

”Det lilla företaget med det stora hjärtat”

Så vill Fredrik Moberg vd och ägare till Mobergs Produktkontroll själv beskriva sitt företag. Idag har företaget fem anställda och huserar i nya lokaler i Staffanstorp. Packmarknaden var på plats när företaget bjöd in till husmässa.



Christer Sonesson från Ljöfbergs i Karlstad i mitten får en förelvisning av Fredrik Moberg och Anders Johansson i maskinutställningen vid Mobergs Produktkontroll. Foto: Marcus Petersson, Packmarknaden.

Av [Marcus Petersson](#)
den 1 mars 2023 07:49

Packmarknaden fick vara med när Ljöfbergs kom för att se den nya showroomet och uppdateras på Mobergs senaste såväl produkter som tjänster. Ljöfbergs kafferosteri använder fler kvalitetssäkrande produkter från Mobergs och snart är det dags för nya investeringar.

– Vi har ett långt och förtroendefullt samarbete med Mobergs och känner oss mycket trygga i deras expertis och produkter, säger Christer Sonesson som är Head of Facility & Investments på Ljöfbergs.

Ljöfbergs är en viktig kund för Mobergs och deltog på mötet gjorde också Anders Johansson, som är nyanställd för att driva affärsutveckling och projektarbete i Mobergs.



Christer Sonesson från Löfbergs i Karlstad. 2023 Foto: Marcus Petersson, Packmarknaden.

– Anders har en diger kunskap och erfarenhet och har inneburit en rejäl förstärkning av vår möjlighet att hjälpa kunder med större investeringsprojekt. Han har en gedigen bakgrund från stora företag som Åkerlund & Rausing och Tetra Pak, där han har varit inköpschef och lett utvecklingsprojekt av nya maskinkoncept, säger Fredrik Moberg.

Mobergs Produktkontroll har de senaste åren vuxit stadigt med nya medarbetare och förklaringen är lika enkel som självklar;

– Vi jobbar bara med kvalitetsprodukter från de ledande leverantörerna i Europa. På senare år har vi också haft förmånen att bredda vårt produktsortiment. Utöver metalldetektorer, magnetseparatorer, röntgendetektorer och checkvågar har vi idag utrustning för visuell inspektion för icke förstörande kontroll av förpackningar inline. Alla våra maskiner är för produktsäkerhetskontroll inline i antingen process- eller förpackningslinjer, berättar Fredrik.

Med visioninspektion kan vi kontrollera det mesta på utsidan av förpackningen Det är stor skillnad på våra leverantörers utrustning idag jämfört med för fem år sedan*Fredrik Moberg*

Ett sortiment som också har vuxit är detekterbara produkter. Öronproppar och plåster som upptäcks av företagets metalldetektorer har funnits länge som ett tillbehör för personalen i tillverkningsmiljön, men nu finns företaget Detectamets fullständiga produktportfölj hos Mobergs. Sortimentet består av hundratals olika artiklar utöver nämnda bl a hårnät, handskar, muggar, miniräknare, skyddsglasögon, buntband, pennor, sugkoppar, knivar, säckförslutare, skrapor, omrörare, skopor, borstar med mera.

– Man kan tycka att pennor är en udda produkt, men tvärtom. Pennor används ofta i produktionen där olika dokument ska signeras och följa med en batch på pall genom produktionen. Och historiskt har pennor ofta förvarats i bröstfickan. Resten kan du räkna ut själv, säger Anders Johansson.

Ett företag som Mobergs jobbar också i medvind med de allt striktare krav på produktsäkerhet som utvecklas. Idag är det dock bara i den engelska standarden för livsmedelssäkerhet BRC som det finns krav på att metalldetektorer ska användas vid livsmedelsförädling.

– Man kan tycka att även ISO-standarderna och andra standarder skulle följa med i denna utveckling och det kanske kommer, men säkerhetskraven ökar hela tiden hos företag i livsmedelskedjan skulle jag vilja säga. Skandaler som uppstår när främmande föremål upptäcks i produkterna är kostsamma för varumärket, säger Fredrik.



Mobergs har metalldetektorer i många olika utföranden. Foto: Marcus Petersson, Packmarknaden.

Magnetseparatorer används för att skilja bort små magnetiska föremål i bulkprodukter – flytande och pulver. Dessa är väldigt starka och klarar mycket små partiklar, ner till någon hundradels millimeter.

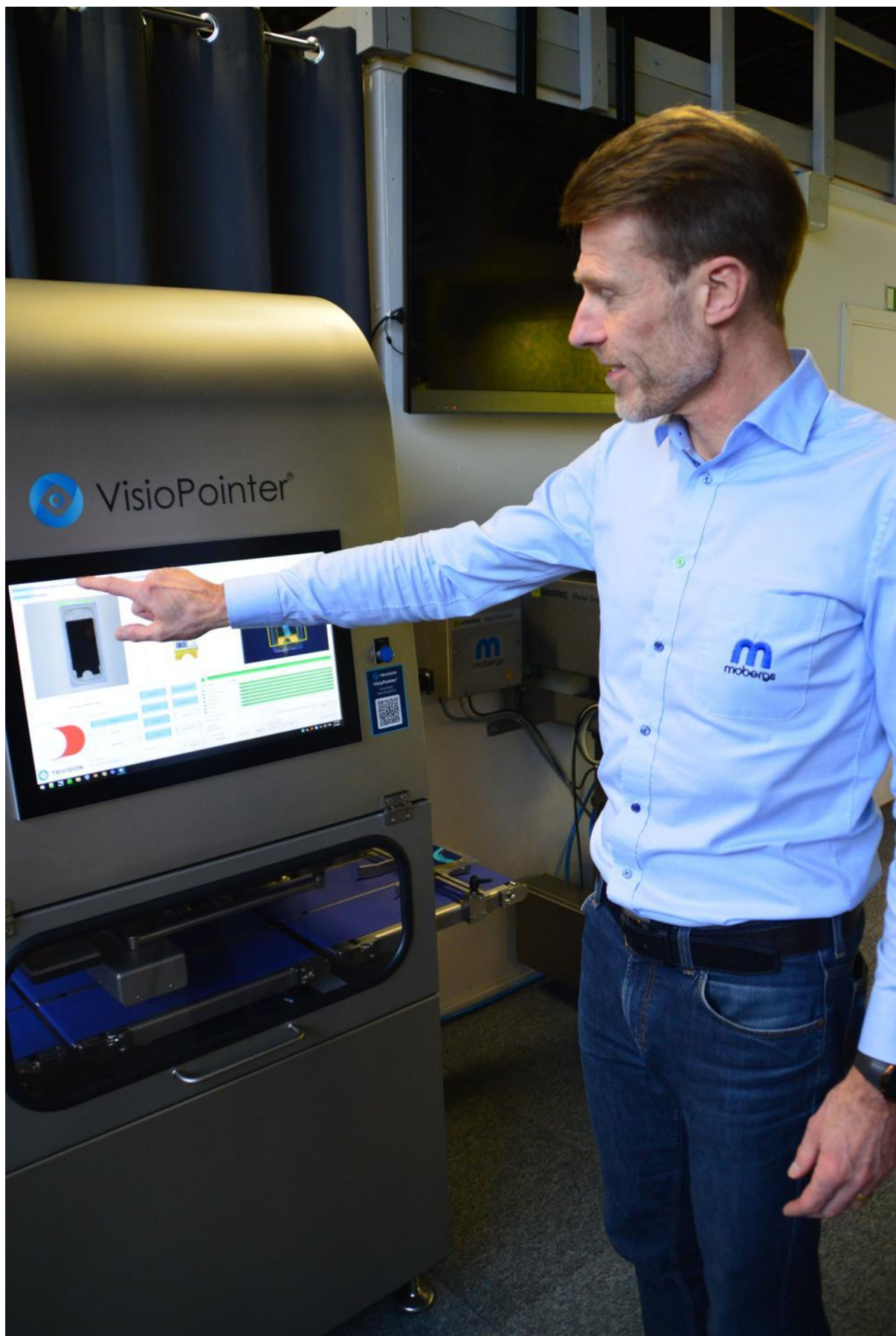
– Magnetseparatorer sätts i inkommande flöden och klarar till och med även rostfritt eftersom det oftast är lite magnetiskt. För detta används högintensiva permanentmagneter av neodym men i speciella fall med stora flöden används även elektromagneter.

Metalldetektorer kan också sättas i inkommande för att rensa bort föroreningar från även andra metaller än magnetiska; zink, koppar, aluminium, mm. Den tredje separeringstekniken är röntgen som sätts i processteget där vanligtvis även metalldetektorer återfinns. Röntgen detekterar föremål med en viss densitet och klarar därför av även föroreningar som glas, hårdplast, sten, keramik och andra material som är tillräckligt hårda, som ben till exempel.

– Dessa kan kombineras med checkvågar, visionteknik och optisk sortering till en komplett linje för kvalitet och produktsäkerhet inline i produktionsprocessen. Vi har alla förekommande maskiner på dessa områden och jobbar med så vitt skilda saker som stora avfallsvärmeverk som vill skilja skrot från slaggen till bagaren som vill försäkra sig om att det inte finns något metallclips i brödet, säger Fredrik

Andra faktorer än rädslan för föroreningar som driver affärerna för Mobergs är stigande råvarukostnad i plastindustrin och ökad sortering av förpackningsavfall. Alltmer spill tas om hand för återvinning och måste oftast separeras från föroreningar.

Med visionteknik och NIR-sensorer har Mobergs också kommit längre med produktsäkerhetskontrollen än att bara leta efter föroreningar.



Med visionteknik kan förpackningens yttre kontrolleras in i minsta detalj. Foto: Marcus Petersson, Packmarknaden.

– Med visioninspektion kan vi kontrollera det mesta på utsidan av förpackningen. Att förseglingarna ser ut som de ska så att förpackningen är tät, att etiketter sitter på rätt plats och har rätt information. Känsligheten kan styras så att den ger operatören en heads up att kontrollera

smärre brister om flera förpackningar under en viss tid är behäftade med samma fel. Självklart finns det också toleransnivåer så att om felet utgör en avgjord risk gör att förpackningen omedelbart sorteras ur produktionsflödet.

Till husmässan hos Mobergs som hölls under två och en halv vecka i februari kom ett 30-tal företag.

– Våra kunder är naturligtvis alltid välkomna hit, men det har varit bra att avsätta denna tiden för att dedikerat boka in visningar av vår senaste utrustning. Våra leverantörer har verkligen varit på hugget och vi har inte kunnat ta emot all utrustning dom har velat visa här. Under veckorna har vi också sålt ett och annat demoex här, berättar Fredrik.

Idag är det dock inte alltid kunderna vill köpa utrustning direkt. Mobergs har därför både upplägg där man hyr ut maskiner och gör en avräkning på priset om kunden vill behålla den efter hyrtiden – så kallat hyrköp.

– Leasing av maskiner med treårsavtal är också vanligt. Då behöver man inte belasta balansräkningen med tillgångar som ska skrivas av och har möjlighet att byta upp sig till det senaste efter avtalstiden. Då tar vi hand om maskinen och säljer den som begagnad. Självklart efter en ordentlig genomgång och med tre månaders garanti.

Att leasa är något Fredrik vill rekommendera.

– Den tekniska utvecklingen har varit väldigt snabb de senaste fem åren. Det är stor skillnad på våra leverantörers utrustning idag jämfört med för fem år sedan. Det handlar inte främst om hårdvaran eller en bättre pekskärm, utan framför allt mjukvaran. De har blivit lättare att lära sig, ställa in och köra. Dessutom kommer AI som gör programmen självlärande och den anpassade känsligheten för föroreningar blir otroligt sofistikerad med enastående resultat.

– Hur en röntgen- och metalldetektor uppfattar en förorening kan skilja sig beroende på produktens konsistens, temperatur eller hur vattenbemängd den är. Kristaller och salter kan misstas för att vara föroreningar med följd att förpackningen sorteras bort. Den här typen av falsklarm vill man minimera eftersom det orsakar matsvinn och ekonomisk förlust. Med AI lär sig detektorn själv att känna igen dessa "misstag" och på så sätt kan man minska det onödiga svinnet och stopp i produktionen.