



FICHE PRODUIT



Matrice Digima pour presse plieuse de type AMADA 800 x 150 x 26, 4 segments, L = 3 200 mm, pression de 80 tonnes

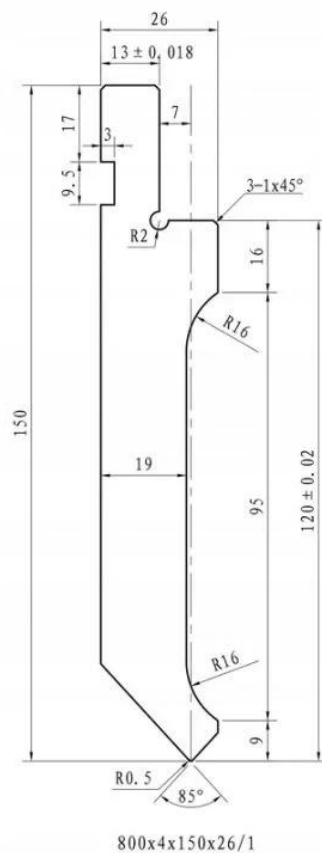
Nous vous présentons un poinçon supérieur professionnel de la marque Digima, conçu pour les opérations de pliage les plus exigeantes sur les presses plieuses fonctionnant avec le système de serrage Amada. Cet outil est destiné aux machines d'une force de pression allant jusqu'à 80 tonnes, ce qui en fait le choix idéal pour les sites de production qui misent sur une productivité maximale et une grande précision dans l'usinage de pièces longues. Le poinçon est fabriqué en acier à outils T8A de haute qualité, qui se caractérise par une excellente résistance aux chocs et une stabilité dimensionnelle même en cas d'utilisation intensive et en plusieurs équipes.

L'outil se compose de quatre segments usinés avec précision, d'une longueur de 800 mm chacun, ce qui permet d'obtenir une ligne de pliage totale de 3 200 mm. Le processus de trempe par induction à haute

FICHE PRODUIT

fréquence du bord de travail constitue un élément clé qui prolonge la durée de vie du poinçon ; il permet d'obtenir une dureté de HRC 45 ± 2 degrés. Cela garantit une résistance exceptionnelle de la lame à l'émoussement et à la déformation, ce qui se traduit directement par la répétabilité de l'angle de pliage et une finition de haute qualité des pièces, sans traces sur le matériau. Le nez affûté avec précision, présentant un angle de 85 degrés, permet de réaliser des pliages de haute précision, tout en conservant un contrôle total sur le processus de formage de la tôle.

Compatible avec la presse **PBH-80x3200** et d'autres modèles de ces dimensions



Spécifications techniques complètes et caractéristiques de conception

Vous trouverez ci-dessous le tableau complet des caractéristiques techniques du poinçon et de la matrice, établi à partir du dessin de conception :

Dimensions géométriques et de travail :

- **Hauteur totale de l'outil** : 150 millimètres.
- **Hauteur fonctionnelle (du plan de base à l'axe de pliage)** : 120 ± 0.02 millimètre.
- **Largeur totale du poinçon** : 26 millimètres.



FICHE PRODUIT

- **Largeur du corps au niveau de la section de travail** : 19 millimètres.
- **Angle de la lame du poinçon** : 85 degrés.
- **Rayon de courbure du nez de travail** : R 0,5 millimètre.

Paramètres de fixation et de profil :

- **Dimension de la fixation supérieure standard** : $13 \pm 0,018$ millimètre.
- **Dimensions de la rainure de sécurité** : hauteur de 9,5 millimètres pour une profondeur de rainure de 3 millimètres.
- **Positionnement de l'emplacement** : distance de 17 millimètres par rapport au bord supérieur du poinçon et décalage axial de 7 millimètres.
- **Rayons de construction** : arc au niveau de la cavité d'un rayon R 2 et arcs du profil du corps d'un rayon R 16.
- **Chanfreinage des bords** : chanfrein de type 1 à 45 degrés réalisé en trois points du profilé.
- **Hauteurs des sections du profilé** : section supérieure droite d'une hauteur de 16 millimètres, section latérale du profilé d'une longueur de 95 millimètres et patte inférieure d'une hauteur de 9 millimètres.



Normes de fabrication et tolérances

- **Traitement thermique** : trempe à haute fréquence des lames jusqu'à une dureté de HRC 45 ± 2 degrés.
- **Précision des assemblages** : l'erreur au niveau des joints entre les segments lors du fonctionnement en ensemble (interchangeabilité groupée) est inférieure ou égale à 0,05 millimètre.
- **Tolérances géométriques** : l'erreur de parallélisme et de perpendicularité de l'outil est maintenue dans des limites inférieures ou égales à 0,05 millimètre.
- **Finition des arêtes frontales** : toutes les arêtes aux jonctions des sections, à l'exception de l'arête de coupe, présentent un arrondi d'un rayon R de 0,5 millimètre.



FICHE PRODUIT

- **Configuration de l'ensemble** : longueur totale de 3 200 mm composée de 4 segments de 800 millimètres chacun.

*Les photos sont fournies à titre indicatif ; la photo principale montre la forme de l'outil en coupe, telle qu'elle apparaît sur le dessin technique (sans indiquer la longueur), tandis que la photo sur le côté présente une illustration de ce à quoi ressemble un tel segment dans la réalité