

TILLQUIST



KRAFTAUTOMATION
MASKINBYGGGARE
PROCESSAUTOMATION
FOTONIK
MÄTINSTRUMENT



EN PRESENTATION AV FÖRETAGET HUGO TILLQUIST AB
SPECIALISTER INOM MÄTTEKNIK

HISTORIA

Vår historia sträcker sig långt tillbaka i tiden och vi har i över 100 år försett svensk handel och industri med produkter och system. De senaste 50 åren har fokus varit på produkter och system för mätning och detektering inom kraft- och industriautomation. Företaget grundades av Hugo Teodor Tillquist som startade sin verksamhet år 1895 i Gamla Stan, Stockholm. Med sin goda kunskap inom mätteknik och ett nära samarbete med såväl leverantörer och kunder, skapade han sig snabbt ett starkt namn på den svenska industrins marknad. Under årens lopp tillkom nya affärer som resulterade i nya kunder och leverantörer, vilket ledde till att företaget utvecklades ytterligare.

Det har hänt mycket sedan starten, men vi är stolta över att kunna säga att byggstenarna i vår verksamhet fortfarande baseras på Hugo Tillquists idéer – ett nära samarbete med leverantörer och kunder som bygger på tillit och förtroende, vilket garanterar framgångsrika och långvariga affärsrelationer.



Hugo Teodor Tillquist år 1923



FÖRETAGET

Hugo Tillquist AB är ett teknikhandelsbolag med huvudkontor i Kista, Stockholm. Hugo Tillquist är ett unikt företag som arbetar både som distributör i samarbete med leverantörer, och agerar som leverantör av en egenägd produkt, mätvärdesomvandlare, som säljs antingen direkt eller via utvalda distributörer på världsmarknaden.

Vi representerar flera utvalda specialföretag och säljer produkterna vidare, antingen kundanpassade eller som standardlösningar. Vi strävar alltid efter att fokusera på våra leverantörer, distributörer, kunder och slutkunder där ett nära samarbete ligger till grund för vår gemensamma framgång. Vår helhetssyn på standardlösningar och kundanpassade produkter har resulterat i att vi idag samverkar med några av Europas mest framgångsrika företag inom vår bransch. Med lång erfarenhet har vi skaffat oss stor kunskap och vår kompetenta säljpersonal hjälper kunderna att hitta optimala lösningar som både förbättrar och effektiviserar deras verksamhet. Vår ambition är att vara tillgängliga och lyhörda för att ständigt kunna hålla kontakt med vår omvärld för att på bästa sätt och förmåga uppfylla och bemöta marknadens och kundens behov samt de krav som vi ställs inför. Vi har fokuserat på kundanpassade produkter och system samt på produkter som kräver gedigen teknisk kunskap och levererar både system, produkter och tillhandahåller även, till viss del service för att kunna optimera kundens produktivitet.

I mer än 40 år har vi utvecklat och producerat våra mätvärdesomvandlare för kraftautomation De är mycket välkända, både nationellt och internationellt. Utveckling och produktion sker i Sverige och produktområdet är en viktig del i vår exportverksamhet.

För oss på Hugo Tillquist är kompetenta medarbetare och hög flexibilitet en viktig utgångspunkt. Utifrån engagemang, kompetens och tillgänglighet arbetar vi tillsammans för att skapa mervärden för våra leverantörer och kunder. Värdeorden är en viktig del i vår företagskultur och de genomsyrar hela vårt arbetssätt.



Hugo Tillquist AB

Org.nr 556125-1942
Högsta kreditvärdighet
sedan 2011
© Bisnode 01 okt 2019





MILJÖPOLICY

Företag har en betydande roll i samhället när det gäller miljöpåverkan och förbättring av den nuvarande miljösituationen. Att bedriva proaktivt miljöarbete och minska företagets miljöpåverkan är ett område vi satsar på och som kräver ett fortlöpande arbete som kontinuerligt behöver förbättras. Det krävs att alla i samhället bidrar och strävar mot en hållbar kretsloppsförbrukning av befintliga resurser för att skapa en varaktig förbättring av miljön med en långsiktig och hållbar utveckling.

Hugo Tillquist är certifierade enligt ISO 14001 och har som mål att bidra till en bättre miljö. Vi strävar efter en hållbar utveckling och att i vår verksamhet hushålla med jordens begränsade resurser. Alla restprodukter som uppkommer i verksamheten upparbetas till nya resurser. Det är en viktig del i vårt arbete kring hållbarhet och även en skyldighet att ansvara för. Vi ser återvinning och övrigt miljöarbetet som en bidragande del av framgången inom vår verksamhet.

Kontinuerligt ska vi ge våra medarbetare utbildning och information så att de aktivt kan engagera sig i företagets miljöarbete och ta miljöansvar i det dagliga arbetet. Vi samarbetar med både kunder och leverantörer där hänsyn till de långsiktiga miljökonsekvenserna värdesätts, vilket är en viktig funktion för att ständigt leverera förbättringar och minska negativ inverkan på miljön.

KVALITETSPOLICY

Vår grundläggande riktlinje är att uppnå en total kvalitet för hela företaget genom att ständigt anpassa oss till kundens önskemål och krav samt att alltid leva upp till våra åtaganden. De leverantörer och samarbetspartners vi arbetar med är noga utvalda. Det krävs att de har godtagbara kvalitetsledningssystem och därmed kan visa pålitlighet både vad det gäller produktkvalitet och leveransansvar.

Som företag strävar vi efter att ständigt öka värdet på de produkter vi arbetar med och producerar, när det gäller arbetsätt, produktutveckling och kvalitetssäkring, vilket resulterar i lönsamhet för alla parter. För att säkerställa vår egen kvalitet skall vi också löpande förbättra våra rutiner och vårt sätt att arbeta inom företaget till förmån för våra kunder och leverantörer.

För oss på Hugo Tillquist är kommunikation en viktig utgångspunkt. Vi arbetar fortlöpande med att bibehålla och vårda de goda relationer vi har byggt upp under åren med våra kunder och leverantörer. Vi skall ständigt sträva efter att leverera en bra lösning till kund. Varje leverans ska vara en rekommendation till fortsatta inköp från Hugo Tillquist.

Hugo Tillquist är certifierade enligt ISO 9001 och vi har fastställt kvalitetsmål för olika delprocesser. Dessa följs upp löpande och vi säkerställer att de efterlevs. Det krävs också ett aktivt, ansvarstagande och personligt engagemang i kvalitetsfrågor av varje anställd där samarbete är en grundläggande byggsten för framgång, vilket präglar hela företaget.

Vi är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001



STRATEGISKA AFFÄRSOMRÅDEN

Hugo Tillquist bedriver verksamhet inom följande affärsområden; Kraftautomation (energi), Maskinbyggare (OEM), Processautomation, Fotonik (Optonyx AB) och Elektronik (Instrumentcenter AB).

KRAFTAUTOMATION

Genom ett långt och gediget samarbete med våra kunder och teknik konsulter innehar vi en unik kompetens inom kraftautomation. De huvudsakliga målgrupperna finns inom energiproduktion, energidistribution och kontraktsbyggare, där vi är en ledande leverantör både till producenter, tillverkare och serviceföretag.

Ett brett sortiment av produkter för omvandling, mätning, insamling och övervakning av olika storheter kompletteras med ett omfattande program av visade instrument. Vi har även kunskap inom insamling och överföring av mätdata som sammanbinder mätprocesser och visualiseringen till systemlösningar.

MASKINBYGGARE/OEM

Hugo Tillquist AB är en väletablerad leverantör av kundspecifika systemlösningar och komponenter till den svenska OEM-industrin. Vi har sedan länge arbetat nära den svenska industrin, där samverkan och vikten av att förstå kundens önskemål och behov är oerhört viktiga aspekter.

Produktsortiment består bland annat av olika sensorer och givare som flödesgivare, tryckgivare, temperaturgivare, nivågivare, position och vinkelgivare men vi har även efterfrågade produkter så som högtrycksventiler, pumpar samt lås- och dragmagneter.

Kunder uppskattar vår kunskap, kvalitetstänkande, flexibilitet och tillgänglighet. Med vår branschunika kompetens och samarbetet med våra välkända leverantörer försöker vi komma in tidigt i kundens konstruktions- / beslutsprocess och på så sätt kan vi optimera funktionaliteten, prestandan och ekonomin i varje kundspecifik lösning.

PROCESSAUTOMATION

Hugo Tillquist AB erbjuder kvalificerade lösningar för mätfall inom process- och verkstadsindustrin.

Vi arbetar med ett stort antal mättekniker i olika utförande för att på bästa sätt erbjuda noggranna, attraktiva och driftsäkra system åt våra kunder.

Sortimentet är brett och består bland annat av beröringsfri IR-temperaturmätning

flödesgivare, tryckvakter, differenstryckgivare, lastceller, nivåmätare, vägning och gränsskiktsmätning.

Här ställs höga krav och det är viktigt för oss att se till kundens behov i deras verksamhet vad gäller såväl nutida som framtida behov.

Vi är väl förtrogna med att arbeta i projektform tillsammans med både leverantörer och kunder, där vi har en aktiv roll att hitta de mest optimala komponent- och systemlösningarna utifrån olika kravspecifikationer och behov.



KRAFTAUTOMATION



MASKINBYGGARE



PROCESSAUTOMATION



FOTONIK



MÄTINSTRUMENT



FOTONIK (OPTONYX AB)



Optonyx erbjuder komponenter, subsystem och system inom fotonikområdet åt tillverkande företag och forskning.

Optonyx grundades 2006 och är sedan 2018 ett dotterbolag till Hugo Tillquist AB. Optonyx representerar ett antal världsledande leverantörer på den nordiska marknaden. Våra huvudsakliga produkter är optiska komponenter, optiska filter, lasrar, spektrometrar och nanopositionering.

Vi kan leverera standardiserade katalogkomponenter, modifierade katalogkomponenter och helt unika artiklar baserade på kundens specifikationer eller ritningar.

Optonyx leverantörer är kunniga och innovativa och kan ställa upp med teknisk rådgivning tidigt i ett utvecklingsprojekt. Med mångårig erfarenhet av samspelet mellan ljuskälla, optik och detektor i fotoniksystem kan våra leverantörer åstadkomma optimala lösningar på kundernas frågeställningar.



ELEKTRONIK (INSTRUMENTCENTER SWEDEN AB)

Instrumentcenter Sweden AB, är sedan 2015 ett dotterbolag till Hugo Tillquist AB. Med över 30 års erfarenhet, höga kompetens och vårt breda sortiment bidrar vi till att våra kunder når framgång.

Vi säljer högkvalitativa Test- och Mätinstrument och vänder oss huvudsakligen till utvecklings- och tillverkningsenheter inom kraftelektronikindustrin, elektronikindustrin, forskning och laboratorier.

Vi erbjuder även kalibreringstjänster i egna laboratorier eller på plats hos kund, samt uthyrning av instrument.

Med mångårig erfarenhet, hög servicegrad och teknisk support och ett mycket nära samarbete med våra leverantörer strävar vi alltid efter att lösa våra kunders önskemål och behov av högklassiga produkter.

MÄTVÄRDESOMVANDLARE

Mätvärdesomvandlare är ett samlingsord för produkter avsedda för omvandling av elektriska storheter exempelvis spänning, ström och effekt till en analog signal. I mer än ett halvt århundrade har Tillquist utvecklat och producerat välkända mätvärdesomvandlare.

Erfarenheten vi har byggt upp består idag av flera ansedda program och ett brett sortiment av apparater för mätning och omvandling av samtliga elektriska storheter, temperatur, tryck och flöde. Sortimentet täcker in alla områden, från enkla analoga mätvärdesomvandlare till konfigurerbare multiomvandlare och snabb omvandlare med seriell kommunikation.



Multiomvandlare



Process



Signal



EI



Temperatur

INSTRUMENTERING

Instrumentering har genomgående varit ett huvudområde för Tillquist. Vi har en lång erfarenhet av både instrumentering och mätteknik, där vi har byggt upp ett gediget program av instrument och komponenter för optimal prestanda i olika typer av kontrollanläggningar för att ge kunden ett säkrare och mer noggrant mätresultat. I programmet kan våra kunder finna produkter som är specifikt anpassade efter just deras lösning och önskemål. Vi hjälper dem även med konfigurering, anpassning samt erbjuder färdiga system.



Panelinstrument



Delbar transformator



Synkroskop



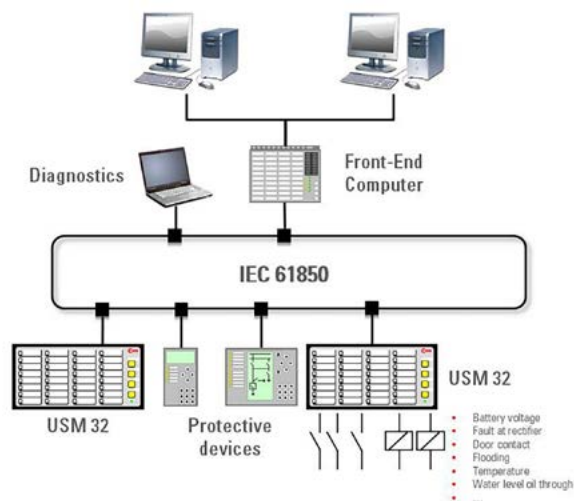
Multiinstrument



Strömtransformatorer

LARMPANELER OCH SIGNALÖVERFÖRING

Vi arbetar med ett brett program av larmpaneler som uppfyller kraven för ställverksmiljö med bland annat kommunikation som sker via IEC 61850 eller traditionellt trådade signaler, redundant matning och signalföljande relämoduler. Signalöverföring av analoga och digitala signaler sker genom olika medier, signalkablar, ethernet, fiber eller trådlöst beroende på önskemål hos kund. Dessa system stöder enkelriktad och dubbelriktad kommunikation samt är de även skalbara.



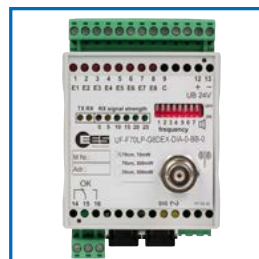
Larmpanel IEC 61850



Larmpanel 16-kanaler



Signalföljande relä



Larmöverföring GSM



Signalöverföring

ENERGIMÄTNING

Kontroll och besparing av el har blivit en viktig central del för många, vilket har resulterat i att behovet av energimätning är mer aktuellt än någonsin. Vi levererar energimätare till bland annat elnätsägare, systemintegratörer och industrikunder.

Vi erbjuder ett utbud av produkter som förenar kundens önskemål med hög kapacitet och noggrannhet. Sortimentet omfattar avancerade precisionsmätare, hushållsmätare samt DIN-NORM-kapslade elmätare. Precisionsmätarserien, som finns i både panel- och 19" rackutförande, riktar sig främst till elnätsägare för att möta deras krav på mät noggrannhet, avancerad funktionalitet och inbyggd kommunikation.

DIN-NORM-kapslade elmätare finns i 1-fas och 3-fas utförande, för industriella applikationer och undermätning till exempel IMD, individuell mätning och debitering. Samtliga av våra mätare är MID godkända för debitering.



Precisionsmätare



Hushållsmätare



DIN



Rackmätare



Externa modem

PUMPAR OCH VENTILER

Pumpar och ventiler är vanligt förekommande komponenter i de flesta industriella verksamheter. Tillquist vänder sig i första hand till OEM- och processindustrin. Vi tillhandahåller ett brett urval av kvalitetsprodukter inom området pumpar för cirkulation, transport, dosering och vakuum.

Våra specialiserade medarbetare samarbetar med ett stort antal tillverkande leverantörer som täcker de flesta tillämpningsområdena. I ventilsortimentet ingår ventiler för flödes- och tryckreglering och den unika "coax"-ventilen där flödet går axiellt genom den helt tryckavlastade ventilen som är okänslig för partiklar och smuts, och med sin kompakta konstruktion lämpar sig väl för maskininbyggnad.



Vakuumpump



Centrifugal / kugghjul



Doseringspump



Slangpump



Coax ventil



TRYCK

Tryckmätning är en av de vanligaste typerna av mätning som används inom svensk industri. Tillquist har inom tryckgivarsegmentet ett heltäckande program av tryckgivare och tryckvakter för inbyggnad för allt ifrån processapplikationer, entreprenadmaskiner till kaffebryggare. Vi har givare i rostfritt material, keramiska celler samt kiselceller som säkerställer bästa funktion för olika applikationer och tål höga temperaturer och högt tryck. I vårt sortiment har vi givare för tryck upp till 6000 bar och även givare med frontmembran för till exempel applikationer inom livsmedel.



Tryckgivare



Difftryck



Difftryck HVAC



Hygienutförande



Tryckvakt

FLÖDE

Mätningar av flöde genomförs i system med både vätskor, gaser, luft och bulkmaterial. I ett flöde där mätning sker behövs alltid flödesgivare eftersom det ger kunden kontroll på mängd, volym och dosering. Turbingivare är lämpliga för lättflytande medier och viskositet upp till 5 cSt. medan kugghjulsgivare klarar högt tryck och viskositet över 100,000 cSt. Vi har även flödesgivare utan rörliga delar som i vissa modeller också har integrerad temperaturmätning. De är väl anpassade för avancerade industriprocesser samt maskinbyggare.

Sortimentet omfattar också flödesvakter av termisk-, paddel- och turbinutförande som tillverkas i mässing, rostfritt stål eller plast. Dessutom erbjuder vi kundanpassade flödesvakter efter önskemål och behov.



Flödesvakt



Turbiningivare



Magnetindukt. giv.



Flödesvakt (termisk)



Massflöde (luft gas)



TEMPERATURMÄTNING

Vi har ett brett och snabbväxande sortiment bestående av IR-Pyrometrar, värmekameror och linjescannern. Dessa levereras både som separata givare och i olika system för övervakning av temperaturer i industriprocesser.

Dessutom av ett stort antal vakter och givare för maskininbyggnad. Utbudet är ett flertal olika givarelement, främst termoelement, resistansgivare PT100, PT1000, NTC- och PTC-givare och oavsett applikation har vi alltid rätt produkt för kunden.



IR-pyrometer



IR-linjescanner



Värmekamera



Temp. givare (process)



Temp. givare (OEM)

NIVÅ / PROCESS

Inom processområdet har vi ett komplett program för nivåmätning bestående av vakter, mätare för vätskor, gaser och fasta material. Med ett stort antal olika mättekniker i varierande utföranden har vi lösningar som passar de flesta mätfall inom process- och verkstadsindustrin. Några exempel på mättekniker är radar, ultraljud, laser, kamera, kapacitans, flottör, deplacement, hydrostatiska tryck och mikrovågor.

Vi kan med vår stora erfarenhet om dessa tekniker täcka processindustrins behov som ställer höga krav på funktion och tillförlitlighet nu och i framtiden.



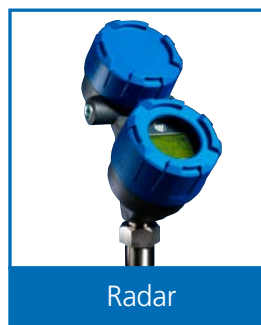
Nivålaser



Ekolod



Trycknivågivare



Radar



Mikrovågsvakt

NIVÅ / MASKINBYGGARE (OEM)

Att erbjuda rätt produkt för rätt applikation till våra kunder är bara en del av lösningen. Vi arbetar nära tillsammans med kunden och analyserar behovet och optimerar våra produkter därefter. Det kan innebära allt från kundanpassade givare och standardgivare för alla typer av medier som till exempel vatten, diesel, hydraulolja och kemikalier till specialanpassade lösningar. Vi har givare för de flesta applikationer där vätskenivå bör kontrolleras.



Aggressiva medier



Nivåvakt



Analog nivågivare



Bränslegivare



Nivåvipa

LÄGE OCH HASTIGHET

Våra läges-, varvtals- och hastighetgivare baseras till stor del på beröringsfri teknik och är mycket slitstarka, vilket gör att de klarar tuffa miljöer under lång tid. Dessa produkter riktar sig till både slutanvändare och OEM-kunder. Vi arbetar med att leverera innovativa produkter och lösningar av hög kvalitet tillsammans med våra kunder och tillverkande leverantörer.

Vi erbjuder automationslösningar med hög precision till industriföretag där vårt breda sortiment består av bland annat bandgivare som har lång livslängd och klarar att utsättas för påfrestande miljöer. Vi har dessutom ett stort utbud av elektromagneter för linjära rörelser som exempelvis lås till hissar och manövrering av hydraul-ventiler.



Längdgivare



Vajer / bandgivare



Vinkel / tiltgivare



Induktiv givare



Elektromagneter

VÄGNING

Våra vägningsprogram består av ett stort antal produkter och systemlösningar från världsledande tillverkande leverantörer. Vi förser både maskintillverkare och processkunder med både lastceller, vågtransmitter och montage tillbehör som består av hög kvalitet med effektiv och lönsam precision. Med den expertis som vår kompetenta personal besitter kan vi erbjuda förstklassiga produkter för våra kunders verksamheter.



Våginstrument



Lastnivåmätning



Silovågar



Tankvågar

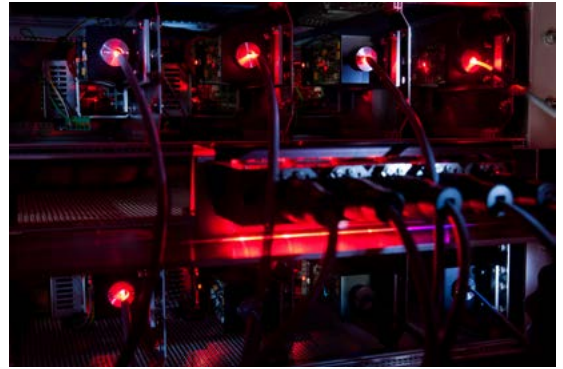


Tillbehör

LASER

Optonyx representerar Europabaserade och världsledande tillverkare av lasrar. Allt från gaslasrar så som heliumneon- och argonjonlasrar till fastatillståndslasrar och diodlasrar av högsta kvalitet. Våra flexibla kvalitetsleverantörer kan också tillhandahålla laserdiodarrayer och liknande pumpsystem. Vi har också ett brett utbud av laserskyddsprodukter så som glasögon, skyddsfönster och skyddsgardiner.

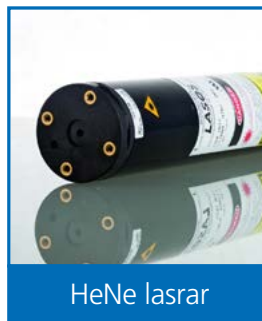
I Optonyx lasererbjudande finns ett brett urval av standardlasrar som kan levereras med korta ledtider, och vi kan dessutom tillhandahålla kundanpassade eller specialutvecklade lasrar och laserkomponenter enligt specifikation till OEM-applikationer.



Diodlaserarrayer



DPSS-lasrar



HeNe lasrar



Lasersystem



Skyddsglasögon

OPTIK

Optonyx tillhandahåller högkvalitativa optikkomponenter. Vi erbjuder prismet, stråldelare, linser, asfärisk- och cylindrisk optik, fönster, speglar, avstämbara (fokuserbara) linser, laserspeckelreducerare med mera. För OEM-applikationer kan vi leverera subsystem med optik monterat i mekaniska höljen.



Tillsammans med våra erkända leverantörer står vi för världsledande prestanda och kvalitet på optiska komponenter. Vi har tillgång till en unik anläggning för gjuten precisionsoptik, särskilt anpassad för asfäriska linser i stora volymer. Andra unika komponenter är avstämbara linser och laserspeckelreducerare. Med avstämbara linser kan brännvidden av ett optiskt element elektrisk avstämmas över ett stort område. På så sätt kan man åstadkomma nya lösningar inom zoom, fokus, belysning etc. Laserspeckelreducerare är utmärkta för att öka precisionen och synbarheten inom applikationer så som laserprojektorer, head-up displayer och lasermätning.

Optonyx kan hjälpa OEM-kunder med support från första konceptstudien, genom prototyp- och förseriefaserna, hela vägen till fullskalig produktion. Vårt nära samarbete med kunder och leverantörer gör att det blir enkelt att nå målen, vare sig de är för högsta precision och prestanda eller för kostnadseffektiva volymapplikationer.



Avstämbara



Infraröda



Komplex Optik



Objektiv



Speckelreducerare

OPTISKA FILTER

Optonyx erbjuder ett brett sortiment av optiska filter. Vi tillhandahåller interferensfilter med höga prestanda och hård ytbeläggning så som bandpassfilter, dikroiska stråldelare, kantfilter och notchfilter. Dessa är utmärkta för fluorescensapplikationer, Ramanspektroskopi och andra lasertillämpningar. Vi har också en stor mängd olika typer av färgglasfilter från ett antal glastillverkare.

Vi kan leverera filter med mycket korta ledtider. Leveranskedjan är mycket effektiv, och vi har tillgång till ett stort lager med standardartiklar. Kundenpassade storlekar är möjligt att göra med samma optiska specifikationer som standard katalogfilter på mycket kort tid, både i mindre och större storlekar.

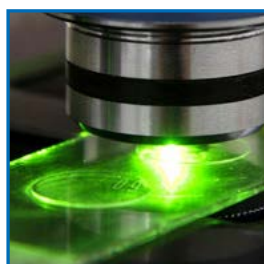
Våra interferensfilter har extremt goda spektrala prestanda, vilket för avbildande tillämpningar ger bättre ljusstyrka och högre kontrast. För optiska mätningar så ger de mycket högt signal till brus-förhållande. Filtren har också mycket lång livslängd, även i varma, fuktiga och korrosiva miljöer. Optonyx kan leverera kundenpassade optiska filter inom ett mycket stort spektrum.



Avstämbara filter



Filterset



Mikroskopfilter



Ramanfilter



Volymtillverkning

SPEKTROMETERMODULER FÖR OEM

Från världens mest värenommerade leverantörer av spektrometrar erbjuder Optonyx ett sortiment av spektrometerkomponenter och -moduler till högprestandaapplikationer för OEM-tillverkare. I allt från diffraktionsgitter till nyckelfärdiga spektrometersystem, så håller våra leverantörer industriledande kvalitet och prestanda in i minsta detalj. Optonyx spektrometerprodukter täcker våglängdsområdet från 185 nm till 2200 nm.

För krävande tillämpningar så har vi kompakta och tåliga moduler som gör att den spektrala sensorn kan direkt integreras i instrument som ska sitta i processinstallationer, även i tuffa och påfrestande miljöer.

Optonyx har även leverantörer för den elektroniska hårdvaran i ett spektrometersystem, för att kunna erbjuda den kompletta optiska sensorenheten till ett spektroskopiskt mätinstrument. Dessutom kan vi leverera refraktions- eller diffraktionsgitter till OEM-applikationer. Både mekaniska och holografiska gitter, och på både platta och krökta ytor kan tillhandahållas i olika storlekar.



Gitter



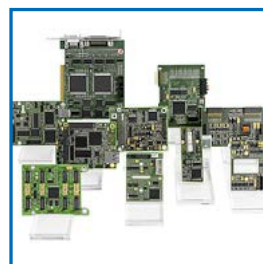
Kompakta spektrometermoduler



Kompletta system



Rackmonterade spektrometrar



Spektrometerelektronik



STORT SORTIMENT AV TEST- OCH MÄTINSTRUMENT

Instrumentcenter erbjuder sina kunder ett stort urval av elektriska- och elektroniska mätinstrument och tillbehör. Mätinstrumenten kan användas inom ett stort antal tillämpningar, oavsett om arbetet består av underhåll, elektronikkonstruktion eller forskning och utveckling har Instrumentcenter rätt produkt eftersom dem anpassas efter behov hos kunden.

Det breda sortimentet erbjuder högklassiska test- och mätinstrument när det gäller precision och slitstyrka och möjliggör en snabb samt noggrann övervakning av spänningsmatning eller driftstatus. Instrumentcenter erbjuder även begagnade instrument med garanti samt uthyrning, vilket är både effektivt och prisvärt för kunderna.



Strömtänger



Effekt & elkvalitet



Spektrum-
analysatorer



Underhåll och
service

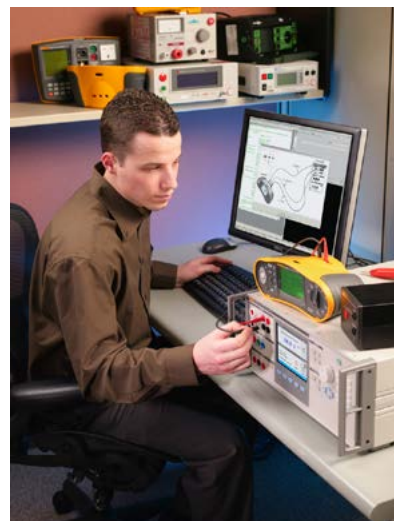


Dataloggar

KALIBRERING AV MÄTINSTRUMENT

Instrumentcenter arbetar med spårbar kalibrering av elektriska och elektroniska mätinstrument från alla tillverkare till mycket konkurrenskraftiga priser, hög kvalitet och snabb leverans. Kalibrering med spårbarhet innebär att kunder kan spåra de mätningar som har gjorts tillbaka till den definition av mätstorheten som har använts. Normalen, som uppmäts i Instrumentcenters eget laboratorium är spårbar till en nationell normal som i sin tur är spårbar till en internationell normal.

De instrumenttyper som kan kalibreras är exempelvis effektmätare, elkvalitetsinstrument, elsäkerhetstestare, funktionsgeneratorer, högspänningsprovare, installationsprovare, isolationsprovare, laboratorieaggregat, multimetrar, processinstrument, strömtänger, temperaturinstrument och temperaturgivare med mera.



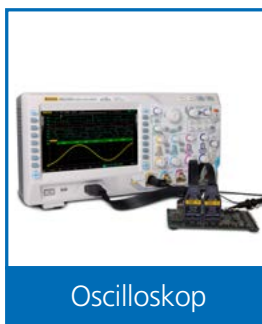
Spektrum-
analysatorer



Generatorer



Strömförsörjning



Oscilloskop



ESD instrument



HUGO TILLQUIST AB Box 1120 164 22 Kista Tel +46 8-594 632 00
info@tillquist.com www.tillquist.com