

		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**

Rechtsvorm: **Naamloze vennootschap**

Adres: **Technologielaan**

Nr.: 15

Postnummer: **3000**

Gemeente: **Leuven**

Land: **België**

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

Internetadres ⁽³⁾:

Ondernemingsnummer

GECONSOLIDEERDE JAARREKENING

Vorgelegd aan de algemene vergadering van

met betrekking tot het boekjaar dat de periode dekt van tot

Vorig boekjaar van tot

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:

Handtekening
(naam en hoedanigheid)

Handtekening
(naam en hoedanigheid)

Nr.	BE 0441.131.254		CONSO 2
-----	-----------------	--	---------

(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 TRE C *Bestuurder*
BE 0456.384.307 *03/06/2008 – 06/06/2023*
Timmermansstraat 32, 8340 Damme, België

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

Wilfried Vanraen *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *18/11/2003 – 06/06/2023*

Jos Van der Sloten *Bestuurder*
Langestraat 62, 3190 Boortmeerbeek, België *03/06/2008 – 06/06/2023*

Peter Leys *Bestuurder*
Strooistraat 57, 1860 Meise, België *28/11/2013 – 06/06/2023*

Jürgen Ingels *Bestuurder*
Ciementeaustraat 117 bus A, 2860 Sint-Katelijne-Waver, België *28/11/2013 – 06/06/2023*

Lieve Verplancke (Arts) *Bestuurder*
Dikkemeerweg 54, 1653 Dworp, België *02/06/2015 – 06/06/2023*

Hilde Ingelaere *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *18/11/2003 – 06/06/2023*

Bart Luyten *Bestuurder*
Hanswijkstraat 37 bus A, 2820 Bonheiden, België *06/06/2017 – 06/06/2023*

Volker Hammes *Bestuurder*
Albachstrasse 25, 67435 Neustadt An der Weinstrasse,
Duitsland *28/11/2018 – 06/06/2023*

Sander Vanraen *Bestuurder*
Jan Van der Vorstlaan 19, 3040 Huldenberg, België *02/06/2020 – 06/06/2023*

KPMG Bedrijfsrevisoren BV *Bedrijfsrevisor*
BE 0419.122.548 *07/06/2020 – 06/06/2023*
Luchthaven Brussel Nationaal 1K, 1930 Zaventem, België
Lidmaatschapnr.: B00001

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		
		2022	2021	2020
Omzet	22.1	232,023	205,450	170,449
Kostprijs van de verkopen	22.2	(103,255)	(87,278)	(76,446)
Bruto marge		128,768	118,172	94,003
Onderzoeks- en ontwikkelingskosten	22.3	(37,568)	(26,891)	(27,104)
Verkoop- en marketingkosten	22.4	(62,125)	(49,151)	(44,636)
Algemene en beheerskosten	22.5	(35,143)	(33,315)	(29,337)
Netto overige operationele opbrengsten	22.6	3,196	3,402	2,436
Operationele winst (verlies)		(2,872)	12,217	(4,638)
Financiële kosten	22.8	(4,420)	(4,101)	(5,995)
Financiële opbrengsten	22.9	6,114	5,620	2,452
Aandeel in het verlies van gezamenlijke ondernemingen, na belastingen	8	–	–	(39)
Winst (verlies) voor belastingen		(1,178)	13,736	(8,221)
Belastingen op het resultaat	22.10	(975)	(591)	1,028
Netto winst (verlies)		(2,153)	13,145	(7,193)
Netto winst (verlies) toewijsbaar aan:				
De aandeelhouders van de groep		(2,123)	13,154	(7,044)
Aandeel van derden		(29)	(9)	(148)
Netto winst (verlies) per aandeel toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep				
Gewoon	23	(0.04)	0.23	(0.13)
Verwaterd	23	(0.04)	0.23	(0.13)

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		
	2022	2021	2020
Netto winst (verlies) van het boekjaar	(2,153)	13,145	(7,193)
Andere elementen van het totaalresultaat			
<i>Elementen die naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Wisselkoersverschillen bij de omrekening van buitenlandse activiteiten	(1,427)	1,565	(6,176)
<i>Elementen die niet naar de resultatenrekening zullen kunnen overgebracht worden</i>			
Werkelijke waarde aanpassing financiële instrumenten	10	(3,443)	489
Andere elementen van het totaalresultaat, na belastingen	(1,519)	(1,878)	(5,687)
Totaalresultaat van het boekjaar, na belastingen	(3,672)	11,267	(12,880)
Totaalresultaat toe te rekenen aan:			
De aandeelhouders van de groep	(3,643)	11,276	(11,817)
Aandeel van derden	(29)	(9)	(1,063)

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

Geconsolideerde balans

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2022	2021	2020
Activa				
Vaste activa				
Goodwill	5	44,155	18,726	18,599
Immateriële vaste activa	6	37,875	31,668	32,981
Materiële vaste activa	7	94,276	84,451	88,267
Recht-op-gebruik activa	7	8,420	9,054	10,996
Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle	8	–	–	–
Uitgestelde belastingvorderingen	22.10	1,186	227	201
Investerings in converteerbare leningen	10	3,494	3,560	6,203
Investerings in eigenvermogensinstrumenten	10	307	399	3,842
Overige vaste activa	10	5,136	7,519	4,093
Totaal vaste activa		194,847	155,604	165,182
Vlottende activa				
Voorraad	9	16,081	11,295	10,043
Handelsvorderingen	11	51,043	41,541	30,871
Overige vlottende activa	10	8,424	8,940	8,290
Geldmiddelen en kasequivalenten	12	140,867	196,028	111,538
Totaal vlottende activa		216,414	257,804	160,742
Totaal activa		411,262	413,408	325,924

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

in 000€	Toel.	Op 31 december		
		2022	2021	2020
Eigen vermogen en verplichtingen				
Eigen vermogen en verplichtingen				
Kapitaal	13	4,487	4,489	4,096
Uitgiftepremie	13	233,895	233,872	141,274
Overgedragen resultaat	13	(1,158)	965	(7,316)
Overige reserves	13	(8,268)	(6,749)	(4,871)
Eigen vermogen toe te rekenen aan de aandeelhouders van de groep		228,955	232,577	133,183
Aandeel van derden	13	(28)	1	–
Totaal eigen vermogen		228,928	232,578	133,183
Langlopende verplichtingen				
Rentedragende schulden	15	55,873	72,637	90,502
Leaseverplichtingen	15	5,147	5,268	7,086
Uitgestelde belastingschulden	22.10	4,312	4,371	4,983
Uitgestelde opbrengsten	18	9,277	4,952	5,327
Overige langlopende verplichtingen	16	1,611	2,167	398
Totaal langlopende verplichtingen		76,220	89,395	108,295
Kortlopende verplichtingen				
Rentedragende schulden	15	17,058	17,849	13,984
Leaseverplichtingen	15	2,902	3,353	3,539
Handelsschulden		23,230	20,171	17,698
Belastingenschulden	17	1,246	783	974
Uitgestelde opbrengsten	18	41,721	33,307	29,555
Overige kortlopende verplichtingen	19	19,957	15,972	18,695
Totaal kortlopende verplichtingen		106,114	91,435	84,445
Totaal eigen vermogen en verplichtingen		411,262	413,408	325,924

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	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2022	2	4,489	233,872	965	(6,749)	232,577	1	232,578
Netto winst (verlies)		–	–	(2,123)	–	(2,123)	(29)	(2,153)
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	(1,519)	(1,519)	–	(1,519)
Totaalresultaat		–	–	(2,123)	(1,519)	(3,642)	(29)	(3,672)
Kapitaalverhoging uitoefening warrants	13	(2)	22	–	–	20	–	20
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	–	–	–	–	–	–
Op 31 december 2022		4,487	233,895	(1,158)	(8,268)	228,955	(28)	228,928

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

Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2021		4,096	141,274	(7,316)	(4,871)	133,183	–	133,183
Netto winst (verlies)		–	–	13,154	–	13,154	(9)	13,145
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	(1,878)	(1,878)	–	(1,878)
Totaalresultaat		–	–	13,154	(1,878)	11,276	(9)	11,267
Kapitaalverhoging door publieke uitgifte van nieuwe aandelen	13	371	90,235	(4,873)	–	85,733	–	85,733
Kapitaalverhoging door uitoefening warrants	13	22	2,322	–	–	2,344	–	2,344
Oprichting Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd		–	–	–	–	–	10	10
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	41	–	–	41	–	41
Op 31 december 2021		4,489	233,872	965	(6,749)	232,577	1	232,578

Toewijsbaar aan de aandeelhouders van de groep

in 000€	Toel.	Kapitaal	Uitgifte premie	Overgedr agen resultaat	Overige reserves	Totaal	Aandeel van derden	Totaal eigen vermogen
Op 1 januari 2020		3,066	138,090	(272)	(1,378)	139,506	3,276	142,782
Netto winst (verlies)		–	–	(7,045)	–	(7,045)	(148)	(7,193)
Andere elementen van het totaalresultaat		–	–	–	(4,772)	(4,772)	(915)	(5,687)
Totaalresultaat		–	–	(7,045)	(4,772)	(11,817)	(1,063)	(12,880)
Kapitaalverhoging door conversie van converteerbare obligaties	13	1,000	–	–	–	1,000	–	1,000
Kapitaalverhoging door uitoefening warrants	13	30	3,082	–	–	3,112	–	3,112
Verwerving minderheidsbelang Engimplan		–	–	–	1,279	1,279	(2,213)	(934)
Kosten voor op aandelen gebaseerde betalingen	14	–	103	–	–	103	–	103
Op 31 december 2020		4,096	141,274	(7,316)	(4,871)	133,183	–	133,183

Geconsolideerd kasstroomoverzicht

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2022	2021	2020
Operationele activiteiten				
Netto winst (verlies)		(2,153)	13,145	(7,193)
<i>Niet-contante en operationele aanpassingen</i>				
Afschrijving van materiële vaste activa	7	14,940	15,574	14,932
Afschrijving en waardevermindering van immateriële vaste activa	6	7,628	4,975	4,742
Waardevermindering van goodwill en immateriële activa uit business combinaties	5; 6	–	177	4,606
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	14	(140)	(1,036)	752
Verlies (winst) op verkoop van materiële vaste activa	7	347	210	10
Bewegingen in provisies		1,781	99	137
Bewegingen in waardeverminderingen op dubieze debiteuren en voorraad		(23)	255	516
Financiële opbrengsten	22.9	(6,114)	(5,620)	(2,300)
Financiële kosten	22.8	4,420	4,101	5,821
Impact van vreemde valuta omrekeningen		(39)	40	61
Aandeel in het verlies van een gezamenlijke onderneming (vermogensmutatie methode)	8	–	–	39
Belastingen op het resultaat	22.10	975	591	(1,049)
Reële waarde aanpassing	4; 10	–	–	(1,093)
Overige		–	–	–
Aanpassingen werkkapitaal				
Daling (stijging) van handelsvorderingen en andere vorderingen		(6,330)	(10,920)	9,205
Daling (stijging) van voorraden en contracten in uitvoering		(5,011)	(1,423)	2,724
Stijging van handelsschulden en overige te betalen posten		12,365	6,453	583
Betaalde belasting op het resultaat		(1,425)	(1,152)	(2,618)
Ontvangen interesten		1,067	376	103
Netto kasstroom uit operationele activiteiten		22,288	25,845	29,978

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

in 000€	Toel.	Voor het jaar eindigend op 31 december		
		2022	2021	2020
Investeringsactiviteiten				
Aankoop van materiële vaste activa	7	(21,608)	(7,934)	(11,032)
Aankoop van immateriële vaste activa	6	(3,165)	(3,788)	(6,618)
Netto ontvangsten uit de verkoop van materiële vaste activa		205	462	552
Acquisitie van een dochteronderneming	4	(29,293)	(875)	(8,031)
Investerings in een onderneming met gezamenlijke controle	8	–	–	–
Toegekende converteerbare leningen	10	–	(999)	(2,836)
Andere investeringen in niet-beursgenoteerde ondernemingen	10	–	–	(300)
Netto kasstroom gebruikt in investeringsactiviteiten		(53,861)	(13,134)	(28,265)
Financieringsactiviteiten				
Terugbetaling van leningen en schulden	15	(17,708)	(14,277)	(13,736)
Terugbetaling van leasingverplichtingen	15	(3,379)	(3,775)	(3,640)
Kapitaalverhoging in geld in de moederonderneming	13	23	88,117	4,112
Betaalde interesten		(1,990)	(2,326)	(2,268)
Overige financiële opbrengsten (kosten)		544	3,417	(1,356)
Netto kasstroom uit (gebruikt in) financieringsactiviteiten		(22,510)	71,156	(16,888)
Netto toename/(afname) van geldmiddelen en kasequivalenten		(54,082)	83,867	(15,175)
Geldmiddelen & kasequivalenten in begin van het jaar	12	196,028	111,538	128,897
Wisselkoersverschillen op geldmiddelen & kasequivalenten		(1,078)	624	(2,184)
Geldmiddelen & kasequivalenten op einde van het jaar	12	140,867	196,028	111,538

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.

Deze geconsolideerde jaarrekening eindigend op 31 december 2022 werd goedgekeurd voor publicatie op 12 mei 2023.

2. Grondslagen van verslaggeving

De geconsolideerde jaarrekening van de Groep voor de drie jaren eindigend op 31 december 2022, 2021, 2020 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” dewelke aan reële waarde worden gewaardeerd.

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.

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

De volgende wijzigingen en interpretaties uitgegeven door de IASB en de IFRIC en goedgekeurd door de EU zijn voor het eerst van toepassing in 2022, maar hebben geen belangrijke impact op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

- Wijzigingen in IAS 37 *kosten voor de uitvoering van een contract* (uitgegeven 14 mei 2020)
- Wijzigingen in IAS 16 *Materiële vaste active: Opbrengsten voor voorgenomen gebruik* (uitgegeven 14 mei 2020)
- Wijzigingen in IFRS 3 *Verwijzing naar het conceptueel kader* (uitgegeven 14 mei 2020)
- Jaarlijkse verbeteringen aan de IFRS standaarden 2018-2020 (uitgegeven 14 mei 2020)
- IFRS 9 Financiële instrumenten Jaarlijkse verbeteringen aan de IFRSs 2018-2020 cyclus: Vergoedingen in de '10 procent'-test voor het niet langer opnemen in de balans van financiële verplichtingen (uitgegeven op 2 juli 2021)

Een aantal nieuwe standaarden, wijzigingen op standaarden en interpretaties zijn nog niet van kracht voor het jaar eindigend op 31 december 2022, en zijn niet toegepast bij het opstellen van deze geconsolideerde jaarrekening. De wijzigingen zullen naar verwachting geen materiële invloed hebben op de geconsolideerde jaarrekening van de Groep.

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening: Classificatie van verplichtingen als kortlopend of langlopend, uitgegeven op 23 januari 2020, en nog niet goedgekeurd door de EU, verduidelijken een criterium in IAS 1 voor de classificatie van een verplichting als langlopend: de vereiste dat een entiteit het recht moet hebben om de afwikkeling van de verplichting uit te stellen tot ten minste 12 maanden na de verslagperiode.

De wijzigingen:

- specificeren dat het recht van een entiteit om de afwikkeling uit te stellen aan het einde van de verslagperiode moet bestaan;
- te verduidelijken dat de classificatie niet wordt beïnvloed door voornemens of verwachtingen van het management over de vraag of de entiteit gebruik zal maken van haar recht om de afwikkeling uit te stellen zal uitoefenen;
- te verduidelijken hoe de voorwaarden van de leningen de classificatie beïnvloeden; en
- de vereisten te verduidelijken voor de classificatie van verplichtingen die een entiteit zal of kan afwikkelen door eigenvermogensinstrumenten uit te geven.

De wijzigingen voor 2020 zijn echter afhankelijk van toekomstige ontwikkelingen. In November 2021 heeft de IASB het voorontwerp *langlopende schulden met convenanten – Voorgestelde wijzigingen in IAS 1*, waarin de verdere wijzigingen tot IAS 1 en de ingangsdatum van 2020 wordt verlengd tot minstens 1 januari 2024.

Wijzigingen in IAS 1 Presentatie van de jaarrekening en IFRS-praktijkverklaring 2: Informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving, uitgegeven op 12 februari 2021, en goedgekeurd door de EU, omvatten wijzigingen met een beperkte reikwijdte ter verbetering van de informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving, zodat deze meer nuttige informatie verschaft aan beleggers en andere primaire gebruikers van de jaarrekening. De wijzigingen in IAS 1 vereisen dat ondernemingen hun materiële grondslagen voor financiële verslaggeving verstrekken in plaats van hun belangrijkste grondslagen voor financiële verslaggeving. De wijzigingen in IFRS Practice Statement 2 verschaffen leidraden voor de toepassing van het begrip materialiteit op de informatieverschaffing over de grondslagen voor financiële verslaggeving.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2023, maar eerdere toepassing is toegestaan.

Wijzigingen in IAS 8 Grondslagen voor financiële verslaggeving, schattingswijzigingen en fouten: Definitie van boekhoudkundige schattingen, uitgegeven op 12 februari 2021, en goedgekeurd door de EU, verduidelijken hoe ondernemingen een onderscheid moeten maken tussen wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving en wijzigingen in schattingen. Het onderscheid is belangrijk omdat schattingswijzigingen alleen prospectief worden toegepast op toekomstige transacties en andere toekomstige gebeurtenissen, maar wijzigingen in de grondslagen voor financiële verslaggeving worden doorgaans ook met terugwerkende kracht toegepast op transacties en andere gebeurtenissen uit het verleden.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2023, maar eerdere toepassing is toegestaan.

Wijzigingen in IAS 12 Winstbelastingen: Uitgestelde belastingen met betrekking tot activa en verplichtingen die voortvloeien uit een enkele transactie, uitgegeven op 7 mei 2021, en goedgekeurd door de EU, verduidelijkt hoe ondernemingen uitgestelde belastingen op transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen administratief moeten verwerken. IAS 12 Winstbelastingen specificeert hoe een onderneming winstbelastingen administratief verwerkt, met inbegrip van uitgestelde belastingen, die een in de toekomst te betalen of terug te vorderen belasting vertegenwoordigen. In bepaalde omstandigheden worden ondernemingen vrijgesteld van de opname van uitgestelde belastingen wanneer zij activa of verplichtingen voor de eerste maal opnemen. Voorheen bestond er enige onduidelijkheid over de vraag of de vrijstelling van toepassing was op transacties zoals leases en ontmantelingsverplichtingen-transacties waarvoor bedrijven zowel een actief als een verplichting opnemen. De wijzigingen verduidelijken dat de vrijstelling niet van toepassing is en dat ondernemingen uitgestelde belasting op dergelijke transacties moeten opnemen. Doel van de wijzigingen is de diversiteit in de rapportage van uitgestelde belastingen op leases en ontmantelingsverplichtingen te verminderen.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2023, maar eerdere toepassing is toegestaan.

Wijzigingen in IFRS 16 leaseverplichtingen bij een sale en leaseback

Op 22 september 2022 heeft de IASB, Leaseverplichtingen in een sale en leaseback (wijzigingen in IFRS 16) uitgegeven, met wijzigingen die verduidelijken hoe een verkoper-huurder een sale-leaseback transactie moet waarderen die voldoen aan de vereisten van IFRS 15 om als verkoop te worden verwerkt. Deze wijzigingen zijn goedgekeurd door de EU.

Deze wijzigingen zijn van kracht voor boekjaren die beginnen op of na 1 januari 2024, maar eerdere toepassing is toegestaan

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 4 januari 2022 verwierf de Groep volledige controle over Link3D, een additieve werkstroom- en digitale productiesoftware onderneming dat klanten in belangrijke productiesectoren ondersteunt bij het schalen en integreren van hun AM-activiteiten in complexe toeleveringsketens en IT-omgevingen. De overname werd gerealiseerd door de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC door de uitoefening van de calloptie. Op 1 oktober 2022 fuseerden Link3D en Materialise USA. Zie toelichting 4.

Op 1 september 2022 verwierf de groep volledige controle over Identify3D, een bedrijf dat software ontwikkelt om de stroom van digitale onderdelen in complexe toeleveringsketens te coderen, distribueren en traceren. De overname werd gerealiseerd door de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC. Op 31 december 2022 fuseerden Identify3D en Materialise USA. Zie toelichting 4

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 Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd., een dochteronderneming die Materialise, samen met Zhenyuan (Tianjin) Medical Appliances Technology Co., Ltd., oprichtte op 22 juni, 2021. Materialise bezit 51% van de aandelen van deze dochteronderneming. 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 heeft geen investeringen in ondernemingen met gezamenlijke controle op 31 december, 2022.

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 geconsolideerde resultatenrekening 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 kasstroombenerende eenheid of "CGU"). Goodwill wordt bij initiële waardering toegewezen aan elk van de CGU's die verwacht worden voordeel te halen uit de synergieën 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.

Vorraden en contracten in uitvoering

Vorraden 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 geconsolideerde resultatenrekening 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 geconsolideerde resultatenrekening. 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 zoals besproken in toelichting 10;
- 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 bijzonderingen 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.

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.

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 gerelateerde 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.

Andere lange-termijn personeelsbeloningen

De nettoverplichting van de Groep voor personeelsbeloningen op lange termijn is gelijk aan de waarde van de toekomstige voordelen die het personeel verwerft in ruil voor verleende diensten in de lopende en voorgaande perioden. Deze kosten zijn hoofdzakelijk opgenomen onder de kosten van onderzoek en ontwikkeling in de geconsolideerde resultatenrekening.

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 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 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 gespendeerde 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 productverkopen. 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. Indien de individuele verkoopprijs van één of meerdere prestatieverplichtingen in dergelijke contracten zeer variabel of onzeker is, raamt de Groep de individuele verkoopprijs op basis van de totale transactiewaarde minus de som van de observeerbare individuele verkoopprijzen van de overige goederen of diensten die conform het contract moeten geleverd worden.

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 perpetuele 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 boekwaarden 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.

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. Indien de Groep oordeelt dat de individuele verkoopprijs van één of meerdere prestatieverplichtingen in een contract met meerdere prestatieverplichtingen zeer variabel of onzeker is, raamt de Groep de individuele verkoopprijs op basis van de totale transactiewaarde minus de som van de observeerbare individuele verkoopprijzen van de overige goederen of diensten die conform het contract moeten geleverd worden.

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 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. 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 2022 in totaal K€3,422 aan ontwikkelingskosten geactiveerd, waarvan:

- K€2,438 betrekking heeft op de gekapitaliseerde kosten van een intern digitaliseringsprogramma; en
- K€984 betrekking heeft op de transformatie van de platformarchitectuur om transitie tussen desktop en cloud mogelijk te maken voor de gehanteerde software producten. Van de K€1,959 gecumuleerde activa in aanbouw werd K€1,287 overgedragen naar software, terwijl K€672 werd afgewaardeerd per 31 december 2022.

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.

Opdat uitgestelde belastingvorderingen zouden kunnen erkend worden, dient de betreffende Materialise – vennootschap minstens in het huidige boekjaar een belastbare winst gerealiseerd te hebben én moet het waarschijnlijk zijn dat ook in het eerstvolgende boekjaar een belastbare winst zal gerealiseerd worden.

Op 31 december 2022 heeft de Groep kortlopende en langlopende vorderingen met betrekking tot belastingkredieten voor een bedrag van K€5,105 (2021: K€4,717; 2020: K€4,647).

Op 31 december 2022 heeft de Groep voor K€87,558 (2021: K€58,161; 2020: K€50,538) overgedragen fiscale verliezen en innovatie-af trek, waarvan K€45,245 (2021: K€35,578; 2020: K€27,878) betrekking heeft op Materialise NV. Deze verliezen, welke betrekking hebben op de moeder en de dochterondernemingen met een historiek van fiscale verliezen in landen waar dergelijke overgedragen fiscale verliezen niet vervallen, en kunnen niet gebruikt worden binnen een andere entiteit in de Groep om belastbare winsten te compenseren.

Met betrekking tot de ongebruikte fiscale verliezen en innovatie-af trek van Materialise NV, was de per 31 december 2022 opgenomen uitgestelde belastingvordering beperkt tot € 0,2 miljoen (2021: € 0,0 miljoen, 2020: € 0,0 miljoen). Onder het systeem van Innovatie inkomsten aftrek, kunnen ondernemingen 85% van hun netto innovatie inkomsten aftrekken van hun belastbare basis. Op basis van zijn analyse heeft de Groep beoordeeld dat er geen bijkomende uitgestelde belastingvordering met betrekking tot niet-gebruikte fiscale verliezen en overgedragen innovatie-af trek in België erkend moet worden.

Met betrekking tot de overgedragen verliezen van de andere entiteiten hebben we op 31 december 2022 een uitgestelde belastingvordering van € 1,6 miljoen opgenomen voor Materialise USA in verband met overgedragen verliezen van de overgenomen entiteiten Link3D en Identify3D. Geen uitgestelde belastingen werden erkend voor 2021 en 2020, met uitzondering van de belastingsentiteit in Duitsland waarbij een latente belastingvordering van K€0.3 miljoen werd erkend gerelateerd aan verliezen in 2020, en Materialise Motion waar een latente belastingvordering van K€1.8 miljoen en een belastingsschuld van K€2.0 miljoen werden erkend. De Groep heeft geen uitgestelde belastingen erkend op fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek dewelke K€19,101 bedragen in 2022 (2021: K€12,033; 2020: K€22,661) aangezien het onzeker is of er een positieve belastbare basis zal zijn in de nabije toekomst tegenover dewelke de fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek kunnen worden afgezet.

Als alle uitgestelde belastingvorderingen gerelateerd aan overgedragen fiscale verliezen en innovatie-af trek aan de criteria voor erkenning zouden voldoen, zou het resultaat stijgen met K€19,101 in 2022 als gevolg van een uitgestelde belastingswinst. Dit zou K€75,361 recuperatie van fiscale verliezen en innovatie-inkomsten aftrek 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€44,155 per 31 december 2022 (2021: K€18,726; 2020: K€18,599) 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€3,422 op 31 december 2022 (2021: K€ 2,659; 2020: K€ 4,541). 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 2022 voor K€672 (2021: K€177; 2020: K€4,606) in verband met de transformatie van de platformarchitectuur om onze softwareproducten de overgang te laten maken van desktop naar (hybride) cloud.

Bedrijfscombinaties

De Groep bepaalt en wijst de aankoopprijs 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 aankoopprijs 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 aankoopprijs 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 verfijnd 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

Op 31 december 2022 hield de Groep een converteerbaar schuldinstrument aan, uitgegeven door Fluida NV, dat tegen reële waarde wordt 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 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 2022 K€3,494. De Groep boekte een neerwaartse herwaardering van K€316 aan financiële kosten in 2022. Fluida is een nier-beursgenoteerde start-up die CRO-diensten levert voor de ontwikkeling van geneesmiddelen en die medische apparatuur ontwikkelt. Fluida is momenteel verlieslatend. De converteerbare lening heeft een looptijd van 7 jaar met een jaarlijkse rente van 10% die wordt geactiveerd. In de reële waarde analyse heeft de Groep een disconteringsvoet van 12.67% 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.

De Groep kende een converteerbare lening toe aan AM flow in januari 2020, met een notioneel bedrag van K€3000 die vervolgens in september 2020 werd omgezet in aandelen van AM Flow tegen een reële waarde van K€307. AM Flow is voorlopig verlieslatend.

Beleggingen in aandelen gehouden in Essentium

De Groep heeft in 2018 en 2019 geïnvesteerd in Essentium, een niet-beursgenoteerd Amerikaans bedrijf, voor K\$3,300. 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). Eind 2021 werd Essentium geconfronteerd met liquiditeitsproblemen en onzekerheid in verband met het fondsenwervingsproces, en startte een proces van herstructurering van haar organisatie. Als gevolg van deze elementen, en rekening houdend met de achtergestelde positie van de Groep als aandeelhouder, heeft de Groep de reële waarde van haar investering geherwaardeerd naar nul per 31 december 2021 en een neerwaartse reële waarde aanpassing van K€3,443 opgenomen in niet-gerealiseerde resultaten voor het jaar eindigend op 31 december 2021. Essentium trok in 2022 middelen aan en deed een herstructurering. De onderneming bleef echter verlies maken en haar liquiditeitspositie bleef kritiek. De Groep stelde vast dat de reële waarde van deze deelneming in aandelen per 31 december 2022 nihil bleef.

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. Voor immaterieel vaste activa met onbepaalde gebruiksduur wordt bij elke jaarlijkse rapporting nagekeken of de huidige beschikbare feiten en omstandigheden deze onbepaalde gebruiksduur nog steeds ondersteunen.

Leases – 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 aankoopopties 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 geleaste activa worden afgeschreven.

4. Bedrijfscombinaties

Acquisities tijdens het jaar 2022

Materialise Link3D

Op 9 april 2021 heeft de Groep een optie verworven om Link3D Inc. te kopen. Op 15 november 2021 heeft Materialise Link3D in kennis gesteld van haar voornemen om de optie uit te oefenen. De overname werd voltooid op 4 januari 2022. Deze overname werd uitgevoerd via de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC door onze calloptie uit te oefenen. Als gevolg van deze transactie is Materialise USA de enige aandeelhouder van Link3D geworden. Op 4 januari 2022 heeft de Groep de overname afgerond en controle verkregen over Link3D Inc. Link3D is een softwarebedrijf voor additieve workflow en digitale productie. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in Link3D Inc. voor een totale vergoeding van K€26,747.

De overname van Link3D zal naar verwachting de ontwikkeling van het Materialise softwareplatform versterken en versnellen, in het bijzonder voor bedrijven hun additieve productieactiviteiten opschalen naar volumeproductie. Door de integratie van Link3D's additieve MES (Manufacturing Execution System) oplossing te integreren met de Materialise Magics softwaresuite in een verenigd, cloud-gebaseerd softwareplatform, zullen fabrikanten in staat zijn om de meest efficiënte, herhaalbare, geautomatiseerde en gecontroleerde processen uit te voeren en continu te verbeteren voor de massaproductie van identieke of op maat gemaakte producten. Dit proces gaat verder dan de eigenlijke 3D-printoperaties en zorgt voor een nauwere afstemming tussen 3D-printen en conventionele productie, wat betekent dat de grens tussen beide productieomgevingen vervaagt.

Op 1 oktober 2022 is Link3D gefuseerd met de moedermaatschappij Materialise USA.

De reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de datum van overname werd als volgt beoordeeld:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
Activa			
Merken en trademarks	–	1,066	1,066
Software	–	6,892	6,892
Materiële vaste activa	21	–	21
Recht-op-gebruik activa	155	–	155
Uitgestelde belastingvorderingen	2,149	121	2,270
Handelsvorderingen	768	–	768
Overige vlottende activa	200	–	200
Geldmiddelen en equivalenten	1,135	–	1,135
Totale Activa	4,428	8,079	12,507
Verplichtingen			
Lange termijn leningen & lease-verplichtingen	(2,258)	–	(2,258)
Overige lange termijn verplichtingen	–	–	–
Korte termijn leningen & lease-verplichtingen	(1,926)	–	(1,926)
Uitgestelde belastingsschuld	–	(2,270)	(2,270)
Handelsschulden	(59)	–	(59)
Personeelsschulden	(1,012)	–	(1,012)
Uitgestelde opbrengsten	(1,286)	449	(837)
Overige korte termijn verplichtingen	(649)	–	(649)
Totale Verplichtingen	(7,190)	(1,821)	(9,011)
Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen	(2,762)	6,258	3,496
Goodwill	–	23,251	23,251
Overnameprijs	–	–	26,747

De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen in onze geconsolideerde jaarrekening bedroeg op overnamedatum K€3,496. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in Link3D Inc. voor een totaalbedrag van K€26,747. Dit is de reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen vermeerderd met een goodwill van K€23,251.

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 de ontwikkeling, de productie en het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor belastingdoeleinden.

De verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in een reële waarde op de overnamedatum van K€ 1,066 voor merken en handelsmerken (gebruiksduur van 1 jaar) en K€ 6,892 voor software (gebruiksduur van 7 jaar). De waarderingstechniek die werd gebruikt om de reële waarde van merken en handelsmerken, alsook van software te bepalen, was de "relief-from-royalty"-methode. De "relief-from-royalty"-methode houdt rekening met de gediscoteerde geschatte royalty's die de Groep bereid zou zijn te betalen om het desbetreffende actief onder een contract in licentie te nemen indien hij het actief niet zou bezitten. Tot de belangrijkste veronderstellingen bij de toepassing van deze waarderingstechniek behoren het verwachte jaarlijkse groeipercentage van de inkomsten, het royaltypcentage voor software, het royaltypcentage voor merken en handelsmerken en het discontopercentage. Op de aangepaste reële waarden werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(2,270) opgenomen. De voor de waardering gebruikte discontovoet werd vastgesteld op 14,00%. De boekwaarde van de verworven vorderingen, de handelsvorderingen en de overige vorderingen benaderen hun reële waarde wegens het kortetermijnkarakter van deze instrumenten. De verworven handelsvorderingen omvatten bruto contractueel verschuldigde bedragen van K€992, waarvan K€224 naar verwachting oninbaar was op de overnamedatum.

De in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen inkomsten van Link3D tussen de overnamedatum van 4 januari 2022 en de fusiedatum 1 oktober 2022 bedroegen K€2,631. Het bedrag aan inkomsten tussen de fusiedatum en 31 december 2022 bedroeg K€993. Aangezien de integratie binnen de segmenten van Materialise Software onmiddellijk is begonnen, is het niet redelijkerwijs mogelijk om informatie over de winst te bepalen.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

Materialise Identify3D

Op 1 september 2022 sloot de Groep een overeenkomst tot aankoop van aandelen en verwierf 100% van de aandelen van Identify3D, Inc. ("Identify3D" of "ID3D") voor een totale vergoeding in contanten van K€3,853. De overname werd gerealiseerd door de Amerikaanse dochteronderneming van de Groep, Materialise USA, LLC.

Met de overname van Identify3D wil de groep inspelen op de toenemende eisen inzake gegevensbeveiliging en -integriteit en de belangstelling van de markt, en van CO-AM het meest veilige softwareplatform voor gedistribueerde fabricage maken. Met deze overname kunnen fabrikanten de stroom van digitale onderdelen beveiligen en een concurrentievoordeel behouden.

Op 31 december 2022 is Identify3D gefuseerd met de moedermaatschappij Materialise USA.

De reële waarde van de identificeerbare activa en verplichtingen op de datum van overname werd als volgt beoordeeld:

in 000€	Boekwaarde op datum van overname	Reële waarde aanpassingen	Reële waarde op datum van overname
Activa			
Merken en trademarks	–	174	174
Software	–	1,723	1,723
Uitgestelde belastingvorderingen	474	–	474
Cash & cash equivalents	172	–	172
Totale Activa	646	1,897	2,543
Verplichtingen			
Lange termijn leningen & lease- verplichtingen	(100)	–	(100)
Uitgestelde belastingschulden	–	(474)	(474)
Handelsschulden	(44)	–	(44)
Personeelsschulden	(512)	–	(512)
Totale Verplichtingen	(656)	(474)	(1,130)
Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen	(10)	1,423	1,413
Goodwill	–	2,439	2,439
Overnameprijs	–	–	3,853

De reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen in onze geconsolideerde jaarrekening bedroeg op de overnamedatum K€1,413. De Groep verwierf 100% van de stemgerechtigde aandelen in ID3D Inc. voor een totale vergoeding van K€3,853. Dit is de reële waarde van de geïdentificeerde activa en verplichtingen vermeerderd met een goodwill van K€2,439.

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 de ontwikkeling, de productie en het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor belastingdoeleinden.

De verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in een reële waarde op de overnamedatum van K€ 174 voor merken en handelsmerken (gebruiksduur van 7 jaar) en K€ 1,723 voor software (gebruiksduur van 7 jaar). De waarderingstechniek die werd gebruikt om de reële waarde van merken en handelsmerken, alsook van software te bepalen, was de "relief-from-royalty"-methode. De "relief-from-royalty"-methode houdt rekening met de gediscoteerde geschatte royalty's die de Groep bereid zou zijn te betalen om het desbetreffende actief onder een contract in licentie te nemen indien hij het actief niet zou bezitten. Tot de belangrijkste veronderstellingen bij de toepassing van deze waarderingstechniek behoren het verwachte jaarlijkse groepercentage van de inkomsten, het royaltypcentage voor software, het royaltypcentage voor merken en handelsmerken en het discountpercentage. Op de aangepaste reële waarden werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(474) opgenomen. De voor de waardering gebruikte discountvoet werd vastgesteld op 14,05%. De verworven handelsvorderingen omvatten bruto contractueel verschuldigde bedragen van K€0.

De in de geconsolideerde jaarrekening opgenomen inkomsten van Identify3D tussen de overnamedatum van 1 september 2022 en de fusiedatum 31 december 2022 bedroegen K€0. Aangezien de integratie binnen de segmenten van Materialise Software onmiddellijk is begonnen, is het niet redelijkerwijs mogelijk om informatie over de winst te bepalen.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

Acquisities tijdens het jaar 2021

De Groep heeft geen bedrijfscombinatie gesloten gedurende het jaar 2021.

Acquisities tijdens het jaar 2020

Materialise Motion

De Groep sloot een aandelenkoopovereenkomst op 9 november 2020 en verwierf de resterende 50% van de aandelen van Materialise Motion NV (Hierna “Materialise Motion”, voormalige 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 werd 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 werd in het boekjaar 2020 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 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
Uitgestelde belastingvorderingen	1,743	(46)	1,698
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	5,217	8,149	13,366
Verplichtingen			
Uitgestelde belastingschulden	–	(2,003)	(2,003)
Leningen	(1,877)	–	(1,877)
Lease verplichtingen	(24)	–	(24)
Handelsschulden	(645)	–	(645)
Personeelschulden	(85)	–	(85)
Overige verplichtingen	(262)	–	(262)
Totale Verplichtingen	(2,893)	(2,003)	(4,896)
Totaal geïdentificeerde activa en verplichtingen	2,324	6,146	8,470
Goodwill	–	1,175	1,175
Overnameprijs	–	–	9,645

De impact op de kasstromen van deze bedrijfscombinatie is was 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 reële waarden van de identificeerbare activa en passiva opgenomen in onze geconsolideerde financiële jaarrekening per 31 december 2020 waren voorlopig aangezien de definitieve waardering nog niet was afgerond op de datum waarop deze geconsolideerde jaarrekening door de raad van bestuur voor publicatie werd goedgekeurd. In oktober 2021 is de analyse van de reële waarde van de bedrijfscombinatie Materialise Motion voltooid, wat heeft geleid tot overeenkomstige aanpassingen van de goodwill, geconsolideerde reserves en uitgestelde belastingvorderingen en uitgestelde belastingverplichtingen. De reële waarde van de geïdentificeerde activa en passiva was K€1,743 hoger dan de voorlopige waarde op datum van verwerving, met een overeenkomstige vermindering van de goodwill met K€1,743.

De boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie resulteerde in reële waarden op datum van verwerving van K€4,820 voor ontwikkelde technologie gebaseerd op de "relief-from-royalty valuation method" met royaltytarieven tussen 8,00% en 10,00% (gebruiksduur van 7 jaar), K€248 voor klantenrelaties gebaseerd op de "multi-period excess earnings"-methode (gebruiksduur van 15 jaar) en K€2,862 voor contracten gebaseerd op de "multi-period excess earnings"-methode (resterende gebruiksduur van 7 jaar). Voor de inventaris werd een reële waardecorrectie van K€265 vastgesteld. Tegelijkertijd werd een uitgestelde belastingverplichting van K€(2,049) erkend op deze aangepaste reële waarden. Na de voltooiing van de boekhoudkundige verwerking van de bedrijfscombinatie in 2021, werden de uitgestelde belastingvorderingen aangepast met K€1,743. De disconteringsvoet (WACC na belastingen) die voor de waardering werd gebruikt, werd vastgesteld op 15,80%. De boekwaarde van de verworven vorderingen, de handelsvorderingen en overige vorderingen benadert hun reële waarde als gevolg van het kortlopende karakter van deze instrumenten.

Er zijn geen voorwaardelijke vergoedingen verschuldigd.

De geboekte goodwill is hoofdzakelijk 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 het bestaande klantenbestand. De goodwill is niet aftrekbaar voor belastingdoeleinden.

5. Goodwill

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

in 000€	Op 31 december		
	2022	2021	2020
CGU: MAT Software	28,933	3,241	3,241
CGU: e-Prototypy	730	743	749
CGU: ACTech	8,812	8,812	8,812
CGU: OrthoView	4,505	4,755	4,445
CGU: MAT NV Manufacturing (Metal)	–	–	177
CGU: Engimplan	–	–	–
CGU: Materialise Motion	1,175	1,175	1,175
Totaal	44,155	18,726	18,599

De wijzigingen in de boekwaarde van de goodwill kan als volgt gepresenteerd worden voor de jaren 2022, 2021 en 2020:

in 000€	Waardever-		Totaal
	Bruto	mindering	
Op 1 januari 2020	19,711	(104)	19,607
Addities	1,175	–	1,175
Waardevermindering	–	(1,367)	(1,367)
Wisselkoersverschillen	(816)	–	(816)
Op 31 december 2020	20,070	(1,471)	18,599
Addities	–	–	–
Waardevermindering	–	(177)	(177)
Wisselkoersverschillen	304	–	304
Op 31 december 2021	20,374	(1,648)	18,726
Addities	25,691	–	25,691
Waardevermindering	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(263)	–	(263)
Op 31 december 2022	45,802	(1,648)	44,155

De goodwill van Orthoview (UK) en e-Prototype (PL) omvatten de impact van de wisselkoersverschillen van respectievelijk K€(250), K€(13) in 2022.

De Groep heeft een test op bijzondere waardevermindering uitgevoerd voor alle CGUs (kastroomgenererende eenheden) 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 groei. De CGU MAT Software is inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Software”. De CGUs ACTech, e-Prototypy (PL) en MAT NV Manufacturing (Metal) en Materialise Motion zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Manufacturing”. De CGU’s Orthoview (UK) en Engimplan (BR) zijn inbegrepen in het rapporteringssegment “Materialise Medical”.

CGU: MAT Software

De goodwill toegewezen aan de CGU MAT NV Software heeft betrekking op de goodwill van de overname van Cenat in 2015, de goodwill toegewezen aan de overname van Marcam in 2011 (DE-3D Print Software), de goodwill van de overname van Link3D in 2022 en de goodwill van de overname van Identify3D in 2022.

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 9,67% (11,04% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 5%. 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€43,002. Op basis van de sensitiviteitssanalyses uitgevoerd door de Groep, met inbegrip van analyses waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten of de perpetuele groeivoet nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke veranderingen in de veronderstellingen waardoor de bedrijfswaarde zou dalen beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

CGU e-Prototypy

De goodwill heeft betrekking op de overname van de Poolse entiteit e-Prototypy. De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU e-Prototypy is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen over een periode van vijf jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 12,72% (14,52% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 2%. Andere veronderstellingen omvatten het jaar-op-jaar groeipercentage van de inkomsten, de brutomarge en de bedrijfskosten die bepaald door het management op basis van ervaringen uit het verleden en voortdurende investeringen in nieuwe 3D-printapparatuur. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde in gebruik significant hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€3,558. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyses, met inbegrip van analyses waarbij de discontovoet met 100 basispunten zou stijgen of het perpetuele groeipercentage nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen waardoor de bedrijfswaarde zou dalen beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

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 8,04% (11,24% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1%. 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€25,507. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyses, waaronder analyses waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten of de perpetuele groeivoet nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen die de bedrijfswaarde zouden verminderen tot onder de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid.

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 10,27% (13,14% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 1%. 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€12,626. Op basis van de sensitiviteitsanalyse waarbij de verdisconteringsvoet met 100 basispunten 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 is 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 als een afzonderlijke CGU kan worden beschouwd.

CGU MAT NV Manufacturing Metal (Aldema)

De goodwill had betrekking op de overname van de Belgische entiteit Aldema BV in 2015, ingedeeld onder de CGU Metaalproductie in België. Met het Materialise Metal Competence Center gevestigd in Bremen, Duitsland, stelde de Groep in 2021 vast dat dit goodwillsaldo volledig diende te worden afgewaardeerd, wat resulteerde in de opname van een bijzonder waardeverminderingverlies van K€177 in 2021.

CGU ENGIMPLAN

De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU Engimplan is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen, rekening houdend met een periode van 5 jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 19,84% (22,51% pre-tax) en een perpetueel groeipercentage van 8,5%, ondersteund door een verwacht inflatiepercentage op lange termijn van 5%, aanhoudende groeimogelijkheden door de stijging van de levensstandaard in Brazilië (waaronder toegang tot medische en zorgverzekeringen), een groeiende bevolking in Brazilië en

exportmogelijkheden in Latijns-Amerika. Andere belangrijke veronderstellingen zijn het jaar-op-jaar groeipercentage van de omzet, de brutomarge en de bedrijfskosten die door zowel het lokale als Groep management zijn bepaald op basis van ervaringen uit het verleden. Per 31 december 2020 heeft de Groep een volledige bijzondere waardevermindering op de goodwill van K€ 1,367 geboekt, alsook een gedeeltelijke bijzondere waardevermindering op klantenlijsten en handelsmerken voor respectievelijk K€942 en K€207. De waardeverminderingstest per 31 december 2022 gaf geen aanleiding tot een verdere waardevermindering noch tot een terugname van eerdere waardeverminderingen. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitsanalyse, waarbij de perpetuele groeivoet met 100 basispunten zou dalen, zou de bedrijfswaarde K€361 lager zijn dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid. Een toename van de perpetuele groei met 100 basispunten zou de bedrijfswaarde K€426 boven de boekwaarde brengen. Op basis van de door de Groep uitgevoerde sensitiviteitssanalyse waarbij de disconteringsvoet zou stijgen met 100 basispunten, zou de bedrijfswaarde K€563 lager zijn dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid. Een verlaging van de discontovoet met 100 basispunten zou de bedrijfswaarde K€671 boven de boekwaarde brengen.

CGU Materialise Motion

De bijzondere waardeverminderingstest van de CGU Materialise Motion is gebaseerd op de verdisconteerde kasstromen, rekening houdend met een periode van vijf jaar. De belangrijkste veronderstellingen omvatten een disconteringsvoet (gebaseerd op de WACC) van 9,67% (10,92% pre-tax) en een perpetuele groeivoet van 5%. Andere veronderstellingen zijn het jaar-op-jaar groeipercentage van de omzet, de brutomarge en de bedrijfskosten die door het management zijn vastgesteld op basis van ervaringen uit het verleden. Er werd geconcludeerd dat de bedrijfswaarde hoger is dan de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid van K€6,187. Op basis van de sensitiviteitsanalyses uitgevoerd door de Groep, met inbegrip van analyses waarbij de disconteringsvoet met 100 basispunten zou stijgen of het perpetuele groeipercentage nul zou zijn, zijn er geen redelijkerwijs mogelijke wijzigingen in de veronderstellingen die de bedrijfswaarde beneden de boekwaarde van de kasstroomgenererende eenheid zouden doen dalen.

6. Immateriële vaste activa

De wijzigingen in de boekwaarde van immateriële vaste activa tijdens de boekjaren 2022, 2021 en 2020 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Patenten & licenties	Software	Overgenomen en klanten, technologie en andere immateriële activa	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Totaal
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2020	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
Toevoegingen	660	70	–	3,058	3,788
Bedrijfscombinatie	–	–	–	–	–
Buitengebruikstelling	(153)	(23)	–	(65)	(242)
Transfer tussen rekeningen	272	162	2	(496)	(60)
Wisselkoersverschillen	1	6	386	–	393
Overige	–	–	–	–	–
Op 31 december 2021	5,442	11,709	35,872	7,155	60,177
Toevoegingen	362	184	–	2,619	3,165
Bedrijfscombinatie	1,241	–	8,613	–	9,855
Buitengebruikstelling	(267)	(1,142)	–	–	(1,409)
Transfer tussen rekeningen	137	1,908	–	(1,248)	797
Wisselkoersverschillen	(1)	20	(54)	1	(33)
Overige	–	–	–	–	–
Op 31 december 2022	6,915	12,679	44,431	8,527	72,552

	Patenten & licenties	Software	Overgenomen klanten, technologie en andere immateriële activa	Ontwikkelde technologie en software in aanbouw	Totaal
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2020	(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)
Afschrijvingen van het jaar	(392)	(1,831)	(2,523)	–	(4,746)
Bijzondere waardevermindering	–	(231)	–	–	(231)
Buitengebruikstelling	107	23	–	–	131
Transfer tussen rekeningen	(1)	(33)	(0)	22	(12)
Wisselkoersverschillen	(1)	(5)	(287)	–	(293)
Overige	–	(41)	–	–	(41)
Op 31 december 2021	(3,337)	(9,839)	(13,244)	(2,090)	(28,510)
Afschrijvingen van het jaar	(1,729)	(1,416)	(3,780)	–	(6,926)
Bijzondere waardevermindering	(29)	(672)	–	–	(702)
Buitengebruikstelling	267	1,142	–	–	1,408
Transfer tussen rekeningen	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	0	(15)	67	–	52
Overige	–	–	–	–	–
Op 31 december 2022	(4,829)	(10,799)	(16,957)	(2,090)	(34,676)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2022	2,086	1,879	27,474	6,437	37,875
Op 31 december 2021	2,105	1,869	22,628	5,065	31,668
Op 31 december 2020	1,611	3,773	25,051	2,546	32,981
Op 1 januari 2020	1,638	2,927	21,178	1,652	27,395

Patenten en licenties omvatten enkel de direct toewijsbare externe kosten van het registreren van patentes en verkrijgen van licenties. Software is enkel gerelateerd aan software aangekocht voor intern gebruik en intern ontwikkelde software. De resterende afschrijvingsperiode is 1.3 jaar voor de algemene software-aankopen en 2.6 jaar voor de meeste patentes en licenties.

De “Aangekochte klanten, technologie en andere immateriële activa” werden erkend als onderdeel van Engimplan, ACTech, e-prototypy, OrthoView, Cenat, Link3D en Identify3D (zie Toelichting 4). Op 31 december 2022 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de aangekochte klantenlijsten 12.83 jaar voor Materialise Motion, 6.58 jaar voor Engimplan, 14.75 jaar voor ACTech, 1.75 jaar voor OrthoView, volledig afgeschreven voor e-prototypy en 2.25 jaar voor Cenat. Op 31 december 2022 bedroegen de resterende afschrijvingsperiodes voor de verworven technologie en contracten 4.83 jaar voor Materialise Motion, 6 jaar voor Link3D en 6.67 jaar voor Identify3D.

De netto boekwaarde van de ontwikkelde technologie en software in aanbouw op 31 december 2022 zijn in hoofdzaak gerelateerd aan het interne digitaliseringsprogramma.

De totale afschrijving last voor 2022 bedraagt K€6,926 (2021: K€4,746; 2020: K€4,709). De afschrijvingen op immateriële activa van bedrijfscombinaties zijn 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 2022, 2021 en 2020 kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Terreinen & gebouwen	Materialen & uitrusting	Recht-op- gebruik activa	Activa in aanbouw	Totaal
Aanschaffingswaarde					
Op 1 januari 2020	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
Toevoegingen	462	5,259	2,397	2,213	10,331
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	(3,682)	(1,191)	(779)	(5,652)
Transfers	4,099	6,673	(1,249)	(8,296)	1,227
Wisselkoersverschillen	183	598	103	4	888
Op 31 december 2021	47,161	103,268	20,207	1,781	172,417
Toevoegingen	773	3,555	2,871	17,280	24,479
Bedrijfscombinaties	–	62	155	–	217
Verkopen en buitengebruikstellingen	(18)	(4,227)	(1,293)	(38)	(5,576)
Transfers	5	3,167	(329)	(3,060)	(217)
Wisselkoersverschillen	38	52	8	(8)	90
Op 31 december 2022	47,959	105,877	21,619	15,955	191,410
Afschrijvingen					
Op 1 januari 2020	(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
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)
Afschrijvingen van het jaar	(1,344)	(10,590)	(3,640)	–	(15,574)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	3,594	1,166	–	4,760
Transfers	(143)	(1,595)	515	–	(1,223)
Wisselkoersverschillen	(92)	(380)	(41)	–	(513)
Op 31 december 2021	(9,586)	(58,173)	(11,151)	–	(78,910)
Afschrijvingen van het jaar	(1,416)	(10,222)	(3,302)	–	(14,940)
Verkopen en buitengebruikstellingen	–	3,898	1,203	–	5,101
Transfers	–	–	–	–	–
Wisselkoersverschillen	(43)	27	51	–	35
Op 31 december 2022	(11,045)	(64,470)	(13,199)	–	(88,714)
Netto boekwaarde					
Op 31 december 2022	36,914	41,407	8,420	15,955	102,696
Op 31 december 2021	37,575	45,095	9,056	1,781	93,507
Op 31 december 2020	34,410	45,218	10,996	8,639	99,263
Op 1 januari 2020	36,054	50,538	10,586	4,414	101,592

De investeringen in materiële vaste activa met inbegrip van recht-op-gebruik activa in 2022 bedragen K€24,479 (2021: K€10,331) en hebben hoofdzakelijk betrekking op gebouwen en terreinen (K€13,985), nieuwe machines en installaties (K€7,903), investering in computer materiaal (K€1,275) en geleasede voertuigen (K€971) en meubilair (K€343). De toevoegingen aan terreinen en gebouwen, machines en installaties in 2022 hadden voornamelijk betrekking op onze nieuwe metaalproductiefaciliteit in de VS en de uitbreiding van onze productiecapaciteit in Duitsland. De investeringen in 2021 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€3,635), terreinen en gebouwen (K€2,224), computer materiaal (K€2,126) en geleasede voertuigen (K€769). De investeringen in 2020 hadden betrekking op nieuwe machines en installaties (K€5,011), terreinen en gebouwen (K€7,580), computer materiaal (K€1,056) en geleasede voertuigen (K€1,714).

De Groep realiseerde een nettoverlies op de realisatie van materiële vaste activa van K€347 in 2022 (2021: een nettoverlies van K€210; 2020: een verlies van K€10).

Er werden geen bijzondere waardeverminderingen van materiële vaste activa geboekt in 2022, 2021 en 2020.

De transfers in 2022 binnen materiële vaste activa zijn voornamelijk gerelateerd aan de activa in aanbouw naar terreinen en gebouwen voor K€3,060 zijn voornamelijk gerelateerd aan de nieuwe printers in België.

Activa in aanbouw

Op 31 december 2022 hadden de belangrijkste activa in aanbouw betrekking op onze nieuwe metaalproductiefaciliteit in de VS voor een bedrag van K€7,332 en de uitbreiding van de productiecapaciteit in Duitsland voor K€7,850.

Recht-op-gebruik activa

De boekwaarde van de activa met gebruiksrecht bedroeg op 31 december 2022 K€8,420 (2021: K€9,054; 2020: K€10,996). Activa waarop rechten van gebruik rusten zijn hoofdzakelijk betrekking op gebouwen met een boekwaarde van K€4,822 per 31 december 2022 (2021: K€4,419; 2020: K€4,917) en waarvoor een afschrijving van K€1,663 werden geboekt in 2022 (2021: K€1,794; 2020: K€1,620). De nieuwe leasingcontracten in 2022 bedragen K€2,871 waarvan K€1,934 betrekking heeft op geleasede gebouwen (2021: K€1,624; 2020: K€2,397).

in 000€	Gebouwen	Rollend materieel	Overige	Totaal
Aanschaffingswaarde				
Op 1 januari 2021	7,574	4,555	8,018	20,147
Toevoegingen	1,624	710	62	2,396
Verkopen en buitengebruikstellingen	(1,022)	(268)	(281)	(1,571)
Wisselkoersverschillen	96	3	3	102
Transfers	(151)	(112)	(605)	(868)
Op 31 december 2021	8,121	4,888	7,197	20,206
Toevoegingen	1,934	877	60	2,871
Bedrijfscombinaties	155	–	–	155
Verkopen en buitengebruikstellingen	(546)	(680)	(65)	(1,291)
Wisselkoersverschillen	11	2	(5)	8
Transfers	(284)	(407)	(782)	(1,473)
Op 31 december 2022	9,391	4,680	6,405	20,476
Afschrijvingen				
Op 1 januari 2021	(2,657)	(1,891)	(4,603)	(9,151)
Afschrijvingen van het jaar	(1,794)	(1,236)	(610)	(3,640)
Verkopen en buitengebruikstellingen	639	257	270	1,166
Wisselkoersverschillen	(41)	(2)	2	(41)
Transfers	151	74	289	514
Op 31 december 2021	(3,702)	(2,798)	(4,652)	(11,152)
Afschrijvingen van het jaar	(1,663)	(1,188)	(455)	(3,306)
Verkopen en buitengebruikstellingen	467	671	65	1,203
Wisselkoersverschillen	47	(2)	6	51
Transfers	283	407	458	1,148
Op 31 december 2022	(4,569)	(2,909)	(4,578)	(12,055)
Netto boekwaarde				
Op 31 december 2022	4,822	1,771	1,827	8,420
Op 1 januari, 2022	4,419	2,090	2,545	9,054

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

in 000€	2022
Afschrijvingskosten	(3,306)
Interest kosten op leaseverplichtingen	304
Kosten gerelateerd aan korte termijn leases	645

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 belangrijke 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€

2022

Mogelijke (niet-verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te beëindigen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	1,430
Mogelijke (niet verdisconteerde) kasstromen wanneer het contract opties bevat om de huurovereenkomst te verlengen die niet redelijk zeker zijn om te zullen worden uitgeoefend	1,571

Zekerheden

Terreinen en gebouwen (inclusief Gebouwen in uitvoering) met een boekwaarde van K€22,696 (2021: K€24,451; 2020: K€25,364) 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€864 (2021: €1,131; 2020: €2,274) (Toelichting 24).

8. Investerings in ondernemingen met gezamenlijke controle

De Groep heeft per 31 december 2022 geen investeringen meer in joint ventures.

De wijzigingen in de boekwaarde van de onderneming met gezamenlijke controle is als volgt in 2022, 2021 en 2020:

in 000€

Boekwaarde op 1 januari 2020	39
Bijkomende investering	–
Overdracht van vorderingen	–
Aandeel in het verlies	(39)
Winst van de herziening naar werkelijke waarde van de voorheen aangehouden investering in aandelen tegen werkelijke waarde	770
Wijziging als gevolg van bedrijfscombinatie	(770)
Boekwaarde op 31 december 2020	–
Bijkomende investering	–
Boekwaarde op 31 december 2021	–
Bijkomende investering	–
Boekwaarde op 31 december 2022	–

9. Voorraden en contracten in uitvoering

De voorraden en contracten in uitvoering omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Grondstoffen	7,975	6,246	4,974
Goederen in bewerkingen	4,626	2,383	1,766
Afgewerkte goederen	2,837	2,171	2,554
Contracten in uitvoering	643	495	749
Totale voorraden en contracten in uitvoering	16,081	11,295	10,043

Het bedrag van de afgeschreven voorraad opgenomen als kost is K€1,473 (2021: K€1,196; 2020: K€567). 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€620 en de erkende winst is K€23 per 31 december 2022. Voorschotten werden ontvangen voor het bedrag van K€60 met betrekking tot lopende contracten per eind 2022 (2021: K€11; 2020: K€146).

10 Overige activa

Overige vaste activa

De overige vaste activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Converteerbare lening	3,494	3,560	6,203
Totaal	3,494	3,560	6,203

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 2022 K€3,494. 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.

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Niet-genoteerde participaties	307	399	3,842
Totaal	307	399	3,842

Op 31 december 2022 heeft de Groep de reële waarde van haar deelneming in African Drive NV geherwaardeerd tot nul, waarbij een reële-waardeaanpassing van K€92 werd opgenomen in de geconsolideerde staat van het totaalresultaat. Wij verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

Op 31 december 2021 heeft de Groep de reële waarde van haar deelneming in Essentium, Inc. geherwaardeerd naar nul, waarbij een reële waardeaanpassing van K€3,443 erkend werd in de geconsolideerde staat van het totaalresultaat. Wij verwijzen naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

Daarnaast houdt Materialise nog steeds een deelneming aan in AM Danube BV (houdstermaatschappij van AM Flow Holding BV), waarvan de reële waarde op 31 december K€307 bedroeg. Wij verwijzen ook naar Toelichting 3 en Toelichting 20.

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Belastingkredieten	4,144	4,044	3,381
Waarborgen	404	447	528
Lening aan Link3D incl. gekapitaliseerde interesten	–	2,249	–
LT over te dragen kosten	–	741	–
Overige	588	38	184
Totaal	5,136	7,519	4,093

De langlopende belastingkredieten hebben voornamelijk betrekking op Belgische O&O-belastingkredieten, terugvorderbaar tussen 2024 en 2028.

Overige vlottende activa

De overige vlottende activa omvatten:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Overgedragen kosten	4,158	2,958	2,841
Belastingkredieten	962	673	1,243
Toegerekende opbrengsten	17	384	260
Overige belastingvorderingen	1,004	1,459	1,125
Subsidies	944	1,021	1,181
Overige niet-handelsvorderingen	1,077	675	1,617
Derivaten	261	1,770	23
Totaal overige vlottende activa	8,424	8,940	8,290

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 2022 omvatten een commerciële schadevergoeding voor een bedrag van €0.5 miljoen.

11. Handelsvorderingen

De handelsvorderingen omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Handelsvorderingen	51,443	42,814	32,346
Waardeverminderingen op dubieuze debiteuren	(400)	(1,273)	(1,475)
Totaal	51,043	41,541	30,871

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

Op 31 december 2022 werd voor handelsvorderingen met een initiële waarde van K€400 (2021: K€1,273; 2020: K€1,475) 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 2020	(1,532)
Toevoeging	(852)
Gebruik	301
Terugname	608
Op 31 december 2020	(1,475)
Toevoeging	(689)
Gebruik	259
Terugname	632
Op 31 december 2021	(1,273)
Toevoeging	(517)
Gebruik	483
Terugname	906
Op 31 december 2022	(400)

12. Geldmiddelen en kasequivalenten

Geldmiddelen en kasequivalenten omvatten het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Geldmiddelen op zichtrekeningen	26,028	192,895	108,399
Kasequivalenten	114,839	3,133	3,139
Totaal	140,867	196,028	111,538

Voor het jaar eindigend op 31 december 2022 leverden de liquide middelen bij banken in euro een negatieve rente op (K€285), gebaseerd op variabele rentevoeten. Voor de geldmiddelen op zichtrekeningen ontvangt de Groep interest aan variabele rentevoeten op basis van de dagelijkse bank deposito rentevoet. Kasequivalenten omvatten deposito's van één week (€ 106 miljoen waarvan € 105 miljoen in België) en overnights deposito's (€9 miljoen), en genereren interesten aan hun respectievelijke korte termijn rentevoeten.

Per 31 december 2022, 2021 of 2020 stonden er geen kassaldi op een bankrekening waarvoor beperkingen gelden.

13. Eigen vermogen

Kapitaal

Het kapitaal van de moeder (Materialise NV) bestaat uit 59,067,186 gewone aandelen op naam op 31 december 2022 (2021: 59,063,521; 2020: 54,169,257) zonder nominale waarde maar met een fractiewaarde van €0.076 in 2022 (2021: €0.076; 2020: €0.076) en voor een totaal bedrag van K€4,487 op 31 december 2022 (2021: K€ 4,489; 2020: K€ 4,096).

in 000€, behalve aantal aandelen	Totaal aantal gewone aandelen	Totaal aandeel- houders kapitaal	Totaal uitgifte- premies
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
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	294,264	22	2,322
Kapitaalverhoging via uitoefening van converteerbare obligaties	4,600,000	371	90,235
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	41
Uitstaand op 31 december, 2021	59,063,521	4,489	233,872
Kapitaalverhoging via uitoefening van warrants	3,665	(2)	22
Kosten van op aandelen gebaseerde betalingen	–	–	–
Uitstaand op 31 december 2022	59,067,186	4,487	233,895

Het eigen vermogen nam in 2022 toe met K€0 als gevolg van de uitoefening van uitstaande en volledig verworven warrants. Het aantal nieuwe uitgegeven aandelen bedroeg 3,665 tegen een gemiddelde prijs van €5.5 per aandeel, inclusief uitgiftepremie.

Uitgiftepremies

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

De boekwaarde van de uitgiftepremies is K€233,895 op 31 december 2022 (2021:K€233,872; 2020: K€141,275). De wijziging in 2022 is het gevolg van de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€22.

De verandering in 2021 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van K€41, de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€2,322 en de kapitaalverhoging via openbaar aanbod van K€90,235. De verandering in 2020 is het resultaat van de op aandelen gebaseerde betalingskost van en K€103, de kapitaalverhoging door uitoefening van warrants van K€3,082.

Reserves

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

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Wettelijke reserve	279	279	279
Overige reserves	1,987	1,987	2,574
Kost van op aandelen gebaseerde betalingen	72	72	72
Andere elementen van het totaalresultaat	(10,606)	(9,087)	(7,796)
Reserves	(8,268)	(6,749)	(4,871)

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 2022, 2021 en 2020.

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, 2020	(1,394)	–	(1,394)
Impact wisselkoersverschillen	(6,025)	–	(6,025)
Fair value adjustment	–	489	489
Minderheidsbelangen	(866)	–	(866)
Op december 31, 2020	(8,285)	489	(7,796)
Impact wisselkoersverschillen	2,152	–	2,152
Reële waarde aanpassing	–	(3,443)	(3,443)
Op december 31, 2021	(6,133)	(2,954)	(9,087)
Impact wisselkoersverschillen	(1,427)	–	(1,427)
Reële waarde aanpassing	–	(92)	(92)
Op december 31, 2022	(7,560)	(3,046)	(10,606)

Minderheidsbelangen

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.

Op 22 juni 2021 heeft de Groep, samen met Zhenyuan (Tianjin) Medical Appliances Technology Co, Ltd., een nieuwe dochteronderneming opgericht met de naam Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Limited Company. Deze entiteit zal verantwoordelijk zijn voor alle reglementaire vereisten inzake de Materialise Mimics Enlight Lung Software op de Chinese markt. Materialise en Zhenyuan zullen samenwerken op het gebied van ontwikkeling en distributie. Materialise bezit 51% van de aandelen, Zhenyuan 49%. In 2021 werd met betrekking tot deze dochteronderneming, waarin Materialise een meerderheidsbelang heeft, een minderheidsbelang opgenomen, dat een boekwaarde van K€ 1 had op 31 december 2021 en van K€(28) op 31 december 2022.

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€	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	82,950	407,722	965,052
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(1,576)	(7,193)	(41,443)
Uitgeoefend	(3,665)	(317,579)	(515,887)
Uitstaand op 31 december	77,709	82,950	407,722
Uitvoerbaar op 31 december	77,709	78,405	123,305

De op aandelen gebaseerde betalingsplannen van de Groep worden allen vereffend met eigen vermogensinstrumenten behalve een aantal warrants 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 warrants is aangepast om de 1 naar 4 aandelensplitsing doorgevoerd in juni 2014 te reflecteren. Het 2013 warrants 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 warrants recht toe geven over alle plannen heen.

Op aandelen gebaseerde betalingsplannen vereffend met eigen vermogensinstrumenten

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

2013 warrant plan

Elk warrant gaf de houder ervan recht op vier gewone aandelen van het moederbedrijf. De warrants hadden 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. Warrants waren uitvoerbaar vanaf de maand nadat ze verworven werden en in de daaropvolgende uitoefenperiodes. De warrants konden niet door een kasequivalent vervangen worden en de Groep had eveneens niet de gewoonte om deze warrants in geldmiddelen uit te betalen.

De Groep heeft in oktober 2013 onder het 2013 warrants plan 301,096 warrants toegekend. Er werden bijkomend 166,800 warrants 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 warrants plan op 31 december is als volgt:

in 000€	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	–	–	118,376
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	–	–	(1,875)
Uitgeoefend	–	–	(116,501)
Uitstaand op 31 december	–	–	–
Uitvoerbaar op 31 december	–	–	–

Er zijn geen uitstaande warrants onder het 2013 warrant plan, op 31 december 2022.

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 warrants hebben een contractuele termijn van 10 jaren.

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€	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	53,590	236,726	465,212
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(944)	(3,372)	(27,247)
Uitgeoefend	(865)	(179,764)	(201,239)
Uitstaand op 31 december	51,781	53,590	236,726
Uitvoerbaar op 31 december	51,781	49,045	95,575

Met betrekking tot de in 2022 uitgeoefende warrants, werd een totaal van 865 warrants, die 865 aandelen vertegenwoordigen, toegekend in het laatste kwartaal. De aandelenprijs op uitoefendatum bedroeg \$8.57.

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€	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	17,400	133,900	310,400
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	–	(2,000)	(6,400)
Uitgeoefend	(2,800)	(114,500)	(170,100)
Uitstaand op 31 december	14,600	17,400	133,900
Uitvoerbaar op 31 december	14,600	17,400	15,100

Met betrekking tot de in 2022 uitgeoefende warrants werden in totaal 2,800 warrants uitgeoefend die 2,800 aandelen vertegenwoordigen. De aandelenprijs op uitoefendatum bedroeg \$8.57.

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 wordt 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€0 in 2022 (2021: K€41; 2020: K€102).

De gewogen gemiddelde resterende contractuele duur van de op 31 december 2022 uitstaande warrants is 2.09 jaar (2021: 3.13 jaar; 2020: 4.31 jaar). De gewogen gemiddelde reële waarde van de op 31 december 2022 nog uitstaande warrants was €3.41 (2021: €3.39; 2020: €3.29). De gewogen gemiddelde uitoefenprijs van de op het einde van 2022 uitstaande warrants was €8.12 (2021:€8.07; 2020: €7.92).

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 gelijkaardige 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€

	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	11,960	37,096	71,064
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(632)	(1,821)	(5,921)
Uitgeoefend	–	(23,315)	(28,047)
Uitstaand op 31 december	11,328	11,960	37,096
Uitvoerbaar op 31 december	11,328	11,960	12,630

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:

	2022	2021	2020
Rendement van de dividenden	0%	0%	0%
Verwachte volatiliteit	60%	80%	84%
Risicovrije rentevoet	3.20%	0.18%	-0.34%
Verwachte levensduur	0.25	0.25	0.25
Uitoefenprijs (in €)	8.81	8.81	8.81
Aandelenprijs (in €)	8.25	21.05	44.20
Reële waarde van de SAR (in €)	0.78	12.26	35.38

De kosten voortvloeiend uit transacties gerelateerd het op aandelen gebaseerde SAR betalingsplan was K€(140) in 2022 (2021:K€(874); 2020: K€1,242). De boekwaarde van de verplichting op 31 december 2022 bedraagt K€9 (2021:K€147; 2020: K€1,223). De totale intrinsieke waarde van de verplichting voor de warrants momenteel uitoefenbaar was K€9 op 31 december 2022, (2021:K€147; 2020: K€ 447).

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 €553.90. 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€	2022	2021	2020
Uitstaand op 1 januari	186	186	183
Toegekend	–	–	–
Geannuleerd	(153)	–	–
Uitgeoefend	–	–	–
Uitstaand op 31 december	33	186	186
Uitoefenbaar op 31 december	33	186	186

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
Reële waarde warrant (in €)	262.7

De kosten voortvloeiend uit het bovenstaande op aandelen gebaseerde betalingsplan van Rapidfit was K€0 in 2022 (2021: K€2; 2020: K€2).

15. Rentedragende schulden

De rentedragende schulden kunnen we als volgt voorstellen:

in 000€	Op 31 december		
	2022	2021	2020
K€50,000 KBC banklening	–	–	–
K€35,000 EIB banklening	27,500	33,333	35,000
K€28,000 acquisitie banklening	12,559	15,604	18,621
K€18,000 gewaarborgde banklening	16,165	16,592	17,013
K€12,300 banklening ACTech	5,860	8,160	10,470
K€5,000 andere bankleningen	1,881	2,248	2,910
Bank investeringskredieten - top 20	8,828	12,852	17,280
Bank investeringskredieten - andere	606	1,569	2,681
Leaseverplichtingen	7,485	8,621	10,624
Overheidsgerelateerde leningen	–	–	353
Verbonden partijen lening	96	128	158
Totaal	80,980	99,107	115,110
kortlopend	19,960	21,202	17,523
langlopend	61,020	77,905	97,588

K€50,000 KBC kredietfaciliteit

In oktober 2022 sloot de Groep een kredietfaciliteitsovereenkomst met KBC die een uitgestelde opname van € 50 miljoen mogelijk maakt. De kredietfaciliteit voorziet in een eerste opname tussen oktober 2022 en april 2025, in één keer terugbetaalbaar in april 2030, met een rentevoet van 3.56%. Een tweede opname is voorzien tussen oktober 2022 en juni 2025, in één keer terugbetaalbaar in juni 2031, met een rentevoet van 3.81%. En een derde en laatste opname kan plaatsvinden tussen oktober 2022 en juni 2026, die in één keer moet worden terugbetaald in juni 2032, met een rentevoet van 3.87%. Per 31 december 2022 blijft de kredietlijn ongebruikt.

De reserveringskosten voor alle 3 tranches bedragen 0,15% per jaar.

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 interestvoet 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 dochterondernemingen" convenant voor de berekeningsperiode eindigend op 30 juni 2020. Voor de periodes daarna werd deze convenant versoepeld. Deze convenanten 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. Op 31 december 2022 voldeed de Groep aan alle convenanten.

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 interestvoet 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, voor deze tranche zijn de terugbetalingen

gestart 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 interestvoet 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€5,000 Andere banklening

Deze bankleningen werd aangegaan in 2012 voor de bouw van het kantoorgebouw in Leuven en productiefaciliteiten. Het saldo van deze lening bedraagt K€1,881 per 31 december 2022. Deze lening heeft een terugbetaalschema van 15 jaar en een vaste interestvoet van 4.61%.

Diverse investeringsleningen

De 20 grootste diverse investeringsleningen per 31 december 2022 bedragen K€8,828. 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€ 7,485 Leaseverplichtingen:

De Groep heeft verschillende leaseverplichtingen voornamelijk met financiële instellingen en deze zijn gerelateerd aan de financiering van gebouwen en overige materiële vaste activa zoals 3D printers. Per 31 december 2022 bedraagt het saldo van deze leaseverplichtingen K€7,485, en deze zijn meestal met een vaste interestvoet met een gewogen gemiddelde beneden de 1%.

De totale uitgaande kasstroom uit de leaseverplichtingen bedraagt K€3,379 in 2022, K€3,775 in 2021 en K€3,640 in 2020.

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. Per 31 december 2022 is er geen openstaand saldo meer voor deze lening.

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 van K€400 aan de Groep aan een vaste interestvoet van 4.23% met een vervaldatum in 2025. Het doel van de lening is het financieren van de aankoop van een gebouw in Frankrijk. Het openstaand bedrag op 31 december 2022 is K€ 96 (2021: K€ 128; 2020: K€ 158). De rentekosten voor het jaar 2022 zijn K€5 (2021:K€5; 2020: K€7).

Wijzigingen in rentedragende schulden:

De volgende tabel toont de wijzigingen in rentedragende schulden:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Op 1 januari,	99,107	115,110	127,938
Terugbetaling leningen	(17,708)	(14,277)	(13,736)
Nieuwe lease verplichtingen	2,871	2,355	4,626
Terugbetaling lease verplichtingen	(3,379)	(3,775)	(3,640)
Overgenomen leningen uit bedrijfscombinaties	100	–	–
Netto omrekeningsverschillen	(11)	(306)	(78)
Op 31 december,	80,980	99,107	115,110

16. Overige langlopende verplichtingen

De overige langlopende verplichtingen bestaan uit het volgende:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Ontvangen voorschotten op contracten	–	1,500	–
Voorzieningen	1,611	667	318
Overige	–	–	80
Totaal	1,611	2,167	398

De toename in de voorzieningen heeft betrekking op voorzieningen voor retentiepremies voor onze werknemers (K€1,322), gedeeltelijk gecompenseerd door het niet langer opnemen van een voorziening binnen Engimplan voor een bedrag van K€(441).

De ontvangen voorschotten op contracten per 31 december 2021 hadden betrekking op voorschotten ontvangen van een klant in het kader van een langetermijncontract voor medische apparatuur.

In België draagt de Groep bij tot een Sectorplan voor in aanmerking komende werknemers en tot een "Branch 21" pensioenplan voor een gesloten groep van het management. Voor beide plannen betaalt de Groep bijdragen uitgedrukt als een percentage van een referentiesalaris. Deze plannen worden beheerd door externe verzekeringsmaatschappijen en ze zijn niet materieel voor de geconsolideerde jaarrekening.

17. Belastingenschulden

De belastingenschulden bedragen K€1,246 per 31 december 2022 (2021: K€783; 2020: K€ 974).

18. Uitgestelde opbrengsten

De uitgestelde opbrengsten bestaan uit:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Uitgestelde onderhouds- en licentie inkomsten	42,780	34,287	30,242
Uitgestelde (project) vergoedingen	7,285	3,537	4,555
Uitgestelde overheidssubsidies	933	435	85
Totaal	50,998	38,259	34,882
Kortlopend	41,721	33,307	29,554
Langlopend	9,277	4,952	5,328

De uitgestelde onderhouds- en licentieopbrengsten bestaan uit vooraf betaalde onderhoudscontracten die uitgesteld en erkend worden over de onderhoudsperiode of de duur van de licentie. De uitgestelde inkomsten uit onderhoud en licenties stegen van K€ 34,287 tot K€ 42,780 per 31 december 2022 als gevolg van groei in de recurrente omzet van Materialise Software op jaarbasis met 21% en de recurrente omzet van Materialise Medical op jaarbasis met 34%. De uitgestelde (project) vergoedingen betreffen ontvangen eenmalige vergoedingen en voorafbetalingen die erkend worden over de contractuele periode. De uitgestelde (project) vergoedingen per 31 december 2022 omvatten € 2.25 miljoen ontvangen van een klant in het kader van een langetermijncontract voor medische hulpmiddelen. 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€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Personeelslasten	15,192	11,836	11,152
Te betalen niet-inkomstenbelastingen	2,016	2,058	3,018
Toe te rekenen kosten	1,718	1,170	995
Ontvangen voorschotten	795	276	404
RapidFit+ schulden aan vorige aandeelhouders	–	–	875
Derivaten	–	118	140
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	9	147	1,223
Overige kortlopende schulden	227	367	888
Totaal	19,957	15,972	18,695

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 2022, 2021 en 2020 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Financiële activa						
Financiële activa gewaardeerd aan kostprijs						
Handelsvorderingen (korte termijn)	51,043	41,541	30,871	51,043	41,541	30,871
Andere financiële activa (lange termijn)	404	2,696	712	404	2,696	712
Andere korte-termijn niet-handelsvorderingen	2,021	1,696	1,618	2,021	1,696	1,618
Geldmiddelen en equivalenten	140,867	196,028	111,538	140,867	196,028	111,538
Totaal financiële activa gewaardeerd aan kostprijs	194,335	241,961	144,739	194,335	241,961	144,739
Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening						
Derivaten	261	1,770	23			
Converteerbare lening	3,494	3,560	6,203			
Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via resultatenrekening	3,755	5,330	6,226			
Financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via andere elementen van het totaalresultaat						
Niet-genoteerde participaties	307	399	3,842			
Totaal financiële activa aan reële waarde met wijzigingen via andere elementen van het totaalresultaat	307	399	3,842			

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

- De boekwaarde van de geldmiddelen en 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 2022, 2021 en 2020. Overige langlopende financiële activa worden geëvalueerd op basis van hun kredietrisico en interestvoet. Hun werkelijke waarde is niet verschillend van hun boekwaarde vermits hun interestvoet op regelmatige basis herzien wordt.
- De niet-beursgenoteerde aandelenbeleggingen, die voornamelijk de investering in AM Flow vertegenwoordigen (via een investering in AM Danube, een van de aandeelhouders van AM Flow) voor K€307, worden gewaardeerd tegen reële waarde. Voor AM Flow, per 31 december 2022, is het management van mening dat de kostprijs momenteel een gepaste schatting is van de reële waarde (input van niveau 2) omdat de meest 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 (ongeveer 5% 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;
- Voor de niet-beursgenoteerde deelneming in Essentium heeft Materialise per 31 december 2021 een herwaardering van de reële waarde naar nul erkend via andere elementen van het totaalresultaat (K€ 3.443).
- De aan Fluida verstrekte converteerbare lening wordt gewaardeerd tegen reële waarde. Op 31 december 2022 beschouwde het management de reële waarde op basis van niveau 3 inputs als volgt:
 - De Groep schatte de reële waarde van de converteerbare lening op 31 december 2022 op K€3,494. 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 12.67% 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.

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€ -61/ K€ 63.

Financiële verplichtingen:

De boekwaarde en de reële waarde van de financiële verplichtingen op 31 december 2022, 2021 en 2020 kunnen als volgt voorgesteld worden:

in 000€	Boekwaarde			Reële waarde		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs						
Rentedragende schulden inclusief leaseverplichtingen	80,980	99,108	115,110	78,848	100,417	116,843
Handelsschulden	23,230	20,171	17,698	23,230	20,171	17,698
Andere verplichtingen, excl. geschreven put optie op aandeel van derden	330	485	1,276	330	485	1,275
Totaal financiële verplichtingen gewaardeerd aan geamortiseerde kostprijs	104,540	119,764	134,084	102,408	121,073	135,816
Financiële verplichtingen aan reële waarde						
Voorwaardelijke vergoeding	–	–	–	–	–	–
Op aandelen gebaseerde betalingen vereffend in geldmiddelen	9	147	1,223			
Geschreven putoptie op aandeel van derden	–	–	875			
Derivaten	–	118	140			
Totaal financiële verplichtingen aan reële waarde	9	265	2,238			
Totaal lange termijn	61,020	79,905	98,543			
Totaal korte termijn	43,529	40,124	37,779			

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.

Reële waarde hiërarchie 3 evolutie

Converteerbare leningen Ditto & Fluida

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2022	2021	2020
Op 1 januari	3,560	6,203	2,750
Toevoeging	–	–	2,830
Herwaardering	(316)	–	316
Gekapitaliseerde interesten	250	–	307
Terugbetaling converteerbare lening Ditto	–	(2,643)	–
Op 31 december	3,494	3,560	6,203

Geschreven Put Optie mbt NCI RapidFit+

in 000€	Reële waarde Evolutie		
	2022	2021	2020
Op 1 januari	–	875	875
Herwaardering	–	–	–
Uitoefening put-optie door PMV	–	(875)	–
Op 31 december	–	–	875

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 2022, 2021 en 2020: de derivaten met betrekking tot rente- en valutaswaps zoals opgenomen in de bovenstaande tabellen, een call-optie en een geschreven put optie op minderheidsbelangen, 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	Geconsoli- deerd
Voor het jaar eindigend op 31 december 2022						
Omzet	43,688	84,846	103,489	232,023	–	232,023
Segment Gecorrigeerde EBITDA	1,514	18,822	8,229	28,565	(9,551)	19,014
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	3.5%	22.2%	8.0%	12.3%	–	8.2%
Voor het jaar eindigend op 31 december 2021						
Omzet	42,902	73,368	89,180	205,450	–	205,450
Segment Gecorrigeerde EBITDA	15,705	20,669	6,275	42,649	(10,159)	32,490
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	36.6%	28.2%	7.0%	20.8%	–	15.8%
Voor het jaar eindigend op 31 december 2020						
Omzet	39,054	61,729	69,635	170,418	31	170,449
Segment Gecorrigeerde EBITDA	13,383	13,915	2,548	29,846	(9,468)	20,378
Segment Gecorrigeerde EBITDA %	34.3%	22.5%	3.7%	17.5%	–	12.0%

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

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Netto winst (verlies)	(2,153)	13,145	(7,193)
Aandeel in het verlies van ondernemingen met gezamenlijke controle	–	–	39
Belastingen op het resultaat	975	591	(1,028)
Financiële opbrengsten	(6,114)	(5,620)	(2,452)
Financiële kosten	4,420	4,101	5,995
Operationale winst (verlies)	(2,872)	12,217	(4,639)
Bijzondere waardeverminderingen	–	177	4,606
Fair value aanpassing 50% Materialise Motion	–	–	(770)
Overige operationele opbrengsten	(2,693)	(3,527)	(3,668)
Kosten van het hoofdkantoor	9,504	10,317	11,719
Onderzoek & ontwikkeling hoofdkantoor	2,600	2,948	2,824
Afschrijvingen en waardeverminderingen	22,026	20,516	19,775
Segment gecorrigeerde EBITDA	28,565	42,649	29,847

De Groep heeft 1 individuele klant die een omzet vertegenwoordigt van meer dan 10% van de totale inkomsten in 2022 (2021: 1; 2020: 0). Het totale bedrag van de opbrengsten van deze klant voor het jaar 2022 bedroeg K€ 31,338 (2021: K€26,772), en deze opbrengsten worden gerapporteerd binnen het segment Materialise Medical.

Toelichtingen op groepsniveau

De omzet per geografisch gebied is als volgt:

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	79,380	69,140	47,266
Amerikaans continent (excl. VSA)	7,544	6,297	5,297
België	7,407	6,947	7,048
Duitsland	30,039	20,442	17,087
Frankrijk	16,237	12,964	11,586
Zwitserland	16,918	13,643	12,587
Verenigd Koninkrijk	11,062	8,836	7,725
Italië	8,124	6,520	5,876
Nederland	6,621	7,310	6,943
Rest van Europa	28,731	33,816	31,518
Azië	19,960	19,535	17,516
Totaal	232,023	205,450	170,449

De totale omzet gerealiseerd in het land van domicilie (België) bedraagt in 2022 K€7,407 (2021: K€6,947; 2020: K€7,048).

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

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	12,048	4,237	3,441
Amerikaans continent (excl. VSA)	3,812	3,276	3,454
België	91,690	67,865	62,810
Duitsland	60,374	55,712	58,305
Polen	11,640	12,756	13,437
Rest van Europa	8,591	10,019	9,087
Azië	2,012	1,739	2,052
Totaal	190,167	155,604	152,586

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 2022

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
Geografische markten						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	14,946	45,929	18,505	79,380	–	79,380
Andere landen van het Amerikaanse continent	523	5,752	1,269	7,544	–	7,544
Europa (excl. België) & Afrika	17,148	24,468	76,116	117,731	–	117,731
België	247	1,003	6,158	7,408	–	7,408
Azië	10,825	7,694	1,441	19,960	–	19,960
Totale opbrengst uit contracten met klanten	43,688	84,846	103,489	232,023	–	232,023
Type goed of dienst						
Software omzet (non-medical)	43,688	–	–	43,688	–	43,688
Software omzet (medical)	–	27,074	–	27,074	–	27,074
Medische toestellen en diensten	–	57,772	–	57,772	–	57,772
Manufacturing	–	–	103,489	103,489	–	103,489
Overige	–	–	–	–	–	–
Totale opbrengst uit contracten met klanten	43,688	84,846	103,489	232,023	–	232,023
Tijdstip van omzeterkenning						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	16,067	61,884	98,580	176,531	–	176,531
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	27,621	22,962	4,909	55,492	–	55,492
Totale opbrengst uit contracten met klanten	43,688	84,846	103,489	232,023	–	232,023

Voor het jaar eindigend op 31 december 2021

in 000€	Materialise Software	Materialise Medical	Materialise Manufacturing	Totaal segmenten	Niet toegewezen	Geconsolidee rd
Geografische markten						
Verenigde Staten van Amerika (VSA)	11,981	38,507	18,652	69,140	–	69,140
Andere landen van het Amerikaanse continent	501	4,576	1,220	6,297	–	6,297
Europa (excl. België) & Afrika	18,749	22,098	62,683	103,530	–	103,530
België	235	1,177	5,535	6,947	–	6,947
Azië	11,436	7,010	1,090	19,536	–	19,536
Totale opbrengst uit contracten met klanten	42,902	73,368	89,180	205,450	–	205,450
Type goed of dienst						
Software omzet (non-medical)	42,902	–	–	42,902	–	42,902
Software omzet (medical)	–	22,856	–	22,856	–	22,856
Medische toestellen en diensten	–	50,512	–	50,512	–	50,512
Manufacturing	–	–	89,180	89,180	–	89,180
Overige	–	–	–	–	–	–
Totale opbrengst uit contracten met klanten	42,902	73,368	89,180	205,450	–	205,450
Tijdstip van omzeterkenning						
Goederen / diensten overgedragen op bepaald tijdstip	19,832	54,355	85,448	159,635	–	159,635
Goederen / diensten overgedragen doorheen periode	23,070	19,013	3,732	45,815	–	45,815
Totale opbrengst uit contracten met klanten	42,902	73,368	89,180	205,450	–	205,450

De opbrengsten per categorie worden als volgt gepresenteerd:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Software omzet (non-medical)	43,688	42,902	39,054
Software omzet (medical)	27,074	22,887	19,808
Medische toestellen en diensten	57,772	50,481	41,921
Manufacturing	103,489	89,180	69,635
Overige	–	–	31
Totaal	232,023	205,450	170,449

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€	2022	2021
Handelsvorderingen, onder 'handels- en overige vorderingen'	51,443	42,814
Contractactiva / contracten in uitvoering	643	495
Contractverplichtingen / uitgestelde opbrengsten	50,065	39,324

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 2022 die aan het begin van het jaar in de contractverplichting was opgenomen, bedraagt K€39,324. Er zijn in 2022 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		
	2022	2021	2020
Aankoop van goederen en diensten	(51,597)	(38,691)	(31,725)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(11,174)	(11,296)	(11,788)
Loonlasten	(42,718)	(38,499)	(32,438)
Overige kosten	2,234	1,208	(495)
Totaal	(103,255)	(87,278)	(76,446)

22.3 Onderzoeks- en ontwikkelingskosten

Onderzoeks- en ontwikkelingskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Aankoop van goederen en diensten	(5,930)	(3,770)	(2,788)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,454)	(1,821)	(1,746)
Loonlasten	(30,184)	(21,300)	(20,368)
Overige kosten	–	–	(2,202)
Totaal	(37,568)	(26,891)	(27,104)

22.4 Verkoop- en marketing kosten

Verkoop- en marketing kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Aankoop van goederen en diensten	(11,802)	(6,704)	(5,960)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(2,541)	(1,892)	(1,946)
Loonlasten	(47,782)	(40,555)	(36,521)
Overige kosten	–	–	(209)
Totaal	(62,125)	(49,151)	(44,636)

22.5 Algemene- en beheerskosten

De algemene- en beheerskosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Aankoop van goederen en diensten	(6,240)	(11,248)	(8,933)
Afschrijvingen en waardeverminderingen	(1,710)	(2,987)	(2,437)
Loonlasten	(27,193)	(19,080)	(18,104)
Overige kosten	–	–	137
Totaal	(35,143)	(33,315)	(29,337)

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		
	2022	2021	2020
Overheidssubsidies	4,932	4,466	4,473
Afschrijvingen immateriële vaste activa (PPA)	(5,146)	(2,521)	(1,857)
Voorziening voor dubieuze debiteuren	390	(58)	(244)
Geactiveerde kosten (activa in aanbouw)	–	223	316
Belastingvermindering	887	746	1,198
Reële waarde aanpassing Materialise Motion	–	–	770
Bijzondere waardevermindering Engimplan	–	–	(2,516)
Bijzondere waardevermindering Metal Belgium (Aldema)	–	(177)	–
Schadeloosstellingsvergoeding uit commerciële overeenkomst	506	–	–
COVID steun Duitsland	681	–	–
Overige	946	723	295
Totaal	3,196	3,402	2,436

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 2022, 2021 en 2020:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Korte termijn loonlasten	(115,169)	(93,850)	(82,135)
Kosten voor sociale zekerheid	(19,002)	(17,076)	(15,691)
Kosten van toegezegde-bijdragenregelingen	(1,463)	(1,250)	(1,150)
Overige personeelslasten	(12,241)	(7,259)	(8,455)
Totaal	(147,875)	(119,435)	(107,431)
Totaal aantal geregistreerde werknemers op het einde van de periode	2,433	2,332	2,162

22.8 Financiële kosten

Financiële kosten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Rentelasten	(2,047)	(2,435)	(2,299)
Wisselkoersverschillen	(1,645)	(1,258)	(2,999)
Overige financiële kosten	(728)	(408)	(697)
Totaal	(4,420)	(4,101)	(5,995)

22.9 Financiële opbrengsten

Financiële opbrengsten bevatten de volgende informatie:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
interest opbrengsten	1,332	658	418
Wisselkoerswinsten	4,778	4,904	1,668
Overige financiële opbrengsten	4	58	366
Totaal	6,114	5,620	2,452

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 2022, 2021 en 2020:

in 000€	Voor het jaar eindigend op 31 december		
	2022	2021	2020
Huidige inkomstenbelastingen	(2,000)	(1,252)	4
Uitgestelde belastingen	1,025	661	1,024
Totale inkomstenbelastingen voor de periode	(975)	(591)	1,028

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.

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 2022, 2021 en 2020:

in 000€	Actief/(verplichting)			Opbrengsten/(Kosten)		
	2022	2021	2020	2022	2021	2020
Fiscale verliezen, notionele interest aftrek en andere belastingverliezen	3,134	2,162	1,823	–	–	–
Afschrijvingen ontwikkelingsactiva en andere immateriële vaste activa	328	136	75	–	–	–
Afschrijvingen materiële vaste activa	40	55	125	–	–	–
Leases	72	35	–	–	–	–
Overige	–	274	77	–	–	–
Totaal uitgestelde belastingvorderingen	3,574	2,662	2,100	4,580	687	1,033
Materieel vaste activa	(274)	(850)	(209)	–	–	–
Immaterieel vaste activa	(5,470)	(5,757)	(6,414)	–	–	–
Uitgestelde opbrengsten	(778)	–	–	–	–	–
Investeringsubsidies	(178)	(199)	(227)	–	–	–
Voorraadwaardering	–	–	(31)	–	–	–
Totaal uitgestelde belastingsschulden	(6,700)	(6,806)	(6,881)	(3,554)	(26)	(9)
Netting	2,388	2,435	1,899	–	–	–
Totale netto uitgestelde belastingvorderingen	1,186	227	201	–	–	–
Totale netto uitgestelde belastingsschulden	(4,312)	(4,371)	(4,982)	–	–	–
Totaal uitgestelde belastingopbrengsten/ (kosten)	–	–	–	1,025	661	1,024

De Groep heeft ongebruikte fiscale verliezen en ongebruikte Innovatie-Inkomsten Aftrek voor een bedrag van K€87,558 voor 2022 (2021: K€48,648; 2020: K€43,172) waarvan K€45,245 voor 2022 (2021: K€35,578; 2020: K€27,878) met betrekking tot Materialise NV.

Met betrekking tot de overgedragen fiscale verliezen en Innovatie-Inkomsten Aftrek van Materialise NV hebben wij per 31 december 2022 een uitgestelde belastingvordering van €0.2 miljoen opgenomen. Op 31 december 2021 en 31 december 2020 zijn geen uitgestelde belastingvorderingen opgenomen met betrekking tot deze overdrachten. Onder het systeem van de Innovatie-Inkomsten Aftrek kunnen ondernemingen tot 85% van hun netto-inkomsten uit innovatie aftrekken van de belastbare basis. Op basis van haar analyse heeft de Groep bepaald dat geen additionele uitgestelde belastingvorderingen moeten worden opgenomen met betrekking tot de overgedragen fiscale verliezen en de Innovatie-Inkomsten Aftrek die op 31 december 2022 op het niveau van Materialise NV zijn overgedragen, behalve zoals hierboven beschreven.

Met betrekking tot de ongebruikte fiscale verliezen van de andere entiteiten van de Groep hebben wij per 31 december 2022 een uitgestelde belastingvordering van €1.6 miljoen geboekt voor Materialise USA in verband met overgedragen verliezen van de overgenomen entiteiten Link3D en

Identify3D. Er werden geen uitgestelde belastingvorderingen opgenomen met betrekking tot ongebruikte overgedragen fiscale verliezen op het niveau van andere entiteiten per 31 december 2021 of 2020, behalve voor onze fiscale eenheid in Duitsland, waar wij een uitgestelde belastingvordering van € 0.3 miljoen hebben opgenomen met betrekking tot verliezen uit 2020 en Materialise Motion, waar wij een uitgestelde belastingvordering van € 1.8 miljoen hebben opgenomen tegenover een uitgestelde belastingverplichting van € 2.0 miljoen. De uitgestelde belastingverplichting van K€6,700 per 31 december 2022 heeft voornamelijk betrekking op de immateriële activa die zijn opgenomen in verband met bedrijfscombinaties (ACTech, Materialise Motion, Link3D en Identify3D).

Verhouding van belastinglasten tot de boekhoudkundige winst

in 000€	Op 31 december,		
	2022	2021	2020
Winst (verlies) voor belastingen	(1,178)	13,736	(8,221)
Belastingen op het resultaat tegen wettelijk tarief van 25%	295	(3,432)	2,045
Effect van verschillende lokale belastingvoeten	39	12	529
Belastingaanpassingen m.b.t. de vorige periode	84	88	(231)
Niet-aftrekbare lasten	(431)	(354)	(584)
Belastingkredieten van O&O	177	398	375
Innovatie-Inkomsten Aftrek	–	2,847	–
Niet erkende uitgestelde belastingvorderingen	(1,706)	(407)	(723)
Erkenning van voorheen niet-erkende fiscale verliezen	548	–	–
Niet-belastbare inkomsten	406	350	503
Gebruik van fiscale verliezen en belastingkredieten van vorige jaren waarvoor geen uitgestelde belastingvordering werd erkend	243	163	135
Belastingen op andere basis	(149)	(71)	(993)
Overige	(481)	(185)	(28)
In de geconsolideerde resultatenrekening gerapporteerde belastingsbaten (kosten)	(975)	(591)	1,028

23. Netto winst per aandeel

De gewone netto winst per aandeel wordt berekend als de breuk van de nettowinst (verlies) 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€	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020*</u>
Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder voor gewone netto winst per aandeel	(2,123)	13,154	(7,044)
Netto winst (verlies) toe te rekenen aan de gewone aandeelhouders van de moeder aangepast voor het verwateringseffect	(2,123)	13,154	(7,044)

De warrants zijn anti-verwaterend per 31 december 2022. De warrants waren verwaterend per 31 december 2021 en waren anti-verwaterend per 31 december 2020.

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

in 000	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen voor gewone netto winst per aandeel	59,064	56,685	53,364
Effect van verwatering:			
Warrants	–	158	–
Gewogen gemiddelde aantal gewone aandelen aangepast voor het verwateringseffect	59,064	56,843	53,364

De winst per aandeel is als volgt:

	<u>Voor het jaar eindigend op 31 december</u>		
	<u>2022</u>	<u>2021</u>	<u>2020</u>
Winst per aandeel toe te rekenen aan gewone aandeelhouders van de moeder			
Gewoon	(0.04)	0.23	(0.13)
Verwaterd	(0.04)	0.23	(0.13)

24. Verbintenissen en voorwaardelijke verplichtingen

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€23,560 (2021: K€25,582; 2020: K€27,638). De totale uitstaande hypotheken en panden bedragen K€100,978 in 2022 (2021: K€103,685; 2020: K€105,610).

Inbegrepen in bovenstaande, heeft de Groep ook panden op het handelsfonds van de vennootschap ("fonds de commerce") voor een totaal bedrag van K€69,300 in 2022 (2021: K€69,300; 2020: K€69,300) en andere zekerheden op andere vaste activa voor een totaal bedrag van K€442 (2021: K€1,399; 2020: K€3,290).

Andere verbintenissen

De groep heeft uitstaande niet-annuleerbare contracten met toekomstige verbintenissen van K€25,385 op 31 december 2022 (2021: K€7,043; 2020: K€6,384), voornamelijk voor de aankoop van grondstoffen, energie en gas. Voor materiële vaste activa, hebben we geen toegezegde uitgaven per 31 december 2022 (2021: K€0; 2020: K€0).

Voorwaardelijke verplichting

Op 1 juni 2021 hebben wij een schikkingsovereenkomst gesloten met Osteoplastics, LLC in verband met een rechtszaak wegens octrooischending die door Osteoplastics, LLC op 20 maart 2020 werd ingediend. Op grond van de schikkingsovereenkomst zijn wij overeengekomen om documenten in te dienen voor de intrekking of beëindiging van alle herzieningsaanvragen (de "IPR-procedure") voor zeven beweerde octrooien van Osteoplastics, LLC bij de Patent Trial and Appeal Board van het United States Patent and Trademark Office (de "PTAB"). Op 3 juni 2021 hebben wij bij de PTAB een motie tot verwerping ingediend met betrekking tot de IPR-procedure, en in een beslissing van 4 juni 2020 heeft de PTAB een "Motion to Dismiss" toegewezen. Afgezien van de kosten voor externe adviseurs en de PTAB-kosten, zijn er geen financiële gevolgen in verband met deze zaak of de schikkingsovereenkomst.

Op 21 september 2021 heeft het hof van beroep van Brussel een arrest geveld over de beëindiging van een leveringsovereenkomst die Materialise had gesloten met Dentsply Implants NV in 2010. In zijn arrest vernietigde het hof van beroep het vonnis van de rechtbank van eerste aanleg (die eerder in het voordeel van Dentsply Implants NV had beslist) en de financiële vergoeding aan Dentsply Implants NV werd vastgesteld op een bedrag dat, vermeerderd met wettelijke interesten en kosten, resulteerde in een totaal bedrag door Materialise verschuldigd aan Dentsply Implants NV van € 866.909,74. Dit vonnis van het Brusselse Hof van Beroep is definitief en de betaling vond plaats op 25 november 2021.

Op 15 november 2021 ontvingen wij een schriftelijke kennisgeving van de raadsman van Zimmer Biomet, waarin wij op de hoogte werden gebracht van de beslissing van Zimmer Biomet om een verzoek tot arbitrage in te dienen bij het Belgisch Centrum voor Arbitrage en Mediatie. Zimmer Biomet is van mening dat wij een contractuele verplichting hebben op grond van de voorwaarden van onze samenwerking om Zimmer Biomet te vergoeden voor de kosten die het heeft gemaakt als gevolg van de schikking met Conformis, Inc. van een octrooigeschil met betrekking tot bepaalde gewrichtsvervangende hulpmiddelen. Wij zijn van mening dat de claim van Zimmer Biomet op goede gronden kan worden weerlegd en zijn voornemens deze krachtig te betwisten. Echter, een ongunstige uitkomst van deze arbitrage zou een ongunstig effect kunnen hebben op onze bedrijfsresultaten, financiële positie of kasstromen in de periode waarin de arbitrage wordt opgelost. Er werden voor dit mogelijk verlies geen provisies erkend. Een definitief arbitraal vonnis is gepland voor uiterlijk 16 mei 2023.

Afgezien van de hierboven uiteengezette zaken is de Groep momenteel geen partij in andere juridische of arbitrageprocedures die, naar het oordeel van het management, waarschijnlijk een wezenlijk nadelig effect hebben of redelijkerwijs zou kunnen hebben op de activiteiten, de financiële positie of de bedrijfsresultaten.

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 2022, 2021 en 2020 was respectievelijk 39%, 35% en 35% 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 € 0.9 miljoen 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 € 0.7 miljoen lager zijn, exclusief het effect van geldmiddelen en termijnrekeningen aangehouden in USD.

Om de blootstelling aan wisselkoersfluctuaties van GBP te beperken, heeft de Groep wisselkoersswaps aangegaan. Op 31 december 2021 had de Groep hedge-overeenkomsten afgesloten voor K€800. We verwijzen naar toelichting 20 voor de gerelateerde reële waarde van deze derivaten.

Inflatierisico

Wij doen wereldwijd zaken en zijn onderhevig aan risico's in verband met de fluctuerende inflatie. Het risico bestaat dat als de inflatie zo hoog oploopt dat onze verkoopprijzen niet tijdig kunnen worden aangepast om de stijging van de kosten van vergoedingen, materialen, diensten, energie en kapitaaluitgaven te compenseren. Voor het eerst sinds de bankencrisis in 2008 is de inflatie in verschillende van onze belangrijkste markten met meer dan 5% gestegen in het jaar dat eindigde op 31 december 2022. Hoewel wij erin geslaagd zijn onze verkoopprijzen in verschillende bedrijfssectoren te verhogen, ondervonden wij negatieve effecten wanneer de kostenstijgingen niet volledig of niet tijdig konden worden gecompenseerd door aanpassingen van de verkoopprijzen. Indien de inflatie zich niet stabiliseert op een lager niveau dan in 2022, kan dit een negatief effect hebben op onze bedrijfsresultaten en financiële toestand.

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. Op 31 december 2022 beschikten wij over € 140,9 miljoen aan geldmiddelen en kasequivalenten, terwijl € 20,0 miljoen van onze bruto schuld van € 81,0 miljoen schuld op korte termijn was. Op 31 december 2022 hadden wij een niet-opgenomen kredietlijn van € 50 miljoen, zoals nader beschreven in Toelichting 15 bij de geconsolideerde jaarrekening.

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

in 000€	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
Op 31 december 2022					
Rentedragende schulden	18,156	35,131	15,017	8,627	76,931
Leaseverplichtingen	3,080	2,725	1,289	1,425	8,519
Handelsschulden	23,230	–	–	–	23,230
Overige verplichtingen	339	–	–	–	339
Totaal	44,805	37,856	16,306	10,052	109,019

	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
Op 31 december 2021					
Rentedragende schulden	19,081	41,590	19,587	14,901	95,159
Leaseverplichtingen	3,496	3,790	946	1,102	9,334
Handelsschulden	20,171	–	–	–	20,171
Overige verplichtingen	750	–	–	–	750
Totaal	43,498	45,380	20,533	16,003	125,414

	Minder dan			Meer dan 5	Totaal
	1 jaar	2 tot 3 jaar	4-5 jaar	jaar	
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

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.

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 blootstellingen 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. per juridische entiteit).

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 andere elementen van het totaal resultaat 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 2022	51,043	41,764	5,451	2,212	656	458	502
31 december 2021	41,541	34,002	4,199	1,634	426	611	669
31 december 2020	30,871	25,707	3,176	858	423	327	380

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 gedefinieerd als het eigen vermogen van de Groep.

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 2022, 2021 en 2020 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		
	2022	2021	2020
Korte termijn personeelsbeloningen	2,736	2,832	2,302
Personeelsbeloningen na tewerkstelling	75	93	93
Totaal	2,811	2,925	2,395
Toegekende warrants (in aantallen)	-	-	-
Uitstaande warrants (in aantallen)	-	4,545	108,905

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 2022, was er geen vergoeding voor key managers op sleutelposities door middel van op aandeelgebaseerde betalingen (2021: K€132).

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	Afschrijving en	Interest kost	Recht-van-gebruik activa	Vorderingen	Lease schulden	Andere schulden
Niet-uitvoerende bestuurders van de groep								
2022	-	163	-	-	-	-	-	86
2021	-	122	-	-	-	-	-	58
2020	-	85	-	28	-	-	-	-
Aandeelhouders van de groep								
2022	-	104	-	5	-	-	-	96
2021	-	30	-	6	-	77	-	60
2020	-	2	-	7	-	29	-	158
Joint ventures								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	419	-	-	-	-	-	-	-
Minderheidsbelangen								
2022	-	-	-	-	-	-	-	-
2021	-	-	-	-	-	-	-	-
2020	-	-	-	-	-	-	-	-

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 een partiële splitsing. De door Lunebeke NV overgenomen activiteiten via de partiële splitsing van Ailanthus NV werden met terugwerkende kracht overgenomen van Ailanthus NV vanaf 1 oktober 2021. De Groep huurt op regelmatige basis appartementen van Lunebeke NV om onze medewerkers te ontvangen van buitenlandse dochterondernemingen die ons hoofdkantoor in Leuven bezoeken. Het totale huurbedrag dat aan Lunebeke NV werd betaald bedroeg in 2022 K€104 (2021: K€37; 2020: K€0).

27. Belangrijke gebeurtenissen na balansdatum

Er hebben zich na de balansdatum geen gebeurtenissen voorgedaan die aanpassing of vermelding in de geconsolideerde jaarrekening vereisen.

28. Overzicht van de entiteiten opgenomen in de consolidatiekring

Naam	Land van vestiging	%eigen vermogen*		
		2022	2021	2020
Materialise NV	België	100%	100%	100%
Materialise SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
Materialise Japan K.K.	Japan	100%	100%	100%
Materialise s.r.o.	Tsjechische Republiek	100%	100%	100%
Materialise USA, LLC	VSA	99%	99%	99%
OBL SAS	Frankrijk	100%	100%	100%
Materialise Austria GmbH	Oostenrijk	100%	100%	100%
Materialise Sdn. Bhd.	Maleisië	100%	100%	100%
Materialise Ukraine LLC	Oekraïne	100%	100%	100%
RapidFit NV	België	100%	100%	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%
Materialise Motion NV	België	100%	100%	100%
Materialise Shanghai Co.Ltd	China	100%	100%	100%
Engimplan Engenharia de Implante Industria & Comércio Ltda	Brazilië	100%	100%	100%
Engimplan Holding Ltda	Brazilië	100%	100%	100%
Materialise Limited	Zuid-Korea	100%	100%	100%
Materialise Australia PTY Ltd	Australië	100%	100%	100%
Materialise S.R.L.	Italië	100%	100%	100%
ACTech GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
ACTech Holding GmbH	Duitsland	100%	100%	100%
ACTech, Inc	VSA	100%	100%	100%
Tianjin Zhenyuan Materialise Medical Technology Ltd	China	51%	51%	—

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

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 2020, 2021 en 2022.

29. Non-GAAP maatstaven

EBITDA en Gecorrigeerde EBITDA worden in Toelichting 21 “Segment informatie” 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 joint ventures. We berekenen de Gecorrigeerde EBITDA door niet-recurrente kosten gerelateerd aan beursintroduktie, 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.