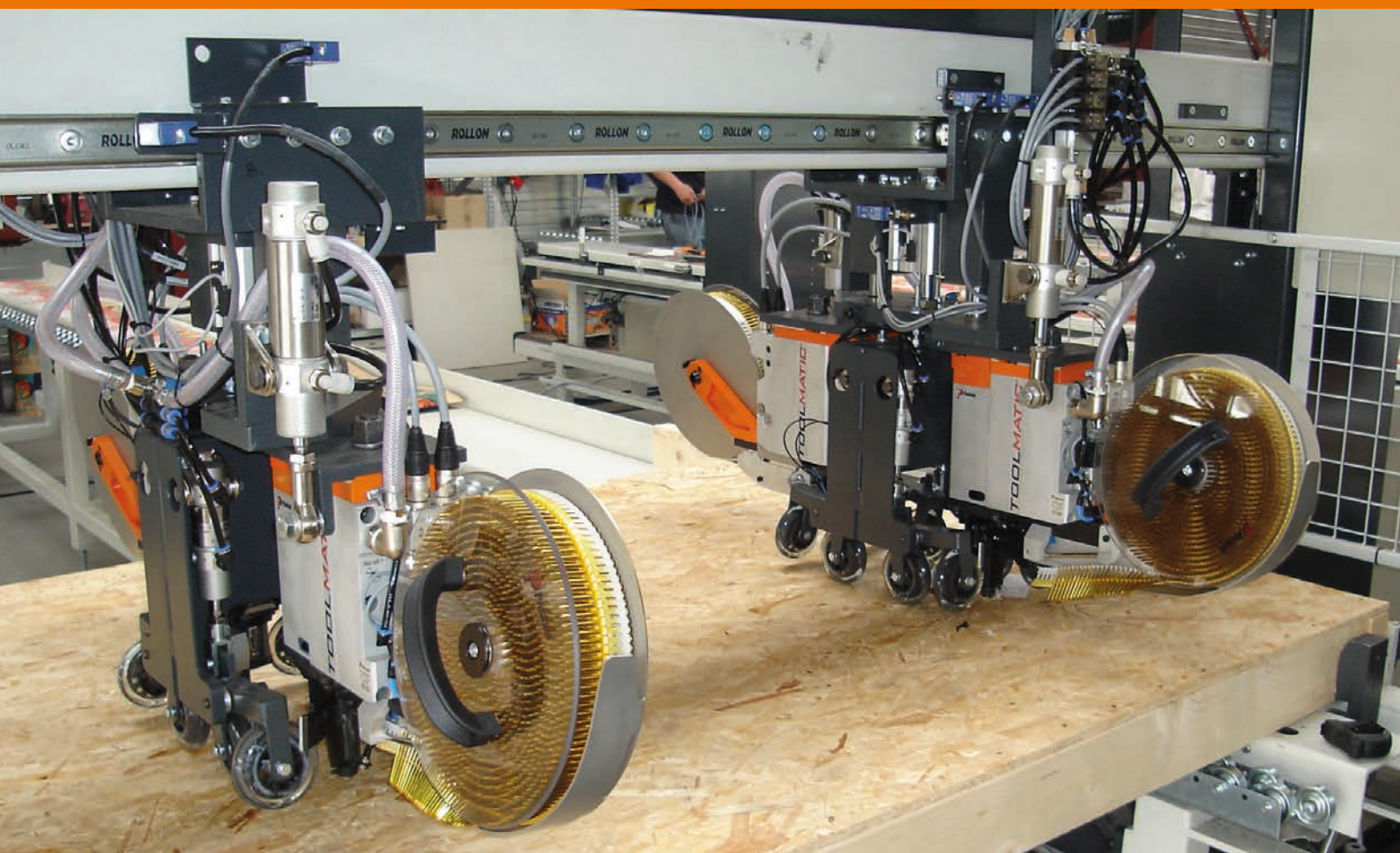


**spit** **Paslode®**

**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**

# TOOLMATIC®

SYSTEMES DE FIXATION POUR LIGNES AUTOMATISEES

## 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>Puissance</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

20 = chargeur par le dessus

30 = chargeur latéral

40 = cassette interchangeable

50 = magasin pour rouleaux

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	Bande papier	RTM	51 - 100	100 - 130	100 - 160

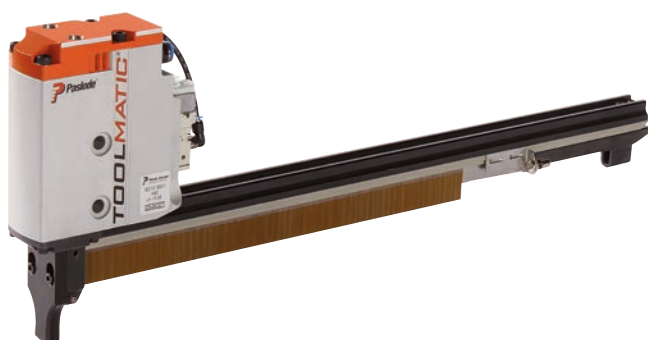


## SÉRIE 200



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

### S210



#### Applications

- ☑ Pare-vapeur.
- ☑ Isolation thermique.

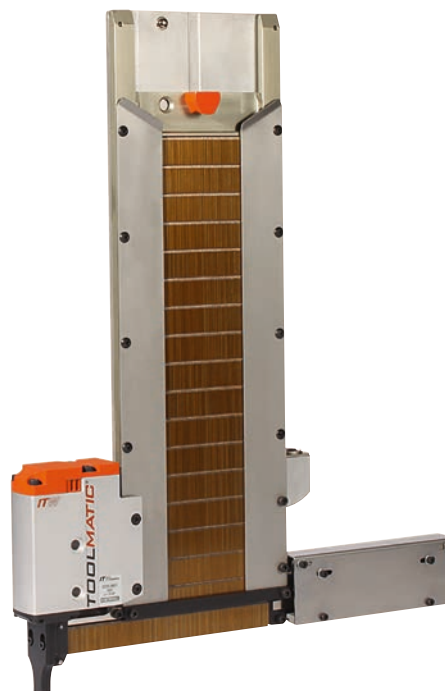
#### Avantages

- ☑ 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

### S220



#### 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 Ø 1,2 mm KL500 / KL6000
Couronne	12,9 mm KL800 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.
- ☑ Rechargement rapide par poussoir 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 Ø 1,5 mm KG700 / BK2500
Couronne	11 mm KL500 / 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	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 Ø 1,5 mm KG700 / BK2500
Couronne	11,0 mm KL500 / 5,7 mm KL6000 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



#### 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 rechargement 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 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.
- ❑ 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

### CT550



#### 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'excellente 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 0°
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



#### 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 rechargement 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 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)

### CW650



#### 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



#### 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)

### NC820



#### 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)

\*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 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

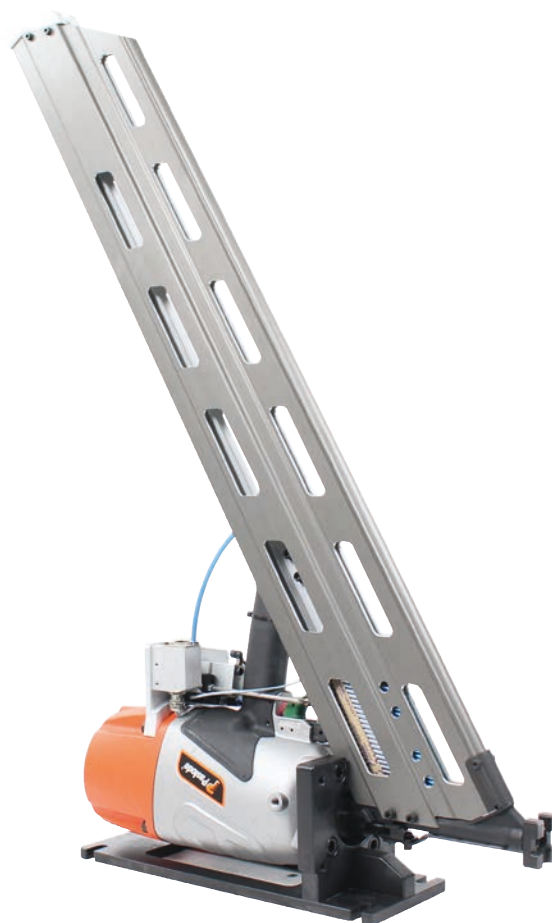


Capteur de niveau de magasin



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

\*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...



## 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.

### 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



Capteur de présence de pointe.



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. 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.

**[www.spitpaslode.fr](http://www.spitpaslode.fr)**