

# 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

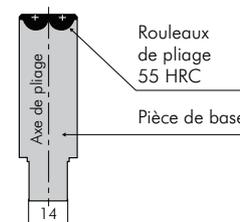
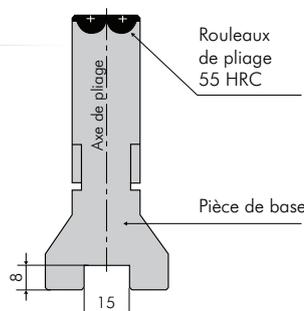


Pliage au moyen d'une matrice Flexo sans empreintes

### 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 :**

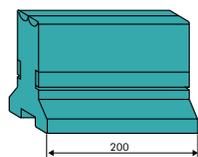
- **1.7220 (34 CrMo4)**, traité à env. **900-1.100 N/mm<sup>2</sup>**

### Avantages

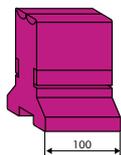
- Usinage précis de haut niveau
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme précis
- Evite des empreintes sur la tôle à plier
- Possibilité de plier des bords courts avec peu d'empreintes
- Pas de contamination de matériaux en pliant des tôles zinguées ou en aluminium
- Possibilité de plier 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



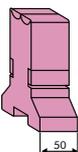
## Longueurs d'outils



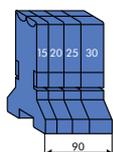
Longueur de 200 mm



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	Épaisseur maximale du matériau	Résistance max.	$\alpha$	Épaisseur 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.

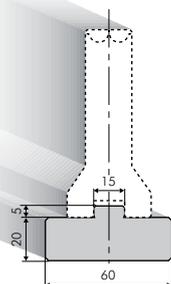


Tous les articles portant ce symbole sont en stock!  
Service de livraison en 24 heures pour l'Allemagne  
Service de livraison (cf. p. 223) : • Standard • Express • Super-Express

## Adaptateurs et pièce d'ajustement pour adaptation de 15 x 8 mm

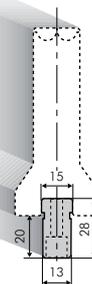
60.102		
1000 mm	€ 220,-	10,3 kg
500 mm	€ 135,-	5,2 kg

Adaptateur fixe  
UKB - Système A (60 mm de largeur)  
pour matrices UKB - Système Flexo



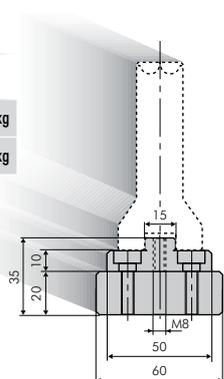
60.103		
200 mm	€ 50,-	0,6 kg
100 mm	€ 45,-	0,3 kg
50 mm	€ 40,-	0,2 kg
90 mm fractionné	€ 150,-	0,3 kg

Adaptateur  
UKB - Système B/C (dent de 13 x 20 mm)  
vissé aux matrices UKB - Système Flexo



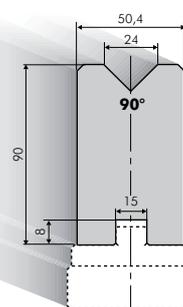
60.101		
835 mm	€ 185,-	12,3 kg
415 mm	€ 110,-	6,1 kg

Adaptateur à ajuster  
UKB - Système A (60 mm de largeur)  
pour matrices UKB - Système Flexo

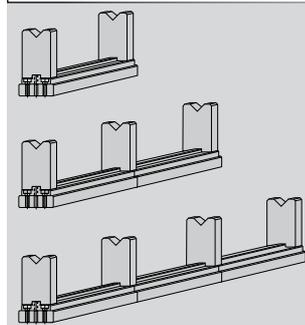


60.104		
la pièce	€ 50,-	1,3 kg

L=40,4 mm  
Pièce d'ajustement pour un alignement  
exacte de l'adaptateur 60.101



### Exemple de montage

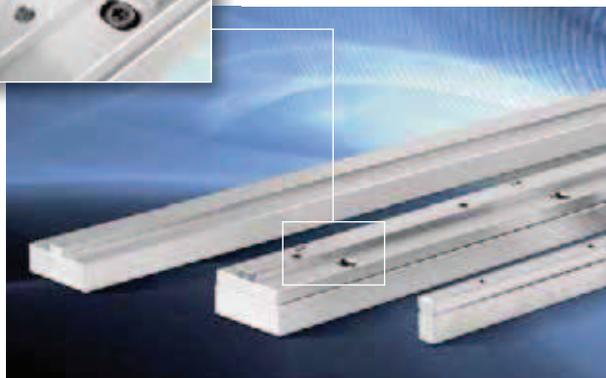


Lors de l'utilisation :  
d' 1 pièce d'adaptateur à ajuster  
2 pièces à ajuster 60.104 sont nécessaires

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**

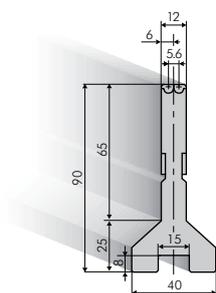


## Matrices avec adaptation de 15 x 8 mm

**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

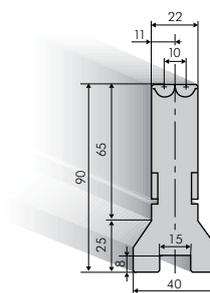


100 t/m max.

**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

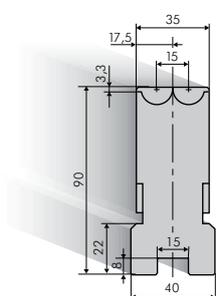


100 t/m max.

**61.350**

200 mm	4,1 kg
100 mm	2,1 kg
50 mm	1,1 kg

recommandé: t=2,0-3,5 mm

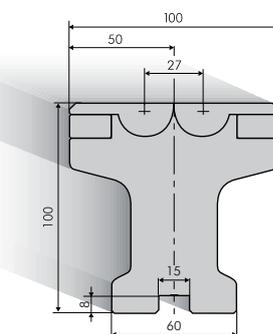


100 t/m max.

**61.650**

200 mm	10,4 kg
100 mm	5,2 kg
50 mm	2,6 kg

recommandé: t=3,0-6,5 mm

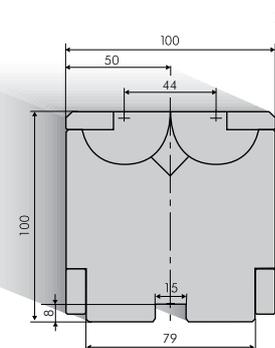


100 t/m max.

**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

100 t/m max.

### Exemple de montage

Matrice p. ex. 64.120

Support pour matrices 22.010

**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.

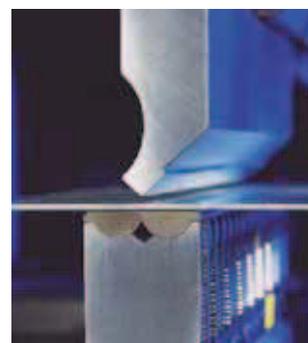
**Prix sur [www.ukb-gmbh.fr](http://www.ukb-gmbh.fr) [www.ukb-gmbh.be](http://www.ukb-gmbh.be) ou sur demande**



## 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>64.350</b>														
<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>64.350</b>														
<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>64.350</b>														
<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	



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