



Inbjudan till teckning av Units i VibroSense Dynamics AB

Teckningstid:
24 april - 10 maj 2019

NOTERA ATT UNITRÄTTERNA FÖRVÄNTAS HA ETT EKONOMISKT VÄRDE

För att inte uniträtternas värde ska gå förlorat måste innehavaren antingen:

- utnyttja de erhållna uniträtterna och teckna units senast den 10 maj 2019; eller
- senast den 8 maj 2019 sälja de erhållna uniträtterna som inte avses utnyttjas för teckning av units.

Observera att det även finns möjlighet att anmäla sig för teckning av units utan stöd av uniträtter och att aktieägare med förvaltarregistrerade innehav med depå hos bank eller annan förvaltare ska kontakta sin bank eller förvaltare för instruktioner om hur teckning och betalning ska ske.

Distribution av detta informationsmemorandum och teckning av units är föremål för begränsningar i vissa jurisdiktioner, se under avsnittet viktig information.

Viktig information

Information till investerare

Detta informationsmemorandum ("Informationsmemorandumet") har upprättats med anledning av VibroSense nyemission av högst 809 342 units, vardera om fyra nya B-aktier och en teckningsoption ("Unit"), med företrädesrätt för aktieägarna ("Företrädesemissionen" eller "Erbjudandet"). Med "VibroSense" eller "Bolaget" avses, beroende på sammanhanget, VibroSense Dynamics AB (publ), org. nr 556669-2223 eller den koncern som VibroSense Dynamics AB (publ) ingår i. Med "Stockholm Corporate Finance" eller "SCF" avses Stockholm Corporate Finance AB, som agerar finansiell rådgivare till Bolaget i samband med Erbjudandet och upprättandet av Informationsmemorandumet.

Informationsmemorandumet finns tillgängligt på Bolagets webbplats, www.vibrosense.com samt på Spotlight Stock Markets hemsida, www.spotlightstockmarket.com. Informationen på Bolagets webbplats är inte införlivad i Informationsmemorandumet och utgör inte en del av Informationsmemorandumet i vidare mån än som framgår av Informationsmemorandumet.

För Informationsmemorandumet och Företrädesemissionen gäller svensk rätt. Tvist med anledning av Informationsmemorandumet, Företrädesemissionen och därmed sammanhängande rättsförhållanden ska avgöras av svensk domstol exklusivt, varvid Lunds tingsrätt ska utgöra första instans.

Informationsmemorandumet har upprättats såsom information till Bolagets aktieägare i samband med förestående Erbjudande. Informationsmemorandumet är inget prospekt enligt lag eller tillämpligt regelverk härom.

Information till investerare utanför sverige

VibroSense har inte vidtagit och kommer inte vidta några åtgärder för att tillåta ett erbjudande till allmänheten i någon annan jurisdiktion än Sverige.

I andra länder än Sverige som också är medlemmar i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet ("EES") och som har implementerat Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/71/EG ("Prospektdirektivet") kan ett erbjudande av värdepapper endast lämnas i enlighet med undantag i Prospektdirektivet samt varje relevant implementeringsåtgärd (inklusive åtgärd för implementering av Prospektdirektivet).

Varken uniträtter i Företrädesemissionen, betalda och tecknade units ("BTU") eller Units som tecknats i Företrädesemissionen, eller de underliggande finansiella instrumenten ("Värdepapper"), har registrerats eller kommer att registreras enligt United States Securities Act från 1933 i sin nuvarande lydelse ("Securities Act") eller värdepapperslagstiftning i någon delstat eller annan jurisdiktion i USA och får inte erbjudas, tecknas, utnyttjas, pantsättas, säljas, återförsäljas, levereras eller överföras, direkt eller indirekt, i eller till USA.

Företrädesemissionen riktar sig inte heller till personer med hemvist i USA, Australien, Hongkong, Japan, Kanada, Nya Zeeland, Schweiz, Singapore, Sydafrika, Sydkorea, eller i någon annan jurisdiktion där deltagande skulle kräva ytterligare informationsmemorandum, prospekt, registrering eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt. Följaktligen får inte Informationsmemorandumet, marknadsföringsmaterial eller övrigt material hänförligt till Företrädesemissionen distribueras i eller till någon jurisdiktion där distribution eller Företrädesemissionen

enligt Informationsmemorandumet kräver sådana åtgärder eller strider mot reglerna i sådan jurisdiktion. Teckning av Units och förvärv av Värdepapper i Företrädesemissionen i strid med ovanstående begränsningar kan vara ogiltig. Personer som mottar ett exemplar av Informationsmemorandumet åläggs av Bolaget och SCF att informera sig om, och följa, alla sådana restriktioner. Vare sig Bolaget eller SCF tar något juridiskt ansvar för några överträdelse av någon sådan restriktion, oavsett om överträdelsen begås av en potentiell investerare eller någon annan.

Åtgärder i strid med restriktionerna kan utgöra brott mot tillämplig värdepapperslagstiftning. VibroSense och SCF förbehåller sig rätten att efter eget bestämmande ogiltigförklara teckning av Units som Bolaget eller SCF eller dess uppdragstagare anser kunna innebära en överträdelse eller åsidosättande av lagar, regler eller föreskrifter i någon jurisdiktion.

Spridning av Informationsmemorandumet till annan än mottagaren som specificeras av SCF eller dess representanter är förbjuden, likaså till personer som eventuellt har anlåtits för att underrätta mottagaren om ärendet, och varje röjande av innehållet som saknar föregående skriftligt tillstånd från Bolaget är förbjudet. All reproduktion eller spridning av Informationsmemorandumet i USA, i sin helhet eller delar därav, och allt röjande av innehållet till andra personer är förbjudet.

Målmarknad

Uteslutande för tillverkarens (i detta sammanhang åsyftar "Tillverkare" Stockholm Corporate Finance) produktgodkännandeprocess har målmarknadsbedömningen avseende Units lett till slutsatsen att: (i) målmarknaden för Units är jämbördiga motparter, professionella kunder och icke professionella kunder, var och en enligt definitionen i Direktiv 2014/65/EU (i dess lydelse, "MiFID II"); och (ii) alla kanaler för distribution av Units till jämbördiga motparter, professionella kunder och icke-professionella kunder är lämpliga. Den som senare erbjuder, säljer eller rekommenderar Units (en "Distributör") bör ta hänsyn till Tillverkarens målmarknadsbedömning; emellertid är en distributör som omfattas av MiFID II ansvarig för att genomföra sin egen målmarknadsbedömning avseende Units (genom att antingen anta eller förfina Tillverkarens målmarknadsbedömning) och fastställa lämpliga distributionskanaler. För att undvika missförstånd; målmarknadsbedömningen utgör inte följande: (a) en bedömning av lämplighet eller ändamålsenlighet utifrån syftet med MiFID II; eller (b) en rekommendation till någon investerare eller en grupp av investerare att investera i, eller köpa, eller vidta någon som helst åtgärd avseende Units.

Framtidsinriktad information

Informationsmemorandumet innehåller vissa framtidsinriktade uttalanden. Framtidsinriktad information är alla uttalanden i Informationsmemorandumet som inte hänför sig till historiska fakta och händelser samt sådana uttalanden som är hänförliga till framtiden och som exempelvis innehåller uttryck som "anser", "bedömer", "förväntar", "kan", "ska", "vill", "bör" "planerar", "uppskattar", "såvitt man känner till" eller liknande uttryck som identifierar information som framtidsinriktad. Detta gäller särskilt uttalanden och åsikter i Informationsmemorandumet vilka avser framtida resultat, finansiell ställning, kassaflöde, planer och förväntningar på Bolagets verksamhet och ledning, framtida tillväxt och lönsamhet och allmän ekonomisk och regulatorisk omgivning samt andra omständigheter som påverkar Bolaget. Framtidsinriktade uttalanden är baserade på nuvarande

uppskattningar och antaganden, vilka har gjorts i enlighet med vad Bolaget känner till. Sådana uttalanden är föremål för risker, osäkerheter och andra faktorer som kan medföra att de faktiska resultaten, inklusive Bolagets finansiella ställning, kassaflöde och lönsamhet, kan komma att avvika väsentligt från de resultat som uttryckligen eller indirekt ligger till grund för, eller beskrivs i, uttalandena, eller medföra att de förväntningar som uttryckligen eller indirekt ligger till grund för, eller beskrivs i, uttalandena inte infrias eller visar sig vara mindre fördelaktiga jämfört med de resultat som uttryckligen eller indirekt ligger till grund för, eller beskrivs i, uttalandena. Bolagets verksamhet är exponerad för ett antal risker och osäkerheter som kan medföra att ett framtidsinriktat uttalande blir felaktigt eller en uppskattning eller beräkning blir inkorrekt. Potentiella investerare ska därför inte fästa otillbörlig tilltro vid den framtidsinriktade informationen häri, och potentiella investerare uppmanas starkt att läsa Informationsmemorandumet i sin helhet, och särskilt följande avsnitt: "Riskfaktorer", "Marknadsöversikt", "Verksamhetsöversikt", "Utvald finansiell information" och "Kommentarer till den finansiella utvecklingen", vilka inkluderar en mer detaljerad beskrivning av de faktorer som kan ha en inverkan på Bolagets verksamhet och den marknad på vilken Bolaget bedriver sin verksamhet.

Varken Bolaget eller SCF kan lämna garantier för den framtida riktigheten hos de presenterade åsikterna eller huruvida de förutspådda utvecklingarna faktiskt kommer att inträffa.

Med anledning av de risker, osäkerheter och antaganden som sammanhänger med framtidsinriktade uttalanden, är det möjligt att de i Informationsmemorandumet nämnda framtida händelserna inte kommer att inträffa. De framtidsinriktade uppskattningar och förhandsberäkningar som härstammar från tredjepartsstudier och hänvisas till i Informationsmemorandumet kan visa sig vara inkorrekta. Faktiska resultat, genomförande eller händelser kan skilja sig i betydande grad från vad som angetts i sådana uttalanden till följd av, utan begränsning: ändringar av allmänna ekonomiska förhållanden, framförallt ekonomiska förhållanden på marknader där Bolaget verkar, ändrade räntenivåer, ändrade valutakurser, ändrade konkurrensnivåer, ändringar i lagar och förordningar samt förekomsten av olyckor eller miljöskador.

Bransch- och marknadsinformation

Informationsmemorandumet innehåller information från tredje part i form av bransch- och marknadsinformation samt statistik och beräkningar hämtade från branschrapporter och -studier, marknadsundersökningar, offentligt tillgänglig information samt kommersiella publikationer. Sådana uttalanden identifieras genom hänvisning till källa. Om inte annat anges är sådan information baserad på Bolagets analys av flera olika källor.

Viss information om marknadsandelar och andra uttalanden i Informationsmemorandumet, bland annat avseende den bransch inom vilken Bolagets verksamhet bedrivs samt Bolagets ställning i förhållande till sina konkurrenter, är inte baserad på publicerad statistik eller information från oberoende tredje part och saknar därför källhänvisning. Sådan information och sådana uttalanden återspeglar Bolagets bästa uppskattningar med utgångspunkt i information som har erhållits från bransch- och affärsorganisationer och andra kontakter inom den bransch där Bolaget konkurrerar samt information som har publicerats av Bolagets konkurrenter. Bolaget anser att sådan information och sådana uttalanden är användbara för investerares förståelse för den bransch i vilken Bolaget är verksam och Bolagets ställning inom branschen. Bolaget har emellertid inte tillgång till de fakta och antaganden som ligger bakom siffrorna och

marknadsinformationen samt annan information som hämtats från offentligt tillgängliga källor. Bolaget har inte heller gjort några oberoende verifieringar av den information om marknaden som har tillhandahållits genom tredje part, branschen eller allmänna publikationer. Även om Bolaget är av uppfattningen att dess interna analyser är tillförlitliga, har dessa inte verifierats av någon oberoende källa och Bolaget kan inte garantera deras riktighet.

SCF tar inte något ansvar för riktigheten i någon marknads- eller branschinformation i Informationsmemorandumet. Bolaget bekräftar att den information som tillhandahållits av tredje part har återgivits korrekt och såvitt Bolaget kan känna till och förvissa sig om genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av dessa källor har inte några uppgifter utelämnats som skulle kunna innebära att den återgivna informationen är felaktig eller vilseledande.

Presentation av finansiell information

Viss finansiell och annan information som presenteras i Informationsmemorandumet har avrundats för att göra informationen lättillgänglig för läsaren. Följaktligen kan det hända att siffrorna i vissa tabeller, vid summering, inte exakt motsvarar angiven totalsumma. Om inget annat uttryckligen anges, har ingen finansiell information i Informationsmemorandumet reviderats eller granskats av Bolagets revisor.

Finansiell rådgivare

Bolagets finansiella rådgivare Stockholm Corporate Finance har, vid upprättande av Informationsmemorandumet, förlitat sig på information tillhandahållen av Bolaget och då samtliga uppgifter i Informationsmemorandumet härrör från Bolaget friskriver sig Stockholm Corporate Finance från allt ansvar i förhållande till aktieägarna i Bolaget och avseende andra direkta eller indirekta ekonomiska konsekvenser till följd av investerings- eller andra beslut som helt eller delvis grundar sig på uppgifter i Informationsmemorandumet. Stockholm Corporate Finance företräder Bolaget och ingen annan i samband med Företrädesemissionen. Stockholm Corporate Finance ansvarar inte gentemot någon annan än Bolaget för tillhandahållande av rådgivning i samband med Företrädesemissionen eller något annat ärende till vilken hänvisning görs i Informationsmemorandumet.

INNEHÅLL



Risikfaktorer	5	Aktier, aktiekapital och ägarstruktur	34
Inbjudan till teckning av Units i VibroSense	7	Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer	37
Bakgrund och motiv	8	Legala frågor och kompletterande information	40
VD har ordet	10	Bolagsordning	43
Villkor och anvisningar	12	Villkor för teckningsoptioner serie 2019/2020	45
Så här gör du för att teckna Units	15	Ordlista och definitioner samt förkortningar	54
Marknadsöversikt	16	Adresser	55
Verksamhetsöversikt	20		
Utvald finansiell information	28		
Kommentarer till den finansiella utvecklingen	31		
Annan finansiell information	32		

Erbjudandet i sammandrag

Företrädesrätt

Den som på avstämningsdagen den 18 april 2019 var registrerad som aktieägare i VibroSense äger företrädesrätt att teckna Units i Företrädesemissionen i relation till tidigare aktieinnehav, varmed en (1) befintlig aktie oavsett aktieslag (A- eller B-aktie) i Bolaget berättigar till en (1) uniträtt. Tolv (12) uniträtter berättigar till teckning av en (1) Unit bestående av fyra (4) nya B-aktier och en (1) teckningsoption av serie 2019/2020 (TO 2 B). Teckningskursen per Unit är 28 SEK, motsvarande en teckningskurs om 7 SEK per aktie. Teckningsoptionerna ges ut utan vederlag.

En (1) teckningsoption av serie 2019/2020 berättigar till teckning av en (1) B-aktie i Bolaget till en teckningskurs motsvarande 200 procent av volymvägd snittkurs från och med den 3 juni 2019 till och med den 17 juni 2019, dock minst 15 SEK och maximalt 25 SEK. Teckning av B-aktier i Bolaget med stöd av teckningsoptioner av serie 2019/2020 kan äga rum under perioden från och med den 16 juni 2020 till och med den 30 juni 2020.

Teckningskurs

Teckningskursen är 28 SEK per Unit, motsvarande en teckningskurs om 7 SEK per B-aktie. Teckningsoptionerna ges ut vederlagsfritt.

Avstämningsdag

Avstämningsdag för att med företrädesrätt delta i Företrädesemissionen var den 18 april 2019. Sista dag för handel i VibroSense aktie med företrädesrätt att delta i Företrädesemissionen var den 16 april 2019.

Teckningsperiod

Teckningsperioden pågår under perioden från och med den 24 april 2019 till och med den 10 maj 2019.

Viktiga datum

Teckningsperiod: 24 april 2019 – 10 maj 2019 (Kontoförande institut och förvaltare kan av praktiska skäl utfärda en deadline för anmälan/uppdrag för teckning som är före teckningsperiodens utgång)

Handel med uniträtter: 24 april 2019 – 8 maj 2019

Handel med betalda tecknade Units: fr.o.m. 24 april 2019 till dess att Företrädesemissionen har registrerats av Bolagsverket, vilket beräknas ske omkring vecka 23, 2019.

Övrig information

ISIN-kod B-aktie: SE0006852125

ISIN-kod BTU: SE0012533370

ISIN-kod Uniträtter: SE0012533362

ISIN-kod teckningsoption: SE0012481612

Marknadsplats: Spotlight Stock Market

Kortnamn aktie: VSD B

Vissa definitioner och förkortningar

Förkortningar och definitioner återfinns längst bak i Informationsmemorandumet, i avsnittet "Ordlista och definitioner samt förkortningar".

Kalendarium

Bokslutskommuniké 30 augusti 2019

Riskfaktorer

Verksamhets- och branschrelaterade risker

Finansieringsbehov och kapital

Bolagets offensiva marknadsstrategier kommer att innebära ökade kostnader för Bolaget. Under 2018 har Bolaget lanserat en andra generations CE-märkt produkt och vidare har ett nytt affärsområde tillkommit avseende nervskador orsakade av cellgifter vid cancerbehandling. Det finns risk för att en försening av marknadsgenombrott på nya marknader eller förseningar av pågående studier kan innebära resultatförsämringar för Bolaget och att kassaflöde genereras senare än planerat. VibroSense kan i framtiden behöva anskaffa ytterligare kapital beroende på hur mycket intäkter som Bolaget lyckas generera i förhållande till dess kostnadsmassa respektive på hur Bolagets likviditetsbehov utvecklas. Det finns risk för att eventuellt ytterligare kapital inte kan anskaffas.

Leverantörer/tillverkare

Bolaget är beroende av leverantörer och tillverkare av komponenter och det finns risk för att Bolagets existerande leverantörer och tillverkare till fullo inte uppfyller de kvalitetskrav som Bolaget ställer eller av annat skäl inte kan leverera. Likaså finns risk för att etablering av samarbeten med nya leverantörer eller tillverkare blir mer kostsamma och/eller tar längre tid än vad Bolaget beräknar. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Branschstudier

Den medicintekniska branschen i allmänhet är förknippad med stor osäkerhet och risker avseende förseningar och resultat av studier. Det finns risk för att VibroSense pågående och framtida studier inte kommer att indikera tillräcklig säkerhet och effekt för att Bolaget sedermera ska kunna sälja sina produkter enligt plan. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Registrering och tillstånd hos myndigheter

VibroSense har en CE-märkt produkt och innehar de tillstånd som behövs för att produkten skall kunna säljas inom EU. Det finns risk för att VibroSense, direkt eller via samarbetspartners, inte lyckas erhålla nödvändiga tillstånd och registreringar från myndigheter för marknader utanför EU. Nu gällande regler och tolkningar av dessa regler kan komma att ändras och det finns risk för att förändrade regler kan komma att påverka Bolagets förutsättningar att uppfylla de myndighetskrav som ställs på Bolagets medicintekniska produkter. Det finns risk för att Bolaget, direkt eller via samarbetspartners, vid förändringar av myndighetskrav eller vid etableringar på nya marknader, inte erhåller nödvändiga tillstånd och registreringar hos myndigheter. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Nyckelpersoner och medarbetare

VibroSense nyckelpersoner har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. Det finns risk för att Bolaget förlorar en eller flera nyckelpersoner, eller har svårigheter att rekrytera ny kompetent personal. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Konkurrenser

Det finns risk för ökad konkurrens genom att bolag med global verksamhet, som i dagsläget arbetar med närliggande områden, kan bestämma sig för att etablera sig inom VibroSense verksamhetsområde. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Konjunkturutveckling och valutarisk

Det finns risk för att Bolagets framtida rörelsekostnader, intäkter samt aktievärdering kan påverkas negativt av externa faktorer utom Bolagets kontroll, såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer. Det finns även risk för väsentliga förändringar av valutakurser avseende försäljningsintäkter som kan komma att inflyta i internationella valutor. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Politisk risk

Bolaget är verksamt inom EU men planerar att i framtiden även marknadsföra sina produkter på marknader utanför EU. Det finns risk för negativ påverkan av inrikespolitiska beslut, såsom förändringar av lagar, skatter, tullar samt växelkurser. Likaså finns risker kopplade till politiska och ekonomiska osäkerhetsfaktorer på Bolagets marknader. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Marknadstillväxt

VibroSense målsättning är att expandera kraftigt under de kommande åren, framförallt inom EU. Vid nyetableringar i länder eller regioner finns risk för förseningar och det finns även risk för problem som är svåra att förutse. En snabb tillväxt kan innebära att Bolaget gör förvärv av andra företag, vilket innebär risk för uteblivna synergieffekter och ett mindre lyckosamt integreringsarbete. Vidare finns risk för att en snabb tillväxt medför problem på det organisatoriska planet, då det kan vara svårt att rekrytera kompetent personal och det kan uppstå svårigheter avseende att framgångsrikt integrera ny personal i organisationen. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Produktansvar

Beaktat att VibroSense är verksamt inom medicinteknik aktualiseras risker med produktansvar. Det finns risk för att Bolaget kan komma att hållas ansvarigt vid eventuella händelser i studier, även för det fall studier genomförs av extern part, men då Bolagets produkt icke är invasiv och används för diagnos kan noteras att risken är förhållandevis liten. Vid aktualisering av produktansvar finns även risk för att Bolagets anseende skadas. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Patent

Patent har en begränsad livslängd och det föreligger risk för att befintlig och/eller framtida patentportfölj som innehas av Bolaget inte kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd för Bolaget. Det finns även risk för att andra aktörers patent

begränsar möjligheterna för en eller flera av Bolagets framtida samarbetspartners att fritt använda berörd produkt eller produktionsmetod och det finns risk för att VibroSense gör eller påstås göra intrång i patent innehavda av tredje part. Utfallet av eventuella immaterialrättsliga tvister är svåra att förutse och det finns risk för att negativa utfall av sådana tvister kan medföra betydande kostnader, skyldighet att utge skadestånd, förlorat skydd eller förbud att fortsätta nyttja aktuell rättighet, vilket kan medföra svårigheter eller förseningar vid kommersialisering av Bolagets framtida produkter och därmed även svårigheter för Bolaget att generera intäkter. Det finns härutöver risk för att aktörer med konkurrerande verksamhet patenterar angränsande områden till Bolagets befintliga patent, resulterande i att konkurrenternas diagnostikmetod når samma effekt som Bolagets produkter, vilket i och med en ökad konkurrens potentiellt skulle kunna innebära försvårade marknadsförutsättningar för Bolaget. Dessa risker kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Utvecklingskostnader

Baserat på marknadsåterkoppling kommer VibroSense fortsättningsvis att vidareutveckla produkter inom sitt verksamhetsområde. Tids- och kostnadsaspekter för produktutveckling kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet, vilket medför risk för att planerad produktutveckling kan bli mer kostnadskrävande än planerat. Denna risk kan medföra en negativ inverkan på Bolagets verksamhet, finansiella ställning och resultat.

Risker relaterade till aktien och Företrädesemissionen

Kursvariationer

Det finns risk för att aktiekursen genomgår stora variationer. Kursvariationer kan uppkomma genom stora förändringar av köp- och säljvolym och behöver inte nödvändigtvis ha ett samband med VibroSense underliggande värde. Det finns risk för att eventuella kursvariationerna påverkar Bolagets aktiekurs negativt.

Psykologiska faktorer

Värdepappersmarknaden kan komma att påverkas av psykologiska faktorer. Det finns risk för att Bolagets värdepapper påverkas på samma sätt som alla andra värdepapper som löpande handlas på olika listor. Psykologiska faktorer och dess effekter på kursutveckling är i många fall svåra att förutse och det finns risk för att dessa påverkar Bolagets aktiekurs negativt.

Aktiekursens utveckling under pågående emission

I det fall aktiekursen skulle sjunka och under teckningstiden väsentligt understiga prissättningen i detta erbjudande finns det risk för att teckningsgraden, såväl med som utan stöd av företrädesrätt, kan komma att påverkas negativt.

Ej säkerställda garantiåtaganden

Bolaget har skriftligen avtalat om garantiåtaganden med ett antal olika parter (se avsnittet "Garantiåtaganden" under "Legala frågor och kompletterande information"). Garantiåtagandena har dock inte säkerställts via förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. I det fall en eller flera av de som har ingått ett garantiåtagande inte skulle fullgöra skriftligen avtalat åtagande finns risk för att detsamma skulle kunna påverka emissionsutfallet negativt.

Marknadsplats

Bolagets B-aktie handlas på Spotlight Stock Market (f.d. AktieTorget), vilket är en verksamhetsgren inom och bifirma till ATS Finans AB, ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. Spotlight Stock Market driver en handelsplattform (MTF). Bolag vars aktier handlas på Spotlight Stock Market omfattas inte av alla lagregler som gäller för ett bolag noterat på en så kallad reglerad marknad. Spotlight Stock Market har genom sitt regelverk valt att tillämpa flertalet av dessa lagregler. En investerare bör dock vara medveten om att handel med aktier noterade utanför en så kallad reglerad marknad kan vara mer riskfylld än en placering i aktier som handlas på en reglerad marknad.

Utdelning

VibroSense har hittills inte lämnat någon utdelning. Bolaget befinner sig i en utvecklingsfas och eventuella överskott är planerade att investeras i Bolagets utveckling. Det finns risk för att framtida kassaflöden inte kommer att överstiga Bolagets kapitalbehov eller att bolagsstämman inte beslutar om framtida utdelningar.

Inbjudan till teckning av Units i VibroSense

Extra bolagsstämma i VibroSense Dynamics AB (publ) godkände den 10 april 2019 styrelsens beslut den 19 mars 2019 om en Företrädesemission av Units, bestående av B-aktier och teckningsoptioner. Vid fullteckning av B-aktier i Företrädesemissionen tillförs Bolaget cirka 22,7 MSEK före emissionskostnader. Teckningstiden löper under perioden 24 april 2019 – 10 maj 2019.

Genom Företrädesemissionen ökar Bolagets aktiekapital med högst 323 736,80 SEK, från 971 211,30 SEK till 1 294 948,10 SEK, genom utgivande av högst 3 237 368 B-aktier, varefter antalet utestående aktier uppgår till högst 12 949 481 aktier. Efter Företrädesemissionen kommer aktiekapitalet i Bolaget därmed uppgå till högst 1 294 948,10 SEK och antalet utestående aktier kommer att uppgå till högst 12 949 481 aktier. Om även teckningsoptionerna av serie 2019/2020 utnyttjas till fullo, kommer aktiekapitalet uppgå till högst 1 375 882,30 SEK och antalet aktier uppgå till högst 13 758 823 aktier.

Företrädesemissionen tillför Bolaget cirka 22,7 MSEK före emissionskostnader, vilka beräknas uppgå till cirka 4,6 MSEK och varav cirka 1,45 MSEK utgör ersättning för garantiåtaganden vilket ger en nettolikvid om cirka 18,1 MSEK. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna av serie 2019/2020 tillförs Bolaget ytterligare mellan cirka 12,1 och 20,7 MSEK före emissionskostnader vilka beräknas uppgå till cirka 1,3 MSEK vilket ger en nettolikvid om mellan cirka 10,8 MSEK och 19,4 MSEK.

Om Företrädesemissionen fulltecknas ökar Bolagets aktiekapital med högst 323 736,80 SEK genom utgivande av högst 3 237 368 B-aktier, motsvarande en utspädningseffekt om 25,0 procent för de aktieägare som väljer att inte delta i Företrädesemissionen (beräknat som antalet nya aktier till följd av Företrädesemissionen dividerat med det totala antalet aktier i Bolaget efter en fulltecknad Företrädesemission). Vidare innebär detta en utspädning av röstetalet med 19,06 procent.

Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna 2019/2020 ökar Bolagets aktiekapital med högst 80 934,20 SEK genom utgivande av högst 809 342 B-aktier, motsvarande en utspädningseffekt om 5,88 procent under förutsättning att Företrädesemissionen fulltecknas samt att det inte sker några andra förändringar avseende aktiekapitalet innan teckningsoptionerna av serie 2019/2020 utnyttjas. Vidare innebär detta en utspädning av röstetalet med 4,55 procent.

Bolaget har erhållit garantiåtaganden om cirka 80 procent av Företrädesemissionens totala belopp. Garantierna gäller om utfallet av teckning av Units i Företrädesemissionen har skett till sammanlagt belopp som understiger 18,1 MSEK. För det fall Företrädesemissionen tecknas för ett belopp understigande

18,1 MSEK förbinder sig garanterna att teckna sin del av mellanskillnaden upp till 18,1 MSEK pro rata. Garantiåtagandena är inte säkerställda genom pantsättning, spärrade medel eller liknande arrangemang. Som ersättning för garantiåtaganden avseende Företrädesemissionen erhåller garantikonsortiet en garantiersättning om cirka 1,45 MSEK, motsvarande 8 procent av det garanterade beloppet om cirka 18,1 MSEK. För mer information om emissionsgarantier, se avsnittet "Legala frågor och kompletterande information" i detta Informationsmemorandum.

För aktieägare som avstår att teckna Units i Företrädesemissionen uppstår en utspädningseffekt om totalt 4 046 710 aktier, motsvarande cirka 29,41 procent av det totala antalet aktier i Bolaget vid fullteckning i Företrädesemissionen och fullt utnyttjande av teckningsoptionerna av serie 2019/2020.

En (1) befintlig aktie i Bolaget berättigar till en (1) uniträtt. Tolv (12) uniträtter berättigar till teckning av en (1) Unit bestående av fyra (4) nya B-aktier och en (1) teckningsoption av serie 2019/2020. Teckningskursen per Unit är 28 SEK, motsvarande en teckningskurs om 7 SEK per B-aktie. Teckningsoptionerna ges ut utan vederlag.

En (1) teckningsoption av serie 2019/2020 berättigar till teckning av en (1) B-aktie i Bolaget till en teckningskurs motsvarande 200 procent av volymvägd snittkurs från och med den 3 juni 2019 till och med den 17 juni 2019, dock minst 15 SEK och maximalt 25 SEK. Teckning av B-aktier i Bolaget med stöd av teckningsoptioner av serie 2019/2020 kan äga rum under perioden från och med den 16 juni 2020 till och med den 30 juni 2020.

Handel med uniträtter kommer att ske på Spotlight Stock Market från och med den 24 april 2019. Uniträtter som inte utnyttjats för teckning senast den 10 maj 2019 eller avyttrats senast den 8 maj 2019 blir ogiltiga och förlorar därmed sitt värde. Avstämningsdag för fastställande vilka aktieägare som är berättigade att teckna Units med företrädesrätt var den 18 april 2019.

Härmed inbjuds investerare till teckning av Units i enlighet med villkoren i detta Informationsmemorandum.

Malmö, 23 april 2019
VibroSense Dynamics AB (publ)
Styrelsen

Bakgrund och motiv

VibroSense säljer och utvecklar medicintekniska produkter och tjänster för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter till primärvård, företagshälsovård, sjukhus och forskare. Bolaget har en patenterad teknologi som bygger på metoden MultiFrekvens Vibrametri.

VibroSense affärsidé består i att sälja och utveckla medicintekniska produkter för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter. Med Bolagets teknologi kan nervskador upptäckas i ett tidigare skede och med större träffsäkerhet än konventionella kliniska utredningsmetoder. Bolagets långsiktiga målsättning är att med Bolagets plattformsteknologi förbättra förutsättningarna för att upptäcka tidiga nervskador i händer och fötter (så kallad perifer sensorisk neuropati). VibroSense riktar sig i första hand till diabetespatienter och mot cancerbehandling med cellgifter där det föreligger ett stort medicinskt behov och i andra hand till samtliga patienter som lider av perifer neuropati.

Bolagets senaste medicintekniska instrument VibroSense Meter II lanserades i juli 2018 och är CE-märkt samt uppfyller alla krav för att säljas som ett medicintekniskt instrument klass I inom EES-området¹. Under 2019 avser Bolaget att lansera VibroSense Meter II inom nordvästra Europa. VibroSense fokuserar i dagsläget på att bygga upp distributörsnätverk i Norden, Benelux, Tyskland och Storbritannien samt utveckla Bolagets verksamhet och organisation.

Milstolpar 2018

Den 26 juli meddelade VibroSense att Bolagets nya instrument, VibroSense Meter II, erhållit ett registreringsbevis för CE-märkningen från läkemedelsverket.

Axel Sjöblad tilldelades en operativ roll som konsult i VibroSense under sex månader med fokus på affärs- och organisationsutveckling samt uppbyggnad av distributörsnätverk.

Jul

Sep

Nov

Dec

BioGaia AB's tidigare VD Axel Sjöblad valdes in som styrelseledamot i VibroSense styrelse i September.

VibroSense bjöds in för att presentera sin affärsplan för Medtronic på deras EMEA huvudkontor i Schweiz. VibroSense var ett av 20 bolag som valts ut från ett urval av 150 topprankade medtech-företag inom EUs ramprogram Horizon 2020.

VibroSense erhöll nya lovande forskningsresultat från pågående studier som indikerar att Bolagets instrument och teknologi har en stor potential för att detektera tidiga neurologiska förändringar inom diabetes och behandling av cancer med cellgifter.

¹. Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES) är ett samarbete mellan Europeiska unionen och dess medlemsstater, å ena sidan, och Island, Liechtenstein och Norge, å andra sidan.

Mål 2019

VibroSense har gått in i en ny fas som innebär att Bolaget arbetar med att gå från produktutveckling till att bli ett kommersiellt medicintekniskt företag. Bolaget avser under 2019 att genomföra följande aktiviteter:

- Introducera och sälja VibroSense Meter II till forskare och kliniker i nordvästra Europa.
- Etablera samarbetskontakter med läkemedels- och medicintekniska företag.
- Öka antalet opinionsledare och distributörer i nordvästra Europa.
- Kvalificera och kontraktera långsiktiga underleverantörer.
- Demonstrera ytterligare kliniska bevis för mätmetoden inom diabetes och onkologi.
- Förstärka och utveckla den interna organisationen genom rekryteringar.

Motiven till Företrädesemissionen uppgående till cirka 22,7 MSEK före emissionskostnader är primärt att erhålla rörelsekapital för lanseringen av VibroSense Meter II med fokus på att bygga upp ett nätverk av distributörer, få intresse och acceptans hos internationella opinionsledare, så kallade Key Opinion Leaders, genomföra ytterligare vetenskapliga studier och förstärkningar inom hela organisationen genom rekryteringar.

Bolagets bedömning är att rörelsekapitalet, efter genomförandet av Företrädesemissionen, täcker rörelsekapitalbehovet för de kommande tolv månaderna och är tillräckligt för att genomföra Bolagets affärsplan. Bolaget bedömer även att emissionslikviden, utöver att vara tillräcklig för att uppfylla rörelsekapitalbehovet för de kommande tolv månaderna, är tillräckligt för att genomföra Bolagets affärsplan i ytterligare tolv månader. Om Företrädesemissionen inte fulltecknas kommer Bolaget att minska övriga aktiviteter och huvudsakligen fokusera på Norden och försäljning inom diabetes, onkologi och företagshälsövård.

Användning av likvid

Emissionslikviden ska användas till förstärkningar inom hela organisationen främst inom försäljnings-, marknadsförings- och F&U-områdena genom rekryteringar. Därutöver ska emissionslikviden användas till försäljning och marknadsföring för att öka antalet opinionsledare och distributörer. VibroSense avser också att genomföra ytterligare vetenskapliga studier som ger kliniska bevis för mätmetoden inom främst affärsområdena diabetes och onkologi. Strategin är att upprätta samarbeten med välrenommerade forskare och kliniker, så kallade referenscenter, för att genomföra kliniska prövningar på den nordeuropeiska marknaden. Bolagets målsättning är att resultaten ska leda till kliniska riktlinjer, vilka är ett beslutsstöd som beskriver hur ett visst hälsotillstånd bör utredas, behandlas och följas upp.

Användning av initial emissionslikvid

Nettolikviden (upp till cirka 18,1 MSEK, efter avdrag för emissionskostnader och ersättning för garantiåtagande om totalt cirka 4,6 MSEK) planeras fördelas enligt följande prioriteringsordning och omfattning:

- **Försäljning och marknadsföring:** cirka 33 procent
- **Förstärka organisationen genom rekryteringar främst inom försäljnings-, marknadsförings- samt F&U-områdena:** cirka 33 procent
- **Produktion, logistik, förstärkning av IP och forskningsstöd:** cirka 33 procent

Nettolikviden (efter avdrag för emissionskostnader och ersättning för garantiåtagande) planeras således att användas för att finansiera lanseringen av VibroSense Meter II genom att förstärka organisationen på försäljnings-, marknadsförings- och F&U-områdena genom rekryteringar, öka antalet opinionsledare och distributörer, bredda IP samt genomföra ytterligare vetenskapliga studier som ger kliniska bevis för mätmetoden inom främst affärsområdena diabetes och onkologi.

Användning av likvid från optionsinlösen 2019/2020

Nettolikviden, som beräknas inflyta under juni till juli 2020 (uppgår till cirka mellan 10,8 MSEK och 19,4 MSEK, efter avdrag för emissionskostnader om totalt cirka 1,3 MSEK) planeras att användas för att finansiera steg 2 i lanseringen och försäljningen av VibroSense Meter II. Nettolikviden planeras att användas för att ytterligare stärka organisationen genom rekryteringar, för verksamhetens löpande kostnader, F&U, vetenskapliga studier, IP samt marknadsförings- och försäljningsaktiviteter.

Om Företrädesemissionen inte fulltecknas kommer Bolaget att undersöka alternativa finansieringsmöjligheter såsom ytterligare kapitalanskaffning eller finansiering tillsammans med samarbetspartners alternativt driva verksamheten i lägre takt än beräknat tills dess att ytterligare kapital kan anskaffas.

I övrigt hänvisas till redogörelsen i Informationsmemorandumet, vilket har upprättats av styrelsen i Bolaget med anledning av förestående Företrädesemission. Styrelsen i Bolaget är ansvarig för innehållet i Informationsmemorandumet och försäkras härmed att den har vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i Informationsmemorandumet, såvitt styrelsen vet, överensstämmer med de faktiska förhållandena och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

Malmö den 23 april 2019

VibroSense Dynamics AB (publ)
Styrelsen

VD har ordet



VibroSense har gått in i en ny spännande fas. Vi har lämnat utvecklingsfasen och lägger nu grunden för att bli ett framgångsrikt tillväxtbolag i kommersiell fas. Arbetet har utförts på flera fronter parallellt och vi har bland annat tagit fram en uppdaterad affärsplan för hela Bolaget, beslutat hur vi skall utveckla vår organisation, genomfört marknadsaktiviteter i nordvästra Europa, initierat ytterligare vetenskapliga studier med nya partners och identifierat nya patent som vi kommer ansöka om under 2019.

”Att finna känselnedsättning tidigare än med dagens föråldrade metoder efterfrågas av läkare runt om i världen, inte minst bland läkare och forskare inom diabetes. Ett område där i dag fler än 400 miljoner människor globalt har diabetes och där en amputation på en diabetespatient till följd av komplikationer orsakade av sjukdomen genomförs var 20 sekund.”



Lansering av VibroSense Meter II

Bolagets nya produkt, VibroSense Meter II, som lanserades förra året, har tagits emot av marknaden med stort intresse och nyfikenhet. Under det senaste kvartalet har vi deltagit i ett antal olika kongresser och besökt både nuvarande och potentiella kunder. Förändringen i intresse är påtaglig och vi kan redan nu se en väsentlig utväxling av våra affärsbesök. Aktiviteterna har resulterat i flera intressanta försäljningsmöjligheter som nu bearbetas intensivt.

Att intresset för vår CE-märkta produkt och teknologi är stort bekräftades även när vi under två dagar i november 2018 fick möjligheten att presentera VibroSense och vårt erbjudande för ett av världens största medtech-företag Medtronic med globalt fler än 80 000 anställda och en omsättning på drygt 30 miljarder USD.² Arrangemanget var

2. <https://www.medtronic.com/se-sv/index.html>

ett samarbete mellan Medtronic och EIC (European Innovation Council), där Medtronic valt ut VibroSense som ett av 20 bolag från ett urval av 150 topprankade medtech-företag inom EUs ramprogram Horizon 2020. Det är mycket glädjande att vi från flera håll har fått bekräftat att vår affärsplan håller mycket god kvalitet, bland annat från toppskiktet inom Medtronic EMEA.

Från produktutveckling till skarpt kommersiellt läge

Vårt viktigaste arbete i denna fas av kommersialiseringen är att förstärka vår organisation på försäljningssidan genom rekryteringar och att starta ytterligare studier tillsammans med väl ansedda forskare och kliniker. Samarbeten och studier av detta slag lägger grunden för framtida volymförsäljning då vi både stärker klinisk evidens och bygger ett nätverk av opinionsledare. Studier kan också leda till kliniska riktlinjer för hur vårdpersonal bör utreda och följa upp perifer neuropati vilket kommer att underlätta den allmänna acceptansen för teknologin inom vården.

Utöver detta får vi möjlighet att implementera gjorda upptäckter i våra mjukvarualgoritmer för beslutsstöd vid diagnostik. Genom att utveckla nya analysmetoder och använda "big data" kan vi upptäcka nya prediktiva biomarkörer som är relevanta för exempelvis diabetes eller cellgiftsbehandling och dess komplikationer. Denna strategi kommer att bli allt mer tydlig i takt med att vi presenterar nya kliniksamarbeten.

VibroSense har sedan många år haft ett etablerat samarbete med forskare. För närvarande pågår flera studier inom diabetes och onkologi. Som en följd av det ökade intresset kommer vi att bli mer restriktiva vad gäller valet av samsamarbetsstudier som inte självfinanseras i form av direkta köp eller hyra av vår produkt. Som ett led i att stärka bolagets IP-portfölj har en ny patentstrategi utformats där flera nya patentmöjligheter har identifierats. Ett arbete pågår med att förbereda nya patentansökningar som, enligt plan, skall skickas in under 2019.

Förutsättningarna för VibroSense är mycket lovande när vi nu skall ta tillvara på de tillväxtpotentialer vi står inför. Jag är mycket nöjd med att styrelsen förstärkts med Axel Sjöblad, tidigare VD i BioGaia. Axel har åtagit sig uppdraget att från styrelsen leda arbetet med att utveckla vår organisation och vårt affärsupplägg samt bistå i arbetet med att bygga upp vårt distributörsnätverk. Vårt nästa steg är alltså att ändra fokus från utveckling till försäljning och vi är i full färd med att anpassa organisationen för denna uppgift.

Väl positionerade inför framtiden

Vi arbetar vidare med kommunikations- och försäljningsaktiviteter enligt vår plan för att omsätta möjligheter till intäkter. Under 2019 fortsätter vi med att introducera vår nya teknologi och VibroSense Meter II - som kan undersöka både händer och fötter - inom våra fyra affärsområden; Diabetes, Onkologi, Företagshälsovård och Neurofysiologi.

Vi har idag full aktivitet inom alla våra affärsområden och det råder ingen tvekan om att det finns ett stort behov av vårt instrument. Att finna känslensättning tidigare än med dagens föråldrade metoder efterfrågas av läkare runt om i världen, inte minst bland läkare och forskare inom diabetes. Ett område där i dag fler än 400 miljoner människor globalt har diabetes och där en amputation på en diabetespatient till följd av komplikationer orsakade av sjukdomen genomförs var 20 sekund.³

Inom cancerbehandling är vårt mål att ge läkarna ett kraftfullt verktyg som erbjuder ett starkt stöd för individanpassad dosering av cellgifter för att reducera eller undvika bestående nervskador. Användningen av cellgifter ökar för närvarande markant i Sverige. Inom företagshälsovården jobbar vi för att hitta nya samsamarbetspartner som kan hjälpa företagen att möta de krav som ökar i takt med att Arbetsmiljöverket utökar antalet inspektioner på arbetsplatser där man arbetar med vibrerande verktyg, vilka riskerar att orsaka vibrationssskador.

Innevarande fas av kommersialiseringen utgörs av att sälja in Bolagets instrument, teknologi och metod till kunder i nordvästra Europa. Tillverkningen av den första serien produkter blev klar förra året och då 15 av instrumenten redan är bokade har vi nu beslutat att starta produktion av ytterligare instrument. Avslutningsvis vill jag som vanligt tacka alla aktieägare för ert stora stöd och intresse. Vi jobbar intensivt för att nå våra mål, vilket inte hade varit möjligt utan er och jag hoppas att ni fortsatt vill vara med på vår spännande resa.



Toni Speidel
VD, VibroSense Dynamics AB (publ)

3. International Working Group on the Diabetic Foot, 2018. <https://iwgdfguidance.org/>

Villkor och anvisningar

Företrädesrätt till teckning

Den som på avstämningsdagen den 18 april 2019 är registrerad som aktieägare i den av Euroclear, för VibroSense räkning, förda aktieboken, äger företrädesrätt att teckna Units, bestående av aktier av serie B och teckningsoptioner i relation till tidigare innehav av aktier oavsett aktieslag (A- eller B-aktier). Härutöver erbjuds aktieägare och allmänheten att anmäla intresse om teckning av aktier av serie B utan företrädesrätt.

Uniträtter

För varje befintlig aktie oavsett aktieslag erhålls en (1) uniträtt. Det krävs tolv (12) uniträtter för teckning av en (1) Unit. Varje Unit består av fyra (4) aktier av serie B och en (1) vederlagsfri teckningsoption av serie B.

Teckningskurs

Teckningskursen uppgår till 28 SEK per Unit, motsvarande en kurs om 7 SEK per aktie av serie B. Teckningsoptionerna erhålls vederlagsfritt. Courtage utgår ej.

Avstämningsdag

Avstämningsdag hos Euroclear Sweden AB för rätt till deltagande i Företrädesemissionen är den 18 april 2019. Sista dag för handel i Bolagets aktie med rätt till deltagande i Företrädesemissionen är den 16 april 2019. Första dag för handel i VibroSense aktie utan rätt till deltagande i Företrädesemissionen är den 17 april 2019.

Teckningstid

Teckning av Units med stöd av uniträtter ska ske under tiden från och med den 24 april 2019 till och med den 10 maj 2019. Efter teckningstidens utgång blir utnyttjade uniträtter ogiltiga och förlorar därefter sitt värde. Outnyttjade uniträtter bokas bort från respektive aktieägares VP-konto utan särskild avisering från Euroclear. Styrelsen äger rätt att förlänga teckningstiden och tiden för betalning, detta ska ske senast sista dagen i teckningsperioden.

Handel med uniträtter

Handel med uniträtter äger rum på Spotlight Stock Market under perioden 24 april 2019 till och med 8 maj 2019. Aktieägare ska vända sig direkt till sin bank eller annan förvaltare med erforderliga tillstånd för att genomföra köp och försäljning av uniträtter. Uniträtter som förvärvas under ovan nämnda handelsperiod ger, under teckningstiden, samma rätt att teckna nya units som de uniträtter aktieägare erhåller baserat på sina innehav i Bolaget på avstämningsdagen.

Ej utnyttjade uniträtter

Uniträtter som ej sålts senast 8 maj 2019 eller utnyttjats för teckning av Units senast den 10 maj 2019 kommer att bokas bort från samtliga VP-konton utan ersättning. Ingen särskild avisering sker vid bortbokning av uniträtter.

Emissionsredovisning och anmälningsmedel

Direktregistrerade aktieägare

De aktieägare eller företrädare för aktieägare som på avstämningsdagen den 18 april 2019 är registrerade i den av Euroclear för Bolagets räkning förda aktieboken erhåller förtryckt emissionsredovisning med vidhängande inbetalningsavi, särskild

anmälningsmedel med stöd av uniträtter, anmälningsmedel för teckning utan stöd av uniträtter, aktieägarbrev samt informationsfolder. Fullständigt Informationsmemorandum kommer att finnas tillgängligt för nedladdning på Bolagets hemsida www.vibrosense.com, på Spotlight Stock Markets hemsida, www.spotlightstockmarket.com, samt Hagberg & Aneborns hemsida www.hagberganeborn.se. Den som är upptagen i den i anslutning till aktieboken särskilt förda förteckning över panthavare med flera, erhåller inte någon information utan underrättas separat. VP-avi som redovisar registreringen av uniträtter på aktieägares VP-konto utsändes ej.

Teckning med stöd av företrädesrätt

Teckning av Units med stöd av uniträtter kan ske genom samtidig kontant betalning under perioden från och med den 24 april 2019 till och med den 10 maj 2019. Observera att det kan ta upp till tre bankdagar för betalningen att nå mottagarkontot. Teckning och betalning ska ske i enlighet med något av nedanstående två alternativ.

1. Emissionsredovisning - förtryckt inbetalningsavi från Euroclear

I det fall samtliga på avstämningsdagen erhållna uniträtter utnyttjas för teckning av Units ska den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear användas som underlag för anmälan om teckning genom betalning. Den särskilda anmälningsmedeln ska därmed inte användas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på inbetalningsavin förtryckta texten. **Anmälan är bindande.**

2. Särskild anmälningsmedel

I det fall ett annat antal uniträtter utnyttjas än vad som framgår av den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear ska den särskilda anmälningsmedeln användas. Anmälan om teckning genom betalning ska ske i enlighet med de instruktioner som anges på den särskilda anmälningsmedeln. Den förtryckta inbetalningsavin från Euroclear ska därmed inte användas. Särskild anmälningsmedel kan beställas från Hagberg & Aneborn via telefon eller e-post.

Särskild anmälningsmedel ska vara Hagberg & Aneborn tillhanda senast kl. 15.00 den 10 maj 2019. Eventuell anmälningsmedel som sänds med post bör därför avsändas i god tid före sista teckningsdagen. Endast en anmälningsmedel per person eller juridisk person kommer att beaktas. I det fall fler än en anmälningsmedel insändes kommer enbart den sist inkomna att beaktas. Ofullständig eller felaktigt ifylld särskild anmälningsmedel kan komma att lämnas utan avseende. Anmälan är bindande.

Ifylld särskild anmälningsmedel skickas eller lämnas till:

Hagberg & Aneborn Fondkommission AB
Ärende: VibroSense
Valhallavägen 124
114 41 Stockholm
Tfn: 08-408 933 50
Fax: 08-408 933 51
Email: info@hagberganeborn.se (inskannad anmälningsmedel)

Förvaltarregistrerade aktieägare

Aktieägare vars innehav av aktier i Bolaget är förvaltarregistrerade hos bank eller annan förvaltare erhåller ingen emissionsredovisning. Teckning och betalning ska istället ske i enlighet med anvisningar från respektive förvaltare. Dock utsänds ett aktieägarbrev samt informationsfolder innehållande en sammanfattning av villkoren för Företrädesemissionen och med hänvisning till föreliggande fullständiga Informationsmemorandum som kan laddas ned från Bolagets hemsida www.vibrosense.com samt från Hagberg & Aneborns hemsida www.hagberganeborn.se.

Teckning utan stöd av företrädesrätt

Teckning av Units utan företrädesrätt ska ske under samma period som teckning av Units med företrädesrätt, det vill säga från och med den 24 april 2019 till och med den 10 maj 2019. Styrelsen i Bolaget förbehåller sig rätten att under alla omständigheter förlänga teckningstiden och tiden för betalning. En sådan förlängning ska meddelas senast den 10 maj 2019. Anmälan om teckning utan företrädesrätt sker genom att anmälningsedel för teckning utan uniträtter ifylls, undertecknas och därefter skickas eller lämnas till Hagberg & Aneborn med kontaktuppgifter enligt ovan. Anmälningssedeln kan beställas från Hagberg & Aneborn via telefon eller e-post. Anmälningssedeln kan även laddas ned från Bolagets hemsida www.vibrosense.com, på Spotlight Stock Markets hemsida, www.spotlightstockmarket.com, samt från Hagberg & Aneborns hemsida www.hagberganeborn.se.

Anmälningssedeln ska vara Hagberg & Aneborn tillhanda senast kl. 15.00 den 10 maj 2019. Anmälningsedel som sänds med post bör därför avsändas i god tid före sista teckningsdagen. Det är endast tillåtet att sända in en (1) anmälningsedel för teckning utan stöd av uniträtter. För det fall fler än en anmälningsedel insändes kommer enbart den sist inkomna att beaktas. Ofullständig eller felaktigt ifyllt anmälningsedel kan komma att lämnas utan avseende. **Anmälan är bindande.**

Observera att de aktieägare som har sitt innehav förvaltarregistrerat ska anmäla teckning utan företräde till sin förvaltare enligt dennes rutiner.

Tilldelningsprinciper vid teckning utan stöd av företrädesrätt

För det fall inte samtliga Units tecknas med stöd av uniträtter ska styrelsen, inom ramen för emissionens högsta belopp, besluta om tilldelning av Units till de som tecknat sig utan stöd av uniträtter enligt följande fördelningsgrunder:

I första hand ska tilldelning av Units som tecknats utan stöd av uniträtter ske till dem som även tecknat Units med stöd av uniträtter, oavsett om tecknaren var aktieägare på avstämningsdagen eller inte, och vid överteckning ska tilldelning ske pro-rata i förhållande till det antal uniträtter som utnyttjats för teckning och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

I andra hand ska tilldelning av Units som tecknats utan stöd av uniträtter ske till andra som endast anmält sig för teckning utan stöd av uniträtter, och vid överteckning, ska tilldelning ske pro-rata i förhållande till det antal Units som var och en har anmält för teckning och, i den mån detta inte kan ske, genom lottning.

I tredje hand ska eventuella återstående Units tilldelas de parter som åtagit sig att garantera emissionen i enlighet med ingångna emissionsgarantiavtal.

Styrelsen får vid beslut om tilldelning besluta om att tilldelning enligt föregående endast sker av ett visst minsta antal units.

Besked om tilldelning vid teckning utan företrädesrätt

Besked om eventuell tilldelning av Units, tecknade utan företrädesrätt, lämnas genom översändande av tilldelningsbesked i form av en avräkningsnota, vilket beräknas ske under vecka 21, 2019. Likvid ska erläggas senast tre (3) bankdagar efter utfärdandet av avräkningsnotan. Något meddelande lämnas inte till den som inte erhållit tilldelning. Erläggas inte likvid i rätt tid kan antal Units komma att överlåtas till annan. Skulle försäljningspriset vid sådan överlåtelse komma att understiga priset enligt Erbjudandet, kan den som ursprungligen erhållit tilldelning av dessa Units komma att få svara för hela eller delar av mellanskillnaden.

De som tecknar Units utan företräde genom sin förvaltare kommer att erhålla besked om teckning enligt sin förvaltares rutiner.

Aktieägare bosatta i utlandet

Aktieägare bosatta utanför Sverige (avser dock ej aktieägare bosatta i USA, Australien, Hong Kong, Japan, Kanada, Schweiz, Singapore, Sydafrika, Sydkorea samt Nya Zeeland) vilka äger rätt att teckna Units i Företrädesemissionen, kan vända sig till Hagberg & Aneborn på telefon enligt ovan för information om teckning och betalning. På grund av restriktioner i värdepapperslagstiftningen i USA, Australien, Hong Kong, Japan, Kanada, Schweiz, Singapore, Sydafrika, Sydkorea samt Nya Zeeland kommer inga uniträtter att erbjudas innehavare med registrerade adresser i något av dessa länder. I enlighet därmed riktas inget erbjudande att teckna Units i Bolaget till aktieägare i dessa länder.

Betald Tecknad Unit (BTU)

Teckning genom betalning registreras hos Euroclear så snart detta kan ske, vilket normalt innebär några bankdagar efter betalning. Därefter erhåller tecknaren en VP-avi med bekräftelse på att inbokning av betalda tecknade Units (BTU) skett på tecknarens VP-konto. De nytecknade antal Units är bokförda som BTU på VP-kontot till dess Företrädesemissionen blivit registrerad hos Bolagsverket vilket beräknas ske omkring vecka 23 2019.

Handel med BTU

Handel med BTU kommer att äga rum på Spotlight Stock Market mellan 24 april 2019 och till dess att Bolagsverket registrerat Företrädesemissionen och BTU omvandlats till aktier och teckningsoptioner.

Leverans av aktier och teckningsoptioner

Omkring sju dagar efter att Företrädesemissionen registrerats hos Bolagsverket, ombokas BTU till aktier och teckningsoptioner utan särskild avisering från Euroclear Sweden AB.

Offentliggörande av utfallet i Företrädesemissionen

Snarast möjligt efter att teckningstiden avslutats kommer Bolaget att offentliggöra utfallet av Företrädesemissionen genom pressmeddelande.

Tillämplig lagstiftning

Aktierna ges ut under aktiebolagslagen (2005:551) och regleras av svensk rätt.

Aktiebok

Bolaget är ett till Euroclear Sweden AB anslutet avstämningsbolag. Bolagets aktiebok med uppgift om aktieägare hanteras och kontoförs av Euroclear Sweden AB med adress Euroclear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm.

Rätt till utdelning

De nya aktierna medför rätt till utdelning för första gången på den första avstämningsdagen för utdelning som infaller efter det att de nya aktierna registrerats hos Bolagsverket och införts i den av Euroclear Sweden förda aktieboken. De nya aktierna har samma rätt till utdelning som de befintliga aktierna.

Aktieägarnas rättigheter

Aktieägarnas rättigheter avseende vinstutdelning, rösträtt, företrädesrätt vid nyteckning av aktie med mera styrs dels av Bolagets bolagsordning som finns tillgänglig via Bolagets hemsida, dels av aktiebolagslagen (2005:551).

Handel i aktien samt teckningsoptionen

Aktierna, serie B, i VibroSense handlas på Spotlight Stock Market under kortnamnet VSD B och har ISIN-kod SE0006852125. De nya aktierna tas upp till handel i samband med att omvandling av BTU till aktier och teckningsoptioner sker vilket beräknas ske cirka vecka 23, 2019. Bolaget avser att ansöka om upptagande av handel av Teckningsoptionerna 2019/2020 (TO 2 B) på Spotlight Stock Market.

Utspädning

Om Företrädesemissionen fulltecknas ökar Bolagets aktiekapital med högst 323 736,80 SEK genom utgivande av högst 3 237 368 aktier, serie B, motsvarande en utspädningseffekt om 25,0 procent för de aktieägare som väljer att inte delta i Företrädesemissionen (beräknat som antalet nya aktier till följd av Företrädesemissionen dividerat med det totala antalet aktier i Bolaget efter en fulltecknad Företrädesemission). Vidare innebär detta en utspädning av röstetalet med 19,06 procent. Vid fullt utnyttjande av Teckningsoptionerna 2019/2020 (TO 2 B) ökar Bolagets aktiekapital med högst 80 934,20 SEK genom utgivande av högst 809 342 aktier, serie B, motsvarande en utspädningseffekt om 5,88 procent. Vidare innebär detta en utspädning av röstetalet med 4,55 procent.

Teckningsoptionerna i korthet

Innehavaren äger rätt att för varje teckningsoption teckna en (1) ny aktie av serie B i Bolaget till en teckningskurs motsvarande 200 procent av volymvägd snittkurs från och med den 3 juni 2019 till och med den 17 juni 2019, dock lägst 15 SEK och maximalt 25 SEK.

Anmälan om teckning av aktier, serie B, med stöd av teckningsoptioner ska äga rum under perioden från och med den 16 juni 2020 till och med den 30 juni 2020.

Bolaget avser att ansöka om upptagande av handel av teckningsoptionerna på Spotlight Stock Market. Villkoren för teckningsoptionerna, återfinns i sin helhet i avsnittet "Villkor för Teckningsoptioner serie 2019/2020", i detta Informationsmemorandum.

Övrigt

Bolaget har inte rätt att avbryta Företrädesemissionen.

För det fall ett för stort belopp betalats in av en tecknare av Units kommer Hagberg & Aneborn att ombesörja att överskjutande belopp återbetalas. Hagberg & Aneborn kommer i sådant fall att ta kontakt med tecknaren för uppgift om ett bankkonto som Hagberg & Aneborn kan återbetala beloppet till. Belopp understigande 50 SEK återbetalas ej per automatik. Ingen ränta kommer att utbetalas för överskjutande belopp. En teckning av Units, med eller utan stöd av Uniträtter, är oåterkallelig och tecknaren kan inte upphäva eller modifiera en teckning av Units, såtillvida inte annat följer av Informationsmemorandumet eller av tillämplig lag.

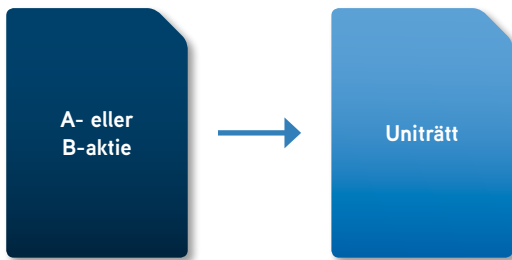
Ofullständiga eller felaktigt ifyllda anmälningsblad kan komma att lämnas utan beaktande. Om teckningslikviden inbetalas för sent, är otillräcklig eller betalas på felaktigt sätt kan anmälan om teckning komma att lämnas utan beaktande eller teckning komma att ske med ett lägre belopp. Betald likvid som ej tagits i anspråk kommer i så fall att återbetalas.

Så här gör du för att teckna Units

Så här tecknar du Units med företrädesrätt

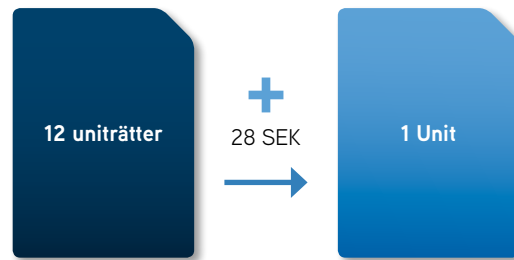
1. Du tilldelas uniträtter

För varje A- eller B-aktie i VibroSense du innehar på avstämningsdagen den 18 april 2019 erhåller du en (1) uniträtt.



2. Så här utnyttjar du dina uniträtter

Tolv (12) uniträtter berättigar till teckning av en (1) Unit bestående av fyra (4) B-aktier och en (1) vederlagsfri teckningsoption av serie 2019/2020, för 28 SEK per Unit motsvarande 7 SEK per B-aktie.



För dig som har VP-konto

Om du har dina aktier i VibroSense på ett VP-konto framgår antalet uniträtter som du har erhållit på den förtryckta emissionsredovisningen från Euroclear.

Om du utnyttjar samtliga uniträtter ska den förtryckta emissionsredovisningen från Euroclear användas.

Om du har köpt, sålt eller av annan anledning vill utnyttja ett annat antal teckningsrätter ska du fylla i och skicka in "Särskild anmälningsedel" som kan erhållas från Hagberg & Aneborn Fondkommission via e-post eller hemsida.

OBS!
Betaling sker samtidigt med teckning senast den 10 maj 2019.

För dig som har depå hos bank/förvaltare

Om du har dina aktier i VibroSense på en depå hos bank eller annan förvaltare får du information från din förvaltare om antalet uniträtter som du har erhållit.

För att teckna Units, följ instruktioner från din förvaltare.

Så här tecknar du Units utan företrädesrätt

För dig som har VP-konto

Fyll i Anmälningsedel för teckning av Units utan stöd av företrädesrätt som finns på www.vibrosense.com samt www.hagberganeborn.se.

Anmälningssedeln ska vara Hagberg & Aneborn Fondkommission tillhanda senast kl 15.00 den 10 maj 2019.

Om du blir tilldelad Units får du en avräkningsnota som ska betalas enligt anvisningar på denna.

För dig som har depå hos bank/förvaltare

Teckning och betalning ska ske genom respektive bank/förvaltare.

För att teckna Units, följ instruktioner från din förvaltare.

Marknadsöversikt

Detta Informationsmemorandum innehåller viss information om den marknad och bransch där Bolaget bedriver sin verksamhet och dess position i förhållande till dess konkurrenter som kan baseras på information från tredje part såväl som Bolagets uppskattningar baserade på information från tredje part. Bolaget har korrekt återgivit sådan tredjepartsinformation och, såvitt Bolagets styrelse känner till och kan försäkra sig om genom jämförelse med annan information som offentliggjorts av den tredje part varifrån informationen hämtats, har inga fakta utelämnats på ett sätt som skulle göra den återgivna informationen felaktig eller missvisande. Bolaget har emellertid inte självständigt verifierat korrektheten eller fullständigheten av någon tredjepartsinformation och Bolaget kan därför inte garantera dess korrekthet eller fullständighet.

Inledning

Neurologi

Människans nervsystem är komplext och delas in i det centrala och det perifera nervsystemet. Det centrala nervsystemet utgörs av hjärnan och ryggmärgen och har bland annat till uppgift att styra och reglera kroppens rörelser och funktioner. Sensoriska signaler från våra olika sinnen förmedlas till den sensoriska hjärnbarken där de tolkas och bearbetas.⁴

Det perifera nervsystemet delas in i en motorisk och en sensorisk del. Den motoriska delen förmedlar nervsignaler till den perifera muskulaturen och reglerar därmed rörelserna i övre och undre extremiteterna. Den sensoriska delen består av inåttledande nervtrådar från känselreceptorer i bland annat huden. Känselsignaler från hand och fot fortleds via dessa nervtrådar till ganglioceller invid ryggmärgen och vidare, via nervbanor i ryggmärgen, till hjärnans område för känsel i den sensoriska hjärnbarken.

Neuropati

Neuropati är ett samlingsbegrepp för de störningar i nervfunktionen som orsakas av skador eller sjukdomar i det perifera nervsystemet. Perifer sensorisk neuropati som drabbar nerver vilka förmedlar beröring, vibrationer eller temperatur kan orsaka domningar, stickningar eller brännande smärta - symtom som kan förvärras om inte de underliggande orsakerna behandlas tidigt.⁵

Skador på det motoriska nervsystemet kan leda till koordinationsproblem, svaghet eller kramper. Om de autonoma nerverna - som reglerar de inre organens funktion - har skadats, kan patienterna uppleva störningar i blodtryck, hjärtfrekvens, saliv-, tår- och svettbildning eller dysfunktion i andra organ.⁶

En tidig neuropati är svår att upptäcka med tillgängliga diagnostiska metoder. Följden blir att neuropatin utvecklas till ett irreversibelt tillstånd där den inte längre kan botas. Det är därför viktigt att använda en tillräckligt känslig diagnostisk metod så att en känselstörning under utveckling kan upptäckas på mycket tidigt stadium då det fortfarande är möjligt att sätta in preventiva åtgärder för att förhindra en fortsatt utveckling av sjukdomstillståndet.⁷

Marknadens storlek och utveckling

Det finns mer än 100 olika typer av perifera neuropatier enligt US National Institute of Neurological Disorders and Stroke.⁸ Sensorisk neuropati är en vanlig komplikation vid diabetes typ 1 och 2 eller vid behandling av cancer med cellgifter. En annan vanlig perifer sensorisk neuropati har sin grund i nervskador i händer och fingrar orsakade av vibrerande verktyg, så kallad Hand- Arm Vibrations-Syndrom (HAVS). Ungefär 30 procent av perifera neuropatier uppträder som en komplikation till diabetes och uppskattningsvis 26 procent av patienterna med diabetes besväras av en neuropati av varierande svårighetsgrad. I ytterligare 30 procent av fallen är neuropatin idiopatisk, dvs uppträder utan känd orsak. Andra orsaker inkluderar bland annat fysisk nervskada, exponering för toxiner, alkoholism, njursvikt, autoimmuna reaktioner, näringsbrist, Parkinsons sjukdom och multipel skleros.⁹

Diabetes

År 2017 fanns det enligt International Diabetes Federations (IDF) uppskattning cirka 425 miljoner människor i världen som led av diabetes vilket väntas stiga till omkring 630 miljoner människor 2045.¹⁰ Nervskador är en vanlig komplikation vid både diabetes typ 1 och 2. Risken för skador på nervsystemet ökar ju längre tid personen har haft diabetes och ju sämre blodsockerkontroll personen har. Man räknar med att ungefär hälften av alla personer

4. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Symptoms of Peripheral Neuropathy. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/symptoms/>

5. International Neuromodulation Society, 2017. Neuropathy, Neuropathic Pain, and Painful Peripheral Neuropathy. https://www.neuromodulation.com/fact_sheet_painful_peripheral_neuropathy

6. Ibid.

7. NHS inform, 2019. Peripheral neuropathy. <https://www.nhsinform.scot/illnesses-and-conditions/brain-nerves-and-spinal-cord/peripheral-neuropathy>

8. National Institute of Neurological Disorders and Stroke, 2018. Peripheral Neuropathy Fact Sheet. <https://www.ninds.nih.gov/Disorders/Patient-Caregiver-Education/Fact-Sheets/Peripheral-Neuropathy-Fact-Sheet>

9. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Peripheral Neuropathy Risk Factors + Facts. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/types-risk-factors/>

10. International Diabetes Federation, 2017. IDF Diabetes Atlas, 8th edn. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation.

med diabetes har nervskador efter 15–20 år med sjukdomen.¹¹ Perifera nervskador är den vanligaste typen av nervskador vid diabetes, där ben och fötter oftast drabbas först. Tidiga symtom brukar vara nedsatt känsel, vilket kraftigt ökar risken för fotsår. Eftersom diabetes också ger upphov till sämre blodcirkulation riskerar sårbildningen att leda till allvarliga infektioner och i vissa fall amputationer.¹² Enligt IDF är amputation hos personer med diabetes 10 till 20 gånger vanligare än hos personer utan diabetes. IDF uppskattar att det i världen genomförs en amputation på en person med diabetes till följd av komplikationer orsakade av sjukdomen var 20 sekund.¹³ Obehandlad diabetisk neuropati är den främsta orsaken till icke-traumatiska fotamputationer i USA, varav 75 procent av amputationerna bedöms vara möjliga att förebygga.¹⁴ Patienter med diabetesneuropati som genomgått amputation av en extremitet bedöms ha en förhöjd risk för dödlighet om 35–50 procent.¹⁵

År 2017 beräknades hälsovårdskostnaderna i världen relaterade till diabetes uppgå till minst 727 miljarder dollar.¹⁶ Den huvudsakliga marknaden för kontroll av känsel i fötter utgörs av diabetesvården på sjukhus och primärvård som t.ex. vårdcentraler och diabetesmottagningar.

CIPN (Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy)

Enligt Världshälsoorganisationen WHO drabbades över 18 miljoner människor av cancer 2018.¹⁷ Ökningen, från 14,1 miljoner fall 2012, beror delvis på en växande och åldrande befolkning. Undersökningen tyder på att en av fem män och en av sex kvinnor kommer att drabbas av cancer under sin livstid.¹⁸

De senaste 20 åren har det skett betydande framsteg inom behandling av cancer. Användningen av cellgifter ökar successivt och specialisterna är eniga om att cellgifter kommer att ingå i behandlingen även i fortsättningen. I takt med att användningen av cellgifter ökar, har även komplikationerna ökat. Cytostatika ges som en del av behandlingen, men även friska celler påverkas. Cellgifter kan till exempel ge permanenta nervskador, bland annat Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy (CIPN). CIPN är en vanlig biverkan och ett välkänt problem bland cancerläkarna, som har ett stort behov av att kunna mäta och kontinuerligt följa graden av nervskador under en behandling. Cirka 30–40 procent av patienter som genomgår cellgiftsbehandling utvecklar perifer neuropati.¹⁹ CIPN kan uppstå under eller efter cellgiftsbehandlingen och symtomen blir ofta värre ju längre patienten behandlas. CIPN

är den vanligaste orsaken till att patienter måste minska sin dos av cytotatika och i vissa fall avslutas behandlingen i förtid på grund av effekterna av CIPN.²⁰

Företagshälsovård

I Sverige exponeras ca 500 000 personer för vibrationer i sitt dagliga arbete. Av dessa jobbar ca 400 000 personer mer än två timmar per dag med vibrerande handverktyg.²¹ Hand- Arm Vibrations-Syndrom (HAVS) är en medicinsk term för vibrationsskador i fingrar, händer och armar orsakade av långvarigt arbete med vibrerande verktyg eller maskiner. Vibrationsskador av HAVS-typ kan delas in i tre undergrupper: neurologiska, vaskulära och muskel-skelettskador. Skadorna kan uppkomma enskilt eller i kombination.

Vibrationsskador uppstår ofta på arbetsplatser som fordonsverkstäder, byggarbetsplatser, verkstadsindustrier och tand- och fotvårdskliniker. Skadorna kan bli irreversibla (obotliga) om de inte upptäcks i tid, i synnerhet de neurologiska. Långvarig vibrationsexponering kan medföra bestående skador på kärl, nerver, muskler och leder vilket kan påverka arbetsförmågan men även påverka förmågan i allmän daglig livsföring. Idag finns ingen rekommenderad medicinsk behandlingsmetod mot vibrationsskador förutom att minska exponeringen. Därför är det viktigt att tidigt upptäcka en skada och införa förebyggande åtgärder.²²

MultiFrekvens Vibrametri

MultiFrekvens Vibrametri är en medicinteknisk objektiv mätmetod som kan användas som stöd vid diagnostik av skador i nervstammar, nerver och mekanoreceptorer i händer och fötter, så kallad perifer sensorisk neuropati.

MultiFrekvens Vibrametri är utvecklad av professorerna Göran Lundborg och Lars Dahlin med medarbetare vid universitetssjukhusen i Malmö och Lund. MultiFrekvens Vibrametri kan enligt Bolaget beskrivas som ett hörseltest på huden eftersom mätprincipen är starkt influerad av audiometri. Vibrationssinnet är en del av känselsinnet. I huden finns en mängd så kallade mekanoreceptorer som aktiveras av olika stimuli, bland annat statiskt tryck och vibrationer. Olika receptorer reagerar på olika frekvenser. MultiFrekvens Vibrametri utnyttjar detta faktum, vilket ger läkaren värdefull information vid diagnos.

11. Svenska Diabetesförbundet, 2015. Diabetes och nervsystemet.

12. Ibid.

13. International Diabetes Federation, 2017. IDF Diabetes Atlas, 8th edn. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation.

14. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Peripheral Neuropathy Risk Factors + Facts. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/types-risk-factors/>

15. Larsson J, Agardh CD, Apelqvist J., Long-term prognosis after healed amputation in patients with diabetes. Clin Orthop Relat Res 1998; 350: 149–158.

16. International Diabetes Federation, 2017. What is Diabetes. <https://www.idf.org/aboutdiabetes/what-is-diabetes/facts-figures.html>

17. International Agency for Research on Cancer, 2018. All cancers fact sheet. <http://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/39-All-cancers-fact-sheet.pdf>

18. International Agency for Research on Cancer, 12 september 2018. Latest global cancer data: Cancer burden rises to 18.1 million new cases and 9.6 million cancer deaths in 2018. Pressrelease N 263.

19. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Peripheral Neuropathy Risk Factors + Facts. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/types-risk-factors/>

20. American Cancer Society, 2019. What Is Peripheral Neuropathy?. <https://www.cancer.org/treatment/treatments-and-side-effects/physical-side-effects/peripheral-neuropathy/what-is-peripheral-neuropathy.html>

21. Jonsson, P., Balogh, I. & Rassner, F., 2012. Vibrationsdämpande handskar – i teorin och i praktiken, Göteborg: Arbets- och miljömedicin

22. Sjöberg, W. Vibrametri; ett komplement till perifer neurologisk undersökning vid periodisk vibrationsundersökning enligt AFS 2005:15?. Sahlgrenska akademien vid Göteborgs Universitet 2007/2008

Vibrationssinnet har ett känselmaximum på mellan 200–250 Hz, vilket sannolikt involverar flera typer av receptorer. Vibrationssinnet försämras med åldern, precis som hörseln. Framför allt blir förmågan att känna högre frekvenser sämre. Mekanoreceptorerna är anslutna till myeliniserade nerver som samlas ihop i större nervstammar. Dessa leder upp till hjärnan via olika "kopplingar" i bland annat ryggraden.²³ Om en patient inte känner en viss typ av frekvens kan det bero på flera saker, allt från en grovtrådsneuropati i till exempel foten eller fingrarna till en nervinklämning på vägen till hjärnan.

MultiFrekvens Vibrametri kan användas i flera sammanhang där neuropati förekommer, till exempel vid diabetes, cellgiftsbehandling av cancer, vibrationsskador, alkoholism, arbete med lösningsmedel, medicinering med mera.

Befintliga utrednings- och behandlingsmetoder

Diagnos av perifer sensorisk neuropati och HAVS förlitar sig idag på en mängd olika tekniker. Många av dessa används tillsammans och i kombination med kliniska bedömningstekniker baserade på klassificering av nervskadan enligt fördefinierade skalor. Toronto Clinical Neuropathy Score (TCNS) används vanligen för att bestämma graden av diabetesneuropati, baserat på symtom och resultat på känslighets- och reflextest. På samma sätt har Stockholm Workshop Scale, (SWS) använts som en del av diagnostiken för HAVS i mer än 30 år, med fokus på både vaskulära och neurologiska symtom.

En av de mest använda metoderna för att testa beröringskänslan består i att testa vibrationssinnet med en stämgaflö. Gaffeln slås, läggs an mot huden och dämpas sedan, och patienten rapporterar när vibrationen startar och slutar (on-off-metoden), eller så tillåts vibrationen att avklinga och patienten rapporterar när denne inte längre känner vibrationerna. Andra tekniker inkluderar att fråga patienter huruvida de kan uppfatta beröring från ett monofilament (Semmes-Weinstein monofilamentundersökning).²⁴ Trots att undersökningarna är standardiserade finns det ett stort element av subjektivitet och operatörsinflytande.

En biotesiometer är en elektronisk stämgaflö där intensiteten kan vridas upp och ner manuellt. Denna arbetar dock endast på en frekvens.²⁵ Elektrodagnostiska tester inkluderar elektromyografi (EMG) för bedömning av den motoriska funktionen och neurografi för att mäta ledningsförmågan i de perifera nerverna.²⁶ Dessa tester kräver tolkning av specialister och kan även vara smärtsamma för patienten.

När symtomen på neuropati uppträder, är skadan vanligtvis irreversibel. Behandling av existerande perifer neuropati består av symtomlindrande behandling, till exempel smärtstillande, antiepileptiska och antidepressiva läkemedel eller lokala behandlingar som lokalanestetika. Elektrisk nervstimulering (TENS) kan också lindra symtomen, men stoppar inte utvecklingen av neuropati.²⁷

En perifer neuropati uppträder när perifera nervstrukturer är skadade och deras funktion är försämrad.²⁸ Vid en sensorisk neuropati är det viktigt att tidigt upptäcka symtomen och att identifiera tecken på nervskada innan symtomen utvecklats till ett irreversibelt stadium. Detta gör det möjligt att vidta åtgärder för att minska risken för allvarliga nervskador.²⁹ Vid diabetes kan detta innebära en striktare kontroll av sjukdomen genom kost, motion och läkemedel. Vid HAVS kan det betyda att man byter verktyg och arbetstekniker på arbetsplatsen, eller byter till andra arbetsuppgifter. Vid cellgiftsbehandling, kan man genom justeringar i behandlingsplanen reducera risken för nervskador hos cancerpatienter.

Tendenser och drivkrafter

Ekonomisk utveckling driver antalet insjuknade i diabetes

Diabetes är en av de vanligaste icke-smittsamma sjukdomarna globalt. Studier visar att sjukdomen, framförallt diabetes typ 2, har en så snabb utveckling att den kan liknas vid en epidemi. Det höga antalet insjuknade i diabetes typ 2 beror på en ekonomisk utveckling i många länder som har fört med sig kulturella och sociala förändringar, kostförändring, minskad aktivitet och andra ändrade levnadsvanor. Diabetes typ 1 är inte lika utbredd som diabetes typ 2 men även denna diabetestyp ökar med fler insjuknande varje år, både i fattigare och rikare delar av världen.³⁰

Ökad canceröverlevnad riktar fokus mot biverkningar av behandling och förbättrad livskvalitet

Cancer är den näst vanligaste dödsorsaken globalt och orsakade uppskattningsvis 9,6 miljoner dödsfall år 2018. Globalt är ungefär 1 av 6 dödsfall orsakade av cancer. Enligt Världshälsoorganisationen, WHO, kommer antalet cancerfall att fortsätta att öka. En av förklaringarna är ökad medellivslängd och bättre diagnosmetoder.³¹ Även om fler insjuknar, överlever betydligt fler i dag sin cancer, vilket innebär att allt fler lever med biverkningar i form av känselnedsättningar.³² Med ökad överlevnad blir komplikationerna av CIPN mer uppmärksamade. Långsiktiga studier av canceröverlevande har visat på betydande svårigheter med vardagliga aktiviteter till följd av nervskadorna, vilket medför nedsatt fysisk och psykisk hälsa.³³

23. <https://mesh.kib.ki.se/term/D009412/nerve-fibers>, <https://mesh.kib.ki.se/term/D008465/mechanoreceptors>, <https://mesh.kib.ki.se/term/D009413/nerve-fibers-myelinated>

24. Perkins BA, Olaleye D, Zinman B, et al., 2001. Simple screening tests for peripheral neuropathy in the diabetes clinic. *Diabetes Care* 2001. 24(2): p.250-6.

25. Temlett JA, 2009. An assesment of vibration threshold using a biotesiometer compared to a C128-Hz tuning fork. *J Clin Neurosci* 2009. 16(11): p. 1425-8. 10.1016/j.jocn.2009.03.010

26. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Evaluation + tests. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/evaluation-and-tests/>

27. NHS, 2016. Treatment - Peripheral neuropathy. <https://www.nhs.uk/conditions/peripheral-neuropathy/treatment/>

28. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. What Is Peripheral Neuropathy. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/>

29. NHS inform, 2019. Peripheral neuropathy. <https://www.nhsinform.scot/illnesses-and-conditions/brain-nerves-and-spinal-cord/peripheral-neuropathy>

30. International Diabetes Federation, 2015. IDF Diabetes Atlas, 7th edn. www.diabetesatlas.org

31. WHO, 2018. Cancer Key facts. <https://www.who.int/en/news-room/fact-sheets/detail/cancer>

32. Cancerfonden, 2018. Cancer i siffror 2018. <https://www.cancerfonden.se/cancer-i-siffror>

33. Shah, A. et al. 2018. Incidence and disease burden of chemotherapy-induced peripheral neuropathy in a population-based cohort. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 2018 Jun; 89(6): 636-641.

Större krav från myndigheterna på arbetsgivarna för att minska vibrationsskadorna

Arbetsmiljöverket uppskattar att ungefär 400 000 personer i Sverige i dagsläget utsätts för vibrationer från vibrerande verktyg och maskiner mer än två timmar om dagen. Arbetsmiljöverket har under 2018 genomfört 350 inspektioner och 8 av 10 arbetsplatser har fått totalt 850 anmärkningar som syftar till att komma till rätta med riskerna med handhållna vibrerande verktyg. Arbetsmiljöverket kommer de närmaste åren ha ett fortsatt starkt fokus på vibrationsskador och planerar att utföra 1 000 inspektioner per år fram till slutet av 2020. Målet för Arbetsmiljöverket är att bland annat ställa krav på fler förebyggande åtgärder och därigenom minska vibrationsskadorna.³⁴

VibroSense marknad

VibroSense potentiella målgrupper utgörs av alla aktörer inom sjuk- och hälsovård som arbetar med diagnostik, förebyggande vård eller behandling av perifera nervskador. I detta ingår även forskare och läkemedelsbolag som forskar inom området. VibroSense fokuserar i dagsläget på dessa olika grupper inom fyra affärsområden:

- Diabetes
- Onkologi
- Företagshälsovård
- Neurofysiologi

Styrelsens bedömning är att marknaden för Bolagets utredningsmetod är global. Bolagets avser vända sig till primärvården och specialistmottagningar på sjukhus för patientgrupper med symtom på perifer neuropati. Bolaget avser initialt att lansera sin produkt i nordvästra Europa där Bolaget har uppskattat att marknadspotentialen för Bolagets instrument VibroSense Meter II uppgår till sammantaget 3,5 miljarder SEK. Beräkningarna är baserade på enbart nyförsäljning av Bolagets produkt och på följande antaganden:

- VibroSense antar, i ovanstående beräkning av marknadspotential, en prissättning om 100 000 SEK per instrument.
- Bolagets adresserbara marknad i nordvästra Europa uppskattas av Bolaget till 35 000 primärvårds- och specialistmottagningar. Inom EU fanns det 26 551 sjukhus år 2013.³⁵ Diabetesvården bedrivs även på primärvård och vårdmottagningar, speciellt för diabetes typ 2 patienter. I Sverige fanns det 1 236 diabetesmottagningar 2016³⁶ vilka alla,

enligt Bolaget bedömning, är potentiella kunder. Bolaget har bedömt att behovet är minst ett fotinstrument per mottagning mot bakgrund av det i Sverige genomförs cirka 440 000 fotundersökningar på diabetespatienter årligen.³⁷ Motsvarande siffror för Storbritannien är 8 476 diabetesmottagningar.³⁸ År 2013 fanns det i EU:s 27 medlemsländer 33 miljoner människor med diabetes.³⁹ Av dessa erhåller över 75 procent en årlig undersökning av fötter vilket betyder att det görs minst 24,8 miljoner undersökningar av diabetesfötter en gång per år i EU:s medlemsländer.⁴⁰

- Om Bolagets instrument VibroSense Meter II når en marknadspenetration om i genomsnitt ett instrument per primärvårds- och specialistmottagning i nordvästra Europa, motsvarar det 35 000 sålda instrument, vilket innebär en potential om 3,5 miljarder SEK.

Konkurrenter

VibroSense känner till dags dato inte till några teknologier som är likvärdiga Bolagets plattformsteknologi, MultiFrequens Vibrometri, och som med samma precision i tidigt stadium kan upptäcka känselbortfall i händer och fötter. Det finns dock flera konkurrenter som erbjuder enklare diagnostikmetoder som upptäcker känselskador i senare stadier. Exempel på dessa är manuell mätning med mekaniska hjälpmedel såsom monofilament, manuell stämgaflö och tvåpunktsdiskrimination (2PD) med en variabel plastklämma. Det finns även konkurrerande teknologier, tex Impeto Medical som tagit fram och säljer SudoScan vilken mäter svettförmåga och NeuroMetrix som tagit fram och säljer DPN Check vilken mäter nervernas elektriska ledningsförmåga (neurografi). Bolaget bedömer dessa som grövre och mindre tillförlitliga än VibroSense metod och teknologi.

VibroSense äger alla rättigheter till åldersmatchad referensdata från friska personer mot vilka all mätdata jämförs. Bolaget bedömer detta som en konkurrensfördel eftersom det innebär att även om konkurrenter skulle kopiera Bolagets fysiska instrument så saknar de det referensmaterial som krävs för att tolka mätresultaten. Referensdata och mätalgoritmer som är relevanta för VibroSense är krypterade i produktens mjukvara, vilket skapar ett bedömt starkt immateriellt skydd.

34. Arbetsmiljöverket, 2018. Arbetsmiljöverket inspekterar vibrationsskador. <https://www.av.se/nyheter/2018/arbetsmiljoverket-inspekterar-vibrationsskador/>

35. European Commission, 2014. European Hospital Survey: Benchmarking Deployment of eHealth Services

36. Nationella Diabetesregistret, årsrapport 2016

37. Nationella diabetesregistret, Andel Fotundersökning senaste året. <https://www.ndr.nu/#/knappen>

38. National Diabetes Audit – 2015-2016 Audit participation: Primary Care

39. CHRODIS PLUS, 2018. Diabetes - A case study on strengthening health care for people with chronic diseases. <http://chrodis.eu/our-work/07-type-2-diabetes/>

40. Euro Diabetes Index 2014.

Verksamhetsöversikt



VibroSense säljer och utvecklar medicintekniska produkter och tjänster för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter till primärvård, företagshälsovård, sjukhus och forskare. Bolaget har en patenterad teknologi vilken bygger på den egenutvecklade metoden MultiFrekvens Vibrametri.

Sedan Bolagets nya instrument VibroSense Meter II lanserades i juli 2018, fokuserar Bolaget på att bygga upp distributörsnätverk i olika länder samt att utveckla Bolagets affärsstrategi, studieportfölj och organisation. Produkten är CE-märkt och uppfyller alla krav för att säljas som ett medicintekniskt instrument klass I inom EU. Instrumentet kan också säljas i alla övriga länder i Europa som är harmoniserade med EU's regelverk för CE-märkning av medicinteknisk utrustning.

Inledning

VibroSense har utvecklat en kliniskt beprövad plattformsteknologi för att upptäcka nervskador i fötter och händer i tidigt stadium. Bolagets diagnostikmetod innebär i korthet att man mäter och kvantifierar förmågan hos nerver och receptorer att uppfatta avstämda mekaniska vibrationer. Mätmetoden ger en tidig förvarning om uppkomsten av känselnedsättningar på grund av begynnande neuropati eller nervinklämningar. Forskning vid Lunds Universitet och Skånes universitetssjukhus i Malmö visar att Bolagets patenterade mätmetod kan upptäcka förändringar tidigare än andra metoder.⁴¹

Neuropati utgör ett av världens största diagnostikområden och behovet av en metod för tidig diagnostik av nervskador i händer och fötter är omfattande. Mer än två av 100 personer uppskattas ha perifer neuropati och incidensen stiger till åtta av 100 personer för personer i åldern 55 år eller äldre. Bolagets primära diagnostiksegment är nervskador till följd av diabetes, vibrationsexponering och cellgiftsbehandling. Andra orsaker

till perifer neuropati inkluderar bland annat fysisk nervskada, exponering för toxiner, alkoholism, njursvikt, autoimmuna reaktioner, näringsbrister, Parkinsons sjukdom och multipel skleros.⁴²

Inledande symtom på perifer neuropati kan vara stickningar, domningar, muskelkramp eller smärtor i händer eller fötter. Senare kan känseln försämrans eller försvinna helt och även påverka balansen som en följd av förlust av känsel i fotsulan. Nervskadorna kan vara invalidiserande där personer med perifer neuropati kan förlora sin balans eller finmotorik och få svårt att plocka upp eller hålla saker. Att förlora känseln kan också innebära att personer inte märker uppkomna skärsår, brännskador eller blåsor, vilket kan leda till att skadorna blir obehandlade eller infekterade.

Diagnostiken av perifer sensorisk neuropati förlitar sig idag på en mängd olika tekniker. Många av dessa används tillsammans och i kombination med kliniska bedömningstekniker baserade på

41. Ising, E., Dahlin, L. B., Elding Larsson, H., 2018. Impaired vibrotactile sense in children and adolescents with type 1 diabetes - Signs of peripheral neuropathy April 19, 2018, PLOS ONE, Lindholm, E., Elgzyri, T., Löndahl, M., Dahlin, L., 2018. A novel method for measuring vibration perception thresholds (VPTs) shows an improvement in VPTs in type 1 diabetes patients with improved metabolic control, Abstract EASD October 3, 2018.

42. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Peripheral Neuropathy Risk Factors + Facts. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/types-risk-factors/>

klassificering enligt fördefinierade skalor. En av de mest använda metoderna för att testa beröringskänslan består i att testa vibrationsinnet med en stånggaffel. Andra tekniker inkluderar att fråga patienten huruvida de kan uppfatta beröring från ett monofilament⁴³. Trots att undersökningarna är standardiserade finns ett stort element av subjektivitet och operatörsinflytande. När symtomen på neuropati uppträder, är skadan vanligtvis irreversibel. Behandling av existerande perifer neuropati består av symtomlindrande behandling samt behandling av underliggande orsak. Det bästa tillvägagångssättet att behandla sensorisk neuropati är att identifiera tidiga tecken på nervskador innan symtomen uppträder. Detta gör det möjligt att vidta åtgärder för att minska risken för nervskador.⁴⁴

Vision

VibroSense vision är att med Bolagets plattformsteknologi förbättra förutsättningarna för att upptäcka tidiga nervskador i händer och fötter över hela världen och därigenom förbättra livsbetingelserna för patienter som har, eller riskerar att få, nervskador.

Affärsidé

VibroSense säljer och utvecklar medicintekniska produkter och tjänster för diagnostikstöd vid nervskador i händer och fötter. VibroSense har en patenterad teknologi som bygger på metoden MultiFrekvens Vibrametri som är utvecklad av Bolaget efter upptäckt av en av Bolagets medgrundare och styrelsesuppleant, professor Göran Lundborg. Metoden går ut på att mäta och kvantifiera förmågan att känna vibrationer i huden. Bolagets kunder är diabetesmottagningar, företagshälsovård, sjukhus, vårdcentraler och forskare.

Kort historik

VibroSense verksamhet startades år 2005 av ett team som leddes av Toni Speidel och professor Göran Lundborg, med målet att utveckla och kommersialisera professor Lundborgs forskningsresultat inom vibrationskador i händer. Professor Lundborgs forskning hittade signifikanta skillnader i känsel vid tidigare stadium än etablerade metoder⁴⁵. År 2007 lanserades ett CE-märkt handinstrument – VibroSense Meter – för diagnostikstöd av nedsatt vibrationskänslan i händer. Instrumentet såldes till Arbets- och Miljömedicinkliniker i Sverige och Norge samt till specialiserad företagshälsovård. Handinstrumentet används idag rutinmässigt av dessa kunder och VibroSense har per dagen för Informationsmemorandumets avgivande sålt handinstrument till företagshälsovård, arbets- och miljömedicinkliniker samt till neurofysiologikliniker.

Redan vid Bolagets grundande fanns planer på att utveckla ett fotinstrument för diagnostik av nervskador i fötter hos personer med diabetes. I takt med att tekniken i handinstrumentet validerades inleddes en framåtriktad plan för att bredda verksamheten mot diabetesvård. Under 2009 genomfördes en pilotstudie på fötter med en prototyp av ett fotinstrument, baserad på tekniken i handinstrumentet. Resultatet publicerades i tidskriften *Diabetic Medicine* under 2011. Därefter har ytterligare studier genomförts som tydligt visar att Bolagets metod, MultiFrekvens Vibrametri, fungerar för undersökning av fötter hos både barn och vuxna med diabetes.⁴⁶ Bolagets andra generations CE-märkta produkt för diagnostik av fötter, VibroSense Meter II, lanserades i juli 2018.



43. Perkins BA, Olalaye D, Zinman B, et al., 2001. Simple screening tests for peripheral neuropathy in the diabetes clinic. *Diabetes Care* 2001. 24(2): p.250-6.

44. National Institute of Neurological Disorders and Stroke, 2018. Peripheral Neuropathy Fact Sheet. <https://www.ninds.nih.gov/Disorders/Patient-Caregiver-Education/Fact-Sheets/Peripheral-Neuropathy-Fact-Sheet>

45. Ising, E., Dahlin, L. B., Elding Larsson, H., 2018. Impaired vibrotactile sense in children and adolescents with type 1 diabetes - Signs of peripheral neuropathy April 19, 2018, PLOS ONE, Lindholm, E., Elgyri, T., Löndahl, M., Dahlin, L., 2018. A novel method for measuring vibration perception thresholds (VPTs) shows an improvement in VPTs in type 1 diabetes patients with improved metabolic control, Abstract EASD October 3, 2018.

46. Ibid.

Strategi och affärsmodell

VibroSense fokuserar på utveckling och försäljning gentemot fyra affärsområden; Diabetes, Onkologi, Företagshälsovård och Neurofysiologi. VibroSense bedriver direktförsäljning av diagnostikinstrument för nervskador i händer och fötter till sjukhus, forskare, diabetesmottagningar och större vårdcentraler. Prisbilderna på VibroSense Meter II är mellan 80 000 – 160 000 SEK, beroende på konfiguration. Bolaget hyr även ut instrumentet på långtidskontrakt, med betalning per undersökning, till mindre vårdcentraler och företagshälsovård, vilket ger återkommande intäkter till Bolaget. Utöver försäljning och uthyrning erbjuder VibroSense även mjukvaruuppggradering, serviceavtal, kalibrering, analysstöd och utbildningar. Bolaget bedömer att merparten av försäljningen i framtiden kommer att ske via återförsäljare och distributörer.

Vägen till volymförsäljning förväntas, enligt Bolagets bedömning, gå via forskare samt medicinteknik- och läkemedelsbolag. Bolagets strategi är att upprätta samarbeten med välrenommerade forskare och kliniker för att genomföra kliniska prövningar på den nordeuropeiska marknaden. Bolagets målsättning är att forskningsresultaten ska leda till kliniska riktlinjer som ger beslutstöd för hur vårdpersonal bör utreda och följa upp perifer neuropati⁴⁷, vilket enligt Bolagets bedömning kommer att underlätta acceptansen för teknologin inom vården.



Inom området forskning säljer Bolaget både tjänster och instrument till forskare och forskningsgrupper som vill undersöka och testa olika hypoteser med hjälp av Bolagets instrument. Området bedöms av Bolaget som stort och inledningsvis fokuserar Bolaget på forskning inom diabetes och cancerbehandling med cellgifter.

Målsättningen är att identifiera anpassade behandlingsmetoder som kan understödjas av förfinad diagnostik av sensorisk neuropati inom diabetesvård och cellgiftsbehandling med hjälp av Bolagets instrument. I detta ingår att visa att det går att reducera graden av neuropati genom att anpassa en behandling med hjälp av regelbundna undersökningar av en patient med Bolagets VibroSense Meter II. Bolaget har även målsättningen att utveckla teknologi för att kunna följa en patient före, under och efter cancerbehandling med cellgifter med målet att individanpassa doseringen av cellgifter. Bolaget ser även möjlighet att VibroSense Meter kan användas för att sätta kliniska gränsvärden för att kunna byta till dyrare behandlingsmetoder, tex Immuno-onkologi.

Bolagets teknologi och produkter

Teknologiplattform

VibroSense teknologiplattform bygger på den patenterade metoden MultiFrekvens Vibrametri, en objektiv medicinsk mätmetod som ger en tidig förvarning om uppkomsten av känselnedsättningar p.g.a. begynnande neuropati eller olika typer av nervinklämningar. Metoden kan enligt Bolaget beskrivas som ett hörseltest på huden eftersom mätprincipen är starkt influerad av audiometri. MultiFrekvens Vibrametri ingår som en integrerad del i VibroSense Meter II-instrumentet och används för att upptäcka pre-symtomatiska eller subkliniska förändringar. Det innebär att förebyggande åtgärder kan sättas in i god tid för att förhindra eller fördröja permanenta skador. MultiFrekvens Vibrametri kan även användas i syfte att upptäcka eller följa neurologiska förändringar över tid.

47. Region Uppsala, 2019. Kliniska processer och kliniska riktlinjer, beslutsmodell.

<http://publikdocplus.region uppsala.se/Home/GetDocument?containerName=e0c73411-be4b-4fee-ac09-640f9e2c5d83&reference=DocPlusSTYR-11778&docId=DocPlusSTYR-11778>

VibroSense Meter II

VibroSense Meter II är ett instrument som kan upptäcka tidiga tecken på nervskador i händer eller fötter. Systemet mäter och kvantifierar förmågan hos nerver och receptorer i huden att uppfatta avstämda mekaniska vibrationer. VibroSense Meter II kan hitta förändringar i vibrationskänslan innan de har utvecklats till permanenta nervskador.

MultiFrekvens Vibrametri utnyttjar det faktum att det finns receptorer i huden som reagerar på olika frekvenser vilket ger läkare värdefull information när de skall ställa sin diagnos. Med VibroSense Meter II registreras objektiva mätvärden på känslan i jämförelse med en normalpopulation. Jämförelsen görs med en automatisk åldersanpassning, vilket är väsentligt eftersom känslan försämras vid ökad ålder.

I huden finns olika mekanoreceptorer som reagerar inom specifika frekvensområden. För att få en total bild av vibrationskänsligheten räcker det inte att bara mäta känslan vid en frekvens.

VibroSense Meter II mäter förmågan att uppfatta kontrollerade vibrationer i huden på foten eller handen vid sju olika frekvenser mellan 4 och 500 Hz. För varje frekvens mäts en så kallad vibrationsperceptionströskel (VPT, eng. Vibration Perception Threshold).

Vid en undersökning med VibroSense Meter II registreras data i ett Vibrogram. Ett Vibrogram är en grafisk kurva som redovisar känslan i ett finger eller i en fot i förhållande till en åldersrelaterad normalkurva. En försämrade vibrationskänslighet resulterar i en förändring av kurvan. Under en undersökning visas patientens kurva i förhållande till en åldersrelaterad normalkurva som syns som ett skuggat rosa område på skärmen, enligt höger bild. Patientens Vibrogram kan därmed jämföras direkt mot åldersrelaterade normalvärden varvid resultatet redovisas i mätenheten Z-score eller Sensibility Index (SI)⁴⁸. Ett Vibrogram visar direkt om känslan är normal eller om det finns risk för en begynnande förändring eller en misstänkt skada.

Användningsområden

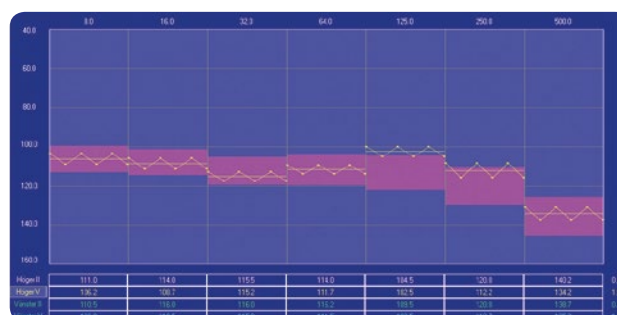
VibroSense Meter II är avsedd för kliniker inom primär- och specialistvård samt forskare och företagshälsovård som arbetar med behandling, diagnostik eller rehabilitering av perifer neuropati i fötter eller händer. Huvudområden är:

- Stöd för diagnostik av perifer sensorisk neuropati, till exempel vid diabetes eller cellgiftsbehandling av cancer
- Forskning inom diabetes och cancerbehandling med cellgifter
- Företagshälsovård för medicinska kontroller av vibrationsexponerade personer i riskgrupper enligt AFS 2005:6⁴⁹

VibroSense Meter II kan även användas i fler sammanhang där neuropati förekommer, exempelvis vid vibrationsskador, medicinering och liknande.

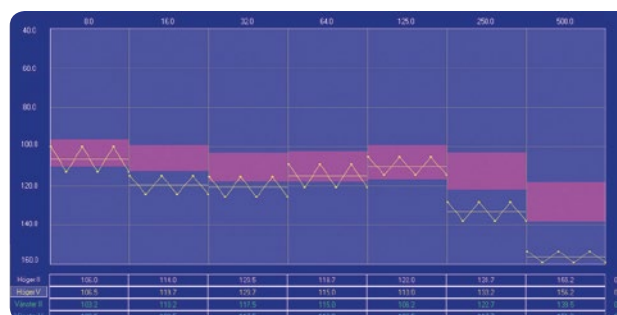
VibroSense Meter II

(Källa: VibroSense)



Normalt Vibrogram

(Källa: VibroSense)



Patologiskt Vibrogram

(Källa: VibroSense)

48. Strömberg, M.D., Dahlin, L.B., Lundborg, G. 1998. Vibrotactile sense in the hand-arm vibration syndrome. Scand J Work Environ Health 1998;24(6):495--502

49. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om medicinska kontroller i arbetslivet (AFS 2005:6). Dessa föreskrifter innehåller regler och råd om arbetsmiljörelaterade medicinska kontroller. Här beskrivs när och hur sådana kontroller ska ske eller bör anordnas, hur man hanterar resultaten av kontrollerna med mera.

Diabetesvård

Inom diabetesvård kan instrumentet användas som ett stöd vid diagnostisk för att upptäcka försämrad känsel långt innan patienten upplever symtom. Därmed ges en möjlighet att sätta in tidiga förebyggande åtgärder, som att förbättra blodsockerkontroll, kost och motion. Med regelbundna kontroller kan VibroSense Meter II vara ett verktyg för att göra patienten medveten om effekterna av livsstilsförändringar och en god självkontroll av blodsockret. Det kan också användas för att ge en objektiv bedömning av känselsinnet för patienter som är oroliga för att drabbas av perifer neuropati som kan leda till svårbehandlade fotsår och amputation.

Cellgiftsbehandling och forskning

VibroSense Meter-systemet kan spela en viktig roll i grundforskningen, för att förstå varför nervskador uppstår i olika sjukdomar samt i läkemedelsutveckling för att utveckla läkemedel som kan förebygga och behandla neuropati. Neuropati är till exempel en vanlig biverkan vid cellgiftsbehandling vilket kan begränsa i övrigt effektiva behandlingsprogram. VibroSense Meter II kan användas vid forskning för att övervaka biverkningarna av cytostatika eller testa effektiviteten av potentiella läkemedel. Det kan också användas under behandling för att optimera cellgiftsdoser och reducera risken för neuropati.

Företagshäsovård

På arbetsplatser kan VibroSense Meter II användas för att undersöka arbetstagare innan de börjar arbeta i potentiellt riskabla miljöer för att fastställa ett utgångsvärde. Detta kan sedan användas som referens för att övervaka eventuella känseländringar, eller bedöma effekten av förebyggande åtgärder. Eftersom systemet kan upptäcka förändringar i funktionen hos nerver och mekanoreceptorer innan symtomen uppstår och skadorna blir irreversibla, blir det möjligt att i tid genomföra nödvändiga förändringar på arbetsplatsen. Några exempel på åtgärder är att byta ut verktyg och maskiner, ändra arbetsmönster, använda varmare kläder för att förbättra blodcirkulationen eller helt byta arbetsuppgifter.

Kunder och försäljning

VibroSense arbetar mot sex kundgrupper inom sina fyra affärsområden Diabetes, Onkologi, Företagshäsovård och Neurofysiologi:

- Företagshäsovård för arbetsgivare med vibrationsexponerad personal
- Vårdcentraler, diabetesmottagningar och sjukhus för diabetespatienter
- Sjukhus och kliniker som behandlar cancerpatienter med cellgifter
- Forskare på sjukhus och universitet som forskar inom neuropati
- Läkemedelsbolag som forskar inom läkemedel för att mildra eller bota neuropati. I detta ingår även läkemedelsbolag som måste bevisa att deras nya läkemedel inte ger bieffekter i form av neuropati
- Klinker för neurologi och neurofysiologi som undersöker alla typer av perifer sensorisk neuropati

VibroSense kunder utgörs idag av samtliga Arbets- och Miljömedicinkliniker i Norge och fem av sju kliniker inom Arbets- och Miljömedicin på universitetssjukhusen i Sverige, vilka använder Bolagets handinstrument för diagnostik och forskning inom Hand-Arm Vibrations-Syndrom (HAVS). Vidare har Bolaget kunder inom privat företagshäsovård samt företagshäsovård i större industribolag. Bolaget har vid detta dokumentets datering nio serviceavtal vilka genererar löpande årliga intäkter om cirka 90 KSEK och fem licenstagare vilka genererar årliga intäkter om cirka 150 KSEK.

Samarbeten och leverantörer

Bolaget har producerat en mindre serie av VibroSense Meter II-instrument och Bolaget har idag ett befintligt lager av färdiga instrument. Under 2019 kommer Bolaget att utveckla sin underleverantörskedja och välja underleverantörer som kan producera enligt Bolagets tillväxtplaner. Allmänt kan nämnas att utvecklingen av Bolagets instrument inte baseras på enskilda kritiska leverantörer.

Organisation och personal

VibroSense Dynamics AB (publ) org.nr. 556669-2223 är ett dotterbolag till PID Product Implementation & Development AB org.nr. 556471-8509 ("PID"). PID ägs till 100 procent av styrelseledamot och VD Toni Speidel. VibroSense har inga egna aktieinnehav. All verksamhet sker i VibroSense. Bolaget har tre heltidsanställda och ett nätverk av konsulter, ifrån ekonomifunktioner till utveckling av mekanik och mjukvara. Bolagets geografiska placering är Malmö, Sverige.

Policy för forskning och utveckling

Bolaget arbetar kontinuerligt med processer i syfte att skydda sina produkter och teknologier. VibroSense är beroende av att erhålla skydd för sina immateriella tillgångar. Bolagets immaterialrättsstrategi är att ansöka om patent och mönsterskydd i de länder som bedöms utgöra de viktigaste marknaderna för Bolagets produkt(er). Bolagets policy är således att patent- och mönsterskydda den teknologi och de innovationer som Bolaget utvecklar. Bolaget har för avsikt att ansöka om ytterligare patent i takt med att Bolaget producerar nya resultat och patenterbara uppfinningar.

För att försäkra sig om att nödvändig kompetens inom ett visst område finns tillgänglig, kan även samarbeten med universitet, kontraktsforskningsorganisationer (CRO, eng. Contract Research Organizations) samt läkemedels- och medicinteknikföretag inledas. Samarbete ger forskarna möjlighet att upptäcka samband som kan användas för att ta fram nya och bättre behandlingsmodeller. VibroSense får i sin tur ensamrätt på att implementera gjorda upptäckter i sina mjukvarualgoritmer för beslutsstöd vid diagnostik.

Bolaget tecknar löpande sekretessavtal med alla personer som är eller har varit involverade i arbetet med utvecklingen av instrumentet. Alla nya personer som kommer arbeta med utveckling eller försäljning måste förbinda sig att inte delge information till tredje part via sekretessavtal.

Patent och varumärken

VibroSense har patent- och varumärkesskyddat centrala delar i VibroSense Meter-systemet. Bolaget har tagit patent på en väsentlig del i mätmetoden som berör metodens noggrannhet och precision. I dagsläget finns det godkända och registrerade patent i Sverige, Japan, Kina, EU, Indien och Brasilien.

Varumärket "VibroSense Meter" är godkänt och registrerat i Sverige år 2005 och inom EU år 2007. Bolaget bedömer att det finns ett unikt kunnande kring mätning av vibrationströsklar på ett reproducerbart sätt i Bolaget. En mängd variabler kan påverka mätresultatet negativt men dessa är i huvudsak kontrollerade i konstruktionen av dagens instrument.

Bolaget äger alla rättigheter till åldersmatchad normaldata mot vilken alla mätningar jämförs. Denna information finns inte tillgänglig utanför Bolaget.

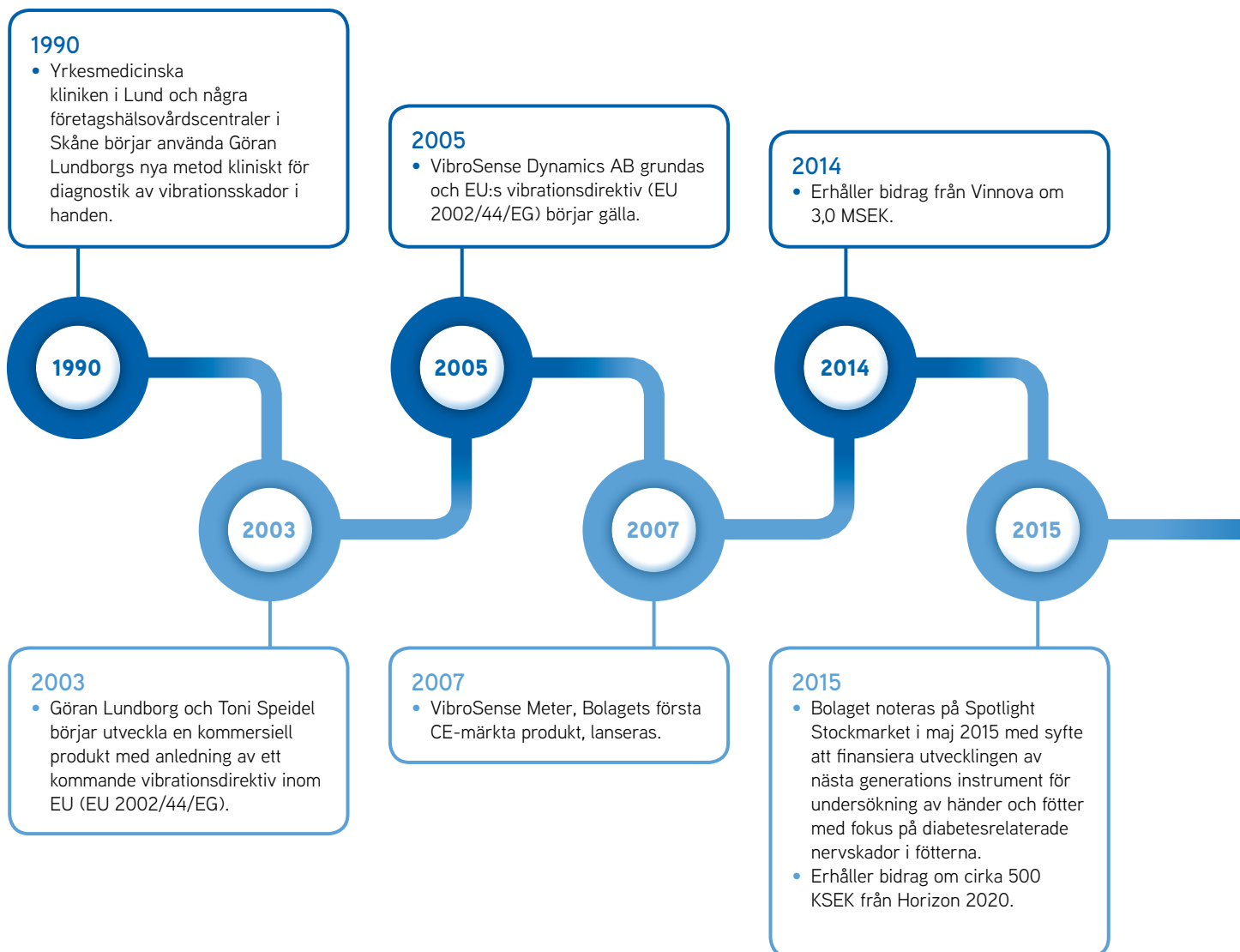
Utöver patenten har Bolaget även ett så kallat mönsterskydd, vilket innebär att ingen aktör får utforma ett instrument som liknar VibroSense Meter. Med mönsterskyddet har Bolagets unika design på VibroSense Meter II instrumentet fått ett ännu starkare IP-skydd enligt Bolagets bedömning. Designen baseras på omfattande informationsinhämtning där användarna, det vill säga läkare, forskare och sjuksköterskor, har varit delaktiga i utvecklingen av designen.

För närvarande har designen på VibroSense Meter II mönsterskydd i EU, Japan, Kina samt en pågående ansökan i USA.



Land	Ansöknings-nr/ Patent-nr	Status	Giltigt till
Sverige	528 188	Godkänt	2024-10-24
Kina	200580036660.4	Godkänt	2025-10-03
Japan	4751890	Godkänt	2025-10-03
EU	05790075.5	Godkänt	2025-10-03
Brasilien	PI0516347-1	Godkänt	2025-10-03
Indien	2719/DELNP/2007	Godkänt	2025-10-03

Bolagets **historik**



2016

- Erhåller bidrag från Vinnova om 750 KSEK.
- Bolaget inleder en internationell pre-lansering av det nya fotinstrumentet på EASD i München, Europas största konferens för diabetesforskare.
- Patent godkänns i Indien.

2016

2018

- Lansering av Bolagets andra generations CE-märkta produkt, VibroSense Meter II.
- En studie som gjorts med VibroSense Meter II publiceras i den vetenskapliga tidskriften PLOS ONE⁵⁰. I studien har man visat att 18 procent av undersökta barn från Skåne med diabetes typ-1 uppvisar begynnande tecken på nervskador i fötterna, perifer neuropati.
- Ett nytt affärsområde tillkommer – nervskador orsakade av cellgifter vid behandling av cancer.
- Bolaget får den första kommersiella ordern inom affärsområdet Cancer från Onkologiska kliniken vid Linköpings universitetssjukhus.
- För första gången någonsin uppvisas att förbättrat HbA1c-värde (långtidsblodsocker) ger en signifikant förbättring av den taktila känseln i fötterna hos diabetespatienter. Resultatet redovisas av Dr. Eero Lindholm. Slutsatsen är att man med VibroSense Meter kan finna förändringar i känseln i ett tidigt skede.⁵¹
- VibroSense tillförs cirka 6,5 MSEK genom optionsinlösen.

2018

2017

2017

- Bolaget erhåller två "Seals of Excellence" från Horizon 2020.
- Bolaget beviljas patent- och mönsterskydd inom EU.
- Nyemission genomförs som tillför Bolaget cirka 15,3 MSEK.
- Inleder samarbete med europeiska återförsäljare i Storbritannien, Tyskland och Benelux-länderna.
- VibroSense meddelar att man erhållit mycket goda resultat i en studie där man mätt upp referensdata från 750 friska män och kvinnor. Materialet, som består av data från både hand- och fotmätningar, skall användas i Bolagets nya instrument VibroSense Meter II.
- Patent godkänns i Brasilien.

2019

2019

- En studie som publicerats i den vetenskapliga tidskriften PLOS ONE visar ett starkt samband mellan försämrad känsel på låga frekvenser och fotsår.⁵² I den publicerade artikeln jämförs MultiFrekvens Vibrametri med de etablerade metoderna stängaffel, monofilament och biotesiometer. I slutsatsen framhåller forskarna att känselbortfall på låga frekvenser ger en bättre indikation för att finna patienter med ökad risk att utveckla fotsår eller få andra problem med fötterna som kan kopplas till nervskador orsakade av diabetes typ-1. Forskarna föreslår därför att undersökning av känseln i fötterna hos diabetespatienter bör omfatta såväl låga som höga frekvenser.

50. Ising, E., Dahlin, L. B., Elding Larsson, H., 2018. Impaired vibrotactile sense in children and adolescents with type 1 diabetes - Signs of peripheral neuropathy. April 19, 2018, PLOS ONE

51. Lindholm, E., Elgzyri, T., Löndahl, M., Dahlin L., 2018. A novel method for measuring vibration perception thresholds(VPTs) shows an improvement in VPTs in type 1 diabetes patients with improved metabolic control. Abstract EASD October 3, 2018.

52. Lindholm, E., Löndahl, M., Fagher, K., Apelqvist, J., Dahlin, L. B., 2019. Strong association between vibration perception thresholds at low frequencies (4 and 8 Hz), neuropathic symptoms and diabetic foot ulcers. 4 February 28, 2019, PLOS ONE

Utvald finansiell information

Den utvalda finansiella informationen som redovisas i detta avsnitt avseende helår är hämtade från Bolagets årsredovisningar för räkenskapsåren 2016/2017 och 2017/2018, vilka har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3) samt har reviderats av Bolagets revisor, vilken inte innehöll någon kommentar.

Utöver detta har ingen information i Informationsmemorandumet granskats eller reviderats av Bolagets revisor. Den utvalda finansiella informationen som redovisas i detta avsnitt avseende halvår är hämtad från Bolagets delårsrapporter för perioderna juli – mars 2017/2018 och 2018/2019, vilka har upprättats enligt samma redovisningsprinciper som Bolagets årsredovisningar. Delårsrapporterna har inte granskats av Bolagets revisor.

I Informationsmemorandumet har definitionen av nyckeltalet Soliditet kompletterats med syfte, vilket inte finns angivet i årsredovisningarna. Nyckeltalet, såsom Bolaget definierat det, bör inte jämföras med andra nyckeltal med liknande namn som används av andra bolag. Detta beror på att ovannämnda nyckeltal inte alltid definieras på samma sätt och andra bolag kan räkna fram det på ett annat sätt än Bolaget.

Informationen nedan bör läsas tillsammans med Bolagets årsredovisningar för räkenskapsåren 2016/2017 och 2017/2018 samt Bolagets delårsrapporter för perioderna juli – mars 2017/2018 och 2018/2019 som införlivats i Informationsmemorandumet genom hänvisning. Bolagets delårsrapport för det tredje kvartalet 2018/2019 offentliggjordes av Bolaget den 23 april 2019. Belopp i detta avsnitt kan i en del fall avrundats, vilket gör att summeringarna inte alltid är exakta.

Resultaträkning	Ej reviderad		Reviderad	
	1 juli - 31 mars 2018/2019	1 juli - 31 mars 2017/2018	Helår (1 juli - 30 juni) 2017/2018	Helår (1 juli - 30 juni) 2016/2017
SEK				
Nettoomsättning	219 843	415 344	496 024	677 140
Övriga rörelseintäkter	-	100 000	100 000	760 358
Intäkter	219 843	515 344	596 024	1 437 498
Rörelsens kostnader				
Material och förnödenheter	-67 242	-1 098 704	-234 712	-162 275
Projektkostnader	-	-	-88 084	-934 700
Övriga externa kostnader	-2 937 887	-3 926 324	-7 191 853	-6 768 858
Personalkostnader	-1 458 415	-2 526 097	-3 659 399	-2 170 502
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	-46 646	-	-56 193	-10 588
Rörelseresultat	-4 290 347	-7 035 781	-10 634 217	-8 609 425
Resultat från finansiella poster				
Ränteintäkter och liknande resultatposter	-	154	154	233
Räntekostnader och liknande resultatposter	-	-45	-45	-
Resultat efter finansiella poster	-4 290 347	-7 035 672	-10 634 108	-8 609 192
Skatt på årets resultat	-	-	-	-
Periodens resultat	-4 290 347	-7 035 672	-10 634 108	-8 609 192

Balansräkning	Ej reviderad	Ej reviderad	Reviderad	Reviderad
SEK	juli - mars 2019-03-31	juli - mars 2018-03-31	Helår 2018-06-30	Helår 2017-06-30
TILLGÅNGAR				
<i>Anläggningstillgångar</i>				
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier, verktyg och installationer	191 541	242 933	238 187	126 380
Summa anläggningstillgångar	191 541	242 933	238 187	126 380
<i>Omsättningstillgångar</i>				
<i>Varulager m.m.</i>				
Råvaror och förnödenheter	640 021	814 501	373 421	40 027
Färdiga varor	-	-	266 600	210 000
Förskott till leverantörer	-	-	-	78 258
Summa varulager m.m.	640 021	814 501	640 021	328 285
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	7 600	31 763	17 513	197 750
Upparbetad men ej fakturerad intäkt	-	-	72 663	-
Övriga fordringar	382 682	318 423	263 001	310 831
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	454 310	350 945	192 062	360 050
Summa kortsiktiga fordringar	844 592	701 131	545 239	868 631
Kassa och bank	5 190 166	6 478 963	10 378 435	13 271 745
Summa omsättningstillgångar	6 674 779	7 994 595	11 563 695	14 468 661
SUMMA TILLGÅNGAR	6 866 320	8 237 528	11 801 882	14 595 041
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
<i>Eget kapital</i>				
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital	971 211	908 178	971 211	895 968
Summa bundet eget kapital	971 211	908 178	971 211	895 968
<i>Fritt eget kapital</i>				
Överkursfond	32 999 928	27 037 839	-	-
Balanserad vinst eller förlust	-24 411 130	-13 777 022	19 222 906	21 066 591
Periodens resultat	-4 290 347	-7 035 672	-10 634 108	-8 609 192
Summa fritt eget kapital	4 298 451	6 225 145	8 588 798	12 457 399
Summa eget kapital	5 269 662	7 133 323	9 560 009	13 353 367
<i>Kortfristiga skulder</i>				
Leverantörsskulder	1 201 268	586 369	791 492	204 621
Skatteskulder	47 540	-	78 136	54 815
Övriga kortfristiga skulder	97 312	149 057	68 006	86 780
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	250 539	368 779	1 304 239	895 458
Summa skulder	1 596 659	1 104 205	2 241 873	1 241 674
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	6 866 320	8 237 528	11 801 882	14 595 041

Kassaflöde	Ej reviderad 1 juli - 31 mars 2018/2019	Ej reviderad 1 juli - 31 mars 2017/2018	Reviderad Helår (1 juli - 30 juni) 2017/2018	Reviderad Helår (1 juli - 30 juni) 2016/2017
SEK				
Den löpande verksamheten				
Resultat efter finansiella poster	-4 290 347	-7 035 672	-10 634 217	-8 609 425
Avskrivningar	46 646	-	56 193	10 588
Erhållen ränta	-	-	109	233
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-4 243 701	-7 035 672	-10 577 915	-8 598 604
Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital				
Ökning (-)/Minskning (+) av varulager	-	-486 216	-389 994	90 000
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	-299 353	167 500	401 650	-420 086
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelseskulder	-645 215	-137 469	1 000 199	-24 374
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-518 269	-6 579 487	-9 566 060	-8 953 064
Investeringsverksamheten				
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	-	-116 553	-168 000	-113 085
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-	-116 553	-168 000	-113 085
Finansieringsverksamheten				
Nyemission	-	-	7 276 541	15 306 120
Emissionskostnader	-	-	-435 791	-1 378 820
Inbetalt för optioner	-	815 628	-	-
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	815 628	6 840 750	13 927 300
Periodens kassaflöde	-5 188 269	-6 792 782	-2 893 310	4 861 151
Likvida medel vid periodens början	10 378 435	13 271 745	13 271 745	8 410 594
Likvida medel vid periodens slut	5 190 166	6 478 963	10 378 435	13 271 745

Nyckeltal

Nedanstående nyckeltal används av Bolaget för att ge en relevant återspeglning av Bolagets ställning och resultat. Nyckeltalen avseende räkenskapsåren 2016/2017 och 2017/2018 är hämtade från Bolagets årsredovisningar och har därmed reviderats av Bolagets revisor. Övriga nyckeltal har inte reviderats av Bolagets revisor.

SEK	1 juli - 31 mars 2018/2019	1 juli - 31 mars 2017/2018	Helår (1 juli - 30 juni) 2017/2018	Helår (1 juli - 30 juni) 2016/2017
Nettoomsättning	219 843	415 344	496 024	677 140
Resultat efter finansiella poster	-4 290 347	-7 035 672	-10 634 108	-8 609 192
Balansomslutning	6 866 320	8 237 528	11 801 882	14 595 041
Eget Kapital	5 269 662	7 133 323	9 560 009	13 353 367
Soliditet, %	76,7%	92,8%	81%	92%

Definitioner

Soliditet, %

Eget kapital i procent av totala tillgångar. Syftar till att visa hur mycket av företagets tillgångar som finansierats med eget kapital och att visa på företagets betalningsförmåga.

Kommentarer till den finansiella utvecklingen

Nedan presenteras VibroSense finansiella utveckling för juli till mars 2018/2019 jämfört med motsvarande period 2017/2018 samt helåret 2017/2018 jämfört med helåret 2016/2017. För kommentarerna till juli till mars 2018/2019 jämfört med juli till mars 2017/2018 gäller följande: Belopp som anges utan parentes avser juli till mars 2018/2019 och belopp inom parentes avser juli till mars 2017/2018. För räkenskapsåret 2017/2018 gäller beloppen utan parentes och för räkenskapsåret 2016/2017 gäller belopp inom parentes.

Rörelseresultat

Juli - mars 2018/2019 jämfört med juli - mars 2017/2018

Under perioden 1 juli - 31 mars 2018/2019 uppgick Bolagets rörelseresultat till -4,3 MSEK (-7,0), vilket motsvarar en förbättring om 2,7 MSEK jämfört med 2017/2018. Förändringen beror på att utvecklingen av Bolagets nya produkt VibroSense Meter II är slutförd, varför resultatet inte belastas med externa utvecklingskostnader.

Räkenskapsåret 2017/2018 jämfört med räkenskapsåret 2016/2017

Under helåret 2017/2018 uppgick Bolagets rörelseresultat till -10,6 MSEK (-8,6), vilket motsvarar en försämring om 2 MSEK jämfört med 2016/2017. Förändringen beror på ökade utvecklingskostnader för utvecklingen av VibroSense Meter II.

Tillgångar

Juli - mars 2018/2019 jämfört med juli - mars 2017/2018

Bolagets totala tillgångar uppgick per den 31 mars 2019 till 6,9 MSEK (8,2). Bolagets anläggningstillgångar uppgick per den 31 mars 2019 till 0,2 MSEK (0,2) och utgjordes av materiella anläggningstillgångar. Bolagets omsättningstillgångar uppgick per den 31 mars 2019 till 6,7 MSEK (8,0) varav kortfristiga fordringar om 0,8 MSEK (0,7) och likvida medel om 5,2 MSEK (6,5).

Räkenskapsåret 2017/2018 jämfört med räkenskapsåret 2016/2017

Bolagets totala tillgångar uppgick per den 30 juni 2018 till 11,8 MSEK (14,6). Bolagets anläggningstillgångar uppgick per den 30 juni 2018 till 0,2 MSEK (0,1) och utgjordes av materiella anläggningstillgångar. Ökningen beror på inköp av utvecklingsverktyg. Bolagets omsättningstillgångar uppgick per den 30 juni 2018 till 11,6 MSEK (14,6) varav kortfristiga fordringar om 0,5 MSEK (0,9) och likvida medel om 10,4 MSEK (14,5). Minskningen beror på ökade utvecklingskostnader för utvecklingen av VibroSense Meter II.

Eget kapital och skulder

Juli - mars 2018/2019 jämfört med juli - mars 2017/2018

Eget kapital uppgick per den 31 mars 2019 till 5,3 MSEK (7,1) vilket motsvarar en minskning om 1,8 MSEK.

Räkenskapsåret 2017/2018 jämfört med räkenskapsåret 2016/2017

Eget kapital uppgick per 30 juni 2018 till 2,4 MSEK (1,2) vilket motsvarar en ökning om 1,2 MSEK. Ökningen hänför sig till inlösen av optioner till aktier samt Bolagets redovisade förlust på -10,6 MSEK (-8,6).

Kassaflöde

Juli - mars 2018/2019 jämfört med juli - mars 2017/2018

Kassaflödet uppgick under juli - mars 2018/2019 till -5,2 MSEK (-6,8), vilket motsvarar en minskning om 1,6 MSEK jämfört 2017/2018. Minskningen beror på utvecklingen av Bolagets nya produkt VibroSense Meter II är slutförd.

Räkenskapsåret 2017/2018 jämfört med räkenskapsåret 2016/2017

Kassaflödet uppgick under helåret 2017/2018 till -2,9 MSEK (4,9), vilket motsvarar en ökning om 7,8 MSEK jämfört 2016/2017. Försämringen under perioden beror på ökade utvecklingskostnader för utvecklingen av VibroSense Meter II samt att den nyemission som gjordes under våren 2017 tillförde mer medel till Bolaget än den inlösen av teckningsoptioner som genomfördes under våren 2018.

Investeringar

Juli - mars 2018/2019 jämfört med juli - mars 2017/2018

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick under juli - mars 2018/2019 till 0 MSEK (-0,1), vilket motsvarar en minskning om 0,1 MSEK jämfört 2017/2018.

Räkenskapsåret 2017/2018 jämfört med räkenskapsåret 2016/2017

Kassaflödet från investeringsverksamheten uppgick under helåret 2017/2018 till -0,2 MSEK (-0,1), vilket motsvarar en ökning om 0,1 MSEK jämfört 2016/2017.

Annan finansiell information

Finansiella resurser och finansiell struktur

Per den 31 mars 2019 uppgick soliditeten till 76,7 procent. De kortfristiga skulderna uppgick till 1,6 MSEK. Bolaget hade vid tidpunkten inga långfristiga skulder. Enligt styrelsens bedömning är VibroSense kortsiktiga (<12 mån) betalningsförmåga ansträngd. Bolaget behöver tillföras kapital för att betalningsförmågan ska kunna betraktas som god på längre sikt (>12 mån) beaktat att Bolagets framtidsplaner är kapitalkrävande.

Rörelsekapital

Bolagets bedömning är att rörelsekapitalet, före genomförandet av Företrädesemissionen, inte är tillräckligt för att täcka rörelsekapitalbehovet för de kommande tolv månaderna. Styrelsen beräknar att Bolaget, inklusive befintliga likvida medel, i det fall den förestående Företrädesemissionen blir fulltecknad kommer att ha kapital för att bedriva verksamheten den kommande tolv månadersperioden med god marginal.

Bruttolikviden från Företrädesemissionen kan vid full teckning komma att uppgå till cirka 22,7 MSEK och nettolikviden till cirka 18,1 MSEK, efter avdrag för emissionskostnader och ersättning för garantiåtagande om totalt cirka 4,6 MSEK. Styrelsen beräknar att Bolaget i det fall den förestående Företrädesemissionen blir fulltecknad kommer att ha kapital för att bedriva verksamheten den kommande tolv månadersperioden.

Bolaget har, via skriftliga avtal, erhållit garantiförbindelser från ett externt garantikonsortium, bestående av kvalificerade investerare, om cirka 18,1 MSEK. Garantierna gäller om utfallet av teckning av Units i Företrädesemissionen har skett till sammanlagt belopp som understiger 18,1 MSEK. För det fall Företrädesemissionen tecknas för ett belopp understigande 18,1 MSEK förbinder sig garanterna att teckna sin del av mellanskillnaden upp till 18,1 MSEK pro rata. Företrädesemissionen omfattas därmed av och garantiförbindelser om cirka 80 procent av emissionsvolymen, vilket Bolaget bedömer tillräckligt för att tillgodose rörelsekapitalbehovet under de kommande tolv månaderna vid ett sådant scenario. Dessa åtaganden har dock inte säkerställt via förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande.

Om Företrädesemissionen inte fulltecknas och i det fall en eller flera garantier inte skulle uppfylla sina åtaganden kommer Bolaget att undersöka alternativa finansieringsmöjligheter såsom ytterligare kapitalanskaffning, bidrag eller finansiering tillsammans med samarbetspartners alternativt driva verksamheten i lägre takt än beräknat, till dess att ytterligare kapital kan anskaffas.

Om Företrädesemissionen inte fulltecknas och i det fall samtliga alternativa finansieringsmöjligheter misslyckas finns en risk att Bolaget i väsentlig grad måste revidera utvecklingsplanerna, vilket kommer att försena projekten. I förlängningen finns risk att, i det fall alla finansieringsmöjligheter misslyckas, att Bolaget försätts i konkurs.

Restriktioner för kapitalanvändningen

Bolaget har inte några förpliktelser eller åtaganden som innebär några begränsningar i användandet av kapitalet.

Materiella anläggningstillgångar

Bolagets materiella anläggningstillgångar består av inventarier, verktyg och installationer och uppgick per 2019-03-31 till 192 KSEK.

Immateriella anläggningstillgångar

Bolaget har inga immateriella eller finansiella anläggnings-tillgångar. Det finns därför inga i sammanhanget relevanta miljöfaktorer som kan påverka Bolagets användning av materiella anläggningstillgångar.

Investeringar

Bolaget har inga åtaganden avseende investeringar. Bolagets investeringar under räkenskapsåren 2017/2018 och 2016/2017 samt under perioderna juli - mars 2018/2019 och juli - mars 2017/2018 framgår av texten i avsnittet "Kommentarer till den finansiella utvecklingen".

SEK	2019-03-31	2018-03-31	2018-06-30	2017-06-30
Immateriella anläggningstillgångar	-	-	-	-
Materiella anläggningstillgångar	191 541	242 933	238 187	126 380
Finansiella anläggningstillgångar	-	-	-	-
Uppskjuten skatt	-	-	-	-
Summa anläggningstillgångar	191 541	242 933	238 187	126 380

Väsentliga händelser efter den 31 mars 2019

Väsentliga händelser efter den 31 mars 2019 inkluderar:

- Extrastämman 10 april 2019 beslutade om Företrädesemissionen
- Företagshälsan Runstenen köper två VibroSense Meter II och fördjupar samarbetet med VibroSense Dynamics

Utöver nämnda händelser har inga väsentliga händelser som påverkar Bolagets finansiella ställning eller ställning på marknaden inträffat efter detta datum.

Tendenser och framtidsutsikter

VibroSense har per dagen för Informationsmemorandumets avgivande sålt handinstrument till företagshälsovård, arbets- och miljömedicinkliniker samt till neurofysiologikliniker. Bolaget tillverkade en första serie om 20 fotinstrument under 2018, varav 15 av instrumenten är bokade av kunder. VibroSense har beslutat att under 2019 starta produktion av ytterligare instrument.

Ett flertal studier har inletts om perifer neuropati hos diabetespatienter och hos cancerpatienter som behandlas med cellgifter med etablerade forskare. Detta ses av Bolagets som en viktig milstolpe mot volymförsäljning. Studier kan leda till kliniska riktlinjer för hur vårdpersonal bör utreda och följa upp perifer neuropati, vilket enligt Bolagets bedömning kommer att underlätta acceptansen för teknologin inom vården.

Den centrala drivkraften i den globala marknaden för perifer neuropati är det växande antalet personer som drabbas av diabetes och cancer, där perifer neuropati är en vanlig komplikation av diabetes respektive vid cellgiftsbehandling. Under 2017 fanns det 425 miljoner människor med diabetes globalt⁵³. Ungefär hälften av alla patienter med diabetes uppskattas ha nervskador efter 15–20 år med sjukdomen⁵⁴. Ytterligare en drabbad grupp är cancerpatienter som behandlas med cellgifter. Cirka 30–40 procent av patienter som genomgår cellgiftsbehandling utvecklar perifer neuropati⁵⁵.

Det finns, såvitt styrelsen känner till, inga kända tendenser, osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser, utöver vad som framgår av detta Informationsmemorandum, som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på Bolagets framtidsutsikter, åtminstone inte under den kommande tolv månadersperioden.

Bolagets har, utöver vad som framgår av detta Informationsmemorandum, inte kännedom om några offentliga, ekonomiska, skattepolitiska, penningpolitiska eller andra politiska åtgärder som, direkt eller indirekt, väsentligt påverkat eller väsentligt skulle kunna påverka Bolagets verksamhet det kommande året.

53. International Diabetes Federation, 2017. IDF Diabetes Atlas, 8th edn. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation.

54. Svenska Diabetesförbundet, 2015. Diabetes och nervsystemet.

55. The Foundation for Peripheral Neuropathy, 2016. Peripheral Neuropathy Risk Factors + Facts. <https://www.foundationforpn.org/what-is-peripheral-neuropathy/types-risk-factors/>

Aktier, aktiekapital och ägarstruktur

Aktier och aktiekapital

Aktiekapitalet i Bolaget ska enligt bolagsordningen vara lägst 500 000 och högst 2 000 000 SEK, fördelat på lägst 4 000 000 och högst 16 000 000 aktier. Aktierna skall kunna utges i två serier, serie A och serie B. A-aktier och B-aktier kan i vardera serien utges till högst det antal som motsvarar 100 procent av hela aktiekapitalet. Bolagets registrerade aktiekapital per dagen för detta Informationsmemorandum uppgår till 971 211,30 SEK, fördelat på 448 840 A-aktier och 9 263 273 B-aktier, med ett kvotvärde om 0,10 SEK per aktie.

Samtliga aktier som erbjuds i denna Företrädesemission kommer att nyemitteras. Det finns därför inga fysiska eller juridiska personer som erbjuder sig att sälja värdepapper i denna Företrädesemission. Efter Företrädesemissionens genomförande kommer, vid fullteckning, Bolagets aktiekapital uppgå till 1 375 882,30 kronor fördelat på 448 840 A-aktier och 13 309 983 B-aktier, envar med ett kvotvärde om 0,10 SEK.

Bolagets aktier har upprättats i enlighet med svensk rätt och är denominerade i svenska kronor. Aktierna är fullt betalda och fritt överlåtbara.

Bolagets B-aktier är sedan maj 2015 upptagna till handel på Spotlight Stock Market och handlas under kortnamnet VSD B med ISIN-kod SE0006852125.

Rättigheter förenade med aktierna

De rättigheter som är förenade med aktierna i Bolaget, inklusive rättigheter som följer av bolagsordningen, kan endast ändras i enlighet med de förfaranden som anges i aktiebolagslagen.

Bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma sker genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar samt på Bolagets webbplats. Bolaget ska även upplysa om att kallelse har skett genom annonsering i Svenska Dagbladet. Rätt att delta på bolagsstämman tillkommer aktieägare som är upptagen i Bolagets aktiebok och som anmält sig till Bolaget senast den dag som anges i kallelse till bolagsstämman.

Rösträtt

Varje A-aktie i Bolaget berättigar till tio (10) röster på bolagsstämman och varje B-aktie i Bolaget berättigar till en (1) röst på bolagsstämman. Det föreligger inga begränsningar i rösträtten, varje röstberättigad får vid bolagsstämman rösta för det fulla antalet av denne ägda eller företrädde aktier i Bolaget.

Vinstutdelning m.m.

Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning. Vinstutdelning för aktier som nyemitteras i Företrädesemissionen som beskrivs i detta Informationsmemorandum ska utgå på den avstämningsdag för utdelning som infaller efter aktiens registrering i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken. Utdelningen är inte av ackumulerad art. Rätt till utdelning tillfaller placerare som på

avstämningsdag för vinstutdelning är registrerade som aktieägare i Bolaget. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning av eventuell vinstutdelning är avsedd att ske via Euroclear Sweden AB på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. Fordran på vinstutdelning preskriberas efter tio år.

Utdelning tillfaller Bolaget efter preskription. Alla aktier medför lika rätt till vinstutdelning samt till eventuellt överskott vid avveckling genom likvidation eller konkurs.

Det föreligger inga rättigheter, förutom rätt till aktieutdelning, att ta del av Bolagets vinster. Bolaget har hittills inte lämnat någon utdelning. Det finns heller inga garantier för att det för ett visst år kommer att föreslås eller beslutas om någon utdelning i Bolaget. Bolaget planerar inte att lämna någon utdelning under den närmaste tiden. Förslag på eventuell framtida utdelning kommer att beslutas av styrelsen i VibroSense och därefter framläggas för beslut på årsstämma. Bolaget har ingen utdelningspolicy.

Enligt aktiebolagslagen har en aktieägare som direkt eller indirekt innehar mer än 90 procent av aktiekapitalet i ett bolag rätt att inlösa resterande aktier från övriga aktieägare i Bolaget. På motsvarande sätt har en aktieägare vars aktier kan bli föremål för inlösen rätt till sådan inlösen av majoritetsaktieägaren. Aktierna som nyemitteras i Företrädesemissionen som beskrivs i detta Informationsmemorandum är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Bolaget omfattas av takeover-regler (Regler rörande offentliga uppköpserbjudanden avseende aktier i svenska aktiebolag vilkas aktier handlas på vissa handelsplattformar). Enligt dessa regler är en aktieägare skyldig att offentligt erbjuda sig att förvärva alla övriga aktier i ett bolag för det fall aktieägarens innehav av aktier med rösträtt uppnår 30 procent av det totala antalet röster i bolaget. PID Product Implementation & Development AB ägde vid noteringen aktier motsvarande mer än 30 procent av rösterna i VibroSense och omfattas därför inte av denna skyldighet så länge dess röstandel inte går ner under 30 procent.

Bolaget kan komma att genomföra kontantemission såväl med som utan företräde för befintliga aktieägare. Om Bolaget beslutar att genom kontantemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare ge ut nya aktier, ska ägare av aktier äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger.

Aktiekapitalets utveckling

I nedanstående tabell anges förändringar i Bolagets aktiekapital, antal aktier och aktiernas kvotvärde sedan 2004.

År	Förändring	Kvotvärde	Ökning antalet aktier	Ökning av aktiekapital (SEK)	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2004	Bolagsbildning	1,00	100 000	100 000	100 000	100 000
2006	Nyemission	1,00	16 000	16 000	116 000	116 000
2007	Nyemission	1,00	18 000	18 000	134 000	134 000
2008	Nyemission	1,00	6 000	6 000	140 000	140 000
2008	Nyemission	1,00	16 000	16 000	156 000	156 000
2009	Nyemission	1,00	47 000	47 000	203 000	203 000
2009	Nyemission	1,00	3 000	3 000	206 000	206 000
2012	Nyemission	1,00	18 420	18 420	224 420	224 420
2014	Nyemission	1,00	26 400	26 400	250 820	250 820
2015	Fondemission	2,00	-	250 820	250 820	501 640
2015	Split 20:1	0,10	4 765 580	-	5 016 400	501 640
2015	Noteringsemision	0,10	2 450 000	245 000	7 466 400	746 640
2017	Emission av units	0,10	1 493 280	149 328	8 959 680	895 968
2018	Utbyte	0,10	122 100	12 210	9 081 780	908 178
2018	Teckningsoptioner	0,10	630 333	63 033,30	9 712 113	971 211,30
2019	Emission av units*	0,10	3 237 368	323 736,80	12 949 481	1 294 948,10
2020	Teckningsoptioner**	0,10	809 342	80 934,20	13 758 823	1 375 882,30

*Förutsätter att Företrädesemissionen blir fulltecknad

** Förutsätter att emissionen fulltecknas och fullt nyttjande av teckningsoptioner av serie 2019/2020.

Konvertibler, teckningsoptioner etc.

Alla aktier ger aktieägare samma företrädesrätt vid emission av teckningsoptioner och konvertibler till det antal aktier som de äger. Det finns inga rättigheter eller skyldigheter angående beslutad men ej genomförd ökning av aktiekapitalet i Bolaget eller åtagande om att öka Bolagets aktiekapital.

Bemyndiganden

Det finns inte några bemyndiganden för styrelsen att besluta om nyemission av aktier, konvertibler eller teckningsoptioner beslutade av bolagsstämman.

Central kontoföring

Bolagets aktier är registrerade i ett avstämningsregister i enlighet med lag (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument. Bolagets aktiebok förs av Euroclear Sweden AB, Box 191, 101 23 Stockholm. Inga aktiebrev är utfärdade för Bolagets aktier och kommer inte att utfärdas för de nya aktierna. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom banker och värdepappersförvaltare. Nyemitterade aktier registreras på person i elektroniskt format. Hagberg & Aneborn Fondkommission AB är emissionsinstitut i samband med Företrädesemissionen. ISIN-kod för Bolagets B-aktier är SE0006852125.

Ägarstruktur

Per den 29 mars 2019 uppgick antalet aktieägare i Bolaget till cirka 1250. Största ägaren var PID Product Implementation & Development AB med 38,81 procent av kapitalet och 51,84 procent av rösterna i Bolaget. Av nedanstående tabell framgår information avseende ägarförhållandena i Bolaget per den 29 mars 2019 med därefter kända förändringar.

Aktieägare	A-aktier	B-aktier	Röster %	Kapital %
PID Product Implementation & Development AB*	373 320	3 396 231	51,84	38,81
Göran Lundborg**	62 000	522 406	8,31	6,02
Försäkringsaktiebolaget, Avanza Pension	-	405 824	2,95	4,18
Finn Thystrup	-	331 559	2,41	3,41
Håkull Communication AB***	13 520	176 780	2,27	1,96
Övriga (cirka 1250 stycken)	-	4 430 473	32,22	45,62
Totalt	448 840	9 263 273	100,00	100,00

* Styrelseledamot/VD Toni Speidel äger 100 % i PID Product Implementation & Development AB.

** Göran Lundborg är styrelsesuppleant i VibroSense.

*** Styrelseledamot Fredrik Westman äger 100 % i Håkull Communication AB.

Aktieägaravtal m.m.

Personer i förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller styrelseledamöter och ledande befattningshavare med aktieinnehav har inte beslutat att begränsa sina möjligheter att avyttra aktier, avstå rösträtt eller på något annat sätt begränsat möjligheterna att fritt förfoga över egna aktier. Såvitt Bolagets styrelse känner till föreligger inte några aktieägaravtal eller andra överenskommelser mellan aktieägare i Bolaget som syftar till gemensamt inflytande över Bolaget eller som skulle kunna leda till att kontrollen över Bolaget förändras.

Aktierna i Bolaget är inte föremål för erbjudande som lämnats till följd av budplikt, inlösenrätt eller lösningsskyldighet. Under innevarande eller föregående räkenskapsår har det inte förekommit några offentliga uppköpserbjudanden avseende aktierna i Bolaget.

Initial utspädning vid fulltecknad emission

Vid fulltecknad emission ökar antalet B-aktier med 3 237 368 stycken. Det medför en procentuell utspädning om cirka 19,06 procent av röster och cirka 25,00 procent av kapital för befintliga aktieägare som inte tecknar aktier i emissionen som beskrivs i detta Informationsmemorandum (beräknat som antalet nya aktier till följd av Företrädesemissionen dividerat med det totala antalet aktier i Bolaget efter fulltecknad Företrädesemission).

Ytterligare utspädning vid fullt nyttjande av teckningsoptioner av serie 2019/2020

Härutöver emitteras vidhängande teckningsoptioner av serie 2019/2020 som vid fullt nyttjande ökar antalet B-aktier med 809 342 stycken. Under förutsättning av fulltecknad emission, fullt nyttjande av teckningsoptioner och att det inte sker några andra förändringar avseende aktiekapitalet innan nyttjande av teckningsoptioner kommer detta motsvara en utspädning om cirka 4,55 procent av röster och cirka 5,88 procent av kapital för de som inte tecknar i Företrädesemissionen.

Likviditetsgarant

Sedermera Fondkommission⁵⁶ ("Sedermera") är VibroSense likviditetsgarant (market maker). Syftet är att främja en god likviditet i aktien samt säkerställa en låg spread mellan köp- och säljkurs i den löpande handeln. Enligt avtalet ska Sedermera säkerställa en spread mellan köp- och säljkurs om maximalt sex (6) procent. På köp- och säljsidan ska Sedermera ställa handelsposter motsvarande cirka 5 000 SEK.

Sista betalkurs vid styrelsens beslut om Företrädesemissionen

Sista betalkurs den 18 mars 2019 var 9,94 SEK, motsvarande ett totalt börsvärde om cirka 92,1 MSEK.

⁵⁶ Sedermera Fondkommission är en bifirma till ATS Finans AB.

Styrelse, ledande befattningshavare och revisorer

Ledande befattningshavare

Toni Speidel är Bolagets verkställande direktör sedan 2010. Bolaget har initierat en utvärdering av om ledningen bör förstärkas med ytterligare resurser (se avsnittet "Användning av likvid" under "Bakgrund och motiv").

Styrelsen

Enligt Bolagets bolagsordning ska styrelsen bestå av minst fyra och högst åtta styrelseledamöter med högst två styrelsesuppleanter, vilka ska utses av bolagsstämman. Styrelsen består för närvarande av fem ordinarie ledamöter och en suppleant, vilka valdes av årsstämman som hölls den 16 oktober 2018 för tiden fram till slutet av årsstämman 2019.

Namn	Uppdrag	Invald	Oberoende i förhållande till Bolaget	Oberoende i förhållande till större aktieägare	Aktieinnehav i Bolaget (eget och närståendes)
Charlotte Ahlgren Moritz	Styrelseordförande	2014	Nej	Ja	24 634 B-aktier (gm helägt bolag)
Axel Sjöblad	Styrelseledamot	2018	Nej	Ja	-
Henrik Brorsson	Styrelseledamot	2014	Ja	Ja	-
Fredrik Westman	Styrelseledamot	2014	Nej	Ja	13 520 A- samt 176 780 B-aktier (gm helägt bolag)
Toni Speidel	Styrelseledamot och verkställande direktör	2010	Nej	Nej	373 320 A- samt 3 396 231 B-aktier (gm helägt bolag)
Göran Lundborg	Styrelsesuppleant	2014	Ja	Ja	62 000 A- samt 522 406 B-aktier

Det finns inte några familjeband mellan styrelsens ledamöter eller mellan styrelsens ledamöter och den verkställande direktören.

Ingen av styrelseledamöterna eller den verkställande direktören har i egenskap av styrelseledamot eller verkställande direktör varit inblandad i konkurs, tvångslikvidation eller konkursförvaltning under de senaste fem åren.

Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har dömts i bedrägerirelaterade mål under de senaste fem åren och har heller inte haft näringsförbud under de senaste fem åren. Det finns inga anklagelser eller sanktioner från myndigheter mot dessa personer och inga av dessa personer har under de senaste fem åren av domstol förbjudits att ingå i förvaltnings-, lednings- eller kontrollorgan eller från att ha ledande eller övergripande funktioner i företag.

Samtliga medlemmar i styrelsen och den verkställande direktören kan kontaktas på Bolagets adress Medeon Science Park, Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö, eller via telefon +46 40 650 14 12.



CHARLOTTE AHLGREN MORITZ

Styrelseledamot och styrelseordförande sedan 2014

Charlotte Ahlgren Moritz (född: 1959) är vice rektor på Malmö Universitet och har tidigare varit VD för Medeon Science Park och vice VD för Medicon Valley Alliance. Charlotte har över 20 års erfarenhet från den privata sektorn, inom medicinteknik och ICT och har bred erfarenhet från chefspositioner inom ekonomi, marknadsföring, affärsutveckling och företagsledning som VD. Charlotte är utbildad civilekonom och även styrelseledamot i ett antal organisationer inom innovation och tillväxt.

- **Övriga pågående väsentliga uppdrag:** Charlotte Ahlgren Moritz AB (ledamot), Mobile Heights AB (vice ordförande), Anna Lindh Academy (ledamot), SNITTS. (vice ordförande), Sustainable Business Hub (ledamot).
- **Tidigare uppdrag de senaste fem åren:** Styrelseledamot Media Evolution Southern Sweden AB (svb*) och Styrelseledamot Resilient Regions International AB (svb*).
- **Aktieinnehav:** 24 634 B-aktier



AXEL SJÖBLAD

Styrelseledamot sedan 2018

Axel Sjöblad (född: 1967) är civilekonom med en Executive MBA från handelshögskolan i Stockholm. Han har tidigare innehaft VD-poster i BioGaia AB, Getinge Sverige AB samt Gambro Lundia AB med ansvar för dotterbolag med verksamhet i ett antal europeiska länder. Med Axel i styrelsen tillförs Bolaget gedigna kunskaper och erfarenheter inom marknadsföring och försäljning.

- **Övriga pågående väsentliga uppdrag:** -
- **Tidigare uppdrag de senaste fem åren:** Styrelseledamot i Vigmed AB.
- **Aktieinnehav:** -



HENRIK BRORSSON

Styrelseledamot sedan 2014

Henrik Brorsson (född: 1973) är utbildad sjuksköterska och har även studerat juridik och ekonomi. Henrik har över 18 års erfarenhet inom life science-området med positioner som försäljningschef, marknadschef och global exportchef. Han har jobbat med läkemedel och medicinteknik inom bl.a. AstraZeneca, Abbott och Biomet.

- **Övriga pågående väsentliga uppdrag:** Verksam i Novo Nordisk svenska dotterbolag, som National Access & Public Affairs manager inom bl.a. området Diabetes.
- **Tidigare uppdrag de senaste fem åren:** -
- **Aktieinnehav:** -

* Särskild vinstbegränsning



FREDRIK WESTMAN

Styrelseledamot sedan 2014

Fredrik Westman (född: 1972) är utbildad inom statsvetenskap samt historia och har bred erfarenhet inom strategisk B2B-kommunikation, med fokus på komplexa marknader som exempelvis IT, medicinteknik och cleantech. Fredrik har tidigare arbetat med intern och extern kommunikation i Sveriges riksdag och drivit PR-företag i både Stockholm och Skåne. Hans fokusområden är strategisk och finansiell kommunikation samt marknadsföring.

- Övriga pågående väsentliga uppdrag: Håkull Communication AB (ledamot/VD).
- Tidigare uppdrag de senaste fem åren: -
- Aktieinnehav: 13 520 A- samt 176 780 B-aktier (gm bolag).



TONI SPEIDEL

Styrelseledamot och verkställande direktör sedan 2010

Toni Speidel (född: 1957) är civilingenjör inom teknisk fysik vid Lunds universitet och en av medgrundarna och tillika VD i VibroSense. Han har mer än 30 års erfarenhet av teknikutveckling och marknadsföring. Toni har tidigare utvecklat teknisk utrustning, från konsumentprodukter till datakommunikation och medicinteknisk utrustning. Han har de senaste 20 åren drivit ett eget konsultbolag där han utvecklat ett brett kontaktnät med erfarna konsulter och underleverantörer.

- Övriga pågående väsentliga uppdrag: PID Product Implementation & Development AB (Ordförande/VD).
- Tidigare uppdrag de senaste fem åren: -
- Aktieinnehav: 373 320 A- samt 3 396 231 B-aktier (gm bolag).



GÖRAN LUNDBORG

Styrelsesuppleant sedan 2014

Göran Lundborg (född: 1943) är läkare, Med. Dr. och Professor emeritus i handkirurgi. Göran är medgrundare till VibroSense Dynamics. Under åren 1988-2010 var han ansvarig för avdelningen för handkirurgi vid universitetssjukhuset i Malmö. Förutom ansvarig för utbildning av medicinstudenter och kliniskt arbete bedrev Göran omfattande forskning inom nerv- och vibrationsskador med fokus på diagnostik och behandling.

- Övriga pågående väsentliga uppdrag: -
- Tidigare uppdrag de senaste fem åren: -
- Aktieinnehav: 62 000 A- samt 522 406 B-aktier.

Revisor

Revisorn Johan Kling (Björnstorps By 754, 240 13 Genarp) har varit Bolagets revisor sedan 2016 och omvaldes till revisor vid årsstämman som hölls den 16 oktober 2018 för tiden till slutet av årsstämman 2019. Kling är auktoriserad revisor och medlem i FAR, branschorganisationen för revisorer och rådgivare.

Legala frågor och kompletterande information

Allmän information och koncernförhållanden

VibroSense Dynamics är ett svenskt publikt aktiebolag som regleras av aktiebolagslagen (2005:551). Bolaget bildades den 29 september 2004 och registrerades hos Bolagsverket den 26 oktober 2004. Bolagets organisationsnummer är 556669-2223. Styrelsen har sitt säte i Malmö och Bolagets adress är MEDEON Science Park, Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö och dess telefonnummer är +46 40 650 14 12. Bolaget bedriver sin verksamhet i enlighet med aktiebolagslagen.

VibroSense är ett dotterbolag till PID Product Implementation & Development AB som grundades 1993 och som ägs till 100 procent av styrelseledamot och VD Toni Speidel. Toni Speidel är anställd som konsult i PID Product Implementation & Development AB (se nedan under avsnitten "Väsentliga avtal" och "Intressen i Bolaget"). VibroSense har inga egna aktieinnehav.

Föremålet för Bolagets verksamhet anges i 3 § i Bolagsordningen och skall vara att bedriva forskning, utveckling och försäljning av medicinska mätinstrument och tjänster avsedda för mätning och diagnostik av känseln hos människor och därmed förenlig verksamhet.

Väsentliga avtal

VibroSense VD, Toni Speidel, arbetar som extern VD för Bolaget genom konsultavtal med VibroSense moderbolag, det av Speidel helägda bolaget PID Product Implementation & Development AB. Avtalet löper på årlig basis och förlängs automatiskt med ett (1) år om inte någon av parterna har sagt upp avtalet. Uppsägningstiden är tre (3) månader.

VibroSense har slutit avtal med samtliga individer som varit inblandade i utvecklingen av Bolagets teknologiplattform, Multifrekvens Vibrametri, innebärande att dessa inte får sälja informationen vidare alternativt bedriva egen konkurrerande verksamhet.

VibroSense Dynamics samarbetar med Lunds universitet och Skånes universitetssjukhus i Lund och Malmö. Bolaget har skriftligt avtalat om exklusiv rätt att använda all forskningsdata hänförlig till mätning av vibrationströsklar med MultiFrekvens Vibrametri.

Garantiåtaganden

I samband med Företrädesemissionen har skriftliga avtal ingåtts med nedanstående garanter till de belopp som anges nedan, totalt 18,1 MSEK. Garantierna gäller om utfallet av teckning av Units i Företrädesemissionen har skett till sammanlagt belopp som understiger 18,1 MSEK. För det fall Företrädesemissionen tecknas för ett belopp understigande 18,1 MSEK förbinder sig garanterna att teckna sin del av mellanskillnaden upp till 18,1 MSEK pro rata. Garantierna har inte säkerställts genom förhandstransaktion, bankgaranti eller liknande. Garantikostnaden uppgår till totalt cirka 1 450 TSEK, motsvarande 8 procent av garanterat belopp. Avtal om garantiåtaganden slöts den 21 mars 2019.

Företrädesemissionen omfattas således till 18,1 MSEK, motsvarande cirka 80 procent, av garantiåtaganden.

Garantiåtaganden

Namn/Firma	Adress	Belopp (SEK)
LMK Venture Partner AB	Box 2025, 220 02 Lund	3 379 432,00
Formue Nord Markedsneutral A/S	Nytorv 11, 4th floor, 9000 Aalborg, Danmark	2 499 980,00
Fårö Capital AB	Norra Villavägen 19b, 237 34 Bjärred	2 499 980,00
Gerhard Dal	Vilundavägen 17, 194 34 Upplands Väsby	999 992,00
Per Vasilis	Torstensongatan 3, 114 56 Stockholm	999 992,00
Emanuel Eriksson	Stora Södergatan 29C, 222 23 Lund	999 992,00
Magnus Ahnmé	36, Chemin Des Travails, 06800 Cagnes Sur Mer, Frankrike	999 992,00
Christian Månsson	Lupinvägen 16, 246 50 Löddeköpinge	999 992,00
MW Asset Management AB	Humlegårdsgatan 4, 114 46 Stockholm	749 980,00
Nordic Emotion Group AB	Tåstrupsgatan 2, 262 63 Ängelholm	749 980,00
Niclas Corneliusson	Kungstensgatan 53, 113 59 Stockholm	749 980,00
Hemo Spray & Pump AB	Gärdesvägen 11, 183 30 Täby	499 996,00
Dag Rolander	Essingeringen 24, 112 64 Stockholm	499 996,00
Niclas Löwgren	Sjöstigen 1, 182 78 Stocksund	499 996,00
Johan Unger AB	Birger Jarlsgatan 8, 114 34 Stockholm	499 996,00
Thomas Krishan	Drottvägen 5, 18264 Djursholm	499 996,00
Summa:		18 129 278,00

Anställda

I tabellen nedan presenteras medelantalet anställda i VibroSense under räkenskapsåren 2016/2017, 2017/2018 och under perioden juli 2018 – mars 2019.

	juli 2018 -mars 2019	2017/2018	2016/2017
Män	3	4	4
Kvinnor	0	0	0
Totalt	3	4	4

Immateriella rättigheter

Rättigheter kan uppkomma i Bolagets verksamhet genom lagen för skydd av företagshemligheter och upphovsrättslagen. Bolagets registrerade immateriella rättigheter utgörs av patent, registrering av domän och varumärkesregistreringar. I Europeiska Unionen har Bolaget en varumärkesregistrering för ordet VibroSense Meter och har även registrerat två designvarumärken. För en redogörelse av Bolagets patent och varumärken hänvisas till avsnittet "Patent och varumärken" under "Verksamhetsöversikt".

Försäkringar

Styrelsen anser att Bolaget har ett adekvat försäkringsskydd utifrån de för Bolaget kända risker som verksamheten vanligtvis är förenad med.

Rättsliga förfaranden och skiljeförfaranden

Bolaget har inte varit part i några rättsliga förfaranden eller skiljeförfaranden under de senaste tolv månaderna som nyligen haft eller skulle kunna få betydande effekter på Bolagets finansiella ställning eller lönsamhet.

Tillstånd och föreskrifter

VibroSense styrelse bedömer att Bolaget uppfyller gällande regler och bestämmelser samt innehar erforderliga tillstånd med avseende på dess verksamhet och produkter.

Intressen i Bolaget

Stockholm Corporate Finance är finansiell rådgivare till Bolaget i samband med Företrädesemissionen. Bolagets emissionsinstitut i samband med Företrädesemissionen är Hagberg & Aneborn Fondkommission. Stockholm Corporate Finance och Hagberg & Aneborn har tillhandahållit, och kan i framtiden komma att tillhandahålla, olika finansiella, kommersiella och andra tjänster åt Bolaget för vilka den har erhållit, respektive kan komma att erhålla, ersättning. KANTER Advokatbyrå som är Bolagets legala rådgivare i samband med Företrädesemission har tillhandahållit, och kan i framtiden komma att tillhandahålla, olika legala tjänster åt Bolaget.

VibroSense har för arbete avseende kommunikation sedan december 2014 köpt konsulttjänster på marknadsmässiga villkor från Håkull Communication AB, vilket ägs till 100 procent av styrelseledamot Fredrik Westman. Avtal löper om 16 KSEK per månad. Detta medför en potentiell intressekonflikt. Innan fakturor från Håkull Communication AB betalas av VibroSense ska dessa godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

VibroSense köper konsulttjänster i form av VD-tjänster på marknadsmässiga villkor av VibroSense moderbolag PID Product Implementation & Development AB, vilket ägs till 100 procent av styrelseledamot och VD Toni Speidel. Under räkenskapsåret 2017/2018 uppgick det utbetalda arvudet till totalt cirka 1 147 KSEK och under räkenskapsåret 2016/2017 till totalt 1 140 KSEK. Detta medför en potentiell intressekonflikt. Innan fakturor från Speidel utbetalas av VibroSense ska detta godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

VibroSense har ingått ett tidsbegränsat avtal med styrelseledamoten Axel Sjöblad avseende konsulttjänster inom affärsutveckling, marknadsföring och försäljning av Bolagets produkter. Avtalet löper från och med 15 november 2018 till och med 31 juni 2019. Axel Sjöblad erhåller enligt avtalet ett arvode på 77 KSEK per månad. Detta medför en potentiell intressekonflikt. Innan fakturor från Axel Sjöblad betalas av VibroSense ska dessa godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

VibroSense köper konsulttjänster inom organisationsutveckling och finansiering av Bolaget på marknadsmässiga villkor av Charlotte Ahlgren Moritz AB, som ägs till 100 procent av styrelseordförande Charlotte Ahlgren Moritz. Enligt avtalet erhåller Charlotte Ahlgren Moritz AB ett arvode på 12,5 KSEK per månad. Detta medför en potentiell intressekonflikt. Innan fakturor från Charlotte Ahlgren Moritz AB betalas av VibroSense ska dessa godkännas i enlighet med Bolagets riktlinjer för godkännande av fakturor.

Det föreligger härutöver inte någon intressekonflikt inom förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller hos andra personer i ledande befattningar i Bolaget och det finns inte heller några andra fysiska eller juridiska personer som är inblandade i Företrädesemissionen som har ekonomiska eller andra relevanta intressen i Bolaget. Inte heller förekommer det några särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer, medlemmar av förvaltnings-, lednings- och kontrollorgan eller andra parter där styrelsemedlemmar eller andra ledande befattningshavare ingår.

Transaktioner med närstående

VibroSense köper sedan december 2014 kommunikationstjänster av Håkull Communication AB, som ägs till 100 procent av styrelseledamot Fredrik Westman. Konsulttjänsterna är behovsbaserade och kostnaden för detta uppgår till maximalt 192 KSEK årligen.

VibroSense har ingått ett tidsbegränsat avtal med styrelseledamoten Axel Sjöblad avseende konsulttjänster inom affärsutveckling, marknadsföring och försäljning av Bolagets produkter. Avtalet löper från och med 15 november 2018 till och med 31 juni 2019. Axel Sjöblad erhåller enligt avtalet ett arvode på 77 KSEK per månad.

VibroSense styrelseledamot och VD Toni Speidel erhåller, genom det helägda PID Product Implementation & Development AB, arvode för sitt uppdrag som VD för Bolaget. Kostnaden uppgick

för räkenskapsåret 2017/2018 till cirka 1 147 KSEK och under räkenskapsåret 2016/2017 till cirka 1 140 KSEK. Avtalet löper på årlig basis och förlängs automatiskt med ett (1) år om inte endera av parterna sagt upp avtalet. Uppsägningstiden är tre (3) månader.

VibroSense har ingått ett tidsbegränsat avtal med Charlotte Ahlgren Moritz AB, som ägs till 100 procent av styrelseordförande Charlotte Ahlgren Moritz, avseende konsulttjänster inom organisationsutveckling och finansiering av Bolaget. Avtalet löper från och med 1 december 2018 till och med 30 september 2019. Charlotte Ahlgren Moritz AB erhåller enligt avtalet ett arvode på 12,5 KSEK per månad. Samtliga närståendetransaktioner har genomförts på marknadsmässiga villkor på armlängds avstånd.

Skattemässiga konsekvenser

Observera att transaktioner i Bolagets värdepapper kan komma att medföra skattemässiga konsekvenser för innehavaren. Innehavare av värdepapper i Bolaget rekommenderas att inhämta råd från skatterådgivare avseende skattekonsekvenser som kan uppkomma i varje enskilt fall.

Införlivande genom hänvisning

Bolagets räkenskaper och revisionsberättelser för räkenskapsåren 2016/2017 och 2017/2018 samt för perioden juli – december 2018 införlivas genom hänvisning och utgör en del av Informationsmemorandumet och ska läsas som en del därav. Dessa räkenskaper och revisionsberättelser återfinnes i Bolagets delårsrapport för perioden juli 2018 – mars 2019, som införlivas i sin helhet, i Bolagets årsredovisning för räkenskapsåret 2016/2017 där hänvisning görs till sidorna 8-25 och i Bolagets årsredovisning för räkenskapsåret 2017/2018 där hänvisning görs till sidorna 8-23.

De delar av Bolagets årsredovisning som inte införlivas genom hänvisning innehåller information som antingen återfinnes i andra delar av Informationsmemorandumet eller som inte är relevant för investerare. Bolagets årsredovisningar för räkenskapsåren 2016/2017 och 2017/2018 har reviderats av Bolagets revisor. Bolagets delårsrapporter för perioderna juli 2017 - mars 2018 och juli 2018 - mars 2019 har ej reviderats. Förutom dessa rapporter har ingen information i Informationsmemorandumet granskats eller reviderats av Bolagets revisor.

Tillgängliga handlingar

Kopior av följande handlingar finns tillgängliga på Bolagets huvudkontor, huvudkontor med adress MEDEON Science Park, Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö under Informationsmemorandumets giltighetstid (ordinarie kontorstider på vardagar).

Bolaget håller följande handlingar tillgängliga under detta dokumentets giltighetstid:

- Stiftelseurkund
- Bolagsordning
- Årsredovisningar (2017/2018 och 2016/2017) som via hänvisning har införlivats till detta Informationsmemorandum
- Delårsrapport (2017-07-01 – 2018-03-31 och 2018-07-01 – 2019-03-31) som via hänvisning har införlivats till detta Informationsmemorandum

Bolagsordning

Fastställd på årsstämma 2017-09-29

§ 1 - Firma

Bolagets firma är VibroSense Dynamics AB. Bolaget är publikt (publ).

§ 2 - Säte

Styrelsen skall ha sitt säte i Malmö kommun, Skåne län.

§ 3 - Verksamhet

Bolagets verksamhet skall vara att bedriva forskning, utveckling och försäljning av medicinska mätinstrument och tjänster avsedda för mätning och diagnostik av känseln hos människor och därmed förenlig verksamhet.

§ 4 - Aktiekapital

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 500 000 kronor och högst 2 000 000 kronor.

§ 5 - Antal aktier

Antalet aktier i bolaget skall vara lägst 4 000 000 och högst 16 000 000.

§ 6 - Aktieslag

Aktierna skall kunna utges i två serier, serie A och serie B. A-aktier medför tio (10) röster per aktie och B aktier medför en (1) röst per aktie.

A-aktier och B-aktier kan i vardera serien utges till högst det antal som motsvarar 100 procent av hela aktiekapitalet.

Aktierna av serie A och B skall medföra samma rätt till andel i bolagets tillgångar och vinst.

Beslutar bolaget att genom kontantemission eller kvittningsemission ge ut nya aktier skall innehavare av aktier av serie A samt av aktier av serie B äga företrädesrätt att teckna nya aktier av samma aktieslag i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger (primär företrädesrätt). Aktier som inte tecknas med primär företrädesrätt skall erbjudas samtliga aktieägare till teckning (subsidiär företrädesrätt). Om inte erbjudna aktier räcker för den teckning som sker med subsidiär företrädesrätt, skall aktierna fördelas mellan tecknarna i förhållande till det totala antal aktier de förut äger i bolaget. I den mån detta inte kan ske vad avser viss aktie/vissa aktier, sker fördelning genom lottnings.

Beslutar bolaget att ge ut aktier endast av serie A eller serie B, skall samtliga aktieägare oavsett om deras aktier är av serie A eller serie B, äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier de förut äger.

Vad som sagts ovan skall inte innebära någon inskränkning i möjligheten att fatta beslut om kontantemission och/eller kvittningsemission med avvikelse från aktieägares företrädesrätt. Vad som föreskrivs ovan om aktieägares företrädesrätt skall äga motsvarande tillämpning vid emission av teckningsoptioner och konvertibler.

Vid ökning av aktiekapitalet genom fondemission skall nya aktier emitteras av varje aktieslag i förhållande till det antal aktier av samma slag som finns sedan tidigare. Därvid skall gamla aktier av visst aktieslag medföra företrädesrätt till nya aktier av samma aktieslag. Vad som nu sagts skall inte innebära någon inskränkning i möjligheten att genom fondemission, efter erforderlig ändring av bolagsordningen, ge ut aktier av nytt slag.

Aktier av serie A kan omvandlas till aktier av serie B i nedan angiven ordning. Begäran om omvandling skall av aktieägare framställas skriftligen till bolaget, med angivande av hur många aktier av serie A som önskas omvandlade. Omvandlingen skall därefter utan dröjsmål anmälas för registrering vid Bolagsverket och är verkställd när registrering har skett samt antecknats i aktieboken.

§ 7 - Styrelse

Styrelsen skall bestå av lägst fyra och högst åtta ledamöter med högst två suppleanter.

§ 8 - Revisor

För granskning av bolagets årsredovisning samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning skall en eller två revisorer med eller utan suppleanter utses eller ett registrerat revisionsbolag.

§ 9 - Kallelse till bolagsstämma

Kallelse till bolagsstämma skall alltid ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och på bolagets webbplats. Att kallelse skett skall annonseras i Svenska Dagbladet. Om utgivningen av Svenska Dagbladet skulle upphöra skall annonsering istället ske genom Dagens Industri.

§ 10 - Anmälan till stämma

Rätt att delta i stämma har sådana aktieägare som upptagits i aktieboken på sätt som föreskrivs i 7 kap. 28 § 3 stycket aktiebolagslagen (2005:551) och som anmält sig hos bolaget senast den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman. Avser aktieägare att medföra biträden skall antalet biträden anges i anmälan.

§ 11 - Årsstämma

Årsstämma skall hållas årligen inom sex (6) månader efter räkenskapsårets utgång.

På årsstämman ska följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av dagordningen.
4. Val av en eller två justeringsmän.
5. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Framläggande av årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse.
7. Beslut
 - a. om fastställande av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall koncernresultaträkning och koncernbalansräkning;
 - b. om dispositioner beträffande bolagets resultat enligt den fastställda balansräkningen;
 - c. om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och verkställande direktör.
8. Bestämmande av antalet styrelseledamöter, styrelsesuppleanter samt av antalet revisorer och revisorssuppleanter.
9. Fastställande av arvoden åt styrelsen och revisorerna.
10. Val av styrelse och eventuella styrelsesuppleanter samt revisorer och/eller revisionsbolag och eventuella revisorssuppleanter.
11. Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

§ 12 - Räkenskapsår

Bolagets räkenskapsår skall omfatta perioden 1/7-30/6.

§ 13 - Avstämningsförbehåll

Bolagets aktier ska vara registrerade i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om värdepapperscentraler och kontoföring av finansiella instrument (avstämningsförbehåll).

Villkor för teckningsoptioner serie 2019/2020

§ 1 - Definitioner

I föreliggande villkor ska följande benämningar ha den innebörd som angivits nedan.

”Aktie”	en aktie i Bolaget med ett nuvarande kvotvärde om 0,10 kronor;
”Bankdag”	dag i Sverige som inte är söndag eller annan allmän helgdag eller som beträffande betalning av skuldebrev inte är likställd med allmän helgdag i Sverige;
”Bolaget”	VibroSense Dynamics AB (publ), org. nr 556669-2223;
”Euroclear”	Euroclear Sweden AB eller annan central värdepappersförvaltare enligt 2 kap. lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument (vid var tid gällande);
”Innehavare”	innehavare av teckningsoption;
”Teckning”	sådan teckning av aktier i Bolaget som avses i 14 kap. aktiebolagslagen (2005:551);
”Teckningskurs”	den kurs till vilken teckning av nya aktier kan ske;
”Teckningsoption”	rätt att teckna en (1) ny B-aktie i Bolaget mot kontant betalning enligt dessa villkor.

§ 2 - Teckningsoptioner

Antalet teckningsoptioner uppgår till högst 809 342 stycken.

Teckningsoptionerna ska kunna registreras av Euroclear i ett avstämningsregister enligt lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument, till följd varav inga teckningsoptionsbevis ska utges.

Om registrering av teckningsoptionerna sker vid Euroclear ska registrering ske för innehavares räkning på konto i Bolagets avstämningsregister. Registreringar avseende teckningsoptionerna till följd av åtgärder enligt §§ 6, 7, 8 och 12 nedan ska ombesörjas av Euroclear eller kontoförande institut. Övriga registreringsåtgärder kan företas av Euroclear eller kontoförande institut.

Om registrering av teckningsoptionerna inte sker vid Euroclear ska Bolaget utfärda teckningsoptionsbevis i samband med utgivandet av teckningsoptionerna samt vid utbyte eller växling av teckningsoptionsbevis i samband med äganderättsövergång och när så annars fordras. Om Bolaget beslutar att registrering av teckningsoptionerna ska ske vid Euroclear, och teckningsoptionsbevis tidigare utfärdats, ska innehavaren vid anfordran återlämna teckningsoptionsbeviset till Bolaget.

§ 3 - Rätt att teckna nya aktier, teckningskurs

Innehavare ska äga rätt att för varje teckningsoption teckna en (1) ny B-aktie i Bolaget, till en teckningskurs motsvarande 200 procent av volymvägd snittkurs från och med den 3 juni 2019 till och med den 17 juni 2019, dock minst 15 SEK och maximalt 25 SEK.

Omräkning av teckningskursen liksom av det antal nya aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av, kan äga rum i de fall som framgår av § 8 nedan. Teckning kan endast ske av det hela antal aktier, vartill det sammanlagda antalet teckningsoptioner berättigar, det vill säga bråkdelar av aktier kan ej tecknas.

Bolaget förbinder sig att gentemot varje innehavare svara för att innehavaren ges rätt att teckna aktier i Bolaget mot kontant betalning på nedan angivna villkor.

§ 4 - Anmälan om teckning

Teckning av aktier i Bolaget med stöd av teckningsoptioner ska äga rum under perioden från och med den 16 juni 2020 till och med den 30 juni 2020, eller till och med sådan annan dag som följer av § 8 mom. K., L. och M. nedan.

Anmälan om teckning sker genom skriftlig anmälan till Bolaget, varvid ska anges det antal aktier som önskas tecknas samt ska innehavaren till Bolaget, i förekommande fall, överlämna teckningsoptionsbevis representerande det antal teckningsoptioner som önskas utnyttjas. Anmälan om teckning är bindande och kan inte återkallas. Sker inte teckning inom angiven tid upphör all rätt enligt teckningsoptionerna att gälla.

§ 5 - Betalning

Vid anmälan om teckning ska betalning samtidigt erläggas kontant för det antal aktier som anmälan om teckning avser till ett av Bolaget anvisat konto.

Innehavaren ska erlägga den skatt eller avgift som kan komma att utgå för överlåtelse, innehav eller utnyttjande av teckningsoption på grund av svensk eller utländsk lagstiftning eller svensk eller utländsk myndighets beslut.

§ 6 - Införing i aktieboken med mera

Teckning verkställs genom att de nya aktierna interimistiskt registreras på avstämningskonton genom Bolagets försorg. Sedan registrering hos Bolagsverket ägt rum, blir registreringen på avstämningskonton slutgiltig. Som framgår av § 8 nedan, senareläggs i vissa fall tidpunkten för sådan slutgiltig registrering på avstämningskonto.

Om Bolaget inte är avstämningsbolag vid anmälan om teckning, verkställs teckning genom att de nya aktierna upptas i Bolagets aktiebok som interimsaktier. Sedan registrering hos Bolagsverket ägt rum, upptas de nya aktierna i Bolagets aktiebok som aktier.

§ 7 - Utdelning på ny aktie

De nytecknade aktierna medför rätt till vinstutdelning första gången på den avstämningsdag för utdelning som infaller närmast efter det att teckning verkställts.

Om Bolaget inte är avstämningsbolag medför de nytecknade aktierna rätt till vinstutdelning första gången på närmast följande bolagsstämma efter det att teckning verkställts.

§ 8 - Omräkning i vissa fall

Beträffande den rätt, som ska tillkomma innehavare vid vissa bolagshändelser såsom om aktiekapitalet och/eller antalet aktier före aktieteckning ökas eller minskas, samt i vissa andra fall, ska följande gälla:

A. Genomför Bolaget en fondemission ska teckning – där anmälan om teckning görs på sådan tid, att den inte kan verkställas senast på femte kalenderdagen före bolagsstämma, som beslutar om emissionen – verkställas först sedan stämman beslutat om denna. Aktier, som tillkommit på grund av teckning verkställd efter emissionsbeslutet, registreras interimistiskt på avstämningskonto, vilket innebär att de inte har rätt att delta i emissionen. Slutlig registrering på avstämningskonto sker först efter avstämningsdagen för emissionen.

Om bolaget inte är avstämningsbolag vid tiden för bolagsstämmans beslut om emission, ska aktier som tillkommit på grund av teckning som verkställts genom att de nya aktierna tagits upp i aktieboken som interimsaktier vid tidpunkten för bolagsstämmans beslut ha rätt att delta i emissionen.

Vid teckning som verkställs efter beslutet om fondemission tillämpas en omräknad teckningskurs liksom en omräkning av det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs berättigar till teckning av</i>	=	föregående teckningskurs x antalet aktier före fondemissionen ----- antalet aktier före fondemissionen
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x antalet aktier efter fondemissionen ----- antalet aktier före fondemissionen

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställs snarast möjligt efter bolagsstämmans beslut om fondemission men tillämpas i förekommande fall först efter avstämningsdagen för emissionen.

B. Genomför Bolaget en sammanläggning eller uppdelning av aktier ska mom. A. ovan äga motsvarande tillämpning, varvid i förekommande fall som avstämningsdag ska anses den dag då sammanläggning respektive uppdelning, på Bolagets begäran, sker hos Euroclear.

C. Genomför Bolaget en nyemission – med företrädesrätt för aktieägarna att teckna nya aktier mot kontant betalning eller kvittning – ska följande gälla beträffande rätten till deltagande i emissionen för aktie som tillkommit på grund av teckning med utnyttjande av teckningsoption:

1. Beslutas emissionen av styrelsen under förutsättning av bolagsstämmans godkännande eller med stöd av bolagsstämmans bemyndigande, ska i beslutet anges den senaste dag då teckning ska vara verkställd för att aktie, som tillkommit genom teckning, ska medföra rätt att delta i emissionen. Sådan dag får inte infalla tidigare än tionde kalenderdagen efter det att innehavaren har informerats om emissionsbeslutet.

2. Beslutas emissionen av bolagsstämman, ska teckning - där anmälan om teckning görs på sådan tid, att teckningen inte kan verkställas senast på femte kalenderdagen före den bolagsstämma som beslutar om emissionen - verkställas först sedan Bolaget verkställt omräkning enligt detta mom. C., tredje sista stycket. Aktie, som tillkommit på grund av sådan teckning, upptas interimistiskt på avstämningskonto, vilket innebär att de inte har rätt att delta i emissionen.

Om Bolaget inte är avstämningsbolag vid tiden för bolagsstämmans beslut om emission, ska aktier som tillkommit på grund av teckning som verkställts genom att de nya aktierna tagits upp i aktieboken som interimaktier vid tidpunkten för bolagsstämmans beslut ha rätt att delta i emissionen.

Vid teckning som verkställts på sådan tid att rätt till deltagande i nyemissionen inte uppkommer tillämpas en omräknad teckningskurs liksom en omräkning av det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs</i>	=	föregående teckningskurs x aktiens genomsnittliga börskurs under den i emissionsbeslutet fastställda teckningstiden (aktiens genomsnittskurs)
		aktiens genomsnittskurs ökad med det på grundval därav framräknade teoretiska värdet på teckningsrätten
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x (aktiens genomsnittskurs ökad med det på grundval därav framräknade teoretiska värdet på teckningsrätten)
		aktiens genomsnittskurs

Aktiens genomsnittskurs ska anses motsvara genomsnittet av det för varje börsdag under teckningstiden framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen enligt Nasdaq Stockholm (eller motsvarande uppgift från börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad vid vilken Bolagets aktier noteras eller handlas). I avsaknad av notering av betalkurs ska i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs ska inte ingå i beräkningen.

Det teoretiska värdet på teckningsrätten framräknas enligt följande formel:

<i>teckningsrättens värde</i>	=	det antal nya aktier som högst kan komma att utges enligt emissionsbeslutet x (aktiens genomsnittskurs minus teckningskursen för den nya aktien)
		antalet aktier före emissionsbeslutet

Uppstår härvid ett negativt värde, ska det teoretiska värdet på teckningsrätten bestämmas till noll.

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier ska fastställas två bankdagar efter teckningstidens utgång och ska tillämpas vid teckning, som verkställs därefter.

Om Bolagets aktier inte är föremål för notering eller handel på börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad, ska en omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställas i enlighet med detta mom. C. Härvid ska istället för vad som anges beträffande aktiens genomsnittskurs, värdet på aktien bestämmas av en oberoende värderingsman utsedd av Bolaget.

Under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av fastställts, verkställs teckning endast preliminärt, varvid det antal aktier, som varje teckningsoption före omräkning berättigar till teckning av, upptas interimistiskt på avstämningskonto. Dessutom noteras särskilt att varje teckningsoption efter omräkningar kan berättiga till ytterligare aktier enligt § 3 ovan. Slutlig registrering på avstämningskontot sker sedan omräkningarna fastställts. Om Bolaget inte är avstämningsbolag verkställs teckning genom att de nya aktierna upptages i aktieboken som interimaktier. Sedan omräkningarna har fastställts upptages de nya aktierna i aktieboken som aktier.

D. Genomför Bolaget en emission av konvertibler eller teckningsoptioner – med företrädesrätt för aktieägarna – ska beträffande rätten till deltagande i emissionen för aktie, som tillkommit på grund av teckning med utnyttjande av teckningsoption bestämmelserna i mom. C., ovan äga motsvarande tillämpning.

Vid teckning som verkställts på sådan tid att rätt till deltagande i emissionen inte uppkommer tillämpas en omräknad teckningskurs liksom en omräkning av det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs</i>	=	föregående teckningskurs x aktiens genomsnittliga börskurs under den i emissionsbeslutet fastställda teckningstiden (aktiens genomsnittskurs)
		aktiens genomsnittskurs ökad med teckningsrättens värde
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x (aktiens genomsnittskurs ökad med teckningsrättens värde)
		aktiens genomsnittskurs

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad som angivits i mom. C. ovan.

Teckningsrättens värde ska anses motsvara genomsnittet av det för varje börsdag under teckningstiden framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen för teckningsrätten enligt Nasdaq Stockholm AB:s officiella kurslista (eller motsvarande uppgift från börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad vid vilken teckningsrätterna noteras eller handlas). I avsaknad av notering av betalkurs ska i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs ska inte ingå i beräkningen.

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier ska fastställas två bankdagar efter teckningstidens utgång och ska tillämpas vid teckning, som verkställs därefter.

Om Bolagets aktier inte är föremål för notering eller handel på börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad, ska en omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställas i enlighet med detta mom. D. Härvid ska istället för vad som anges beträffande aktiens genomsnittskurs, värdet på aktien bestämmas av en oberoende värderingsman utsedd av Bolaget.

Vid teckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier varje teckningsoption berättigar till teckning av fastställts, ska bestämmelserna i mom. C., sista stycket ovan, äga motsvarande tillämpning.

E. Skulle Bolaget i andra fall än som avses i mom. A.–D. ovan rikta erbjudande till aktieägarna att, med företrädesrätt enligt principerna i aktiebolagslagen, av Bolaget förvärva värdepapper eller rättighet av något slag eller besluta att, enligt ovan nämnda principer, till aktieägarna utdela sådana värdepapper eller rättigheter utan vederlag (erbjudandet), ska, där anmälan om teckning som görs på sådan tid, att därigenom erhållen aktie inte medför rätt till deltagande i erbjudandet, tillämpas en omräknad teckningskurs liksom en omräkning av det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs</i>	=	föregående teckningskurs x aktiens genomsnittliga börskurs under den i erbjudandet fastställda anmälingstiden (aktiens genomsnittskurs)
		aktiens genomsnittskurs ökad med värdet av rätten till deltagande i erbjudandet (inköpsrättens värde)
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x (aktiens genomsnittskurs ökad med inköpsrättens värde)
		aktiens genomsnittskurs

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad som angivits i mom. C. ovan.

För det fall att aktieägarna erhållit inköpsrätter och handel med dessa har ägt rum, ska värdet av rätten till deltagande i erbjudandet anses motsvara inköpsrättens värde. Inköpsrättens värde ska härvid anses motsvara genomsnittet av det för varje börsdag under ifrågavarande tid framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen enligt Nasdaq Stockholm AB:s officiella kurslista (eller motsvarande uppgift från börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad vid vilken dessa inköpsrätter noteras eller handlas). I avsaknad av notering av betalkurs ska i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs ska inte ingå i beräkningen.

För det fall aktieägarna ej erhållit inköpsrätter eller eljest sådan handel med inköpsrätter som avses i föregående stycke ej ägt rum, ska omräkning av teckningskursen och det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av ske med tillämpning så långt möjligt av de principer som anges ovan i detta mom. E., varvid följande ska gälla. Om notering sker av de värdepapper eller rättigheter som erbjuds aktieägarna, ska värdet av rätten till deltagande i erbjudandet anses motsvara genomsnittet av det för varje börsdag under 25 börs- dagar från och med första dag för notering framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen vid affärer i dessa värdepapper eller rättigheter vid Nasdaq Stockholm AB:s officiella kurslista (eller motsvarande uppgift från börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad vid vilken dessa värdepapper eller rättigheter noteras eller handlas), i förekommande fall minskat med det vederlag som betalats för dessa i samband med erbjudandet. I avsaknad av notering av betalkurs ska i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Noteras varken betalkurs eller köpkurs under viss eller vissa dagar, ska vid beräkningen av värdet av rätten till deltagande i erbjudandet bortses från sådan dag. Den i erbjudandet fastställda anmälningstiden ska vid omräkning av teckningskurs och antal aktier enligt detta stycke anses motsvara den ovan i detta stycke nämnda perioden om 25 börsdagar. Om notering ej äger rum, ska värdet av rätten till deltagande i erbjudandet så långt möjligt fastställas med ledning av den marknadsvärdesförändring avseende Bolagets aktier som kan bedömas ha uppkommit till följd av erbjudandet.

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier ska fastställas snarast möjligt efter erbjudandetidens utgång och ska tillämpas vid teckning, som verkställs efter ett sådant fastställande har skett.

Om Bolagets aktier inte är föremål för notering eller handel på börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad, ska en omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställas i enlighet med detta mom. E. Härvid ska istället för vad som anges beträffande aktiens genomsnittskurs, värdet på aktien bestämmas av en oberoende värderingsman utsedd av Bolaget.

Vid teckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier varje teckningsoption berättigar till teckning av fastställts, ska bestämmelserna i mom. C., sista stycket ovan, äga motsvarande tillämpning.

F. Genomför Bolaget en nyemission enligt 13 kap. aktiebolagslagen eller emission enligt 14 kap. eller 15 kap. aktiebolagslagen – med företrädesrätt för aktieägarna – äger Bolaget besluta att ge samtliga innehavare samma företrädesrätt som enligt beslutet tillkommer aktieägarna. Därvid ska varje innehavare, oaktat sålunda att teckning ej verkställts, anses vara ägare till det antal aktier som innehavaren skulle ha erhållit, om teckning på grund av teckningsoption verkställts av det antal aktier, som varje teckningsoption berättigade till teckning av vid tidpunkten för beslutet om emission.

Skulle Bolaget besluta att till aktieägarna rikta ett sådant erbjudande som avses i mom. E. ovan, ska vad i föregående stycke sagts äga motsvarande tillämpning, dock att det antal aktier som innehavaren anses vara ägare till i sådant fall ska fastställas efter den teckningskurs, som gällde vid tidpunkten för beslutet om erbjudandet.

Om Bolaget skulle besluta att ge innehavarna företrädesrätt i enlighet med bestämmelserna i detta mom. F., ska någon omräkning enligt mom. C., D. eller E. ovan inte äga rum.

G. Beslutas om kontant utdelning till aktieägarna innebärande att dessa erhåller utdelning som, tillsammans med andra under samma räkenskapsår utbetalda utdelningar, överskrider 10 procent av aktiens genomsnittskurs under en period om 25 börsdagar närmast före den dag, då styrelsen för Bolaget offentliggör sin avsikt att till bolagsstämman lämna förslag om sådan utdelning, ska, där anmälan om teckning som görs på sådan tid, att därigenom erhållen aktie inte medför rätt till erhållande av sådan utdelning, tillämpas en omräknad teckningskurs och ett omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningen ska baseras på den del av den sammanlagda utdelningen som överstiger 10 procent av aktiens genomsnittskurs under ovannämnd period (extraordinär utdelning). Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs</i>	=	föregående teckningskurs x aktiens genomsnittliga börskurs under en period om 25 börsdagar räknat fr.o.m. den dag då aktien noteras utan rätt till extraordinär utdelning (aktiens genomsnittskurs)
		aktiens genomsnittskurs ökad med den extraordinära utdelning som utbetalas per aktie
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x (aktiens genomsnittskurs ökad med den extraordinära utdelning som utbetalas per aktie)
		aktiens genomsnittskurs

Aktiens genomsnittskurs ska anses motsvara genomsnittet av det för varje börsdag under ovan angiven period om 25 börsdagar framräknade medeltalet av den under dagen noterade högsta och lägsta betalkursen enligt Nasdaq Stockholm AB:s officiella kurslista (eller motsvarande uppgift från börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad vid vilken Bolagets aktier noteras eller handlas). I avsaknad av notering av betalkurs ska i stället den som slutkurs noterade köpkursen ingå i beräkningen. Dag utan notering av vare sig betalkurs eller köpkurs ska inte ingå i beräkningen.

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier ska fastställas två bankdagar efter utgången av ovan angiven period om 25 börsdagar och ska tillämpas vid teckning som verkställs därefter.

Om Bolagets aktier inte är föremål för notering eller handel på börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad, och det beslutas om kontant utdelning till aktieägarna innebärande att dessa erhåller utdelning som enligt Bolagets bedömning är att betrakta som extraordinär i beaktande av, i möjligaste mån, de principer som anges ovan i detta mom. G, ska en häremot svarande omräkning av teckningskursen utföras av Bolaget, som därvid har att i möjligaste mån grunda omräkningen på de principer som anges ovan i detta mom. G.

Vid teckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier varje teckningsoption berättigar till teckning av fastställts, ska bestämmelserna i mom. C., sista stycket ovan, äga motsvarande tillämpning.

H. Om Bolagets aktiekapital eller reservfond skulle minska med återbetalning till aktieägarna, vilken minskning är obligatorisk, tillämpas en omräknad teckningskurs liksom en omräkning av det antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av. Omräkningarna utföres enligt följande formler:

<i>omräknad teckningskurs</i>	=	föregående teckningskurs x aktiens genomsnittliga börskurs under en period om 25 börsdagar räknat fr.o.m. den dag då aktien noteras utan rätt till återbetalning (aktiens genomsnittskurs)
		aktiens genomsnittskurs ökad med det belopp som återbetalas per aktie
<i>omräknat antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av</i>	=	föregående antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av x (aktiens genomsnittskurs ökad med det belopp som återbetalas per aktie)
		aktiens genomsnittskurs

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad som angivits i mom. C. ovan.

Vid omräkning enligt ovan och där minskningen sker genom inlösen av aktier, ska istället för det faktiska belopp som återbetalas per aktie ett beräknat återbetalningsbelopp användas enligt följande:

<i>berättigar till teckning av</i>	=	det faktiska belopp som återbetalas på inlöst aktie minskat med aktiens genomsnittliga börskurs under en period om 25 börsdagar närmast före den dag då aktien noteras utan rätt till deltagande i minskningen (aktiens genomsnittskurs)
		det antal aktier i Bolaget som ligger till grund för inlösen av en aktie minskat med talet 1

Aktiens genomsnittskurs beräknas i enlighet med vad som angivits i mom. C. ovan.

Enligt ovan omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier ska fastställas två bankdagar efter utgången av den angivna perioden om 25 börsdagar och ska tillämpas vid teckning, som verkställs därefter.

Vid teckning som verkställs under tiden till dess att omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier varje teckningsoption berättigar till teckning av fastställts, ska bestämmelserna i mom. C., sista stycket ovan, äga motsvarande tillämpning.

Om Bolagets aktier inte är föremål för notering eller handel på börs, auktoriserad marknadsplats eller annan reglerad marknad, ska en omräknad teckningskurs och omräknat antal aktier fastställas i enlighet med detta mom. H. Härvid ska istället för vad som anges beträffande aktiens genomsnittskurs, värdet på aktien bestämmas av en oberoende värderingsman utsedd av Bolaget.

Om Bolagets aktiekapital skulle minskas genom inlösen av aktier med återbetalning till aktieägarna, vilken minskning inte är obligatorisk, eller om Bolaget - utan att fråga är om minskning av aktiekapital - skulle genomföra återköp av egna aktier men där, enligt Bolagets bedömning, åtgärden med hänsyn till dess tekniska utformning och ekonomiska effekter, är att jämställa med minskning som är obligatorisk, ska omräkning av teckningskursen och antal aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av ske med tillämpning av så långt möjligt av de principer som anges ovan i detta mom. H.

Genomför Bolaget åtgärd som avses i mom. A-H ovan eller annan liknande åtgärd med liknande effekt och skulle, enligt Bolagets bedömning, tillämpning av härför avsedd omräkningsformel, med hänsyn till åtgärdens tekniska utformning eller av annat skäl, ej kunna ske eller leda till att den ekonomiska kompensation som innehavarna erhåller i förhållande till aktieägarna inte är skälig, ska Bolaget, förutsatt att Bolagets styrelse lämnar skriftligt samtycke därtill, genomföra omräkningarna av teckningskursen och av antalet aktier som varje teckningsoption berättigar till teckning av i syfte att omräkningarna leder till ett skäligt resultat.

Vid omräkning enligt ovan ska teckningskursen avrundas till helt öre, varvid halvt öre ska avrundas uppåt, samt antalet aktier avrundas till två decimaler.

Beslutas att Bolaget ska träda i likvidation enligt 25 kap. aktiebolagslagen får, oavsett likvidationsgrunden, anmälan om teckning ej därefter ske. Rätten att göra anmälan om teckning upphör i och med bolagsstämmans likvidationsbeslut, oavsett sålunda att detta ej må ha vunnit laga kraft.

Senast i omedelbar anslutning till att Bolagets styrelse beslutat att kalla till bolagsstämma som ska ta ställning till fråga om Bolaget ska träda i frivillig likvidation enligt 25 kap. 1 § aktiebolagslagen, ska innehavarna genom meddelande enligt § 10 nedan underrättas om den avsedda likvidationen. I meddelandet ska intagas en erinran om att anmälan om teckning ej får ske, sedan bolagsstämman fattat beslut om likvidation.

Skulle Bolaget lämna meddelande om avsedd likvidation enligt ovan, ska innehavare - oavsett vad som i § 4 ovan sägs om tidigaste tidpunkt för anmälan om teckning - äga rätt att göra anmälan om teckning från den dag då meddelandet lämnats, förutsatt att teckning kan verkställas senast på tionde kalenderdagen före den bolagsstämma vid vilken frågan om Bolagets likvidation ska behandlas.

Skulle bolagsstämman, enligt 23 kap. 15 § aktiebolagslagen, godkänna - eller samtliga aktieägare i deltagande bolag i enlighet med fjärde stycke i nämnda paragraf underteckna - fusionsplan varigenom Bolaget ska uppgå i annat bolag, eller om bolagsstämman, enligt 24 kap. 17 § aktiebolagslagen, skulle godkänna - eller samtliga aktieägare i deltagande bolag i enlighet med fjärde stycke i nämnda paragraf underteckna - delningsplan varigenom Bolaget ska upplösas utan likvidation, får anmälan om teckning därefter ej ske.

Senast i omedelbar anslutning till att Bolagets styrelse beslutat att kalla till bolagsstämma som ska ta slutlig ställning till frågan om fusion eller delning enligt ovan, eller om fusions- eller delningsplanen ska undertecknas av samtliga aktieägare i deltagande bolag senast sex veckor före det att sådant undertecknande sker, ska innehavarna genom meddelande enligt § 10 nedan underrättas om fusions- eller delningsavsikten. I meddelandet ska en redogörelse lämnas för det huvudsakliga innehållet i den avsedda fusionsplanen eller delningsplanen samt ska innehavarna erinras om att anmälan om teckning ej får ske, sedan slutligt beslut fattats om fusion eller delning, eller sedan fusions- eller delningsplan undertecknats, i enlighet med vad som angivits i föregående stycke.

Skulle Bolaget lämna meddelande om planerad fusion eller delning enligt ovan, ska innehavare - oavsett vad som i § 4 sägs om tidigaste tidpunkt för anmälan om teckning - äga rätt att göra anmälan om teckning från den dag då meddelandet lämnats om fusions- eller delningsavsikten, förutsatt att teckning kan verkställas senast (i) på tionde kalenderdagen före den bolagsstämma vid vilken fusionsplanen varigenom Bolaget ska uppgå i annat bolag eller delningsplanen varigenom Bolaget ska upplösas utan likvidation ska godkännas, eller (ii) om fusions- eller delningsplanen ska undertecknas av samtliga aktieägare i deltagande bolag senast på tionde kalenderdagen före det att sådant undertecknande sker.

Upprättar Bolagets styrelse en fusionsplan enligt 23 kap. 28 § aktiebolagslagen varigenom Bolaget ska uppgå i ett annat bolag eller blir Bolagets aktier föremål för tvångsinlösenförfarande enligt 22 kap. samma lag ska följande gälla.

Äger ett svenskt aktiebolag samtliga aktier i Bolaget, och offentliggör Bolagets styrelse sin avsikt att upprätta en fusionsplan enligt i föregående stycke angivet lagrum, ska Bolaget, för det fall att sista dag för anmälan om teckning enligt § 4 ovan infaller efter sådant offentliggörande, fastställa en ny sista dag för anmälan om teckning (slutdagen). Slutdagen ska infalla inom 30 dagar från offentliggörandet.

En majoritetsaktieägare som utnyttjar sin rätt enligt 22 kap. aktiebolagslagen att lösa in återstående aktier i Bolaget har rätt att också lösa in teckningsoptioner som Bolaget har gett ut. Har majoritetsaktieägaren med stöd av aktiebolagslagen begärt att en tvist ska avgöras av skiljemän, får teckningsoptionerna inte utnyttjas för teckning förrän inlösentvisten har avgjorts genom en dom eller ett beslut som vunnit laga kraft. Om den tid inom vilken teckning får ske löper ut dessförinnan eller inom tre månader därefter, har innehavaren ändå rätt att utnyttja teckningsoptionen under tre månader efter det att avgörandet vann laga kraft.

Om offentliggörandet skett i enlighet med vad som anges ovan i detta mom. M, ska - oavsett vad som i § 4 ovan sägs om tidigaste tidpunkt för anmälan om teckning - innehavare äga rätt att göra sådan anmälan fram till slutdagen. Bolaget ska senast tre veckor före slutdagen genom meddelande enligt § 10 nedan erinra innehavarna om denna rätt samt att anmälan om teckning ej får ske efter slutdagen.

Oavsett vad under mom. K., L. och M. ovan sagts om att anmälan om teckning ej får ske efter beslut om likvidation, godkännande av fusionsplan/delningsplan eller efter utgången av ny slutdag vid fusion ska rätten att göra anmälan om teckning åter inträda för det fall att likvidationen upphör respektive fusionen ej genomförs.

För den händelse Bolaget skulle försättas i konkurs, får anmälan om teckning ej därefter ske. Om emellertid konkursbeslutet upphävs av högre rätt får anmälan om teckning återigen ske.

Bolaget förbinder sig att inte vidtaga någon i denna § 8 angiven åtgärd som skulle medföra en omräkning av teckningskursen till belopp understigande akties kvotvärde.

§ 9 - Förvaltare

För teckningsoptioner som är förvaltarregistrerade enligt lagen om kontoföring av finansiella instrument (1998:1479) ska vid tillämpningen av dessa villkor förvaltaren betraktas som optionsinnehavare.

§ 10 - Meddelanden

Meddelanden rörande teckningsoptionerna ska tillställas varje registrerad innehavare och annan rättighetsinnehavare som är antecknad på konto i Bolagets avstämningsregister.

§ 11 - Sekretess

Bolaget, kontoförande institut eller Euroclear får ej obehörigen till tredje man lämna uppgift om teckningsoptionsinnehavare.

Bolaget äger rätt att få följande uppgifter från Euroclear om teckningsoptionsinnehavares konto i Bolagets avstämningsregister:

1. teckningsoptionsinnehavarens namn, personnummer eller annat identifikationsnummer samt postadress;
2. antal teckningsoptioner.

§ 12 - Ändring av villkor

Bolaget äger för innehavarnas räkning besluta om ändring av dessa villkor i den mån lagstiftning, domstolsavgörande, myndighetsbeslut eller om det i övrigt enligt Bolagets bedömning är ändamålsenligt eller nödvändigt och innehavarnas rättigheter inte i något väsentligt hänseende försämras.

§ 13 - Force majeure

I fråga om de på Bolaget ankommande åtgärderna gäller att ansvarighet inte kan göras gällande för skada, som beror på svenskt eller utländskt lagbud, svensk eller utländsk myndighetsåtgärd, krigshändelse, terroristhandling, strejk, blockad, bojkott, lockout eller annan liknande omständighet. Förbehållet i fråga om strejk, blockad, bojkott och lockout gäller även om Bolaget vidtar eller är föremål för sådan konfliktåtgärd.

Skada som uppkommer i andra fall ska inte ersättas av Bolaget, om normal aktsamhet iakttagits. Bolaget ansvarar inte i något fall för indirekt skada eller annan följdskada. Inte heller ansvarar Bolaget för skada som orsakats av att innehavare eller annan bryter mot lag, förordning, föreskrift eller dessa villkor. Härvid uppmärksammas innehavare på att denne ansvarar för att handlingar som Bolaget tillställts är riktiga och behörigen undertecknade samt att Bolaget underrättas om ändringar som sker beträffande lämnade uppgifter.

Föreligger hinder för Bolaget att helt eller delvis vidta åtgärd på grund av omständighet som anges ovan får åtgärden skjutas upp till dess hindret upphört. Om Bolaget till följd av en sådan omständighet är förhindrat att verkställa eller ta emot betalning ska Bolaget respektive innehavaren inte vara skyldig att erlagga dröjsmålsränta.

§ 14 Begränsning av kontoförande instituts och Euroclears ansvar

I fråga om de på kontoförande institut och Euroclear ankommande åtgärderna gäller att ansvarighet inte kan göras gällande för skada, som beror av svenskt eller utländskt lagbud, svensk eller utländsk myndighetsåtgärd, krigshändelse, terroristhandling, strejk, blockad, bojkott, lockout eller annan liknande omständighet. Förbehållet i fråga om strejk, blockad, bojkott och lockout gäller även om kontoförande institut eller Euroclear själv vidtar eller är föremål för sådan konfliktåtgärd.

Vad som ovan sagts gäller i den mån inte annat följer av lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument.

Kontoförande institut eller Euroclear är inte heller skyldiga att i andra fall ersätta skada som uppkommer om kontoförande institut eller Euroclear varit normalt aktsamt. Kontoförande institut eller Euroclear är i intet fall ansvarigt för indirekt skada.

Föreligger hinder för kontoförande institut eller Euroclear att verkställa betalning eller att vidta annan åtgärd på grund av omständighet som anges i första stycket, får åtgärden uppskjutas till dess hindret har upphört.

§ 15 Tillämplig lag och forum

Svensk lag gäller för dessa villkor och därmed sammanhängande rättsfrågor. Talan rörande villkoren ska väckas vid Stockholms tingsrätt eller vid sådant annat forum vars behörighet skriftligen accepteras av Bolaget.

Ordlista och definitioner samt förkortningar

Biotesiometer	Instrument för att mäta vibrationssinne.
Bolaget eller VibroSense	Avser VibroSense Dynamics AB (publ), org.nr 556669-2223.
Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy (CIPN)	Chemotherapy Induced Peripheral Neuropathy är nervskador orsakade av cancerbehandling med cellgifter.
Contract Research Organizations (CRO)	Avser fristående kontraktforskningsorganisation som genomför hela eller delar av kliniska studier på uppdrag av en sponsor.
Diabetesfot	Samlingsbegrepp för fotens patologi och riskbild samt olika systemiska eller lokala tillstånd, vilka kan kopplas till fotproblem vid diabetes. (eng. The diabetic foot)
Elektromyografi (EMG)	Teknik som används för att mäta musklernas respons på stimulering från nervsystemet.
Emissionsinstitut eller Hagberg & Aneborn Fondkommission	Avser Hagberg & Aneborn Fondkommission AB, org.nr 559071-6675.
Euroclear	Avser Euroclear Sweden AB, org.nr 556112-8074.
Företrädesemissionen eller Erbjudandet	Avser erbjudandet till allmänheten i Sverige samt professionella investerare i Sverige och internationellt av nyemitterade Units i Bolaget enligt Informationsmemorandumet.
Hand Arm Vibrations-Syndrom (HAVS)	Samlingsnamn på skador orsakade av vibrerande verktyg. I Hand-Arm Vibrations-Syndrom ingår även nervskador i händer och armar till följd av arbete med vibrerande verktyg.
IDF	Förkortning av International Diabetes Federation, ett världsomspännande förbund av över 230 nationella diabetesföreningar i mer än 160 länder (www.idf.org).
KANTER Advokatbyrå	Avser KANTER Advokatbyrå KB, org. nr 969744-8927.
Klinisk neurofysiologi	Klinisk neurofysiologi är en medicinsk gren där de centrala och perifera nervsystemen studeras. Klinisk neurofysiologi omfattar både forskning om patofysiologin tillsammans med kliniska metoder som används för att diagnostisera sjukdomar som involverar både centrala och perifera nervsystemen.
Mekanoreceptorer	Mekanoreceptorer är specialiserade känselkroppar som reagerar på mekaniska stimuli såsom tryck, vibration eller sträckning.
Monofilament	Ett instrument för test av känsel-/beröringssinne.
MultiFrekvens Vibrametri	MultiFrekvens Vibrametri är VibroSense teknologiplattform. Metoden och dess plattform är utvecklad av VibroSense. Grundprincipen är upptäckt av Bolagets medgrundare och styrelsesuppleant, professor Göran Lundborg.
Neurografi	Metod för att mäta ledningsförmågan i de perifera nerverna med elektriska impulser.
Neurologi	Medicinsk inriktning som innefattar diagnos och behandling av alla typer av förhållanden och sjukdomar som involverar det centrala och perifera nervsystemet (och dess underavdelningar, det autonoma nervsystemet och det somatiska nervsystemet).
Neuropati	Ett progressivt kroniskt tillstånd som innebär skador på det perifera (motoriska, sensoriska) eller autonoma nervsystemet.
Perifer Neuropati	En sjukdom i kroppens nerver och nervstammar i ben och armar.
Perifer Sensorisk Neuropati	En sjukdom i kroppens nerver och nervstammar i ben och armar som påverkar känseln.
Patologisk	Patologi är läran om sjukdomar. Ett provresultat som är patologiskt är icke-normalt.
SEK, TSEK eller KSEK, MSEK	Avser svenska kronor, tusen svenska kronor respektive miljoner svenska kronor.
Sensibility Index (SI)	Ett kvantitativt mått för att bedöma vibrationsinducerad neuropati i handen eller foten.

Sensorisk neuropati	Nervskador som påverkar känseln.
Stockholm Corporate Finance	Avser Stockholm Corporate Finance AB, org.nr 556672-0727.
Stockholm Workshop Scale	En skala som används för att stadie-indela neurologiska skador.
SWS	Förkortning för Stockholm Workshop Scale, en skala som används för att stadie-indela neurologiska skador.
Teckningsoptioner av serie TO 2 B (2019/2020)	De teckningsoptioner som emitteras av Bolaget inom ramen för Företrädesemissionen med ISIN-kod SE0012481612. Benämns även teckningsoptioner av serie 2019/2020.
TENS	Användningen av ström för att stimulera nerverna i syfte att lindra smärta.
Toronto Clinical Neuropathy Score	En skala som används för att diagnostisera neuropati.
TCNS	Förkortning för Toronto Clinical Neuropathy Score, en skala som används för att diagnostisera neuropati.
Vibrogram	Vibrogram är en grafisk kurva som skapas vid en undersökning med VibroSense teknologiplattform, MultiFrekvens Vibrametri. Ett Vibrogram används för att tolka resultatet av en undersökning.
Vibrotactile Perception Threshold	Den lägsta nivån där en person känner av vibrationer i fingertopparna. Används för att bedöma känsel förlust i fingrarna.
VPT	Förkortning för Vibrotactile Perception Threshold, den lägsta nivån där en person känner av vibrationer i fingertopparna. Används för att bedöma känsel förlust i fingrarna.
Z-score	Antalet standardavvikelser från medelvärdet som en datapunkt är.

Adresser

Emittent

VibroSense Dynamics AB (publ)
MEDEON Science Park
Per Albin Hanssons väg 41, 205 12 Malmö

Telefon: +46 (0)40 – 650 14 12

E-post: info@vibrosense.com

Hemsida: www.vibrosense.com

Finansiell rådgivare

Stockholm Corporate Finance AB
Birger Jarlsgatan 32 A
114 29 Stockholm

Telefon: +46 (0)8 440 56 40

Hemsida: www.stockholmcorp.se

Legal rådgivare

KANTER Advokatbyrå KB
Engelbrektsgränd 3
111 84 Stockholm

Telefon: +46 (0)8 407 37 00

E-post: reception@kntr.se

Hemsida: www.kntr.se

Emissionsinstitut

Hagberg & Aneborn Fondkommission AB
Valhallavägen 124
114 41 Stockholm

Telefon: +46 (0)8 408 933 50

Hemsida: www.hagberganeborn.se

Revisorer

Moore Stephens Malmö AB
Stortorget 8, Box 4051
203 11 Malmö

Telefon: +46 (0)40-10 26 60

Hemsida: www.moorestephens.se

Central värdepappersförvaltare

Euroclear Sweden AB
Box 191, 101 23 Stockholm
Besöksadress: Klarabergsviadukten 63

Telefon: +46 (0)8 402 90 00

Hemsida: www.euroclear.com

