

# Handleiding

Vertaling van de originele handleiding



**FKT 12V**

**Accutestapparaat**



**Dit instructieblad moet aandachtig worden gelezen in combinatie met de veiligheidsrichtlijnen in de TX2000-instructiehandleiding 07900-00759 en onderstaande veiligheidsrichtlijnen door alle personen die het accutestapparaat gebruiken of de accu's hanteren.**

- 1 Gebruik het accutestapparaat niet buiten de gebruiksbestemming.
- 2 Gebruik geen andere accu's met dit apparaat dan die worden aanbevolen en geleverd door Avdel<sup>®</sup> Fastening Systems.
- 3 Het accutestapparaat moet te allen tijde in een veilige bedrijfstoestand worden gehouden.
- 4 Het accutestapparaat moet te allen tijde worden gebruikt in overeenstemming met de toepasselijke voorschriften van de wet op arbeidssomstandigheden. Elke vraag met betrekking tot de correcte werking van het apparaat en de veiligheid van de gebruiker moet worden gericht aan de plaatselijke vestiging van Avdel<sup>®</sup> Fastening Systems of aan een officiële vertegenwoordiger.
- 5 Zorg dat luchtgaten niet geblokkeerd of bedekt raken.
- 6 Gebruik het apparaat niet in een omgeving waarin het blootstaat aan vocht, regen, onvlambare vloeistoffen of gassen.
- 7 Controleer regelmatig het accutestapparaat en laat in geval van beschadiging reparatie uitvoeren door een officiële Avdel<sup>®</sup> Fastening Systems-vertegenwoordiger.
- 8 Deponeer geen accu's in water of in vuur (explosiegevaar). De accu moet in overeenstemming met de milieubepalingen worden weggegooid.

## **FUNCTIES**

Apparaat voor het analyseren van de laadcapaciteit, temperatuur en toestand van de Avdel<sup>®</sup> 12V Ni-Cd- en Ni-MH-accupakketten.

- **Capaciteitsniveau accu**
  - Een gekleurde LED-schaalverdeling boven op het apparaat geeft het resterende laadniveaupercentage en een spanningswaarde aan.
  - Het capaciteitsniveau van de accu kan ook in opgeladen toestand worden gecontroleerd.
- **Accuspanning**
  - Groene LED geeft aan of de accuspanning hoger is dan 10 V, minder dan 10 V of minder dan 3 V
  - Als de groene LED aangeeft dat de accuspanning lager is dan 3 V, is dit een goede indicatie dat de accu versleten of defect is.
- **Accutemperatuur**
  - Rode LED geeft aan of de accu de optimale laadtemperatuur heeft, te warm of te koud voor opladen is of defect is.
- **Toestand accu**
  - Als of de groene of de rode LED geen signaal geeft, is dit een goede indicatie dat de accu versleten of defect is en dus moet worden vervangen.



- Stelt de gebruiker in staat om het resterende laadniveau van de accu te bepalen in zowel ontladen als opgeladen toestand en zo vast te stellen of de accu voor gebruik moet worden opgeladen.
- Stelt de gebruiker in staat om de levensduur van de accu te optimaliseren door vanaf het juiste niveau met opladen te beginnen. De optimale levenscyclus van de accu wordt bereikt wanneer de accu wordt opgeladen vanaf een capaciteit die ligt tussen 10% en 60%.
- Stelt de gebruiker in staat om de accu bij de juiste temperatuur op te laden. Als de accu in het testapparaat blijft zitten, zal de accu ook binnen 5 tot 10 minuten tot de juiste temperatuur afkoelen.
- Stelt de gebruiker in staat om te bepalen of een accu versleten of defect is en moet worden vervangen.

## SPECIFICATIE

ONDERDEELNR.	•				• 71600-10200
FUNCTIE 1	•	Capaciteitsniveau accu	• 10% t/m 100%	•	10 V t/m 13 V
FUNCTIE 2	•	Accuspanning	• 10 V < V 0 <10 V	•	V < 3 V (defect)
FUNCTIE 3	•	Accutemperatuur	• Temp. OK	•	Te warm / koud
FUNCTIE 4	•	Toestand accu	• Defect	•	Accu vervangen
ACCUSPANNING	•	Geschikt voor testen van Avdel	• 12 V	•	
ACCUTYPE	•	Geschikt voor celchemie	• Ni-Cd	•	Ni-MH
AFMETINGEN	•	L = 153 mm	• B = 85 mm	•	H = 75 mm
GEWICHT	•		• 0,440 kg	•	0,97 lb

## GEBRUIKSBESTEMMING

Het accutestapparaat FK12 in combinatie met het gereedschap TX2000 is ontworpen voor het analyseren van de laadcapaciteit, temperatuur en toestand van de Avdel® 12V Ni-Cd- en Ni-MH-accupakketten.

### BELANGRIJK

Het accutestapparaat en de accu's moeten worden gebruikt in overeenstemming met de gebruiksinstructies en de veiligheidsinformatie die op dit instructiegegevensblad zijn vermeld. Het gebruik van andere accu's dan de door Avdel aanbevolen en geleverde accu's kan nadelige gevolgen hebben voor de werking van het testapparaat en kan de garantie doen vervallen.

## WERKWIJZE

- Steek de accu op juiste wijze en met zo min mogelijk kracht in het apparaat.
- Zodra de accu is geplaatst, zullen een gekleurde LED-schaalverdeling boven op het apparaat en rode en groene LED's aan de voorzijde van het apparaat oplichten. De toestand van de accu kan worden bepaald door deze LED-signalen te controleren.
- Er gaat ook een koelventilator werken zodra de accu is geplaatst.
- **Capaciteitsniveau accu**
  - De gekleurde LED-schaalverdeling boven op het apparaat, die van rood naar groen gaat, geeft het resterende laadniveaupercentage en een spanningswaarde aan. Een groene LED geeft aan dat de accu volledig is opgeladen en een rode LED geeft aan dat de accu ontladen is. Het label boven op het apparaat helpt bij het bepalen van de capaciteit van de accu.
  - Het capaciteitsniveau van de accu kan ook in opgeladen toestand worden gecontroleerd. Als de groene knop boven op het apparaat wordt ingedrukt, wordt de accu gedurende 10 seconden belast met een stroom van 8 A. Testen in opgeladen toestand geeft een betere indicatie van de accucapaciteit tijdens gebruik van de accu.
  - Als het testapparaat aangeeft dat de resterende laadcapaciteit van de accu minder is dan 30%, is het beter om de accu voor gebruik op te laden. De operator zal dit echter zelf moeten beslissen aan de hand van zijn ervaring met het apparaat, de accu en de prestaties van het gereedschap binnen de toepassing.
- **Accuspanning**
- Het groene LED-signaal aan de voorzijde van het apparaat geeft het volgende aan:
  - Constant signaal - Accuspanning is hoger dan 10 V. De toestand van de accu is goed.
  - Knippersignaal - Accuspanning is lager dan 10 V. Hoe sneller het knippen, hoe lager de spanning. De accu moet opnieuw worden opgeladen.
  - Geen signaal - Accuspanning is lager dan 3 V. De accu is defect.
- Als de groene LED aangeeft dat de accuspanning lager is dan 3 V, is dit een goede indicatie dat de accu versleten of defect is. Als dit optreedt, moet de accu worden vervangen.
- **Accutemperatuur**
- Het rode LED-signaal aan de voorzijde van het apparaat geeft het volgende aan:
  - Constant signaal - Accu heeft de optimale laadtemperatuur. De hoogst mogelijke laadcapaciteit kan worden bereikt wanneer de accu bij deze temperatuur wordt opgeladen.
  - Knippersignaal - Accutemperatuur is te warm of te koud voor opladen van de accu. Laat de accu afkoelen of opwarmen tot de optimale laadtemperatuur is bereikt alvorens deze op te laden.
  - Geen signaal - Accu is defect. De accu moet worden vervangen.
- Als de accu te warm is en deze in het testapparaat blijft zitten, zal de accu binnen 5 tot 10 minuten tot de juiste temperatuur afkoelen m.b.v. de ingebouwde ventilator.
- **Toestand accu**
  - Als of de groene of de rode LED geen signaal geeft, is dit een goede indicatie dat de accu versleten of defect is en dus moet worden vervangen.



Since 1922



Since 1936

2010



Our Technology, Your Success

**AUSTRALIË**

**Infastech (Australia) Pty Ltd.**

891 Wellington Road  
Rowville  
Victoria 3178  
Tel: +61 3 9765 6400  
Fax: +61 3 9765 6445  
info@infastech.com.au

**CANADA**

**Avdel Canada Limited**

1030 Lorimar Drive  
Mississauga  
Ontario L5S 1R8  
Tel: +1 905 364 0664  
Fax: +1 905 364 0678  
infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA**

**Infastech (China) Ltd.**

RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,  
57 Hung To Rd., Kwun Tong  
Hong Kong  
Tel: +852 2950 0631  
Fax: +852 2950 0022  
infochina@infastech.com

**FRANKRIJK**

**Avdel France S.A.S.**

33 bis, rue des Ardennes  
BP4  
75921 Paris Cedex 19  
Tel: +33 (0) 1 4040 8000  
Fax: +33 (0) 1 4208 2450  
AvdelFrance@infastech.com

**DUITSLAND**

**Avdel Deutschland GmbH**

Klusriede 24  
30851 Langenhagen  
Tel: +49 (0) 511 7288 0  
Fax: +49 (0) 511 7288 133  
AvdelDeutschland@infastech.com

**INDIA**

**Infastech Fastening Technologies**

**India Private Limited**

Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
SIPCOT Industrial Growth Center,  
Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
Kanchipuram District,  
602105 Tamilnadu  
Tel: +91 44 4711 8001  
Fax: +91 44 4711 8009  
info-in@infastech.com

**ITALIË**

**Avdel Italia S.r.l.**

Viale Lombardia 51/53  
20047 Brugherio (MI)  
Tel: +39 039 289911  
Fax: +39 039 2873079  
vendite@infastech.com

**JAPAN**

**Infastech Kabushiki Kaisha**

Center Minami SKY,  
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,  
Yokohama-city,  
Kanagawa Prefecture  
Japan 224-0032  
Tel: +81 45 947 1200  
Fax: +81 45 947 1205  
info@infastech.co.jp

**MALEISIË**

**Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**

Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
Senawang Industrial Park  
70400 Seremban  
Negeri Sembilan  
Tel: +606 676 7168  
Fax: +606 676 7101  
info-my@infastech.com

**SINGAPORE**

**Infastech (Singapore) Pte Ltd.**

31 Kaki Bukit Road 3  
#05-03/06 Techlink  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6372 5653  
Fax: +65 6744 5643  
info-sg@infastech.com

**ZUID-KOREA**

**Infastech (Korea) Ltd.**

212-4, Suyang-Ri,  
Silchon-Eup, Kwangju-City,  
Kyunggi-Do, Korea, 464-874  
Tel: +82 31 798 6340  
Fax: +82 31 798 6342  
info@infastech.co.kr

**SPANJE**

**Avdel Spain S.A.**

C/ Puerto de la Morcuera, 14  
Poligono Industrial Prado Overa  
Ctra. de Toledo, km 7,8  
28919 Leganés (Madrid)  
Tel: +34 91 3416767  
Fax: +34 91 3416740  
ventas@infastech.com

**TAIWAN**

**Infastech/Tri-Star Limited**

No 269-7, Baodong Rd,  
Guanmiao Township,  
71841 Tainan County,  
Taiwan, R.O.C  
Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
Fax: +886 6 596 5758  
info-tw@infastech.com

**VERENIGD KONINKRIJK**

**Avdel UK Limited**

Pacific House  
2 Swiftfields  
Watchmead Industrial Estate  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1LY  
Tel: +44 (0) 1707 292000  
Fax: +44 (0) 1707 292199  
enquiries@infastech.com

**USA**

**Avdel USA LLC**

614 NC Highway 200 South  
Stanfield, North Carolina 28163  
Tel: +1 704 888 7100  
Fax: +1 704 888 0258  
infoAvdel-USA@infastech.com

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00829	AA	03/002	July 2003
	AB	07/176	June 2007
	AC	11/081	April 2011

[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, Klamp-tite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® en Viking 360® zijn handelsmerken van Avdel UK Limited. Infastech™ en Our Technology, Your Success™ zijn handelsmerken van Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. De namen en logo's van andere hierin genoemde bedrijven kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren. Dit document is alleen bestemd voor informatieve doeleinden. Infastech geeft geen garanties, expliciet of impliciet, in dit document. Genoemde gegevens kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving als gevolg van het beleid van continue productontwikkeling en verbetering. Uw lokale Avdel-vertegenwoordiger geeft u graag de meest recente informatie.



# Instruction Manual

Original Instruction



FKT 12V

**Battery Checking Device**

# Safety Rules

---

**This instruction sheet must be read with particular attention to the safety rules listed in the TX2000 instruction manual 07900-00759 and to the following safety rules, by any person operating the battery checking device or handling the batteries.**

- 1 Do not use the battery-checking device outside the design intent.
- 2 Do not use batteries with this device other than those that are recommended and supplied by Avdel UK Limited.
- 3 The battery-checking device must be maintained in a safe working condition at all times.
- 4 The battery-checking device must at all times be operated in accordance with the relevant health and safety legislation. Any question regarding the correct operation of the device and operator safety should be directed to your local Avdel UK Limited company or authorised representative.
- 5 Ensure that vent holes do not become blocked or covered.
- 6 Do not operate the device in an environment allowing exposure to moisture, rain, combustible fluids or gasses.
- 7 Regularly check the battery-checking device and in case of damage have repairs completed by an authorised Avdel representative.
- 8 Do not discard batteries into water or fire, (danger of explosion). The battery must be disposed of in accordance with environmental regulations.

## Features

---

Device for analysing the charge capacity, temperature and condition of Avdel® 12V Ni-Cd and Ni-MH Battery Packs.

- **Battery Capacity Level**
  - A coloured LED scale on the top of the unit indicates the level of charge remaining in terms of a percentage and a voltage value.
  - The battery capacity level can also be monitored in a loaded condition.
- **Battery Voltage**
  - Green LED indicates whether the battery voltage is greater than 10V, less than 10V or less than 3V.
  - If the green LED indicates that the battery voltage is less than 3V this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective.
- **Battery Temperature**
  - Red LED indicates whether the battery is at the optimum temperature for charging, is too hot or cold for charging or defective.
- **Battery Condition**
  - If either the green or red LED do not emit a signal this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective and therefore requires replacing.

## Benefits

---

- Enables the user to determine the remaining charge level of the battery in both an unloaded and loaded state and therefore determine whether the battery requires re-charging prior to use.
- Enables the user to optimise the life of the battery by charging from the correct level. The optimum battery cycle life is achieved when the battery is re-charged from a capacity greater than 10% and less than 60%.
- Enables the user to charge the battery at the correct temperature. Leaving the battery within the checking device will also cool the battery to the correct temperature within 5 to 10 minutes.
- Enables the user to identify batteries that are at the end of their life cycle or defective, requiring replacement.

# Specifications

---

PART NUMBER	•			•	71600-10200	
FUNCTION 1	•	Battery Capacity Level	•	10% TO 100%	•	10 V TO 13 V
FUNCTION 2	•	Battery Voltage	•	10V < V < 10V	•	V < 3V (Faulty)
FUNCTION 3	•	Battery Temperature	•	Temp. OK	•	Too Hot / Cold
FUNCTION 4	•	Battery Condition	•	Faulty	•	Replace Battery
BATTERY VOLTAGE	•	Suitable For Testing Avdel	•	12 V	•	
BATTERY TYPE	•	Suitable For Cell Chemistry	•	Ni-Cd	•	Ni-MH
KEY DIMENSIONS	•	L = 153 mm	•	W = 85 mm	•	H = 75 mm
WEIGHT	•		•	0.440 kg	•	0.97 lb

## Intent of Use

---

The battery checking device FK12 in combination with the TX2000 tool is designed for analysing the charge capacity, temperature and condition of Avdel® 12V Ni-Cd and Ni-MH battery packs.

### IMPORTANT

**The battery checking device and batteries must be used in accordance with the operating and safety instructions contained within this instruction data sheet. The use of batteries, other than those recommended and supplied by Avdel UK Limited could have a detrimental impact on the operation of the checking device and could invalidate the warranty.**

## Operating Procedure

---

- Insert the battery correctly into the device with minimal force.
- Once the battery is inserted a coloured LED scale on the top of the unit, and red and green LEDs at the front of the unit will light-up. Inspection of these LED signals can be used to establish the state of the battery.
- A cooling fan will also operate as soon as the battery is inserted.
- **Battery Capacity Level**
  - The coloured LED scale on the top of the unit, running from red to green, indicates the level of charge remaining in terms of a percentage and a voltage value. A green LED indicating that the battery is fully charged and a red LED indicating that the battery is discharged. The label positioned on the top of the unit will aid the evaluation of the battery's capacity.
  - The battery capacity level can also be monitored in a loaded condition. Pressing the green button on the top of the unit will subject the battery to an 8A load for a period of 10 seconds. Testing when loaded provides a more representative indication of the battery capacity when in use.
  - If the checking device indicates that the remaining charge capacity of the battery is less than 30% it is recommended that the battery be re-charged before starting. However, the operator should make this decision based on experience with the unit, the battery and tool performance within the application.
- **Battery Voltage**
  - The Green LED signal at the front of the unit indicates the following:
    - Constant Signal - Battery voltage is greater than 10V. Battery condition is healthy.
    - Flashing Signal - Battery voltage is less than 10V. The more rapid the flash the lower the voltage. Battery should be recharged.
    - No Signal - Battery voltage is less than 3V. Battery is defective.
  - If the green LED indicates that the battery voltage is less than 3V this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective. If this occurs the battery should be replaced.
- **Battery Temperature**
  - The Red LED signal at the front of the unit indicates the following:
    - Constant Signal - Battery is at the optimum temperature for charging. The best possible charge capacity can be achieved when charging at this temperature.
    - Flashing Signal - Battery temperature is too hot or cold for charging. The battery should be allowed to cool or warm up to the optimum temperature before charging.
    - No Signal - Battery is defective. The battery should be replaced.
  - If the battery is too hot, leaving the battery within the checking device will cool the battery to the correct temperature within 5 to 10 minutes, using the in built fan.
- **Battery Condition**
  - If either the green or red LED do not emit a signal this is a good indication that the battery has reached the end of its life or is defective and therefore requires replacing.



Since 1922



Since 1936

2010



Our Technology, Your Success

**AUSTRALIA**

**Infastech (Australia) Pty Ltd.**

891 Wellington Road  
Rowville  
Victoria 3178  
Tel: +61 3 9765 6400  
Fax: +61 3 9765 6445  
info@infastech.com.au

**CANADA**

**Avdel Canada Limited**

1030 Lorimar Drive  
Mississauga  
Ontario L5S 1R8  
Tel: +1 905 364 0664  
Fax: +1 905 364 0678  
infoAvdel-Canada@infastech.com

**CHINA**

**Infastech (China) Ltd.**

RM 1708, 17/F., Nanyang Plaza,  
57 Hung To Rd., Kwun Tong  
Hong Kong  
Tel: +852 2950 0631  
Fax: +852 2950 0022  
infochina@infastech.com

**FRANCE**

**Avdel France S.A.S.**

33 bis, rue des Ardennes  
BP4  
75921 Paris Cedex 19  
Tel: +33 (0) 1 4040 8000  
Fax: +33 (0) 1 4208 2450  
AvdelFrance@infastech.com

**GERMANY**

**Avdel Deutschland GmbH**

Klusriede 24  
30851 Langenhagen  
Tel: +49 (0) 511 7288 0  
Fax: +49 (0) 511 7288 133  
AvdelDeutschland@infastech.com

**INDIA**

**Infastech Fastening Technologies**

**India Private Limited**

Plot No OZ-14, Hi Tech SEZ,  
SIPCOT Industrial Growth Center,  
Oragadam, Sriperumbudur Taluk,  
Kanchipuram District,  
602105 Tamilnadu  
Tel: +91 44 4711 8001  
Fax: +91 44 4711 8009  
info-in@infastech.com

**ITALY**

**Avdel Italia S.r.l.**

Viale Lombardia 51/53  
20047 Brugherio (MI)  
Tel: +39 039 289911  
Fax: +39 039 2873079  
vendite@infastech.com

**JAPAN**

**Infastech Kabushiki Kaisha**

Center Minami SKY,  
3-1 Chigasaki-Chuo, Tsuzuki-ku,  
Yokohama-city,  
Kanagawa Prefecture  
Japan 224-0032  
Tel: +81 45 947 1200  
Fax: +81 45 947 1205  
info@infastech.co.jp

**MALAYSIA**

**Infastech (Malaysia) Sdn Bhd**

Lot 63, Persiaran Bunga Tanjung 1,  
Senawang Industrial Park  
70400 Seremban  
Negeri Sembilan  
Tel: +606 676 7168  
Fax: +606 676 7101  
info-my@infastech.com

**SINGAPORE**

**Infastech (Singapore) Pte Ltd.**

31 Kaki Bukit Road 3  
#05-03/06 Techlink  
Singapore, 417818  
Tel: +65 6372 5653  
Fax: +65 6744 5643  
info-sg@infastech.com

**SOUTH KOREA**

**Infastech (Korea) Ltd.**

212-4, Suyang-Ri,  
Silchon-Eup, Kwangju-City,  
Kyunggi-Do, Korea, 464-874  
Tel: +82 31 798 6340  
Fax: +82 31 798 6342  
info@infastech.co.kr

**SPAIN**

**Avdel Spain S.A.**

C/ Puerto de la Morcuera, 14  
Poligono Industrial Prado Overa  
Ctra. de Toledo, km 7,8  
28919 Leganés (Madrid)  
Tel: +34 91 3416767  
Fax: +34 91 3416740  
ventas@infastech.com

**TAIWAN**

**Infastech/Tri-Star Limited**

No 269-7, Baodong Rd,  
Guanmiao Township,  
71841 Tainan County,  
Taiwan, R.O.C  
Tel: +886 6 596 5798 (ext 201)  
Fax: +886 6 596 5758  
info-tw@infastech.com

**UNITED KINGDOM**

**Avdel UK Limited**

Pacific House  
2 Swiftfields  
Watchmead Industrial Estate  
Welwyn Garden City  
Hertfordshire AL7 1LY  
Tel: +44 (0) 1707 292000  
Fax: +44 (0) 1707 292199  
enquiries@infastech.com

**USA**

**Avdel USA LLC**

614 NC Highway 200 South  
Stanfield, North Carolina 28163  
Tel: +1 704 888 7100  
Fax: +1 704 888 0258  
infoAvdel-USA@infastech.com

Manual No.	Issue	Change Note No.	Date
07900-00829	AA	03/002	03-03
	AB	07/176	05-07
	AC	11/081	04-11

[www.avdel-global.com](http://www.avdel-global.com)  
[www.infastech.com](http://www.infastech.com)

Autosert® (equipment), Avbolt®, Avdel®, Avdelmate®, Avdel TX2000®, Avdelok®, Avex®, Avibulb®, Avinox®, Avinut™, Avlug®, Avmatic®, Avplas®, Avseal®, Avsert®, Avtainer®, Avtronic®, Briv®, Bulbex®, Chobert®, Eurosert®, Fastriv®, Finsert®, Genesis®, Grovit®, Hemlok®, Hexsert®, Holding your world together®, Hydra®, Interlock®, Klamp-Tite®, KlampTite KTR®, Kvex®, Maxlok®, Monobolt®, Monobulb®, Neobolt®, Nutsert®, Nutsert SQ®, Portariv®, Rivmatic®, Rivscrew®, Speed Fastening®, Squaresert®, Stavex®, Supersert®, Thin Sheet Nutsert®, Titan®, T-Lok®, TLR®, TSN®, TX2000®, Versa-Nut®, Viking® and Viking 360® are trademarks of Avdel UK Limited. Infastech™ and Our Technology, Your Success™ are trademarks of Infastech Intellectual Properties Pte Ltd. The names and logos of other companies mentioned herein may be trademarks of their respective owners. This document is for informational purposes only. Infastech makes no warranties, expressed or implied, in this document. Data shown is subject to change without prior notice as a result of continuous product development and improvement policy. Your local Avdel representative is at your disposal should you need to confirm latest information.