

distributeur exclusif pour la France et pays francophones:

**P&G Outillage**

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



INFORMATION PRODUIT

# SYSTÈME TOURELLE ÉPAISSE

# ps:® multi-thread®

POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE - STATION D

- montage simple et rapide des tarauds
- différents tarauds disponibles jusqu'à M10-UNC 3/8"-16
- utilisation des standards métriques et pouces sur le même outil
- sélection automatique de chaque taraud
- aussi possible pour les crevés vers le haut et vers le bas
- adapté pour tous type de tôle jusqu'à s = 8 mm
- avec canaux de lubrification
- réalisation rapide des taraudages (environ 2 secondes par taraudage)

Exemple: type de tête pour machines PRIMA POWER



patented  
EP 3,180,139

12/2011

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:<sup>®</sup>wheel

POUR MACHINES TYPE TRUMPF, SALVAGNINI & TOURELLE ÉPAISSE

- pour différentes matières et épaisseurs
- pour différentes applications (outil à nervurer, border, décaler)
- diminution significative des déformations de tôles grâce au système différentiel
- pas de marque de dérapage dans les virages
- lubrification intégrée
- possibilité de travailler avec des rayons de virage faibles
- très bon coefficient de friction par l'utilisation de revêtements spéciaux sur les rouleaux
- dimensions spéciales suivant demande client



patented  
EP 1,688,195  
US 7,343,767

02/2015

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

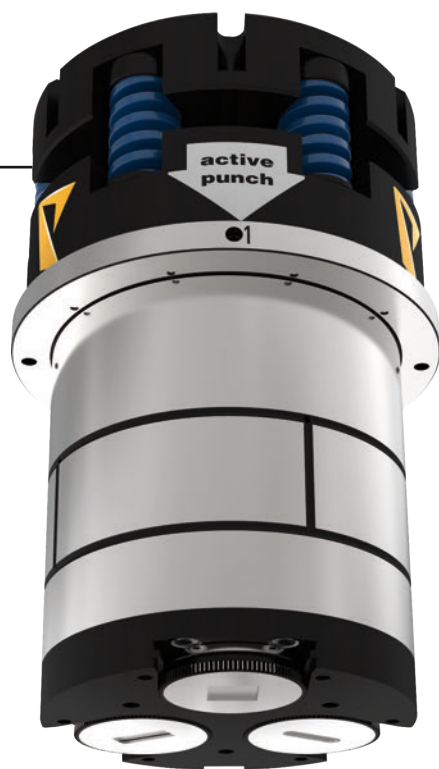
SALVAGNINI

# ps:® multitool

ps:®MT3Ri3-31,75 POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- changement simple et rapide des inserts avec une sécurité maximale
- usure limitée des outils et des guides grâce à une longueur de guidage maximale
- système complet de canaux pour la lubrification interne et externe du porte-outils
- pas de marques sur la tôle grâce à l'utilisation unitaire des poinçons. Tous les poinçons inutilisés restent en position haute
- possibilité d'adapter la force de dévêtissage à chaque type de travail
- capacité maximale d'emploi, grâce à une conception robuste de tous les éléments, jusqu'à une épaisseur de tôle de 6 mm (INOX jusqu'à 4 mm)

Exemple: type de tête pour machines PRIMA POWER



patented  
EP 2,596,878  
US 9,266,248

11/2011

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:® multitool

ps:®MT3RiB-31,75 POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- changement simple et rapide des inserts avec une sécurité maximale
- usure limitée des outils et des guides grâce à une longueur de guidage maximale
- système complet de canaux pour la lubrification interne et externe du porte-outils
- pas de marques sur la tôle grâce à l'utilisation unitaire des poinçons. Tous les poinçons inutilisés restent en position haute
- possibilité d'adapter la force de dévissage à chaque type de travail
- capacité maximale d'emploi, grâce à une conception robuste de tous les éléments, jusqu'à une épaisseur de tôle de 6 mm (INOX jusqu'à 3 mm)
- utilisation des inserts standards de la gamme ps:®beta-V2®

Exemple: type de tête pour machines PRIMA POWER



patented  
EP 2,596,878  
US 9,266,248

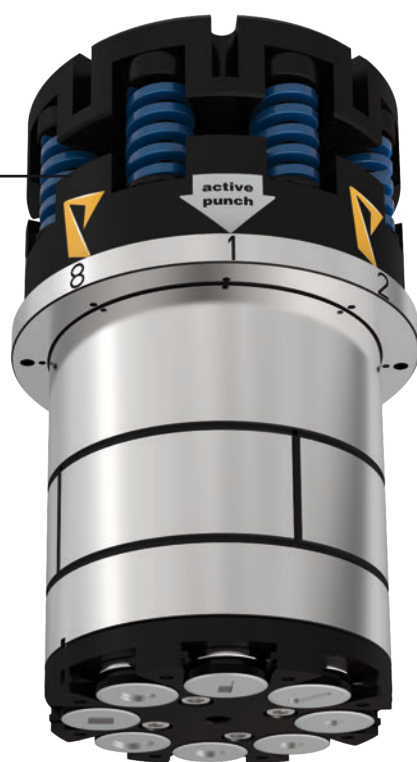
11/2011

# ps:® multitool

ps:®MT8Ri3-16 POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- changement simple et rapide des inserts avec une sécurité maximale
- usure limitée des outils et des guides grâce à une longueur de guidage maximale
- système complet de canaux pour la lubrification interne et externe du porte-outils
- pas de marques sur la tôle grâce à l'utilisation unitaire des poinçons. Tous les poinçons inutilisés restent en position haute
- possibilité d'adapter la force de dévêtissage à chaque type de travail
- capacité maximale d'emploi, grâce à une conception robuste de tous les éléments, jusqu'à une épaisseur de tôle de 6 mm (INOX jusqu'à 4 mm)

Exemple: type de tête pour machines PRIMA POWER



patented  
EP 2,596,878  
US 9,266,248

11/2011

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:® multitool

ps:®MT8RiA-12,7 POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- changement simple et rapide des inserts avec une sécurité maximale
- usure limitée des outils et des guides grâce à une longueur de guidage maximale
- système complet de canaux pour la lubrification interne et externe du porte-outils
- pas de marques sur la tôle grâce à l'utilisation unitaire des poinçons. Tous les poinçons inutilisés restent en position haute
- possibilité d'adapter la force de dévissage à chaque type de travail
- capacité maximale d'emploi, grâce à une conception robuste de tous les éléments, jusqu'à une épaisseur de tôle de 6 mm (INOX jusqu'à 3 mm)
- utilisation des inserts standards de la gamme ps:®beta-V2®

Exemple: type de tête pour machines PRIMA POWER



patented  
EP 2,596,878  
US 9,266,248

11/2011

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:® clean-cut

POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE - STATION D

- nouvelle technique de poinçonnage : La chute est guidée dans la matrice et est coupée en morceau séparément avec la deuxième unité de refendage
- utilisation maximale de la matière puisqu'il est possible de refendre jusqu'à 2 mm du bord de tôle
- refendage en continu sans picots de reprise (pas de retour en arrière nécessaire)
- augmentation de la productivité puisqu'il n'est plus nécessaire d'ébavurer manuellement
- utilisable pour les matières : Aluminium jusqu'à s = 2,0 mm  
Acier jusqu'à s = 1,5 mm  
Inox jusqu'à s = 1,2 mm



patented  
EP 2,794,142

12/2011

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



# ps:® beta-V2®

## POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- tête monobloc avec ressorts comprimés
- réglage de la longueur d'outil simple, rapide et sûr sans outil supplémentaire
- disponible en version ABS (pour machines avec système de lubrification interne)
- affûtage possible jusqu'à 9,5 mm (pour tôle de  $s = 1,0$  mm), sans utilisation de cales de compensation
- plaque de dévêtissage interchangeable
- le système le plus sûr sur le marché en cas de bris de ressort grâce à sa chemise de protection en métal



patented  
EP 2,414,114  
US 8,616,107

09/2008

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

## ps:<sup>®</sup>alpha

POUR MACHINES TYPE TOURELLE ÉPAISSE

- tête monobloc avec ressorts comprimés
- réglage de la longueur d'outil simple, rapide et sûr sans outil supplémentaire
- disponible en version ABS (pour machines avec système de lubrification interne)
- affûtage possible jusqu'à 9,5 mm (pour tôle de  $s = 1,0$  mm), sans utilisation de cales de compensation
- plaque de dévêtissage interchangeable
- disponible pour toutes les stations: A, B, C, D, E



09/1998

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:®basic

POUR MACHINES TYPE TOURELLE EPAISSE

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



Ensemble tête + guide

Jeux d'inserts



02/2014

# ps:<sup>®</sup>tornado-die (vacuum-style)

POUR MACHINES TYPE AMADA STATION A + B

- pour éviter la remontée de débouchure en générant un mouvement cyclonique sous la matrice



patent  
pending

09/2016

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

ps:® assembly  
SYSTÈME À EMPILAGE

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

■ Station A

■ Station B

■ Station C

■ plaque assemblée

■ Station D

■ Station E



10/2012

# ps:® knock-out

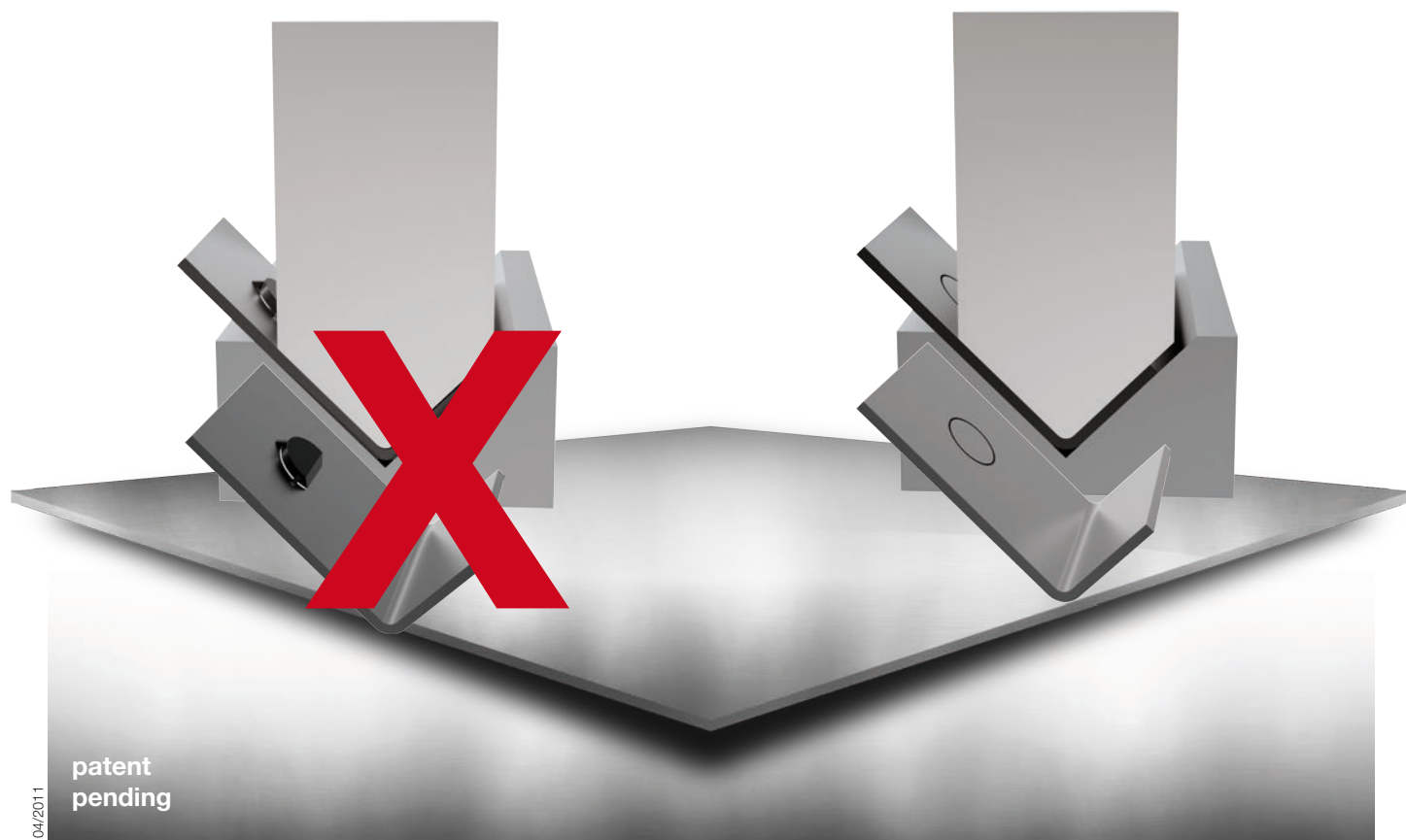
## POUR RÉALISATION DE PRÉDÉCOUPE SUR PIÈCES À PLIER

- prédécoupe possible sur des zones à plier, sans déformation de la pastille
- pas de picot d'attache avec bavure (risque moindre de blesser le câble)
- les pastilles peuvent être dégagées des deux côtés
- pour tous types de matière, épaisseurs de tôle ou états de surface existants (tôle pré-laquée, inox, zinguée, etc...)

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



04/2011

patent  
pending

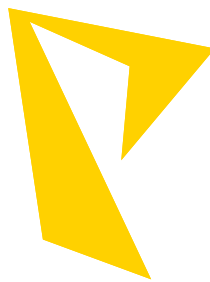
**SALVAGNINI** | **TOURELLE ÉPAISSE** | **TRUMPF**



15, rue de Saint-Louis  
68220 Hésingue | France

**WEB:** [www.pg-outillage.fr](http://www.pg-outillage.fr)  
**MAIL:** [info@pg-outillage.fr](mailto:info@pg-outillage.fr)

**TEL:** +33 (0)389 67 40 22  
**FAX:** +33 (0)389 69 81 91



Am Steinkreuz 2  
95473 Creußen | Germany

**WEB:** [www.pass-ag.com](http://www.pass-ag.com)  
**MAIL:** [info@pass-ag.com](mailto:info@pass-ag.com)

**FON:** +49 (0) 92 70 / 9 85 - 0  
**FAX:** +49 (0) 92 72 / 9 85 - 99