



**The IP&E  
Specialist**

# Value Added Services Français

TTI, Inc., – A Berkshire Hathaway Company



# The IP&E Specialist

## Le spécialiste de la distribution de composants électroniques

Fondée en 1971, TTI s'est progressivement développée pour devenir un leader mondial de la distribution spécialisée en composants électroniques. La société a été fondée sur le principe que l'achat de composants passifs pouvait être optimisé via une spécialisation des produits, un service axé client et des solutions de chaînes d'approvisionnement exclusives.

### POURQUOI TTI ?

• **Experts techniques** L'équipe européenne de TTI, composée d'ingénieurs commerciaux, d'ingénieurs d'applications et de marketings produits locaux, est là pour vous aider à comprendre les tendances en matière de composants, les possibilités d'approvisionnement durable et les évolutions produits, avec l'assistance technique de nos ingénieurs d'application.

Nos ingénieurs d'application vous apportent leur support technique et leur expertise pour votre conception.

• **Services à valeur ajoutée** L'assemblage de connecteurs est l'un des services à valeur ajoutée les plus importants de TTI - Europe. Nous sommes spécialisés dans la distribution de connecteurs et de solutions d'interconnexion contrôlés et certifiés par les fabricants et provenant des principaux fournisseurs mondiaux. Grâce à un stock important de composants de connecteurs, TTI, Inc. - Europe peut répondre à toutes les exigences du marché.

• **Centres de distribution mondiaux** Notre siège européen est situé juste en bordure de Munich, en Allemagne, à Maisach-Gernlinden. Au total, nous disposons de 45 000 m<sup>2</sup> de stock dédié et d'une assistance technique et commerciale locale dans plus de 40 sites à travers l'Europe. TTI dispose de plus de 195 000 m<sup>2</sup> de stocks automatisés en Amérique du Nord, en Europe et en Asie. Tous ces stocks sont reliés à un système de gestion global qui permet d'offrir un service client de qualité supérieure et d'améliorer l'efficacité globale de l'entreprise. Où que vous soyez dans le Monde, TTI peut vous aider. Année après année, nos clients témoignent que la disponibilité de nos stocks, la ponctualité de nos livraisons et notre précision sont parmi les meilleures du secteur - contactez-nous dès aujourd'hui pour découvrir ce qu'un véritable spécialiste peut vous offrir.

• **Qualité et fiabilité** Les stocks mondiaux de TTI sont tous enregistrés ISO et ont été certifiés conformes aux normes ISO 9001 et ISO 14001. TTI Europe est également certifiée selon les normes EN9120/EN9100, IECQ-CECC et ISO/IEC 27001. En outre, nos agences de vente européennes sont certifiées ISO 9001. TTI dispose d'un système de documentation global qui garantit que toutes les agences et tous les stocks de TTI dans le monde suivent les mêmes process.





**80+**  
Fabricants



**45.000 m<sup>2</sup>**  
de stock



L'un des plus grands systèmes  
Autostore d'Europe



**40**  
agences de vente

**24/7**

Disponible à la commande  
en ligne



[www.ttieurope.com](http://www.ttieurope.com)

# Votre spécialiste des services à valeur ajoutée



The IP&E  
Specialist



Nous sommes un distributeur expert qui vous offre des solutions pour votre chaîne d'approvisionnement : de la conception au prototypage jusqu'à la conception de série.

La chaîne d'assemblage des connecteurs de TTI Europe figure sur la liste des produits qualifiés (QPL) et toutes nos chaînes ont reçu l'autorisation officielle de nos fournisseurs. Grâce à notre capacité à fabriquer plus d'un million de versions différentes de connecteurs et à notre stock exceptionnel de composants, nous offrons des délais d'approvisionnement très courts, des temps d'assemblage de 48 heures sans quantité minimale de commande, une expédition à la demande ou simplement des stocks régulateurs/de sécurité afin de respecter vos besoins en approvisionnement.

Une grande partie de notre travail d'assemblage est centrée sur les séries I et III MIL-DTL-38999, HE308, VG96912, VG95234, connecteurs circulaires SJT et la série EN4165 des connecteurs rectangulaires. Nous assemblons également les séries MIL-DTL-26482, VG95328, 97 pour les environnements industriels et sévères et nous proposons un sous-assemblage de MIL-DIL-24308 + EN2997.

Pour répondre à vos demandes, nous offrons les prestations suivantes:

- Cadmium vert olive, nickelage chimique et placage nickel-zinc noir, acier
- Contacts de signal (soudure et sertissage), contact de puissance, contact coaxial et PCB (y compris stand-off)
- Adaptateurs et manchons
- Raccord arrière et accessoires
- Accessoires pour la gestion de câbles

Et parmi nos autres services:

- Découpe et mise en bobine
- Etiquettes codes-barres
- Documents et traçabilité
- Conditionnement des Composants sensibles à l'électricité statique, expéditions à l'international et documentation
- Certifications selon les normes du département de la Défense des États-Unis

Chaîne d'assemblage dans le cadre des services à valeur ajoutée

Sélection des composants



Estampage de la référence



Assemblage de la bague



Assemblage par insertion



Composition



Assemblage du joint anti-poussière



# Votre spécialiste des services à valeur ajoutée

## Découpe

Gaines thermo-rétractables – TTI offre un service de découpe. Longueur minimum de découpe = 10mm, largeur maximum de découpe = 150 mm

Ces solutions économiques permettent de relever de nombreux défis en matière de clientèle:

- Différentes longueurs dans la découpe d'un même lot
- Possibles rupture de l'extrémité coupée
- Découpes inégales ou pas à 90°
- Accumulation de rebuts et doublons dans le stock
- Contrôle de qualité



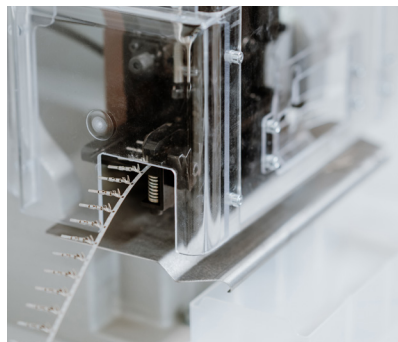
## Découpe et mise en bobine

Câbles et fils électriques – « Une qualité de découpe exceptionnelle ». TTI offre des services de découpe et de bobinage pour différentes gammes de câbles et fils électriques, personnalisables selon vos demandes précises.

Longueur de découpe minimum = 1m, diamètre de découpe maximum = 40mm

Cette solution économique vous épargne les inconvénients suivants:

- Les sections continues peuvent provoquer d'importants doublons dans les stocks et augmenter les exigences en matière de stockage
- Les tailles des bobines, la taille et le poids peuvent être une source de problèmes de stockage et de gestion
- Le diamètre des fils, la découpe à la main a ses limites
- Restrictions liées au contrôle des exportations



## Débobinage

Service de débobinage pour borniers à vis et contact à sertir.

Cette solution économique permet au client:

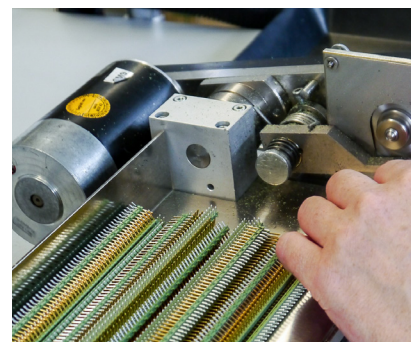
- D'améliorer le temps de traitement
- Capacité de livraison à la chaîne de montage
- Réduction de l'inventaire, réalisation sur demande
- Absence d'erreurs de qualité



## Équipement

TTI offre la possibilité de kits de produits dédiés et optimisés:

- Le temps consacré au traitement des pièces
- Les périodes d'arrêts sur la chaîne d'assemblage en lien avec la disponibilité des pièces
- La gestion des Sur stocks



## Découpe de connecteurs sécables

TTI vous offre des services pour modifier des connecteurs sécables et à désaccouplement calibré selon vos exigences exactes de mise en œuvre.

Cela comprend la découpe de connecteurs sécables pour personnaliser le nombre de broches et le retrait de connecteurs individuels selon vos exigences en matière de conception.

# Votre spécialiste des services à valeur ajoutée



Services à valeur ajoutée	3M	Amphenol	Aptiv	HellermannTyton	ITT Canon	Molex	Nexans	Panduit	Radiall	Smiths Interconnect	Souriau	TE Connectivity
<b>Assemblage de connecteurs</b>												
Connecteurs circulaires Mil-Spec*		■									■	
Connecteurs circulaires standards		■									■	
Connecteurs rectangulaires Mil-Spec*		■									■	■
Connecteurs rectangulaires standards												■
Connecteurs industriels										■		
<b>Services à valeur ajoutée</b>												
Câbles et fils électriques, découpe et mise en bobine		■				■	■					■
Connecteurs sécables, découpe	■	■				■						■
Gaines thermo-rétractables, découpe				■				■				■
Débobinage borniers et contacts		■				■						■
Équipements de connecteur personnalisés	■	■	■		■	■			■	■	■	■

\* Selon les normes du département de la Défense des États-Unis

Produits associés	3M	Amphenol	Aptiv	Glenair	HellermannTyton	ITT Canon	Molex	Panduit	Smiths Interconnect	Souriau	TE Connectivity
Gestion de câbles – clips, jonctions, terminaisons	■	■		■	■			■			■
Raccords arrières et adaptateurs		■		■		■	■		■	■	■
Pièces moulées thermo-rétractables				■			■	■			■
Contacts sans soudure – isolants/non-isolants							■	■			■
Étiquettes, marqueurs de câbles, impression	■	■			■			■			■
Bouchon de protection		■		■		■	■		■	■	■
Outils	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Produits associés avec qualification MIL	3M	Amphenol	Glenair	HellermannTyton	ITT Canon	Molex	Panduit	Smiths Interconnect	Souriau	TE Connectivity
Gestion de Câbles – Clips, Jonctions, Contacts		■	■				■			■
Raccords arrières et adaptateurs		■	■						■	■
Gaines moulées thermo-rétractables			■							■
Contacts sans soudure – isolés/non-isolés							■			■
Étiquettes, marquages de câbles & imprimantes										■
Bouchons de protection		■	■		■				■	■



# Embarquez pour un voyage à travers la documentation TTI



Explorez notre sélection de fiches techniques, de guides d'application et de produits dans les domaines du transport, de l'industrie et de la défense aérospatiale.

EXPLORE NOW



## Restez informé avec notre Newsletter!

Découvrez l'avant-garde des composants électroniques, des technologies de pointe et des applications révolutionnaires dans des secteurs tels que les transports, l'industrie, la défense et l'aérospatiale, et bien d'autres encore.



SUBSCRIBE NOW



Suivez-nous sur les réseaux sociaux!



[www.ttieurope.com](http://www.ttieurope.com)



The IP&E Specialist



# The IP&E Specialist



Contactez TTI dès aujourd'hui pour découvrir ce qu'un vrai spécialiste peut vous offrir.

## Corporate Headquarters

TTI, Inc.  
2441 Northeast Parkway, Fort Worth, Texas 76106 U.S.A.  
T: +1 817 740 9000 | F: +1 817 740 9898  
E: information@ttiinc.com

## European Headquarters

TTI, Inc.  
Ganghoferstr. 34, 82216 Maisach-Gernlinden Germany  
T: +49 (0) 81 42 66 80 0 | F: +49 (0) 81 42 66 80 490  
E: sales@de.ttiinc.com

## European Sales Offices

### Austria

Vienna  
T: +43 (0) 18 79 85 90  
E: sales.vienna@at.ttiinc.com

### Belgium

Gent  
T: +32 9 274 0670  
E: sales.benelux@nl.ttiinc.com

### Bulgaria

Varna  
T: +359 52 51 10 59  
E: sales.varna@bg.ttiinc.com

### Czech/Slovak Republic

Brno  
T: +420 541 126 714  
E: sales.brno@cz.ttiinc.com

### Denmark

Brøndby  
T: +45 (0) 43 29 35 35  
E: sales.copenhagen@dk.ttiinc.com  
Risskov  
T: +45 (0) 38 41 31 00  
E: sales.copenhagen@dk.ttiinc.com

### Estonia

Tallinn  
T: +372 664 81 00  
E: sales.estonia@ee.ttiinc.com

### Finland & Baltic Region

Espoo  
T: +358 98 94 65 200  
E: sales.finland@fi.ttiinc.com

### France

Brive  
T: +33 (0) 5 55 92 92 93  
E: sales.france@fr.ttiinc.com

### Bron

T: +33 (0) 472 81 2030  
E: sales.lyon@fr.ttiinc.com

### Bruz

T: +33 (0) 2 99 77 60 84  
E: sales.rennes@fr.ttiinc.com

### La Ciotat

T: +33 (0) 442 84 4142  
E: sales.marseille@fr.ttiinc.com

### Montigny Le Bretonneux

T: +33 (0) 130 13 7380  
E: sales.paris@fr.ttiinc.com

### Germany

Berlin  
T: +49 (0) 30 8877 40 200  
E: sales.berlin@de.ttiinc.com  
Dortmund  
T: +49 (0) 2301 91 304 0  
E: sales.dortmund@de.ttiinc.com  
Frankfurt  
T: +49 (0) 6102 5999 100  
E: sales.frankfurt@de.ttiinc.com

### Hanover

T: +49 (0) 5 11 7 80 59 0  
E: sales.hannover@de.ttiinc.com

### Munich

T: +49 (0) 81 42 66 80 110  
E: sales.munich@de.ttiinc.com

### Nuremberg

T: +49 (0) 911 9520 0  
E: sales.BDG@de.ttiinc.com

### Pforzheim

T: +49 (0) 7231 14788 0  
E: sales.stuttgart@de.ttiinc.com

### Hungary

Budapest  
T: +36 1 40 22 111  
E: sales.budapest@hu.ttiinc.com

### Ireland

T: +44 (0)1494 460000  
E: sales.ireland@ie.ttiinc.com

### Israel/Ray-Q Ltd.

Airport City  
T: +972 3 975 3333  
E: sales@ray-q.com

### Italy

Civitanova Marche  
T: +39 0733 81 8655  
E: sales.milan@it.ttiinc.com

### Florence

T: +39 (0) 55 094 63 76  
E: sales.milan@it.ttiinc.com

### Milan

T: +39 02 822 521  
E: sales.milan@it.ttiinc.com

### Naples

T: +39 081 4245719  
E: sales.milan@it.ttiinc.com

### Padova

T: +39 049 7802311  
E: sales.milan@it.ttiinc.com

### Rome

T: +39 0774 57 1302  
E: sales.rome@it.ttiinc.com

### Netherlands

Eindhoven  
T: +31 (0) 40 290 1616  
E: sales.benelux@nl.ttiinc.com

### Norway

Drammen  
T: +47 (0) 92 66 87 66  
E: sales.norway@no.ttiinc.com

### Poland

Kwidzyn  
T: +48 (0) 55 279 67 57  
E: sales.poland@pl.ttiinc.com

### Portugal

Vila Nova de Famalicao  
T: +351 252 493084  
E: sales.barcelona@es.ttiinc.com

### Romania

Cluj Napoca  
T: +40 (0) 733 339 002  
E: sales.romania@ro.ttiinc.com

### South Africa

Pretoria  
T: +27 86 111 2844  
E: sales.southafrica@za.ttiinc.com

### Spain

Barcelona  
T: +34 (0) 93 645 25 75  
E: sales.barcelona@es.ttiinc.com

### Madrid

T: +34 (0) 91 416 11 90  
E: sales.madrid@es.ttiinc.com

### Vizcaya

T: +34 (0) 94 623 25 80  
E: sales.bilbao@es.ttiinc.com

### Sweden

Gothenburg  
T: +46 (0) 31 741 12 90  
E: sales.gothenburg@se.ttiinc.com  
Stockholm  
T: +46 (0) 8 594 11 800  
E: sales.stockholm@se.ttiinc.com

### Switzerland

Baar  
T: +41 (0) 41 76741 90  
E: sales.swiss@ch.ttiinc.com

### Algeria, Egypt & Tunisia

T: +216 (0) 71 862 693  
E: sales.tunis@fr.ttiinc.com

### Morocco

T: +33(0) 555 92 92 93  
E: sales.morocco@de.ttiinc.com

### Turkey

Istanbul  
T: +90 (0) 216 688 91 75 76  
E: sales.turkey@tr.ttiinc.com

### United Kingdom

High Wycombe  
T: +44 (0)1494 460000  
E: sales.london@uk.ttiinc.com

### Manchester

T: +44 (0)161 872 2019  
E: sales.london@uk.ttiinc.com

### Resellers or Distributors

TTI Connect - Europe  
T: +49 8142 6680 168  
E: service@tticonnect.com

TTI, Inc. Headquarters Europe



www.tuev-sued.de/ms-zert



IECQ-P BSI 14.0013 (Germany)  
IECQ-P BSI 14.0013-02 (Basildon)  
www.iecq.org