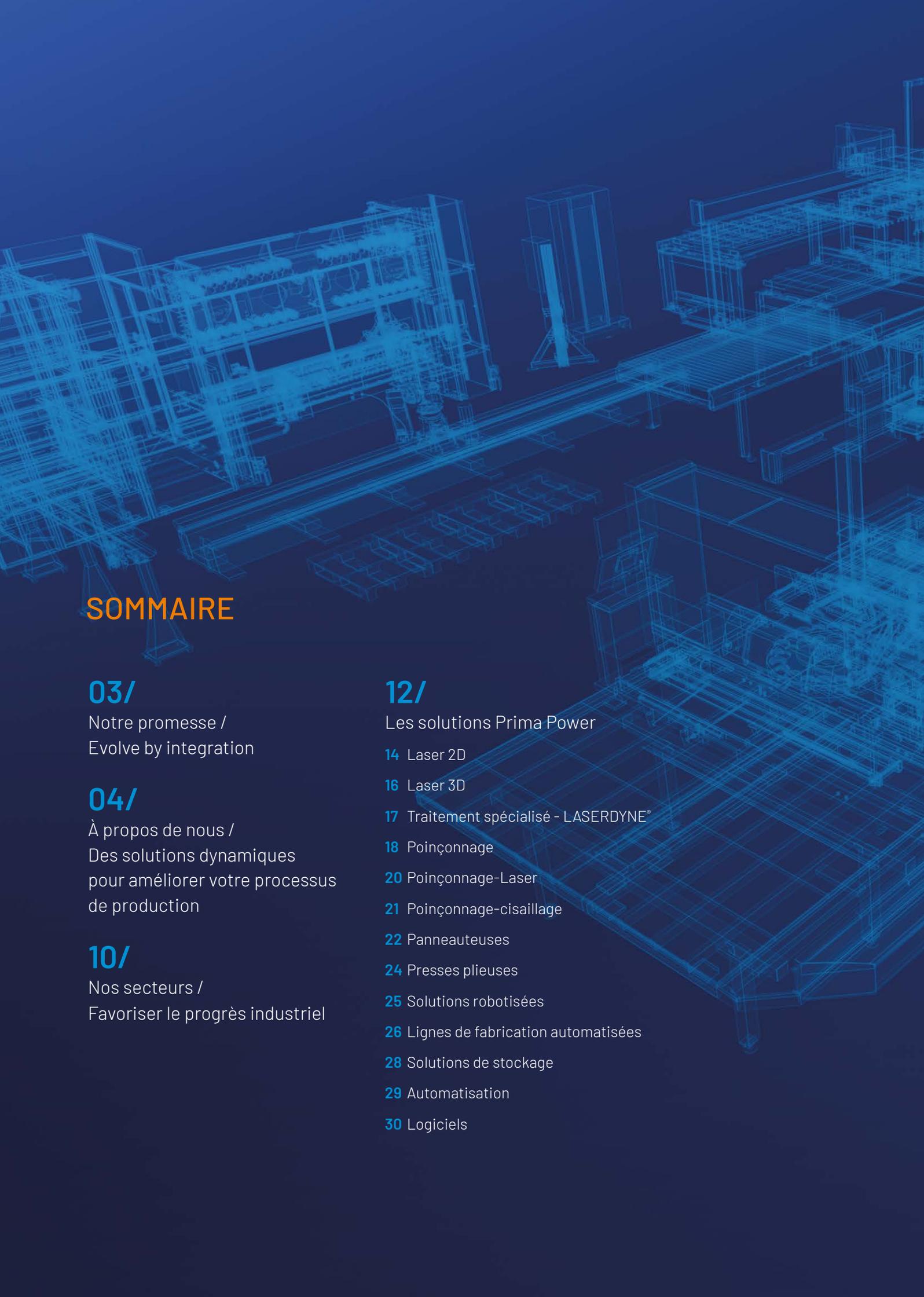




# EVOLVE BY INTEGRATION

---

DES SOLUTIONS DYNAMIQUES POUR AMÉLIORER  
VOTRE PROCESSUS DE PRODUCTION



## SOMMAIRE

### 03/

Notre promesse /  
Evolve by integration

### 04/

À propos de nous /  
Des solutions dynamiques  
pour améliorer votre processus  
de production

### 10/

Nos secteurs /  
Favoriser le progrès industriel

### 12/

Les solutions Prima Power

14 Laser 2D

16 Laser 3D

17 Traitement spécialisé - LASERDYNE®

18 Poinçonnage

20 Poinçonnage-Laser

21 Poinçonnage-cisaillage

22 Panneauteuses

24 Presses plieuses

25 Solutions robotisées

26 Lignes de fabrication automatisées

28 Solutions de stockage

29 Automatisation

30 Logiciels

# EVOLVE BY INTEGRATION

---

Aujourd'hui, tous les fabricants de l'**industrie métallurgique** doivent intensifier leurs activités. La concurrence est plus vive, les clients sont plus exigeants, le marché dispose de moins de ressources : les entreprises doivent optimiser leurs processus, automatiser leur production et économiser de l'énergie et de l'argent.

**Elles doivent évoluer** - et l'évolution est ce que nous avons toujours proposé chez Prima Power. Nous le faisons à travers la plus large gamme de machines de l'industrie.

Mais surtout, nous le faisons grâce à **notre capacité unique à intégrer nos technologies dans les processus des clients** afin d'améliorer les performances de production.

Il s'agit de nos connaissances en ingénierie et de notre approche centrée sur le client. Nous le devons à notre histoire en matière d'intégration technologique.

**Notre promesse de marque signifie tout cela.** Augmenter la productivité grâce à des solutions dynamiques ciblées. Soutenir la croissance grâce à des offres modulaires et évolutives. **Pour évoluer grâce à l'intégration.**

# DES SOLUTIONS DYNAMIQUES POUR AMÉLIORER VOTRE PROCESSUS DE PRODUCTION

Prima Power fournit aux entreprises de toutes tailles des technologies dynamiques ciblées qui **améliorent la rentabilité du travail de la tôle**.

Nous créons des **solutions automatisées intégrées** conçues pour répondre aux défis de nos clients, ouvertes sur leur croissance future. Nous proposons des **machines de haute performance** qui assurent une exécution flexible et précise.

Chez Prima Power, la valeur réside dans l'attention portée aux clients. Nous construisons notre offre sur une gamme complète de solutions modulaires, en utilisant notre approche distinctive centrée sur le client et notre connaissance de longue date des systèmes d'ingénierie et des machines pour une fabrication durable et efficace- le tout basé sur **une histoire unique d'intégration technologique**.

---

## GREEN MEANS®: UN ENGAGEMENT INTÉGRÉ ET PRAGMATIQUE

Chez Prima Power, nous adoptons **une approche intégrée et pragmatique du développement durable**. Nous proposons des solutions conçues pour optimiser les cycles de production **en mettant l'accent sur l'efficacité des processus**, dans le but d'économiser les matériaux et l'énergie sans affecter la qualité du produit final.

Nos technologies garantissent simultanément **une économie de ressources et des économies pour les fabricants**.

Cela signifie prioriser des solutions efficaces et réalisables, comme la technologie servo-électrique dont nous sommes les pionniers depuis 1998. Nous avons résumé notre concept de durabilité en deux mots : **Green means®**.



# NOS VALEURS

## PROGRÈS



**Le progrès est la valeur ultime que nous apportons.**

Nos solutions accélèrent le développement et favorisent la fabrication durable.

Nos technologies améliorent la dynamique de production - elles font évoluer les processus.

## DYNAMISME



**Aujourd'hui, la fabrication exige du dynamisme.**

Dans nos laboratoires et nos usines, nous concevons et produisons des technologies industrielles qui combinent des taux de productivité élevés et une utilisation flexible. La vitesse est notre principe.

## CONNAISSANCE



**Notre engagement repose sur la connaissance.**

Notre équipe se distingue par l'intégration unique d'une mentalité d'ingénieur, d'une vision systémique et d'une approche créative. Nous sommes constamment en quête de progrès.

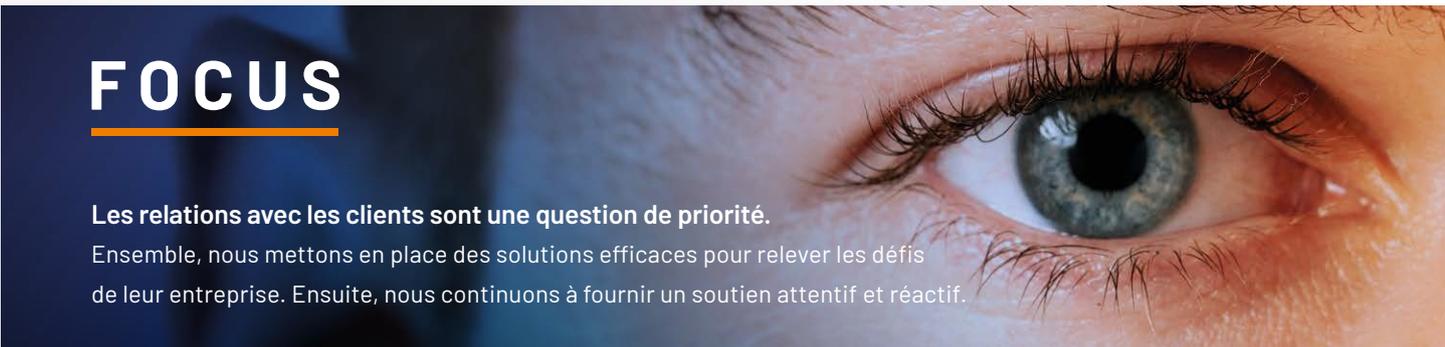
## COHÉRENCE



**Une excellente technologie offre une valeur constante au fil du temps.**

Jour et nuit, nos systèmes et nos solutions internes transforment les conceptions en pièces à un rythme de précision constante.

## FOCUS



**Les relations avec les clients sont une question de priorité.**

Ensemble, nous mettons en place des solutions efficaces pour relever les défis de leur entreprise. Ensuite, nous continuons à fournir un soutien attentif et réactif.

# LA PRÉSENCE MONDIALE DE PRIMA POWER

## RENFORCER LES MARCHÉS GRÂCE À DES CONNEXIONS STRATÉGIQUES

La présence mondiale de Prima Power incarne son **approche dynamique et son attention inébranlable envers les clients**. Avec une empreinte industrielle et commerciale étendue, l'entreprise se positionne stratégiquement là où elle est le plus nécessaire. Une connexion enracinée dans des décennies de connaissances et d'expertise permet à Prima Power de **comprendre véritablement et de soutenir les besoins uniques de chaque marché et de chaque industrie**.

**~400** TECHNICIENS DE MAINTENANCE

**+15.000** MACHINES INSTALLÉES

**5** USINES DE PRODUCTION ET R&D

### SEMEA

- 1 SIEGE
- 2 USINES DE PRODUCTION ET R&D
- 2 CENTRES TECHNOLOGIQUES

● USINE DE PRODUCTION, R&D ET CENTRE DE TECHNOLOGIE

### EUROPE DU NORD

- 1 USINE DE PRODUCTION ET R&D
- 2 CENTRES DE TECHNOLOGIE

### AMÉRIQUE

- 1 USINE DE PRODUCTION ET R&D
- 2 CENTRES TECHNOLOGIQUES

### APAC

- 1 USINE DE PRODUCTION ET R&D
- 1 CENTRE TECHNOLOGIQUE

# SUPPORT DU CYCLE DE VIE

UNE APPROCHE AXÉE SUR LE CLIENT QUI CIBLE VOS DÉFIS EN MATIÈRE DE PRODUCTIVITÉ



## ANALYSER & CONSEILLER

- ANALYSE DES PROCESSUS
- ÉTUDE DE FAISABILITÉ ET DE TEMPS DE CYCLE
- SIMULATION DE FLUX DE PRODUCTION
- ANALYSE DE L'INTÉGRATION DE L'USINE ET DE L'ERP
- SÉLECTION DE SOLUTIONS MODULAIRES

## INSTALLER & FORMER

- CONFIGURATION DE LA SOLUTION
- DÉMARRAGE DE LA PRODUCTION
- FORMATION
- OPTIMISATION DES PROCESSUS
- MONTÉE EN PUISSANCE DE LA PRODUCTION



## ÉVOLUER & INTÉGRER

- MISE À JOUR ET EXTENSION DE LA SOLUTION
- MISE À JOUR DES LOGICIELS
- REMISE À NEUF
- ACADÉMIE PRIMA POWER
- DÉMÉNAGEMENT

## ASSISTER & ENTRETENIR

- MAINTENANCE PRÉVENTIVE
- CONTRATS DE MAINTENANCE
- ASSISTANCE SUR SITE, PAR TÉLÉPHONE ET À DISTANCE
- PIÈCES DE RECHANGE & OUTILS
- SUPPORT TECHNIQUE SPÉCIALISÉ

À PROPOS DE NOUS

# PRIMA INDUSTRIE GROUP

PROGRÈS DANS L'AUTOMATISATION DE LA FABRICATION



Prima Industrie est le **groupe d'innovation industrielle** qui contribue au progrès de l'automatisation de la fabrication depuis 1977. Le groupe opère dans **les technologies du travail de la tôle** sous la marque Prima Power. En tant qu'acteur mondial au service des entreprises de toutes les industries, Prima Power propose une gamme complète de machines et de solutions intégrées, allant du traitement au laser au poinçonnage et au pliage, jusqu'aux

systèmes de fabrication flexibles. Prima Industrie fait également progresser **les technologies de fabrication additive métallique** avec **Prima Additive** et développe le secteur de **l'électronique embarquée** avec **Prima Electro**. Avec 7 usines et 1 900 personnes, Prima Industrie soutient et favorise le travail quotidien des entreprises locales et des grandes organisations dans le monde entier, avec un chiffre d'affaires annuel de plus de 500 millions d'euros.

**1900**  
PERSONNES

**+500**  
MILLIONS D'EUROS DE  
CHIFFRE D'AFFAIRES

**7**  
USINES DE PRODUCTION  
ET R&D

**+15K**  
INSTALLATIONS



SPECIALIZED COMPANIES



PART OF **PRIMA INDUSTRIE GROUP**

# UNE HISTOIRE UNIQUE D'ÉVOLUTION ET D'INTÉGRATION

RETRAÇANT NOTRE PARCOURS EN QUATRE PHASES CLÉS

Cession de l'unité de fabrication de sources laser  
Acquisition par Alpha Private Equity et Peninsula  
jusqu'au retrait de la Bourse 2023

L'ÉVOLUTION SE POURSUIT

2023 – Aujourd'hui

4

Usine de **Minneapolis** (USA)  
Usine de **Seinäjoki** (FIN)  
Usine de **Suzhou** (CN)  
Siège et usine de **Collegno** (IT)

EXPANSION STRATÉGIQUE  
DES INSTALLATIONS

GROUP INTERNATIONAL  
CONSOLIDATION

2016 – 2022

3

 **Prima Power** Prima Industrie + Finn-Power 2011  
NAISSANCE DE LA MARQUE PRIMA POWER

Finn-Power (solutions pour le travail de la tôle)

**Laserdyne** (systèmes de perçage  
laser pour l'aérospatiale)

**Convergent** (sources laser)

CROISSANCE PAR INTÉGRATION

Prima Industrie est cotée à la  
bourse italienne 1999

CROISSANCE EXTERNE  
AVEC LE GRAND CHANGEMENT:  
PRIMA POWER

1999 – 2015

2

Technologie servo-électrique 1998  
Stockage Night Train 1994  
Cisaille à angle droit intégrée 1992  
Machine laser 2D 1992  
Panneauteuse 1991  
Système de fabrication flexible 1990  
Presse plieuse 1988  
Poinçonneuse à tourelle 1983  
Machine laser 3D 1979

TECHNOLOGIES PIONNIÈRES

Création de **Prima Industrie** 1977 

Création de **Finn-Power** 1969 

NAISSANCE DES MARQUES HISTORIQUES  
ET FOCALISATION SUR LE LASER  
ET LA TÔLERIE

1969 – 1998

1



# FAIRE AVANCER LE PROGRÈS INDUSTRIEL

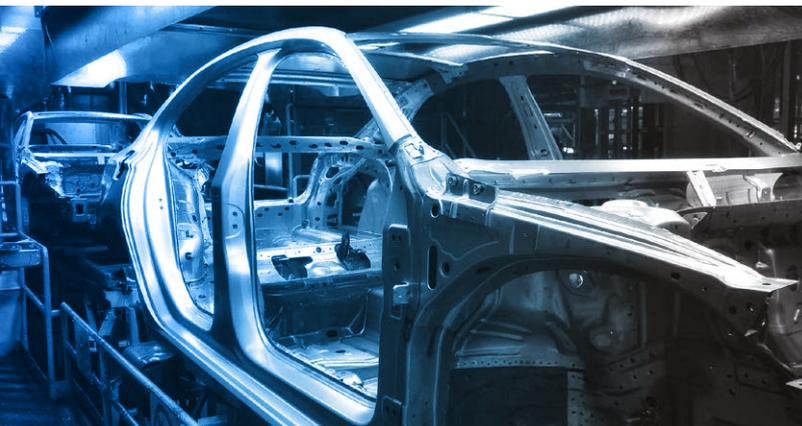
SERVIR LES SECTEURS DE HAUTE TECHNOLOGIE  
AVEC DES CONNAISSANCES POINTUES

En s'appuyant sur son **expertise diversifiée**, Prima Power offre des solutions qui répondent à un large éventail d'industries. L'étendue et la modularité de notre gamme, associées à notre connaissance des différentes industries, nous permettent de fournir des **solutions ciblées et spécialisées** qui répondent

aux exigences spécifiques de chaque secteur.

En nous concentrant sur les besoins de nos clients, nous facilitons la **croissance et le progrès d'industries qui évoluent**, dans le but d'accroître la rentabilité de nos clients grâce à des systèmes de production avancés et fiables.





AÉROSPATIAL

ÉQUIPEMENTS POUR LA RESTAURATION

AUTOMOBILE

ÉQUIPEMENT D'HÔPITAUX ET DE LABORATOIRES

ÉQUIPEMENT POUR LE BÂTIMENT & L'HABITAT CVC

ARMOIRES ÉLECTRIQUES

MÉCANIQUE ET MACHINES

ASCENSEURS ET ESCALIERS  
MÉCANIQUES

MOBILIER METALLIQUE, PANNEAUX  
ET ENTREPOSAGE

ÉNERGIE

MACHINES AGRICOLES  
ET VÉHICULES INDUSTRIELS

# PRIMA POWER SOLUTIONS

## TECHNOLOGIES MODULAIRES ET PERFORMANTES QUI SOUTIENNENT VOTRE CROISSANCE FUTURE

Fondée sur une connaissance pointue de diverses technologies, notre **vaste gamme de produits** met l'accent sur la **flexibilité et l'intégration continue**, en incorporant l'automatisation et les logiciels pour garantir des performances exceptionnelles.

Notre constance à proposer des **solutions de pointe rentables** est alimentée par notre volonté d'innovation.

Cette approche dynamique nous permet de répondre aux besoins évolutifs des industries, propulsant ainsi un progrès durable dans le paysage industriel.

- 
- 1 Expertise unique en matière d'**intégration technologique** avec des solutions natives pour la production sans personnel.
  - 2 **Approche et conception axées** sur le client qui répondent à vos défis en matière de productivité.
  - 3 Système complet de **solutions flexibles à grande vitesse** combinant précision, polyvalence et efficacité.



## TRAITEMENT LASER

LASER 2D /14

LASER 3D /16

TRAITEMENT SPÉCIALISÉ - LASERDYNE® /17



## POINÇONNAGE & TECHNOLOGIES COMBINÉES

POINÇONNAGE /18

POINÇONNAGE-LASER /20

POINÇONNAGE-CISAILLAGE /21



## PLIAGE

PANNEAUTEUSES /22

PRESSES PLIEUSES /24

SOLUTIONS ROBOTISÉES /25



## SOLUTIONS DE FABRICATION FLEXIBLE

LIGNES DE FABRICATION AUTOMATISÉES /26

SOLUTIONS DE STOCKAGE /28

AUTOMATISATION /29



## LOGICIELS

/30

# LASER 2D

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ GRÂCE À LA RAPIDITÉ DE NOS SOLUTIONS MODULAIRES\*

- 1 Les meilleures **performances** de sa catégorie avec des **temps de cycle jusqu'à 20 %<sup>(1)</sup> plus rapides**, grâce à une accélération de  $28 \text{ m/s}^2$  et une vitesse de trajectoire de 180 m/min.
- 2 Une **rentabilité** optimale avec **des économies de gaz allant jusqu'à 40 %<sup>(2)</sup>** et **une utilisation remarquable de la tôle de 96 %<sup>(3)</sup>**.
- 3 **Intégration** transparente avec des solutions d'**automatisation modulaires et évolutives**, des installations autonomes aux cellules de production entièrement automatisées, intégrables à tout moment.



2D LASER

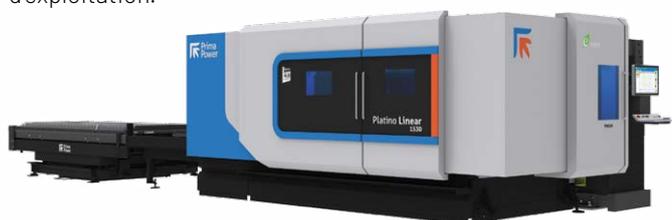
(1) Calculé sur des pièces typiques découpées au laser avec une épaisseur de matériau de 1 à 6 mm.

(2) En utilisant notre ECO-TOUCH Cut par rapport aux solutions standard du marché. (3) Avec notre imbrication automatique : chute moyenne sur 20 imbrications.

## MACHINES LASER 2D

### Platino Linear®

Machine de découpe laser efficace et facile d'utilisation : la solution économique idéale pour le traitement de tous les matériaux et de toute forme, avec une qualité de découpe élevée et une fiabilité exceptionnelle. L'entraînement linéaire sans entretien augmente le temps de fonctionnement de la machine et réduit les coûts d'exploitation.



### Laser Genius®+

Solution de découpe laser 2D hautement productive avec la meilleure dynamique de sa catégorie (accélération maximale :  $28 \text{ m/s}^2$  et vitesse de trajectoire : 180 m/min) et une qualité de coupe élevée.

Disponible en trois tailles (1530, 2040 et 2060) et avec une disposition réversible pour s'adapter à tous les environnements de production et à toutes les exigences.

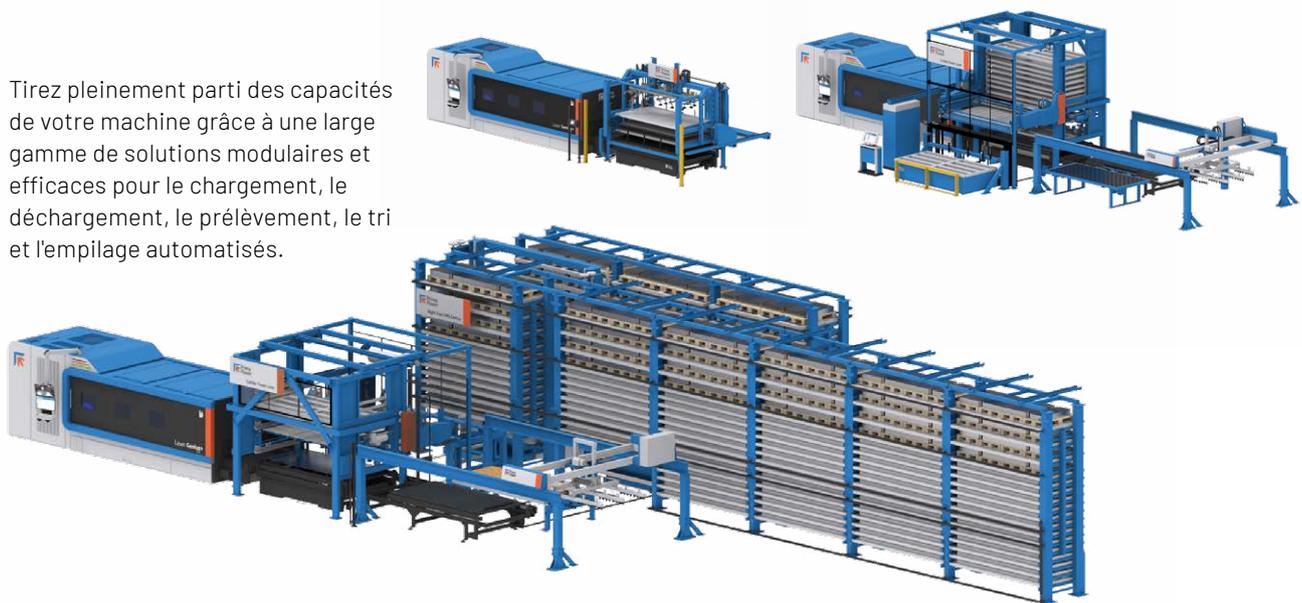




Grâce aux technologies laser de Prima Power, nous sommes en mesure de garantir flexibilité, rapidité et traçabilité dans la phase de découpe, tout en répondant également à d'éventuelles urgences de nos clients.

**Sergio Resteghini**  
Propriétaire (Resteghini, Italie)

Tirez pleinement parti des capacités de votre machine grâce à une large gamme de solutions modulaires et efficaces pour le chargement, le déchargement, le prélèvement, le tri et l'empilage automatisés.



# LASER 3D

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ GRÂCE  
À L'EFFICACITÉ DE NOTRE EXPERTISE

- 1 **Meilleure performance de coupe et rentabilité** grâce à une **dynamique des axes de +20 %<sup>(1)</sup>** par rapport au marché (accélération de trajectoire jusqu'à 2,1 g et vitesse jusqu'à 208 m/min).
- 2 La **plus grande enveloppe de travail, +10 %<sup>(2)</sup>**, avec la **plus petite empreinte, jusqu'à -17 %<sup>(3)</sup>**, dans la catégorie.
- 3 Fonctionnalité de **programmation en un clic** pour réduire les temps de changement et de réglage.



3D LASER

(1) Laser Next 1530/2130 la vitesse maximale des axes simultanés est de 208 m/min. Référence du marché : 173 m/min.

(2) Laser Next 2141 a un volume de travail de 8,9 m<sup>3</sup>. Référence du marché : 8 m<sup>3</sup>. (3) Laser Next 2141 a une empreinte au sol de 35 m<sup>2</sup>. Référence du marché : 42 m<sup>2</sup>.

## MACHINES LASER 3D

### Rapido®

La qualité, la productivité et l'efficacité font de la machine Rapido la meilleure solution pour les applications des ateliers de taille moyenne, renforcée par la longue expérience de Prima Power.

### Laser Next® 1530 - 2130

Machines laser 3D de première classe conçues, développées, fabriquées et testées pour la production de masse de composants automobiles.

### Laser Next® 2141

Machine polyvalente conçue pour l'usinage de grandes pièces et la production en atelier avec une flexibilité d'application maximale (découpe 3D, découpe 2D et soudage). La machine peut répondre à vos besoins de fabrication spécifiques, grâce aux multiples configurations de la machine.



# TRAITEMENT LASER SPÉCIALISÉ - LASERDYNE®

AUGMENTEZ VOTRE PRÉCISION GRÂCE À NOS  
SOLUTIONS HAUTEMENT SPÉCIALISÉES

- 1 Précision inégalée avec **une exactitude de +/- 0,012 mm<sup>(1)</sup>**, combinée à la répétabilité pour les composants de grande valeur.
- 2 Solutions hautement spécialisées et flexibles, offrant **plus d'un million de configurations de machines<sup>(2)</sup>**.
- 3 La norme en matière de **perçage** et de **soudage** au laser avec **plus de 50 applications certifiées<sup>(3)</sup>** en particulier dans des secteurs très exigeants tels que **l'aérospatiale**, **l'économie de l'espace** et **l'énergie**.



LASERDYNE

(1) Égale à +/- 0,0005 pouce. Précision testée selon la norme ISO 230-2. (2) Calculé avec le nombre d'options disponibles.  
(3) En rapport avec les programmes de moteurs de production dans les industries mentionnées.

## MACHINES DE TRAITEMENT SPÉCIALISÉ LASERDYNE

### LASERDYNE® 811

Un système de traitement laser 3D qui offre la précision, la rapidité et l'efficacité nécessaires pour le soudage, le perçage et la découpe de manière rentable d'une grande variété de composants. Diverses solutions d'automatisation peuvent être facilement intégrées à la machine.



### LASERDYNE® 795

Système d'usinage laser 3D haute performance pour le perçage, le soudage et la découpe de précision de pièces 3D de taille moyenne à grande, doté d'un système avancé de déplacement du faisceau mobile qui garantit les niveaux les plus élevés de précision et de répétabilité. Configurable selon vos besoins.



*Aucun autre système n'a fourni le niveau de contrôle et de précision nécessaire pour garantir la qualité spécifiée par notre client. Bon nombre de nos grandes pièces requièrent une précision de +/- 0,005 pouce et parfois des tolérances plus serrées et la nouvelle LASERDYNE 795 traite facilement les pièces dans ces tolérances.*

**Mark Miller**  
Directeur Marketing  
(Precision Aerospace, États-Unis)

# POINÇONNAGE

AUGMENTEZ VOTRE RENTABILITÉ GRÂCE  
À LA POLYVALENCE ET L'EFFICACITÉ  
DE NOS SOLUTIONS

- 1 **Efficacité<sup>(1)</sup>** de premier ordre grâce à la combinaison d'une force de poinçonnage allant jusqu'à 300 kN, d'une vitesse allant jusqu'à 1000 hpm et d'une économie d'énergie de 75 %<sup>(2)</sup>.
- 2 **Capacités de formage de haute qualité**, polyvalentes et reproductibles, avec des capacités de formage à augmentation linéaire de 0 à 16 mm de hauteur.
- 3 **Intégration transparente** avec des solutions d'automatisation modulaires et évolutives, des installations autonomes aux cellules de production entièrement automatisées, intégrables à tout moment.



POINÇONNAGE

(1) Punch Genius Dynamic est la seule machine du marché à combiner ces trois performances techniques

(2) Par rapport à la technologie hydraulique, sur la base d'une analyse des données internes.

## POINÇONNEUSES

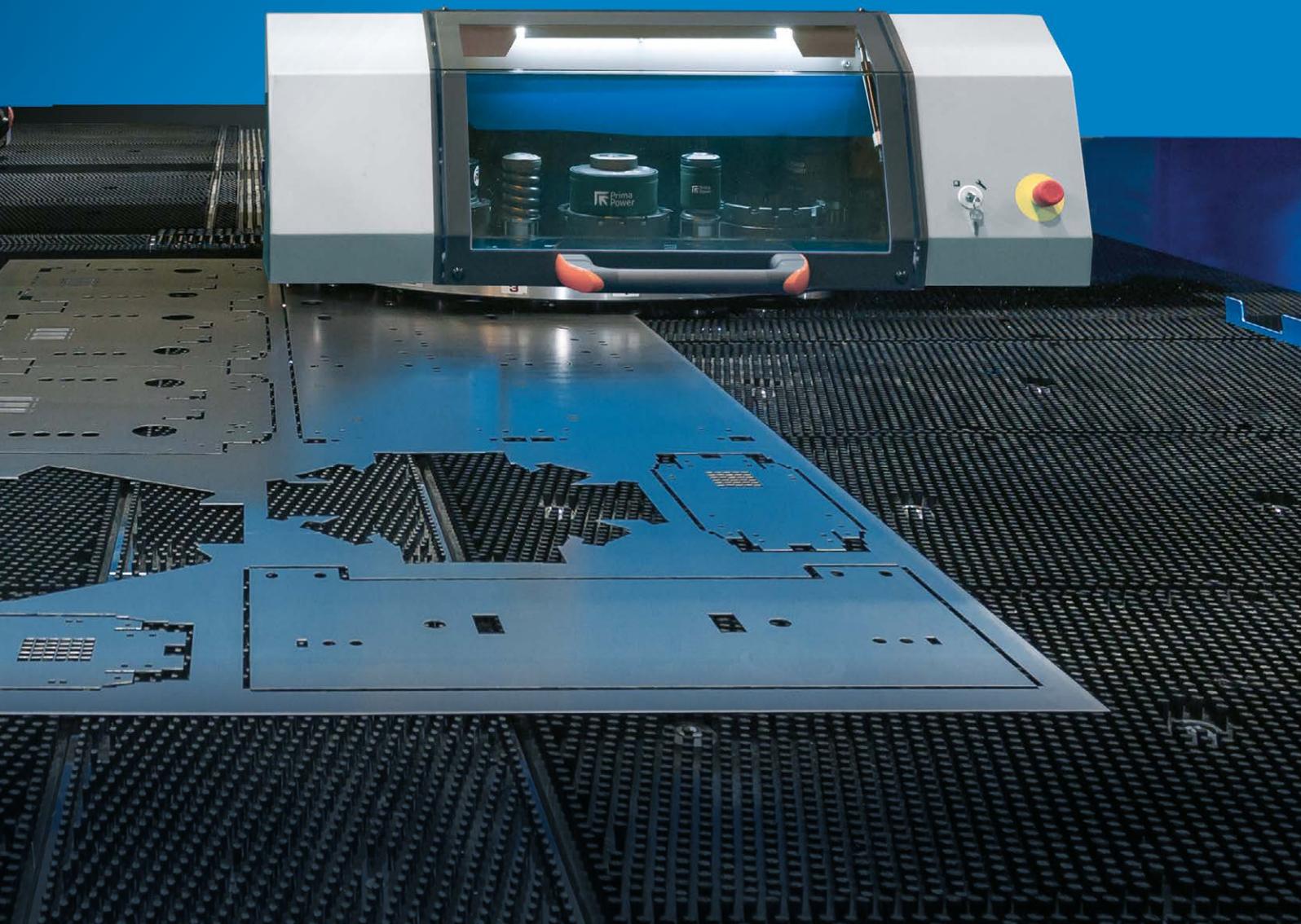
### Punch Sharp

Une poinçonneuse flexible, compacte et extensible offrant une précision, une économie d'énergie et une productivité exceptionnelles. Le concept ECOPUNCH® de Prima Power permet de réaliser d'étonnantes économies en termes de consommation d'énergie.

### Punch Genius

Une précision, une flexibilité et une productivité exceptionnelles sont obtenues grâce à sa grande capacité d'outils, à sa large gamme d'options disponibles et à la possibilité d'étendre l'automatisation pour répondre aux besoins évolutifs de la production.





## OUTILS DE POINÇONNAGE

Prima Power propose un vaste portefeuille d'outils et un service de conseil afin de toujours utiliser l'outil idéal pour chaque besoin et de réduire les étapes et la configuration supplémentaires. Cela résulte d'un ensemble unique de caractéristiques techniques :

- Deux alternatives de construction de tourelles : 16 et 20 stations
- Multi-Tools®
- Système d'indexation automatique rotatif
- Vérin intelligent

Les outils de poinçonnage Prima Power offrent une durée de vie supérieure de plus de 20 % à celle des aciers à outils conventionnels.



# POINÇONNAGE-LASER

AUGMENTEZ VOTRE POLYVALENCE GRÂCE À NOS SOLUTIONS AUTOMATISÉES POLYVALENTES

- 1 **Combinaison** très rentable de différents processus : **poinçonnage, taraudage, formage, marquage et découpe au laser**.
- 2 **Flexibilité** imbattable pour les **formes les plus complexes** et la **gamme de matériaux la plus large (0,5-8 mm)**, y compris les **matériaux sensibles**, grâce à des solutions intelligentes de tables à brosses.
- 3 **Productivité** de premier ordre<sup>(1)</sup> grâce à la combinaison d'une force de poinçonnage **jusqu'à 300 kN**, d'une vitesse **jusqu'à 1000 hpm** et d'une **puissance laser de 6 kW**.



POINÇONNAGE-LASER

(1) Combi Genius Dynamic est la seule machine du marché à combiner ces trois performances techniques.

## MACHINES COMBINÉES DE POINÇONNAGE ET DE DÉCOUPE LASER

### Combi Sharp®

Solution intelligente et économique pour un combiné poinçonnage-laser, qui peut être équipé de multiples options et solutions d'automatisation.

### Combi Genius®

Combi Genius est imbattable lorsqu'il s'agit de polyvalence et de flexibilité de production, combinant plusieurs opérations en une seule machine. Il donne le meilleur de lui-même lorsqu'il est intégré à un FMS.



# POINÇONNAGE-CISAILLAGE

AUGMENTEZ VOTRE RENTABILITÉ GRÂCE À NOS SOLUTIONS PRODUCTIVES ET ÉCONOMES EN MATÉRIAUX

- 1 Combinaison hautement rentable de différents processus : **poinçonnage, taraudage, formage, marquage, cisailage** avec **jusqu'à 600 outils** dans la tourelle de poinçonnage sans besoin de stockage d'outils supplémentaire.
- 2 **Productivité imbattable pour les pièces rectangulaires** avec la meilleure **longueur de coupe** de sa catégorie, **+150 %<sup>(1)</sup>** par rapport au marché, ce qui se traduit par moins de coups de cisaillement et **un temps de cycle plus court**.
- 3 **Fabrication résolument durable** avec **une optimisation des tôles de 20 %<sup>(2)</sup>** et **une économie d'énergie de 75 %<sup>(3)</sup>**.



POINÇONNAGE  
CISAILLAGE

(1) Longueur totale de la lame 2500 mm, référence du marché : 1000 mm. (2) En utilisant notre capacité de coupe de ligne commune et sans squelette. (3) Par rapport à la technologie hydraulique, sur la base d'une analyse des données internes.



*Grâce à la poinçonneuse-cisaille, nous avons pu éliminer l'opération de découpage séparée et nous avons trouvé une solution pour traiter une tôle entière avec une coupe en ligne commune, sans avoir à éjecter les pièces à la fin. De plus, l'uniformité et la précision dimensionnelle des pièces ont également été améliorées et les problèmes de qualité ont été éliminés.*

**Brad Johnson**  
Ingénieur industriel et coordinateur de l'amélioration continue (LaForce, États-Unis)

## MACHINES COMBINÉES DE POINÇONNAGE ET DE CISAILLAGE

### Shear Genius® EVO

Le poinçonnage-cisailage est la technologie la plus efficace pour les pièces carrées et les panneaux, le coût le plus bas par pièce et la productivité la plus élevée. La Shear Genius EVO est la solution idéale pour réduire les coûts tout en augmentant le rendement et en respectant les principes de la fabrication durable.

### Shear Brilliance®

En mettant en œuvre une technologie de poinçonnage-cisailage hautement efficace, le Shear Brilliance offre une flexibilité dynamique avec la plus grande table de travail pour le poinçonnage et le cisailage sur le marché, une capacité d'outillage accrue, le taux de frappe le plus rapide et un positionnement extrêmement précis.



# PANNEAUTEUSES

AUGMENTEZ VOTRE EFFICACITÉ GRÂCE  
À L'AUTOMATISATION DE NOS SOLUTIONS  
TOUT ÉLECTRIQUES

- 1 **Coût par pièce jusqu'à 10 %<sup>(1)</sup> inférieur** à celui du marché, grâce à notre technologie **entièrement servo-électrique**.
- 2 **Flexibilité** exceptionnelle grâce aux **multiples configurations et tailles**, même pour les petits lots de production et les profils de pliage complexes.
- 3 Usinage de premier ordre de **matériaux jusqu'à 4 mm<sup>(2)</sup>** avec **une grande précision et une répétabilité**, améliorées par la technologie DABA.<sup>(3)</sup>



PANNEAUTEUSES

(1) Calculé sur le coût total de possession, sur la base d'une analyse interne des données. (2) Jusqu'à 3,2 mm d'acier doux, 2,5 mm d'innox, 4 mm d'aluminium (EBe).

(3) DABA : Dynamic Adjustment of the Bending Angle.

## PANNEAUTEUSES

### FBe Fast Bend

Solution de pliage semi-automatique avec une disposition compacte et un prix avantageux, tout en s'adaptant à n'importe quelle taille de lot de production.



### BCe Sharp

Panneauteuse semi-automatique avec une configuration de base et un encombrement très réduit, encadrée par des barrières lumineuses de sécurité pour permettre un chargement et un déchargement rapides, et pour garantir une sécurité maximale à l'opérateur.



### BCe Smart

Solution compacte avec un niveau intermédiaire d'automatisation et une séquence combinée de chargement et de déchargement garantissant une productivité élevée pour une production semi-automatique efficace et sûre.



L'équipement de Prima Power a démontré une performance globale stable, fonctionnant pendant de longues heures avec une bonne précision, une grande flexibilité, une automatisation élevée et une efficacité globale élevée, tout en nécessitant moins de main-d'œuvre.

**Luo Yuanping**

Directeur de production  
(SUNSEA AIOT Zhuhai plant, Chine)

### **BCe Smart+**

Solution de pliage semi-automatique qui concilie flexibilité et productivité : opérateur, automatismes et les options technologiques se complètent pour produire des pièces complexes avec un maximum d'efficacité.

### **Bending Centre BCe**

Centre de pliage semi-automatique pour la production de moyennes/ petites séries avec dispositif de chargement et de déchargement LUT pour une plus grande productivité.

### **Express Bender EBe**

Panneauteuse entièrement automatique qui peut être configurée de façon autonome ou connectée en ligne avec d'autres technologies de fabrication flexible de Prima Power (EBe FM) pour offrir un niveau d'automatisation extrêmement élevé.



# PRESSES PLIEUSES

AUGMENTEZ VOTRE EFFICACITÉ GRÂCE À LA PRÉCISION DE NOS SOLUTIONS POLYVALENTES

- 1 Une large gamme pour tous les besoins, maîtrisant la technologie **servo-électrique** pour une **précision** et une **productivité** élevées, la technologie **hydraulique/hybride** pour un tonnage élevé, et des solutions **personnalisées**.
- 2 **Productivité leader dans l'industrie** grâce à la technologie servo-électrique, avec des **temps de cycle réduits jusqu'à -30 %<sup>(1)</sup>**, combinée à une grande répétabilité et à un processus stable sur le long terme.
- 3 Intégration facile dans une **cellule robotisée** et une **ligne de fabrication complète**.



(1) Approche plus rapide (-13 %) des pièces et réduction des mouvements inutiles par l'augmentation programmable de la hauteur de pliage ; gain de temps de cycle (-10 %) grâce à la structure O-Frame et au CNC Crowning ; stabilité dans le temps et la température assurée par les moteurs électriques (-7 %).

## PRESSES PLIEUSES

### eP Press Brake

Cette presse plieuse servo-électrique offre une accélération et une décélération élevées, un temps de réponse rapide et une augmentation considérable de la productivité par rapport aux presses plieuses conventionnelles.



### eP Genius

eP1030 servo-électrique efficace avec un magasin de changement d'outils rapide et automatique pour offrir une solution de pliage plus rapide, plus fiable et plus polyvalente. eP Genius est disponible dans une configuration Genius Duo avec deux presses plieuses différentes connectées au même magasin.



### hP Press Brake

La presse plieuse hP est la réponse hydraulique au pliage pour le marché du fort tonnage.

Sa grande modularité permet la connexion en tandem, ou l'intégration dans des lignes automatisées ou des cellules robotisées.



# SOLUTIONS ROBOTIQUES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ GRÂCE  
À LA MODULARITÉ DE NOS SOLUTIONS

- 1 **Rentable** pour les **petites et grandes séries** grâce à l'optimisation de la programmation des pièces et au changement automatique d'outils modulaire, **jusqu'à 30 %<sup>(1)</sup> plus rapide** que le marché.
- 2 Grande **répétabilité** des pièces et **retour rapide sur investissement**, grâce au processus de pliage assisté par robot appliqué aux presses plieuses servo-électriques.
- 3 Production **entièrement automatisée** intégrant les processus de **découpe, d'empilage et de pliage** dans un système de fabrication flexible.



SOLUTIONS ROBOTISÉES

(1) Référence à l'eP Genius avec changeur automatique d'outils et reconfiguration du préhenseur du robot anthropomorphe fonctionnant en parallèle. Comparé aux changements d'outils effectués par le robot.

## CELLULES DE PLIAGE ROBOTISÉES

Prima Power propose des solutions de pliage robotisé configurables en intégrant des panneauteuses et des presses plieuses autonomes ou

combinées avec des robots industriels à 6 ou 7 axes qui peuvent être équipés de dispositifs supplémentaires de manutention ou de support de pliage.



*Il s'agit d'une solution de pliage vraiment unique avec une panneauteuse, un robot et une presse plieuse intégrée. Mais ce qui nous plaît le plus, c'est que l'ensemble du système est extrêmement flexible!*

**Michael Winkler**  
Directeur de production  
(Schulthess Maschinen AG,  
Switzerland)

# LIGNES DE FABRICATION AUTOMATISÉES

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ AVEC NOS SOLUTIONS AUTOMATISÉES ÉVOLUTIVES

- 1 Logiciels et machines de fabrication intégrés à 100 % pour une production automatisée 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, pour la production de kits, de lots et de masse.
- 2 Des solutions évolutives qui soutiennent votre croissance et vos besoins changeants au fil du temps grâce à des systèmes conçus et fabriqués en interne.
- 3 Une efficacité de production 4x plus élevée<sup>(1)</sup> grâce à des processus intégrés et à la réduction des opérations manuelles à faible valeur ajoutée.



LIGNES DE FABRICATION AUTOMATISÉES

(1) Par rapport à la production de cellules conventionnelles, sur la base de notre analyse interne des données.

## FMS

### PSBB

Poinçonnage / Cisaillage  
Mémoire tampon / Pliage

PSBB transforme automatiquement les tôles vierges en composants de haute qualité prêts à être pliés et garantit un flux de production énergétiquement efficace, flexible et polyvalent à son maximum, depuis la programmation jusqu'au rapport de production. PSBB est la solution standard du marché pour la fabrication de panneaux.

### LPBB

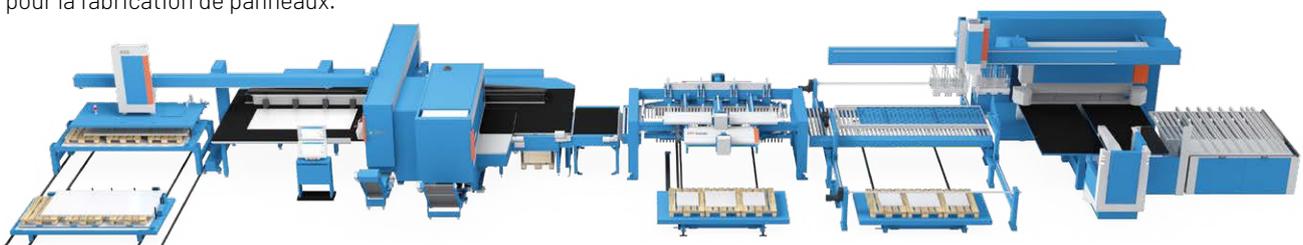
Découpe laser / Poinçonnage  
Mémoire tampon / Pliage

La productivité exceptionnelle offerte par le système de fabrication flexible LPBB résulte d'une technologie modulaire et d'une gestion intelligente des flux de matériaux et convient aux formes plus complexes des pièces fabriquées.

### LBB

Découpe laser / Mémoire tampon / Pliage

LBB offre une capacité de production à toute épreuve ainsi qu'une flexibilité exceptionnelle du flux de matériaux. Les plus grandes épaisseurs de matériaux sont disponibles. Les matériaux plus épais et les formes complexes peuvent être pliés à l'aide d'une presse plieuse robotisée.





*Nos clients ont des exigences élevées en matière de qualité et d'esthétique du produit, tandis que nous cherchons des moyens d'être rentables. Nous avons investi dans une ligne PSBB Prima Power entièrement automatisée en 2010, et en 2021, nous avons acheté notre deuxième ligne qui répond à toutes ces exigences.*

**Gert Olofsson**  
CEO (MIMSafe, Suède)

## **PunchBend**

PunchBend est un système de fabrication idéal pour la production de portes ou d'ascenseurs, par exemple, si vous utilisez des matériaux découpés à la taille.

## **Night Train FMS®**

Solution de stockage technologique de pointe dans la fabrication flexible automatisée. Night Train FMS automatise les systèmes de matériel et d'information d'une installation et combine les différentes étapes de fabrication en un seul processus flexible.



# SOLUTIONS DE STOCKAGE

AUGMENTEZ VOTRE CAPACITÉ ET FLEXIBILITÉ GRÂCE À NOS SOLUTIONS DE STOCKAGE AUTOMATISÉ

- 1 98 %<sup>(1)</sup> d'utilisation supérieure du sol de l'usine et un inventaire plus efficace que les solutions de stockage conventionnelles.
- 2 2x plus d'étagères de stockage<sup>(2)</sup> avec les solutions de stockage autonomes à chargement rapide.
- 3 Les solutions de stockage offrent les temps de changement de matériel les plus rapides de l'industrie grâce à une gestion dynamique du stockage.



SOLUTIONS  
DE STOCKAGE

(1) Night Train FMS® par rapport au même nombre de palettes au sol. (2) Notre Fast Loading est la seule tour double tôle par tôle du marché.

## SOLUTIONS DE STOCKAGE

### Fast Loading Storage

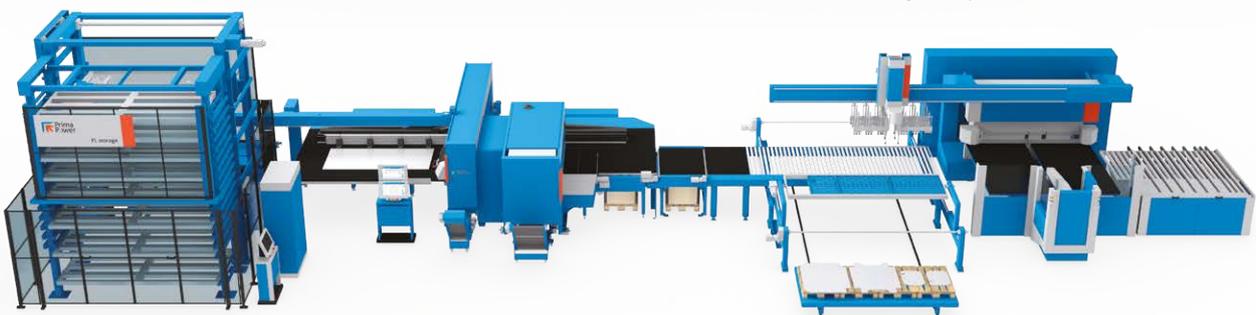
Idéal pour des changements rapides de matériau en cours de production. Le premier bloc d'un Night Train. La solution de chargement feuille par feuille la plus rapide (21 % plus rapide) disponible.

### Fast Loading Device

Une solution économique pour les changements rapides de matériaux dans le flux de matériaux. La solution de chargement feuille à feuille la plus rapide (21 % plus rapide) disponible.

### Combo Tower Combo Tower Laser

Flux de matériaux fluide et grande capacité de stockage. Mise à disposition de différents matériaux à tout moment, automatiquement et sans délai. Permet une production 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. Version Combo Tower Laser avec fonctions de chargement et de déchargement intégrées pour les lasers 2D.



# AUTOMATISATION

AUGMENTEZ VOTRE FLUX DE PRODUCTION GRÂCE À NOS SOLUTIONS D'AUTOMATISATION EFFICACES

- 1 Réduction des opérations manuelles à faible valeur ajoutée, garantissant une **efficacité de production 60 % plus élevée<sup>(1)</sup>** que celle des machines à fonctionnement manuel.
- 2 Une production automatisée 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 rendue possible grâce à l'automatisation sans configuration.
- 3 La **plus grande surface d'empilage** disponible sur le marché, jusqu'à 48 m<sup>2</sup>.<sup>(2)</sup>



AUTOMATISATION

(1) L'efficacité de la production est calculée en tenant compte de la réduction significative du travail manuel par pièce et de l'amélioration de la qualité.  
(2) En utilisant notre préhenseur adaptatif et nos zones de prélèvement programmables.

## SOLUTIONS D'AUTOMATISATION POUR TOUS LES BESOINS

Prima Power offre une large gamme de modules flexibles, fiables et efficaces pour :

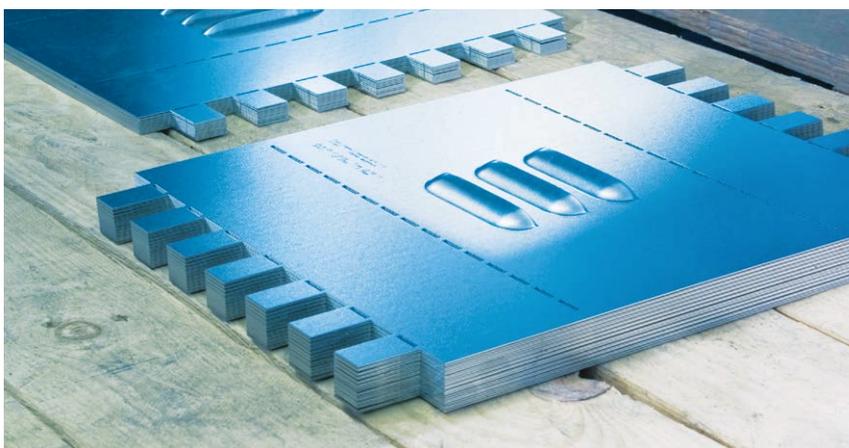
LE CHARGEMENT  
LE DÉCHARGEMENT  
LE PRÉLÈVEMENT  
LE TRIAGE  
L'EMPILAGE  
LA MÉMOIRE TAMPON

Le principal avantage est de réduire les opérations humaines à faible valeur ajoutée tout en augmentant la qualité du produit fini et la possibilité d'une production sans surveillance 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, grâce à l'automatisation du cycle de travail de la machine.



*Aujourd'hui, l'automatisation devient un facteur clé de succès dans l'industrie. L'automatisation est un élément crucial de l'efficacité de production; elle accroît la compétitivité sur le marché et elle atténue également les défis liés à la disponibilité de main-d'œuvre qualifiée. L'automatisation renforce l'attractivité de l'entreprise tant pour les clients que pour les professionnels de la production de haut niveau.*

**Kimmo Niska**  
Président et directeur général  
(Steelcomp Oy, Finlande)



NOS SOLUTIONS | LOGICIELS

# LOGICIELS

AUGMENTEZ VOTRE PRODUCTIVITÉ GRÂCE À NOTRE ÉCOSYSTÈME NUMÉRIQUE



- 1 Un **écosystème complet** pour l'ensemble du flux de production.
- 2 **Amélioration de la rentabilité** grâce à une gestion optimisée des matériaux et à un processus et une maintenance pilotés par les données.
- 3 **Donnez à votre équipe les moyens d'améliorer** ses capacités de programmation grâce à des interfaces intuitives.

Gardez toujours le contrôle de votre système, quelle que soit la technologie, avec la suite complète de logiciels d'interface utilisateur de Prima Power. Du contrôle des opérations de la machine, des outils, des paramètres et des ordres de production à l'empilage des pièces finies, tout est disponible directement à bord avec une interface intuitive à écran tactile.



LOGICIELS

# TOUT EN UN

## FLUX DE PRODUCTION CONTINU ET INTÉGRÉ

1

### PLANIFIER

#### PLANIFICATION DE LA PRODUCTION

##### Tulus® Office

- Communication bidirectionnelle ERP
- Planifier la production en fonction des délais et de la disponibilité des machines
- Programmation entièrement automatique de la production



2

### PROGRAMMER

#### CAD/CAM & SIMULATION

##### NC Express

- CAD/CAM pour la programmation de machines laser 2D, poinçonneuses, machines combinées et cisailles, plieuses et automatisations
- Programmation automatique et solutions intégrées
- Solutions dédiées aux machines laser 3D et de pliage



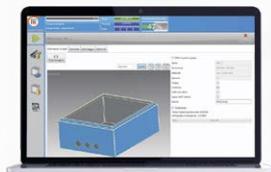
3

### EXÉCUTER

#### INTERFACE INTUITIVE

##### Tulus® HMI

- Point pivot d'un écosystème logiciel holistique
- Boucle fermée entre le logiciel de programmation et les données de la machine
- Interface intuitive et conviviale



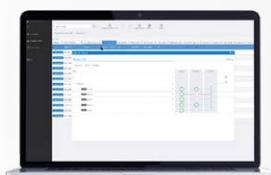
4

### CONTRÔLER

#### SURVEILLANCE ET RAPPORT

##### Tulus® Office

- Aperçu en temps réel de l'état de la production de la machine
- Rapport personnalisé sur la production et les performances de la machine
- Visualisation des données et tableau de bord personnalisé pour les solutions d'intelligence économique



5

### CONFIANCE

#### SERVICE SÉCURISÉ BASÉ SUR LES DONNÉES

##### Remote Care

- Collecte sécurisée des données machine pour une intervention rapide
- Conformité à la législation sur la protection de la vie privée et certification en matière de cybersécurité
- Intervention proactive pour la récupération des temps d'arrêt des machines





DÉCOUPAGE LASER 2D ET 3D | PLIAGE | POINÇONNAGE ET CISAILLAGE | AUTOMATISATION | LOGICIELS | FMS

S'associer au savoir et au dynamisme de Prima Power. *Evolve by integration*