze de prestatieverplichtingen kan onderscheiden van elkaar, bv indien de klant zelf van het goed of de dienst gebruik kan maken, of met redelijk beschikbare bronnen. Bepaalde ontwikkelingsdiensten kunnen de software licentie significant veranderen/verbeteren en zijn dus niet onderscheidend en dienen gecombineerd te worden met de software licentie.

Bij deze contracten met meerdere prestatieverplichtingen, en dit zowel bij verkoop aan eindgebruikers als aan samenwerkingspartners, gebruikt de Groep ofwel de prijslijsten, de historische prijsinformatie of de beste inschatting van de verkoopprijzen door het management om de individuele verkoopprijs van elke onderscheiden prestatieverplichting in het contract te bepalen, inclusief de software en de software gerelateerde diensten zoals onderhoud en ondersteuning. In het algemeen worden de prestatieverplichtingen in deze contracten ook afzonderlijk verkocht en zijn er individuele verkoopprijzen normaal ter beschikking.

De omzet is toegewezen aan elke prestatieverplichting op basis van de verhouding van de individuele verkoopprijs van elk afzonderlijke prestatieverplichting tegenover het totaal van de individuele verkoopprijzen voor alle prestatieverplichtingen samen en wordt erkend indien aan bovenstaande erkenningscriteria voldaan is.

De contracten met samenwerkingspartners in het medische segment bevatten eveneens meerdere prestatieverplichtingen zoals software, onderhoud en ondersteuningsdiensten, opleiding, software ontwikkelingsdiensten, 3D geprinte producten en royalty's. Omzet uit deze contracten wordt bepaald en erkend consistent met de andere contracten met meerdere prestatieverplichtingen.

Voor een aantal contracten met samenwerkingspartners ontvangt de Vennootschap eveneens vooraf betaalde vergoedingen, betaald door klanten in ruil voor exclusiviteitsrechten enkel toegekend op vroeger verworven perpetue software licenties. Deze kunnen gecombineerd worden met de transfer van eigendom, rechten en eigendom van enkele software producten en onderhoud en ondersteuningsdiensten. In het geval dat de vooraf betaalde vergoedingen niet direct te relateren zijn aan al geleverde diensten of goederen, dan zal de Groep de vooraf betaalde vergoeding in de totale transactieprijs laten opnemen dewelke dan wordt toegewezen aan alle onderscheidende prestatieverplichtingen. Andere contracten met samenwerkingspartners bevatten vooraf betaalde vergoedingen om een maximaal aantal "Plan Only Cases" aan te kopen over een 12-maanden periode. In dit geval worden de vooraf betaalde vergoedingen erkend over een periode van 12 maanden gebaseerd op het verwachte aantal "Plan Only Cases" die zullen aangekocht worden.

Contract activa

Een contract actief is het recht op vergoeding in ruil voor goederen of diensten die worden overgedragen aan de klant. Als de Groep diensten presteert of goederen overdraagt aan een klant voordat de klant een vergoeding betaalt of voordat de betaling verschuldigd is, dan wordt een contract actief opgenomen voor de voorwaardelijke vergoeding. Contract activa zijn alleen contracten in uitvoering die toegelicht worden in de lijn contracten in uitvoering op de balans. We refereren naar onze grondslagen voor financiële verslaggeving met betrekking tot Voorraden en Contracten in Uitvoering.

Contract verplichtingen

Een contractverplichting is de verplichting om goederen of diensten over te dragen aan een klant waarvoor de Groep een vergoeding (of een deel van de vergoeding) van de klant heeft ontvangen. Als een klant een vergoeding betaalt voordat de Groep goederen of diensten aan de klant overdraagt, wordt een contract verplichting opgenomen wanneer de betaling wordt uitgevoerd of de betaling verschuldigd is (afhankelijk welke eerder is). Contract verplichtingen worden erkend als omzet wanneer de Groep presteert volgens het contract. Contract verplichtingen worden toegelicht als uitgestelde opbrengsten op de balans.

Contract kosten

De Groep heeft geen significante kosten om contracten te verkrijgen en deze kosten worden ten laste van het resultaat genomen wanneer ze zich voordoen.

De Groep kan kosten hebben gemaakt bij het uitvoeren van contracten die worden verantwoord als immateriële activa. Wanneer deze kosten niet binnen het bereik van een andere standaard vallen, worden deze kosten geboekt onder de contracten in uitvoering (zie contract activa). Voor bepaalde contracten kan de Groep aanzienlijke kosten voor de ontwikkeling van software hebben, die niet als een "onderscheiden prestatieverplichting" wordt beschouwd en die als immaterieel vaste activa wordt geboekt. De Groep evalueert indien deze kosten aan de voorwaarden voor erkenning als een immaterieel actief voldoen en indien niet voldaan aan de criteria, worden deze kosten in resultaat genomen wanneer ze zich voordoen.

Overheidssubsidies

Overheidssubsidies worden opgenomen als er redelijke zekerheid is dat de subsidie zal worden verkregen en dat alle aan de subsidie gekoppelde voorwaarden zullen worden vervuld. Als de subsidie betrekking heeft op de ontwikkelingskosten of andere lasten, wordt ze systematisch als opbrengst opgenomen over de periode die nodig is om de subsidie toe te rekenen aan de kosten die ze moet compenseren. Wanneer de subsidies betrekking hebben op de constructie van gebouwen, dan worden de inkomsten gespreid a rato van de afschrijvingen van het betreffende gebouw.

Zulke subsidies werden ontvangen van de Belgische federale en regionale overheden en van de Europese Unie onder de vorm van subsidies voor onderzoek en ontwikkelingsprogramma's, vermindering van sociale lasten en de financiering van een kantoorgebouw in Leuven (België) en Freiburg (Duitsland).

Indien het behoud van een overheidssubsidie met betrekking tot activa of opbrengsten, afhankelijk is van het voldoen aan bepaalde criteria, dan wordt de overheidssubsidie initieel erkend als uitgestelde opbrengst. Indien aan de criteria voldaan is, dan worden de uitgestelde opbrengsten overgeboekt naar de geconsolideerde resultatenrekening op een systematische wijze over dezelfde periodes waarin de gerelateerde kosten, waarop de subsidies betrekking hebben, worden erkend.

Overige financiële opbrengsten en kosten

De overige financiële opbrengsten en kosten omvatten hoofdzakelijk wisselkoers winsten of verliezen op financiële transacties en bank gerelateerde kosten.

Belastingen

Actuele belastingen op het resultaat

Op het einde van elke periode worden actuele belastingvorderingen en belastingverplichtingen gewaardeerd tegen het bedrag dat naar verwachting van de belastinginstanties wordt teruggevorderd of aan de belastinginstanties wordt betaald. De belastingvoet en belastingwetten die worden gebruikt om de waarde te berekenen, zijn die waarvan het wetgevingsproces op de verslagdatum substantieel is afgesloten.

Actuele belastingen op het resultaat gerelateerd aan componenten die rechtstreeks erkend zijn in het eigen vermogen worden eveneens erkend in het eigen vermogen en niet in het geconsolideerd resultaat. Het management evalueert regelmatig de posities die het in de belastingaangiften inneemt met betrekking tot situaties waarin de toepasselijke belastingregelingen aan interpretatie zijn onderworpen en legt, waar nodig, voorzieningen vast.

Uitgestelde belastingen

De uitgestelde belastingen op tijdelijke verschillen tussen de fiscale boekwaarden van de activa en verplichtingen en de boek waarden voor financiële verslaggevingsdoeleinden, worden berekend volgens de "liability" methode op de verslagdatum.

De uitgestelde belastingverplichtingen worden voor alle belastbare tijdelijke verschillen opgenomen. De uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen voor alle aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen, voor zover het waarschijnlijk is dat de belastbare winst waartegen de aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen kunnen worden gebruikt, beschikbaar zal zijn.

De boekwaarde van de uitgestelde belastingvorderingen wordt op elke verslagdatum herzien en verminderd als het niet langer waarschijnlijk is dat er voldoende belastbare winst beschikbaar zal zijn om de volledige of een deel van de uitgestelde belastingvordering te gebruiken. Niet-opgenomen uitgestelde belastingvorderingen worden op elke verslagdatum opnieuw beoordeeld en worden opgenomen als het waarschijnlijk is geworden dat de toekomstige belastbare winsten de mogelijkheid bieden om de uitgestelde belastingvordering terug te vorderen.

Uitgestelde belastingvorderingen en -verplichtingen worden tegen de belastingvoet gewaardeerd die naar verwachting van toepassing zal zijn in het jaar waarin de vordering wordt gerealiseerd of de verplichting wordt afgewikkeld, op basis van de belastingvoet (en belastingwetten) waarvan het wetgevingsproces op de verslagdatum substantieel is afgesloten.

De uitgestelde belastingvorderingen en uitgestelde belastingverplichtingen worden gesaldeerd als er een in rechte afdwingbaar recht is om de actuele belastingvorderingen tegen de actuele belastingverplichtingen te salderen en als de uitgestelde belastingen betrekking hebben op dezelfde belastbare entiteit en dezelfde belastinginstantie.

Omzetbelasting

Opbrengsten, kosten en activa worden opgenomen na aftrek van de belasting op de toegevoegde waarde (B.T.W.), behalve:

- Als de omzetbelasting die bij de aankoop van activa of diensten werd opgelopen, niet bij de belastinginstantie kan worden teruggevorderd. In dat geval wordt de omzetbelasting, afhankelijk van de situatie, als deel van de kosten van de overname van het activa of als deel van de last opgenomen.
- Vorderingen en te betalen posten die met de waarde van de omzetbelasting inbegrepen worden opgenomen.

De nettowaarde van de omzetbelasting die van de belastinginstantie kan worden teruggevorderd, of aan de belastinginstantie moet worden betaald, is als deel van de vorderingen of te betalen posten in de balans opgenomen.

Nog niet toegepaste nieuwe en herziene standaarden

De standaarden, interpretaties en aanpassingen gepubliceerd door het IASB en relevant voor de Groep, dewelke nog niet effectief zijn, worden geacht geen materiële impact te hebben op de Groep haar toekomstige geconsolideerde jaarrekeningen:

- IFRS 17 Verzekeringscontracten (van toepassing op boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2023, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Aanpassingen van IAS 1 Presentatie van de jaarrekening: Classificatie van schulden als kortlopend of langlopend (van toepassing op boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2023, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Aanpassingen van IAS 16 Materiële Vaste Activa: opbrengsten vóór beoogd gebruik (toepasbaar voor boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2022, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Aanpassingen van IAS 37 Voorzieningen, voorwaardelijke verplichtingen en voorwaardelijke activa: verlieslatende contracten - kosten voor het nakomen van een contract (toepasbaar voor boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2022, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Aanpassingen van IFRS 3 Bedrijfscombinaties: Verwijzing naar het conceptuele kader (van toepassing op boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2022, maar nog niet goedgekeurd in de EU)
- Aanpassing van IFRS 4 Verzekeringscontracten - uitstel van IFRS 9 (toepasbaar voor boekjaren vanaf 1 januari 2021)
- Aanpassingen aan IFRS 9, IAS 39, IFRS 7, IFRS 4 en IFRS 16 Rentebenchmarkhervorming - Fase 2 (toepasbaar voor boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2021)
- Jaarlijkse verbeteringen aan IFRS-standaarden 2018–2020 (toepasbaar voor boekjaren die beginnen op of vanaf 1 januari 2022, maar nog niet goedgekeurd in de EU)

Significante beoordelingen, schattingen en veronderstellingen

Het opstellen van de geconsolideerde jaarrekening van de Groep vereist dat het management beslissingen neemt en schattingen en veronderstellingen maakt die een invloed hebben op de gerapporteerde waarden van de opbrengsten, kosten, activa en verplichtingen, en op de begeleidende toelichtingen. Onzekerheid over die veronderstellingen en schattingen kan leiden tot resultaten die in de toekomst een materiële aanpassing van de boekwaarde van de desbetreffende activa of verplichtingen vereisen.

De Groep evalueert op continue basis alle schattingen, veronderstellingen en beoordelingen, inclusief deze gerelateerd aan omzet erkenning, ontwikkelingskosten, op aandelen gebaseerde betalingen, belastingen op het resultaat, bijzondere waardeverminderingen van goodwill, immateriële vaste activa, materiële vaste activa en bedrijfscombinaties, voorzieningen voor verwachte kredietverliezen, converteerbare leningen, eigenvermogensinstrumenten, gebruiksduur van bepaalde activa en leases.

De Groep gebruikt voor haar veronderstellingen en schattingen de parameters die ter beschikking waren wanneer de geconsolideerde jaarrekening werd opgesteld. De bestaande situatie en veronderstellingen over toekomstige ontwikkelingen kunnen veranderen door wijzigingen op de markt of wijzigende omstandigheden buiten de controle van de Groep. Zulke wijzigingen worden gereflecteerd in de veronderstellingen wanneer zij zich voordoen.

Omzet-erkenning van contracten met klanten

Onze grondslagen voor het erkennen van omzet vereisen dat het management aanzienlijke schattingen maakt. Het management analyseert verschillende factoren, waaronder een beoordeling van specifieke transacties, ervaringen uit het verleden, kredietwaardigheid van klanten en huidige markt en economische omstandigheden. Veranderingen in beoordelingen op basis van deze factoren kunnen van invloed zijn op het tijdstip en het bedrag van de opgenomen opbrengsten en kosten en beïnvloeden dus onze bedrijfsresultaten en financiële situatie. De aanzienlijke schattingen en oordelen hebben betrekking op:

- De beoordeling of een prestatieverplichting onderscheiden is binnen een bundel van verkooptransacties;
- Schattingen van de variabele vergoedingen en de beoordeling van de opbrengstenbeperking;
- Schattingen van de individuele verkoopprijs voor elke onderscheiden prestatieverplichting; en
- De fase van voltooiing van onze specifieke ontwikkeling van software componenten voor klanten wanneer de omzet wordt voldaan over een bepaalde periode.

De Groep maakt significante beoordelingen bij het uitvoeren van de beoordeling of een prestatieverplichting onderscheiden is van de andere prestatieverplichtingen in een contract, bijvoorbeeld indien het goed of de dienst een voordeel op zichzelf biedt aan de klant of in combinatie met redelijk beschikbare middelen en/of indien het goed of de dienst aanzienlijk verbonden is met, of een belangrijke input is voor een andere geleverde goed of dienst, of indien deze prestatie een ander goed of dienst in belangrijke mate wijzigen of aanpassen. De relevante beoordelingen bevatten:

- Indien de softwarelicentie onderscheiden is van de 3D printed guides - meestal, bij contracten met samenwerkingspartners in het Materialise Medisch segment, worden de softwarelicenties gecombineerd met de productie van 3D printed guides, omdat de softwarelicentie geen voordeel biedt voor de klant zonder de productiediensten. Merk op dat de Groep een functie "Plan Only" implementeert, waarbij de samenwerkingspartners kunnen profiteren van de softwarelicentie op zichzelf.
- Indien de ontwikkelingsdiensten zich onderscheiden van andere prestatieverplichtingen – in de meeste gevallen, onderscheiden deze prestatieverplichtingen zich van elkaar hoewel er één contract is met een samenwerkingspartner in het Materialise Medisch segment waar de softwarelicentie gecombineerd is met de licentie en de 3D printed guides als één "onderscheiden" prestatieverplichting.

Voor de individuele verkoopprijzen gebruikt de Groep prijslijsten of baseren ze zich op historische prijzen voor soortgelijke transacties. In bepaalde gevallen is dergelijke informatie echter niet onmiddellijk beschikbaar. In deze gevallen schat de Groep de individuele verkoopprijs door gebruik te maken van een cost-plus methode of een andere schatting. Voor bepaalde prestatieverplichtingen, zoals ontwikkelingsdiensten, vereisen individuele verkoopprijzen bovendien een schatting van de tijd om de ontwikkeling af te ronden.

Bepaalde contracten bevatten schattingen van variabele vergoedingen binnen de transactieprijs en een beoordeling van de omzetbeperking, zoals:

- Hoeveelheden / volume verkocht tegen vaste prijzen in verband met, maar niet beperkt tot, vervaardiging van 3D-gedrukte producten, verkochte softwarelicenties, verlengingen van onderhoud;
- Contractuele prijzen kunnen verschillen op basis van het volume dat gedurende een bepaalde periode is gekocht;
- FTE's ingezet voor ontwikkeling of andere diensten gefactureerd op basis van tijd en materiaal; en

-
- Volumekortingen

De methode die wordt toegepast om de variabele vergoeding te schatten is gebaseerd op het aantal mogelijkheden en de waarschijnlijkheid van elk scenario. In het geval er veel mogelijke scenario's zijn met een breed interval aan waarschijnlijkheden (elk minder dan 50%), zal de Groep de methode van de verwachte waarde gebruiken, terwijl de meest waarschijnlijke methode wordt gebruikt wanneer er een scenario is met een hogere waarschijnlijkheid (meer dan 50%).

De variabele vergoeding is niet beperkt wanneer de schattingen gebeuren op basis van historische ervaringen en/of hoog betrouwbare bedrijfsvoorspellingen en/of het tijdsbestek. De Groep bepaalt dat er een grote waarschijnlijkheid is dat dit niet zal resulteren in een toekomstige terugneming van de omzet.

We bepalen de fase van voltooiing voor ontwikkelingscontracten die in de loop van de tijd worden geleverd door de tot nu toe gemaakte arbeidsuren te vergelijken met de geschatte totale arbeidsuren die nodig zijn om het project te voltooien. We beschouwen arbeidsuren als de meest betrouwbare, beschikbare maatstaf voor de voortgang van deze projecten. Aanpassingen van schattingen worden voltooid in de periodes waarin gebeurtenissen die tot verandering leiden voorkomen. Wanneer de schatting aangeeft dat er een verlies zal worden geleden, wordt dat verlies opgenomen in de periode waarin het wordt vastgesteld. Significante beoordelingen en schattingen worden gebruikt bij het bepalen van het percentage dat is voltooid van elk contract. Afwijkende veronderstellingen kunnen significant andere resultaten opleveren.

Ontwikkelingskosten

In overeenstemming met IAS 38, worden intern gegenereerde immateriële vaste actief tijdens de ontwikkelingsfase erkend wanneer aan bepaalde voorwaarden voldaan wordt. Deze voorwaarden omvatten de technische haalbaarheid, intentie van management om de ontwikkeling af te werken, de mogelijkheid om het ontwikkelde actief te gebruiken of verkopen en kunnen aantonen dat het actief waarschijnlijk toekomstige economische voordelen zal genereren. De kost van een intern gegenereerd immaterieel vast actief omvat alle direct toewijsbare kosten die noodzakelijk zijn om het actief in de staat te brengen die het management voor ogen heeft. Alle kosten uit de onderzoeksfase echter worden opgenomen in het resultaat wanneer ze opgelopen zijn.

Het bepalen wanneer een intern gegenereerd immaterieel vast actief kan erkend worden vereist substantiële beoordelingen van het management, vooral bij het bepalen of de ondernomen activiteiten onderzoeks- of ontwikkelingsactiviteiten betreffen, of een productverbetering substantieel is, of het technisch haalbaar is om het actief af te werken met een Vennootschap-specifieke aanpak en het potentieel om toekomstige economische voordelen te genereren door de verkoop of gebruik van het actief inclusief de beoordeling of FDA goedkeuring zal verkregen worden of niet.

De Groep heeft bepaald dat er pas aan de voorwaarden voor het erkennen van intern ontwikkelde immateriële vaste activa met betrekking tot software, "guide", en andere productontwikkelingen voldaan is kort voordat de activa ter beschikking zijn voor verkoop, tenzij ofwel (i) de Groep sterk bewijs heeft dat de voornoemde criteria voldaan zijn en een gedetailleerd business plan, dat aantoonde dat het actief op redelijke wijze toekomstige voordelen zal genereren, beschikbaar is, ofwel (ii) de ontwikkeling gedaan is op specifieke vraag van de klant, de Groep de intentie heeft de producten in de markt ook aan andere klanten dan voornoemde te verkopen, de ontwikkeling onderdeel is van een overeenkomst en de hoofdzak van de overeenkomst stelt dat de klant de Groep een significant deel van de ontwikkelingskosten terug zal betalen. Bijgevolg worden de ontwikkelingskosten die aan de voornoemde criteria niet voldoen, en de kosten van interne projecten die zich nog in de onderzoeksfase bevinden, geboekt in de resultatenrekening op het moment dat ze voorkomen. Intern gegenereerde immateriële vaste activa uit gepatenteerde software worden afgeschreven over hun levensduur, startend vanaf het moment dat ze in gebruik zijn/beschikbaar zijn voor verkoop. Deze beoordeling wordt gemonitord door de Groep op regelmatige basis.

De Groep heeft in 2020 in totaal K€1,135 aan interne ontwikkelingskosten geactiveerd, waarvan:

- K€702 had betrekking op Tracheal Splint. Het totale bedrag dat eind september 2020 werd gekapitaliseerd, was sinds 2017 opgelopen tot K€2,090 met betrekking tot de Amerikaanse markt voor het ontwikkelingsproject Tracheal Splint, gebaseerd op een positieve beoordeling van alle erkenningscriteria. In september 2020 heeft de FDA echter de IDE-indiening (Investigational Device Exemption submission) afgekeurd. Een gewijzigde IDE-indiening is opnieuw afgekeurd op 17 december 2020. Het management bevestigt dat de fundamenten van technische haalbaarheid, de IDE-goedkeuring, het succesvolle resultaat van de klinische proef en het verkrijgen van de Premarket Approval ('PMA') van de FDA duidelijk positief blijven. De langere periode tot PMA resulteert echter in een vertraging van 2 jaar in vergelijking met onze eerdere aannames voor commercialisering. Hierdoor is de headroom gedefinieerd als het verschil tussen de geactiveerde en te maken ontwikkelingskosten tot PMA en de contante waarde van de verwachte kasstromen tot 2030 (het jaar waarna het octrooi afloopt), negatief geworden. De Groep concludeerde dat een volledige waardevermindering van de geactiveerde uitgaven noodzakelijk was, voor het totale bedrag van K€2,090.
- K€363 heeft betrekking op een intern digitaliseringsprogramma waarvan de gekapitaliseerde kosten in totaal K€2,185 bedragen. Het resterende bedrag van K€ 1,822 bestond uit softwareregelingen (cloud) voor intern gebruik die afgesloten werden onder de vorm van een eeuwigdurende licentie of abonnementsovereenkomst. De ontwikkelingskosten met betrekking tot de implementatie van de software voldoen aan de erkenningscriteria.

-
- K€70 gerelateerd aan andere ontwikkelingsprogramma's.

Op aandelen gebaseerde betalingen

De Groep meet de kost van op aandelen gebaseerde betalingen aan werknemers aan de hand van de reële waarde van het onderliggend eigenvermogensinstrument op de datum van toekenning. De Groep heeft het "Black-Scholes" waarderingsmodel toegepast om de reële waarde te schatten. Het gebruik van dit model vereist dat het management bepaalde assumpties maakt met betrekking tot de volatiliteit en verwachte levensduur van de eigenvermogensinstrumenten. De assumpties gebruikt voor het schatten van de reële waarde worden verder besproken in toelichting 14 en worden als volgt geschat:

- De verwachte volatiliteit wordt geschat op basis van de gemiddelde jaarlijkse volatiliteit van de Groep;
- De verwachte levensduur van de warrants is bepaald door de eerste uitoefenperiode, dit is typisch de eerste maand nadat de warrants verworven zijn;
- De reële waarde van de aandelen wordt bepaald op basis van de koersprijs van het aandeel van de Groep op Nasdaq op uitgiftedatum. Voor warrants toegekend voor de notering van de Groep op Nasdaq wordt de reële waarde van de aandelen geschat op basis van een verdisconteerde kasstroommodel, gebruik makende van een voorspelling van de cashflow voor 3 jaar en een multiple op EBITDA bepaald aan de hand van een aantal beurs genoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie;
- De opbrengst van dividenden wordt geschat aan de hand van de historische dividend uitkeringen van de Groep. Momenteel zijn deze nul aangezien er nog geen dividenden uitgekeerd zijn door de Groep.

Belastingen op resultaat

Uitgestelde belastingvorderingen worden opgenomen voor ongebruikte fiscale verliezen, voor zover het waarschijnlijk is dat de belastbare winst waartegen de aftrekbare tijdelijke verschillen en het overdragen van ongebruikte belastingkredieten en -verliezen kunnen worden gebruikt, beschikbaar zal zijn. Er zijn substantiële beslissingen nodig van het management om het bedrag aan uitgestelde belastingvorderingen dat kan erkend worden te bepalen op basis van de waarschijnlijke timing en het niveau van toekomstige fiscale winsten en afhankelijk van de toekomstige fiscale planning strategie.

Op 31 december 2020 heeft de Groep kortlopende en langlopende vorderingen met betrekking tot belastingkredieten voor een bedrag van K€4,647 (2019: K€3,723; 2018: K€3,191).

Op 31 december 2020 heeft de Groep voor K€50,538 (2019: K€37,440; 2018: K€25,285) overgedragen fiscale verliezen en innovatie-aftrek, waarvan K€27,878 (2019: K€25,172; 2018: K€15,592) betrekking heeft op Materialise NV. Deze verliezen, welke betrekking hebben op de moeder en de dochterondernemingen met een historiek van fiscale verliezen, kunnen niet gebruikt worden binnen een andere entiteit in de Groep om belastbare winsten te compenseren.

Met betrekking tot de ongebruikte fiscale verliezen van Materialise NV werden er geen uitgestelde belastingvorderingen erkend in 2020, 2019 en 2018. Deze werden niet erkend omdat er onzekerheid is rond het gebruik van fiscale verliezen in toekomstige jaren als gevolg van de Belgische aftrek voor octrooi-inkomsten en innovatie-inkomsten. Vanaf 1 juli 2016 vervangt de nieuwe innovatie-inkomsten aftrek de aftrek voor octrooi-inkomsten. Op basis van de "Grandfathering-rule" kan het systeem van octrooi-inkomsten aftrek nog toegepast worden tot 30 juni, 2021. De Belgische aftrek voor octrooi-inkomsten laat ondernemingen toe om 80% van de bruto octrooi-inkomsten af te trekken van de belastbare basis. Onder het nieuwe systeem van Innovatie inkomsten aftrek, kunnen ondernemingen 85% van hun netto innovatie inkomsten aftrekken van hun belastbare basis. Op basis van zijn analyse in 2018, 2019 en 2020 heeft de Groep beoordeeld dat er geen uitgestelde belastingvordering met betrekking tot niet-gebruikte fiscale verliezen en overgedragen innovatie-aftrek in België erkend moet worden.

Met betrekking tot het netto verlies van de andere entiteiten werden er geen uitgestelde belastingen erkend voor 2020 en 2019. De Groep heeft geen uitgestelde belastingen erkend op fiscale verliezen dewelke K€22,661 bedragen in 2020 (2019: K€10,737; 2018: K€11,906) aangezien het onzeker is of er een positieve belastbare basis zal zijn in de nabije toekomst tegenover dewelke de fiscale verliezen kunnen worden afgezet.

Als de Groep in staat zou zijn alle niet erkende uitgestelde belastingvorderingen te erkennen zou het resultaat stijgen met K€8,705 in 2020 als gevolg van een uitgestelde belastingswinst. Dit zou K€36,154 recuperatie van fiscale verliezen in toekomstige boekjaren omvatten. Meer details betreffende de belastingen zijn opgenomen in toelichting 22.10.

Bijzondere waardevermindering op goodwill, immateriële en materiële vaste activa en bepaling van de kasstroomgenererende eenheid

De Groep heeft goodwill voor een totaal bedrag van K€20,342 per 31 december 2020 (2019: K€19,607*; 2018: K€17,491) welke onderhevig was aan een test op bijzondere waardeverminderingen. De goodwill wordt getest voor bijzondere waardevermindering op basis van een verdisconteerde kasstroommodel (“DCF”) met kasstromen voor de volgende vijf jaren welke gebaseerd zijn op het budget en een residuele waarde rekening houdend met een perpetuele groeivoet. De realiseerbare waarde is gevoelig voor de verdisconteringsvoet gebruikt in het DCF model, alsook voor de verwachte toekomstige kasinstromen en de groeivoet gebruikt bij de extrapolatie.

Als onderdeel van de analyse voor bijzondere waardeverminderingen moet de Groep ook verschillende CGUs bepalen op het laagste niet-geaggregeerde niveau, dewelke beoordelingen bevatten over de toepassing van de criteria om de CGUs te bepalen op basis van de feiten en omstandigheden over hoe de entiteiten en bedrijfseenheden geopereerd en gemonitord worden binnen de CGU en binnen de Groep. Het niveau van de CGU kan ook van invloed zijn op bepaalde veronderstellingen die gemaakt moeten worden met betrekking tot verrekenprijzen.

De belangrijkste veronderstellingen gebruikt bij het bepalen van de realiseerbare waarde voor de verschillende CGUs zijn verder toegelicht en uitgelegd in toelichting 5.

De Groep heeft ontwikkelingskosten gekapitaliseerd voor een totaal bedrag van K€4,541 op 31 december 2020 (2019: K€1,328; 2018: K€682) welke nog niet in de staat waren welke management voor ogen heeft en aldus niet afgeschreven worden. Deze ontwikkelingskosten waren onderhevig aan een test op bijzondere waardeverminderingen gebaseerd op een DCF model op basis van kasstromen uit het laatste bedrijfsplan. De gebruikswaarde is gevoelig aan de verdisconteringsvoet welke gebruik wordt in het DCF model alsook aan de verwachte datum van commercialisatie van de producten en de verwachte kasstromen na commercialisatie. We verwijzen naar de toelichting op de ontwikkelingskosten voor verdere uitleg.

Wanneer gebeurtenissen of veranderingen in de omstandigheden aangeven dat de boekwaarde van de immateriële en materiële vaste activa niet meer realiseerbaar is, dan wordt de realiseerbare waarde geschat van de individuele activa, of indien niet mogelijk, van de CGUs waartoe deze individuele activa behoren.

Er werden waardeverminderingen geboekt tijdens 2020 voor K€4,606 (2019: K€0; 2018: K€0), waarvan K€2,090 voor Tracheal Splint en K€2,516 met betrekking tot goodwill en immateriële vaste activa van de Engimplan CGU.

Bedrijfscombinaties

De Groep bepaalt en wijst de aankoop prijs toe van een verworven activiteit aan de verworven activa en de aangenomen verplichtingen op datum van de acquisitie die verder in Toelichting 4 worden besproken. Het proces van de toewijzing van de aankoop prijs vereist dat de Groep belangrijke schattingen en veronderstellingen maakt, waaronder:

- De geschatte reële waarde van de verworven immateriële vaste activa;
- De geschatte reële waarde van de materiële vaste activa; en
- De geschatte reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding

De voorwaardelijke vergoeding, zoals vervat in de jaarrekening, is geboekt aan reële waarde op de datum van acquisitie en wordt op regelmatige basis herbekeken. De reële waarde van de voorwaardelijke vergoeding is gebaseerd op risico-aangepaste toekomstige kasstromen rekening houdend met verschillende scenario's en gebruikmakend van de gepaste interestvoeten. De structuur van mogelijke scenario's en de waarschijnlijkheid toegewezen aan elk van deze scenario's wordt herbekeken door management op iedere verslaggevingsdatum en vergt beoordeling van het management omtrent de uitkomst en waarschijnlijkheid van de verschillende scenario's alsook de evolutie van deze variabelen.

Terwijl de Groep bij het proces van de toewijzing van de aankoop prijs gebruik maakt van de beste inschattingen en veronderstellingen om op een correcte wijze de verworven activa en aangenomen verplichtingen te waarderen op datum van acquisitie, kenmerken onze schattingen en veronderstellingen een inherente onzekerheid en kunnen verder verijnd worden. Voorbeelden van de belangrijke schattingen bij het waarderen van bepaalde immateriële vaste activa dat de Groep heeft verworven of kan verwerven in de toekomst, zijn, maar niet beperkt tot:

- Toekomstige verwachte kasstromen uit klantencontracten en relaties, software licentie verkopen en onderhoudsovereenkomsten;
- De reële waarde van materiële vaste activa;
- De reële waarde van uitgestelde baten en
- De verdisconteringsvoeten

Voorzieningen voor verwachte kredietverliezen van handelsvorderingen en contract activa

De Groep gebruikt een voorzienings matrix om ECL's te berekenen voor handelsvorderingen en contract activa. De bedragen voor de voorzieningen zijn gebaseerd op het aantal achterstallige dagen voor verschillende klantsegmenten met vergelijkbare verliespatronen (bijvoorbeeld per rechtspersoon).

De voorzieningsmatrix is initieel gebaseerd op de Groeps wanbetalingsgraad uit het verleden. De Groep zal de matrix aanpassen om de historische ervaringen op gebied van kredietverlies aan te passen met toekomstgerichte informatie. Als de voorspelde economische omstandigheden (bijvoorbeeld het bruto binnenlands product) naar verwachting zullen verslechteren gedurende het volgende jaar, wat kan leiden tot een toenemend aantal wanbetalingen, worden de historische wanbetalingsgraden aangepast. Op elke verslagdatum worden de historische waargenomen wanbetalingspercentages geactualiseerd en worden wijzigingen in de toekomstgerichte schattingen geanalyseerd.

De beoordeling van de correlatie tussen historisch waargenomen wanbetalingsgraden, voorspelde economische omstandigheden, en ECL's is een aanzienlijke schatting. De hoeveelheid ECL's is gevoelig voor veranderingen in omstandigheden en voorspelde economische omstandigheden. De historische kredietverliezen van de Groep en de prognose van de economische omstandigheden zijn mogelijk ook niet representatief voor de effectieve wanbetaling door de klant in de toekomst.

Converteerbare leningen

De Groep heeft converteerbare schuldinstrumenten toegekend aan Fluida NV, Ditto en AM Flow die tegen reële waarde worden gewaardeerd met waardeveranderingen in de resultatenrekening. Bij het bepalen van de reële waarde van deze converteerbare schuldinstrumenten, houdt de Groep rekening met verschillende contractuele parameters zoals de terugbetalings- en conversiescenario's en -data. Bovendien moet de Groep belangrijke schattingen maken zoals (i) de disconteringsvoet, (ii) de waarschijnlijkheden voor elk terugbetalings- en conversiescenario, (iii) het bedrag van een gekwalificeerde kapitaalverhoging die de conversiefactor zal bepalen en (iv) de timing voor elk terugbetalings- en conversiescenario.

De Groep heeft de volgende converteerbare schuldinstrumenten:

- Fluida NV: De converteerbare lening toegekend aan Fluida in januari 2019 heeft een notioneel bedrag van K€2,500. De boekwaarde van de converteerbare lening bedraagt op 31 december 2020 K€3,310, inclusief een aanpassing van de reële waarde van K€316 opgenomen in financiële opbrengsten in 2020. Fluida is een particuliere start-up die CRO-diensten levert voor de ontwikkeling van geneesmiddelen en die medische apparatuur ontwikkelt die EMA / FDA-goedkeuringen. Fluida is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse rente van 10% die wordt geactiveerd. De Groep heeft een disconteringsvoet van 14.44% toegepast die is gebaseerd op de geschatte WACC van Fluida die de onzekerheid weerspiegelt met betrekking tot het succes van de onderneming en de toegepaste schattingen door de Groep.
- Ditto: De converteerbare lening die in augustus 2020 aan Ditto werd toegekend, heeft een notioneel bedrag tot K\$9,000. Bij het bereiken van bepaalde mijlpalen wordt een deel van de lening opgevraagd. De boekwaarde van de opgevraagde delen van de converteerbare lening bedraagt K€2,892 op 31 december 2020. Er werd nog geen aanpassing van de reële waarde geboekt aangezien de reële waarde gelijk is aan haar boekwaarde. Ditto is een privaat technologiebedrijf dat een software oplossing heeft voor de eyeware industrie met iPad app, frame aanbeveling en virtueel try-on technologie platform. Ditto is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 5 jaar met een jaarlijkse kapitaliserende rente van 8% die wordt geactiveerd.
- AM Flow: de converteerbare lening toegekend aan AM flow in januari 2020, met een notioneel bedrag van K€300 dat vervolgens in september 2020 werd omgezet in aandelen van AM Flow tegen een reële waarde van K€307.

Beleggingen in aandelen gehouden in Essentium

De Groep heeft in 2018 en 2019 K\$3,300 geïnvesteerd in Essentium, een niet-beursgenoteerd Amerikaans bedrijf. De Groep heeft ervoor gekozen om de eigenvermogensinvestering te waarderen tegen reële waarde met veranderingen in reële waarde opgenomen in OCI (andere elementen van het totaalresultaat). De reële waarde wordt geschat op basis van beschikbare informatie over recente kapitaalverhogingen door Essentium. Op basis van de waardering van de recente Serie B-kapitaalronde, heeft de Groep geschat dat de reële waarde op 31 december 2020 K€3,535 bedraagt, met een reële waardeaanpassing opgenomen in OCI van K€489. Er werden geen aanpassingen aan de reële waarde geboekt in 2019 en 2018.

Waardering tegen reële waarde van het bestaande aandelenbelang in RS Print opnieuw gewaardeerd op de overnamedatum 9 november 2020

Zoals verder uitgelegd in Toelichting 4, sloot de Groep een aandelenkoopovereenkomst op 9 november 2020 en verwierf de resterende 50% van de aandelen van RS Print Powered By Materialize (aangeduid als "RS Print"). Voor deze transactie had Materialize NV al een belang van 50% in RS Print. Zoals voorzien door IFRS 3, herwaardeerde de Groep, als onderdeel van deze stapsgewijze overname, de reële waarde van het voorheen aangehouden aandelenbelang op 9 november 2020 tegen K€770. De reële waarde werd bepaald op basis van de betaalde vergoeding voor de 50% van de aandelen van de bestaande aandeelhouders gecorrigeerd voor bepaalde kortingen zoals een strategische korting, minderheidskorting en korting wegens gebrek aan verhandelbaarheid. De strategische korting werd geschat op basis van de synergieën gerealiseerd door de Groep, de Partnership Agreement met Superfeed en het onderliggende businessplan. De minderheidskorting en korting wegens gebrek aan verhandelbaarheid werd geschat op basis van beschikbare bedrijfsspecifieke datasets en benchmarks.

Wijzigingen in de gebruiksduur voor bepaalde activa

De Groep kijkt op jaarlijkse basis de gebruiksduur van immateriële en materiële vaste activa na, rekening houdend met de huidige beschikbare feiten en omstandigheden. Dit nazicht heeft in 2019 geleid tot een herbeoordeling van de gebruiksduur van specifieke activa in de categorieën gebouwen, uitrusting, rollend materieel en machines. We verwijzen naar toelichting 7 voor de impact van de wijzigingen in de gebruiksduur.

Leases IFRS 16 – inschatting van de incrementele rentevoet en bepaling van de lease termijn bij contracten met opties voor verlenging en beëindiging en aankoopopties

De Groep kan de impliciete interestvoet in het lease contract niet altijd bepalen, daarom moet de Groep de incrementele interestvoet bepalen om leaseverplichtingen te meten zoals voor gebouwen. Voor gebouwen gebruikt de Groep de vastgoedrente als referentie om de incrementele interestvoet te bepalen. Voor overige activa, gebruikt de Groep doorgaans de impliciete interestvoet in de lease overeenkomst of de incrementele interestvoet voor

een portfolio van gelijkaardige activa. De incrementele interestvoet weerspiegelt wat de groep 'zou moeten betalen', dewelke een schatting vereist wanneer er geen waarneembare tarieven beschikbaar zijn of wanneer deze moeten worden aangepast aan de voorwaarden van de huurovereenkomst.

Bovendien kunnen bepaalde lease overeenkomsten opties voor verlenging of beëindiging hebben in het geval van vastgoed en/of aankoopties in het geval van lease. De Groep bepaalt of het al dan niet redelijk zeker is of deze opties zullen uitgeoefend worden of niet. Dit beïnvloedt voor opties tot verlenging of beëindiging de lease termijn, en voor aankoop opties de periode waarover de geleasede activa worden afgeschreven.

4. Bedrijfscombinaties

Acquisities tijdens het jaar 2020

RS Print

De Groep sloot een aandelenkoopovereenkomst op 9 november 2020 en verwierf de resterende 50% van de aandelen van RS Print Powered By Materialise (aangeduid als "RS Print") voor een totale aankoopprijs in contanten van K€5,220. De schuld van de vorige eigenaar van K€655 met betrekking tot het opgevraagde onbetaalde kapitaal wordt overgedragen aan de Groep. Vóór deze transactie had de Groep al een 50 % belang in RS Print. De reële waarde van de voorheen aangehouden investering volgens de vermogensmutatiemethode werd gewaardeerd op K€770. De overeenkomstige winst wordt gepresenteerd onder de netto overige operationele opbrengsten (Toelichting 22.6).

Bij het bepalen van de reële waarde van de voorheen aangehouden investering volgens de vermogensmutatiemethode, werd een strategische korting, een minderheidskorting en een korting bij gebrek aan de verhandelbaarheid in aanmerking genomen in relatie tot de vergoeding die voor deze transactie is betaald.

Gelijktijdig met de aandelenkoopovereenkomst hebben RS Print en RS Scan International NV ("RS Scan"), de voormalige medeaandeelhouder van RS Print, een koopovereenkomst voor activa aangegaan met betrekking tot de overname door RS Print van bepaalde activa van RS Scan op 9 november 2020 voor een totale koopsom in contanten van K€3,000.

RS Print is een in België gevestigd bedrijf dat gespecialiseerd is in de productie van orthopedische en medische inlegzolen en de ontwikkeling en commercialisering van hardware en software voor voetdrukmeting.

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de overnamedatum werd beoordeeld op:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
Activa			
Ontwikkelde technologie	–	4,820	4,820
Klantenportefeuille	–	248	248
Andere immateriële activa	86	2,862	2,948
Materiële vaste activa	220	–	220
Recht-op-gebruik Activa	24	–	24
Overige langlopende financiële activa	64	–	64
Voorraden	794	265	1,059
Handelsvorderingen	1,096	–	1,096
Overige vlottende activa	1,001	–	1,001
Geldmiddelen en equivalenten	189	–	189
Totale Activa	3,474	8,195	11,669
Verplichtingen			
Uitgestelde belastingschulden	–	(2,049)	(2,049)
Leningen	(1,877)	–	(1,877)
Lease verplichtingen	(24)	–	(24)
Handelsschulden	(645)	–	(645)
Personeelschulden	(85)	–	(85)
Overige verplichtingen	(262)	–	(262)
Totale Verplichtingen	(2,893)	(2,049)	(4,942)
Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen	581	6,146	6,727
Goodwill	–	2,918	2,918
Overnameprijs	–	–	9,645

De impact op de kasstromen van deze bedrijfscombinatie is als volgt:

Overgenomen geldmiddelen	(189)
Overnameprijs in geld voor de aandelen van RS Print	5,220
Overnameprijs in geld voor de activa van RS Scan	3,000
Totale kasstromen	8,031

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en passiva is opgenomen in onze geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2020. We hebben een voorlopige analyse van de reële waarde van de bedrijfscombinatie uitgevoerd, met overeenkomstige aanpassingen aan de immateriële activa en voorraden. De elementen met de grootste kans op verandering na voltooiing van het waarderingsproces omvatten ontwikkelde technologie, klantenrelaties, contracten en goodwill. De boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in reële waarden op de overnamedatum van

- K€4,820 voor ontwikkelde technologie gebaseerd op de vrijstelling van royalty-waarderingsmethode met royaltytarieven tussen 8% en 10% (resterende gebruiksduur van 7 jaar);
- K€248 voor klantenrelaties gebaseerd op de multi-period excess earnings-methode (resterende gebruiksduur van 15 jaar) en;
- K€2,862 voor contracten op basis van de multi-period excess earnings-methode (resterende gebruiksduur van 7 jaar).
- Er werd een reële waarde aanpassing geïdentificeerd van K€265 voor de voorraad.
- Er werd een uitgestelde belastingverplichting erkend van K€ (2,049) op deze aangepaste reële waarden. De disconteringsvoet (WACC na belastingen) die voor de waardering werd gebruikt, werd vastgesteld op 15.80%.
- De boekwaarde van de verworven vorderingen, de handels- en overige vorderingen benadert hun reële waarde vanwege het korte termijn karakter van deze instrumenten.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

De opgenomen goodwill is voornamelijk toe te schrijven aan het opgeleide en deskundige personeel en aan de verwachte synergieën die zullen worden gerealiseerd op het niveau van ontwikkeling, productie en bestaand klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor de winstbelasting.

De totale acquisitiegerelateerde kosten opgenomen als kost in de algemene en administratiekosten bedragen K€63.

De bijdrage van het overgenomen bedrijf aan de omzet en de nettowinst (verlies) van de Groep voor het jaar eindigend op 31 december 2020 bedroeg respectievelijk K€664 en K€ (520). De pro forma omzet en de pro forma nettowinst van het overgenomen bedrijf zouden respectievelijk K€1,250 en K€ (1,332) hebben bedragen, indien het bedrijf zou zijn verworven op 1 januari 2020, maar in dat geval zou er geen verlies van aandeel in de geassocieerde deelneming zijn gepresenteerd van K€ (392). Met deze bedrijfscombinatie verwierf de Groep K€1,140 aan handelsvorderingen, waarvan K€44 naar schatting niet inbaar is.

Acquisities tijdens het jaar 2019

Engimplan

De Groep heeft een aandelen- en aankoopovereenkomst afgesloten op 6 augustus 2019 om 40% van de aandelen en stemrechten van de vennootschap Engimplan Engenharia de Implante Indústria e Comércio Ltda (hierna "Engimplan") over te nemen voor een totale aankoopsom in geldmiddelen van K€6,647.

Als onderdeel van deze transactie heeft de Groep zijn participatie in Engimplan verhoogd tot 75% met een kapitaalverhoging van K€5,750 in Engimplan.

Het Braziliaanse bedrijf is een specialist in de productie van orthopedische en cranio-maxillofaciala (CMF) implantaten en instrumenten. Engimplan zal deel uitmaken van het Medische segment.

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en passiva op datum van overname waren:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
Activa			
Software	214	–	214
Klantenportefeuille	–	2,530	2,530
Handelsmerk	–	556	556
Andere immateriële activa	9	–	9
Materiële vaste activa	2,268	838	3,106
Recht-op-gebruik Activa	633	–	633
Overige langlopende financiële activa	3	–	3
Voorraden	2,084	96	2,180
Handelsvorderingen	1,802	–	1,802
Overige vlottende activa	391	–	391
Geldmiddelen uit kapitaalverhoging	5,750	–	5,750
Geldmiddelen en equivalenten	316	–	316
Totale Activa	13,470	4,020	17,490
Verplichtingen			
Uitgestelde opbrengsten	(83)	–	(83)
Leningen	(1,443)	–	(1,443)
Lease verplichtingen	(633)	–	(633)
Handelsschulden	(271)	–	(271)
Belastingenschulden	(100)	–	(100)
Personeelschulden	(298)	–	(298)
Overige verplichtingen	(914)	–	(914)
Totale Verplichtingen	(3,742)	–	(3,742)
Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen	9,728	4,020	13,748
Goodwill	–	–	2,071
Minderheidsbelangen	–	–	(3,422)
Overnameprijs	–	–	12,397

De impact op de kasstromen van deze bedrijfscombinatie is als volgt:

Overgenomen geldmiddelen	(316)
Geldmiddelen uit kapitaalverhoging	(5,750)
Overnameprijs	12,397
Totale kasstromen	6,331

De voorlopige reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen werden mee opgenomen in de geconsolideerde jaarrekening per 31 december 2019 gezien de waarderingsoefening nog niet was afgerond op moment van goedkeuring van de geconsolideerde jaarrekening door de raad van bestuur. Op 16 juli 2020 heeft de Groep de reële waarde analyse op de Engimplan bedrijfscombinatie afgerond, met bijhorende aanpassingen aan goodwill en materiële vaste activa. De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen was K€736 hoger dan de voorlopige reële waarde geschat op datum van overname met een hierbij gerelateerde aanpassing van de goodwill met K€567 en toename van belang van derden met K€169. We verwijzen naar toelichting 2 voor een meer gedetailleerde impact van de aanpassing als gevolg van de afronding van finale reële waarde waardering en boekhoudkundige verwerking van de Engimplan bedrijfscombinatie.

De boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie heeft op overnamedatum geleid tot een reële waarde van K€2,530 voor de klantenportefeuille, K€556 voor het handelsmerk en voor materiële vaste activa van K€3,106. Een reële waarde aanpassing van K€96 werd geïdentificeerd voor voorraden. De boekwaarde van de verkregen handels- en overige vorderingen benadert hun reële waarde gelet op het korte termijn karakter van deze activa.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen te betalen.

De opgenomen goodwill is voornamelijk toe te schrijven aan de opgeleide en deskundige medewerkers en aan de verwachte synergiën die zullen worden gerealiseerd op het niveau van productie en het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor de inkomstenbelasting.

Acquisities tijdens het jaar 2018

De Groep heeft geen bedrijfscombinatie gesloten gedurende het jaar 2018.

5. Goodwill

De goodwill werd als volgt toegewezen aan de kasstroom generende eenheden (CGU):

in 000€	Op 31 december		
	2020	2019*	2018
CGU: MAT Software	3,241	3,241	3,241
CGU: e-Prototype	749	800	794
CGU: ACTech	8,812	8,812	8,812
CGU: OrthoView	4,445	4,683	4,467
CGU: MAT NV Manufacturing (Metal)	177	177	177
CGU: Engimplan	–	1,894	–
CGU: RS Print	2,918	–	–
Totaal	20,342	19,607	17,491

*Het jaar 2019 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven.

De wijzigingen in de boekwaarde van de goodwill kan als volgt gepresenteerd worden voor de jaren 2020, 2019 en 2018:

in 000€	Bruto	Waardevermindering	Totaal
Op 1 januari 2018	17,656	(104)	17,552
Addities	–	–	–
Waardevermindering	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(61)	–	(61)
Op 31 december 2018	17,595	(104)	17,491
Addities	1,864	–	1,864
Wisselkoersverschillen	252	–	252
Op 31 december 2019*	19,711	(104)	19,607
Addities	2,918	–	2,918
Waardevermindering	–	(1,367)	(1,367)
Wisselkoersverschillen	(816)	–	(816)
Op 31 december 2020	21,813	(1,471)	20,342

De goodwill van Orthoview (UK), e-Prototype (PL) en Engimplan (BR) omvatten de impact van de wisselkoersverschillen van respectievelijk K€ (238), K€ (51) en K€ (527) in 2020.

De Groep heeft een test op bijzondere waardevermindering uitgevoerd voor alle CGUs (kasstroomgenererende eenheden), behalve RS Print, op basis van een verdisconteerde kasstroommodel met gebruik van kasstromen gebaseerd op de budgetten van de CGUs voor vijf jaar en een residuele waarde vanaf het zesde jaar rekening houdend met een eeuwigdurende groeivoet. Gezien de recente overname van RS Print voor 31 december 2020, werd de overnameprijs representatief geacht voor de reële waarde van de CGU RS Print. De CGUs MAT NV SAM BE en Cenat zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Software”. De CGUs ACTech, e-Prototype (PL) en MAT NV Manufacturing (Metal) en RS Print zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Manufacturing”. De CGU Orthoview (UK) en Engimplan (BR) zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Medical”.

CGU: MAT NV Software

De goodwill toegewezen aan de CGU MAT NV Software (BE) heeft betrekking op de goodwill van de overname van Cenat in 2015 en de goodwill toegewezen aan de overname van de CGU in 2011 Marcam (DE-3D Print Software).

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU MAT Software, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (gebaseerd op WACC) van 9.86 % (11.97% voor tax) en een perpetuele groeivoet van 5.00%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. Op basis hiervan werd geconstateerd dat het realiseerbaar bedrag hoger is dan de boekwaarde van de CGU van K€33,625. Er zijn geen redelijke veranderingen van de hypothesen die de bedrijfswaarde zou laten dalen onder de boekwaarde van de CGU.

CGU e-Prototype

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU MAT NV 3D e-Prototype, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 11.45 % (14.96 % pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 2.00%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management en continue kapitaalinvesteringen in nieuwe 3D Print uitrusting. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde significant hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€5,231. Op basis van de sensitiviteitsanalyse waarbij de verdisconteringsvoet met 1% zou stijgen, zou de bedrijfswaarde nog steeds aanzienlijk hoger zijn dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheden.

CGU Orthoview

De goodwill heeft betrekking op de overname van Orthoview. De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU Orthoview, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 10.25 % (pre-tax 13.81 %) en een perpetuele groeivoet van 1.00%. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. De bedrijfswaarde is hoger dan de boekwaarde van de CGU K€9,672. Op basis van de sensitiviteitsanalyse waarbij de verdisconteringsvoet met 1 % zou stijgen, zou de bedrijfswaarde nog steeds hoger zijn dan de boekwaarde van de CGU. Geen perpetuele groei resulteert in een bedrijfswaarde die nog steeds hoger is dan de boekwaarde van de CGU.

De Orthoview-business wordt verder geïntegreerd in de bestaande softwarebusiness binnen ons Materialise Medical segment. Synergieën die worden verwacht van samengevoegde productlijnen worden niet in aanmerking genomen in de huidige beoordeling van bijzondere waardeverminderingen, omdat het management van mening is dat Orthoview in 2020 nog steeds als een afzonderlijke CGU kan worden beschouwd.

CGU ACTECH

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU ACTech, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 8.20 % (11.46 % pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1.00 %. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het management. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde hoger is dan de boekwaarde van de CGU van K€24,656. Op basis van de sensitiviteitsanalyse waarbij de verdisconteringsvoet zou stijgen met 1% of andere redelijke veranderingen in de verwachte kasstromen op 5 jaar (zoals een lagere EBITDA) en perpetueel groeipercentage, zou de bedrijfswaarde € 2.1 miljoen lager zijn dan de boekwaarde van de CGU.

CGU ENGIMPLAN

De bijzondere waardeverminderingstest is gebaseerd op de geprojecteerde verdisconteerde kasstromen resulterend uit de CGU Engimplan, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De voornaamste veronderstellingen betreffen de verdisconteringsvoet (op basis van de WACC) van 17.22 % (23.43 % pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 7% die kan onderbouwd worden op basis van de lange termijn inflatie van 3.50 %, verder durende groei opportuniteiten als gevolg van toename van levensstandaard in Brazilië (inclusief toegang tot medische en gezondheidszorgverzekeringen), een groeiende bevolking in Brazilië en export opportuniteiten in Latijns Amerika. Andere assumpties zijn onder meer een jaarlijkse groei van de omzet, bruto marge en operationele kosten op basis van de historische ervaring van het lokaal en nieuw management. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde lager is dan de boekwaarde van de CGU van K€9,292, wat heeft geresulteerd in een volledige waardevermindering van de goodwill voor een bedrag van K€ (1,367) evenals een gedeeltelijke waardevermindering op immateriële activa klantenlijsten en handelsmerken voor respectievelijk K€ (942) en K€ (207), zoals weergegeven in Toelichting 6. De volledige bijzondere waardeverminderingkost werd opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening onder Netto overige operationele bedrijfsopbrengsten en is opgenomen in het te rapporteren segment 'Materialise Medical'.

De belangrijkste gebeurtenissen die geleid hebben tot het bijzondere waardeverminderingverlies voor de kasstroomgenererende eenheid Engimplan waren

- Een omzetverlies als gevolg van de Covid 19-pandemie en een trager herstel hiervan dan verwacht;
- Uitstel en minder directe voordelen van verwachte synergieën dan aanvankelijk was voorzien.

Er werd een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd om de impact van wijzigingen in de belangrijkste veronderstellingen op de huidige geschatte bedrijfswaarde te beoordelen en kan als volgt worden samengevat:

Sensitiviteits analyse Engimplan impairment	Op 31 december, 2020	
	Toegepaste wijziging	Impact op de bedrijfswaarde in 000€
Relevante assumptie		
WACC	1%	630
WACC	-1%	(510)
Perpetuele groeivoet	3.5%	1,340
Perpetuele groeivoet	-3.5%	(655)
Groei in omzet en bruto-winst	0%	1,960
Groei in omzet en bruto-winst	-5%	(1,960)

CGU RS Print

Gezien de recente overname van RS Print vóór 31 december 2020, werd de overnameprijs representatief geacht voor de reële waarde van de kasstroomgenererende eenheid RS Print. Op basis hiervan concludeerde de Groep dat er geen bijzondere waardevermindering diende erkend te worden voor de kasstroomgenererende eenheid RS Print.

6. Immateriële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van immateriële vaste activa tijdens de boekjaren 2020, 2019 en 2018 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Patenten & licenties	Software	Overgeno- men klanten, technologi- e en orderlijste n	Ontwikkel- de technologie en software in aanbouw	Totaal
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2018	4,497	7,638	25,595	–	37,730
Toevoegingen	554	807	32	951	2,344
Bedrijfscombinatie	–	–	–	–	–
Buitengebruikstelling	(759)	(221)	–	–	(980)
Transfer tussen rekeningen	2	–	–	364	366
Wisselkoersverschillen	–	–	(48)	–	(48)
Overige	–	17	–	–	17
Op 31 december 2018	4,294	8,241	25,579	1,315	39,429
Toevoegingen	209	656	–	1,328	2,193
Bedrijfscombinatie	38	214	3,048	9	3,309
Buitengebruikstelling	–	(45)	(32)	–	(77)
Transfer tussen rekeningen	(109)	1,601	–	(988)	504
Wisselkoersverschillen	1	(10)	86	20	97
Overige	3	10	–	(32)	(19)
Op 31 december 2019	4,436	10,667	28,681	1,652	45,436
Toevoegingen	378	3,072	–	3,168	6,618
Bedrijfscombinatie	–	–	7,931	86	8,017
Buitengebruikstelling	(226)	(2,227)	–	(68)	(2,521)
Transfer tussen rekeningen	75	47	–	(180)	(58)
Wisselkoersverschillen	(1)	(65)	(1,128)	–	(1,194)
Overige	–	–	–	–	–
Op 31 december 2020	4,662	11,494	35,484	4,658	56,298

	Patenten & licenties	Software	Overgeno- men klanten, technologi e en orderlijste n	Ontwikkel- de technologi e en software in aanbouw	Totaal
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2018	(2,766)	(2,985)	(3,379)	–	(9,130)
Afschrijvingen van het jaar	(749)	(2,310)	(2,005)	–	(5,064)
Buitengebruikstelling	854	206	–	–	1,060
Transfer tussen rekeningen	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	–	1	22	–	23
Overige	–	8	–	–	8
Op 31 december 2018	(2,661)	(5,080)	(5,362)	–	(13,103)
Afschrijvingen van het jaar	(246)	(2,582)	(2,031)	–	(4,859)
Buitengebruikstelling	–	23	–	–	23
Transfer tussen rekeningen	109	(96)	–	–	13
Wisselkoersverschillen	–	(25)	(126)	–	(151)
Overige	–	20	16	–	36
Op 31 december 2019	(2,798)	(7,740)	(7,503)	–	(18,041)
Afschrijvingen van het jaar	(465)	(2,223)	(2,021)	–	(4,709)
Bijzondere waardevermindering	–	–	(1,149)	(2,090)	(3,239)
Buitengebruikstelling	211	2,119	–	(22)	2,308
Transfer tussen rekeningen	–	109	–	–	109
Wisselkoersverschillen	1	14	240	–	255
Overige	–	–	–	–	–
Op 31 december 2020	(3,051)	(7,721)	(10,433)	(2,112)	(23,317)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2020	1,611	3,773	25,051	2,546	32,981
Op 31 december 2019	1,638	2,927	21,178	1,652	27,395
Op 31 december 2018	1,633	3,161	20,217	1,315	26,326
Op 1 januari 2018	1,731	4,653	22,216	–	28,600

Patenten en licenties omvatten enkel de direct toewijsbare externe kosten van het registreren van patenen en verkrijgen van licenties. Software is enkel gerelateerd aan software aangekocht voor intern gebruik, met uitzondering van software ontwikkeling bij bepaalde applicatie interfaces dewelke quasi volledig gefinancierd werden door een derde partij. De resterende afschrijvingsperiode is 1.8 jaar voor de algemene software-aankopen en 6.4 jaar voor de meeste patenen en licenties.

De “Aangekochte klanten en technologie” werden erkend als onderdeel van Engimplan, ACTech, e-Prototype, OrthoView, en Cenat (zie Toelichting 4). Op 31 december 2020 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de aangekochte klantenlijsten 14.67 jaar voor RS Print, 8.58 jaar voor Engimplan, 16.75 jaar voor ACTech, 3.75 jaar voor OrthoView, volledig afgeschreven voor e-Prototype en 4.25 jaar voor Cenat (2019: 9.58 jaar voor Engimplan, 17.75 jaar voor ACTech, 4.75 jaar voor OrthoView en 5.25 jaar voor Cenat). Op 31 december 2020 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de verworven technologie en contracten 6.67 jaar voor RS Print.

De netto boekwaarde van de ontwikkelde technologie en software in aanbouw op 31 december 2020 zijn in hoofdzaak gerelateerd aan het interne digitaliseringsprogramma. Op 31 december 2020 waren er geen andere belangrijke gekapitaliseerde kosten meer als gevolg van de bijzondere waardevermindering in het vierde kwartaal van het jaar van voorheen gekapitaliseerde kosten van het Tracheal Splint-project. Zie ook toelichting 3: significante beoordelingen, schattingen en veronderstellingen.

De totale afschrijving last voor 2020 bedraagt K€4,709 (2019: K€4,859; 2018: K€5,064). Vanaf 2017 worden de afschrijvingen op immateriële activa van bedrijfscombinaties voornamelijk opgenomen in de lijn “netto overige operationele opbrengsten” van de geconsolideerde resultatenrekening.

7. Materiële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van de materiële vaste activa tijdens het boekjaar 2020 en 2019 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	<u>Terreinen & gebouwen</u>	<u>Materialen & uitrusting</u>	<u>Recht-op- gebruik activa</u>	<u>Activa in aanbouw</u>	<u>Totaal</u>
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2019	45,777	77,557	14,327	3,002	140,663
Impact van de toepassing van IFRS 16	–	–	4,984	–	4,984
Toevoegingen	302	7,363	3,429	5,807	16,901
Bedrijfscombinaties*	61	3,046	633	17	3,757
Verkopen en buitengebruikstellingen	(37)	(6,091)	(753)	–	(6,881)
Transfers	(3,360)	7,077	117	(4,338)	(504)
Wisselkoersverschillen	150	199	8	6	363
Overige**	–	(73)	(1,099)	(80)	(1,252)
Op 31 december 2019*	42,893	89,078	21,646	4,414	158,031
Toevoegingen	256	2,600	4,567	8,175	15,598
Bedrijfscombinaties	–	220	24	–	244
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(2,953)	(1,657)	(38)	(4,648)
Transfers	(15)	7,961	(4,010)	(3,886)	50
Wisselkoersverschillen	(717)	(2,486)	(423)	(26)	(3,652)
Op 31 december 2020	42,417	94,420	20,147	8,639	165,623
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2019	(6,071)	(33,307)	(8,441)	(307)	(48,126)
Afschrijvingen van het jaar*	(1,199)	(9,162)	(4,058)	–	(14,419)
Verkopen en buitengebruikstellingen	36	5,704	359	–	6,099
Transfers	200	(1,551)	1,031	307	(13)
Wisselkoersverschillen	(25)	(190)	(2)	–	(217)
Overige	220	(34)	51	–	237
Op 31 december 2019*	(6,839)	(38,540)	(11,060)	–	(56,439)
Afschrijvingen van het jaar	(1,223)	(10,205)	(3,504)	–	(14,932)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	2,632	1,518	–	4,150
Bijzondere waardevermindering	–	–	–	–	–
Transfers	(11)	(3,961)	3,810	–	(162)
Wisselkoersverschillen	66	872	85	–	1,023
Op 31 december 2020	(8,007)	(49,202)	(9,151)	–	(66,360)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2020	34,410	45,218	10,996	8,639	99,263
Op 31 december 2019*	36,054	50,538	10,586	4,414	101,592
Op 1 januari 2019	39,706	44,250	5,886	2,695	92,537

* Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven.

** "Overige" bevat modificaties van recht-op-gebruik activa voor een bedrag van K€ (554).

De wijzigingen in de boekwaarde van de materiële vaste activa tijdens het boekjaar 2018 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Terreinen & gebouwen	Materialen & uitrusting	Financiële leases	Activa in aanbouw	Totaal
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2018	40,184	67,117	14,303	3,754	125,358
Toevoegingen	3,079	9,476	792	5,210	18,557
Bedrijfscombinaties	–	–	–	–	–
Verkopen en buitengebruikstellingen	(99)	(1,882)	(17)	(387)	(2,385)
Transfers	2,728	2,953	(732)	(5,547)	(598)
Wisselkoersverschillen	(119)	(25)	(19)	(26)	(189)
Overige	4	(82)	–	(2)	(80)
Op 31 december 2018	45,777	77,557	14,327	3,002	140,663
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2018	(4,504)	(27,166)	(6,623)	–	(38,293)
Afschrijvingen van het jaar	(1,560)	(8,010)	(2,346)	(307)	(12,223)
Verkopen en buitengebruikstellingen	26	2,102	6	–	2,134
Transfers	(18)	(253)	514	–	243
Wisselkoersverschillen	(15)	(53)	8	–	(60)
Overige	–	73	–	–	73
Op 31 december 2018	(6,071)	(33,307)	(8,441)	(307)	(48,126)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2018	39,706	44,250	5,886	2,695	92,537
Op 1 januari 2018	35,680	39,951	7,680	3,754	87,065

De investeringen in materiële vaste activa met inbegrip van recht-op-gebruik activa in 2020 bedragen K€15,598 (2019: K€16,901; 2018: K€18,557) en hebben hoofdzakelijk betrekking op nieuwe machines en installaties (K€ 5,011), gebouwen en terreinen (K€7,580), investering in computer materiaal (K€1,056) en geleasede voertuigen (K€1,714). De investeringen in 2019 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties in België en Duitsland (K€7,757), terreinen en gebouwen (K€4,865), computer materiaal (K€1,268) en geleasede voertuigen (K€1,119). De investeringen in 2018 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties in België en Duitsland (K€10,747), terreinen en gebouwen in Duitsland (K€2,491), computer materiaal (K€1,268) en geleasede voertuigen (K€792).

De Groep realiseerde een netto verlies op de realisatie van materiële vaste activa van K€10 in 2020 (2019: een netto verlies van K€165; 2018: een verlies van K€83).

Er werden geen bijzondere waardeverminderingen van materiële vaste activa geboekt.

De transfers in 2020 binnen materiële vaste activa zijn voornamelijk gerelateerd aan

- de overdrachten van activa in aanbouw naar installaties en uitrusting voor K€3,886, voornamelijk gerelateerd aan het “Green Machine”-project;
- de overdracht van het recht-op-gebruik activa naar installaties en uitrusting door het verkrijgen van de eigendom voor een nettoboekwaarde van K€200;

Activa in aanbouw

Op eind 2020 hebben de activa in aanbouw betrekking op het “Green Machine” project in België voor een bedrag van K€1,998 en gebouwen in Duitsland voor een bedrag van K€6,302.

Wijzigingen in gebruiksduur voor bepaalde activa in 2019

De Groep kijkt op jaarlijkse basis de gebruiksduur van immateriële en materiële vaste activa na, rekening houdend met de huidig beschikbare feiten en omstandigheden. Dit nazicht heeft in 2019 geleid tot een herbeoordeling van de gebruiksduur van specifieke activa in de categorieën gebouwen, uitrusting, rollend materieel en machines. De impact van de wijziging in de gebruiksduur gedurende 2019 resulteerde in de daling van de afschrijvingskosten met K€1,147. In 2020 en 2021 zullen de afschrijvingskosten respectievelijk K€478 en K€276 lager zijn. Het effect zal geneutraliseerd worden in 2028 voor machines, in 2033 voor uitrusting en in 2048 voor gebouwen.

Recht-op-gebruik activa

De boekwaarde van de recht-op-gebruik activa op 31 december 2020 bedroeg K€10,996 (2019: K€10,586; 2018: K€5,886). Recht-op-gebruik activa betreffen voornamelijk 3D printing machines met een boekwaarde van K€1,480 per 31 december 2020 (2019: K€3,048; 2018: K€4,608) en waarvoor afschrijvingen geboekt waren in 2020 ten belope van K€528 (2019: K€1,045; 2018: K€1,745). Nieuwe leases in 2020 bedragen K€4,567 waarvan K€1,714 voor nieuwe voertuigen (2019:K€1,119; 2018:K€792).

in 000€	Gebouwen	Rollend materieel	Overige	Totaal	
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2020	6,488	4,275	10,883	–	21,646
Toevoegingen	2,397	1,738	433		4,568
Bedrijfscombinaties	–	–	24		24
Aanpassingen	–	–	–		–
Uitboeken - einde van contract	(1,214)	(291)	(152)		(1,657)
Wisselkoersverschillen	(372)	(10)	(41)		(423)
Transfers	275	(1,157)	(3,129)		(4,011)
Overige	–	–	–		–
Op 31 december 2020	7,574	4,555	8,018		20,147
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2020	(2,705)	(2,030)	(6,325)	–	(11,060)
Afschrijvingen van het jaar	(1,620)	(1,129)	(755)		(3,504)
Bedrijfscombinaties	–	–	–		–
Aanpassingen	–	–	–		–
Uitboeken - einde van contract	1,175	272	71		1,518
Wisselkoersverschillen	47	4	33		84
Transfers	446	992	2,373		3,811
Overige	–	–	–		–
Op 31 december 2020	(2,657)	(1,891)	(4,603)		(9,151)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2020	4,917	2,664	3,415		10,996
Op 1 januari, 2020	3,783	2,245	4,558		10,586

Volgende bedragen met betrekking tot leases werden in de resultatenrekening genomen:

in 000€	2020
Afschrijvingskosten	(3,504)
Interest kosten op leaseverplichtingen	(142)
Kosten gerelateerd aan korte termijn leases	(554)

De Groep heeft verschillende contracten onderhandeld met uitbreidings- en opzeggingsopties omwille van de gangbare praktijk in het land of de aard van het actief. Management heeft hiervoor aanzienlijke bedrijfseconomische assumpties gemaakt om te bepalen in welke mate deze uitbreidings- en opzeggingsopties met redelijke zekerheid zullen uitgeoefend worden. De potentiële toekomstige kasstromen in de periodes na het uitoefenen van deze opties, die niet opgenomen zijn in de leasingtermijn, worden hieronder voorgesteld:

in 000€	2020
Mogelijke (niet-verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te beëindigen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	8
Mogelijke (niet-verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te verlengen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	1,293

Zekerheden

Terreinen en gebouwen (inclusief Gebouwen in uitvoering) met een boekwaarde van K€25,364 (2019: K€26,270; 2018: K€27,319) zijn onderworpen aan zekerheden als waarborg voor verschillende van de bankleningen van de Groep. Daarnaast werden er zekerheden gegeven op huidige en overige vaste activa met een boekwaarde van K€2,274 (2019: €2,884; 2018: €3,533) (Toelichting 24).

8. Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep heeft per 31 december 2020 geen investeringen meer in joint ventures.

De Groep sloot een overeenkomst tot aankoop van aandelen op 9 november 2020 en verwierf de resterende 50% van de aandelen van RS Print Powered By Materialise (aangeduid als "RS Print"). Vóór deze transactie had Materialise NV een belang van 50% in RS Print. De reële waarde van de voorheen aangehouden investering volgens de vermogensmutatiemethode werd gewaardeerd op K€770.

De samengevatte financiële informatie van RS Print NV over de jaren 2019 en 2018 kan als volgt worden weergegeven:

in 000€	2020	2019	2018
<i>Balans van de onderneming met gezamenlijke controle</i>			
Kortlopende activa	–	1,546	850
Langlopende activa	–	93	114
Goodwill	–	–	–
Kortlopende verplichtingen	–	(1,114)	(756)
Langlopende verplichtingen	–	(448)	(1,096)
Eigen vermogen	–	(77)	888
<i>Opbrengsten en kosten van de onderneming met gezamenlijke controle(verlies)</i>			
Omzet	–	1,736	1,186
Winst (verlies)	–	(785)	(876)

Het aandeel van de Groep in het verlies van de geassocieerde deelneming voor 2020 tot aan de volledige overname per 9 november 2020 bedroeg K€ (39).

De wijzigingen in de boekwaarde van de onderneming met gezamenlijke controle is als volgt:

	in 000€
Boekwaarde op 1 januari 2018	31
Bijkomende investering	–
Overdracht van vorderingen	444
Aandeel in het verlies	(475)
Boekwaarde op 31 december 2018	–
Bijkomende investering	875
Overdracht van vorderingen	(444)
Aandeel in het verlies	(392)
Boekwaarde op 31 december 2019	39
Bijkomende investering	–
Overdracht naar vorderingen	–
Aandeel in het verlies van de joint venture	(39)
Winst van de herziening naar werkelijke waarde van de voorheen aangehouden investering in aandelen tegen werkelijke waarde	770
Wijziging als gevolg van acquisitie bedrijfscombinatie	(770)
Boekwaarde op 31 december 2020	–

9. Voorraden en contracten in uitvoering

De voorraden en contracten in uitvoering omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Grondstoffen	4,974	7,400	5,616
Goederen in bewerkingen	1,766	2,806	2,151
Afgewerkte goederen	2,554	1,995	1,390
Contracten in uitvoering	749	495	829
Totale voorraden en contracten in uitvoering	10,043	12,696	9,986

Het bedrag van de afgeschreven voorraad opgenomen als kost is K€567 (2019: K€526; 2018: K€229). De kosten worden geboekt in kostprijs van de verkopen.

De Groep heeft contracten in uitvoering en voorschotten ontvangen van klanten. De totaal opgelopen kosten bedragen K€490 en de erkende winst is K€259 per 31 december 2020. Voorschotten werden ontvangen voor het bedrag van K€146 met betrekking tot lopende contracten per eind 2020 (2019: K€22; 2018: K€370).

10 Overige activa

Overige vaste activa

De overige vaste activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Converteerbare lening	6,203	2,750	–
Totaal overige vaste activa	6,203	2,750	–

De groep heeft een converteerbare lening toegekend aan Fluida in januari 2019 voor een nominaal bedrag van K€2,500. De converteerbare lening werd geboekt als een financieel actief aan reële waarde met wijzigingen aan de reële waarde door de resultatenrekening. De boekwaarde van de converteerbare lening bedraagt op 31 december 2020 K€3,310. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse kapitaliserende rentevoet van 10% die geactiveerd wordt. We verwijzen naar toelichtingen 3 en 20.

De converteerbare lening toegekend aan Ditto in augustus 2020 voor een nominaal bedrag van K\$ 9,000 dewelke in schijven periodiek zal worden opgevraagd wanneer bepaalde mijlpalen worden bereikt of anderszins wordt beslist. De boekwaarde van het opgevraagde bedrag op 31 december 2020 bedraagt K€2,892. Er werd tot op heden geen aanpassing van de reële waarde geboekt, aangezien de reële waarde gelijk is aan haar boekwaarde. We verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20, alsook naar Toelichting 27. De toepasselijke rentevoet is 8% per jaar.

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Niet-genoteerde participaties	3,842	3,046	2,701
Totaal overige vaste activa	3,842	3,046	2,701

De niet-beursgenoteerde aandeleninvesteringen bestaan voornamelijk uit de investering van K\$3,300 in aandelen van de niet-beursgenoteerde onderneming Essentium Inc in 2018 en 2019. De Groep heeft een minderheidsbelang van 5% in deze onderneming. De investering in Essentium Inc. wordt aanvankelijk gewaardeerd tegen kostprijs en vervolgens gewaardeerd tegen reële waarde via andere elementen van het totaalresultaat (OCI). De Groep heeft geschat dat de reële waarde op 31 december 2020 K€3,535 bedroeg en heeft bijgevolg een reële waarde aanpassing in OCI van K€489 erkend. We verwijzen naar toelichting 3 en toelichting 20.

Daarnaast werd de in januari 2020 aan AM Flow Holding BV (voorheen Borges 3D BV) verstrekte converteerbare lening, met een notioneel bedrag van K€300, in september 2020 omgezet in aandelen van AM Danube BV (41.70% van de aandelen in handen van Materialise NV) tegen een reële waarde van K€307. Als zodanig heeft de Groep een indirect belang van 8.42% in AM Flow BV (100% eigendom van AM Flow Holding BV) indirect via AM Danube BV (belang van 41.70% in handen van Materialise NV) en AM Flow Holding BV (belang van 20.20% in handen van AM Danube BV). We verwijzen ook naar toelichting 3 en toelichting 20.

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Belastingkredieten	3,381	3,015	3,006
Waarborgen	528	415	405
Langlopende vordering op ondernemingen met gezamenlijke controle	–	138	1,096
Overige	184	27	29
Totaal overige vaste activa	4,093	3,595	4,536

De langlopende belastingkredieten hebben betrekking op belastingkredieten die naar verwachting niet binnen een jaar zullen worden gerealiseerd.

Overige vlottende activa

De overige vlottende activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Overgedragen kosten	2,841	2,632	2,046
Belastingkredieten	1,243	695	185
Toegerekende opbrengsten	260	486	958
Overige belastingvorderingen	1,125	3,127	2,286

Subsidies	1,181	754	687
Overige niet-handelsvorderingen	1,640	922	774
Totaal overige vlottende activa	8,290	8,616	6,936

Tot de overige belastingvorderingen behoren onder meer de te vorderen belasting over de toegevoegde waarde (btw) en de te ontvangen vennootschapsbelasting. De niet-handelsvorderingen op 31 december 2020 omvatten een vrijwaringsactief voor een bedrag van K€222 dat gerelateerd is aan de AcTech acquisitie in 2017.

11. Handelsvorderingen

De handelsvorderingen omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Handelsvorderingen	32,346	42,509	38,764
Waardeverminderingen op dubieuze debiteuren	(1,475)	(1,532)	(1,873)
Totaal	30,871	40,977	36,891

Handelsvorderingen zijn niet rentedragend en zijn in het algemeen betaalbaar na 30 tot 90 dagen.

Op 31 december 2020 werd voor handelsvorderingen met een initiële waarde van K€ 1,475 (2019: K€ 1,532; 2018: K€ 1,873) de inning als onzeker beschouwd en werd een waardevermindering voor verwachte dubieuze debiteuren geboekt. De bijzondere waardevermindering wordt erkend als overige operationele kosten. Zie hieronder de evolutie van voorziening van waardeverminderingen op vorderingen.

in 000€	
Op 1 januari 2018	(990)
Toevoeging	(1,284)
Gebruik	182
Terugname	219
Op 31 december 2018	(1,873)
Op 1 januari 2019	(1,873)
Toevoeging	(141)
Gebruik	131
Terugname	351
Op 31 december 2019	(1,532)
Toevoeging	(852)
Gebruik	301
Terugname	608
Op 31 december 2020	(1,475)

12. Geldmiddelen en kasequivalenten

Geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Geldmiddelen op zichtrekeningen	108,399	123,337	105,846
Kasequivalenten	3,139	5,560	9,660
Totaal	111,538	128,897	115,506

Voor de geldmiddelen op zichtrekeningen ontvangt de Groep interest aan variabele rentevoeten op basis van de dagelijkse bank deposito rentevoet. Korte termijn deposito's worden gebruikt voor periodes die variëren van een dag tot drie maanden, afhankelijk van de kasnoden van de Groep en generen interest aan hun respectievelijke korte termijn rentevoeten.

In het kader van de uitoefening van warrants werden betalingen van werknemers ontvangen in 2018 voor een totaalbedrag van K€209 welke niet geconverteerd waren in aandelen voor het jaareinde. In overeenstemming met de regelgeving was K€209 gestort op een geblokkeerde bankrekening per 31 december 2018. Er waren geen beperkingen op de geldmiddelen per 31 december 2020 of 2019.

13. Eigen vermogen

Kapitaal

Het kapitaal van de moeder (Materialise NV) bestaat uit 54,169,257 gewone aandelen op naam op 31 december 2020 (2019: 53,172,513; 2018: 52,890,761) zonder nominale waarde maar met een fractiewaarde van €0.076 in 2020 (2019: €0.058; 2018: €0.058) en voor een totaal bedrag van K€4,096 op 31 december 2020 (2019: K€ 3,066; 2018: K€ 3,050).

in 000€, behalve aantal aandelen	Totaal aantal gewone aandelen	Totaal aandeel- houders kapitaal	Totaal uitgifte- premies
Uitstaand op 1 januari 2018	47,325,438	2,729	79,839
Kapitaalverhoging in geld IPO	5,403,125	312	59,575
Transfer kapitaal naar uitgiftepremies	–	–	(4,003)
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	162,198	9	593
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	633
Uitstaand op 1 januari 2019	52,890,761	3,050	136,637
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	281,752	16	1,252
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	201
Uitstaand op 1 januari 2020	53,172,513	3,066	138,090
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	487,840	30	3,082
Kapitaalverhoging via uitoefening van converteerbare obligaties	508,904	1,000	–
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	103
Fusie met Ailanthus NV	13,428,688	1,862	–
Intrekking eigen aandelen (Ailanthus NV)	(13,428,688)	(1,862)	–
Uitstaand op 31 december 2020	54,169,257	4,096	141,275

Het eigen vermogen nam in 2020 toe met K€30 als gevolg van de uitoefening van uitstaande en volledig verworven warrants. Het aantal nieuwe uitgegeven aandelen bedroeg 487,840 tegen een gemiddelde prijs van €6.4 per aandeel, inclusief uitgiftepremie.

Het kapitaal van de aandeelhouders is in 2020 met K€1,000 verhoogd als gevolg van de uitoefening van converteerbare obligaties. Het aantal nieuw uitgegeven aandelen bedroeg 508,904 tegen een gemiddelde prijs van €1.97 per aandeel, uitgiftepremie inbegrepen.

Op 31 december 2020 heeft de Groep 13,428,688 eigen aandelen verworven via de fusie met de vennootschap Ailanthus NV. Ailanthus NV hield deze aandelen in de Groep. Onmiddellijk na de fusie heeft de Groep alle eigen aandelen ingetrokken, met een overeenkomstige creditering op het aandelenkapitaal. Als gevolg van de fusie heeft de Groep een gelijk aantal aandelen uitgereikt aan de voormalige aandeelhouders van Ailanthus NV.

Uitgiftepremies

In België wordt gewoonlijk het gedeelte van de kapitaalverhoging boven de fractiewaarde toegewezen aan de uitgiftepremies.

De boekwaarde van de uitgiftepremies is K€141,275 op 31 december 2020 (2019: K€138,090; 2018: K€136,637). De wijziging in 2020 is het gevolg van:

- De kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€3,082; en
- de op aandelen gebaseerde betalingskost van K€103.

De verandering in 2019 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van K€201 en de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€1,252. De verandering in 2018 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van en K€633, de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€593 en de kapitaalverhoging in cash door openbaar aanbod en private plaatsing van K€59,575 minus K€4,003 kosten die rechtstreeks toe te schrijven zijn aan het openbaar aanbod en de private plaatsing.

Reserves

Het doel en de aard van de reserves kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019*	2018
Wettelijke reserve	279	279	279
Overige reserves	2,574	(335)	(335)
Kost van op aandelen gebaseerde betalingen	72	72	65
Andere elementen van het totaalresultaat	(7,796)	(1,394)	(1,850)
Reserves	(4,871)	(1,378)	(1,841)

De wettelijke reserves worden verhoogd door het reserveren van 5% van de jaarlijkse statutaire winst, nadat de finale resultaatsverwerking goedgekeurd werd door de algemene vergadering van aandeelhouders, en dit tot de wettelijke reserves minstens 10% bedragen van het kapitaal. De wettelijke reserves kunnen niet uitgekeerd worden aan de aandeelhouders.

De Groep heeft geen dividenden uitgekeerd tijdens 2020, 2019 en 2018.

Overig totaal verlies

Overig totaal verlies bestaat uit het volgende:

in '000€	Wisselkoersomrekeningsverschillen en andere	Investerings in aandelen tegen reële waarde	Totale OCI toerekenbaar aan de aandeelhouder
Op januari 1, 2018	(1,803)	–	(1,803)
Impact wisselkoersverschillen	(47)	–	(47)
Op december 31, 2018	(1,850)	–	(1,850)
Impact wisselkoersverschillen	456	–	456
Op december 31, 2019	(1,394)	–	(1,394)
Impact wisselkoersverschillen	(6,025)	–	(6,025)
Reële waarde aanpassing	–	489	489
Overname minderheidsbelang - OCI	(866)	–	(866)
Op december 31, 2020	(8,285)	489	(7,796)

Minderheidsbelangen

In 2018 waren er geen minderheidsbelangen. In 2019 werd een minderheidsbelang erkend voor 25% aangehouden door een derde partij in Engimplan voor een bedrag van K€3,107 (gewijzigd naar K€3.276*) per einde 2019.

Op 1 december 2020 heeft de Groep het resterende minderheidsbelang van 25% van een derde partij in Engimplan verworven in ruil voor de Spine Business. Het minderheidsbelang met een boekwaarde van K€2,213 werd niet langer in de balans opgenomen. De winst op de transactie van K€1,279 werd opgenomen in de overige reserves binnen het eigen vermogen.

Er wordt geen minderheidsbelang erkend voor de 17% die door een derde partij in RapidFit + wordt gehouden, aangezien het bedrag wordt gepresenteerd als een financiële verplichting.

Rapidfit+

De Groep heeft een calloptie gekocht en een putoptie geschreven op de minderheidsbelangen in Rapidfit+. De calloptie werd verwerkt in overeenstemming met IFRS 9 en heeft een uitoefenprijs die volgens een contractuele formule bepaald wordt op basis van de volgende parameters: geïnvesteerd kapitaal, multiple van EBITDA min netto financiële schuld. Op basis van onze uitgevoerde analyses had de calloptie geen intrinsieke waarde (“out-of-the-money”) op 31 december 2018 en 31 december 2019. De calloptie was uitoefenbaar vanaf 30 juni 2015 tot 27 juni 2020 en was bijgevolg vervallen op 31 december 2020.

De geschreven putoptie werd erkend als een financiële verplichting en gewaardeerd aan de actuele waarde van de terugkoopprijs ten bedrage van K€875 op 31 december 2020 (2019: K€875; 2018 K€845). De niet-verdisconteerde geschatte terugkoopprijs bedraagt K€875 op 31 december, 2020 (2019: K€875; 2018: K€875). De terugkoopprijs heeft een uitoefenprijs volgens in het contract gestipuleerde formule op basis van de volgende parameters: geïnvesteerd kapitaal, multiple van EBITDA min netto financiële schuld. De initiële erkenning resulteerde in een herklassering van K€264 van de minderheidsbelangen en K€64 van de geconsolideerde reserves. De parameter “geïnvesteerd kapitaal” van de contractueel vastgelegde formule is gewijzigd in december 2014 om rekening te houden met de impact van de kapitaalverhoging. De uitoefenperiode werd eveneens verlengd met een

jaar. Als gevolg hiervan is de geschatte uitoefenprijs van de geschreven putoptie toegenomen met K€273 wat werd verwerkt als een vermindering van de geconsolideerde reserves. De geschreven put optie is uitoefenbaar vanaf 27 juni 2019 tot 27 juni 2021 en het management schat in dat de verkoopoptie genomen zal worden binnen de 12 maanden, om deze reden, wordt de verkoopoptie als een overige kortlopende schuld geboekt.

Bijkomend heeft Rapidfit+ K€10 verwateringswarranten uitgegeven aan de minderheidsbelangen die uitoefenbaar zijn bij het plaatsvinden van een aantal vooraf bepaalde gebeurtenissen. De reële waarde van deze warranten is per eind 2020 K€0 (2019: K€0, 2018: K€0).

14. Op aandelen gebaseerde betalingsplannen

Op aandelen gebaseerde betalingsplannen van de moeder

De wijzigingen van het jaar voor de warranten-plannen zijn als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari*	965,052	1,318,049	1,458,360
Toegekend	–	–	2,000
Geannuleerd	(41,443)	(42,952)	(69,104)
Uitgeoefend	(515,887)	(310,045)	(73,207)
Uitstaand op 31 december*	407,722	965,052	1,318,049
Uitvoerbaar op 31 december	123,305	296,859	252,793

* De op aandelen gebaseerde betalingsplannen van de Groep worden allen vereffend met eigen vermogensinstrumenten behalve een aantal warranten uitgereikt naar aanleiding van de eerste beursgang aan werknemers gevestigd in landen waar door wettelijke vereisten deze in geldmiddelen vereffend worden. Het uitstaande bedrag bevat stock appreciation rights ("SARs") uitgegeven als in geldmiddelen afgewikkelde op aandelen gebaseerde betalingsplannen.

Het aantal uitstaande warranten is aangepast om de 1 naar 4 aandelensplitsing doorgevoerd in juni 2014 te reflecteren. Het 2013 warranten plan geeft recht op 4 aandelen per warrant, terwijl bij alle andere warrant plannen één warrant recht geeft op één aandeel. Voor presentatie doeleinden geeft de tabel het aantal aandelen weer waar de warranten recht toe geven over alle plannen heen.

Op aandelen gebaseerde betalingsplannen vereffend met eigen vermogensinstrumenten

De groep heeft verschillende lopende plannen (warranten plan 2013, het IPO plan en warranten plan 2015) welke gelijkaardige voorwaarden hebben met uitzondering van de uitoefenprijs en met uitzondering van het warranten plan 2015.

2013 warrant plan

Elk warrant geeft de houder ervan recht op vier gewone aandelen van het moederbedrijf. De warranten hebben een contractuele termijn van 10 jaar en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. Warranten zijn uitoefenbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes. De warranten kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warranten in geldmiddelen uit te betalen.

De Groep heeft in oktober 2013 onder het 2013 warranten plan 301,096 warranten toegekend. Er werden bijkomend 166,800 warranten toegekend aan het senior management, de bestuurders en enkele werknemers op 28 november 2013. De uitoefenprijs bedroeg tussen €7.86 en €8.54.

De status van het 2013 warranten plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari	118,376	300,040	320,640
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(1,875)	(3,500)	(1,500)
Uitgeoefend	(116,501)	(178,164)	(19,100)
Uitstaand op 31 december	–	118,376	300,040
Uitvoerbaar op 31 december	–	15,300	89,892

Met betrekking tot de in 2020 uitgeoefende warranten, werd een totaal van 29,125 warranten, vertegenwoordigd door 116,501 aandelen, toegekend in het laatste kwartaal. De gemiddelde aandelenprijs gedurende dit kwartaal was \$40.21. Het 2013 plan schrijft voor dat iedere warrant recht geeft op 4 aandelen en onze tabel hierboven geeft de impact op het aantal aandelen weer.

IPO warrant plan

Elk warrant geeft de houder ervan recht op een gewoon aandeel van het moederbedrijf. De warrants hebben een contractuele termijn van 10 jaren en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. Warrants zijn uitoefenbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes. De warrants kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen.

De Groep heeft 979,898 warrants toegekend in juli 2014 en 36,151 warrants in november 2014 in het kader van de eerste beursgang met een uitoefenprijs van €8.81 ("IPO plan"). De Groep kende bijkomend 18,180 warrants toe aan werknemers in juli 2015 onder het IPO plan.

De status van het IPO plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari	465,212	589,052	671,503
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(27,247)	(20,252)	(42,209)
Uitgeoefend	(201,239)	(103,588)	(40,242)
Uitstaand op 31 december	236,726	465,212	589,052
Uitoefenbaar op 31 december	95,575	169,071	114,012

Met betrekking tot de in 2020 uitgeoefende warrants, werd een totaal van 201,239 warrants, vertegenwoordigd door 201,239 aandelen, toegekend in het laatste kwartaal. De gemiddelde aandelenprijs gedurende dit kwartaal was \$40.21.

Warrant plan 2015

De Raad van Bestuur heeft op 18 december 2015 een nieuw plan ("2015 warrant plan") goedgekeurd waardoor het 1,400,000 warrants kan toekennen aan werknemers. Elk warrant geeft de houder ervan recht op een gewoon aandeel van het moederbedrijf. De warrants zijn uitoefenbaar voor 10% in het tweede jaar na de toekenning; 20% in het derde jaar na de toekenning; 30% in het vierde jaar na de toekenning en 40% in het vijfde jaar na de toekenning tenzij anders beslist door de Raad van Bestuur of door één of meer van haar vertegenwoordigers met de daartoe verleende bevoegdheden. Warrants zijn slechts uitoefenbaar nadat ze toegekend werden en slechts gedurende een periode van (i) vier weken na de bekendmaking van de resultaten van de moedermaatschappij van het tweede en vierde kwartaal, of (ii) indien er geen kwartaalcijfers worden gepubliceerd, in de loop van de maanden maart en september van elk jaar. De warrants kunnen niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep heeft eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen. De warrants hebben een looptijd van 10 jaar.

De Groep heeft 350,000 warrants toegekend in september 2016 aan werknemers van de Groep met een uitoefenprijs van €6.45. De Groep heeft 2,000 warrants toegekend aan een werknemer in mei 2018 met een uitoefenprijs van €10.08.

De status van dit plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari	310,400	325,200	329,000
Toegekend	–	–	2,000
Geannuleerd	(6,400)	(14,800)	(5,800)
Uitgeoefend	(170,100)	–	–
Uitstaand op 31 december	133,900	310,400	325,200
Uitoefenbaar op 31 december	15,100	96,500	32,700

Met betrekking tot de in 2020 uitgeoefende warrants werden in totaal 170,100 warrants uitgeoefend die 170,100 aandelen vertegenwoordigen. De gewogen gemiddelde aandelenprijs op uitoefendatum bedroeg \$ 37.60.

Reële waarde

De reële waarde van de warrants wordt geschat op de toekenningsdatum aan de hand van het “Black-Scholes option pricing model”, rekening houdende met de termijn en condities van toepassing bij het uitreiken van deze warrants.

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen voor de warrants-plannen van 2013, 2015 en het IPO warrants plan:

	2015 (sept 16)	2015 (nov)	IPO 2014 (nov)	IPO 2014 (juni)	2013 (dec) *	2013 (okt) *
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	47%	47%	50%	46%	50%	53%
Risicovrije rentevoet	0.24%	1.17%	1.12%	1.70%	2.56%	2.43%
Verwachte levensduur	4.30	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
Uitoefenprijs (in €)	6.45	8.81	8.81	8.81	8.54	7.86
Aandelenprijs (in €)	6.42	8.08	8.67	8.81	18.09	18.09
Reële waarde	2.41	3.30	3.94	3.83	12.23	12.77

(*) Uitoefenprijs, beurskoers en reële waarde worden niet aangepast voor de 1 tot 4 aandelensplitsing voltooid in juni 2014.

De bovenstaande input voor het Black-Scholes model is als volgt bepaald:

- Het rendement van de dividenden wordt geschat aan de hand van de historische dividend uitkeringen van de Groep. Momenteel is deze nul aangezien er nog geen dividenden uitgekeerd zijn door de Groep.
- De verwachte volatiliteit wordt geschat op basis van de gemiddelde jaarlijkse volatiliteit van de aandelen van de Groep (tot sept 2016: van een aantal beursgenoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie en de volatiliteit van de aandelen van de Groep);
- De risicovrije rentevoet is bepaald op basis van de rentevoet van toepassing op Belgische 10-jaars overheidsobligaties op datum van uitkering van de warrants;
- De verwachte levensduur van de warrants is bepaald door de eerste uitoefenperiode, dit is typisch de eerste maand nadat de warrants verworven zijn; en
- Reële waarde van de aandelen worden bepaald op basis van de aandelenprijs van de Groep op Nasdaq op datum van de waardering. Voor de warrants toegekend voor de eerste beursgang werd de reële waarde van de aandelen geschat op basis van een verdisconteerde kasstromenmodel gebruik makende van een voorspelling van de kasstromen voor 3 jaar en een multiple op EBITDA bepaald aan de hand van een aantal beursgenoteerde sectorgenoten in de 3D print industrie.

De kosten voortvloeiend uit de bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplannen bedroegen K€102 in 2020 (2019: K€401; 2018: K€640).

De gewogen gemiddelde resterende contractuele duur van de op 31 december 2020 uitstaande warrants is 4.31 jaar (2019: 5.20 jaar; 2018: 5.95 jaar). De gewogen gemiddelde reële waarde van de op 31 december 2020 nog uitstaande warrants € 3.29 (2019: € 4.48; 2018: € 5.62). De gewogen gemiddelde uitoefenprijs van de op het einde van 2020 uitstaande warrants € 7.92 (2019: € 7.88; 2018: € 7.99).

Op aandelen gebaseerde betalingsplannen die in geldmiddelen vereffend worden

De groep heeft omwille van wettelijke verplichtingen 215,688 “stock appreciation rights” (“SAR”) uitgegeven in juli 2014 aan werknemers in bepaalde landen, aan gelijkwaardige algemene voorwaarden als het IPO plan met de uitzondering dat een SAR in geldmiddelen vereffend wordt. De uitoefenprijs van de SAR is €8.81.

De status van het plan is als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari	71,064	103,757	137,217
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(5,921)	(4,400)	(19,595)
Uitgeoefend	(28,047)	(28,293)	(13,865)
Uitstaand op 31 december	37,096	71,064	103,757
Uitoefenbaar op 31 december	12,630	15,988	16,189

Een SAR geeft de houder ervan recht op een betaling in geldmiddelen gelijk aan het verschil tussen de uitoefenprijs en de aandelenprijs op uitoefendatum. Dit plan wordt beschouwd als een op aandelen gebaseerde betalingsplan met vereffening in geldmiddelen en wordt als zodanig opgenomen als een verplichting in de balans (zie Toelichting 16).

De SAR's hebben een contractuele termijn van 10 jaar en worden verworven voor 25% in het vierde jaar; 25% in het vijfde jaar; 25% in het zesde jaar en 25% in het zevende jaar. SAR's zijn uitoefenbaar vanaf de maand nadat ze verworven zijn en in de daaropvolgende uitoefenperiodes.

De reële waarde van de SAR wordt geschat op de toekenningsdatum aan de hand van het "Black-Scholes option pricing model", rekening houdende met de termijn en condities van toepassing bij het uitreiken van deze warrants.

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen:

	2020	2019	2018
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	84%	49%	49%
Risicovrije rentevoet	-0.34%	0.10%	0.77%
Verwachte levensduur	0.25	0.25	1.25
Uitoefenprijs (in €)	8.81	8.81	8.81
Aandelenprijs (in €)	44.20	16.32	17.49
Reële waarde van de SAR (in €)	35.38	7.52	9.09

De kosten voortvloeiend uit transacties gerelateerd het op aandelen gebaseerde SAR betalingsplan was K€1,242 in 2020 (2019: K€ (11); 2018: K€435). De boekwaarde van de verplichting op 31 december 2020 bedraagt K€1,223 (2019: K€574; 2018: K€786). De totale intrinsieke waarde van de verplichting voor de warrants momenteel uitoefenbaar was K€ 447 op 31 december 2020, (2019: K€ 120; 2018: K€ 141).

Op aandelen gebaseerde betalingsplannen van Rapidfit+

De dochteronderneming Rapidfit+ heeft een warrants plan uitgegeven op 23 Augustus 2013 waarbij maximum 300 warrants kunnen toegekend worden aan het management met een uitoefenprijs van €553.92. In januari 2014 werden in totaal 199 warrants toegekend en geaccepteerd.

De wijzigingen tijdens het jaar voor het RapidFit+ warrants plan zijn als volgt:

in 000€	2020	2019	2018
Uitstaand op 1 januari	186	199	199
Toegekend	-	-	-
Geannuleerd	-	(13)	-
Uitgeoefend	-	-	-
Uitstaand op 31 december	186	186	199
Uitgeoefend op 31 december	186	184	-

De volgende tabel vat de gebruikte inputgegevens voor het Black-Scholes model samen voor RapidFit+ plan:

	2014
Rendement van de dividenden	0%
Verwachte volatiliteit	50%
Risicovrije rentevoet	2.29%
Verwachte levensduur	5.5
Uitoefenprijs (in €)	553.9
Aandelenprijs (in €)	262.7

De kosten voortvloeiend uit het bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplan van Rapidfit was K€2 in 2020 (2019: K€2; 2018: K€7).

15. Rentedragende schulden

De rentedragende schulden kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
K€35,000 EIB banklening	35,000	35,000	10,000
K€28,000 acquisitie banklening	18,621	21,612	24,576
K€18,000 gewaarborgde banklening	17,013	17,429	17,739
K€12,300 banklening ACTech	10,470	11,850	12,300
K€8,750 andere bankleningen	2,910	3,599	4,299
Bank investeringskredieten - top 20	17,280	22,132	23,801
Bank investeringskredieten - andere	2,681	4,429	3,808
Financiële lease verplichtingen	10,624	9,876	6,809
Overheidsgerelateerde leningen	353	824	1,492
Converteerbare leningen	–	1,000	1,000
Verbonden partijen lening	158	187	214
Totaal	115,110	127,938	106,038
kortlopend	17,523	16,838	13,598
langlopend	97,588	111,100	92,440

K€35,000 EIB banklening

Op 20 december 2017 sloot de Groep een financieringscontract af met de Europese Investeringsbank (EIB) om toekomstige onderzoeks- en ontwikkelingsprogramma's te financieren. Als onderdeel van een eerste schijf is in de loop van 2018 een bedrag van K€10,000 opgenomen. De overeenkomst voorziet een vrijstelling van terugbetaling gedurende twee jaar. Leningen verkregen onder het contract worden tegen een vaste rentevoet verstrekt, op basis van het Euribor-tarief op het moment van lenen, plus een variabele marge. De rentevoet voor deze lening is 2.40%. Het contract bevat gebruikelijke zekerheden, convenanten en garanties. Een tweede schijf van K€25,000 werd opgenomen in de loop van 2019 met een rentevoet van 2.72%.

Op 29 juni 2020 heeft de Europese Investeringsbank tijdelijk afstand gedaan van de nalevingsverplichting van de convenanten "Total Gross Debt to Adjusted EBITDA" (tot 31 december 2022), en "Aangepaste EBITDA ten opzichte van netto financiële kosten" (tot 31 december 2020) onder de voorwaarde dat het convenant van de totale nettoschuld ten opzichte van de Adjusted EBITDA voor de periode zal worden voldaan. Bovendien stemde de Europese Investeringsbank ermee in het rentetarief pas opnieuw te berekenen vanaf 3 januari 2022 voor de eerste tranche en vanaf 17 januari 2022 voor de tweede tranche. Ten slotte nam de Europese Investeringsbank afstand van "de financiële schuldenlast van de dochteronderneming" convenant voor de berekeningsperiode eindigend op 30 juni 2020. Voor de periodes daarna werd deze convenant versoepeld. Deze covenanten werden stopgezet om de Groep in staat te stellen te blijven investeren in haar groeiprogramma's, zelfs onder stressvolle COVID-19-scenario's, zonder de convenanten te breken.

K€28,000 Acquisitie banklening

Deze banklening is aangegaan in oktober 2017 ter financiering van de acquisitie van ACTech. Deze lening omvat een deel van K€18,000, maandelijks terugbetaalbaar gedurende 7 jaar, en een resterend deel van K€10,000, terugbetaalbaar in zijn geheel in oktober 2024. De rentevoet is vast voor de duurtijd van de lening, en bedraagt gemiddeld over beide delen 1.1%. De bankleningen zijn gedekt door een mandaat tot zekerheid op de business, zekerheid op aandelen Materialise Germany GmbH en schuldconvenanten.

K€18,000 Gewaarborgde bankleningen

De K€ 18,000 lening is aangegaan in 2016 in 2 overeenkomsten ter financiering van de constructie van de nieuwe gebouwen in Leuven (België) en Polen, dewelke beide vervallen in 2032. De overeenkomst voor het Belgische gebouw bedraagt K€12,000 (opgenomen per eind 2020: K€11,739; per eind 2019: K€11,739; per eind 2018: K€11,739), met terugbetalingen startend in december 2022. De overeenkomst voor het Poolse gebouw bedraagt K€6,000 (volledig opgenomen in 2017), met terugbetalingen startend in juni 2019. De gemiddelde rentevoet van beide overeenkomsten bedraagt 1.2%. De banklening is gedekt met een hypotheekmandaat op de Belgische gebouwen.

K€12,300 bankleningen

In maart 2018 werden drie bankleningen die afkomstig waren van de overgenomen ACTech Group volledig geherfinancierd voor het bedrag van K€9,300, met aangepaste looptijd tot mei 2025 en de eerste terugbetaling in augustus 2020. De rentevoet is vastgesteld op ongeveer 1.6% en er werden zekerheden gesteld inclusief een K€4,650 hypotheek op ACTech's faciliteiten en een garantie van Materialise NV. Daarnaast werd in juni 2018 een nieuw investeringskrediet van K€3,000 ontvangen, terugbetaalbaar vanaf januari 2019 en met een vaste rentevoet van 1.5%.

K€9,050 Andere bankleningen

Drie bankleningen werden aangegaan in 2005, 2006 and 2012 voor de bouw van het kantoorgebouw in Leuven en productiefaciliteiten (K€2,000, K€ 300 en K€5,000 respectievelijk) en een lening voor de Tsjechische gebouwen in 2008 (K€ 1,750). Het saldo van deze vier leningen bedraagt K€2,910 per 31 december 2020. Al deze leningen hebben een terugbetaalschema van 15 jaar en de interestvoeten zijn vast tussen 4.3% en 5.4%.

Diverse investeringsleningen

De 20 grootste diverse investeringsleningen per 31 december 2020 bedragen K€17,280. Ze zijn in 2020 en in de jaren daarvoor overeengekomen om verschillende investeringen in machines, printers, apparatuur en softwaretools te financieren. De overgrote meerderheid van de leningen hebben een aflossingsperiode van meer dan zeven jaar en hebben een vaste rentevoet met een gewogen gemiddelde van minder dan 1%.

K€ 10,624 Financiële leaseschulden, inclusief leases met verbonden partijen:

De Groep heeft verschillende financiële lease verplichtingen voornamelijk met financiële instellingen en deze zijn gerelateerd aan de financiering van gebouwen en overige materiële vaste activa zoals 3D printers. Per 31 december 2020 bedraagt de balans van deze financiële lease verplichtingen K€10,624, en deze zijn meestal met een vaste interestvoet met een gewogen gemiddelde beneden de 2%. De dochteronderneming Egimplan huurt het gebouw en productiefaciliteiten van een verbonden partij met een initiële looptijd van jaar, met een verlengingsoptie voor een bijkomende 10 jaar (beoordeeld niet met redelijke zekerheid te worden uitgeoefend). De huur werd boekhoudkundig verwerkt onder IFRS 16 resulterend in een lease schuld op 31 december 2020 van K€414.

De totale uitgaande kasstroom uit de leaseverplichtingen bedraagt K€3,640 in 2020, K€5,283 in 2019 en K€3,102 in 2018.

K€2,000 Overheidsgerelateerde lening

Deze lening was aangegaan met een overheidsinstituut in Duitsland ter financiering van de productieactiviteiten van Materialise Germany voor een maximum van K€2,000. De lening is terugbetaalbaar over een periode van vier jaar, startend vanaf september 2017 met een vaste rentevoet van 0.25%, te betalen per kwartaal. Op 31 december 2019 is K€ 2,000 opgenomen met een openstaand saldo van K€ 353.

K€1,000 converteerbare obligatielening met een verbonden partij

Op 9 oktober 2020 werden 1,000 converteerbare obligaties met een verbonden partij voor een totaal bedrag van K€1,000 omgezet in 509,904 aandelen.

Leningen met gerelateerde partijen

Lunebeke NV, een gerelateerde partij van de Groep zoals vermeld in toelichting 26, heeft een lening toegekend aan de Groep aan een vaste interestvoet van 4.23% met een maturiteit in 2025. Het doel van de lening is het financieren van de aankoop van een gebouw in Frankrijk. Het openstaand bedrag op 31 december 2020 is K€ 158 (2019: K€ 187; 2018: K€ 214). De rentekosten voor het jaar 2020 zijn K€7 (2019: K€9; 2018: K€10).

Wijzigingen in rentedragende schulden:

De volgende tabel toont de wijzigingen in rentedragende schulden:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Op 1 januari,	127,938	106,038	94,557
Ontvangsten uit leningen	–	29,000	32,554
Terugbetaling leningen	(13,736)	(12,126)	(18,820)
Nieuwe lease verplichtingen	4,626	8,326	792
Terugbetaling lease verplichtingen	(3,640)	(5,283)	(3,102)
Overgenomen leningen uit bedrijfscombinaties	–	2,076	–
Netto omrekeningsverschillen	(78)	(92)	57
Op 31 december,	115,110	127,938	106,038

16. Overige langlopende verplichtingen

De overige langlopende verplichtingen bestaan uit het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Voorzieningen	318	122	82
Overige	80	574	786
Totaal	398	696	868

De toename van de voorziening heeft betrekking op een provisie van royalty's te betalen aan APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), een van de activiteiten van de partners van de Groep in het medische segment, voor K€220.

De lijn 'overige' in de bovenstaande tabel bevat niet langer een verplichting van K€1,223 per 31 december 2020 voor de op aandelen gebaseerde betalingsplannen die in geldmiddelen vereffend worden, omdat deze verplichting werd overgeboekt naar de kortlopende verplichtingen zoals gemeld in toelichting 14 (2019: K€574 ;2018: K€786).

De impact van de boekhoudkundige verwerking van de Belgische bijdrageregelingen met een minimale garantie is niet significant aangezien er slechts een beperkt aantal mensen van kunnen genieten. Er werden geen voorzieningen aangelegd op 31 december 2020, 2019 en 2018. Aldus, worden er geen verdere toelichtingen verstrekt.

17. Belastingsschulden

De belastingsschulden bedragen K€974 per 31 december 2020 (2019: K€3,363; 2018: K€ 2,313) en betreffen voornamelijk belastingsschulden van de entiteiten gesitueerd in Duitsland. In Duitsland werd in 2018 een taxeenheid opgericht tussen Materialise Germany en ACTech.

18. Uitgestelde opbrengsten

De uitgestelde opbrengsten bestaan uit:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2020	2019	2018
Uitgestelde onderhouds- en licentie inkomsten	30,242	27,667	22,606
Uitgestelde (project) vergoedingen	4,555	4,647	4,838
Uitgestelde overheidssubsidies	85	358	338
Totaal	34,882	32,672	27,782
Kortlopend	29,555	27,641	23,195
Langlopend	5,327	5,031	4,587

De uitgestelde onderhouds- en licentieopbrengsten bestaan uit vooraf betaalde onderhoudscontracten die uitgesteld en erkend worden over de onderhoudsperiode. De uitgestelde (project) vergoedingen betreffen ontvangen eenmalige vergoedingen en voorafbetalingen die erkend worden over de contractuele periode. De uitgestelde overheidssubsidies worden erkend als inkomsten onder “Andere operationele opbrengsten”.

We verwijzen naar toelichting 22.1.2 voor meer details over de contractuele verplichtingen.

19. Andere kortlopende schulden

De andere kortlopende schulden omvatten:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2020	2019	2018
Personeelslasten	11,152	10,281	10,111
Te betalen niet-inkomstenbelastingen	3,018	2,262	2,175
Toe te rekenen kosten	995	1,080	789
Ontvangen voorschotten	404	715	713
RapidFit+ schulden aan vorige aandeelhouders	875	875	845
CENAT schulden aan vorige aandeelhouders	–	–	450
Derivaten	140	478	–
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	1,223	–	–
Overige kortlopende schulden	888	1,995	259
Totaal	18,695	17,686	15,342

De niet-inkomstenbelasting verplichtingen hebben voornamelijk betrekking op BTW-schulden en sociale schulden.

20. Reële waarde

Financiële activa

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële activa op 31 december 2020, 2019 en 2018 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
Financiële activa						
Schuldinstrumenten gewaardeerd aan kostprijs						
Handelsvorderingen (korte termijn)	30,871	40,977	36,891	30,871	40,977	36,891
Andere financiële activa (lange termijn)	712	580	1,530	712	580	1,530
Andere korte-termijn niet-handelsvorderingen	1,618	1,676	1,461	1,618	1,676	1,461
Geldmiddelen en equivalenten	111,538	128,897	115,506	111,538	128,897	115,506
Totaal schuldinstrumenten	144,739	172,130	155,388	144,739	172,130	155,388
Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening						
Derivaten	23	9	117	–	–	–
Converteerbare lening	6,203	2,750	–	–	–	–
Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening	6,226	2,759	117	–	–	–
Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via niet-gerealiseerde resultaten						
Niet-genoteerde participaties	3,842	3,046	2,701	–	–	–
Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via niet-gerealiseerde resultaten	3,842	3,046	2,701	–	–	–

De reële waarde van financiële activa werd bepaald met behulp van de volgende methodologie en assumpties:

- De boekwaarde van de geldmiddelen & kasequivalenten en de korte termijn vorderingen benadert hun reële waarde door hun korte termijn karakter;
- De reële waarde van de derivaten werd bepaald op basis van een mark-to-market analyse door de bank gebaseerd op observeerbare marktgegevens (level 2 input);
- De kortlopende niet-handelsvorderingen worden geëvalueerd op basis van hun kredietrisico en de interestvoet. De reële waarde is niet significant verschillend van de boekwaarde op 31 december 2020, 2019 en 2018.
- De niet-beursgenoteerde aandelenbeleggingen, die voornamelijk de investering in Essentium Inc vertegenwoordigen voor K€3,353 en AM Flow (via een investering in AM Danube, een van de aandeelhouders van AM Flow) voor K€307, worden gewaardeerd tegen reële waarde.
 - Voor Essentium heeft de Groep op 31 december 2020 geschat dat de reële waarde op 31 december 2020 K€3,353 bedraagt, met een reële waardeaanpassing opgenomen in OCI van K€489. De reële waarde van de investering (op basis van niveau 2 inputs) per 31 december 2020 was gebaseerd op een recente kapitaal B-ronde waaraan derden deelnamen, maar de Groep niet. Verder werden de volgende zaken overwogen:
 - Essentium Inc is een niet-beursgenoteerde entiteit;
 - De Groep heeft een immaterieel belang in Essentium Inc (5.00% van de aandelen);
 - De Groep heeft geen vertegenwoordigers in de raad van bestuur van Essentium Inc;
 - Voor AM-flow, per 31 december 2020, is het management van mening dat de kostprijs momenteel een gepaste schatting is van de reële waarde (input van niveau 2) omdat een recente kapitaalverhoging aangaf dat de marktwaardering van AM Flow niet veranderd is en vanwege de volgende redenen:
 - AM-flow is een niet-beursgenoteerde entiteit;
 - De Groep heeft een immaterieel belang in AM Flow BV (indirect 8.42% van de aandelen);
 - De Groep heeft geen vertegenwoordigers in de raad van bestuur van AM-flow;
 - Er is onvoldoende recentere informatie beschikbaar om de reële waarde te bepalen;

De aan Fluida en Ditto verstrekte converteerbare lening wordt gewaardeerd tegen reële waarde. Op 31 december 2020 beschouwde het management de reële waarde op basis van niveau 3 inputs als volgt:

- Fluida: De Groep schatte de reële waarde van de converteerbare lening op 31 december 2020 op K€3,310, inclusief een aanpassing van de reële waarde van K€316 opgenomen in financiële opbrengsten gedurende 2020. Fluida is een private start-up, die CRO-diensten voor geneesmiddelenontwikkeling en ontwikkelt medische hulpmiddelen waarvoor EMA / FDA-goedkeuring vereist is, levert. Fluida is

momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse gekapitaliseerde rente van 10.00% die wordt geactiveerd. De Groep heeft een disconteringsvoet van 14.44% toegepast die is gebaseerd op de geschatte WACC van Fluida die de onzekerheid weerspiegelt met betrekking tot het succes van de onderneming en de toegepaste schattingen door de Groep.

- Ditto: De converteerbare lening die in augustus 2020 aan Ditto werd toegekend, heeft een notioneel bedrag tot K€9,000 dat zal worden opgevraagd wanneer bepaalde mijlpalen worden bereikt. De Groep schatte de reële waarde van de converteerbare lening op K€2,892 per 31 december 2020. Er werd nog geen aanpassing van de reële waarde geboekt aangezien de Groep beschouwt dat de reële waarde gelijk is aan de boekwaarde van de lening op 31 december 2020. Ditto is een private technologiebedrijf dat een softwareoplossing heeft voor de eyeware-industrie met iPad-app, frame-aanbeveling en virtueel try-on technologieplatform. Ditto is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 5 jaar met een jaarlijkse rente van 8.00% die wordt geactiveerd. We verwijzen ook naar Toelichting 27.

Bij de beoordeling van de reële waarde heeft de Groep belangrijke schattingen gemaakt met betrekking tot de disconteringsvoet, de waarschijnlijkheid van elk terugbetalings- en conversiescenario en de bijbehorende timing, het bedrag van de gekwalificeerde kapitaalverhoging. Wijzigingen in de belangrijke veronderstellingen kunnen leiden tot een aanzienlijke stijging / daling van de reële waarde van de converteerbare lening. Een verhoging / verlaging van de toegepaste disconteringsvoet voor Fluida met 1.00% zou leiden tot een verandering van de reële waarde met K€31/ K€ -31.

Financiële verplichtingen:

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële verplichtingen op 31 december 2020, 2019 en 2018 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
Financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs						
Rentedragende schulden inclusief leaseverplichtingen	115,110	127,939	106,037	116,843	128,930	105,026
Handelsschulden	17,698	18,517	18,667	17,698	18,517	18,667
Andere verplichtingen, excl. geschreven put optie op aandeel van derden	1,275	3,187	778	1,275	3,187	778
Totaal financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs	134,083	149,643	125,482	135,816	150,634	124,471
Financiële verplichtingen aan reële waarde						
Voorwaardelijke vergoeding	–	–	450	–	–	–
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	1,223	–	786	–	–	–
Geschreven putoptie op aandeel van derden	875	875	845	–	–	–
Derivaten	140	478	194	–	–	–
Totaal financiële verplichtingen aan reële waarde	2,238	1,353	2,275	–	–	–
Totaal lange termijn	98,543	112,549	94,521	–	–	–
Totaal korte termijn	37,778	38,447	33,236	–	–	–

De reële waarde van de financiële verplichtingen werd bepaald met behulp van de volgende methodologie en assumpties:

- De boekwaarde van de korte termijn verplichtingen benadert hun reële waarde door het korte termijn karakter van deze instrumenten;
- Rentedragende schulden worden geëvalueerd op basis van hun rentevoet en maturiteit. De meeste rentedragende schulden hebben vaste rentevoeten waardoor hun reële waarde afhankelijk is van wijzigingen in de intrestvoet en individuele kredietwaardigheid.
- De reële waarde van de derivaten is bepaald op basis van een mark-to-market analyse opgesteld door de bank op basis van waarneembare marktinputs (niveau 2-inputs);
- De reële waarde van de geschreven putoptie op de minderheidsbelangen werd bepaald op basis van de reële waarde van het terugkoopbedrag (level 3 inputs); en
- De reële waarde van de op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen is bepaald op basis van een Black-Scholes model gebruik makend van level 1 inputs (beurskoers en risicovrije interestvoet) alsook van level 2 (zoals volatiliteit). We verwijzen naar Toelichting 14.
- De reële waarde van de (voorwaardelijke) vergoeding is bepaald op basis van het lange termijn bedrijfsplan van CENAT (level 3 input). Merk op dat de vergoeding niet langer voorwaardelijk is per einde 2018.

Reële waarde hiërarchie 3 evolutie

Converteerbare leningen Ditto & Fluida

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2020	2019	2018
Op 1 januari	2,750	–	–

Toevoeging	2,830	2,500	–
Herwaardering	316	–	–
Gekapitaliseerde interesten	307	250	–
Op 31 december	6,203	2,750	–

Geschreven Put Optie mbt NCI RapidFit+

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2020	2019	2018
Op 1 januari	875	845	788
Herwaardering	–	30	57
Op 31 december	875	875	845

Reële waarde hiërarchie

De Groep gebruikt de volgende hiërarchie om de financiële instrumenten in te delen en toe te lichten per reële waarderingstechniek:

- Niveau 1: Op een publieke beurs genoteerde (onaangepaste) marktprijzen in een actieve markt voor identieke activa of schulden;
- Niveau 2: Waarderingstechnieken waarbij het laagste niveau van input dat gebruikt is voor de waardering direct of indirect objectief te observeren valt;
- Niveau 3: Waarderingstechnieken waarbij het laagste niveau van input dat gebruikt is voor de waardering niet te observeren valt.

De Groep heeft de volgende financiële instrumenten gewaardeerd tegen reële waarde in de geconsolideerde balans op 31 december 2020, 2019 en 2018: de derivaten met betrekking tot rente- en valutaswaps zoals opgenomen in de bovenstaande tabellen, een call-optie en een geschreven put optie op minderheidsbelangen, de (voorwaardelijke) vergoeding voor de acquisitie van Cenat en de niet-beursgenoteerde aandelenbeleggingen.

21. Segment informatie

Voor managementdoeleinden is de Groep ingedeeld in de volgende drie rapporteringssegmenten op basis van hun producten, diensten en industrie:

- Het “Materialise Medical” segment dat actief is in de ontwikkeling en levering van medische software oplossingen, medische toestellen en andere gerelateerde producten en diensten;
- Het “Materialise Manufacturing” segment dat actief is in de levering van 3D geprinte producten en gerelateerde diensten;
- Het “Materialise Software” segment dat actief is in de ontwikkeling en levering van “additive manufacturing” oplossingen en gerelateerde diensten.

De meetprincipes gebruikt door de Groep voor het voorbereiden van de segmentrapportering vormen ook de basis voor de analyse van de prestaties van elk segment en zijn in overeenstemming met IFRS. De “Chief Executive Officer” van de groep is de eindverantwoordelijke voor alle operationele beslissingen. De CEO gebruikt als prestatie indicatoren de omzet en de gecorrigeerde EBITDA van de Groep.

De volgende tabel geeft een samenvatting van de rapporteringssegmenten voor elk van de verslaggevingsperiodes eindigend op 31 december. Onderzoek & ontwikkeling in het hoofdkantoor, net als het functioneren van het hoofdkantoor, de financiering en de belastingen op het resultaat worden beheerd op groepsniveau en worden niet toegewezen aan operationele segmenten. Aangezien het beheer door het management vooral op omzetsbasis is, bevat de rapportering geen informatie betreffende activa en verplichtingen per segment. Deze informatie is dan ook niet beschikbaar op segmentniveau.

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufact- uring	Totaal segmenten	Niet toegewezen (1)	Geco de
Voor het jaar eindigend op 31 december 2020						
Omzet	39,054	61,729	69,635	170,418	31	
Segment Gecorrigeerde EBITDA	13,383	13,915	2,548	29,847	(9,468)	
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	34.3%	22.5%	3.7%	17.5%	–	
Voor het jaar eindigend op 31 december 2019						
Omzet	41,654	60,808	94,156	196,618	61	
Segment Gecorrigeerde EBITDA	13,812	10,774	12,154	36,740	(10,084)	
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	33.2%	17.7%	12.9%	18.7%	–	
Voor het jaar eindigend op 31 december 2018						
Omzet	37,374	52,252	94,956	184,582	139	
Segment Gecorrigeerde EBITDA	11,536	10,252	10,785	32,573	(9,047)	
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	30.9%	19.6%	11.4%	17.6%	–	

De segment gecorrigeerde EBITDA kan als volgt gereconcilieerd worden met de geconsolideerde netto winst (verlies):

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2020	2019	2018
Segment gecorrigeerde EBITDA	29,847	36,740	32,573
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(19,775)	(19,278)	(17,287)
Onderzoek & ontwikkeling hoofdkantoor	(2,824)	(1,859)	(1,913)
Kosten van het hoofdkantoor	(11,719)	(11,077)	(10,358)
Overige operationele opbrengsten	3,668	2,410	2,149
Fair value adjustment 50% RS Print	770	–	–
Bijzondere waardeverminderingen	(4,606)	–	–
Operationale winst (verlies)	(4,639)	6,936	5,164
Financiële kosten	(5,995)	(3,682)	(4,864)
Financiële opbrengsten	2,452	1,377	3,627
Belastingen op het resultaat	949	(2,595)	(425)
Aandeel in het verlies van ondernemingen met gezamenlijke controle	(39)	(392)	(475)
Netto winst (verlies)	(7,272)	1,644	3,027

De Groep heeft geen klanten met individuele verkopen die groter zijn dan 10.00% van de totale opbrengsten in 2020 (2019: 0%; 2018: 0%).

Toelichtingen op groepsniveau

De omzet per geografisch gebied is als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	47,266	56,235	42,217
Amerikaans continent (excl. VSA)	5,297	3,395	1,700
België	7,048	7,917	9,350
Duitsland	17,087	31,185	30,436
Frankrijk	11,586	20,110	22,282
Zwitserland	12,587	14,907	13,135
Verenigd Koninkrijk	7,725	13,804	11,946
Italië	5,876	6,707	4,392
Nederland	6,943	5,825	7,382
Rest van Europa	31,518	17,329	21,455
Azië	17,516	19,265	20,426
Totaal	170,449	196,679	184,721

De totale omzet gerealiseerd in het land van domicilie (België) bedraagt in 2020 K€7,048 (2019: K€7,917; 2018: K€9,350).

De totaal langlopende activa, anders dan de financiële instrumenten, uitgestelde belastingvorderingen, per geografisch gebied is als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2020	2019	2018
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	3,441	4,194	3,953
Amerikaans continent (excl. VSA)	3,454	8,374	62
België	62,810	49,426	48,873
Duitsland	58,305	57,918	56,096
Polen	13,437	15,506	16,206
Rest van Europa	9,087	10,410	10,125
Azië	2,052	2,658	1,039
Totaal	152,586	148,486	136,354

De bedragen in bovenstaande tabel omvatten goodwill, immateriële activa, materiële vaste activa en recht-op-gebruik activa zoals beschreven in de geconsolideerde balans.

22. Opbrengsten en kosten

22.1 Opbrengsten

22.1.1 Opgesplitste omzetinformatie

Voor het jaar eindigend op 31 december 2020

in 000€	Materialise					
	Materialise Software	Materialise Medical	Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolideerd
Geografische markten						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	11,939	28,173	7,153	47,265	–	47,265
Andere landen van het Amerikaanse continent	533	4,504	260	5,297	–	5,297
Europa (excl. België) & Afrika	15,702	20,781	56,840	93,323	–	93,323
België	112	2,335	4,570	7,017	31	7,048
Azië	10,768	5,936	812	17,516	–	17,516
Totale opbrengst uit contracten met klanten	39,054	61,729	69,635	170,418	31	170,449
Type goed of dienst						
Software omzet (non-medical)	39,054	–	–	39,054	–	39,054
Software omzet (medical)	–	19,808	–	19,808	–	19,808
Medische toestellen en diensten	–	41,921	–	41,921	–	41,921
Manufacturing	–	–	69,635	69,635	–	69,635
Overige	–	–	–	–	31	31
Totale opbrengst uit contracten met klanten	39,054	61,729	69,635	170,418	31	170,449
Tijdstip van omzeterkenning						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	15,536	46,286	66,824	128,646	31	128,677
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	23,518	15,443	2,811	41,772	–	41,772
Totale opbrengst uit contracten met klanten	39,054	61,729	69,635	170,418	31	170,449

Voor het jaar eindigend op 31 december 2019

in 000€	Materialise					
	Materialise Software	Materialise Medical	Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolideerd
Geografische markten						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	11,188	29,100	15,947	56,235	–	56,235
Andere landen van het Amerikaanse continent	487	2,071	837	3,395	–	3,395
Europa (excl. België) & Afrika	18,767	21,356	69,744	109,867	–	109,867
België	183	2,101	5,572	7,856	61	7,917
Azië	11,029	6,180	2,056	19,265	–	19,265
Totale opbrengst uit contracten met klanten	41,654	60,808	94,156	196,618	61	196,679
Type goed of dienst						
Software omzet (non-medical)	41,654	–	–	41,654	–	41,654
Software omzet (medical)	–	19,407	–	19,407	–	19,407
Medische toestellen en diensten	–	41,401	–	41,401	–	41,401
Manufacturing	–	–	94,156	94,156	–	94,156
Overige	–	–	–	–	61	61
Totale opbrengst uit contracten met klanten	41,654	60,808	94,156	196,618	61	196,679
Tijdstip van omzeterkenning						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	21,190	45,730	88,988	155,908	61	155,969
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	20,464	15,078	5,168	40,710	–	40,710
Totale opbrengst uit contracten met klanten	41,654	60,808	94,156	196,618	61	196,679

De opbrengsten per categorie worden als volgt gepresenteerd:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Software omzet (non-medical)	39,054	41,654	37,374
Software omzet (medical)	19,808	19,407	17,045
Medische toestellen en diensten	41,921	41,401	35,207
Manufacturing	69,635	94,156	94,956
Overige	31	61	139
Totaal	170,449	196,679	184,721

22.1.2. Contract activa en verplichtingen

De volgende tabel geeft informatie over vorderingen, lopende contracten (contractactiva) en uitgestelde opbrengsten (contractverplichtingen) uit contracten met klanten.

in 000€	2020	2019
Handelsvorderingen, onder 'handels- en overige vorderingen'	32,345	42,509
Opbrengsten uit contracten / contracten in uitvoering	749	495
Contractuele verplichtingen / uitgestelde opbrengsten	34,797	32,314

We verwijzen naar toelichting 18 voor een detail van de uitgestelde opbrengsten. In toelichting 18 wordt de opsplitsing van de uitgestelde opbrengsten in kortlopend en langlopend opgenomen. Langlopende uitgestelde opbrengsten, voornamelijk onderhoudscontracten met een looptijd langer dan één jaar en bepaalde contracten met vooruitbetaalde vergoedingen die worden toegerekend aan prestatieverplichtingen waaraan voldaan zal worden binnen meer dan één jaar, kunnen worden erkend als opbrengsten tussen één en drie jaar. De totale omzet opgenomen in 2020 die aan het begin van het jaar in de contractverplichting was opgenomen, bedraagt K€32,314. Er zijn in 2020 geen opbrengsten erkend uit prestatieverplichtingen waaraan in voorgaande jaren is voldaan.

De relatie tussen het tijdstip van voldoening van de prestatieverplichtingen en de timing van facturering resulterend in contract activa en verplichtingen is als volgt:

- Onderhoudsdiensten: onderhoudsdiensten worden meestal gefactureerd aan het begin van de onderhoudsperiode, resulterend in uitgestelde inkomsten die lineair worden opgenomen gedurende de onderhoudsperiode.
- Software licenties: bepaalde softwarelicenties worden mogelijk gefactureerd voorafgaand aan de levering van de softwaresleutel resulterend in een over te dragen opbrengst.
- Bepaalde overeenkomsten in het medische segment omvatten vooruitbetaalde vergoedingen, zoals instapvergoedingen of mijlpaalbetalingen die worden gefactureerd bij aanvang van het contract, maar die zijn toegewezen aan prestatieverplichtingen die op een later tijdstip in de contractperiode worden vervuld of welke niet zijn erkend rekening houdend met de omzetbeperking (dat wil zeggen dat deze mogelijk moet worden gecrediteerd wanneer de klant bepaalde volumedoelen bereikt). Daarnaast bevatten bepaalde contracten vooruitbetaalde vergoedingen voor volume-aankopen van het type "Plan Only" waarvoor de gekochte diensten alleen gedurende een periode van een jaar geleverd worden. Die vergoedingen resulteren in uitgestelde opbrengsten die worden opgenomen als opbrengsten wanneer diensten/producten worden geleverd en de inkomsten niet worden beperkt.
- Bepaalde ontwikkelingsdiensten worden afgerond, terwijl de diensten alleen op bepaalde vooraf gedefinieerde tijdstippen kunnen worden gefactureerd of wanneer de diensten volledig zijn voltooid, wat resulteert in lopende contracten/contractactiva.

22.2 Kostprijs van de verkopen

De kostprijs van de verkopen bevat de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019*	2018
Aankoop van goederen en diensten	(31,725)	(37,870)	(39,114)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(11,788)	(10,917)	(9,910)
Loonlasten	(32,438)	(37,715)	(33,036)
Overige kosten	(495)	(550)	(239)
Totaal	(76,446)	(87,052)	(82,299)

22.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Aankoop van goederen en diensten	(2,788)	(2,583)	(3,590)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,746)	(1,483)	(830)
Loonlasten	(20,368)	(19,219)	(17,935)
Overige kosten	(2,202)	(63)	(61)
Totaal	(27,104)	(23,348)	(22,416)

22.4 Verkoop- en marketing kosten

Verkoop- en marketing kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Aankoop van goederen en diensten	(5,960)	(9,228)	(9,775)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,946)	(1,346)	(725)
Loonlasten	(36,521)	(42,055)	(35,585)
Overige kosten	(209)	(360)	(218)
Totaal	(44,636)	(52,989)	(46,303)

22.5 Algemene- en beheerskosten

De algemene- en beheerskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Aankoop van goederen en diensten	(8,933)	(9,856)	(9,892)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(2,437)	(3,630)	(3,828)
Loonlasten	(18,104)	(18,078)	(18,442)
Overige kosten	137	(222)	(148)
Totaal	(29,337)	(31,786)	(32,310)

22.6 Netto overige operationele opbrengsten

De netto overige operationele opbrengsten kunnen we als volgt detailleren:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019*	2018
Overheidssubsidies	4,473	5,263	4,658
Afschrijvingen immateriële vaste activa (PPA)	(1,857)	(2,013)	(1,994)
Voorziening voor dubieuze debiteuren	(244)	210	(1,065)
Geactiveerde kosten (activa in aanbouw)	316	166	16
Netto wisselkoerswinsten (verliezen)	–	–	246
Belastingvermindering	1,198	665	706
Reële waarde aanpassing verplichting Cenat	–	–	192
Personeelsgerelateerde inkomsten	–	37	168
Reële waarde aanpassing RS Print	770	–	–
Bijzondere waardevermindering Engimplan	(2,516)	–	–
Overige	296	1,104	844
Totaal	2,436	5,432	3,771

*Het jaar 2019 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven.

De Vennootschap heeft subsidies ontvangen van de Belgische federale en regionale overheden en van de Europese Unie onder de vorm van subsidies voor onderzoek en ontwikkelingsprogramma's en vermindering van sociale lasten.

22.7 Loonlasten

De volgende tabel geeft de opsplitsing van de loonlasten voor 2020, 2019 en 2018:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Korte termijn loonlasten	(82,135)	(87,775)	(76,023)
Uitgaven voor sociale zekerheid	(15,691)	(15,647)	(14,139)
Kosten van toegezegde-bijdragenregelingen	(1,150)	(1,033)	(936)
Overige personeelslasten	(8,455)	(12,612)	(13,900)
Totaal	(107,431)	(117,067)	(104,998)
Totaal aantal geregistreerde werknemers op het einde van de periode	2,162	2,177	2,009

22.8 Financiële kosten

Financiële kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Rentelasten	(2,299)	(2,146)	(1,747)
Wisselkoersverschillen	(2,999)	(832)	(2,748)
Overige financiële kosten	(697)	(704)	(369)
Totaal	(5,995)	(3,682)	(4,864)

22.9 Financiële opbrengsten

Financiële opbrengsten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Wisselkoerswinsten	1,668	955	3,047
Overige financiële opbrengsten	784	422	580
Totaal	2,452	1,377	3,627

22.10 Belastingen op het resultaat

Huidige belastingen op het resultaat

Onderstaande tabel geeft de opsplitsing van de belastingen op het resultaat voor de jaren 2020, 2019 en 2018:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Geschatte belastingverplichtingen voor de periode	4	(2,926)	(1,216)
Belastingaanpassingen m.b.t. de vorige periode	–	–	–
Uitgestelde belastingen	945	331	791
Totale belastingbaten (verliezen) voor de periode	949	(2,595)	(425)

De huidige belastinglast is gelijk aan het bedrag van de belastingen op het resultaat dat voor het jaar aan de belastinginstanties is verschuldigd, conform de geldende belastingwetten en belastingvoet in de verschillende landen. De geschatte belastingverplichtingen zijn voornamelijk gerelateerd aan Duitsland.

Uitgestelde belastingen

De uitgestelde belastingen worden, afhankelijk van de situatie, in de balans onder vaste activa en langlopende verplichtingen gepresenteerd. Onderstaande tabel weerspiegelt de verdeling van de uitgestelde belastingvorderingen, de uitgestelde belastingverplichtingen, en de uitgestelde belastingopbrengsten / (kosten) voor voor 2020, 2019 en 2018:

in 000€	Actief/(verplichting)			Opbrengsten/(Kosten)		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018
Fiscale verliezen, notionele interest aftrek en andere belastingverliezen	–	–	26	–	–	–
Afschrijvingen ontwikkelingsactiva en andere immateriële vaste activa	75	38	224	–	–	–
Afschrijvingen materiële vaste activa	125	70	30	–	–	–
Overige kortlopende activa	1	84	35	–	–	–
Totaal uitgestelde belastingvorderingen	201	192	315	9	(124)	11
Materieel vaste activa	(209)	(403)	(694)	–	–	–
Immaterieel vaste activa	(6,414)	(4,937)	(5,370)	–	–	–
Investeringsubsidies	(227)	(301)	(312)	–	–	–
Voorraadwaardering	(31)	(89)	141	–	–	–
Overige	76	(17)	9	–	–	–
Totaal uitgestelde belastingsschulden	(6,805)	(5,747)	(6,226)	(1,058)	455	780
Totaal uitgestelde belastingopbrengsten/ (kosten)	–	–	–	(1,049)	331	791

Uitgestelde belastinglasten opgenomen in de resultatenrekening voor het huidige jaar bedroegen K€945 en de resterende beweging van K€104 houdt verband met valuta-omrekeningsverschillen

De Groep heeft ongebruikte fiscale verliezen en overgedragen fiscale aftrekken beschikbaar ten bedrage van K€69,031 voor 2020 (2019: K€37,440; 2018: K€25,285) waarvan K€44,600 voor 2020 (2019: K€25,172; 2018: K€15,592) betrekking heeft op Materialise NV.

Met betrekking tot de fiscale verliezen van Materialise NV werden er geen uitgestelde belastingvorderingen erkend. Deze werden niet erkend omdat er onzekerheid is rond het gebruik van fiscale verliezen in toekomstige jaren als gevolg van de Belgische aftrek voor octrooi en/of innovatie-inkomsten. Sinds 1 Juli 2016 vervangt de nieuwe innovatie-inkomsten aftrek het vorige octrooi-inkomsten aftrek. Onder de “grandfathering”-regel kan het systeem van octrooi-inkomsten aftrek nog steeds gebruikt worden tot 30 juni 2021. De Belgische aftrek voor octrooi-inkomsten wetgeving staat toe dat bedrijven tot 80% van het bruto inkomen afkomstig van patenten die in aanmerking komen voor de regeling mogen aftrekken van hun belastbare basis. Onder het innovatie-inkomsten aftrek systeem kunnen bedrijven tot 85% van hun netto innovatie-inkomsten aftrekken van de belastbare basis. Op basis van de analyse van de Vennootschap in 2020, heeft ze beslist om geen uitgestelde belastingvordering te erkennen met betrekking tot het niet-gebruikt deel van fiscale verliezen en ongebruikte innovatie-aftrek in België.

Met betrekking tot de fiscale verliezen van de andere entiteiten van de Groep, werden er geen uitgestelde belastingen erkend in 2020 (2019: K€0; 2018: K€0). De uitgestelde belastingsschuld van K€6,805 voor het jaar eindigend op 31 december 2020 heeft voornamelijk betrekking op de immateriële vaste activa die erkend werden als deel van de bedrijfscombinaties (ACTech en RSPrint).

Verhouding van belastinglasten tot de boekhoudkundige winst

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december,		
	2020	2019*	2018
Winst (verlies) voor belastingen	(8,221)	4,239	3,452
Belastingen op het resultaat tegen wettelijk tarief van 25% (2019-2018: 29,58%)	2,045	(1,254)	(1,021)
Effect van verschillende lokale belastingvoeten	529	63	166
Belastingaanpassingen m.b.t. de vorige periode	(231)	(367)	80
Niet-aftrekbare lasten	(584)	(554)	(1,141)
Belastingkredieten van O&O	375	179	337
Niet erkende uitgestelde belastingvorderingen	(723)	(1,579)	(546)
Opname van uitgestelde belastingvorderingen op fiscale verliezen van vorige jaren	–	119	653
Niet-belastbare inkomsten	503	925	606
Gebruik van fiscale verliezen en belastingkredieten van vorige jaren waarvoor geen uitgestelde belastingvordering werd erkend	135	–	–
Belastingen op andere basis	(993)	–	280
Overige	(107)	(127)	161
In de geconsolideerde resultatenrekening gerapporteerde belastingssbaten (kosten)	949	(2,595)	(425)

*Het jaar 2019 werd herwerkt om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

23. Netto winst per aandeel

De gewone netto winst per aandeel wordt berekend als de breuk van de netto winst van het jaar toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van het moederbedrijf, gedeeld door het gewogen gemiddelde aantal gewone uitstaande aandelen tijdens het jaar.

De verwaterde winst per aandeel wordt berekend door de nettowinst (verlies) toerekenbaar aan de houder van gewone aandelen van de moedermaatschappij te delen door het gewogen gemiddeld aantal uitstaande gewone aandelen gedurende het jaar plus het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen dat zou worden uitgegeven bij conversie van alle warrants en het gewogen gemiddeld aantal gewone aandelen dat zou worden uitgegeven bij conversie van de converteerbare schuld. Als er een nettoverlies is na belastingen, is het aantal verwaterde aandelen gelijk aan de gewone aandelen.

De netto winst van het jaar gebruikt voor de berekening van de gewone en de verwaterde winst per aandeel kan als volgt worden aangesloten:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019*	2018
Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder voor gewone netto winst per aandeel	(7,124)	1,586	3,027
Interest op converteerbare obligaties	–	50	50
Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder aangepast voor het verwateringseffect	(7,124)	1,636	3,077

*Het jaar 2019 werd aangepast om de voltooiing van de verwerking van de bedrijfscombinatie met Engimplan weer te geven. Zie aanvullende informatie in opmerkingen 2 en 4.

De warrants zijn anti-verwaterend per 31 december 2020 gezien het nettoverlies van het jaar. De converteerbare obligatie werd omgezet in aandelen op 9 oktober 2020. We verwijzen naar Toelichting 13. De converteerbare obligaties en warrants zijn verwaterend op 31 december 2019 en 2018. We verwijzen naar toelichting 14 en 15 voor informatie over het aantal instrumenten die mogelijk verwaterend kunnen zijn, maar die niet werden meegenomen in de berekening van bovenstaande.

De volgende tabel toont de gegevens betreffende het aantal aandelen gebruikt in de gewone en verwaterde netto winst per aandeel berekening:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen voor gewone netto winst per aandeel	53,364	52,915	49,806
Effect van verwatering:			
Warrants	–	563	382
Converteerbare lening	–	509	509
Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen aangepast voor het verwateringseffect	53,364	53,987	50,697

De winst per aandeel is als volgt:

	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Winst per aandeel toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van de moeder			
Gewoon	(0.13)	0.03	0.06
Verwaterd	(0.13)	0.03	0.06

24. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen

Operationele leaseverbintenissen

De Groep heeft operationele leaseverbintenissen die hoofdzakelijk betrekking hebben op auto's en uitrusting, die op de balans werden opgenomen vanaf 1 januari 2019 na de toepassing van IFRS 16.

in 000€	Vanaf 31 december,		
	2020	2019	2018
Binnen het jaar	–	–	2,053
Tussen één en drie jaar	–	–	2,302
Tussen vier en vijf jaar	–	–	785
Meer dan vijf jaar	–	–	302
Totaal	–	–	5,442

De totale leasebetalingen, die betrekking hebben op leases van lage waarde en korte termijn volgens IFRS 16 waarvoor de vrijstelling werd toegepast vanaf 1 januari 2019, opgenomen in de geconsolideerde resultatenrekening, bedragen K€554 in 2020 (2019: K€725). De totale leasebetalingen voor 2018 bedroegen K€2,956, vóór de toepassing van IFRS 16 vanaf 1 januari 2019.

Financiële leaseverbintenissen (enkel van toepassing voor 2018)

De Groep heeft financiële leaseverbintenissen voor het gebouw en verschillende andere onderdelen van de materiële vaste activa. Toekomstige leasingbetalingen voor financiële leasings uitgedrukt in contante waarde van de minimale leasingbetalingen zijn als volgt:

in 000€	31 december 2020		31 december 2019		31 december 2018	
	Minimale lease betalingen	Contante waarde van betalingen	Minimale lease betalingen	Contante waarde van betalingen	Minimale lease betalingen	Contante waarde van betalingen
Binnen het jaar	–	–	–	–	2,876	2,829
Tussen één en drie jaar	–	–	–	–	3,398	3,236
Tussen vier en vijf jaar	–	–	–	–	655	604
Meer dan vijf jaar	–	–	–	–	149	140
Totaal	–	–	–	–	7,078	6,809
Minus financieringskosten	–	–	–	–	(269)	–
Contante waarde van de minimale leasebetalingen	–	–	–	–	6,809	6,809

Hypotheken en zekerheden

De Groep heeft verschillende leningen die gedekt zijn door een hypotheek op het gebouw. De boekwaarde van de gerelateerde materiële activa (inclusief gebouwen in aanbouw) is K€27,638 (2019: K€29,154; 2018: K€30,853). De totale uitstaande hypotheken en panden bedragen K€105,610 in 2020 (2019: K€77,849; 2018: K€21,142).

Inbegrepen in bovenstaande, heeft de Groep ook panden op het handelsfonds van de vennootschap (“fonds de commerce”) voor een totaal bedrag van of K€69,300 in 2020 (2019: K€36,992; 2018: K€70,300) en andere zekerheden op andere vaste activa voor een totaal bedrag van K€3,290 (2019: K€3,301; 2018: K€21,142).

Andere verbintenissen

De groep heeft uitstaande niet-annuleerbare contracten met toekomstige verbintenissen van K€6,384 op 31 december 2020 (2019: K€11,640; 2018: K€6,383), voornamelijk voor de aankoop van grondstoffen. Voor materiële vaste activa, hebben we geen toegezegde uitgaven per 31 december 2020 (2019: K€0; 2018: K€0).

Voorwaardelijke verplichting

De Groep is momenteel verwickeld in een juridische procedure met Dentsply Implants NV met betrekking tot de vermeende onrechtmatige beëindiging van een leveringsovereenkomst tussen de vennootschap en Dentsply Implants NV aangegaan in 2010. De rechtbank in eerste aanleg oordeelde in het voordeel van Dentsply Implants NV, dat wij ten onrechte de overeenkomst hebben beëindigd. We hebben beroep aangetekend voordat de rechtbank zich heeft uitgesproken over de schadevergoeding. Dentsply Implants NV eist een schadevergoeding van €2.7miljoen. Ondanks we het volste vertrouwen hebben over de kansen dat de beslissing in eerste aanleg zal worden herroepen, zijn wij van mening dat, in het geval de beslissing in eerste aanleg zou worden bevestigd het bedrag van de schadevergoeding, geen materieel effect zal hebben op onze activiteiten, financiële toestand of bedrijfsresultaten.

Met uitzondering van de hieronder vermelde claim is de Groep momenteel geen partij in, en we zijn niet op de hoogte van enige andere bedreiging of enige andere gerechtelijke procedures die, naar het oordeel van het management, waarschijnlijk of redelijkerwijs een nadelig effect kunnen hebben op onze activiteiten, financiële toestand en bedrijfsresultaat. Als resultaat hiervan heeft het management beslist dat er geen voorziening nodig is.

Bovendien hebben we op 6 mei 2020 een schriftelijke kennisgeving en een verzoek tot schadeloosstelling ontvangen van Zimmer Biomet, die als gedaagde was genoemd in een rechtszaak wegens inbreuk op het octrooi, ingediend door Osteoplastics, LLC op 20 maart 2020 bij de rechtbank van de Verenigde Staten voor het district Delaware. Zimmer Biomet baseerde zijn verzoek om schadeloosstelling op de voorwaarden van zijn licentie- en distributieovereenkomst met ons. In de klacht wordt beweerd dat Zimmer Biomet vier Amerikaanse octrooien heeft geschonden. De vermeend inbreukmakende producten omvatten bepaalde instrumenten die naar verluidt zijn vervaardigd met bepaalde elementen van onze software. De rechtszaak bevindt zich momenteel in de vroege stadia van ontdekking en de zaak staat gepland voor een proces in oktober 2022. We zijn een kostendelingsovereenkomst aangegaan met Zimmer Biomet op grond waarvan we ons recht hebben uitgeoefend om de verdediging van de actie met betrekking tot de producten die onder onze vrijwaringsverplichtingen vallen, op ons te nemen en te controleren. We hebben ook petitie ingediend waarin een herziening wordt gevraagd van de beweerdte patenten door Osteoplastics, via het U.S. Patent and Trademark Office, enenals andere patenten die door Osteoplastics worden aangehaald in bepaalde andere procedures die zijn aangespannen tegen verdachten van derden. Wij zijn van mening dat de klacht verdienstelijk is en zijn van plan deze krachtig te betwisten. Een ongunstige uitkomst van dit geschil kan echter een negatief effect hebben op onze bedrijfsresultaten, financiële toestand of kasstromen in de periode waarin het geschil wordt opgelost. Voor deze voorwaardelijke verliezen zijn geen voorzieningen geboekt.

25. Risico's

De Groep is voornamelijk blootgesteld aan liquiditeitsrisico's, rentevoetrisico's en kredietrisico's.

Wisselkoersrisico

De Groep handelt wereldwijd en is onderhevig aan risico's die verband houden met fluctuerende wisselkoersen. De geografische gebieden buiten de eurozone waaraan het zijn producten en diensten verkoopt, worden over het algemeen niet als zeer inflatoir beschouwd. In de jaren eindigend op 31 december 2020, 2019 en 2018 was respectievelijk 35%, 29% en 30% van onze omzet afkomstig van verkopen in een andere valuta dan de euro. Vorderingen die in vreemde valuta uitgedrukt worden, worden aanvankelijk opgenomen tegen de wisselkoers op transactiedatum en vervolgens opnieuw gewaardeerd in euro op basis van de wisselkoersen aan het einde van de periode. Transactiewinsten en -verliezen die voortvloeien uit wisselkoersschommelingen worden ten laste van het resultaat gebracht.

De Groep is voornamelijk blootgesteld aan de USD, GBP, BRL, PLN en JPY als vreemde valuta. De blootstelling aan MYR en CZK is beperkt. Er is slechts een beperkt deel van de omzet in lokale valuta

Als de USD zou gestegen zijn met (wisselkoers ten opzichte van de EUR) 10%, zou het netto resultaat K€1,854 hoger zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD. Als de USD (wisselkoers ten opzichte van de EUR) zou gedaald zijn met 10%, zou het netto resultaat K€1,686 lager zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD.

Om de blootstelling aan wisselkoersfluctuaties van GBP en JPY te beperken, heeft de Groep sinds 2017 wisselkoersswaps aangegaan. Op 31 december 2020 had de Groep hedge-overeenkomsten afgesloten voor KGBP700 en miljoen JPY75. We verwijzen naar toelichting 20 voor de gerelateerde reële waarde van deze derivaten.

Liquiditeitsrisico

Het liquiditeitsrisico is het risico dat de Groep niet genoeg geldmiddelen zou hebben om aan zijn betalingsverplichtingen te voldoen. Dit risico wordt getemperd door het dagelijkse beheer van de liquiditeit op het niveau van het hoofdkantoor. Doorheen zijn geschiedenis heeft de Groep financiële en leasing overeenkomsten met banken aangegaan om zijn wezenlijke projecten en bepaalde werkkapitaalvereisten te financieren. De Groep heeft geen beschikbare kredietlijn meer per 31 december 2020 (2019: K€0; 2018: K€26,040).

Op 20 december 2017 hebben de Europese Investeringsbank (EIB) en Materialise een contract afgesloten om Materialise's lopende onderzoeks & ontwikkelingsprogramma's voor groei van 2017 tot 2020 te ondersteunen. Het contract voorziet een krediet tot € 35 miljoen opvraagbaar in twee delen. De eerste schijf kan niet hoger zijn dan € 25 miljoen en kan opgenomen worden gedurende het eerste jaar van het contract. De Groep heeft € 10 miljoen van deze eerste schijf opgenomen in de loop van 2018. De tweede schijf van € 25 miljoen werd opgenomen in juli 2019. De looptijd van de lening zal tussen de zes en acht jaar zijn, startend vanaf de opname van de respectievelijke delen, en omvat een 2 jaar durende "loan reimbursement grace periode". Leningen zullen tegen een vaste interestvoet afgesloten worden, op basis van de Euribor-voet op het moment van lenen plus een variabele marge. De interestvoet voor het eerste deel is initieel gelijk aan 2.40%. De interestvoet voor het tweede deel is initieel 2.72% en varieert in functie van bepaalde EBITDA-niveaus en schuldratio's. Het contract omvat gebruikelijke zekerheden, convenanten en verplichtingen.

De verschillende vervalddata van schulden en de gerelateerde boekwaarden zijn als volgt:

in 000€	Minder dan 1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	Meer dan 5 jaar	Totaal
Op 31 december 2020					
Rentedragende schulden	15,335	36,819	34,928	23,565	110,647
Leaseverplichtingen	3,831	4,850	1,570	1,420	11,671
Handelsschulden	17,698	–	–	–	17,698
Overige verplichtingen	3,798	–	–	–	3,798
Totaal	40,662	41,669	36,498	24,985	143,814

	Minder dan 1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	Meer dan 5 jaar	Totaal
Op 31 december 2019					
Rentedragende schulden	14,300	33,034	41,672	34,447	123,453
Leaseverplichtingen	3,685	4,907	1,040	720	10,352
Handelsschulden	18,517	–	–	–	18,517
Overige verplichtingen	4,063	–	–	–	4,063
Totaal	40,565	37,941	42,712	35,167	156,385

	Minder dan 1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	Meer dan 5 jaar	Totaal
Op 31 december 2018					
Rentedragende schulden	14,491	42,100	33,636	23,870	114,097
Handelsschulden	18,667	–	–	–	18,667
Overige verplichtingen	2,267	–	–	–	2,267
Totaal	35,425	42,100	33,636	23,870	135,031

Renterisico

Hoewel de Groep hoofdzakelijk uitstaande leningen heeft met een vaste rentevoet, zijn enkele leningen aangegaan met een variabele rentevoet. De meest significante leningen met variabele rentevoet zijn gedekt door een variabele naar vast renteswap. We geloven daarom dat de Groep niet onmiddellijk onderhevig is aan wijzigingen in de rentevoeten. Met betrekking tot de renteswaps verwijzen we naar Toelichting 20.

Kredietrisico

Een kredietrisico is het risico dat derde partijen hun contractuele verplichtingen niet kunnen nakomen, wat in een verlies voor de Groep resulteert. De Groep is blootgesteld aan kredietrisico via zijn operationele (vnl. Handelsvorderingen) en financiële activiteiten, wat voornamelijk deposito's bij financiële instellingen betreft. De Groep beperkt deze blootstelling door met kredietwaardige partners contracten af te sluiten of door enkel met financiële instellingen te werken met hoge kredietwaardigheid ratings. Bovendien worden de openstaande vorderingen op continue basis gecontroleerd en beheerd.

Handelsvorderingen en contracten in uitvoering

Het kredietrisico van klanten wordt beheerd door elke business unit, afhankelijk van het beleid, de procedures en de controles van de Groep met betrekking tot het beheer van het kredietrisico van klanten.

Een analyse voor bijzondere waardevermindering wordt uitgevoerd op elke verslagdatum per onderneming en met behulp van een voorzieningsmatrix per bedrijf om verwachte kredietverliezen te meten. De voorzieningen zijn gebaseerd op dagen die achterstallig zijn voor groeperingen van verschillende klantsegmenten met vergelijkbare verliespatronen (d.w.z. door een rechtspersoon).

De berekening weerspiegelt de kansgewogen uitkomst, de tijdswaarde van geld en redelijke en ondersteunende informatie die op de verslagdatum beschikbaar is over gebeurtenissen in het verleden, de huidige omstandigheden en voorspellingen van toekomstige economische omstandigheden. Over het algemeen worden handelsvorderingen afgeschreven als ze meer dan een jaar achterstallig zijn en zijn er geen handhavingsmaatregelen. De maximale blootstelling aan kredietrisico op de verslagdatum is de boekwaarde van elke klasse van financiële activa tegen geamortiseerde kostprijs of reële waarde via OCI zoals vermeld in Toelichting 20. De Groep heeft geen onderpand als zekerheid.

De Groep evalueert het concentratierisico met betrekking tot handelsvorderingen als laag, aangezien haar klanten zich in verschillende rechtsgebieden en industrieën bevinden en in grotendeels onafhankelijke markten opereren.

Hieronder wordt de informatie gegeven over de blootstelling aan kredietrisico met betrekking tot de handelsvorderingen van de Groep met behulp van een voorzieningenmatrix:

in 000€	Totaal	Niet verschuldigd	Minder dan 30 dagen	31-60 dagen	61-90 dagen	91-180 dagen	Meer dan 181 dagen
31 december 2020	30,871	25,707	3,176	858	423	327	380
31 december 2019	40,977	31,528	4,924	2,094	733	981	717
31 december 2018	36,891	26,208	5,395	1,479	931	1,512	1,366

Kapitaalbeheer

De hoofddoelstelling van de kapitaalbeheer strategie van de aandeelhouders van de Groep is om ervoor te zorgen dat de Groep een gezonde kapitaalsverhouding behoudt om zijn business te ondersteunen en de aandeelhouderswaarde te maximaliseren. Kapitaal wordt gede finieerd als de Groep haar eigen vermogen.

De Groep herziet consequent zijn kapitaalstructuur en voert aanpassingen uit in het licht van de veranderende economische omstandigheden. In de jaren die op 31 december 2020, 2019 en 2018 eindigden, wijzigde de Groep de doelstellingen, grondslagen of processen van het kapitaalbeheer niet.

26. Transacties met verbonden partijen

De verloning van leden van het key management van de Groep kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2020	2019	2018
Korte termijn personeelsbeloningen	2,302	2,394	2,334
Personeelsbeloningen na tewerkstelling	93	85	80
Totaal	2,395	2,479	2,414
Toegekende warrants (in aantallen)	–	–	–
Uitstaande warrants (in aantallen)	108,905	359,266	557,935

De bedragen toegelicht in bovenstaande tabel zijn de bedragen die erkend werden als kost tijdens het boekjaar met betrekking tot het key management van de Groep (senior management en executive committee members). Voor het jaar eindigend op 31 december 2020, bedroeg de vergoeding voor key managers op sleutelposities door middel van op aandeelgebaseerde betalingen K€37.

Onderstaande tabel presenteert het totaal bedrag aan transacties tussen de Groep en gerelateerde partijen tijdens het boekjaar:

in 000€	Verkoop van goederen aan	Aankopen van	Afschrijvingen	Interest kost	Recht-van-gebruik activa	Vordering en	Lease schulden	Andere schulden
Niet-uitvoerende bestuurders van de groep								
2020	–	85	–	28	–	–	–	–
2019	–	128	–	37	–	–	–	1,053
2018	–	123	–	51	–	–	–	1,038
Aandeelhouders van de groep								
2020	–	2	–	7	–	29	–	158
2019	–	113	–	9	–	–	–	131
2018	–	123	–	10	–	–	–	261
Joint ventures								
2020	419	–	–	–	–	–	–	–
2019	1,431	–	–	–	–	1,279	–	–
2018	1,156	241	–	–	–	1,281	–	22
Minderheidsbelangen								
2020	–	–	–	–	–	–	–	–
2019	–	–	26	9	617	–	652	–
2018	–	–	–	–	–	–	–	–

Gerelateerde partij -Lunebeke NV/ Ailanthus NV

Lunebeke NV is eigendom van een aandeelhouder en bestuurder van de Groep en werd opgericht op 29 december 2020 na een partiële splitsing van Ailanthus NV (een voormalige verbonden partij van de Groep die fuseerde met Materialise NV na de partiële splitsing zoals toegelicht in Toelichting 13). De door Lunebeke NV overgenomen activiteiten via de partiële splitsing van Ailanthus NV werden met terugwerkende kracht overgenomen van Ailanthus NV vanaf 1 oktober 2020. De Groep huurt op regelmatige basis appartementen van Lunebeke NV (Ailanthus NV tot 30 september, 2020) om onze medewerkers te ontvangen van buitenlandse dochterondernemingen die ons hoofdkantoor in Leuven bezoeken. Wegens Covid bedroeg het totale huurbedrag dat aan Lunebeke NV (Ailanthus tot 30 september 2020) werd betaald in 2020 K€0 (2019: K€113; 2018: K€123).

Gerelateerde partij – Ex-aandeelhouders van Engimplan (minderheidsaandeelhouder)

Dochteronderneming Engimplan huurt het kantoor- en productiegebouw van haar voormalige aandeelhouders voor een initiële looptijd van 10 jaar, met een verlengingsoptie voor een bijkomende 10 jaar (beoordeeld als niet redelijk zeker om te worden uitgeoefend). De maandelijkse leasebetaling bedraagt K€7. De lease is boekhoudkundig verwerkt onder IFRS 16 resulterend in een lease verplichting op 31 december 2020 van K€414.

Gerelateerde partij – Converteerbare schuld

De Groep heeft op 28 oktober 2013 1,000 converteerbare obligaties uitgegeven voor een totaal bedrag van K€1,000. Die obligaties werden volledig onderschreven door een lid van het senior management. Op 9 oktober 2020 werden al deze converteerbare obligaties geconverteerd in 509,904 aandelen zoals toegelicht in Toelichting 13.

Ondernemingen met gezamenlijke controle (Joint ventures)

Zoals uitgelegd in Toelichting 4, heeft de Groep een aandelenaankoopovereenkomst afgesloten op 9 november 2020 en de resterende 50% van de aandelen van RS Print Powered By Materialise (hierna “RS Print” genoemd) verworven. Voor deze transactie had Materialise NV al een belang van 50% in RS Print.

27. Belangrijke gebeurtenissen na balansdatum

Gevolgen van coronavirus

Op datum van dit rapport kunnen we de duur en ernst van de verspreiding van het coronavirus en de politieke en economische reacties daarop niet voorspellen, en als gevolg daarvan kunnen we de impact ervan op ons bedrijf en onze activiteiten, bedrijfsresultaten, financiële toestand, kasstromen en liquiditeit niet met zekerheid inschatten gedurende in 2021 en daarna.

Link3D

Op 9 april 2021 sloot Materialise een calloptieovereenkomst om 100% van de aandelenbelangen te verwerven van het Amerikaanse Link3D Inc., een bedrijf voor additieve workflow en productie-executiesystemen (MES). Een overname zou het vermogen van Materialise vergroten om bedrijven te helpen controle te krijgen over hun productievloer terwijl ze hun capaciteit voor additive manufacturing (AM) opschalen naar volumeproductie en het zou Materialise in staat stellen om zijn plannen te versnellen om cloudgebaseerde toegang tot het geïntegreerde softwareplatform aan te bieden. Een overname zou ook het industriële klantenbestand van Materialise in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific uitbreiden en Link3D-klanten een naadloze verbinding bieden met de Magics 3D-printsuite van Materialise.

Volgens de voorwaarden van de overeenkomst bedraagt de koopprijs van de calloptie US\$ 2 miljoen. De calloptie kan worden uitgeoefend in de maand november 2021. De uitoefenprijs van de calloptie in ruil voor 100% van de aandelenbelangen van Link3D is gelijk aan het maximumbedrag van US\$ 33.50 miljoen waartegen de aankoopprijs van de calloptie van US\$ 2 miljoen wordt gecrediteerd. Indien Materialise ervoor kiest om de calloptie niet uit te oefenen, wordt de aankoopprijs van de optie niet terugbetaald.

Op 4 februari 2021 gingen Materialise en Link3D een werkkapitaalleningsovereenkomst aan op grond waarvan Materialise in het eerste kwartaal van 2021 een totaalbedrag van US\$ 0.7 miljoen aan Link3D leende.

Tegelijkertijd sloten Materialise en Link3D bij de calloptieovereenkomst een tussentijdse leningsovereenkomst, waardoor Link3D extra geld kon lenen tot US\$ 1.8 miljoen miljoen.

Ditto

Materialise houdt vorderingen in converteerbare obligaties tegen tegenover Ditto, een in de VS gevestigde ontwikkelaar van uitprobeerplatforms voor virtuele brillen, die in september 2020 werd aangekondigd. We werken samen met Ditto om de digitale transformatie in de brillenindustrie te bevorderen. In het kader van deze samenwerking hebben we een converteerbare lening met een kapitaliserende rente van 8 % toegekend aan Ditto zoals vermeld onder Toelichting 10, waarvan Ditto K€ 2,892 had opgenomen op 31 december 2020.

Omdat de bedrijfsdoelstellingen die waren gedefinieerd als voorwaarde om Ditto te blijven opnemen onder de faciliteit in 2021 niet meer werden gehaald, hebben we in april 2021 besloten om slechts een deel van het resterende bedrag dat beschikbaar was onder de kredietfaciliteit aan Ditto te verlengen. We schatten dat, als gevolg van de combinatie van de lager dan verwachte inkomsten en het niet beschikbaar zijn van de resterende kredietfaciliteit, Ditto mogelijk aanvullende financiering nodig heeft om zijn activiteiten te financieren en we hebben momenteel geen duidelijk zicht of Ditto toegang zal krijgen tot dergelijke aanvullende financiering. Als gevolg hiervan is er onzekerheid ontstaan over het vermogen van Ditto om de lening terug te betalen volgens de voorwaarden van onze overeenkomst met hen. Daarom werd er in de loop van 2021 een bijzondere waardevermindering geboekt op onze uitstaande lening aan Ditto inclusief geactiveerde rente en 2021 financieringen voor een totaal bedrag van K€ 3,790. Het bedrag omvat eveneens de tranches toegekend op 8 april 2021. Deze waardevermindering vanuit boekhoudkundig oogpunt heeft geen invloed op ons aanhoudende geloof in het technologieplatform dat Ditto heeft gebouwd en in het potentieel van de samenwerking tussen Ditto en Materialise.

28. Overzicht van de entiteiten opgenomen in de consolidatiekring

Naam	Land van vestiging	% eigen vermogen*		
		2020	2019	2018
Materialise NV	België	100%	100%	100%
Materialise France SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
Materialise Japan K.K.	Japan	100%	100%	100%
Materialise Czech Republic SRO	Tsjechische Republiek	100%	100%	100%
Materialise USA, LLC	VSA	99%	99%	99%
Materialise UK Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
OBL SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise Austria GmbH	Oostenrijk	100%	100%	100%
Materialise Malaysia SDN. Bhd.	Maleisië	100%	100%	100%
Materialise Ukraine LLC	Oekraïne	100%	100%	100%
RapidFit NV	België	83%	83%	83%
Meridian Technique Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
OrthoView Holdings Limited	Verenigd Koninkrijk	100%	100%	100%
Materialise SA	Polen	100%	100%	100%
Materialise Colombia SAS	Colombia	100%	100%	100%
RSPRINT powered by Materialise NV	België	100%	50%	50%
Materialise Shanghai Co.Ltd	China	100%	100%	100%
Engimplan Engenharia de Implante Industria & Comércio Ltda	Brazil	100%	75%	—
Engimplan Holding Ltda	Brazil	100%	100%	—
Materialise Limited	South-Korea	100%	—	—
Materialise Australia PTY Ltd	Australië	100%	100%	100%
Materialise S.R.L.	Italië	100%	100%	100%
ACTech GmbH	Germany	100%	100%	100%
ACTech Holding GmbH	Germany	100%	100%	100%
ACTech, Inc	United States	100%	100%	100%

* Het overzicht geeft het aandelenbelang weer dat op 31 december van elk respectief jaar wordt aangehouden.

Materialise Limited (Zuid-Korea) is nieuw opgericht op 30 oktober 2020.

Inzake de verhoging van het deelnemingspercentage in RS Print en Engimplan verwijzen we naar toelichting 4.

De entiteiten Materialise GmbH, Gilching, Duitsland, ACTech Holding GmbH, Freiberg / Saksen, Duitsland en ACTech GmbH, Freiberg / Saksen, Duitsland, hebben gebruik gemaakt van de vrijstellingsbepalingen van § 264 (3) HGB (Duitse handelswet) voor de financiële jaar eindigend op 31 december 2019 en 31 december 2020.

De entiteit Meridian Technique Limited (vennootschapsnummer 03478202) heeft gebruik gemaakt van de vrijstellingsbepalingen met betrekking tot de controle van de rekeningen op grond van artikel 479A van de Companies Act 2006 voor het financiële jaar eindigend op 31 december 2020.

29. Non-GAAP maatstaven

EBITDA en Gecorrigeerde EBITDA worden in Toelichting 21 Segmenten gebruikt als basis van de performantiemeting van de Segmenten. We berekenen de EBITDA als nettowinst plus belastingen op het resultaat, financiële kosten (zonder financiële opbrengsten), afschrijvingen en het aandeel in het verlies van de joint venture. We berekenen de Gecorrigeerde EBITDA door niet-recurrente kosten gerelateerd aan beursintroductie, niet-contante compensaties van op aandelen gebaseerde kosten en overname gerelateerde uitgaven van bedrijfscombinaties, bijzondere waardeverminderingen en reële waarde aanpassingen als gevolg van bedrijfscombinaties terug toe te voegen aan de EBITDA.

