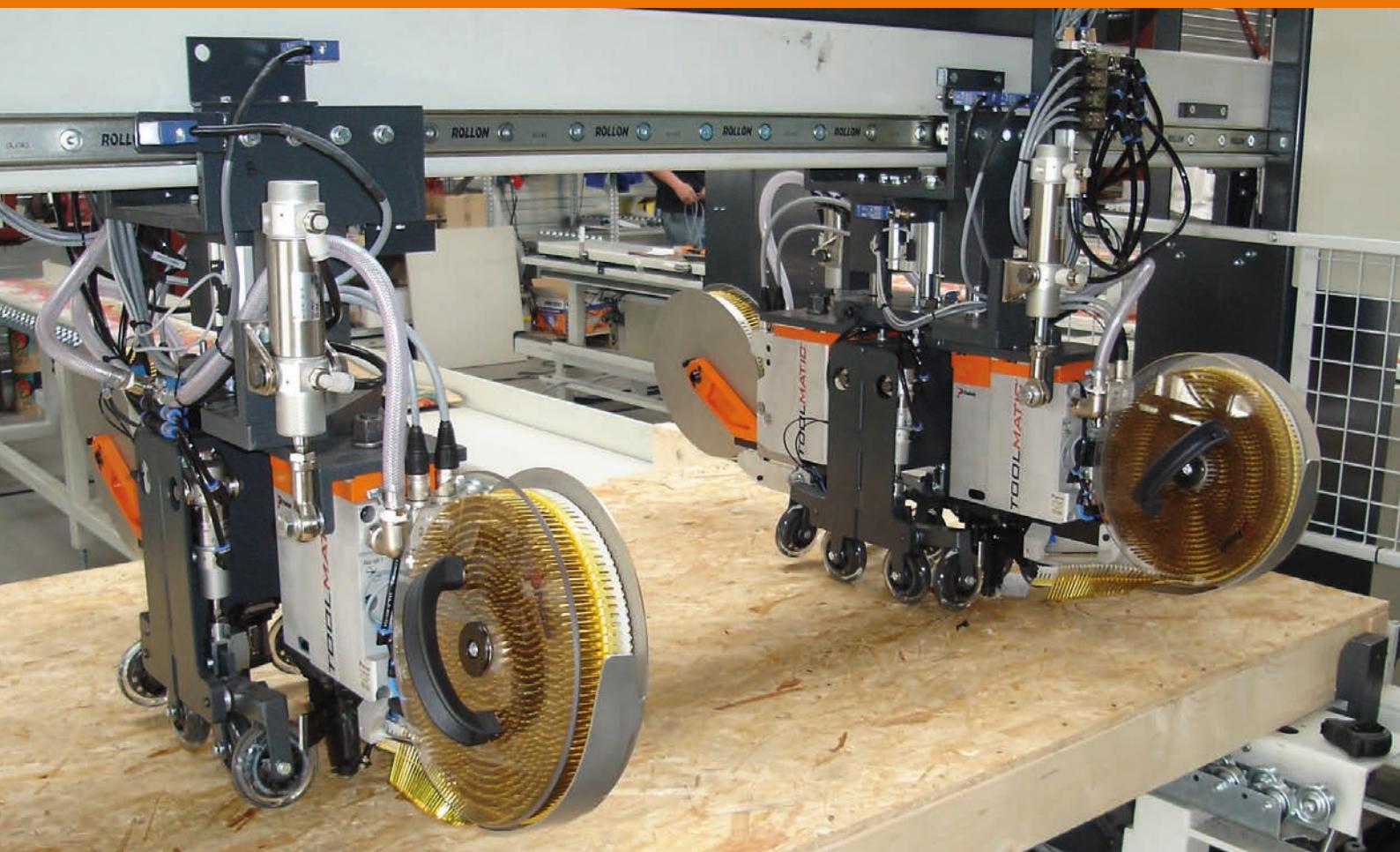


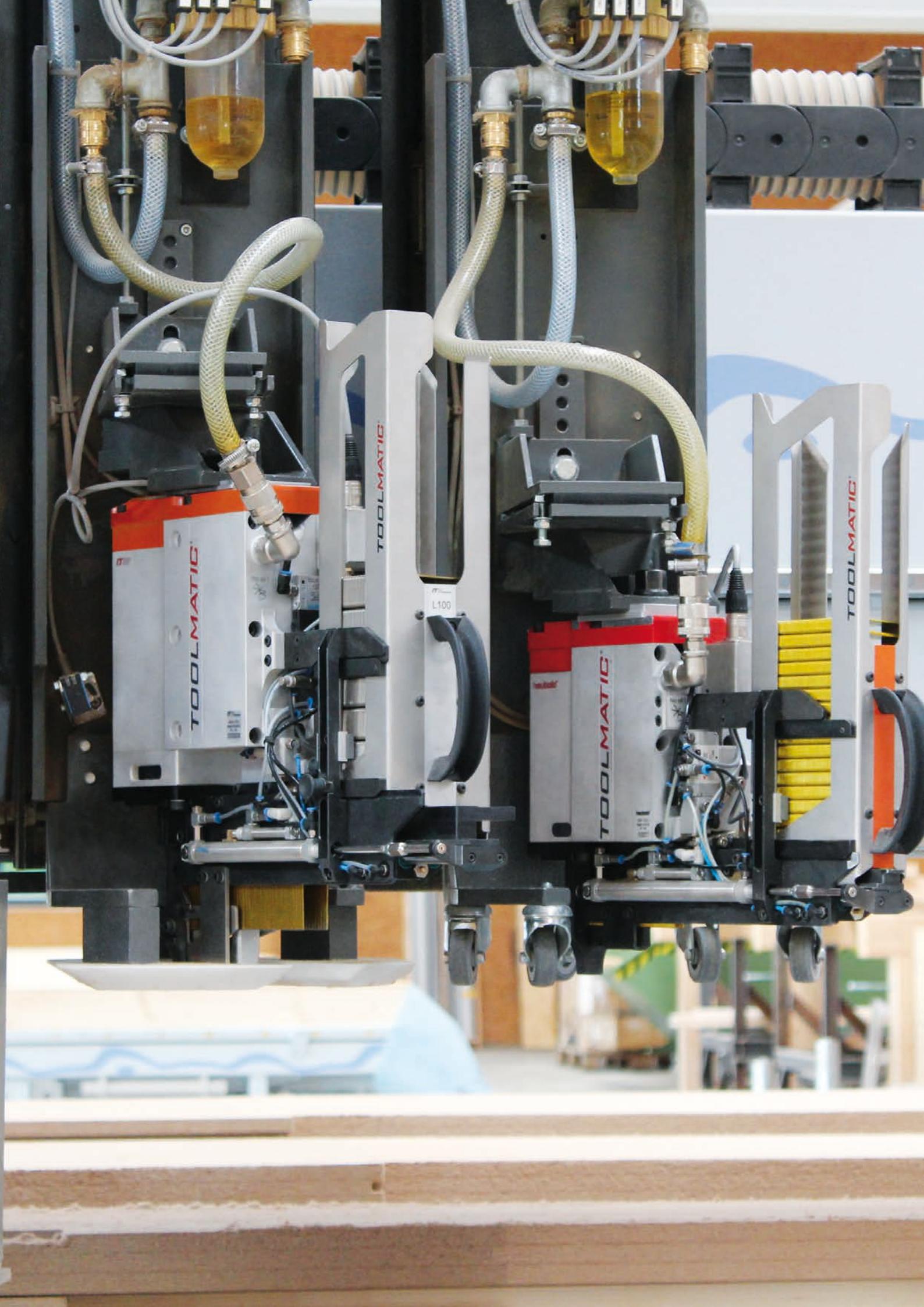
**SPIT**  **Paslode®**

**SOLUTIONS  
DE FIXATION  
POUR LIGNES AUTOMATISÉES**



**TOOLMATIC®**





## Toolmatic : le spécialiste de l'automatisation

**TOOLMATIC®**  
SYSTEMES DE FIXATION POUR LIGNES AUTOMATISEES

### Utiliser les avantages de l'automatisation de manière optimale

Toolmatic est la marque de référence pour l'assemblage d'éléments de construction bois en atelier. Les modules Toolmatic sont intégrés dans des lignes automatisées notamment pour l'agrafage et le clouage des panneaux. Cependant, Toolmatic n'est pas utilisé uniquement dans la construction bois. En effet, Toolmatic équipe aussi des lignes de fabrication d'emballages ou de meubles.

Il existe de nombreuses raisons à l'utilisation de ces modules de fixation automatisés.

L'automatisation permet :

- une productivité accrue et donc une optimisation des coûts (jusqu'à 8 fixations à la seconde) ;
- une qualité constante supérieure ;
- une plus grande sécurité lors de l'utilisation ;
- une diminution des opérations fatigantes et répétitives.

Les modules Toolmatic sont utilisés dans le monde entier par de nombreux fabricants de maisons à ossature bois et d'autres industriels du bois.

### Toolmatic : l'inventeur de la technologie Pusher

Depuis 2005, une unité spéciale de recherche & développement et de fabrication a été créée en Allemagne. Elle nous permet de développer des modules répondant à vos exigences et ainsi vous proposer :

- des modules polyvalents compacts et robustes ;
- la facilité d'intégration dans différentes machines ;
- des modules conçus et fabriqués avec le savoir-faire et l'expérience de la société ITW.

La technologie Pusher est l'élément central de ce développement.

Elle possède des avantages déterminants par rapport aux autres systèmes d'automatisation :

- la profondeur de pénétration peut être fixée à 0,1 mm seulement ;
- un fonctionnement très silencieux ;
- grâce à la technologie brevetée pour le guidage du clou intégrée au module, le clou est centré et enfoncé parfaitement perpendiculairement.

Ainsi, il est par exemple possible de fixer les plaques de plâtre sans déchirer le papier. On obtient une tenue optimale et une très grande précision.

### Nos partenaires

**MACH Diffusion**  
Machine pour la construction ossature bois

 **Renaud**  
MACHINES À BOIS  
Groupe Gedimo : les outils de la réussite

 **WEINMANN**

### Fabrication des modules ultra-flexible

Les multiples combinaisons des différents composants des modules Toolmatic offrent des solutions optimales adaptées à chaque client. Le nom du module est conditionné par le choix de la fixation, de la puissance et du type de magasin ; par exemple :

|                   |          |                  |          |                         |                                  |
|-------------------|----------|------------------|----------|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Fixation :</b> | <b>+</b> | <b>Puissance</b> | <b>+</b> | <b>type de magasin*</b> | <b>= nom du module Toolmatic</b> |
| agrafe            | +        | 5                | +        | 40                      | = S540                           |



En association avec de nombreux accessoires, on obtient des solutions adaptées à de nombreuses applications.

#### \*Types de magasins :

Il existe 6 magasins différents :

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 10 = magasin long   | 40 = cassette interchangeable       |
| 20 = chargeur par le dessus   | 50 = magasin pour rouleaux          |
| 30 = chargeur latéral   | 70 = système de chargement robotisé |
| Ces chiffres correspondent aux deux derniers chiffres du nom du module. |                                     |

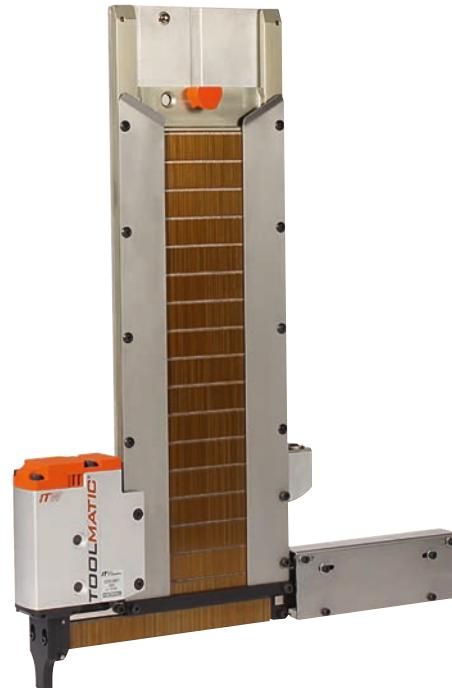
### Vue d'ensemble des séries Toolmatic

| Série Modules Toolmatic (puissance) |                         |      | 200                          | 300     | 500                  | 600             | 800 (Pusher)    |
|-------------------------------------|-------------------------|------|------------------------------|---------|----------------------|-----------------|-----------------|
| Fixation                            | Conditionnement         | Code | Longueur de la fixation (mm) |         |                      |                 |                 |
| Pointes                             | Rouleau bande plastique | CT   |                              |         | 45 - 65              |                 | 27 - 75         |
|                                     | Rouleau fils soudés     | CW   |                              |         | 45 - 65              | 50 - 90         | -               |
| Agrafes                             | -                       | S    | 4 - 25                       | 20 - 50 | 25 - 65              | 50 - 180        | -               |
| Pointes de finition                 | -                       | B    | 13 - 32                      | 25 - 65 | -                    | -               | -               |
| Agrafes croco                       | -                       | NC   | -                            | -       | 12 - 15 (largeur 25) | 25 (largeur 35) | 12 (largeur 25) |

| Série RTM - Spécial assemblage de l'ossature |                 |      | PSN100                       | 6512/130  | 6625/160  |
|--|-----------------|------|------------------------------|-----------|-----------|
| Fixation                                     | Conditionnement | Code | Longueur de la fixation (mm) |           |           |
| Pointes                                      | Bandé papier    | RTM  | 51 - 100                     | 100 - 130 | 100 - 160 |

**SÉRIE 200**

La série 200 est parfaitement adaptée aux applications légères avec des fixations jusqu'à 25 mm.

**S210****S220****Applications**

- ▣ Pare-vapeur.
- ▣ Isolation thermique.

**Avantages**

- ▣ Compromis parfait entre la puissance nécessaire et la forme compacte du module.
- ▣ Composants de grande qualité et fiabilité pour une durée de vie maximale.
- ▣ Sens d'agrafage et de chargement personnalisables selon la configuration.
- ▣ Rechargement rapide par poussoir à ressort.
- ▣ Conception compacte et mince - plusieurs longueurs de nez disponibles.

**Détails techniques**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Fixations                  | agrafes séries KL800 / KL500                        |
| Capacité du magasin        | selon le type, maximum 560                          |
| Longueur des agrafes       | 4 - 25 mm   |
| Diamètre du fil            | Ø 0,8 mm KL800 / Ø 1,2 mm KL500                     |
| Couronne                   | 12,9 mm KL800 / 11 mm KL500                         |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 8 agrafes / seconde                         |
| Consommation d'air à 6 bar | 0,45 l / cycle                                      |
| Pression d'utilisation     | 4 - 8 bar   |
| Poids                      | environ 1,8 kg / environ 2,1 kg fixations comprises |

**Applications**

- ▣ Pare-vapeur.
- ▣ Isolation thermique.

**Avantages**

- ▣ Magasin très grande capacité - les agrafes sont superposées verticalement.
- ▣ Pour plus de flexibilité dans l'implantation sur la ligne automatisée, le module est proposé avec deux sens de positionnement de magasin : à gauche ou à droite.

**Détails techniques**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Fixations                  | agrafes séries KL800 / KL500 / KL6000               |
| Capacité du magasin        | selon le type, environ 2300 agrafes                 |
| Longueur des agrafes       | 6 - 25 mm   |
| Diamètre du fil            | Ø 0,8 mm KL800<br>Ø 1,2 mm KL500 / KL6000           |
| Couronne                   | 12,9 mm KL800<br>5,7 mm KL6000 / 11 mm KL500        |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 8 agrafes / seconde                         |
| Consommation d'air à 6 bar | 0,45 l / cycle                                      |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar   |
| Poids                      | environ 4,3 kg / environ 5,5 kg fixations comprises |

\*Vitesse de tir maximale. La vitesse dépend de nombreux paramètres notamment des matériaux utilisés, du type et de la longueur des fixations, du réseau d'air...

## SÉRIE 300



La série 300 est parfaitement adaptée aux applications légères à moyennes avec des fixations jusqu'à 50 mm.

### S310



#### Applications

- Plaques de plâtre.
- Plaques de plâtre haute dureté.
- Pare-vapeur.

#### Avantages

- Compromis parfait entre la puissance nécessaire et la forme compacte du module.
- Composants de grande qualité et fiabilité pour une durée de vie maximale.
- Sens d'agrafage et de chargement personnalisables selon la configuration.
- Rechargeement rapide par pousoir à ressort.
- Conception compacte et mince - plusieurs longueurs de nez disponibles.

#### Détails techniques

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Fixations                  | agrafes séries KL500 / KG700 / BK2500         |
| Capacité du magasin        | selon le type, environ 350 agrafes            |
| Longueur des agrafes       | 20 - 50 mm                                    |
| Diamètre du fil            | Ø 1,2 mm KL500<br>Ø 1,5 mm KG700 / BK2500     |
| Couronne                   | 11 mm KL500 / 11,3 mm KG700<br>26,1 mm BK2500 |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 7 agrafes / seconde                   |
| Consommation d'air à 6 bar | 0,85 l/cycle                                  |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                                     |
| Poids                      | 3,0 kg / 3,3 kg fixations comprises           |

### S320



#### Applications

- Plaques de plâtre.
- Plaques de plâtre haute dureté.
- Pare-vapeur.

#### Avantages

- Magasin très grande capacité - les agrafes sont superposées verticalement.
- Pour plus de flexibilité dans l'implantation sur la ligne automatisée, le module est proposé avec deux sens de positionnement de magasin : à gauche ou à droite.
- Magasin grande capacité, vitesses d'agrafage élevées.
- Des capteurs pour le contrôle des magasins et de l'agrafage surveillent le processus d'agrafage.

#### Détails techniques

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Fixations                  | agrafes séries KL500 / KL6000 / KG700 / BK2500                  |
| Capacité du magasin        | selon le type, environ 2300 agrafes                             |
| Longueur des fixations     | 20 - 50 mm  |
| Diamètre du fil            | Ø 1,2 mm KL500 / KL6000<br>Ø 1,5 mm KG700 / BK2500              |
| Couronne                   | 11,0 mm KL500 / 5,7 mm KL6000<br>11,3 mm KG700 / 26,1 mm BK2500 |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 7 agrafes / seconde                                     |
| Consommation d'air à 6 bar | 0,85 l/cycle  |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar   |
| Poids                      | 5,8 kg / 6,0 kg fixations comprises                             |

\*Vitesse de tir maximale. La vitesse dépend de nombreux paramètres notamment des matériaux utilisés, du type et de la longueur des fixations, du réseau d'air...

**SÉRIE 500**

La série 500 est parfaitement adaptée aux applications lourdes avec des fixations jusqu'à 65 mm.

**S540****CT550****Applications**

- ▣ Panneaux de contreventement.
- ▣ Panneaux en fibres de bois / plaques de polystyrène.
- ▣ Plaques de plâtre / plaques de plâtre haute dureté.
- ▣ Système composite d'isolation.

**Avantages**

- ▣ La cassette du magasin est interchangeable pour un recharge-  
ment plus rapide et simple.
- ▣ Ce module Toolmatic est un compromis parfait entre puissance  
et compacité. Le volume d'air important à l'intérieur du module  
permet un agrafage puissant et rapide.
- ▣ L'air évacué par l'appareil est utilisé pour le refroidissement de  
l'amortisseur et espace ainsi les intervalles d'entretien.
- ▣ Longue durée de vie du joint de piston en alliage PTFE-cuivre - ne  
necessite pas de lubrification pour un fonctionnement propre.
- ▣ Le module est équipé de capteurs permettant de surveiller le  
processus d'agrafage et l'état de chargement du magasin.
- ▣ Convient pour les fils standards (Ø 1,5 mm) et les fils épais  
(Ø 2,0 mm).

**Détails techniques**

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Fixations                  | agrafes séries KG 700 / SD91000      |
| Capacité du magasin        | selon le type, environ 1900          |
| Longueur des agrafes       | 38 - 65 mm KG700 / 50 mm SD91000     |
| Diamètre du fil            | Ø 1,5 mm KG700 / Ø 2,0 mm SD91000    |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 8 agrafes / seconde          |
| Consommation d'air à 6 bar | environ 2,5 l / cycle                |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                            |
| Poids                      | 7,0 kg / 13,0 kg fixations comprises |

**Applications**

- ▣ Panneaux de particules / ciment / OSB.
- ▣ Structures inférieures / lattis.
- ▣ Parements dans la structure du mur.

**Avantages**

- ▣ Le Toolmatic CT550 pose des clous de manière rapide et fiable  
pour des assemblages d'exceptionnelle qualité.
- ▣ La disposition verticale du magasin pour les gros rouleaux permet  
une largeur réduite. Il est ainsi possible d'avoir un grand nombre  
de modules sur une faible largeur.
- ▣ Le volume d'air important à l'intérieur du module permet un  
clouage puissant et rapide.
- ▣ L'air évacué par l'appareil est utilisé pour le refroidissement de  
l'amortisseur et espace ainsi les intervalles d'entretien.

**Détails techniques**

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Fixations                  | Pointes en rouleau bande plastique Ø° |
| Capacité du magasin        | environ 1200 pointes                  |
| Longueur des pointes       | 45 - 65 mm                            |
| Diamètre des pointes       | Ø 2,1 - 2,9 mm                        |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 5 pointes / seconde           |
| Consommation d'air à 6 bar | environ 2,5 l / cycle                 |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                             |
| Poids                      | 6,5 kg / 10,0 kg fixations comprises  |

\*Vitesse de tir maximale. La vitesse dépend de nombreux paramètres notamment des matériaux utilisés, du type et de la longueur des fixations, du réseau d'air...

## SÉRIE 600



La série 600 est parfaitement adaptée aux applications lourdes avec des fixations jusqu'à 180 mm.

### S640



### CW650



#### Applications

- ▣ Panneaux de contreventement.
- ▣ Panneaux en fibres de bois / plaques de polystyrène.
- ▣ Plaques de plâtre / plaques de plâtre haute dureté.
- ▣ Système composite d'isolation.

#### Avantages

- ▣ La cassette du magasin est interchangeable pour un recharge-  
ment plus rapide et simple.
- ▣ Ce module Toolmatic est un compromis parfait entre puissance et compacité. Le volume d'air important à l'intérieur du module permet un agrafage puissant et rapide.
- ▣ Longue durée de vie du joint de piston en alliage PTFE-cuivre - ne nécessite pas de lubrification pour un fonctionnement propre.
- ▣ Le module est équipé de capteurs permettant de surveiller le processus d'agrafage et l'état de chargement du magasin.
- ▣ Extrêmement puissant : possibilité d'utiliser des agrafes jusqu'à 180 mm.
- ▣ Convient pour les fils épais (Ø 2,0 mm).

#### Détails techniques

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Fixations                  | Agrafes séries SD91000 / BS29000                   |
| Capacité du magasin        | variable selon le type                             |
| Longueur des agrafes       | 50 - 120 mm SD91000 / 75 - 180 mm BS29000          |
| Diamètre du fil            | Ø 2,0 mm SD91000 / BS29000                         |
| Couronne                   | 11,3 mm KG700<br>11,9 mm SD91000 / 27,1 mm BS29000 |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 6 agrafes / seconde                        |
| Consommation d'air à 6 bar | 3,5 - 5,2 l / selon le type d'appareil             |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar  |
| Poids                      | 12,0 - 16,0 kg (sans fixation)                     |

#### Applications

- ▣ Panneaux de contreventement.
- ▣ Panneaux de particules / ciment / OSB.
- ▣ Structures inférieures / lattis.
- ▣ Parements dans la structure du mur.

#### Avantages

- ▣ Le magasin de grande capacité possède un réglage de la hauteur pour les différents diamètres de rouleaux.
- ▣ L'air évacué par l'appareil est utilisé pour le refroidissement de l'amortisseur et espace ainsi les intervalles d'entretien.
- ▣ Le magasin "jumbo" permet un remplissage facile et rapide.

#### Détails techniques

|                            |                                |
|----------------------------|--------------------------------|
| Fixations                  | Pointes en rouleau fils soudés |
| Capacité du magasin        | environ 750                    |
| Longueur des pointes       | 55 - 90 mm                     |
| Diamètre des pointes       | 2,5 - 3,3 mm                   |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 4 pointes / seconde    |
| Consommation d'air à 6 bar | 3,5 l / cycle                  |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                      |
| Poids                      | 9,0 kg (sans fixation)         |

\*Vitesse de tir maximale. La vitesse dépend de nombreux paramètres notamment des matériaux utilisés, du type et de la longueur des fixations, du réseau d'air...

## SÉRIE 800 PUSHER



La série Pusher permet une fixation silencieuse et d'une grande précision (0,1 mm) pour une finition parfaite.

### CT850



### NC820



#### Applications

- ▣ Bardage.
- ▣ Panneaux de particules / ciment / OSB.
- ▣ Structures inférieures / lattis.

#### Avantages

- ▣ Contrôle de profondeur précis : profondeur de pénétration réglable avec une précision de 0,1 mm.
- ▣ Fonctionnement très silencieux.
- ▣ L'embout breveté avec guidage de la pointe intégré permet de centrer les pointes : elles sont enfoncées parfaitement perpendiculairement.

#### Détails techniques

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| Fixations                  | Pointes en rouleau bande plastique 0° |
| Capacité du magasin        | environ 1200 pointes                  |
| Longueur des pointes       | 27 mm / 45 - 75 mm                    |
| Diamètre des pointes       | 2,1 - 2,9 mm                          |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 1 pointe / seconde            |
| Consommation d'air à 6 bar | 8,0 l / cycle                         |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                             |
| Poids                      | 11,0 kg (sans fixation)               |

#### Applications

- ▣ Fixation des travées.
- ▣ Joint de plaques pas doublé.
- ▣ Poste de traverses.
- ▣ Parements dans la structure du mur.

#### Avantages

- ▣ Contrôle de profondeur précis : profondeur de pénétration réglable avec une précision de 0,1 mm.
- ▣ Fonctionnement très silencieux.
- ▣ Le guidage linéaire ne nécessite aucune lubrification, les temps d'intervention sont réduits.

#### Détails techniques

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Fixations                  | Agrafes croco              |
| Capacité du magasin        | environ 1200 agrafes       |
| Longueur des agrafes       | 12,5 mm                    |
| Largeur des agrafes        | 25 mm                      |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 1 agrafe / seconde |
| Consommation d'air à 6 bar | 6,7 l/cycle                |
| Pression d'utilisation     | 6 - 9 bar                  |
| Poids                      | 12,5 kg (sans fixation)    |

## SÉRIE RTM - SPÉCIAL OSSATURE



La série RTM a été spécialement conçue pour l'assemblage de l'ossature des murs. L'utilisation de pointes sur bande papier permet de réduire les déchets en comparaison avec d'autres systèmes.

### RTM PSN 100.1



#### Applications

- Assemblage de l'ossature.

#### Avantages

- Cloueur robuste, puissant, parfaitement adapté à une utilisation intensive.
- Équipé d'un système prêt à monter adaptable à de nombreux fabricants de lignes automatisées.
- Pas besoin d'arrêter la production pour recharger - le magasin est ouvert à son extrémité pour un chargement facile et rapide.
- Le magasin est équipé d'un capteur qui surveille la présence de pointes et en option d'un capteur détectant une mauvaise installation des pointes.
- Pointes jusqu'à 100 mm.

#### Détails techniques

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Fixations                  | Pointes sur bande papier 34° |
| Capacité du magasin        | 180 pointes                  |
| Longueur des pointes       | 51 - 100 mm                  |
| Diamètre des pointes       | Ø 2,8 - 3,4 mm               |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 3 pointes / seconde  |
| Consommation d'air à 7 bar | 2,7 l / cycle                |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                    |
| Poids                      | 6,5 kg (sans fixation)       |



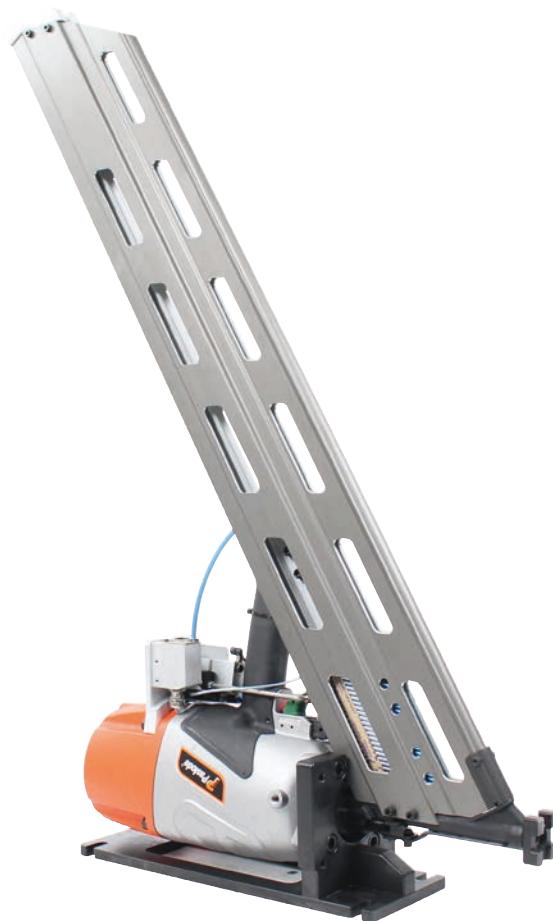
Touche de sécurité mécanique - conception unique afin de limiter les frottements



Capteur de niveau de magasin



Gâchette de tir à distance avec ou sans touche de sécurité. Le tir est activé avec un signal 24 V DC.



**RTM PFS160**

#### Applications

- Assemblage de l'ossature.

#### Avantages

- Rechargement en continu - le magasin est ouvert à son extrémité pour un rechargement facile et rapide.
- Le magasin est équipé d'un capteur qui surveille la présence des pointes.
- Plus de sécurité pour l'opérateur - suivant l'application, une touche de sécurité mécanique est fournie afin d'éviter les tirs accidentels.
- Capacité de tir de 110 à 160mm pour mieux répondre aux exigences du DTU 31.2 'Constructions de maison et bâtiments à ossature bois'.



Capteur de présence de pointe.

#### Détails techniques

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Fixations                  | Pointes sur bande papier 34° |
| Capacité du magasin        | 168 pointes                  |
| Longueur des pointes       | 110 - 160 mm                 |
| Diamètre des pointes       | Ø 3,8 - 4,6 mm               |
| Vitesse de tir*            | Jusqu'à 2 pointes / seconde  |
| Consommation d'air à 6 bar | 3,8 l / cycle                |
| Pression d'utilisation     | 5 - 8 bar                    |
| Poids                      | 15 kg                        |



Touche de sécurité mécanique.

\*Vitesse de tir maximale. La vitesse dépend de nombreux paramètres notamment des matériaux utilisés, du type et de la longueur des fixations, du réseau d'air...



SPIT SAS - 150 route de Lyon BP104  
26501 Bourg-lès-Valence Cedex

POUR TOUT RENSEIGNEMENT

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>SERVICE CLIENTS</b> | <b>04 75 82 69 40*</b>                         |
|                        | fax.0.810.432.432.<br>service.clients@spit.com |

\*Prix d'une communication locale + service 0,06 €/min en France métropolitaine.

Nos produits et équipements sont réservés à l'usage de professionnels dûment formés et qualifiés. Leur utilisation doit se conformer strictement aux conseils figurant dans les notices techniques de nos produits.

SPIT se réserve le droit de modifier à tout moment les caractéristiques de ses produits. Sur les photos peuvent être présentés des équipements ou accessoires fournis en option et non inclus dans le standard. Photos non contractuelles.