

distributeur exclusif pour la France et pays francophones:



TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

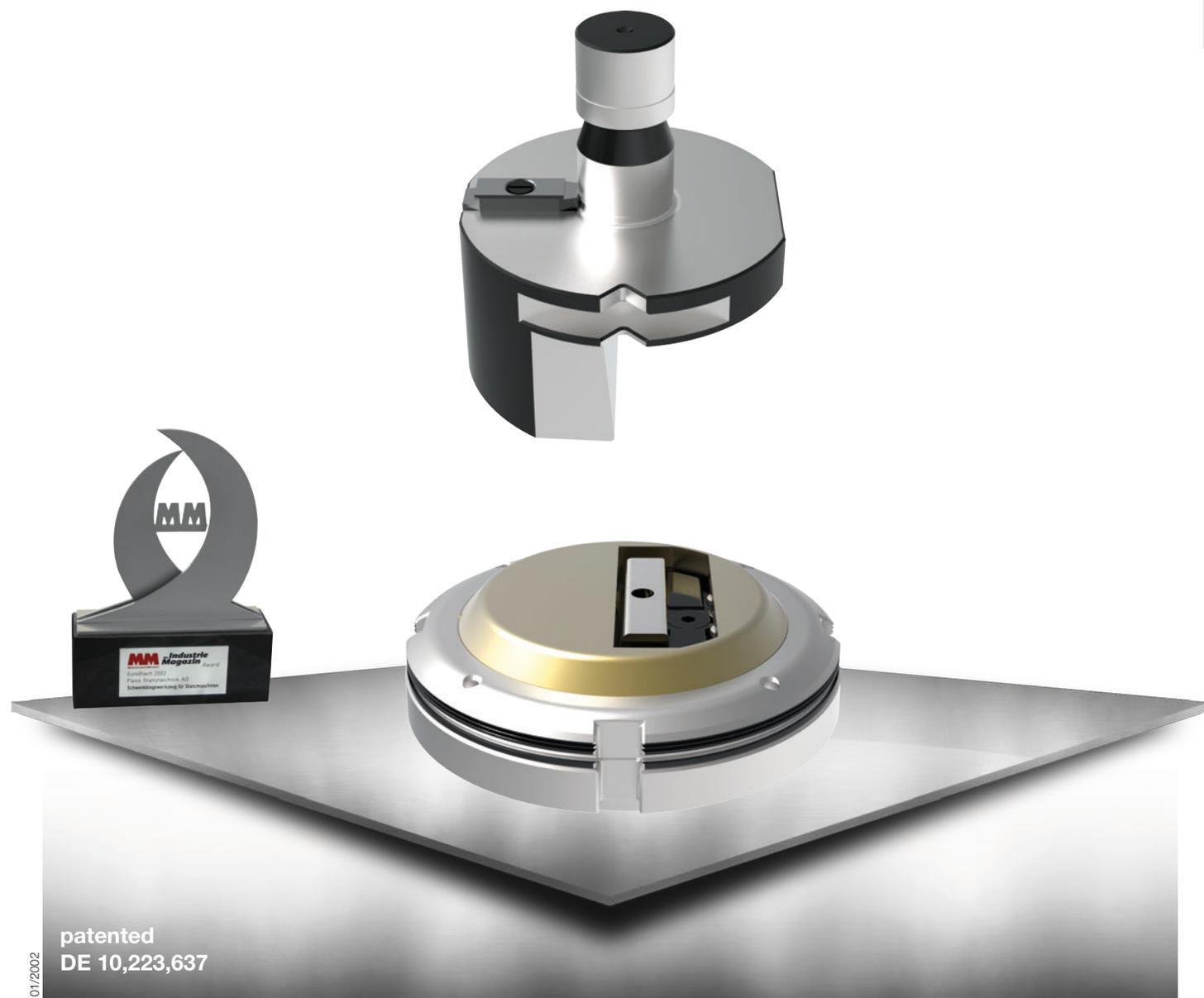


INFORMATION PRODUIT  
**SYSTÈME TRUMPF**

# ps:® pivot

POUR PLIER EXACTEMENT À 90°

- pour différentes qualités de tôles  
Aluminium, acier, INOX
- la hauteur de pliage dépend du type de machine (par exemple, sur machine Trumpf jusqu'à 22mm)
- largeur de pliage jusqu'à 50 mm
- si voulu, il est possible de réaliser un angle supérieur à 90° (~91-93°)
- se programme facilement comme un outil d'emboutissage
- pour tôles épaisseur  $s = 0,5$  à  $1,5$  mm ( $2,0$  mm sous conditions)



patented  
DE 10,223,637

01/2002

TRUMPF

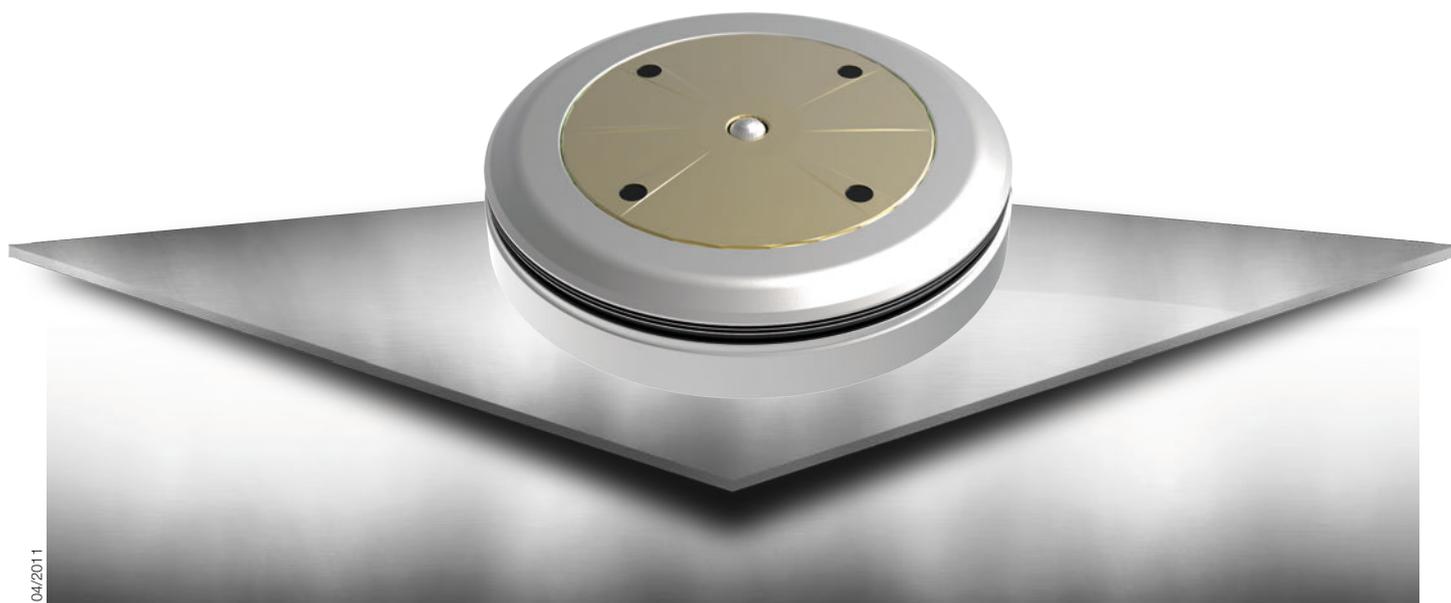
TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:<sup>®</sup>deburr

POUR MACHINES TYPE TRUMPF

- pour différentes qualités de tôles  
Aluminium, acier, INOX
- grande sécurité d'utilisation  
(mécanisme à billes montées sur ressorts)
- utilisable sur les bords de tôles ou le long des lignes de refendage
- entretien limité
- 2 versions possibles  
V3 (bille Ø 15)  
Possibilité d'ébavurer les deux faces d'une tôle en même temps. Il est également possible d'ébavurer les deux arêtes d'une même ligne de refendage en même temps.
- possibilité d'ébavurage de chaque côté simultanément, presque jusque dans les coins
- pour tôles épaisseur s = 6 mm
- V4 (bille Ø 8)  
Ébavurage possible jusque dans les coins (sur les deux faces d'une tôle en même temps).



04/2011

## ps:<sup>®</sup>easy-cut

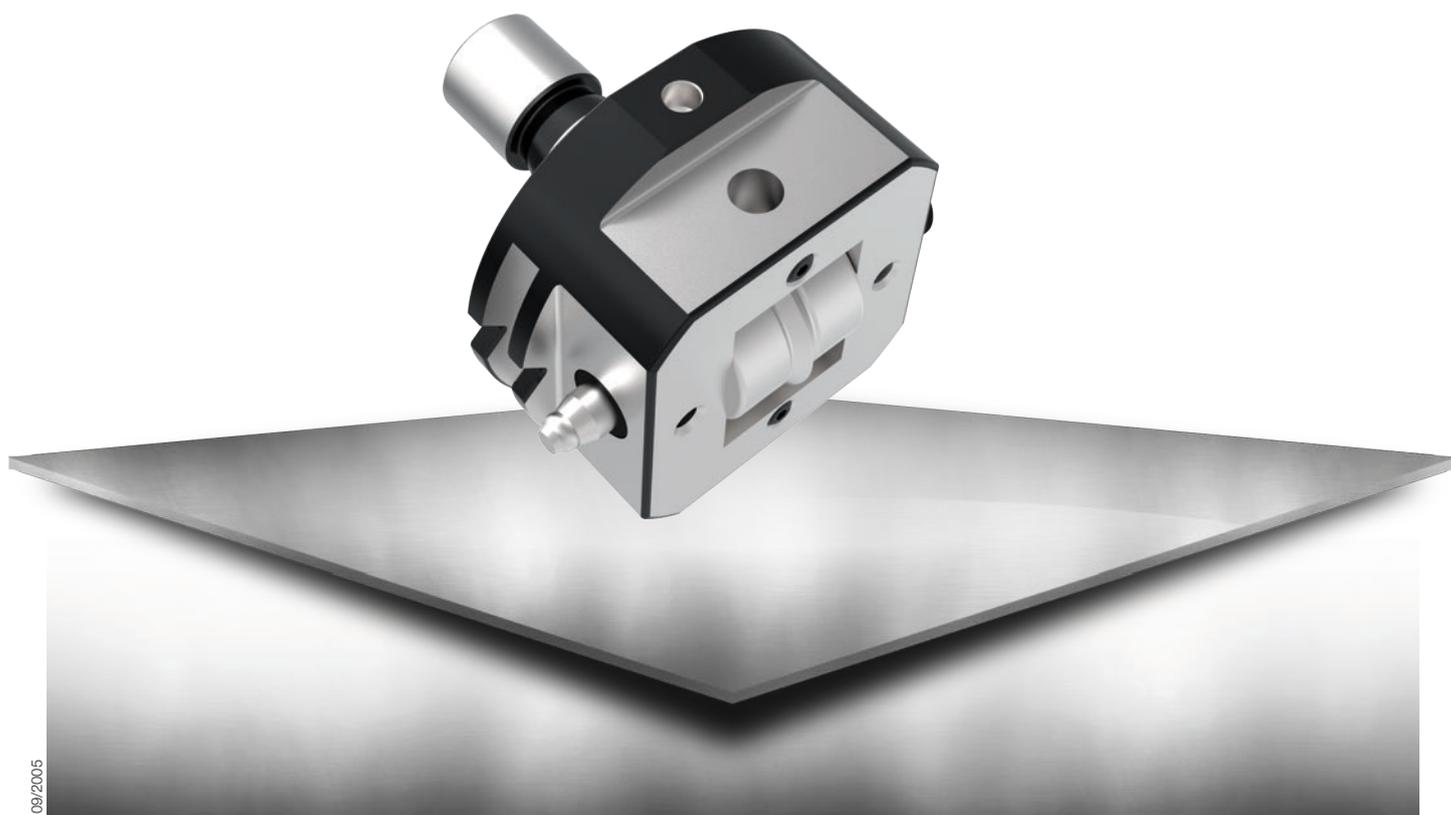
POUR MACHINES TYPE TRUMPF, SALVAGNINI & TOURELLE ÉPAISSE

- rouleau monté sur ressort dans la partie haute (compensation automatique des différences d'épaisseur de tôle et/ou de film)
- parties mobiles revêtues T-MAX (meilleur coefficient de friction)
- pression du rouleau réglable (précontrainte du ressort)
- rouleau de coupe facile à changer
- programmable comme un outil molette standard
- pour tôles épaisseur  $s = 0,5 - 3 \text{ mm}$

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

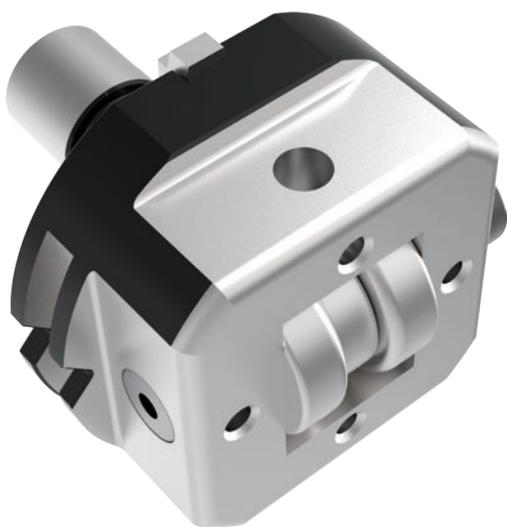


09/2005

# ps:<sup>®</sup>wheel

POUR MACHINES TYPE TRUMPF, SALVAGNINI & TOURELLE ÉPAISSE

- 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
- pour différentes matières et épaisseurs



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

03/2005

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

## ps:® passfit

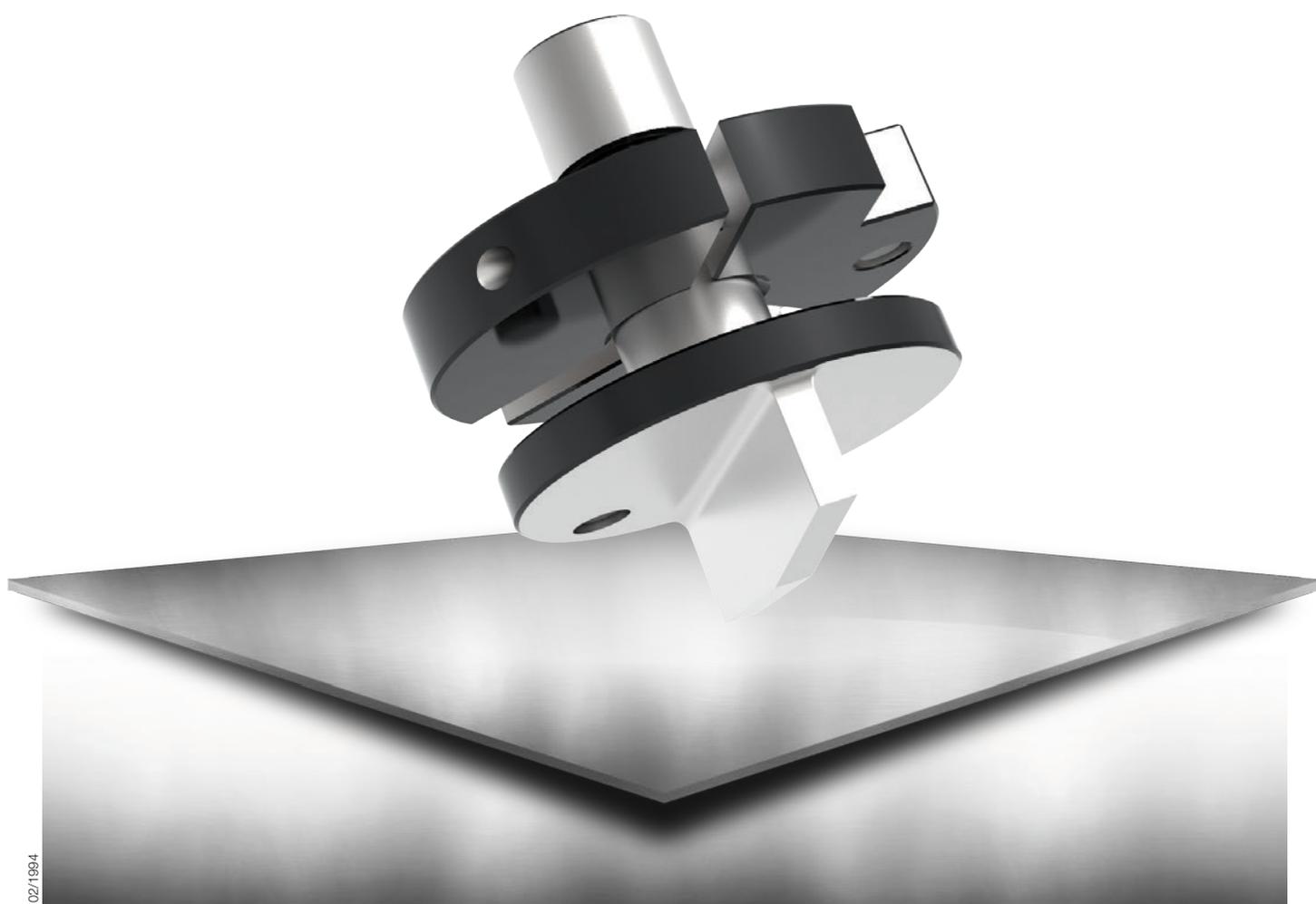
### POUR MACHINES TYPE TRUMPF

- réglage extrêmement rapide de l'outil sans outillage complémentaire
- haute sécurité dans l'utilisation de la machine, car l'erreur de réglage n'est plus possible
- permet de travailler avec des jeux de coupe très faibles (pour des tôles fines par exemple)
- meilleure tenue de l'outil: des épaisseurs supérieures à 6 mm, même en INOX, peuvent être travaillées
- pas de nécessité de support à outil spécial onéreux
- tous les outils spéciaux d'emboutissage PASS (comme les ouïes, les ponts, les languettes, etc.) sont équipés du système ps:® passfit

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



02/1994

# ps:® position

POUR MACHINES TYPE TRUMPF

- outil pour réaliser des butées sur le dessus des tôles afin de permettre un positionnement exact d'un autre élément
- pour différentes épaisseurs de tôles:  
Variante 1 de s = 0,8 - 3,0 mm (Réf. 1S5300-3)  
Variante 2 de s = 4,0 - 6,0 mm (Réf. 1S5300-6)
- pas de déformation sur le dessous de la tôle.
- déformation minimale sur la face supérieure de la tôle
- la hauteur de déformation est facilement réglable
- pas de déformation de la partie inférieure de la tôle



01/2003

TRUMPF

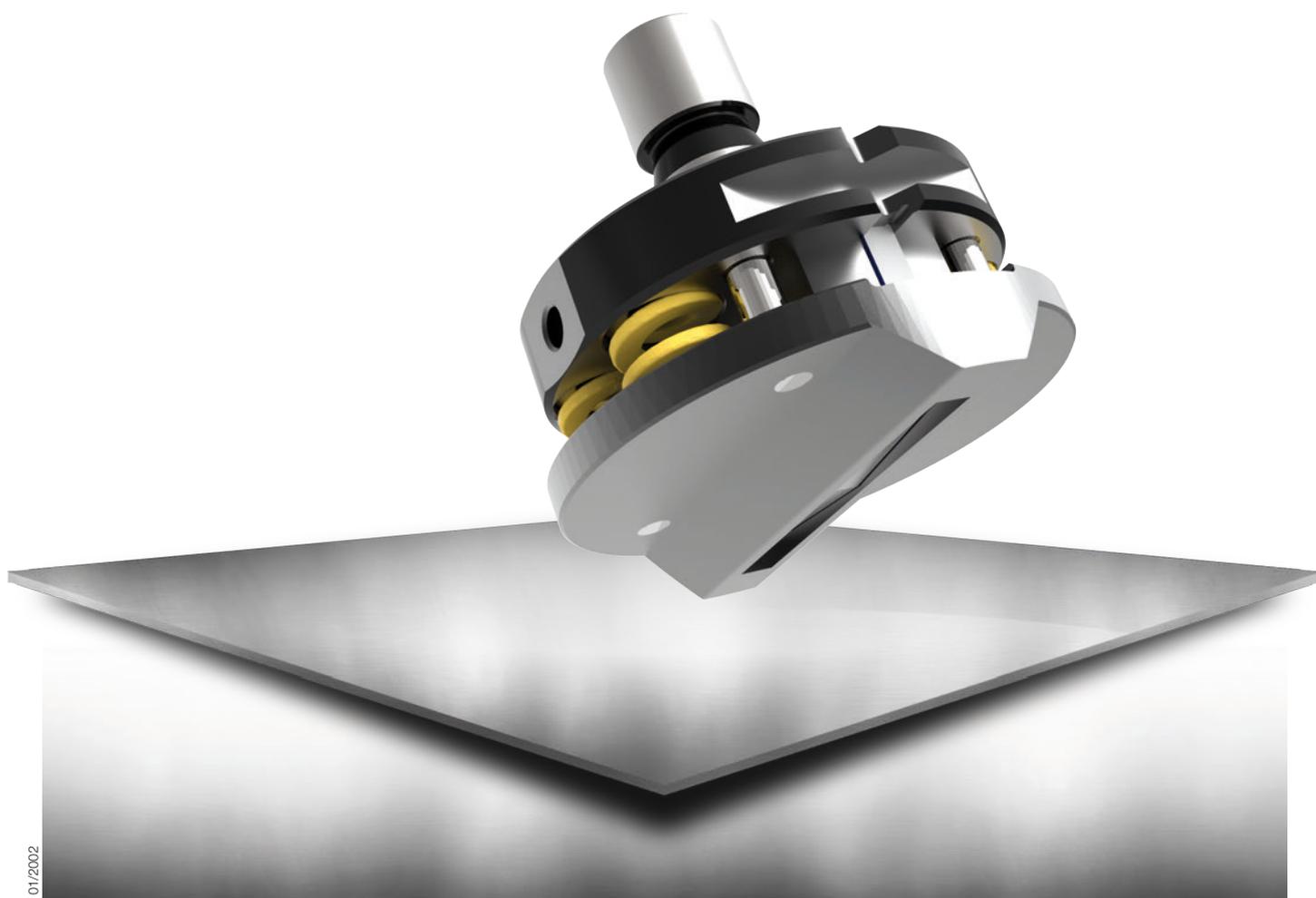
TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

# ps:<sup>®</sup>close-cut

POUR MACHINES TYPE TRUMPF

- avec serre-flan actif pour refendre à proximité des emboutis
- avec ressorts métalliques à la place de PU
- lame de refendage remplaçable
- insert en H-PM, un acier spécial sur une base d'acier fritté
- ligne de refendage jusqu'à 7 mm des emboutis
- hauteur d'embouti jusqu'à 8 mm
- possibilité de rajouter un revêtement
- pour tôles épaisseur  $s = 1,5$  mm



01/2002

# ps:® low-scratch-die

AVEC LES OUTILS D'EMBOUTISSAGE PASS

- partie basse active avec anneau de protection en PU

- Solution:**

Les rayures sur le dessous de la tôle sont fortement minimisées. Pas de formation de copeaux de métal, susceptibles de venir se loger dans la partie active de l'outil, dans le porte-outil ou encore sur la table de la machine.

- Fonctionnement:**

L'anneau porte le poids de la tôle tout en éliminant le contact métal contre métal.

Pas de rayure sur la tôle puisque la bague en nylon se comprime lorsque la partie haute exerce la pression nécessaire au formage.



10/2009

## ps:<sup>®</sup>low-scratch-stripper

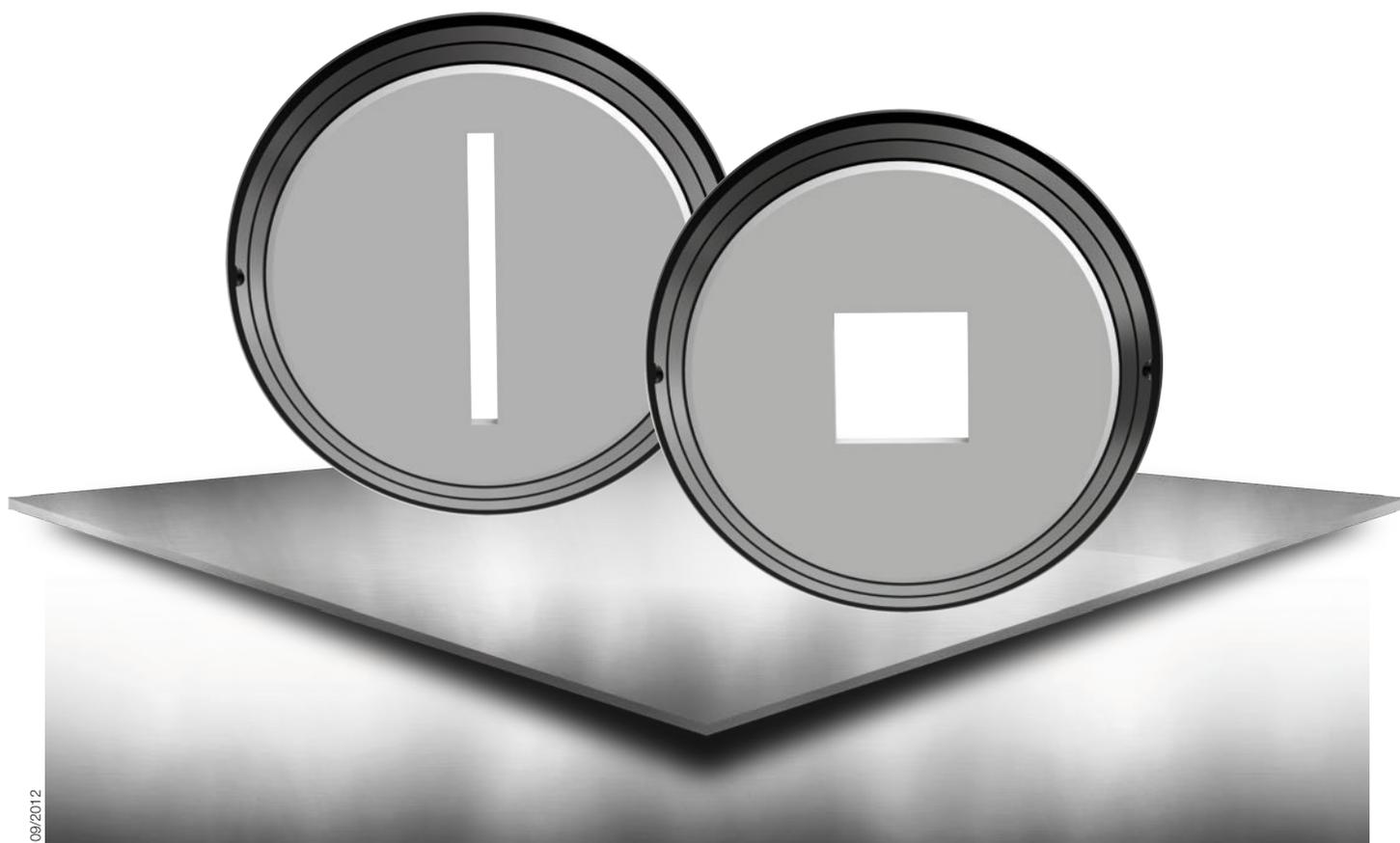
AVEC REVÊTEMENT PU SUR LES DÉVÊTISSEURS

- les marques et rayures sur la face supérieure de la tôle sont réduites
- corps renforcé pour une meilleure stabilité
- bonne résistance à l'usure du revêtement PU

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI



09/2012

# ps:<sup>®</sup>90-circle-bend

POUR MACHINES TYPE TRUMPF

- outil à border à 90° afin de réaliser des bords relevés
- livrable aussi pour d'autres types de machines
- pour différentes qualités de tôles : Aluminium, acier, INOX
- hauteur max. 6 mm
- l'outil est adapté en fonction du diamètre et de l'épaisseur de tôle

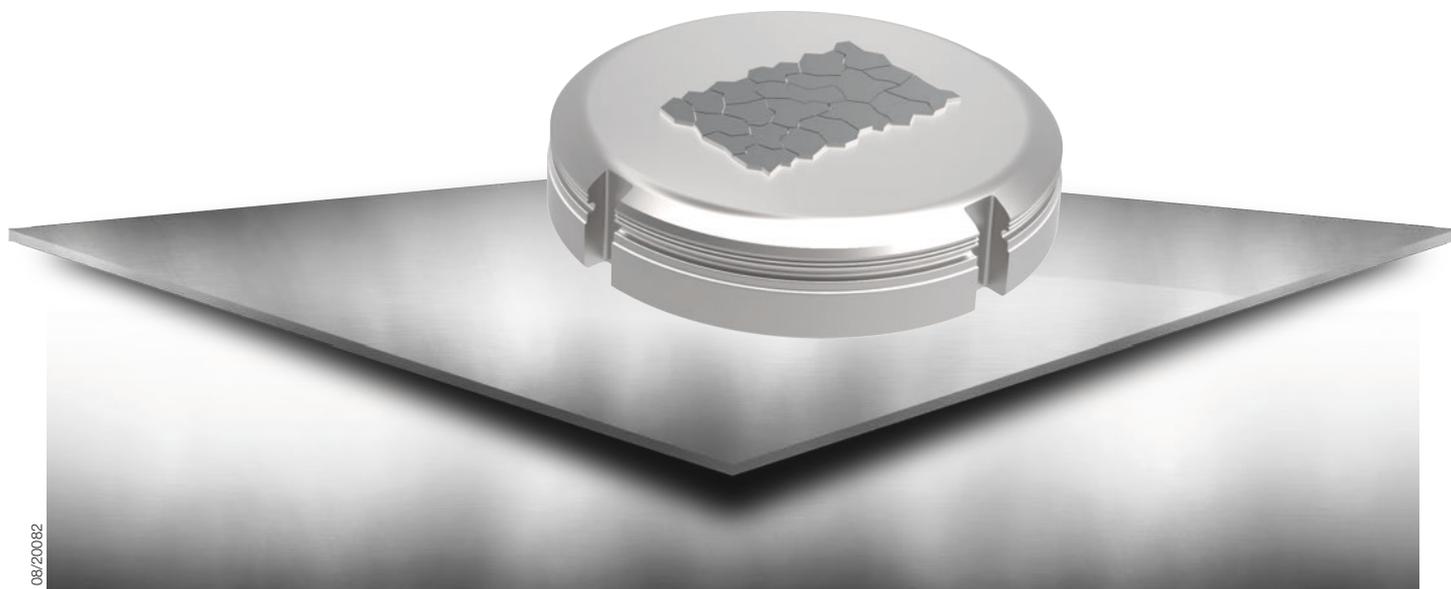


09/2006

## ps:® texture

POUR MACHINES TYPE TRUMPF & TOURELLE ÉPAISSE

- pour différentes qualités de tôles:  
Aluminium, INOX, acier
- pour tôles épaisseur  $s = 0,3 \text{ mm}$  jusqu'  
à  $s = 2 \text{ mm}$
- prévu pour un travail en continu
- avec système de planage pour contrer  
les déformations de la tôle
- se programme comme un simple outil  
d'emboutissage



09/20082

# ps:® engraving-up

POUR MACHINES TYPE TRUMPF & TOURELLE ÉPAISSE

- adapté au travail de tout type de matière et d'épaisseur
- ressort de précontrainte entièrement réglable dans la partie haute pour un ajustage fin
- ressort interchangeable dans la partie haute pour réglage grossier en fonction de la matière de la tôle
- bille intégrée dans une solide cage à bille trempée
- la bille travaille sous pression et sans aucun jeu
- logement de la cage à bille poli pour un fonctionnement sans faille
- maintenance faible - haute durée de vie de l'outil
- pointe diamant pour une durée de vie exceptionnelle de votre outil



12/2016

TRUMPF

TOURELLE ÉPAISSE

SALVAGNINI

## ps:<sup>®</sup>knock-out

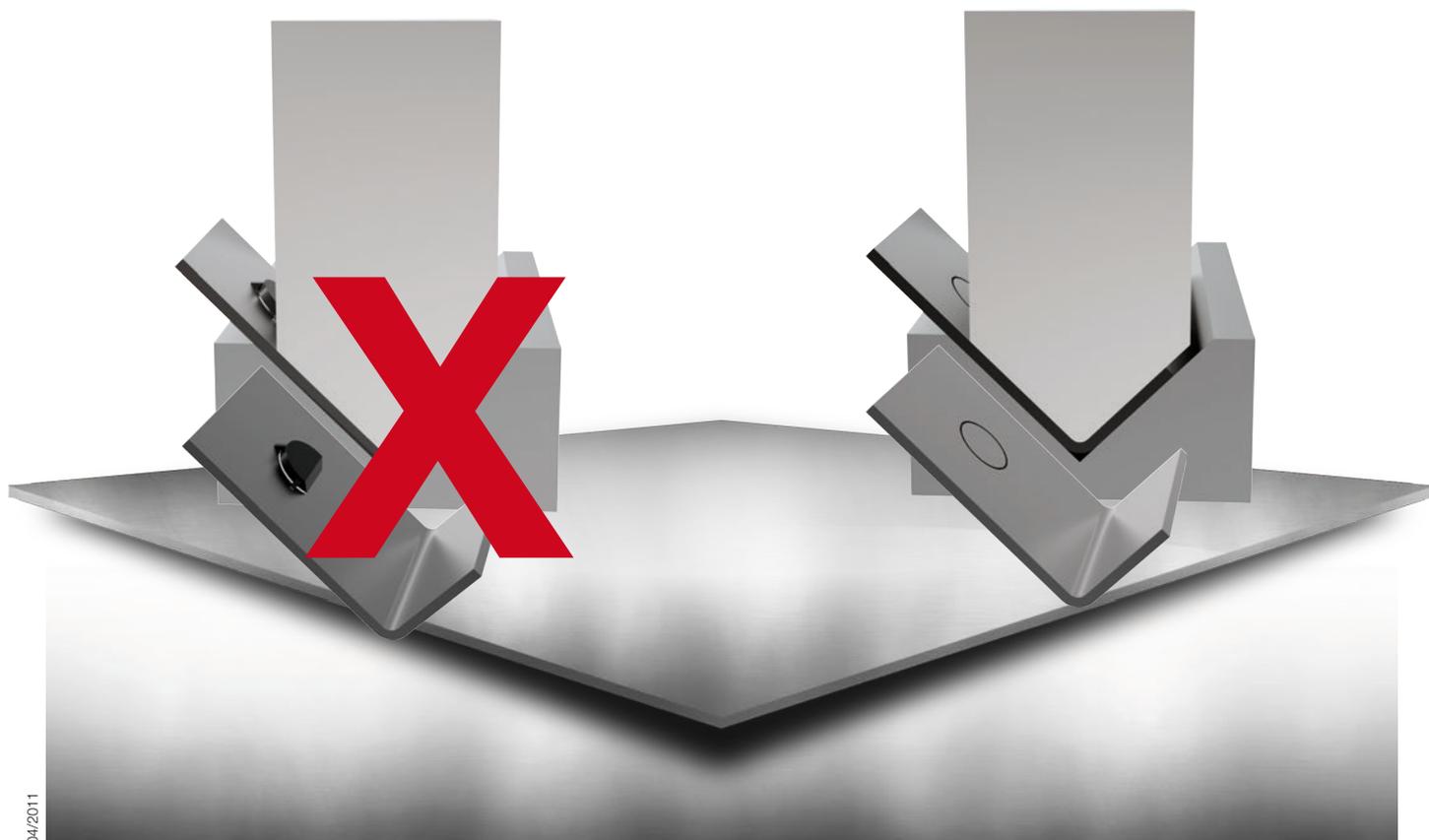
POUR RÉALISATION DE PRÉDÉCOUPE SUR PIÈCES À PLIER

- prédécoupe possible sur des zones à plier, sans déformation de la pastille
- pas de point de jonction aux arêtes vives
- 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

SALVAGNINI | TOURELLE ÉPAISSE | TRUMPF



15, rue de Saint-Louis  
68220 Héringue | 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