

FEMTI ÅR MED VEIEDATA



Data er en bedrifts mest verdifulle valuta – det er grunnlaget for fakturering, en måte å gjøre virksomheten mer effektiv på, samt også en måte å møte lovkrav og økende miljøkrav. I flere tiår har veiing og måling vært en av de enkleste måtene å fange data på. For Tamtron har dette betydd å tilfredsstille et bredt spekter av kundebehov, strengt utviklingsarbeid, samt å bringe nye innovasjoner til bransjen som helhet.



Pentti Asikainen, styreleder, har vært involvert i Tamtron siden 1980-tallet, og fungert som Business Manager, CEO, og nå som en fremtidsrettet leder av styret. Asikainen kjenner Tamtron som sin egen bukselomme, så hvem er bedre til å fronte årets første artikkel og sparke i gang Tamtrons 50 års-jubileum. Her forteller han om hvordan vektindustrien og Tamtron har endret seg gjennom tiårene, og hvordan den nærmeste fremtiden ser ut.

STARTEN - en historie om innsikt, det å våge, samt innovasjon



Tamtron ble grunnlagt i 1972, i en tid hvor elektronikk, med sine applikasjoner og instrumentering, akkurat hadde gjort sitt inntog til industrien. Pekka og Tytti Kysk, et par fra Tampere, oppdaget fordelene med elektroniske vekter og, uten å inneha særlig kunnskap om veiing, startet de selskapet som fikk navnet Tamtron.

Før dette hadde vekter i hovedsak vært av den mekaniske typen. Pekka og Tytti hadde noen svært gode idéer ved oppstart og bestemte seg først for å ha fokus på industrielle kran- og gaffeltruckvekker. Tamtrons produkter var topp moderne og sin tids innovasjoner på markedet.

Tamtron har alltid vært drevet av det å skulle levere reell verdi til sine kunder - produkter som sparer tid og arbeid, og som gjør hverdagen enklere. Selv Tamtrons første vekter fulgte samme filosofi som i dag: du beveger deg og flytter deg rundt, du veier og registrerer vekten. Alle mobile utstyrsvekker fra Tamtron, som f.eks. for hullaster og tømmerkran, er basert på dette. Jernbaneindustrien har også alltid vært i fokus for oss, og der har vi en nøyaktig, smidig og dynamisk veieløsning for tog i bevegelse.

Innenfor segmentet bilvekker har vi også vært i forkant av industrien, med de første løsningene som la vekt på lastebilsjåførens selvkjørende evner samt en redusert operatør-rolle som ble implementert for mer enn 20 år siden. Nå utføres veiing ved hjelp av mobile enheter og data overføres i sanntid til skyen, som gjør at dette umiddelbart er tilgjengelig for alle involverte parter. Jeg våger å påstå at vår nye *One Scalex* bilvekt med skybasert databehandling er den raskeste vekten i verden.

DATA - veiedata er kjernen til det meste



Veiedata har vært vår første prioritet helt fra starten av. Vi har strebet etter å effektivt kunne levere sanntidsdata, eliminere unødvendige feil i prosessen, samt utføre veiing under bevegelse på raskest mulig måte.

Når det gjelder datautnyttelse og trådløs overføring, har vi levd forut for vår tid og bygget videre på vår styrke. Tilbake i 1990-årene, sendte vår kunde Tampereen Autokuljetus Oy, sine bestillinger trådløst via GSM-nettet. Digitale vekter gjort det mulig å overføre data trådløst, samt gi fjerntilgang til alle Tamtron vekter i verden. Faktisk, så er Tampereen Autokuljetus Oy et godt eksempel blant titusenvis av kunder som har stolt på oss gjennom flere tiår.

Skybaserte løsninger ble lansert tilbake i 2004. På den tiden kalte vi det internettjenester. I dag er skybaserte løsninger hjertet av alt vi gjør. I 2018 bestemte vi at Tamtron ikke ville implementere vektsystem som ikke kunne operere via skyen. Vi har mottatt mye ros for vår tilnærming, der Tamtrons sky fungerer som en proxy. Større bedrifter har gjerne sitt eget ERP hvor dataene kjører. Derfra bør dataene også flyte videre til eksterne partnere, som f.eks. transportselskaper. Det å gi direkte tilgang til bedriftenes egne systemer er imidlertid ikke den mest optimale løsningen, på grunn av høy arbeidsbelastning eller datasikkerhet. Tamtron tilbyr en skyløsning som tillater partnere tilgang til nødvendig informasjon. Denne modellen er gunstig for alle involverte parter.

UTVIKLING - smidige fremtidsplaner

Hos Tamtron tas avgjørelser på dynamisk og smidig måte. Dette muliggjøres fordi vi har en felles forståelse for våre aktiviteter og muligheter innad i bedriften, samt at vi går i en felles retning sammen med våre kunder.

Vektindustrien er svært fragmentert: det er separate leverandører av komponenter og instrumenter, leverandører som kun leverer software, samt en svært smal sektor av vektleverandører. Vi ønsket å være en komplett leverandør til våre kunder, dvs. å kunne tilby et bredt spekter av ulike løsninger som kunne tilfredsstillte vektbehovet innenfor mange ulike bransjer, samt kunne levere data direkte i skyen.

Vi har utviklet plattformer og finpusset prosessene, slik at vi kan agere og tilpasse oss hurtig. Når nye kundebehov dukker opp i markedet, ønsker vi å være et steg foran. Vi har vårt eget «clean room» i

våre moderne produksjonslokaler, hvor vi kan produsere sensorer som umiddelbart passer i kundenes maskiner. Tamtrons egen sensor produksjon og utvikling gir oss muligheten til å levere riktig veiemodul for ulike produsenters maskiner. Dette tillater fleksibel produksjon for OEM'er og til og med ettermontering for leveranser. Dersom en applikasjon for en maskin endres og en ny veieløsning er påkrevet, kan vi lett implementere tilpassede løsninger.

INNOVASJON - LOVGIVNING - MULIGHETER

Vektbransjen har sitt eget helt spesifikke lovverk, noe som setter tydelige rammer for oss. Alle typer vekter må ha sin typegodkjennelse, som en start. I tillegg må hver eneste individuelle vekt godkjennes og verifiseres før den tas i bruk hos kunde og etter 1 til 3 år må den igjen kontrolleres for å sikre at den fortsatt fungerer optimalt og viser korrekte data.

Offisielt lovverk ble introdusert på 1990-tallet. På den tiden var teknologien tilstrekkelig og kundene forstod også at vekter som var installert på kjøretøy beregnet kun for begrensede områder (ikke veikjørende), var egnet for kommersielt bruk. Tamtron har bidratt i å bringe ny innovasjon til markedet gjennom årtider, noe som også har gjort myndighetene oppmerksomme på potensialet som ligger i vektinstrumentene. I dag tviler ikke kundene lenger på at veiing kan utføres i dynamisk bevegelse direkte på lastemaskiner osv., siden også myndighetene setter standarden. Noen ganger blir også regelverket strengere, noe som legger press på utviklingsarbeidet.

INTERNASJONALISERING - et innenlandsk selskap i alle virksomhetsland



Tamtron har opplevd en enorm vekst, både ikke-organisk og organisk. Vi har gjennomført femten bedriftsoppkjøp i løpet av de årene vi har eksistert, og har kjøpt flere distribusjonskanaler og virksomheter. Et godt eksempel er tømmervektene som vi kjøpte i Sverige. Fra en allerede sterk posisjon i markedet, har Tamtrons ekspertise og tilbud utviklet seg videre.

Vår virksomhet er global og vi har datterselskap i flere land. Dette fordi vi ønsker å være nær kundene våre og betjene de lokalt. Gjennom flere tiår har mange ting bidratt til vår utvikling og

internasjonale ekspansjon: produktene har blitt mer sofistikerte, kundenes behov har utvidet seg og lokale virksomheter har gitt støtte.

Tamtrons utvalg av land/markeder er for tiden veldig bra. Vi opererer som et innenlandsk selskap i alle land vi er tilstede i. I tillegg har vi, spesielt i Sverige, Norge og Finland, stor kunnskap og forståelse for programvareutvikling for skyløsninger, samt trådløs dataoverføring basert på vår historikk. Vi har innovative kunder som er villige til å eksperimentere og vi er i stand til å videreføre resultatene av dette til et bredere marked.

Vi ønsker først og fremst å være en samarbeidspartner for større bedrifter. Vi har et stort nok fotavtrykk, et godt rykte både som operatør og når det gjelder produktkvalitet, samt at teknologien vår gjør at vi kan operere mer og mer eksternt for å overvåke vektene våre rundt om i verden. Pr dato har vi virksomheter i ca 50 land gjennom våre egne datterselskaper og partnere. I fremtiden vil vi kunne betjene kundene våre enda bredere.

MENNESKER - mennesker og ferdigheter er høyt verdsatt



Tamtron høster mye ros for sin kundeservice og sin proaktive tilnærming, og vi har en svært motivert stab. Totalt er det nesten 200 stk Tamtron-ansatte rundt om. Kunnskapen er der og alle tar ansvar for sitt eget arbeidsområde. Det er ingen som sier: "Hei, dette er ikke min sak". Vi er heller ikke redde for å gjøre feil, det er de vi lærer av!

Vi har alltid verdsatt kunnskap og læring. Tamtron støtter sterkt opplæring av ansatte og ønsker en stadig vekst av deres ekspertise og ferdigheter. Samtidig er "eksperten" og "montøren" like høyt verdsatt. Tamtron ansetter også folk fra ulike generasjoner. Jeg tror at i dag er dette en av de viktigste indikasjonene på vårt selskap og dets verdier.

FREMTIDEN - vi skal være med videre



Det er med stor spenning vi ser videre inn i fremtiden, for om vi har opplevd raske endringer i de siste årene, vil trolig fremtiden by på enda raskere endringer. Jeg tror at nøkkelen til Tamtrons fremtidige suksess vil fortsette å ligge i smidig beslutningstaking og det faktum at vi fortsetter å bevege oss og ligger i forkant av tiden. Vi forstår hva som skjer i kundebasen, hva kundenes behov vil være i fremtiden, samtidig med at våre egne ressurser og teknologi også ligger i forkant.

Data vil fortsette å øke i betydning. Men du kan ikke ha data uten å få det fra et sted. Kanskje vil vi ha eget eller kundeeiet utstyr i verdensklasse, produsert av Tamtron, som vi skal levere - dvs. finansiere, installere, vedlikeholde osv, og kunden vil kun kjøpe data fra oss.

Vi vil fortsette å effektivisere driften vår, samt videreutvikle vår databehandling. Det er en del «forstyrrende data» som vi måler og kompenserer for. F.eks. en intelligent sensor på en tømmerkran. I tillegg til vektinformasjonen, har sensoren fem andre sensorer som måler og kompenserer for forstyrrelser. Sensoren har trådløs Bluetooth dataoverføring, som igjen eliminerer den tungvinte kablingen mellom sensor og instrument.

Om noen år vil vi trolig ha veieinstrumenter og løsninger som kan brukes i fjerntliggende eller helt uovervåkede autonome systemer. Vi utforsker allerede ulike alternativer, som potensialet til 5G og bildegjenkjenning for dette.

En interessant retning for fremtiden er berikelsen av veiedata. Mengden informasjon vil øke, da det stadig skapes nye krav og behov fra kunder, kundenes myndigheter osv. I fremtiden kan veiedata knyttes til informasjon som opprinnelsen til det veide materialet, hvem som har håndtert det, hvor langt det ble transportert og hvor det ble fraktet til. Det ligger et betydelig potensial, f.eks. i leverandørkjeden for farlig avfall.

Tamtron har vært et suksessrikt selskap i 50 år, noe vi kan takke våre kunder og våre ansatte for. Mye har vi lært gjennom årtier og vi har fortsatt mye å lære. Det er derfor med stor ydmykhet vi vil fortsette veien videre mot ytterligere vekst. Tamtron vil fortsatt være veiledet av en fornuftig, målrettet og fremtidsrettet tilnærming.