



TRUMPF :

Fournisseur
de solutions





TRUMPF

L'entreprise de haute technologie TRUMPF propose des solutions de fabrication dans les domaines des machines-outils, de la technologie laser et de l'électronique. Nous stimulons la mise en réseau numérique de l'industrie de fabrication par le conseil, les produits plates-formes et logiciels. En qualité d'entreprise familiale indépendante, nous pensons et agissons sur le long terme. Notre volonté de structuration fait de nous les garants d'une force d'innovation continue.



Direction de TRUMPF GmbH + Co. KG

TRUMPF est une entreprise familiale. Nous souhaitons préserver cet aspect de notre identité. Les cinq membres du comité de direction de la société de holding assurent la continuité et veillent à la poursuite du développement.

TRUMPF

Principes fondamentaux de l'entreprise

TRUMPF est synonyme de qualité, de produits exceptionnels, de processus extrêmement efficaces et de résultats remarquables. Le succès de notre entreprise repose sur le fait que nous vivons des valeurs communes et visons des objectifs convergents. Les principes fondamentaux de l'entreprise clarifient ces valeurs et objectifs et les intègrent à l'entreprise. Ils décrivent l'exigence ainsi que l'échelle de nos actions et de nos relations mutuelles. Ils s'imposent à tout moment, à toutes les personnes actives dans l'entreprise.



Nos principes fondamentaux

Nous sommes une entreprise familiale. Être prêt à s'engager pour l'entreprise, sans aucune restriction, dans les périodes fastes tout comme dans les périodes de vaches maigres, s'applique de manière identique à tous ceux qui sont actifs dans l'entreprise. Notre indépendance économique est notre objectif majeur. Nous recherchons rester indépendants. Croître par nos propres moyens est par conséquent décisif. Nous recherchons la proximité géographique avec nos clients. Cependant, nous savons aussi à quel point un siège puissant est nécessaire. Dans tout ce que nous faisons, nous sommes guidés par l'équité, la modération et la confiance.

Nos objectifs

Nous souhaitons tout autant la satisfaction de nos clients, de nos collaborateurs, de nos sociétaires et de la société. Nous sommes les leaders, au niveau technique et organisationnel, dans chacun de nos domaines d'activité ainsi que dans tous les produits et prestations à l'échelle mondiale. Nous visons une croissance continue bien supérieure à la moyenne des branches dans lesquelles nous sommes actifs. De même, nous atteignons un rendement sur le chiffre d'affaires nous permettant de supporter avec nos propres moyens les fortes dépenses en matière de recherche et de développement ainsi que nos investissements.



Nos collaborateurs

Nous avons envers nos collaborateurs la même exigence en matière de prestations et de qualité que pour l'ensemble de l'entreprise. La sécurité du poste de travail revêt une priorité élevée à nos yeux. Tout comme une rémunération juste. Nous promouvons la compétence personnelle et professionnelle de nos collaborateurs par un vaste système de formation continue. Nous permettons d'aménager du temps libre et de l'espace intellectuel et considérons la critique comme une chance. Notre comportement est basé sur le respect mutuel et assurons en commun la protection de notre propriété intellectuelle et matérielle.



Notre style de direction

Nos dirigeants transmettent les valeurs de TRUMPF dans leur activité quotidienne. Nous attendons d'eux qu'ils fassent preuve d'initiative, d'ouverture et de confiance en soi. La capacité à diriger ressort de la compétence personnelle et professionnelle. Diriger signifie également lancer des impulsions pour l'innovation. Nos dirigeants incluent les collaborateurs dans les processus de décision. La communication entre les dirigeants et les collaborateurs est empreinte de politesse, de respect et de confiance. Le comportement de nos dirigeants doit être exemplaire.



Notre entreprise dans la société

En tant qu'entreprise, nous avons une responsabilité vis-à-vis de la société. Nous prôtons un régime libéral, une économie de marché juste et la libre concurrence. Nous respectons les lois et la culture des pays dans lesquels nous intervenons. Nous soutenons sur tous les sites des approches et des projets innovants qui font évoluer la société et qui servent les personnes. Nous promouvons l'égalité et rejetons la discrimination, quel qu'en soit le type. De même, nous veillons à la transparence, à la fiabilité et à l'ouverture dans la communication vers l'intérieur et vers l'extérieur. En effet, cela crée la confiance. Dernier point et non des moindres, nous avons à cœur la protection de l'environnement et de la santé. C'est pourquoi nous utilisons toujours la meilleure technologie afin d'éviter les éventuels effets nocifs de notre activité économique.





TRUMPF USA
Basé à Chicago



TRUMPF SAS
Notre siège basé à
l'Aéroport Roissy Charles
de Gaulle à Paris
Installé depuis 1987,
TRUMPF France est
aujourd'hui représenté par
130 employés s'occupant de
tous les besoins supports

TRUMPF HAGUENAU

L'usine fondée en 1985 est constituée de
180 employés qui fabriquent les bâtis de
presque toutes les machines TRUMPF.





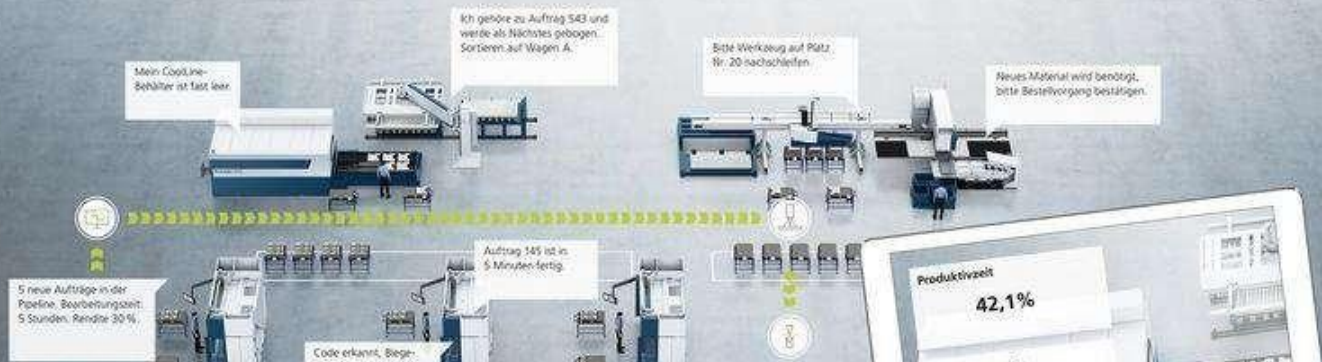
TRUMPF
Basé à Ditzingen



TRUMPF CHINE
Basé à Taicang



TRUMPF HETTINGEN



Ces clients nous ont rejoint sur la voie de la fabrication en réseau



Notre investissement dans l'avenir a donc été payant, même si notre première usine n'est que le début de notre cheminement vers l'Industrie 4.0.

LIU BO
RESPONSABLE DE PRODUCTION CHEZ SNBC



Vers une Usine du Futur, étape par étape – avec TRUMPF comme partenaire. Telle est ma devise, et nous avons déjà commencé.

RALF STIRL
FBT FEINBLECHTECHNIK GMBH



Avec le recul, nous avons accompli beaucoup de choses en quatre ans seulement, et le tout de manière correcte.

JOACHIM RIESSAMEN
CHEF DE SERVICE GROS ŒUVRE CHEZ KNOLL



Avec de petites solutions au niveau des stations d'outils et des machines laser, nous avons réussi à éliminer le papier de la production et à gagner beaucoup de temps.

JULIAN JIMENEZ
GÉRANT DE LASERCOR





Usine du Futur - de multiples chemins, un seul partenaire expérimenté

Des variantes de la gamme de produits de plus en plus nombreuses et des délais de commande toujours plus courts : en tant que fabricant, vous avez besoin d'une stratégie durable. Parce que l'immobilité n'est pas une alternative. Tirez parti de vos points forts et considérez le cheminement vers une usine intégrée comme une opportunité. Vous n'êtes pas seul. Parce que nous le savons : chaque production est différente, ainsi que votre situation et vos objectifs. Nous vous accompagnons volontiers sur le chemin de l'Usine du Futur. Jusqu'à ce que votre fabrication fonctionne comme vous le souhaitez.



L'Usine du Futur : commencer simplement

Solution : adaptation progressive de la production propre aux normes de l'Industrie 4.0. Mais par où commencer ? Nos experts analysent les problèmes, découvrent quels sont les leviers qui permettent d'obtenir le plus grand effet d'optimisation et vous aident à mettre en place des mesures d'amélioration. Les mesures à prendre en priorité sont très souvent la normalisation des processus et l'introduction de systèmes de contrôle appropriés. Lancez-vous également dans l'avenir en réseau - tout simplement avec le soutien de nos consultants expérimentés.



Étape par étape vers l'Usine du Futur – grâce à l'automatisation et des processus intelligents

Vous avez déjà gagné en transparence sur votre production et identifié un premier potentiel d'optimisation au sens de l'Industrie 4.0 ? Faites les prochains pas avec nous dès maintenant et développez votre usine : avec des machines automatisées ou des cellules de production autonomes, augmentez votre productivité pas à pas. Avec TruTops Fab, vous disposez d'un logiciel avec lequel vous pouvez contrôler et gérer numériquement vos processus de manière globale - de la commande du client à l'expédition. Des processus automatisés et efficaces augmentent en effet la productivité, assurent une meilleure utilisation des matières et garantissent un flux matières efficace.



Tout est intégré : de la commande à la livraison et même après

Nous sommes votre partenaire pour la planification et la mise en œuvre d'une Usine du Futur clé en main. Avec une solution de production continue, vous tirez ainsi le maximum de votre production. Nous nous soucions de l'interaction optimale des machines, de l'automatisation et des composants logiciels. Vous obtenez ainsi un flux de production continu dans votre atelier de production, vous augmentez votre productivité et vous pouvez réagir avec souplesse aux nouvelles exigences des clients. Notre Manufacturing Execution System (MES) enregistre de plus, en permanence, toutes les données de production pertinentes et assure ainsi la meilleure transparence possible dans une usine intelligente. À l'aide d'autres applications, d'autres potentiels d'optimisation peuvent alors être rapidement envisagés.



Machines de découpe laser 2D

Notre gamme propose la machine adaptée à chaque application – quel que soit le type de tôle que vous usinez. Nous vous aidons à choisir entre laser CO2 et laser à solide et nous trouvons la solution la plus rentable et optimale pour vos besoins. Seule la nature de votre application doit déterminer quelle machine laser vous convient. Nous ne prenons pas uniquement en compte le temps de découpe : nous nous efforçons également d'optimiser les processus en amont et en aval de la découpe laser. Avec nous, tous vos éléments proviennent d'un même fournisseur : la machine, le laser, la technique d'automatisation, le logiciel ainsi que la sécurité d'un grand réseau de service après-vente international.



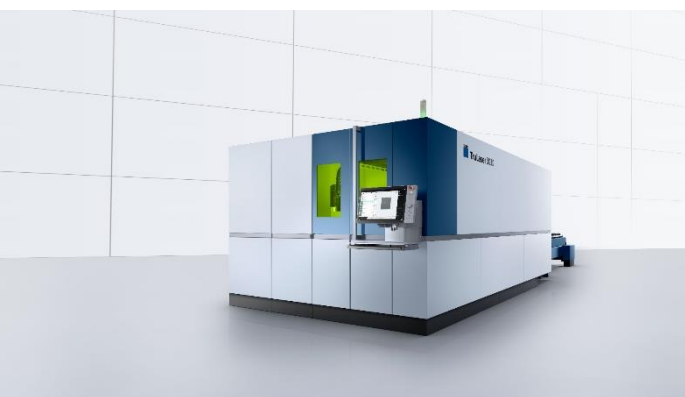
TruLaser Série 1000

La gamme TruLaser Série 1000 séduit grâce à des coûts d'investissement et d'exploitation extrêmement réduits et par leur simplicité d'utilisation révolutionnaire.



TruLaser Series 1000 Lean Edition

La TruLaser Series 1000 Lean Edition, produite en Europe, offre le même niveau de qualité que les modèles haut de gamme de TRUMPF, tout en étant nettement plus abordable. Dotée d'une puissance de 6 kW, elle garantit des performances optimales pour un excellent rapport qualité-prix.



TruLaser Série 3000

Dotées de caractéristiques idéales pour la découpe laser, les machines de la gamme TruLaser Série 3000 séduisent par leur flexibilité et leur fiabilité.



TruLaser Series 3000 Bevel Cut Edition



La TruLaser Series 3000 Bevel Cut Edition peut produire des chanfreins sur les bords supérieurs et inférieurs de la pièce pendant la coupe. Dotée d'une puissance de 12 Kw et elle peut atteindre jusqu'à 50 degrés.



TruLaser Série 5000

Les concentrés de puissance de la gamme TruLaser Série 5000 font référence en matière de productivité et de rentabilité.



Automatisation

Automatisez votre machine de découpe laser TruLaser. TRUMPF vous propose à cet effet un grand nombre de composants modulaires parmi lesquels choisir. Vous trouverez ainsi la solution d'automatisation qui correspond exactement à vos tâches de production : la palette va du chargement semi-automatique à la machine entièrement automatisée avec liaison magasin.



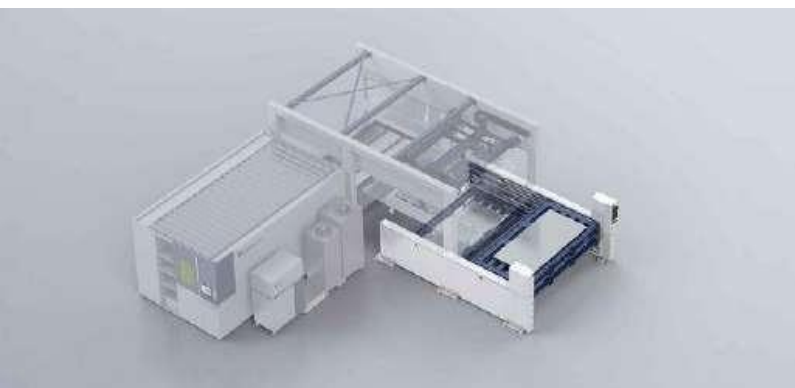
TruLaser Center 7030

Le laser 100 % automatisé maîtrise la gestion de l'ensemble du processus. Du dessin jusqu'à la pièce triée, il se charge vraiment de tout. Résultat : votre délai de traitement diminue considérablement.



TruLaser 8000 Coil Edition

Productivité et coûts de pièces idéaux pour la production en série : l'usinage flexible avec l'installation TRUMPF Laser Blanking, directement depuis la bobine, permet d'économiser du temps, de la matière et des coûts.



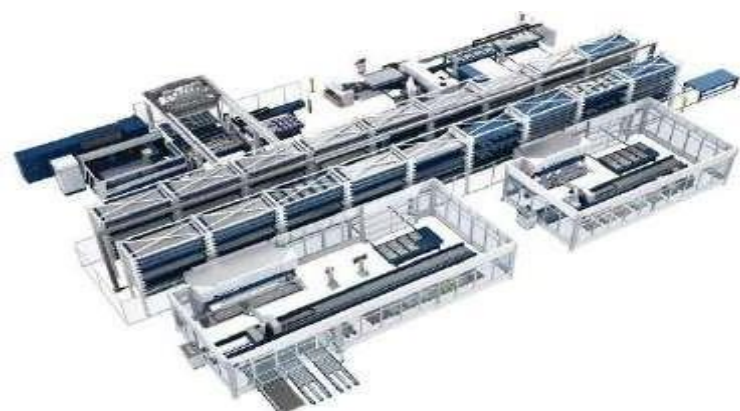
Composants d'automatisation pour machines de découpe laser

Automatisez votre machine de découpe laser TruLaser. TRUMPF vous propose à cet effet un grand nombre de composants modulaires parmi lesquels choisir. Vous trouverez ainsi la solution d'automatisation qui correspond exactement à vos tâches de production : la palette va du chargement semi-automatique à la machine entièrement automatisée avec liaison magasin.



TruStore Série

Le magasin compact TruStore Série 3000 s'étoffe au gré de vos exigences, réduit l'encombrement et peut évoluer vers un système entièrement automatisé. Il peut être complété à tout moment selon un principe modulaire.



Systèmes de stockage grande capacité STOPA

Les systèmes de stockage grande capacité STOPA ne servent pas uniquement à stocker des matériaux : ils assument les nombreuses missions d'un centre logistique pour votre fabrication. Grâce à sa structure personnalisée, votre système de stockage grande capacité STOPA offre une grande flexibilité en ce qui concerne sa longueur, sa largeur, sa hauteur et le format de la tôle.



Machines de découpe de tubes au laser

Les tubes et les profilés sont utilisés dans de nombreux domaines – de la construction de machines et d'installations jusqu'à l'industrie du meuble. Le laser ouvre ici de nouvelles possibilités de conception, et c'est pourquoi de plus en plus de concepteurs misent sur les avantages des tubes et profilés découpés au laser, augmentant ainsi nettement la demande. Découvrez nos solutions complètes pour l'univers de la découpe de tubes au laser et faites connaissance avec les machines TruLaser Tube.



TruLaser Tube 3000 fiber

Que vous souhaitiez investir dans la qualité, produire plus rapidement et avec plus de souplesse ou encore vous ouvrir vers de nouveaux clients et marchés, la TruLaser 3000 fiber est la machine qu'il vous faut. Grâce à sa simplicité d'utilisation elle est parfaite pour les débutants ou pour une utilisation en machine d'appoint.



TruLaser Tube 5000 fiber

TruLaser Tube 5000 fiber bat des records de vitesse. Elle utilise de manière optimale les avantages du laser à solide. Pour l'utilisateur, cela signifie des temps d'usinage courts et une large gamme de pièces possibles.



TruLaser Tube 7000 fiber

Sur la TruLaser Tube 7000 fiber, le laser à solide est utilisé pour une large gamme d'usinage. Le laser à solide est synonyme d'usinage rapide et flexible. Grâce à RapidCut, la rapidité d'avance du laser est notable, même sur des contours de petite taille. Cela représente un énorme gain de productivité pour votre fabrication, notamment sur les matériaux minces



Machines de découpe laser 3D

Vous souhaitez découper non seulement des composants 2D, mais également des composants 3D, des profilés ou des tubes ? Avec les machines de TRUMPF, vous disposez de l'équipement idéal pour ces tâches. En tant que pionnier de l'usinage laser 3D, TRUMPF offre non seulement des sources laser et des composants de guidage du faisceau, mais aussi des machines et des systèmes complets, dont tous les composants sont parfaitement accordés les uns aux autres. Ces installations convainquent par toute une série de caractéristiques originales, comme les fibres 2 en 1 brevetées. Des données technologiques 3D exhaustives et testées indépendamment de la source laser vous facilitent l'accès au monde de la 3D.



TruLaser Cell 3000

La machine laser 3D TruLaser Cell 3000 de TRUMPF est optimale pour la découpe et la soudure en deux et trois dimensions ainsi que pour le Laser Metal Deposition (LMD) et donc la fabrication additive. Cette machine polyvalente fait ses preuves aussi bien dans la fabrication de prototypes que dans la production en grande série.



TruLaser Cell Série 5030

La TruLaser Cell 5030 vous donne un accès facile et abordable au domaine du soudage et de la découpe laser 2D et 3D. Grâce à son taux horaire machine réduit, elle séduit surtout pour les lots de petite ou moyenne taille ainsi qu'en cas de changement fréquent de composant.



TruLaser Cell Série 7040

Que ce soit pour la découpe, le soudage ou le dépôt de poudres métalliques par laser (LMD), vous disposez de l'équipement parfait avec le système laser modulaire TruLaser Cell Série 7000. Grâce à la grande flexibilité de la machine, vous pouvez usiner des composants bidimensionnels comme tridimensionnels, ainsi que des tubes.



TruLaser Cell 8030

La TruLaser Cell 8030 de deuxième génération pose un nouveau jalon pour la découpe 3D de composants formés à chaud. Grâce à de nouveaux développements et à l'optimisation de certains détails, elle offre une sécurité de production encore plus importante, et sans doute la productivité la plus élevée du marché.



Plieuses

Les plieuses TRUMPF sont synonymes de grande expérience et d'innovations marquantes. La large gamme comprend des machines pour les technologies de pliage en V et de pliage à plat comme des machines de pliage grand format et des solutions entièrement automatisées. De multiples variantes sont disponibles pour chaque technologie de pliage – choisissez en fonction de votre application. Les machines TruBend vous permettent de fabriquer des pièces simples à complexes de tout format, de manière précise et économique. Vous bénéficiez toujours d'une grande qualité de pièces, d'un supplément de flexibilité ainsi que d'outils innovants, de solutions d'automatisation élaborées et de logiciels intelligents, le tout provenant d'un même fournisseur.

La facilité de commande et l'ergonomie occupent une place centrale : la machine assiste l'opérateur dans son travail.



Trubend série 1000

La TruBend Series 1000 se concentre sur l'essentiel et vous offre une solution intuitive et fiable de qualité TRUMPF. La machine convainc par son utilisation simple et fiable, ainsi que par sa haute précision et ses normes de sécurité étendues.



TruBend série 3000

La TruBend série 3000 allie la meilleure qualité TRUMPF à une utilisation simple et un rapport qualité-prix attractif. Vous produisez ainsi vous-même de manière rentable, même par faible charge, et profitez de résultats précis ainsi que de normes de sécurité strictes.



TruBend série 5000

La TruBend série 5000 est la plieuse de TRUMPF connaissant le plus de succès dans le monde. De la programmation au pliage proprement dit en passant par la préparation, cette presse plieuse vous permet de fabriquer avec une productivité hors pair.



TruBend série 7000

La TruBend Série 7000 est un modèle de collaboration entre l'Homme et la machine : les vitesses et valeurs d'accélération élevées de la plieuse vous garantissent, outre des conditions de travail optimales, une productivité globale de tout premier ordre.



TruBend Série 8000

Les machines de la gamme TruBend Série 8000 séduisent par leur polyvalence assortie d'une grande précision, leur ouverture utile table/coulisseau pouvant atteindre 875 mm et leur force de compression maximale de 1 000 t.

Pliage en V

Dans le pliage en V, la tôle est déformée par une descente contrôlée du coulisseau. La tôle plane est emboutie par un outil supérieur dans un outil inférieur en forme de V (matrice), et subit ainsi une déformation linéaire. Les butées arrière assurent un positionnement exact de la pièce à usiner.

Pliage à plat

Le pliage à plat est la solution idéale pour les applications de pliage complexes, présentant des plis rayonnés, des bords de pli courts ou des profils étroits. Les centres de pliage à plat TRUMPF contiennent une pièce de pliage oscillante. Celle-ci se compose d'un profilé en C, sur lequel sont montés les outils de pliage inférieur et supérieur. Lors du pliage, le profilé en C se déplace vers le haut et vers le bas, ou effectue un petit mouvement elliptique.



TruBend Cell 5000

Vous recherchez une automatisation productive et flexible pour une large gamme de pièces et une qualité des pièces élevée et constante ? La TruBend Cell 5000 est la solution idéale.



TruBend Cell 5000 Lean Edition

Elle est idéale pour une automatisation productive et flexible sur une large gamme de pièces. Un pliage de haute qualité en toute simplicité, et ce, grâce à une programmation intuitive et un changement de préhenseur simple.



TruBend Cell 7000

Pliez les petites pièces de manière économique et très dynamique avec TruBend Cell 7000, la cellule de pliage à grande vitesse compacte et innovante.



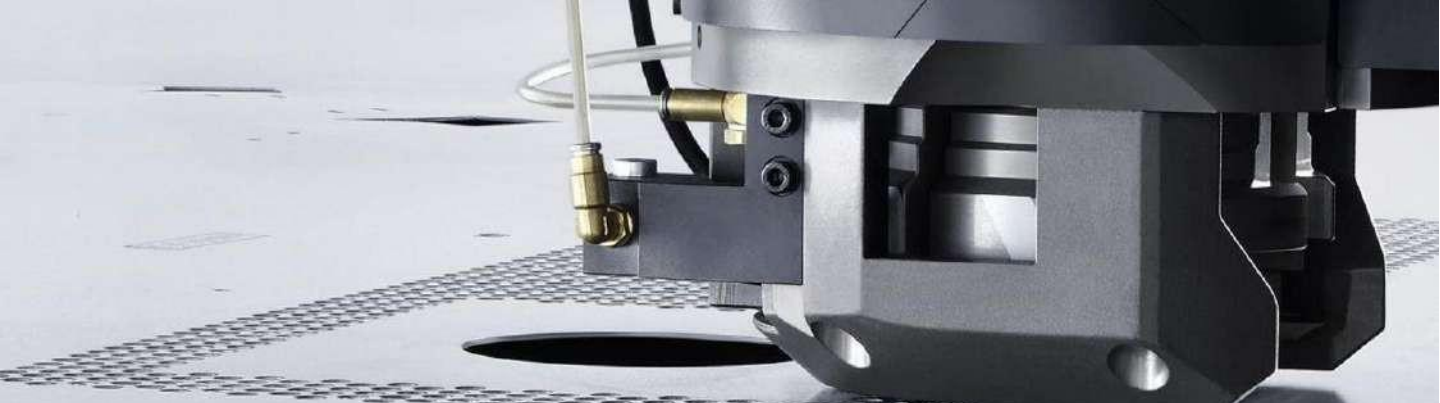
TruBend Center 5030

Le TruBend Center 5030 usine vos tôles avec une flexibilité sans précédent. Avec la technologie de pliage à plat TRUMPF, accédez à l'éventail de pièces le plus large de cette catégorie de machines. Bien au-delà de ce que permet l'offre de pliage à plat classique, vous pliez des pièces, même complexes, de manière semi-automatique.v



TruBend Center 7000

Les TruBend Center 7030 et 7020 plient vos tôles de manière entièrement automatique. Un manipulateur de pièces rotatif se charge à votre place de faire tourner et de déplacer les pièces à usiner, et s'acquitte de cette tâche avec une extrême rapidité.



Poinçonneuses

Les machines TruPunch de TRUMPF vous permettent d'usiner avec flexibilité une vaste gamme de pièces. En effet, les machines n'offrent pas seulement la possibilité de poinçonner, mais aussi de façonner les pièces de tôle ou de fraiser un filetage – avec une seule et même machine. La tête de poinçonnage est en mesure de tourner l'outil dans chaque position angulaire nécessaire. Ceci réduit les temps d'équipement, tout en augmentant votre productivité. Les développements novateurs, tels que les matrices actives et escamotables, assurent une qualité des pièces irréprochable. Les possibilités d'automatisation intelligentes allègent la charge de l'opérateur et améliorent le rendement.



TruPunch 1000

La TruPunch 1000 est une poinçonneuse compacte d'entrée de gamme automatisable, qui peut être transformée étape par étape en machine combinée poinçonneuse-laser.



TruPunch 3000

La machine universelle économe en ressources TruPunch 3000 permet de réduire la consommation de matériau grâce à l'usinage sans squelettes. Avec sa tête de poinçonnage électrique et une puissance absorbée moyenne de seulement 5,6 kW, la TruPunch 3000 fonctionne en outre avec une grande efficacité énergétique.



TruPunch 5000

La TruPunch 5000 établit une nouvelle référence en matière de productivité. Elle permet de fabriquer une large gamme de pièces – avec rapidité et flexibilité, ainsi qu'une haute précision et une bonne sécurité de processus. Grâce à nos solutions d'automatisation individualisées, obtenez un débit très soutenu, notamment en fonctionnement multi-poste.



Machines combinées poinçonneuse-laser

Les machines TruMatic allient tous les avantages du poinçonnage et de l'usinage laser. Que vous deviez traiter des petits lots ou des grandes séries, avec les machines combinées poinçonnage/laser, vous usinez une vaste gamme de pièces et résolvez même les tâches les plus exigeantes. Pendant que la tête de poinçonnage exécute les contours standard et déformations, comme les pattes ou filetages, le laser découpe à la perfection des contours extérieurs hauts de gamme ainsi que des contours intérieurs filigranes. Seules les machines combinées poinçonnage/laser sont en mesure d'effectuer des découpes aussi précises, même sur des déformations déjà apportées.



TruMatic 1000 fiber

La TruMatic 1000 fiber est une machine laser innovante, qui poinçonne, déforme et taraude – avec une automatisation intelligente et dans un minimum d'espace.



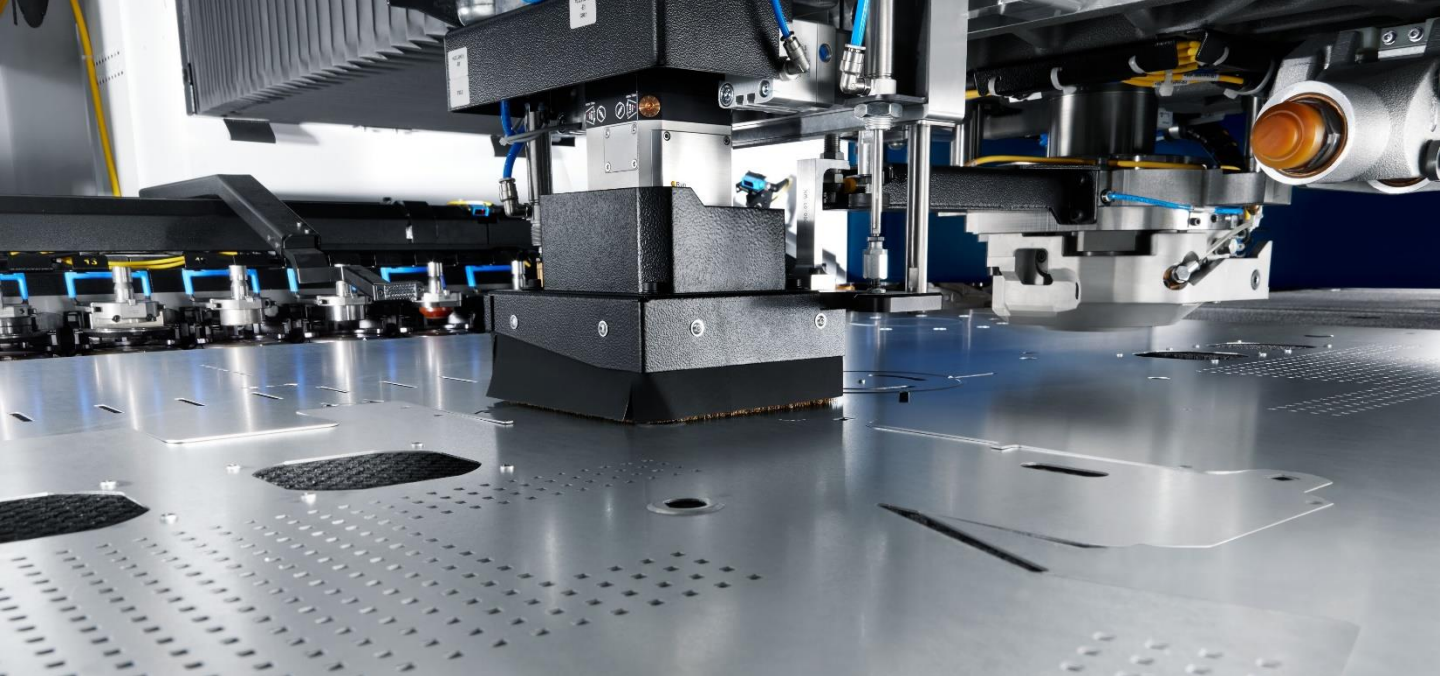
TruMatic 3000 Fiber

La TruMatic permet de produire de manière productive et rentable. Elle combine les avantages de la technologie de poinçonnage et de la découpe laser de haute qualité. Vous pouvez fabriquer des pièces en totalité, sans processus ultérieurs. La machine assure une qualité exceptionnelle des pièces grâce à sa matrice escamotable et elle est également facile à utiliser grâce à l'IHM Touchpoint.



TruMatic 5000

La cellule d'usinage poinçonnage/laser hautement productive, présente sur la TruMatic 5000 et le SheetMaster, fabrique vos pièces de manière entièrement automatisée, avec une efficacité énergétique élevée et une qualité de pièce optimale – du chargement au déchargement, tri et palettisation inclus.



TruMatic 6000 fiber & CO2

La TruMatic 6000 fiber allie une sécurité des processus et une flexibilité maximales. Le laser à solide usine les tôles fines avec des vitesses de coupe pouvant atteindre 34 m/min et vous permet d'accéder à une grande variété de matériaux. Vous usinez ainsi l'acier inoxydable, l'acier de construction, l'aluminium, les métaux non ferreux, l'acier inoxydable étamé et les tôles galvanisées de manière particulièrement productive.



TruMatic 7000

La TruMatic 7000 combine les avantages de l'usinage par poinçonnage et laser particulièrement économique. Cette machine combinée poinçonneuse-laser haut de gamme répond aux plus fortes exigences en matière de qualité des pièces, de productivité et de flexibilité.



Installations de soudage au laser et cellule à l'arc

Les installations de soudage au laser TRUMPF sont l'outil idéal lorsqu'il s'agit de souder des métaux de manière précise. Les matériaux à haute température de fusion peuvent être assemblés de manière optimale tout comme les matériaux à forte conductivité thermique. Grâce à une programmation rapide et à une utilisation simple, la cellule de soudage à l'arc TRUMPF facilite le passage au soudage automatique. Vous bénéficiez d'une productivité et d'une qualité supérieures par rapport au soudage manuel classique..



Cellule de soudage à l'arc

TruArc Weld 1000

La TruArc Weld 1000 est une cellule de soudage automatisée - elle fonctionne de manière rentable même avec de petits lots, est facile à programmer et peut être utilisée même sans expertise en soudage.



Installations de soudage au laser

TruLaser Weld 1000

Un e-learning est tout ce qui est nécessaire pour démarrer, programmer et faire fonctionner la cellule de soudage. Flexible avec un fonctionnement à 1 ou 2 stations



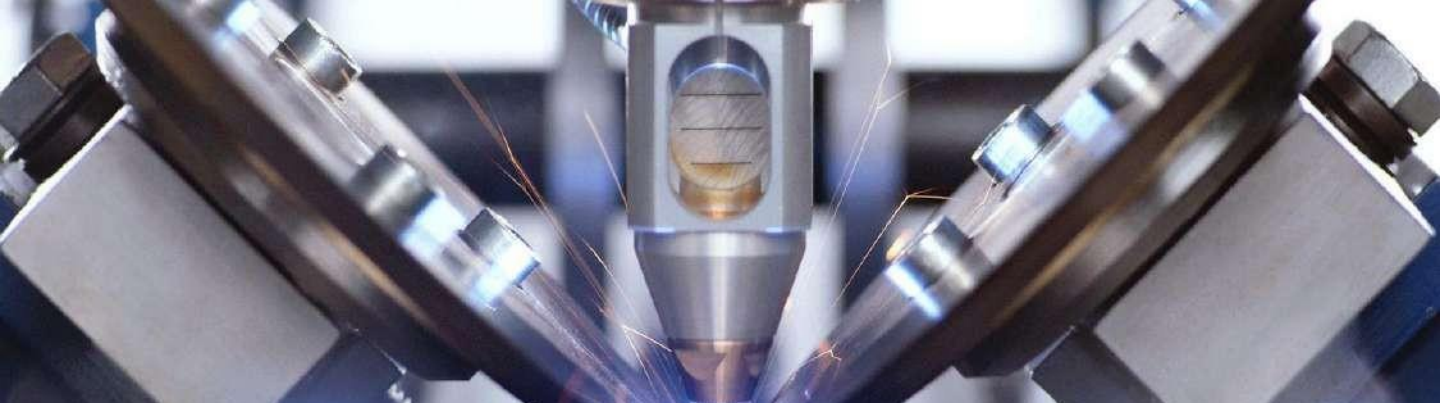
TruLaser Weld 5000

Le soudage laser automatisé vous fait économiser du temps et des coûts. Le système clé en main TruLaser Weld 5000 met à votre disposition différentes procédures de soudage



TruLaser Cell Série 1000

La TruLaser Cell Série 1000 est l'installation laser pour le soudage sans fin de tubes, de profilés et de bandes, ainsi que pour le soudage de composants à symétrie de révolution.



■ Soudage laser

Avec le soudage laser, vous produisez des pièces presque sans déformation avec la précision la plus élevée. Des cordons de soudure remarquables sur le plan optique ne nécessitent pratiquement aucune retouche. Nos systèmes proposent en même temps des processus hautement productifs pour de grandes quantités avec une grande précision de répétition ou une grande flexibilité dans la taille des lots.

■ Soudage MIG/MAG

Pour le soudage à l'arc, nous utilisons une source d'énergie spéciale de Fronius pour les applications automatisées, qui prend également en charge le nouveau procédé de soudage à l'arc pulsé modifié PMC (Pulse Multi Control). Des procédés de soudage précis garantissent ainsi les meilleurs résultats et la meilleure qualité.



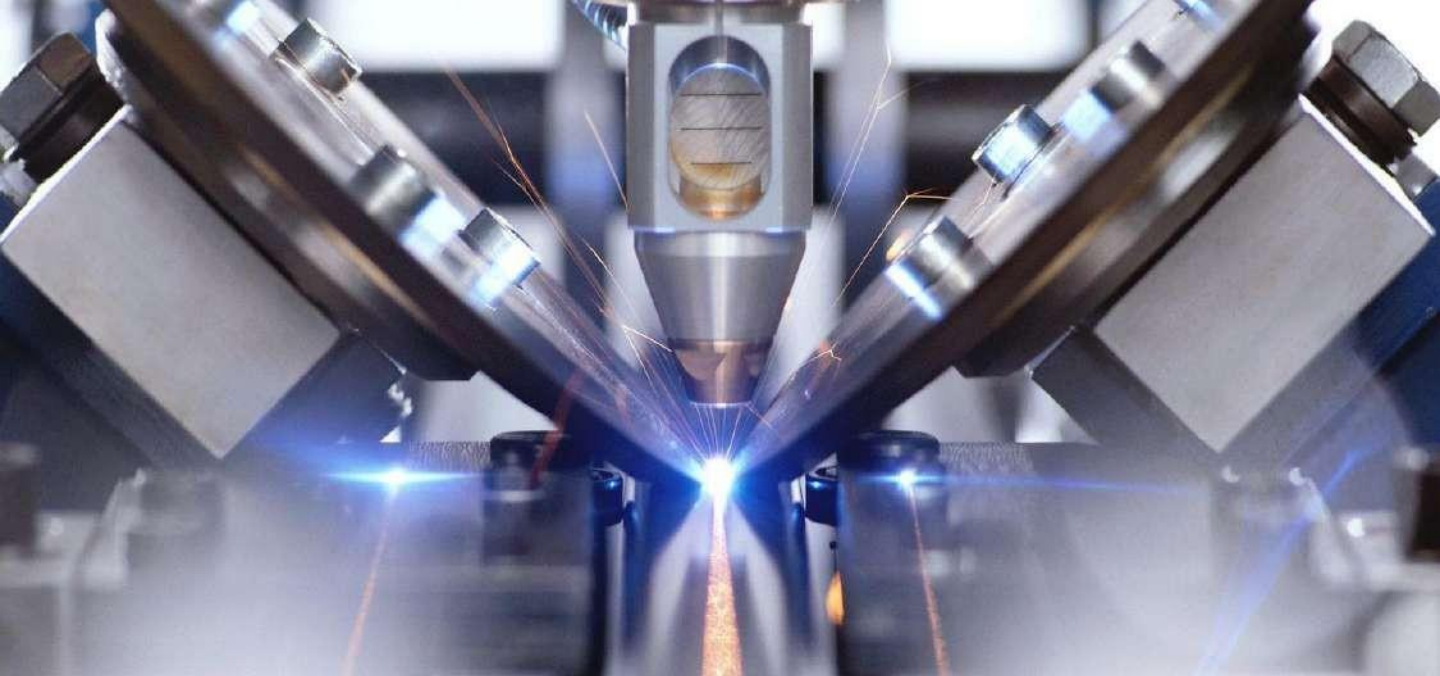
TruLaser Station

La TruLaser Station est un poste de travail universel, peu encombrant et d'un prix avantageux, pour l'usinage de séries petites à moyennes. En fonction de vos exigences, vous pouvez raccorder l'installation de soudage laser à divers lasers à solide TRUMPF, et l'équiper de différentes optiques d'usinage.



TruLaser Cell 3000

La machine laser 3D TruLaser Cell 3000 de TRUMPF est optimale pour la découpe et la soudure en deux et trois dimensions ainsi que pour le Laser Metal Deposition (LMD) et donc la fabrication additive. Cette machine polyvalente fait ses preuves aussi bien dans la fabrication de prototypes que dans la production en grande série.



TruLaser Cell 5030

La TruLaser Cell 5030 vous donne un accès facile et abordable au domaine du soudage et de la découpe laser 2D et 3D. Grâce à son taux horaire machine réduit, elle séduit surtout pour les lots de petite ou moyenne taille ainsi qu'en cas de changement fréquent de composant.



TruLaser Cell Série 7000

Que ce soit pour la découpe, le soudage ou le dépôt de poudres métalliques par laser (LMD), vous disposez de l'équipement parfait avec le système laser modulaire TruLaser Cell Série 7000. Grâce à la grande flexibilité de la machine, vous pouvez usiner des composants bidimensionnels comme tridimensionnels, ainsi que des tubes.

Systèmes d'impression 3D

Les systèmes d'impression laser 3D façonnent l'avenir de la productique. TRUMPF est le seul constructeur au monde à proposer, sous une même enseigne, les deux technologies laser utilisées pour la fabrication additive : Laser Metal Fusion (fusion laser sur lit de poudre) et Laser Metal Deposition (dépôt génératif de poudres métalliques par laser). Quelle que soit votre application, vous trouverez chez nous la technologie qui convient..

Laser Metal Fusion (LMF)



TruPrint 1000

La TruPrint 1000 est la machine compacte pour vos impressions 3D de composants métalliques. Elle permet de réaliser rapidement et simplement des esquisses de CAO, même complexes.



TruPrint 2000

La TruPrint 2000 de TRUMPF vous offre une impression 3D économique et de haute qualité, tout en vous faisant bénéficier d'une grande simplicité de manipulation.



TruPrint 3000

La machine moyen format universelle pour la fabrication industrielle, avec gestion externe des pièces et de la poudre, pour la fabrication en série par impression 3D.



TruPrint 5000

Imprimez des pièces 3D en série avec une haute productivité ! La TruPrint 5000 permet une production simple et fiable. Des fonctionnalités telles que le préchauffage à 500 °C et l'équipement multilaser avec trois lasers de 500 watts vous permettent de fabriquer des composants de grande qualité même dans le cadre d'applications industrielles exigeantes.



Nous vous proposons une solution complète, comprenant la numérisation, les machines et les services, pour la mise en œuvre de la fabrication additive à l'échelle industrielle. En tant que pionnier de la technologie additive, riche de plus de 15 ans d'expérience, nous vous transmettons notre savoir-faire afin que vous bénéficiiez de machines robustes et fiables pour la production industrielle de série.



Laser Metal Fusion (LMF)

Gestion industrielle des pièces et de la poudre

Les produits TRUMPF de gestion externe des pièces et de la poudre, comme la station d'extraction, le séparateur de poudre, le poste de tamisage ou la station de préparation de poudre ou encore les silos à poudre, vous garantissent une manipulation optimale de la poudre et des composants. C'est ainsi que vous parviendrez à une fabrication additive en série, rentable et à la hauteur des exigences industrielles.



Laser Metal Deposition (LMD)

TruLaser Cell 3000

La machine laser 3D TruLaser Cell 3000 de TRUMPF est optimale pour la découpe et la soudure en deux et trois dimensions ainsi que pour le Laser Metal Deposition (LMD) et donc la fabrication additive. Cette machine polyvalente fait ses preuves aussi bien dans la fabrication de prototypes que dans la production en grande série.



TruLaser Cell 7040

Que ce soit pour la découpe, le soudage ou le dépôt de poudres métalliques par laser (LMD), vous disposez de l'équipement parfait avec le système laser modulaire TruLaser Cell Série 7000. Grâce à la grande flexibilité de la machine, vous pouvez usiner des composants bidimensionnels comme tridimensionnels, ainsi que des tubes.



Pack technologique DepositionLine

Avec le rechargement par dépôt laser, accédez à de nouveaux marchés. Du revêtement à la fabrication additive en passant par la réparation, notre pack technologique DepositionLine vous offre une solution individuelle, composée d'une source laser, d'un alimenteur de poudre, d'une optique et de buses.



Systèmes de marquage

Les systèmes de marquage TRUMPF existent en différentes tailles et classes de puissance, de sorte que vous trouverez l'appareil optimal pour n'importe quelle tâche de marquage, qu'il s'agisse de composants de grande ou de petite taille, de lots de petit ou de grand volume. Tous les systèmes de marquage laser se commandent de manière simple, confortable et sûre. Lors de leur conception, une grande importance a été accordée à l'aspect ergonomique du travail, pour une utilisation en position assise comme en position debout. Les lasers de marquage TRUMPF sont certifiés de classe laser 1 – comme un lecteur de DVD de commercialisation courante. Les systèmes de marquage laser peuvent donc être utilisés sans mesure de protection supplémentaire dans l'usine.



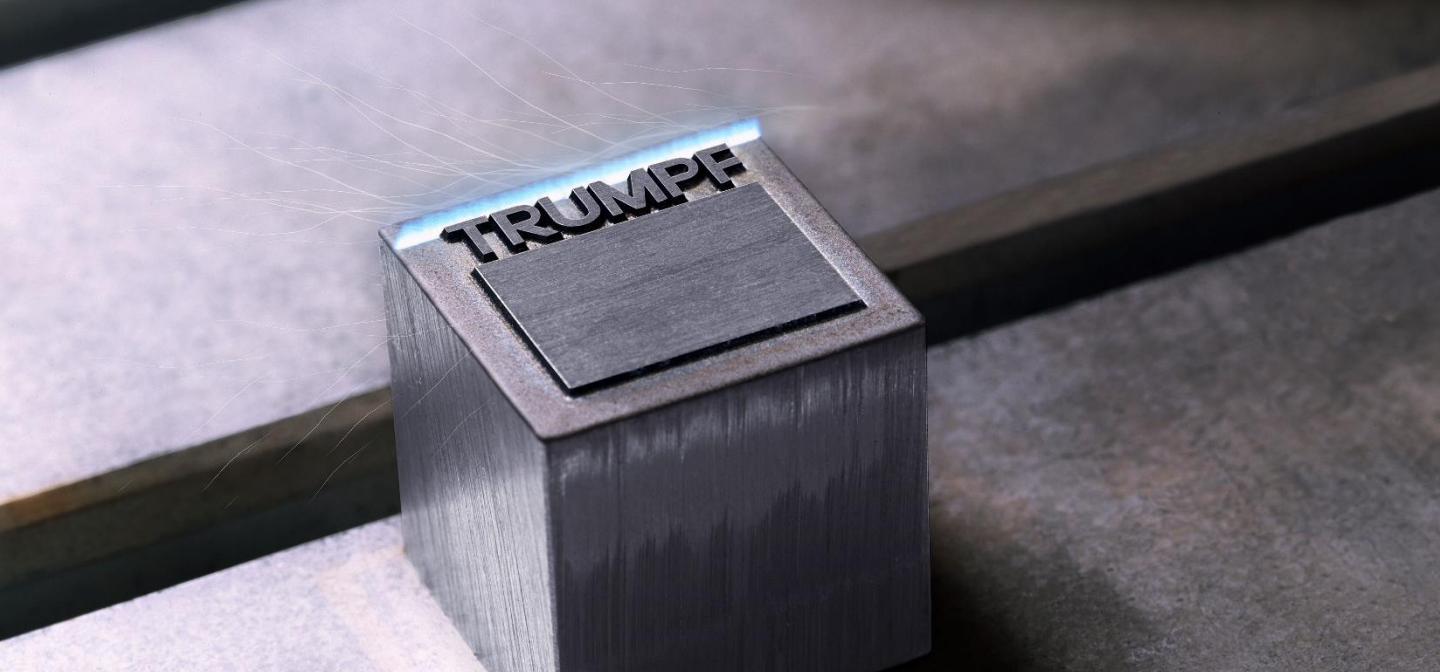
TruMark Station 1000

En renonçant résolument aux techniques d'automatisation et de motorisation, la TruMark Station 1000 marque des points lorsqu'il s'agit de réaliser des marquages laser de qualité de manière reproductible, même sur des volumes réduits.



TruMark Station 3000

La TruMark Station 3000 est la station de marquage compacte pour des lots de volume petit ou moyen. Grâce à ses volets de transfert latéraux amovibles, à sa commande intuitive et à ses nombreuses options, elle est d'une utilisation intuitive et confortable.



TruMark Station 5000

Le système de marquage TruMark Station 5000 convient pour le marquage laser de lots et de composants de taille moyenne à grande. Il dispose de nombreuses options qui facilitent la commande et permettent l'usinage des pièces les plus diverses. Grâce à une large gamme d'accessoires, vous adaptez la TruMark Station 5000 de manière optimale à vos besoins.



TruMark Station 7000

Avec le plus grand espace de travail de tous les postes de marquage TRUMPF, la TruMark Station 7000 est parfaite pour la production en série automatisée et des volumes de lot importants. L'intérieur de la station peut accueillir des pièces individuelles grandes et lourdes, ou un grand nombre de petites pièces à usiner sur palette.



Lasers de marquage

TRUMPF vous propose un grand choix de lasers de marquage dans les classes de puissance les plus diverses et pour toutes les longueurs d'onde usuelles (infrarouge, vert, ultraviolet). Ces lasers sont adaptés aux procédés de marquage tels que la gravure, l'enlèvement de matière, le revenu, la modification de couleur et le mousage. En plus des métaux, les lasers de marquage TRUMPF traitent aussi de nombreux autres matériaux comme les matières plastiques, le verre, le silicium, la céramique ainsi que des matériaux organiques. Tous les lasers de marquage disposent d'une conception modulaire cohérente et peuvent ainsi être facilement intégrés à votre système. Le programme de livraison standard de TRUMPF comprend pour chaque type de laser de marquage jusqu'à cinq optiques de focalisation différentes de manière à obtenir le résultat d'usinage optimal quelle que soit l'application.



Laser One-Box

Le laser One-Box est un pack tout-en-un qui vous permet d'intégrer le marquage laser de manière simple et rapide à votre fabrication ou à votre machine. Outre l'électronique, un scanner et un ordinateur, son carter compact contient également la source laser TruMark 5010 ou TruMark 1110.



TruMicro Mark 2000

Le TruMicro Mark 2000 est la première solution complète clé en main de laser à impulsions ultracourtes pour station de marquage. Ce pack, également disponible en tant que solution intégrateur, comprend, en plus du laser, un scanner, un refroidisseur laser et un logiciel de marquage. Le TruMicro Mark 2000 est parfaitement adapté à vos besoins si vous recherchez une unité de marquage laser à impulsions laser ultracourtes.



TruMark Série 3000

Les lasers de marquage de la gamme TruMark Série 3000 sont disponibles dans toutes les longueurs d'onde courantes – infrarouge, vert ou UV. Le plus polyvalent des lasers de marquage TRUMPF couvre ainsi de nombreux domaines d'utilisation. Avec sa combinaison de grande qualité de faisceau et de stabilité d'impulsion à impulsion, il garantit des résultats de marquage excellents.



TruMark Série 5000

La gamme TruMark Série 5000 à base de laser à fibre convainc par sa combinaison optimale de grande puissance, de fréquences élevées et de durée d'impulsion à réglage variable. Ce laser de marquage de forte puissance est conçu pour des applications exigeantes, qui nécessitent une puissance élevée et des intervalles courts.



TruMark 6030

Avec le TruMark 6030, faites l'expérience de la prochaine génération de lasers de marquage : bénéficiez de solutions de traitement d'image modernes et faciles à intégrer, ainsi que d'une productivité élevée. Une puissance élevée et une excellente qualité de faisceau vous garantissent des marquages laser extraordinaires quel que soit votre secteur d'activité.





Laser TRUMPF

Découpe, soudage, marquage, usinage de surface – les experts de la productique sont toujours plus nombreux à priser la flexibilité, la polyvalence et le rapport coût/performance de l'outil laser. Quelle que soit la tâche, vous trouverez chez TRUMPF l'outil qui convient. Par-delà le laser, nous offrons à notre clientèle des conseils et une assistance personnalisée, en lui proposant des solutions système, des logiciels et un savoir-faire en matière d'application.



Laser à disque

Du perçage de trous aussi fins qu'un cheveu jusqu'au soudage de panneaux de construction navale : les lasers à disque de TRUMPF, leader du marché, convainquent sur des dizaines de milliers d'installations à travers le monde par une qualité de composant et une fiabilité extrême du laser.

Dans le cas des lasers continus comme des lasers à impulsions ultracourtes, pour des énergies par pulse élevées comme pour de fortes puissances laser moyennes, la technologie du laser à disque fait valoir ses avantages dans le segment considéré. Des concepts d'activation intelligents offrant une grande fonctionnalité permettent d'intégrer ces lasers de manière particulièrement simple et flexible.



Diodes laser

Les diodes laser à haute performance de la gamme TruDiode vous convaincront par leurs résultats optimaux pour des coûts d'investissement et d'exploitation réduits. Ces lasers fournissent une puissance laser d'un niveau fiable jusque dans une plage de plusieurs kilowatts. Les applications typiques sont le soudage profond, par conduction thermique ou par dépôt de poudres métalliques par laser ainsi que le brasage et le soudage des plastiques. Le rendement de plus de 40 % fait baisser les coûts d'exploitation de votre fabrication. Comme ils ne nécessitent pas de résonateur supplémentaire, les lasers TruDiode sont particulièrement compacts.



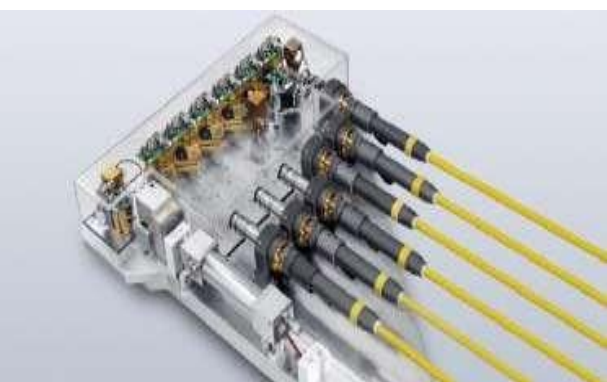
Laser à fibre

De par leur excellente qualité de faisceau, les lasers à fibre sont le premier choix pour de multiples applications dans les domaines de la découpe et du soudage au laser de précision, ainsi que pour le micro-usinage des matériaux et le marquage au laser. Les lasers à fibre permettent d'obtenir des cordons étroits pour le soudage de précision et des fentes de coupe fines pour la découpe de précision – même avec une distance de travail importante. La grande densité de puissance sur la pièce à usiner peut être directement convertie en une vitesse de processus élevée sur les matériaux fins.



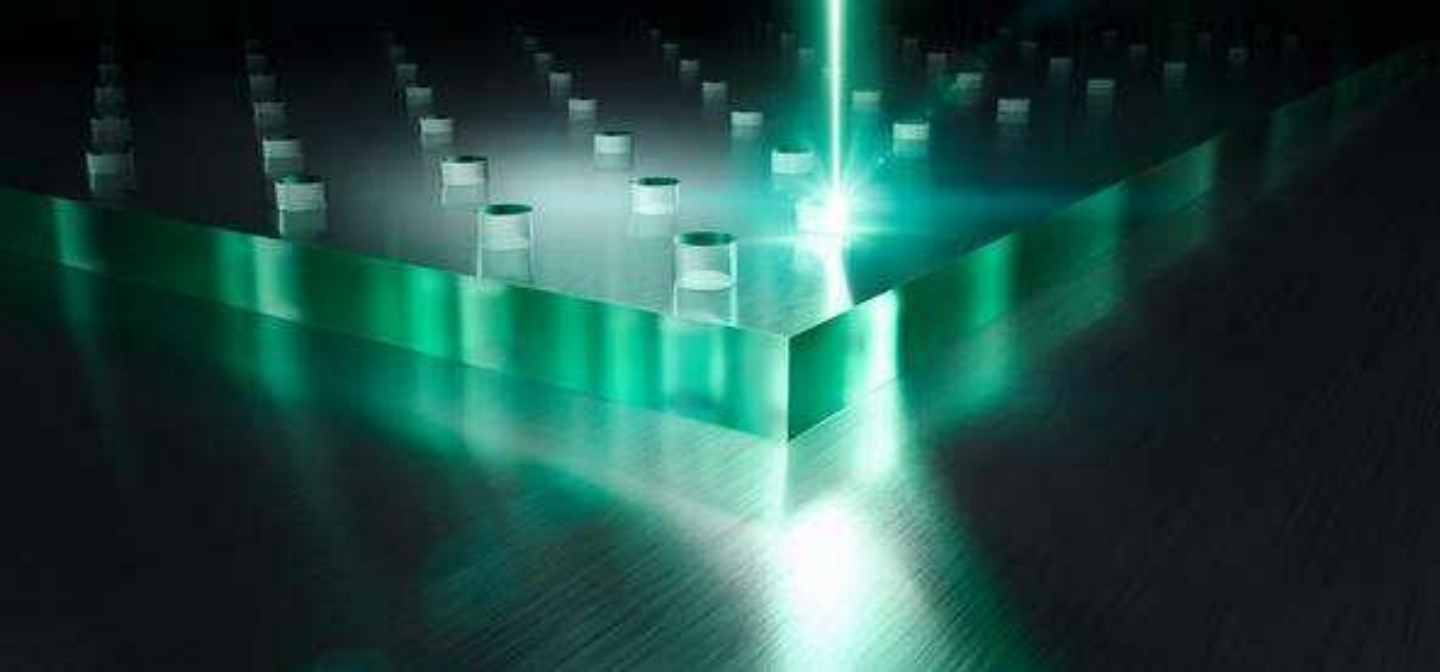
Impulsions laser courtes et ultracourtes

Les lasers à impulsions courtes et ultracourtes de TRUMPF sont l'outil idéal, prêt à l'usage industriel, pour les tâches de micro-usinage. Ils permettent d'appliquer toutes les méthodes d'usinage courantes, comme la découpe, le perçage, l'enlèvement de matière et la structuration, sur les matériaux les plus divers. La gamme TruMicro Série s'étend des lasers nanoseconde (lasers ns) jusqu'aux lasers à impulsions ultracourtes et aux lasers picoseconde et femtoseconde (lasers ps et fs). Les lasers ps et fs vous permettent, même à des puissances laser moyennes modérées, d'effectuer un usinage à froid du matériau, dans lequel la pièce à travailler ne subit pratiquement aucune émission de chaleur.



Laser pulsé

Les lasers pulsés de TRUMPF permettent d'obtenir des impulsions courtes et denses en énergie, avec une puissance d'impulsion élevée. Ils sont donc particulièrement adaptés et économiques pour le soudage par points et en cordon à faible émission de chaleur, de presque n'importe quelle pièce métallique. Les lasers pulsés de TRUMPF assurent depuis des décennies le soudage d'un large éventail de produits et de pièces à travailler. Ils sont également utilisés pour le micro-usinage des matériaux et le marquage au laser. Les lasers pulsés séduisent par leur robustesse et leur conception modulaire. Ils sont aujourd'hui incontournables dans la production industrielle.



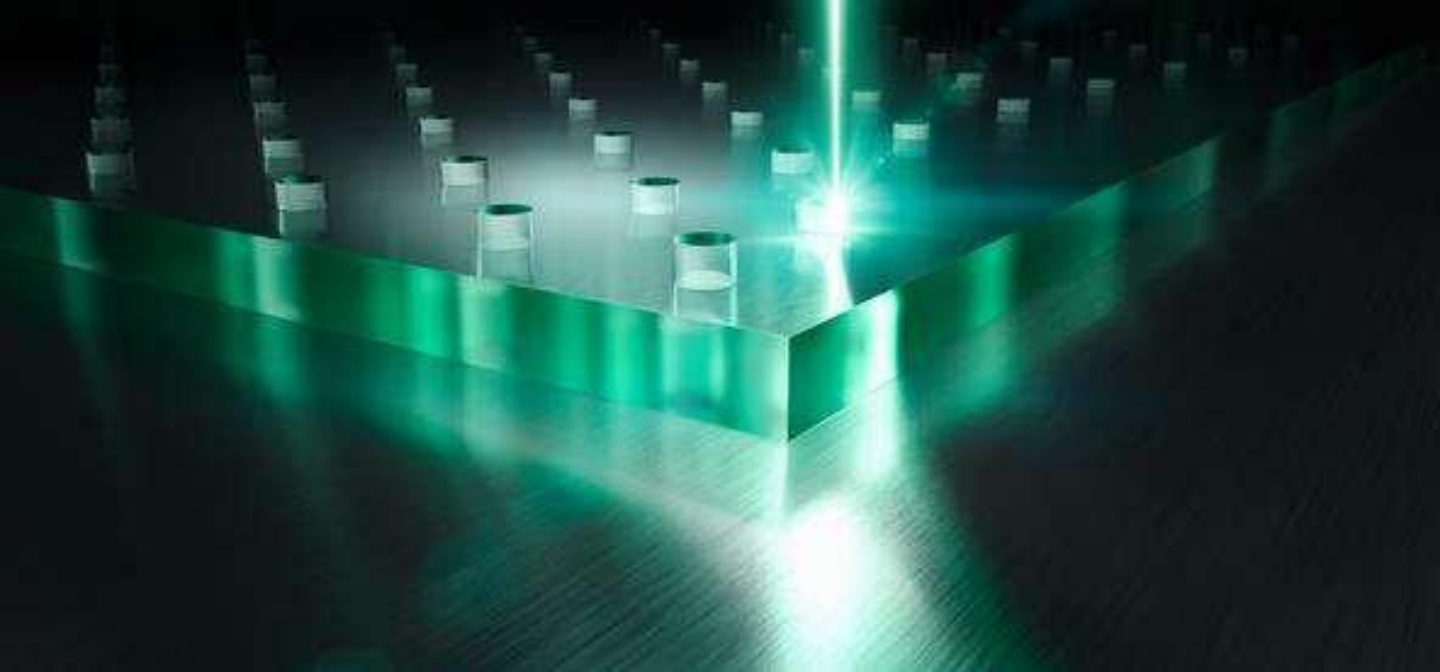
Laser CO₂

Des dizaines de milliers de lasers CO₂ TruFlow de TRUMPF sont utilisés pour la découpe et le soudage dans les usines du monde entier. Nos clients apprécient nos sources laser pour leur grande fiabilité – y compris dans les applications où règnent des conditions rudes. Les lasers CO₂ TRUMPF existent avec des niveaux de puissance compris entre 2 et 20 kW. La longueur d'onde de 10,6 µm se prête avec flexibilité à l'usinage de matériaux de différents types et épaisseurs. Les processus laser se déroulent de manière stable et productive, avec peu de projections. Grâce à leur construction compacte, les lasers CO₂ peuvent être facilement intégrés à des installations existantes.



Amplificateur laser TRUMPF

ASML, Zeiss et TRUMPF ont développé conjointement une technologie permettant de générer de la lumière extrême ultraviolette (EUV) d'une longueur d'onde de 13,5 nanomètres pour l'usage industriel : dans une chambre sous vide, un générateur de gouttelettes propulse à chaque seconde 50 000 gouttes d'étain minuscules. Chacune de ces gouttes est atteinte par l'une des 50 000 impulsions laser, qui la transforme en plasma. Ce plasma dégage de la lumière EUV, laquelle est dirigée au moyen d'un miroir sur la plaquette à exposer. L'impulsion laser utilisée pour l'irradiation du plasma est fournie par un système laser CO₂ pulsé mis au point par TRUMPF – l'amplificateur laser TRUMPF.



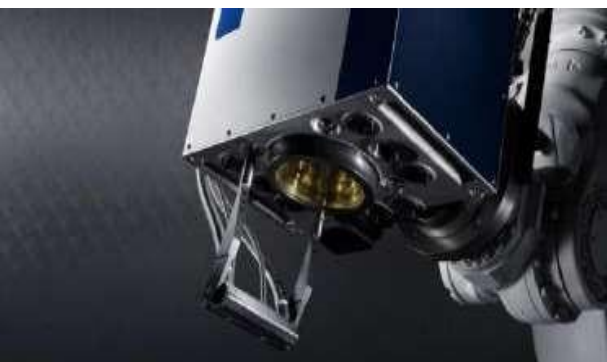
Laser scientifique

TRUMPF Scientific Lasers est une coentreprise du Groupe TRUMPF et du professeur Ferenc Krausz, directeur général de l'institut Max Planck d'optique quantique situé à Garching et professeur de physique à l'Université Ludwig Maximilian de Munich. TRUMPF Scientific Lasers met au point des lasers picoseconde et femtoseconde d'une puissance et d'une énergie très élevées. Ces systèmes sont basés sur la technologie TRUMPF des lasers à disque. Les lasers scientifiques de TRUMPF Scientific Lasers offrent aux clients des solutions innovantes de grande qualité, taillées sur mesure, pour diverses applications scientifiques et industrielles.



Capteurs

Les systèmes de capteurs TRUMPF surveillent la qualité de vos processus. Ils vous fournissent des données en continu et règlent le processus conformément à vos consignes. Un système de capteurs de processus intelligents vous aide à économiser de l'argent dans votre production en vous permettant d'accélérer le réglage des processus ou d'augmenter la vitesse d'avance durant l'usinage. Vous réduisez également votre taux de rebut et évitez des puissances laser excessives. Les systèmes de capteurs TRUMPF s'intègrent de manière optimale dans les optiques, les lasers et les systèmes également produits par TRUMPF – vous disposez ainsi d'un système complet provenant d'une seule et même source.



Systèmes optiques d'usinage

Les optiques d'usinage TRUMPF optimisent les caractéristiques du faisceau laser en fonction de la tâche à effectuer – qu'il s'agisse de soudage, de découpe, de perçage ou d'enlèvement de matière. TRUMPF propose une large gamme d'optiques qui présentent des distances focales standard allant de 48 mm à 900 mm. Ces optiques permettent ainsi d'obtenir des diamètres focaux minimaux de moins de 10 μm . Le système modulaire et les composants en option permettent de réaliser de nombreux modèles différents. Les optiques d'usinage s'adaptent ainsi à différentes situations spatiales et conditions d'application spécifiques. TRUMPF propose également des optiques d'usinage spéciales permettant de découper rapidement des matériaux transparents, comme le verre ou le saphir.



Electronique de puissance

Une alimentation électrique stable du processus est la condition requise dans tous les domaines de la haute technologie. Constructeur leader dans le monde entier, TRUMPF Hüttinger fournit, avec ses générateurs à courant continu, MF et HF, du courant dans la fréquence et la puissance requises, que ce soit pour des applications plasma, le chauffage par induction ou l'excitation laser CO₂.

L'onduleur développé dernièrement par TRUMPF Hüttinger offre la solution optimale pour le stockage des énergies renouvelables et se pose comme la technologie de stockage du futur.



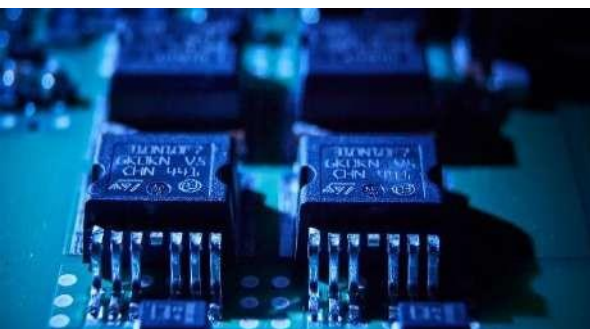
Générateurs de plasma

Les générateurs de plasma de TRUMPF Hüttinger fournissent l'énergie des processus nécessaire à de nombreuses industries de haute technologie et permettent ainsi le revêtement fonctionnel de cellules solaires et de microprocesseurs, le revêtement de grandes surfaces de verre architectural et la fabrication de composants semiconducteurs et d'écrans plats. Grâce à leur précision exceptionnelle, leur efficacité énergétique et leur grande stabilité, ils comptent parmi les leaders du marché.



Générateurs à induction

Les générateurs à induction de TRUMPF Hüttinger constituent la solution idéale à la fois pour le chauffage par induction et pour le traitement thermique. La palette des utilisations va du chauffage par induction classique aux traitements thermiques comme la trempe, le recuit, le brasage, la fonte et la forge en passant par les applications spéciales comme l'épithaxie et la cristallisation selon le procédé de Czochralski. Vous trouverez chez TRUMPF Hüttinger un générateur à induction dont la puissance et la fréquence correspondront parfaitement à vos applications.



Onduleur

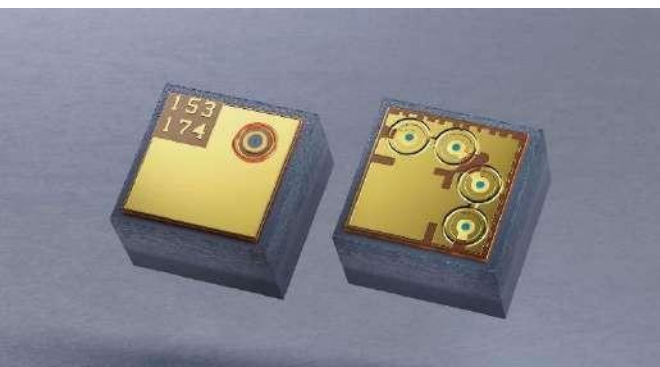
Les accumulateurs sont l'un des composants centraux de la transition énergétique. Les onduleurs de batterie modernes jouent un rôle significatif dans une alimentation en énergie sûre et tournée vers l'avenir. Ce sont eux en effet qui fournissent et récupèrent efficacement l'énergie vers et depuis l'accumulateur. La série TruConvert de TRUMPF Hüttinger propose des onduleurs modulaires pouvant s'adapter à un grand nombre d'applications variées de stockage - qu'il s'agisse de raccordement au réseau, d'îlotage ou de micro-réseau. Notre credo est ici : une flexibilité inégalée dans une dimension inégalée.



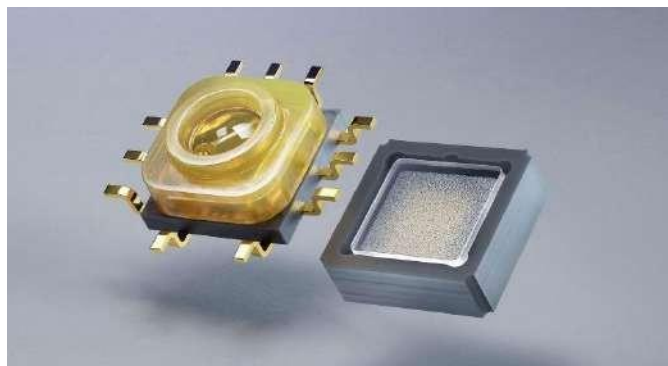
Solutions VCSEL & photodiodes

Les diodes laser de TRUMPF Photonic Components sont utilisées dans d'innombrables applications de haute technologie destinées au grand public et à l'industrie, que ce soit dans des capteurs pour la conduite autonome ou la surveillance du conducteur, dans les smartphones ou encore dans la transmission de données numérique. Leur avantage : une performance de transmission de données maximale et, dans le même temps, une puissance absorbée réduite. Sur la diode laser VCSEL (vertical-cavity surface-emitting laser), la lumière est diffusée perpendiculairement au plan de la puce à semi-conducteur, par opposition à la diode laser à émission par le bord, où la lumière sort par un ou deux flancs de la puce.

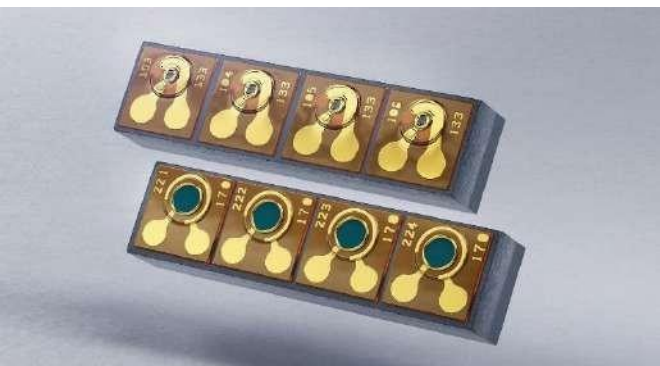
VCSEL monomode et multimode



Modules & capteurs VCSEL



VCSEL de transmission de données & photodiodes



Systèmes de chauffage VCSEL



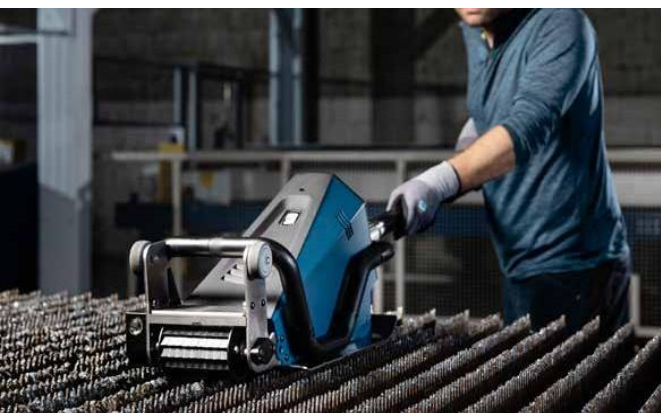


Sertisseuse TruTool TF 350 batterie LiHD 18 V



Pour des assemblages durables sans vis ni rivets de 0,6mm et possède une capacité de 3,5mm d'épaisseur cumulée.

Machines à nettoyer les barres TruTool TSC 200 et TSC 100



Puissante contre les scories dures pour laser CO2 et laser fibre forte puissance supérieur a 6kw et épaisseur de scories jusqu'a 25mm.

Scie à panneaux TruTool TPC 165



Un mécanisme de plongée unique en son genre. Une capacité jusqu'à 165mm d'épaisseur.

Gamme de cisaille universelle TruTool batterie LiHD 18V et 12V



Extraordinaire dans la découpe des tubes Spiro et mise à longueur de tôle de 1,6mm à 2,5mm avec ou sans séparateur de copeaux.



**Gamme de grignoteuse TruTool batterie LiHD
18V et 12V**



Grande maniabilité ; l'outil peut tourner à 360°. Avec une capacité jusqu'à 1,6mm jusqu'à 2mm.

Scie à tube TruTool TC 200 batterie LiHD 18V



Idéale pour la mise en longueur de tubes en plastique.
PE PP PEHD de 250mm à 1200 mm de diamètre et isolant
jusqu'à 160mm d'épaisseur.

**Chanfreineuse ébavureuse TruTool TKA 1500 et
TKA700**



Pour chanfreiner, arrondir et préparer des cordons soudure.
Longueur de chanfrein 7mm ou 15mm.

Cisaille TruTool S 114 batterie LiHD 12V



Découpez les tuyaux d'aération à ras des murs et plafonds
avec une capacité jusqu'à 1.6mm d'épaisseur.



Grignoteuse TruTool N 1000

Gamme de Cisaille TruTool S batterie LiHD 18 V



Idéale pour désinstaller des réservoirs et des tôles épaisses.

Découper sans effort des tôles de 1,6 mm jusqu'à 4,5 mm.

Chainfreineuse TruTool TKF 1500 et TKF 700

Gamme de grignoteuses pour désinstaller des réservoirs



Préparer des cordons de soudure en une seule opération.
Capacité de longueur de chanfrein de 7mm ou 15mm.

Pour une agilité maximale sur les profilés de 5mm jusqu'à 10mm d'épaisseur.



Machines à fermer les plis



Pour la fermeture de plis pittsburg de 0.75mm à 1.25mm d'épaisseur

Séparateur de pièce



Dégrappez rapidement jusqu'à 8mm en micro jonction et 12mm en nano jonction

Batterie CAS



Compatible avec 40 marques dont METABO

Table de dégrappage KL102



Une solution efficace pour séparer les pièces en tôle.

LOOK BEYOND

Le plus haut niveau de disponibilité de la machine sur le marché

Gardez le contrôle total : grâce à la transparence concernant l'état de la machine, vous pouvez vous assurer que vos machines sont prêtes pour des performances de pointe.

Réactions rapides lorsqu'un service est nécessaire

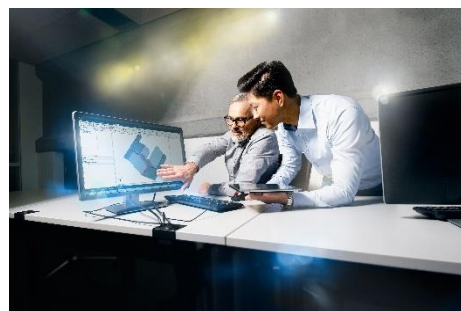
Nos techniciens de service expérimentés se spécialisent dans la résolution des problèmes le plus rapidement possible et la minimisation des temps d'arrêt.

Temps d'arrêt minimal

Des systèmes d'alerte précoce et des diagnostics précis vous permettent de planifier à l'avance et d'agir rapidement.

Maintenance et mises à jour proactives

Un entretien régulier et des mises à jour logicielles automatiques maintiennent vos machines à jour et garantissent un fonctionnement fiable.



NOS SOLUTIONS POUR VOUS

Nos solutions sont conçues pour maintenir votre production en état de marche à tout moment. De la surveillance prédictive aux mises à jour rapides et aux formations pratiques, TRUMPF vous propose des moyens de minimiser les temps d'arrêt et d'optimiser l'efficacité.

SURVEILLANCE

Grâce à la surveillance active des machines, les temps d'arrêt non planifiés appartiennent au passé.

Nous nous chargeons de l'analyse de l'état et vous informons de manière proactive de tout problème. Avec l'option de diagnostic de la machine, vous pouvez prédire des mois à l'avance quand les pièces s'useront ou les composants se saliront. Cela soulage votre budget et vos nerfs.

MISES À JOUR EN LIGNE

Vous pouvez simplement installer des mises à jour pour le logiciel de la machine ou la sécurité en ligne lorsque cela convient à votre flux de production - sans avoir besoin de techniciens, sans interruption, sans stress. Il suffit de lancer les mises à jour via MyTRUMPF - et de les installer pendant la nuit, par exemple.

FORMATION

Cela fait-il un moment que vous ne vous êtes pas entraîné ? Vous voulez rafraîchir vos connaissances mais vous n'avez pas beaucoup de temps ? Alors nos formations en ligne courtes et ciblées sont parfaites pour vous. TRUMPF fournit des solutions faciles à comprendre aux problèmes liés au travail avec la machine



TruServices – Votre partenaire performance

Optez pour des services qui vous permettent d'avancer durablement. Qu'il s'agisse de créer les conditions d'une production efficace, d'exploiter pleinement vos produits TRUMPF ou de les adapter de manière souple aux changements, ensemble, nous identifions les nouvelles pistes pour maximiser à long terme votre création de valeur. En tant que partenaire, nous vous soutenons en vous fournissant des solutions et des packs de prestations adaptés – pour que votre production soit toujours aussi performante que rentable.



Financement

Vous recherchez le financement idéal. Chez nous, vous trouverez des experts qui connaissent également votre business.



Formations

Chaque formation entraîne un accroissement du savoir. Grâce à notre programme de formations, vous vous distinguez de la concurrence.



Machines d'occasion

Qualité optimale d'occasion – avec le savoir et le conseil du neuf.
Ne prenez aucun risque, avec une machine d'occasion de TRUMPF. Entièrement remise à neuf par le fabricant avec des pièces d'origine, votre machine d'occasion est dans un excellent état.



Service après-vente

En cas de besoin, nous sommes rapidement au rendez-vous, mais dans l'idéal, nous favorisons la prévention.



Outils

Des outils convenant de manière optimale à votre machine et le savoir dont vous avez exactement besoin pour l'exploiter pleinement.



Pièces d'origine

Faites confiance à la fiabilité de notre réseau logistique mondial, mais avant tout à la qualité garantie de nos pièces d'origine.
Votre investissement doit porter ses fruits sur la durée. Les pièces d'origine TRUMPF vous aident dans cet objectif.



Logiciel de conception et de programmation

Assurez la sécurité de vos processus en utilisant le savoir technologique intégré pour la programmation et profitez-en dans tout le processus de fabrication.



Optimisation des processus

Grâce à nous, vous n'améliorez pas seulement les processus existants, mais sortez, à nos côtés, des sentiers battus pour atteindre de meilleures performances.



Surveillance et analyse

Reconnaître aujourd'hui, d'un seul coup d'œil, les potentiels et usiner, dès demain, avec encore plus d'efficacité.



Extensions fonctionnelles

Vous ne recevez pas seulement un produit, mais un système de production extensible.



Packs avantage

Vous recevez des solutions innovantes dans un même pack et profitez ainsi d'un avantage de prix garanti.



Conventions de service

Augmentez en toute tranquillité la disponibilité de vos installations et améliorez ce faisant la qualité de votre production à des coûts planifiables.

POUR NOUS CONTACTER :

TRUMPF SAS
33, rue des Vanesses
Bâtiment EDISON
93420 Villepinte

01.48.17.80.40
info.tfr@fr.trumpf.com



https://www.trumpf.com/fr_FR/

TRUMPF SAS
33, rue des Vanesses, Batiment EDISON, 93420 Villepinte
Téléphone : 01 48 17 80 40 - Fax : 01 48 63 77 25
info@fr.trumpf.com - www.trumpf.com

TRUMPF