

Industri- och Laboratorievågar



Teknik och kunskap – till din fördel

Tillquist säljer och marknadsför vågar av branschledande varumärken till laboratorium, industri och handel. Vi är en kompetent leverantör av kvalificerade våglösningar med lång erfarenhet och ständigt återkommande kunder. Tillsammans med vår serviceorganisation erbjuder vi dig som kund en helhetslösning oavsett bransch.

Tillquist är ett väletablerat bolag med kompetens och erfarenhet som sträcker sig över decennier. Vi äger och tillverkar varumärket Stathmos samt representerar och saluför välkända och starka varumärken. Produktionen av industrivågar och butiksvågar är förlagd till Växjö.

Tillsammans med vår serviceorganisation erbjuder vi dig som kund en helhetslösning med högkvalitativa produkter och återkommande service.

Tillquist Service

Tillquist servar, kalibrerar och reparerar vågar och laboratorieutrustning från flera välkända varumärken så som Stathmos, Sartorius, OHAUS, Binder, Haake, Thermo Fisher Scientific, Schott, Tanita, Hamilton, Bioquell och Edwards. Vi erbjuder även service och kalibrering av fabrikat och modeller som vi inte själva säljer. Med Tillquist som samarbetspartner får du som kund en helhetsleverantör av servicetjänster.

Vi har en bred kompetens samt en mångårig erfarenhet inom service och kalibrering. För dig som kund utgör service och kalibrering en viktig del i att kvalitetssäkra dina produkter och i att skapa en driftsäker miljö.

Tillquist erbjuder service och kalibrering i hela Sverige, från norr till söder. Tack vare den rikstäckande serviceorganisationen får du som kund snabb och kvalificerad service av din våg- eller laboratorieutrustning. Med ett serviceavtal hos Tillquist får du garanterat regelbundna besök – en lönsam investering väl värd sitt pris.

Sedan 1986 är Tillquist ett av SWEDAC ackrediterat kalibreringslaboratorium för vågar.



Industrivågar

Tillquist erbjuder en bred produktportfölj av industrivågar som klarar alla industrimiljöer, samt även mycket krävande miljöer. Vi säljer industrivågar från flera utvalda tillverkare som Sartorius, OHAUS och Rinstrum med flera.

Vågarna från Stathmos tillverkas i en mängd utföranden och kan anpassas efter kundens specifika önskemål. Tillquist industrivågar är alltid CE-märkta och typgodkända vilket gör dem verifierbara.

Vågar med spårbarhetssystem

Tillquist erbjuder vågar med inbyggt spårbarhetssystem från Stevens. Vågarna lämpar sig för industrier som blandar komponenter och kräver spårbarhet i alla led. De används exempelvis inom livsmedels- och läkemedelsindustrin men även vid packning av färskvaror, inom plastindustrin samt inom kemisk industri.

Vågarna är godkända enligt BRC, vilket är en livsmedelsstandard som omfattar spårbarhet i hela processer. Stevens produkter har utformats för att fungera både som enskild enhet och som ett komplett system för spårbarhet.

Några produktfördelar:

- Enkel integrering med befintliga affärs- och produktionssystem
- Sammanställning över spårbarheten
- Portionskontroll
- Minskad ingrediensanvändning
- Lagerkontroll i realtid



Bänk- och paketvågar

Tillquist erbjuder bänk- och paketvågar som är robusta och designade för tuff industrimiljö. De lämpar sig även för enklare inbyggnad och kan i vissa fall förses med rullbana.

Bänkvågarna tillverkas dels av det egna varumärket Stathmos medan vågar från de välkända leverantörerna OHAUS och Sartorius importeras.



Golv- och pallvågar

Våra golv- och pallvågar passar flera typer av industrier, bland annat livsmedels-, läkemedels- och tillverkningsindustrin. Golv- och pallvågarna har olika IP-klasser och passar allt från krävande industrimiljö till EX-miljö och blöt miljö.

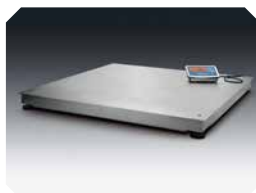
Golvvågarna finns i flera olika mekaniska utföranden. De kan placeras direkt på golvet vilket gör vågen flyttbar, eller sänkas ned i golvet vid en permanent lösning. Vågarna kan utrustas med ramper eller i vissa fall förses med en lyftanordning. Vid rengöring av både våg och golv ger lyftanordningen stora hygieniska fördelar.



Rostfria vågar

Rostfria vågar används i krävande miljöer där tuffa krav ställs på renlighet, att vågen är tät och klarar långvarig väta, hög fuktighet och vissa kemikalier. Främst livsmedels-, läkemedels-, kemisk industri, laboratorier och landsting har detta som krav.

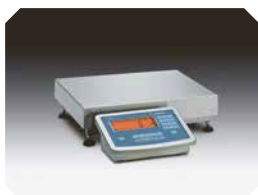
Tillquists rostfria vågar har hög IP-klass, en klassifikation på vågens inkapsling och hur den motstår damm, vatten och atmosfäriska tryck. Tillquist erbjuder bänk- och paketvågar, golv- och pallvågar, räkne- och kontrollvågar samt tank- och silovägning som rostfria vågar.



Räknevågar

Räknevågen används för att snabbt och exakt kunna beräkna antalet av en större mängd identiska komponenter. Med räknevågens hjälp kan mycket lätta komponenter räknas korrekt, allt från den minsta detaljen på 0,01 gram till större fordonskomponenter på flera kilon.

Tillquist erbjuder räknevågar som passar tillverkande industri, plocklager, posthantering, inventeringar eller vid andra tillfällen där antalet produkter måste bli rätt beräknat.



Handtrucksvågar

Tillquist erbjuder handtrucksvågar anpassade för lager- och godshantering. Handtrucksvågen möjliggör snabb och smidig vägning av gods som ska transporteras och hjälper på så vis till att effektivisera processen.

Pallyftaren är tillförlitlig och robust med en inbyggd våg som med lätthet låter dig kontrollera vikten på avgående eller inkommande gods. Vågen finns i standard eller EX-utförande med kapacitet upp till 3000 kg med 0,5 till 1 kg delning. Den drivs med vanliga AA-batterier som håller i cirka 1 år vid normal användning. Terminalen har enkla och tydliga funktioner som nollställning och summering samt automatisk avstängning efter 3 minuter. Trucken har styrhjul i gummi och lasthjul i polyuretan, tandem.



Hängvågar

Tillquist erbjuder hängvågar för olika typer av industri. Hängvågen är yteffektiv då den placeras mellan godset eller produkten och den lyftande enheten. Den utgår från en lyftande enhet och stjälar därför inte golv- eller bänkutrymme. Våra hängvågar ger en enkel och smidig vägning av hängande last, upp till 300 kg, och används exempelvis på slakterier.

Indikatorn bygger på våginstrument Stathmos 3070 och har en rostfri lastcell, med roterande ögla för att utjämna sidokrafter. Vågen har inbyggt uppladdningsbart batteri och passar utmärkt för tuffa industriella miljöer. Som tillval finns även kommunikation via Bluetooth.



EX-Vågar (ATEX)

Tillquist erbjuder vågar för EX-miljö, vilket betyder att de är certifierade för användning i miljöer med hög explosionsrisk. Vågarna är framtagna för att kunna leverera exakta resultat även i de farligaste miljöer. EX-vågarna används exempelvis vid färgtillverkning, oljeraffinaderier, gasfyllning, inom läkemedelsindustrin och där det förekommer stora mängder damm eller brandfarliga kemiska ämnen.



Kontrollvågar (Checkweighers)

Tillquist erbjuder i huvudsak två varianter av kontrollvågar för industriella lösningar; automatiska vågar och manuella vågar. Våra automatiska vågar, främst från Sartorius och Stevens, används inom processindustrier där produktionshastigheten är hög och kontrollbehovet är stort. De erbjuder en flexibel installation och kan integreras i befintliga flödeslinjer. Produkternas enkla handhavande och tydliga display ger starka argument för att välja automatisk skanning av de produkter som passerar vågen. Om de inställda toleranserna avviker lämnar kontrollvågen en signal som kan styra undan en felaktig produkt. Vågarna finns i flera storlekar upp till 60 kg. Vågens bandhastighet och minneskapacitet kan maximeras efter vissa kriterier. Dessa vågar kan användas både som stand alone-enhet eller tillsammans med överordnat system via RS232/485 eller TCP/IP.



Manuella vågar används ofta vid stickprov i produktionen för att verifiera att vikten är korrekt. Ett exempel är kontroll av produkter i en sluten förpackning.

Kontrollvågarna gör det enkelt att verifiera ett känt innehåll mot en specifik vikt samt att överföra resultatet till ett kvalitetssystem.

En kontrollvåg ingår ofta som ett krav i produktionen och passar därför många typer av processer, främst i dess slutskede. Vågen kan kompletteras med en metalldetektor för högre säkerhet och kvalitet. Vi erbjuder kontrollvågar till livsmedels-, läkemedels- och kosmetikaindustrin där ett högt varuflöde samt hög noggrannhet krävs.

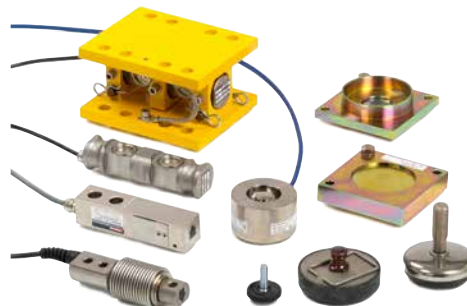
Tank- och silovägning

Tillquist erbjuder tank- och silovägning till företag. En robust konstruktionslösning med lastceller är i de flesta fall en mycket fördelaktig metod för att bestämma innehållet i en tank, silo eller container. Tillförlitlighet i vägningen är ofta det krav som främst presenteras för att minimera risken för ett kritiskt produktionsstopp. Vid fyllning eller avtappning ansluts olika kommunikations- och reglerutrustningar som bidrar till ökad precision, minskade kostnader och förbättrad kvalitet. Se rubrik "Lastceller och moduler".



Lastceller och lastmoduler

Tillquist erbjuder ett komplett sortiment av lastceller, kopplingslådor, transmitterar, våginstrument och displayer som ger möjligheter till både kommunikation och styrning. Dessa komponenter levereras oftast till företag som har egna konstruktioner, där vägning är en vital del av processen, exempelvis till transportörer, containrar, tank eller silos. Vi erbjuder lastceller och moduler som klarar olika inbyggnadskrav och mycket små vikter, upp till robusta modeller som enskilt klarar laster på 300 ton. Lastceller och moduler för utomhusklimat samt krävande EX-miljöer är tillverkade i rostfritt eller galvaniserat stål medan mindre krävande miljöer använder lastceller i aluminium. Produkterna har individuell IP-klassning och kan anpassas efter kundens konstruktions- eller dimensioneringskrav. Samtliga system är typgodkända och är CE-märkta.



Vågterminal/-instrument

Vågterminalen är den enhet som oftast används för avläsning av en våg. För mycket krävande miljöer består skalskyddet av rostfritt stål, som EX (ATEX) eller blöta installationer med hög IP-klassning. Vid användning i mindre krävande miljöer byggs terminalen av ett starkt och lätt kompositmaterial. Flera olika monteringsalternativ är tillgängliga för att kunna tillgodose både mekaniska och ergonomiska krav hos kunden.

Tillquist erbjuder en mängd våginstrument och displayer för olika lösningar. De har mekaniska och tekniska funktioner som passar för både industri och laboratorier. Höga krav ställs på kvalitet, mekaniskt skydd, interface och kommunikation, processorkraft och mjukvara, IP-, och EX-klassning samt batteridrift. De produkter som Tillquist levererar tillgodoser samtliga dessa krav. Samtliga system är typgodkända och är CE-märkta.



Band- och flödesvågar

Tillquist erbjuder band- och flödesvågar för bulkvägning inom industrin. Denna typ av lösning används i stor utsträckning för vägning av produkter i lösvikt. Vägningen sker dynamiskt och med stor noggrannhet. Jesma är Tillquists leverantör av band- och flödesvågar. Vi kan erbjuda ett komplett sortiment av konstruktionslösningar där vågmodulen kan verifieras på plats. För att uppnå maximal stabilitet och noggrannhet vid vägningen används en konstruktion med två till fyra vågceller i ett inbyggt vågchassi, samt en varvräknare som övervakar att transportören alltid håller rätt hastighet. Vågarna passar många olika industriella miljöer med ibland mycket hårda krav. Vågarnas kapacitetsområde är 0,5-400 m² och noggrannheten $\pm 0.25\%$ eller $\pm 0.5\%$ beroende på hastighet och kapacitet. Typiska användnings- och produktionsområden är inom livsmedelsindustri, jordbruk, gruvindustri, cementframställning eller liknande miljöer.

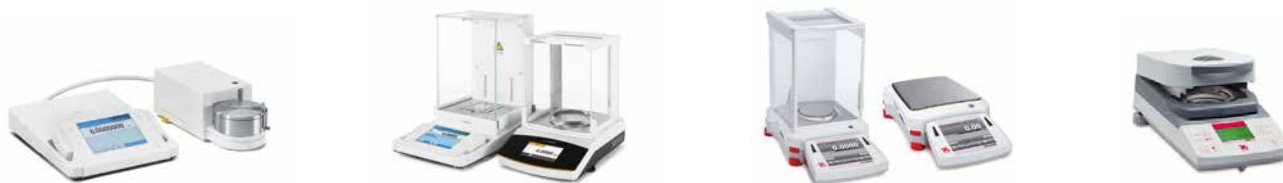


Laboratorievågar

Sartorius och OHAUS är ledande leverantörer av laboratorievågar och står för välkänd kvalitet. Tillquist har en lång tradition av laboratorievågar och utför ackrediterad kalibrering av dessa.

Vågarna delas upp i fyra olika segment:

- Ultra- och mikrovågar
- Analysvågar
- Precisionsvågar
- Fukthaltsvågar



Kundanpassningar

Tillquist har genom den egna produktionen av vågar möjlighet att anpassa mått och funktion helt efter kundens specifika behov.

Tillquist säljer även enskilda vägningskomponenter som lastceller och elektronik. Vi kan hjälpa till med speciella önskemål, alltifrån en något längre kabel till att implementera lastceller i en process.



Vikter

Tillquist erbjuder vikter för egenkontroll av vågar enligt OIML R111. Vikterna är tillverkade av rostfritt stål eller av skyddslackerat gjutjärn. De har noggrannhetsklasser från E1 till M3 och kan beställas med eller utan kalibreringsbevis, beroende på vågens upplösning och kundens krav. Vikterna finns i olika utföranden och kan erhållas per styck eller i set.

Tillquist säljer även tillbehör till kalibreringsvikter. De skyddar vikterna vid användning och minimerar slitage samt säkerställer att den ursprungliga vikten består. Exempel på sådana tillbehör är pincetter, handskar och borstar.



Printer och scanner

Tillquist erbjuder printer och scanner som tillbehör till olika vågutrustningar. De ger en möjlighet att enkelt dokumentera och spara de olika vägningsprocesserna och resultaten från dessa. Utskriften går att utforma efter de flesta förekommande behov.



Hyr din våg av oss!

Spara tid och hyr din våg av Tillquist – en perfekt lösning vid inventeringar, korttidsvägningar eller produktionstoppar.

För uthyrning erbjuds enklare räknenvågar, med eller utan batteri-drift, samt golvågar med eller utan räknefunktion. Enklare bruksanvisning medföljer varje våg.

An ADDvise Company

TILLQUIST

ADDVISE TILLQUIST AB
ADOLFSBERGSVÄGEN 31
BOX 20013. SE-161 02 BROMMA
TEL: +46 8 479 39 00. WWW.TILLQUIST.SE