



© Copyright. Imposition, reproduction et diffusion de tous droits graphiques, textes et photos utilisés dans ce catalogue sont exclusivement autorisés avec l'accord écrit de l'entreprise UKB GmbH.

Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques. Possibilité de différences de couleur. Nous déclinons toute responsabilité quant aux erreurs d'impression.

www.ukb.gbr



**P&G Outillage**  
15, rue de Saint-Louis  
F- 68220 Hésingue  
Tél. +33 389 67 40 22  
Fax +33 389 69 81 91  
info@pg-outillage.fr  
www.pg-outillage.fr



**Talas nv/sa**  
Paardenkerkhofstraat 56  
B- 2800 Mechelen  
Tél. +32 15 61 60 07  
Tél. +32 15 61 34 17  
Fax. +32 15 61 75 27  
info@talas.be  
www.talas.be

**www.ukb-gmbh.fr • post@ukb-gmbh.fr**  
**www.ukb-gmbh.be • post@ukb-gmbh.be**

**Siège principal:**

**UKB – Uwe Krumm Burbach GmbH**  
Carl-Benz-Str. 49, 57299 Burbach, Germany  
Code postal 12 15, 57292 Burbach, Germany  
Tél. : +49 (0) 27 36 / 44 42 - 0  
Fax : +49 (0) 27 36 / 44 42 - 22

**Outillage pour Presses Plieuses**

**Version 7**



# Outillage pour Presses Plieuses

Lames de cisailles . Rectification CNC . Fraisage CNC . Rabotage . Trempe . Erosion



UKB, La solution complète

*...pour vos pliages avec système !*



**Poinçons UKB - Système A**

**Matrices UKB - Système A**

**Poinçons UKB - Système B**

**Matrices UKB - Système B**

**Poinçons UKB - Système C**

**Matrices UKB - Système C**

**Outils pour presses plieuses UKB - Systèmes  
E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) & X (autres presses plieuses)**

**UKB - Outils spéciaux**

**UKB - Système Adaptateurs**

**UKB - Pliages sans marques**

**Matrices UKB - Système Flexo**

**Matrices UKB - Système Univers**

**UKB - Armoires à outils et accessoires**

**UKB - Lames de cisailles**

**UKB Travail à façon / Modification**

**Info**

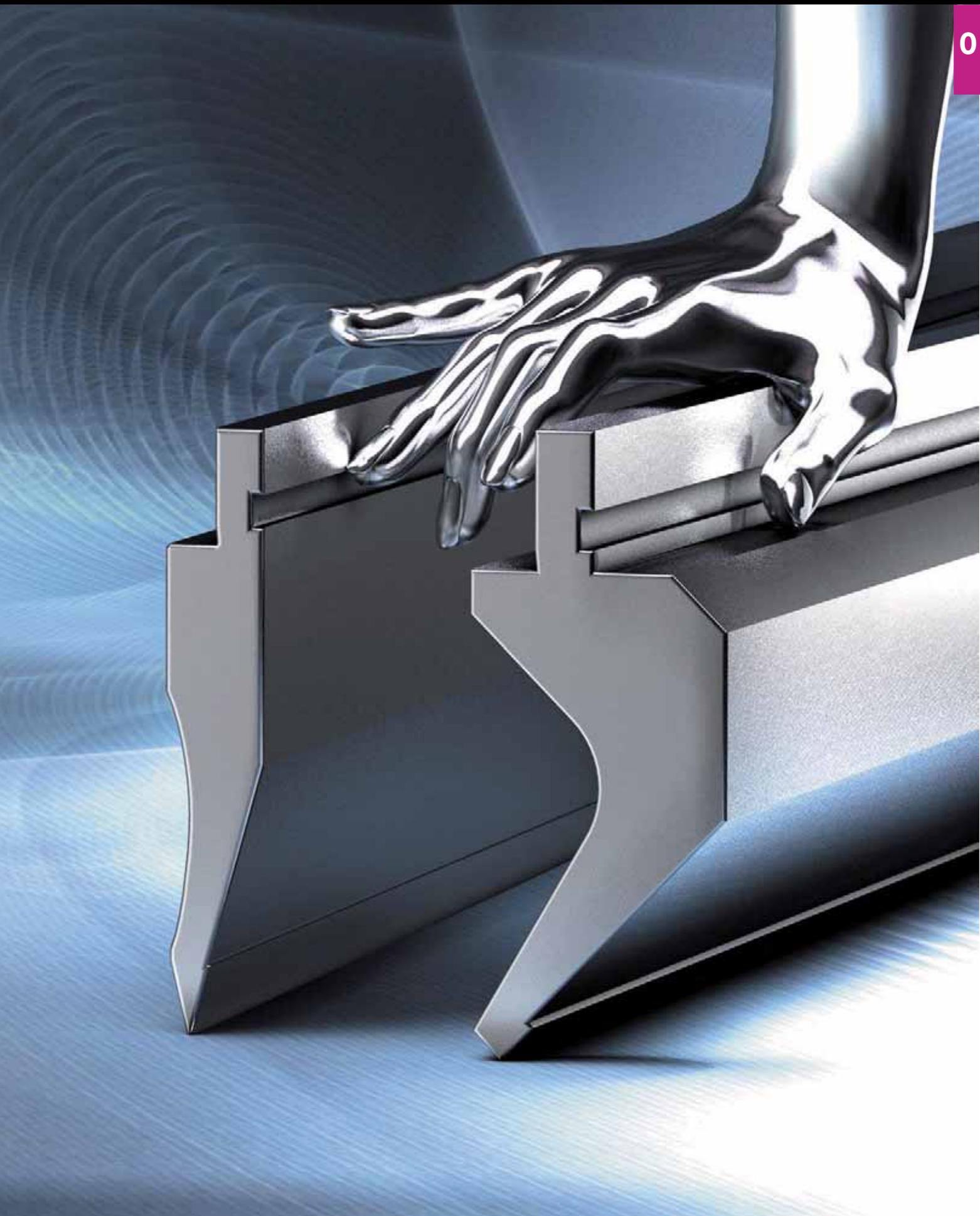
# Poinçons

Info .....	pp. 6 – 7
Poinçons à 90° .....	pp. 8 – 10
Bouts de poinçons à 90° avec bigornes mobiles .....	p. 10
Poinçons à 88° .....	pp. 11 – 13
Bouts de poinçons à 88° avec bigornes mobiles .....	p. 14
Poinçon à 88° pour profils fermés « Rotax® » .....	p. 14
Poinçons à 86° .....	p. 14
Poinçons à 85° .....	pp. 14 – 15
Poinçons à 80° .....	p. 16
Poinçons à 60° .....	pp. 16 – 17
Poinçons à 45° .....	p. 18
Poinçons à 35° .....	p. 18
Poinçons à 30° .....	pp. 18 – 19
Poinçons à 28° .....	p. 20
Poinçon à 26° .....	p. 20
Outils à écraser à 24° .....	p. 20
Support avec lames interchangeable à 90° / 86° / 84° / 28° ...	p. 21
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15 .....	p. 22
Support avec outils à rayonner R 3 – 6,5 .....	p. 23
Support avec outils à rayonner R 7 – 50 .....	pp. 24 – 25
Outil à écraser .....	p. 25
Intermédiaires L = 150 mm .....	p. 26
Intermédiaires grande charge L = 150 mm .....	p. 26
Brides d'attache L = 150 mm .....	p. 27
Intermédiaires L = 70 mm .....	p. 28
Brides d'attache L = 70 mm .....	p. 28
Prolongateurs de poinçons L = 150 mm .....	p. 29
Adaptateurs de poinçons L = 150 mm .....	p. 29
Unités de commande pour blocages pneumatiques .....	p. 30
Blocage pneumatique « Clark® » .....	pp. 30 – 31
Adaptateur de poinçons pneumatique individuel « Clark® » .....	p. 31
Blocage pneumatique « Rapid® » .....	pp. 32 – 33
Adaptateur de poinçons pneumatique individuel « Rapid® » .....	p. 33

# UKB - Système A



01



### Utilisation

#### Les poinçons UKB - Système A sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes : Amada, Atlantic, Adira, Bystronic-Beyeler Euro-B, CR Electronic, Durmazlar, Ermaksan, Gasparini, Guifil, Haco, Imal, Mecos, Megobal, Promecam, SMD et sur bien d'autres modèles encore
- **utilisables au moyen des systèmes adaptateurs** (cf. pp. 158-161) sur toute autre presse plieuse.

### Queue d'attache

Tous les poinçons UKB - Système A ont **une rainure de sécurité standard de 8,4 x 3 mm**.

Les avantages sont :

- Montage et démontage horizontal rapide
- Empêche les outils de tomber

### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **C45**
- **C45**, traité à env. **800-850 N/mm<sup>2</sup>**
- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**

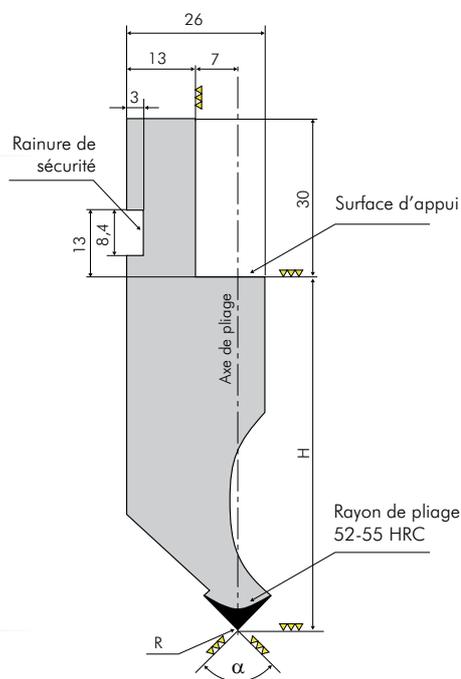
Tous **les rayons de pliage** sont trempés à **52-55 HRC**.

Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

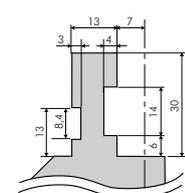
▽▽ = rectifié

### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)



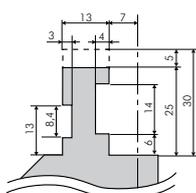
### Rainures de sécurité supplémentaires



#### 70.501

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A pour :

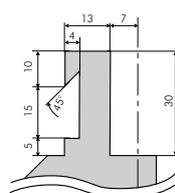
- UKB - Système C
- Bystronic - Beyeler Euro
- Safan



#### 70.503

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A et raccourcissement de la queue d'attache pour :

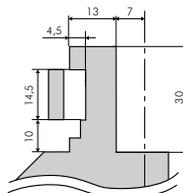
- UKB - Système C
- Bystronic - Beyeler Euro
- Safan



#### 70.600

Rainure pour :

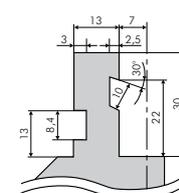
- blocage hydraulique Gasparini



#### 70.948

Rainure avec barrette de connexion en acier pour :

- outils fractionnés



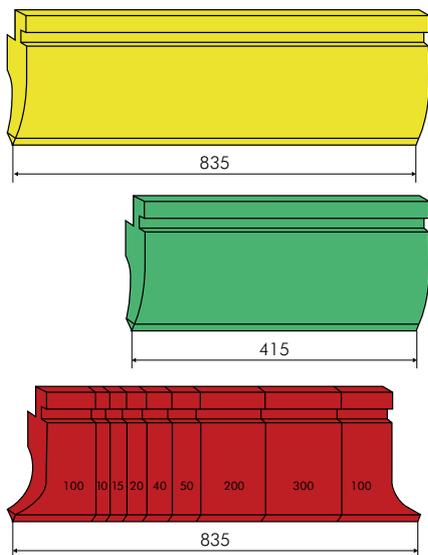
#### 70.1050

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A pour :

- blocage pneumatique UKB « Clark »

## Longueurs d'outils

01



Longueur de 835 mm

Numéro d'article

**11.100**

Longueur de 415 mm

835 mm	€ 125,-	11,0 kg
415 mm	€ 75,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 240,-	11,0 kg

Poids

Longueur 835 mm fractionné

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- 9 fractionnements  
(100, 10, 15, 20, 40, 50, 200, 300, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

■ Longueur de 500 mm

■ Longueur de 100 mm

■ Longueur 550 mm fractionné

- 9 fractionnements  
(100, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 200, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

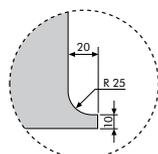
■ Longueur 550 mm fractionné

- 10 fractionnements  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

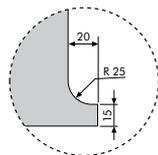
■ par pièce ou comme indiqué



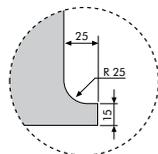
## Bigornes



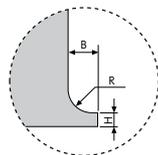
Bigornes standard pour tous les poinçons fractionnés UKB - Système A



Bigornes pour les numéros d'article suivants:



Bigornes pour le numéro d'article suivant:



Nous vous fabriquons les bigornes individuelles en 1 jour.

10.136	10.514	11.104	11.514	11.550	11.710	11.810
10.150	10.515	11.134	11.528	11.554	11.720	11.820
10.511	11.102	11.158	11.530	11.560	11.750	11.830
10.512	11.103	11.258	11.540	11.600	11.780	

11.800



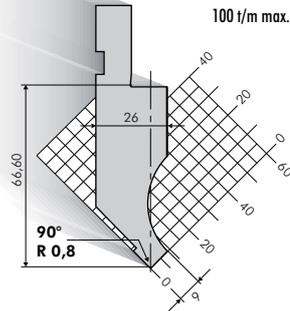
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



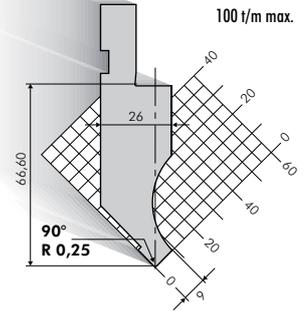
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 90°

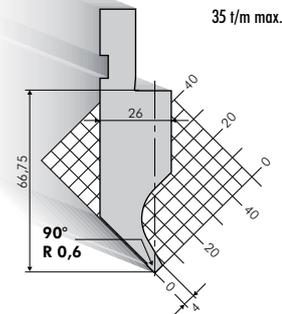
11.100		
835 mm	€ 125,-	11,0 kg
415 mm	€ 75,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 240,-	11,0 kg



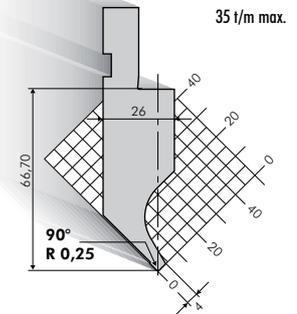
10.152		
835 mm	€ 140,-	11,0 kg
415 mm	€ 85,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 255,-	11,0 kg



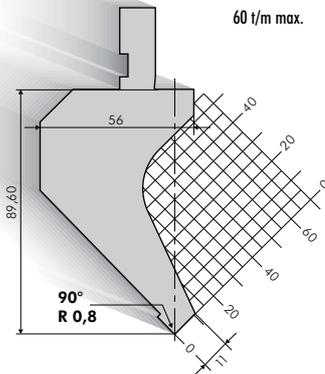
10.175		
835 mm	€ 195,-	10,5 kg
415 mm	€ 110,-	5,2 kg
835 mm sectionné	€ 340,-	10,5 kg



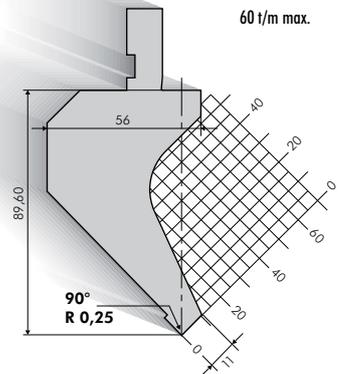
10.173		
835 mm	€ 195,-	10,5 kg
415 mm	€ 110,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 340,-	10,5 kg



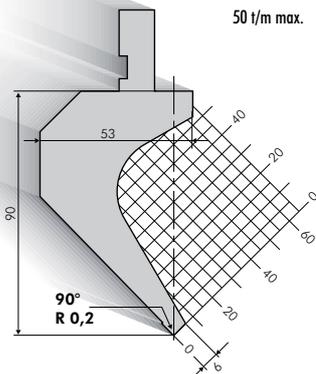
11.105		
835 mm	€ 275,-	21,0 kg
415 mm	€ 160,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	21,0 kg



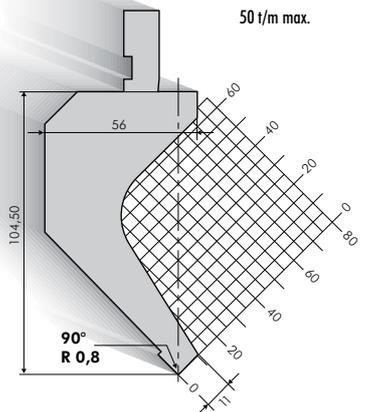
10.154		
835 mm	€ 275,-	21,0 kg
415 mm	€ 160,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	21,0 kg



10.501		
835 mm	€ 340,-	17,0 kg
415 mm	€ 185,-	8,5 kg
835 mm fractionné	€ 515,-	17,0 kg



11.107		
835 mm	€ 330,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg

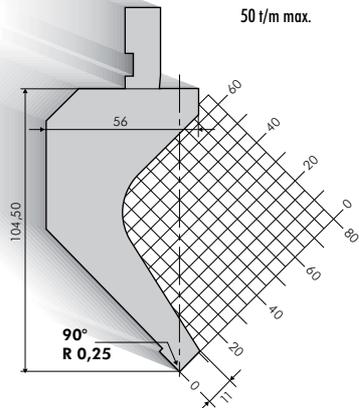


# Poinçons à 90°

01

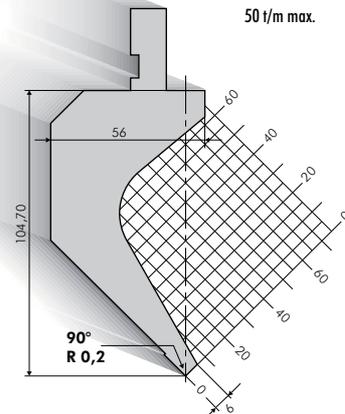
**10.156**

835 mm	€ 330,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg



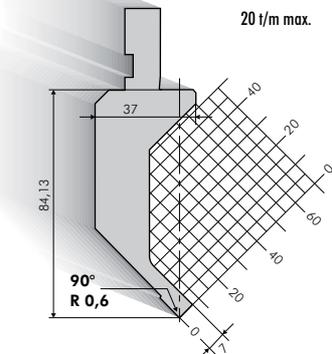
**10.503**

835 mm	€ 375,-	21,5 kg
415 mm	€ 210,-	10,7 kg
835 mm fractionné	€ 545,-	21,5 kg



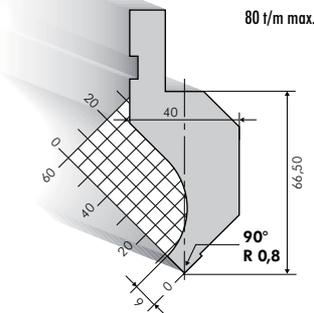
**10.150**

835 mm	€ 450,-	13,0 kg
415 mm	€ 255,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 640,-	13,0 kg



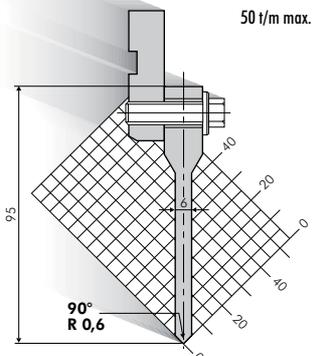
**11.241**

835 mm	€ 305,-	12,5 kg
415 mm	€ 175,-	6,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	12,5 kg



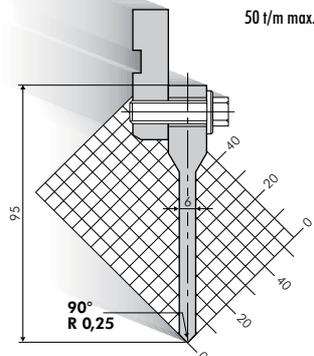
**10.259**

835 mm	€ 220,-	9,0 kg
415 mm	€ 130,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 510,-	9,0 kg



**10.256**

835 mm	€ 220,-	9,0 kg
415 mm	€ 130,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 510,-	9,0 kg



**Les modifications sont réalisées rapidement et à un prix avantageux (cf. pp. 212-215)**



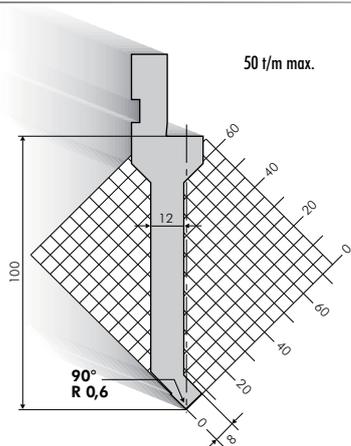
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



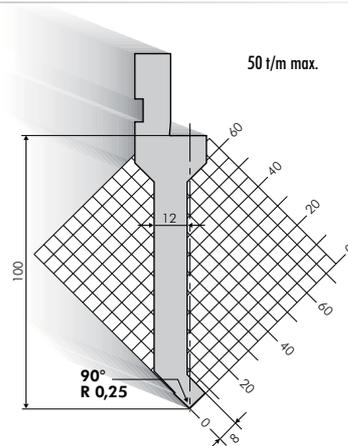
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 90°

<b>10.261</b>		
835 mm	€ 295,-	10,5 kg
415 mm	€ 170,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	10,5 kg



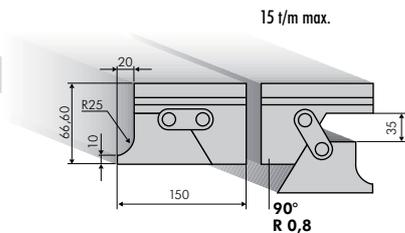
<b>10.263</b>		
835 mm	€ 295,-	10,5 kg
415 mm	€ 170,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	10,5 kg



## Bouts de poinçon à 90° avec bigornes mobiles

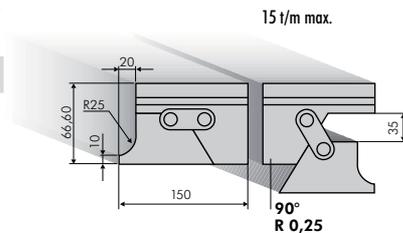
<b>40.112</b>		
la paire	€ 920,-	3,5 kg

Bouts de poinçon avec bigornes mobiles (1 paire gauche / droite) convenant à l'outil 11.100

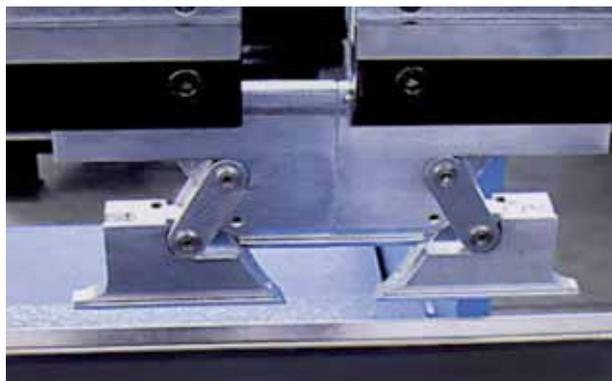


<b>40.110</b>		
la paire	€ 920,-	3,5 kg

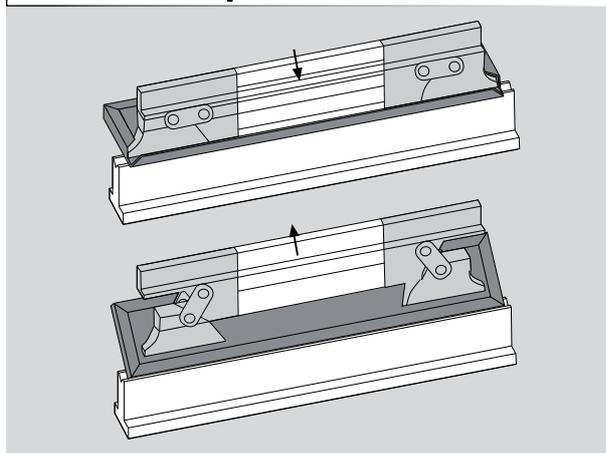
Bouts de poinçon avec bigornes mobiles (1 paire gauche / droite) convenant à l'outil 10.152



Permet de retirer sans difficultés des tôles pliées sur tout le pourtour !



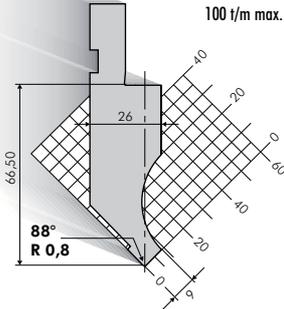
### Exemple d'utilisation



# Poinçons à 88°

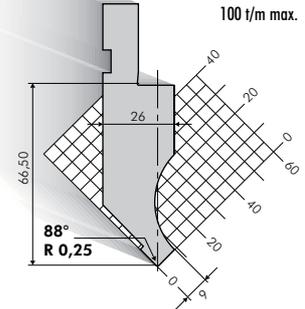
**11.145**

835 mm	€ 125,-	11,0 kg
415 mm	€ 75,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 240,-	11,0 kg



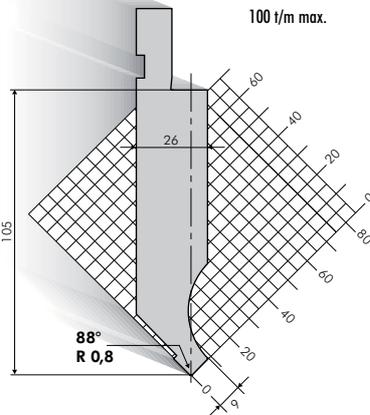
**10.153**

835 mm	€ 140,-	11,0 kg
415 mm	€ 85,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 255,-	11,0 kg



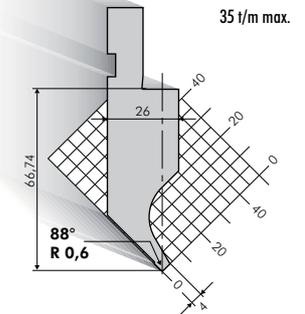
**11.228**

835 mm	€ 275,-	17,5 kg
415 mm	€ 160,-	8,7 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	17,5 kg



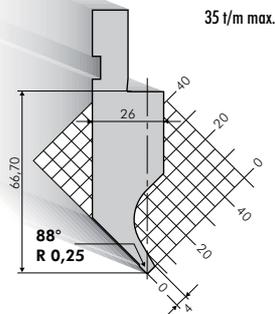
**10.176**

835 mm	€ 195,-	10,5 kg
415 mm	€ 110,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 340,-	10,5 kg



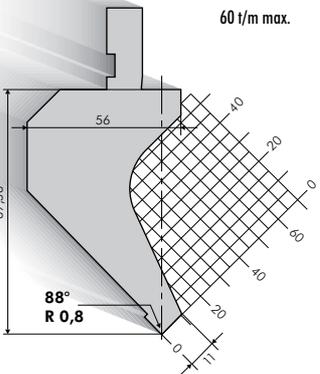
**10.174**

835 mm	€ 195,-	10,5 kg
415 mm	€ 110,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 340,-	10,5 kg



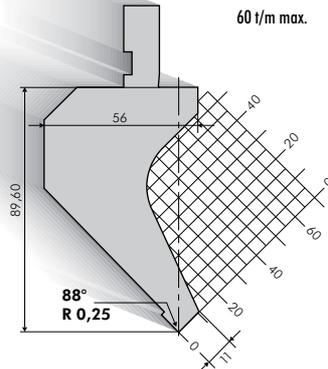
**11.146**

835 mm	€ 275,-	21,0 kg
415 mm	€ 160,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	21,0 kg



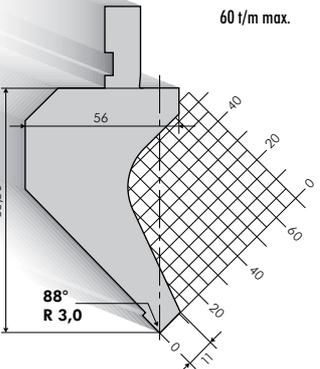
**10.155**

835 mm	€ 275,-	21,0 kg
415 mm	€ 160,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	21,0 kg



**11.106**

835 mm	€ 275,-	21,0 kg
415 mm	€ 160,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	21,0 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

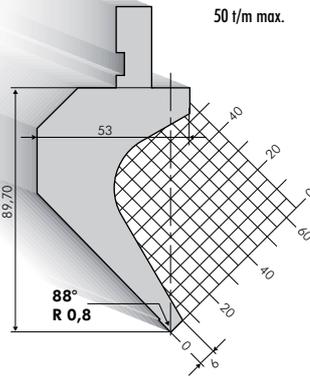


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 88°

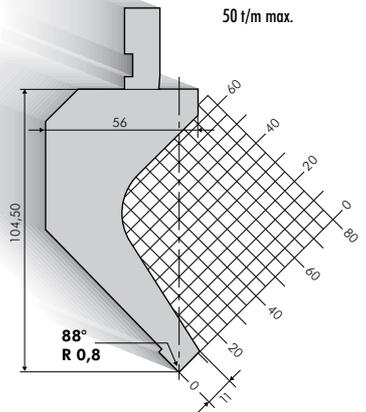
**10.502**

835 mm	€ 340,-	17,0 kg
415 mm	€ 185,-	8,5 kg
835 mm fractionné	€ 515,-	17,0 kg



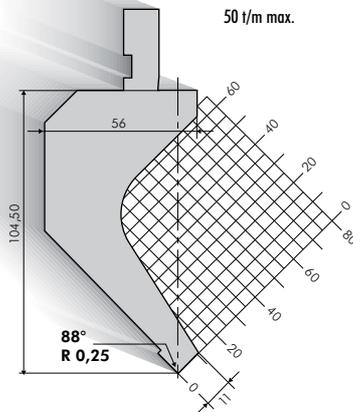
**11.147**

835 mm	€ 330,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg



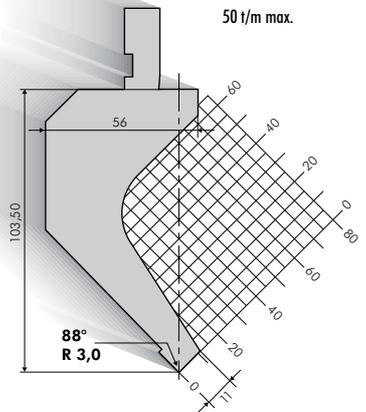
**10.157**

835 mm	€ 325,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg



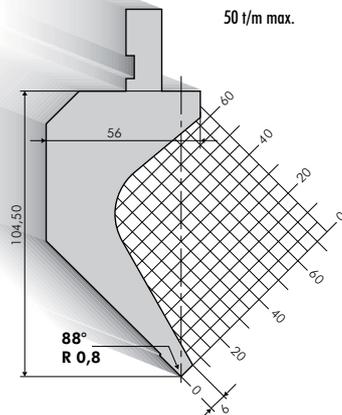
**11.108**

835 mm	€ 330,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg



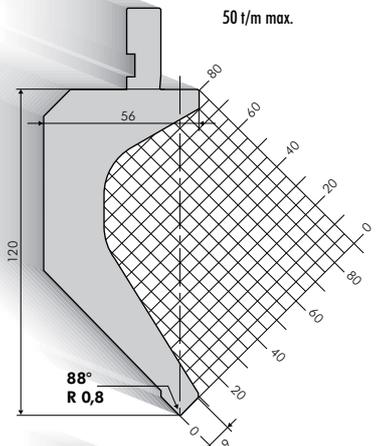
**10.504**

835 mm	€ 375,-	21,5 kg
415 mm	€ 210,-	10,7 kg
835 mm fractionné	€ 545,-	21,5 kg



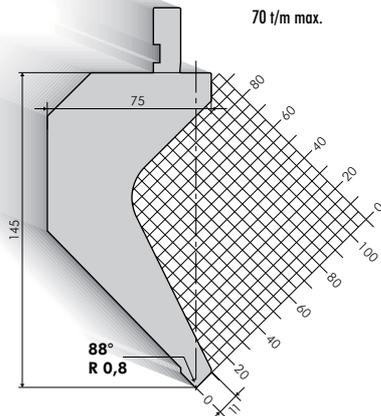
**10.505**

835 mm	€ 675,-	22,0 kg
415 mm	€ 375,-	11,0 kg
835 mm fractionné	€ 925,-	22,0 kg



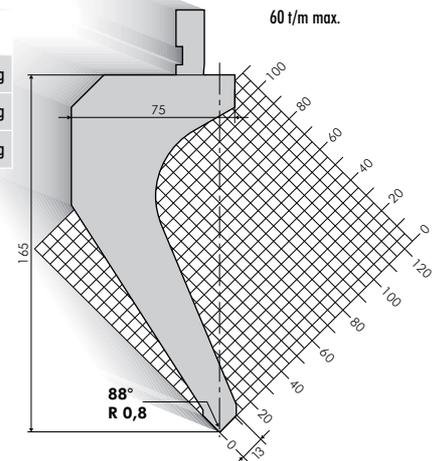
**11.148**

835 mm	€ 835,-	39,0 kg
415 mm	€ 470,-	19,5 kg
835 mm fractionné	€ 1.150,-	39,0 kg



**11.149**

835 mm	€ 1.045,-	41,0 kg
415 mm	€ 575,-	20,5 kg
835 mm fractionné	€ 1.420,-	41,0 kg

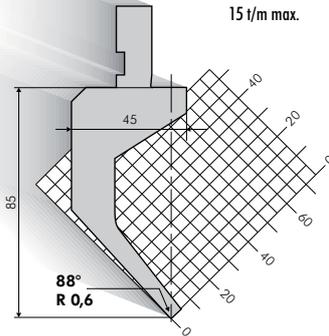


# Poinçons à 88°

01

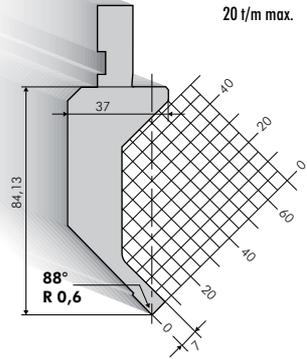
**11.830**

835 mm	€ 495,-	13,0 kg
415 mm	€ 275,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 715,-	13,0 kg



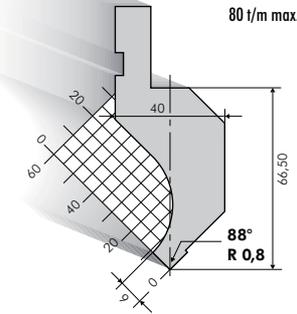
**10.512**

835 mm	€ 450,-	13,0 kg
415 mm	€ 255,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 640,-	13,0 kg



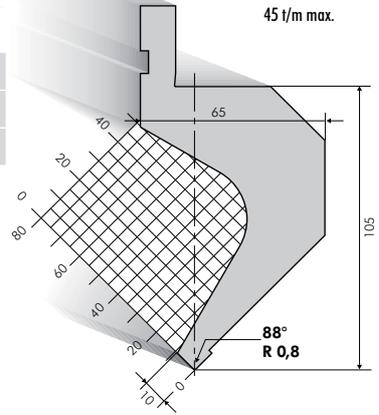
**11.240**

835 mm	€ 305,-	12,5 kg
415 mm	€ 175,-	6,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	12,5 kg



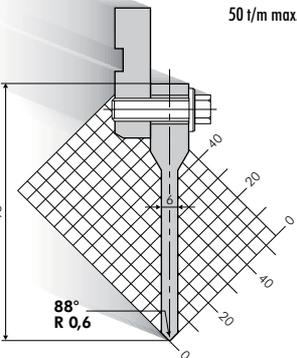
**11.233**

835 mm	€ 715,-	25,0 kg
415 mm	€ 395,-	12,5 kg
835 mm fractionné	€ 915,-	25,0 kg



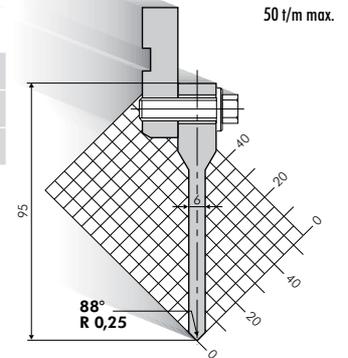
**10.260**

835 mm	€ 220,-	9,0 kg
415 mm	€ 130,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 510,-	9,0 kg



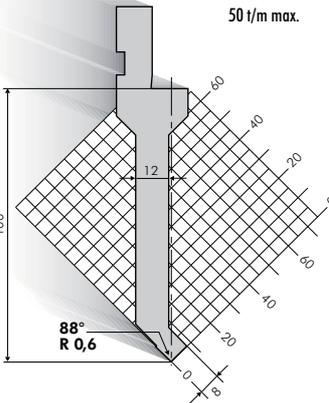
**10.257**

835 mm	€ 220,-	9,0 kg
415 mm	€ 130,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 510,-	9,0 kg



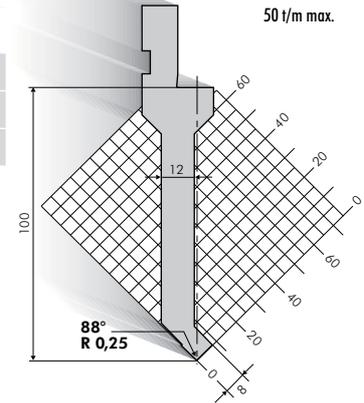
**10.262**

835 mm	€ 295,-	10,5 kg
415 mm	€ 170,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	10,5 kg



**10.264**

835 mm	€ 295,-	10,5 kg
415 mm	€ 170,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	10,5 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

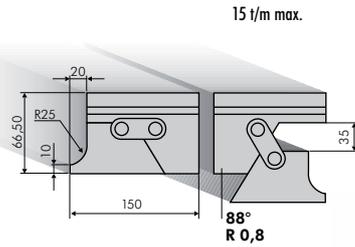


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Bouts de poinçon à 88° avec bigornes mobiles

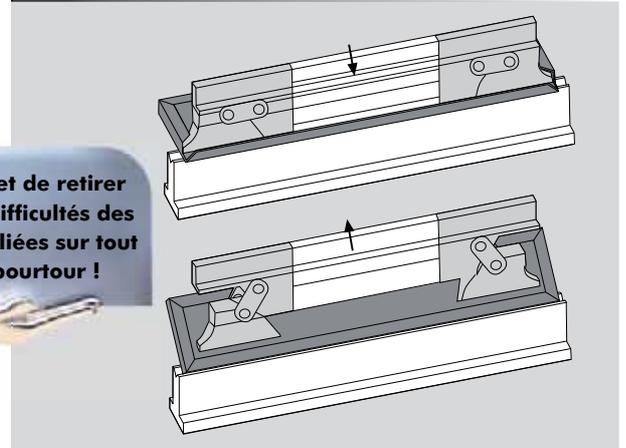
**40.113**  
la paire € 920,- 3,5 kg

Bouts de poinçon avec bigornes mobiles (1 paire gauche / droite) convenant à l'outil 11.145



15 t/m max.

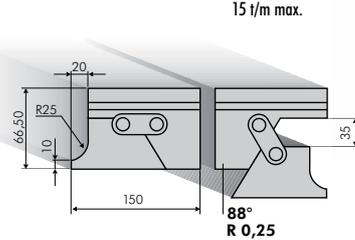
### Exemple d'utilisation



Permet de retirer sans difficultés des tôles pliées sur tout le pourtour !

**40.111**  
la paire € 920,- 3,5 kg

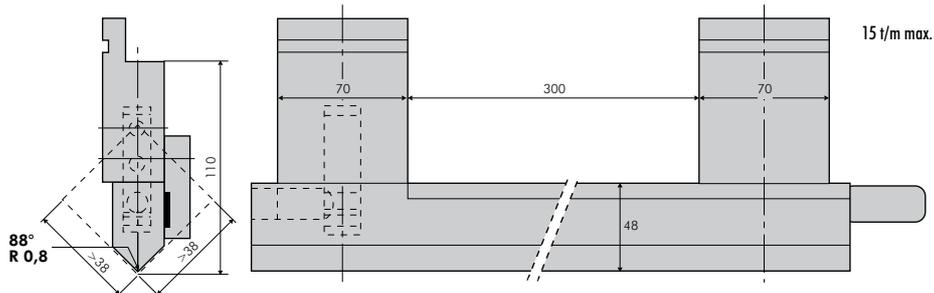
Bouts de poinçon avec bigornes mobiles (1 paire gauche / droite) convenant à l'outil 10.153



15 t/m max.

## Poinçon à 88° pour profils fermés « Rotax® »

**40.670**  
la pièce € 895,- 7,0 kg



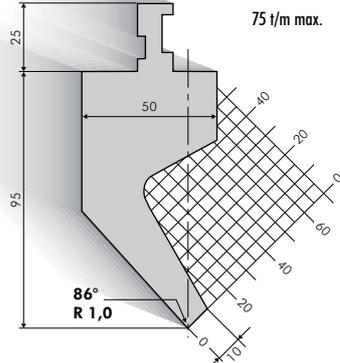
15 t/m max.



## Poinçon à 86°

**14.040**  
500 mm € 265,- 12,5 kg  
550 mm fractionné € 480,- 13,8 kg

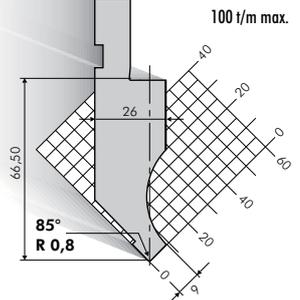
rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse



75 t/m max.

## Poinçons à 85°

**11.200**  
835 mm € 140,- 11,0 kg  
415 mm € 85,- 5,5 kg  
835 mm fractionné € 255,- 11,0 kg



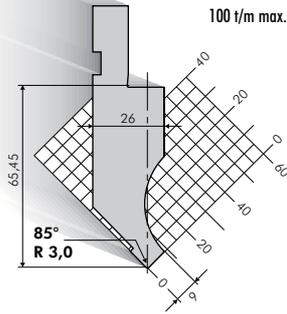
100 t/m max.

# Poinçons à 85°

01

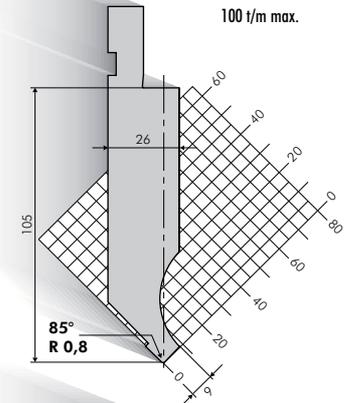
**11.201**

835 mm	€ 140,-	11,0 kg
415 mm	€ 85,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 255,-	11,0 kg



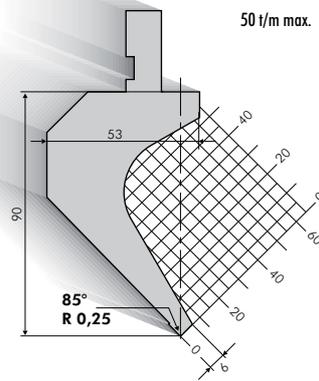
**11.230**

835 mm	€ 275,-	17,5 kg
415 mm	€ 160,-	8,7 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	17,5 kg



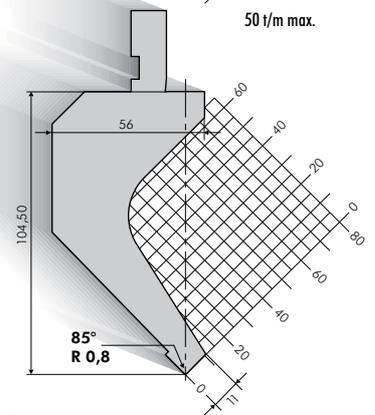
**10.672**

835 mm	€ 340,-	17,0 kg
415 mm	€ 190,-	8,5 kg
835 mm fractionné	€ 495,-	17,0 kg



**11.151**

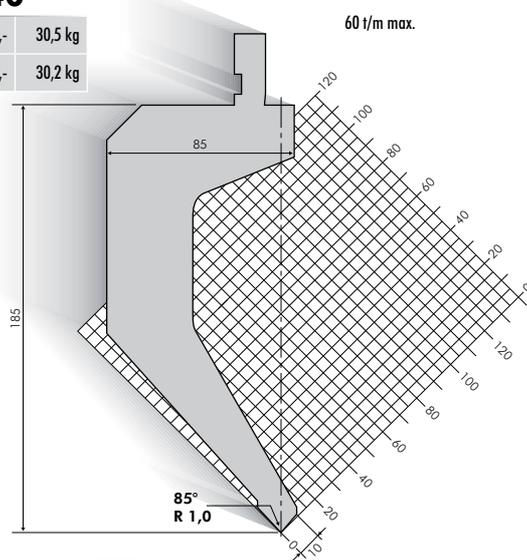
835 mm	€ 330,-	23,0 kg
415 mm	€ 185,-	11,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	23,0 kg



**11.840**

505 mm	€ 810,-	30,5 kg
500 mm fractionné	€ 1.380,-	30,2 kg

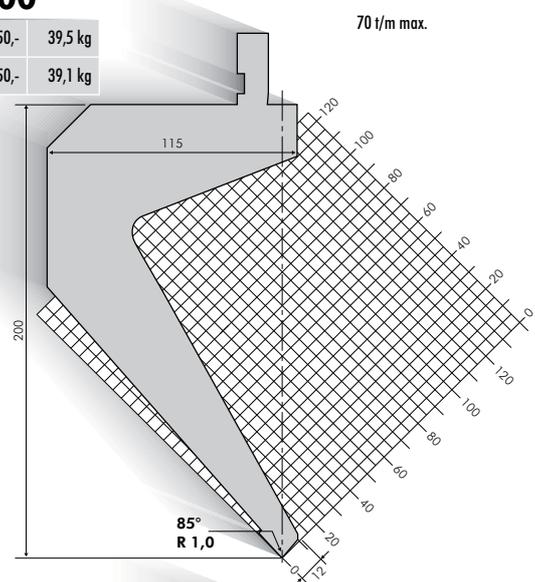
Poinçon : Longueur 500 mm fractionné : 9 fractionnements (100, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 100) Bigorné d.



**11.800**

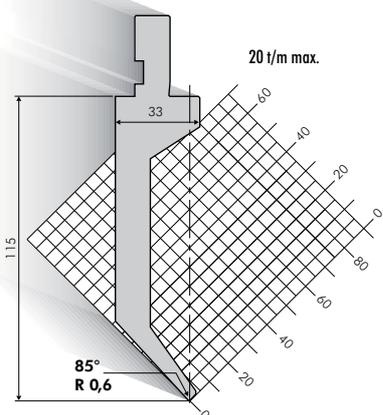
505 mm	€ 1.150,-	39,5 kg
500 mm fractionné	€ 1.850,-	39,1 kg

Poinçon : Longueur 500 mm fractionné : 9 fractionnements (100, 20, 25, 30, 40, 50, 100, 100) Bigorné d.



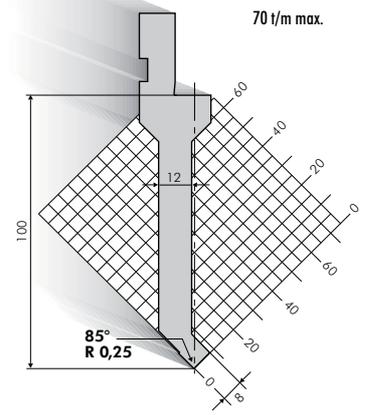
**11.820**

835 mm	€ 550,-	14,0 kg
415 mm	€ 305,-	7,0 kg
835 mm fractionné	€ 810,-	14,0 kg



**10.626**

835 mm	€ 275,-	11,5 kg
415 mm	€ 160,-	5,7 kg
835 mm fractionné	€ 410,-	11,5 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



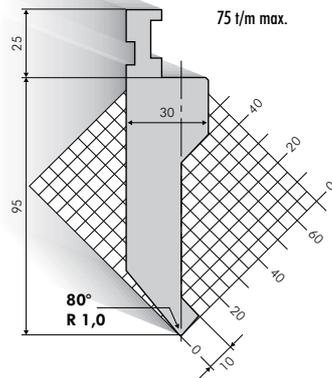
Tous les articles portant ce symbole sont en stock! Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 80°

**14.020**

500 mm	€ 200,-	9,0 kg
550 mm fractionné	€ 390,-	9,9 kg

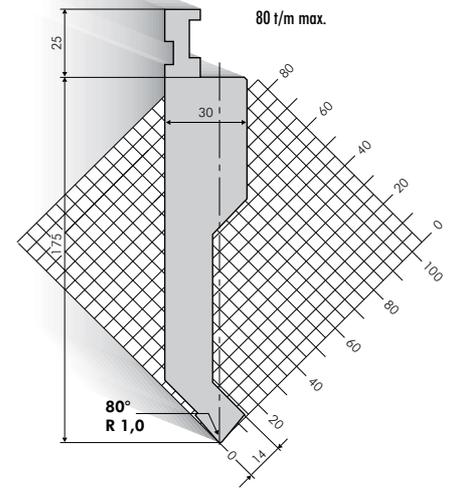
rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse



**14.060**

500 mm	€ 365,-	17,0 kg
550 mm fractionné	€ 770,-	18,8 kg

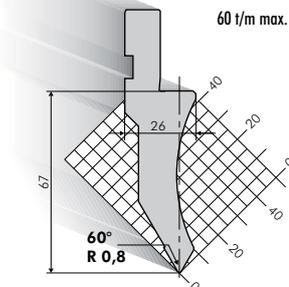
rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse



## Poinçons à 60°

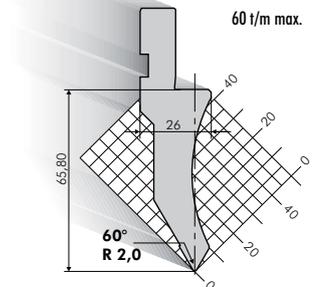
**10.142**

835 mm	€ 160,-	9,0 kg
415 mm	€ 90,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 285,-	9,0 kg



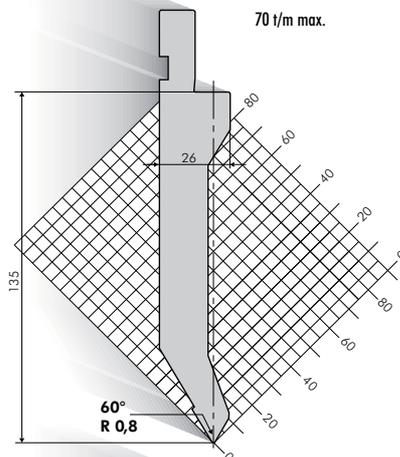
**10.143**

835 mm	€ 160,-	9,0 kg
415 mm	€ 90,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 285,-	9,0 kg



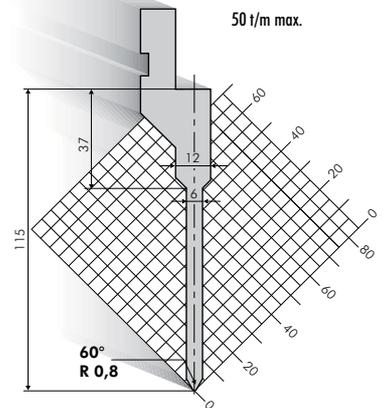
**11.750**

835 mm	€ 370,-	18,0 kg
415 mm	€ 215,-	9,0 kg
835 mm fractionné	€ 560,-	18,0 kg



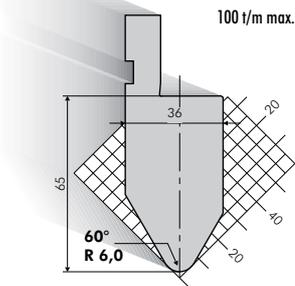
**10.520**

835 mm	€ 500,-	9,5 kg
415 mm	€ 280,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 670,-	9,5 kg



**10.136**

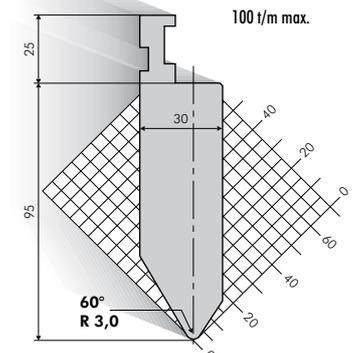
835 mm	€ 165,-	14,0 kg
415 mm	€ 95,-	7,0 kg
835 mm fractionné	€ 290,-	14,0 kg



**14.010**

500 mm	€ 170,-	11,0 kg
550 mm fractionné	€ 360,-	12,1 kg

rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse

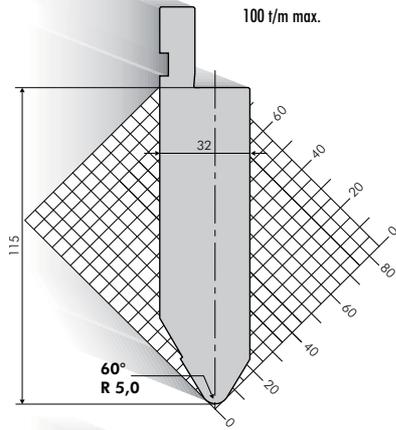


# Poinçons à 60°

01

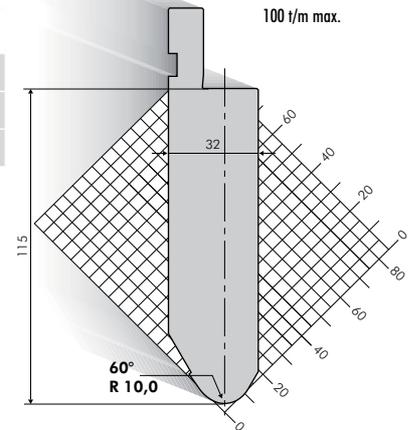
**11.710**

835 mm	€ 295,-	24,5 kg
415 mm	€ 170,-	12,2 kg
835 mm fractionné	€ 475,-	24,5 kg



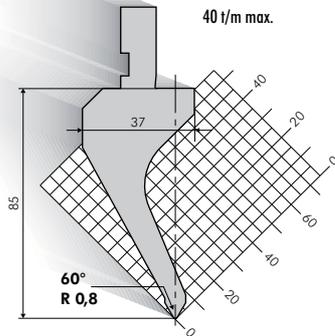
**11.720**

835 mm	€ 325,-	25,0 kg
415 mm	€ 185,-	12,5 kg
835 mm fractionné	€ 505,-	25,0 kg



**10.516**

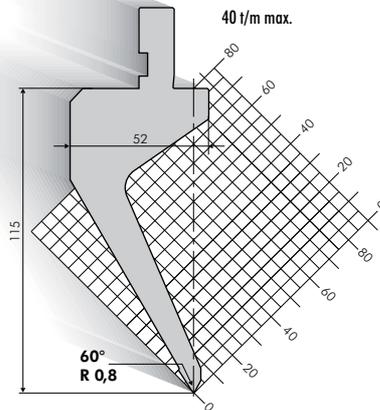
835 mm	€ 395,-	12,0 kg
415 mm	€ 220,-	6,0 kg
835 mm fractionné	€ 555,-	12,0 kg



Nouveautés et offres spéciales sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr) [www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)

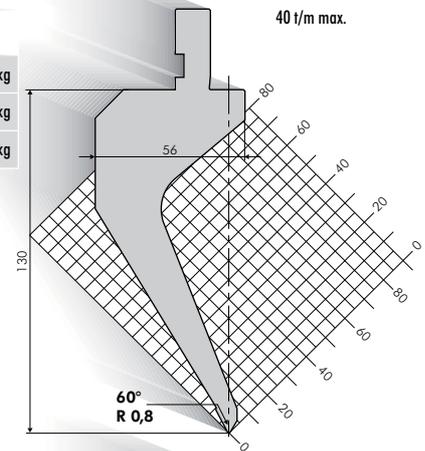
**10.500**

835 mm	€ 550,-	19,5 kg
415 mm	€ 305,-	9,7 kg
835 mm fractionné	€ 750,-	19,5 kg



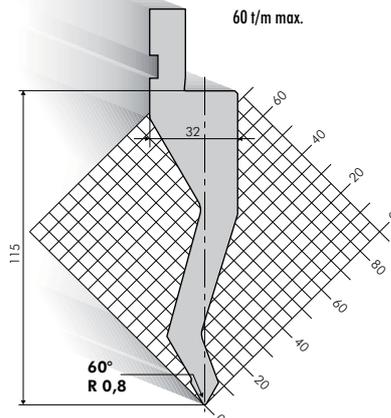
**10.506**

835 mm	€ 710,-	22,5 kg
415 mm	€ 385,-	11,2 kg
835 mm fractionné	€ 940,-	22,5 kg



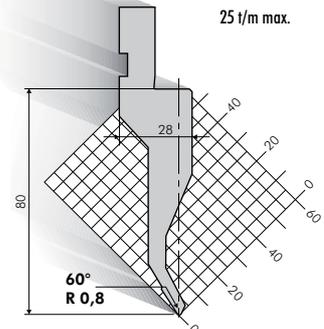
**10.510**

835 mm	€ 425,-	15,0 kg
415 mm	€ 235,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 590,-	15,0 kg



**10.517**

835 mm	€ 385,-	9,0 kg
415 mm	€ 215,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	9,0 kg



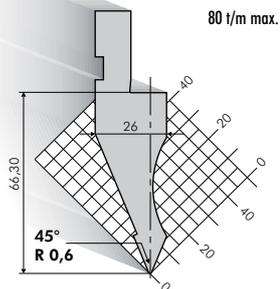
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



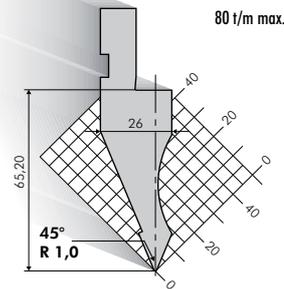
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 45°

11.134		
835 mm	€ 155,-	9,5 kg
415 mm	€ 90,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 270,-	9,5 kg

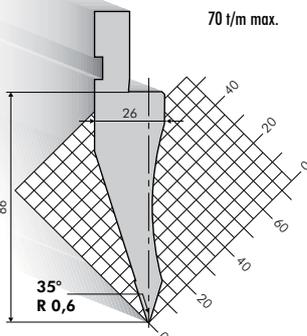


11.102		
835 mm	€ 155,-	9,5 kg
415 mm	€ 90,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 270,-	9,5 kg

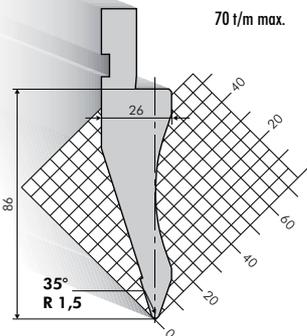


## Poinçons à 35°

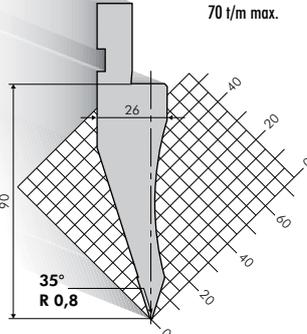
11.103		
835 mm	€ 175,-	11,5 kg
415 mm	€ 100,-	5,7 kg
835 mm fractionné	€ 315,-	11,5 kg



11.104		
835 mm	€ 175,-	11,5 kg
415 mm	€ 100,-	5,7 kg
835 mm fractionné	€ 315,-	11,5 kg

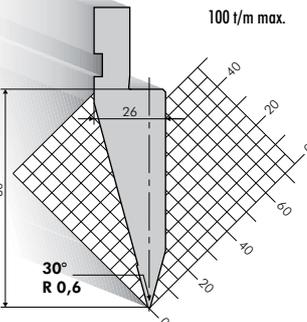


11.600		
835 mm	€ 190,-	11,5 kg
415 mm	€ 115,-	5,7 kg
835 mm fractionné	€ 330,-	11,5 kg

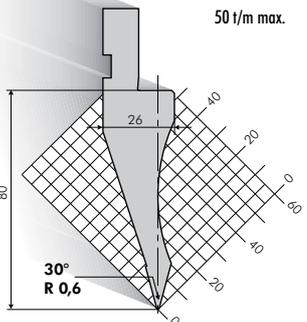


## Poinçons à 30°

11.158		
835 mm	€ 175,-	10,5 kg
415 mm	€ 100,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 315,-	10,5 kg



10.514		
835 mm	€ 255,-	9,0 kg
415 mm	€ 150,-	4,5 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	9,0 kg

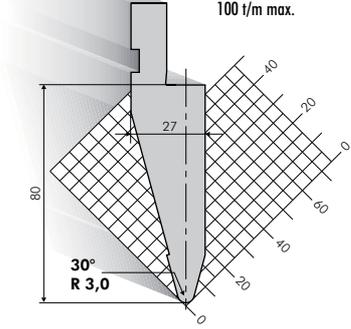


# Poinçons à 30°

01

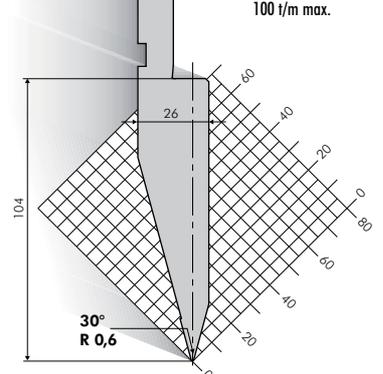
**10.511**

835 mm	€ 195,-	12,5 kg
415 mm	€ 115,-	6,2 kg
835 mm fractionné	€ 330,-	12,5 kg



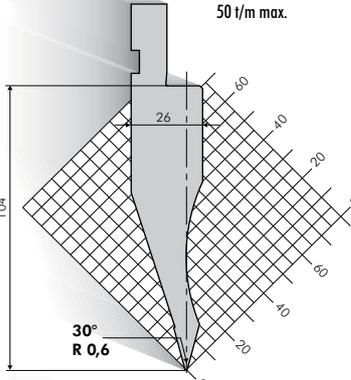
**11.258**

835 mm	€ 275,-	15,5 kg
415 mm	€ 160,-	7,7 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	15,5 kg



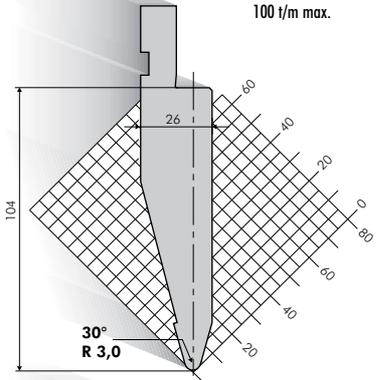
**11.514**

835 mm	€ 365,-	14,0 kg
415 mm	€ 210,-	7,0 kg
835 mm fractionné	€ 540,-	14,0 kg



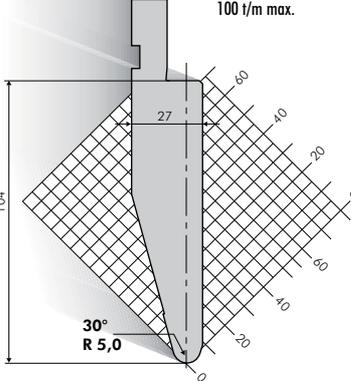
**11.528**

835 mm	€ 300,-	16,5 kg
415 mm	€ 175,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	16,5 kg



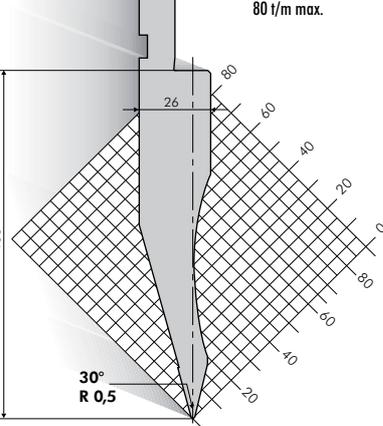
**11.530**

835 mm	€ 300,-	17,0 kg
415 mm	€ 175,-	8,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	17,0 kg



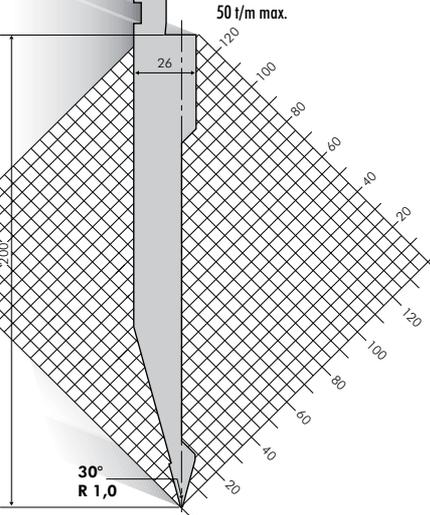
**11.780**

835 mm	€ 435,-	18,5 kg
415 mm	€ 245,-	9,2 kg
835 mm fractionné	€ 630,-	18,5 kg



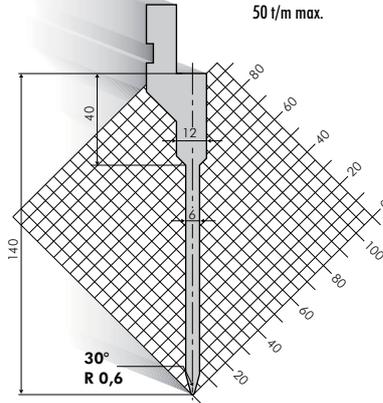
**11.810**

835 mm	€ 515,-	26,0 kg
415 mm	€ 305,-	13,0 kg
835 mm fractionné	€ 760,-	26,0 kg



**10.515**

835 mm	€ 750,-	11,0 kg
415 mm	€ 420,-	5,5 kg
835 mm fractionné	€ 935,-	11,0 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

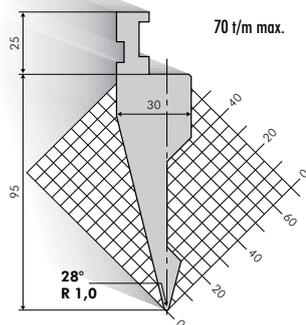


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 28°

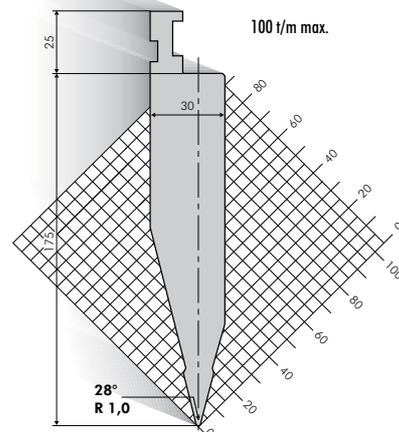
<b>14.030</b>		
500 mm	€ 230,-	7,0 kg
550 mm fractionné	€ 425,-	7,7 kg

rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse



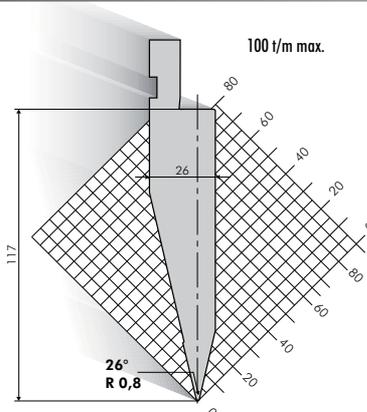
<b>14.050</b>		
500 mm	€ 345,-	18,0 kg
550 mm fractionné	€ 740,-	19,8 kg

rainure 14 x 4 mm  
UKB - Système C incluse



## Poinçon à 26°

<b>11.540</b>		
835 mm	€ 245,-	16,5 kg
415 mm	€ 150,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	16,5 kg

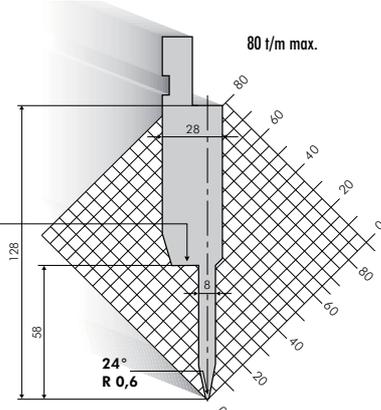


Les matrices mobiles à ressort 26° appropriées sont 20.231 et 20.305 (cf. p. 58)

## Outils à écraser à 24°

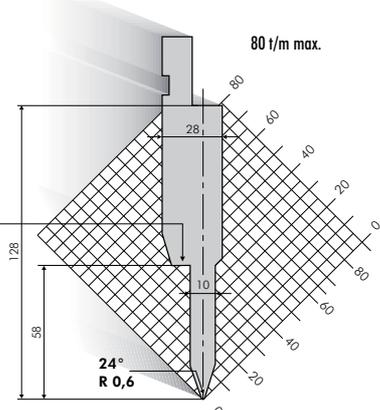
<b>11.550</b>		
835 mm	€ 560,-	17,5 kg
415 mm	€ 320,-	8,7 kg
835 mm fractionné	€ 850,-	17,5 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 20.550 (cf. p. 58)**



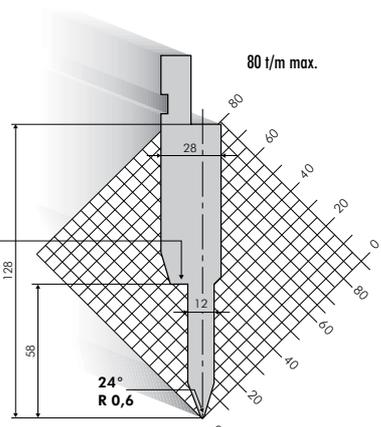
<b>11.554</b>		
835 mm	€ 595,-	18,2 kg
415 mm	€ 335,-	9,1 kg
835 mm fractionné	€ 915,-	18,2 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 20.554 (cf. p. 58)**

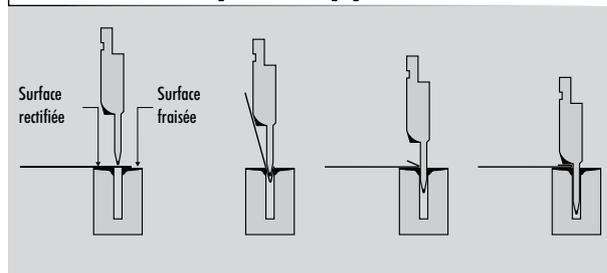


<b>11.560</b>		
835 mm	€ 595,-	18,6 kg
415 mm	€ 335,-	9,3 kg
835 mm fractionné	€ 915,-	18,6 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 20.560 (cf. p. 58)**



## Exemple d'application



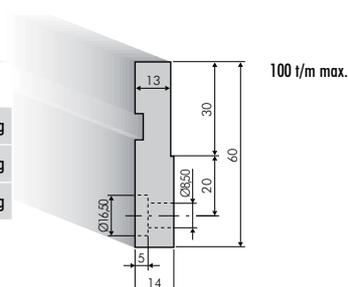
# Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

## Avantages

- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite

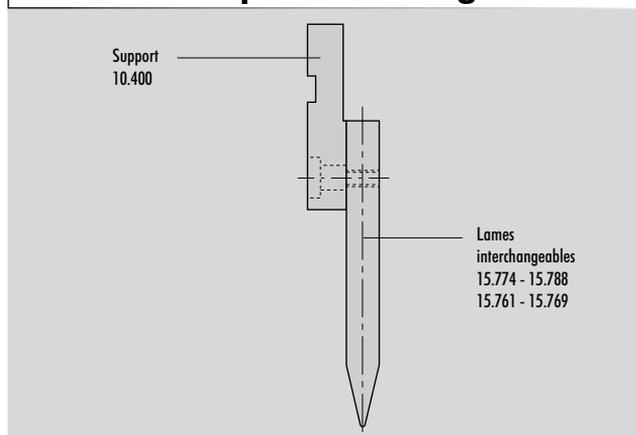
10.400		
500 mm	€ 96,-	3,0 kg
100 mm	€ 34,-	0,6 kg
550 mm fractionné	€ 182,-	3,3 kg

Support



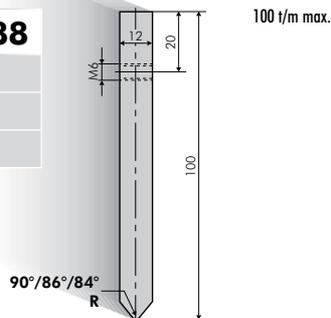
100 t/m max.

## Exemple de montage



15.774 - 15.788	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables



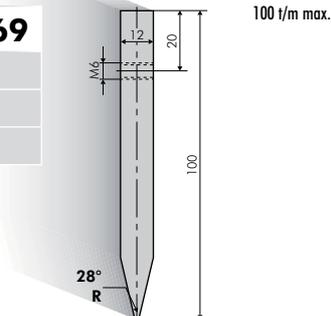
100 t/m max.

## 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

15.761 - 15.769	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables



100 t/m max.

## 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

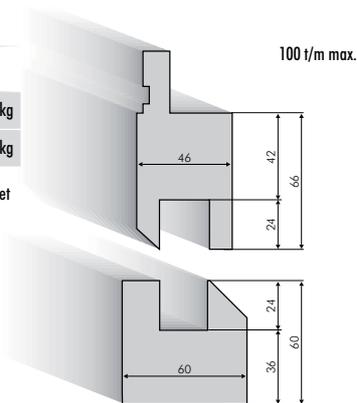


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

<b>40.419</b>		
835 mm	€ 780,-	38,5 kg
415 mm	€ 425,-	19,2 kg

L'adaptateur Z est livré par set complet



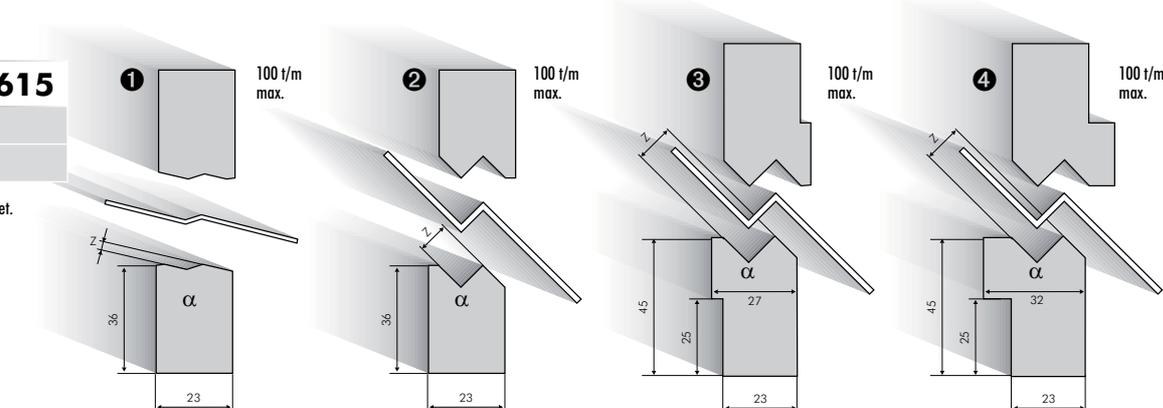
### Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

### 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

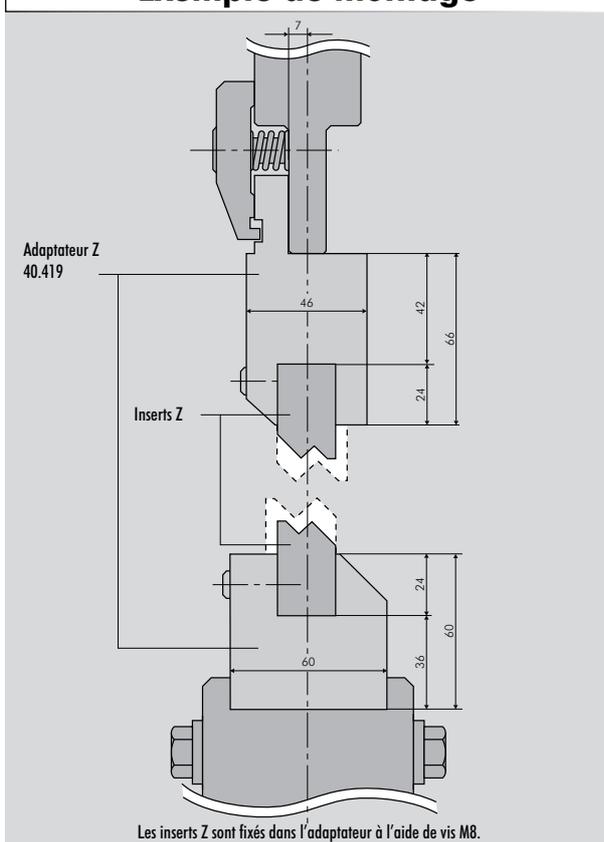
Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z  
(voir tableau)



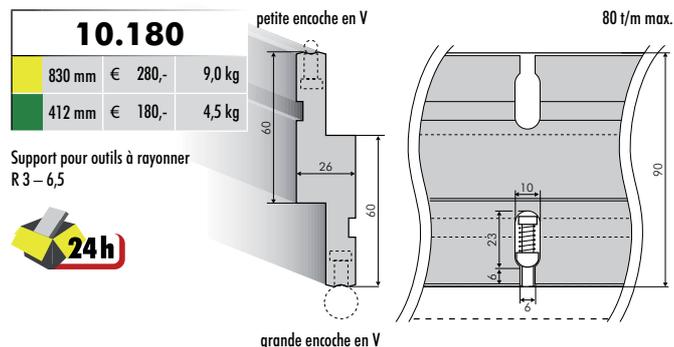
### Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	1			2			3			4		
				Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg						
40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg							
40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg							
40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg							
40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg							
40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg							
3	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg						

### Exemple de montage



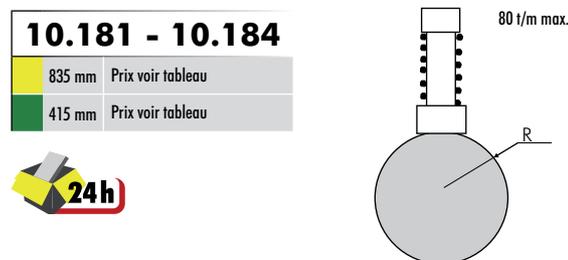
## Support avec outils à rayonner R 3 – 6,5



### Avantages

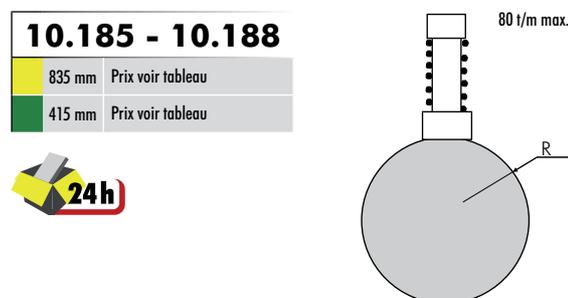
- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Usage flexible grâce aux outils à rayonner interchangeables

01



Outils à rayonner R 3 – 4,5							
Modèle	R (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.181	3,0	835 mm	€ 60,-	0,20 kg	415 mm	€ 36,-	0,10 kg
10.182	3,5	835 mm	€ 66,-	0,25 kg	415 mm	€ 38,-	0,12 kg
10.183	4,0	835 mm	€ 70,-	0,35 kg	415 mm	€ 40,-	0,17 kg
10.184	4,5	835 mm	€ 78,-	0,50 kg	415 mm	€ 44,-	0,25 kg

Montage dans la petite encoche en V, outils à rayonner non trempés



Outils à rayonner R 5 – 6,5							
Modèle	R (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.185	5,0	835 mm	€ 80,-	0,60 kg	415 mm	€ 46,-	0,30 kg
10.186	5,5	835 mm	€ 86,-	0,70 kg	415 mm	€ 50,-	0,35 kg
10.187	6,0	835 mm	€ 92,-	0,80 kg	415 mm	€ 52,-	0,40 kg
10.188	6,5	835 mm	€ 100,-	1,00 kg	415 mm	€ 56,-	0,50 kg

Montage dans la grande encoche en V, outils à rayonner non trempés



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

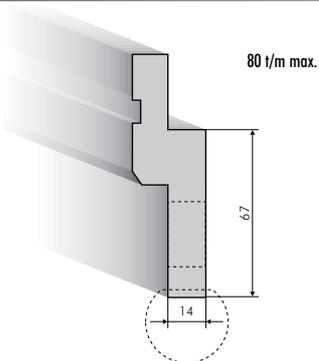


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Support avec outils à rayonner R 7 – 50

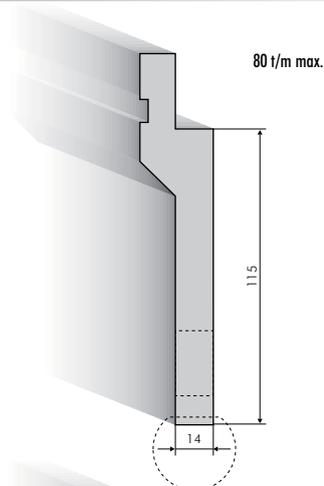
<b>10.115</b>			
830 mm	€ 140,-	10,0 kg	
412 mm	€ 80,-	5,0 kg	

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



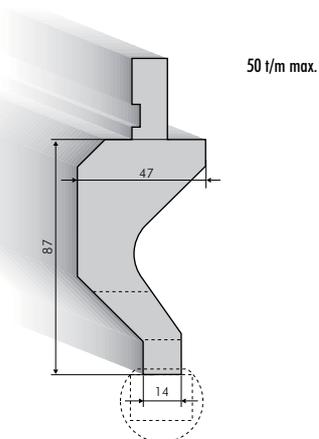
<b>10.116</b>			
830 mm	€ 265,-	14,0 kg	
412 mm	€ 155,-	7,0 kg	

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



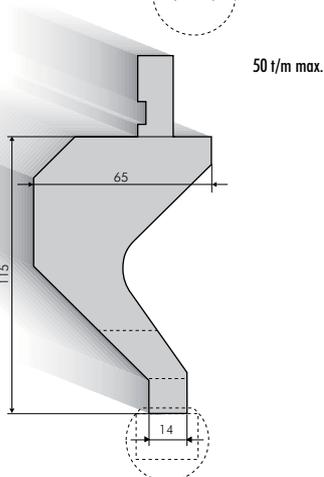
<b>10.190</b>			
830 mm	€ 450,-	16,0 kg	
412 mm	€ 255,-	8,0 kg	

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser

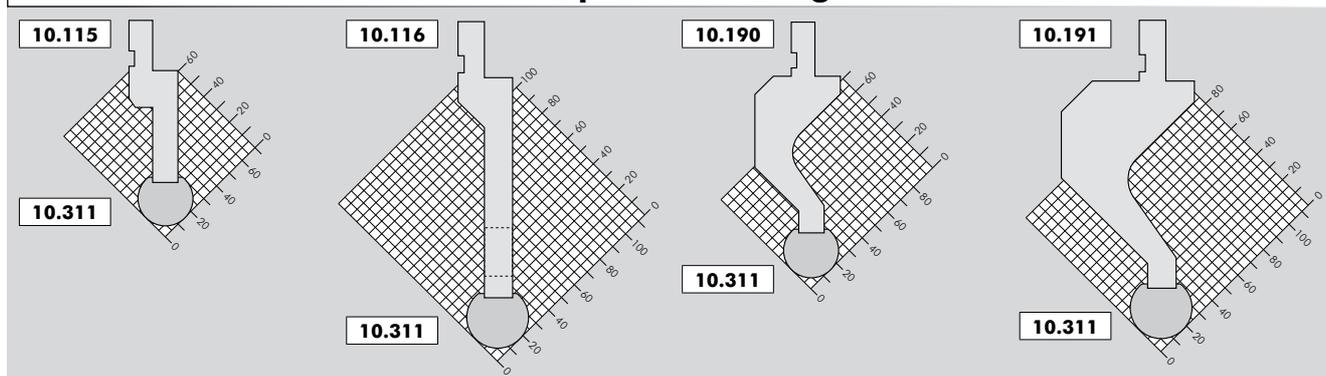


<b>10.191</b>			
830 mm	€ 600,-	26,0 kg	
412 mm	€ 335,-	13,0 kg	

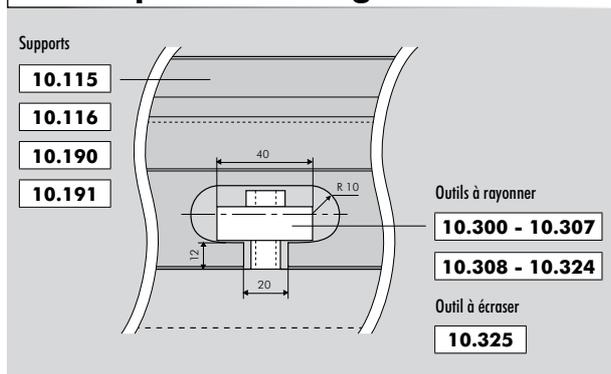
Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



### Exemples de montage



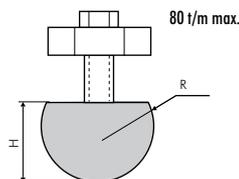
### Exemple de montage face avant



## Support avec outils à rayonner R 7 - 50

### 10.300 - 10.307

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



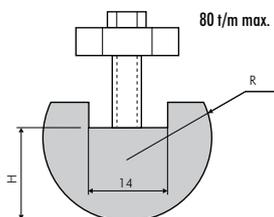
### Outils à rayonner R 7 - 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### 10.308 - 10.324

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### Outils à rayonner R 12,5 - 50

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

Outils à rayonner non trempés

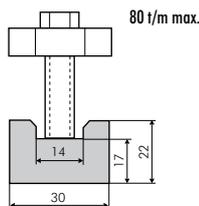


## Outil à écraser

### 10.325

835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

Utilisable sur les supports 10.115, 10.116, 10.190 et 10.191 (cf. p. 24)



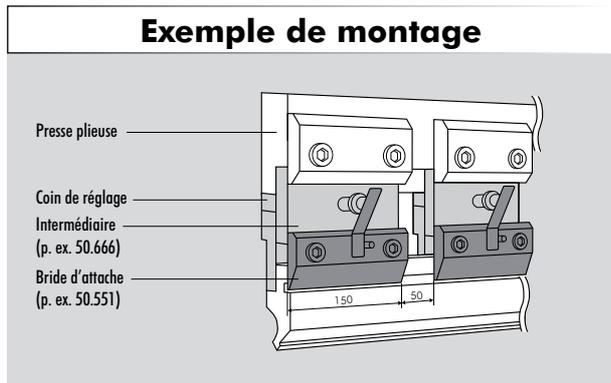
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



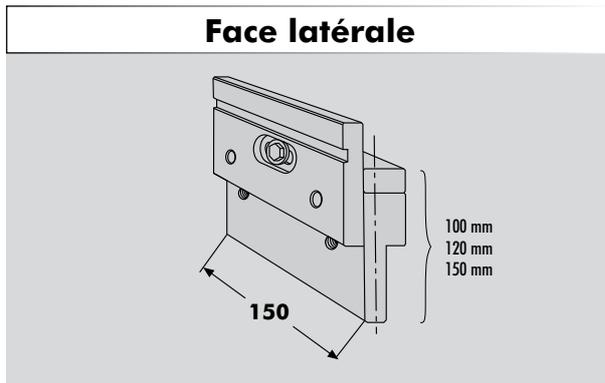
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Intermédiaires L = 150 mm

### Exemple de montage

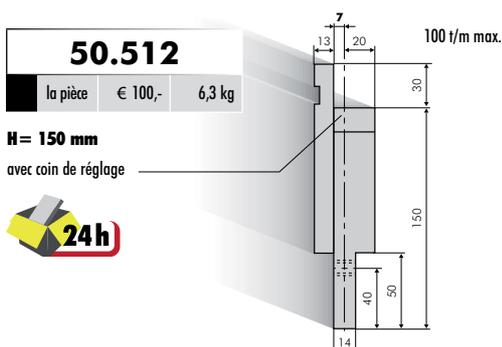
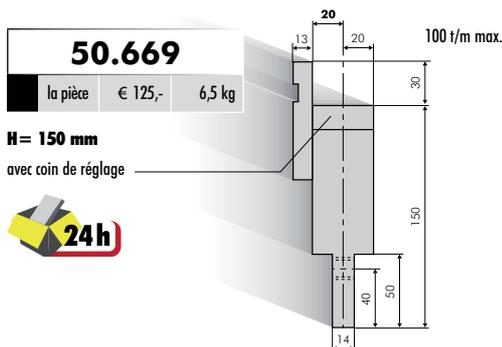
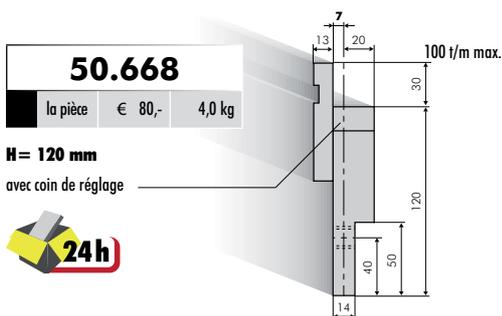
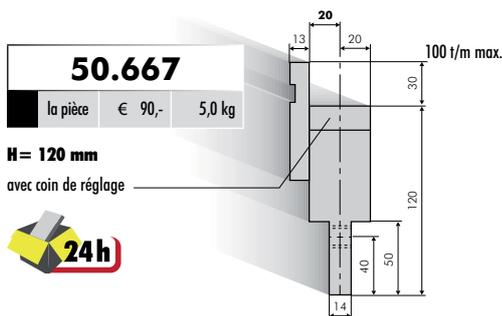
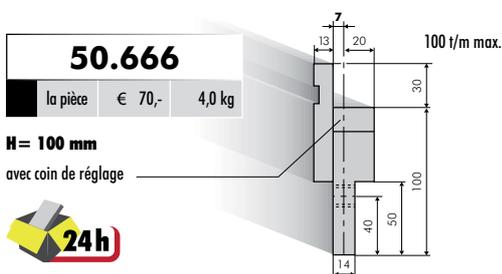


### Face latérale

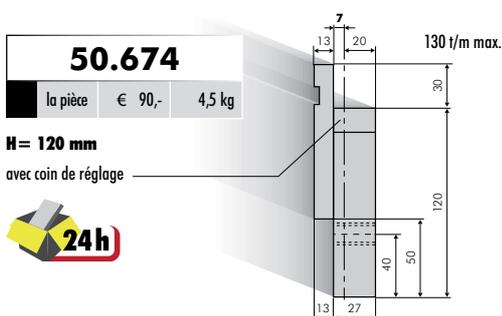
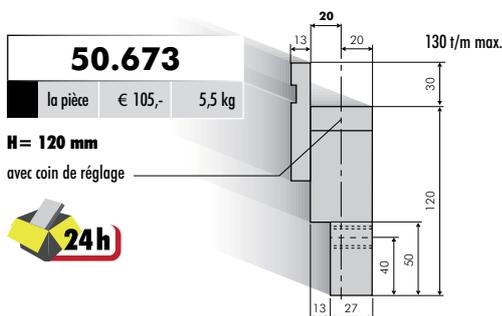


### Avantages

- Compensation du fléchissement par les intermédiaires
- Montage sur le coulisseau supérieur de la presse plieuse



## Intermédiaires grande charge L = 150 mm



## Brides d'attache L = 150 mm

### Avantages

- Montage et démontage horizontal rapide avec : 50.551, 50.900, 50.903, 50905
- Meilleur blocage grâce à des barrettes d'appui synthétiques sur les modèles : 50.903, 50.905, 50.910

### Nombre de brides d'attache nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

Par adaptateur, intermédiaire et prolongateur de poinçons seulement une bride d'attache nécessaire

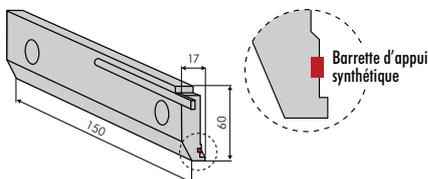
01

#### 50.903

la pièce € 45,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec levier excentrique**

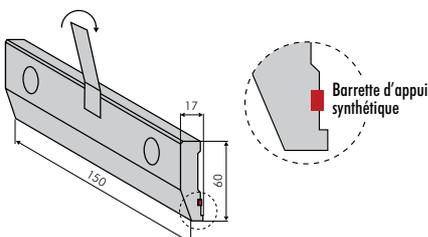


#### 50.905

la pièce € 45,- 1,0 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec levier**

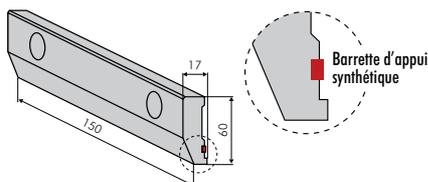


#### 50.910

la pièce € 40,- 0,8 kg

Bride d'attache avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec vis**

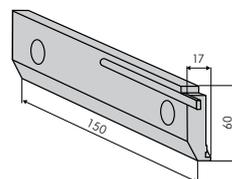


#### 50.900

la pièce € 45,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité

**Blocage avec levier excentrique**

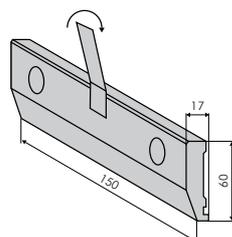


#### 50.551

la pièce € 30,- 1,0 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité

**Blocage avec levier**

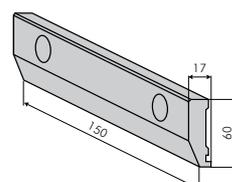


#### 50.571

la pièce € 25,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique avec rainure de sécurité

**Blocage avec vis**

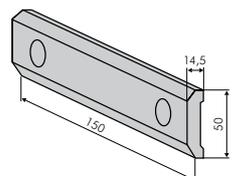


#### 50.529

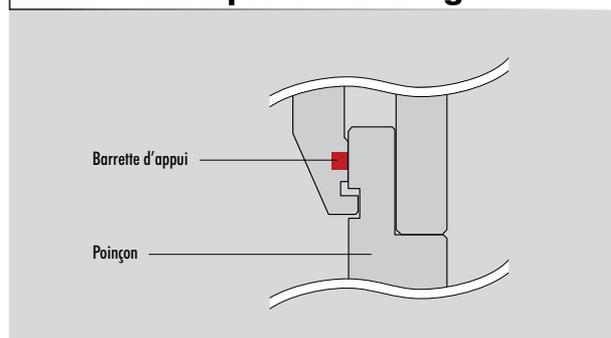
la pièce € 15,- 0,5 kg

Bride d'attache sans rainure de sécurité

**Blocage avec vis**



### Exemple de montage



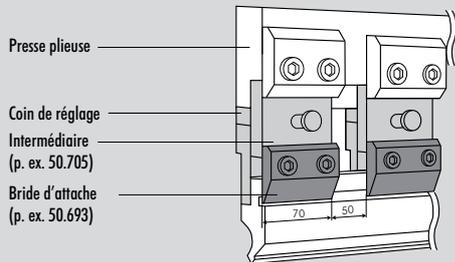
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



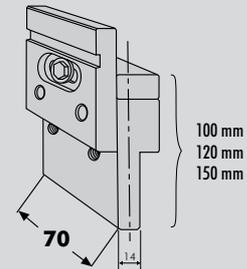
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Intermédiaires L = 70 mm

### Exemple de montage

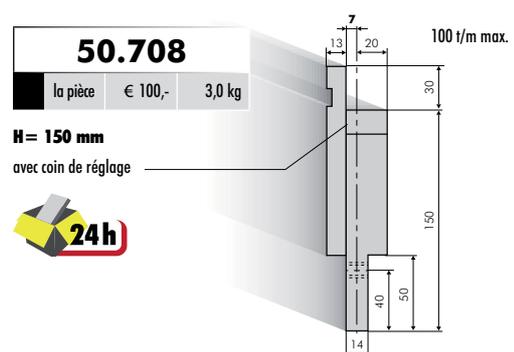
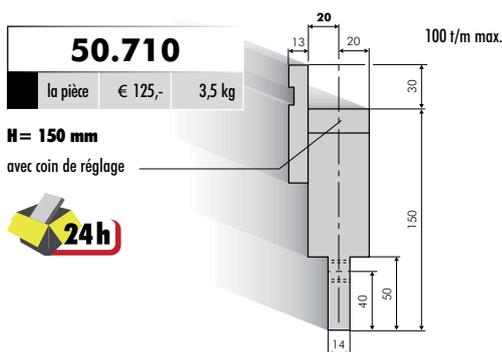
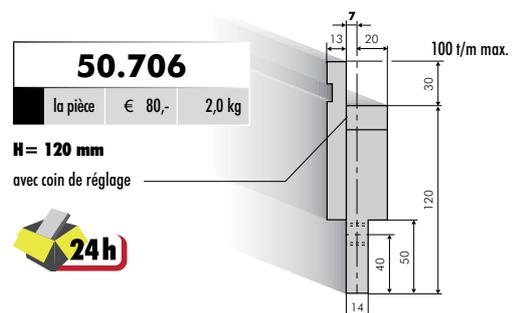
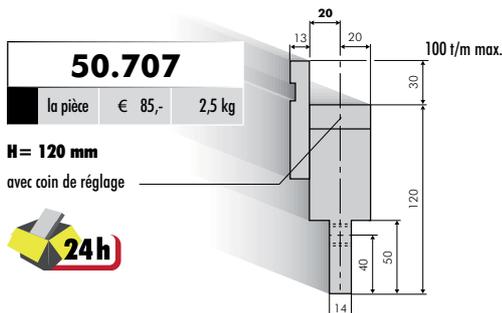
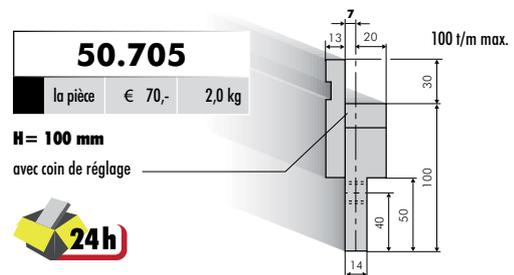


### Face latérale



### Avantages

- Compensation du fléchissement par les intermédiaires
- Montage sur le coulisseau supérieur de la presse plieuse
- Pliage de caisses étroites



## Brides d'attache L = 70 mm



Bride d'attache mécanique avec rainure de sécurité

**Blocage avec vis**



Bride d'attache sans rainure de sécurité

**Blocage avec vis**



## Prolongateurs de poinçons L = 150 mm

### Avantages

- Montage sous les intermédiaires
  - Augmentation du bord minimum de la tôle d'environ 70 mm en utilisant 50.671
  - Augmentation du bord minimum de la tôle d'environ 35 mm en utilisant 50.959

### Brides d'attache correspondantes

50.529

50.903

50.551

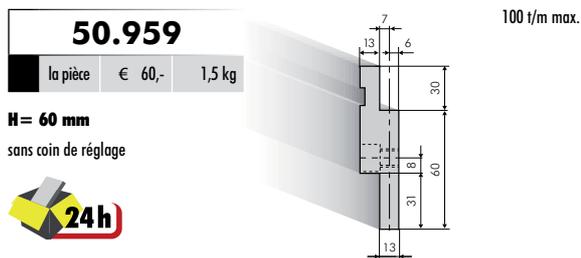
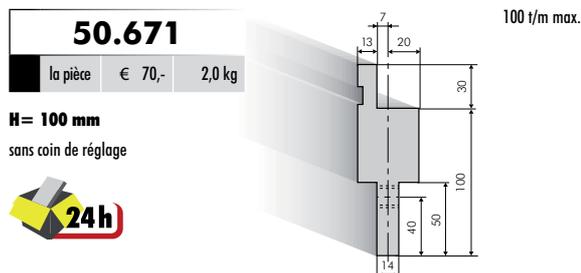
50.905

50.571

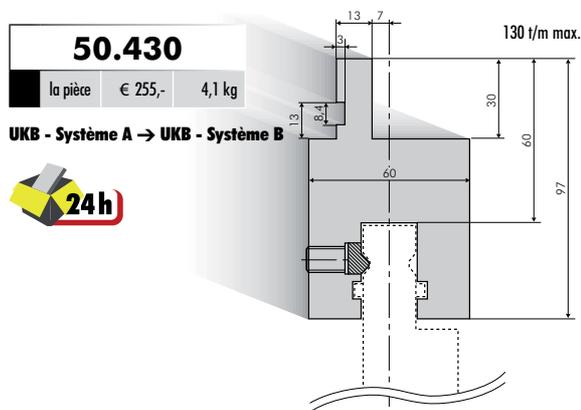
50.910

50.900

01



## Adaptateurs de poinçons L = 150 mm



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Unités de commande pour blocages pneumatiques

### Possibilités d'utilisation

Les unités de commande 50.650 et 50.651 sont conçues pour :

- le système « Clark® »
- le système « Rapid® »
- les supports pour matrices
- les brides de matrices

### 50.650

la pièce € 1.010,- 10,0 kg

Pour une unité de commande pour blocages pneumatiques (poinçons **ou** matrices)



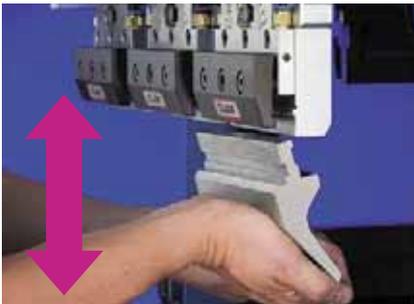
### 50.651

la pièce € 1.190,- 10,0 kg

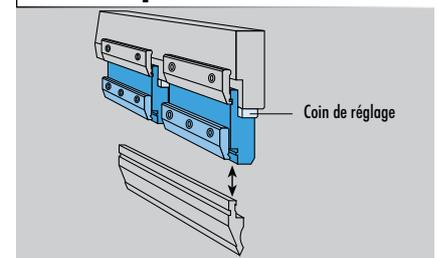
Pour deux unités de commande pour blocages pneumatiques (poinçons **et** matrices)



## Blocage pneumatique « Clark® » pour poinçons



### Exemple d'utilisation



### Avantages

- **Centrage** automatique
- Montage et démontage **vertical** rapide
- **Réduction importante du temps de travail** et donc augmentation de la rentabilité
- Outils **interchangeables** par rectification précise
- Déplacement des blocages pneumatiques **facile et rapide**

(Assemblage et tuyaux de raccordement peuvent être obtenus chez UKB ou dans le commerce)

### Nombre de brides d'attache nécessaires

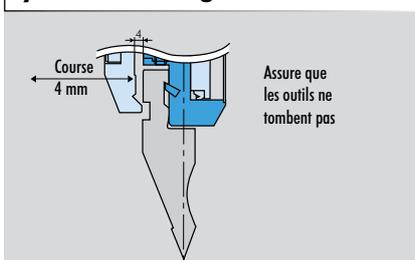
Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

### Exemple de prix

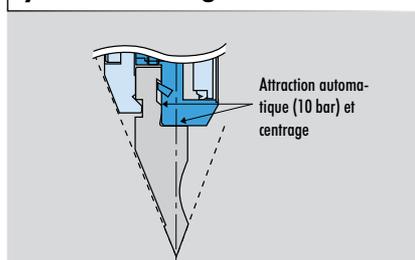
Pour équiper votre presse plieuse d'une longueur de 3.100 mm au moyen d'adaptateurs de poinçons pneumatiques de système « Clark® » :

15 pièces 50.635	€ 5.475,-
+ 1 unité de commande pneumatique 50.650 (cf. ci-dessus)	€ 1.010,-
Montant en cas de montage par vos soins	€ 6.485,-

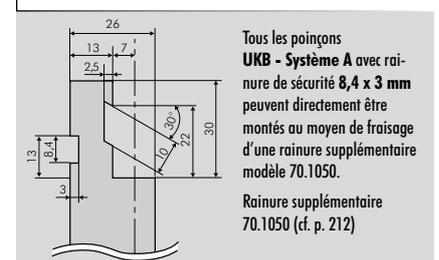
### Système de blocage « Clark® » ouvert



### Système de blocage « Clark® » fermé



### Rainure de sécurité



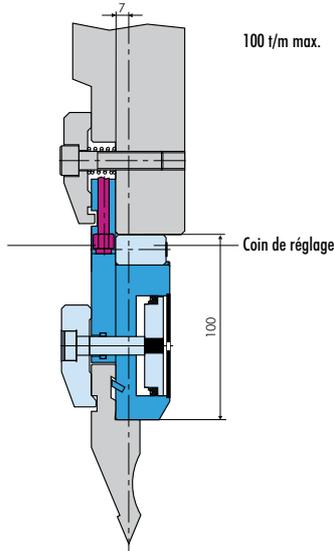
# Blocage pneumatique « Clark® » pour poinçons

01

**50.635**  
la pièce € 365,- 5,5 kg  
H = 100 mm  
L = 150 mm

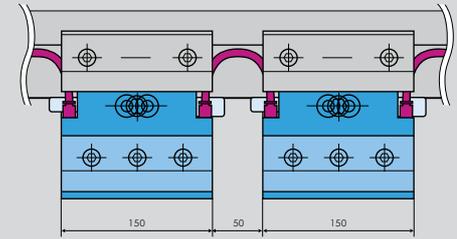


avec connexion à l'air à l'avant

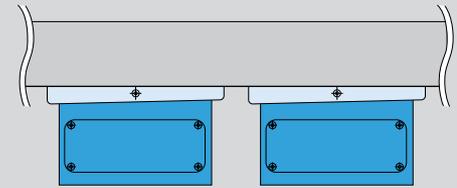


## Vue de face et vue arrière

Face avant



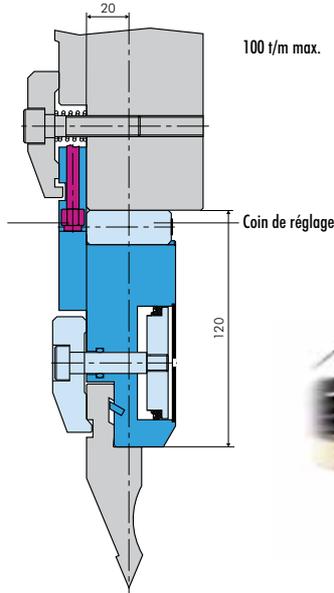
Face arrière



**50.645**  
la pièce € 385,- 7,0 kg  
H = 120 mm  
L = 150 mm



avec connexion à l'air à l'avant

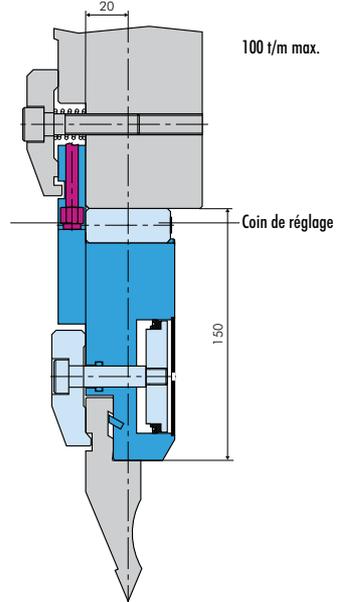


**50.657**

la pièce € 405,- 9,0 kg  
H = 150 mm  
L = 150 mm



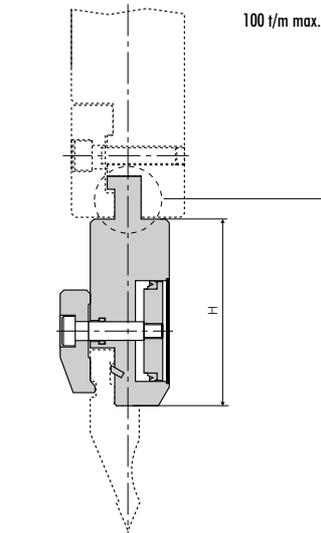
avec connexion à l'air à l'avant



Unités de commande pour blocages pneumatiques cf. p. 30

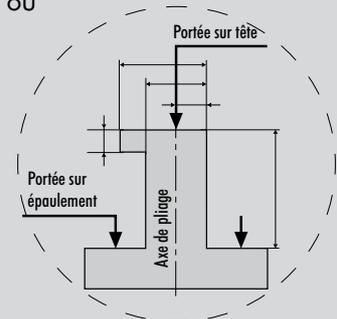
## Adaptateur de poinçons pneumatique individuel « Clark® »

**840.000**  
la pièce Prix variable  
Adaptateur individuel selon vos indications  
H = selon vos indications  
L = 150 mm



### Nous avons besoin des données suivantes ...

- Dimensions exactes selon le schéma
- Portée sur tête ou portée sur épaulement
- Axe de pliage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

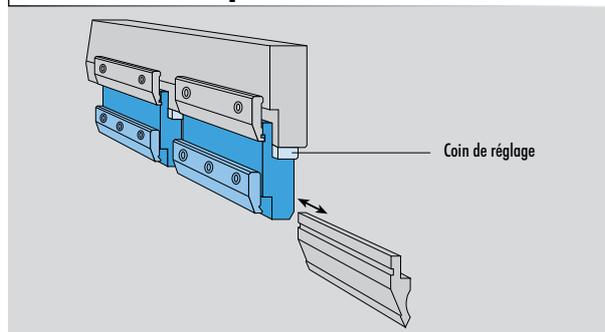


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Blocage pneumatique « Rapid® » pour poinçons



### Exemple d'utilisation



### Avantages

- **Centrage** automatique
- Montage et démontage **horizontal** rapide
- **Réduction importante du temps de travail** et donc augmentation de la rentabilité
- Outils **interchangeables** par rectification précise
- Déplacement des blocages pneumatiques **facile et rapide**

(Assemblage et tuyaux de raccordement peuvent être obtenus chez UKB ou dans le commerce)

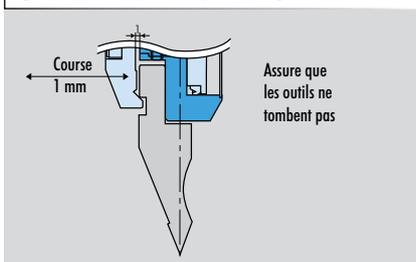
### Nombre de brides d'attache nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

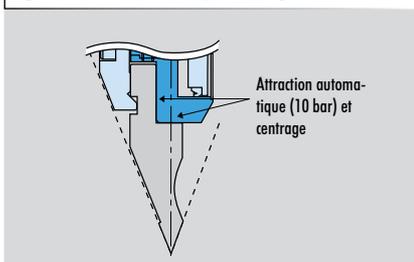
### Exemple de prix

Pour équiper votre presse plieuse d'une longueur de 3.100 mm au moyen d'adaptateurs de poinçons pneumatiques de système « Rapid® » :	
15 pièces 50.820	€ 5.325,-
+ 1 unité de commande pneumatique 50.650 (cf. p. 30)	€ 1.010,-
Montant en cas de montage par vos soins	€ 6.335,-

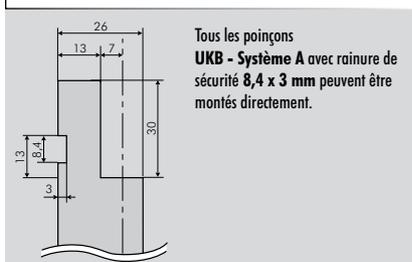
### Système de blocage « Rapid® » ouvert



### Système de blocage « Rapid® » fermé



### Rainure de sécurité



Montage et démontage des outils **sans** blocage pneumatique



Montage et démontage rapide et simple des outils **avec** blocage pneumatique

## Blocage pneumatique « Rapid® » pour poinçons

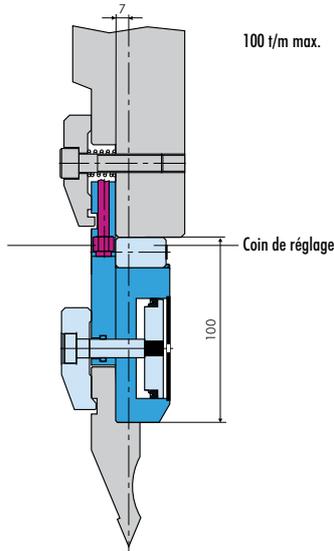
01

**50.820**  
la pièce € 355,- 5,5 kg

H = 100 mm  
L = 150 mm

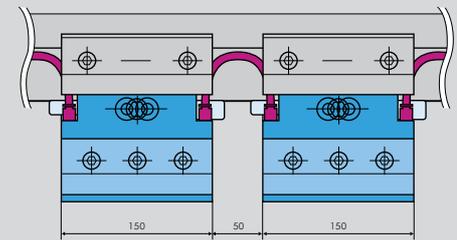


avec connexion à l'air à l'avant

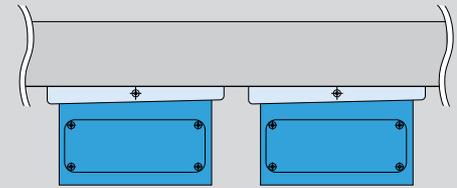


### Vue de face et vue arrière

Face avant



Face arrière

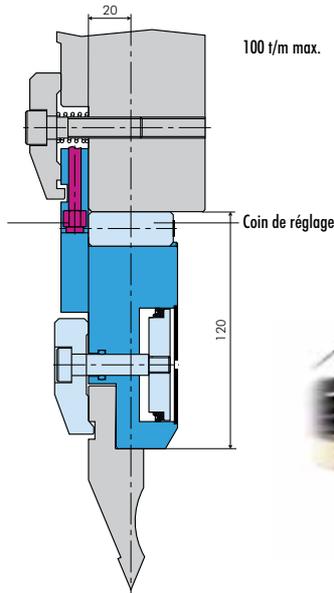


**50.830**  
la pièce € 380,- 7,5 kg

H = 120 mm  
L = 150 mm



avec connexion à l'air à l'avant



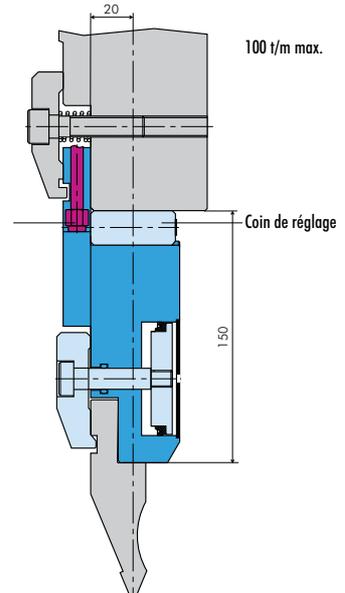
**50.835**

la pièce € 365,- 9,0 kg

H = 150 mm  
L = 150 mm



avec connexion à l'air à l'avant

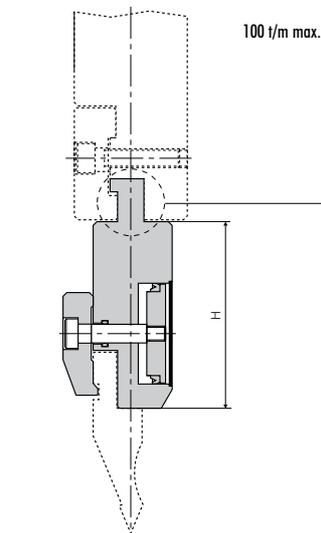


## Adaptateur de poinçons pneumatique individuel « Rapid® »

**830.000**  
la pièce Prix variable

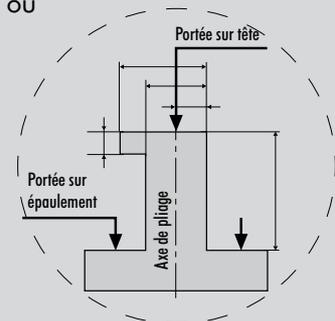
Adaptateur individuel selon vos indications

H = selon vos indications  
L = 150 mm



### Nous avons besoin des données suivantes ...

- Dimensions exactes selon le schéma
- Portée sur tête ou portée sur épaulement
- Axe de pliage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

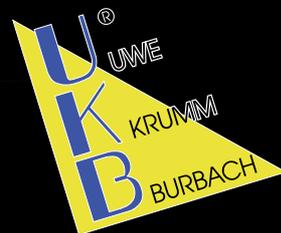


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Matrices

Info .....	pp. 36 – 37
Rails porte-matrices.....	p. 38
Adaptateurs de matrices.....	p. 38
Supports pour matrices .....	p. 39
Supports pour matrices à 2-V centraux .....	p. 39
Supports pour matrices à 1-V central .....	p. 40
Rehausses de matrices .....	p. 40
Matrices à 2-V 90° .....	p. 40
Matrices à 2-V 88° .....	p. 41
Matrices à 2-V 60° .....	p. 41
Matrices à 2-V 30° .....	p. 41
Matrices à 2-V centraux 90° .....	p. 42
Matrices à 2-V centraux 88° .....	p. 42
Matrices à 2-V centraux 30° .....	p. 43
Pièces pour coincer les matrices à 2-V centraux.....	p. 43
Matrices à 1-V central 88° .....	p. 44
Matrices à 1-V central 30° .....	p. 45
Matrices T 90°, H = 80 mm .....	p. 46
Matrices T 88°, H = 80 mm .....	p. 47
Matrices T 60°, H = 80 mm .....	p. 48
Matrices T 45°, H = 80 mm .....	p. 48
Matrices T 30°, H = 80 mm .....	p. 49
Matrices T 90°, H = 120 mm.....	p. 50
Matrices T 88°, H = 120 mm .....	p. 51
Matrices T 60°, H = 120 mm .....	p. 52
Matrices T 45°, H = 120 mm .....	p. 52
Matrices T 30°, H = 120 mm .....	p. 53
Matrices à 1-V 85° .....	p. 54
Matrices à 1-V 80° .....	p. 54
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 55
Matrices à 1-V 60° .....	p. 55
Matrices à 1-V 45° .....	p. 55
Matrices à 1-V 30° .....	p. 56
Blocs de matrices.....	p. 56
Matrices en nylon, H = 80 mm.....	p. 57
Matrices à écraser .....	p. 58
Matrices mobiles à ressort .....	p. 58
Matrices mobiles pneumatiques .....	p. 59
Unités de commande pour blocages pneumatiques .....	p. 60
Supports pneumatiques pour matrices.....	p. 60
Brides pneumatiques pour matrices .....	p. 61

# UKB - Système A



### Utilisation

Les matrices UKB - Système A sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec adaptation de 60 mm de largeur : Amada, Atlantic, Adira, Bystronic-Beyeler Euro-B, CR Electronic, Durmazlar, Ermaksan, Gasparini, Guifil, Haco, Imal, Mecos, Megobal, Promecam, SMD et sur bien d'autres modèles encore
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** en diverses longueurs (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse.

### Talon

Toutes les matrices UKB - Système A ont un talon standard d'une largeur de 60 mm.

### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **C45**
- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**

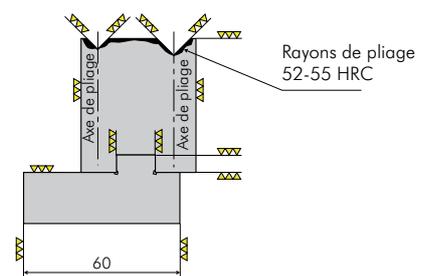
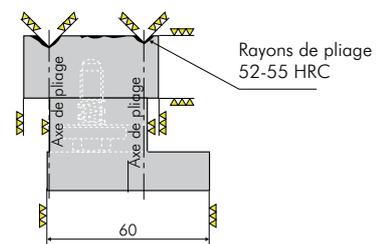
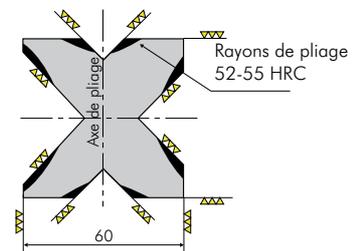
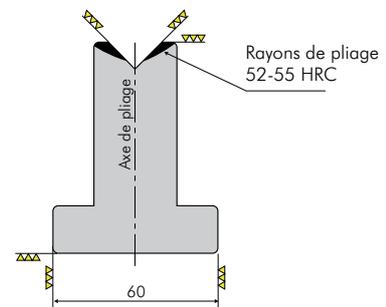
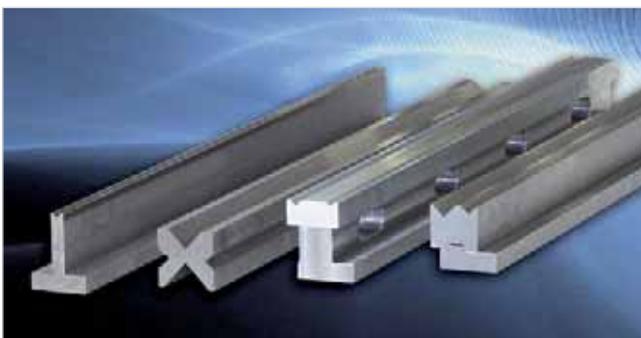
Tous **les rayons de pliage** sont trempés à **52-55 HRC**.

Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

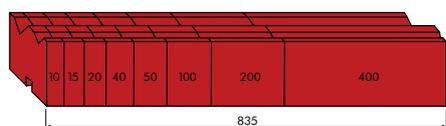
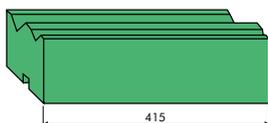
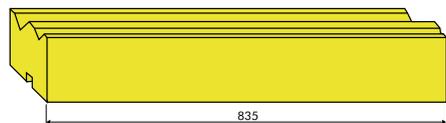
▽▽ = rectifié

### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)



## Longueurs d'outils



Longueur de 835 mm

Longueur de 415 mm

Longueur 835 mm fractionné

Numéro d'article

**20.275**

835 mm	€ 190,-	9,5 kg
415 mm	€ 110,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	9,5 kg

Poids

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- 8 fractionnements (10, 15, 20, 40, 50, 100, 200, 400)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

02

- Longueur de 1000 mm
- Longueur de 500 mm
- Longueur de 100 mm
- par pièce ou comme indiqué



## Montage de dents

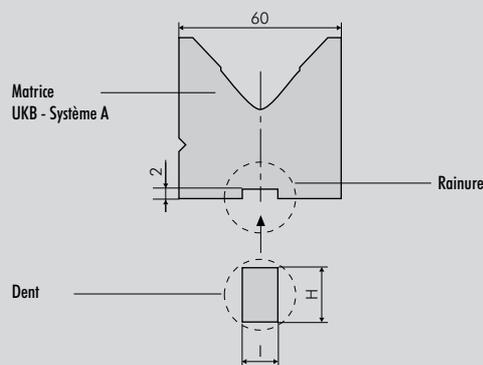
Les matrices UKB - Système A peuvent être montées sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (l x H).

Exemples de placement de dents :

1. l = 13 x H = 22 mm UKB - Système B/C (Bystronic-Beyeler / Safan / Trumpf, etc.)
2. l = 55 x H = 47 mm UKB - Système E (EHT)
3. l = 12,7 x H = 21 mm UKB - Système L (LVD)
4. l = 35 x H = 47 mm UKB - Système W (Weinbrenner)

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



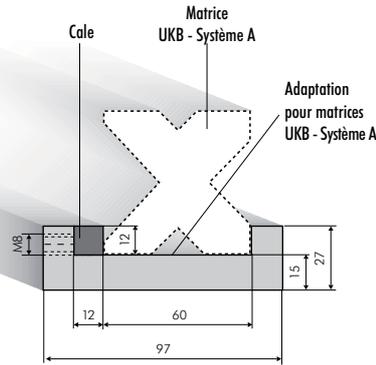
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Rails porte-matrices

### 60.680 - 60.683

Modèle	Longueurs	Prix	Poids
60.680	2100 mm	€ 525,-	31,0 kg
60.681	2600 mm	€ 650,-	38,0 kg
60.682	3100 mm	€ 775,-	45,5 kg
60.683	4100 mm	€ 980,-	60,0 kg

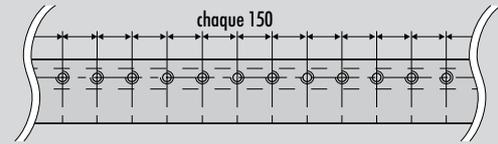
Les rails porte-matrices (avec une adaptation d'outils d'une largeur de 60 mm) sont montables sur toutes presses plieuses à table plane pour pouvoir utiliser les matrices UKB - Système A. (Matrices UKB - Système A : cf. pp. 39-61)



### Face latérale

Vis M8 pour blocage uniforme des matrices fractionnées UKB - Système A au moyen de la cale

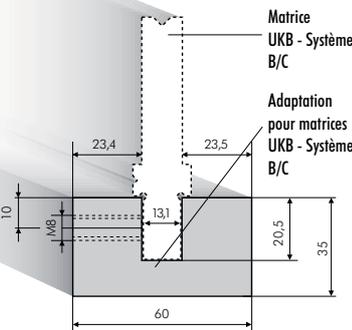
Ecartement du forage : 150 mm



### 60.901 - 60.904

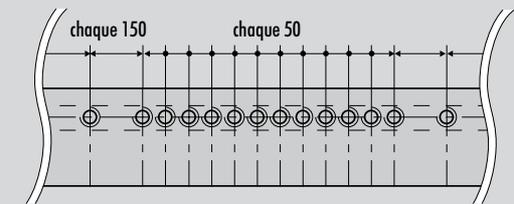
Modèle	Longueurs	Prix	Poids
60.901	2100 mm	€ 570,-	38,5 kg
60.902	2600 mm	€ 690,-	47,5 kg
60.903	3100 mm	€ 840,-	57,0 kg
60.904	4100 mm	€ 1.050,-	75,0 kg

Les rails porte-matrices (avec une adaptation d'outils de 13 x 20 mm) sont montables sur toutes presses plieuses à table plane pour pouvoir utiliser les matrices UKB - Système B/C. (Matrices UKB - Système B : cf. pp. 77-83) (Matrices UKB - Système C : cf. pp. 103-107)



Vis M8 pour blocage uniforme des matrices fractionnées UKB - Système B/C

Ecartement du forage : 150 mm



## Adaptateurs de matrices

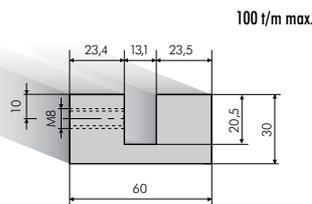
### 60.910

1000 mm	€ 215,-	15,0 kg
500 mm	€ 125,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



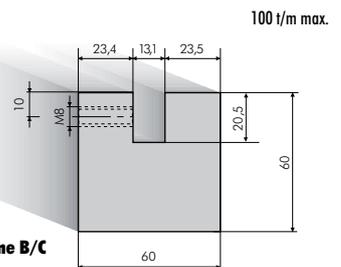
### 60.920

1000 mm	€ 245,-	30,0 kg
500 mm	€ 140,-	15,0 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



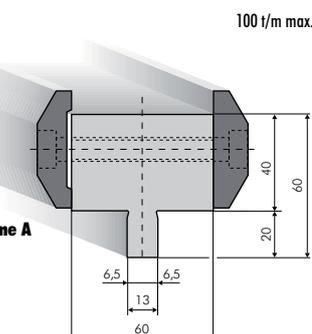
Exemples de montage adaptateurs de matrices cf. pp. 164-165

### 60.925

835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système B/C pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.

UKB - Système B/C → UKB - Système A

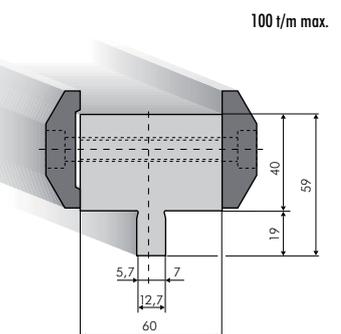


### 60.930

835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.

UKB - Système L (LVD) → UKB - Système A



## Supports pour matrices

20.200		
830 mm	€ 125,-	8,0 kg
412 mm	€ 75,-	4,0 kg

100 t/m max.

**24h**

20.316		
830 mm	€ 125,-	11,5 kg
412 mm	€ 75,-	5,7 kg

100 t/m max.

**24h**



20.201		
830 mm	€ 140,-	14,2 kg
412 mm	€ 85,-	7,1 kg

100 t/m max.

**24h**

20.306		
830 mm	€ 195,-	18,9 kg
412 mm	€ 110,-	9,4 kg

100 t/m max.

**24h**

## Supports pour matrices à 2-V centraux

20.287		
835 mm	€ 115,-	4,0 kg
415 mm	€ 65,-	2,0 kg

100 t/m max.

**24h**



### Exemples de montage

- Matrice à 2-V centraux UKB - Système A
- Support pour matrices à 2-V centraux UKB - Système A
- Support pour matrices UKB - Système A

20.400		
835 mm	€ 185,-	8,3 kg
415 mm	€ 105,-	4,1 kg

100 t/m max.

pour montage sur presses plieuses avec une petite hauteur d'ouverture

**24h**

- Matrice à 2-V centraux UKB - Système A
- Support pour matrices à 2-V centraux UKB - Système A

## Supports pour matrices à 1-V central

**22.010** 100 t/m max.

835 mm	€ 440,-	16,5 kg
415 mm	€ 265,-	8,2 kg

avec barrette d'appui

**24h**

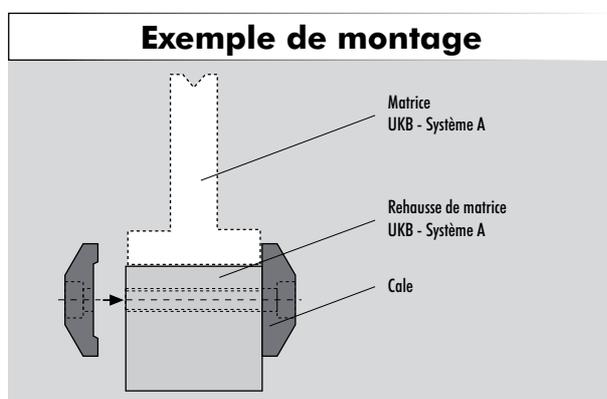


## Rehausses de matrices

**60.919** 100 t/m max.

835 mm	€ 210,-	29,0 kg
415 mm	€ 130,-	14,5 kg

**24h**

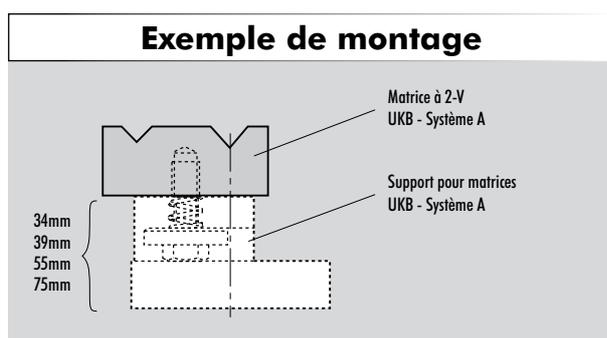


## Matrices à 2-V 90°

**20.295** 100 t/m max.

835 mm	€ 120,-	9,5 kg
415 mm	€ 70,-	4,7 kg

**24h**



**20.202** 100 t/m max.

835 mm	€ 120,-	9,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,5 kg

**24h**

**20.203** 100 t/m max.

835 mm	€ 120,-	9,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,5 kg

**24h**



## Matrices à 2-V 88°

**21.202**

835 mm	€ 120,-	9,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,5 kg

100 t/m max.

**24h**

**20.338**

835 mm	€ 120,-	9,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,5 kg

100 t/m max.

**24h**

**20.204**

835 mm	€ 120,-	8,5 kg
415 mm	€ 70,-	4,2 kg

100 t/m max.

**24h**

**20.296**

835 mm	€ 120,-	9,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,5 kg

100 t/m max.

**24h**

**20.205**

835 mm	€ 120,-	8,0 kg
415 mm	€ 70,-	4,0 kg

100 t/m max.

**24h**



## Matrices à 2-V 60°

**20.235**

835 mm	€ 165,-	9,0 kg
415 mm	€ 100,-	4,5 kg

60 t/m max.

**24h**

**20.229**

835 mm	€ 165,-	8,5 kg
415 mm	€ 100,-	4,2 kg

60 t/m max.

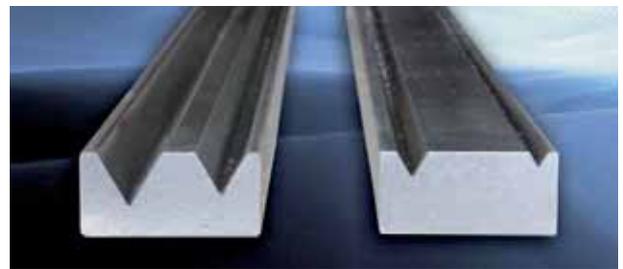
**24h**

**20.267**

835 mm	€ 165,-	7,5 kg
415 mm	€ 100,-	3,7 kg

60 t/m max.

**24h**



## Matrices à 2-V 30°

**20.418**

835 mm	€ 240,-	13,5 kg
415 mm	€ 140,-	6,7 kg

40 t/m max.

**24h**



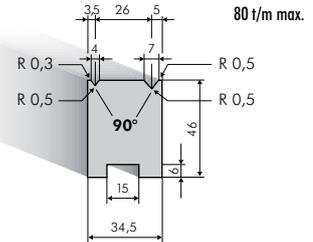
## Matrices à 2-V centraux 90°

### Avantages

- Maniement simple
- Changement de matrices rapide
- Livrable fractionné
- Ouverture V très près du bord

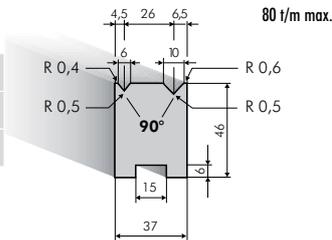
**20.275**

835 mm	€ 190,-	9,5 kg
415 mm	€ 110,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	9,5 kg

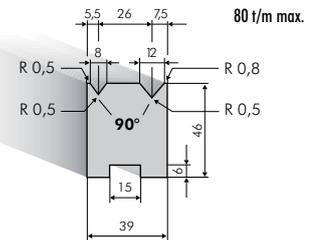
**20.276**

835 mm	€ 190,-	10,0 kg
415 mm	€ 110,-	5,0 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	10,0 kg

**20.277**

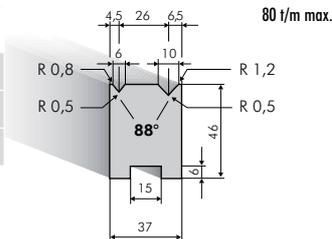
835 mm	€ 190,-	10,5 kg
415 mm	€ 110,-	5,2 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	10,5 kg

## Matrices à 2-V centraux 88°

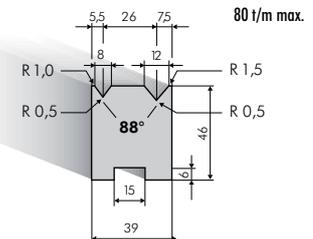
**21.276**

835 mm	€ 190,-	10,0 kg
415 mm	€ 105,-	5,0 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	10,0 kg

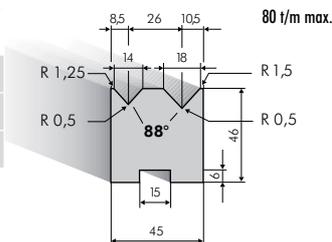
**20.339**

835 mm	€ 190,-	10,8 kg
415 mm	€ 105,-	5,4 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	10,8 kg

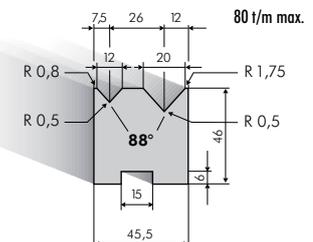
**20.278**

835 mm	€ 190,-	12,0 kg
415 mm	€ 110,-	6,0 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	12,0 kg

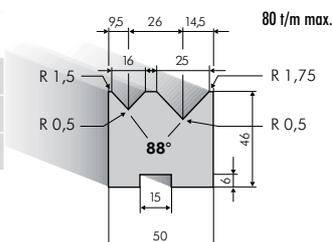
**20.279**

835 mm	€ 190,-	12,0 kg
415 mm	€ 110,-	6,0 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	12,0 kg

**20.280**

835 mm	€ 190,-	13,0 kg
415 mm	€ 110,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 320,-	13,0 kg

## Matrices à 2-V centraux 30°

**20.438**

835 mm	€ 270,-	12,5 kg
415 mm	€ 150,-	6,2 kg
835 mm fractionné	€ 415,-	12,5 kg

40 t/m max.

**24h**

**20.478**

835 mm	€ 270,-	12,0 kg
415 mm	€ 150,-	6,0 kg
835 mm fractionné	€ 415,-	12,0 kg

40 t/m max.

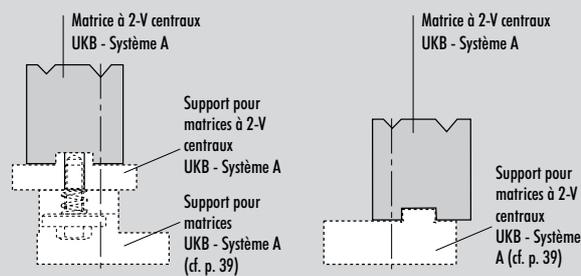
**24h**

02



Matrices à 2-V centraux, montage variable

### Exemples de montage



## Pièces pour coincer les matrices à 2-V centraux

**20.336**

la pièce	€ 22,-	0,2 kg
----------	--------	--------

Pièces pour fixer les matrices fines à 2-V centraux sur les supports pour matrices 20.287 et 20.400

**24h**



Pièces pour coincer les matrices à 2-V centraux



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 1-V central 88°

**22.804** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	5,5 kg
415 mm	€ 145,-	2,7 kg
835 mm fractionné	€ 365,-	5,5 kg

**24h**

**22.806** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	5,4 kg
415 mm	€ 145,-	2,7 kg
835 mm fractionné	€ 365,-	5,4 kg

**24h**

**22.808** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	5,4 kg
415 mm	€ 145,-	2,7 kg
835 mm fractionné	€ 365,-	5,4 kg

**24h**

**22.810** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	6,5 kg
415 mm	€ 145,-	3,2 kg
835 mm fractionné	€ 365,-	6,5 kg

**24h**

**22.812** 100 t/m max.

835 mm	€ 245,-	6,4 kg
415 mm	€ 145,-	3,2 kg
835 mm fractionné	€ 370,-	6,4 kg

**24h**

**22.816** 100 t/m max.

835 mm	€ 265,-	8,0 kg
415 mm	€ 160,-	4,0 kg
835 mm fractionné	€ 395,-	8,0 kg

**24h**

**22.820** 100 t/m max.

835 mm	€ 285,-	9,5 kg
415 mm	€ 165,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 410,-	9,5 kg

**24h**

**22.825** 100 t/m max.

835 mm	€ 300,-	10,6 kg
415 mm	€ 175,-	5,3 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	10,6 kg

**24h**

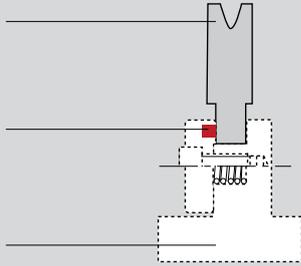
# Matrices à 1-V central 30°

## Exemple de montage

Matrice à 1-V central

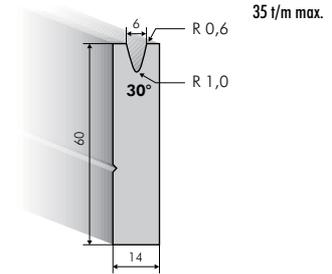
Barrette d'adhérence

Support pour matrices à 1-V central (cf. p. 40)



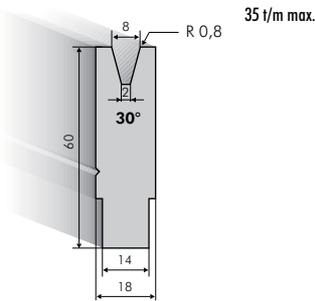
### 22.306

835 mm	€ 290,-	5,3 kg
415 mm	€ 170,-	2,6 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	5,3 kg



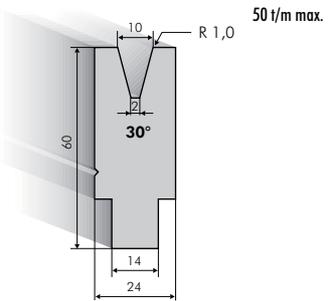
### 22.308

835 mm	€ 290,-	6,3 kg
415 mm	€ 170,-	3,1 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	6,3 kg



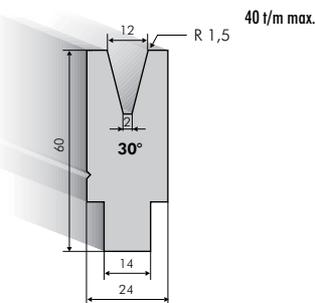
### 22.310

835 mm	€ 290,-	7,8 kg
415 mm	€ 170,-	3,9 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	7,8 kg



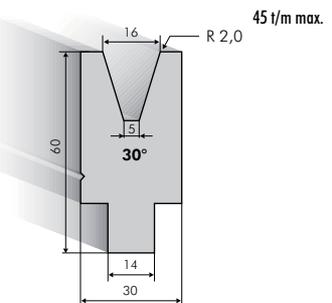
### 22.312

835 mm	€ 300,-	7,6 kg
415 mm	€ 175,-	3,8 kg
835 mm fractionné	€ 430,-	7,6 kg



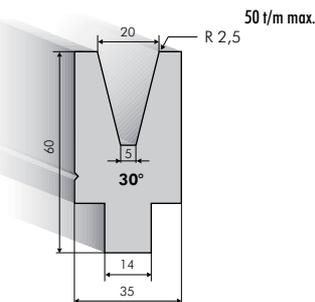
### 22.316

835 mm	€ 325,-	8,8 kg
415 mm	€ 185,-	4,4 kg
835 mm fractionné	€ 455,-	8,8 kg



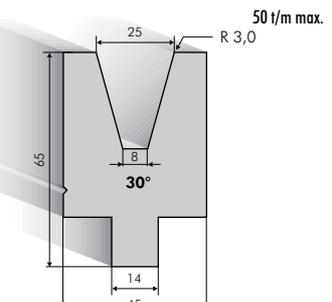
### 22.320

835 mm	€ 340,-	9,4 kg
415 mm	€ 200,-	4,7 kg
835 mm fractionné	€ 470,-	9,4 kg



### 22.325

835 mm	€ 360,-	12,7 kg
415 mm	€ 205,-	6,3 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	12,7 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices T 90°, H = 80 mm

**20.243** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	12,6 kg
415 mm	€ 140,-	6,3 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	12,6 kg

**24h**

**20.258** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	12,6 kg
415 mm	€ 140,-	6,3 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	12,6 kg

**24h**

**20.244** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	14,2 kg
415 mm	€ 140,-	7,1 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	14,2 kg

**24h**

**20.245** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	15,0 kg
415 mm	€ 140,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	15,0 kg

**24h**

**20.246** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	17,5 kg
415 mm	€ 140,-	8,7 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	17,5 kg

**24h**

**Les modifications  
sont réalisées  
rapidement et à un  
prix avantageux  
(cf. pp. 212-215)**



# Matrices T 88°, H = 80 mm

**20.806** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	12,6 kg
415 mm	€ 140,-	6,3 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	12,6 kg

**20.808** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	12,6 kg
415 mm	€ 140,-	6,3 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	12,6 kg

**20.810** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	14,2 kg
415 mm	€ 140,-	7,1 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	14,2 kg

**20.371** 100 t/m max.

835 mm	€ 235,-	14,1 kg
415 mm	€ 140,-	7,0 kg
835 mm fractionné	€ 380,-	14,1 kg

**20.327** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	16,4 kg
415 mm	€ 145,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 385,-	16,4 kg

**20.310** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	18,6 kg
415 mm	€ 145,-	9,3 kg
835 mm fractionné	€ 385,-	18,6 kg

**20.309** 100 t/m max.

835 mm	€ 240,-	20,2 kg
415 mm	€ 145,-	10,1 kg
835 mm fractionné	€ 385,-	20,2 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices T 60°, H = 80 mm

**20.297** 60 t/m max.

835 mm	€ 260,-	13,0 kg
415 mm	€ 150,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	13,0 kg

**24h**

**20.298** 60 t/m max.

835 mm	€ 260,-	13,0 kg
415 mm	€ 150,-	6,5 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	13,0 kg

**24h**

**20.299** 60 t/m max.

835 mm	€ 260,-	15,0 kg
415 mm	€ 150,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	15,0 kg

**24h**

**20.300** 60 t/m max.

835 mm	€ 260,-	15,0 kg
415 mm	€ 150,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	15,0 kg

**24h**

**20.301** 60 t/m max.

835 mm	€ 260,-	17,5 kg
415 mm	€ 150,-	8,7 kg
835 mm fractionné	€ 400,-	17,5 kg

**24h**

**20.308** 60 t/m max.

835 mm	€ 265,-	18,1 kg
415 mm	€ 155,-	9,0 kg
835 mm fractionné	€ 405,-	18,1 kg

**24h**

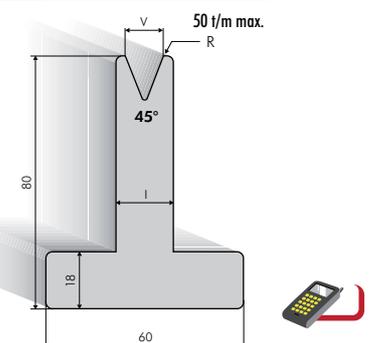
**20.311** 60 t/m max.

835 mm	€ 265,-	19,5 kg
415 mm	€ 155,-	9,7 kg
835 mm fractionné	€ 405,-	19,5 kg

**24h**

## Matrices T 45°, H = 80 mm

Matrices T V 6-25												
Modèle	V (mm)	R (mm)	l (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
20.328	6	0,6	14	835 mm	€ 280,-	12,6 kg	415 mm	€ 165,-	6,3 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	12,6 kg
20.329	8	0,8	18	835 mm	€ 280,-	14,1 kg	415 mm	€ 165,-	7,0 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	14,1 kg
20.330	10	1,0	18	835 mm	€ 280,-	14,0 kg	415 mm	€ 165,-	7,0 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	14,0 kg
20.331	12	1,5	24	835 mm	€ 280,-	16,2 kg	415 mm	€ 165,-	8,1 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	16,2 kg
20.332	16	2,0	24	835 mm	€ 280,-	15,8 kg	415 mm	€ 165,-	7,9 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	15,8 kg
20.333	20	2,5	30	835 mm	€ 280,-	17,7 kg	415 mm	€ 165,-	8,9 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	17,7 kg
20.334	25	3,0	35	835 mm	€ 280,-	18,8 kg	415 mm	€ 165,-	9,4 kg	835 mm fractionné	€ 425,-	18,8 kg



# Matrices T 30°, H = 80 mm

**20.317** 35 t/m max.

835 mm	€ 295,-	12,5 kg
415 mm	€ 170,-	6,2 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	12,5 kg

**24h**

**20.318** 35 t/m max.

835 mm	€ 295,-	14,0 kg
415 mm	€ 170,-	7,0 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	14,0 kg

**24h**

**20.319** 50 t/m max.

835 mm	€ 295,-	16,2 kg
415 mm	€ 170,-	8,1 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	16,2 kg

**24h**

**20.320** 40 t/m max.

835 mm	€ 295,-	15,9 kg
415 mm	€ 170,-	7,9 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	15,9 kg

**24h**

**20.321** 45 t/m max.

835 mm	€ 295,-	17,8 kg
415 mm	€ 170,-	8,9 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	17,8 kg

**24h**

**20.322** 50 t/m max.

835 mm	€ 295,-	19,0 kg
415 mm	€ 170,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	19,0 kg

**24h**

**20.323** 50 t/m max.

835 mm	€ 295,-	19,6 kg
415 mm	€ 170,-	9,8 kg
835 mm fractionné	€ 440,-	19,6 kg

**24h**



## Matrices T 90°, H = 120 mm

**20.361** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	16,4 kg
415 mm	€ 225,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	16,4 kg

24h

**20.362** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	16,3 kg
415 mm	€ 225,-	8,1 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	16,3 kg

24h

**20.363** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	18,9 kg
415 mm	€ 225,-	9,4 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	18,9 kg

24h

**20.364** 100 t/m max.

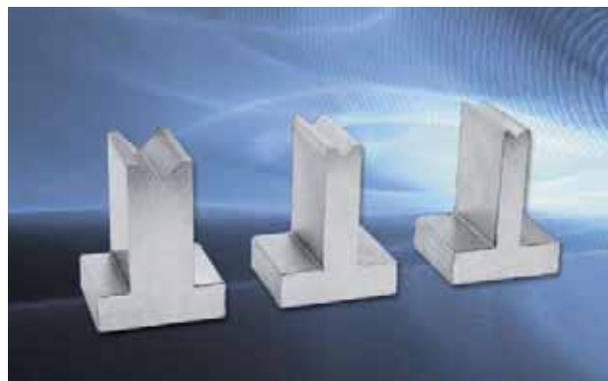
835 mm	€ 400,-	18,9 kg
415 mm	€ 225,-	9,4 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	18,9 kg

24h

**20.381** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	22,7 kg
415 mm	€ 225,-	11,3 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	22,7 kg

24h



# Matrices T 88°, H = 120 mm

**21.806** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	16,5 kg
415 mm	€ 225,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	16,5 kg

**21.808** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	16,5 kg
415 mm	€ 225,-	8,2 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	16,5 kg

**21.810** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	19,0 kg
415 mm	€ 225,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	19,0 kg

**20.382** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	18,8 kg
415 mm	€ 225,-	9,4 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	18,8 kg

**20.383** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	22,7 kg
415 mm	€ 225,-	11,3 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	22,7 kg

**20.384** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	26,4 kg
415 mm	€ 225,-	13,2 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	26,4 kg

**20.385** 100 t/m max.

835 mm	€ 400,-	29,4 kg
415 mm	€ 225,-	14,7 kg
835 mm fractionné	€ 550,-	29,4 kg

**Nouveautés et offres spéciales sur**  
[www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)

## Matrices T 60°, H = 120 mm

**20.386** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	16,3 kg
415 mm	€ 235,-	8,1 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	16,3 kg

24h

**20.387** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	16,2 kg
415 mm	€ 235,-	8,1 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	16,2 kg

24h

**20.388** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	18,8 kg
415 mm	€ 235,-	9,4 kg
835 mm sectionné	€ 565,-	18,8 kg

24h

**20.389** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	18,7 kg
415 mm	€ 235,-	9,3 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	18,7 kg

24h

**20.390** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	22,4 kg
415 mm	€ 235,-	11,2 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	22,4 kg

24h

**20.391** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	26,0 kg
415 mm	€ 235,-	13,0 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	26,0 kg

24h

**20.392** 60 t/m max.

835 mm	€ 415,-	28,7 kg
415 mm	€ 235,-	14,3 kg
835 mm fractionné	€ 565,-	28,7 kg

24h

## Matrices T 45°, H = 120 mm

50 t/m max.

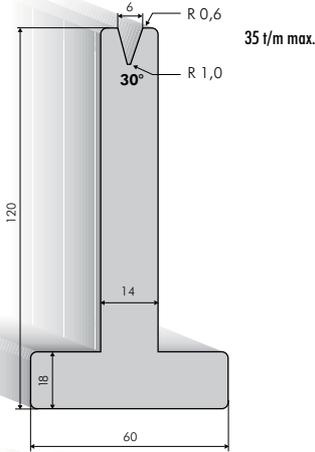
Matrices T V 6-25									
Modèle	V (mm)	Longueurs		Prix		Longueurs		Prix	
20.393	6	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.394	8	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.395	10	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.396	12	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.397	16	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.398	20	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-
20.399	25	835 mm	€ 435,-	415 mm	€ 240,-	835 mm fractionné	€ 580,-	835 mm fractionné	€ 580,-



# Matrices T 30°, H = 120 mm

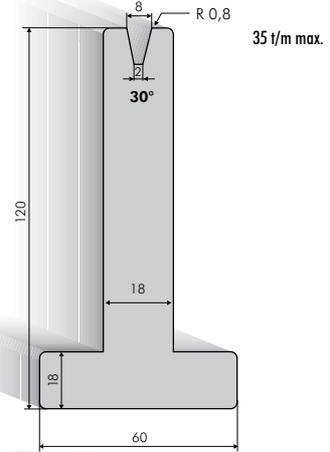
**20.351**

835 mm	€ 450,-	16,2 kg
415 mm	€ 250,-	8,1 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	16,2 kg



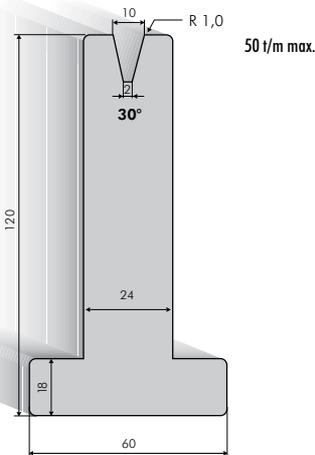
**20.352**

835 mm	€ 450,-	18,7 kg
415 mm	€ 250,-	9,3 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	18,7 kg



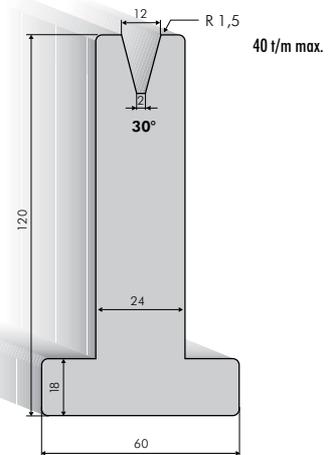
**20.353**

835 mm	€ 450,-	22,5 kg
415 mm	€ 250,-	11,2 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	22,5 kg



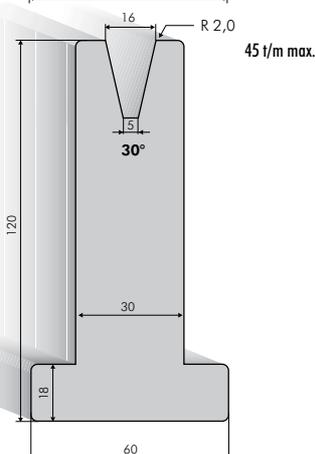
**20.354**

835 mm	€ 450,-	22,2 kg
415 mm	€ 250,-	11,1 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	22,2 kg



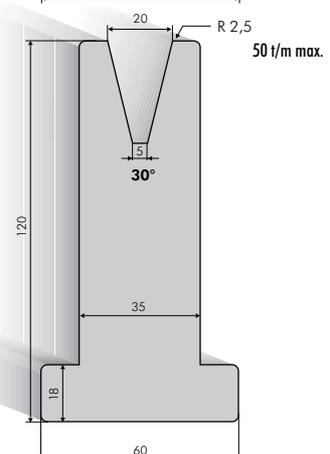
**20.401**

835 mm	€ 450,-	25,7 kg
415 mm	€ 250,-	12,8 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	25,7 kg



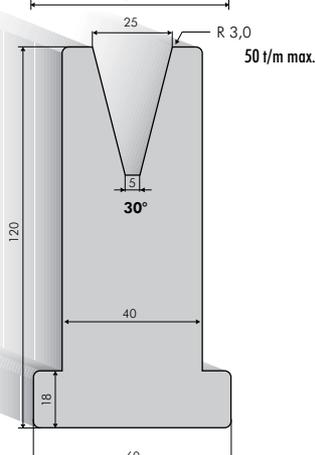
**20.402**

835 mm	€ 450,-	28,0 kg
415 mm	€ 250,-	14,0 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	28,0 kg



**20.403**

835 mm	€ 450,-	30,0 kg
415 mm	€ 250,-	15,0 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	30,0 kg

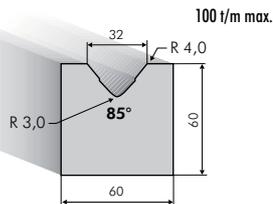


**Dans le cas du pliage en frappe avec matrices de 30°, la résistance est réduite de 50 %**

## Matrices à 1-V 85°

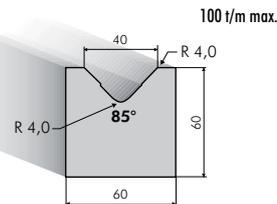
**20.210**

835 mm	€ 180,-	22,0 kg
415 mm	€ 105,-	11,0 kg
835 mm fractionné	€ 345,-	22,0 kg



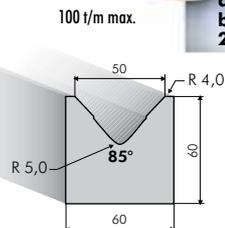
**20.211**

835 mm	€ 180,-	21,0 kg
415 mm	€ 105,-	10,5 kg
835 mm fractionné	€ 345,-	21,0 kg



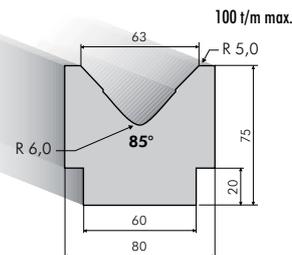
**20.212**

835 mm	€ 180,-	19,0 kg
415 mm	€ 105,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 345,-	19,0 kg



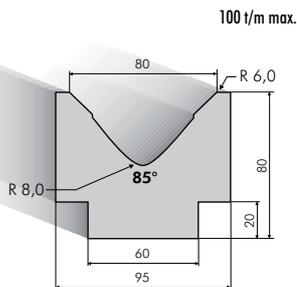
**20.213**

835 mm	€ 290,-	29,0 kg
415 mm	€ 175,-	14,5 kg
835 mm fractionné	€ 490,-	29,0 kg



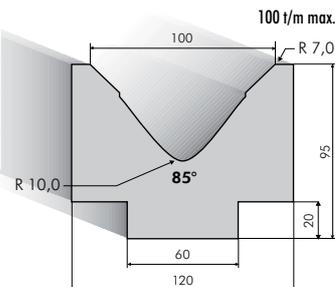
**20.214**

835 mm	€ 370,-	33,2 kg
415 mm	€ 215,-	16,6 kg
835 mm fractionné	€ 600,-	33,2 kg



**20.215**

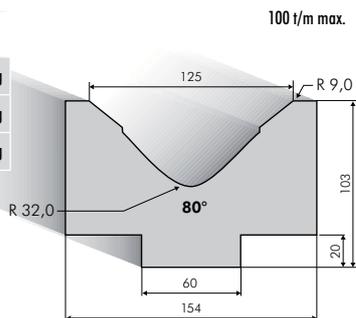
835 mm	€ 440,-	50,0 kg
415 mm	€ 255,-	25,0 kg
835 mm fractionné	€ 720,-	50,0 kg



## Matrices à 1-V 80°

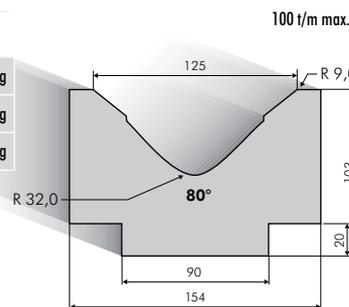
**21.125**

835 mm	€ 610,-	61,0 kg
415 mm	€ 350,-	30,5 kg
835 mm fractionné	€ 965,-	61,0 kg



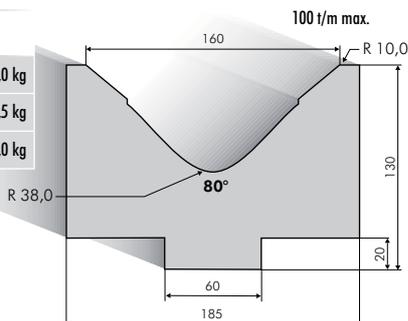
**20.216**

835 mm	€ 560,-	65,0 kg
415 mm	€ 320,-	32,5 kg
835 mm fractionné	€ 885,-	65,0 kg



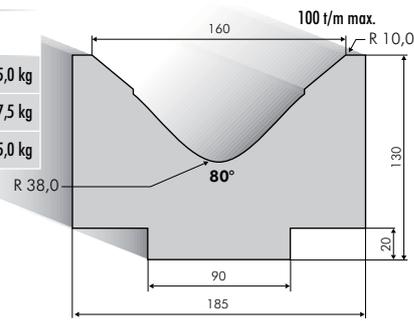
**21.160**

835 mm	€ 800,-	91,0 kg
415 mm	€ 465,-	45,5 kg
835 mm fractionné	€ 1.210,-	91,0 kg



**20.217**

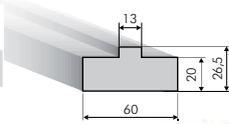
835 mm	€ 750,-	95,0 kg
415 mm	€ 440,-	47,5 kg
835 mm fractionné	€ 1.130,-	95,0 kg



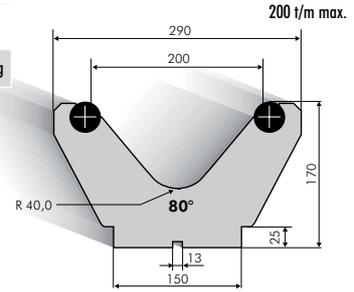
## Matrices à 1-V 80° avec ondes

<b>20.701</b>	98 mm	€ 45,-	1,0 kg
---------------	-------	--------	--------

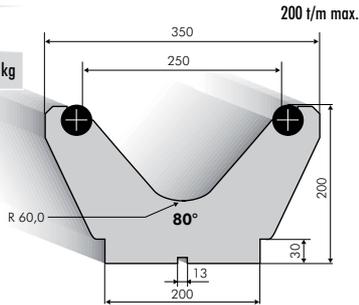
Adaptateur UKB - Système A vissé aux matrices avec ondes



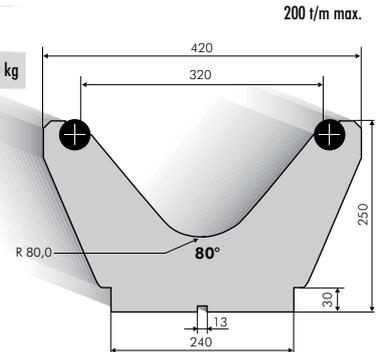
<b>20.720</b>	100 mm	€ 640,-	19,0 kg
---------------	--------	---------	---------



<b>20.725</b>	100 mm	€ 740,-	28,0 kg
---------------	--------	---------	---------



<b>20.732</b>	100 mm	€ 870,-	42,0 kg
---------------	--------	---------	---------

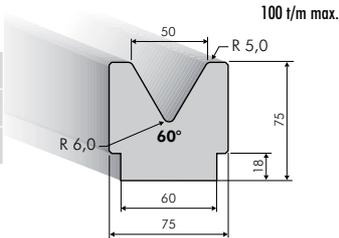


### Avantages

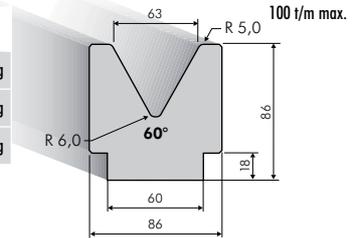
- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux

## Matrices à 1-V 60°

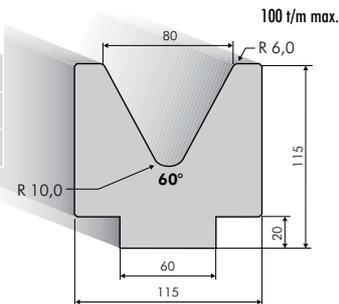
<b>20.650</b>	835 mm	€ 490,-	27,5 kg
	415 mm	€ 285,-	13,7 kg
	835 mm fractionné	€ 725,-	27,5 kg



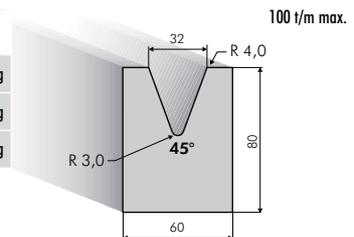
<b>20.370</b>	835 mm	€ 585,-	34,3 kg
	415 mm	€ 305,-	17,1 kg
	835 mm fractionné	€ 845,-	34,3 kg



<b>20.680</b>	835 mm	€ 860,-	60,0 kg
	415 mm	€ 510,-	30,0 kg
	835 mm fractionné	€ 1.280,-	60,0 kg

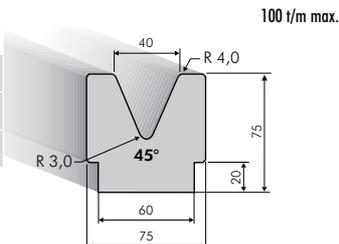


<b>20.484</b>	835 mm	€ 270,-	27,5 kg
	415 mm	€ 155,-	13,7 kg
	835 mm fractionné	€ 440,-	27,5 kg

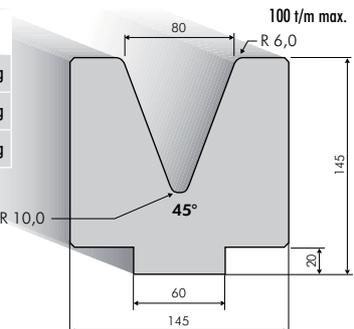


## Matrices à 1-V 45°

<b>20.440</b>	835 mm	€ 405,-	28,5 kg
	415 mm	€ 225,-	14,2 kg
	835 mm fractionné	€ 575,-	28,5 kg



<b>20.380</b>	835 mm	€ 1.030,-	100,0 kg
	415 mm	€ 615,-	50,0 kg
	835 mm fractionné	€ 1.555,-	100,0 kg



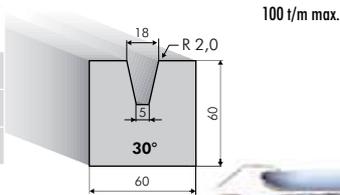
En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

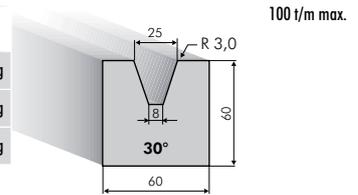
## Matrices à 1-V 30°

20.494		
835 mm	€ 215,-	22,0 kg
415 mm	€ 125,-	11,0 kg
835 mm fractionné	€ 375,-	22,0 kg



100 t/m max.

20.325		
835 mm	€ 245,-	20,1 kg
415 mm	€ 140,-	10,0 kg
835 mm fractionné	€ 410,-	20,1 kg



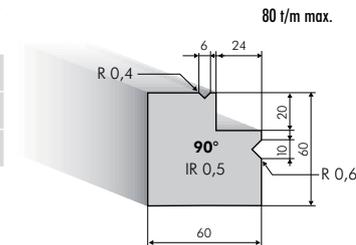
100 t/m max.

Matrices 20.494 et 20.325 également disponibles en bloc de matrice 20.830 (cf. ci-dessous)

## Blocs de matrices

20.208		
835 mm	€ 200,-	20,5 kg
415 mm	€ 115,-	10,2 kg
835 mm fractionné	€ 390,-	20,5 kg

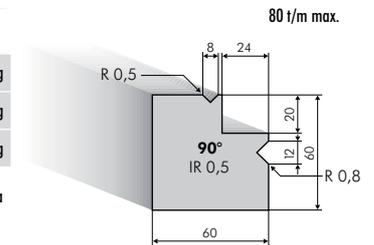
Bloc de matrice 20.208 combinable à la matrice 20.202 (cf. p. 40) sur support 20.200 (cf. p. 39).



80 t/m max.

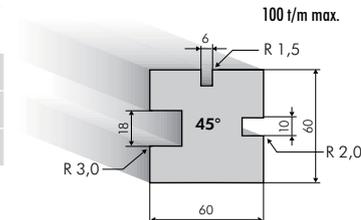
20.237		
835 mm	€ 200,-	20,0 kg
415 mm	€ 115,-	10,0 kg
835 mm fractionné	€ 390,-	20,0 kg

Bloc de matrice 20.237 combinable à la matrice 20.203 (cf. p. 40) sur support 20.200 (cf. p. 39).



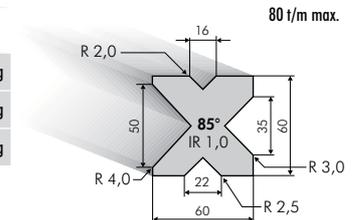
80 t/m max.

21.209		
835 mm	€ 220,-	20,0 kg
415 mm	€ 140,-	10,0 kg
835 mm fractionné	€ 415,-	20,0 kg



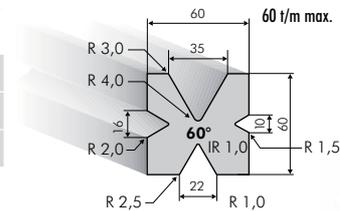
100 t/m max.

21.207		
835 mm	€ 275,-	15,5 kg
415 mm	€ 160,-	7,7 kg
835 mm fractionné	€ 450,-	15,5 kg



80 t/m max.

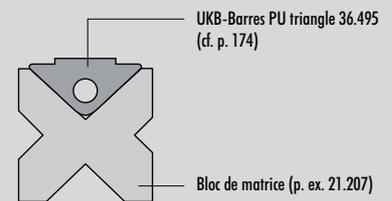
20.350		
835 mm	€ 370,-	17,8 kg
415 mm	€ 215,-	8,9 kg
835 mm fractionné	€ 540,-	17,8 kg



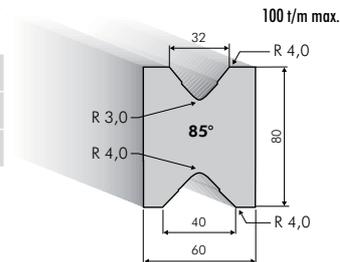
60 t/m max.

## Exemple de montage

Pliage sans empreintes. Voyez également UKB - Barres PU triangle à la page 174

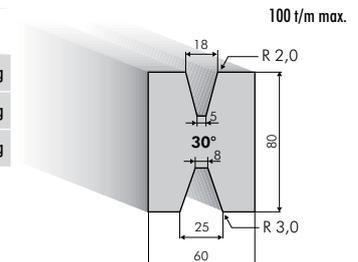


20.820		
835 mm	€ 320,-	27,0 kg
415 mm	€ 185,-	13,5 kg
835 mm fractionné	€ 580,-	27,0 kg



100 t/m max.

20.830		
835 mm	€ 380,-	26,0 kg
415 mm	€ 215,-	13,0 kg
835 mm fractionné	€ 640,-	26,0 kg



100 t/m max.

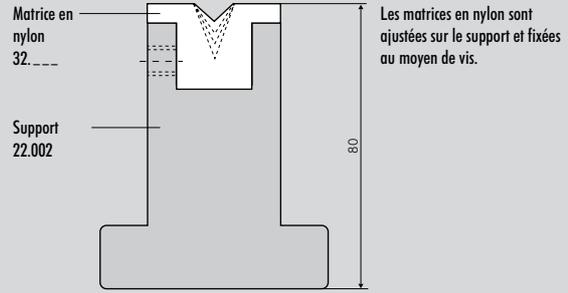
# Matrices en nylon, H = 80 mm

## Avantages

- Maniement simple
- Changement de matrices en nylon : rapide et simple
- Evite les empreintes de pliage
- Minimise le risque de devoir retravailler les parties pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée



## Exemple de montage



02

**22.001** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	15,0 kg
415 mm	€ 175,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	15,0 kg

Support pour matrice en nylon

**31.---** 20 t/m max.

835 mm	€ 140,-	0,30 kg
415 mm	€ 80,-	0,15 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	α	V (mm)
31.806	88°	6
31.808	88°	8
31.810	88°	10
31.606	60°	6
31.608	60°	8
31.610	60°	10
31.406	45°	6
31.408	45°	8
31.410	45°	10
31.306	30°	6
31.308	30°	8

**22.002** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	19,0 kg
415 mm	€ 175,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	19,0 kg

Support pour matrice en nylon

**24h**

**32.---** 20 t/m max.

835 mm	€ 140,-	0,40 kg
415 mm	€ 80,-	0,20 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	α	V (mm)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12
32.306	30°	6
32.308	30°	8
32.310	30°	10

**24h**

**22.003** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	22,5 kg
415 mm	€ 175,-	11,2 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	22,5 kg

Support pour matrice en nylon

**33.---** 20 t/m max.

835 mm	€ 150,-	0,50 kg
415 mm	€ 85,-	0,25 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	α	V (mm)
33.806	88°	6
33.808	88°	8
33.810	88°	10
33.812	88°	12
33.816	88°	16
33.820	88°	20
33.825	88°	25
33.606	60°	6
33.608	60°	8
33.610	60°	10
33.612	60°	12
33.616	60°	16
33.620	60°	20
33.406	45°	6
33.408	45°	8
33.410	45°	10
33.412	45°	12
33.416	45°	16
33.420	45°	20
33.306	30°	6
33.308	30°	8
33.310	30°	10
33.312	30°	12
33.316	30°	16



## Matrices à écraser

**20.550** 50 t/m max.

835 mm	€ 415,-	28,5 kg
415 mm	€ 235,-	14,2 kg
835 mm fractionné	€ 665,-	28,5 kg

Matrice à écraser avec face trempée pour aplanir, épaisseur du matériau max. 1,2mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 11.550 (cf. p. 20)**



**20.554** 50 t/m max.

835 mm	€ 440,-	27,6 kg
415 mm	€ 250,-	13,8 kg
835 mm fractionné	€ 700,-	27,6 kg

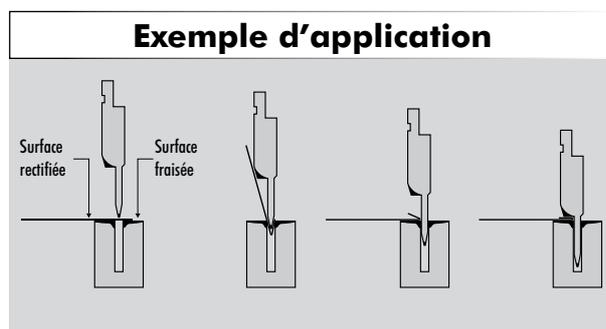
Matrice à écraser avec face trempée pour aplanir, épaisseur du matériau max. 1,2mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 11.554 (cf. p. 20)**



**20.560** 50 t/m max.

835 mm	€ 440,-	26,8 kg
415 mm	€ 250,-	13,4 kg
835 mm fractionné	€ 700,-	26,8 kg

Matrice à écraser avec face trempée pour aplanir, épaisseur du matériau max. 1,2mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 11.560 (cf. p. 20)**



## Matrices mobiles à ressort

**20.264** 60 t/m max.

835 mm	€ 560,-	30,5 kg
415 mm	€ 335,-	15,2 kg

Épaisseur du matériau max. 1,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



**20.303** 80 t/m max.

835 mm	€ 620,-	33,0 kg
415 mm	€ 385,-	16,5 kg

Épaisseur du matériau max. 1,5mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



**20.231** 100 t/m max.

835 mm	€ 695,-	41,5 kg
415 mm	€ 450,-	20,7 kg

Épaisseur du matériau max. 2,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



**20.305** 100 t/m max.

835 mm	€ 795,-	43,5 kg
415 mm	€ 495,-	21,7 kg

Épaisseur du matériau max. 3,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



# Matrices mobiles pneumatiques

## Avantages

- Pliage plus rapide par récupération d'une course de 15 mm et donc réduction importante du temps de travail
- Pliages plus précis
- Moins d'usure des outils
- Peut être connecté à une sortie de commande libre 1/0

### 50.720

la pièce € 230,- 3,5 kg

Set d'accessoires pour matrices pneumatiques mobiles composé d'une valve réductrice de pression et d'une valve électromagnétique 12/24 V



## Tableau de force pour les opérations de repliage

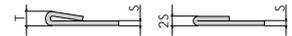
Matériau : R = 400 N/mm<sup>2</sup> (Acier)

S (mm)	t/m	T (mm)	t/m	2S (mm)
0,6	9	3,0	23	1,2
0,8	12	3,0	32	1,6
1,0	15	3,5	40	2,0
1,25	17	3,5	50	2,5
1,5	22	4,6	63	3,0
2,0	30	5,5	80	4,0
2,5	55	6,5	90	5,0
3,0	70	8,0	100	6,0

Matériau : R = 700 N/mm<sup>2</sup> (Inox)

S (mm)	t/m	T (mm)	t/m	2S (mm)
0,6	15	3,0	35	1,2
0,8	20	3,0	50	1,6
1,0	25	3,5	60	2,0
1,25	26	3,5	80	2,5
1,5	38	4,6	95	3,0
2,0	50	5,5	130	4,0

Connexion pour commande numérique



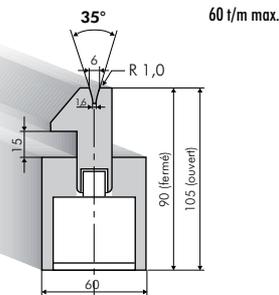
02



### 20.264 P

835 mm	€ 975,-	30,5 kg
415 mm	€ 745,-	15,2 kg

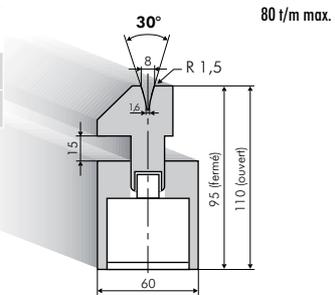
Epaisseur du matériau max. 1,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



### 20.303 P

835 mm	€ 1.045,-	33,0 kg
415 mm	€ 795,-	16,5 kg

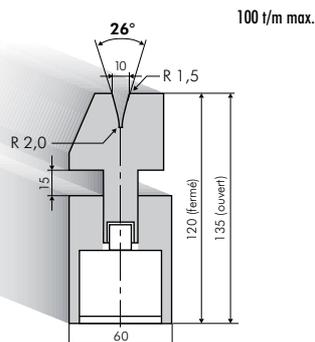
Epaisseur du matériau max. 1,5mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



### 20.231 P

835 mm	€ 1.105,-	41,5 kg
415 mm	€ 860,-	20,7 kg

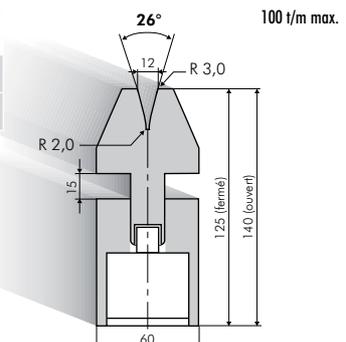
Epaisseur du matériau max. 2,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



### 20.305 P

835 mm	€ 1.225,-	43,5 kg
415 mm	€ 920,-	21,7 kg

Epaisseur du matériau max. 3,0mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Unités de commande pour blocages pneumatiques

### Possibilités d'utilisation

Les unités de commande numérique sont conçues pour :

- les supports pour matrices p. 60
- les brides de matrices p. 61
- le système « Clark® » p. 30-31
- le système « Rapid® » p. 32-33



### 50.650

la pièce € 1.010,- 10,0 kg

Pour une unité de commande pour blocages pneumatiques (poinçons **ou** matrices)



### 50.651

la pièce € 1.190,- 10,0 kg

Pour deux unités de commande pour blocages pneumatiques (poinçons **et** matrices)



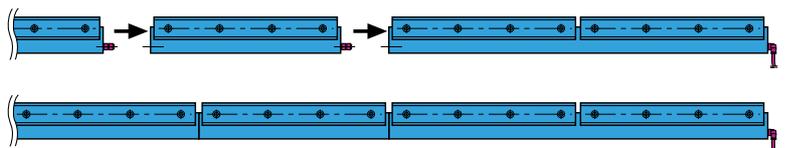
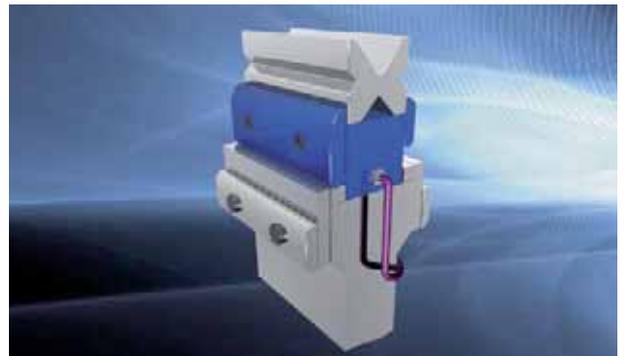
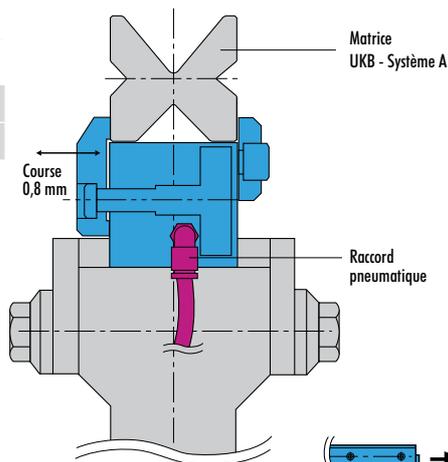
## Supports pneumatiques pour matrices

### 60.690

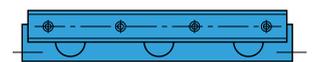
835 mm Prix sur demande

415 mm Prix sur demande

Support pneumatique pour matrices : avec talon de 60 mm de largeur UKB - Système A



Longueur 835 mm

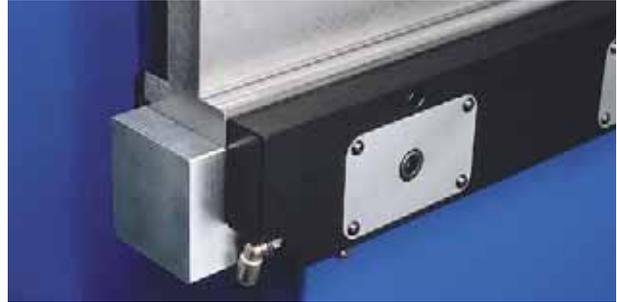


Longueur 415 mm

# Brides pneumatiques pour matrices, largeur de table $\geq 60$ mm

## Avantages

- Montage et démontage **rapide**
- **Réduction importante du temps de travail** et donc augmentation de la rentabilité

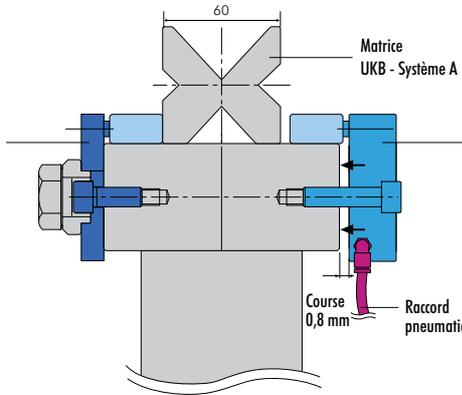


02

**60.685**

la pièce Prix sur demande

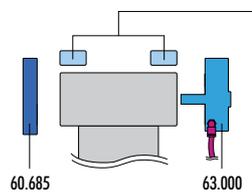
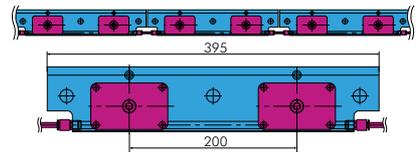
Contre-bride pour bride de matrice pneumatique  
L = 395 mm



**63.000**

la pièce Prix sur demande

Bride pour matrice pneumatique  
L = 395 mm

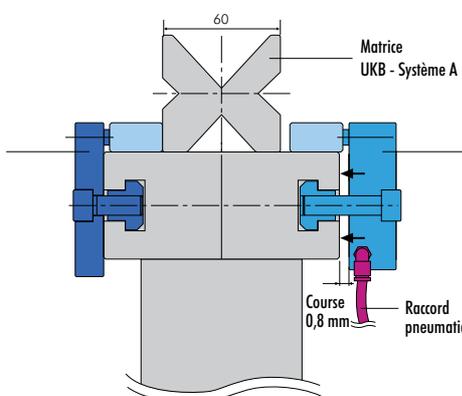


Modèle	Dimension	Largeur de table	Prix sur demande
63.121	15 x 15	90 mm	Prix sur demande
63.122	30 x 15	120 mm	Prix sur demande
63.123	45 x 15	150 mm	Prix sur demande
63.124	60 x 15	180 mm	Prix sur demande

**63.012**

la pièce Prix sur demande

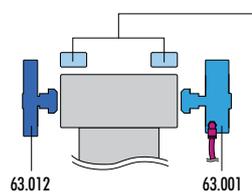
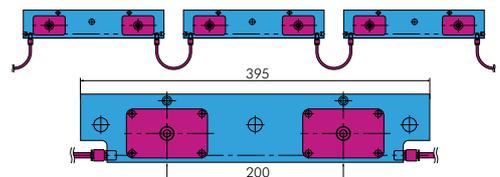
Contre-bride pour bride de matrice pneumatique  
L = 395 mm



**63.001**

la pièce Prix sur demande

Bride pour matrice pneumatique  
L = 395 mm



Modèle	Dimension	Largeur de table	Prix sur demande
63.126	13 x 15	90 mm	Prix sur demande
63.127	27 x 15	120 mm	Prix sur demande
63.128	42 x 15	150 mm	Prix sur demande
63.129	57 x 15	180 mm	Prix sur demande



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Poinçons

Info .....	pp. 64 – 65
Poinçons à 86°.....	p. 66
Poinçons à 60°.....	p. 67
Poinçons à 28°.....	p. 67
Outils à écraser à 24° .....	p. 68
Prolongateurs de poinçons .....	p. 68
Adaptateurs de poinçons L = 150 mm .....	p. 68
Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°... p.	69
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15.....	p. 70
Support avec outils à rayonner R 7 – R 50 .....	p. 71
Outil à écraser.....	p. 71

# UKB - Système B



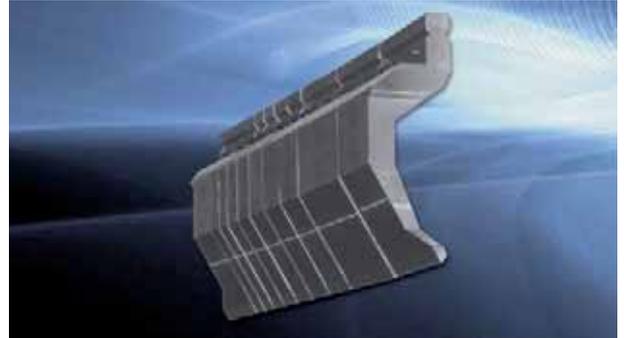
03



### Utilisation

#### Les poinçons UKB - Système B sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes :  
Bystronic-Hämmerle, LVD, Trumpf et sur toutes les presses plieuses équipées avec NSCL (New Standard Clamping)
- **utilisables au moyen des systèmes adaptateurs** (cf. pp. 158-161) sur toute autre presse plieuse.



### Queue d'attache

Tous les poinçons UKB - Système B ont **des goupilles de sécurité** standard.

Les avantages sont :

- Montage et démontage horizontal rapide
- Empêche les outils de tomber

### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**
- **C45**, traité à env. **800-850 N/mm<sup>2</sup>**

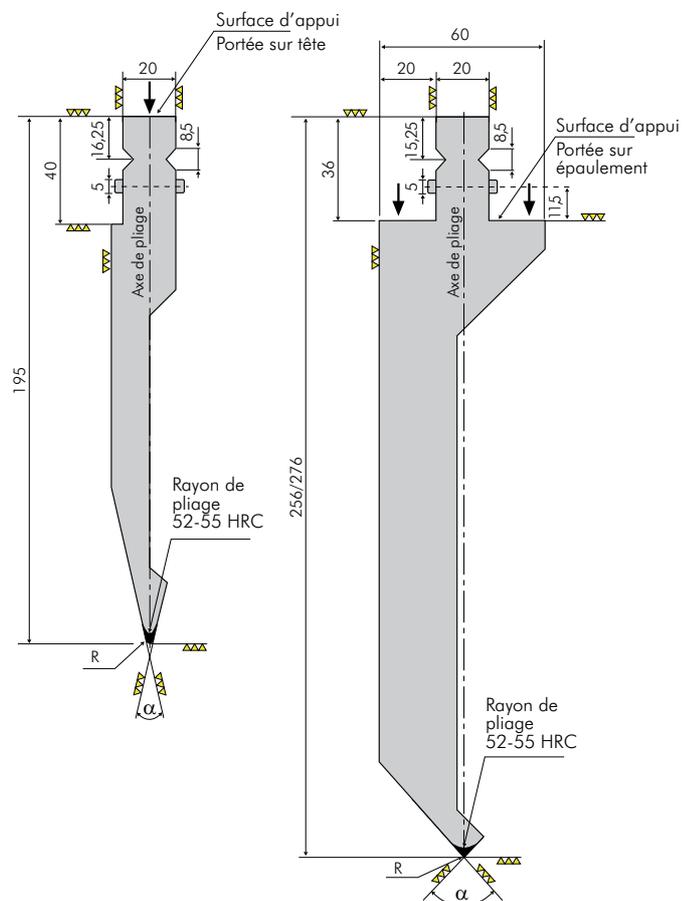
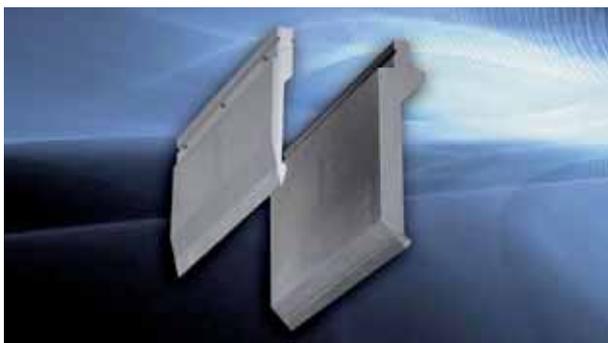
Tous **les rayons de pliage** sont trempés à **52-55 HRC**.

Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

▽▽ = rectifié

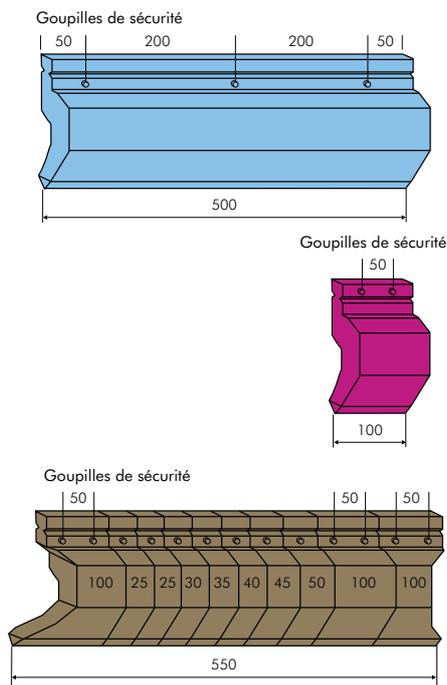
### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)



**Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !**

## Longueurs d'outils



Longueur de 500 mm

Longueur de 100 mm

Longueur 550 mm fractionné

Numéro d'article

**15.700**

500 mm	€ 805,-	33,5 kg
100 mm	€ 215,-	6,7 kg
550 mm fractionné	€ 1.450,-	36,9 kg

Poids

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- 10 fractionnements (100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

- Les outils fractionnés sont livrés par set complet



■ Longueur de 835 mm

■ Longueur de 415 mm

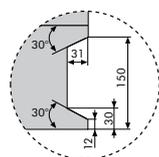
■ Longueur 835 mm fractionné

- 9 fractionnements (100, 10, 15, 20, 40, 50, 200, 300, 100)

- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

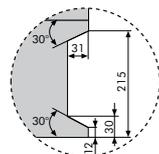
■ par pièce ou comme indiqué

## Bigornes



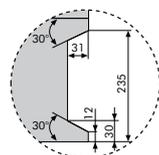
Bigornes pour les numéros d'article suivants :

<b>15.610</b>	<b>15.630</b>	<b>15.670</b>
<b>15.620</b>	<b>15.635</b>	<b>15.688</b>



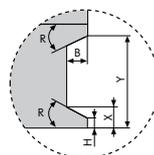
Bigornes pour les numéros d'article suivants :

<b>15.700</b>	<b>15.720</b>
<b>15.710</b>	<b>15.730</b>



Bigornes pour le numéro d'article suivant :

**15.750**



Nous vous fabriquons les bigornes individuelles en 1 jour.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons à 86°

**15.630** 80 t/m max.

500 mm	€ 230,-	15,0 kg
100 mm	€ 80,-	3,0 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	16,5 kg

**24h**

**15.635** 30 t/m max.

500 mm	€ 370,-	13,5 kg
100 mm	€ 110,-	2,7 kg
550 mm fractionné	€ 690,-	14,9 kg

**24h**

**15.670** 40 t/m max.

500 mm	€ 460,-	19,0 kg
100 mm	€ 140,-	3,8 kg
550 mm fractionné	€ 950,-	20,9 kg

**24h**

**15.700** 80 t/m max.

500 mm	€ 805,-	33,5 kg
100 mm	€ 215,-	6,7 kg
550 mm fractionné	€ 1.450,-	36,9 kg

**24h**

**15.710** 80 t/m max.

500 mm	€ 600,-	28,5 kg
100 mm	€ 170,-	5,7 kg
550 mm fractionné	€ 1.190,-	31,4 kg

**24h**



**Sur demande nous rectifions et trepons vos outils de pliage.**

## Poinçons à 60°

**15.680** 40 t/m max.

500 mm	€ 580,-	17,5 kg
100 mm	€ 155,-	3,5 kg
550 mm fractionné	€ 1.065,-	19,3 kg

**24h**

**15.730** 130 t/m max.

500 mm	€ 600,-	26,0 kg
100 mm	€ 170,-	5,2 kg
550 mm fractionné	€ 1.190,-	28,6 kg

**24h**

03

## Poinçons à 28°

**15.620** 80 t/m max.

500 mm	€ 215,-	11,5 kg
100 mm	€ 75,-	2,3 kg
550 mm fractionné	€ 445,-	12,7 kg

**24h**

**15.610** 100 t/m max.

500 mm	€ 175,-	14,0 kg
100 mm	€ 65,-	2,8 kg
550 mm fractionné	€ 380,-	15,4 kg

**24h**

**15.720** 80 t/m max.

500 mm	€ 620,-	25,0 kg
100 mm	€ 175,-	5,0 kg
550 mm fractionné	€ 1.210,-	27,5 kg

**24h**

**15.750** 40 t/m max.

500 mm	€ 730,-	24,0 kg
100 mm	€ 195,-	4,8 kg
550 mm fractionné	€ 1.375,-	26,4 kg

**24h**



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Outils à écraser à 24°

**15.902**

500 mm	€ 430,-	14,0 kg
100 mm	€ 120,-	2,8 kg
550 mm fractionné	€ 870,-	15,4 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 25.992 (cf. p. 80)**

80 t/m max.

**15.904**

500 mm	€ 460,-	14,5 kg
100 mm	€ 130,-	2,9 kg
550 mm fractionné	€ 930,-	16,0 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 25.994 (cf. p. 80)**

80 t/m max.

**15.905**

500 mm	€ 460,-	15,0 kg
100 mm	€ 130,-	3,0 kg
550 mm fractionné	€ 930,-	16,5 kg

Poinçon à écraser avec face trempée pour aplanir  
**Matrice correspondante 25.995 (cf. p. 80)**

80 t/m max.

**Exemple d'application**

## Prolongateurs de poinçons

**50.410**

la pièce	€ 265,-	6,9 kg
----------	---------	--------

avec cale  
L=150 mm

100 t/m max.

**50.415**

la pièce	€ 210,-	2,3 kg
----------	---------	--------

avec cale  
L=50 mm

100 t/m max.

## Adaptateurs de poinçons

**50.970**

la pièce	€ 95,-	4,0 kg
----------	--------	--------

L=150 mm  
UKB - Système B  
→ UKB - Système A

100 t/m max.



**50.965**

835 mm	€ 265,-	8,3 kg
415 mm	€ 175,-	4,2 kg
835 mm fractionné	€ 350,-	8,3 kg

Adaptateur de poinçons pour visser les poinçons UKB - Système A.  
Les brides d'attache ne sont pas nécessaires !  
UKB - Système B → UKB - Système A

100 t/m max.

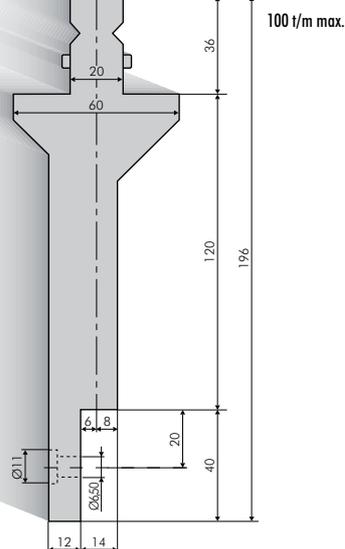
# Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

## Avantages

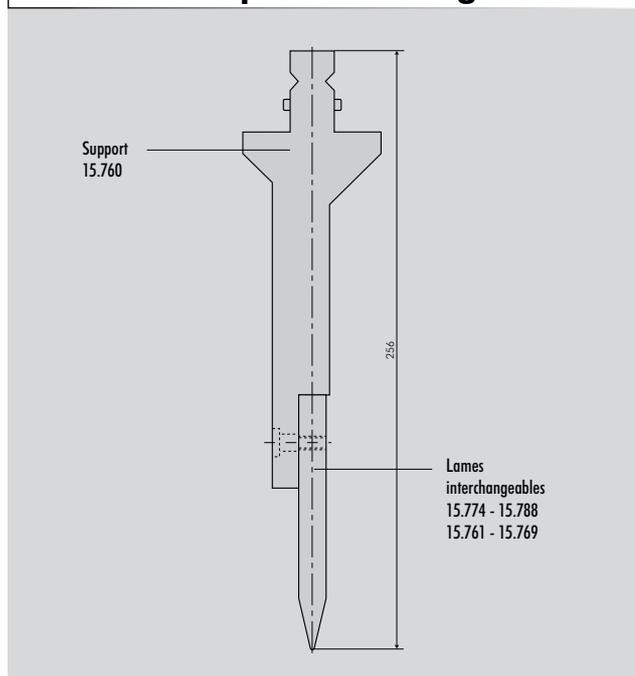
- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite

15.760		
500 mm	€ 600,-	19,5 kg
100 mm	€ 170,-	3,9 kg
550 mm fractionné	€ 1.190,-	21,5 kg

Support

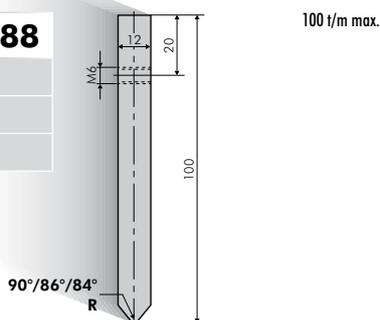


## Exemple de montage



15.774 - 15.788	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables

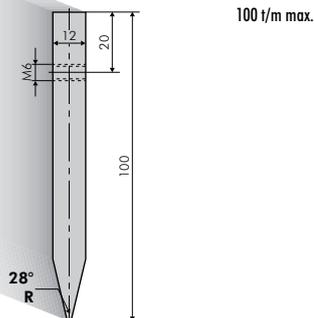


## 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

15.761 - 15.769	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables



## 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

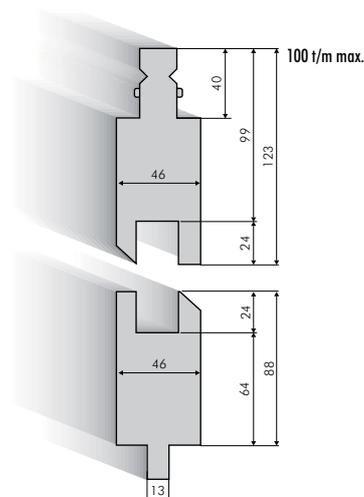


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

<b>15.050</b>		
835 mm	€ 1.285,-	50,0 kg
415 mm	€ 730,-	25,0 kg

L'adaptateur Z est livré par set complet



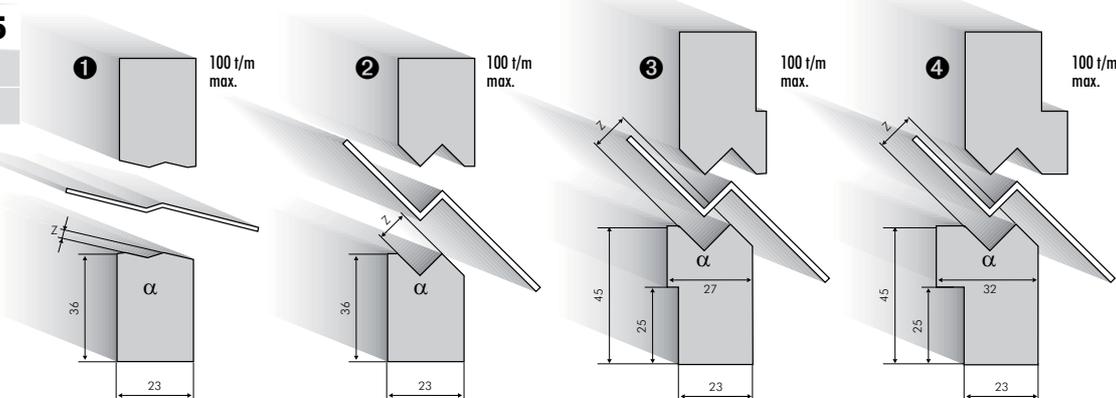
### Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

### 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

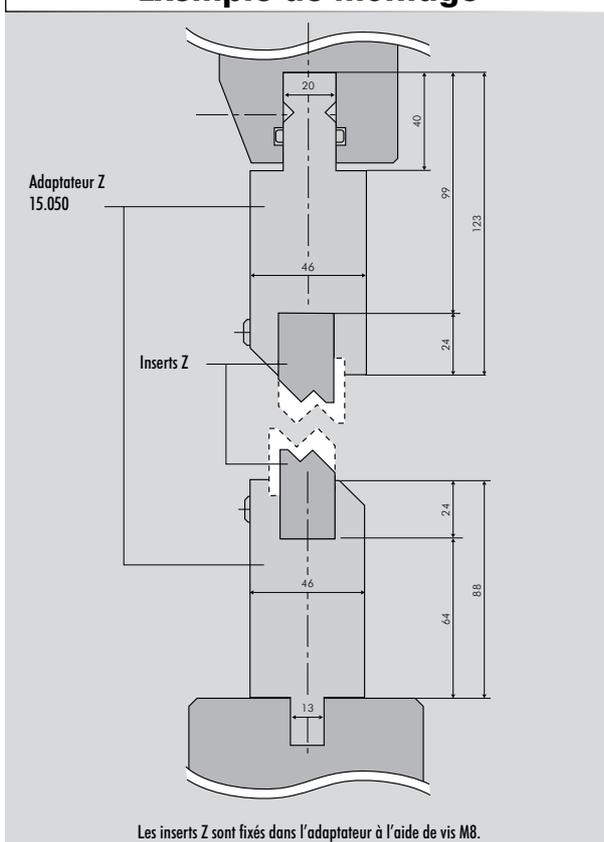
Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z (voir tableau)



### Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	Longueurs			Prix			Poids		
				Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
3	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg			
	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
4	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg			

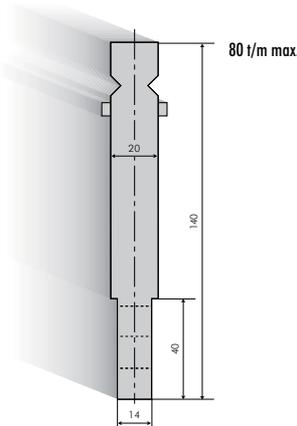
### Exemple de montage



## Support avec outils à rayonner R 7 – 50

<b>15.010</b>		
835 mm	€ 290,-	16,0 kg
415 mm	€ 170,-	8,0 kg

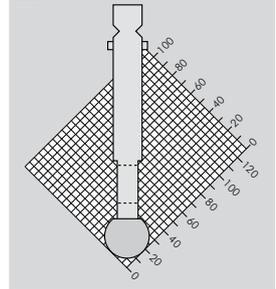
Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



### Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Usage flexible grâce aux outils à rayonner interchangeables

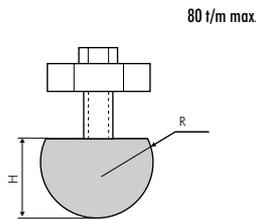
### Ex. de montage



03

### 10.300 - 10.307

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



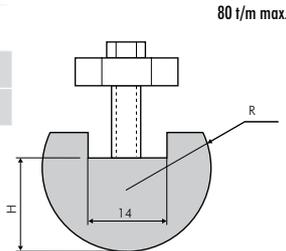
### Outils à rayonner R 7 – 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### 10.308 - 10.324

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### Outils à rayonner R 12,5 – 50

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

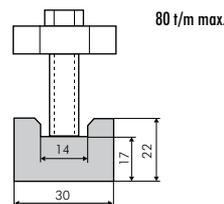
Outils à rayonner non trempés



## Outil à écraser

<b>10.325</b>		
835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

Utilisable sur le support 15.010



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

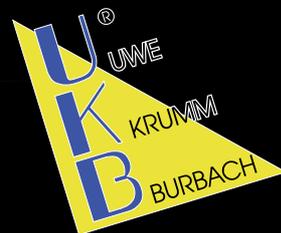


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Matrices

Info .....	pp. 74 – 75
Rails porte-matrices .....	p. 76
Adaptateurs de matrices .....	p. 76
Matrices à 86°, H = 100 mm .....	pp. 77 – 78
Matrices à 80°, H = 100 mm / 120 mm .....	p. 78
Matrices à 60°, H = 120 mm .....	p. 78
Matrices à 30°, H = 100 mm .....	p. 79
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 80
Matrices à écraser .....	p. 80
Matrices en nylon, H = 100 mm .....	p. 81
Matrices à 86°, H = 150 mm .....	p. 82
Matrices à 30°, H = 150 mm .....	p. 83

# UKB - Système B



### Utilisation

Les matrices UKB - Système B sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec une dent de 13 x 20 mm : Bystronic-Hämmerle et Trumpf
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** en diverses longueurs (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse.

### Dent

Toutes les matrices UKB - Système B ont **une dent** standard de **13 x 20 mm**.



### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **C45**
- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**

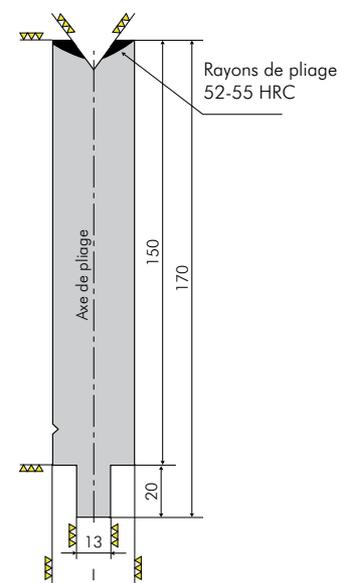
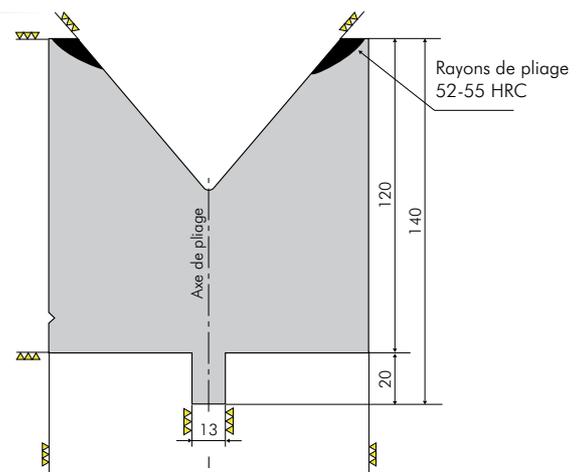
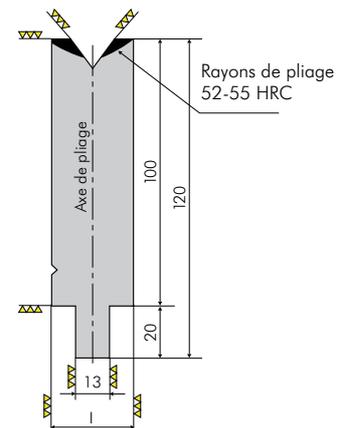
Tous **les rayons de pliage** sont trempés à **52-55 HRC**.

Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

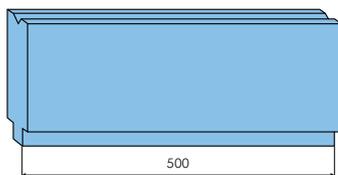
▽▽ = rectifié

### Avantages

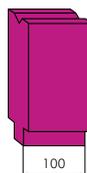
- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)



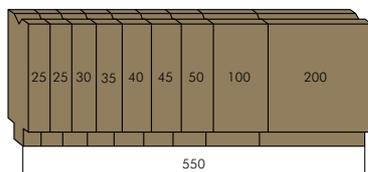
## Longueurs d'outils



Longueur de 500 mm



Longueur de 100 mm



Longueur 550 mm fractionné

- 9 fractionnements (25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 200)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

Numéro d'article

**25.100**

500 mm	€ 290,-	4,5 kg	Poids
100 mm	€ 85,-	0,9 kg	
550 mm fractionné	€ 500,-	5,0 kg	

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- Longueur de 1000 mm
- Longueur de 835 mm
- Longueur de 415 mm
- par pièce ou comme indiqué

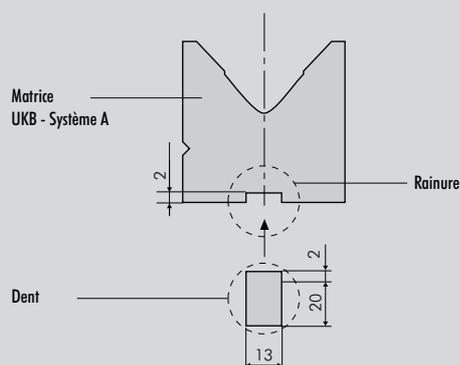


## Montage de dents

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système B au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (13 x 22 mm).

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



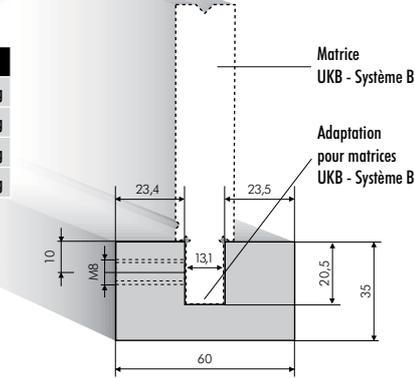
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Rails porte-matrices

### 60.901 - 60.904

Modèle	Longueurs	Prix	Poids
60.901	2100 mm	€ 570,-	38,5 kg
60.902	2600 mm	€ 690,-	47,5 kg
60.903	3100 mm	€ 840,-	57,0 kg
60.904	4100 mm	€ 1.050,-	75,0 kg

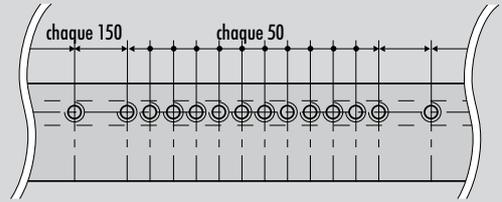
Les rails porte-matrices (avec une adaptation d'outils de 13 x 20 mm) sont montables sur toutes presses plieuses à table plane pour pouvoir utiliser les matrices UKB - Système B/C.  
(Matrices UKB - Système B : cf. pp. 77-83)  
(Matrices UKB - Système C : cf. pp. 103-107)



### Face latérale

Vis M8 pour blocage uniforme des matrices fractionnées UKB - Système B

Ecartement du forage : 150 mm



## Adaptateurs de matrices

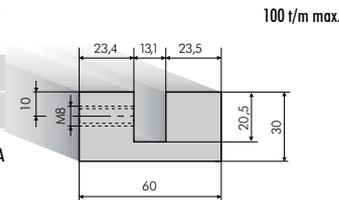
### 60.910

1000 mm	€ 215,-	15,0 kg
500 mm	€ 125,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



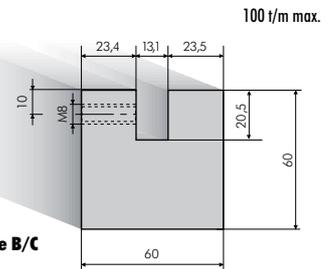
### 60.920

1000 mm	€ 245,-	30,0 kg
500 mm	€ 140,-	15,0 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



### 60.935

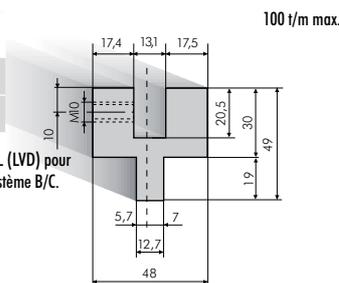
1000 mm	€ 400,-	15,0 kg
500 mm	€ 215,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système L (LVD)

→ UKB - Système B/C

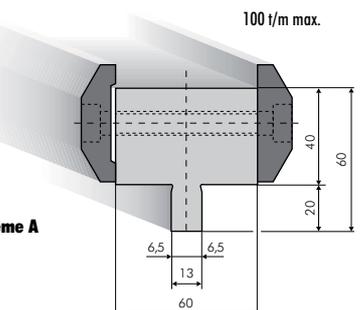


### 60.925

835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système B/C pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.

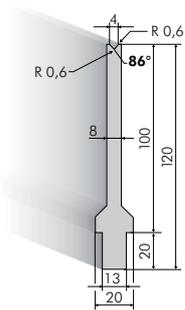
UKB - Système B/C → UKB - Système A



# Matrices à 86°, H = 100 mm

**25.100**

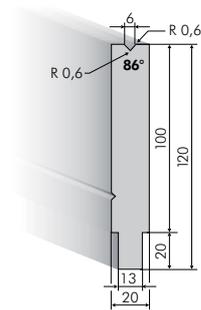
500 mm	€ 290,-	4,5 kg
100 mm	€ 85,-	0,9 kg
550 mm fractionné	€ 500,-	5,0 kg



30 t/m max.

**25.101**

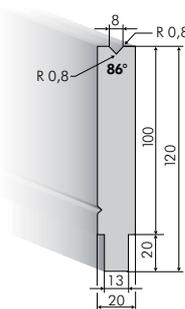
500 mm	€ 155,-	9,0 kg
100 mm	€ 60,-	1,8 kg
550 mm fractionné	€ 355,-	9,9 kg



100 t/m max.

**25.102**

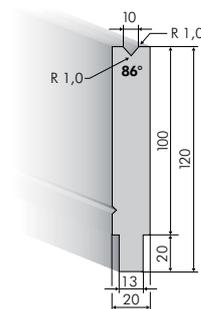
500 mm	€ 155,-	8,5 kg
100 mm	€ 60,-	1,7 kg
550 mm fractionné	€ 355,-	9,4 kg



100 t/m max.

**25.103**

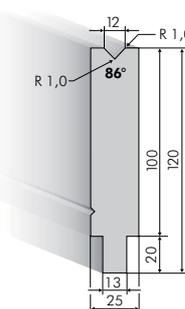
500 mm	€ 155,-	8,5 kg
100 mm	€ 60,-	1,7 kg
550 mm fractionné	€ 355,-	9,4 kg



100 t/m max.

**25.104**

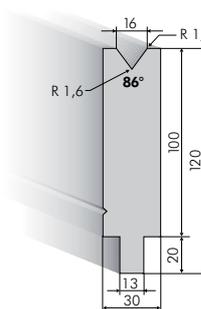
500 mm	€ 165,-	10,5 kg
100 mm	€ 60,-	2,1 kg
550 mm fractionné	€ 365,-	11,6 kg



100 t/m max.

**25.105**

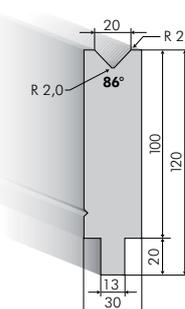
500 mm	€ 180,-	12,5 kg
100 mm	€ 65,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 380,-	13,8 kg



100 t/m max.

**25.106**

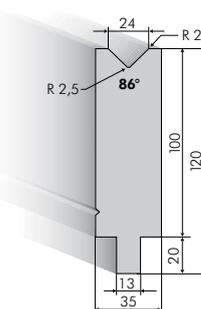
500 mm	€ 195,-	12,5 kg
100 mm	€ 70,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 400,-	13,8 kg



100 t/m max.

**25.107**

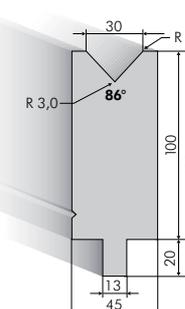
500 mm	€ 205,-	14,0 kg
100 mm	€ 75,-	2,8 kg
550 mm fractionné	€ 410,-	15,4 kg



100 t/m max.

**25.108**

500 mm	€ 250,-	17,5 kg
100 mm	€ 90,-	3,5 kg
550 mm fractionné	€ 470,-	19,3 kg



100 t/m max.

**Les modifications sont réalisées rapidement et à un prix avantageux (cf. pp. 212-215)**



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 86°, H = 100 mm

**25.109** 100 t/m max.

500 mm	€ 265,-	20,5 kg
100 mm	€ 95,-	4,1 kg
550 mm fractionné	€ 490,-	25,6 kg

**25.110** 100 t/m max.

500 mm	€ 330,-	27,5 kg
100 mm	€ 110,-	5,5 kg
550 mm fractionné	€ 590,-	30,3 kg

## Matrices à 80°, H = 100 mm / 120 mm

**25.111** 100 t/m max.

500 mm	€ 360,-	25,5 kg
100 mm	€ 120,-	5,1 kg
550 mm fractionné	€ 615,-	28,1 kg

**25.112** 100 t/m max.

500 mm	€ 405,-	28,0 kg
100 mm	€ 135,-	5,6 kg
550 mm fractionné	€ 710,-	30,8 kg

**25.113** 100 t/m max.

500 mm	€ 420,-	32,0 kg
100 mm	€ 145,-	6,4 kg
550 mm fractionné	€ 725,-	35,2 kg

**25.114** 100 t/m max.

500 mm	€ 500,-	42,0 kg
100 mm	€ 165,-	8,4 kg
550 mm fractionné	€ 905,-	46,2 kg

## Matrices à 60°, H = 120 mm

**25.115** 100 t/m max.

500 mm	€ 525,-	44,5 kg
100 mm	€ 175,-	8,9 kg
550 mm fractionné	€ 985,-	49,0 kg

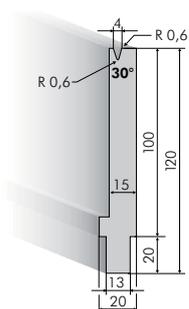
**25.116** 100 t/m max.

500 mm	€ 800,-	45,3 kg
100 mm	€ 235,-	9,1 kg
550 mm fractionné	€ 1.400,-	50,0 kg

# Matrices à 30°, H = 100mm

**25.400**

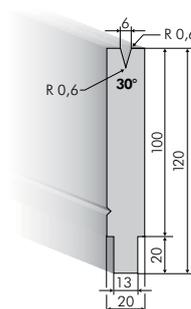
500 mm	€ 245,-	7,0 kg
100 mm	€ 75,-	1,4 kg
550 mm fractionné	€ 455,-	7,7 kg



20 t/m max.

**25.401**

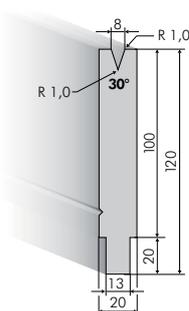
500 mm	€ 195,-	9,0 kg
100 mm	€ 70,-	1,8 kg
550 mm fractionné	€ 400,-	9,9 kg



50 t/m max.

**25.402**

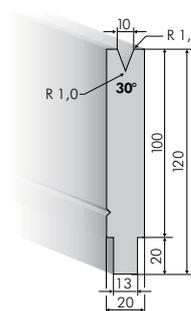
500 mm	€ 195,-	8,5 kg
100 mm	€ 70,-	1,7 kg
550 mm fractionné	€ 400,-	9,4 kg



40 t/m max.

**25.403**

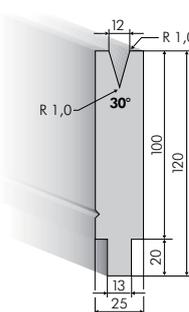
500 mm	€ 195,-	8,0 kg
100 mm	€ 70,-	1,6 kg
550 mm fractionné	€ 400,-	8,8 kg



40 t/m max.

**25.404**

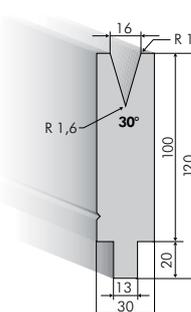
500 mm	€ 205,-	10,0 kg
100 mm	€ 70,-	2,0 kg
550 mm fractionné	€ 410,-	11,0 kg



40 t/m max.

**25.405**

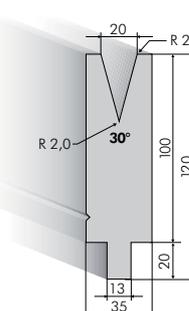
500 mm	€ 215,-	11,5 kg
100 mm	€ 75,-	2,3 kg
550 mm fractionné	€ 425,-	12,7 kg



45 t/m max.

**25.406**

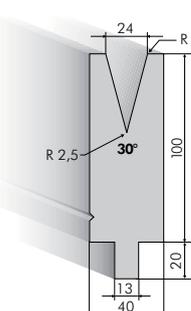
500 mm	€ 230,-	13,0 kg
100 mm	€ 75,-	2,6 kg
550 mm fractionné	€ 440,-	14,3 kg



50 t/m max.

**25.407**

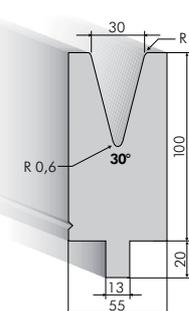
500 mm	€ 250,-	14,5 kg
100 mm	€ 85,-	2,9 kg
550 mm fractionné	€ 465,-	16,0 kg



50 t/m max.

**25.408**

500 mm	€ 340,-	19,0 kg
100 mm	€ 105,-	3,8 kg
550 mm fractionné	€ 580,-	20,9 kg



60 t/m max.



**Dans le cas du pliage en frappe avec matrices de 30°, la résistance est réduite de 50 %**



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 1-V 80° avec ondes

**20.703**

98 mm	€ 20,-	0,3 kg
-------	--------	--------

Adaptateur UKB - Système B/C vissé aux matrices avec ondes



**20.720**

100 mm	€ 640,-	19,0 kg
--------	---------	---------



**20.725**

100 mm	€ 740,-	28,0 kg
--------	---------	---------



**20.732**

100 mm	€ 870,-	42,0 kg
--------	---------	---------



### Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux



## Matrices à écraser

**25.992**

500 mm	€ 385,-	19,0 kg
100 mm	€ 125,-	3,8 kg
550 mm fractionné	€ 665,-	20,9 kg

Matrice à écraser avec face trempée pour aplani, épaisseur du matériau max. 1,2mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 15.902 (cf. p. 68)**



**25.994**

500 mm	€ 405,-	21,0 kg
100 mm	€ 130,-	4,2 kg
550 mm fractionné	€ 705,-	23,1 kg

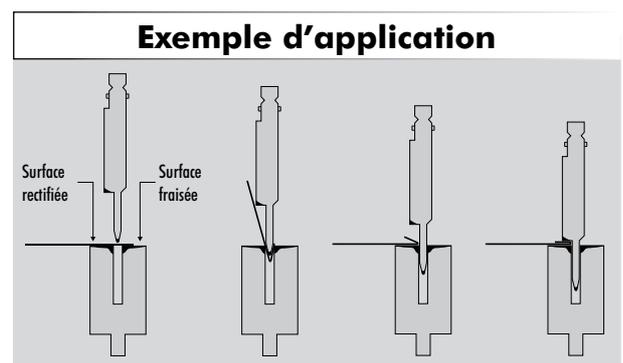
Matrice à écraser avec face trempée pour aplani, épaisseur du matériau max. 1,8mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 15.904 (cf. p. 68)**



**25.995**

500 mm	€ 405,-	20,5 kg
100 mm	€ 130,-	4,1 kg
550 mm fractionné	€ 705,-	22,6 kg

Matrice à écraser avec face trempée pour aplani, épaisseur du matériau max. 2,5mm (R = 400 N/mm<sup>2</sup>)  
**Poinçon correspondant 15.905 (cf. p. 68)**

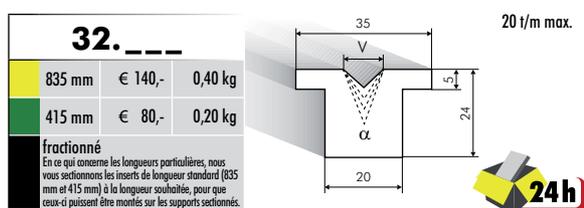
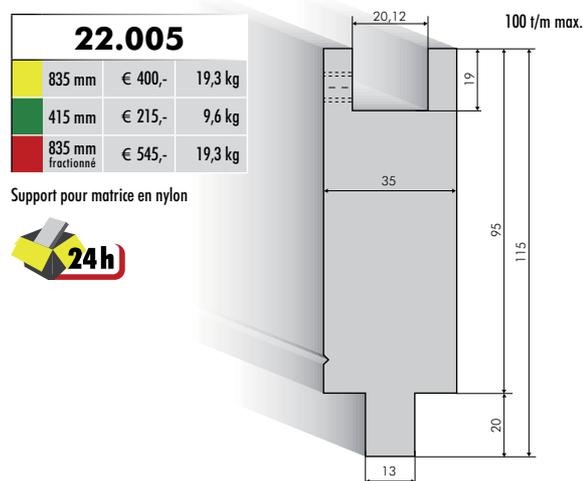
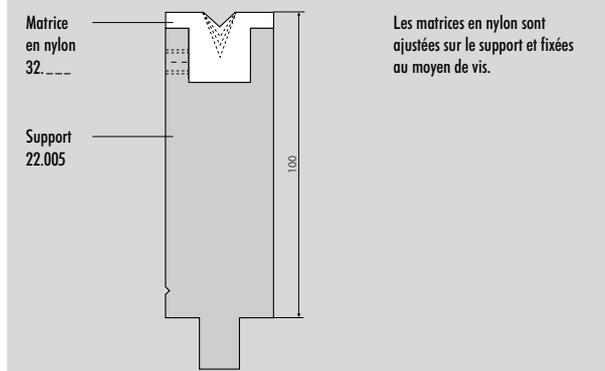


## Matrices en nylon, H = 100 mm

### Avantages

- Maniement simple
- Changement de matrices en nylon : rapide et simple
- Evite les empreintes de pliage
- Minimise le risque de devoir retravailler les parties pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée

### Exemple de montage



Matrice en nylon

Modèle	$\alpha$	V (mm)	Modèle	$\alpha$	V (mm)	Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.806	88°	6	32.606	60°	6	32.406	45°	6
32.808	88°	8	32.608	60°	8	32.408	45°	8
32.810	88°	10	32.610	60°	10	32.410	45°	10
32.812	88°	12	32.612	60°	12	32.412	45°	12
32.816	88°	16	32.616	60°	16	32.306	30°	6
						32.308	30°	8
						32.310	30°	10



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

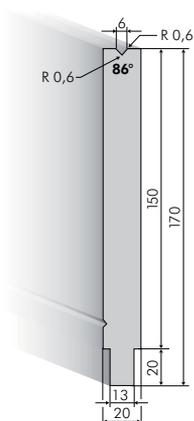


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 86°, H = 150mm

**25.601**

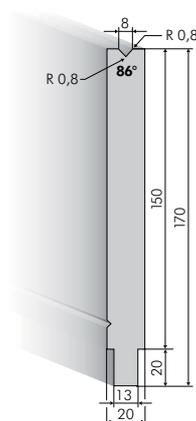
500 mm	€ 165,-	12,5 kg
100 mm	€ 70,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 410,-	13,8 kg



100 t/m max.

**25.602**

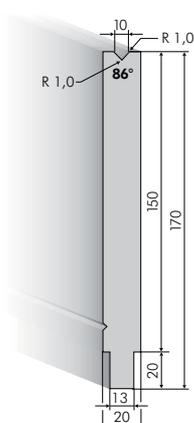
500 mm	€ 165,-	12,5 kg
100 mm	€ 70,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 410,-	13,8 kg



100 t/m max.

**25.603**

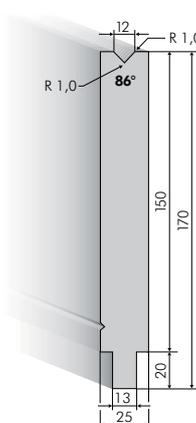
500 mm	€ 165,-	12,5 kg
100 mm	€ 70,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 410,-	13,8 kg



100 t/m max.

**25.604**

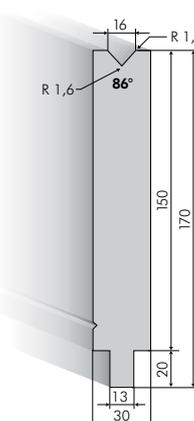
500 mm	€ 185,-	15,5 kg
100 mm	€ 75,-	3,1 kg
550 mm fractionné	€ 430,-	17,1 kg



100 t/m max.

**25.605**

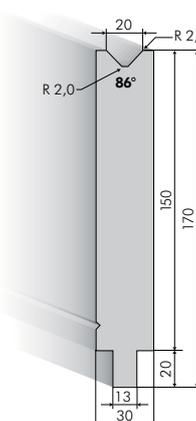
500 mm	€ 195,-	18,0 kg
100 mm	€ 80,-	3,6 kg
550 mm fractionné	€ 445,-	19,8 kg



100 t/m max.

**25.606**

500 mm	€ 205,-	18,0 kg
100 mm	€ 80,-	3,6 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	19,8 kg



100 t/m max.

**25.607**

500 mm	€ 225,-	20,5 kg
100 mm	€ 85,-	4,1 kg
550 mm fractionné	€ 480,-	22,6 kg



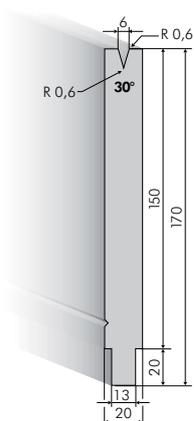
100 t/m max.



**Sur demande nous  
rectifions et trempons  
vos outils de pliage.**

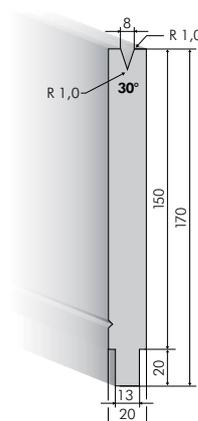
## Matrices à 30°, H = 150mm

25.901		
500 mm	€ 205,-	12,5 kg
100 mm	€ 80,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	13,8 kg



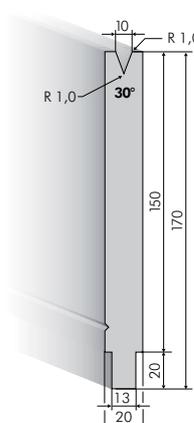
50 t/m max.

25.902		
500 mm	€ 205,-	12,5 kg
100 mm	€ 80,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	13,8 kg



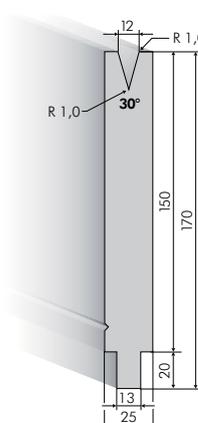
40 t/m max.

25.903		
500 mm	€ 205,-	12,5 kg
100 mm	€ 80,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	13,8 kg



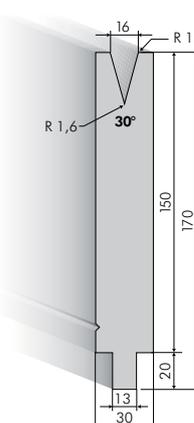
40 t/m max.

25.904		
500 mm	€ 215,-	15,0 kg
100 mm	€ 85,-	3,0 kg
550 mm fractionné	€ 470,-	16,5 kg



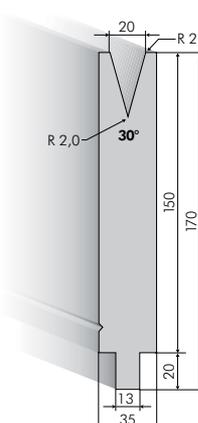
40 t/m max.

25.905		
500 mm	€ 235,-	17,5 kg
100 mm	€ 90,-	3,5 kg
550 mm fractionné	€ 485,-	19,3 kg



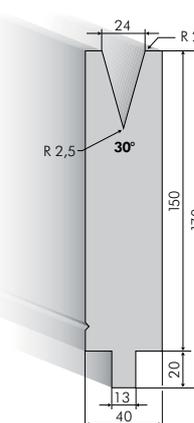
45 t/m max.

25.906		
500 mm	€ 250,-	20,0 kg
100 mm	€ 90,-	4,0 kg
550 mm fractionné	€ 505,-	22,0 kg



50 t/m max.

25.907		
500 mm	€ 260,-	22,5 kg
100 mm	€ 95,-	4,5 kg
550 mm fractionné	€ 520,-	24,8 kg



50 t/m max.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Poinçons

Info .....	pp. 86 – 87
Poinçons Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan .....	pp. 88 – 89
Poinçons Bystronic-Beyeler RF-A .....	pp. 90 – 91
Outils à écraser à 24° Bystronic-Beyeler RF-A.....	p. 92
Poinçons Bystronic-Beyeler R .....	p. 93
Poinçons Bystronic-Beyeler S .....	p. 93
Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28° ...	p. 94
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15.....	p. 95
Support avec outils à rayonner R 7 – R 50 .....	p. 96
Outil à écraser.....	p. 96
Prolongateurs de poinçons .....	p. 97
Adaptateurs de poinçons .....	p. 97

# UKB - Système C



### Utilisation

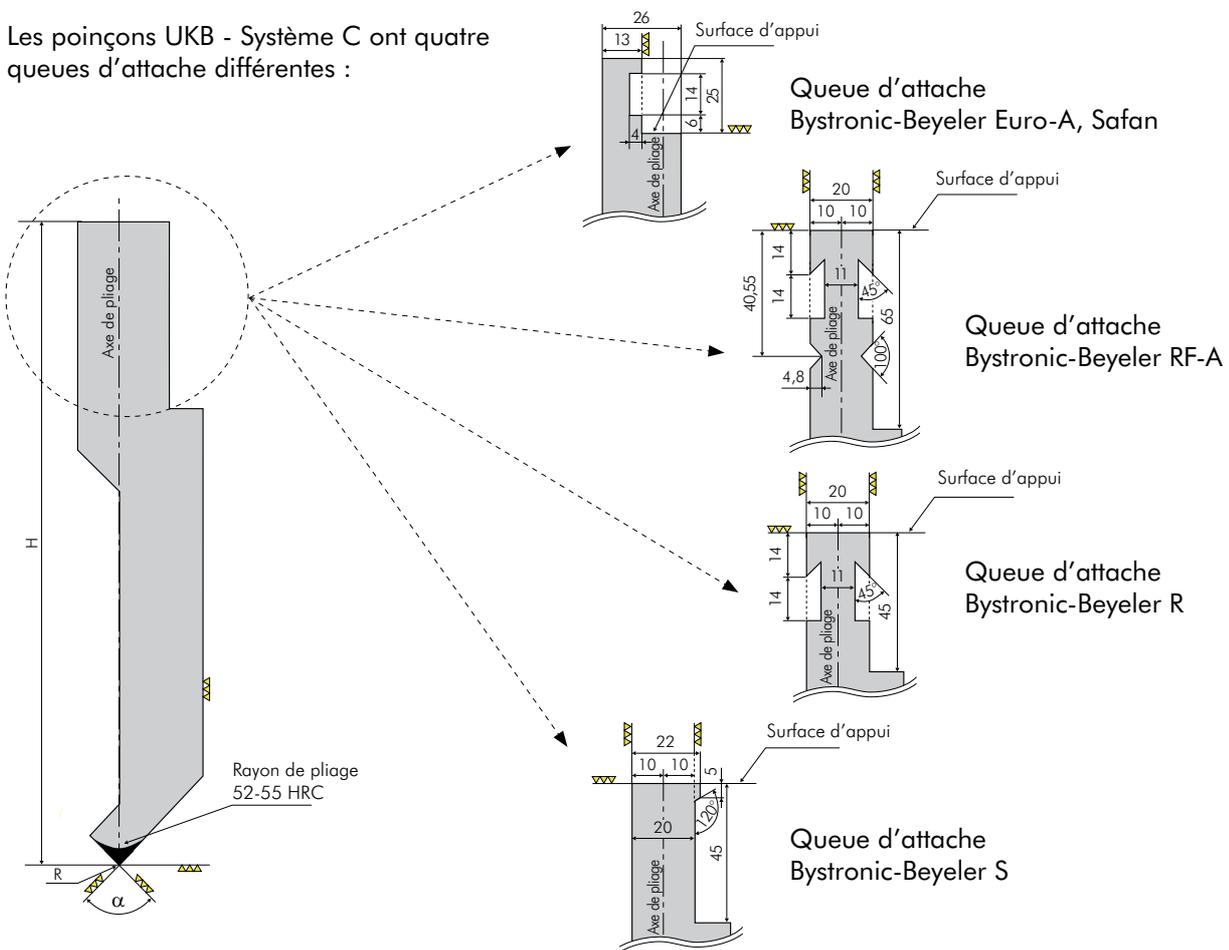
Les poinçons UKB - Système C sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes :
  - Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan
  - Bystronic-Beyeler RF-A
  - Bystronic-Beyeler R
  - Bystronic-Beyeler S



### Queue d'attache

Les poinçons UKB - Système C ont quatre queues d'attache différentes :



### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **C45**
- **C45**, traité à env. **800-850 N/mm<sup>2</sup>**
- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**

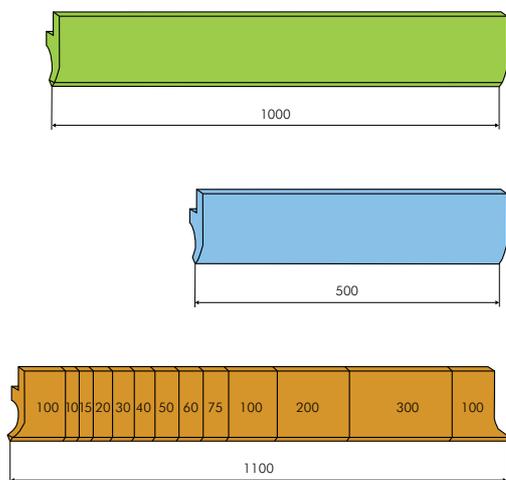
Tous les rayons de pliage sont trempés à **52-55 HRC**.  
Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

▽▽ = rectifié

### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)

## Longueurs d'outils



Longueur de 1000 mm

Numéro d'article

**14.001**

Longueur de 500 mm

1000 mm	€ 300,-	18,5 kg
500 mm	€ 160,-	9,3 kg
1100 mm fractionné	€ 495,-	20,4 kg

Poids

Longueur 1100 mm fractionné

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- 13 fractionnements  
(100, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 200, 300, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

■ Longueur de 835 mm

■ Longueur de 100 mm

■ Longueur de 415 mm

■ Longueur 550 mm fractionné

- 9 fractionnements  
(100, 10, 15, 20, 25, 30, 50, 200, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

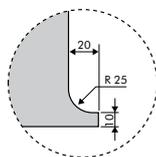
■ Longueur 550 mm fractionné

- 10 fractionnements  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)  
Bigorne gauche Bigorne droite
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

■ par pièce ou comme indiqué

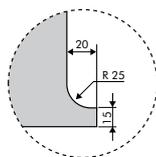


## Bigornes



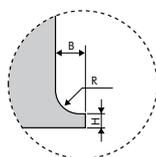
Bigornes pour les numéros d'article suivants :

14.001	14.005	14.008	14.030	14.060
14.002	14.006	14.010	14.040	
14.003	14.007	14.020	14.050	



Bigornes pour les numéros d'article suivants :

14.004	14.106	14.206	14.210	14.333	14.383	14.440	14.910
14.009	14.200	14.207	14.303	14.353	14.410	14.450	14.912
14.101	14.201	14.208	14.313	14.360	14.420	14.460	
14.105	14.205	14.209	14.330	14.363	14.430	14.908	



Nous vous fabriquons les bigornes individuelles en 1 jour.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

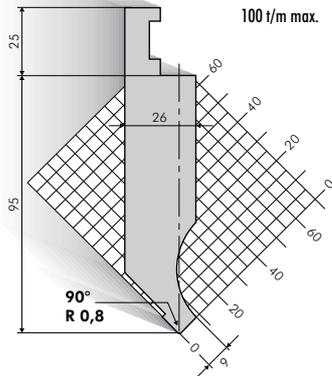


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan

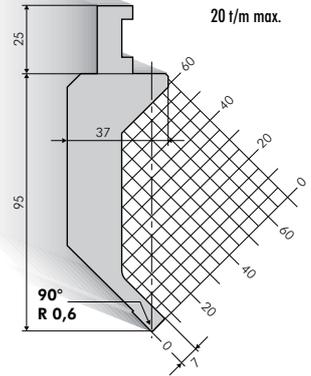
**14.001**

1000 mm	€ 300,-	18,5 kg
500 mm	€ 160,-	9,3 kg
1100 mm fractionné	€ 495,-	20,4 kg



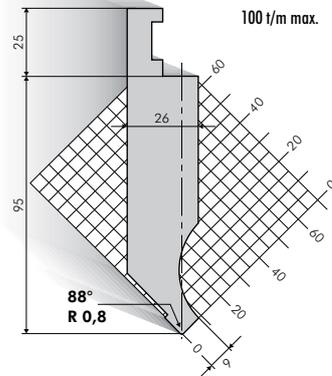
**14.004**

1000 mm	€ 650,-	16,5 kg
500 mm	€ 350,-	8,3 kg
1100 mm fractionné	€ 950,-	18,2 kg



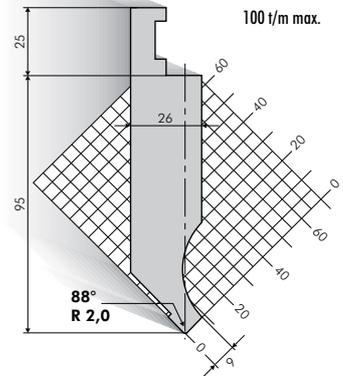
**14.002**

1000 mm	€ 300,-	18,5 kg
500 mm	€ 160,-	9,3 kg
1100 mm fractionné	€ 495,-	20,4 kg



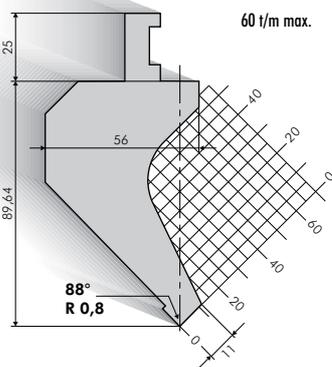
**14.003**

1000 mm	€ 300,-	18,5 kg
500 mm	€ 160,-	9,3 kg
1100 mm fractionné	€ 495,-	20,4 kg



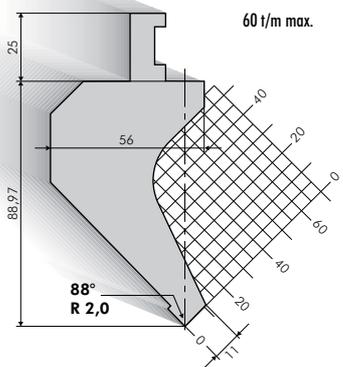
**14.005**

1000 mm	€ 390,-	25,5 kg
500 mm	€ 225,-	12,8 kg
1100 mm fractionné	€ 605,-	28,1 kg



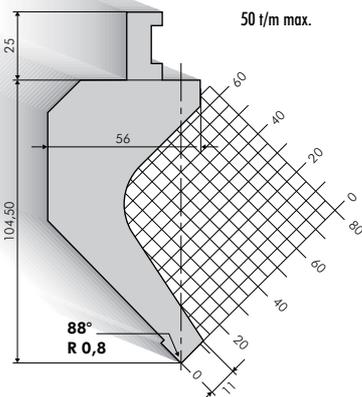
**14.006**

1000 mm	€ 390,-	25,5 kg
500 mm	€ 225,-	12,8 kg
1100 mm fractionné	€ 605,-	28,1 kg



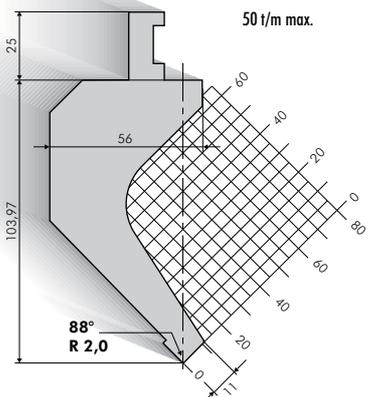
**14.007**

1000 mm	€ 455,-	27,0 kg
500 mm	€ 240,-	13,5 kg
1100 mm fractionné	€ 680,-	29,7 kg



**14.008**

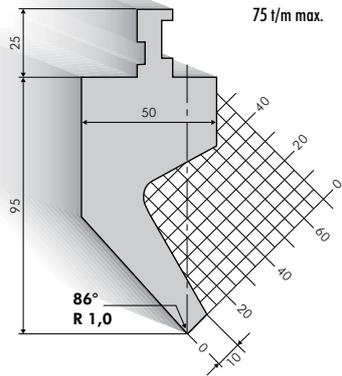
1000 mm	€ 455,-	27,0 kg
500 mm	€ 240,-	13,5 kg
1100 mm fractionné	€ 680,-	29,7 kg



# Poinçons Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan

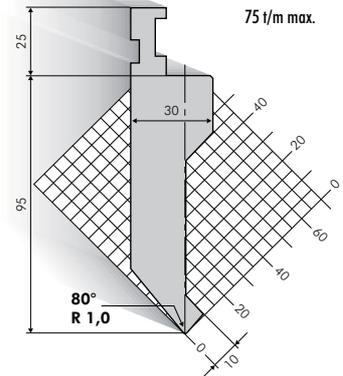
<b>14.040</b>		
500 mm	€ 265,-	12,5 kg
550 mm fractionné	€ 480,-	13,8 kg

rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse



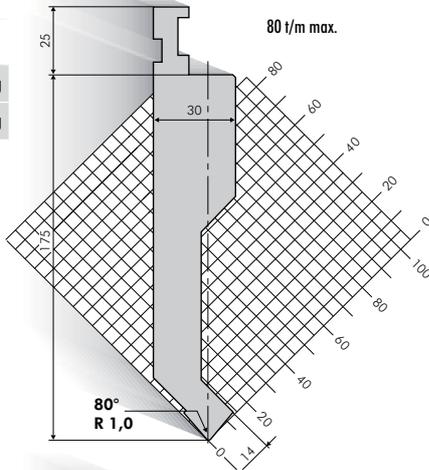
<b>14.020</b>		
500 mm	€ 200,-	9,0 kg
550 mm fractionné	€ 390,-	9,9 kg

rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse



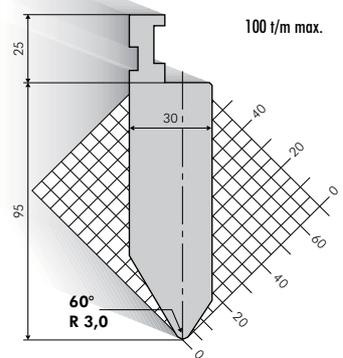
<b>14.060</b>		
500 mm	€ 365,-	17,0 kg
550 mm fractionné	€ 770,-	18,8 kg

rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse

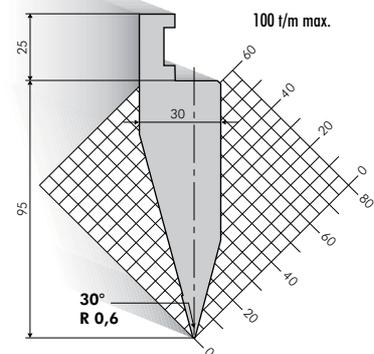


<b>14.010</b>		
500 mm	€ 170,-	11,0 kg
550 mm fractionné	€ 360,-	12,1 kg

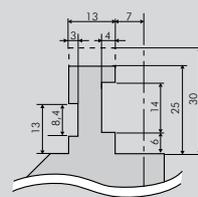
rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse



<b>14.009</b>		
1000 mm	€ 350,-	17,5 kg
500 mm	€ 190,-	8,8 kg
1100 mm fractionné	€ 550,-	19,3 kg



## Modifications de poinçons

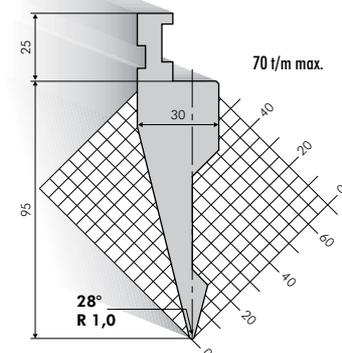


Modification de poinçons UKB - Système A sur UKB - Système C au moyen d'une rainure fraisée de 14 x 4 mm.

Données détaillées et prix voir rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 212)

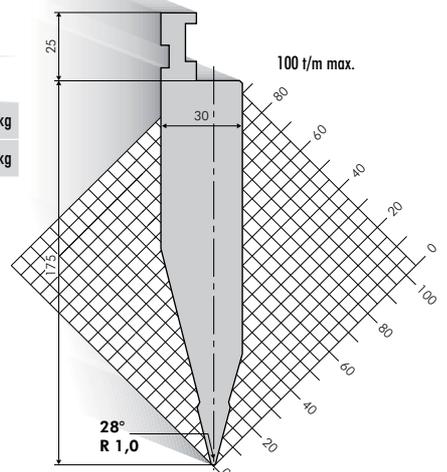
<b>14.030</b>		
500 mm	€ 230,-	7,0 kg
550 mm fractionné	€ 425,-	7,7 kg

rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse



<b>14.050</b>		
500 mm	€ 345,-	18,0 kg
550 mm fractionné	€ 740,-	19,8 kg

rainure 8,4 x 3 mm  
UKB - Système A incluse



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

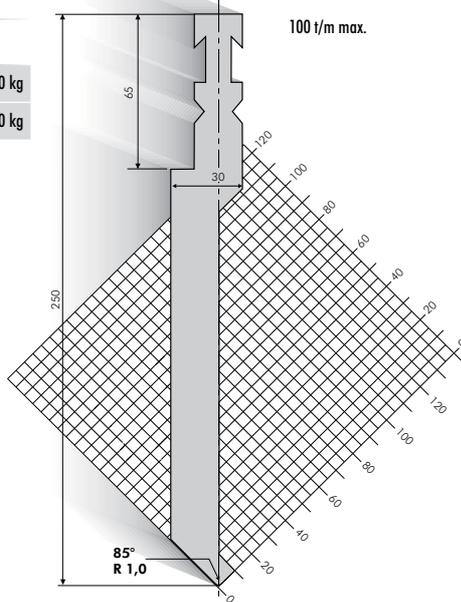


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Poinçons Bystronic-Beyeler RF-A

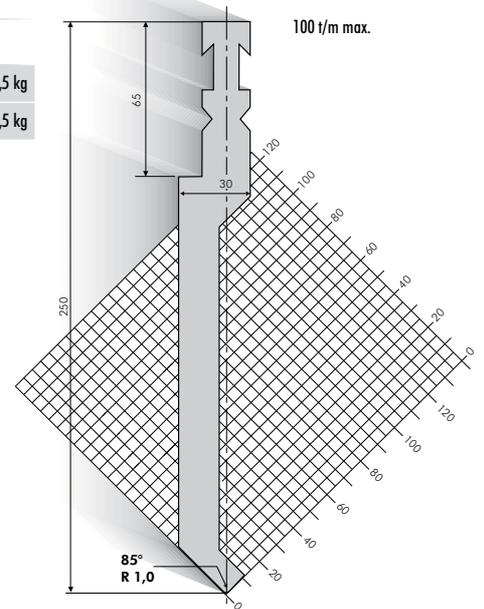
**14.440**

500 mm	€ 575,-	19,0 kg
550 mm fractionné	€ 955,-	21,0 kg



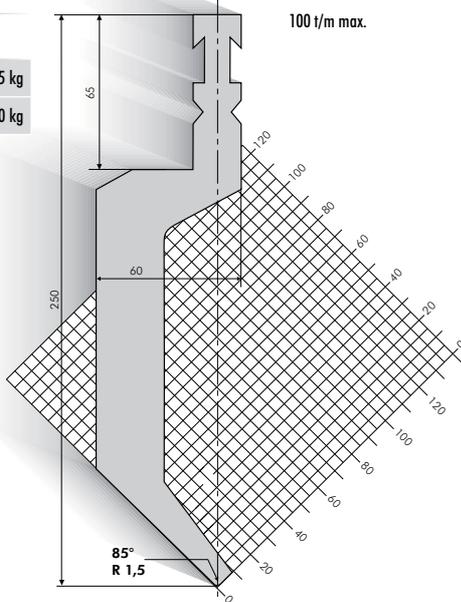
**14.450**

500 mm	€ 595,-	17,5 kg
550 mm fractionné	€ 975,-	19,5 kg



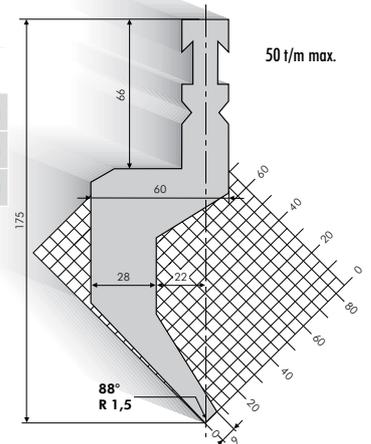
**14.460**

500 mm	€ 885,-	24,5 kg
550 mm fractionné	€ 1.460,-	27,0 kg



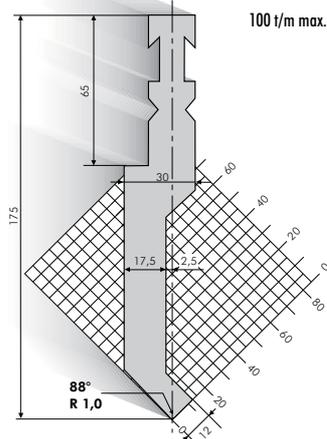
**14.383**

1000 mm	€ 1.065,-	33,0 kg
500 mm	€ 585,-	16,5 kg
1100 mm fractionné	€ 1.635,-	36,3 kg



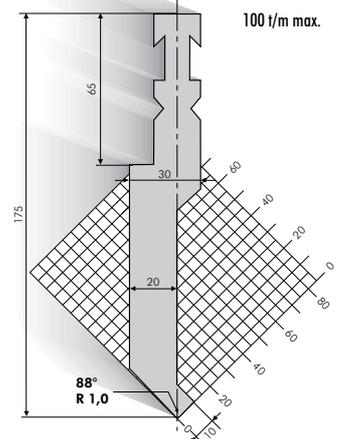
**14.363**

1000 mm	€ 630,-	24,5 kg
500 mm	€ 360,-	12,3 kg
1100 mm fractionné	€ 990,-	27,0 kg



**14.353**

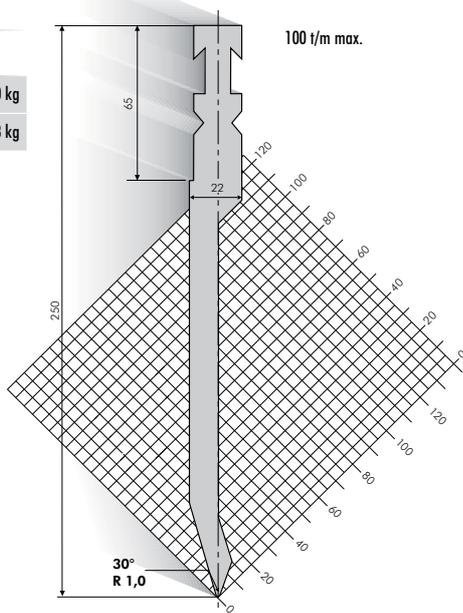
1000 mm	€ 540,-	26,0 kg
500 mm	€ 300,-	13,0 kg
1100 mm fractionné	€ 990,-	28,6 kg



# Poinçons Bystronic-Beyeler RF-A

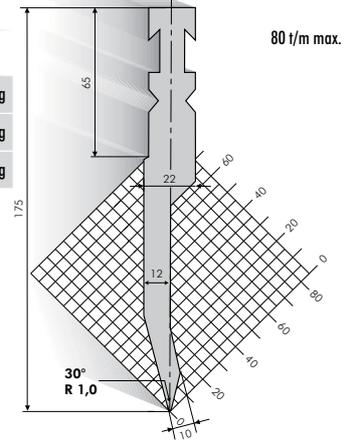
**14.430**

500 mm	€ 480,-	13,0 kg
550 mm fractionné	€ 855,-	14,3 kg



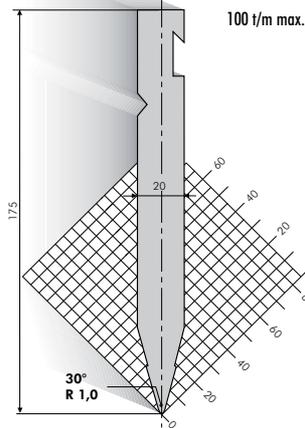
**14.333**

1000 mm	€ 585,-	19,0 kg
500 mm	€ 330,-	9,5 kg
1100 mm sectionné	€ 915,-	20,9 kg



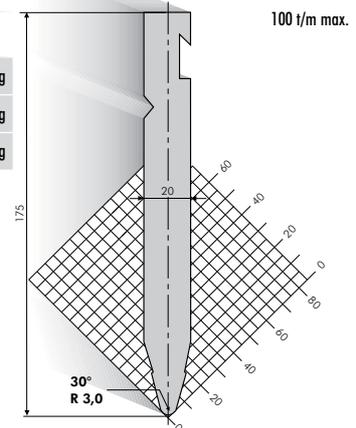
**14.313**

1000 mm	€ 430,-	25,0 kg
500 mm	€ 250,-	12,5 kg
1100 mm fractionné	€ 715,-	27,5 kg



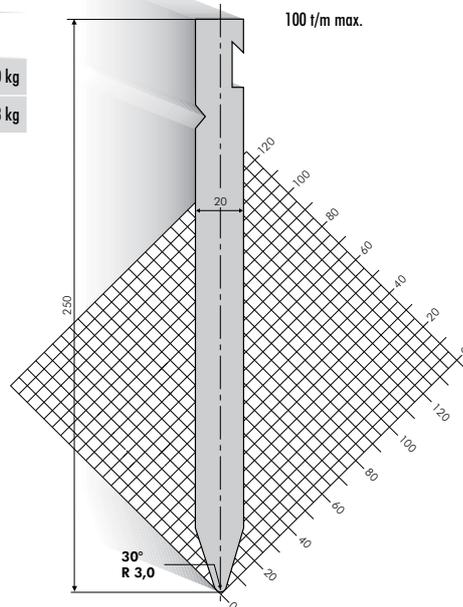
**14.303**

1000 mm	€ 420,-	26,0 kg
500 mm	€ 245,-	13,0 kg
1100 mm fractionné	€ 705,-	28,6 kg



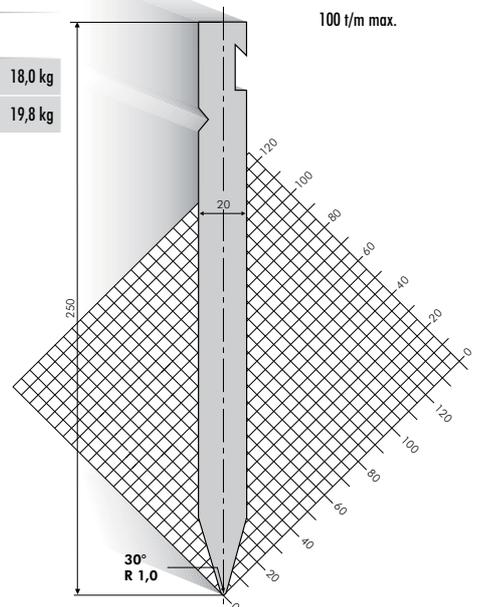
**14.410**

500 mm	€ 430,-	18,0 kg
550 mm fractionné	€ 785,-	19,8 kg



**14.420**

500 mm	€ 430,-	18,0 kg
550 mm fractionné	€ 785,-	19,8 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Outils à écraser à 24° Bystronic-Beyeler RF-A

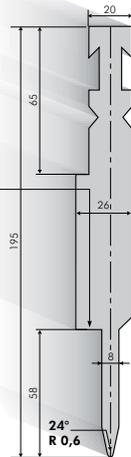
<b>14.908</b>		
500 mm	€ 530,-	13,0 kg
550 mm fractionné	€ 1.040,-	14,3 kg

Poinçon à écraser avec

face trempée pour aplanir

**Matrice correspondante**

**25.992 (cf. p. 80)**



80 t/m max.

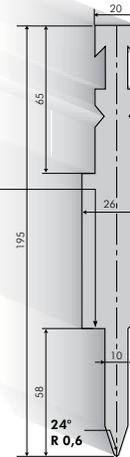
<b>14.910</b>		
500 mm	€ 530,-	13,5 kg
550 mm fractionné	€ 1.040,-	14,9 kg

Poinçon à écraser avec

face trempée pour aplanir

**Matrice correspondante**

**25.994 (cf. p. 80)**



80 t/m max.

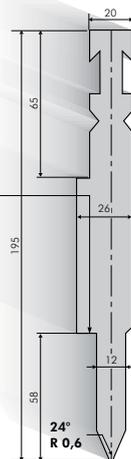
<b>14.912</b>		
500 mm	€ 530,-	14,0 kg
550 mm fractionné	€ 1.040,-	15,4 kg

Poinçon à écraser avec

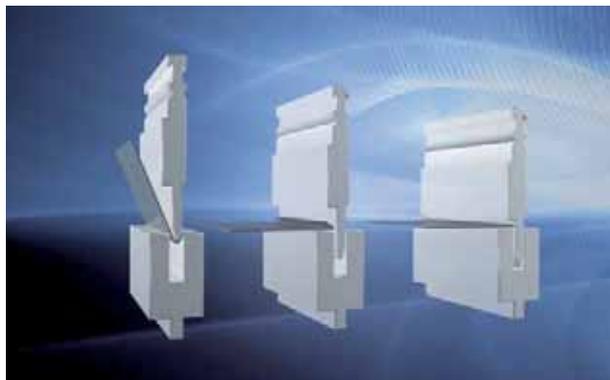
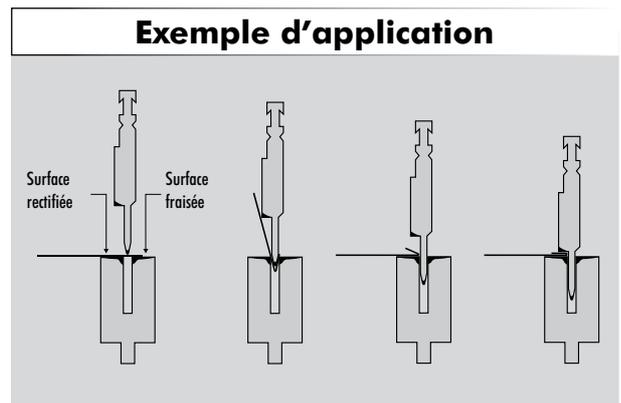
face trempée pour aplanir

**Matrice correspondante**

**25.995 (cf. p. 80)**



80 t/m max.



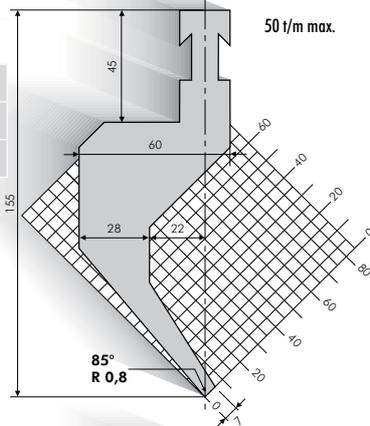
**Nouveautés et  
offres spéciales sur  
[www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)**



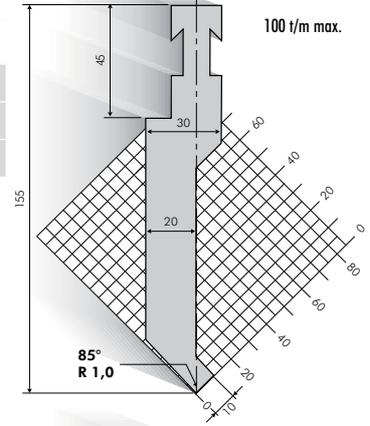
## Poinçons Bystronic-Beyeler R

14.105		
1000 mm	€ 965,-	30,5 kg
500 mm	€ 520,-	15,3 kg
1100 mm fractionné	€ 1.340,-	33,6 kg

14.205 avec rayon alternatif.  
Délai de livraison sur demande

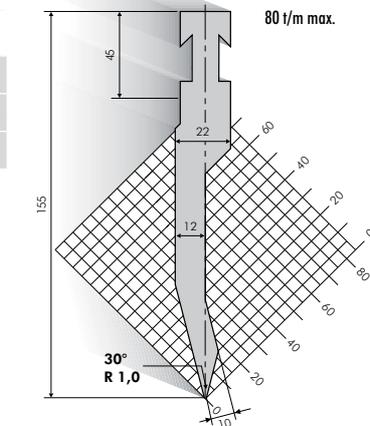


14.209		
1000 mm	€ 495,-	23,0 kg
500 mm	€ 275,-	11,5 kg
1100 mm fractionné	€ 795,-	25,3 kg

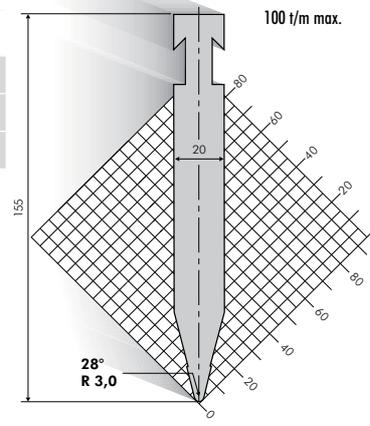


14.330		
1000 mm	€ 490,-	16,5 kg
500 mm	€ 270,-	8,3 kg
1100 mm fractionné	€ 800,-	18,2 kg

14.200 avec angle alternatif.  
Délai de livraison sur demande



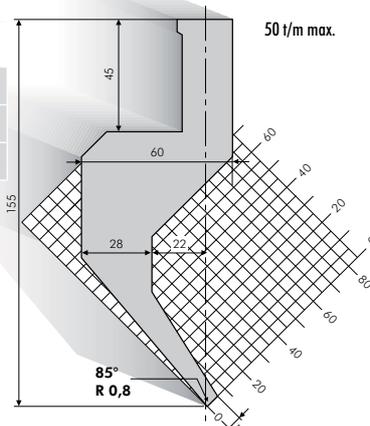
14.207		
1000 mm	€ 375,-	21,5 kg
500 mm	€ 210,-	10,8 kg
1100 mm fractionné	€ 660,-	23,7 kg



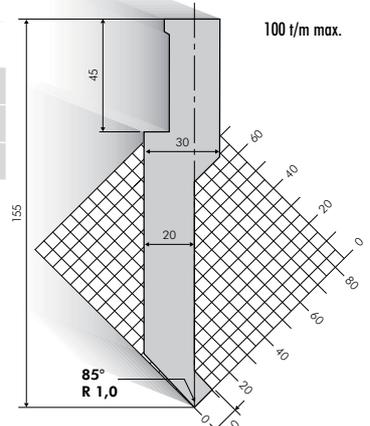
## Poinçons Bystronic-Beyeler S

14.106		
1000 mm	€ 940,-	32,0 kg
500 mm	€ 505,-	16,0 kg
1100 mm fractionné	€ 1.310,-	35,2 kg

14.206 avec rayon alternatif.  
Délai de livraison sur demande

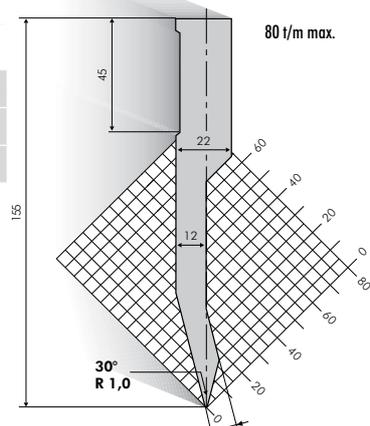


14.210		
1000 mm	€ 470,-	24,5 kg
500 mm	€ 270,-	12,3 kg
1100 mm fractionné	€ 765,-	27,0 kg

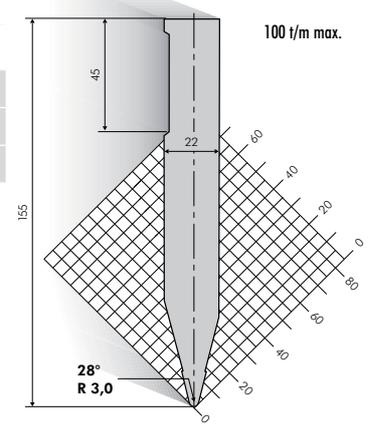


14.101		
1000 mm	€ 440,-	17,5 kg
500 mm	€ 250,-	8,8 kg
1100 mm fractionné	€ 750,-	19,3 kg

14.201 avec angle alternatif.  
Délai de livraison sur demande



14.208		
1000 mm	€ 350,-	23,5 kg
500 mm	€ 195,-	11,8 kg
1100 mm fractionné	€ 630,-	25,9 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

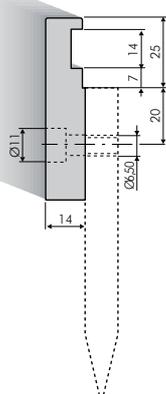


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

14.400		
500 mm	€ 102,-	3,0 kg
100 mm	€ 36,-	0,6 kg
550 mm fractionné	€ 188,-	3,3 kg

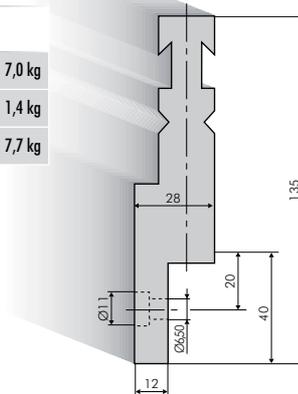
Support  
Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan



100 t/m max.

14.282		
500 mm	€ 355,-	7,0 kg
100 mm	€ 105,-	1,4 kg
550 mm fractionné	€ 720,-	7,7 kg

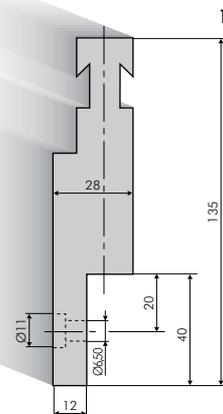
Support  
Bystronic-Beyeler RF-A



100 t/m max.

14.280		
500 mm	€ 345,-	8,0 kg
100 mm	€ 94,-	1,6 kg
550 mm fractionné	€ 710,-	8,8 kg

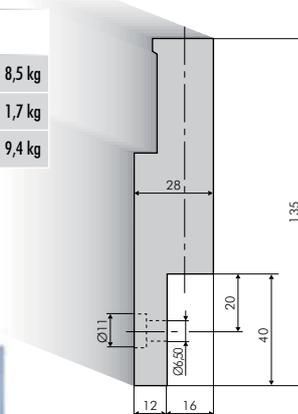
Support  
Bystronic-Beyeler R



100 t/m max.

14.281		
500 mm	€ 335,-	8,5 kg
100 mm	€ 92,-	1,7 kg
550 mm fractionné	€ 700,-	9,4 kg

Support  
Bystronic-Beyeler S

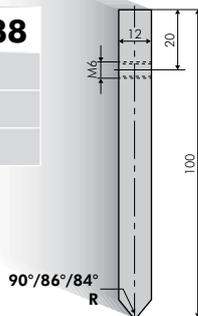


100 t/m max.



15.774 - 15.788	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables

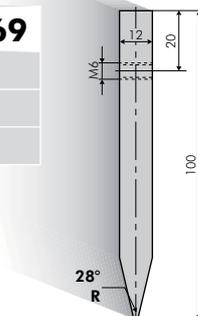


100 t/m max.

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

15.761 - 15.769	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables



100 t/m max.

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg

# Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - Z 15

**14.095**

€ 940,-	37,0 kg
€ 520,-	18,5 kg

100 t/m max.

Adaptateur  
Bystronic-Beyeler  
Euro A, Safan

L'adaptateur Z est livré  
par set complet



**14.080**

€ 1.410,-	51,0 kg
€ 760,-	25,5 kg

100 t/m max.

Adaptateur  
Bystronic-Beyeler RF-A

L'adaptateur Z est livré  
par set complet



**14.085**

€ 1.355,-	40,0 kg
€ 730,-	24,5 kg

100 t/m max.

Adaptateur  
Bystronic-Beyeler R

L'adaptateur Z est livré  
par set complet



**14.090**

€ 1.255,-	50,0 kg
€ 680,-	25,0 kg

100 t/m max.

Adaptateur  
Bystronic-Beyeler S

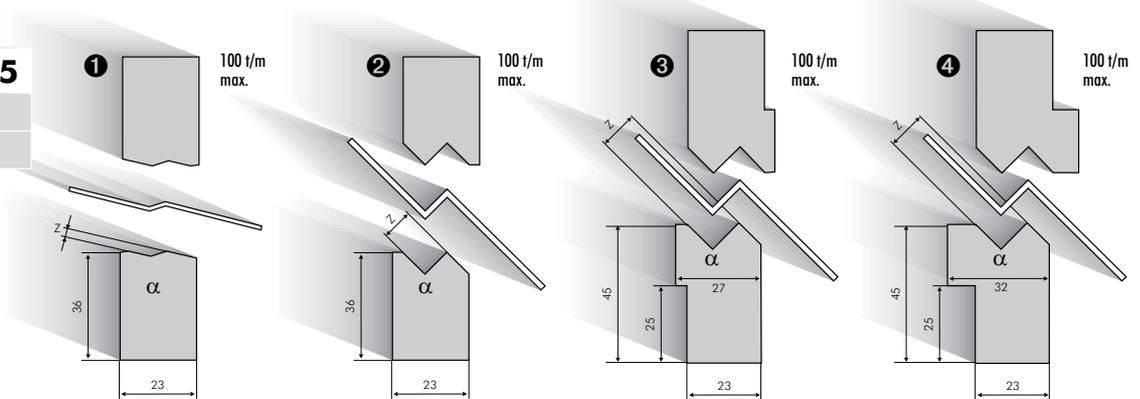
L'adaptateur Z est livré  
par set complet



**40.510 - 40.615**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z  
(voir tableau)



05

## Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
3	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg

## Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

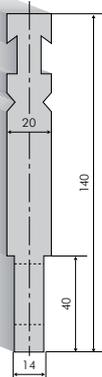
## Support avec outils à rayonner R 7 – R 50

<b>14.252</b>		
830 mm	€ 320,-	15,5 kg
412 mm	€ 185,-	7,8 kg

80 t/m max.

Bystronic-Beyeler RF-A

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser

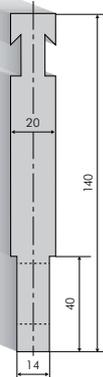


<b>14.250</b>		
830 mm	€ 270,-	15,0 kg
412 mm	€ 160,-	7,5 kg

80 t/m max.

Bystronic-Beyeler R

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



<b>14.251</b>		
830 mm	€ 245,-	16,0 kg
412 mm	€ 150,-	8,0 kg

80 t/m max.

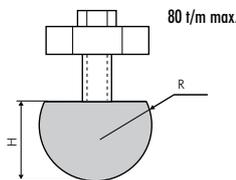
Bystronic-Beyeler S

Support pour outils à rayonner R 7 – 50 et pour outil à écraser



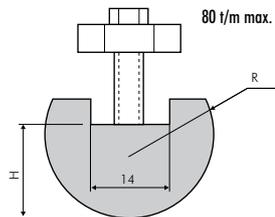
### 10.300 - 10.307

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### 10.308 - 10.324

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Usage flexible grâce aux outils à rayonner interchangeables



### Outils à rayonner R 7 – 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outils à rayonner R 12,5 – 50

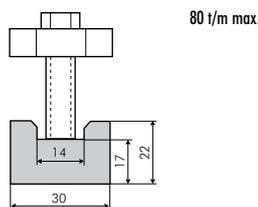
Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outil à écraser

<b>10.325</b>		
835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

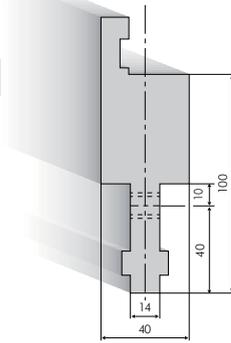
Utilisable sur les supports 14.252, 14.250, 14.251 et 10.115 modifié avec 70.503



## Prolongateurs de poinçons

**50.985**  
la pièce € 85,- 3,7 kg

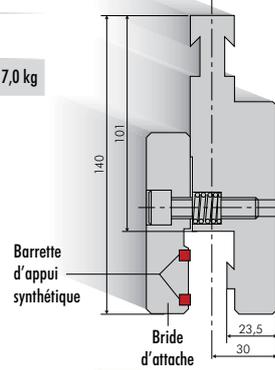
Bystronic-Beyeler Euro-A, Safan  
L=150 mm



100 t/m max.

**50.982**  
la pièce € 255,- 7,0 kg

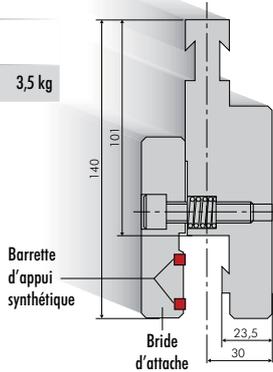
Bystronic-Beyeler R  
Bride d'attache avec barrette  
d'appui synthétique incluse  
L=150 mm



100 t/m max.

**50.986**  
la pièce € 255,- 3,5 kg

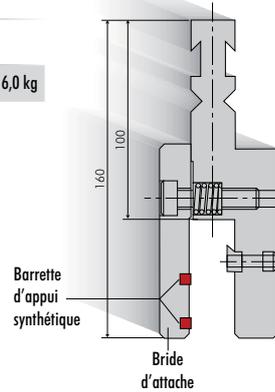
Bystronic-Beyeler R  
Bride d'attache avec barrette  
d'appui synthétique incluse  
L=70 mm



100 t/m max.

**50.400**  
la pièce € 280,- 6,0 kg

Bystronic-Beyeler RF-A  
Bride d'attache avec barrette  
d'appui synthétique incluse  
L=150 mm

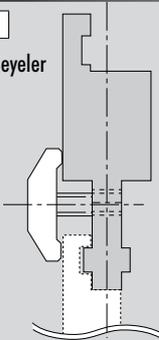


100 t/m max.

## Exemples de montage

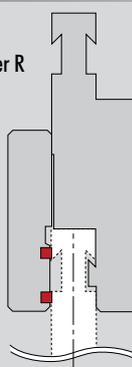
**50.985**

Bystronic-Beyeler  
Euro-A,  
Safan



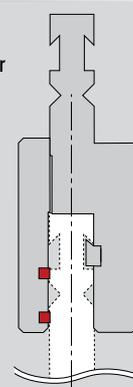
**50.986**

Bystronic-Beyeler R



**50.400**

Bystronic-Beyeler  
RF-A



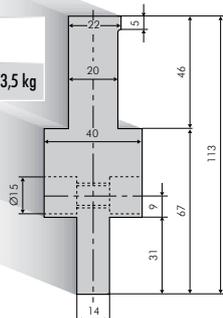
## Adaptateurs de poinçons

**50.981**

la pièce € 85,- 3,5 kg

L=150 mm  
Bystronic-Beyeler S  
UKB - Système C  
→ UKB - Système A

100 t/m max.

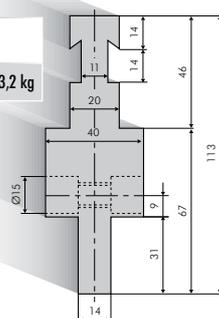


**50.980**

la pièce € 90,- 3,2 kg

L=150 mm  
Bystronic-Beyeler R  
UKB - Système C  
→ UKB - Système A

100 t/m max.

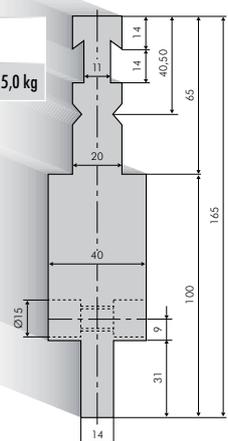


**50.983**

la pièce € 140,- 5,0 kg

L=150 mm  
Bystronic-Beyeler RF-A  
UKB - Système C  
→ UKB - Système A

100 t/m max.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Matrices

Info .....	pp. 100 – 102
Rails porte-matrices .....	p. 102
Adaptateurs de matrices .....	p. 102
Matrices à 90°, H = 55 mm .....	p. 103
Matrices à 88°, H = 55 mm .....	p. 104
Matrices à 85°, H = 55 mm .....	p. 104
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 105
Matrices à 60°, H = 55 mm, H = 65 mm .....	p. 105
Matrices à 30°, H = 55 mm .....	p. 106
Matrices en nylon, H = 55 mm .....	p. 107

# UKB - Système C



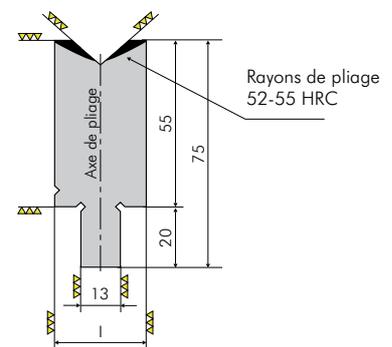
### Utilisation

Les matrices UKB - Système C sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec une dent de 13 x 20 mm : Bystronic-Beyeler, Bystronic-Hämmerle, Safan, SMD et Trumpf
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** en diverses longueurs (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse.

### Dent

Toutes les matrices UKB - Système C ont **une dent** standard de **13 x 20 mm**.



### Matière

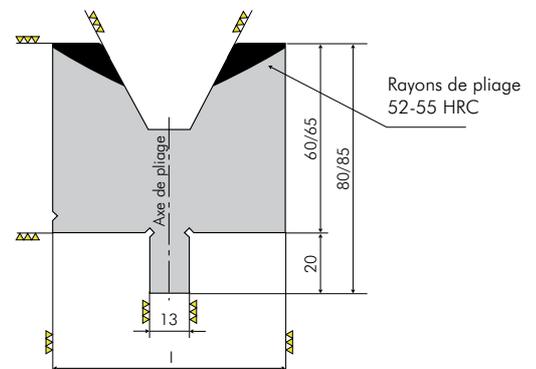
Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

- **C45**
- **42 CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**

Tous **les rayons de pliage** sont trempés à **52-55 HRC**.

Les outils sont rectifiés aux endroits indiqués.

▽▽ = rectifié

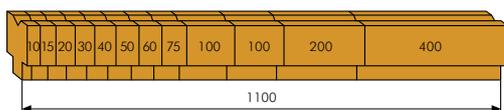
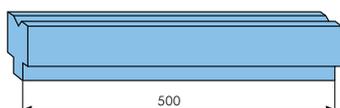
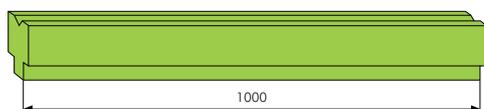


### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212-215)



## Longueurs d'outils



Longueur de 1000 mm

Longueur de 500 mm

Longueur 1100 mm fractionné

Numéro d'article

**24.001**

1000 mm	€ 265,-	8,5 kg
500 mm	€ 145,-	4,3 kg
1100 mm fractionné	€ 435,-	9,4 kg

Poids

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

- 12 fractionnements (10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 100, 200, 400)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet



- Longueur de 835 mm
- Longueur de 415 mm
- Longueur de 100 mm
- par pièce ou comme indiqué

06

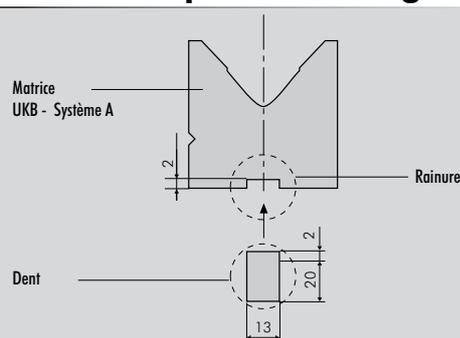


## Montage de dents

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système C au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (13 x 22 mm).

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

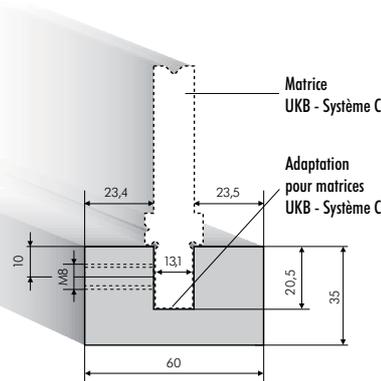
## Rails porte-matrices

### 60.901 - 60.904

Modèle	Longueurs	Prix	Poids
60.901	2100 mm	€ 570,-	38,5 kg
60.902	2600 mm	€ 690,-	47,5 kg
60.903	3100 mm	€ 840,-	57,0 kg
60.904	4100 mm	€ 1.050,-	75,0 kg

Les rails porte-matrices (avec une adaptation d'outils de 13 x 20 mm) sont montables sur toutes presses plieuses à table plane pour pouvoir utiliser les matrices UKB-Système B/C.

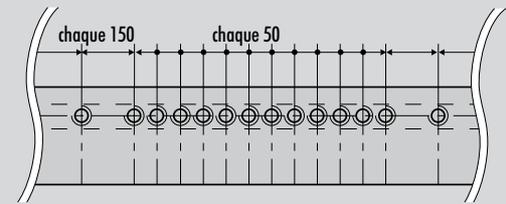
(Matrices UKB - Système B : cf. pp. 77-83)  
(Matrices UKB - Système C : cf. pp. 103-107)



### Face latérale

Vis M8 pour blocage uniforme des matrices fractionnées UKB - Système C

Ecartement du forage : 150 mm



Equiper votre presse plieuse avec le système UKB - Adaptateurs (cf. pp. 156-165)



## Adaptateurs de matrices

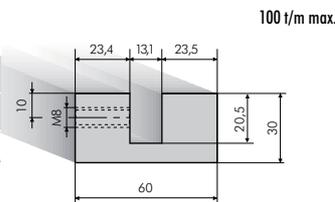
### 60.910

1000 mm	€ 215,-	15,0 kg
500 mm	€ 125,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



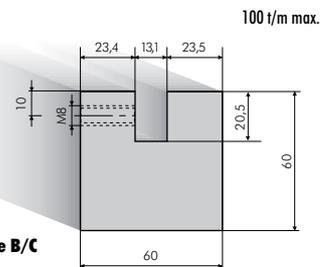
### 60.920

1000 mm	€ 245,-	30,0 kg
500 mm	€ 140,-	15,0 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système A → UKB - Système B/C



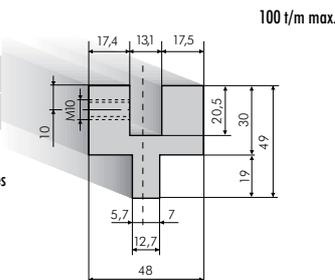
### 60.935

1000 mm	€ 400,-	15,0 kg
500 mm	€ 215,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.

Ecartement du forage : 150 mm

UKB - Système L (LVD) → UKB - Système B/C

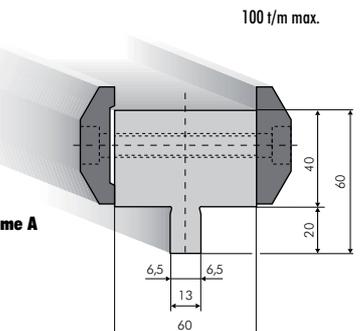


### 60.925

835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système B/C pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.

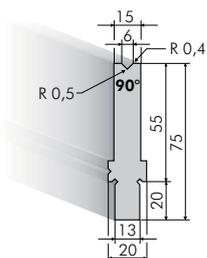
UKB - Système B/C → UKB - Système A



## Matrices à 90°, H = 55 mm

**24.001**

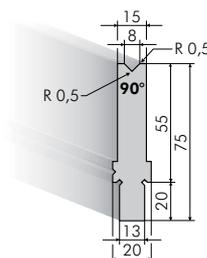
1000 mm	€ 265,-	8,5 kg
500 mm	€ 145,-	4,3 kg
1100 mm fractionné	€ 435,-	9,4 kg



100 t/m max.

**24.002**

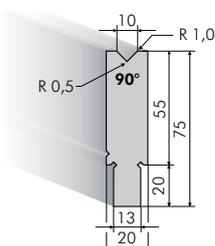
1000 mm	€ 265,-	9,0 kg
500 mm	€ 145,-	4,5 kg
1100 mm fractionné	€ 435,-	9,9 kg



100 t/m max.

**24.003**

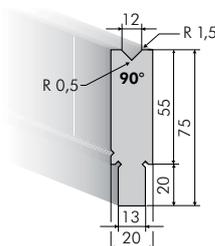
1000 mm	€ 245,-	10,5 kg
500 mm	€ 135,-	5,3 kg
1100 mm fractionné	€ 430,-	11,6 kg



100 t/m max.

**24.005**

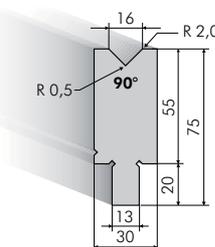
1000 mm	€ 245,-	10,5 kg
500 mm	€ 135,-	5,3 kg
1100 mm fractionné	€ 430,-	11,6 kg



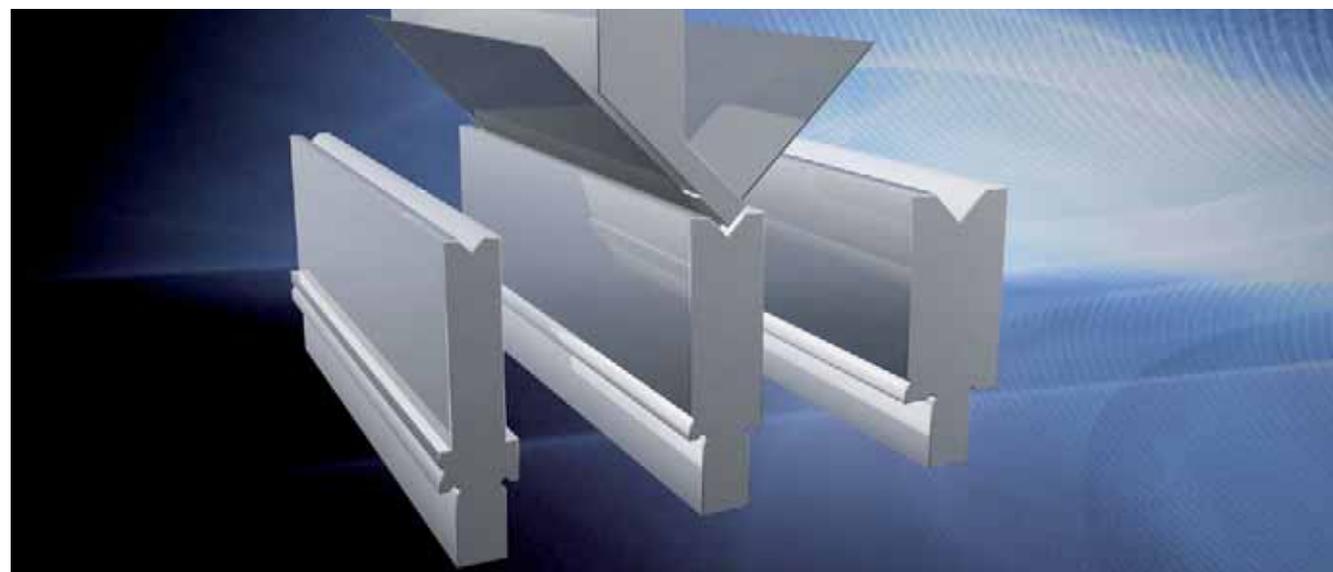
100 t/m max.

**24.007**

1000 mm	€ 275,-	14,5 kg
500 mm	€ 150,-	7,3 kg
1100 mm fractionné	€ 475,-	16,0 kg



100 t/m max.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

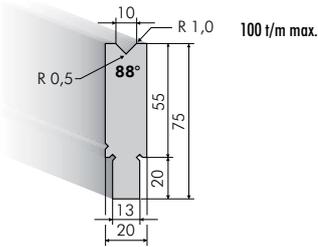


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

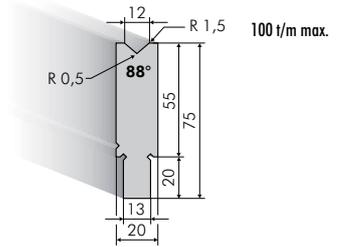
# UKB - Système C

## Matrices à 88°, H = 55 mm

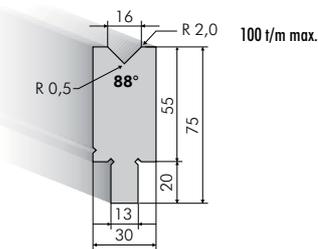
24.004		
1000 mm	€ 245,-	10,5 kg
500 mm	€ 135,-	5,3 kg
1100 mm fractionné	€ 430,-	11,6 kg



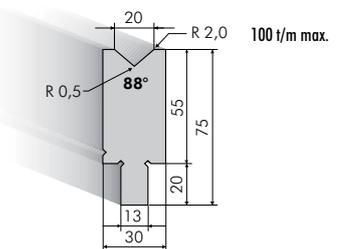
24.006		
1000 mm	€ 245,-	10,5 kg
500 mm	€ 135,-	5,3 kg
1100 mm fractionné	€ 430,-	11,6 kg



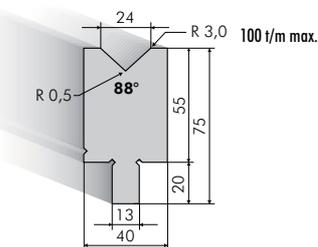
24.008		
1000 mm	€ 275,-	14,5 kg
500 mm	€ 150,-	7,3 kg
1100 mm fractionné	€ 475,-	16,0 kg



24.009		
1000 mm	€ 280,-	14,5 kg
500 mm	€ 155,-	7,3 kg
1100 mm fractionné	€ 480,-	16,0 kg



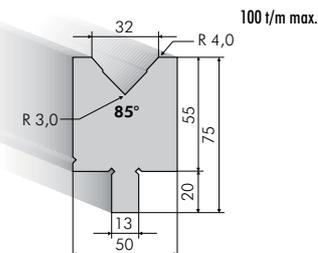
24.010		
1000 mm	€ 325,-	18,5 kg
500 mm	€ 185,-	9,3 kg
1100 mm fractionné	€ 550,-	20,4 kg



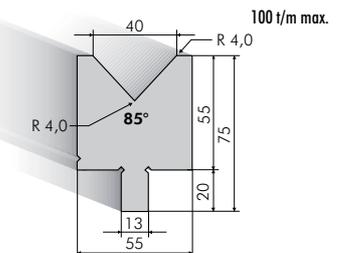
Les matrices UKB - Système B peuvent également être utilisées (cf. pp. 72-83)

## Matrices à 85°, H = 55 mm

24.011		
1000 mm	€ 375,-	21,0 kg
500 mm	€ 210,-	10,5 kg
1100 mm fractionné	€ 620,-	23,1 kg



24.012		
1000 mm	€ 400,-	21,5 kg
500 mm	€ 225,-	10,8 kg
1100 mm fractionné	€ 665,-	23,7 kg



## Matrices à 1-V 80° avec ondes

**20.703**

98 mm	€ 20,-	0,3 kg
-------	--------	--------

Adaptateur UKB - Système B/C vissé aux matrices avec ondes



**20.720**

100 mm	€ 640,-	19,0 kg
--------	---------	---------



**20.725**

100 mm	€ 740,-	28,0 kg
--------	---------	---------



**20.732**

100 mm	€ 870,-	42,0 kg
--------	---------	---------



### Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux



06

## Matrices à 60°, H = 55mm, H = 65 mm

**24.040**

1000 mm	€ 535,-	20,0 kg
500 mm	€ 295,-	10,0 kg
1100 mm fractionné	€ 805,-	22,0 kg



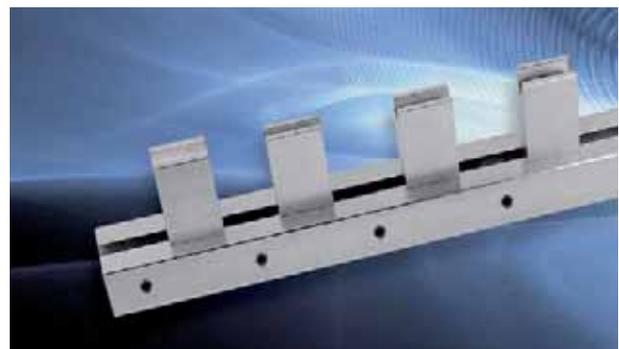
**24.050**

1000 mm	€ 600,-	23,5 kg
500 mm	€ 335,-	11,8 kg
1100 mm fractionné	€ 885,-	25,9 kg



**24.060**

1000 mm	€ 685,-	31,0 kg
500 mm	€ 375,-	15,5 kg
1100 mm fractionné	€ 995,-	34,1 kg



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

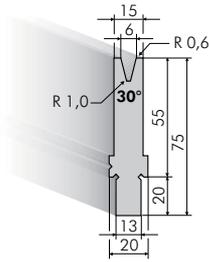


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 30°, H = 55mm

**24.013**

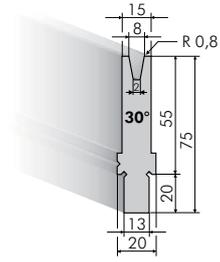
1000 mm	€ 315,-	8,0 kg
500 mm	€ 170,-	4,0 kg
1100 mm fractionné	€ 500,-	8,8 kg



35 t/m max.

**24.014**

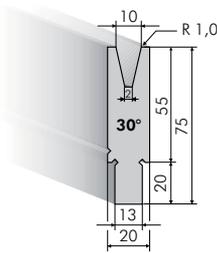
1000 mm	€ 315,-	8,0 kg
500 mm	€ 170,-	4,0 kg
1100 mm fractionné	€ 500,-	8,8 kg



35 t/m max.

**24.015**

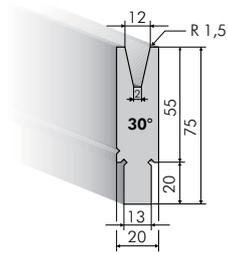
1000 mm	€ 300,-	10,0 kg
500 mm	€ 165,-	5,0 kg
1100 mm fractionné	€ 490,-	11,0 kg



50 t/m max.

**24.016**

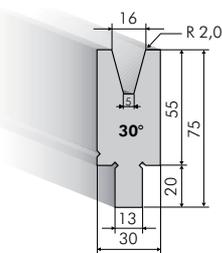
1000 mm	€ 300,-	10,0 kg
500 mm	€ 165,-	5,0 kg
1100 mm fractionné	€ 490,-	11,0 kg



40 t/m max.

**24.017**

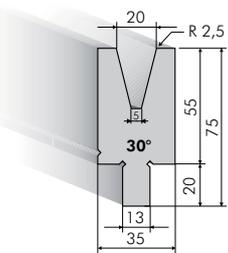
1000 mm	€ 330,-	13,5 kg
500 mm	€ 180,-	6,8 kg
1100 mm fractionné	€ 535,-	14,9 kg



45 t/m max.

**24.019**

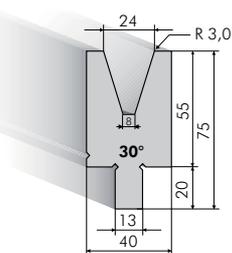
1000 mm	€ 340,-	14,0 kg
500 mm	€ 185,-	7,0 kg
1100 mm fractionné	€ 565,-	15,4 kg



50 t/m max.

**24.018**

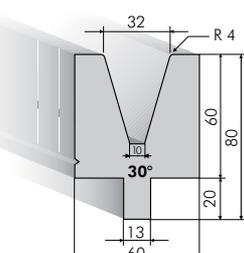
1000 mm	€ 360,-	15,5 kg
500 mm	€ 205,-	7,8 kg
1100 mm fractionné	€ 580,-	17,1 kg



50 t/m max.

**24.035**

1000 mm	€ 490,-	23,0 kg
500 mm	€ 275,-	11,5 kg
1100 mm fractionné	€ 775,-	25,3 kg



50 t/m max.



Dans le cas du pliage en frappe avec matrices de 30°, la résistance est réduite de 50 %

## Matrices en nylon, H = 55 mm

### Avantages

- Maniement simple
- Changement de matrices en nylon : rapide et simple
- Evite les empreintes de pliage
- Minimise le risque de devoir retravailler les parties pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée

**22.004**

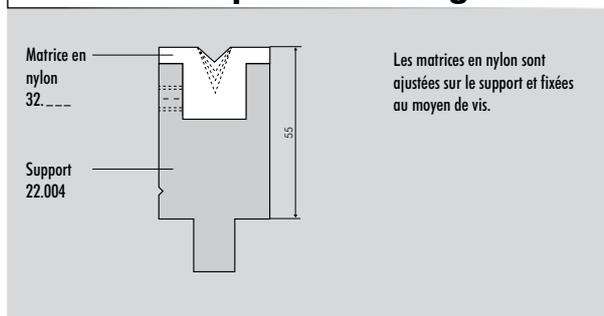
835 mm	€ 305,-	11,2 kg
415 mm	€ 170,-	5,6 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	11,2 kg

Support pour matrice en nylon

**24h**



### Exemple de montage



**32.---**

835 mm	€ 140,-	0,40 kg
415 mm	€ 80,-	0,20 kg

fractionné

En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

**24h**

Matrice en nylon

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12
32.306	30°	6
32.308	30°	8
32.310	30°	10



Pliage au moyen de la matrice en nylon sans empreintes



Pliage au moyen d'une matrice normale



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

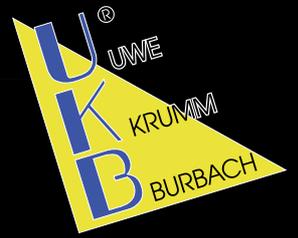


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

# Outils pour presses plieuses

Info .....	pp. 110 – 111
<b>Outils presses plieuses UKB - Système E (EHT)</b>	
Poinçons .....	pp. 112 – 113
Support avec lames interchangeables .....	p. 114
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15 ...	p. 115
Support avec outils à rayonner R 7 – 50 .....	p. 116
Outil à écraser.....	p. 116
Adaptateurs de poinçons .....	p. 117
Adaptateurs de matrices .....	p. 117
Matrices .....	pp. 118 – 119
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 119
<b>Outils presses plieuses UKB - Système L (LVD)</b>	
Poinçons .....	pp. 120 – 121
Support avec lames interchangeables .....	p. 122
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15 ...	p. 123
Support avec outils à rayonner R 7 – 50 .....	p. 124
Outil à écraser.....	p. 124
Adaptateurs de poinçons .....	p. 125
Adaptateurs de matrices .....	p. 125
Matrices .....	pp. 126 – 129
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 129
<b>Outils presses plieuses UKB - Système W (Weinbrenner)</b>	
Poinçons .....	pp. 130 – 131
Support avec lames interchangeables .....	p. 132
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15 ...	p. 133
Support avec outils à rayonner R 7 – 50 .....	p. 134
Outil à écraser.....	p. 134
Adaptateurs de poinçons .....	p. 135
Adaptateurs de matrices .....	p. 135
Matrices .....	pp. 136 – 137
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 137
<b>Outils presses plieuses UKB - Système X (autres presses plieuses)</b>	
Poinçons .....	pp. 138 – 139
Support avec lames interchangeables .....	p. 140
Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 – 15 ...	p. 141
Support avec outils à rayonner R 7 – 50 .....	p. 142
Outil à écraser.....	p. 142
Adaptateurs de poinçons .....	p. 143
Adaptateurs de matrices .....	p. 143
Matrices .....	pp. 144 – 145
Matrices à 1-V 80° avec ondes .....	p. 145
Outils de pivotement .....	p. 145

# UKB - Systèmes E, L, W & X



## Utilisation

### Les outils presses plieuses

- **UKB - Système E** sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **EHT**
- **UKB - Système L** sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **LVD**
- **UKB - Système W** sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **Weinbrenner**

- **UKB - Système X** sont directement utilisables sur les presses plieuses suivantes :
  - BBM
  - Colgar
  - Colly
  - Darley
  - Descombes
  - Donewell
  - Fasti
  - Finn Power
  - Gasparini
  - Griebel
  - GWF
  - Haco
  - Hämmerle
  - Hera
  - Jonescheit
  - Lotze
  - MVD Inan
  - Omag
  - Perrot
  - Voest Alpine
  - Wieger
  - et bien d'autres encore.

## Matière et qualité

### Matière :

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale.

▽▽ = rectifié

### Qualité :

La qualité des outils presses plieuses

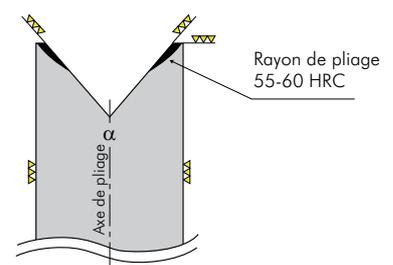
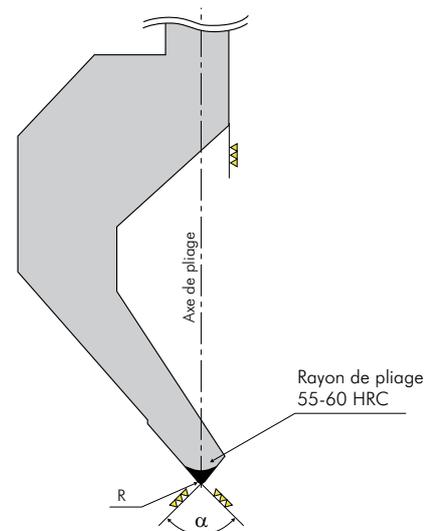
- **UKB - Système E**
- **UKB - Système L**
- **UKB - Système W**
- **UKB - Système X**

peut être garantie, car les opérations de

- **fraisage CNC,**
- **rectification CNC** et
- **trempe laser (55 – 60 HRC)**

sont réalisés en interne.

D'autres types de traitement sont possibles. En option, nous pouvons livrer des revêtements de surface (voir page 206). Sur demande, nous pouvons réaliser les outils de pliage seulement de rayons rabotés fins et polis.



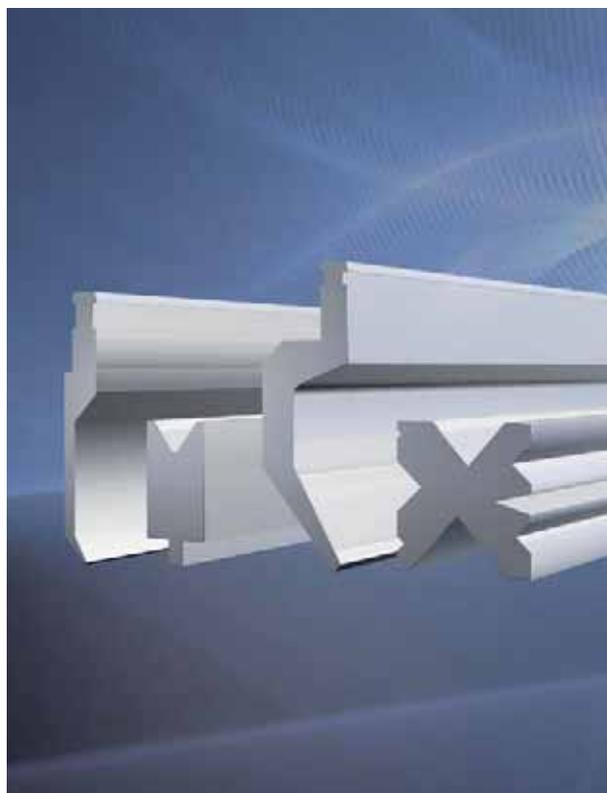
## Avantages chez UKB

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Production moderne en interne (cf. pp. 204 – 211)
- Modifications rapides et à bon prix (cf. pp. 212 – 215)



## Longueurs d'outils et bigornes

- Les poinçons et matrices
  - UKB - Système E
  - UKB - Système L
  - UKB - Système W
  - UKB - Système X
 sont disponibles à la longueur souhaitée
- Les longueurs supérieures à 5000 mm sont réalisées fractionnées
- Les outils fractionnés sont livrés à la longueur souhaitée
- Sur demande, les poinçons à partir d'une longueur de 40 mm sont fabriqués avec un calage
- Les bigornes sont fabriquées individuellement selon vos indications



07

## UKB - Outils de pliage à pivot

Nous vous fabriquons les outils de pliage à pivot individuellement selon vos données.

Voir exemples à la page 145.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



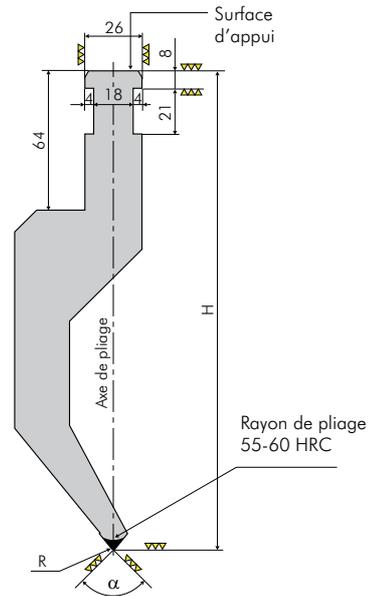
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Utilisation

- Les poinçons UKB - Système E sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **EHT**

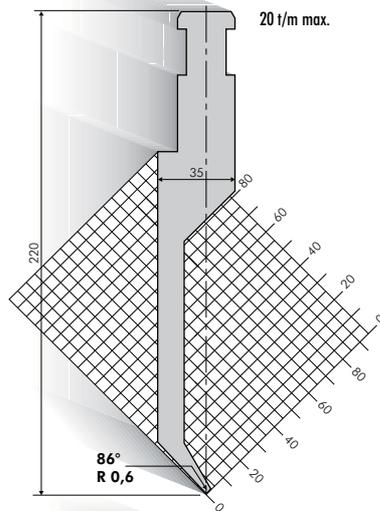


## Queue d'attache



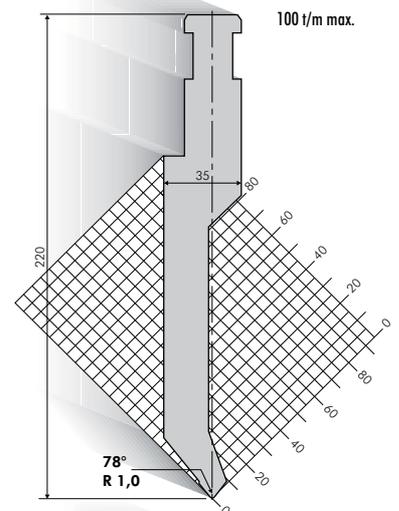
## Poinçon à 86°

**17.100**  
la pièce  
Longueur selon vos indications

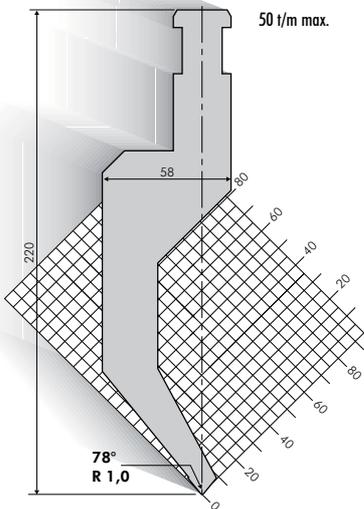


## Poinçons à 78°

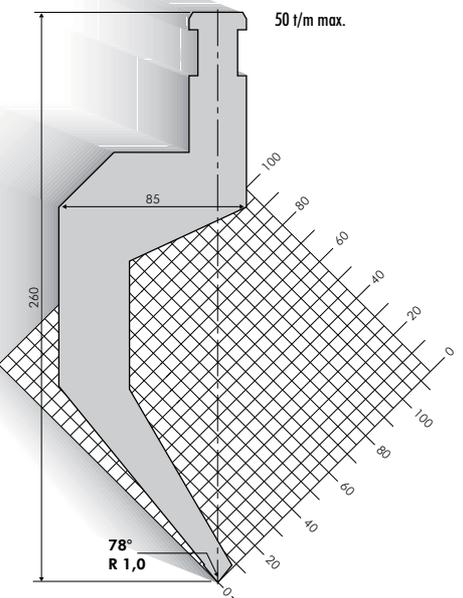
**17.110**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



**17.120**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



**17.130**  
la pièce  
Longueur selon vos indications

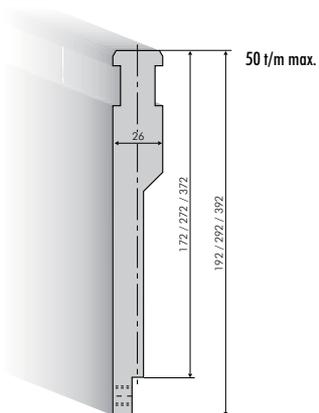


## Poinçon à écraser à 30° avec lame vissée

**17.150**

la pièce

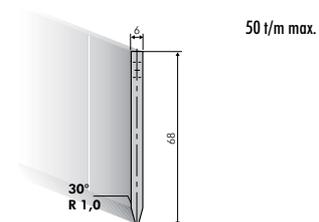
Longueur selon vos indications  
Support avec face trempée  
pour aplanir



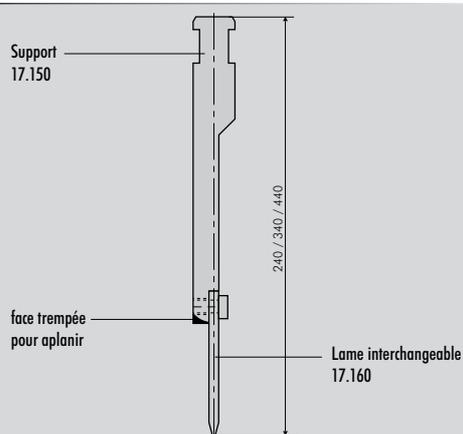
**17.160**

la pièce

Longueur selon vos indications  
Lame interchangeable trempée  
pour 17.150



### Exemple de montage



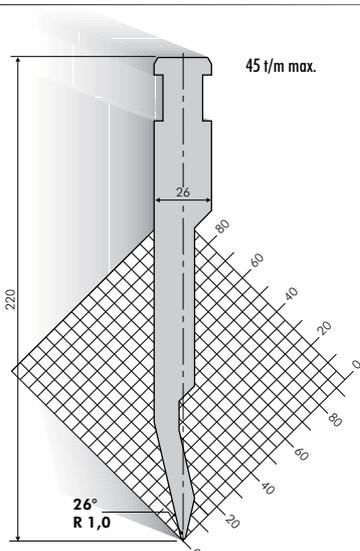
07

## Poinçon à 26°

**17.140**

la pièce

Longueur selon vos indications



**Stockez, rangez en toute  
sécurité avec les armoires  
à outils UKB  
40.652 et 40.642  
(cf. p. 197)**



En ce qui concerne les articles portant ce symbole,  
informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

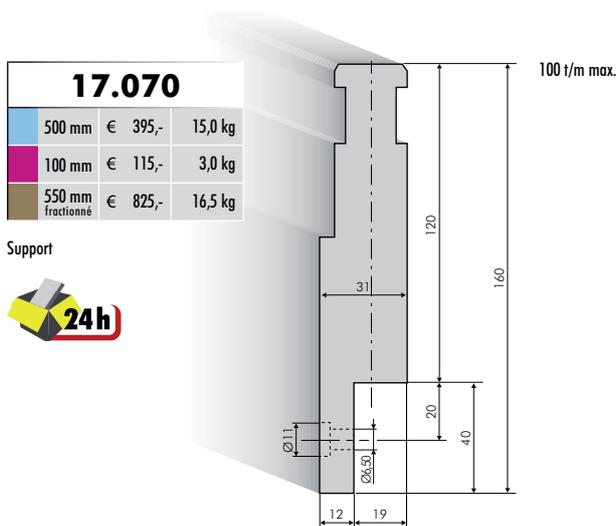
## Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

### Avantages

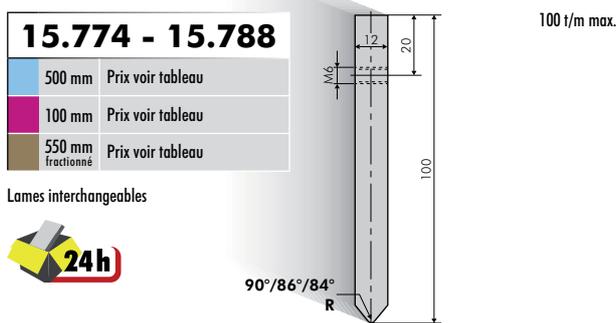
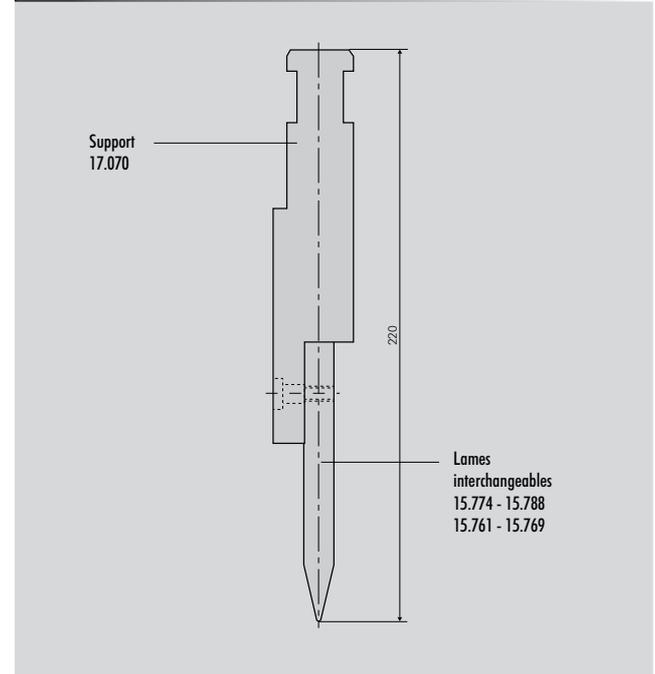
- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné (100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

Bigorne gauche

Bigorne droite

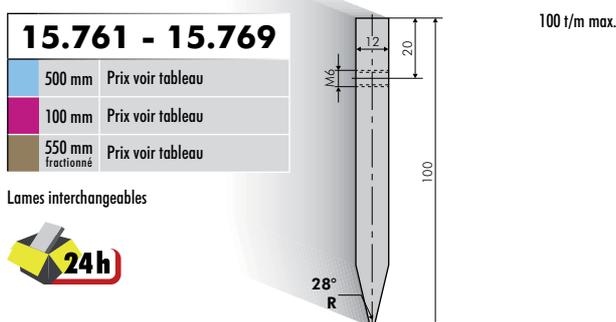


### Exemple de montage



### 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
<b>15.782</b>	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
<b>15.784</b>	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
<b>15.787</b>	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
<b>15.788</b>	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
<b>15.776</b>	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
<b>15.774</b>	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg



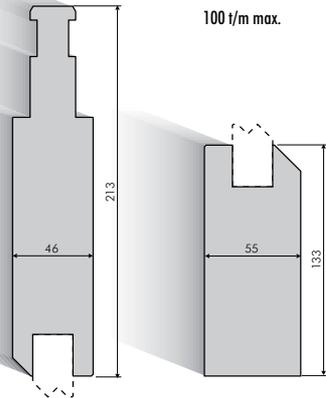
### 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
<b>15.761</b>	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.763</b>	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.765</b>	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.766</b>	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.767</b>	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.768</b>	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
<b>15.769</b>	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg

# Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

<b>17.050</b>		
835 mm	€ 1.305,-	93,5 kg
415 mm	€ 715,-	46,8 kg

L'adaptateur Z est livré par set complet



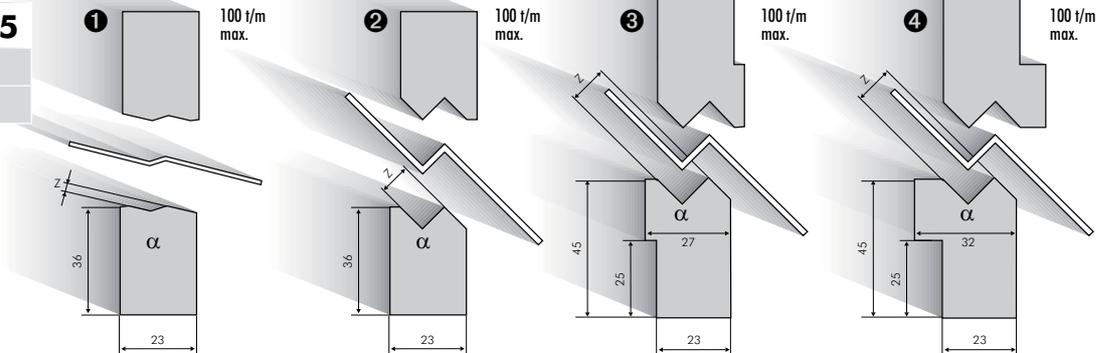
## Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

## 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z (voir tableau)

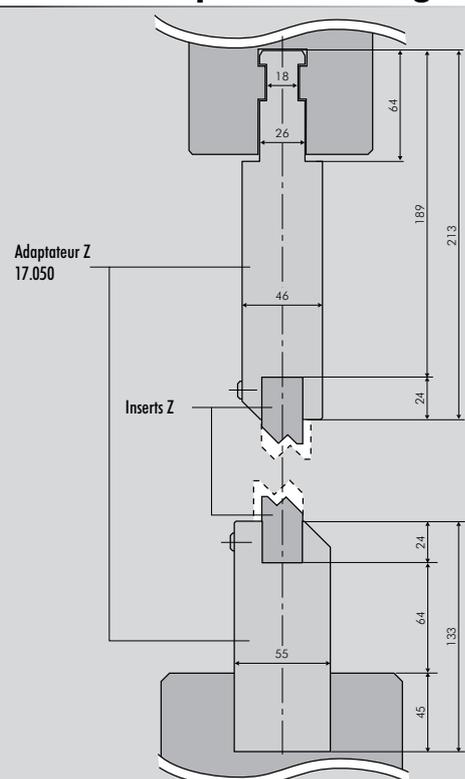


07

## Inserts Z 1 - 15

	Modèle			Longueurs	Prix	Poids	Modèle		
	Z (mm)	$\alpha$					Longueurs	Prix	Poids
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
3	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg

## Exemple de montage



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

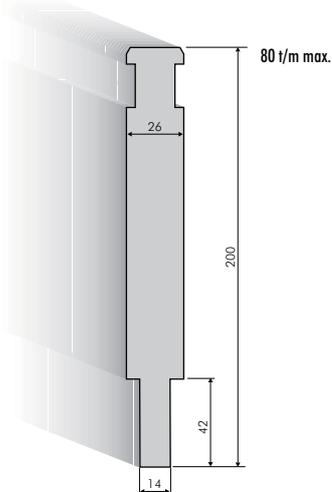


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

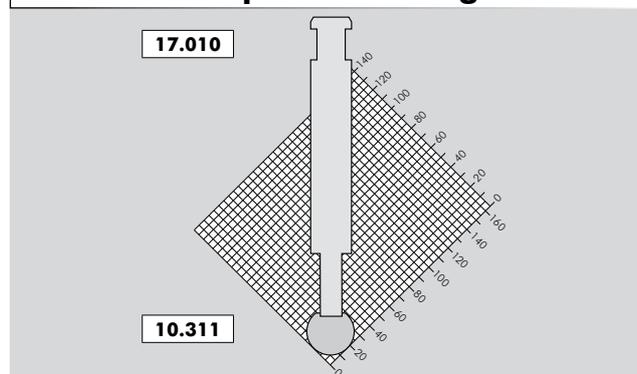
## Support avec outils à rayonner R 7 – 50

<b>17.010</b>			
830 mm	€ 420,-	28,5 kg	
412 mm	€ 240,-	14,3 kg	

Support pour outils à rayonner R 7 – 50  
et pour outil à écraser

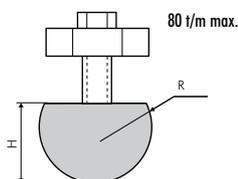


### Exemple de montage



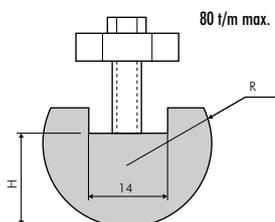
### 10.300 - 10.307

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### 10.308 - 10.324

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### Outils à rayonner R 7 – 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outils à rayonner R 12,5 – 50

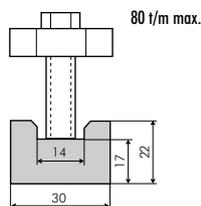
Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

Outils à rayonner non trempés

## Outil à écraser

<b>10.325</b>			
835 mm	€ 85,-	4,4 kg	
415 mm	€ 50,-	2,2 kg	

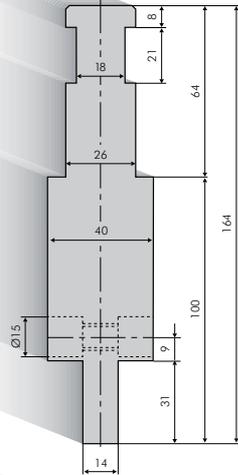
Utilisable sur le support 17.010



## Adaptateurs de poinçons

**50.991**  
la pièce € 100,- 5,5 kg

L=150 mm  
UKB - Système E (EHT)  
→ UKB - Système A



100 t/m max.

### Exemple de montage

Brides d'attache  
(cf. p. 162)

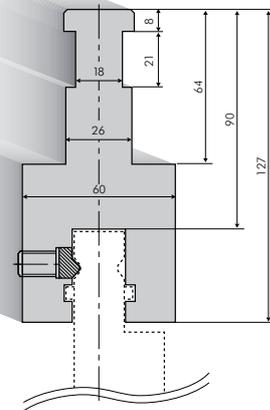
Adaptateur de poinçons

Poinçon  
UKB - Système A

Utilisez nos adaptateurs pour appliquer les diverses possibilités du système UKB - A (cf. pp. 8-25) ou du système UKB - B (cf. pp. 66-71) !

**50.450**  
pro Stück € 365,- 5,0 kg

L=150 mm  
UKB - Système E (EHT)  
→ UKB - Système B



100 t/m max.

### Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

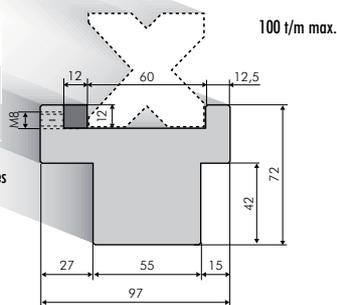
Les adaptateurs de poinçons sont montés par écartement de 50 mm

07

## Adaptateurs de matrices

**60.945**  
835 mm € 575,- 28,5 kg  
415 mm € 310,- 14,3 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système E (EHT) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
UKB - Système E (EHT)  
→ UKB - Système A

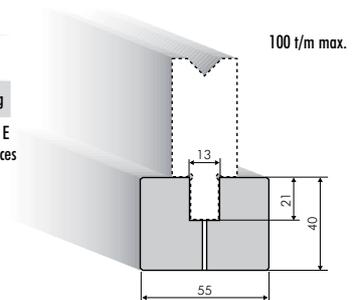


100 t/m max.

**60.940**

500 mm € 260,- 7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système E (EHT) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
UKB - Système E (EHT)  
→ UKB - Système B/C



100 t/m max.

## Montage de dents

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système E (EHT) au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (55 x 47 mm).

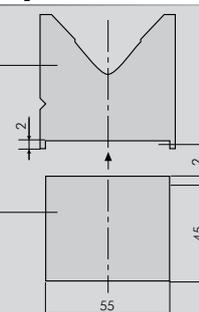
Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage

Matrice  
UKB - Système A

Rainure

Dent

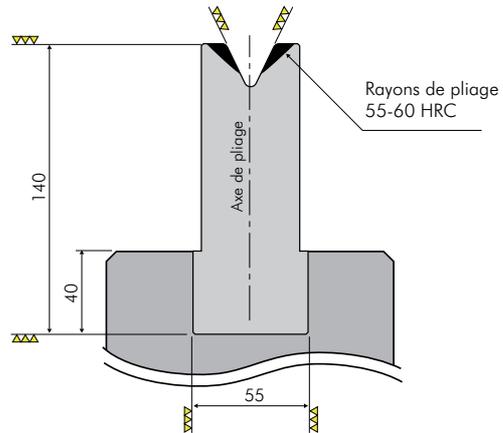
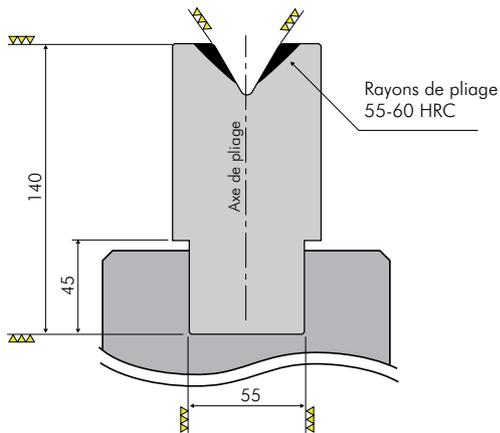


En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Talon

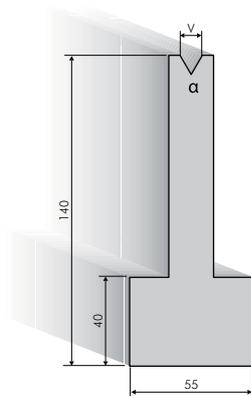


## Matrices

**27.010**

la pièce

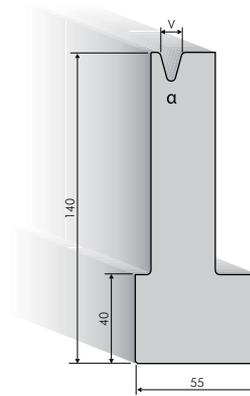
Longueur selon vos indications



**27.020**

la pièce

Longueur selon vos indications

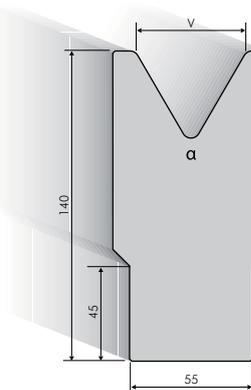


Prix sur demande

**27.030**

la pièce

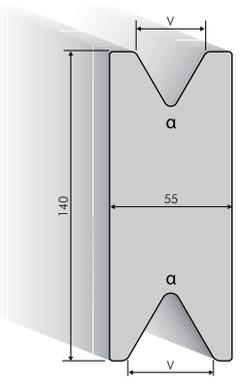
Longueur selon vos indications



**27.040**

la pièce

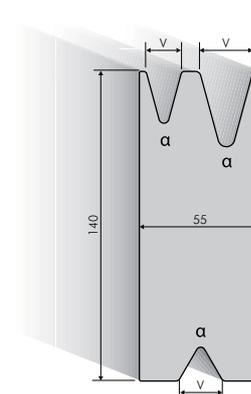
Longueur selon vos indications



**27.050**

la pièce

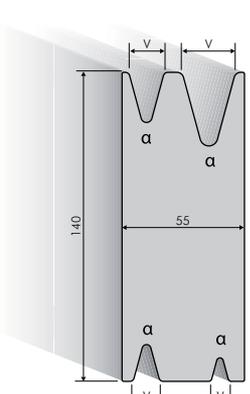
Longueur selon vos indications



**27.060**

la pièce

Longueur selon vos indications



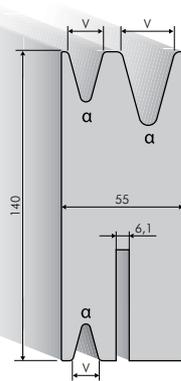
Ouverture V ou angle alpha sont fabriqués individuellement selon vos données.

## Matrices

**27.070**

la pièce

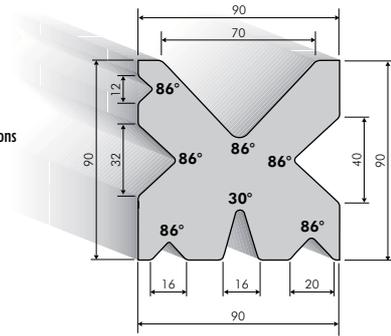
Longueur selon vos indications



**27.080**

la pièce

Longueur selon vos indications

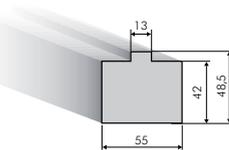


## Matrices à 1-V 80° avec ondes

**20.707**

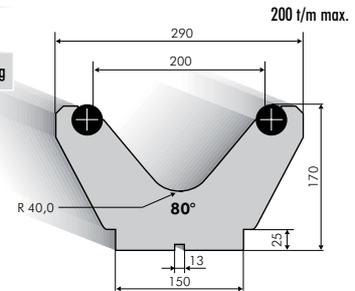
98 mm € 60,- 1,5 kg

Adaptateur UKB - Système E (EHT) vissé aux matrices avec ondes



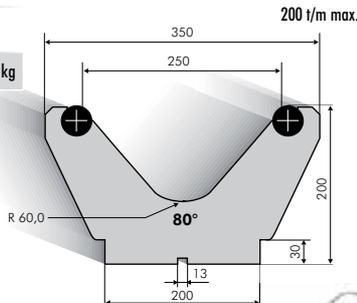
**20.720**

100 mm € 640,- 19,0 kg



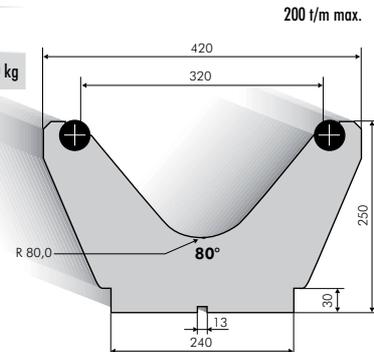
**20.725**

100 mm € 740,- 28,0 kg



**20.732**

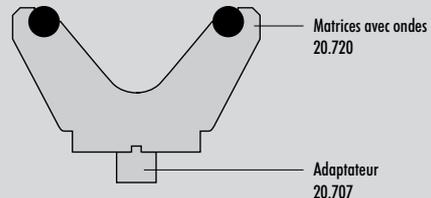
100 mm € 870,- 42,0 kg



## Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux

## Exemple de montage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

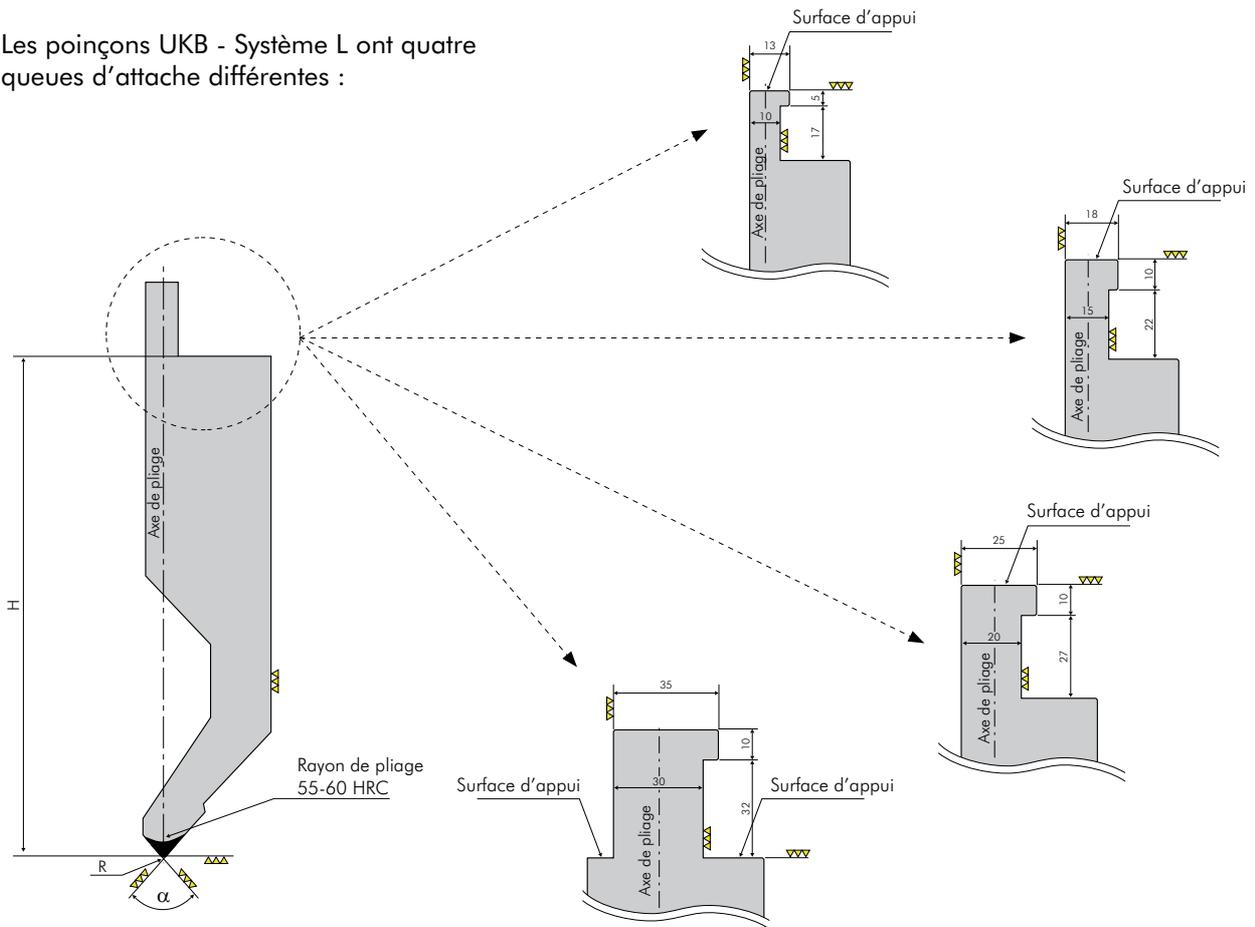
## Utilisation

- Les poinçons UKB - Système L sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **LVD**



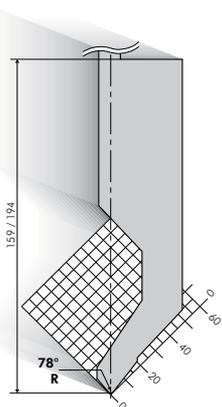
## Queue d'attache

Les poinçons UKB - Système L ont quatre queues d'attache différentes :

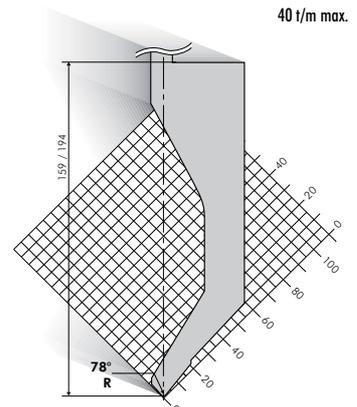


## Poinçons à 78°

**16.110**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



**16.120**  
la pièce  
Longueur selon vos indications

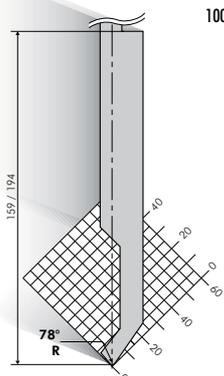


## Poinçons à 78°

**16.130**

la pièce

Longueur selon vos indications

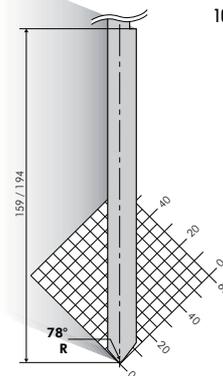


100 t/m max.

**16.140**

la pièce

Longueur selon vos indications



100 t/m max.

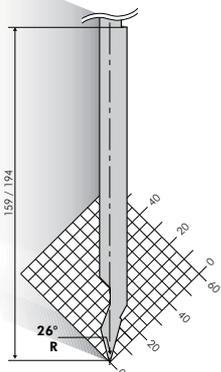


## Poinçons à 26°

**16.150**

la pièce

Longueur selon vos indications

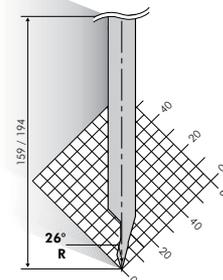


100 t/m max.

**16.160**

la pièce

Longueur selon vos indications



100 t/m max.

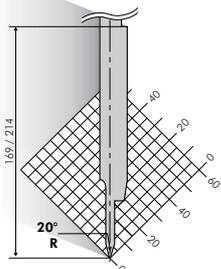
07

## Poinçon à 20°

**16.170**

la pièce

Longueur selon vos indications



100 t/m max.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

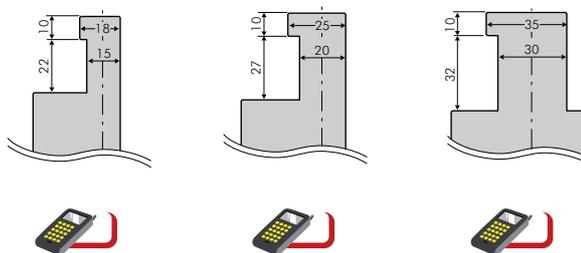
### Avantages

- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

Bigorne gauche

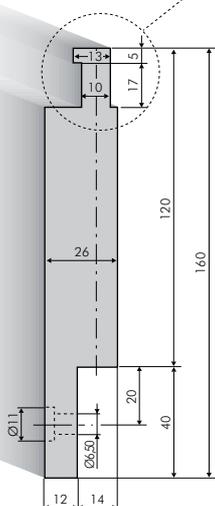
Bigorne droite

### Autres queues d'attache :



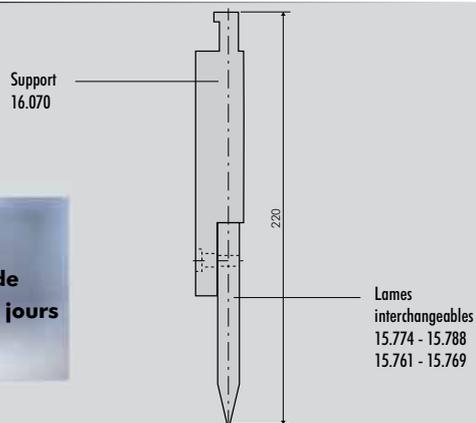
<b>16.070</b>		
500 mm	€ 385,-	12,5 kg
100 mm	€ 115,-	2,5 kg
550 mm fractionné	€ 815,-	13,8 kg

Support



100 t/m max.

### Exemple de montage

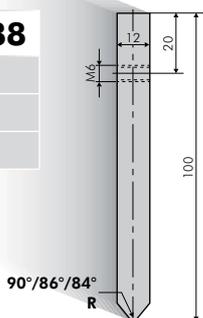


Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !

Lames interchangeables  
15.774 - 15.788  
15.761 - 15.769

<b>15.774 - 15.788</b>		
500 mm	Prix voir tableau	
100 mm	Prix voir tableau	
550 mm fractionné	Prix voir tableau	

Lames interchangeables



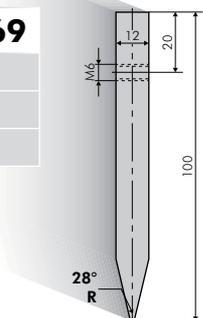
100 t/m max.

### 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

<b>15.761 - 15.769</b>		
500 mm	Prix voir tableau	
100 mm	Prix voir tableau	
550 mm fractionné	Prix voir tableau	

Lames interchangeables



100 t/m max.

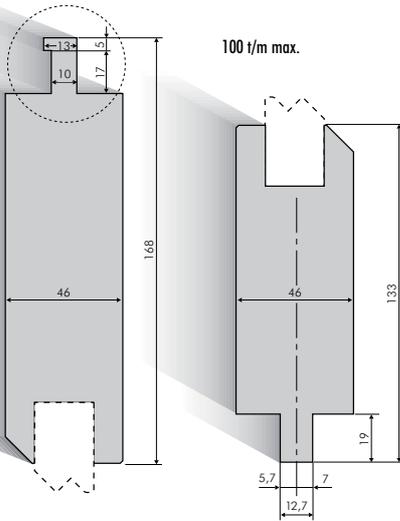
### 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg

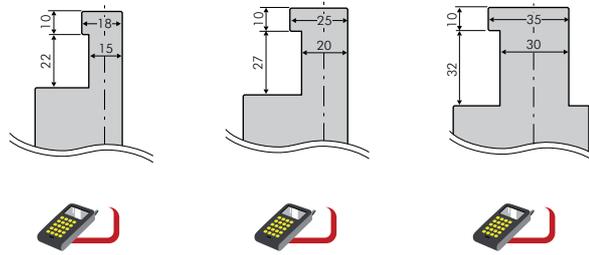
# Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

<b>16.050</b>		
835 mm	€ 1.275,-	72,0 kg
415 mm	€ 695,-	36,0 kg

L'adaptateur Z est livré par set complet



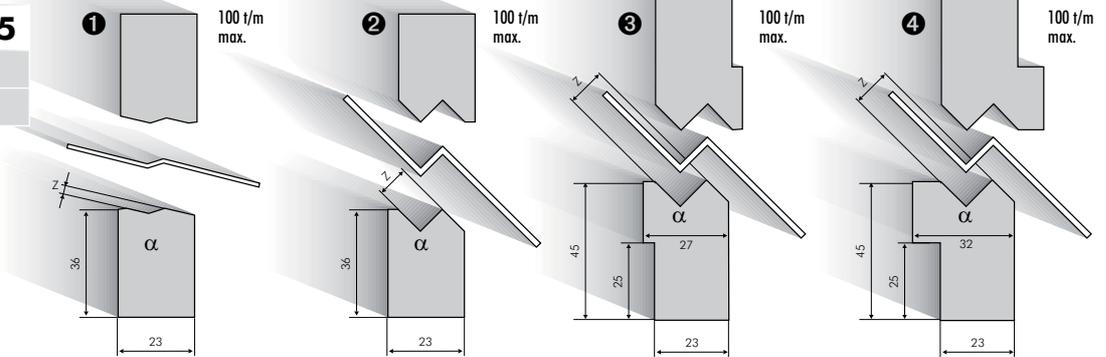
## Autres queues d'attache :



## 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z (voir tableau)



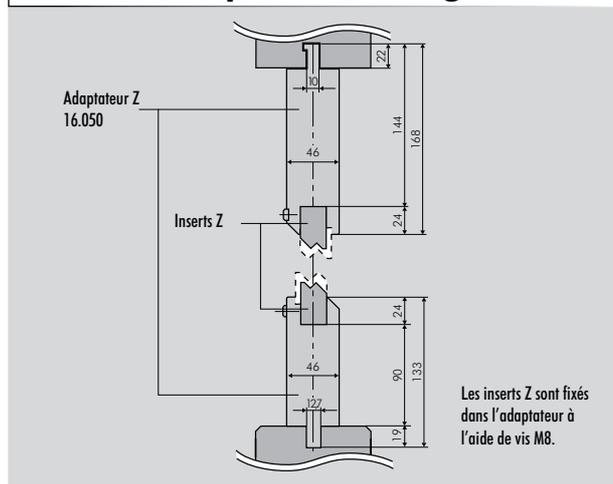
## Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	Longueurs			Longueurs		
				Prix	Poids		Prix	Poids	
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
3	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg

## Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

## Exemple de montage



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

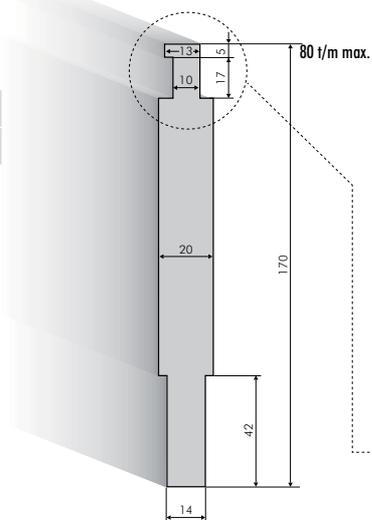


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

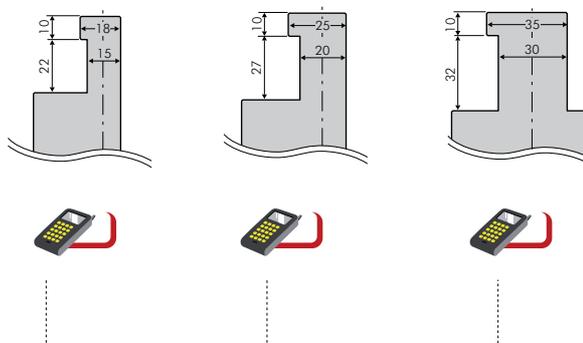
## Support avec outils à rayonner R 7 - 50

<b>16.010</b>		
830 mm	€ 385,-	18,0 kg
412 mm	€ 220,-	9,0 kg

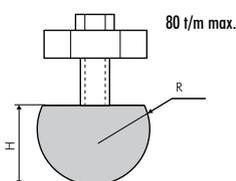
Support pour outils à rayonner R 7 - 50  
et pour outil à écraser



### Autres queues d'attache :



<b>10.300 - 10.307</b>		
835 mm	Prix voir tableau	
415 mm	Prix voir tableau	

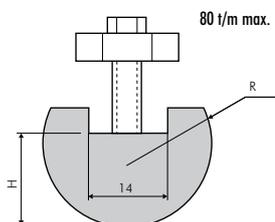


### Outils à rayonner R 7 - 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

<b>10.308 - 10.324</b>		
835 mm	Prix voir tableau	
415 mm	Prix voir tableau	



### Outils à rayonner R 12,5 - 50

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

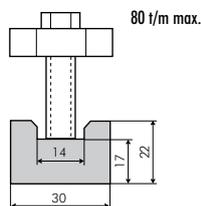
Outils à rayonner non trempés



## Outil à écraser

<b>10.325</b>		
835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

Utilisable sur le support 16.010



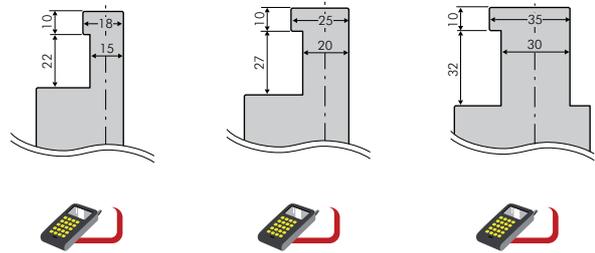
## Adaptateurs de poinçons

**50.990**

la pièce	€ 85,-	3,0 kg
----------	--------	--------

L=150 mm  
**UKB - Système L (LVD)**  
 → **UKB - Système A**

### Autres queues d'attache :



**50.470**

la pièce	€ 315,-	3,8 kg
----------	---------	--------

L=150 mm  
**UKB - Système L (LVD)**  
 → **UKB - Système B**

### Exemple de montage

Brides d'attache  
(cf. p. 162)

Adaptateur de poinçons

Poinçon  
UKB - Système A

Utilisez nos adaptateurs pour appliquer les diverses possibilités du système UKB - A (cf. pp. 8-25) ou du système UKB - B (cf. pp. 66-71) !

07

## Adaptateurs de matrices

**60.935**

1000 mm	€ 400,-	15,0 kg
500 mm	€ 215,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
 Ecartement du forage : 150 mm  
**UKB - Système L (LVD)**  
 → **UKB - Système B/C**

**60.930**

835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système L (LVD)**  
 → **UKB - Système A**

## Montage de dents

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système L (LVD) au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (12,7 x 21 mm).

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage

Matrice  
UKB - Système A

Rainure

Dent

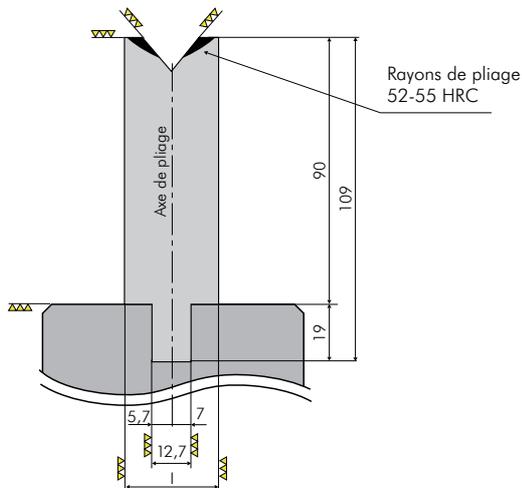


En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Talon



## Longueurs d'outils

- Longueur de 508 mm
- Longueur 550 mm fractionné
  - 9 fractionnements (25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 200)
  - Les outils fractionnés sont livrés par set complet
- Longueur de 100 mm
- par pièce ou comme indiqué

## Matrices à 78°

**26.706** 40 t/m max.

508 mm	€ 236,-	6,5 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	7,0 kg

**26.708** 40 t/m max.

508 mm	€ 236,-	6,5 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	7,0 kg

**26.710** 50 t/m max.

508 mm	€ 236,-	7,0 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	7,6 kg

**26.712** 60 t/m max.

508 mm	€ 236,-	8,0 kg
550 mm fractionné	€ 460,-	8,7 kg

**26.716** 80 t/m max.

508 mm	€ 224,-	10,0 kg
550 mm fractionné	€ 448,-	10,8 kg

**26.720** 80 t/m max.

508 mm	€ 224,-	12,0 kg
550 mm fractionné	€ 448,-	13,0 kg

# Matrices à 78°

**26.724** 100 t/m max.

508 mm	€ 224,-	11,7 kg
550 mm fractionné	€ 448,-	12,7 kg

**26.730** 100 t/m max.

508 mm	€ 243,-	14,2 kg
550 mm fractionné	€ 495,-	15,4 kg

**26.740** 100 t/m max.

508 mm	€ 269,-	17,0 kg
550 mm fractionné	€ 554,-	18,4 kg

**26.750** 100 t/m max.

508 mm	€ 350,-	19,5 kg
550 mm fractionné	€ 686,-	21,1 kg

**26.760** 100 t/m max.

508 mm	€ 360,-	21,5 kg
550 mm fractionné	€ 696,-	23,3 kg

**26.780** 100 t/m max.

508 mm	€ 410,-	27,0 kg
550 mm fractionné	€ 830,-	29,2 kg

**26.794** 100 t/m max.

508 mm	€ 500,-	31,5 kg
550 mm fractionné	€ 1.000,-	34,1 kg

**26.797** 100 t/m max.

508 mm	€ 750,-	56,0 kg
550 mm fractionné	€ 1.430,-	60,6 kg

07



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices à 30°

**26.306** 40 t/m max.

508 mm	€ 245,-	7,5 kg
550 mm fractionné	€ 470,-	8,1 kg

**24h**

**26.308** 35 t/m max.

508 mm	€ 245,-	8,0 kg
550 mm fractionné	€ 470,-	8,7 kg

**24h**

**26.310** 40 t/m max.

508 mm	€ 233,-	10,0 kg
550 mm fractionné	€ 458,-	10,8 kg

**24h**

**26.312** 40 t/m max.

508 mm	€ 233,-	9,5 kg
550 mm fractionné	€ 458,-	10,3 kg

**24h**

**26.316** 50 t/m max.

508 mm	€ 262,-	14,3 kg
550 mm fractionné	€ 514,-	15,5 kg

**24h**

**26.320** 60 t/m max.

508 mm	€ 274,-	13,8 kg
550 mm fractionné	€ 526,-	14,9 kg

**24h**

**26.324** 60 t/m max.

508 mm	€ 298,-	15,0 kg
550 mm fractionné	€ 584,-	16,2 kg

**24h**

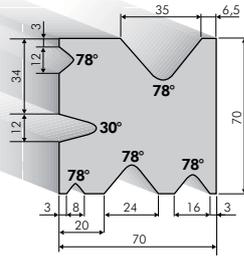


## Matrices Multi - V

**26.070**

la pièce

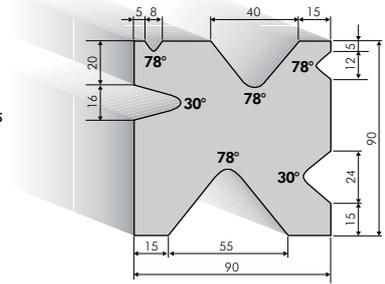
Longueur selon vos indications



**26.090**

la pièce

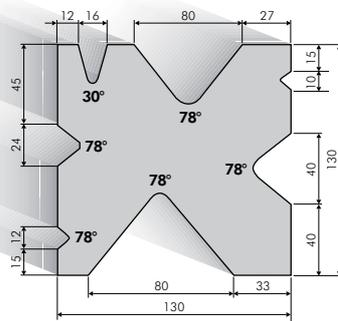
Longueur selon vos indications



**26.130**

la pièce

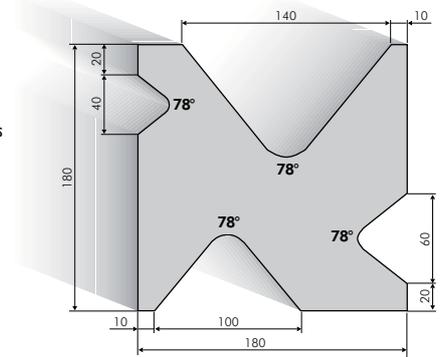
Longueur selon vos indications



**26.180**

la pièce

Longueur selon vos indications

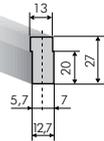


## Matrices à 1-V 80° avec ondes

**20.705**

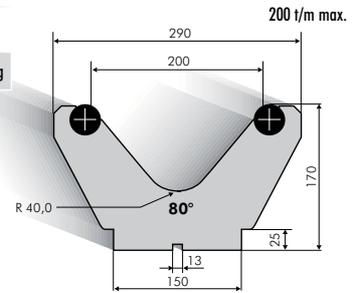
98 mm € 30,- 0,3 kg

Adaptateur UKB - Système L (LVD) vissé aux matrices avec ondes



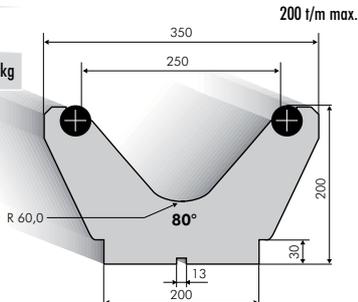
**20.720**

100 mm € 640,- 19,0 kg



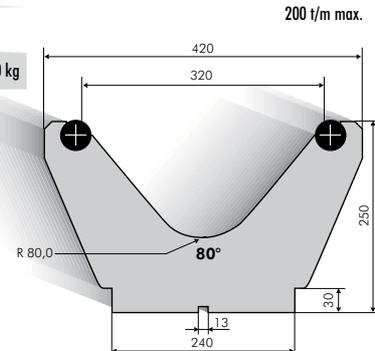
**20.725**

100 mm € 740,- 28,0 kg



**20.732**

100 mm € 870,- 42,0 kg



### Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



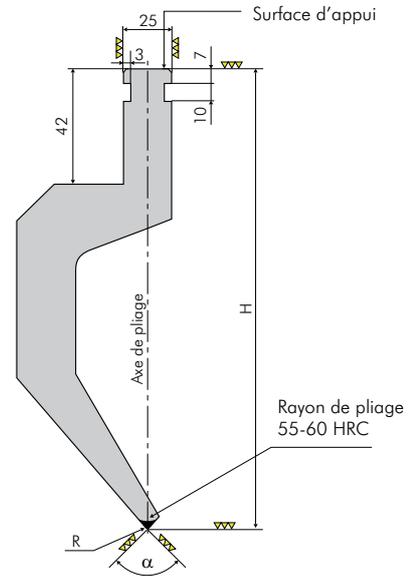
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Utilisation

- Les poinçons UKB - Système W sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **Weinbrenner**

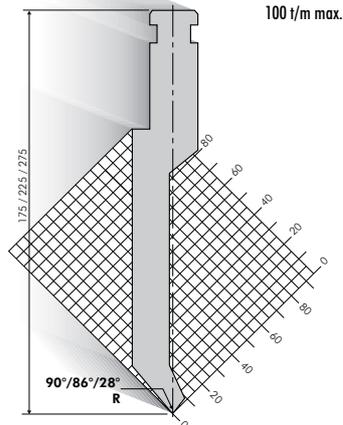


## Queue d'attache

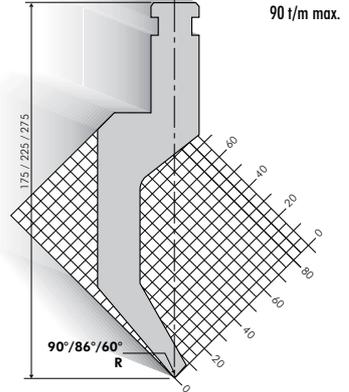


## Poinçons à 90° / 86° / 60° et 28°

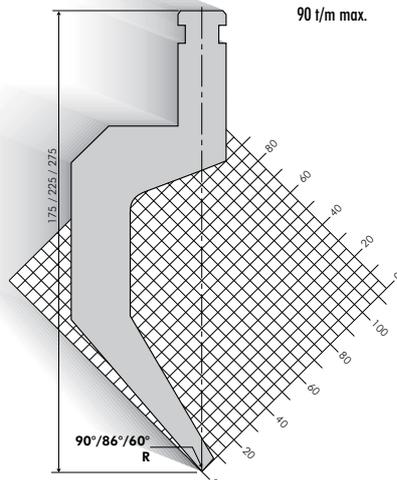
**17.500**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



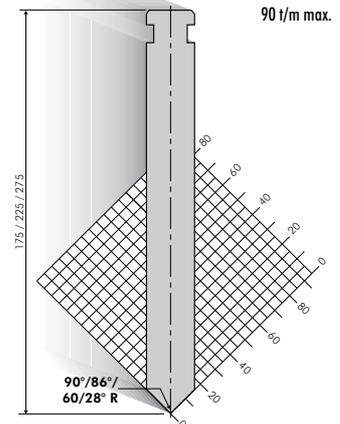
**17.530**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



**17.540**  
la pièce  
Longueur selon vos indications



**17.560**  
la pièce  
Longueur selon vos indications

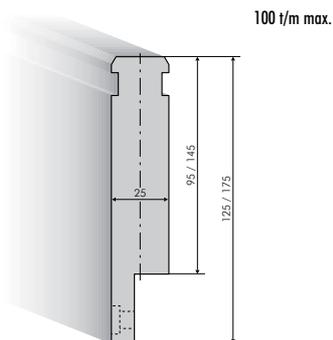


## Poinçons à écraser à 30°

**17.650**

la pièce

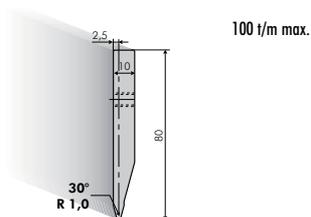
Longueur selon vos indications



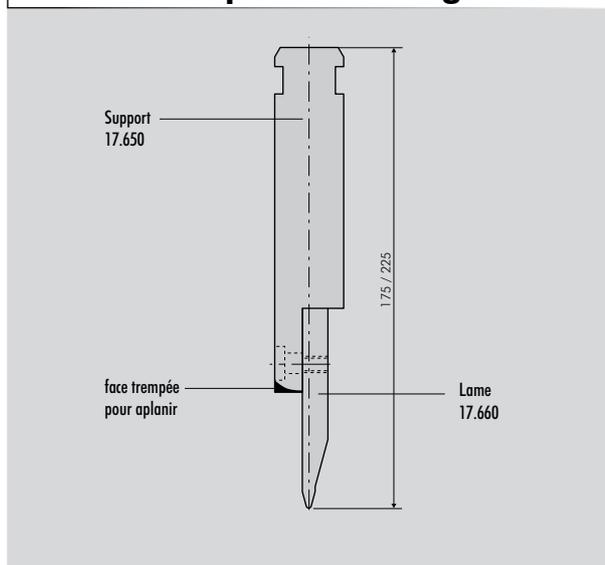
**17.660**

la pièce

Longueur selon vos indications



### Exemple de montage

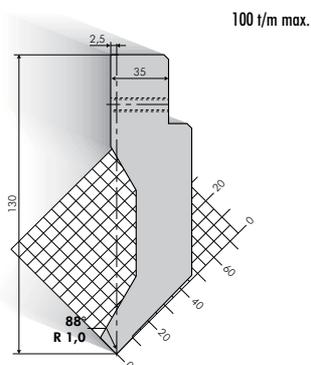


## Poinçon à 88°

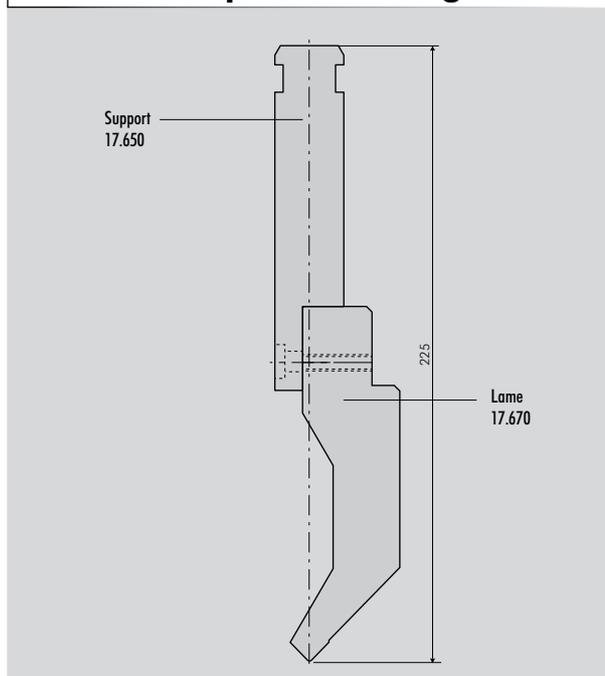
**17.670**

la pièce

Longueur selon vos indications



### Exemple de montage



## Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

### Avantages

- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné (100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

Bigorne gauche

Bigorne droite

<b>17.570</b>		
500 mm	€ 400,-	15,5 kg
100 mm	€ 120,-	3,1 kg
550 mm fractionné	€ 830,-	17,0 kg

100 t/m max.

Support

### Exemple de montage



<b>15.774 - 15.788</b>		
500 mm	Prix voir tableau	
100 mm	Prix voir tableau	
550 mm fractionné	Prix voir tableau	

100 t/m max.

Lames interchangeables

### 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

<b>15.761 - 15.769</b>		
500 mm	Prix voir tableau	
100 mm	Prix voir tableau	
550 mm fractionné	Prix voir tableau	

100 t/m max.

Lames interchangeables

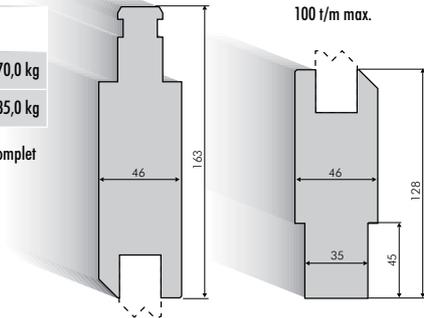
### 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg

# Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

<b>17.550</b>		
835 mm	€ 1.255,-	70,0 kg
415 mm	€ 685,-	35,0 kg

L'adaptateur Z est livré par set complet



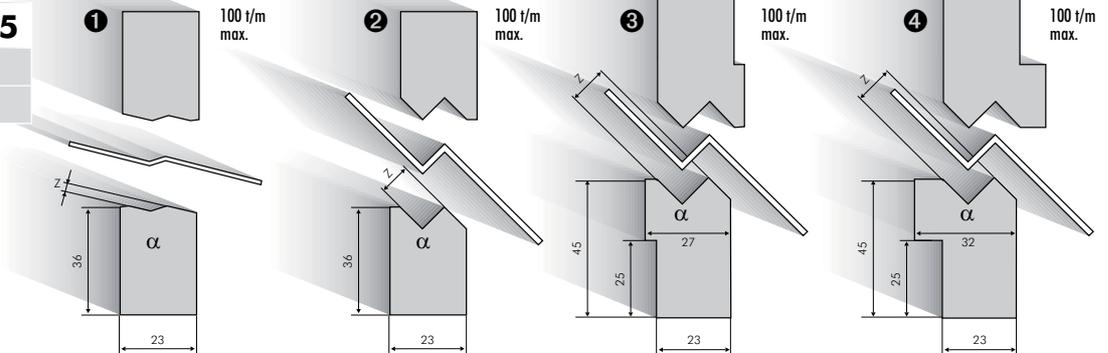
## Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

## 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z  
(voir tableau)

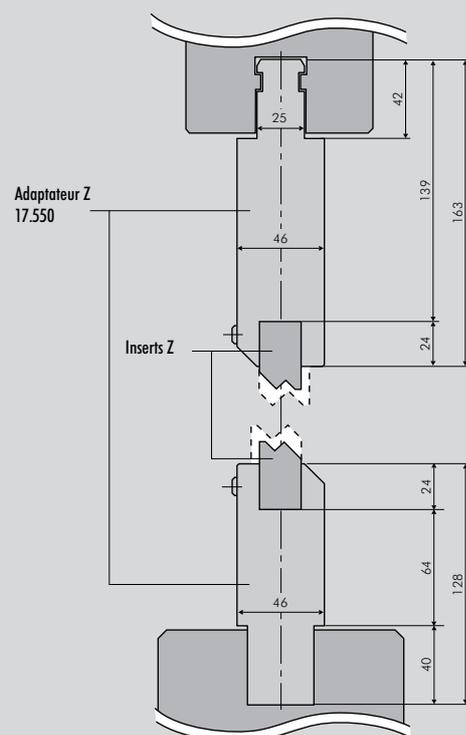


07

## Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	Longueurs			Longueurs		
				Prix	Poids		Prix	Poids	
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg	
40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg	
40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg	
3	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg

## Exemple de montage



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

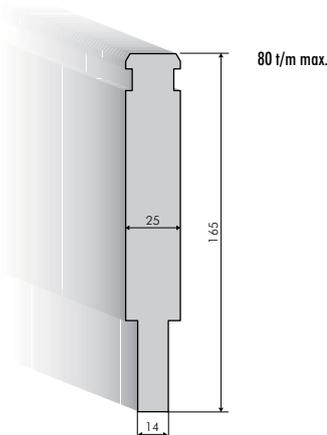


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

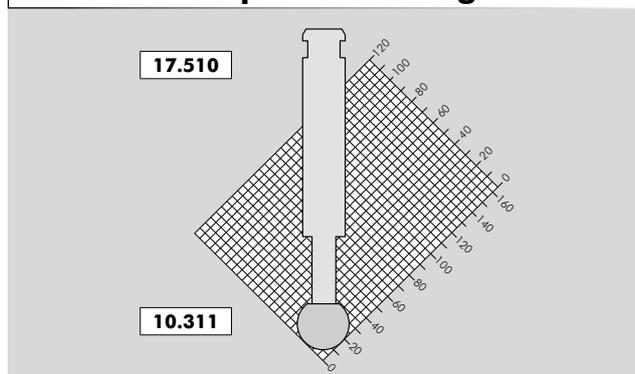
## Support avec outils à rayonner R 7 - 50

<b>17.510</b>		
830 mm	€ 365,-	22,5 kg
412 mm	€ 210,-	11,3 kg

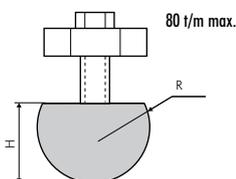
Support pour outils à rayonner R 7 - 50  
et pour outil à écraser



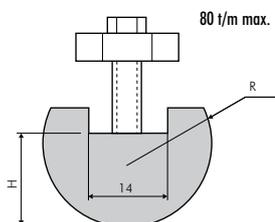
### Exemple de montage



<b>10.300 - 10.307</b>		
835 mm	Prix voir tableau	
415 mm	Prix voir tableau	



<b>10.308 - 10.324</b>		
835 mm	Prix voir tableau	
415 mm	Prix voir tableau	



### Outils à rayonner R 7 - 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outils à rayonner R 12,5 - 50

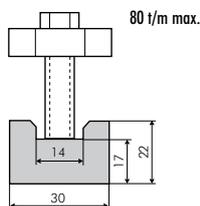
Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outil à écraser

<b>10.325</b>		
835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

Utilisable sur le support 17.510



## Adaptateurs de poinçons

**50.993**

la pièce	€ 90,-	4,9 kg
----------	--------	--------

L = 150 mm  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
 → **UKB - Système A**

**24h**

100 t/m max.

**50.490**

la pièce	€ 335,-	4,5 kg
----------	---------	--------

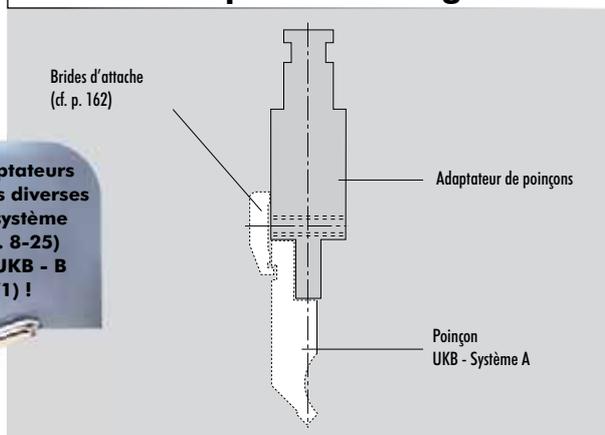
L = 150 mm  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
 → **UKB - Système B**

**24h**

100 t/m max.

Utilisez nos adaptateurs pour appliquer les diverses possibilités du système UKB - A (cf. pp. 8-25) ou du système UKB - B (cf. pp. 66-71) !

### Exemple de montage



### Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

Les adaptateurs de poinçons sont montés par écartement de 50 mm

07

## Adaptateurs de matrices

**60.955**

835 mm	€ 605,-	23,0 kg
415 mm	€ 325,-	11,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système W (Weinbrenner) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
 → **UKB - Système A**

**24h**

100 t/m max.

**60.950**

500 mm	€ 240,-	4,5 kg
--------	---------	--------

Adaptateur de matrices UKB - Système W (Weinbrenner) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
 → **UKB - Système B/C**

**24h**

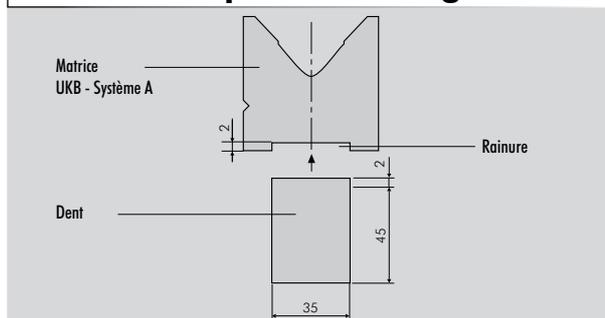
100 t/m max.

## Montage de dents

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système W (Weinbrenner) au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (35 x 47 mm).

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage

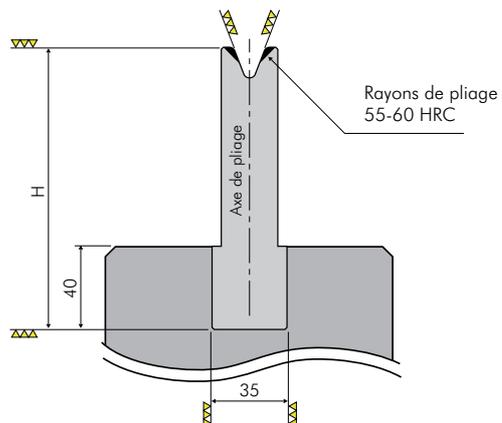
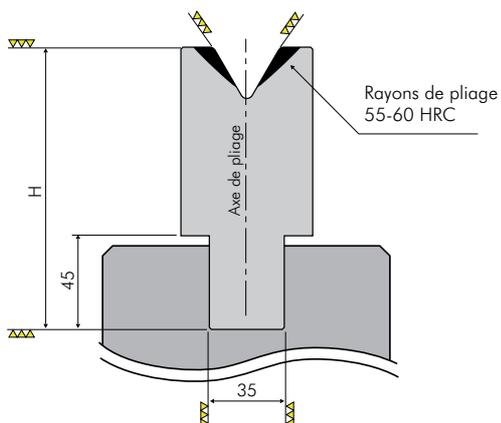


En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Talon

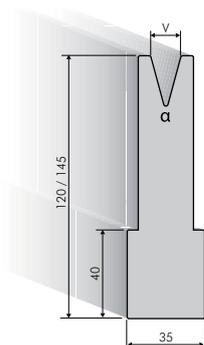


## Matrices

**27.200**

la pièce

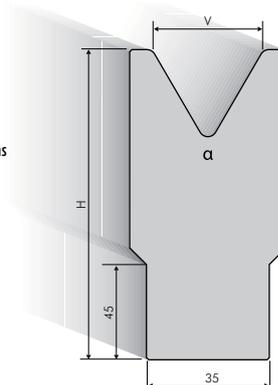
Longueur selon vos indications



**27.220**

la pièce

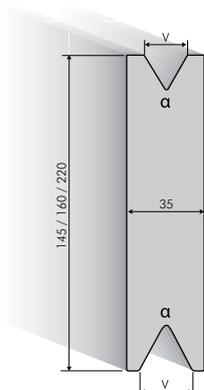
Longueur selon vos indications



**27.230**

la pièce

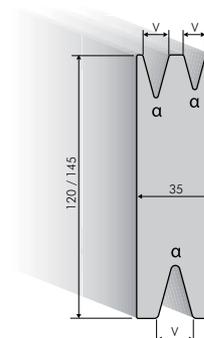
Longueur selon vos indications



**27.210**

la pièce

Longueur selon vos indications

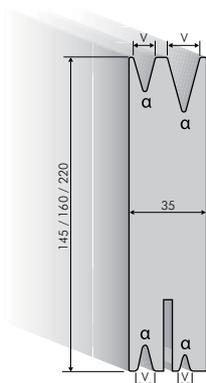


## Matrices

**27.240**

la pièce

Longueur selon vos indications

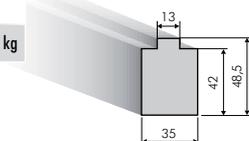


## Matrices à 1-V 80° avec ondes

**20.709**

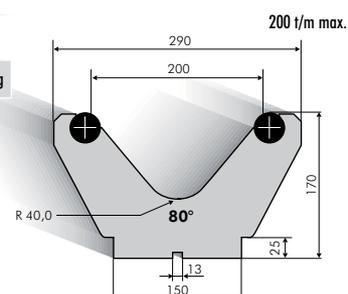
98 mm € 45,- 1,2 kg

Adaptateur UKB - Système W (Weinbrenner) vissé aux matrices avec ondes



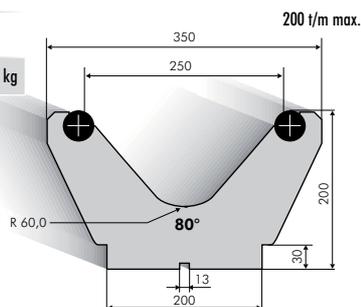
**20.720**

100 mm € 640,- 19,0 kg



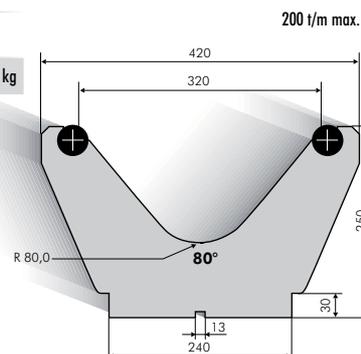
**20.725**

100 mm € 740,- 28,0 kg



**20.732**

100 mm € 870,- 42,0 kg



## Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



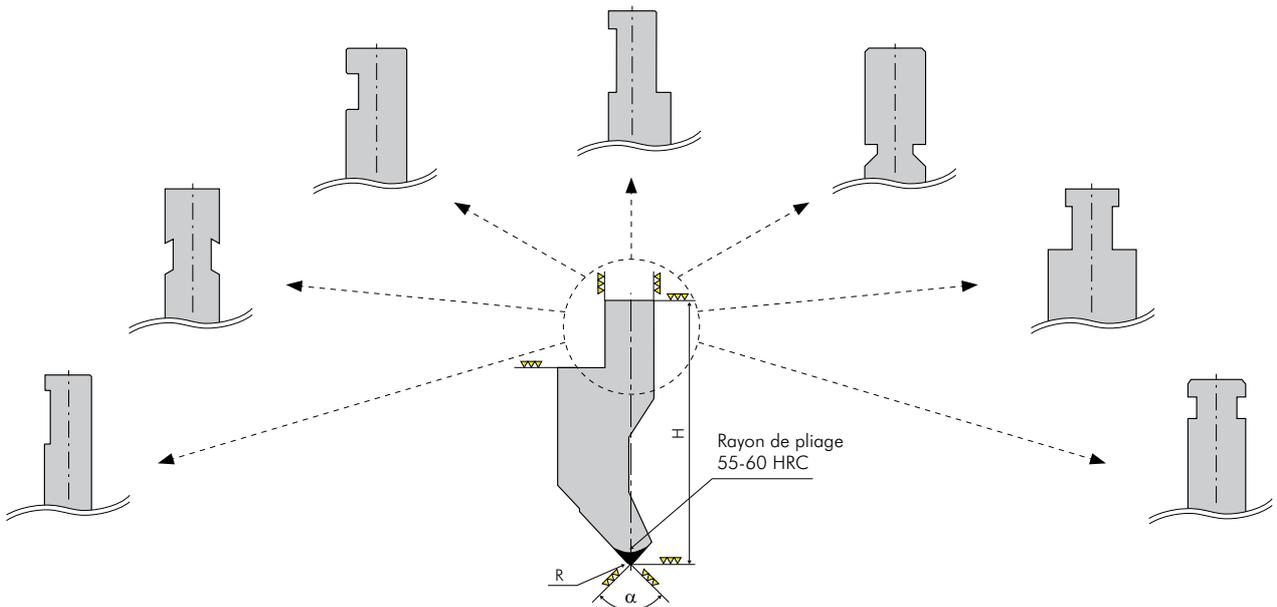
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Utilisation

- Les poinçons UKB - Système X sont directement utilisables sur les presses plieuses de : **BBM, Colgar, Colly, Darley, Descombes, Donewell, Fasti, Finn Power, Gasparini, Griebel, GWF, Haco, Hämmerle, Hera, Jonescheit, Lotze, MVD Inan, Omag, Perrot, Voest Alpin, Wiegler**, et bien d'autres encore.



## Exemples de queues d'attache

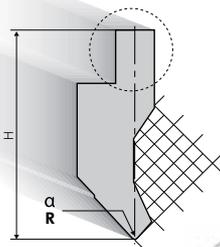


## Exemples de poinçons

### UKB-X 100

la pièce

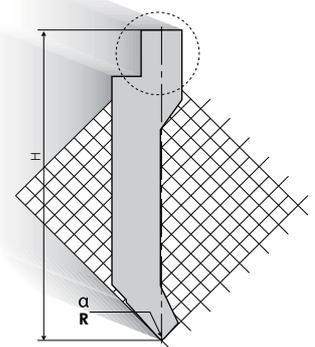
Longueur selon vos indications



### UKB-X 110

la pièce

Longueur selon vos indications

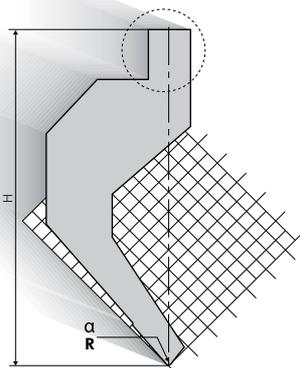


Prix sur demande

### UKB-X 120

la pièce

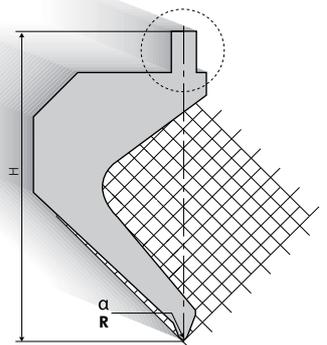
Longueur selon vos indications



### UKB-X 130

la pièce

Longueur selon vos indications

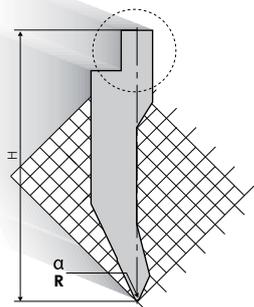


## Exemples de poinçons

### UKB-X 140

la pièce

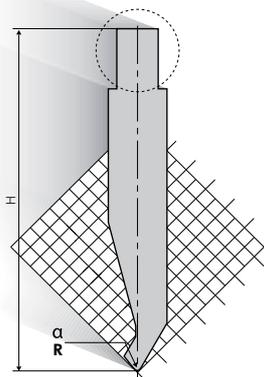
Longueur selon vos indications



### UKB-X 150

la pièce

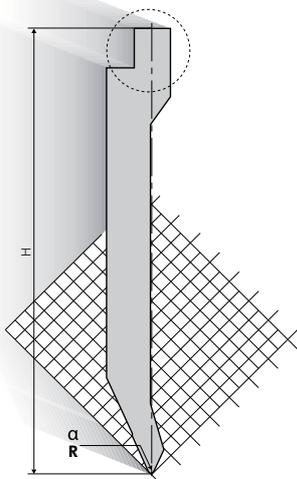
Longueur selon vos indications



### UKB-X 160

la pièce

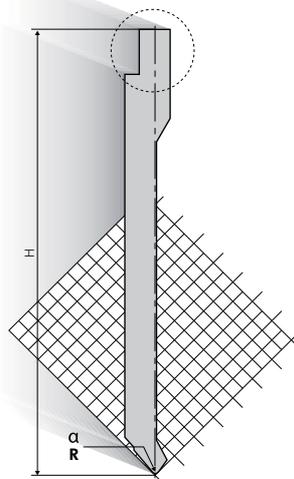
Longueur selon vos indications



### UKB-X 170

la pièce

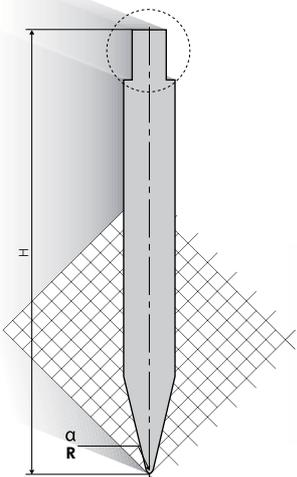
Longueur selon vos indications



### UKB-X 180

la pièce

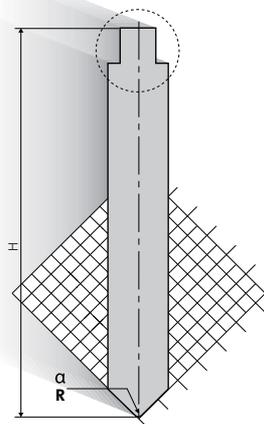
Longueur selon vos indications



### UKB-X 190

la pièce

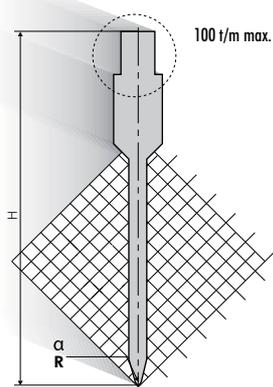
Longueur selon vos indications



### UKB-X 200

la pièce

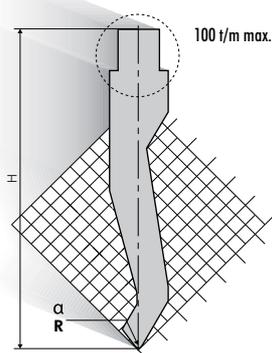
Longueur selon vos indications



### UKB-X 210

la pièce

Longueur selon vos indications



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Support avec lames interchangeables à 90° / 86° / 84° / 28°

### Avantages

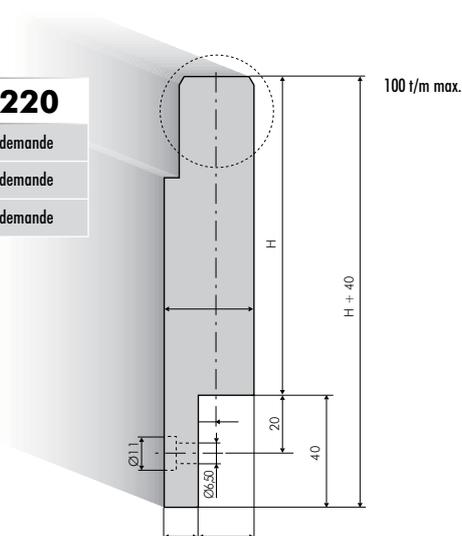
- Maniement simple
- Economie : 1 support pour plusieurs lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Livrable en 100 mm
- Livrable fractionné  
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

Bigorne gauche

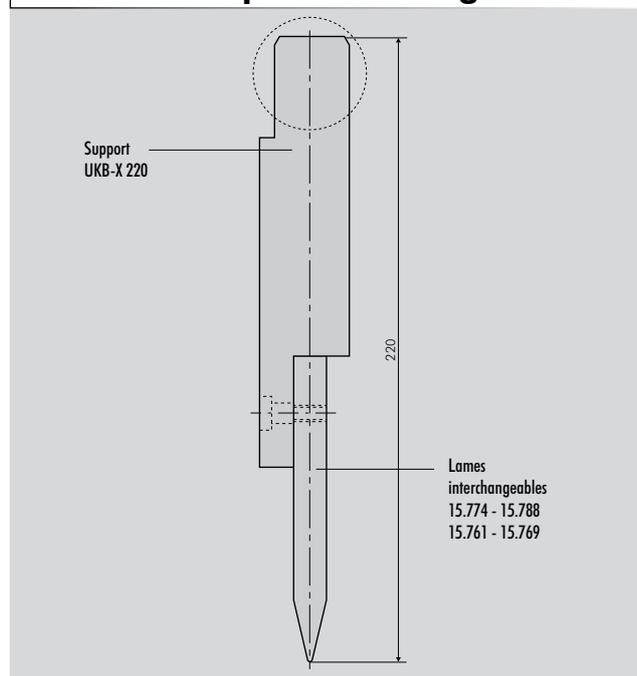
Bigorne droite

UKB-X 220	
500 mm	Prix sur demande
100 mm	Prix sur demande
550 mm fractionné	Prix sur demande

Support

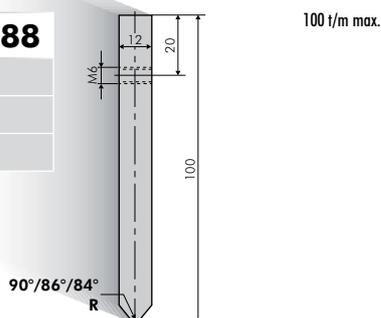


### Exemple de montage



15.774 - 15.788	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables

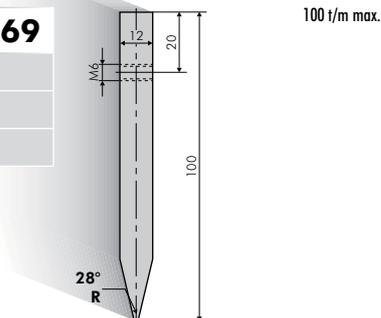


### 90°/86°/84° Lames R 0,5-2,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.782	90°	0,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.784	90°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.787	90°	1,5	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.788	90°	2,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.776	86°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg
15.774	84°	1,0	€ 100,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 180,-	5,00 kg

15.761 - 15.769	
500 mm	Prix voir tableau
100 mm	Prix voir tableau
550 mm fractionné	Prix voir tableau

Lames interchangeables



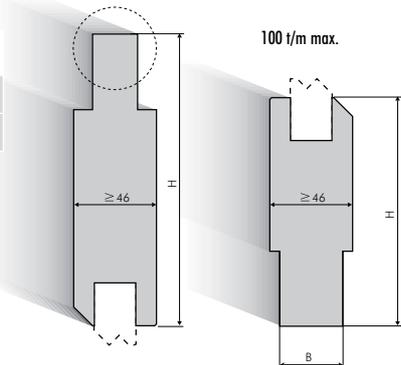
### 28° Lames R 0,5-6,0

Modèle	α	R (mm)	Long. 500 mm		Long. 100 mm		Long. 550 mm fract	
			Prix	Poids	Prix	Poids	Prix	Poids
15.761	28°	0,5	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.763	28°	1,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.765	28°	2,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.766	28°	3,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.767	28°	4,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.768	28°	5,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg
15.769	28°	6,0	€ 108,-	4,50 kg	€ 36,-	0,90 kg	€ 190,-	5,00 kg

# Outils (adaptateur et ses inserts) pour profils en Z 1 - 15

UKB-X 230	
835 mm	Prix sur demande
415 mm	Prix sur demande

L'adaptateur Z est livré par set complet



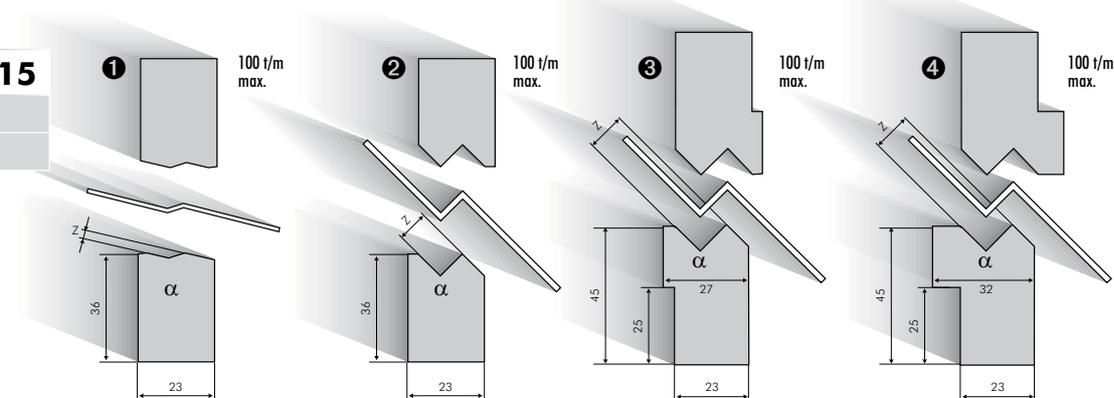
## Avantages

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 - 15 interchangeables
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs

## 40.510 - 40.615

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

Les inserts Z sont livrés par set complet.  
L'angle  $\alpha$  dépend de la dimension Z (voir tableau)

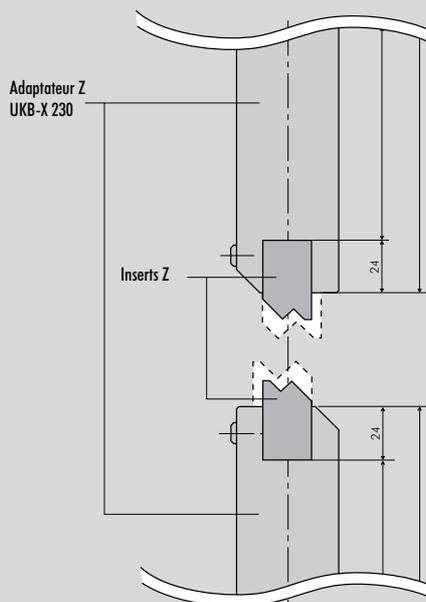


07

## Inserts Z 1 - 15

	Modèle	Z (mm)	$\alpha$	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
1	40.510	1,0	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.515	1,5	160°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.520	2,0	150°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.525	2,5	140°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
2	40.511	1,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.516	1,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.521	2,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.526	2,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.530	3,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.535	3,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.540	4,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.545	4,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.550	5,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.555	5,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
3	40.560	6,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.565	6,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.570	7,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.575	7,5	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
4	40.580	8,0	90°	835 mm	€ 395,-	10,0 kg	415 mm	€ 215,-	5,0 kg
	40.590	9,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.610	10,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.611	11,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
4	40.612	12,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.613	13,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.614	14,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg
	40.615	15,0	90°	835 mm	€ 440,-	13,5 kg	415 mm	€ 240,-	6,7 kg

## Exemple de montage



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



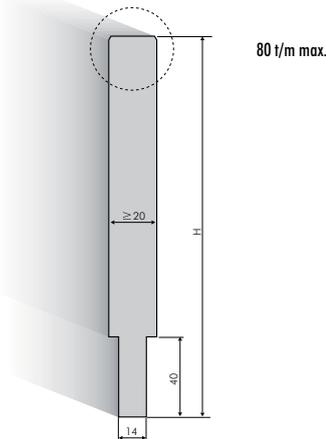
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Support avec outils à rayonner R 7 – 50

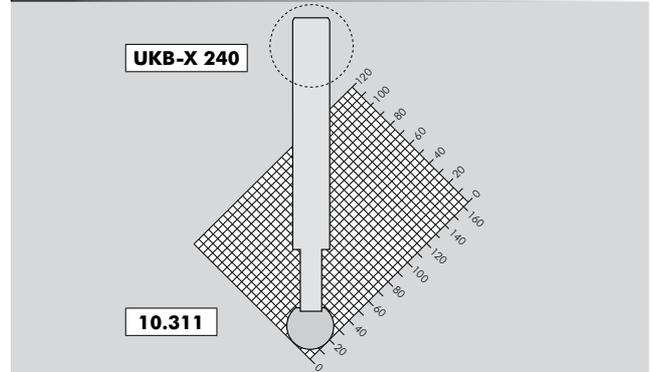
### UKB-X 240

830 mm	Prix sur demande
412 mm	Prix sur demande

Support pour outils à rayonner R 7 – 50  
et pour outil à écraser

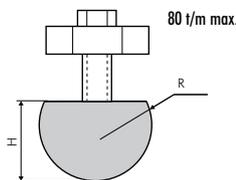


### Exemple de montage



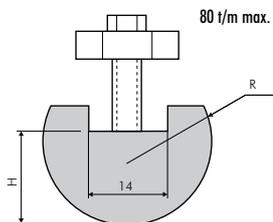
### 10.300 - 10.307

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### 10.308 - 10.324

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau



### Outils à rayonner R 7 – 12

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.300	7,0	11,5	835 mm	€ 66,-	0,90 kg	415 mm	€ 40,-	0,45 kg
10.301	7,5	11,5	835 mm	€ 66,-	1,00 kg	415 mm	€ 40,-	0,50 kg
10.302	8,0	13,0	835 mm	€ 66,-	1,20 kg	415 mm	€ 40,-	0,60 kg
10.303	9,0	16,0	835 mm	€ 74,-	1,60 kg	415 mm	€ 44,-	0,80 kg
10.304	10,0	16,0	835 mm	€ 54,-	2,00 kg	415 mm	€ 34,-	1,00 kg
10.305	11,0	16,0	835 mm	€ 88,-	2,10 kg	415 mm	€ 52,-	1,05 kg
10.306	11,5	19,0	835 mm	€ 88,-	2,50 kg	415 mm	€ 52,-	1,25 kg
10.307	12,0	20,0	835 mm	€ 88,-	2,70 kg	415 mm	€ 52,-	1,35 kg

Outils à rayonner non trempés

### Outils à rayonner R 12,5 – 50

Modèle	R (mm)	H (mm)	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
10.308	12,5	16,0	835 mm	€ 100,-	2,60 kg	415 mm	€ 58,-	1,30 kg
10.309	13,0	17,0	835 mm	€ 100,-	3,00 kg	415 mm	€ 58,-	1,50 kg
10.310	14,0	19,0	835 mm	€ 100,-	3,40 kg	415 mm	€ 58,-	1,70 kg
10.311	15,0	20,0	835 mm	€ 78,-	3,80 kg	415 mm	€ 48,-	1,90 kg
10.312	16,0	21,0	835 mm	€ 118,-	4,00 kg	415 mm	€ 70,-	2,00 kg
10.313	17,0	21,5	835 mm	€ 118,-	4,80 kg	415 mm	€ 70,-	2,40 kg
10.314	17,5	22,0	835 mm	€ 86,-	5,20 kg	415 mm	€ 52,-	2,60 kg
10.315	19,0	25,0	835 mm	€ 126,-	6,30 kg	415 mm	€ 76,-	3,15 kg
10.316	20,0	24,0	835 mm	€ 100,-	6,80 kg	415 mm	€ 58,-	3,40 kg
10.317	22,5	25,0	835 mm	€ 146,-	7,60 kg	415 mm	€ 88,-	3,80 kg
10.318	25,0	29,0	835 mm	€ 106,-	9,90 kg	415 mm	€ 66,-	4,95 kg
10.319	27,5	34,0	835 mm	€ 165,-	12,50 kg	415 mm	€ 98,-	6,25 kg
10.320	30,0	34,0	835 mm	€ 130,-	13,50 kg	415 mm	€ 80,-	6,75 kg
10.321	35,0	45,0	835 mm	€ 250,-	21,00 kg	415 mm	€ 146,-	10,50 kg
10.322	40,0	45,0	835 mm	€ 290,-	24,00 kg	415 mm	€ 168,-	12,00 kg
10.323	45,0	50,0	835 mm	€ 340,-	29,50 kg	415 mm	€ 200,-	14,75 kg
10.324	50,0	54,0	835 mm	€ 360,-	34,50 kg	415 mm	€ 210,-	17,25 kg

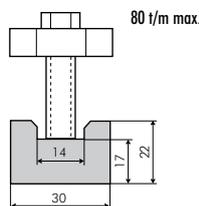
Outils à rayonner non trempés

### Outil à écraser

#### 10.325

835 mm	€ 85,-	4,4 kg
415 mm	€ 50,-	2,2 kg

Utilisable sur le support UKB-X 240



Pour tout support technique,  
contactez-nous !

E – mail : [post@ukb-gmbh.fr](mailto:post@ukb-gmbh.fr)

E – mail : [post@ukb-gmbh.be](mailto:post@ukb-gmbh.be)

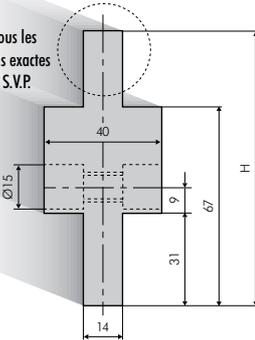
## Adaptateurs de poinçons

**810.000**  
la pièce € 85,- env. 3,0 kg

L=150 mm  
Fabrication selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système A



Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.

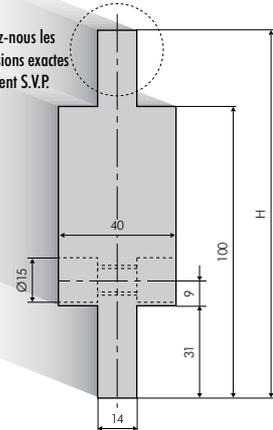


**820.000**  
la pièce € 95,- env. 5,0 kg

L=150 mm  
Fabrication selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système A



Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.

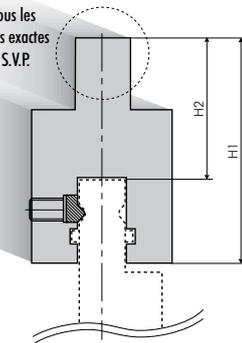


**830.000**  
la pièce Prix sur demande

L=150 mm  
Fabrication selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système B



Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.



Utilisez nos adaptateurs pour appliquer les diverses possibilités du système UKB - A (cf. pp. 8-25) ou du système UKB - B (cf. pp. 66-71) !

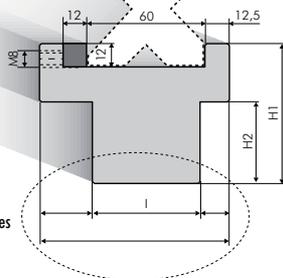
## Adaptateurs de matrices

**UKB-X 250**  
la pièce

Longueur et fabrication selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système A



Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.

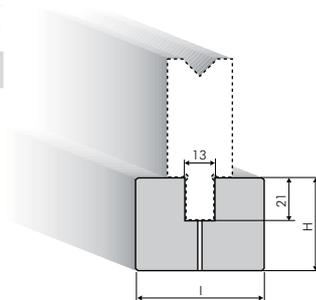


**UKB-X 260**  
la pièce

Longueur et fabrication selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système B/C



Prix sur demande

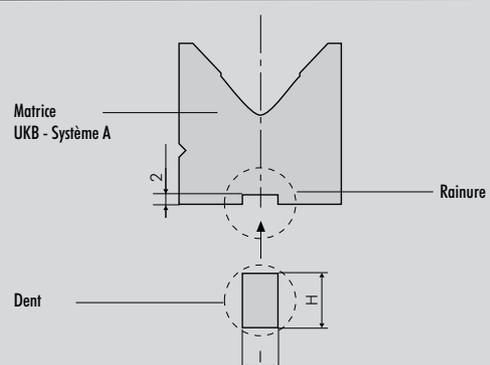


## Montage de dents

Les matrices UKB - Système A peuvent être montées sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (I x H).

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### Exemple de montage

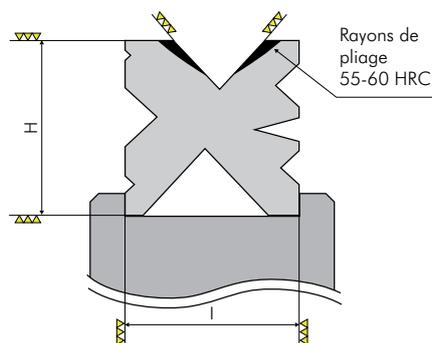
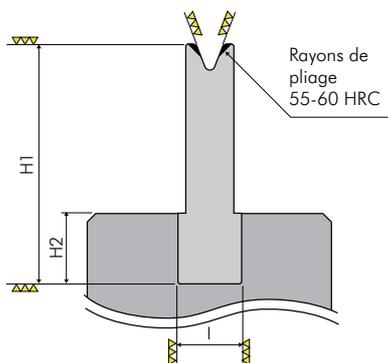
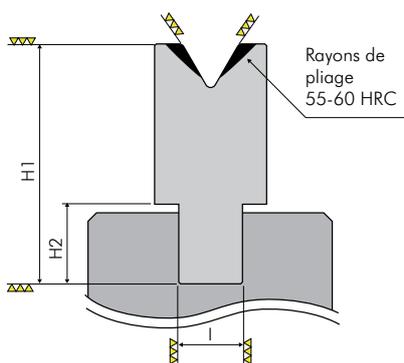


En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Matrices

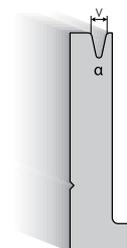


## Exemples de matrices

### UKB-X 310

la pièce

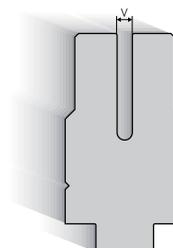
Longueur selon vos indications



### UKB-X 320

la pièce

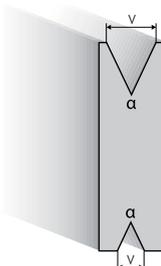
Longueur selon vos indications



### UKB-X 330

la pièce

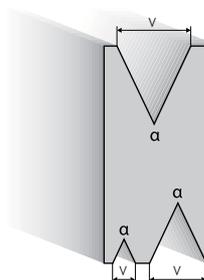
Longueur selon vos indications



### UKB-X 340

la pièce

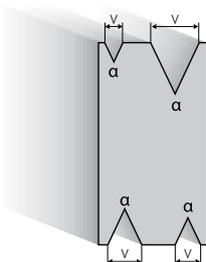
Longueur selon vos indications



### UKB-X 350

la pièce

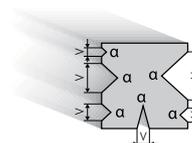
Longueur selon vos indications



### UKB-X 360

la pièce

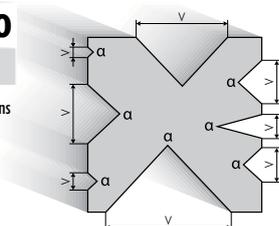
Longueur selon vos indications



### UKB-X 370

la pièce

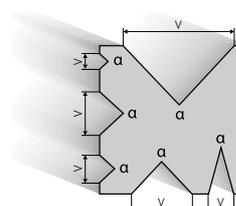
Longueur selon vos indications



### UKB-X 380

la pièce

Longueur selon vos indications

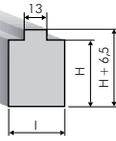


## Matrices à 1-V 80° avec ondes

### UKB-X 390

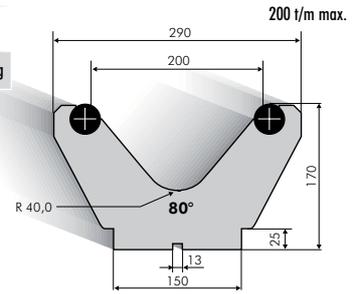
98 mm Prix sur demande

Adaptateur UKB - Système X vissé aux matrices avec ondes



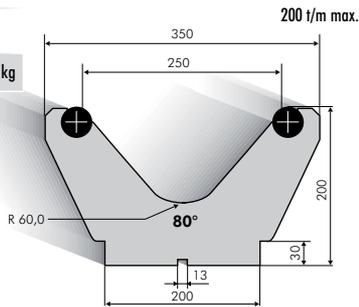
### 20.720

100 mm € 640,- 19,0 kg



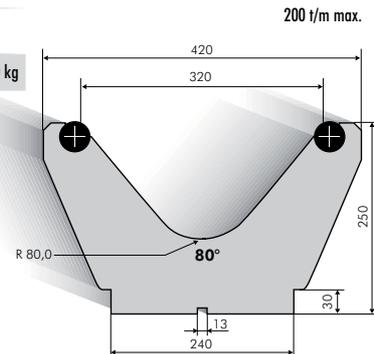
### 20.725

100 mm € 740,- 28,0 kg



### 20.732

100 mm € 870,- 42,0 kg



### Avantages

- Usure minimale de la matrice grâce aux ondes
- Ondes trempées (env. 60 HRC)
- Réduction d'empreintes de pliage
- Réduction de la force
- Changement des ondes : simple et à prix avantageux

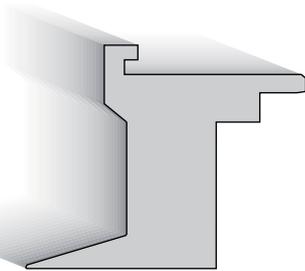


## Outils de pivotement

### UKB-Y 100

la pièce

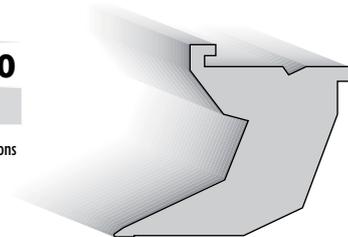
Longueur selon vos indications



### UKB-Y 110

la pièce

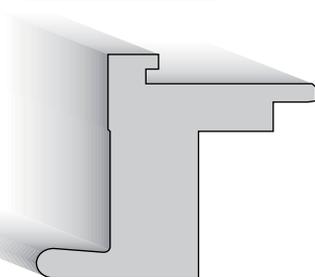
Longueur selon vos indications



### UKB-Y 120

la pièce

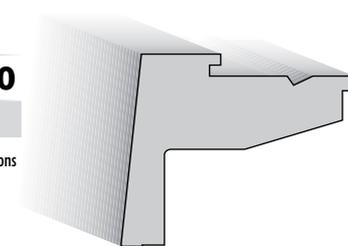
Longueur selon vos indications



### UKB-Y 130

la pièce

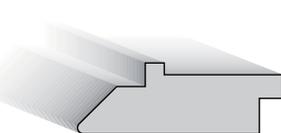
Longueur selon vos indications



### UKB-Y 140

la pièce

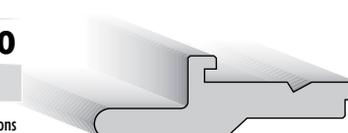
Longueur selon vos indications



### UKB-Y 150

la pièce

Longueur selon vos indications



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express



Info .....	p. 148
Aide de UKB pour la fabrication des outils spéciaux .....	p. 149
Exemples d'outils spéciaux UKB .....	pp. 150 - 152
UKB-Matrice Vario .....	p. 153
Matrices UKB réglables .....	pp. 154 - 155

# Outils spéciaux



## Solutions UKB pour vos pliages spéciaux

Outils de pliage et d'emboutissage spéciaux avec **garantie de fonctionnement!**

UKB - Outils spéciaux pour plier des :

- **profils spéciaux** (catégorie 1)
- **Retours (préplier et écraser)** (catégorie 2)
- **Rayons** (catégorie 3)
- **Plis en Z** (catégorie 4)
- **Plis en U** (catégorie 5)
- **Plis en chapeau** (catégorie 6)
- **Profils trapèze** (catégorie 7)
- **Soyage** (catégorie 8)
- **Plis en frappe** (catégorie 9)

Exemples voir pages 150-152



## Avantages chez UKB

- **Conseils**
  - plus de 25 années d'expérience
  - par téléphone
  - sur place
- **Conception**
  - BE en interne
  - techniques CAD modernes
  - Tôles échantillons fournies
- **Fabrication**

Avec un parc-machines des plus modernes, nous possédons :

  - **Fraiseuses CNC** (jusqu'à 5.000 mm)
  - **Rectifieuses de profil CNC** (jusqu'à 5.000 mm)
  - **Unité de trempe laser** (jusqu'à 5.000 mm)
  - **Electro-érosion à fil** (jusqu'à 200 mm)
  - **Rabotage** (jusqu'à 7.000 mm)

Les longueurs supérieures à 5.000 mm sont réalisées fractionnées.
- **Produit**
  - Usinage précis de haut niveau
  - Outils parfaitement interchangeables
  - Parallélisme précis

## Matière et qualité

### Matière :

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquates pour une utilisation optimale.

### Qualité :

La qualité des outils spéciaux UKB peut être garantie, car les opérations

- **fraisage CNC,**
- **rectification CNC** et
- **trempe laser**

sont réalisées en interne.

D'autres types de traitement sont possibles. En option, nous pouvons livrer des revêtements de surface (voir page 206). Sur demande, nous pouvons réaliser les outils de pliage seulement de rayons rabotés fins et polis.



**Sur demande nous  
rectifions et trempons  
vos outils de pliage.**



## Aide UKB pour la construction d'outils spéciaux

Vos coordonnées	
Société	
Rue	
Code postal / Ville	
Téléphone	
Fax	
E-mail	
Contact	



### Conception et fabrication suivant le profil de pliage

Données sur le pli			
Matériau exact à plier		Epaisseur de tôle	
Propriétés des surfaces (zinguées, revêtues, faces protégées, etc.)		Quantité de pièces à réaliser (lots/quantité complète)	

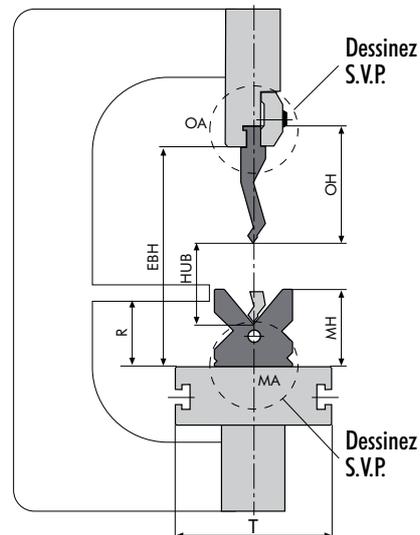
En complément, merci d'indiquer :

- Dessin du profil

Données sur l'outil			
Hauteur d'outil usuelle (OH/MH)		Longueur d'outil	
Fractionnement			

En complément, merci d'indiquer :

- Dessin de la tête du poinçon avec axe de pliage et surfaces d'appui (OA)
- Dessin du pied de matrice avec axe de pliage et surfaces d'appui (MA)



08

Données machine			
Puissance		Ouverture (EBH)	
Course		Longueur de pliage	
Hauteur min. et max. de l'axe R (R)		Axes programmés	
Largeur de table (T)			

### Conception et fabrication suivant profil d'outil

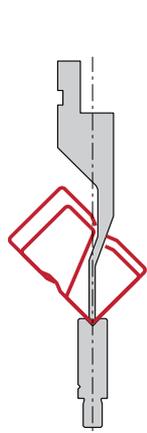
Données sur l'outil				
Longueur d'outil		Rectifié	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Matériau		Trempé	<input type="radio"/> oui	<input type="radio"/> non
Fractionnement				

En complément, merci d'indiquer : Plan de l'outil avec axe de pliage et surface de contact

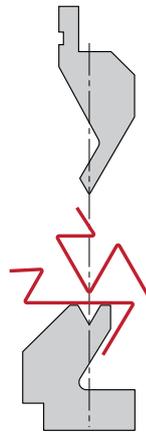
- pour les poinçons avec angle et rayon
- pour les matrices avec angle, ouverture de V, et rayons d'entrée



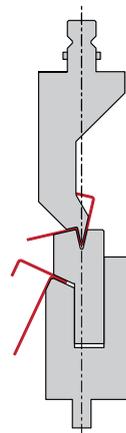
## Exemples d'outils spéciaux UKB



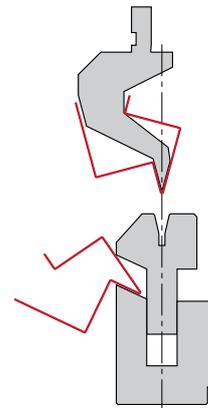
Poinçon et matrice pour  
profils spéciaux  
(catégorie 1)



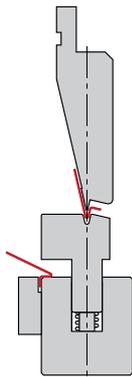
Poinçon et matrice pour  
profils spéciaux  
(catégorie 1)



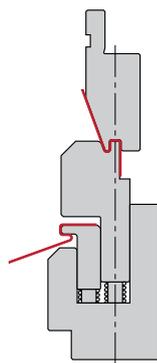
Pré-plier et écrasement avec  
matrice mobile à ressorts  
(catégorie 2)



Pré-plier et écrasement avec  
matrice mobile à ressorts  
(catégorie 2)



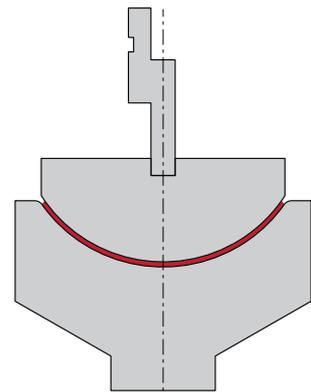
Pré-plier et écrasement  
avec matrice mobile à  
ressorts et lame de maintien  
(catégorie 2)



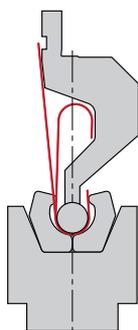
Pré-plier et écrasement avec  
matrice d'emboutissage mobile  
à ressorts et unité mobile  
(catégorie 2)



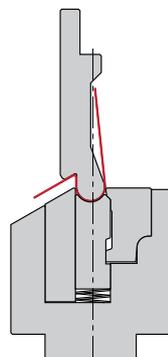
Pré-plier et écrasement  
pour clip  
(catégorie 2)



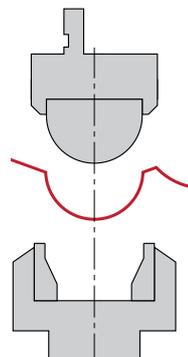
Outil à rayonner en frappe  
(catégorie 3)



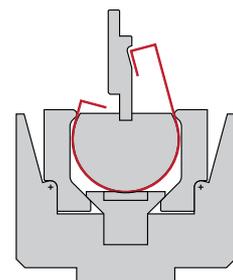
Outil à rayonner avec flans  
mobiles  
(catégorie 3)



Outil à rayonner avec flans  
mobiles et éjecteur  
(catégorie 3)

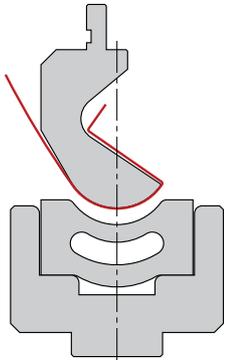


Outil à rayonner avec flans  
réglables  
(catégorie 3)

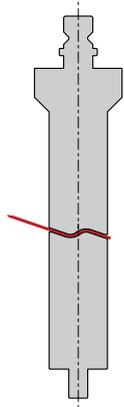


Outil à rayonner avec flans  
mobiles et éjecteur  
(catégorie 3)

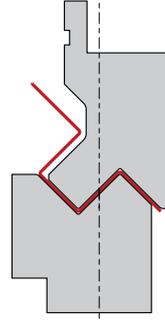
## Exemples d'outils spéciaux UKB



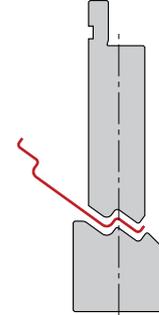
Outil à rayonner sur des  
barres PU  
(catégorie 3)



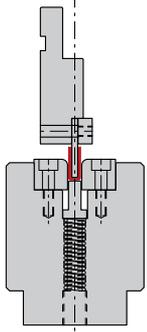
Pli en Z  
(catégorie 4)



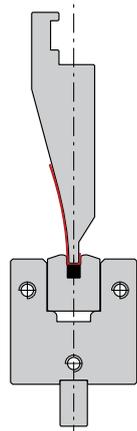
Pli en Z pour Z multiple  
(catégorie 4)



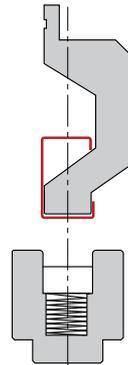
Pli en Z avec pli  
additionnel  
(catégorie 4)



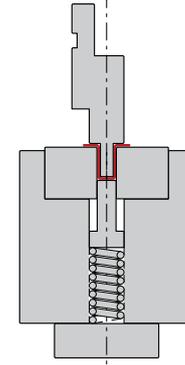
Pli en U avec éjecteur dans  
la matrice, pointe et lames  
interchangeables (pièces d'usure  
interchangeables)  
(catégorie 5)



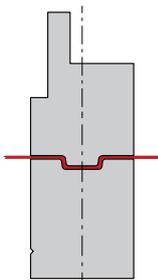
Pli en U dans barre PU  
avec poinçon de forme  
(catégorie 5)



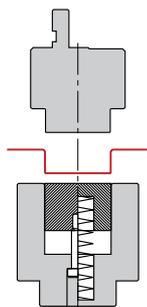
Pli en U pour profil en C  
en 2 coups avec éjecteur  
(catégorie 5)



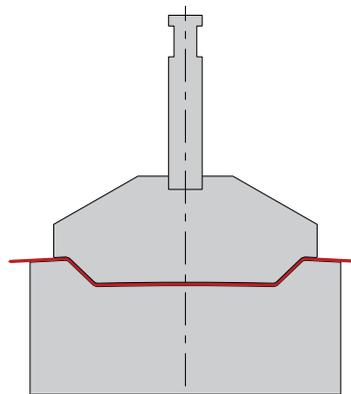
Pli forme chapeau avec  
lame-éjecteur  
(catégorie 6)



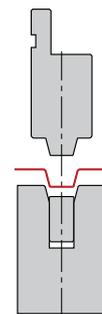
Pli forme chapeau  
(catégorie 6)



Pli forme chapeau avec  
éjecteur  
(catégorie 6)

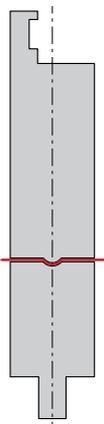


Grand-pli trapèze avec  
usinage anti-bombage  
(catégorie 7)

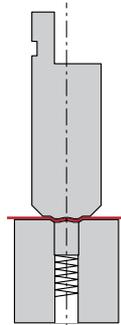


Pli trapèze avec éjecteur  
(catégorie 7)

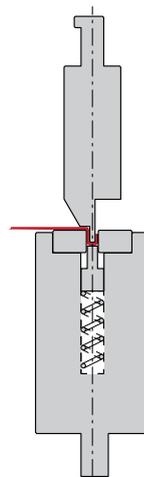
## Exemples d'outils spéciaux UKB



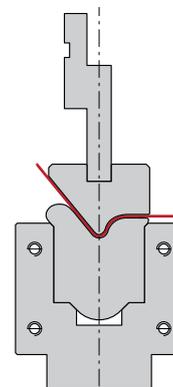
Outil de soyage pour nervure ronde (catégorie 8)



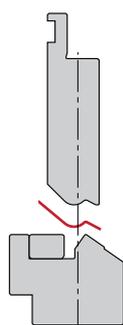
Outil de soyage avec éjecteur pour nervure de forme (catégorie 8)



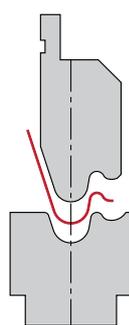
Outil d'emboutissage pour clip avec lames de pliage et éjecteur (catégorie 9)



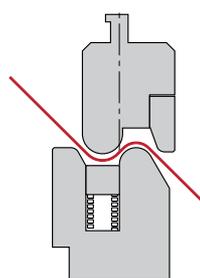
Outil d'emboutissage dans barre PU avec poinçon de forme (catégorie 9)



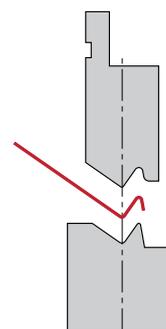
Outil d'emboutissage avec lame réglable (catégorie 9)



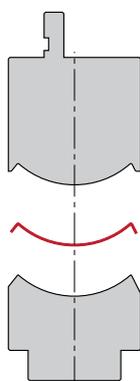
Outil d'emboutissage pour pli en Z avec différents rayons (catégorie 9)



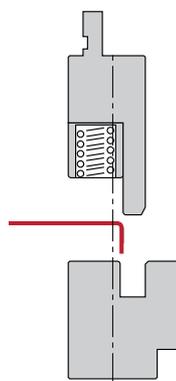
Outil réglable pour pli en Z avec éjecteur (catégorie 9)



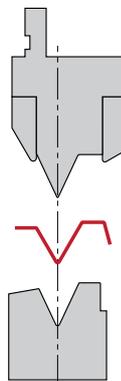
Outil d'emboutissage pour plusieurs plis en une fois (catégorie 9)



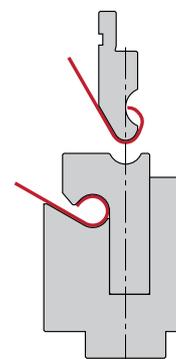
Pliage de grand rayon avec retours (catégorie 9)



Outil de pliage avec serre-flan pour maintien de la tôle. Lors du pliage la tôle ne bouge pas. Idéal pour grand format (catégorie 9)



Outil d'emboutissage avec lame réglable dans le poinçon (catégorie 9)



Outil à enrouler (catégorie 9)

# Matrice UKB Vario

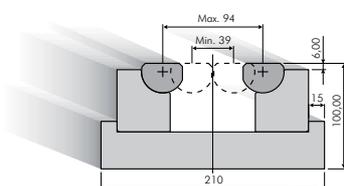
## Avantages

- Pliage de matériaux jusqu'à 30mm
- Ouverture de V réglable
  - V=39-94 mm
  - V=69-180 mm
- Pas de marques
- Pli des tôles découpées au laser sans endommager la matrice
- Trempé à 62 HRC
- Rayon intérieur exact

**62.094**

1000 mm	100,0 kg
500 mm	50,0 kg
200 mm	20,0 kg

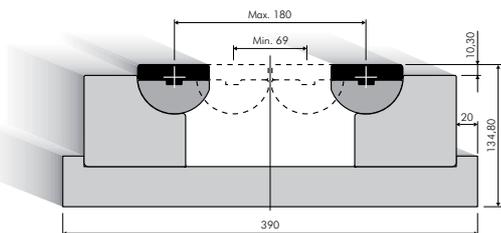
Type de rouleau plane inclus



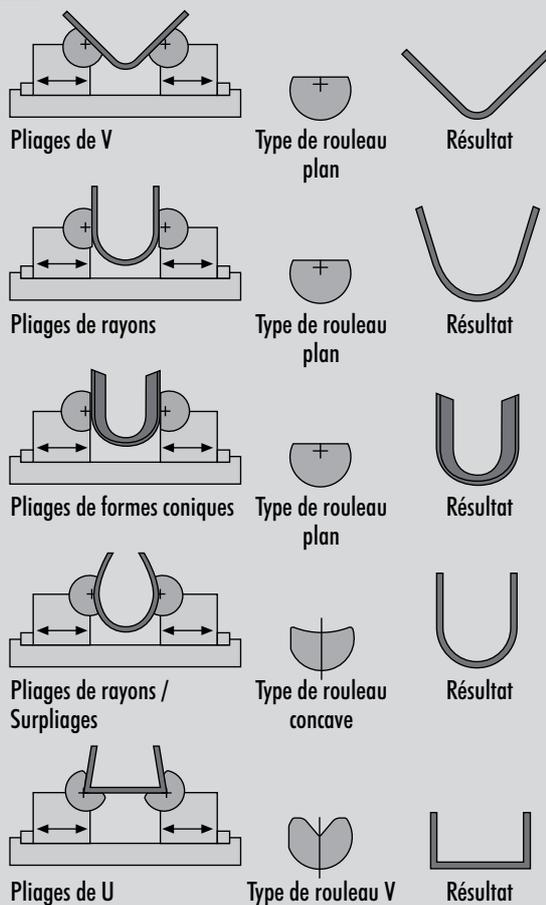
**62.180**

1000 mm	260,0 kg
500 mm	130,0 kg
200 mm	52,0 kg

Type de rouleau plane inclus



## Exemple d'application



**62.281**

500 mm	7,2 kg
200 mm	2,9 kg

Type de rouleau concave pour 62.094

Prix par paire



**62.282**

500 mm	8,4 kg
200 mm	3,4 kg

Type de rouleau V pour 62.094

Prix par paire



**62.283**

500 mm	7,2 kg
200 mm	2,9 kg

Type de rouleau plane pour 62.094

Prix par paire



**62.181**

500 mm	20,8 kg
200 mm	8,4 kg

Type de rouleau concave pour 62.180

Prix par paire



**62.182**

500 mm	22,0 kg
200 mm	8,8 kg

Type de rouleau V pour 62.180

Prix par paire

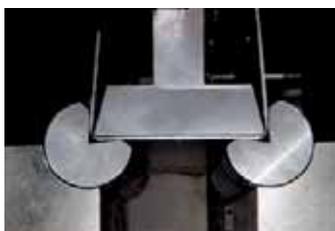


**62.183**

500 mm	20,0 kg
200 mm	8,0 kg

Type de rouleau plane pour 62.180

Prix par paire



Prix sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)  
ou sur demande



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

## Utilisation des matrices UKB réglables

Les matrices UKB réglables sont :

- grâce à différents supports utilisables sur toutes les presses plieuses

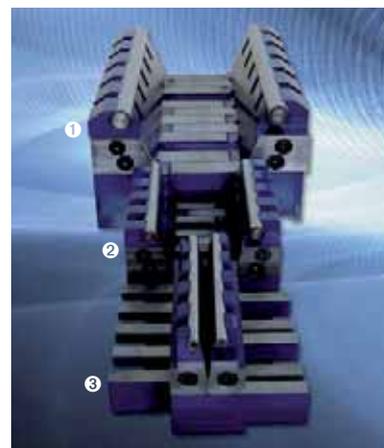
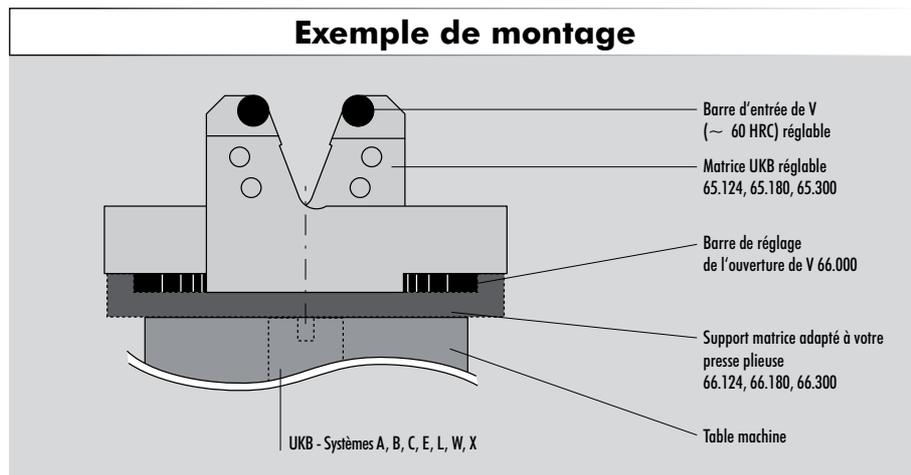


## Avantages

- Ouvertures de V réglables
  - V=24-124 mm
  - V=65-180 mm
  - V=120-300 mm
- Ouverture de V optimales
- Moins de changements de matrice
- Réduction des marques grâce aux barres mobiles (sur rayons d'entrée)
- Moins de puissance nécessaire
- Réalisation de différents rayons de pliage
- Réglage aisé par lames
- Coûts d'entretien réduits
- Largeur d'outillage faible comparée à d'autres fabrications de matrices réglables
- Durée de vie élevée grâce aux barres traitées (~ 60 HRC)



### Exemple de montage



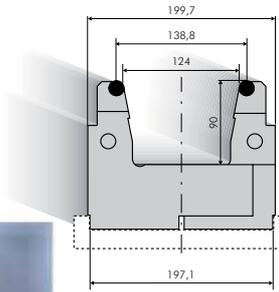
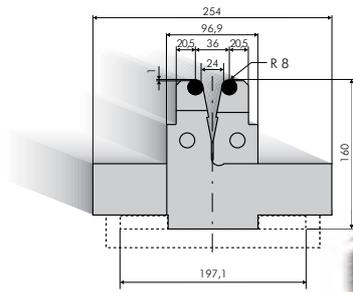
① 65.300 ② 65.180 ③ 65.124

# Utilisation des matrices UKB réglables

## 65.124

la pièce

- V = 24-124 mm
  - Angle min. 30°
  - Rayon de barre R = 8 mm
  - Epaisseurs conseillées : Env. 3-15 mm
- Longueurs disponibles : 250 / 500 / 550 / 1000 / 1050 mm



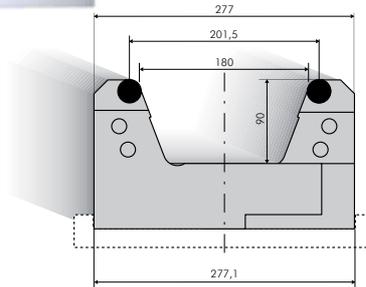
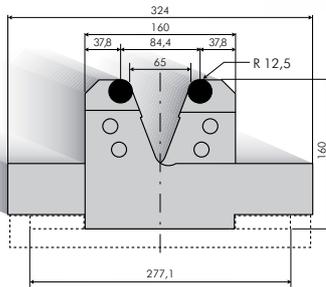
125 t/m max.  
en cas de 90°

Prix sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)  
ou sur demande

## 65.180

la pièce

- V = 65-180 mm
  - Angle min. 60°
  - Rayon de barre R = 12,5 mm
  - Epaisseurs conseillées : Env. 6-20 mm
- Longueurs disponibles : 250 / 500 / 550 / 1000 / 1050 mm

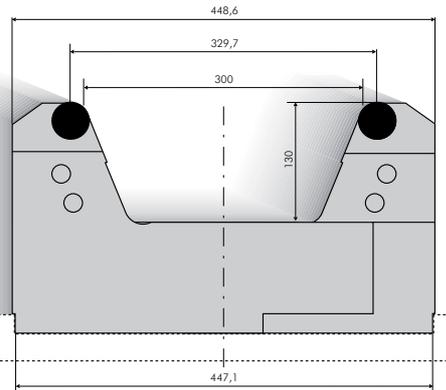
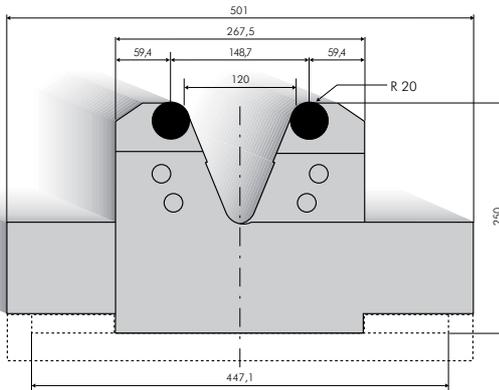


200 t/m max.  
en cas de 90°

## 65.300

la pièce

- V = 120-300 mm
  - Angle min. 60°
  - Rayon de barre R = 20 mm
  - Epaisseurs conseillées : Env. 10-30 mm
- Longueur disponible : 600 mm



400 t/m max.  
en cas de 90°

08

# Supports pour matrices et barres

## 66.124

la pièce

- Support pour matrice 65.124  
Longueurs disponibles : 500 / 1000 / 2000 / 3000 mm ou sur demande spécifique



## 66.000

la pièce

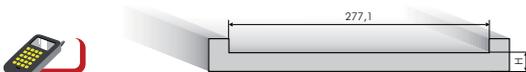
- Barrette  
Longueurs disponibles : 500 / 1000 / 2000 mm ou sur demande spécifique



## 66.180

la pièce

- Support pour matrice 65.180  
Longueurs disponibles : 500 / 1000 / 2000 / 3000 mm ou sur demande spécifique



## 66.300

la pièce

- Support pour matrice 65.300  
Longueurs disponibles : 600 / 1200 / 2400 / 3600 mm ou sur demande spécifique



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

Adaptateurs de poinçons - standard pour UKB - Système A .....	pp. 158 – 159
Adaptateurs de poinçons - standard pour UKB - Système B .....	p. 160
Adaptateurs de poinçons - individuels pour UKB - Système A .....	p. 161
Adaptateurs de poinçons - individuels pour UKB - Système B .....	p. 161
Brides d'attache .....	p. 162
Rails porte - matrices .....	p. 163
Adaptateurs de matrices .....	pp. 164 – 165
Dispositifs servant à plier .....	p. 165

# Systeme Adaptateurs



## Adaptateurs de poinçons - standard pour UKB - Système A

Équipement à bon marché, facile et rapide de votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - standard pour y fixer :

### Les poinçons UKB - Système A

Utilisez les diverses possibilités du système UKB - A (cf. pp. 8 - 25)

**Nouveautés et offres spéciales sur**  
[www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)



**50.970**  
 la pièce € 95,- 4,0 kg  
 L=150 mm  
**UKB - Système B**  
 → **UKB - Système A**

100 t/m max.

**50.980**  
 la pièce € 90,- 3,2 kg  
 L=150 mm  
**Bystronic-Beyeler R**  
**UKB - Système C**  
 → **UKB - Système A**

100 t/m max.

**50.983**  
 la pièce € 140,- 5,0 kg  
 L=150 mm  
**Bystronic-Beyeler RF-A**  
**UKB - Système C**  
 → **UKB - Système A**

100 t/m max.

**Exemple de montage**

Brides d'attache (c.f. p. 162)

Adaptateur de poinçons - standard (p. ex. 50.970)

Poinçon UKB - Système A

50.259  
 50.551  
 50.571  
 50.900  
 50.903  
 50.905  
 50.910

**Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires**

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

Seule une bride d'attache est nécessaire par adaptateur de poinçons.  
 Les adaptateurs de poinçons sont montés avec un écartement de 50 mm.

**50.981**  
 la pièce € 85,- 3,5 kg  
 L=150 mm  
**Bystronic-Beyeler S**  
**UKB - Système C**  
 → **UKB - Système A**

100 t/m max.

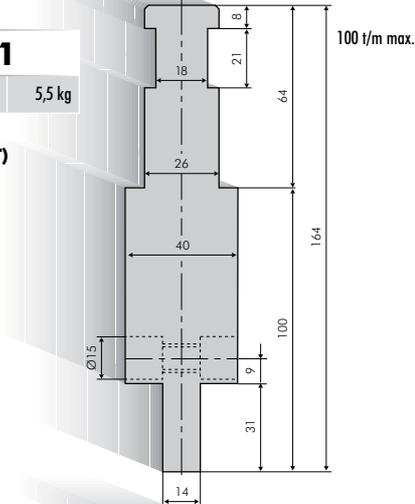
**50.990**  
 la pièce € 85,- 3,0 kg  
 L=150 mm  
**UKB - Système L (LVD)**  
 → **UKB - Système A**

100 t/m max.

## Adaptateurs de poinçons - standard pour UKB - Système A

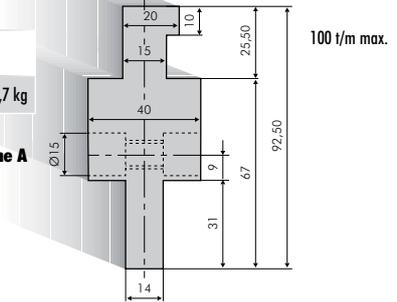
**50.991**  
la pièce € 100,- 5,5 kg

L=150 mm  
UKB - Système E (EHT)  
→ UKB - Système A



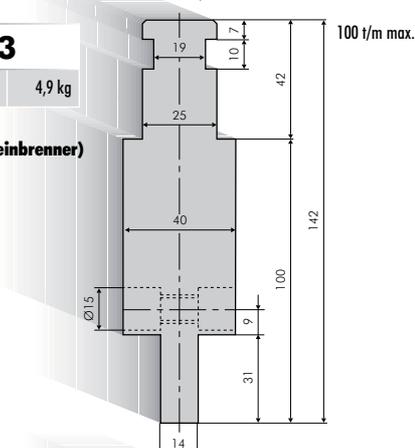
**50.992**  
la pièce € 80,- 2,7 kg

L=150 mm  
Durmazlar → UKB - Système A



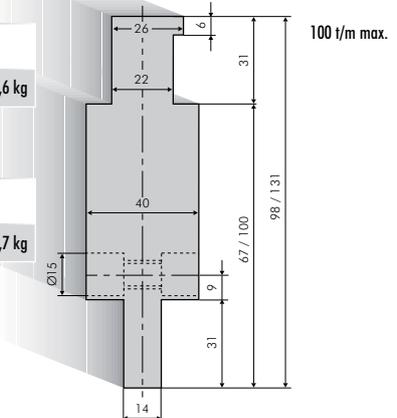
**50.993**  
la pièce € 90,- 4,9 kg

L=150 mm  
UKB - Système W (Weinbrenner)  
→ UKB - Système A



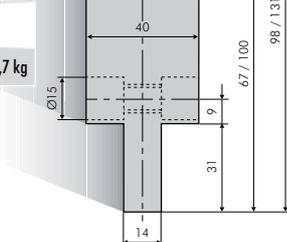
**50.994**  
la pièce € 85,- 4,6 kg

H=100, L=150 mm  
Darley → UKB - Système A



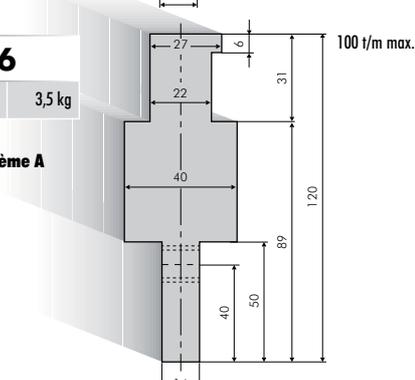
**50.997**  
la pièce € 80,- 2,7 kg

H=67, L=150 mm  
Darley → UKB - Système A



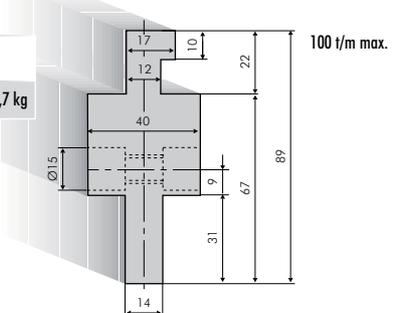
**50.996**  
la pièce € 85,- 3,5 kg

L=150 mm  
Baykal → UKB - Système A



**50.998**  
la pièce € 80,- 2,7 kg

L=150 mm  
Haco → UKB - Système A

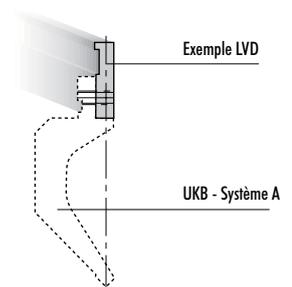
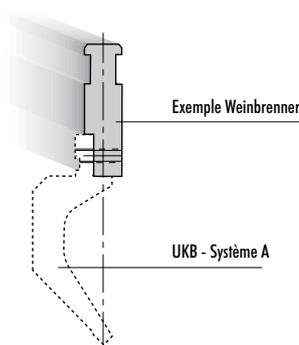
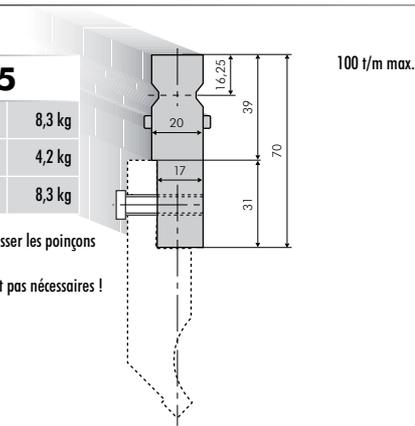


## Adaptateurs vissés

**50.965**

835 mm	€ 265,-	8,3 kg
415 mm	€ 175,-	4,2 kg
835 mm sektioniert	€ 350,-	8,3 kg

Adaptateur pour pouvoir visser les poinçons  
UKB - Système A.  
Les brides d'attache ne sont pas nécessaires !  
L= 150 mm  
UKB - Système B  
→ UKB - Système A



• Prix sur demande



En ce qui concerne les articles portant ce symbole,  
informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



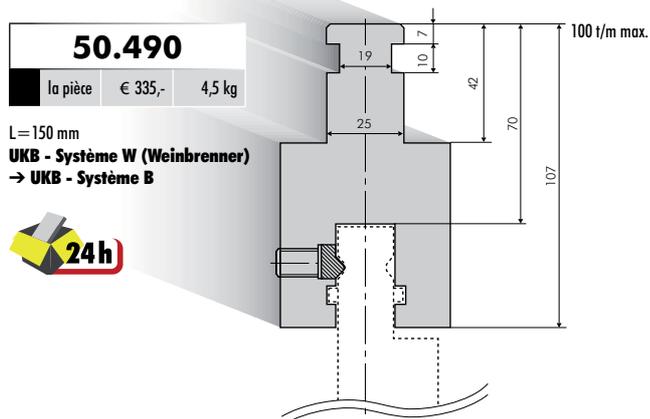
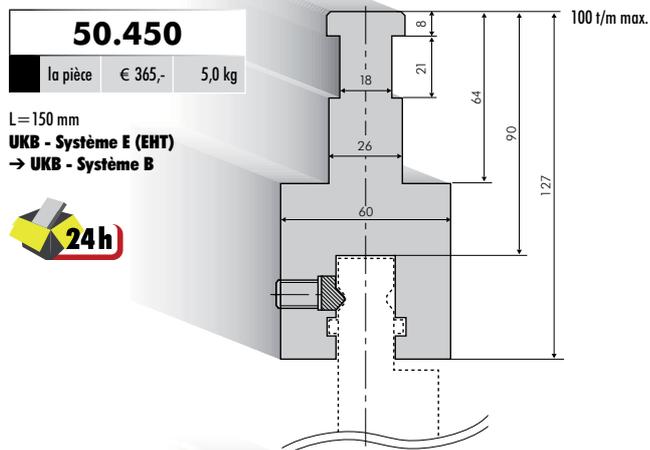
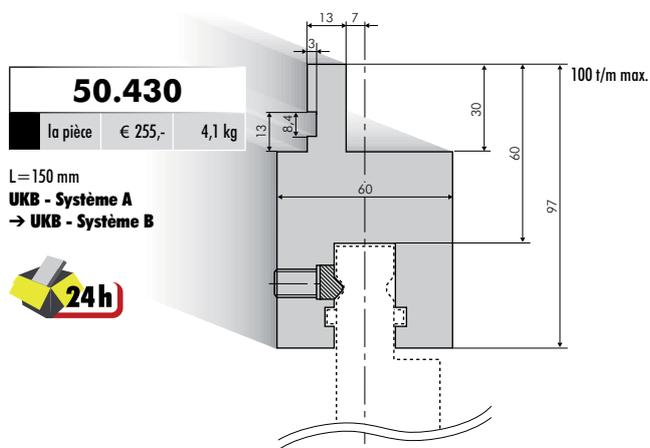
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Adaptateurs de poinçons - standard pour UKB - Système B

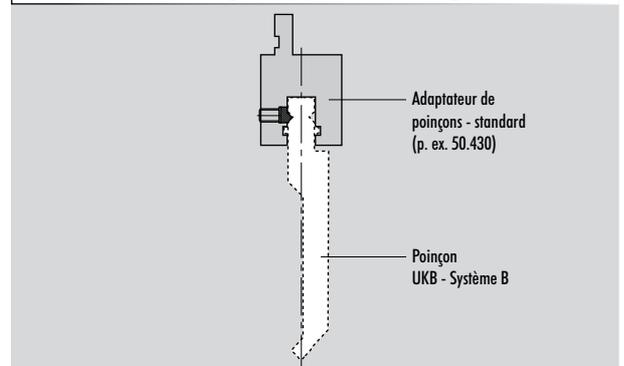
Équipement à bon marché, facile et rapide de votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - standard pour y fixer :

### Les poinçons UKB - Système B

Utilisez les diverses possibilités du système UKB - B (cf. pp. 66 - 71)



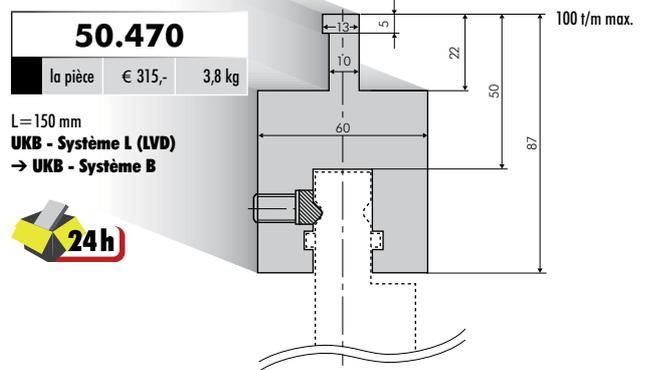
### Exemple de montage



### Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

Les adaptateurs de poinçons sont montés avec un écartement de 50 mm.



## Adaptateurs de poinçons - individuels pour UKB - Système A

Equiper votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - individuels pour y fixer :  
**Les poinçons UKB - Système A**

Utilisez les diverses possibilités du système UKB - A  
(cf. pp. 8 - 25)

### Exemple de montage

Adaptateurs de poinçons - individuels  
810.000, H=67 mm  
820.000, H=100 mm  
(voir ci-dessous)

Brides d'attache  
(cf. p. 162)

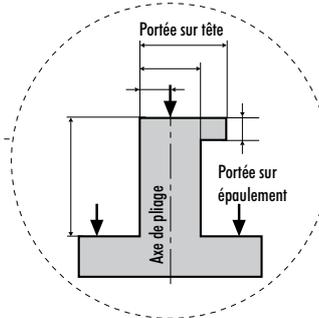
50.259
50.551
50.571
50.900
50.903
50.905

Poinçon UKB - Système A

67 / 100

Drocheline

Informez-nous des données suivantes S.V.P. :

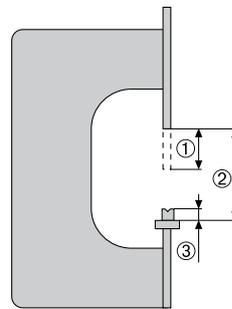


### Données sur l'adaptateur

- Portée sur tête
- Portée sur épaulement
- Axe de pliage
- Données exactes

### Données machine

- ① Course
- ② Ouverture
- ③ Hauteur de la matrice



### 810.000

la pièce € 85,- ca. 3,0 kg

L=150 mm  
Construction selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système A

Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.!

### 820.000

la pièce € 95,- ca. 5,0 kg

L=150 mm  
Construction selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système A

Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.!

09

## Adaptateurs de poinçons - individuels pour UKB - Système B

Equiper votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - individuels pour y fixer :  
**Les poinçons UKB - Système B**

### 830.000

la pièce Prix sur demande

L=150 mm  
Construction selon vos indications  
UKB - Système X  
→ UKB - Système B

Donnez-nous les dimensions exactes de la dent S.V.P.!

## Brides d'attache L = 150 mm

### Avantages

- Montage et démontage horizontal rapide avec : 50.551, 50.900, 50.903, 50.905
- Meilleur blocage grâce à des barrettes d'appui synthétiques sur les modèles : 50.903, 50.905, 50.910

### Nombre de brides d'attache nécessaires

Longueur de la presse plieuse (mm)	Nombre (pièces)
835	4
1.250	6
2.100	10
2.600	13
3.100	15
4.100	20

Par adaptateur de poinçons seulement une bride d'attache nécessaire

**50.903**

la pièce € 45,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec levier excentrique**



**50.900**

la pièce € 45,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité

**Blocage avec levier excentrique**



**50.905**

la pièce € 45,- 1,0 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec levier**



**50.551**

la pièce € 30,- 1,0 kg

Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité

**Blocage avec levier**



**50.910**

la pièce € 40,- 0,8 kg

Bride d'attache avec rainure de sécurité et barrette d'appui

**Blocage avec vis**



**50.571**

la pièce € 25,- 0,7 kg

Bride d'attache mécanique avec rainure de sécurité

**Blocage avec vis**



**Exemple de montage**

Barrette d'appui

Poinçon

**50.529**

la pièce € 15,- 0,5 kg

Bride d'attache sans rainure de sécurité

**Blocage avec vis**

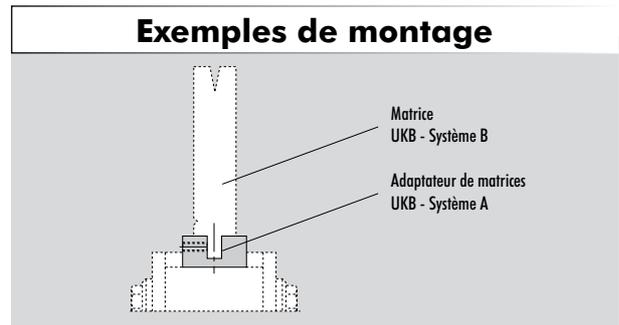
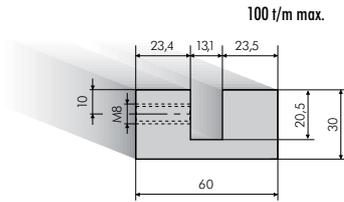




## Adaptateurs de matrices

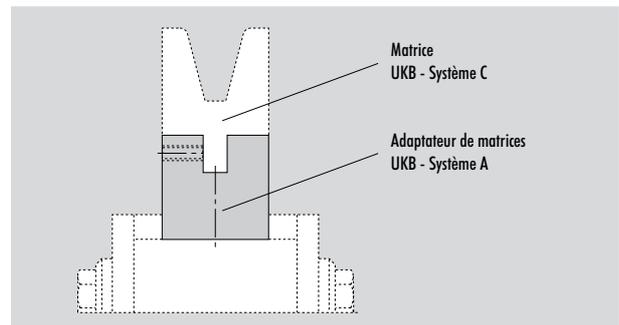
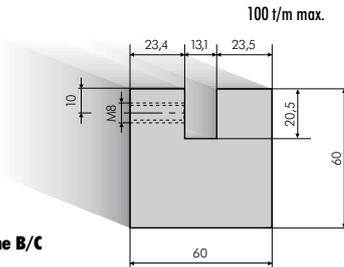
<b>60.910</b>		
1000 mm	€ 215,-	15,0 kg
500 mm	€ 125,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C  
Ecartement du forage : 150 mm  
**UKB - Système A → UKB - Système B/C**



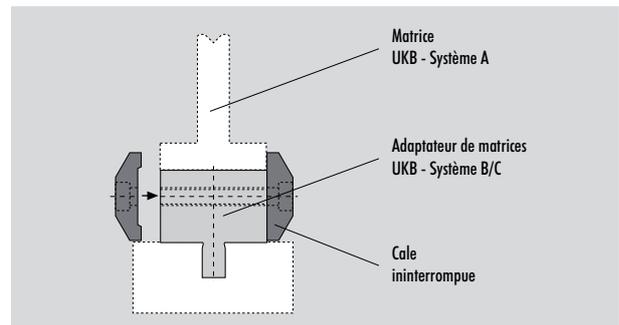
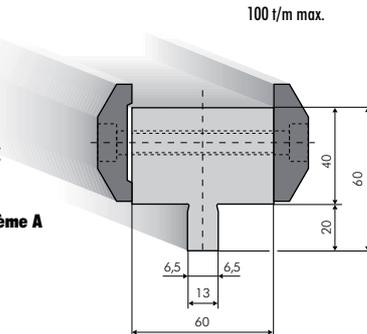
<b>60.920</b>		
1000 mm	€ 245,-	30,0 kg
500 mm	€ 140,-	15,0 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système A pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
Ecartement du forage : 150 mm  
**UKB - Système A → UKB - Système B/C**



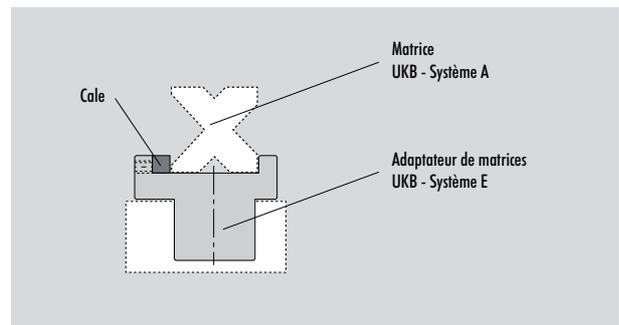
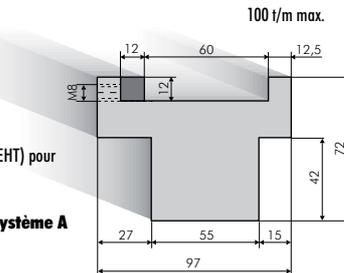
<b>60.925</b>		
835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système B/C pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système B/C → UKB - Système A**



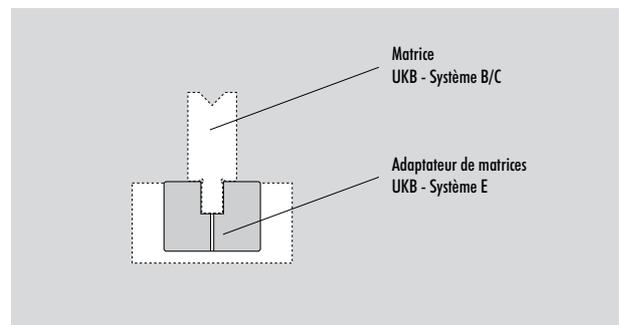
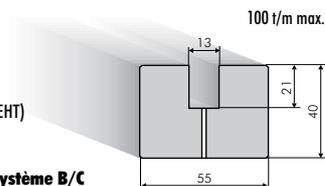
<b>60.945</b>		
835 mm	€ 575,-	28,5 kg
415 mm	€ 310,-	14,3 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système E (EHT) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système E (EHT) → UKB - Système A**



<b>60.940</b>		
500 mm	€ 260,-	7,5 kg

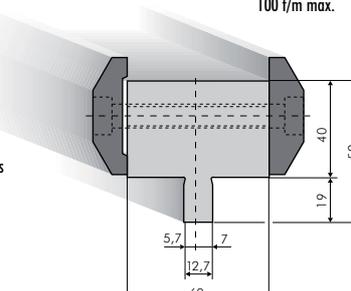
Adaptateur de matrices UKB - Système E (EHT) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
**UKB - Système E (EHT) → UKB - Système B/C**



## Adaptateurs de matrices

60.930		
835 mm	€ 280,-	25,0 kg
415 mm	€ 165,-	12,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système (LVD)**  
**→ UKB - Système A**



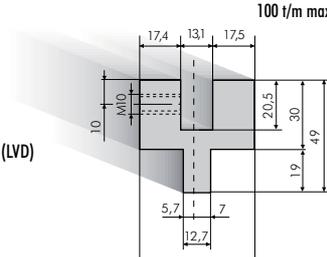
100 t/m max.

Dimensions: 60, 40, 59, 19, 12,7, 7, 5,7



60.935		
1000 mm	€ 400,-	15,0 kg
500 mm	€ 215,-	7,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système L (LVD) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
 Ecartement du forage : 150 mm  
**UKB - Système (LVD)**  
**→ UKB - Système B/C**



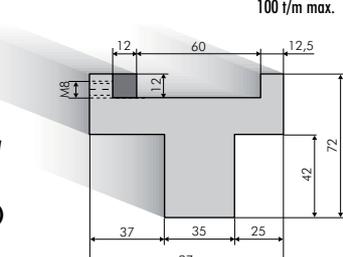
100 t/m max.

Dimensions: 17,4, 131, 17,5, 10, M10, 20,5, 30, 49, 19, 5,7, 7, 12,7, 48



60.955		
835 mm	€ 605,-	23,0 kg
415 mm	€ 325,-	11,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système W (Weinbrenner) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système A.  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
**→ UKB - Système A**



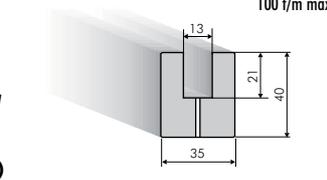
100 t/m max.

Dimensions: 12, 60, 12,5, M8, 12, 72, 42, 37, 35, 25, 97



60.950		
500 mm	€ 240,-	4,5 kg

Adaptateur de matrices UKB - Système W (Weinbrenner) pour pouvoir employer les matrices UKB - Système B/C.  
**UKB - Système W (Weinbrenner)**  
**→ UKB - Système B/C**

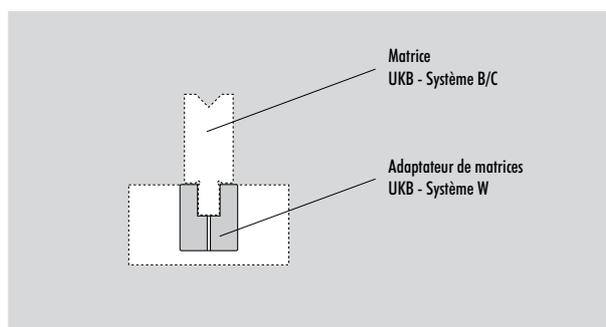
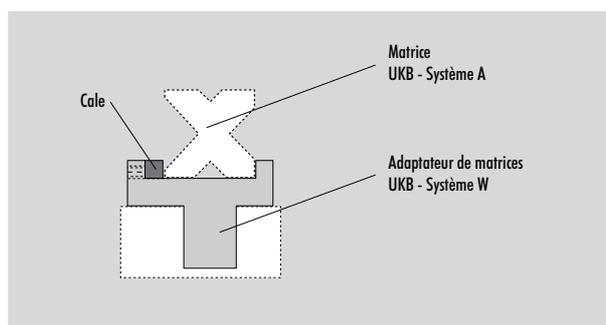
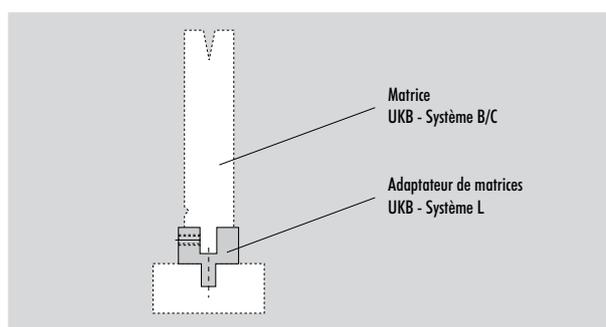
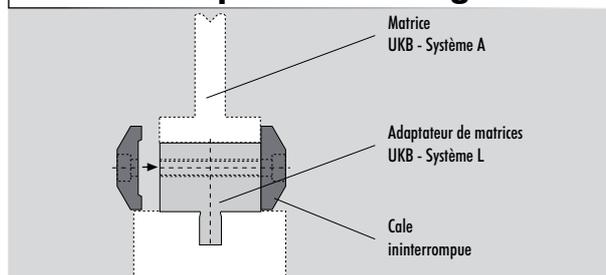


100 t/m max.

Dimensions: 13, 21, 40, 35



### Exemples de montage



09

## Dispositifs servant à plier

Dispositifs servant à plier avec colonne de guidage pour pouvoir employer les outils presses plieuses standard UKB - Système A.

A monter sur les presses hydrauliques, excentriques et d'atelier.



90.910		
835 mm	sur demande	75,0 kg
415 mm	sur demande	42,0 kg

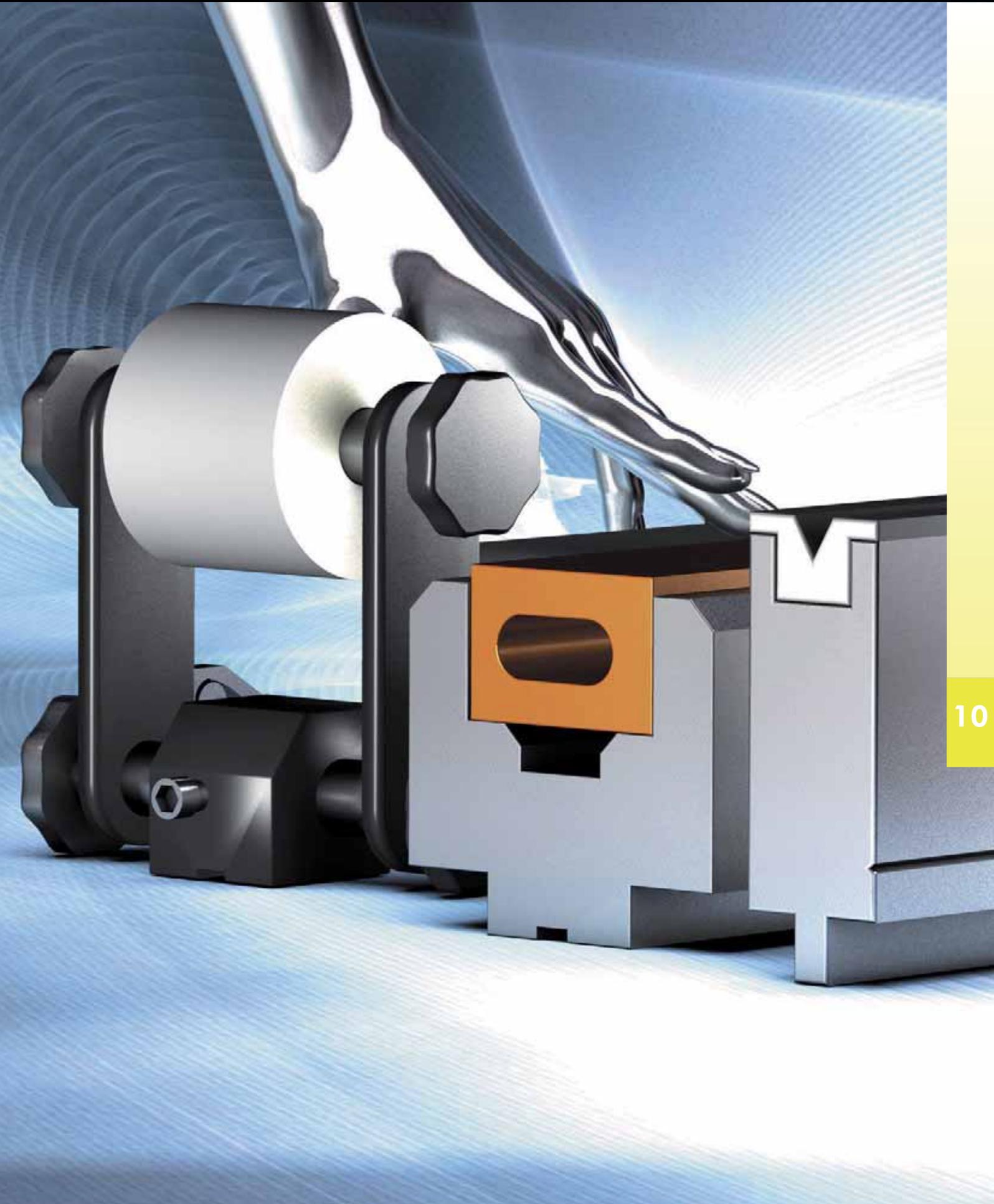
A=835 mm, B=985 mm  
 A=415 mm, B=565 mm





Info .....	pp. 168 – 169
UKB - Feuilles de pliage .....	p. 170
UKB - Supports pour feuilles de pliage .....	p. 171
UKB - Supports et barres PU .....	pp. 172 – 173
UKB - Barres PU triangle .....	p. 174
Matrices PU UKB - Système A .....	p. 175
UKB - Matrices en Nylon .....	pp. 176 – 177

# Pliages sans marques



## Utilisation

### Solutions pour pouvoir plier sans marques

Nos possibilités sont :

- **UKB - Feuilles de pliage**
- **UKB - Barres en PU**
- **UKB - Matrices en PU**
- **UKB - Matrices en Nylon**



## Avantages

- Evite les empreintes de pliage
- Minimise le risque de devoir retravailler les parties pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée
- Utilisation facile
- Changement de matrices en nylon rapide et simple



Feuilles de pliage



Barres en PU

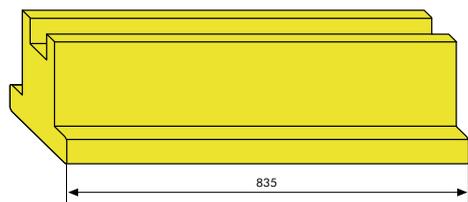


Matrices en PU

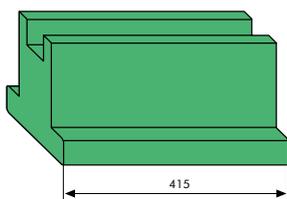


Matrices en Nylon

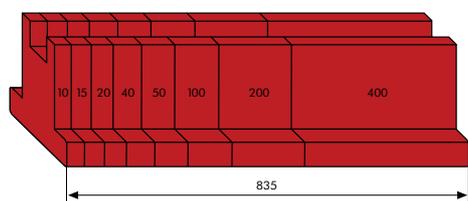
## Longueurs d'outils



Longueur de 835 mm



Longueur de 415 mm



Longueur 835 mm fractionné

- 8 fractionnements (10, 15, 20, 40, 50, 100, 200, 400)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

Numéro d'article

**22.002**

835 mm	€ 315,-	19,0 kg
415 mm	€ 175,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	19,0 kg

Poids

Les prix indiqués s'entendent hors TVA

■ par pièce ou comme indiqué

**Nouveautés et offres spéciales sur**  
[www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)

## Barres PU spéciales – solutions spéciales pour répondre à vos besoins



10



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

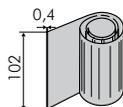


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Feuilles de pliage

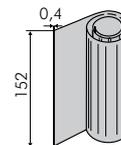
**VU 0,4 x 102**

1 jusque 5 m	€ 10,00/m	0,06 kg/m
6 jusque 29 m	€ 9,00/m	0,06 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 210,- (= 7,00/m)	1,90 kg (= 0,06 kg/m)



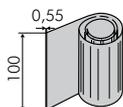
**VU 0,4 x 152**

1 jusque 5 m	€ 15,00/m	0,08 kg/m
6 jusque 29 m	€ 13,50/m	0,08 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 315,- (= 10,50/m)	2,50 kg (= 0,08 kg/m)



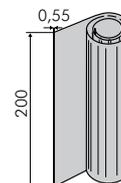
**VU 0,55 x 100**

1 jusque 5 m	€ 12,00/m	0,05 kg/m
6 jusque 29 m	€ 11,00/m	0,05 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 270,- (= 9,00/m)	1,50 kg (= 0,05 kg/m)



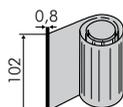
**VU 0,55 x 200**

1 jusque 5 m	€ 20,00/m	0,1 kg/m
6 jusque 29 m	€ 18,50/m	0,1 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 465,- (= 15,50/m)	3,00 kg (= 0,1 kg/m)



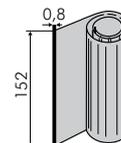
**VU 0,8 x 102**

1 jusque 5 m	€ 15,00/m	0,11 kg/m
6 jusque 29 m	€ 13,50/m	0,11 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 315,- (= 10,50/m)	3,20 kg (= 0,11 kg/m)



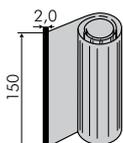
**VU 0,8 x 152**

1 jusque 5 m	€ 22,00/m	0,18 kg/m
6 jusque 29 m	€ 20,00/m	0,18 kg/m
30 m (= 1 Rouleau)	€ 450,- (= 15,00/m)	5,50 kg (= 0,18 kg/m)



**VU 2,0 x 150**

1 jusque 5 m	€ 25,00/m	0,40 kg/m
6 jusque 29 m	€ 22,00/m	0,40 kg/m
30 jusque 50 m	€ 11,40/m	0,40 kg/m



**A bon marché,  
d'utilisation  
facile et  
rapide !**



## Supports pour feuilles de pliage

### 40.800

la paire € 535,- 8,0 kg

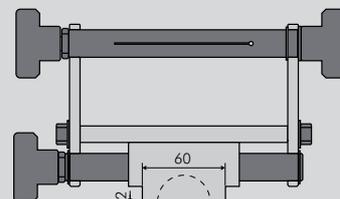
Support pour feuilles de pliage jusqu'à 102 mm de largeur

- **montage direct** sur les presses plieuses **avec adaptation de 60 mm de largeur**
- modification simple pour les autres systèmes d'adaptation
- peut être étendu aisément
- réglage vertical et horizontal sans à-coups
- Serrage sur la table de la presse plieuse



### Exemple de montage Dent de fixation

Les supports pour feuilles de pliage peuvent être montés sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (l x H).



Exemples de placement de dents :

1. l = 13 x H = 22 mm UKB - Système B/C (Bystronic-Beyeler / Safan / Trumpf, etc.)
2. l = 55 x H = 47 mm UKB - Système E (EHT)
3. l = 12,7 x H = 21 mm UKB - Système L (LVD)
4. l = 35 x H = 47 mm UKB - Système W (Weinbrenner)

Voir données détaillées et prix à la rubrique **Travail à façon / Modifications** (cf. p. 214)

### 90.930

la paire € 460,- 6,0 kg

Support pour feuilles de pliage jusqu'à 152 mm de largeur

- **montage direct** sur les presses plieuses **avec adaptation de 60 mm de largeur**
- modification simple pour les autres systèmes d'adaptation
- réglage sans à-coups
- Serrage sur la table de la presse plieuse



### 90.920

la paire € 155,- 2,5 kg

Support pour feuilles de pliage jusqu'à 102 mm de largeur

- **montage direct** sur matrices jusqu'à **110 mm de largeur**



**Aucune postproduction coûteuse et chronophage !**



Résultat sans feuille de pliage : **Marques nettes visibles**



Résultat avec feuille de pliage : **Sans marques**



10



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## UKB-Supports et barres PU

**20.271**

835 mm	€ 240,-	19,2 kg
415 mm	€ 140,-	9,6 kg

Support PU

**34.180/34.190/34.195**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

**35.180/35.190/35.195**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

**20.272**

835 mm	€ 435,-	39,3 kg
415 mm	€ 240,-	19,6 kg

Support PU

**34.280/34.290/34.295**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

**35.280/35.290/35.295**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

### UKB-Supports et barres PU sont :

- appropriés pour des travaux de pliage en V, en rayon, en U et autres
- **directement utilisables** sur le système UKB - A
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse

### Barre PU

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>34.180</b>	80 A	835 mm	€ 40,-	0,7 kg	415 mm	€ 25,-	0,3 kg
<b>34.190</b>	90 A	835 mm	€ 40,-	0,7 kg	415 mm	€ 25,-	0,3 kg
<b>34.195</b>	95 A	835 mm	€ 40,-	0,7 kg	415 mm	€ 25,-	0,3 kg

### Barre PU avec trou

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>35.180</b>	80 A	835 mm	€ 50,-	0,6 kg	415 mm	€ 30,-	0,3 kg
<b>35.190</b>	90 A	835 mm	€ 50,-	0,6 kg	415 mm	€ 30,-	0,3 kg
<b>35.195</b>	95 A	835 mm	€ 50,-	0,6 kg	415 mm	€ 30,-	0,3 kg



### Barre PU

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>34.280</b>	80 A	835 mm	€ 115,-	2,9 kg	415 mm	€ 65,-	1,5 kg
<b>34.290</b>	90 A	835 mm	€ 115,-	2,9 kg	415 mm	€ 65,-	1,5 kg
<b>34.295</b>	95 A	835 mm	€ 115,-	2,9 kg	415 mm	€ 65,-	1,5 kg

### Barre PU avec trou

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>35.280</b>	80 A	835 mm	€ 145,-	2,2 kg	415 mm	€ 80,-	1,1 kg
<b>35.290</b>	90 A	835 mm	€ 145,-	2,2 kg	415 mm	€ 80,-	1,1 kg
<b>35.295</b>	95 A	835 mm	€ 145,-	2,2 kg	415 mm	€ 80,-	1,1 kg

# UKB-Supports et barres PU

**20.273**

835 mm	€ 585,-	48,2 kg
415 mm	€ 330,-	24,1 kg

Support PU

## Exemple de montage Dent de fixation

Les matrices peuvent être montées sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (I x H). (cf. p. 214).

**34.380/34.390/34.395**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

### Barre PU

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>34.380</b>	80 A	835 mm	€ 180,-	3,5 kg	415 mm	€ 100,-	1,7 kg
<b>34.390</b>	90 A	835 mm	€ 180,-	3,5 kg	415 mm	€ 100,-	1,7 kg
<b>34.395</b>	95 A	835 mm	€ 180,-	3,5 kg	415 mm	€ 100,-	1,7 kg

**35.380/35.390/35.395**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

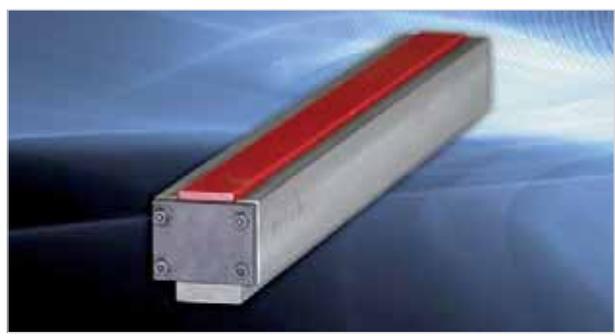
### Barre PU avec trou

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>35.380</b>	80 A	835 mm	€ 270,-	2,8 kg	415 mm	€ 145,-	1,4 kg
<b>35.390</b>	90 A	835 mm	€ 270,-	2,8 kg	415 mm	€ 145,-	1,4 kg
<b>35.395</b>	95 A	835 mm	€ 270,-	2,8 kg	415 mm	€ 145,-	1,4 kg

**20.274**

835 mm	€ 675,-	58,8 kg
415 mm	€ 390,-	29,4 kg

Support PU



10

**34.480/34.490/34.495**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

### Barre PU

Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>34.480</b>	80 A	835 mm	€ 195,-	5,0 kg	415 mm	€ 110,-	2,5 kg
<b>34.490</b>	90 A	835 mm	€ 195,-	5,0 kg	415 mm	€ 110,-	2,5 kg
<b>34.495</b>	95 A	835 mm	€ 195,-	5,0 kg	415 mm	€ 110,-	2,5 kg

**35.480/35.490/35.495**

835 mm	Prix voir tableau
415 mm	Prix voir tableau

### Barre PU avec trou

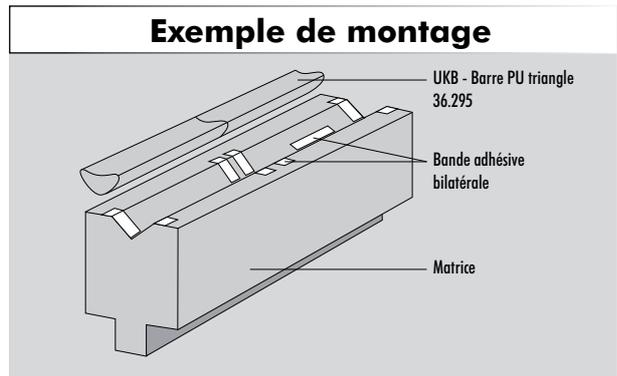
Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
<b>35.480</b>	80 A	835 mm	€ 295,-	4,0 kg	415 mm	€ 155,-	2,0 kg
<b>35.490</b>	90 A	835 mm	€ 295,-	4,0 kg	415 mm	€ 155,-	2,0 kg
<b>35.495</b>	95 A	835 mm	€ 295,-	4,0 kg	415 mm	€ 155,-	2,0 kg

## UKB - Barres PU triangle

### Avantages

- Insert dans les matrices à 85°-90°
- Possibilité de plier des rayons divers
- Possibilité de plier des bords courts
- Montage facile grâce à la fixation d'une bande adhésive bilatérale

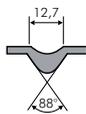
### Exemple de montage



**36.195**

1200 mm € 95,- 0,2 kg

utilisable dans les matrices avec ouvertures d'environ 12,7 mm et angle de 85° - 90 °



Shore: 95 A

**36.295**

1200 mm € 105,- 0,3 kg

utilisable dans les matrices avec ouvertures d'environ 22 mm et angle de 85° - 90 °

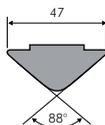


Shore: 95 A

**36.395**

1200 mm € 150,- 1,1 kg

utilisable dans les matrices avec ouvertures d'environ 47 mm et angle de 85° - 90 °

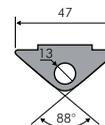


Shore: 95 A

**36.495**

1200 mm € 170,- 1,0 kg

avec trou, utilisable dans les matrices avec ouvertures d'environ 47 mm et angle de 85° - 90 °



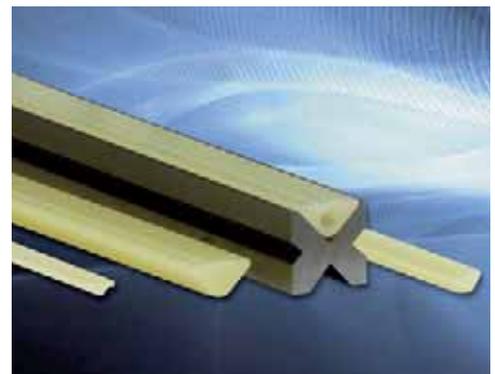
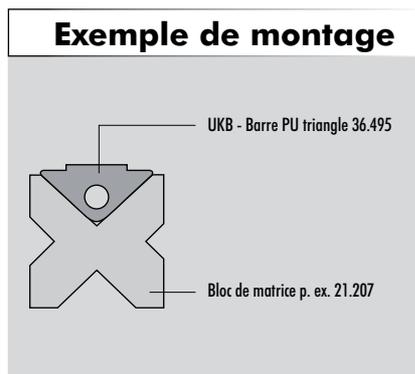
Shore: 95 A



### Données techniques

Modèles	Epaisseur maximale du matériau	Force nécessaire pour le pliage à 90°, Résistance $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$
36.195	1,2 mm	12 t/m
36.295	1,5 mm	18 t/m
36.395	1,9 mm	27 t/m
36.495	1,9 mm	27 t/m

### Exemple de montage

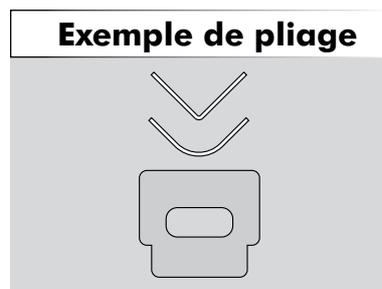
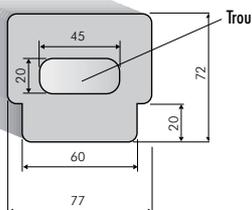


## Matrices PU UKB - Système A

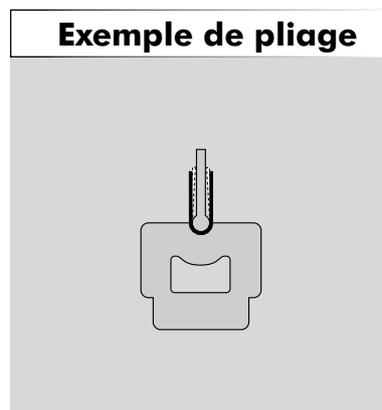
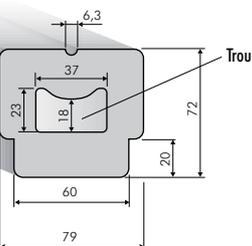
Les matrices PU UKB - Système A sont :

- appropriées pour des travaux de pliage en V, en rayon, en U et autres
- **directement utilisables** sur le système UKB - A
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse

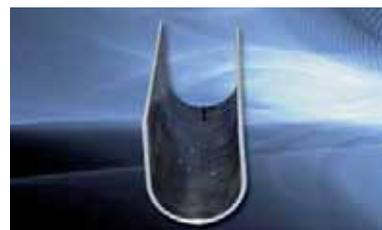
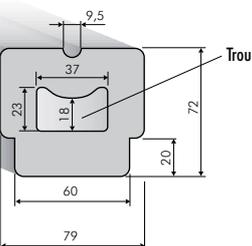
Matrices en PU							
Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
37.180	80 A	835 mm	€ 375,-	4,5 kg	415 mm	€ 190,-	2,3 kg
37.190	90 A	835 mm	€ 375,-	4,5 kg	415 mm	€ 190,-	2,3 kg
37.195	95 A	835 mm	€ 375,-	4,5 kg	415 mm	€ 190,-	2,3 kg



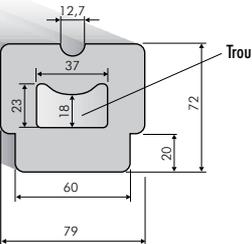
Matrices en PU R 3,15							
Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
38.190-6,3	90 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg
38.195-6,3	95 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg



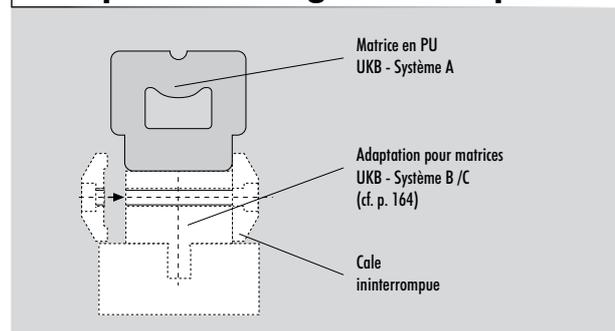
Matrices en PU R 4,75							
Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
38.190-9,5	90 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg
38.195-9,5	95 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg



Matrices en PU R 6,35							
Modèle	Shore	Longueurs	Prix	Poids	Longueurs	Prix	Poids
38.190-12,7	90 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg
38.195-12,7	95 A	835 mm	€ 415,-	4,2 kg	415 mm	€ 210,-	2,1 kg



### Exemple de montage avec adaptateur



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



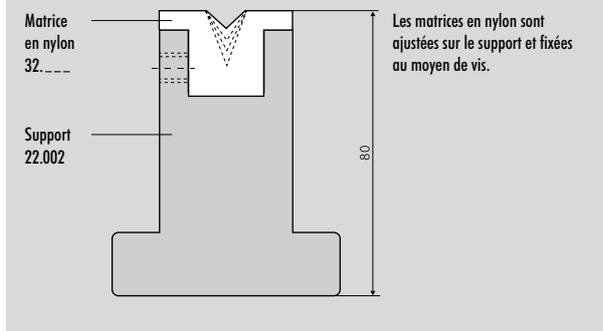
Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## UKB - Matrices en Nylon, H = 80 mm UKB - Système A

### Avantages

- Maniement simple
- Changement de matrices en nylon : rapide et simple
- Evite les empreintes de pliage
- Minimise le risque de devoir retravailler les parties pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée

### Exemple de montage



**22.001** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	15,0 kg
415 mm	€ 175,-	7,5 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	15,0 kg

Support pour matrice en nylon

**31....** 20 t/m max.

835 mm	€ 140,-	0,30 kg
415 mm	€ 80,-	0,15 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	$\alpha$	V (mm)
31.806	88°	6
31.808	88°	8
31.810	88°	10

Modèle	$\alpha$	V (mm)
31.606	60°	6
31.608	60°	8
31.610	60°	10

Modèle	$\alpha$	V (mm)
31.406	45°	6
31.408	45°	8
31.410	45°	10

31.306 30° 6  
31.308 30° 8

**22.002** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	19,0 kg
415 mm	€ 175,-	9,5 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	19,0 kg

Support pour matrice en nylon

**32....** 20 t/m max.

835 mm	€ 140,-	0,40 kg
415 mm	€ 80,-	0,20 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12

32.306 30° 6  
32.308 30° 8  
32.310 30° 10

**22.003** 100 t/m max.

835 mm	€ 315,-	22,5 kg
415 mm	€ 175,-	11,2 kg
835 mm fractionné	€ 435,-	22,5 kg

Support pour matrice en nylon

**33....** 20 t/m max.

835 mm	€ 150,-	0,50 kg
415 mm	€ 85,-	0,25 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon

Modèle	$\alpha$	V (mm)
33.806	88°	6
33.808	88°	8
33.810	88°	10
33.812	88°	12
33.816	88°	16
33.820	88°	20
33.825	88°	25

Modèle	$\alpha$	V (mm)
33.606	60°	6
33.608	60°	8
33.610	60°	10
33.612	60°	12
33.616	60°	16
33.620	60°	20

Modèle	$\alpha$	V (mm)
33.406	45°	6
33.408	45°	8
33.410	45°	10
33.412	45°	12
33.416	45°	16
33.420	45°	20

33.306 30° 6  
33.308 30° 8  
33.310 30° 10  
33.312 30° 12  
33.316 30° 16

## UKB-Matrices en Nylon, H = 100 mm UKB - Système B

**22.005**

835 mm	€ 400,-	19,3 kg
415 mm	€ 215,-	9,6 kg
835 mm fractionné	€ 545,-	19,3 kg

Support pour matrice en nylon



**32. ---**

835 mm	€ 140,-	0,40 kg
415 mm	€ 80,-	0,20 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

Matrice en nylon



Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12
32.306	30°	6
32.308	30°	8
32.310	30°	10

## UKB-Matrices en Nylon, H = 55 mm UKB - Système C

**22.004**

835 mm	€ 305,-	11,2 kg
415 mm	€ 170,-	5,6 kg
835 mm fractionné	€ 420,-	11,2 kg

Support pour matrice en nylon



**32. ---**

835 mm	€ 140,-	0,40 kg
415 mm	€ 80,-	0,20 kg

fractionné  
En ce qui concerne les longueurs particulières, nous vous sectionnons les inserts de longueur standard (835 mm et 415 mm) à la longueur souhaitée, pour que ceux-ci puissent être montés sur les supports sectionnés.

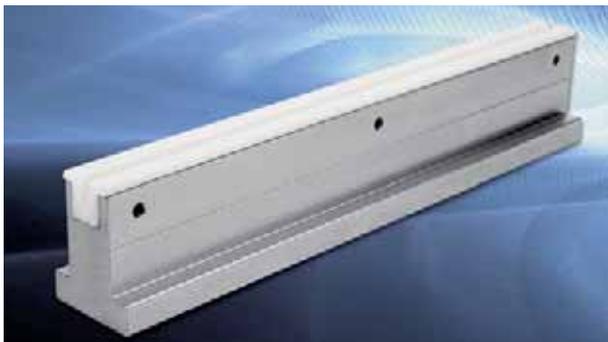
Matrice en nylon



Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.806	88°	6
32.808	88°	8
32.810	88°	10
32.812	88°	12
32.816	88°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.606	60°	6
32.608	60°	8
32.610	60°	10
32.612	60°	12
32.616	60°	16

Modèle	$\alpha$	V (mm)
32.406	45°	6
32.408	45°	8
32.410	45°	10
32.412	45°	12
32.306	30°	6
32.308	30°	8
32.310	30°	10



10



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

Info .....	pp. 180 – 181
Adaptateurs et pièce d'ajustement pour adaptation de 15 x 8 mm .....	p. 182
Matrices avec adaptation de 15 x 8 mm .....	p. 183
Supports pour matrices avec adaptation de 14 mm de largeur .....	p. 184
Matrices avec adaptation de 14 mm de largeur .....	p. 184
Données techniques .....	p. 185

# UKB - Système Flexo



### Utilisation

Les matrices UKB - Système Flexo sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses UKB - Systèmes A, B et C **au moyen d'adaptateurs standard** (60.101, 60.102, 60.103 et 22.010)
- utilisables sur toute autre presse plieuse **au moyen d'adaptateurs individuels**



Pliage au moyen d'une matrice normale

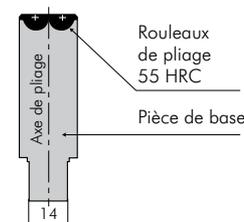
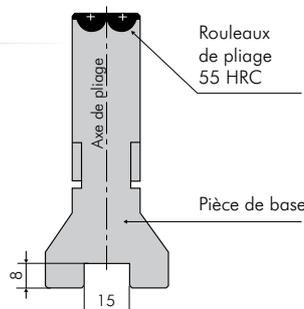


Pliage au moyen d'une matrice Flexo sans empreintes

### Adaptation

Toutes les matrices UKB - Système Flexo ont standard :

- une adaptation de 15 x 8 mm
- une adaptation de 14 mm de largeur



### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :

**Rouleaux de pliage :**

- **1.1221 (C60E)**, traité à env. **800-950 N/mm<sup>2</sup>** trempé à env. **55 HRC**

**Pièce de base :**

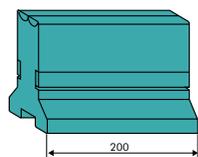
- **1.7220 (34 CrMo4)**, traité à env. **900-1.100 N/mm<sup>2</sup>**

### Avantages

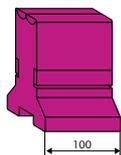
- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Evite des empreintes sur la tôle à plier
- Possibilité de plier des bords courts avec peu d'empreintes
- Pas de contamination de matériaux en pliant des tôles zinguées ou en aluminium
- Possibilité de plier très près des trous sans déformations
- Moins de montages et démontages d'outils
- Optimal pour le pliage des tôles diagonales ou qui se terminent en pointe



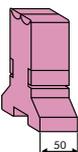
## Longueurs d'outils



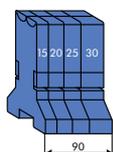
Longueur de 200 mm



Longueur de 100 mm



Longueur de 50 mm



Longueur 90 mm fractionné

- 4 fractionnements (15, 20, 25, 30)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

- Longueur de 1000 mm
- Longueur de 835 mm
- Longueur de 500 mm
- Longueur de 415 mm
- par pièce ou comme indiqué

Numéro d'article

**60.103**

200 mm	€ 50,-	0,6 kg
100 mm	€ 45,-	0,3 kg
50 mm	€ 40,-	0,2 kg
90 mm fractionné	€ 150,-	0,3 kg

Poids

Les prix indiqués s'entendent hors TVA



Données techniques				Données d'application		
Modèle	Epaisseur maximale du matériau	Résistance max.	$\alpha$	Epaisseur du matériau	Côté extérieur	Force nécessaire
<b>61.120</b> <b>64.120</b>	1,2 mm	100 t/m	80°	1,0 mm	3,55 mm	15 t/m
<b>61.230</b> <b>64.230</b>	2,3 mm	100 t/m	80°	1,0 mm 1,6 mm 2,3 mm	5,15 mm 6,50 mm 6,60 mm	8 t/m 20 t/m 40 t/m
<b>61.350</b> <b>64.350</b>	3,5 mm	100 t/m	80°	1,6 mm 2,3 mm 3,2 mm	9,40 mm 9,80 mm 10,40 mm	20 t/m 35 t/m 55 t/m
<b>61.650</b>	6,5 mm	100 t/m	80°	1,0 mm 1,6 mm 2,3 mm 3,2 mm 4,5 mm 6,0 mm	13,50 mm 13,50 mm 13,60 mm 16,00 mm 18,00 mm 18,50 mm	10 t/m 12 t/m 14 t/m 25 t/m 41 t/m 97 t/m
<b>61.950</b>	9,5 mm	100 t/m	80°	4,0 mm 5,0 mm 6,0 mm 9,5 mm	24,00 mm 29,00 mm 30,00 mm 33,50 mm	22 t/m 37 t/m 56 t/m 172 t/m

Données valables pour l'aluminium et l'acier en cas d'utilisation d'un poinçon avec rayon de pliage < 1,0 mm et d'une longueur de tôle de 500 mm.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

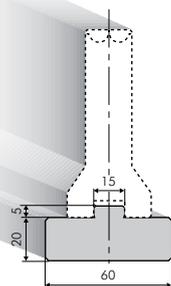


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Adaptateurs et pièce d'ajustement pour adaptation de 15 x 8 mm

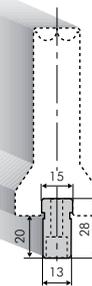
<b>60.102</b>		
1000 mm	€ 220,-	10,3 kg
500 mm	€ 135,-	5,2 kg

Adaptateur fixe  
UKB - Système A (60 mm de largeur)  
pour matrices UKB - Système Flexo



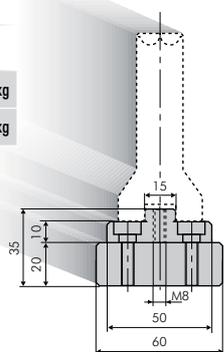
<b>60.103</b>		
200 mm	€ 50,-	0,6 kg
100 mm	€ 45,-	0,3 kg
50 mm	€ 40,-	0,2 kg
90 mm fractionné	€ 150,-	0,3 kg

Adaptateur  
UKB - Système B/C (dent de 13 x 20 mm)  
vissé aux matrices UKB - Système Flexo



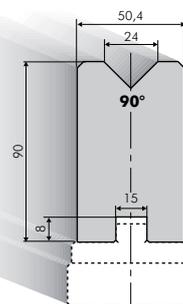
<b>60.101</b>		
835 mm	€ 185,-	12,3 kg
415 mm	€ 110,-	6,1 kg

Adaptateur à ajuster  
UKB - Système A (60 mm de largeur)  
pour matrices UKB - Système Flexo

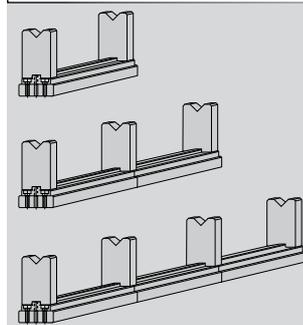


<b>60.104</b>		
la pièce	€ 50,-	1,3 kg

L = 40,4 mm  
Pièce d'ajustement pour un alignement  
exacte de l'adaptateur 60.101



### Exemple de montage



Lors de l'utilisation :  
d' 1 pièce d'adaptateur à ajuster  
2 pièces à ajuster 60.104 sont nécessaires

Lors de l'utilisation :  
de 2 pièces d'adaptateurs à ajuster,  
3 pièces à ajuster 60.104 sont nécessaires

Lors de l'utilisation :  
de 3 pièces d'adaptateurs à ajuster,  
4 pièces à ajuster 60.104 sont nécessaires

etc.



**Autres possibilités  
pour le pliage sans  
empreintes  
cf. pp. 166-175**

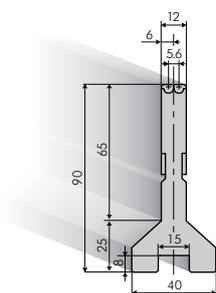


## Matrices avec adaptation de 15 x 8 mm

**61.120**

200 mm	2,2 kg
100 mm	1,1 kg
50 mm	0,6 kg
90 mm fractionné	1,0 kg

pour t=0,2-1,2 mm

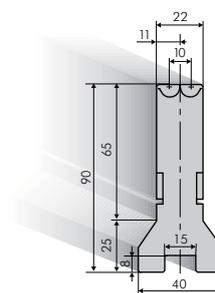


100 t/m max.

**61.230**

200 mm	3,2 kg
100 mm	1,6 kg
50 mm	0,8 kg
90 mm fractionné	1,5 kg

recommandé: t=1,0-2,3 mm

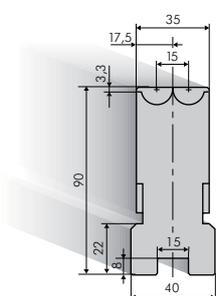


100 t/m max.

**61.350**

200 mm	4,1 kg
100 mm	2,1 kg
50 mm	1,1 kg

recommandé: t=2,0-3,5 mm

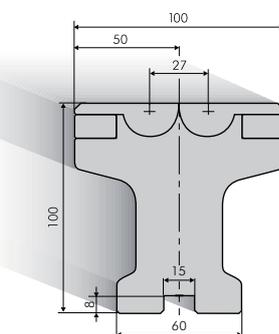


100 t/m max.

**61.650**

200 mm	10,4 kg
100 mm	5,2 kg
50 mm	2,6 kg

recommandé: t=3,0-6,5 mm

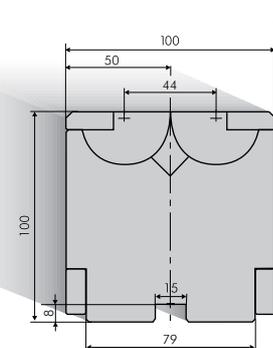


100 t/m max.

**61.950**

200 mm	14,0 kg
100 mm	7,0 kg
50 mm	3,5 kg

recommandé: t=4,0-9,5 mm



200 t/m max.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Supports pour matrices avec adaptation de 14 mm de largeur

<b>22.010</b>		
835 mm	€ 440,-	16,5 kg
415 mm	€ 265,-	8,2 kg

avec barrette d'appui

**24h**

### Exemple de montage

**Matrices Flexo 64.120, 64.230 et 64.350 directement utilisables sur plusieurs autres presses plieuses**

## Matrices avec adaptation de 14 mm de largeur

<b>64.120</b>		
200 mm	1,2 kg	
100 mm	0,6 kg	
50 mm	0,3 kg	
90 mm fractionné	0,5 kg	

pour  $t=0,2-1,2$  mm

100 t/m max.

<b>64.230</b>		
200 mm	2,0 kg	
100 mm	1,0 kg	
50 mm	0,5 kg	
90 mm fractionné	0,9 kg	

recommandé:  $t=1,0-2,3$  mm

100 t/m max.

<b>64.350</b>		
200 mm	2,8 kg	
100 mm	1,4 kg	
50 mm	0,7 kg	

recommandé:  $t=2,0-3,5$  mm

100 t/m max.

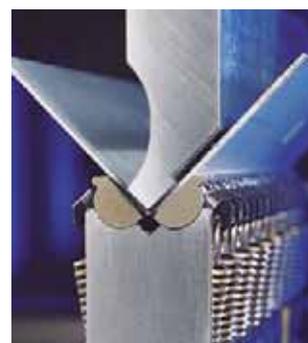
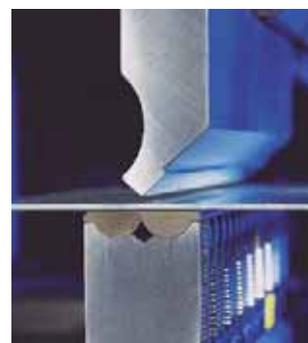
**Prix sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr) [www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be) ou sur demande**



## Données techniques

### Références pour bords minimums : acier

Type	Poinçon	Epaisseur de la tôle												
		0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5	9,5	10,0
<b>61.120</b>	R 0,5	2,7	3,2	3,5										
<b>64.120</b>	R 1,0	2,9	3,4	3,6										
<b>61.230</b>	R 0,5		4,9	5,5	6,0	5,8								
<b>64.230</b>	R 1,0		4,7	5,4	6,1	6,6								
<b>61.350</b>	R 1,0		5,6	7,1	8,1	8,3	8,9	9,4						
<b>61.650</b>	R 1,0			6,7	8,2	10,4	11,7	13,3	15,1	16,3				
	R 4,0			7,2	9,2	10,9	12,3	13,9	15,8	16,1				
<b>61.950</b>	R 1,0								24,0	29,0	30,0	32,0	33,5	35,0
	R 5,0					26,0	26,0	26,0	30,0	31,0	32,0	35,0	36,0	38,0
	R 10,0	23,0	23,0	23,0	24,0	24,0	25,0	27,0	28,0	31,0	32,0	34,0	38,0	



### Références pour bords minimums : acier inoxydable

Type	Poinçon	Epaisseur de la tôle												
		0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5	9,5	10,0
<b>61.120</b>	R 0,5	2,8	3,4	3,7										
<b>64.120</b>	R 1,0	3,0	3,5	3,8										
<b>61.230</b>	R 0,5		5,3	5,7	6,0	6,6								
<b>64.230</b>	R 1,0		5,3	5,7	6,1	6,4								
<b>61.350</b>	R 1,0		6,6	7,4	8,6	8,7	9,0	9,4						
<b>61.650</b>	R 1,0			7,6	9,9	11,9	12,9	14,1	15,2					
	R 4,0			8,1	10,6	12,0	13,0	13,8	15,3					
<b>61.950</b>	R 1,0								24,2	29,3	30,4	32,5	34,0	36,0
	R 5,0					26,2	26,2	26,2	30,4	31,5	32,7	35,8	37,0	39,0
	R 10,0	23,1	23,1	23,1	24,2	24,3	25,4	27,7	28,9	32,0	33,2	35,5	39,5	

### Références pour bords minimums : aluminium

Type	Poinçon	Epaisseur de la tôle												
		0,5	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	7,5	9,5	10,0
<b>61.120</b>	R 0,5	2,7	3,1	3,4										
<b>64.120</b>	R 1,0	2,9	3,2	3,5										
<b>61.230</b>	R 0,5		3,8	5,0	5,8	6,4								
<b>64.230</b>	R 1,0		3,6	5,0	5,9	6,5								
<b>61.350</b>	R 1,0		4,7	6,0	7,5	8,0	8,8	9,2						
<b>61.650</b>	R 1,0			5,1	7,2	10,0	10,4	12,1	13,8	15,0				
	R 4,0			8,3	9,0	10,4	11,7	12,8	14,7	16,1				
<b>61.950</b>	R 1,0								23,0	28,1	29,2	31,0	32,5	34,0
	R 5,0					25,0	25,0	25,0	29,0	30,1	31,3	34,3	35,5	37,6
	R 10,0	22,8	22,8	22,8	23,8	23,9	24,9	26,9	27,6	30,3	31,8	32,8	36,0	



# Matrices



Info .....	pp. 188 – 189
Matrices .....	pp. 190 – 191

# UKB - Système Univers



### Utilisation

#### Les matrices 62.60.\_\_\_\_ (250/400/800) sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec adaptation de 60 mm de largeur : Amada, Atlantic, Adira, Bystronic-Beyeler Euro-B, CR Electronic, Durmazlar, Ermaksan, Gasparini, Guifil, Haco, Imal, Mecos, Megobal, Promecam et sur bien d'autres modèles encore

#### Les matrices 62.100.\_\_\_\_ (250/400/800) sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec une dent de 13 x 20 mm : Bystronic-Hämmerle et Trumpf

#### Les matrices 62.55.\_\_\_\_ (250/400/800) sont :

- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes, avec une dent de 13 x 20 mm : Bystronic-Beyeler, Bystronic-Hämmerle, Safan, SMD et Trumpf

#### Les matrices 62.90.\_\_\_\_ (250/400/800) sont :

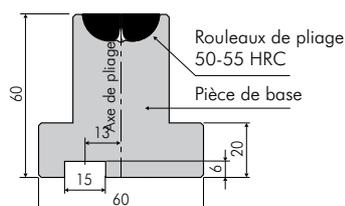
- **directement utilisables** sur les presses plieuses suivantes avec une dent de 12,7 x 19 mm : LVD

#### Toutes les matrices UKB - Système Univers sont :

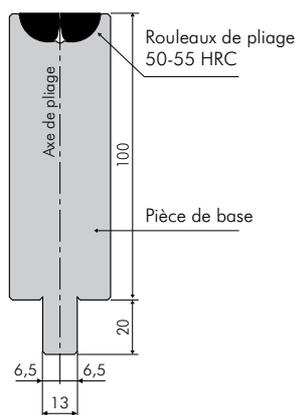
- **utilisables au moyen d'adaptateurs et de rails porte-matrices** en diverses longueurs (cf. pp. 163-165) sur toute autre presse plieuse

### Adaptation

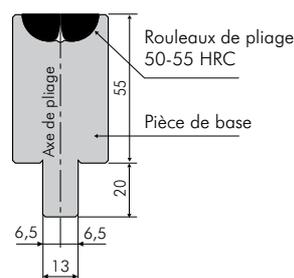
Matrices 62.60.\_\_\_\_  
Talon d'une largeur de 60 mm  
pour UKB - Système A



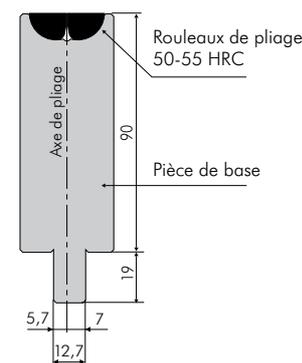
Matrices 62.100.\_\_\_\_  
Dent de 13 x 20 mm  
pour UKB - Système B



Matrices 62.55.\_\_\_\_  
Dent de 13 x 20 mm  
pour UKB - Système C



Matrices 62.90.\_\_\_\_  
Dent de 12,7 x 19 mm  
pour UKB - Système L (LVD)



### Matière

Grande résistance des outils grâce au choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale :



Rouleaux de pliage en 42CrMo4 (standard)



Rouleaux de pliage en synthétique (optionnel)

#### Rouleaux de pliage :

- **42CrMo4**, trempé à env. **50-55 HRC**

#### Pièce de base :

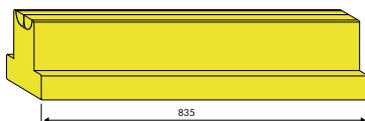
- **42CrMo4**, traité à env. **1.100-1.200 N/mm<sup>2</sup>**, Sièges de rouleaux trempés à env. **40-45 HRC**

Pour un pliage sans aucunes marques des rouleaux synthétiques sont disponibles pour les modèles 62.\_\_\_\_.400.

### Avantages

- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Réduction des empreintes sur la tôle à plier
- Possibilité de plier des bords courts avec peu d'empreintes
- Pas de contamination de matériaux en pliant des tôles zinguées ou en aluminium
- Possibilité de plier très près des trous sans déformations
- Moins de montages et démontages d'outils
- Pliage optimal des tôles diagonales ou qui se terminent en pointe

## Longueurs d'outils

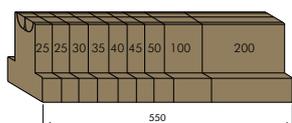


Longueur de 835 mm

Numéro d'article



Longueur de 417,5 mm



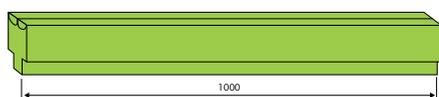
Longueur 550 mm fractionné

- 9 fractionnements (25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 200)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

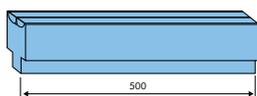
**62.60.250**

835 mm	16,5 kg
417,5 mm	8,3 kg
550 mm fractionné	10,9 kg

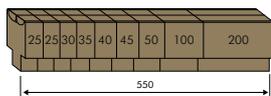
Poids



Longueur de 1000 mm



Longueur de 500 mm



Longueur 550 mm fractionné

- 9 fractionnements (25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 200)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

**62.100.250**

1000 mm	29,0 kg
500 mm	14,5 kg
550 mm fractionné	16,0 kg



**Longueurs spéciales disponibles sur demande !**

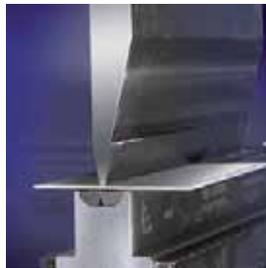
### Matrices 62. .... 800

Longueur 550 mm fractionné

- 8 fractionnements (30, 35, 40, 45, 50, 50, 100, 200)
- Les outils fractionnés sont livrés par set complet

Données techniques				Données d'application		
Modèle	Épaisseur max. du matériau	Résistance max.	$\alpha$	Épaisseur du matériau	Côté extérieur	Force nécessaire
62. .... 250	2,5 mm recommandé: 2,0	100 t/m	30°	1,0 mm	4,7 mm	6 t/m
				1,5 mm	5,4 mm	25 t/m
				2,0 mm	5,6 mm	75 t/m
62. .... 400	4,0 mm recommandé: 3,0	150 t/m	65°	1,5 mm	8,7 mm	8 t/m
				2,0 mm	9,8 mm	17 t/m
				3,0 mm	10,2 mm	68 t/m
62. .... 800	8,0 mm recommandé: 6,0	250 t/m	75°	3,0 mm	24,3 mm	17 t/m
				4,0 mm	25,5 mm	25 t/m
				6,0 mm	26,5 mm	72 t/m

Données valables pour l'aluminium et l'acier en cas d'utilisation d'un poinçon avec rayon de pliage < 1,0 mm et d'une longueur de tôle de 500 mm.

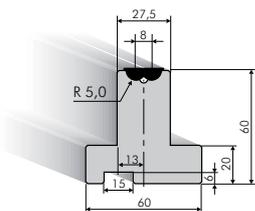


## Matrices

**62.60.250**

835 mm	16,5 kg
417,5 mm	8,3 kg
550 mm fractionné	10,9 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système A, épaisseur = 0,5-2,5 mm Rouleaux en acier inclus.

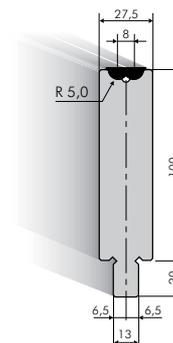


100 t/m max.

**62.100.250**

1000 mm	29,0 kg
500 mm	14,5 kg
550 mm fractionné	16,0 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système B, épaisseur = 0,5-2,5 mm Rouleaux en acier inclus.



100 t/m max.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 835 mm	Long. 417,5 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.250 S	Acier	1,4 kg	0,7 kg	1,0 kg

2 paires L=417,5 mm    1 paire L=417,5 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

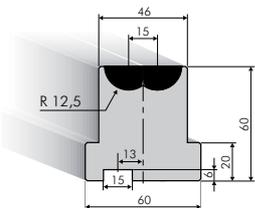
Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.250 S	Acier	1,7 kg	0,9 kg	1,0 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**62.60.400**

835 mm	19,0 kg
417,5 mm	9,5 kg
550 mm fractionné	12,6 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système A, épaisseur = 1,5-4,0 mm Rouleaux en acier inclus.



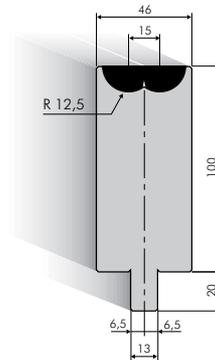
150 t/m max. (pour rouleaux de pliage en acier)



**62.100.400**

1000 mm	38,0 kg
500 mm	19,0 kg
550 mm fractionné	21,0 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système B, épaisseur = 1,5-4,0 mm Rouleaux en acier inclus.



150 t/m max. (pour rouleaux de pliage en acier)

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 835 mm	Long. 417,5 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 S	Acier	2,6 kg	1,3 kg	1,8 kg

2 paires L=417,5 mm    1 paire L=417,5 mm    1 paire L=550 mm fract.

Modèle	Matériau	Long. 835 mm	Long. 417,5 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 K	Synthétique	0,8 kg	0,4 kg	0,6 kg

1 paire L=835 mm    1 paire L=417,5 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 S	Acier	3,2 kg	1,6 kg	1,8 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

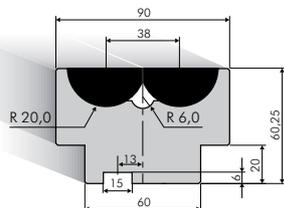
Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 K	Synthétique	1,0 kg	0,5 kg	0,6 kg

1 paire L=1000 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**62.60.800**

835 mm	30,0 kg
417,5 mm	15,0 kg
550 mm fractionné	19,8 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système A, épaisseur = 3,0-8,0 mm Rouleaux en acier inclus.

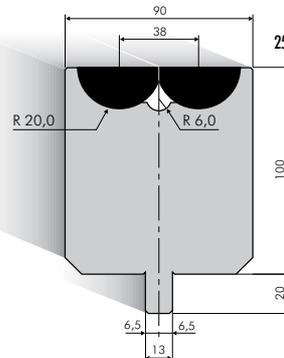


250 t/m max.

**62.100.800**

1000 mm	72,0 kg
500 mm	36,0 kg
550 mm fractionné	39,6 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système B, épaisseur = 3,0-8,0 mm Rouleaux en acier inclus.



250 t/m max.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 835 mm	Long. 417,5 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.800 S	Acier	8,2 kg	4,1 kg	5,4 kg

2 paires L=417,5 mm    1 paire L=417,5 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.800 S	Acier	9,8 kg	4,9 kg	5,4 kg

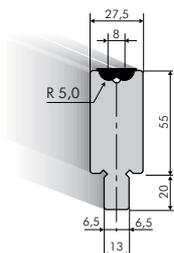
2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

# Matrices

**62.55.250**

1000 mm	17,0 kg
500 mm	8,5 kg
550 mm fractionné	9,4 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système C, épaisseur = 0,5-2,5 mm Rouleaux en acier inclus.

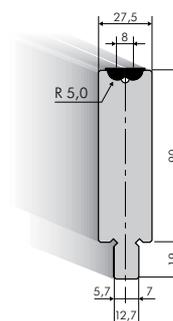


100 t/m max.

**62.90.250**

1000 mm	26,0 kg
500 mm	13,0 kg
550 mm fractionné	14,3 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système L (LVD), épaisseur = 0,5-2,5 mm Rouleaux en acier inclus.



100 t/m max.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.250 S	Acier	1,7 kg	0,9 kg	1,0 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

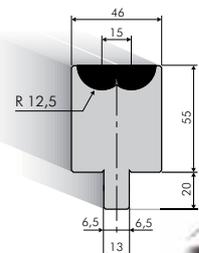
Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.250 S	Acier	1,7 kg	0,9 kg	1,0 kg

2 paires L=500    1 paire L=500    1 paire L=550 fract.

**62.55.400**

1000 mm	21,0 kg
500 mm	10,5 kg
550 mm fractionné	11,6 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système C, épaisseur = 1,5-4,0 mm Rouleaux en acier inclus.



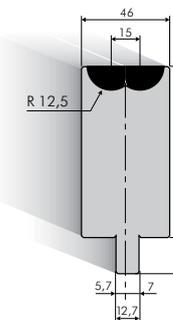
150 t/m max. (pour rouleaux de pliage en acier)



**62.90.400**

1000 mm	34,0 kg
500 mm	17,0 kg
550 mm fractionné	18,7 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système L (LVD), épaisseur = 1,5-4,0 mm Rouleaux en acier inclus.



150 t/m max. (pour rouleaux de pliage en acier)

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 S	Acier	3,2 kg	1,6 kg	1,8 kg
62.400 K	Synthétique	1,0 kg	0,5 kg	0,6 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

1 paire L=1000 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.400 S	Acier	3,2 kg	1,6 kg	1,8 kg
62.400 K	Synthétique	1,0 kg	0,5 kg	0,6 kg

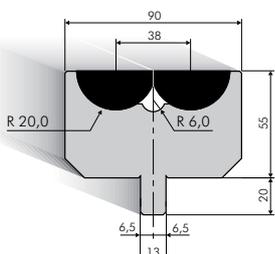
2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm sekt.

1 paire L=1000 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**62.55.800**

1000 mm	39,0 kg
500 mm	19,5 kg
550 mm fractionné	21,5 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système C, épaisseur = 3,0-8,0 mm Rouleaux en acier inclus.

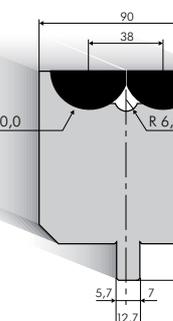


250 t/m max.

**62.90.800**

1000 mm	64,0 kg
500 mm	32,0 kg
550 mm fractionné	35,2 kg

Matrices UKB - Système Univers pour UKB - Système L (LVD), épaisseur = 3,0-8,0 mm Rouleaux en acier inclus.



250 t/m max.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.800 S	Acier	9,8 kg	4,9 kg	5,4 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.

**Rouleaux de pliage**

Modèle	Matériau	Long. 1000 mm	Long. 500 mm	Long. 550 mm fract
		Poids	Poids	Poids
62.800 S	Acier	9,8 kg	4,9 kg	5,4 kg

2 paires L=500 mm    1 paire L=500 mm    1 paire L=550 mm fract.



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock! Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express



Info .....	p.	194
Le XXL pour UKB - Système A .....	p.	194
Le classique pour UKB - Système A .....	p.	195
Le compacte pour UKB - Système A .....	p.	195
Le classique pour UKB - Systèmes B et C .....	p.	196
Le compacte pour UKB - Systèmes B et C .....	p.	196
Le multitâche pour UKB - Systèmes E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) & X (tous les autres systèmes) .....	p.	197
Le compacte pour UKB - Système E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) & X (tous les autres systèmes) .....	p.	197
Rails de rangement .....	p.	198
Butées de positionnement .....	pp.	198 –199
Butée et supports avant .....	p.	199

# Armoires à outils et accessoires



## Stocker, assurer, et ranger avec les armoires à outils UKB

### Avantages :

- Protection contre les dommages et les salissures
- Economie de temps grâce à un accès rapide et un maniement facile
- Durée de vie longue grâce à une construction robuste et stable
- Stockage économisant l'espace, rangé et clair
- Fonctionnel et pratique

### Equipement :

- Hauteur des rails de rangement galvanisés réglable (50 mm)
- Fermeture à clef
- Ouvertures pour passages de fourches de chariots élévateurs pour transporter rapidement l'armoire vide à l'emplacement désiré
- Peinture poudre
- Armoires à outils dans toutes les couleurs RAL désirées
  - unicolore
  - multicolore
  - pour tous les modèles (voir pages 194 - 197)



Passages de fourches de chariots élévateurs pour transporter rapidement l'armoire vide à l'emplacement désiré



Accès aux outils des deux côtés



... et plus de couleurs encore!

## Le XXL pour UKB - Système A

40.650 b	
<b>Système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de pliage UKB - Système A</li> <li>• Tous les poinçons avec queue d'attache ≤ 13 mm</li> <li>• Toutes les matrices avec talon ≤ 60 mm</li> </ul>
<b>Exemples d'outils</b>	
<b>Equipement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 tiroirs fixes, chaque rail avec 8 à 15 espaces de rangement L ≤ 835 mm</li> <li>• 1 tiroir coulissant avec 8 à 15 espaces de rangement</li> </ul>
<b>Capacité de rangement</b>	Env. 47 m de poinçons et de matrices UKB - Système A
<b>Couleur</b>	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
<b>Dimensions</b>	900 x 1550 x 900 mm (l x H x P)
<b>Poids</b>	320 kg

**Ouvrez la porte - voyez tout en un coup d'œil !**

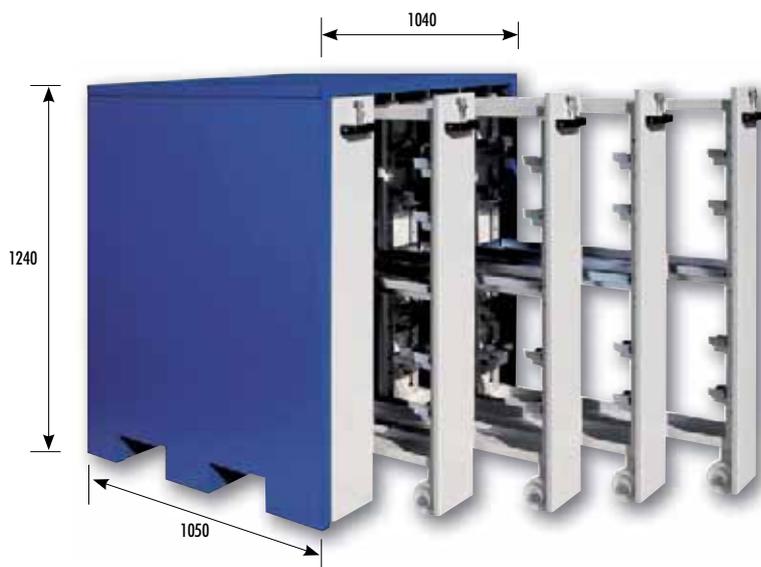
**40.650 RAL**

Couleur RAL au choix

**Prix sur**  
[www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr)  
[www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)  
 ou sur demande

## Le classique pour UKB - Système A

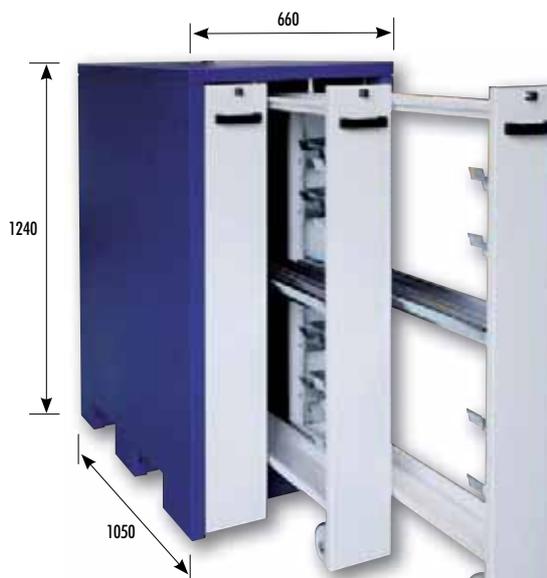
40.651 b	
<b>Système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de pliage UKB - Système A</li> <li>• Tous les poinçons avec queue d'attache <math>\leq 13</math> mm</li> <li>• Toutes les matrices avec talon <math>\leq 60</math> mm</li> </ul>
<b>Exemples d'outils</b>	
<b>Equipement</b>	5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 paires de rails (92.681) pour outils de pliage <math>L = 835</math> mm</li> <li>• 5 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage <math>L \leq 835</math> mm</li> <li>• 10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) <math>L \leq 835</math> mm</li> </ul>
<b>Capacité de rangement</b>	Env. 42 m de poinçons et de matrices UKB - Système A
<b>Couleur</b>	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
<b>Dimensions</b>	1040 x 1240 x 1050 mm (l x H x P)
<b>Poids</b>	330 kg



40.651 RAL	
<b>Couleur</b>	Couleur RAL au choix

## Le compacte pour UKB - Système A

40.641 b	
<b>Système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de pliage UKB - Système A</li> <li>• Tous les poinçons avec queue d'attache <math>\leq 13</math> mm</li> <li>• Toutes les matrices avec talon <math>\leq 60</math> mm</li> </ul>
<b>Exemples d'outils</b>	
<b>Equipement</b>	3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 paires de rails (92.681) pour outils de pliage <math>L = 835</math> mm</li> <li>• 3 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage <math>L \leq 835</math> mm</li> <li>• 6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) <math>L \leq 835</math> mm</li> </ul>
<b>Capacité de rangement</b>	Env. 25 m de poinçons et de matrices UKB - Système A
<b>Couleur</b>	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
<b>Dimensions</b>	660 x 1240 x 1050 mm (l x H x P)
<b>Poids</b>	210 kg



13



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Le classique pour UKB - Systèmes B et C

40.653 b	
<b>Système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de pliage UKB - Systèmes B et C (sauf poinçons Bystronic-Beyeler S)</li> <li>• Tous les poinçons avec queue d'attache ≤ 20 mm</li> <li>• Toutes les matrices avec dent ≤ 13 mm</li> </ul>
<b>Exemples d'outils</b>	
<b>Equipement</b>	5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 paires de rails (92.685) pour poinçons L ≤ 1100 mm</li> <li>• 8 pièces de rails (92.686) pour matrices L ≤ 1100 mm, 48 séparateurs inclus (92.689)</li> <li>• 10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) L ≤ 1100 mm</li> </ul>
<b>Capacité de rangement</b>	Env. 20 m de poinçons et 26 m de matrices UKB - Systèmes B et C
<b>Couleur</b>	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
<b>Dimensions</b>	1040 x 1240 x 1350 mm (l x H x P)
<b>Poids</b>	360 kg



40.653 RAL	
<b>Couleur</b>	Couleur RAL au choix

## Le compacte pour UKB - Systèmes B et C

40.643 b	
<b>Système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Outils de pliage UKB - Systèmes B et C (sauf poinçons Bystronic-Beyeler S)</li> <li>• Tous les poinçons avec queue d'attache ≤ 20 mm</li> <li>• Toutes les matrices avec dent ≤ 13 mm</li> </ul>
<b>Exemples d'outils</b>	
<b>Equipement</b>	3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 paires de rails (92.685) pour poinçons L ≤ 1100 mm</li> <li>• 6 pièces de rails (92.686) pour matrices L ≤ 1100 mm, 36 séparateurs inclus (92.689)</li> <li>• 6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) L ≤ 1100 mm</li> </ul>
<b>Capacité de rangement</b>	Env. 9 m de poinçons et 20 m de matrices UKB - Systèmes B et C
<b>Couleur</b>	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
<b>Dimensions</b>	660 x 1240 x 1350 mm (l x H x P)
<b>Poids</b>	220 kg



40.643 RAL	
<b>Couleur</b>	Couleur RAL au choix

## Le multitâche pour UKB - Systèmes E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) & X (tous les autres systèmes)

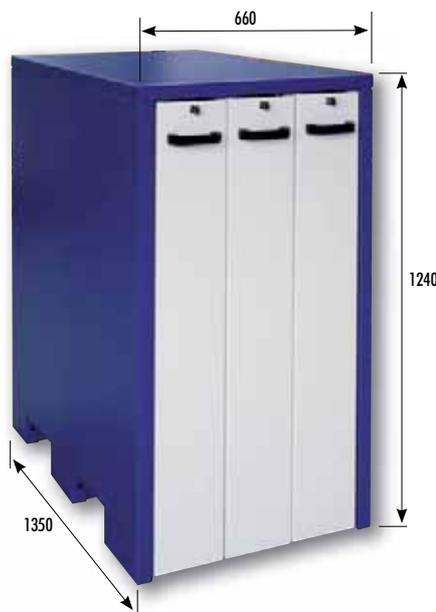
40.652 b	
Système	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outils de pliage UKB - Systèmes E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) &amp; X (tous les autres systèmes)</li> <li>Tous les poinçons UKB - Système C (Bystronic-Beyeler S)</li> <li>UKB - Outils spéciaux</li> <li>Tous les poinçons avec queue d'attache de 12 à 40 mm (125 mm)</li> <li>Toutes les matrices avec dent de 12 à 40 mm (125 mm)</li> </ul>
Exemples d'outils	
Equipement	5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>15 paires de rails (92.684) pour poinçons et matrices <math>L \leq 1100</math> mm</li> <li>10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) <math>L \leq 1100</math> mm</li> </ul>
Capacité de rangement	Env. 50 m de poinçons et de matrices
Couleur	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
Dimensions	1040 x 1240 x 1350 mm (l x H x P)
Poids	360 kg



40.652 RAL	
Couleur	Couleur RAL au choix

## Le compacte pour UKB - Systèmes E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) & X (tous les autres systèmes)

40.642 b	
Système	<ul style="list-style-type: none"> <li>Outils de pliage UKB - Systèmes E (EHT), L (LVD), W (Weinbrenner) &amp; X (tous les autres systèmes)</li> <li>Tous les poinçons UKB - Système C (Bystronic-Beyeler S)</li> <li>UKB - Outils spéciaux</li> <li>Tous les poinçons avec queue d'attache de 12 à 40 mm (125 mm)</li> <li>Toutes les matrices avec dent de 12 à 40 mm (125 mm)</li> </ul>
Exemples d'outils	
Equipement	3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> <li>4 paires de rails (92.684) pour poinçons et matrices <math>L \leq 1100</math> mm</li> <li>6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) <math>L \leq 1100</math> mm</li> </ul>
Capacité de rangement	Env. 30 m de poinçons et de matrices
Couleur	Corps bleu (RAL 5010) / Portes blanches (RAL 9016)
Dimensions	660 x 1240 x 1350 mm (l x H x P)
Poids	220 kg



40.642 RAL	
Couleur	Couleur RAL au choix



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.



Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
 Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
 Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Rails de rangement

**92.681**

la pièce 1,8 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système A avec L = 835 mm  
Adaptés aux armoires à outils : **40.651** et **40.641** (cf. p. 195)  
Capacité de rangement : 1,67 m



**92.682**

la pièce 6,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système A avec L ≤ 835 mm  
Adaptés aux armoires à outils : **40.651** et **40.641** (cf. p. 195)  
Capacité de rangement : 1,67 m



**92.685**

la pièce 10,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système B et C (sauf poinçons Bystronic-Beyeler S) avec L ≤ 1100 mm  
Adaptés aux armoires à outils : **40.653** et **40.643** (cf. p. 196)  
**40.652** et **40.642** (cf. p. 197)  
Capacité de rangement : 2,2 m



**92.686**

la pièce 7,6 kg

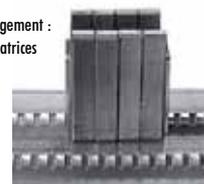
Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système B et C avec L ≤ 1100 mm, 6 séparateurs inclus  
Adaptés aux armoires à outils : **40.653** et **40.643** (cf. p. 196)  
**40.652** et **40.642** (cf. p. 197)  
Capacité de rangement : 3,3 m



**92.689**

la paire 0,04 kg

Séparateurs galvanisés Adaptés aux rails de rangement : **92.686** Empêche les matrices fractionnées de tomber



**92.684**

la pièce 10,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices avec L ≤ 1100 mm  
Largeur du rail réglable individuellement  
Adaptés aux armoires à outils : **40.653** et **40.643** (cf. p. 196)  
Capacité de rangement : 3,3 m



Largeur du rail réglable individuellement :

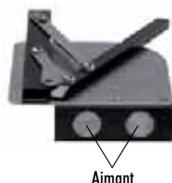


## Butées de positionnement

**62.000 gauche**

la pièce € 295,- 1,3 kg

- magnétique
- réglage flexible
- utilisation à gauche



### Avantages

- fixation aisée et rapide grâce à des aimants
- Le déplacement de poinçons n'est pas utile
- Réglage flexible et exacte
- avec angle orientable
- Montage adapté à toutes les matrices



**62.001 droite**

la pièce € 295,- 1,3 kg

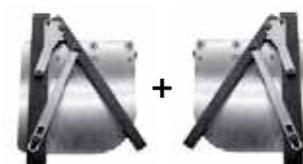
- magnétique
- réglage flexible
- utilisation à droite



**Set 62.000 + 62.001**

la paire € 545,- 2,6 kg

- gauche et droite



## Butées de positionnement

### 40.660

la pièce € 240,- 3,0 kg

- Réglage flexible
- Montage sur toutes les matrices jusqu'à max. 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite



### 40.700

la pièce € 300,- 3,5 kg

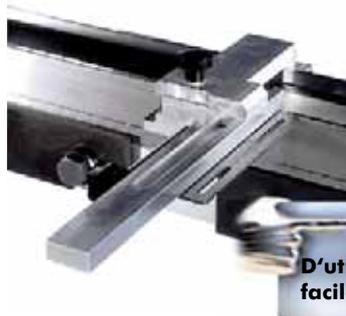
- Réglage flexible
- Avec angle orientable  $\pm 30^\circ$
- Montage adapté à toutes les matrices jusqu'à max. 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite



### 40.720

la pièce € 195,- 1,5 kg

- En aluminium
- Réglage flexible
- Montage adapté à toutes les matrices jusqu'à max. 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite

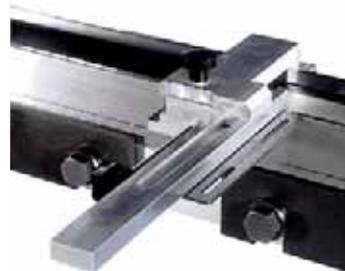


D'utilisation facile

### 40.730

la pièce € 195,- 1,5 kg

- En aluminium
- Réglage flexible
- Montage adapté à toutes les matrices jusqu'à max. 105 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite



## Butée et supports avants

### AMS-1

la pièce sur demande

Support avant flexible intégrant un système de butée à réglage rapide. Composition du kit:

- Rail de guidage AMS-001 avec - support AMS-001.1
- Support de base AMS-002
- Surface de pose AMS-003 avec - butée à l'équerre AMS-003.1 - butée rectangulaire AMS-003.2
- Table support AMS-004 avec - plateau tournant AMS-004.1



### Fonctions

- Supporter
- Butée réglable angulairement
- Butée avant
- Plateau tournant
- Et bien plus encore ...

### Avantages

- Augmente la précision de pliage
- Manipulation aisée
- Peut être monté sur toutes les presses plieuses
- Réglage en hauteur sur 180 mm
- Réglage latéral rapide sur roulements à billes
- Positionnement libre
- Evolutif
- Butée spéciale possible
- Plusieurs taraudages pour fixer des butées spéciales



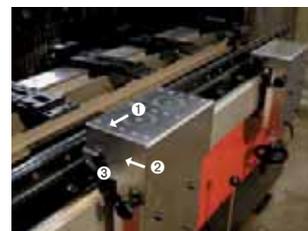
Surface de pose



Table support



Plateau tournant



Montage: ① accrocher, ② appliquer, ③ visser



En ce qui concerne les articles portant ce symbole, informez-vous S.V.P. du délai de livraison auprès de nos experts.

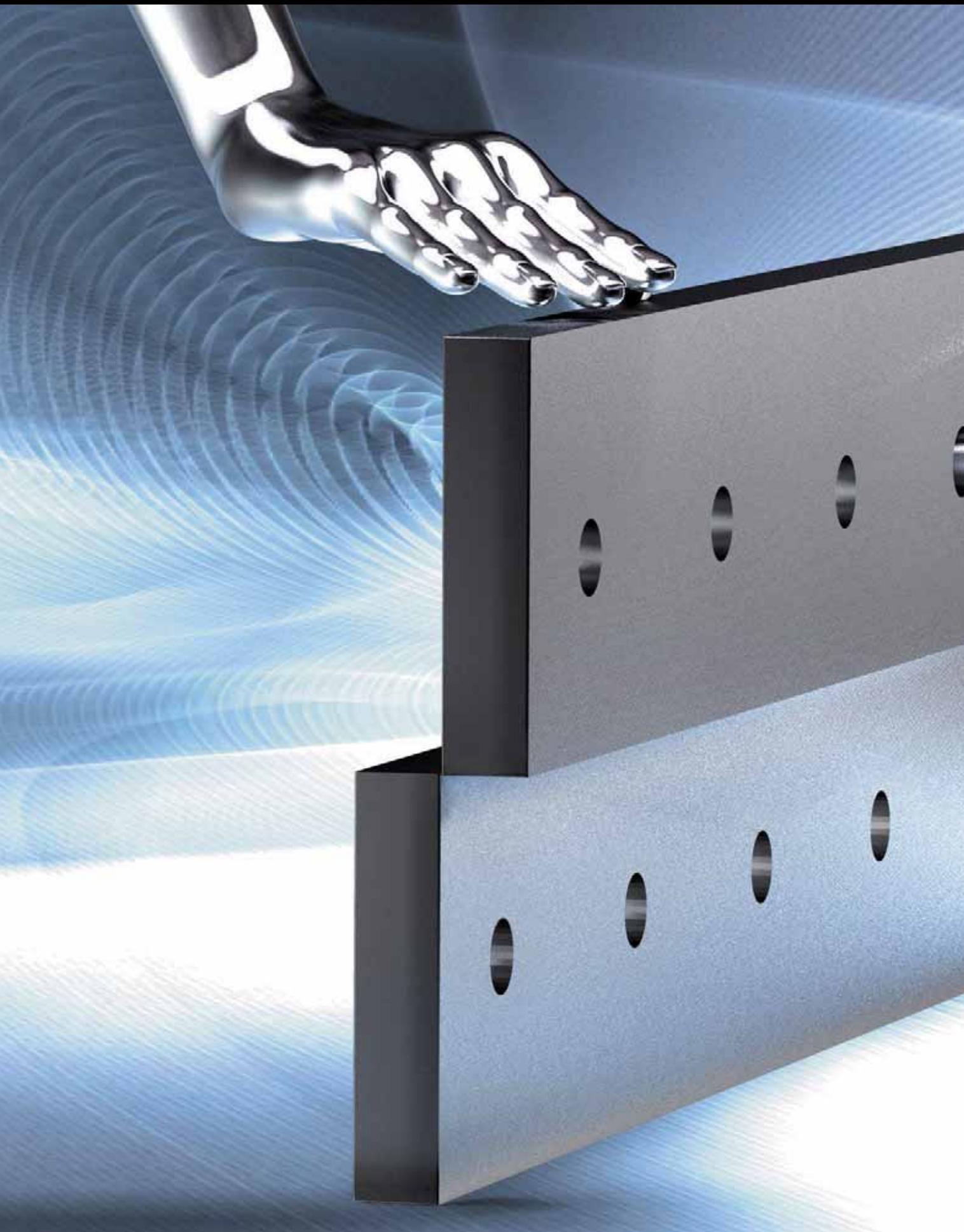


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express



Fabrication de lames de cisailles .....	p. 202
Rectification de lames de cisailles.....	p. 203

# Lames de cisailles



## Fabrication de lames de cisailles

Pour vos cisailles nous fabriquons des lames selon vos exigences. Les matières sont choisies en fonction de leur utilisation finale.

- Jusqu'à 4.100 mm
- Avec 1, 2 ou 4 fils de coupe
- Avec trous taraudés ou lamage de chaque côté
- Utilisation d'aciers alliés ou hautement alliés

### Adresse de votre société

Société	
Rue	
Code postal / Ville	
Tél. / Fax	
E-mail	
Personne de contact	

### Données techniques

Type de matériau / Fréquence		
Aluminium	env.	%
Acier	env.	%
Acier inoxydable	env.	%
Autres matériaux :	env.	%

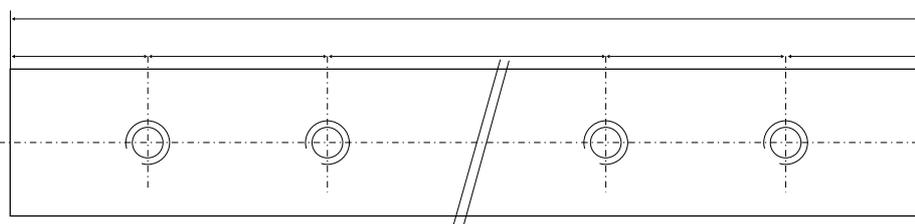
Épaisseur du matériau / Fréquence			
Épaisseur min.	mm	env.	%
Épaisseur moyenne	mm	env.	%
Épaisseur max.	mm	env.	%

Fréquence d'utilisation / Jour				
Utilisé quelques heures	oui		non	
Utilisé par une équipe	oui		non	
Utilisé par plusieurs équipes	oui		non	

### Tolérances standard

Toutes les lames de cisailles sont fabriquées avec les tolérances suivantes :

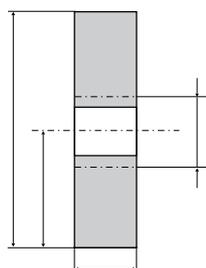
Dureté	Hauteur	Largeur	Longueur	Parallélisme
± 1 HRc	± 0,5 mm	± 0,2 mm	± 2,0 mm	0,03 mm



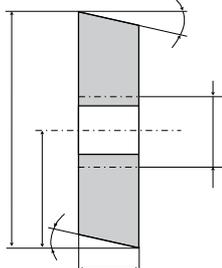
Nombre	
Lame supérieure	pièce
Lame inférieure	pièce

#### Exemples :

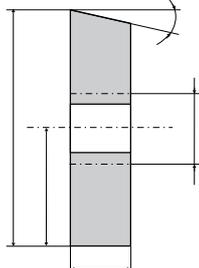
4 fils de coupe avec trous taraudés



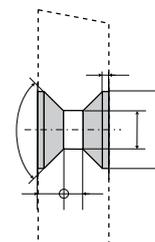
2 fils de coupe avec trous taraudés



1 fil de coupe avec trous taraudés



Lamage de chaque côté



## Rectification de lames de cisailles

- Délai de livraison : 1 jour de travail (après accord)
- jusqu'à 5.000 mm par pièce
- Avec 1, 2 ou 4 fils de coupe

Contactez-nous !



### Prix indicatifs pour le service de rectification

Longueur en mm	Prix par pièce	Prix par pièce lorsque min. 2 lames ont la même hauteur et épaisseur
jusqu'à 1.200	€ 60,-	€ 45,-
jusqu'à 1.700	€ 70,-	€ 55,-
jusqu'à 2.200	€ 80,-	€ 60,-
jusqu'à 2.700	€ 100,-	€ 75,-
jusqu'à 3.200	€ 120,-	€ 90,-
jusqu'à 3.700	€ 140,-	€ 105,-
jusqu'à 4.200	€ 160,-	€ 120,-
jusqu'à 5.000	€ 180,-	€ 135,-

Prix indicatifs pour lames normalement usées sans éclats



avant

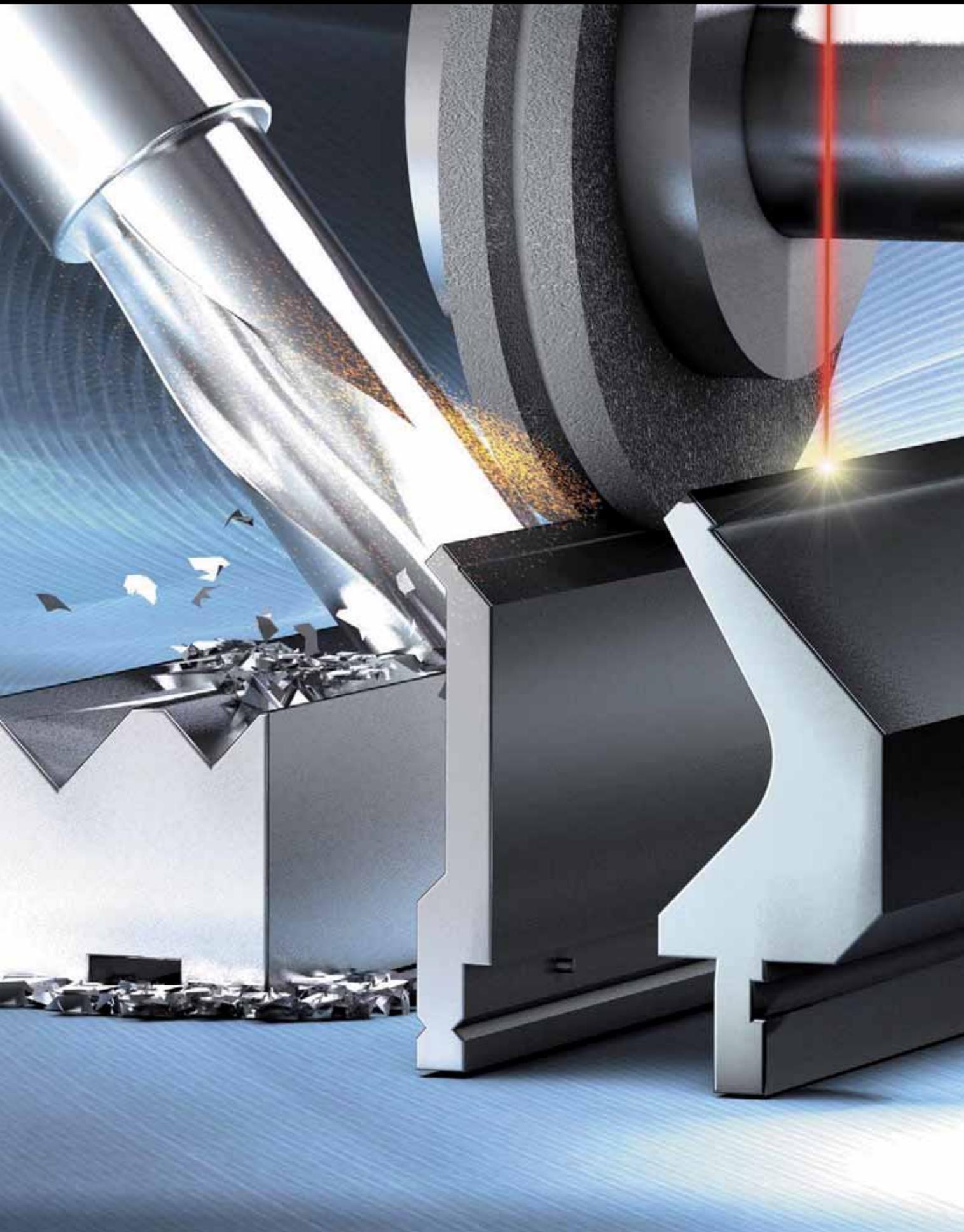


après



Info .....	p. 206
Fraisage CNC .....	p. 207
Rectification de profil CNC .....	pp. 208 - 209
Rectification plane .....	p. 209
Trempe laser .....	p. 210
Electro-érosion à fil .....	p. 211
Rabotage .....	p. 211
Modification des outils de pliage UKB .....	pp. 212 - 215

# Travail à façon / Modification



## ...rapide, flexible, sûr et pas cher!

### • Travail à façon

En complément de la fabrication d'outils de pliage standards, nous mettons notre parc de machines à disposition pour le travail à façon et les modifications des outils. Nous fabriquons des outils spéciaux suivant vos plans ou certaines modifications sur vos outils déjà existants.

### • Modification d'outils

Profitez de notre grande flexibilité et faites faire chez nous:

- Modification de poinçons
  - Modification de supports poinçons
  - Fractionnements spéciaux
  - Bigornes
  - Modification de rayons et d'angles
- Modification de matrices
  - Modification de supports matrices
  - Fractionnements spéciaux
  - Modification de rayons, d'angles et d'ouvertures de V
- Modifications spéciales

### Avantages des modifications:

- fortes réductions des coûts comparés à un outil spécial réalisé de A à Z
- disponibilité des outils standards adaptables sur de nombreux types de machines
- souvent économie d'adaptateurs



### • Parc-machines

Notre parc-machines des plus modernes sont à la pointe de la technologie actuelle ce qui garantit une excellente qualité d'usinage.

Machines	X (mm)	Y (mm)	Z (mm)
Fraiseuse CNC	5.000	920	850
Rectifieuse de profil CNC	5.000	600	700
Rectifieuse plane	4.100	200	150
Unité de trempe laser	5.000	300	550
Electro-érosion à fil	500	350	300
Etau-limeur	7.000	1.500	1.500

### • Affûtage et trempe

Faites du neuf à partir de l'ancien!

La remise en état et les réparations de vos outils sont réalisées de manière professionnelle, rapide et à des prix intéressants.

UKB s'est spécialisé dans la modification de vos outils afin de les utiliser pour réaliser de nouvelles pièces.

Nos rectifieuses CNC, des plus modernes, garantissent un profil exact, le parallélisme et la reproductibilité avec les tolérances les plus serrées.

En traitant au laser les parties les plus utilisées, on augmente la durée de vie des outils en limitant son usure.

### Nous rectifions et trempions pour vous:

- Outils de pliage (Rayons et profils)
- Tables de machine
- Lames de cisailles
- Rails de guidage
- Et bien plus encore.

## Revêtement et traitement de surface

### Avantages

- Pas de micro-soudure (dépôt métallique) lors du pliage de tôles en aluminium ou galvanisées
- Pas de pollution ferrique sur l'inox
- Meilleur coefficient de frottement
- Plus grande durée de vie
- Résistance à la corrosion.



## Fraisage CNC



**Courses : X=5.000 mm, Y=920 mm, Z=850 mm**

### Fraisage CNC UKB du meilleur niveau!

En parallèle au fraisage des outils de pliage, nous réalisons du fraisage spécifique en fonction de vos besoins.

Les têtes de fraisage orientables à  $\pm 100^\circ$  ouvrent de nombreuses possibilités.

### Nous faisons pour vous:

- Outils de pliage
- Pièces unitaires
- Petites séries
- Fabrications spéciales
- Parties de pièces ou pièces complètes
- Ensembles mécanosoudés
- Et bien plus encore.



**Service et  
Travail à façon  
Flexible et rapide  
Chez UKB !**



## Rectification de profil CNC



**Courses : X=5.000 mm, Y=600 mm, Z=700 mm**

Nos rectifieuses CNC, des plus modernes, garantissent un profil exact, le parallélisme et la reproductibilité avec les tolérances les plus serrées.

### Avantages de la rectification de profil CNC

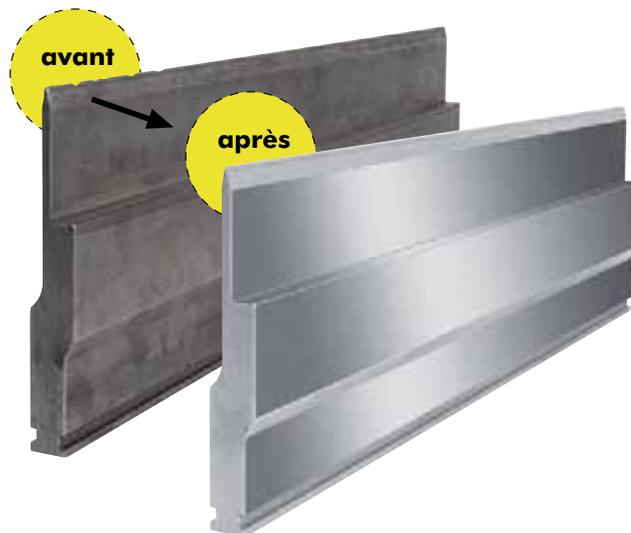
- Travail de matières trempées ou traitées
- Les contours sont repris 1:1 en informatique
- Le profil est usiné sur la meule et la rectification est réalisée sur toute la largeur de la meule
- Pour les outils en plusieurs parties au-delà de 5.000 mm (même en cas de plusieurs bridages) nous garantissons une excellente reproductibilité.



## Rectification de profil CNC

### Nous rectifions pour vous:

- Outils de pliage (rayons et profils)
- Tables de machine
- Lames de cisailles
- Rails de guidage
- Et bien plus encore.



## Rectification plane

**Courses : X=4.100 mm, Y=200 mm, Z=150 mm**

Avec notre rectifieuse plane, nous pouvons rectifier à plat et parallèlement.

### Profitez de ces avantages pour:

- Plats usinés
- Rails de guidage
- Clavettes
- Tables de machines
- Lames de cisailles
- Et bien plus encore.

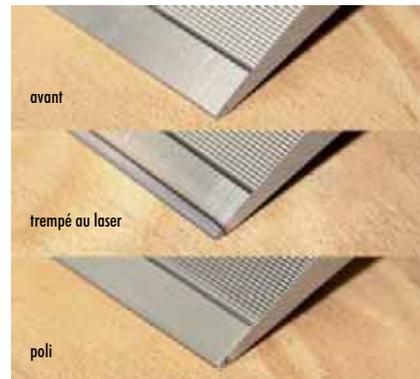


avant



après

## Trempe laser



**Courses : X=5.000 mm, Y=300 mm, Z=550 mm**

La trempe laser est utilisée pour améliorer, de manière ciblée, la résistance des outils en fonction des nuances d'acier utilisées. La durée de vie en est fortement améliorée.

### Avantages de la trempe laser

- Dureté importante (55-60 HRC en fonction des aciers)
- Déformation minimale car le traitement thermique est localisé sur la seule surface de travail
- Trempe précise, car ciblée sur la surface
- Pas de reprise après trempe (économie en coût et en temps)
- Process de trempe reproductible et protocolé
- Profondeur de trempe 1,0-1,5 mm.

### Nous trempons pour vous:

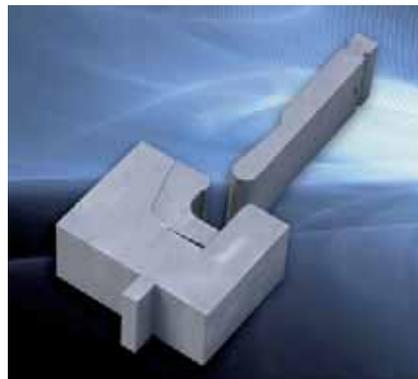
- Outils de pliage (rayons et profils)
- Tables de machine
- Rails de guidage
- Et bien plus encore.

### Les matières les plus appropriés sont:

- **1.2312 (40CRMnMoS8-6)**
- **1.7225 (42CrMo4)**
- **1.1730 (C45W) et**
- **1.0503 (C45)**
- Et bien d'autres.



## Electro-érosion à fil



**Courses : X=500 mm, Y=350 mm, Z=300 mm**  
**Taille de la pièce: L=1.050 mm, P=800 mm, H=295 mm**

Les outils et formes réalisés dans des aciers trempés peuvent être usinés chez UKB sur machines d'électro-érosion à fil, directement à partir de vos plans CAD.

### Avantages de l'électro-érosion à fil

- Les matériaux durs et traités peuvent être travaillés
- Grande précision d'usinage et respect des tolérances
- Réalisation de contours complexes
- Bons états de surface
- Fentes étroites, même pour grosses épaisseurs de matières.

### Nous érodons pour vous:

- Prototypes
- Outils de pliage courts
- Outils de coupe
- Et bien plus encore.

## Raboter



**Conventionnel,  
précis, fiable**

**Courses : X=7.000 mm, Y=1.500 mm, Z=1.500 mm**

Le rabotage est particulièrement adapté au travail de surfaces planes en aciers conventionnels.

### Avantages du rabotage

- Pas d'échauffement
- Bonne planéité et parallélité.



### Nous rabotons pour vous:

- Aciers bruts
- Ensembles mécanosoudés
- Et bien plus encore.

## Modification de poinçons

Rentable, simple et rapide, la modification des poinçons UKB - Systèmes A, B et C.

Utilisez pleinement les possibilités des outils standards UKB - Systèmes:

A (cf. pp. 4-33), B (cf. pp. 62-71)

C (cf. pp. 84-97)

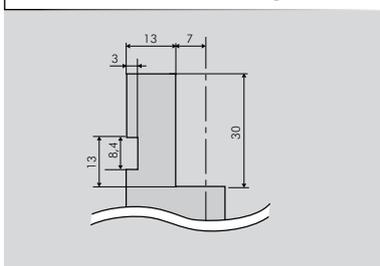
## Modification de supports

- dans la journée (sur demande), sinon dans les 3 jours max.

Nouveautés et offres spéciales sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr) [www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be)



### Queue d'attache UKB-Système A

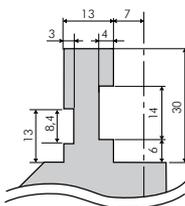


#### 70.501

835 mm	€ 30,-
415 mm	€ 20,-
835 mm fractionné	€ 50,-

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A pour :

- UKB - Système C
- Bystronic-Beyeler Euro
- Safan

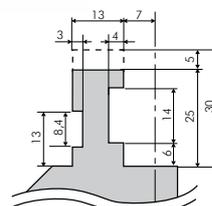


#### 70.503

835 mm	€ 60,-
415 mm	€ 45,-
835 mm fractionné	€ 90,-

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A et raccourcissement de la queue d'attache pour :

- UKB - Système C
- Bystronic-Beyeler Euro
- Safan

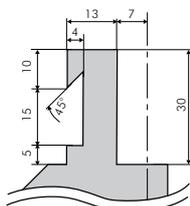


#### 70.600

835 mm	€ 55,-
415 mm	€ 40,-
835 mm fractionné	€ 90,-

Rainure pour :

- blocage hydraulique Gasparini

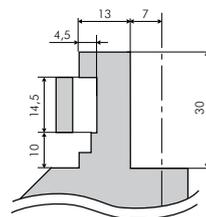


#### 70.948

835 mm	€ 40,-
415 mm	€ 25,-
835 mm fractionné	€ 60,-

Rainure avec barrette de connexion en acier pour :

- outils fractionnés

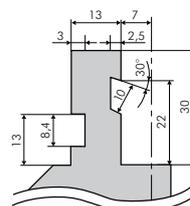


#### 70.1050

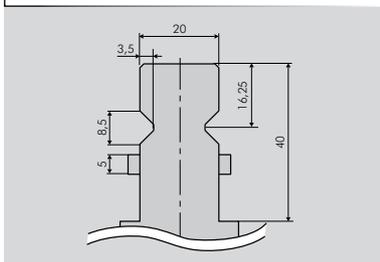
835 mm	€ 55,-
415 mm	€ 40,-
835 mm fractionné	€ 90,-

Rainure supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A pour :

- blocage pneumatique UKB « Clark® »



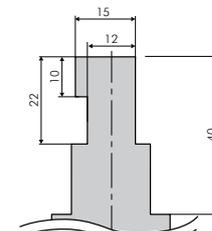
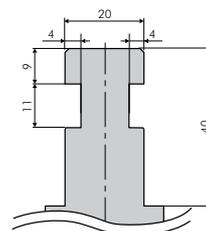
### Queue d'attache UKB-Système B



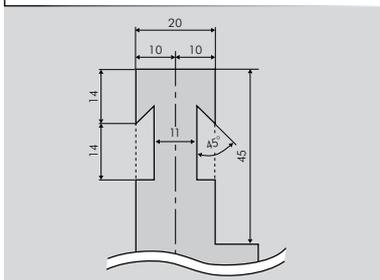
#### 70.508

la pièce sur demande

Exemple de modification  
**Réalisation et longueur suivant vos indications**



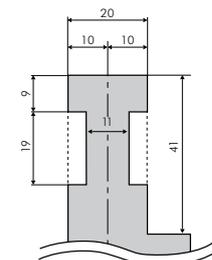
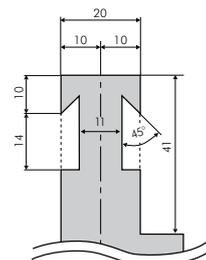
### Queue d'attache UKB-Système C



#### 70.509

la pièce sur demande

Exemple de modification  
**Réalisation et longueur suivant vos indications**



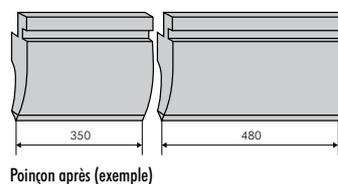
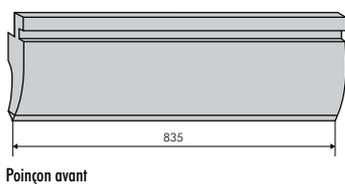
## Fractionnements spéciaux

- dans la journée (sur demande),  
sinon dans les 3 jours max.

**70.000**

la pièce € 20-50,-

Exemple de modification  
**Réalisation et  
longueur suivant  
vos indications**



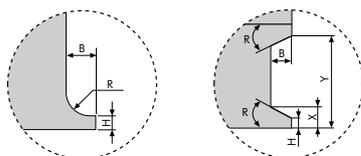
## Bigornes

- dans la journée (sur demande),  
sinon dans les 3 jours max.

**70.200**

la pièce € 30-50,-

**Réalisation et  
longueur suivant  
vos indications**

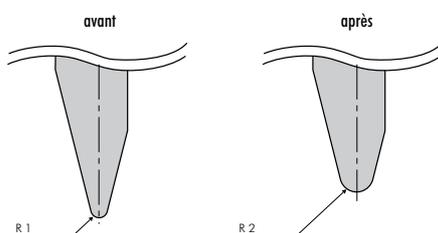


## Modification de rayons et d'angles

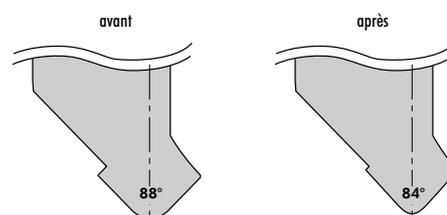
- dans la journée (sur demande),  
sinon dans les 3 jours max.



Exemple de modification de rayons



Exemple de modification d'angles



**70.100**

la pièce

Exemple de modification  
**Réalisation et  
longueur suivant  
vos indications**



## Modification de matrices

Rentable, simple et rapide, la modification des matrices UKB - Systèmes A, B et C.

Utilisez pleinement les possibilités des outils standards UKB - Systèmes

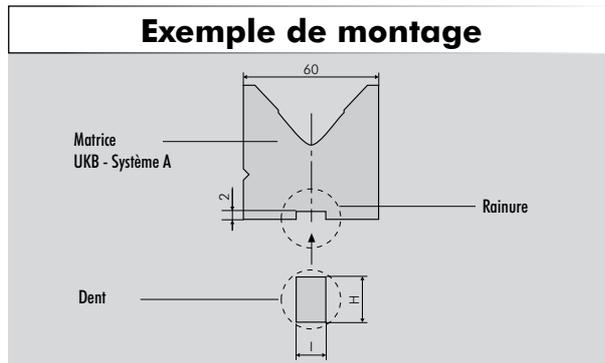
A (cf. pp. 34-61)

B (cf. pp. 72-83)

C (cf. pp. 98-107)



### Exemple de montage



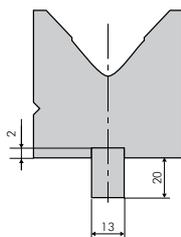
## Modification de supports

- dans la journée (sur demande), sinon dans les 3 jours max.

### 70.990

835 mm	€ 60,-
415 mm	€ 40,-
835 mm fractionné	€ 180,-

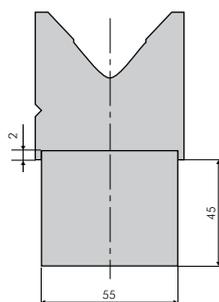
Dent 13 x 22 mm  
UKB - Système B/C



### 70.995

835 mm	€ 150,-
415 mm	€ 100,-
835 mm fractionné	€ 330,-

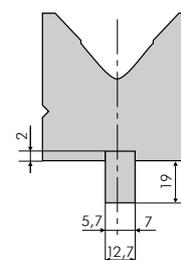
Dent 55 x 47 mm  
UKB - Système E (EHT)



### 70.991

835 mm	€ 60,-
415 mm	€ 40,-
835 mm fractionné	€ 180,-

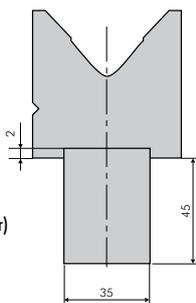
Dent 12,7 x 21 mm  
UKB - Système L (LVD)



### 70.992

835 mm	€ 130,-
415 mm	€ 80,-
835 mm fractionné	€ 300,-

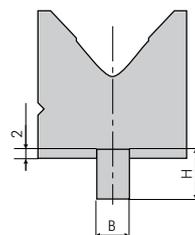
Dent 35 x 47 mm  
UKB - Système W (Weinbrenner)



### 70.993

835 mm	sur demande
415 mm	sur demande
835 mm fractionné	sur demande

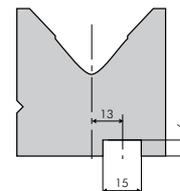
Dent pour autres systèmes



### 70.994

835 mm	€ 55,-
415 mm	€ 35,-
835 mm fractionné	€ 80,-

Rainure centrale 15 x 6mm



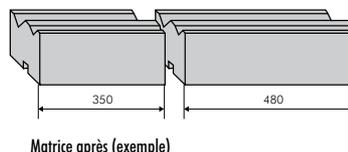
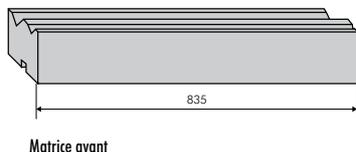
## Fractionnements spéciaux

- dans la journée (sur demande), sinon dans les 3 jours max.

### 70.000

la pièce € 20-50,-

Exemple de modification  
**Réalisation et longueur suivant vos indications**



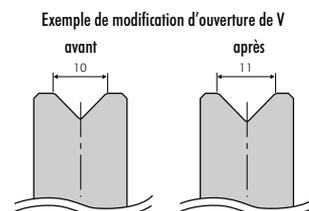
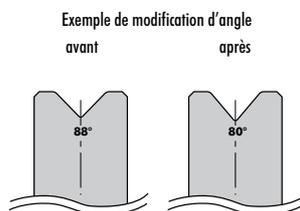
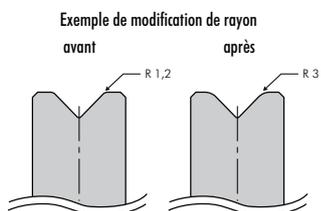
## Modification de rayons, angles ou ouvertures de V

- dans la journée (sur demande),  
sinon dans les 3 jours max.

**70.100**

la pièce

Exemple de modification  
**Réalisation et  
longueur suivant  
vos indications**



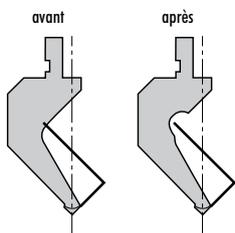
## Modifications spéciales

- dans la journée (sur demande),  
sinon dans les 3 jours max.

**Dégagement  
sur poinçon**

la pièce

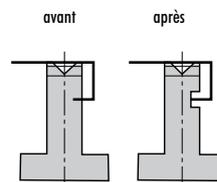
Longueur et modification  
suivant vos indications



**Dégagement  
sur matrice**

la pièce

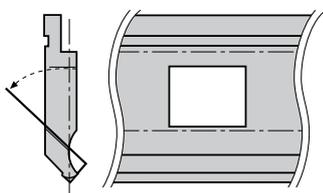
Longueur et modification  
suivant vos indications



**Fenêtre dans poinçon pour pliage de U**

la pièce

Longueur et modification  
suivant vos indications

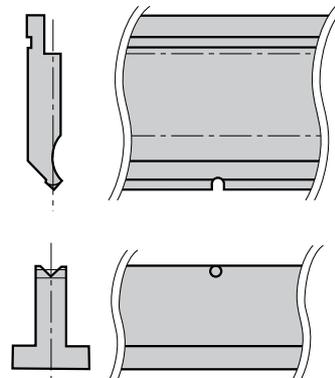


**Nervure de  
renfort dans le pli**

la pièce

Intégration d'une goupille dans  
la matrice et d'un dégagement  
correspondant dans le poinçon  
pour réaliser une nervure de  
renfort dans un pli.

Longueur et modification  
suivant vos indications



Info .....	pp. 218 – 221
Abaque pour les pliages .....	p. 222
Extrait des conditions commerciales.....	p. 223
Service de livraison .....	p. 223
Index .....	pp. 224 – 225
UKB - online .....	p. 226

# Info





## Accessibilité

1. Ouvert non-stop du lundi au vendredi de 7:30 à 17:30
2. L'équipe d'UKB est à votre service tout au long de l'année
3. Service extérieur assuré par notre équipe
4. 24 heures Online-Shop avec nouveautés et promotions
5. Présence sur toutes les foires importantes (nationales et internationales)

## Qualité

1. Précision de répétition garantie
2. Tous les outils sont rectifiés
3. Tous les outils sont trempés
4. Choix de matières les plus adéquats pour une utilisation optimale
5. Déroulement efficace de votre commande et de la livraison
6. Consultation compétente et qualifiée
7. Plus de 20 ans d'expérience dans le travail de la tôle





## Rapidité

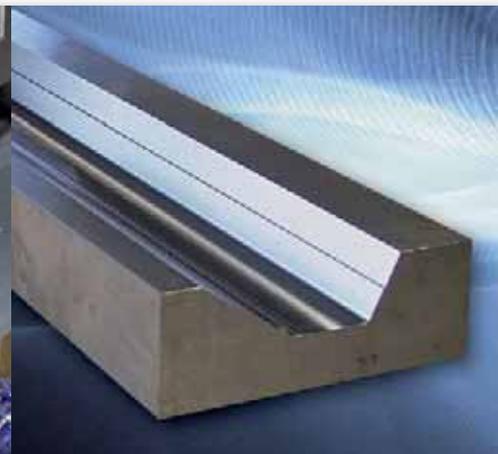
1. Livraison dans les 24 heures si la commande est passée pour 16 heures (généralement dans les 24 heures en Allemagne)
2. Service de livraison express si la commande est passée pour 17 heures. La livraison peut être effectuée selon votre choix le lendemain à une heure convenue d'avance (8, 9, 10 ou 12 heures) ou dans la journée
3. Les livraisons spéciales sont possibles à tout moment (à convenir)
4. Sur demande, nous rectifions vos outils de pliage et d'autres ouvrages dans la journée
5. Sur demande, nous trempions vos outils de pliage et d'autres ouvrages dans la journée
6. Sur demande, nous rectifions vos lames de cisaille dans la journée
7. Sur demande, nous modifions vos outils de pliage (fractionnements, fraisage de rainures, placement de dents, etc.) dans la journée, max. dans les 3 jours
8. Sur demande nous vous produisons les outils de pliage spéciaux dans un délai d'une semaine





## Production

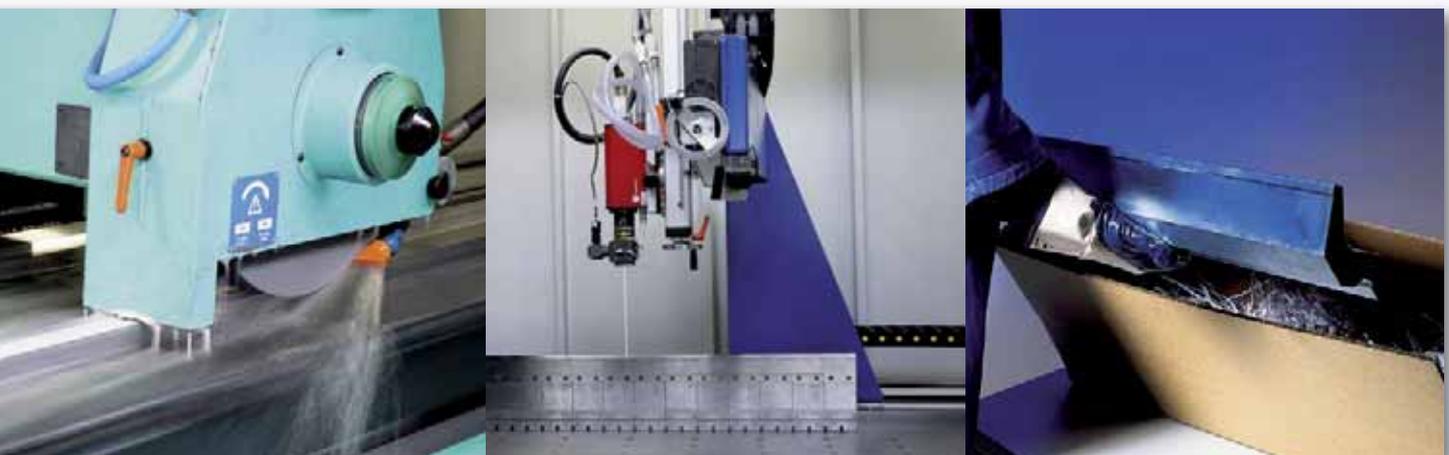
1. Fraisage CNC	X= 5.000 mm	Y= 920 mm	Z= 850 mm
2. Rectification de profil CNC	X= 5.000 mm	Y= 600 mm	Z= 700 mm
3. Rectification plane	X= 5.000 mm	Y= 600 mm	Z= 700 mm
4. Trempe laser	X= 5.000 mm	Y= 300 mm	Z= 550 mm
5. Electroérosion à fil	X= 500 mm	Y= 350 mm	Z= 300 mm
6. Raboter	X= 7.000 mm	Y= 1.500 mm	Z= 1.500 mm





## Polyvalence

1. Excellent rapport qualité / prix
2. Production en interne (env. 3.000 m<sup>2</sup>)
3. Constructions en interne
4. Grand stock pour outils de pliage (env. 2.000 m<sup>2</sup>) à Burbach (Allemagne)
5. Grande diversité d'accessoires
6. Spécialistes pour le pliage sans marques
7. Catalogue d'outillage pour presses plieuses
8. Présentations et tests dans notre entreprise



## Abaque pour les pliages

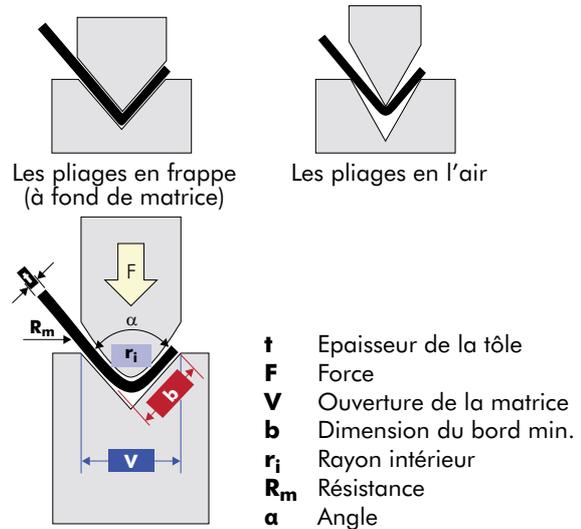
Les pliages sur presses plieuses peuvent s'effectuer au moyen de deux procédés :

- les pliages en l'air
- les pliages en frappe (à fond de matrice)

Le pliage en frappe nécessite environ 3 à 8 fois plus de force F que le pliage en l'air.

Le meilleur résultat de pliage s'obtient avec une ouverture V d'environ 6 à 12 fois l'épaisseur de la tôle t. Il est alors possible de connaître la force F nécessaire pour le pliage en l'air. Pour choisir l'ouverture de la matrice V à utiliser, il faut veiller à la dimension du bord minimum b et à son angle  $\alpha$ . En choisissant une ouverture V plus petite, le rayon intérieur  $r_i$  obtenu sera également plus petit.

Dans l'abaque et les formules ci-dessous, vous trouverez quelques valeurs indicatives.



- t** Epaisseur de la tôle
- F** Force
- V** Ouverture de la matrice
- b** Dimension du bord min.
- $r_i$**  Rayon intérieur
- $R_m$**  Résistance
- $\alpha$**  Angle

**Tableau de force : Force nécessaire pour le pliage en l'air à 90°, Résistance  $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$**

t	4	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	V	
	2,9	4,3	5	5,7	7,1	8,5	9,9	11,4	12,8	14,2	17,7	22,7	28,3	35,4	44,6	56,6	70,8	88,4	113,2	b	
	0,7	1	1,1	1,3	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	4	5	6,3	7,9	9,9	12,5	15,7	19,6	25	$r_i$	
0,5	42	25																			F
0,75	111	63	52	44	33	26															
1		125	101	84	63	50	41	35													
1,25		215	172	143	105	83	68	58	50	44											
1,5		338	269	221	162	127	103	87	75	66											
2					324	250	202	169	144	126	95										
2,5						430	344	286	243	211	158	115									
3								443	375	324	240	174	132								
4									648	472	338	525	190	143							
5											571	422	315	235	176						
6											886	648	480	355	263						
8													945	689	504	380	289	216			
10															844	630	475	352			
12																959	717	527			
15	Toutes les indications en kN/m																			870	

### Exemple : t=2,0 mm

Ouverture V de la matrice optimale : 12 mm  
 Dimension du bord min. b : 8,5 mm  
 Rayon intérieur  $r_i$  : 1,9 mm  
 Force nécessaire F : 250 kN/m

### Détermination de l'ouverture V optimale (en mm)

Epaisseur de la tôle	0,5 - 2,5	3,0 - 8,0	9,0 - 10,0	12,0 et plus
Ouverture de la matrice V	6 x t	8 x t	10 x t	12 x t

### Détermination de la dimension du bord minimum (en mm)

Angle $\alpha$	165°	135°	120°	90°	60°	45°	30°
Dimension du bord b	0,51 x V	0,55 x V	0,58 x V	0,71 x V	1 x V	1,31 x V	1,94 x V

### Résistances

Aluminium	$R_m = 200-300 \text{ N/mm}^2$
Acier	$R_m = 370-450 \text{ N/mm}^2$
Acier inoxydable	$R_m = 650-700 \text{ N/mm}^2$

### Détermination de la force F (en kN/m)

$$F = \frac{R_m \times t^2}{V} \times \left(1 + \frac{4 \times t}{V}\right)$$

### Détermination du rayon intérieur $r_i$ (en mm)

$$r_i = \frac{5 \times V}{32}$$

Des tôles enrobées d'amadou, rouillées ou non huilées augmentent de façon significative la force de pliage nécessaire.

## Extraits des conditions commerciales

Extraits des conditions commerciales d'UKB GmbH

- Les prix s'entendent départ magasin, emballages et taxes de douane non compris.
- En cas de retard de paiement, nous nous réservons le droit de vous réclamer des intérêts de retard de 2 % supérieur à l'intérêt légal en vigueur, en plus de la TVA. Pour chaque rappel, une participation aux frais de 5,00 euros vous sera facturée.
- Nous nous réservons tout droit de modifications dans les techniques et les prix.
- Le catalogue version 7 annule et remplace le catalogue précédent.
- Les prix indiqués s'entendent hors TVA.
- La marchandise reste notre propriété jusqu'à ce qu'elle soit entièrement payée.
- Le retour de marchandise est autorisé seulement avec l'accord de l'entreprise UKB GmbH.
- En cas de contestation, seul le tribunal de Siegen est compétent.
- Seules nos conditions commerciales sont valables.
- © Copyright  
Impression, reproduction et diffusion de tous dessins, graphiques, textes et photos utilisés dans ce catalogue sont seulement autorisés avec l'accord écrit de l'entreprise UKB GmbH.



## Service de livraison

### Service de livraison Standard

- Livraison dans les 24 heures si la commande est passée pour 16 heures (généralement dans les 24 heures en Allemagne)
- Délai de livraison : 2 à 4 jours ouvrables dans l'Union européenne
- Délai de livraison en dehors de l'Union européenne (après entente)



### Service de livraison Express

- Service de livraison express si la commande est passée pour 17 heures. La livraison peut être effectuée selon votre choix le lendemain à une heure convenue d'avance (8, 9, 10 ou 12 heures) ou dans la journée
- Si vous le souhaitez, il est aussi possible de livrer le samedi en Allemagne (à convenir)



### Service de livraison Super - Express

- Les livraisons spéciales sont possibles à tout moment (à convenir)



## Index

Número d'article	page
10.115	24
10.116	24
10.136	16
10.142	16
10.143	16
10.150	9
10.152	8
10.153	11
10.154	8
10.155	11
10.156	9
10.157	12
10.173	8
10.174	11
10.175	8
10.176	11
10.180	23
10.181	23
10.182	23
10.183	23
10.184	23
10.185	23
10.186	23
10.187	23
10.188	23
10.190	24
10.191	24
10.256	9
10.257	13
10.259	9
10.260	13
10.261	10
10.262	13
10.263	10
10.264	13
10.300	142
10.301	142
10.302	142
10.303	142
10.304	142
10.305	142
10.306	142
10.307	142
10.308	142
10.309	142
10.310	142
10.311	142
10.312	142
10.313	142
10.314	142
10.315	142
10.316	142
10.317	142
10.318	142
10.319	142
10.320	142
10.321	142
10.322	142
10.323	142
10.324	142
10.325	142
10.400	21
10.500	17
10.501	8
10.502	12
10.503	9
10.504	12
10.505	12
10.506	17
10.510	17

Número d'article	page
10.511	19
10.512	13
10.514	18
10.515	19
10.516	17
10.517	17
10.520	16
10.626	15
10.672	15
11.100	8
11.102	18
11.103	18
11.104	18
11.105	8
11.106	11
11.107	8
11.108	12
11.134	18
11.145	11
11.146	11
11.147	12
11.148	12
11.149	12
11.151	15
11.158	18
11.200	14
11.201	15
11.228	11
11.230	15
11.233	13
11.240	13
11.241	9
11.258	19
11.514	19
11.528	19
11.530	19
11.540	20
11.550	20
11.554	20
11.560	20
11.600	18
11.710	17
11.720	17
11.750	16
11.780	19
11.800	15
11.810	19
11.820	15
11.830	13
11.840	15
14.001	88
14.002	88
14.003	88
14.004	88
14.005	88
14.006	88
14.007	88
14.008	88
14.009	89
14.010	16
14.010	89
14.020	16
14.020	89
14.030	20
14.030	89
14.040	14
14.040	89
14.050	20
14.050	89
14.060	16

Número d'article	page
14.060	89
14.080	95
14.085	95
14.090	95
14.095	95
14.101	93
14.105	93
14.106	93
14.207	93
14.208	93
14.209	93
14.210	93
14.250	96
14.251	96
14.252	96
14.280	94
14.281	94
14.282	94
14.303	91
14.313	91
14.330	93
14.333	91
14.353	90
14.363	90
14.383	90
14.400	94
14.410	91
14.420	91
14.430	91
14.440	90
14.450	90
14.460	90
14.908	92
14.910	92
14.912	92
15.010	71
15.050	70
15.610	67
15.620	67
15.630	66
15.635	66
15.670	66
15.680	67
15.700	66
15.710	66
15.720	67
15.730	67
15.750	67
15.760	69
15.761	140
15.763	140
15.765	140
15.766	140
15.767	140
15.768	140
15.769	140
15.774	140
15.776	140
15.782	140
15.784	140
15.787	140
15.788	140
15.902	68
15.904	68
15.905	68
16.010	124
16.050	123
16.070	122
16.110	120
16.120	120

Número d'article	page
16.130	121
16.140	121
16.150	121
16.160	121
16.170	121
17.010	116
17.050	115
17.070	114
17.100	112
17.110	112
17.120	112
17.130	112
17.140	113
17.150	113
17.160	113
17.500	130
17.510	134
17.530	130
17.540	130
17.550	133
17.560	130
17.570	132
17.650	131
17.660	131
17.670	131
20.200	39
20.201	39
20.202	40
20.203	40
20.204	41
20.205	41
20.208	56
20.210	54
20.211	54
20.212	54
20.213	54
20.214	54
20.215	54
20.216	54
20.217	54
20.229	41
20.231	58
20.231 P	59
20.235	41
20.237	56
20.243	46
20.244	46
20.245	46
20.246	46
20.258	46
20.264	58
20.264 P	59
20.267	41
20.271	172
20.272	172
20.273	173
20.274	173
20.275	42
20.276	42
20.277	42
20.278	42
20.279	42
20.280	42
20.287	39
20.295	40
20.296	41
20.297	48
20.298	48
20.299	48
20.300	48

Número d'article	page
20.301	48
20.303	58
20.303 P	59
20.305	58
20.305 P	59
20.306	39
20.308	48
20.309	47
20.310	47
20.311	48
20.316	39
20.317	49
20.318	49
20.319	49
20.320	49
20.321	49
20.322	49
20.323	49
20.325	56
20.327	47
20.328	48
20.329	48
20.330	48
20.331	48
20.332	48
20.333	48
20.334	48
20.336	43
20.338	41
20.339	42
20.350	56
20.351	53
20.352	53
20.353	53
20.354	53
20.361	50
20.362	50
20.363	50
20.364	50
20.370	55
20.371	47
20.380	55
20.381	50
20.382	51
20.383	51
20.384	51
20.385	51
20.386	52
20.387	52
20.388	52
20.389	52
20.390	52
20.391	52
20.392	52
20.393	52
20.394	52
20.395	52
20.396	52
20.397	52
20.398	52
20.399	52
20.400	39
20.401	53
20.402	53
20.403	53
20.418	41
20.438	43
20.440	55
20.478	43
20.484	55

Número d'article	page
20.494	56
20.550	58
20.554	58
20.560	58
20.650	55
20.680	55
20.701	55
20.703	80
20.703	105
20.705	129
20.707	119
20.709	137
20.720	145
20.725	145
20.732	145
20.806	47
20.808	47
20.810	47
20.820	56
20.830	56
21.125	54
21.160	54
21.202	41
21.207	56
21.209	56
21.276	42
21.806	51
21.808	51
21.810	51
22.001	176
22.002	176
22.003	176
22.004	177
22.005	177
22.010	40
22.306	45
22.308	45
22.310	45
22.312	45
22.316	45
22.320	45
22.325	45
22.804	44
22.806	44
22.808	44
22.810	44
22.812	44
22.816	44
22.820	44
22.825	44
24.001	103
24.002	103
24.003	103
24.004	104
24.005	103
24.006	104
24.007	103
24.008	104
24.009	104
24.010	104
24.011	104
24.012	104
24.013	106
24.014	106
24.015	106
24.016	106
24.017	106
24.018	106
24.019	106
24.035	106

# Index

Número d'article	page
24.040	105
24.050	105
24.060	105
25.100	77
25.101	77
25.102	77
25.103	77
25.104	77
25.105	77
25.106	77
25.107	77
25.108	77
25.109	78
25.110	78
25.111	78
25.112	78
25.113	78
25.114	78
25.115	78
25.116	78
25.400	79
25.401	79
25.402	79
25.403	79
25.404	79
25.405	79
25.406	79
25.407	79
25.408	79
25.601	82
25.602	82
25.603	82
25.604	82
25.605	82
25.606	82
25.607	82
25.901	83
25.902	83
25.903	83
25.904	83
25.905	83
25.906	83
25.907	83
25.992	80
25.994	80
25.995	80
26.070	129
26.090	129
26.130	129
26.180	129
26.306	128
26.308	128
26.310	128
26.312	128
26.316	128
26.320	128
26.324	128
26.706	126
26.708	126
26.710	126
26.712	126
26.716	126
26.720	126
26.724	127
26.730	127
26.740	127
26.750	127
26.760	127
26.780	127
26.794	127

Número d'article	page
26.797	127
27.010	118
27.020	118
27.030	118
27.040	118
27.050	118
27.060	118
27.070	119
27.080	119
27.200	136
27.210	136
27.220	136
27.230	136
27.240	137
31.306	176
31.308	176
31.406	176
31.408	176
31.410	176
31.606	176
31.608	176
31.610	176
31.806	176
31.808	176
31.810	176
32.306	176
32.308	176
32.310	176
32.406	176
32.408	176
32.410	176
32.412	176
32.606	176
32.608	176
32.610	176
32.612	176
32.616	176
32.806	176
32.808	176
32.810	176
32.812	176
32.816	176
33.306	176
33.308	176
33.310	176
33.312	176
33.316	176
33.406	176
33.408	176
33.410	176
33.412	176
33.416	176
33.420	176
33.606	176
33.608	176
33.610	176
33.612	176
33.616	176
33.620	176
33.806	176
33.808	176
33.810	176
33.812	176
33.816	176
33.820	176
33.825	176
34.180	172
34.190	172
34.195	172
34.280	172

Número d'article	page
34.290	172
34.295	172
34.380	173
34.390	173
34.395	173
34.480	173
34.490	173
34.495	173
35.180	172
35.190	172
35.195	172
35.280	172
35.290	172
35.295	172
35.380	173
35.390	173
35.395	173
35.480	173
35.490	173
35.495	173
36.195	174
36.295	174
36.395	174
36.495	174
37.180	175
37.190	175
37.195	175
38.190-12,7	175
38.190-6,3	175
38.190-9,5	175
38.195-12,7	175
38.195-6,3	175
38.195-9,5	175
40.110	10
40.111	14
40.112	10
40.113	14
40.419	22
40.510	141
40.511	141
40.515	141
40.516	141
40.520	141
40.521	141
40.525	141
40.526	141
40.530	141
40.535	141
40.540	141
40.545	141
40.550	141
40.555	141
40.560	141
40.565	141
40.570	141
40.575	141
40.580	141
40.590	141
40.610	141
40.611	141
40.612	141
40.613	141
40.614	141
40.615	141
40.641 b	195
40.641 RAL	195
40.642 b	197
40.642 RAL	197
40.643 b	196
40.643 RAL	196

Número d'article	page
40.650 b	194
40.650 RAL	194
40.651 b	195
40.651 RAL	195
40.652 b	197
40.652 RAL	197
40.653 b	196
40.653 RAL	196
40.660	199
40.670	14
40.700	199
40.720	199
40.730	199
40.800	171
50.400	97
50.410	68
50.415	68
50.430	160
50.450	160
50.470	160
50.490	160
50.512	26
50.529	162
50.551	162
50.571	162
50.635	31
50.645	31
50.650	30
50.651	30
50.657	31
50.666	26
50.667	26
50.668	26
50.669	26
50.671	29
50.673	26
50.674	26
50.693	28
50.697	28
50.705	28
50.706	28
50.707	28
50.708	28
50.710	28
50.720	59
50.820	33
50.830	33
50.835	33
50.900	162
50.903	162
50.905	162
50.910	162
50.959	29
50.965	159
50.970	158
50.980	158
50.981	158
50.982	97
50.983	158
50.985	97
50.986	97
50.990	158
50.991	159
50.992	159
50.993	159
50.994	159
50.996	159
50.997	159
50.998	159
60.101	182

Número d'article	page
60.102	182
60.103	182
60.104	182
60.680	163
60.681	163
60.682	163
60.683	163
60.685	61
60.690	60
60.901	163
60.902	163
60.903	163
60.904	163
60.910	164
60.919	40
60.920	164
60.925	164
60.930	165
60.935	165
60.940	164
60.945	164
60.950	165
60.955	165
61.120	183
61.230	183
61.350	183
61.650	183
61.950	183
62.000	199
62.001	199
62.094	153
62.100.250	190
62.100.400	190
62.100.800	190
62.180	153
62.181	153
62.182	153
62.183	153
62.250 S	190
62.281	153
62.282	153
62.283	153
62.400 K	190
62.400 S	190
62.55.250	191
62.55.400	191
62.55.800	191
62.60.250	190
62.60.400	190
62.60.800	190
62.800 S	190
62.90.250	191
62.90.400	191
62.90.800	191
63.000	61
63.001	61
63.012	61
64.120	184
64.230	184
64.350	184
65.124	155
65.180	155
65.300	155
66.000	155
66.124	155
66.180	155
66.300	155
70.000	213
70.100	213
70.1050	212

Número d'article	page
70.200	213
70.501	212
70.503	212
70.508	212
70.509	212
70.600	212
70.948	212
70.990	214
70.991	214
70.992	214
70.993	214
70.994	214
70.995	214
810.000	161
820.000	161
830.000	161
840.000	31
90.910	165
90.920	171
90.930	171
92.681	198
92.682	198
92.684	198
92.685	198
92.686	198
92.689	198
AMS-1	199
AMS-001/002	199
AMS-003/004	199
UKB-X 100	138
UKB-X 110	138
UKB-X 120	138
UKB-X 130	138
UKB-X 140	139
UKB-X 150	139
UKB-X 160	139
UKB-X 170	139
UKB-X 180	139
UKB-X 190	139
UKB-X 200	139
UKB-X 210	139
UKB-X 220	140
UKB-X 230	141
UKB-X 240	142
UKB-X 250	143
UKB-X 260	143
UKB-X 310	144
UKB-X 320	144
UKB-X 330	144
UKB-X 340	144
UKB-X 350	144
UKB-X 360	144
UKB-X 370	144
UKB-X 380	144
UKB-X 390	145
UKB-Y 100	145
UKB-Y 110	145
UKB-Y 120	145
UKB-Y 130	145
UKB-Y 140	145
UKB-Y 150	145
VU 0,4x102	170
VU 0,4x152	170
VU 0,55x100	170
VU 0,55x200	170
VU 0,8x102	170
VU 0,8x152	170
VU 2,0x150	170

## UKB online – facile et confortable

- 24 heures Online-Shop
- Informations de produits
- Prix actuels
- Présentation claire par rubriques
- Guidage par menu simple à utiliser
- Fonction de recherche aisée
- Promotions
- Nouveautés
- Dessins Format 1 : 1
- Informations complémentaires et tuyaux



ukb-gmbh.fr  
ukb-gmbh.be