

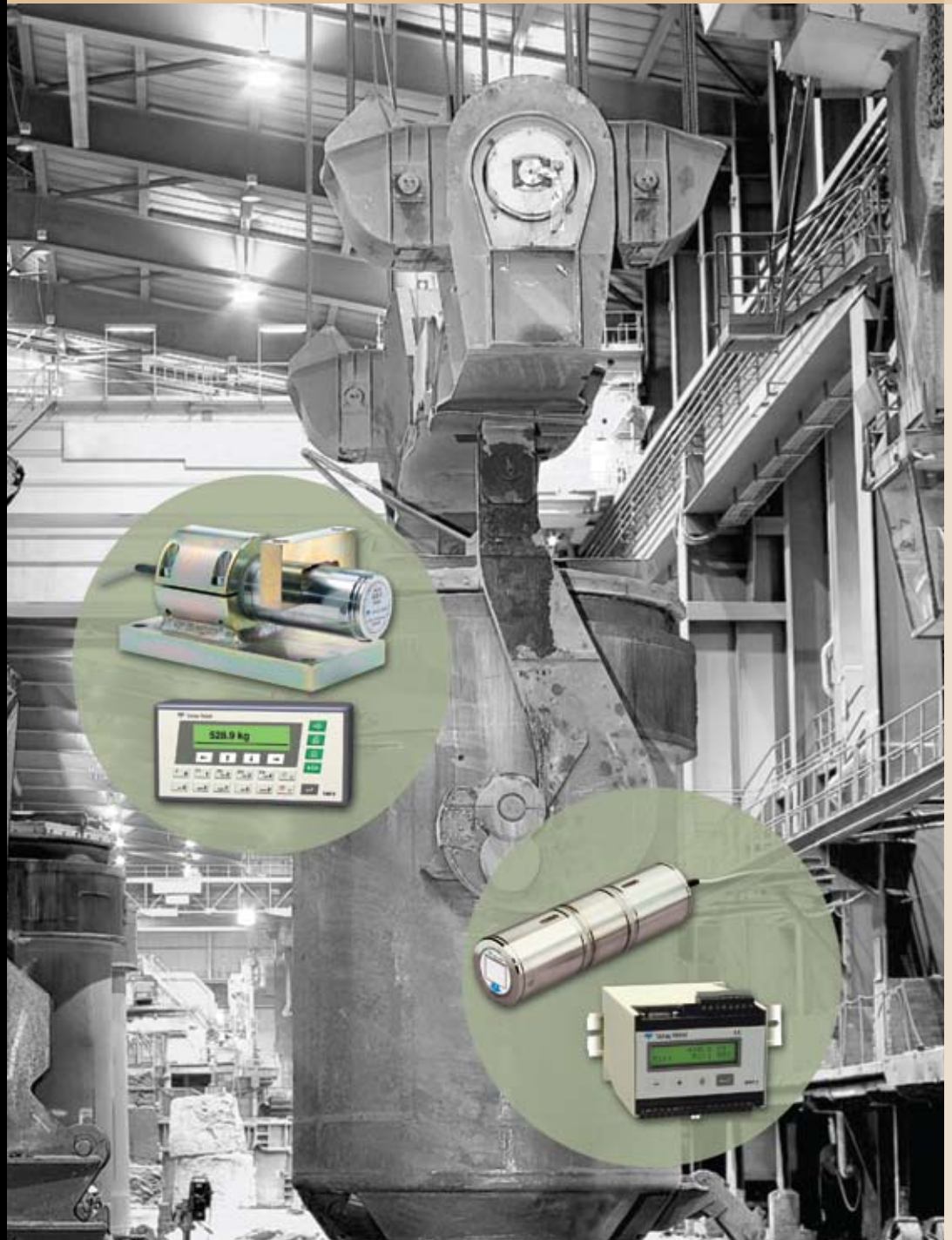


VISHAY INTERTECHNOLOGY, INC.

VISHAY SYSTEMS
VÄGNINGS- OCH KRAFTMÄTNINGSLÖSNINGAR

PROCESSVÄGNING

Vishay Nobel



VÄGNINGSSYSTEM

PRODUKTÖVERSIKT



VÄGNINGS OCH DOSERINGSSYSTEM

för processindustrin

Vishay Nobel designar och tillverkar unika produkter samt levererar kundanpassade vägnings- och doseringssystem för processindustrin.

Vare sig det gäller att väga bråkdelar av ett gram eller tusentals ton, täcker Vishay Nobel's precisionsvägningssystem varje tänkbart behov hos processanläggningar världen över. Från reaktorbehållare och doseringsprocesser med höga noggrannhetskrav till lagringsbehållare för ingredienser.

KIS lastceller

Vår KIS lastcell är enkel att installera och lätt att anpassa till speciella vägningstillämpningar. KIS monteras på ett sätt som eliminerar behovet av stag och andra dyrbara monteringsdetaljer samt ger en rörlig belastningspunkt, vilket innebär att vägningsresultat ej äventyras av t ex värmeutvidgning. KIS lastceller klarar sidobelastning upp till 100%, vilket är speciellt värdefullt för applikationer där strukturella rörelser eller vindbelastningar förekommer. Detta medger också vägning av processbehållare under omrörning med bibehållen noggrannhet.

Instrumentering

VN erbjuder kompletta program för instrumentering, givare och doseringsutrustning. Våra instrument är kända för sin tillförlitlighet, användarvänlighet och förmåga att lätt kommunicera med olika nätverk.

Att möta era behov

Eftersom vi designar både lastceller och instrumentering till speciella kundbehov kan vi erbjuda kompletta lösningar för era vägningsbehov. Våra system- och applikationsingenjörer har det knowhow som krävs, för att lösa avancerade vägningsproblem. Vi gläder oss åt att kunna erbjuda er vår expertis.







Doseringsprocesser – reaktor- och processbehållare: VN erbjuder doseringssystem för maximering av produktkvalitet och säkerhet. Vår speciellt utvecklade instrumentering omfattar mjukvarupaket för över 250 tillämpningsprogram, vilka lätt kan anpassas för att möta era behov.

Processmätning – tankar, silos och blandare: VN's unika KIS lastcell tillhandahåller noggrann mätning inom de mest krävande processmiljöer. Krav på enkel viktmätning av behållare eller stabila mätningar under blandning blir likaledes tillgodosedda. Våra instrumenteringssystem är kraftfulla, flexibla och användarvänliga samt möjliggör lätt kalibrering och installering.

Speciella vägningsbehov: Under mer än 35 år har kunder vänt sig till våra experter för speciella vägningsinstallationer.

VN tillhandahåller en lösning vare sig det gäller att bygga om en kran i ett stålverk eller att utveckla ett vägningssystem i en pilotanläggning för läkemedel.



LASTCELLER		
	<p>KISD-6 Kombinerat fel: % av N.U ± 0.1 Repeterbarhet: % av N.U 0.02 Överlast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200 Sidolast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200</p>	<p>Kapacitet 50, 100, 200, 400, 1000 kN</p>
	<p>KOSD Kombinerat fel: % av N.U ± 1 Repeterbarhet: % av N.U 0.5 Överlast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200 Sidolast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200</p>	<p>Kapacitet 1000, 2000 kN</p>
	<p>KOSD-40 Kombinerat fel: % av N.U ± 0.1 Repeterbarhet: % av N.U 0.5 Överlast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200 Sidolast: Tillåten % av N.L 100 Maximal % av N.L 200</p>	<p>Kapacitet 10, 20, 50, 100, 200, 500 kN</p>
INSTRUMENTERING		
	<ul style="list-style-type: none"> • Utvecklad för processindustrin • Tillgänglig för olika kommunikationsmöjligheter • Modern design • Hög noggrannhet • Lätt att kalibrera • Tillförlitlig och användarvänlig 	
	<p>AST 3P</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN-skenemonterad, transmitter av hög prestanda - Analogutgång ± 10 VDC, 0-20 mA alternativt 4-20 mA - Seriell överföring: RS-485 Modbus RTU-protokoll - Intern upplösning > 8000000 delar - Reläutgångar - Patenterad A/D-konverter 	
	<p>AST 3IS</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN-skenemonterad, isolationsförstärkare av hög prestanda - Designad för applikationer med trådtöjningsgivare i explosiv miljö, utan behov av zenerbarriärer - Data och prestanda identiska med AST 3P 	
	<p>WST 3P</p> <ul style="list-style-type: none"> - DIN-skenemonterad, vikttransmitter av hög prestanda - Tara-, brutto-/netto- och nollfunktion - Fältbussgränssnitt: Profibus DP - Analogutgång ± 10 VDC, 0-20 mA alternativt 4-20 mA - Seriell överföring: RS-485 Modbus RTU-protokoll - Intern upplösning > 8000000 delar - Reläutgång för nivå- eller börvärdeskontroll - Patenterad A/D konverter 	



TAD 3

- Mycket noggrann viktprocessor för panelinstallation
- Utmärkt kommunikations- och operatörsgränssnitt
- Kundenpassad mjukvara
- Lätt installation via frontpanel eller PC
- Översiktlig dosering och recepthantering i två versioner – satsning av upp till sex komponenter i grov- och finmatningsfaser; Den utvidgade doseringsversionen lagrar upp till 30 recept och hanterar upp till 24 aktiviteter per recept
- Doseringen görs medelst separata, digitala I/O enheter. Ickevägningsfunktioner, såsom omrörning, upphettning och dumpning kan också styras



GATE-3S

- Kommunikationslänk för fältbuskommunikation mellan lokalt nätverk och vägningsinstrumentet
- Kan anslutas till de flesta existerande fältbussar. Profibus-DP är standard, med andra fältbussar finns som tillval
- Beroende på användning av fältbuss kan upp till 16 viktenheter anslutas till en GATE 3S



WIN 3

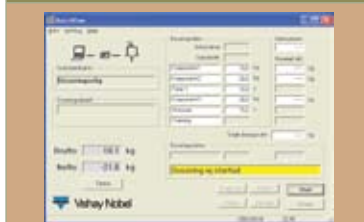
- Inbyggd i robust, rostfri låda med IP-klass 65
- Tre olika nivåer kan övervakas medelst reläutgångar. Utvändiga tangenter används för enkel uppsättning och kalibrering av instrumenten
- Analogutgång 0-10 V, 0-20 mA eller 4-20 mA
- Kommunikation via gränssnitt RS-232 eller RS 485

PC-MJUKVARA



deltaCOM

- Värdefullt verktyg för konfiguration, kalibrering och service av VN's vikttransmittorer och viktprocessorer
- Arbetar under Windows 95/98/2000/NT/ME/XP



Doseringsövervakning

- Ett PC-baserat mjukvarupaket för fjärrövervakning och -styrning av VN's TAD 3 viktindikator med tillvald doseringsfunktion
- Komplet övervakning av hela doseringssekvensen och börvärden. Medger kontroll av börvärde, start, stopp, halt, återstart osv. Spar och laddar doseringsdata från en PC
- Kan kundenpassas för att tillgodose speciella krav



Dataloggenhet

- Hjälpprogram för ritning och loggning av viktsignaler över tid. Kan användas med samtliga VN's instrument med Modbuskommunikation och kan rita upp till 6 kurvor på ett diagram samt upp till 2000 punkter (per kurva) i varje avsökning
- Avsökningar kan startas manuellt, eller vid ett på förhand inställt värde

ANSVARSBEFRIELSE Samtliga produktspecifikationer och uppgifter kan utan förvarning bli föremål för ändringar. Vishay Intertechnology, Inc., dess dotterbolag, agenter och anställda, samt alla personer som företräder dessa (sammantaget "Vishay"), fransäger sig allt ansvar för fel, felaktigheter eller ofullständighet häri och i alla andra tillkännagivanden rörande produkter. Vishay fransäger sig allt ansvar för användningen eller tillämpningen av samtliga produkter som beskrivs häri och för all annan information som tillhandahålls häri i, enligt lagen, maximal utsträckning. Produktspecifikationerna varken utökar eller på annat sätt förändrar Vishays köpvillkor, som inkluderar men inte är begränsade till en däri omnämnd garanti, som gäller för dessa produkter. Detta dokument eller annat anförande av Vishay ger ingen licens, uttrycklig eller underförstådd, genom hinder mot återtagande av tidigare uttalande (estoppel) eller på annat sätt, till någon intellektuell egendomsrätt. De produkter som visas häri är inte utformade för användning i medicinska, livräddande eller livsuppehållande tillämpningar om inte så uttryckligen anges. Kunder som använder eller säljer Vishays produkter för användning i tillämpningar som de inte uttryckligen är avsedda för gör detta helt på egen risk och accepterar att helt gottgöra Vishay för alla skador härrörande eller resulterande från sådan användning eller försäljning. Vänligen kontakta auktoriserad Vishay personal för att erhålla skriftliga villkor rörande produkter utformade för sådana tillämpningar. Produktnamn och märken beskrivna häri kan vara varumärken tillhörande respektive ägare.



The World's Largest Manufacturer of
Weighing and Force Measurement Transducers

Världens största tillverkare av vägnings- och kraftmätningssgivare

WORLDWIDE SALES CONTACTS

THE AMERICAS

UNITED STATES

VISHAY SYSTEMS
3 EDGEWATER DRIVE
NORWOOD, MA 02062
UNITED STATES
PH: +1-781-298-2200
FAX: +1-781-762-3988
E-MAIL: VS.USA@VISHAYMG.COM

CANADA

VISHAY SYSTEMS
12 STEINWAY BOULEVARD, UNIT 1
TORONTO, ONTARIO M9W 6M5
CANADA
PH: +1-800-567-6098 (TOLL FREE)
+1-416-251-2554
FAX: +1-416-251-2690
E-MAIL: VS.CAN@VISHAYMG.COM

ASIA

TAIWAN, R.O.C.

VISHAY SYSTEMS*
8F-1, 171, SECTION 2, DATONG ROAD
SIJHIH CITY, TAIPEI, 22183
TAIWAN, R.O.C.
PH: +886-2-8692-6888
FAX: +886-2-8692-6818
E-MAIL: VS.ROC@VISHAYMG.COM
*ASIA EXCEPT P.R. CHINA

P.R. CHINA

VISHAY SYSTEMS
NO. 5 BINGUAN NAN DAO YOUYI RD.
HEXI DISTRICT
CODE 300061, TIANJIN
P.R. CHINA
PH: +86-22-2835-3503
FAX: +86-22-2835-7261
E-MAIL: VS.PRC@VISHAYMG.COM

EUROPE

UNITED KINGDOM

VISHAY SYSTEMS
AIREDALE HOUSE
CANAL ROAD
BRADFORD BD2 1AG
UNITED KINGDOM
PH: +44-1274-782229
FAX: +44-1274-782230
E-MAIL: VS.UK@VISHAYMG.COM

SWEDEN

VISHAY SYSTEMS
P.O. BOX 423
SE-691 27 KARLSKOGA
SWEDEN
PH: +46-586-63000
FAX: +46-586-63099
E-MAIL: VS.SE@VISHAYMG.COM

GERMANY

VISHAY SYSTEMS
TATSCHENWEG 1
74078 HEILBRONN
GERMANY
PH: +49-7131-39099-0
FAX: +49-7131-39099-229
E-MAIL: VS.DE@VISHAYMG.COM

NORWAY

VISHAY SYSTEMS
BROBEKKVEIEN 80
0582 OSLO
NORWAY
PH: +47-22-88-40-90
FAX: +47-22-88-40-99
E-MAIL: VS.NO@VISHAYMG.COM

FRANCE

VISHAY SYSTEMS
16 RUE FRANCIS VOVELLE
28000 CHARTRES
FRANCE
PH: +33-2-37-33-31-25
FAX: +33-2-37-33-31-29
E-MAIL: VS.FR@VISHAYMG.COM

ISRAEL

VISHAY SYSTEMS
8A HAZORAN STREET
P.O. BOX 8381
NETANYA 42506
ISRAEL
PH: +972-9-863-8888
FAX: +972-9-863-8800
E-MAIL: VS.IL@VISHAYMG.COM