



WE MAKE IT EASY!

Nordens ledande leverantör av marknadens smartaste och mest lönsamma registreringssystem.

I över 40 år har vi arbetat engagerat med utveckling av produkter och tjänster för våra kunder. Vår målsättning är att generera maximal affärsnytta.

Det ställer höga krav på innovation, noggrannhet och kvalitet- och affärsförståelse.





INNEHÅLL

Stabilitet i över 40 år	12-13
Över 150 år av vägning	14-15
Helheten gör skillnaden	16-17
Vågtillverkning i Jönköping	18-19
Urval från arkivet	20-57
Viktoria. Starten på en ny era	58-59
Viljan att ständigt förbättra och utveckla	60-61
Kompetenta, engagerade, specialiserade och närvarande	62-63
Det hållbara är självklart	64-65
Optimerat för kunden	66-69
Röster om Flintab	70-71
Kuriosa om vågar	72

STABILITET I ÖVER 40 ÅR

På Flintab har vi hållit en rak linje i över 40 år.
Vi har arbetat och utvecklat oss med en tydlig
riktning inom vägning och registrering.

Kunder och medarbetare känner igen sig.

Det har gjort att vi har klarat oss bra även när det
varit tufft på marknaden.

Vi brukar säga att våra lösningar är optimerade för
att leverera prestanda, driftsäkerhet och ekonomi.

Det är vår organisation också.



VÅGAR



LINDELLS

VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG

JÖNKÖPING

ÖVER 150 ÅR AV VÄGNING

1981 bildades företagen Flintab Vågsystem AB och Flintab Service AB som strax efter blev Flintab AB. Sedan starten har vi arbetat med utveckling av hårdvara och mjukvara samt service och support.

Men vår historia började egentligen redan i början av 1870-talet. Då tillverkade faktorismedmästaren Sven Johan Lindell en fiskvåg (Besman) i sin smedja i Vireda. Sonen Henning utvecklade produkten och verksamheten. 1877 flyttades den till Jönköping där vi fortfarande är kvar. Detta är ett arv av engagemang och kvalitet som vi är mycket stolta över!

1870

LINDELLS VÅGFABRIK AB

Jönköping/Forserum (privatägt av familjen Lindell)

1966

STATHMOS-LINDELL AB

Jönköping
(ägare KF 50% och Corona 50%)

1974

STATHMOS AB

Jönköping (ägare KF 100%)

1978

TELUB/STATHMOS

Jönköping/Växjö

1981

**FLINTAB VÅGSYSTEM AB
FLINTAB SERVICE AB**

1988

Flintab Service går samman med
Flintab Vågsystem och samlas under namnet
FLINTAB AB

2023

FLINTAB AS

Flintab etablerar sig i Norge

HELHETEN GÖR SKILLNADEN

Att vi på Flintab värnar om helheten har varit en framgångsfaktor. När vi säger helheten så menar vi vågar, system och service – men också engagemanget för våra kunder. Det som gör att vi skapar lösningar och produkter anpassade efter lokala förutsättningar och kundernas verksamhet.



VÅGTILLVERKNING I JÖNKÖPING

I början av 1870-talet tillverkade faktorismedmästaren Sven Johan Lindell en enkel fiskvåg i sin smedja i Vireda i Lekeryds socken. Verksamheten fullföljdes och utvecklades av sonen Henning Robert Lindell.

1877 flyttades verksamheten till en smedja på Målargatan i Jönköping. Området blev senare Odengatan. Verksamheten fanns under en period också i Forserum. Senare byggdes en ny fabrik på Rosenlund dit all verksamhet koncentrerades. 1902 registrerades Lindells Vågfabrik AB. Företaget ägde flera patent som taffelvågar och decimalvågar.

Stathmos, med ursprung från Nynäshamn och Eskilstuna, var på den tiden, tillsammans med Lindells, de ledande vågföretagen i Sverige.

Lindells Vågfabrik ägdes av familjen Lindell fram till 1966 då Stathmos och Lindells blev ett företag, med namnet Stathmos Lindell AB och huvudkontor i Jönköping. Företaget ägdes av KF och Corona till lika delar.

LINDELLS VÅGFABRIKS A.-B. JÖNKÖPING



Fabrikör H. R. Lindell.



Ingenjör Robert Lindell.

En av de industrier, som småländsk energi, seghet och företagsamhet fört fram till storindustri, är Lindells Vågfabriks Aktiebolag i Jönköping.

Företaget grundades redan i början av 1870-talet av faktorismedmästare Sven Johan Lindell, som i sin verkstad tillverkade enklare vågtypen, men som snart insåg, att behovet av bättre vägningsredskap än de ursprungliga primitiva alltmer började göra sig gällande, särskilt som vid denna tid förberedelserna för kontroll av vägnings- och måttredskap började, vilka förberedelser sedermera togo form i lagen för mått- och vikt.

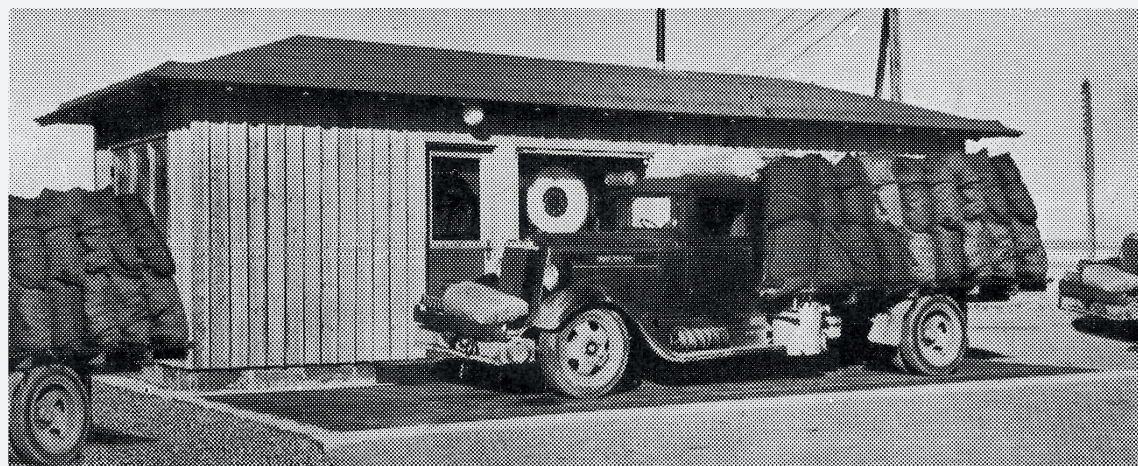
År 1877 flyttades verksamheten från sin födelsebygd — Vireda i Lekeryds socken — till Jönköping. I början var tillverkningen efter våra dagars måttstock ganska obetydlig, men så småningom började nya vågtypen utformas, och då fabrikör Henning Robert Lindell år 1882 övertog verk-

FLINTABS HISTORIA

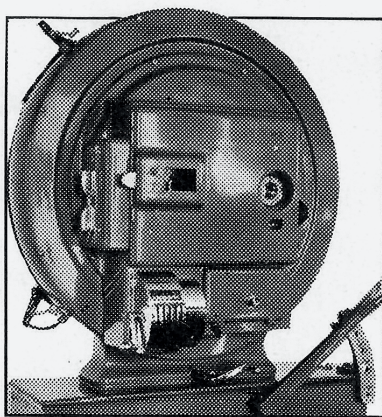
URVAL FRÅN ARKIVET

MEKANISK FORDONSVÅG FRÅN 60-TALET

Fordonsvågen visade vikten med skala och med en registreringsfunktion på kontrollkort.



Vägningsen flyter snabbt över en flytande brygga



Vågens baksida med registratorskåp och observationslins. Bilderna från nyinstallerad vagnvåganläggning med två vågar.

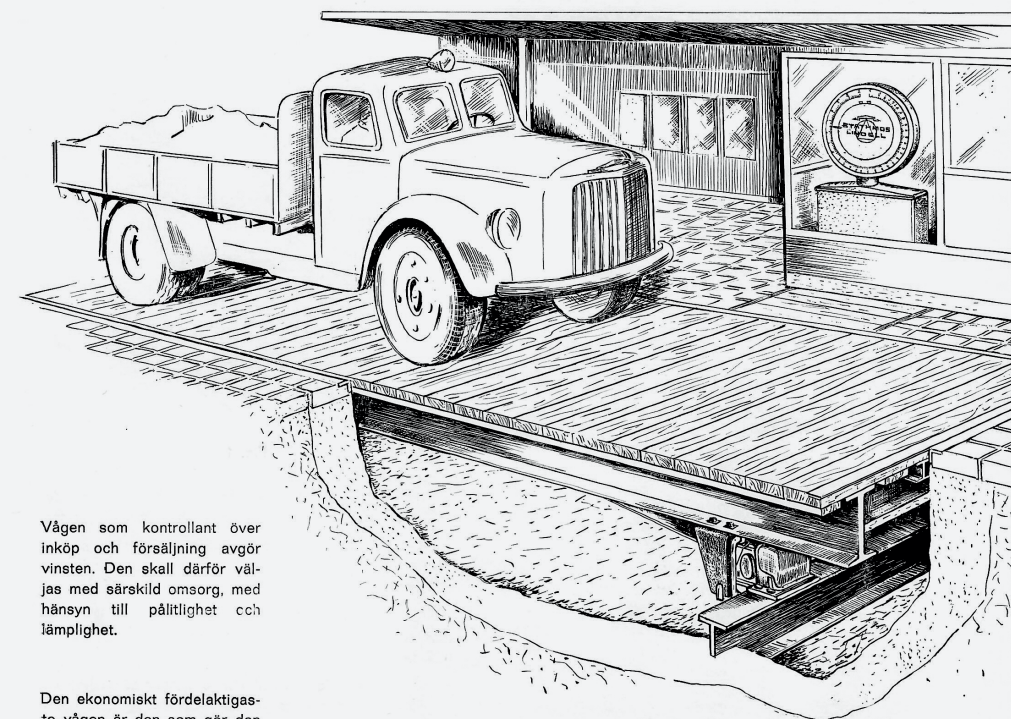
"Flytande vågbrygga" befinner sig alltid i vägningsläge och behöver ej ställas in före vägningsen. Detta betyder, att även där man måste räkna med stark anhopning av lastbilar vissa tider, kan utvägningsen flyta snabbt och smidigt med minsta tidsutdräkt. Lindells registrator har en annan mycket viktig nyhet: automatisk tidsstämpling på kontrollkortet jämte övriga uppgifter, littera och viktsiffror etc. — Lindellvägning betyder alltid snabb expedition och exakta uppgifter i förening. För varje vägningsproblem finns en lämplig Lindellvågtyp.



JÖNKÖPING Tel. 193, 14 15 • STOCKHOLM Tel. 20 67 02, 10 67 62 • GÖTEBORG Tel. 13 67 77



BILVÅGAR



Vågen som kontrollant över inköp och försäljning avgör vinsten. Den skall därför väljas med särskild omsorg, med hänsyn till pålitlighet och lämplighet.

Den ekonomiskt fördelaktigaste vågen är den som gör den bästa och längsta tjänsten.

STATHMOS-LINDELLS bil- och åkdonsvågar tillverkas i såväl **visare-** som **skjutviktskonstruktion**. De äro försedda med slitageskyddade eggarna och motsvara högsta fordringar som man ställer på en modern vägningsanordning.

Vågen har helflytande brygga och är alltid klar till vägning. Bryggan är lagrad på ett

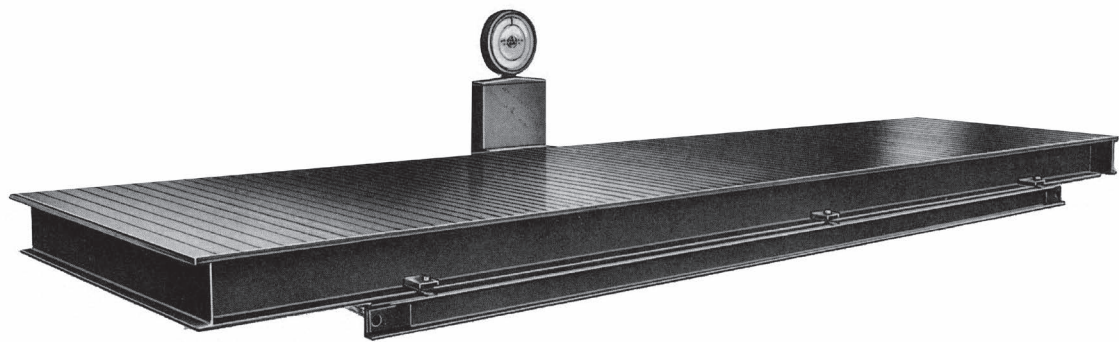
system av parallellänkar, som tillåter den att svänga i alla riktningar utan att överföra någon rörelse till eggarna och pannor. Dessa förbli härvid inbördes orörliga. Härigenom förhindras slitage och eggarna bibehålla sin ursprungliga skärpa samt vågen sin höga noggrannhet oförändrad.

Stötfångare begränsa därjämte vågbryggans rörelser i alla riktningar i horisontalled.

STATHMOS-LINDELL AB

MEKANISK FORDONSVÅG FRÅN 60-TALET

Stathmos-Lindell hade ett omfattande program på 60-talet för bilvågar från 20 till 100 ton. Bilderna visar en av de största bilvågarna i landet. Vågen installerades vid Boxholms Bruk och hade en rad tekniska fördelar om exempelvis inbyggnadsdjup på endast 720 mm och en bryggglängd på hela 16 meter. Dessutom var priset mycket fördelaktigt.

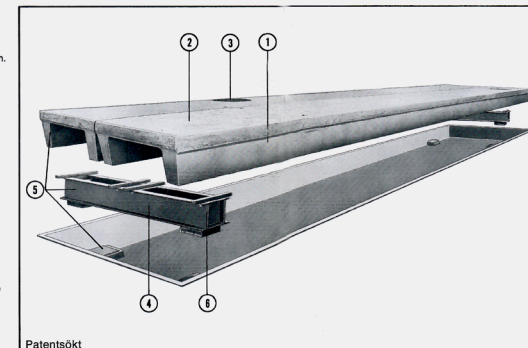


GENERATIONSSKIFTE AV FORDONSVÅGEN TIDIGT 70-TAL

Nu börjar den elektroniska fordonsvägningen sätta fart.
Den elektriska signalen av vägningresultat öppnade helt nya möjligheter för anslutning till registreringssystem. Nu kunde man exempelvis koppla in skrivare.

Unikt vågssystem med många fördelar

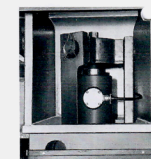
- ① **Bryggelement i betong**
Reducerar underhållet till ett absolut minimum.
- ② **Eluppvärmt däck**
Håller rent från snö och förhindrar isbildning.
- ③ **Manlucka**
- ④ **Vågenheterna**
Levereras med monterade lastceller, färdig kabeldragning samt samkalibrerade med elektronutrustning.
- ⑤ **Snabbt montage**



Patentsökt

Lätt flyttbar
till ny vågplats

Bryggelement och vågenheter sammanfogade med bultförband.
Demonterbara i lätt transportabla enheter utan att kalibreringen påverkas.

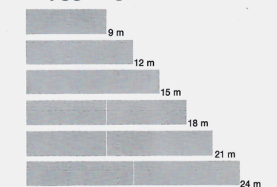


© Safelink
lastcellsadapter

Ger frivängande vågplattform utan kraftshuntande stagningar. Härigenom säkerställs att 100% av lasten överförs till lastcellerna vilket är grundförutsättningen för fabrikskalibrering.

Standardutförande
med många varianter.

Bryggglängder:



Bryggornas bredd 3 m

Vägningskapacitet:

Vägn.kapacitet	Upplösning	Bryggglängd
50 ton	20 kg	alla
60 ton	20 kg	18, 21 och 24 m

Speciella bryggglängder och vågningskapaciteter kan erhållas på begäran.

Justerade på vår fabrik
av Statens Justerare enligt gällande krönings-
bestämmelser.

BUTIKSVÅGENS URSPRUNG

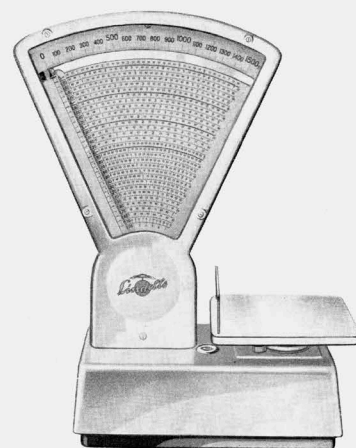
Lindells butiksvåg är ursprunget till den kassavåg som idag finns i våra moderna kassadiskar.
Kassadiskar utgör än idag en viktig del av vårt sortiment.

Den moderna **BUTIKSVÅGEN** bär det svenska kvalitetsnamnet - världsmärket



SPECIALVÅG FÖR VÄGNING AV KONFEKT OCH FRUKT SAMT KALLSKUREN SMÖRGÄSMAT OCH DYRARE HEKTOVAROR.

En våg med ringa utrymmesbehov. Den äger alla de bästa egenskaperna och konstruktionsfinesserna hos en modern Lindell-våg. Varubord av porslin eller på beställning större av rostfritt stål. Likformig gradering av skalan. Endast en visare, samma för fram- och baksida. Vågen utföres i kapacitet 1/2, 1 eller 1 1/2 kg. 31 å-priser.



TYP 1401

Lindells vågar, som stå på höjden av tekniska och hygieniska krav samt arbeta snabbt och pålitligt även under påfrestande förhållanden, äro icke blott en fördel för Eder utan också ett led i bättre kundtjänst. Modernaste principer tillämpas och yppersta svenska material användes vid Lindell-vågarnas framställning. Balanssystemets särskilda utformning ger vågen minsta möjliga höjd från disken till varu- och viktbord, varigenom stor stabilitet vinnes. Graderingen å skalan är likformig och större

än hos andra, varigenom vinnes lättare avläsning, större noggrannhet, bättre kontroll för säljare och köpare. Visarens pendelrörelser dämpas efter behag med pat. pump med reglering utifrån. Den är helt inkapslad och absolut skyddad för damm och smuts. Standardfärg: silver. Annan färg enl. köparens önskan. Vågarna levereras krönta av statens justerare och med två års skriftlig garanti.

Begär kostnadsfri demonstration!

ER KUND ÄR BEVÅGEN DEN PÅLITLIGA

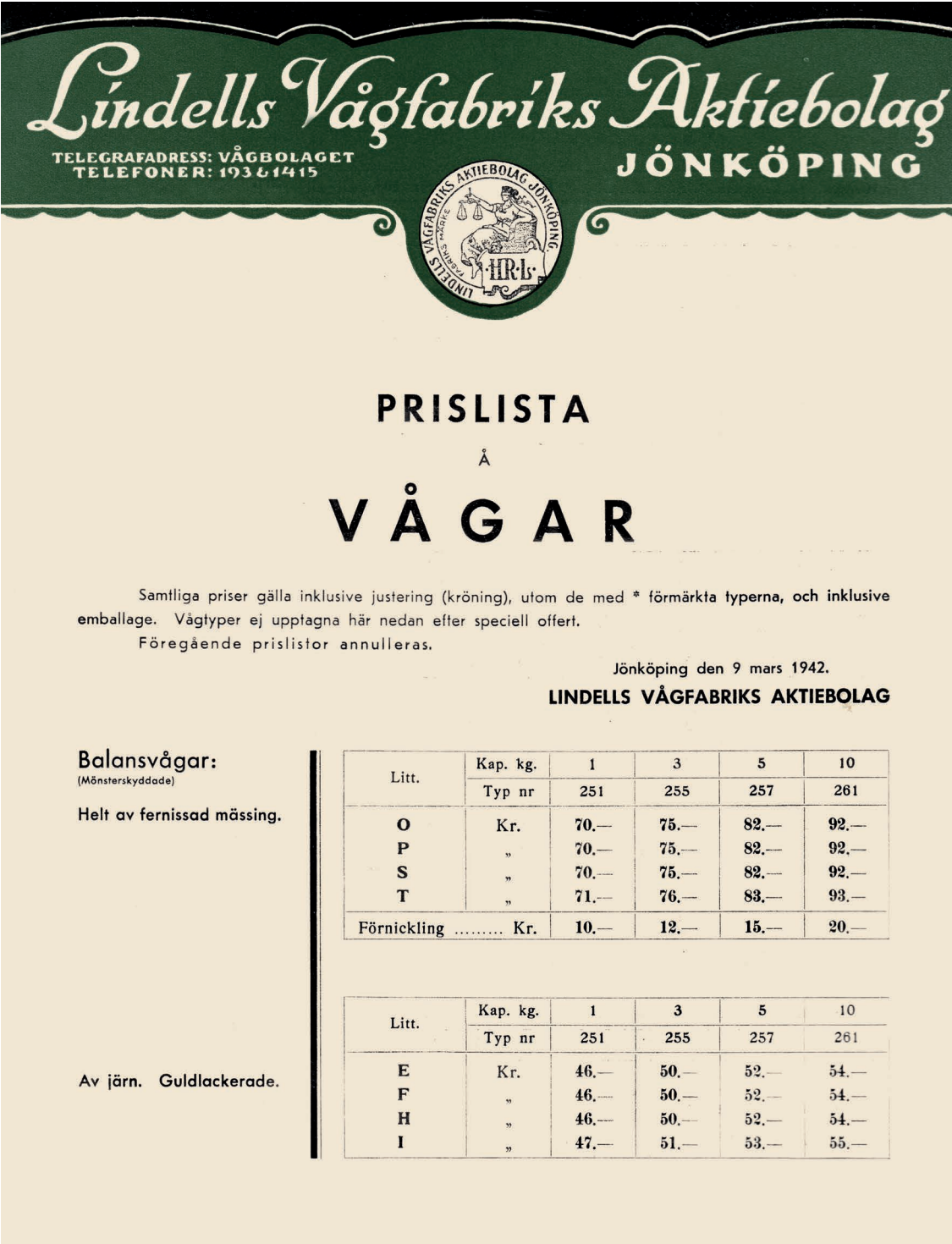


Vallberga speceri- och livsaffär

Affärsvågen i bild är inköpt någon gång under 1940-talet från Lindells Vågfabrik i Jönköping. På fotot syns Gunilla Granath i Vallberga speceri- och livsmedelsaffär. Fotografiet är från 1950 eller 1951.

VÄG I GULD

På Lindells tid kunde man få sin våg i mässing eller guldlackerad!



FRÅN SKÖTSEL TILL SERVICE

Skötselkontrakt har varit och är fortfarande en viktig del av vår verksamhet, även om vi idag använder namnet serviceavtal.

LINDELLS SKÖTSELKONTRAKT

N:r

Mellan firma, kallad Ägaren,

och LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, Jönköping, kallade *Lindells*, har följande överenskommelse träffats

1) Lindells åtager sig skötseln av följande Ägarens vågar:

[illegible]

2) Det årliga kontraktbeloppet utgör

KRONOR

var till kommer kost och logi för montören/representanten in natura eller dagtraktamente Kr.
i Ägarens val.

3) Beloppet plus event. dagtraktamente erlägges av Ägaren till Lindells varfetter som vågarna blivit om
sedda enligt punkt 4.

4) Vågarna kontrolleras och rengörs av Lindells två (2) gånger årligen och justeras i fall av behov.

5) Alla under normala arbetsförhållanden uppståande felaktigheter avlägsnas, och event. försliina vitala delar på Lindells vågfabrikat ersätts gratis med nya; dock icke elektrisk motor med utrustning eller kvicksilverströmbrytare, om vågarna äro utskadade därmed. Regulatorolja för oljedämparen levereras utan annan kostnad för Ägaren än expeditionskostnader.

6) Undersökning av vågarna verkställes på deras användningsort och -plats, men om Ägaren föredrar, att detta sker på Lindells fabrik, vidkännes Ägaren alla transport- och emballagekostnader.

7) Om Ägaren önskar extra undersökning, som icke sammanfaller med Lindells ordinarie inspektionstider, bör dylik undersökning så snabbt som möjligt utföras av Lindells, men Ägaren bestrider i så fall reskostnaderna.

8) Skulle arbetet på grund av driften eller på Älgarens begäran behöva utföras på övertid, beräknas här för extra i enlighet med gällande avtalsbestämmelser inom verkstadsindustrin.

9) Lindells åligger icke att avgiftsfritt:

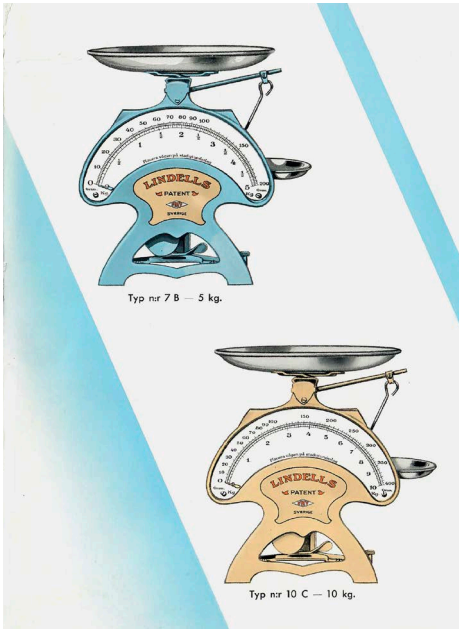
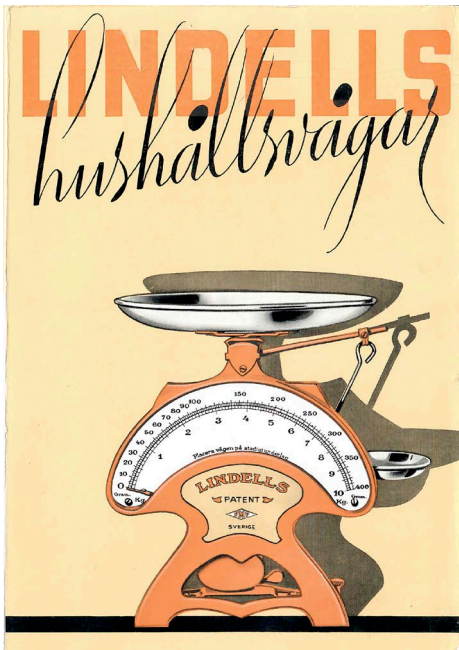
a) Ombesörja å vederbörande statens justerare ankommande kröning och justering

b) Avhjälp skador och fel, som uppstått under abnorma arbetsförhållanden eller på grund av yttre åverkan, vårdslöshet, överbelastning o. d.

c) Reparera fel, som orsakats av att annan person än Lindells ombud undersökt eller sökt juster
densamma.

KLASSIKER SOM HÅLLER

Många av Lindells modeller används fortfarande av privatpersoner och företag.



Lindells

VÅGFABRIKS A.-B.

Tel. 193, 1415 JÖNKÖPING

Lindells välkända, patenterade och mönsterskyddade hushållsvåg är i varje hushåll ett pålitligt kontroll- och hjälpmedel med bestående noggrannhet.

Stativet är väl dimensionerat och ger åt vågmekanismens lagring den erforderliga stabiliteten.

Mekanismens vitala delar äro av högvärdigt stål i precisionsutförande.

Skålfotens lagring och utformning — LINDELLS originalkonstruktion — gör vågens utslag oberoende av var lasten än anbringas på skålen.

LINDELLS patenterade hushållsvåg utan kugghjul och kuggstång erbjuder följande fördelar:

1. Konstant känslighet.
2. Ljudlös gång.
3. Okänslighet för föroreningar.
4. Gramskålen till höger.
5. Tillförlitlighet.

I standardutförande är den lackerad i crème. Den levereras med skålar av blankpolerad, rostfri stålplåt.

Kapacitet	5 kg.		10 kg.	
Färg	Typ	Kr.	Typ	Kr.
Crème	7 CR	20:50	10 CR	21:—

Denna prislista, godkänd av Statens Priskontrollnämnd, gäller inkl. omsättningskraft och med reservation enligt nedanstående kristidstillägg till leveransvillkoren.

Föregående prislista annulleras. Jönköping den 7/5 1942.

Kristidstillägg till LINDELLS leveransvillkor.

I händelse av force majeure, ävensom strejk, lockout eller annan arbetsinställelse, driftavbrott, maskinkada eller eldsvåda, vare sig i egna eller i våra underleverantörers fabriker, transportbinder samt varje händelse utom vår kontroll, exempelvis krig eller blockad, var i Sverige eller annat land invecklas, varifrån för den beställda varan erforderligt material beräknas att anskaffas, äro vi berättigade, utan skyldighet att erlagga skadestånd, efter eget val helt eller delvis häva köpeavtal eller förlänga leveranstiden med lika lång tid som hindret varar. Samma rätt skall tillkomma oss därunder sådan omständighet inträffar, att det för oss eller underleverantör uppstår svårighet att anskaffa för tillverkningen erforderligt material eller personal, vars övervinande skulle vara förenat med ekonomisk uppföring av sådan omfattning, att vi eller underleverantör icke skäligen bort räkna därmed vid avlämnande av anbud eller ingående av avtal.

49 G. 42. 28. 2.
5000

JÖNKÖPINGS LÖSNINGSFABRIK A.-B.
JÖNKÖPING

LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING



Personvågen ”Exakt”.

För användning i hem, sjukhus, läkares mottagningsrum, skolor, idrottsklubbar, badinrättningar, hotell o. s. v.

Kapacitet: 130 kg.

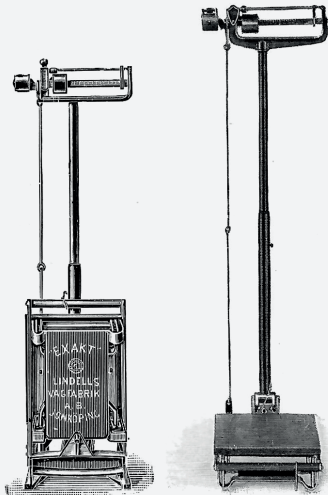
Skjutviktsbalansen av mässing, starkt förnicklad, är precisionsgraderad på båda sidor för varje hektogram samt försedd med arreteringsanordning.

Blanka delar förnicklade. Vågbrygga av ek.

Vågen besitter följande särskilt beaktansvärda egenskaper:

- lätt och elegant,
- erfordrar ringa golvutrymme, hopfälld endast 350×150 mm.

Benämning	Max. belastning kg	Pris Kr.	Vikt ca kg		Volym m³
			Netto	Brutto	
»Exakt»	130		18	40	0.128



Mot en extra kostnad av kr. förses vågen med mätstång.

Lindells stolvåg.

För sjukhus, sanatorier, hospital m. m.

Kapacitet: 130 kg.

Precisionsgraderad skjutviktsbalans för varje hg.

Stol och vågställning äro av ljuspolerad björk med släta ytor, så att de lätt kunna hållas rena.

Blanka järndelar äro starkt förnicklade.

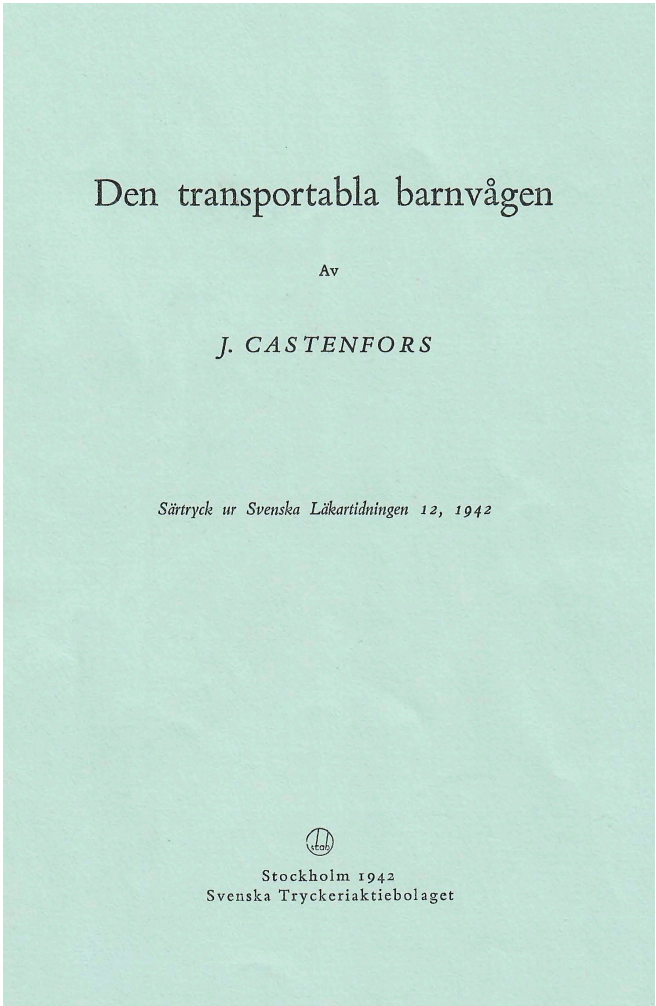
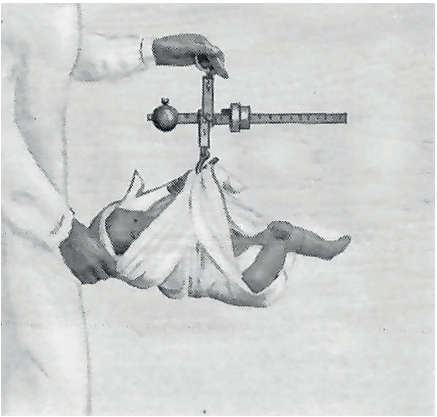
För att tyst och lätt kunna förflyttas är vågen monterad på gummiklädda länkrullar.

Typ nr	Max. belastning kg	Pris Kr.	Vikt ca kg		Volym m³
			Netto	Brutto	
281	130		42	90	0.4



BALANSVÅGEN

En tidig teknik för vägning var balansvågen - besmanvågen. Den användes inom många olika områden som exempelvis vägning av barn och mjölkprover.



Den transportabla barnvågen

Av
J. Castenfors

I ett föregående nummer av Läkartidningen (44/41) har J. Bellander lämnat beskrivning på en transportabel barnvåg, lämplig för mödra- och barnavårdsstationer.

Sedan snart ett par år hava barnavårdssystarna vid centralerna inom Kalmar läns norra landstingsområde vid sina hembesök använt en våg, som delvis enligt mina anvisningar utförts hos Lindells vågfabrik, Jönköping. Då denna

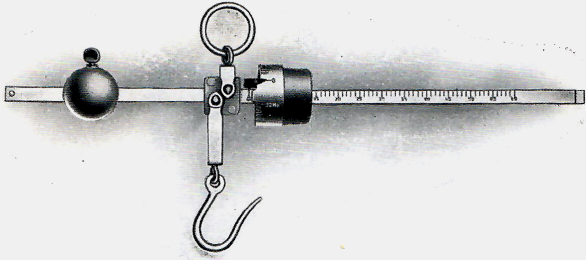
våg är gjord efter en annan princip, som bjuder på en del fördelar, har jag ansett ett omnämnande lämpligt.

Vågen är helt enkelt ett besman i modern utformning, som tillåter exakt och säker vägning. Dess kapacitet är 10 kg. med 10 gramsindelning. Storleken är 39,5×10×5,3 cm. och vikten endast 1,3 kg. Vågen tar icke större plats, än att den med lätthet får rum i en portfölj vid sidan om övriga saker, som sköterskan medför vid sina hembesök.

LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING

Lindells besmansvågar

med skruvvikt. Helt kadmierade.



Max. belastning	kg	5	60	100
Typ.....	nr	2007	2068	2101
Pris	Kr.			
Avläsning för varje		5 gram	50 gram	50 gram
Totallängd	mm.	400	800	900
Nettovikt	kg	1.2	6.5	8.0
Bruttovikt	»	3.0	15.0	18.0
Volym i emballaget	m³	0.005	0.035	0.040

Praktiska vågar för utsädesföreningar, försöksanstalter för jordbruk o. d. Även lämpliga som fartygsvågar. Kroken kan för speciella ändamål utbytas mot bygel- eller kättingskål.

Vid beställning behöver endast typnummer uppgivas.

Lindells provmjölkkningsvåg

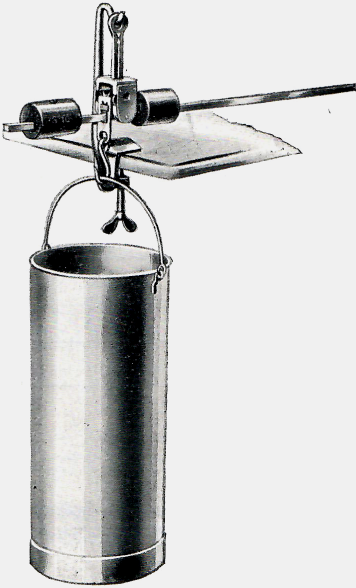
i skjutviktskonstruktion.

Genom sin kardanska upphängning är vågen fullständigt oberoende av underlagets ställning.

Balansen är försedd med vertikalvisare och graderad för varje hg.

Typ nr	Max. belastning kg	Pris med spann Kr	Pris utan spann Kr.	Vikt kg		Volym m³
				Netto	Brutto	
42	15			3.6	10	0.047

Denna våg bör finnas i varje ladugård, stor eller liten.



Katalog N:r 21 – Lindells Vågfabriks Aktiebolag Jönköping

"Alla i katalogen upptagna vågar äro av vår egen tillverkning"

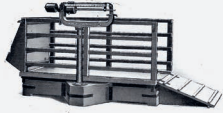
"De utmärker sig för solid och ändamålsenlig konstruktion samt behålla vid rätt behandling sin stora känslighet och noggrannhet oförändrad. Vid fabrikationen komma endast de bästa materialier och modernaste arbetsmetoder till användning."



LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING

Lindells kreatursvågar

i skjutviktskonstruktion.



Utmärka sig för solidaste byggnad och noggrannaste utförande. Vågarna tillverkas antingen som fristående med påstängningsbrygger eller nedfällbara. I sistnämnda fall äro de avsedda att nedfällas i golvet, så att byggnad kommer i plan med detta och påstängningsbryggarna ersättas då med gavelständer. På grund av den bekvämlighet och tidvinst som skjutviktsvågarna erbjuda vid vägningen, har de kommit till den mest vidsträckt användning. Skjutviktsbalansen kan efter önskan förses med viktslumpapparat, då viktslutet erhålles intryckt i en för ändamålet avpassad viktskål, varigenom felaktig avläsning undvikas. Bålfjätren kan desutom gå till som verktyg. De hava dubbeltriangelssystem, tillverkat utelutande av smidesjärn och stål. Till vågmekanismens skydd mot skadliga stötar äro vågarna utan påstängningsbrygger utrustade med LINDELLS patentade armbeningsanordning. Denna anordning erbjuder hos kreatursvågar desutom den fördelen, att djuren icke onas av några pendlingar av vågbryggen vid påstängningen, emedan denna då stadigt vilar på vågramen eller fundamentet. Dessa vågar äro användas som federvågar och speciellt avsedda för detta ändamål levereras de efter önskan utan räder.

Påst. belastning kg	Bryggarna		Utan viktslumpapparat				Med viktslumpapparat			
	Standard	Med räder	Typ nr	Pris Kr.	Typ nr	Pris Kr.	Typ nr	Pris Kr.	Typ nr	Pris Kr.
500	1700	800	507	507	507	507	507 V	507 V	507 V	507
1000	2000	1000	571	571	571	571	571 V	571 V	571 V	571
1500	2250	1150	572	572	572	572	572 V	572 V	572 V	572

Typ nr 507 571 572 571 572 571 572

Vikt: netto ca kg 170 300 420 360 300 400
" brutto " " 300 470 550 290 450 560
Volym m³ 1,26 2,06 2,46 1,86 2,06 2,46

Om så önskas, kunna vågarna nr 571 och 571 V erhållas för 1250 kg gradering för varje ½ kg utan merkostnad. De till medelstor egendom levererad levererast skjutvåg enligt uppgitt av köparen att pris på mindre än ett år.



LINDELLS VÅGFABRIKS A.B. - JÖNKÖPING

Lindells extra prima decimalvågar.

Lindells patent.

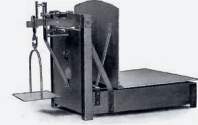
Av hö och järn. Måttade i ek eller lackerade i grönt.

Typ nr	Max. belastning kg	Vågbryggarna		Vågens vikt kg	Pris Kr.
		längd mm	bredd mm		
101	100	32	37	36	15
102	200	45	52	48	25
103	300	57	66	64	45
107	500	82	90	82	75
109	750	95	105	95	115
111	1000	105	120	115	175
113	1500	120	140	130	275
115	2000	135	155	150	475

Dessa vågar äro ypperst kraftigt och omsorgsfullt utförda och lämpa sig därför särskilt för användning i magasin, spannsbäckar, alla slags industriella verk eller överallt, där genom tilligt bruk eller ovarsom hantering vågarna bliva klot oroligade. För tillverkningen användes uteslutande prima svenskt smidesjärn och stål och virke av allra bästa beskaffenhet. Vågarna äro försedda med Lindells nedsläppningsanordning, som för de högre belastningarna är speciellt konstruerad med spak för vågens bekväma försläpande i och ur vägningstiläge. De skilja sig från decimalvågar av vanlig konstruktion därigenom, att vågholans horn tvärsnittsförändras, genom vilka medel till, att medel till sina eggar eller i pannorna på vågens sidor, och att ramen i stället för ett vara trapezförmig är i det närmaste rektangulär, så att vågbryggen vilar på fyra hörnpunkter, varigenom icke allena vågens stadighet och känslighet ökas, utan utloget blir i möjligaste måtto enhandigt, varvid luten placeras i vågbryggen. Våg under 300 kg. max-belastning har byggviktstål. Helt av järn. Måttade.

Typ nr	Max. belastning kg	Vågbryggarna		Vågens vikt kg	Pris Kr.
		längd mm	bredd mm		
123	200	45	52	48	55
125	300	57	66	64	95
127	500	82	90	82	155
129	750	95	105	95	200
131	1000	105	120	115	300

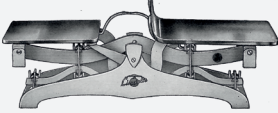
De egenheter som avseende på styrka och soliditet, som framblifvit hos vågarna häröfver, utmärka i ännu högre grad dessa av ovanstående smidesjärn och stål. De äro såsom de föregående med Lindells nedsläppningsanordning, med vilken man genom att höja upp vågholans sänker den i vågen befäliga våghängeln, så att vågens eggar och pannor ej längre beröra vågens, utan vågbryggen vilar på ramen. Hängslen bliva vågmekanismen oberörd av de stötar, som uppstå vid oförvaktad belastning. Våg från 300 kg max-belastning och uppåt har kölling-viktstål.





LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING

Lindells rostfria taffelvågar.



Dessa taffelvågar av ny modell tillverkas i sin helhet av rostbeständigt järn och stål. De alltigenom släta, blanka och rätlinjeformade yttre giva vågarna ett elegant utseende samt göra det lätt att hålla dem rena. Den ringa höjden gör dem ändamålsenliga vid vägning och på grund av sina små dimensioner i förtigt tag de minsta möjliga plats. De äro försedda med stötfångare. Levereras helna av statens juverare.

Lit.	Högsta belastning	kg	2	10
Typ			200	200
—	Med rostfria plana våghorn enligt illustrationen.	65—	85—	85—
CC	Med 2 runda rostfria skålar	65—	85—	85—

Vågarnas dimensioner: Längd cm 35 67,5
Bredd " 15,5 18
Höjd " 10 15
Våghornens dimensioner: vinkelrätt " 12-12 16,5x16,5
" parallellt " 16-15,5 22x18
De runda skålarnas diameter " 15,5 21,5
Vågarnas vikt: netto kg 1,6 3,6
" brutto (inkl emballage) " 2 5

Dessa nya taffelvågmödel tillverkas även av vanlig järn och stål, ordinarie lackerade i oljefärg eller monterade i crenellalackerad aluminiumbålje; se nästa sida.



LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING

Lindells silfvåg

i skjutviktskonstruktion.

Vågen kan med ett enda handgrepp släppas från en stilltunga och placeras på en annan. Med den nödsesta å vågen befästiga ställkraven inställes den, så att skjutviktsbalansen "slås" ned och stötar på stativet, och vågen är klar till vägning. Vågskålen är starkt fäst och hänger i en fast ställning, så att den allra minsta störningen icke kan verka i tummen. Skjutviktsbalansen, som genom särskilt förfärande skyddas mot smula, är graderad för varje kg. Eggar och pannor äro kallpalskonstruerade. Vågen alla övriga delar äro förtäta. Max. belastning kg. Typ nr 5 8 20 100

Typ nr	Max. belastning kg	Pris Kr.	Vikt ca kg		Volym m ³
			Netto	Brutto	
5	5	8	20	100	0,07

Med de alltför utvidgade beställningarna om handel efter vikt hava uppträtt på en praktisk torqvåg värd. Den typ, vi här erbjuda, följer de bästa förläggningar på ändamålsenlighet och har därför varit stor uppmärksamhet. Vågen, som är lätt idrättagbar i 3 delar — pelaren, belys och balans — och skålen med sin upphängningsföret — kan i en handvändning förenas vid skålen ett vägrätt bord som vid en uppställning tillkallat. Skjutviktsbalansen är av rostfritt material. Viktslumpningen kan ske inställt vart 10de gram. Skålen är av stålplåt.

Typ nr	Max. belastning kg	Pris Kr.	Vikt ca kg		Volym m ³
			Netto	Brutto	
87 T	5	10	18	100	0,07
88	10	20	36	200	0,14

Till vågens försörjning levereras så till skålen ett praktiskt och prydligt red.



Pendelvågen gör entré vilket förenklar vägningsförfarandet för användaren genom visning av vikten på visartavla. Denna teknik tog över all vägning.

LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG, JÖNKÖPING



Lindells fristående godsvågar i visarekonstruktion.

Av denna typ har under de senaste 45 åren ett mycket stort antal vågar levererats till statens och enskilda järnvägar, post och tullverk, varumagasin, fabriker och andra industriella anläggningar. Deras pålitlighet och hållbarhet skapa åt dem ett alltför ökat förtroende.

Visareapparaten är av LINDELLS patenterade konstruktion, grundad på principen för pendelvågar. Den saknar sålunda fjädrar, vilka enligt känd erfarenhet så småningom förändras, och utmärker sig genom största noggrannhet, enkelhet och varaktighet. För dämpning av visarens svängningar är den försedd med reglerbar oljebroms.

Vågmekanismen är alltigenom kraftigt dimensionerad och utförd med största omsorg. Till eggar och pannor användes svenskt stål av högsta klass. Pannorna äro självinställande och till eggarnas skydd vilar vågbryggan på pendelhängjärn.

Avlastningsanordningen är av mest fulländade och ändamålsenliga konstruktion. Vågmekanismens till- och fränkoppling försiggår fullkomligt stötfritt. Mot extra kostnad kunna vågarna förses med tareringsanordning, varigenom nettovikten kan avläsas direkt på visaretavlan.



Vågarna tillverkas i följande standardstorlekar:

Typ nr	Max. belastning kg	Vågbryggans		Gradering		Vikt ca kg		Volym m ³	Pris Kr.
		längd mm	bredd mm	Standard kg	På särskild begäran utan merkostnad	Netto	Brutto		
401	100	610	500	1/2	200 g	115	210	0.40	
402	150	610	500	1/2	200 g	115	210	0.40	
404	250	750	560	1	1/2 kg	170	265	0.45	
404 A		750	750			190	285	0.55	
406	400	750	560	1	1/2 kg	195	290	0.45	
406 A		750	750			215	310	0.55	
407	500	850	650	1	1/2 kg	240	350	0.67	
407 A		850	850			260	380	0.78	
409	750	850	650	2	1 kg	240	350	0.67	
409 A		850	850			260	380	0.78	
411	1000	1100	750	2	1 kg	360	370	0.82	
411 A		1100	900			400	500	0.95	
412	1500	1100	750	5	2 kg	360	470	0.82	
412 A		1100	900			400	520	0.95	
413	2000	1250	800	5	2 kg	530	675	1.16	
413 A		1500	1200			590	745	1.80	

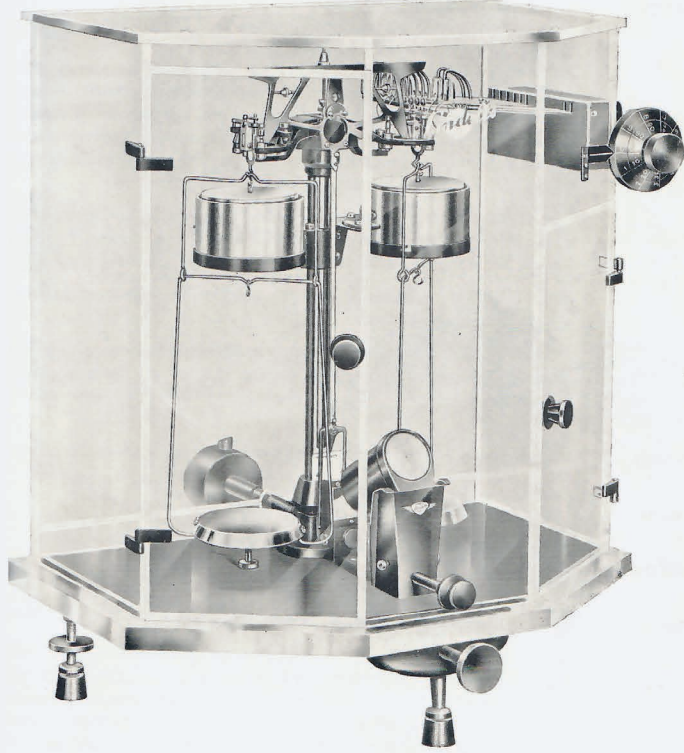
Vågar med annan bryggstorlek eller för annan maximalbelastning tillverkas på beställning enligt speciella offerter.

Produktblad som visar ett modernt sortiment av mekaniska vågar från slutet av 60-talet



analysvåg

Typ 1072



Kapacitet 200 g
Känslighet 0,1 mg

Vikt- och måttuppgifter:

Vågens egenvikt	12,6 kg
" höjd	495 mm
" bredd	455 mm
" djup	300 mm
(totalt 400 mm)	

Beskrivning, se nästa sida.

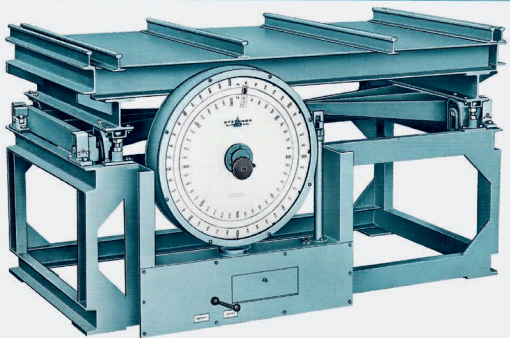
LINDELLS VÅGFABRIKS AKTIEBOLAG · JÖNKÖPING



Bordsvåg

Modell II477

Kapacitet 1-2 ton
Bryggstorlek 1000/1100x1000 mm



- Dubbelpendelprincipen — egen uppfinning — kompenserar lutning i golvet på uppställningsplatsen
- Dubbelpendelmekanismen — först i världen — arbetar helt friktionsfritt, kompenserar automatiskt temperaturvariationer — lätt justerbar
- Skuggfri avläsning — visaren i plan med visartavlan, medger exakt parallell avläsning från olika vinklar — eliminerar effektivt en vanlig orsak till vägningsfel
- Graderingsdiameter 560 mm — 10 % större graderingslängd — för snabbare och noggrannare avläsning
- Justerbar hydraulisk dämpning — dämpar snabbt visaren utan inverkan på vågens noggrannhet och känslighet — skyddar mot oavsäkt belastning av vågen
- Inkapslad visarapparat — gummitätningar och oljelas utestänger damm och fukt
- Robust konstruktion — högsta noggrannhet — högsta känslighet — konstruerad för att tåla daglig hård användning
- Garanti under ett år — snabb underhållsservice genom Statmos-Lindells landsomfattande serviceorganisation
- Hjälptande brygga — skyddar vågen genom att eliminera horisontella krafter på vågbryggan — snabbare, säkrare vägning — garanterar längre livslängd
- Utdragbara klaffar — vågbryggans storlek kan anpassas efter godsets storlek



Godsvåg

Modell 513-417

Kapacitet 500-5000 kg
Bryggstorlek 1500x1200 mm



- Dubbelpendelprincipen — egen uppfinning — kompenserar lutning i golvet på uppställningsplatsen
- Dubbelpendelmekanismen — först i världen — arbetar helt friktionsfritt, kompenserar automatiskt temperaturvariationer — lätt justerbar
- Skuggfri avläsning — visaren i plan med visartavlan, medger exakt parallell avläsning från olika vinklar — eliminerar effektivt en vanlig orsak till vägningsfel
- Graderingsdiameter 560 mm — 10 % större graderingslängd — för snabbare och noggrannare avläsning
- Justerbar hydraulisk dämpning — dämpar snabbt visaren utan inverkan på vågens noggrannhet och känslighet — skyddar mot oavsäkt belastning av vågen
- Inkapslad visarapparat — gummitätningar och oljelas utestänger damm och fukt
- Robust konstruktion — högsta noggrannhet — högsta känslighet — konstruerad för att tåla daglig hård användning
- Garanti under ett år — snabb underhållsservice genom Statmos-Lindells landsomfattande serviceorganisation
- Hjälptande brygga — skyddar vågen genom att eliminera horisontella krafter på vågbryggan — snabbare, säkrare vägning — garanterar längre livslängd
- Arresteringsanordning — låser vågmekanismen — garanterar längre livslängd
- Hel ställkonstruktion — plattformen levereras i en del vilket reducerar installationskostnaden och medger enkel förflyttning av vågen

Tillverkas för placering på golv enligt bilden eller för nedänkning i golvet.



Räknevåg

Modell 3132 och 3133

Kapacitet 30 kg



- Modern och ändamålsenlig formgivning
- Rymliga och lätthanterliga skålar
- Skålans lutning och placering ger säker och bekväm avläsning
- Hög noggrannhet och känslighet men ändå konstruerad för att tåla daglig hård användning



Skjutviktsvåg

Modell 493

Kapacitet 150-500-1000 kg
Bryggstorlek 610x760 och 1000x1000 mm



- Robust konstruktion — högsta noggrannhet — högsta känslighet — ändå konstruerad för att tåla daglig hård användning
- Hjälptande brygga — skyddar vågen genom att eliminera horisontella krafter på vågbryggan — snabbare, säkrare vägning — garanterar längre livslängd
- Skjutviktsbalansen försedd med tydliga och lättavlästa skålar av rostfritt stål
- Kombinerar funktions säkerhet med ett minimum av underhåll

MICROLINE - DET DATORBASERADE VÄGNINGSSYSTEMET FRÅN 80-TALET

Microline 100-serien är det första datorbaserade vägningsystemet från 80-talet. Versionen som säljs idag heter ML900 (Microline).

De unika skräddarsydda systemen

Med lastcellen som den väsentliga datagivaren för precisionsvägning, har Flintab utvecklat en efterfrågad specialitet – att lösa insamling av vägningsdata och utföra processstyrning.

Hemma på systemavdelningen och med specialisterna pratar vi ofta dataspråk. Men med kunderna/ användarna vill vi hellre diskutera behov och funktioner på vanlig svenska. Kundens uppgift är att formulera behovet - vår att presentera en praktisk fungerande lösning, som all personal lätt kan förstå och arbeta med.

Kanske behöver Du bara ett enkelt system för insamling av ett fåtal identifieringar med t.ex. datum, tid och vikt, registrerat på en blankett eller remsa. Då ska Du få det.

Behöver Du ett doseringssystem för att göra stål eller tvål? Då gör vi det.

Har Du behov av att rationalisera en produktionsprocess genom vägning? Då har vi stor erfarenhet av sådana anläggningar för de mest avancerade branscher.

Det kan t.ex. börja med att material från olika leverantörer ska vägas in. Produktionsledningen behöver lättillgängliga uppgifter om var och i vilka mängder materialen lagras.

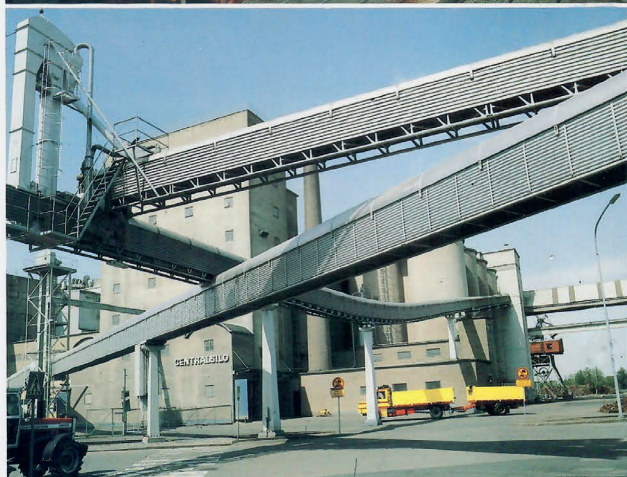
I tillverkningen behövs ofta upprepade vägningar i olika skeden - kanske med utskrivnen information till dem som övervakar processen. Eller information via datamedia. Mycket ofta behöver slutprodukten vägas och klassificeras. Leveransavdelningen har krav på snabb tillgång till fakta om kvaliteter och mängder i färdiglagret. En större kund vill kanske ha uppgifter om den aktuella leveransen och samtidigt alla leveranser ackumulerade under viss period.

Det insamlade datamaterialet på inleveransen, produktionsprocessen och utleveransen kan vi leverera till ett administrativt system.

I livsmedelsbranschen får leverantörerna betalt bl.a. efter vikt. Vägningar sker under hela produktionen, (överst)

Vid spannmåls- och foderanläggningar är behovet av vägning mycket stort. (i mitten)

I värmekraftverk vägs den inkommande energiråvaran. (underst)



Sätten att kommunicera är många och vi kan t.ex.:

- Skriva ut datamaterialet på printer.
- Överföra datamaterialet med flexskiva.
- Kommunicera med central dator.

Den administrativa avdelningen kan få datamaterialet direkt på ett färdigt, bearbetningsbart media. Då kan avräkningar till leverantörer och fakturering mot kunder ske effektivt och snabbt.

Möjligheterna är många - Flintab kan dem alla. Det är inom vägning, datainsamling och processstyrning som Flintab skapar de unika, kundanpassade systemen.

Vågarna, printarna, modemerna, assminnena och styrdonen levererar Flintab också. Och tar totalansvaret för att systemet fungerar som Du tänkt.



Microline 100-serien

Miljöanpassad terminal för livsmedelsindustrin.

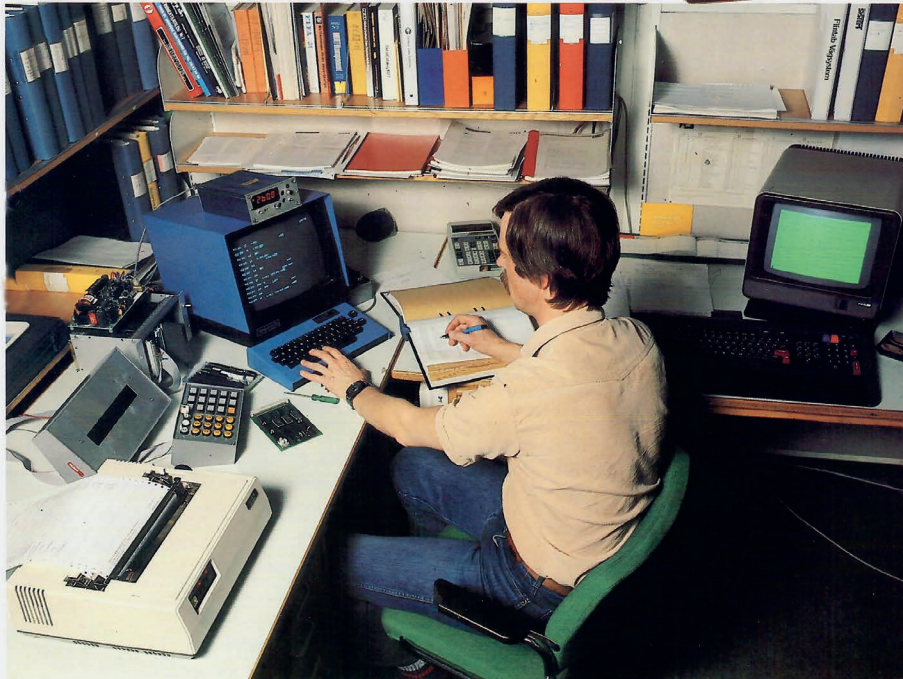


Microline 200-serien

Terminal med blankett-skrivare.

Terminal med journal-printer och utomhus-terminal för chaufförs-manövrerad vägning.

Flintab skräddarsyr, i egen regi, systemen efter kundens behov. Därmed kan Flintab leverera kompletta, väl testade vägningssystem. (nedan)



Microline 300-serien

Microline 300-serien byggde på samma teknik som den då moderna svenska datorn ABC80.

I systemet gick det att registrera kunder och artiklar som sedan användes för att skapa vägningstransaktioner.

Utveckling av elektronik, mjukvara och design av Microline-serien utfördes av Flintab.

Det var här resan började mot registreringssystemet Viktoria som finns idag.

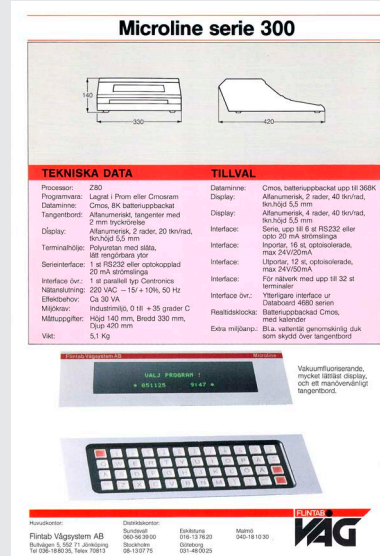
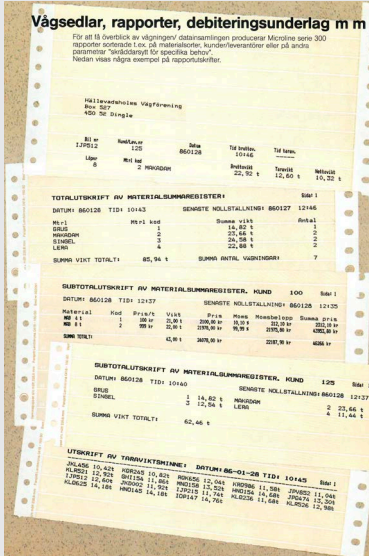


Microline serie 300 är en mikrodatorbaserad datainsamlingsterminal anpassad för industrins miljöer. Terminalen är moduluppbyggd och enheterna är lätt åtkomliga och anslutna via kontaktbox. Handhavandet sker via fulltangentsbord och en tydlig tecknad "riktig" display. Microline serie 300 finns med ett antal standardprogram för olika branscher. Systemen kan också "skräddarsys" efter behov. Terminalen kan arbeta ensam eller i ett nätverk med upp till 32 st terminaler. I nätverket kan även PC-datorer ingå.

Systemmöjligheter

Gemensamt terminalnät som systemet utformas så att de passerar Ena ändamål. Vi hoppas så mycket på att utforma en lösning som gör att det mest optimala resultat både tekniskt och ekonomiskt.

Närhet till våra kunder på anläggningarna som kan anslutas till terminalerna, var för sig eller i ett integrerat system.



SERVICE I VÅRT DNA

Vårt stora engagemang för våra kunder och deras verksamheter är grunden till vårt serviceerbjudande.

FLINTAB

VÅGSERVICE

LANDET RUNT
ÅRET RUNT!



Montagen
Flintab Service har alla resurser för snabba och effektiva montage. Våra servicetekniker har speciella montagekärnor där all utrustning som behövs finns med. Vi utbildar också alltid våra kunder i handhavandet av vägutrustningen så att allt

kommer att fungera friktionsfritt framöver. Inget lämnas åt slumpen.

Den förebyggande underhållsservicen.
Flintabs förebyggande underhållsservice innebär trygghet. Vi underhåller och kontrollerar vägen och till vår hjälp har vi mer än 400 ton, krönta kont-

rollvikter spridda över landet. Vi erbjuder olika typer av serviceavtal, speciellt anpassade till våra kunders behov, för förebyggande underhåll och omkröning av vägar. Kontakta vårt närmaste regionkontor så ska vi tala om vilken typ av serviceavtal som Ditt företag är mest berett att betala för.

Den avhjälpande underhållsservicen.
Flintab har mer än 50 servicetekniker och serviceingenjörer spridda över landet - från Luleå i norr till Malmö i söder - utrustade med mobiltelefoner för snabba omdirigeringar, om så skulle behövas. Flintab Service är aldrig långt borta.

Vår beredskap för såväl underhållsservice som reparationservice är hög: vi har mer än 50 välutbildade serviceingenjörer och servicetekniker utspridda över hela Sverige - från Malmö i söder till Luleå i norr. Och vi når alla via mobilsökning för snabba omdirigeringar. Samtliga tekniker är utrustade med moderna hjälpmedel för snabb felsökning och säkert underhåll. För kontroll av vägars felvisning har vi över 300 ton krönta kontrollvikter spridda över landet. Med andra ord - alla resurser finns. Vilken typ av serviceavtal är ditt företag mest berett att betala för? Är det inte en sak vi borde träffas och prata om?

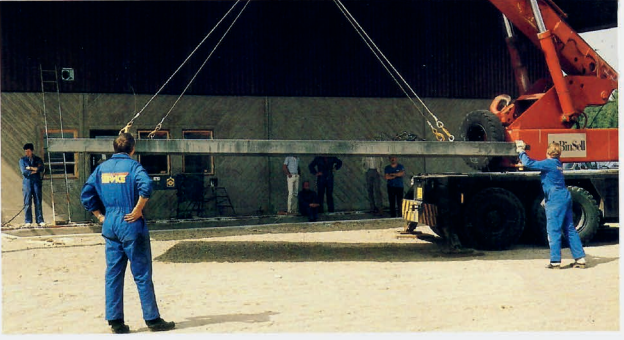
Den säkra servicen



Säker service - det är service som finns till hands när något krånglar. Vi talar ännu hellre om "säker-service". Det är något ännu bättre. Med säker-service ska man inte behöva rika ut för fel på utrustningen som kan orsaka kostsamma drifts-avbrott. Våra kunder har insett att man alltmär kan sätta likhetsstecken mellan Flintab-service och säker-service - den förebyggande underhållsservicen. Allt fler kunder tecknar serviceavtal, som innebär att vi kontrollerar vägningssystemet för att säkerställa maximal funktion. Det innebär också att vi kontrollerar vägens felvisning. Vägen är ju inte en maskin, vilken som helst, utan ett mätinstrument. Allt det här sköter vi utan att kunden behöver ägna det en tanke. Och när vi kan planera servicebesöken och samordna dem med andra servicebesök, då blir det billigare. Givetvis rycker vi ut också när ett akut problem uppstått.

Den centrala serviceverkstaden finns i Jönköping. Där repareras vägar och vägplaner (tv).

Här felsöker Håkan Nilsson Viktindikator 47-03.



Sören Andersson var servicetekniker på Flintab.



FLINTAB

SERVICE

Internmeddelande
1986-12-10

Några ord på vägen inför 1987:

SÅ SKALL VÅRA KUNDER SÅGA OM OSS

1. Man kan taksäta till på dem.
2. De lovar inte mer än de kan hålla.
3. Man känner att de bryr sig om oss.
4. Man känner sig välkommen med problem.
5. De skulle inte få för sig att lura oss.
6. Det är möjligt att de är dya, men det är de värda.

ATT PLANERA BETYDER:
att vid ett tillfälle offra lite tid för att senare vinna mycket tid

Man behöver inte nödvändigtvis blåsa ut en annans ljus för att ens eget skall lysa.

FÖRBÄDRE DIG LÅNGSAMT OM DU HAR BRÄTTOM.

Det är bättre att riskera misstag än att förhindra initiativ.

Om tid är pengar så lever de flesta människor över sina tillgångar.

Den som upphör att göra reklam för att spara pengar, kunde lika gärna stanna sin klocka för att spara tid.

Rätt planering sker utifrån vad som är viktigt i relation till befintliga resurser.

Vi bör nöja oss med att ha rätt utan att behöva bevisa att den andra har fel.

Den som är en förhoppning fattigare är i varje fall en erfarenhet rikare.

Arbetar man med service, måste man veta lika mycket om kundens problem som om sina egna.

Åke Pahlberg

Flintab Service AB
Telefon 70813 SCALE S

Bulvågen 5, 552 71 Jönköping, Tel. 036-18 50 85
Krusen 427, 212 22 Malmö, Tel. 040-18 10 30
Hundöberg 34, 402 57 Göteborg, Tel. 031-49 00 25

Hejrosten 9, 652 29 Eskilstuna, Tel. 016-13 76 30
Bodensvärd 20-26, 112 65 Stockholm, Tel. 08-13 07 75
Regmenten 1, 852 38 Sundsvall, Tel. 060-17 45 20

FLINTAB

SERVICE

VÅGEN

ÄR INTE EN MASKIN,
VILKEN SOM HELST,
UTAN ETT
MÄTINSTRUMENT

MÄTINSTRUMENT MÅSTE

UNDERHÅLLAS

OCH MED JÄMNA MELLANRUM

KALIBRERAS

FÖR ATT FUNGERA

TILLFREDSTÄLLANDE

FLINTAB

SERVICE

Internmeddelande
1986-12-10

Några ord på vägen inför 1987:

SÅ SKALL VÅRA KUNDER SÅGA OM OSS

1. Man kan taksäta till på dem.
2. De lovar inte mer än de kan hålla.
3. Man känner att de bryr sig om oss.
4. Man känner sig välkommen med problem.
5. De skulle inte få för sig att lura oss.
6. Det är möjligt att de är dya, men det är de värda.

ATT PLANERA BETYDER:
att vid ett tillfälle offra lite tid för att senare vinna mycket tid

Man behöver inte nödvändigtvis blåsa ut en annans ljus för att ens eget skall lysa.

FÖRBÄDRE DIG LÅNGSAMT OM DU HAR BRÄTTOM.

Det är bättre att riskera misstag än att förhindra initiativ.

Om tid är pengar så lever de flesta människor över sina tillgångar.

Den som upphör att göra reklam för att spara pengar, kunde lika gärna stanna sin klocka för att spara tid.

Rätt planering sker utifrån vad som är viktigt i relation till befintliga resurser.

Vi bör nöja oss med att ha rätt utan att behöva bevisa att den andra har fel.

Den som är en förhoppning fattigare är i varje fall en erfarenhet rikare.

Arbetar man med service, måste man veta lika mycket om kundens problem som om sina egna.

Åke Pahlberg

Flintab Service AB
Bulvågen 5, 552 71 Jönköping
Tel. 036-18 50 85

**FÖREBYGGANDE
UNDERHÅLLSSERVICE**
(Preventiv service)

HUVUDFUNKTIONER

a) Åtgärder för att förebygga driftstörningar som t ex:

- * rengöring
- * byte av slitna delar
- * rostskyddsåtgärder
- * justeringar
- * kontroll och ev. utbildning av handhavandepersonal

b) Kontroll av vägens felvisning

- * upprättande av belastningsprotokoll
- * kröning

EXEMPEL PÅ SORTIMENT FRÅN 80-TALET

FLINTAB VÅGAR VINNER

VÅGAR·SYSTEM·SERVICE

Serien 47-07 är vår mest sålda viktindikator genom tiderna. Den finns fortfarande på marknaden.

Matrix II är en blankettskrivare som arbetade ihop med våra viktindikatorer för utskrift på papper.

VIKTINDIKATOR

Typ 47-04

Viktindikator som ger noggrann viktangivelse och är anpassad för industriella applikationer. Genom en kombination med FLINTABs patenterade lastceller och viktindikatorns avancerade signalbehandling erhålles ett system för mycket högt ställda krav på noggrannhet.

- Enkel och överskådlig front.
- Digital 7-segment display.
- Tryckknappstärkning.
- Automatisk nollhållning.
- Digital nollpunktsjustering.
- Optoisolerad utgång för anslutning till printer, registrerings- och doseringssystem, dator o.dyl.
- Viktindikator finns i flera utföranden bl.a. med utrustning och program för dynamisk vägning, summering av delvikter, styrning av printer, börvärdesfunktioner o.dyl.
- Typgodkänd enligt OIML klass 3.

47-04/1331

47-04/3341 47-04/3354 47-04/3344

PRINTER

Typ Matrix II

En printer för registrering på lösa blanketter.

- Enkel hantering.
- Skriver vikt, datum och tid.
- Blanketten matas fram automatiskt ett steg för varje registrering.
- Ger stora möjligheter att använda befintliga blanketter.

LASTCELL

Typ 41T

Dragkraftlastcell för precisionsvägning. Lämplig för hängande laster och inbyggd i dragstäng på mekaniska vågar.

- Hög noggrannhet.
- Finns med monteringsatser för bl.a. montage i befintliga mekaniska vågar.
- Små dimensioner underlättar installation.

APPLIKATIONSENHET

Typ 52-01

Ett komplett sortiment av applikationsenheter för vägning av bl a tankar, behållare och silos. Applikationsenheterna kan också med fördel användas i transportsystem eller under blandare o.dyl. – ja i praktiken överallt där vägning är av intresse. Flexibiliteten ligger i enheternas unika konstruktion som eliminerar de flesta installationsproblem. Konstruktionen ger bl a följande fördelar.

- Inga kraftshuntande stabiliseringar som försämrar noggrannheten.
- Rörelsefrihet vid termisk expansion.
- Lågsta möjliga bygghöjd.
- Snabb installation. Svetas enkelt fast mellan lastbärare och underlag.
- Inglödande detaljer är av varmförzinkat eller rostfritt material. Botten- och topplatta, som svejpas fast, är förmålda med primer.
- Kan hållas med inbyggt överlastskydd.
- Vägning noggrannhet enligt OIML klass 3.

Dragkraftcell användes för att konvertera mekanisk våg till elektronisk våg. Ett komplett paket såldes i form av en mectroniserad för denna ombyggnad. Detta möjliggjorde anslutning av mekaniska vågar till datoriserade vägningssystem.

Tryckkraftcell är standard för vägning inom många olika områden idag. Bilden visar vår första viktindikator 47-01.

DYNAMISKA OCH STATISKA FORDONSVÅGAR

Detta har varit en viktig del av vårt sortiment sedan starten.
Utvecklingen har idag gått mot statisk vägning för bättre viktnoggrannhet.

När Polisen fick i uppgift att kontrollera axelvikter på tunga fordon utvecklade Flintab lösningen: en dynamisk fordonsvåg som väger axlar under rörelse. Vågen möjliggjorde även mätning av avstånd mellan axlarna.

Flintab var bland de första leverantörerna i Europa att erbjuda en typgodkänd dynamisk fordonsvåg. Tekniken används också för vägning av järnvägsvagnar.



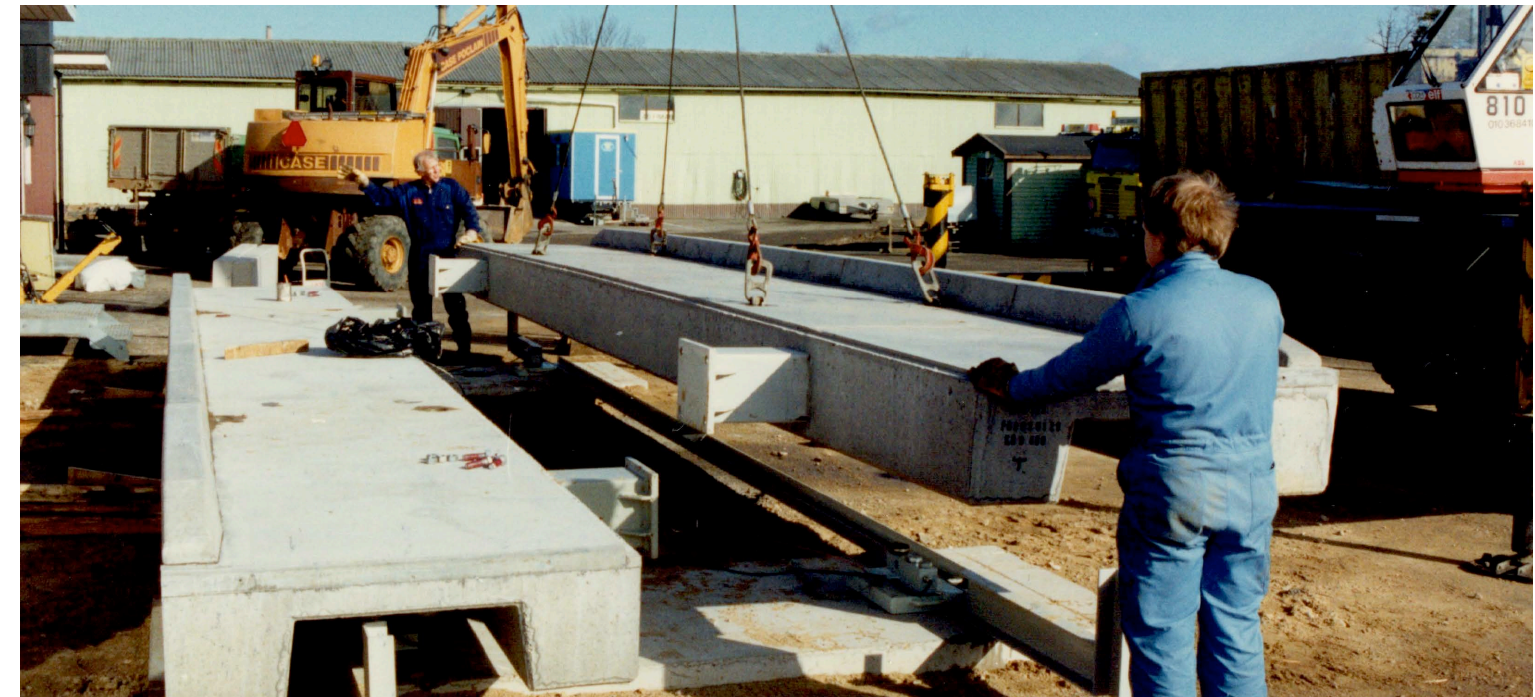
Traditionellt används statisk vägning när fordonet står stilla. Detta medför en hög noggrannhet.



Avfallsanläggning med två infartsvågar och en utfartsvåg med våghus för operatörer



Service och montage av fordonsvågar är en central del av vår verksamhet



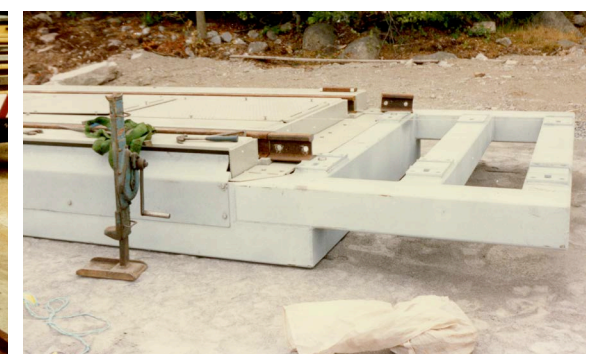
Fiskeby är kund hos Flintab sedan 40 år.



Microline 903-version från 80-talet.



Microline inbyggt i en telefonkiosk som användes som väderskydd.



En våg för både vägning av lastbilar och järnvägsvagnar.



EN TYPISK MILJÖ FÖR
EN VÄGNINGSOPERATÖR
PÅ 80-TALET

ETT ÄLDRE VÄGNINGSSYSTEM FRÅN 80-TALET

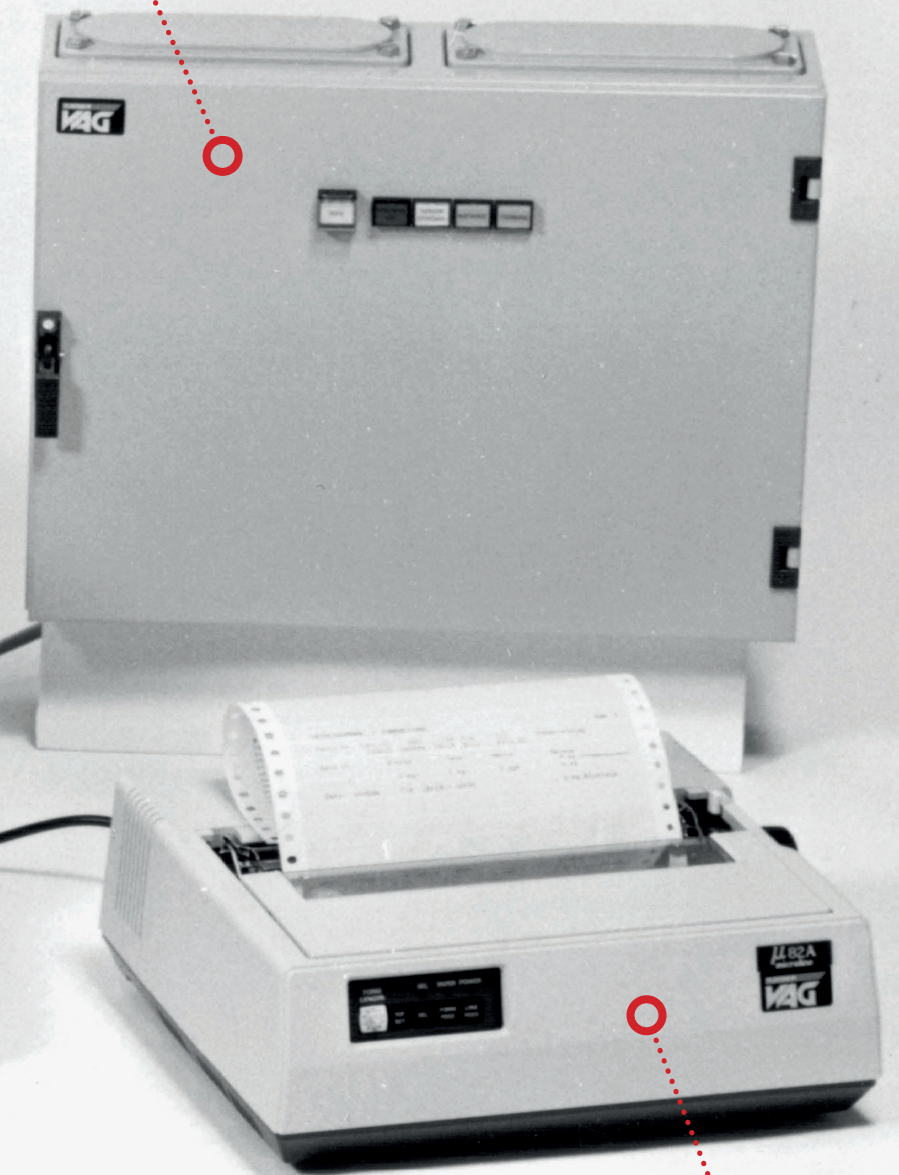
Här visas registreringssystem Microline,
registreringssystem Microline 200 samt olika skrivare och styrskap.
Flintab hade komplexa registreringssystem långt
innan introduktionen av PC-datorn.



Blankettskrivare



Terminal Microline 200



Styrskap för relästyrning

Loggskrivare för
utskrift av händelselogg

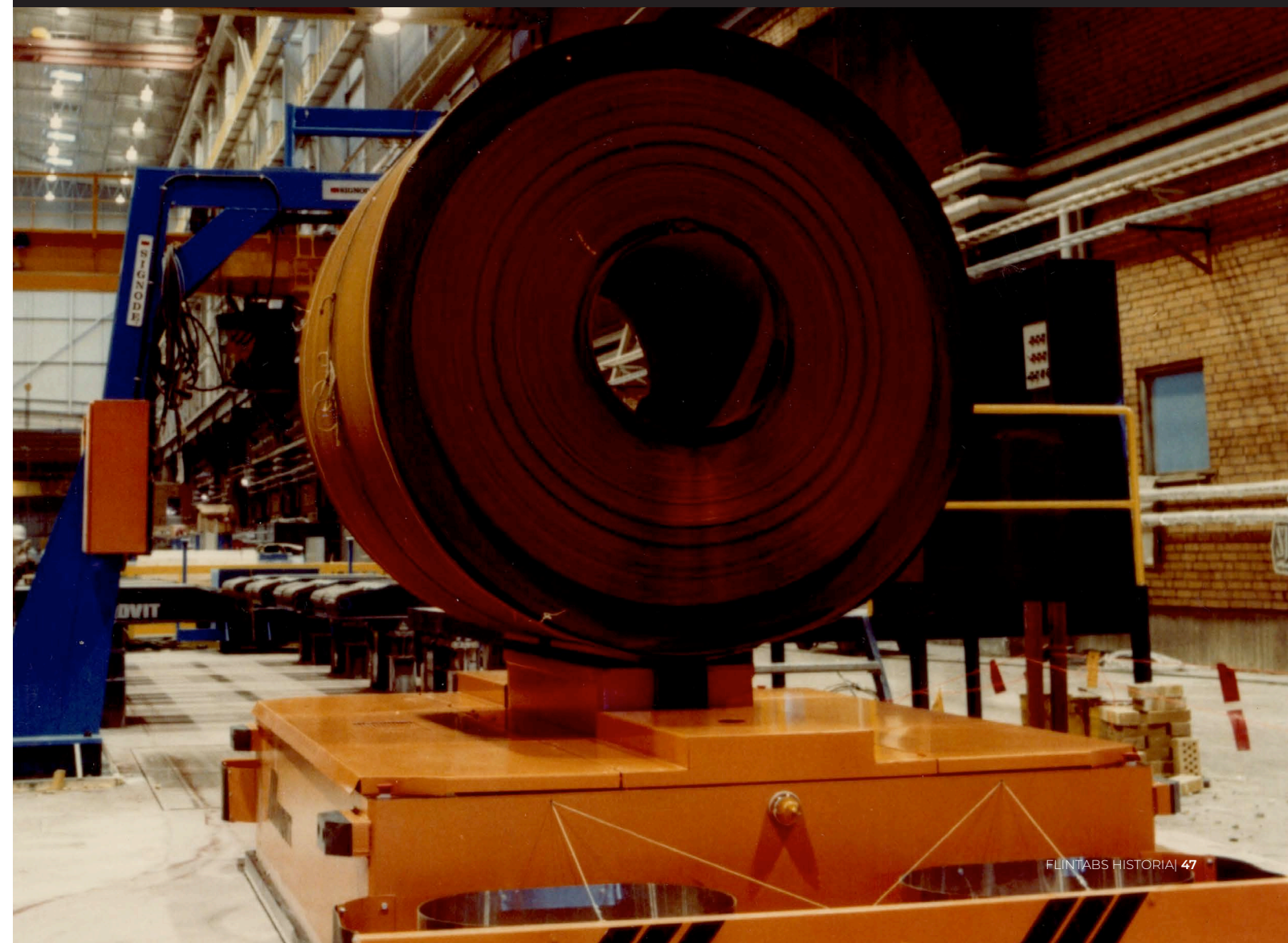
ETT AV VÅRA FÖRSTA PC-SYSTEM

Flintabs vägningssystem var baserat på DOS-miljö, som var föregångaren till Windows. Systemet förenklade användningen och kontrollen för användaren.



PROCESSVÄGNING VID STÅLVERK

Tung vägning i tuff miljö kräver robusta och driftsäkra konstruktioner. Våra vågar utgör en kritisk komponent i kundens process.



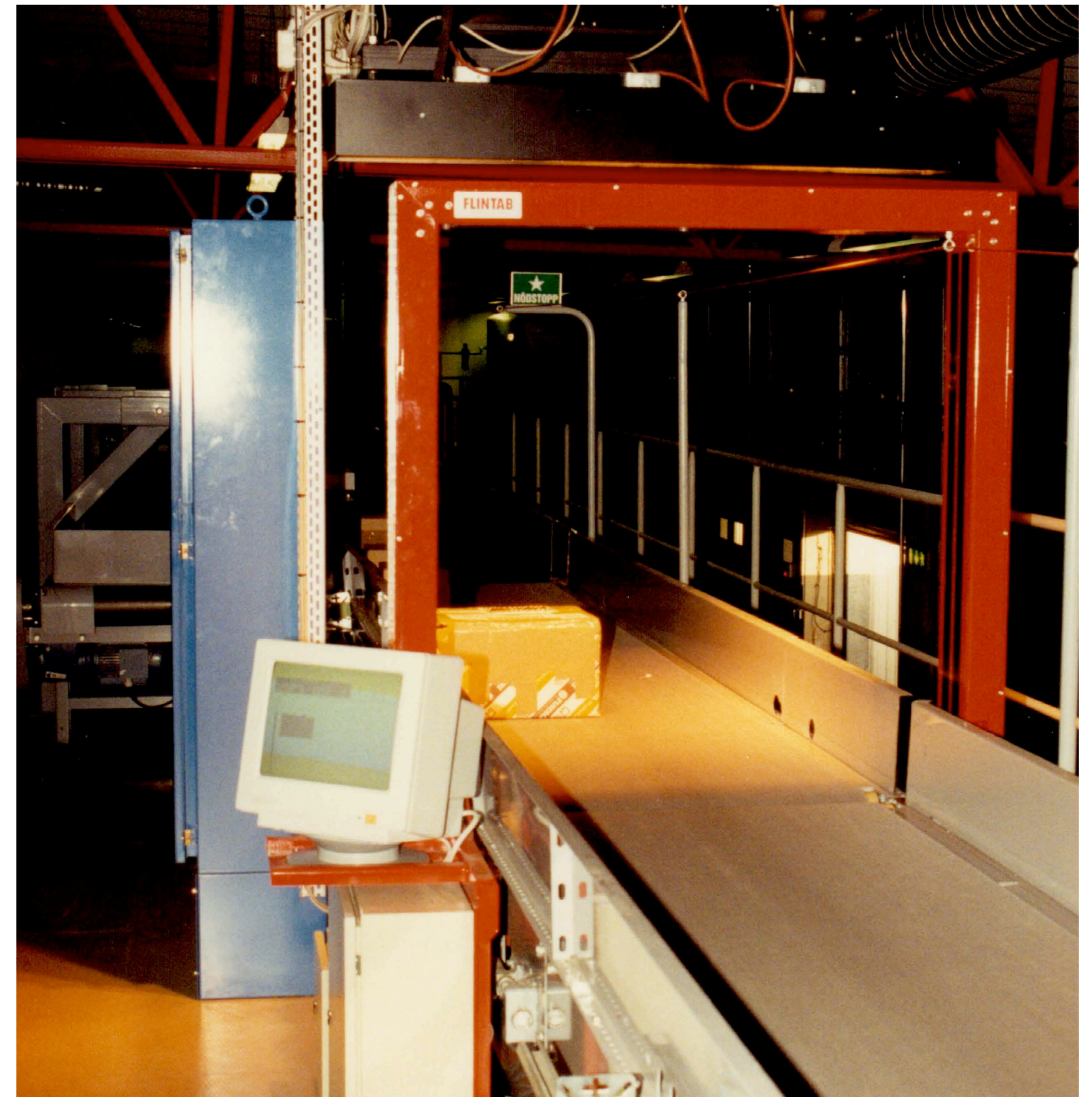
JÄRNVÄGSSVÅGAR

Under 80-90-talet var detta en viktig produkt i vårt sortiment. Vågarna byggde på dynamisk vägning - här låg Flintab i framkant.



POSTEN LOGISTIK

Vi utvecklade en unik konstruktion till Posten Logistik för att kunna registrera vikt och volym på paket som förflyttas på transportband, för att sedan automatiskt överföras till Postens transportsystem.





VÅRA REGISTRERINGSSYSTEM I SLAKTERIBRANSCHEN

Bilden visar en Microline 400-terminal som är PC-baserad.
Den är ihopkopplad med två etikettskrivare och systemets namn var Ferdinand.



VIKTORIA. STARTEN PÅ EN NY ERA

När Flintab lanserade registrerings-systemet VIKTORIA på 90-talet innebar det ett stort steg framåt, både för företagets kunder och för Flintab som organisation. Då kunde fler kunder införa automatisk vägning utförda av chaufförer, istället för manuell vägning av anläggningens personal.

Det innebar också en stark utveckling för Flintab som nu kunde bygga aktiva och långsiktiga relationer med kunderna genom tecknande av licensavtal. Därmed blev VIKTORIA en framtidssäkrad produkt som kontinuerligt utvecklas och anpassas efter marknadens behov. Vi arbetar med löpande utveckling av flexibilitet och mobilitet.

Vårt marknadsledande registrerings-system, VIKTORIA ger en heltäckande lösning med hårdvara som vågar och terminaler samt mjukvara.

Viktoria ger kunden maximal kontroll och exakta siffror för att kunna analysera, planera, fatta beslut och ta betalt. Det är ett heltäckande system som ger kontroll och ökad effektivitet.

Grunden är hämtad från de erfarenheter vi byggt upp genom åren tillsammans med våra kunder.

Idag registrerar VIKTORIA:

- vikt
- antal
- passager
- volym
- energimängder

Det är ett öppet system som enkelt kan kopplas ihop med egna system för exempelvis fakturering och statistik-uppföljning.



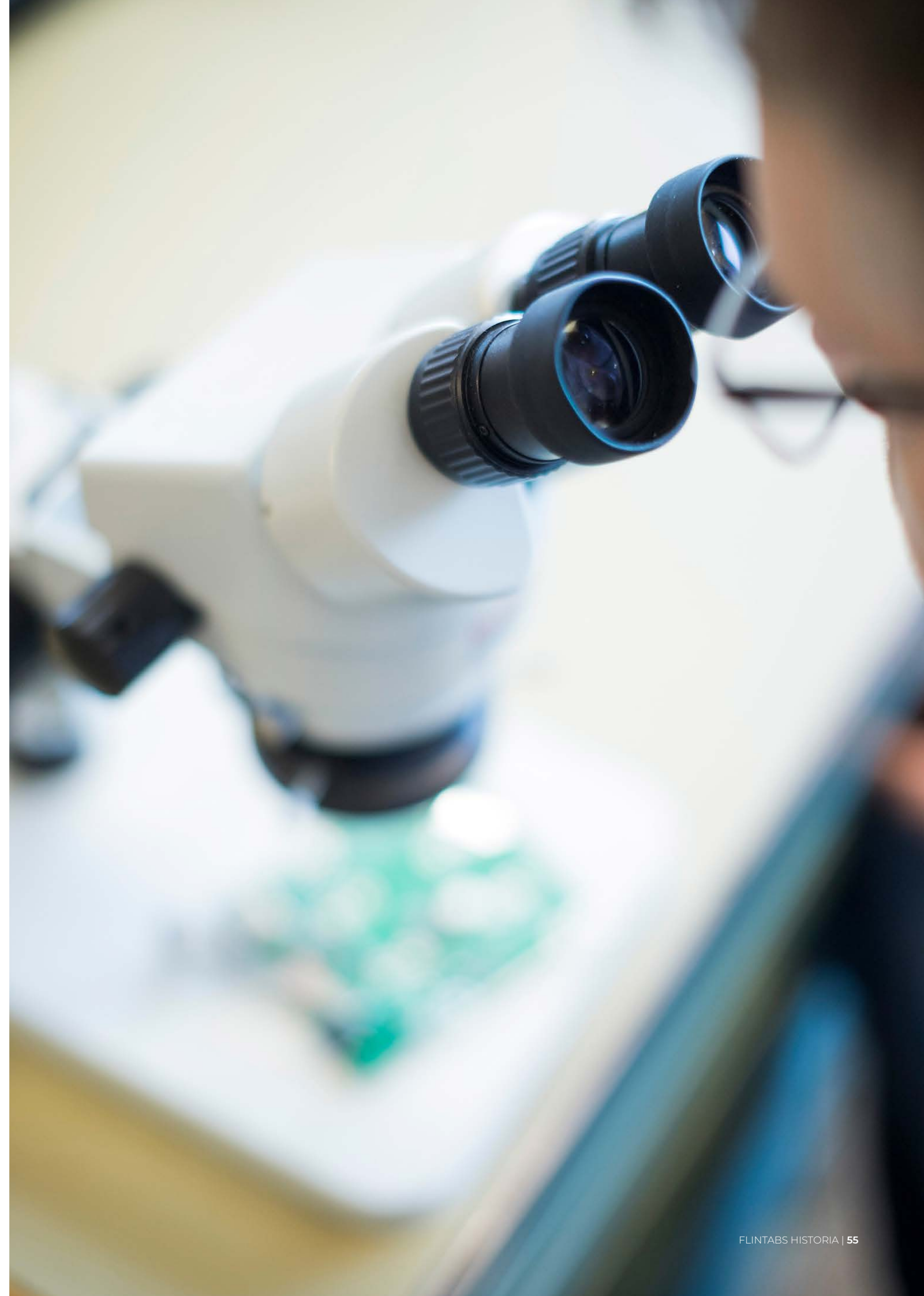
VILJAN ATT STÄNDIGT FÖRBÄTTRA OCH UTVECKLA

Våra produkter utvecklas ständigt för att passa olika verksamheter och för att möta marknadens behov av digitalisering och effektivisering. Vi vill skapa lösningar som gör skillnad för vår kunder!

Det innebär att vi utvecklar smarta och kundunika lösningar baserade på våra kraftfulla standardprodukter. Dessa integrerar vi mot kundens olika system. Vi har kunder inom

många olika områden och våra produkter behövs i många sammanhang. Det ligger i vårt DNA att optimera för att förbättra kundernas vardag och affär.

Nästan allt vägs idag och registrering är A och O för att hålla koll på att det blir rätt. Vi har till exempel utvecklat delfin- och noshörningsvågar till Kolmården och vägningssystem för JAS-plan.



KOMPETENTA, ENGAGERADE, SPECIALISERADE OCH NÄRVARANDE

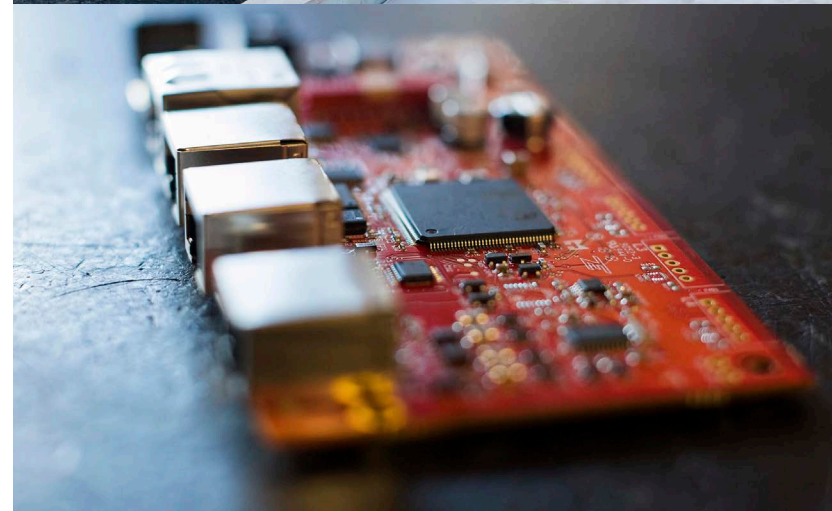
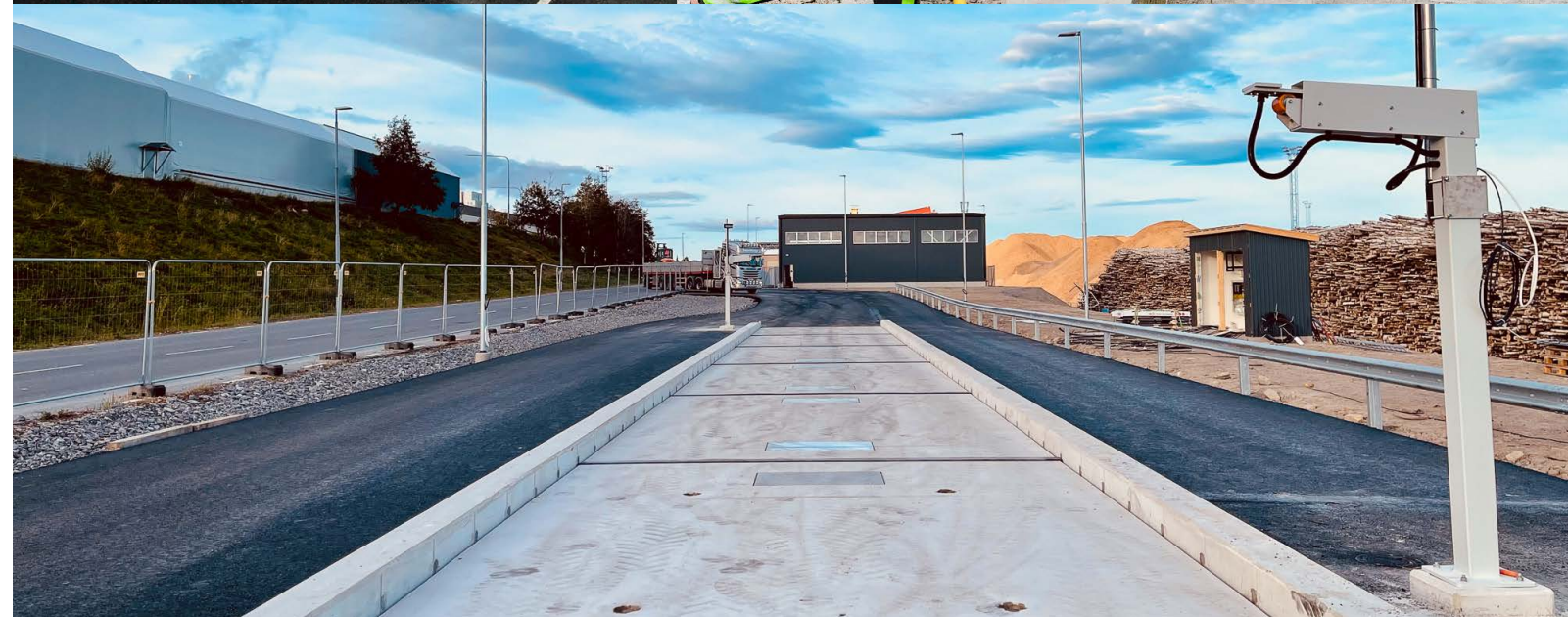
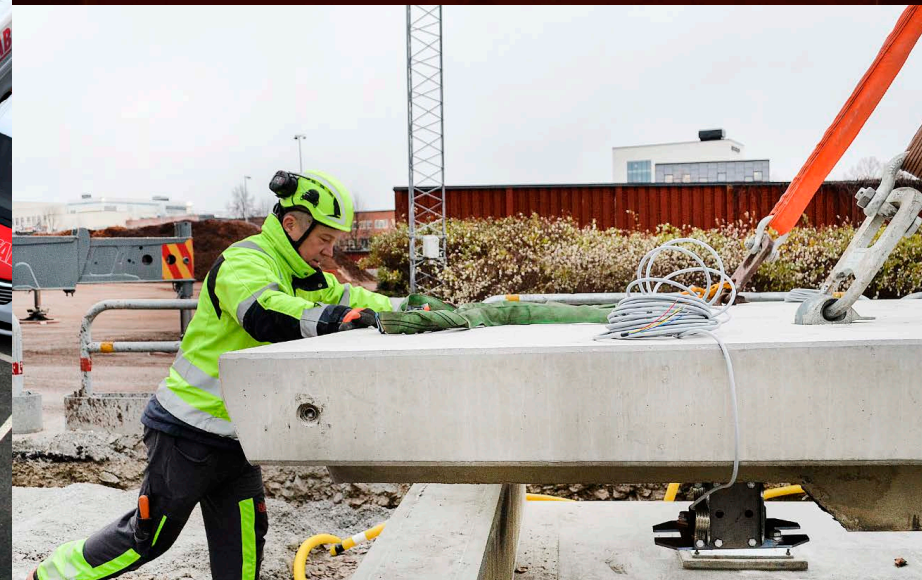
Vår målsättning är att generera maximal affärsnytta för våra kunder. Det ställer höga krav på innovation, noggrannhet och kvalitet – och affärsförståelse.

Därför strävar vi alltid efter att vara kompetenta, engagerade, specialiserade och närvarande. Vi finns alltid nära till hands.

Flintab har en unik serviceorganisation som inkluderar projektledning, installation, support och service.

Vi har också servicekontor med god täckning i landet.

**40 år av kunskap och
erfarenhet gör oss till specialister
– en trygg, engagerad partner
för våra kunder!**



DET HÅLLBARA ÄR SJÄLVKLART

Flintab har alltid varit ett företag som värnar om medarbetare, kunder och medmänniskor. Vi har alltid strävat efter att skapa produkter som håller länge.

Detta till nytta för våra kunder och vår miljö.

Sedan några år har vi arbetat systematiskt med hållbarhetsfrågor ur perspektiven:

- Vilken effekt har Flintab på miljön?
- Hur påverkar Flintab hälsa, mänskliga rättigheter och arbetsvillkor?
- Har Flintab en affärsmodell som uppmuntrar cirkulär ekonomi och gröna investeringar?

Varje år följer vi upp våra förbättringar och resultat i en sammanställning som vi kallar Hållbarhetsrapporten.

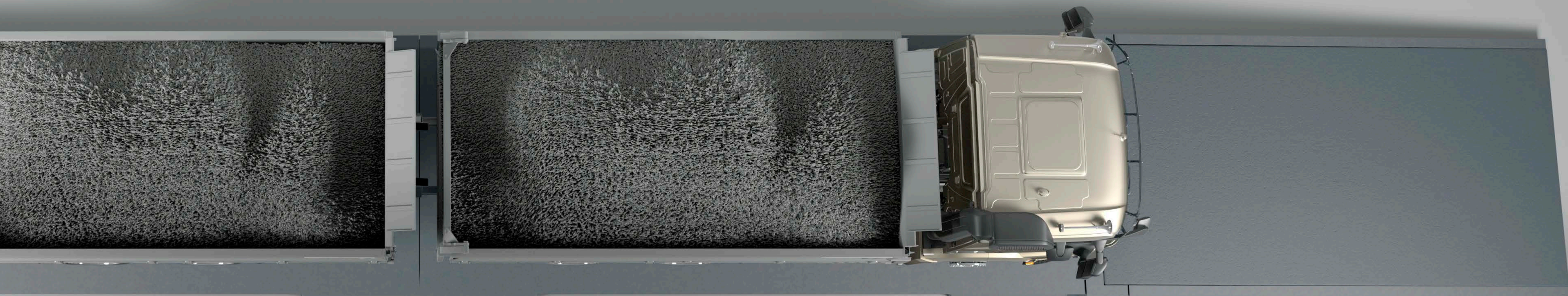
Vi har Swedac-certifikat och är ISO-certifierade inom kvalitet, miljö och arbetsmiljö.



Helheten gör skillnaden.

Vi hjälper våra kunder att effektivisera och maximera verksamheten med våra unika lösningar.

Hela vägen från behovsanalys, installation och förvaltning - du behöver bara en leverantör.



Våra lösningar är optimerade
för att leverera prestanda,
driftsäkerhet och ekonomi.
Det är vår organisation också.

RÖSTER OM FLINTAB

”

Utmärkande för Flintab är att de har hög kompetens och ett starkt engagemang.

”

Helhetstänkandet gör Flintab till en trygg partner.

”

Högsta betyg till personal, produkter och tjänster!

”

Flintabs tekniker är mycket skickliga och har alltid ett gott bemötande.

”

Flintabs produkter är bäst på marknaden.

”

Bästa servicen och trevlig personal!

VÅGAR

Tidigt i människans historia och när byteshandel uppstod blev behovet av redskap för mått och vikt oundgängliga verktyg.

Redan i Faraonernas land var vågen ett viktigt redskap. I flertusenåriga gravar finns bilder som visar hur "Den dödes hjärta vägs".

I Sverige finns fynd av vågar från åren 700–1000 e.Kr. Vågens betydelse idag är ännu större. Vägning förekommer idag i ett oändligt antal processer och funktioner: inom handeln för att fastställa rätt pris, inom läkemedelsindustrin för att få rätt blandning i läkemedel, inom industrin för att se produktutbyte mellan olika avdelningar, inom transportnäringen för att fastställa fraktpriser och som ett hjälpmedel för att optimera transporter.

Vägning har också under senare år ersatt tidigare mätprinciper, exempelvis ersätts volymmätning med vägning. Som exempel kan nämnas att förr köpte vi grus och betalade per m³. Idag betalar vi efter vikt.

Balansvågen är den äldsta kända vågtypen. Den har förmodligen sitt ursprung i oket, bärtyget för trälare och djur. Enklare former av balansvåg med uppåtriktad tunga för att underlätta avläsning av jämviktsläget är kända från omkring år 300 e.Kr.

Konstruktionen har förbättrats successivt och på 1700-talet fanns balansvågar med nedåtriktad avläsare enligt en i Leipzig tryckt bok år 1726.

Decimalvågen uppfanns år 1803 och den första pendelvågen år 1816.

Hävstångsvågar utvecklades under mitten av 1800-talet och då skedde en förhållandevis snabb utveckling av olika mekaniska vågar för skilda ändamål.

Elektronik, med trådtöjningsgivarteknik som ledande mätmetod och där kraftmätning ersätter jämförelse mellan olika laster, får sin stora betydelse för vägning från omkring 1960-talet.

Idag är mätprincipen för flertalet av vågar kraftmätning. Trådtöjningsgivare är dominerande mätmetod men andra metoder förekommer.



FLINTAB
BOX 180, 551 13 JÖNKÖPING
KABELVÄGEN 4
553 02 JÖNKÖPING
TEL VÄXEL: 036 31 42 00