

**Nouveau**

**Série HPS - Combinés poinçonneuse-cisaille, jusqu'à 5 stations de travail avec commande au pied.**

**Des arguments convaincants en qualité, performances et prix**

- . Construction soudée lourde et stable
- . Station de poinçonnage, cisaille pour acier plat, cisaille pour cornière, cisaille pour profilé, à partir de HPS 45S avec station de grugeage
- . Série DS avec deux vérins de travail et deux pédales pour travailler simultanément sur la station de poinçonnage et la cisaille à profilés
- . Réglage continu de la course des vérins de travail
- . Large col de cygne pour station de poinçonnage avec 620 mm disponible en option à partir de HPS 55DS : **nous consulter**
- . Couteau à encocher de série à partir du HPS 45S
- . Moteur puissant de 400 volts triphasé
- . Couteau d'encoche en V en option, unité de poinçonnage extra-large et gorge plus longue pour la station de poinçonnage disponible sur demande.
- . Pédale de commande à deux positions pour le fonctionnement en mode pas-à-pas
- . Support MUBEA de série pour les poinçons n° 1, n° 2 et n° 3 et les matrices n° 30, n° 45 et n° 60, utilisation des poinçons n° 4 et matrices n° 80 possible en option



Fig.: HPS 40S

**Accessoires de série HPS 40S**

- . Station de poinçonnage
- . Poinçonneuse et cisailles pour acier plat avec butées réglables
- . Cisailles pour acier plat
- . Cisailles pour cornière
- . Cisaille pour profilés rond et carré
- . Fixation par vis pointeau
- . Fixation Poinçons MUBEA n°1, n°2, n°3
- . Réducteurs MUBEA n° 30 et n° 45 (le n° 60 est monté directement dans le siège de la poinçonnage)
- . Clé à crochet
- . Pédale de commande
- . Huile hydraulique

**Info & vidéo**

Modèle	HPS 40S	HPS 45S	HPS 60S	HPS 55DS	HPS 65DS	HPS 85DS	HPS 115DS	HPS 175DS
Code article	381 9040	381 9045	381 9060	381 9055	381 9065	381 9085	381 9115	381 9175
<b>Spécifications techniques</b>								
Alimentation	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz	400 V/50 Hz
Puissance moteur	3 kW	4 kW	4 kW	5.5 kW	5.5 kW	7.5 kW	11 kW	11 kW
<b>Station de poinçonnage</b>								
Force de poinçonnage	40 t	45 t	60 t	55 t	65 t	85 t	115 t	175 t
Ø x ép. max. de la tôle*	Ø 20 x 15 mm	Ø 22 x 15 mm	Ø 28 x 15 mm	Ø 20 x 20 mm	Ø 26 x 20 mm	Ø 33 x 20 mm	Ø 34 x 26 mm	Ø 40 x 32 mm
Ø max. x épaisseur de tôle*	Ø 30 x 10 mm	Ø 38 x 8 mm	Ø 38 x 11 mm	Ø 40 x 10 mm	Ø 57 x 10 mm**	Ø 57 x 10 mm**	Ø 55 x 16 mm**	Ø 57 x 22 mm**
Col de cygne	175 mm	175 mm	220 mm	255 mm	305 mm	355 mm	355 mm	625 mm
Course	50 mm	50 mm	55 mm	60 mm	55 mm	80 mm	80 mm	80 mm
Nombre de coups / min.	20	20	25	25	25	25	25	22
Hauteur de travail	970 mm	935 mm	955 mm	1030 mm	1030 mm	1080 mm	1110 mm	1130 mm
<b>Cisaille pour barre acier*</b>								
Rond / Carré	Ø 30 / 25 mm	Ø 30 / 25 mm	Ø 40 / 35 mm	Ø 40 / 40 mm	Ø 45 / 45 mm	Ø 50 / 50 mm	Ø 55 / 50 mm	Ø 65 / 50 mm
<b>Cisaille à cornière acier*</b>								
Coupe à 90° en mm.	80 x 80 x 8	100 x 100 x 10	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	120 x 120 x 12	150 x 150 x 12	150 x 150 x 12	200 x 200 x 12
Coupe à 45° en mm.	50 x 50 x 6	70 x 70 x 8	80 x 80 x 10	70 x 70 x 10	70 x 70 x 8	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10	80 x 80 x 10
Hauteur de travail	1100 mm	1140 mm	1155 mm	1130 mm	1140 mm	1200 mm	1215 mm	1130 mm
<b>Cisaille pour plat acier*</b>								
Ep. max. du matériau	200 x 13 mm	200 x 15 mm	200 x 20 mm	200 x 20 mm	300 x 20 mm	380 x 20 mm	380 x 25 mm	380 x 30 mm
Dim. max. du matériau	300 x 6 mm	300 x 12 mm	300 x 15 mm	300 x 15 mm	375 x 15 mm	480 x 15 mm	600 x 15 mm	600 x 20 mm
Longueur du couteau	356 mm	316 mm	317 mm	317 mm	380 mm	482 mm	610 mm	610 mm
Coupe à 45°	80 x 80	80 x 10 mm	80 x 10 mm	80 x 15 mm	100 x 15 mm	120 x 15 mm	120 x 15 mm	120 x 15 mm
Hauteur de travail	980 mm	935 mm	955 mm	900 mm	900 mm	940 mm	935 mm	810 mm
<b>Encocheuse*</b>								
Ep. max. du matériau	-	8 mm	10 mm	10 mm	10 mm	13 mm	13 mm	16 mm
Largeur	-	35 x 75 mm	42 x 100 mm	45 x 90 mm	45 x 90 mm	52 x 100 mm	60 x 100 mm	60 x 100 mm
Profondeur	-	75 mm	100 mm	90 mm	90 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Poids net (brut)	580 kg (650 kg)	1165 kg (1250 kg)	1440 kg (1580 kg)	1520 kg (1630 kg)	1600 kg (1800 kg)	2315 kg (2550 kg)	2920 kg (3200 kg)	6000 kg (6750 kg)
Dimension L x l x h. en mm.	1100 x 800 x 1520	1430 x 950 x 1780	1520 x 950 x 1780	1500 x 950 x 1880	1700 x 950 x 1880	1920 x 950 x 2040	2040 x 950 x 2180	2730 x 1150 x 2280

Toutes les poinçonneuses sont livrées avec de l'huile. \* Caractéristiques de performance pour un matériau d'une résistance à la traction de 400 N/mm². \*\* Option unité de poinçonnage extra-large nécessaire



· Poinçonneuse



· Cisaille pour cornières acier



· Cisaille pour plat acier



· Cisailles pour barres d'acier


 · Encocheuse  
 (à partir de HPS 45S)

Formage

Presses/Poinçonnage

Lavage/Sablage

Métrologie

Matériel de levage

Matériel de transport

Crics pour véhicules

Équipement de garage

**Accessoires de série HPS 45S / HPS 60S**

- Station de poinçonnage
- Cisailles pour acier plat
- Cisailles pour cornière
- Cisaille à profilés rond et carré
- Encocheuse
- Fixation par vis pointeau
- Fixation poinçons MUBEA n°1, n°2, n°3
- Réducteurs MUBEA n° 30 et n°45 (le n° 60 est monté directement dans le siège de poinçonnage)
- Poinçonneuse, cisailles et encocheuse pour acier plat avec butées réglables
- Clé à crochet
- Pédale de commande
- Huile hydraulique



Fig.: HPS 45S



Fig.: HPS 55DS

**Accessoires de série HPS 55DS / HPS 65DS / HPS 85DS / HPS 115DS / HPS 175DS**

- Station de poinçonnage
- Cisailles pour acier plat
- Cisailles pour cornière
- Cisaille à profilés avec couteau rond et carré
- Encocheuse
- Lampe de travail
- Butée de contact électrique
- Fixation par vis pointeau
- Fixation poinçons MUBEA n°1, n°2, n°3
- Réducteurs MUBEA n° 30 et n°45 (le n° 60 est monté directement dans le siège de poinçonnage)
- Poinçonneuse avec butée réglable et échelle graduée, cisaille pour plat acier et encocheuse avec butées réglables
- Clé à crochet
- 2 vérins de travail et 2 pédales de commande
- Huile hydraulique

**OPTi**start®  
Vous rend opérationnel

- Installation
- Mise en service
- Prise en main

**Fortement  
recommandé**

**Nous consulter**



Fig.: HPS 115DS



Fig.: HPS 175DS



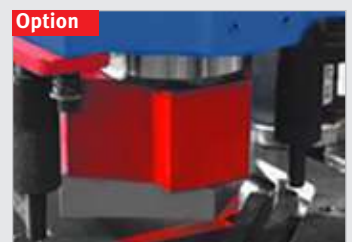
De série

- Butée à contact électrique de série (à partir de HPS 55DS)



De série

- Lampe de travail de série (à partir de HPS 55DS)



Option

- Couteau d'encochage en V disponible en option (à partir de HPS 45S)

## Accessoires pour poinçonneuse - cisaille Série HPS.

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange plats acier</b>	
HPS 40S / 45S	388 7010 ⓘ
HPS 60S	388 7011 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7012 ⓘ
HPS 85DS	388 7013 ⓘ
HPS 115DS	388 7014 ⓘ
HPS 175DS	388 7015 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange pour cornière</b>	
HPS 40S / 45S	388 7020 ⓘ
HPS 60S	388 7021 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7022 ⓘ
HPS 85DS	388 7023 ⓘ
HPS 115DS	388 7024 ⓘ
HPS 175DS	388 7025 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange pour barre pleine</b>	
HPS 40S / 45S	388 7026 ⓘ
HPS 60S	388 7027 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7028 ⓘ
HPS 85DS	388 7029 ⓘ
HPS 115DS	388 7030 ⓘ
HPS 175DS	388 7031 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange pour encocheuse</b>	
HPS 45S	388 7040 ⓘ
HPS 60S	388 7041 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7042 ⓘ
HPS 85DS	388 7043 ⓘ
HPS 115DS	388 7044 ⓘ
HPS 175DS	388 7045 ⓘ

Code Art.	
<b>Unité de poinçonnage grande dimensions</b> (convient à tous les modèles HPS standard)	
HPS 45S	388 7160 ⓘ
HPS 60S	388 7161 ⓘ
HPS 55DS	388 7162 ⓘ
HPS 65DS	388 7163 ⓘ
HPS 85DS	388 7164 ⓘ
HPS 115DS	388 7165 ⓘ
HPS 175DS	388 7166 ⓘ

(Nécessaire pour l'utilisation de poinçon n° 4 et de matrice n°8o)



Code Art.	
<b>Jeu de couteaux pour profilés IPN</b>	
HPS 40S / 45S	388 7050 ⓘ
HPS 60S	388 7051 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7052 ⓘ
HPS 85DS	388 7053 ⓘ
HPS 115DS	388 7054 ⓘ
HPS 175DS	388 7055 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange pour section UPN</b>	
HPS 40S / 45S	388 7060 ⓘ
HPS 60S	388 7061 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7062 ⓘ
HPS 85DS	388 7063 ⓘ
HPS 115DS	388 7064 ⓘ
HPS 175DS	388 7065 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux de rechange pour section T</b>	
HPS 40S / 45S	388 7070 ⓘ
HPS 60S	388 7071 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7072 ⓘ
HPS 85DS	388 7073 ⓘ
HPS 115DS	388 7074 ⓘ
HPS 175DS	388 7075 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteaux en V 100 x 100 mm pour encocheuse, avec support</b>	
HPS 45S	388 7130 ⓘ
HPS 60S	388 7131 ⓘ
HPS 55DS	388 7132 ⓘ
HPS 65DS	388 7133 ⓘ
HPS 85DS	388 7134 ⓘ
HPS 115DS	388 7135 ⓘ
HPS 175DS	388 7136 ⓘ

Code Art.	
<b>Jeu de couteau de rechange en V 100 x 100 mm</b>	
HPS 45S	388 7080 ⓘ
HPS 60S	388 7081 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7082 ⓘ
HPS 85DS	388 7083 ⓘ
HPS 115DS	388 7084 ⓘ
HPS 175DS	388 7085 ⓘ

Code Art.	
<b>Butée à contact électrique</b>	
HPS 45S	388 7150 ⓘ
HPS 60S	388 7151 ⓘ



Code Art.	
<b>Unité de pliage</b>	
100 x 12 mm pour HPS 45S	388 7090 ⓘ
110 x 12 mm pour HPS 60S	388 7091 ⓘ
250 x 15 mm pour HPS 55DS / 65DS	388 7092 ⓘ
500 x 3 mm pour HPS 55DS / 65DS	388 7093 ⓘ
250 x 20 mm pour HPS 85DS	388 7094 ⓘ
500 x 3 mm pour HPS 85DS	388 7095 ⓘ
250 x 22 mm pour HPS 115S	388 7096 ⓘ
500 x 3 mm pour HPS 115S	388 7097 ⓘ
250 x 25 mm pour HPS 175DS	388 7098 ⓘ
700 x 4 mm pour HPS 175DS	388 7099 ⓘ

Code Art.	
<b>Bloc matrices pour profilé en U</b>	
HPS 40S / 45S	388 7105 ⓘ
HPS 60S	388 7106 ⓘ
HPS 55DS / 65DS	388 7107 ⓘ
HPS 85DS	388 7108 ⓘ
HPS 115DS	388 7109 ⓘ
HPS 175DS	388 7110 ⓘ

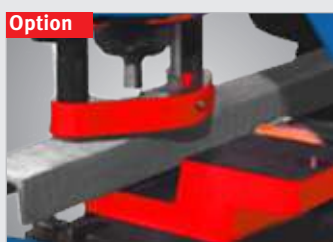
Code Art.	
<b>Station de poinçonnage à gorge de 620 mm</b> (uniquement disponible départ usine)	
HPS 55DS	388 7120 ⓘ
HPS 65DS	388 7121 ⓘ
HPS 85DS	388 7122 ⓘ
HPS 115DS	388 7123 ⓘ

Code Art.	
<b>Supports pour poinçons et matrices</b> (convient à tous les modèles HPS standard)	
Support poinçon n° 1*	388 9002 ⓘ
Réducteur poinçon n° 1*	388 9003 ⓘ
Bague de maintien poinçon n° 2	388 9005 ⓘ
Bague de maintien poinçon n° 3	388 9006 ⓘ
Réducteur matrice 60-30	388 9000 ⓘ
Réducteur matrice 60-45	388 9001 ⓘ

Code Art.	
<b>Matériel de levage</b>	
* Le support poinçon n° 1, le réducteur poinçon n° 1 et la bague de maintien n° 2 sont nécessaires pour l'utilisation du poinçon n° 1	



· Différents types de couteaux, blocs matrices, poinçons et matrices spéciaux disponibles sur demande



· Bloc matrice en option pour profilés en U



· Bloc matrice en option pour cornières



· Dispositif de pliage en option pour fers plats (disponible à partir de HPS 45S)



· Unité de poinçonnage en option pour les grands diamètres

**Poinçons et matrices MUBEA.**

- Le diamètre de perçage souhaité correspond au diamètre du poinçon
- Le diamètre de la matrice dépend de l'épaisseur du matériau

**Jeu de coupe pour trou rond, trou rectangulaire et trou carré**

Épaisseur du matériau	mm	0 – 3.9	4 – 8.9	9 – 13.9	14 – 18.9	19 - 24
Jeu de coupe	mm	0.2	0.7	1.2	1.7	2.2

Exemple : Poinçon Ø 15 mm et épaisseur du matériau 10 mm -> matrice Ø 16.2 mm

**Jeu de coupe pour trou oblong**

Épaisseur du matériau	mm	0 – 5.9	6 - 14
Jeu de coupe	mm	0.3	1.0

Exemple : Poinçon Ø 10 x 25 mm et épaisseur du matériau 10 mm -> matrice Ø 11 x 26 mm

**Poinçons ronds n° 1**

Diamètre	Code Art.
3.0 mm	388 933.0 1
3.5 mm	388 933.5 1
4.0 mm	388 934.0 1
4.5 mm	388 934.5 1
5.0 mm	388 935.0 1
5.5 mm	388 935.5 1
6.0 mm	388 936.0 1
6.5 mm	388 936.5 1
7.0 mm	388 937.0 1

Diamètre	Code Art.
7.5 mm	388 937.5 1
8.0 mm	388 938.0 1
8.5 mm	388 938.5 1
9.0 mm	388 939.0 1
9.5 mm	388 939.5 1
10.0 mm	388 9310.0 1
10.5 mm	388 9310.5 1
11.0 mm	388 9311.0 1
11.5 mm	388 9311.5 1

Diamètre	Code Art.
12.0 mm	388 9312.0 1
12.5 mm	388 9312.5 1
13.0 mm	388 9313.0 1
13.5 mm	388 9313.5 1
14.0 mm	388 9314.0 1
14.5 mm	388 9314.5 1
15.0 mm	388 9315.0 1

Ø15  
38  
Ød

**Poinçons ronds n° 2**

Diamètre	Code Art.
14.0 mm	388 9314.0-2 1
15.0 mm	388 9315.0-2 1
15.5 mm	388 9315.5-2 1
16.0 mm	388 9316.0 1
16.5 mm	388 9316.5 1
17.0 mm	388 9317.0 1
17.5 mm	388 9317.5 1
18.0 mm	388 9318.0 1
18.5 mm	388 9318.5 1
19.0 mm	388 9319.0 1
19.5 mm	388 9319.5 1

Diamètre	Code Art.
20.0 mm	388 9320.0 1
20.5 mm	388 9320.5 1
21.0 mm	388 9321.0 1
21.5 mm	388 9321.5 1
22.0 mm	388 9322.0 1
22.5 mm	388 9322.5 1
23.0 mm	388 9323.0 1
23.5 mm	388 9323.5 1
24.0 mm	388 9324.0 1
24.5 mm	388 9324.5 1
25.0 mm	388 9325.0 1

Diamètre	Code Art.
25.5 mm	388 9325.5 1
26.0 mm	388 9326.0 1
26.5 mm	388 9326.5 1
27.0 mm	388 9327.0 1
27.5 mm	388 9327.5 1
28.0 mm	388 9328.0 1
28.5 mm	388 9328.5 1
29.0 mm	388 9329.0 1
29.5 mm	388 9329.5 1
30.0 mm	388 9330.0 1

Ø30  
70  
Ød

**Poinçons ronds n° 3**

Diamètre	Code Art.
30.5 mm	388 9330.5 1
31.0 mm	388 9331.0 1
32.0 mm	388 9332.0 1
33.0 mm	388 9333.0 1

Diamètre	Code Art.
34.0 mm	388 9334.0 1
35.0 mm	388 9335.0 1
36.0 mm	388 9336.0 1
37.0 mm	388 9337.0 1

Diamètre	Code Art.
38.0 mm	388 9338.0 1
39.0 mm	388 9339.0 1
40.0 mm	388 9340.0 1

Ø40  
70  
Ød  
Ø50

**Poinçons ronds n° 4\***

Diamètre	Code Art.
41.0 mm	388 9341,0 1
42.0 mm	388 9342,0-4 1
43.0 mm	388 9343,0 1
44.0 mm	388 9344,0 1

Diamètre	Code Art.
45.0 mm	388 9345,0 1
46.0 mm	388 9346,0 1
47.0 mm	388 9347,0 1
48.0 mm	388 9348,0 1

Diamètre	Code Art.
49.0 mm	388 9349,0 1
50.0 mm	388 9350,0 1

70  
Ød  
Ø50

**Matrices rondes n° 30**

Diamètre	Code Art.
3.2 mm	388 933.2 1
3.7 mm	388 933.7 1
4.2 mm	388 934.2 1
4.7 mm	388 934.7 1
5.2 mm	388 935.2 1
5.7 mm	388 935.7 1
6.2 mm	388 936.2 1
6.7 mm	388 936.7 1
7.2 mm	388 937.2 1

Diamètre	Code Art.
7.7 mm	388 937.7 1
8.2 mm	388 938.2 1
8.7 mm	388 938.7 1
9.2 mm	388 939.2 1
9.7 mm	388 939.7 1
10.2 mm	388 9310.2 1
10.7 mm	388 9310.7 1
11.2 mm	388 9311.2 1
11.7 mm	388 9311.7 1

Diamètre	Code Art.
12.2 mm	388 9312.2 1
12.7 mm	388 9312.7 1
13.2 mm	388 9313.2 1
13.7 mm	388 9313.7 1
14.2 mm	388 9314.2 1
14.7 mm	388 9314.7 1
15.2 mm	388 9315.2 1
15.7 mm	388 9315.7 1

15  
Ød  
Ø30

**Matrices rondes n° 45**

Diamètre	Code Art.
14.7 mm	388 9314.7-45 1
15.2 mm	388 9315.2-45 1
15.7 mm	388 9315.7-45 1
16.2 mm	388 9316.2 1
16.7 mm	388 9316.7 1
17.2 mm	388 9317.2 1
17.7 mm	388 9317.7 1
18.2 mm	388 9318.2 1
18.7 mm	388 9318.7 1
19.2 mm	388 9319.2 1
19.7 mm	388 9319.7 1
20.2 mm	388 9320.2 1
20.7 mm	388 9320.7 1

Diamètre	Code Art.
21.2 mm	388 9321.2 1
21.7 mm	388 9321.7 1
22.2 mm	388 9322.2 1
22.7 mm	388 9322.7 1
23.2 mm	388 9323.2 1
23.7 mm	388 9323.7 1
24.2 mm	388 9324.2 1
24.7 mm	388 9324.7 1
25.2 mm	388 9325.2 1
25.7 mm	388 9325.7 1
26.2 mm	388 9326.2 1
26.7 mm	388 9326.7 1
27.2 mm	388 9327.2 1

Diamètre	Code Art.
27.7 mm	388 9327.7 1
28.2 mm	388 9328.2 1
28.7 mm	388 9328.7 1
29.2 mm	388 9329.2 1
29.7 mm	388 9329.7 1
30.2 mm	388 9330.2 1
30.7 mm	388 9330.7 1
31.2 mm	388 9331.2 1
31.7 mm	388 9331.7 1
32.2 mm	388 9332.2 1
32.7 mm	388 9332.7 1

22,5  
Ød  
Ø45

Les poinçons et matrices ne sont pas adaptés à l'usinage de l'acier inoxydable. Les outils pour l'acier inoxydable peuvent faire l'objet d'un devis sur demande.

\* Utilisation impossible avec la livraison standard HPS/HLS. Unité de poinçonnage grandes dimensions nécessaire. Voir page suivante

## Matrices rondes n° 60

Diamètre	Code Art.
32.2 mm	388 9332.2-60
32.7 mm	388 9332.7-60
33.2 mm	388 9333.2
33.7 mm	388 9333.7
34.2 mm	388 9334.2
34.7 mm	388 9334.7
35.2 mm	388 9335.2

Diamètre	Code Art.
35.7 mm	388 9335.7
36.2 mm	388 9336.2
36.7 mm	388 9336.7
37.2 mm	388 9337.2
37.7 mm	388 9337.7
38.2 mm	388 9338.2
38.7 mm	388 9338.7

Diamètre	Code Art.
39.2 mm	388 9339.2
39.7 mm	388 9339.7
40.2 mm	388 9340.2
40.7 mm	388 9340.7
41.2 mm	388 9341.2
41.7 mm	388 9341.7
42.2 mm	388 9342.2

30  
Ød  
Ø60

## Matrices rondes n° 80\*

Diamètre	Code Art.
42.7 mm	388 9342.7
43.2 mm	388 9343.2
43.7 mm	388 9343.7
44.2 mm	388 9344.2
44.7 mm	388 9344.7
45.2 mm	388 9345.2

Diamètre	Code Art.
45.7 mm	388 9345.7
46.2 mm	388 9346.2
46.7 mm	388 9346.7
47.2 mm	388 9347.2
47.7 mm	388 9347.7
48.2 mm	388 9348.2

Diamètre	Code Art.
48.7 mm	388 9348.7
49.2 mm	388 9349.2
49.7 mm	388 9349.7
50.2 mm	388 9350.2
50.7 mm	388 9350.7
51.2 mm	388 9351.2

40  
Ød  
Ø80

## Poinçons à trou oblong n° 2

(L x l)	Code Art.
5.0 x 10.0 mm	388 945.0X10.0
5.0 x 15.0 mm	388 945.0X15.0
5.0 x 20.0 mm	388 945.0X20.0
5.0 x 25.0 mm	388 945.0X25.0
5.5 x 11.0 mm	388 945.5X11.0
5.5 x 15.0 mm	388 945.5X15.0
5.5 x 20.0 mm	388 945.5X20.0
5.5 x 25.0 mm	388 945.5X25.0
6.5 x 13.0 mm	388 946.5X13.0
6.5 x 20.0 mm	388 946.5X20.0
6.5 x 25.0 mm	388 946.5X25.0
6.5 x 30.0 mm	388 946.5X30.0
7.0 x 15.0 mm	388 947.0X15.0
7.0 x 20.0 mm	388 947.0X20.0
7.0 x 25.0 mm	388 947.0X25.0
7.0 x 30.0 mm	388 947.0X30.0
8.0 x 13.0 mm	388 948.0X13.0
8.0 x 20.0 mm	388 948.0X20.0
8.0 x 25.0 mm	388 948.0X25.0

(L x l)	Code Art.
8.0 x 30.0 mm	388 948.0X30.0
9.0 x 13.0 mm	388 949.0X13.0
9.0 x 18.0 mm	388 949.0X18.0
9.0 x 20.0 mm	388 949.0X20.0
9.0 x 25.0 mm	388 949.0X25.0
9.0 x 30.0 mm	388 949.0X30.0
9.5 x 20.0 mm	388 949.5X20.0
9.5 x 25.0 mm	388 949.5X25.0
9.5 x 30.0 mm	388 949.5X30.0
10.5 x 15.0 mm	388 9410.5X15.0
10.5 x 21.0 mm	388 9410.5X21.0
10.5 x 25.0 mm	388 9410.5X25.0
10.5 x 30.0 mm	388 9410.5X30.0
11.0 x 20.0 mm	388 9411.0X20.0
11.0 x 25.0 mm	388 9411.0X25.0
11.0 x 30.0 mm	388 9411.0X30.0
12.0 x 20.0 mm	388 9412.0X20.0
12.0 x 25.0 mm	388 9412.0X25.0
12.0 x 30.0 mm	388 9412.0X30.0

(L x l)	Code Art.
13.0 x 20.0 mm	388 9413.0X20.0
13.0 x 25.0 mm	388 9413.0X25.0
13.0 x 30.0 mm	388 9413.0X30.0
13.5 x 20.0 mm	388 9413.5X20.0
13.5 x 25.0 mm	388 9413.5X25.0
13.5 x 30.0 mm	388 9413.5X30.0
14.0 x 20.0 mm	388 9414.0X20.0
14.0 x 25.0 mm	388 9414.0X25.0
14.0 x 30.0 mm	388 9414.0X30.0
16.0 x 25.0 mm	388 9416.0X25.0
16.0 x 30.0 mm	388 9416.0X30.0
17.5 x 25.0 mm	388 9417.5X25.0
17.5 x 30.0 mm	388 9417.5X30.0
19.0 x 25.0 mm	388 9419.0X25.0
19.0 x 30.0 mm	388 9419.0X30.0
20.5 x 30.0 mm	388 9420.5X30.0
22.5 x 30.0 mm	388 9422.5X30.0
25.5 x 30.0 mm	388 9425.5X30.0

Ø36  
Ø30  
70  
b  
l

## Poinçons à trou oblong n° 3

(L x l)	Code Art.
9.0 x 40.0 mm	388 949.0X40.0
11.0 x 35.0 mm	388 9411.0X35.0
11.0 x 40.0 mm	388 9411.0X40.0
13.5 x 35.0 mm	388 9413.5X35.0
13.5 x 40.0 mm	388 9413.5X40.0
14.0 x 35.0 mm	388 9414.0X35.0
14.0 x 40.0 mm	388 9414.0X40.0

(L x l)	Code Art.
16.0 x 35.0 mm	388 9416.0X35.0
16.0 x 40.0 mm	388 9416.0X40.0
17.5 x 35.0 mm	388 9417.5X35.0
17.5 x 40.0 mm	388 9417.5X40.0
19.0 x 35.0 mm	388 9419.0X35.0
19.0 x 40.0 mm	388 9419.0X40.0
20.5 x 35.0 mm	388 9420.5X35.0

(L x l)	Code Art.
20.5 x 40.0 mm	388 9420.5X40.0
22.5 x 35.0 mm	388 9422.5X35.0
22.5 x 40.0 mm	388 9422.5X40.0
24.0 x 40.0 mm	388 9424.0X40.0
25.5 x 40.0 mm	388 9425.5X40.0
26.0 x 40.0 mm	388 9426.0X40.0
27.0 x 40.0 mm	388 9427.0X40.0

Ø36  
Ø30  
70  
b  
l

## Poinçons à trou oblong n° 4\*

(L x l)	Code Art.
11.0 x 45.0 mm	388 9411.0X45.0
11.0 x 50.0 mm	388 9411.0X50.0
13.5 x 50.0 mm	388 9413.5X50.0
17.5 x 50.0 mm	388 9417.5X50.0

(L x l)	Code Art.
20.5 x 50.0 mm	388 9420.5X50.0
22.5 x 50.0 mm	388 9422.5X50.0
24.0 x 50.0 mm	388 9424.0X50.0
25.5 x 50.0 mm	388 9425.5X50.0

(L x l)	Code Art.
26.0 x 50.0 mm	388 9426.0X50.0
27.0 x 50.0 mm	388 9427.0X50.0

Ø56  
Ø50  
70  
b  
l

Supports pour poinçons et matrices (convient à tous les modèles HPS standard)	Code Art.
Insert pour poinçon n° 1**	388 9002
Réducteur de poinçon n° 1**	388 9003
Support poinçon n° 2**	388 9005
Support poinçon n° 3	388 9006
Réducteur de matrice 60 - 30	388 9000
Réducteur de matrice 60 - 45	388 9001

Unité de poinçonnage grandes dimensions (convient à tous les modèles HPS standard)**	Code Art.
pour HPS 45S	388 7160
pour HPS 60S	388 7161
pour HPS 55DS	388 7162
pour HPS 65DS	388 7163
pour HPS 85 DS	388 7164
pour HPS 115DS	388 7165
pour HPS 175DS	388 7166

Les poinçons et matrices ne sont pas adaptés à l'usinage de l'acier inoxydable. Les outils pour l'acier inoxydable peuvent faire l'objet d'un devis sur demande

\* Utilisation impossible avec la livraison standard HPS/HLS. Unité de poinçonnage grandes dimensions nécessaire

\*\* L'insert poinçon n° 1, le réducteur de poinçon n°1 et le support de poinçon n° 2 sont nécessaires pour l'utilisation du poinçon n° 1

\*\*\* Nécessaire pour l'utilisation de poinçon n° 4 et de matrice n° 80

**Poinçons à trou oblong n° 30**

(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.
5.3 x 10.3 mm	388 945.3X10.3	6.5 x 12.0 mm	388 946.5X12.0	8.3 x 13.3 mm	388 948.3X13.3
5.3 x 15.3 mm	388 945.3X15.3	6.5 x 16.0 mm	388 946.5X16.0	9.0 x 14.0 mm	388 949.0X14.0
5.8 x 11.3 mm	388 945.8X11.3	6.8 x 13.3 mm	388 946.8X13.3	9.3 x 13.3 mm	388 949.3X13.3
5.8 x 15.3 mm	388 945.8X15.3	7.3 x 15.3 mm	388 947.3X15.3	10.0 x 14.0 mm	388 9410.0X14.0
6.0 x 11.0 mm	388 946.0X11.0	7.5 x 14.0 mm	388 947.5X14.0	10.8 x 15.3 mm	388 9410.8X15.3
6.0 x 16.0 mm	388 946.0X16.0	8.0 x 16.0 mm	388 948.0X16.0	11.5 x 16.0 mm	388 9411.5X16.0



**Poinçons à trou oblong n° 45**

(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.
5.3 x 20.3 mm	388 9485.3X20.3	9.8 x 30.3 mm	388 9489.8X30.3	14.0 x 21.0 mm	388 94814.0X21.0
5.3 x 25.3 mm	388 9485.3X25.3	10.0 x 19.0 mm	388 94810.0X19.0	14.0 x 26.0 mm	388 94814.0X26.0
5.8 x 20.3 mm	388 9485.8X20.3	10.0 x 21.0 mm	388 94810.0X21.0	14.0 x 31.0 mm	388 94814.0X31.0
5.8 x 25.3 mm	388 9485.8X25.3	10.0 x 26.0 mm	388 94810.0X26.0	14.3 x 20.3 mm	388 94814.3X20.3
6.0 x 21.0 mm	388 9486.0X21.0	10.0 x 31.0 mm	388 94810.0X31.0	14.3 x 25.3 mm	388 94814.3X25.3
6.0 x 26.0 mm	388 9486.0X26.0	10.5 x 21.0 mm	388 94810.5X21.0	14.3 x 30.3 mm	388 94814.3X30.3
6.5 x 21.0 mm	388 9486.5X21.0	10.5 x 26.0 mm	388 94810.5X26.0	14.5 x 21.0 mm	388 94814.5X21.0
6.5 x 26.0 mm	388 9486.5X26.0	10.5 x 31.0 mm	388 94810.5X31.0	14.5 x 26.0 mm	388 94814.5X26.0
6.8 x 20.3 mm	388 9486.8X20.3	10.8 x 21.3 mm	388 94810.8X21.3	14.5 x 31.0 mm	388 94814.5X31.0
6.8 x 25.3 mm	388 9486.8X25.3	10.8 x 25.3 mm	388 94810.8X25.3	15.0 x 21.0 mm	388 94815.0X21.0
6.8 x 30.3 mm	388 9486.8X30.3	10.8 x 30.3 mm	388 94810.8X30.3	15.0 x 26.0 mm	388 94815.0X26.0
7.3 x 20.3 mm	388 9487.3X20.3	11.3 x 20.3 mm	388 94811.3X20.3	15.0 x 31.0 mm	388 94815.0X31.0
7.3 x 25.3 mm	388 9487.3X25.3	11.3 x 25.3 mm	388 94811.3X25.3	16.3 x 25.3 mm	388 94816.3X25.3
7.3 x 30.3 mm	388 9487.3X30.3	11.3 x 30.3 mm	388 94811.3X30.3	16.3 x 30.3 mm	388 94816.3X30.3
7.5 x 21.0 mm	388 9487.5X21.0	11.5 x 22.0 mm	388 94811.5X22.0	17.0 x 26.0 mm	388 94817.0X26.0
7.5 x 26.0 mm	388 9487.5X26.0	11.5 x 26.0 mm	388 94811.5X26.0	17.0 x 31.0 mm	388 94817.0X31.0
7.5 x 31.0 mm	388 9487.5X31.0	11.5 x 31.0 mm	388 94811.5X31.0	17.8 x 25.3 mm	388 94817.8X25.3
8.0 x 21.0 mm	388 9488.0X21.0	12.0 x 21.0 mm	388 94812.0X21.0	17.8 x 30.3 mm	388 94817.8X30.3
8.0 x 26.0 mm	388 9488.0X26.0	12.0 x 26.0 mm	388 94812.0X26.0	18.5 x 26.0 mm	388 94818.5X26.0
8.0 x 31.0 mm	388 9488.0X31.0	12.0 x 31.0 mm	388 94812.0X31.0	18.5 x 31.0 mm	388 94818.5X31.0
8.3 x 20.3 mm	388 9488.3X20.3	12.3 x 20.3 mm	388 94812.3X20.3	19.3 x 25.3 mm	388 94819.3X25.3
8.3 x 25.3 mm	388 9488.3X25.3	12.3 x 25.3 mm	388 94812.3X25.3	19.3 x 30.3 mm	388 94819.3X30.3
8.3 x 30.3 mm	388 9488.3X30.3	12.3 x 30.3 mm	388 94812.3X30.3	20.0 x 26.0 mm	388 94820.0X26.0
9.0 x 21.0 mm	388 9489.0X21.0	13.0 x 21.0 mm	388 94813.0X21.0	20.0 x 31.0 mm	388 94820.0X31.0
9.0 x 26.0 mm	388 9489.0X26.0	13.0 x 26.0 mm	388 94813.0X26.0	20.8 x 30.3 mm	388 94820.8X30.3
9.0 x 31.0 mm	388 9489.0X31.0	13.0 x 31.0 mm	388 94813.0X31.0	21.5 x 31.0 mm	388 94821.5X31.0
9.3 x 18.3 mm	388 9489.3X18.3	13.3 x 20.3 mm	388 94813.3X20.3	22.8 x 30.3 mm	388 94822.8X 30.3
9.3 x 20.3 mm	388 9489.3X20.3	13.3 x 25.3 mm	388 94813.3X25.3	23.5 x 31.0 mm	388 94823.5X31.0
9.3 x 25.3 mm	388 9489.3X25.3	13.3 x 30.3 mm	388 94813.3X30.3	25.8 x 30.3 mm	388 94825.8X30.3
9.3 x 30.3 mm	388 9489.3X30.3	13.8 x 20.3 mm	388 94813.8X20.3	26.5 x 31.0 mm	388 94826.5X31.0
9.8 x 20.3 mm	388 9489.8X20.3	13.8 x 25.3 mm	388 94813.8X25.3		
9.8 x 25.3 mm	388 9489.8X25.3	13.8 x 30.3 mm	388 94813.8X30.3		



**Matrices à trou oblong n° 60**

(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.
9.3 x 40.3 mm	388 949.3X40.3	16.3 x 40.3 mm	388 9416.3X40.3	21.5 x 36.0 mm	388 9421.5X36.0
10.0 x 41.0 mm	388 9410.0X41.0	17.0 x 36.0 mm	388 9417.0X36.0	21.5 x 41.0 mm	388 9421.5X41.0
11.3 x 40.3 mm	388 9411.3X40.3	17.0 x 41.0 mm	388 9417.0X41.0	22.8 x 35.3 mm	388 9422.8X35.3
12.0 x 41.0 mm	388 9412.0X41.0	17.8 x 35.3 mm	388 9417.8X35.3	22.8 x 40.3 mm	388 9422.8X40.3
13.8 x 35.3 mm	388 9413.8X35.3	17.8 x 40.3 mm	388 9417.8X40.3	23.5 x 36.0 mm	388 9423.5X36.0
13.8 x 40.3 mm	388 9413.8X40.3	18.5 x 36.0 mm	388 9418.5X36.0	23.5 x 41.0 mm	388 9423.5X41.0
14.3 x 35.3 mm	388 9414.3X35.3	18.5 x 41.0 mm	388 9418.5X41.0	24.3 x 40.3 mm	388 9424.3X40.3
14.3 x 40.3 mm	388 9414.3X40.3	19.3 x 35.3 mm	388 9419.3X35.3	25.0 x 41.0 mm	388 9425.0X41.0
14.5 x 36.0 mm	388 9414.5X36.0	19.3 x 40.3 mm	388 9419.3X40.3	26.3 x 40.3 mm	388 9426.3X40.3
14.5 x 41.0 mm	388 9414.5X41.0	20.0 x 36.0 mm	388 9420.0X36.0	26.5 x 41.0 mm	388 9426.5X41.0
15.0 x 36.0 mm	388 9415.0X36.0	20.0 x 41.0 mm	388 9420.0X41.0	27.0 x 41.0 mm	388 9427.0X41.0
15.0 x 41.0 mm	388 9415.0X41.0	20.8 x 35.3 mm	388 9420.8X35.3	27.3 x 40.3 mm	388 9427.3 x 40.3
16.3 x 35.3 mm	388 9416.3X35.3	20.8 x 40.3 mm	388 9420.8X40.3	28.0 x 41.0 mm	388 9428.0 x 41.0



**Matrices à trou oblong n° 80\***

(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.	(L x l)	Code Art.
11.3 x 45.3 mm	388 9411.3X45.3	18.5 x 51.0 mm	388 9418.5X51.0	25.8 x 50.3 mm	388 9425.8X50.3
11.3 x 50.3 mm	388 9411.3X50.3	20.8 x 50.3 mm	388 9420.8X50.3	26.3 x 50.3 mm	388 9426.3X50.3
12.0 x 46.0 mm	388 9412.0X46.0	21.5 x 51.0 mm	388 9421.5X51.0	26.5 x 51.0 mm	388 9426.5X51.0
12.0 x 51.0 mm	388 9412.0X51.0	22.8 x 50.3 mm	388 9422.8X50.3	27.0 x 51.0 mm	388 9427.0X51.0
13.8 x 50.3 mm	388 9413.8X50.3	23.5 x 51.0 mm	388 9423.5X51.0	27.3 x 50.3 mm	388 9427.3X50.3
14.5 x 51.0 mm	388 9414.5X51.0	24.3 x 50.3 mm	388 9424.3X50.3	28.0 x 51.0 mm	388 9428.0X51.0
17.8 x 50.3 mm	388 9417.8X50.3	25.0 x 51.0 mm	388 9425.0X51.0		



Les poinçons et matrices ne sont pas adaptés à l'usage de l'acier inoxydable. Les outils pour l'acier inoxydable peuvent faire l'objet d'un devis sur demande.  
\* Utilisation impossible avec la livraison standard HPS/HLS. Unité de poinçonnage grandes dimensions nécessaire.

## Poinçons carrés n° 2

(s)	Code Art.
4.0 mm	388 954.0
5.0 mm	388 955.0
6.0 mm	388 956.0
7.0 mm	388 957.0
8.0 mm	388 958.0
9.0 mm	388 959.0

(s)	Code Art.
10.0 mm	388 9510.0
11.0 mm	388 9511.0
12.0 mm	388 9512.0
13.0 mm	388 9513.0
14.0 mm	388 9514.0
15.0 mm	388 9515.0

(s)	Code Art.
16.0 mm	388 9516.0
17.0 mm	388 9517.0
18.0 mm	388 9518.0
19.0 mm	388 9519.0
20.0 mm	388 9520.0



## Poinçons carrés n° 3

(s)	Code Art.
21.0 mm	388 9521.0
22.0 mm	388 9522.0
23.0 mm	388 9523.0
23.5 mm	388 9523.5
24.0 mm	388 9524.0

(s)	Code Art.
24.5 mm	388 9524.5
25.0 mm	388 9525.0
25.5 mm	388 9525.5
26.0 mm	388 9526.0
26.5 mm	388 9526.5

(s)	Code Art.
27.0 mm	388 9527.0
27.5 mm	388 9527.5
28.0 mm	388 9528.0



## Poinçons carrés n° 4\*

(s)	Code Art.
28.5 mm	388 9528.5
29.0 mm	388 9529.0
29.5 mm	388 9529.5
30.0 mm	388 9530.0
30.5 mm	388 9530.5

(s)	Code Art.
31.0 mm	388 9531.0
31.5 mm	388 9531.5
32.0 mm	388 9532.0
32.5 mm	388 9532.5
33.0 mm	388 9533.0

(s)	Code Art.
33.5 mm	388 9533.5
34.0 mm	388 9534.0
34.5 mm	388 9534.5
35.0 mm	388 9535.0



## Matrices carrées n° 30

(s)	Code Art.
4.2 mm	388 964.2
4.7 mm	388 964.7
5.2 mm	388 965.2
5.7 mm	388 965.7
6.2 mm	388 966.2

(s)	Code Art.
6.7 mm	388 966.7
7.2 mm	388 967.2
7.7 mm	388 967.7
8.2 mm	388 968.2
8.7 mm	388 968.7

(s)	Code Art.
9.2 mm	388 969.2
9.7 mm	388 969.7
10.2 mm	388 9610.2
10.7 mm	388 9610.7
11.2 mm	388 9611.2



## Matrices carrées n° 45

(s)	Code Art.
11.7 mm	388 9611.7
12.2 mm	388 9612.2
12.7 mm	388 9612.7
13.2 mm	388 9613.2
13.7 mm	388 9613.7
14.2 mm	388 9614.2
14.7 mm	388 9614.7
15.2 mm	388 9615.2

(s)	Code Art.
15.7 mm	388 9615.7
16.2 mm	388 9616.2
16.7 mm	388 9616.7
17.2 mm	388 9617.2
17.7 mm	388 9617.7
18.2 mm	388 9618.2
18.7 mm	388 9618.7
19.2 mm	388 9619.2

(s)	Code Art.
19.7 mm	388 9619.7
20.2 mm	388 9620.2
20.7 mm	388 9620.7
21.2 mm	388 9621.2
21.7 mm	388 9621.7
22.2 mm	388 9622.2
22.7 mm	388 9622.7
23.2 mm	388 9623.2



## Matrices carrées n° 60

(s)	Code Art.
23.2 mm	388 9623.2-60
23.7 mm	388 9623.7
24.2 mm	388 9624.2
24.7 mm	388 9624.7
25.2 mm	388 9625.2

(s)	Code Art.
25.7 mm	388 9625.7
26.2 mm	388 9626.2
26.7 mm	388 9626.7
27.2 mm	388 9627.2
27.7 mm	388 9627.7

(s)	Code Art.
28.2 mm	388 9628.2
28.7 mm	388 9628.7
29.2 mm	388 9629.2



## Matrices carrées n° 80\*

(s)	Code Art.
28.7 mm	388 9628.7-80
29.2 mm	388 9629.2-80
29.7 mm	388 9629.7
30.2 mm	388 9630.2
30.7 mm	388 9630.7

(s)	Code Art.
31.2 mm	388 9631.2
31.7 mm	388 9631.7
32.2 mm	388 9632.2
32.7 mm	388 9632.7
33.2 mm	388 9633.2

(s)	Code Art.
33.7 mm	388 9633.7
34.2 mm	388 9634.2
34.7 mm	388 9634.7
35.2 mm	388 9635.2
35.7 mm	388 9635.7



Les poinçons et matrices ne sont pas adaptés à l'usinage de l'acier inoxydable. Les outils pour l'acier inoxydable peuvent faire l'objet d'un devis sur demande.  
\* Utilisation impossible avec la livraison standard HPS/HLS. Unité de poinçonnage grandes dimensions nécessaire.



**Nous vous conseillons dans le choix des matrices et des poinçons, par exemple**

- Quel poinçon correspond à quelle matrice ?
- De quelle taille ai-je besoin pour mon application ?
- Quel matériau puis-je perforeur ?