



Tryckgivare & instrumentering

Robusta tillförlitliga sensorer för flertalet olika applikationer.

Högpresterande teknologi med tryckområden från 10mbar till 4000bar.

Standard och kundanpassad design.

Utmärkt vibrations-, chock- och överbelastningstålighet

Högtemperatur och kombinationssensorer tryck/temp

Digitala manometrar, paneldisplayer, dataloggers och test kits





TRANS-AUTO AB

Hydrotechnik är en av marknadens främsta och ledande tillverkare av mätutrustningar. Trans-Auto AB i egenskap som deras representant, Scandinavian Premium Partner, förfogar vi över ett av marknadens starkaste produktprogram.

Förutom tryckgivare, sensorer och instrument, har Trans-Auto AB ett brett produktprogram av det välkända fabrikatet MINIMESS®. Produktprogrammet innehåller testnipplar, adapters, högtrycks microbore slangförband, MINIMESS® test kits för analoga tester, laddning-, luftning- eller provtagning av de flesta vätskor alt gaser.

Produktprogrammet av trycksensorer, manometrar, tryckvakter och displayer är kompletterat av en rad ytterligare mätsensorer och dataloggutrustningar för att kunna effektivt utföra digitala tester & analyser. Det inkluderar Flöde, Temperatur & RPM för att nämna några.

Hydrotechnik är det självklara valet för dess robusta och användarvänliga kvalitetsinstrument. Används professionellt över hela världen.

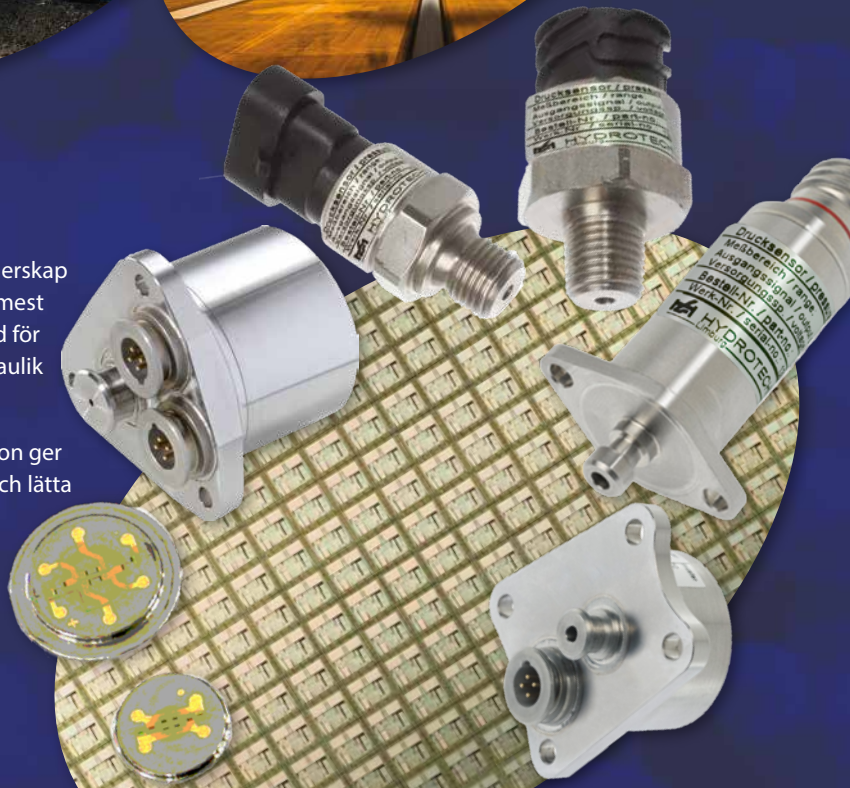


Avancerad teknologi för kritiska tryckmätningar.

Vårt breda program av trycksensorer tillverkas i Tyskland i ett partnerskap mellan Hydrotechnik GmbH och ADZ GmbH. Sensorerna har den mest avancerade teknologin när det gäller avkänning och är väl utprovad för olika användningsområden - från aerospace, bilindustri, mobilhydraulik till processindustri, energi och miljökontroll.

Diffuserad tunnfilms piezoresistiva element med robust konstruktion ger en helt integrerad sensor. Resultatet är mycket exakta, kompakta och lätta sensorer med utmärkta egenskaper

Detta ger högpresterande, lågrisk och kostnadseffektiva lösningar, tillgängliga i ett brett sortiment av standard- och specialanpassade utförande för avancerade tryckmätningar i utmanande miljöer.



Industri & Automotive

Anpassade för allmänna industriella och automotive applikationer. Ett brett utbud av standardspecifikationer och konfigurationer. En perfekt lösning för tryckmätningar, från 10 mbar till 4000bar. Mätare för vakuum och absoluta intervall finns tillgängliga. Utsignaler inkluderar spänning (V), ström (mA) och switch funktion (npn/pnp). Temperaturintervall upp till 125°C.

Modeller

PR130 & PR140 OEM (-1... 1000bar)

HT-SML Standard industriell (1...1000bar)

HT-SIL lågtryck (<1bar)

HT-SMH högtryck (>1000bar)

HT-DS5 Switching output



NYCKELFUNKTIONER

- Tryckområde 10 mbar till 4000bar, vakuum 0 till -1bar
- Noggrannhet 0,25% till 1,0% intervall (0,15% till 0,5% BFSL)
- Utsignaler ström, spänning och switch
- Brett utbud av process / elektriska anslutningar
- Medietemperaturer från -40°C till +125°C
- Rostfritt stål i väderbeständig design



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & Pneumatik
- Industriell automation
- Tillverkningsteknik
- Kyl & VVS
- Automotive



FÖRDELAR

- Kompakt, robust, snabb och korrekt
- Brett utbud av alternativ
- Stöt-, vibrations- och överbelastningståliga
- Enastående repeterbarhet och långsiktig stabilitet
- Prisvärda

Mobil Hydraulik

Mobila hydraulikapplikationer kräver ofta en lösning som erbjuder robust mekanik och elektroniskt skydd på grund av extrema utomhusförhållande, dynamiska- och avlägsna driftsförhållanden. Vi kan erbjuda ett urval av sensorer, som ger högsta nivå av chock-, vibrations- och överbelastning motstånd. EMC-överensstämmelse och skydd mot miljöingrepp.

Modell HT-SMO



NYCKELFUNKTIONER

- Områden 4 bar till 4000 bar finns som standard
- Noggrannhet 0,25% till 1,0% intervall (0,15% till 0,5% BFSL)
- Utsignaler ström (mA), spänning (V)
- Val av industriella standardkontakter
- Medietemperaturer från -40°C till +125°C. Robust med hög EMC-skydd



EXAMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & pneumatik
- Mobilhydraulik
- Bromssystem
- Transmissioner



FÖRDELAR

- Kompakt & robust
- Snabb och tillförlitlig
- Stort utbud av anslutningar
- Stöt-, vibrations- och överbelastningsresistans
- Enastående repeterbarhet och långsiktig stabilitet

CANbus/Digital Output



NYCKELFUNKTIONER

- Tryckområde 1bar till 2000bar, vakuum 0 till -1bar
- Noggrannhet 0,25% till 0,5%,(0,15% till 0,25% BFSL)
- Output gränssnitt CANopen 2.0A (2.0B-alternativ)
- Urval av process / elektriska anslutningar
- Medietemperaturer från -40°C till +125° C
- Rostfritt stål, väderbeständigt utförande, IP65



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Automotive
- Industriell automation
- Tillverkningsprocess
- Mobila applikationer
- Hydraulik & pneumatik



FÖRDELAR

- Kompakt, robust, snabb och korrekt
- Brett utbud av alternativ
- Stöt-, vibrations- och överbelastnings tålighet
- Enastående repeterbarhet och långsiktig stabilitet.

För applikationer som kräver ett digitalt gränssnitt, erbjuder Trans-Auto en integrerad CANbus-lösning. Denna sensor har ett CANopen gränssnitt (DIN ISO 11898) och CAN-styrenhet kompatibel med CANopen 2.0A-protokoll (CANopen 2.0B är också tillgängligt). Detta högastighet gränssnittet tillåter data samplingshastigheter på upp till 1 Mbit / sek.

Modell HT-SMC



CANopen

SAE J1939

Kompakta/Miniatyr

Speciell teknik möjliggör lätta, i miniformat men robusta konstruktioner. För applikationer där utrymme är begränsat kan vi erbjuda en rad lösningar. Alternativ som ger en totallängd på 50mm och/eller en diameter på bara 12mm och med en vikt av bara 20gram. En perfekt passform för även de mest begränsade utrymmena eller begränsade installationerna.

Modeller

HT-SIS Kompakt med kort längd

HT-SME Miniatyr/Slimline

HT-SMS Kompakt för OEM applikation



NYCKELFUNKTIONER

Mycket kompakta & små utföranden

Tryckområde 600mbar till 600bar

Noggrannhet 0,25% till 1,0% intervall (0,15% till 0,5% BFSL)

Utsignaler ström (mA), spänning (V)

Urval av industriella standardkontakter

Medietemperatur från -40°C till +125°C



EXEMPEL APPLIKATIONER

Hydraulik & pneumatik

Industriell automation

Tillverkningsprocess

Energi

Automotive



FÖRDELAR

Hög tillförlitlighet för begränsade utrymmen

Brett urval av varianter

Chock-, vibrations- och överbelastningsresistens

Enastående repeterbarhet och långsiktig stabilitet.

Högpresterande Sensorer



NYCKELFUNKTIONER

Tryckområde 10mbar till 2000bar.

Noggrannhet 0,1% till 0,15% (0,05% till 0,1% BFSL)

Utsignaler ström (mA), spänning (V)

Brett utbud av process / elektriska anslutningar

Medietemperaturer från -20°C till +85°C

Väderbeständig konstruktion i syrafast stål

Rostfritt stål i väderbeständig design, IP65



EXEMPEL APPLIKATIONER

Testriggar

R&D laboratorie

Industriell hydraulik

Mobilhydraulik

Industriell automation



FÖRDELAR

Hög noggrannhet 0,1%FS och snabb respons 10.000 avläsningar/sek

Kompakt och robust konstruktion

Urval av standardanslutningar

Chock-, vibrations- och överbelastningsresistens

Enastående repeterbarhet och långsiktig stabilitet.

Vissa applikationer kräver högsta precision, t.ex. avancerat FU, laborietester eller avancerade mobila hydraulsystem. Denna serie trycksensorer ger en exceptionell prestanda med noggrannhet tillgänglig upp till 0,1% FS enligt IEC 61298-2 (0,05% BFSL kombinerad icke-linjäritet och repeterbarhet).

Modeller

HT-SHP High precision

PR400 - 10kHz



Differential Tryck

Kompakt industrisensor. Lämplig för mätning av differenstryck i brett utbud av applikationer, t.ex. bränsle och hydraulisk filtrering. Tryckområden från 1 mbar till 100 bar differentialtryck och arbetstryck från 100 mbar till 2.000 bar.



Modeller

HT-SMD Diff.tryck industri

HT-DDPTM Vägg/panel montage för vätska/gas



NYCKELFUNKTIONER

Diff.tryck område från 1 mbar till 100 bar
 Arbetstryck upp till 2000 bar
 Utsignal ström (mA), spänning (V)
 Alternativ för visning / avläsning
 Kompakt och robust design. In-Line eller väggmontage



EXEMPEL APPLIKATIONER

HVAC
 Renrum
 Hydraulik och pneumatik
 Filtrering
 Testriggar



FÖRDELAR

Låg- och hög DP-intervall
 Mycket höga arbetstryck
 Lämplig för många applikationer
 Snabb och korrekt



NYCKELFUNKTIONER

Kombinerad nivå och temp övervakning
 Uptill 6 programmerbara utsignaler
 IO-Link kompatibel
 Min/max värde m loggboks funktion
 Varierande längder upptill 1000mm
 LED display roterande 270°



EXEMPEL APPLIKATIONERS

Hydraulik & smörjsystem
 Industriell tillverkningsprocess
 Testbänkar
 Energi Vind & Vattenkraft
 Processindustri



FÖRDELAR

Effektiv systemkontroll
 Utrymmesbesparande
 Lätta att avläsa
 Kostnadseffektiva
 Minimalt underhåll

Nivå & Temperatur

I hydraulik och smörjningsteknik måste vätskenivå och temperatur i oljetankar övervakas kontinuerligt. I moderna processer kräver det att automatiseringen tillhandahåller kompatibla informations signaler. Trots centrala systemkontroller är det ofta önskvärt att även visualisera oljenivån på själva oljetanken. För att minimera produktionskostnaderna och det fysiska utrymme som krävs på oljetanken är det effektivare att använda EN monitor för både t.ex. fyllningsnivån och oljetemperaturen.



Modeller

Nivotemp NT M-XP

Nivotemp NT 67-XP

Nivotemp NT-M/NT-MD



IO-Link

Tryck & Temperatur

Multifunktions sensor som möjliggör mätning av två parametrar samtidigt, både tryck och temperatur, oberoende av varandra, i en enda kompakt sensor. Detta sparar behovet av två separata sensorer.

Modeller

HT-TPSI med invändig sond

HT-TPSE med utvändig sond



NYCKELFUNKTIONER

- Tryckområde från 1bar till 1000 bar
- Temperaturområde -50°C till +200°C
- Noggrannhet 0,25% till 0,5%
- intervall (0,25% till 0,15% BFSL)
- Utsignal ström (mA), spänning (V)
- Brett utbud av process / elektriska anslutningar
- Rostfritt stål, väderbeständigt design



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & pneumatik
- Industriell tillverkningsindustri
- Mobila applikationer
- Kyl & VVS
- Automation



FÖRDELAR

- EN sensor för TVÅ parametrar
- Kompakt, robust, snabb och korrekt
- Kostnadseffektiv
- Stöt-, vibrations- och överbelastnings tålig
- Hög tillförlitlighet och långsiktig stabilitet



NYCKELFUNKTIONER

- Temperaturområden -20°C till +120°C
- Tryckområden 0-10bar upptill 0-600bar
- IO-Link kompatibel
- LED display roterbar 270°
- Min/Max värden m loggboks funktion
- Temp sond, längder upptill 1000mm



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & smörjsystem
- Industriell tillverkningsprocess
- Testbänkar
- Energi Vind & Vattenkraft
- Processindustri



FÖRDELAR

- Effektiv systemkontroll
- Utrymmesbesparande
- Lätta att avläsa
- Kostnadseffektiva
- Minimalt underhåll

Temp/Tryckvakt

Noggrann övervakning/larm av temperatur påverkar oljans livslängd. Lika viktigt är det med övervakning/larm av trycket t.ex. säkerhetsavstängningar, belastningsgränser eller helt enkelt för att bestämma om smörjtrycket är tillräckligt. Thermotronik & Pressotronik erbjuder exakt mätning i displayläge samt möjliggör en mängd olika programmeringsalternativ för display och utsignaler.

Modeller

Thermotronik TT-77

Pressotronik 770/771



IO-Link



Partikel & Vatten- mätare

Trans-Auto har ett brett program av mätare/monitorer av solida partiklar och vattenföroreningar i olja. Mätare finns för fast övervakning och för fältmässiga provtagningar, Off-Line (flaskprov) och In-Line (högtryck). Användarvänliga utrustningar med hög tillförlitlighet.



KEY FEATURES

- Partikelräknare med ISO och NAS kodifiering
- Vatten avläsning i RH% eller PPM
- För Off-Line (flaskprov) eller In-Line (högtryck)
- Programvara för analys, logg och trend.



EXAMPLE APPLICATIONS

- Mobil hydraulik
- Industrihydraulik
- Service & reparation
- Maskin underhåll
- Konstruktion & Utveckling



ADVANTAGES

- Kostnadseffektiva
- Lätta att använda, Starta - Mäta - Läsa av
- Kompakta och robusta
- Minimalt underhåll

Modeller

Partikelräknare Patrick.

Vattensensor BCM IO-LINK.

Particle Pal, mobila mätare

Panel display, mobil



NYCKELFUNKTIONER

- Storlekar från 2,3" till 7"
- Analoga och digitala inputs
- CAN, USB och RS-232 portar
- IP 67
- Från -40°C till +80°C
- Finns för Telematik konfiguration



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Marina applikationer
- Jordbruks traktorer
- Entreprenadmaskiner
- Skogsmaskiner
- Truckar
- Vindkraft



FÖRDELAR

- Lätta att installera och använda
- Kraftfulla och snabba displayer
- Överskådlig information
- Oslagbar repeterbarhet och stabilitet
- Kostnadseffektiva

Programmerbara displayer för utemiljöer, mobila maskiner och marina applikationer. CANvu displayerna är robusta, IP66 & 67 för svåra väderförhållande. Lättavlästa även i solljus. Kan kombineras med telematik funktioner. Finns i standardutförande och i specialanpassningar.

Modeller

CANvu 260/400 Mini Monochrome

CANvu 355 Färg

CANvu 500 Färg

CANvu 700 Färg



Digitala Tryck Manometrar

Trans-Autos program av digitala manometrar erbjuder ett pålitligt alternativ till analoga manometrar och dyrare handloggers, ett fullgott alternativ med kostnadseffektivt ägande. Användarvänligt, noggrant instrument med lättläst display och överskådliga tangenter. Utmärkt vibrations- och stötdämpning. Ytterligare funktioner inkluderar peakvärden (min/max), roterbar display, tryckvaktsfunktion och analoga utgångar. Vanligtvis självdriven / batteridrift eller nominell 24Vdc extern kraftkälla.



Modeller

PS120 Tryckvakt

MANO080DIG



NYCKELFUNKTIONER

- Tryck upp till 700 bar
- Hög precision
- Hög kontrast 4-siffrig LCD
- Snabb respons/visning och uppdatering
- Analog- och ström output
- Kompakt roterbart hölje



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & pneumatik
- Industriell tillverkningsindustri
- Mobila applikationer
- Service & reparation



FÖRDELAR

- Kostnadseffektiv
- Lätt att använda, Starta - Mäta - Läsa av
- Kompakt och robust design
- Valbara enheter, t.ex. bar, psi, MPa



NYCKELFUNKTIONER

- Hög kontrast LED och färg
- Val av storlekar upp till 1/32 DIN
- Analog- och frekvens ingångar
- Snabb respons / visning uppdatering
- Digitala, analoga och larmutgångar
- Fullt programmerbar



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Hydraulik & pneumatik
- Industriell tillverkningsindustri
- Testbänkar & lab
- Service & reparation



FÖRDELAR

- Lätta att installera och använda
- Lätt att läsa
- Kompakt och robust design
- Kostnadseffektiv

Panel display, industri

Programmerbara panelmonterade displayer med många möjligheter. Indikerar de uppmätta värdena från en fjärransluten sensor. AC eller DC. Displayer är kompatibla med frekvens eller analoga signalingångar och kan förses med eller utan larmutgångar. Tydliga avläsningar och förenklade operationsmärken. Denna serie är en perfekt fjärrdisplaylösning. Finns för mobila och industriella applikationer.

Modeller

SEG1060 LED Display

T108LED ekonomi display



MINIMESS® Testuttag

MINIMESS® testuttag erbjuder en unik och enkel metod för åtkomst i låg- eller högtryckssystem för trycktestning, oljeprovtagning eller gasladdning under drift. Utvecklat och framtagen av Hydrotechnik GmbH. Idag välkänd och erkänd som standard globalt. Används i stor utsträckning inom hydraulik och i gas system. Minimess är det mest avancerade tätningssystemet för tryck upp till 630 bar och möjliggör anslutning och fränkoppling vid fullt systemtryck, i låga temperaturer och utan förlust av tryck eller media.

Modeller

1620 Mobil- och industristandard

1615 Militär- och gasstandard

1215 Mobil- och industristandard (mini)

1604 För större flöde, tex provtagning



Obegränsad garanti mot läckage



NYCKELFUNKTIONER

Tryck upp till 630 bar. Läckfri design (livstids garanti)
Hög kvalitet och pålitlighet
Brett utbud av anslutningar och tillbehör
Industriell- och mobil standard



EXEMPEL APPLIKATIONER

Trycktestning av hydraulik
Trycktestning av gas
Laddning av gas
Avluftning-och tömning
Oljeprovtagning



FÖRDELAR

Lätta och säkra att installera
Hög säkerhet mot läckage
Livstidsgaranti
Passar nästan alla vätskor eller gaser



NYCKELFUNKTIONER

Kompleta Test Kit för mätning av tryck
Upp till 6 mätare (från 7 till 700 bar)
Testnipplar och adaptrar
Microbore testslangar
Transportväskor i ABS plast alt metall



EXEMPEL APPLIKATIONER

Fälttestning
Maskinunderhåll
Felsökning
Industriell & mobil hydraulik
R&D



FÖRDELAR

Lätt att använda
Minskad stilleståndstid
Anpassas till individuella behov
Robust och tålig



Modeller

BSPP, Metrisk DIN2353, UNF JIC, ORFS & Allround.

4 & 6 manometer i metallbox.

Anpassade för Volvo CE, Komatsu, JCB, Caterpillar och många fler..

Test Kit Tryck

Trans-Auto erbjuder ett stort utbud av analoga hydrauliska testkits för tryck och som tillgodoser en mängd olika användare. Varje kit innehåller all nödvändig utrustning, inklusive analoga tryckmätare (manometrar) lämpliga för alla provpunktsvarianter. Levereras med ett stort urval av anslutningsadapters anpassade till att passa de flesta hydrauliska maskiner eller system.

Portabla Data Loggers



Ett komplett utbud av kraftfulla test och data loggers, lämpliga att testa hydraulik, pågående FU, testriggar och använda i fälttjänst. Förutom tryck, erbjuder vi en rad andra sensorer vilket bidrar till och möjliggör fullständig processutvärdering. Vår egen programvara för PC, HYDROcom6 är försedd med filformat och delningsalternativ för höghastighets arbetsflöde.



NYCKELFUNKTIONER

- Hög tillförlitlighet vid testning och dataloggning
- Flerkanal, upp till 40 ingångar/utgångar
- Snabb respons upp till 10kHz
- Fullt programmerbar för användare
- Kraftfull diagnostisk programvara



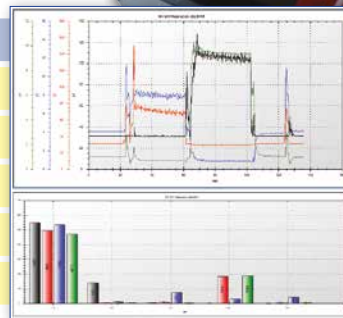
EXEMPEL APPLIKATIONER

- Fälttestning
- Felsökning
- Maskinunderhåll och FU
- Tillverkningsprocesser
- Automotiv



FÖRDELAR

- Lätt att använda
- Åskådliga daterapporter
- Förbättrad systemprestanda
- Robust och pålitlig



HYDROcom6

Modeller

MultiHandy 2025, 2 kanal

MultiHandy 3020, 3 kanal

MultiSystem 4010, 5 kanal CANbus (option)

MultiSystem 5060plus, 8 kanal CANbus

MultiSystem 8050, 14 kanal CANbus

Kalibrering & Service



NYCKELFUNKTIONER

- Kalibrering & service tryckgivare.
- Kalibrering & service flödesmätare
- Kalibrering & service temperatur givare
- Kalibrering analoga & digitala manometrar
- Kalibrering & service handloggers, display m.m.



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Mobil hydraulik
- Industri Hydraulik
- Service & underhåll
- Industri automation



FÖRDELAR

- One Stop Shop
- Kortare stillestånd
- Kostnadseffektivt och pålitligt
- Tryggare rapportering/tester

Trans-Auto erbjuder pålitlig och effektiv kalibrerings- och servicetjänst för Era mätinstrument och sensorer. Alla våra tjänster är med konkurrenskraftiga priser och snabba leveranser. En garanti för kostnadseffektiva produktionsstopp. Trans-Auto utför även kalibrering och reparation på de flesta 3:eparts utrustningar. Vi tar hand om Dig och Din utrustning.



Specialister på högpresterande test & mätlösningar



Tryckgivare



Flödesmätare turbin



Flödesmätare kugghjul



Last



Temp/Tryckväkt



Varvtal, RPM



Temperatur



Nivå & Tempväkt



Moment



Vattensensor



Partikelräknare



Mobila utrustningar



Service & kalibrering

Vi erbjuder komplett tjänst av service, reparation och kalibrering. Certifikat utfärdas enligt UKAS certifierade testinstrument.

Ring oss på **+46 (0)8 554 240 00** för mer information och för att erhålla våra andra broschyrer:



Trans-Auto AB
Förrådsvägen 6
Box 215
SE-151 23 Södertälje
Sverige

Telefon: **+46 (0)8 554 240 00**
 Web: **www.transauto.se**
 Mail: **sales@transauto.se**