



Outillage
pour presses plieuses
de **haute qualité**
procurant des **idées**
innovantes

■ www.ukb-gmbh.fr

■ www.ukb-gmbh.be

Accessibilité

- Du lundi au vendredi de 7:30 à 17:30
- Tél +49 (0) 27 36 / 44 42 - 0
Fax +49 (0) 27 36 / 44 42 - 22
E-Mail post@ukb-gmbh.de
Web www.ukb-gmbh.de
- Pas de fermeture annuelle



Délai de livraison



en stock



1 - 2 semaines de travail



sur demande

Emballage

- Nous emballons vos outils dans un souci de respect de l'environnement avec matériaux recyclés.

Service de livraison

■ Service de livraison

Commandes jusqu'à 16 heures - expédition le jour même



1 – 2 journées de travail



1 – 4 journées de travail

■ Express

Commandes jusqu'à 17 heures - expédition le jour même



1 journée de travail, 8:00, 9:00, 10:00 et 12:00 heures après entente



après entente

■ Service courrier rapide



après entente



après entente

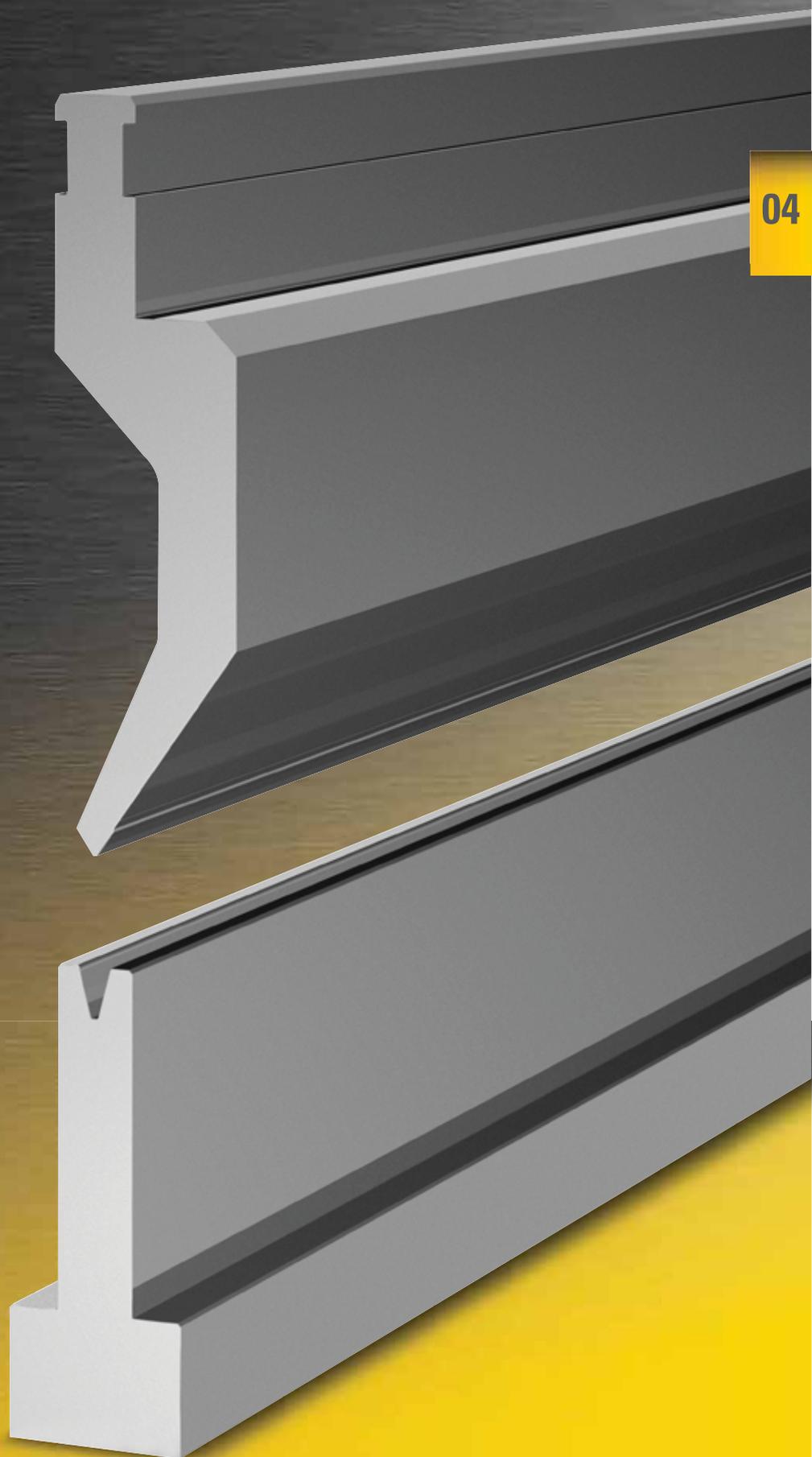
NOS PRODUITS SONT CRÉÉS AVEC PASSION ET ZÈLE



| | |
|---|-----------|
| Explications poinçons et matrices | 110 – 111 |
| Poinçons | |
| Poinçon à 86° | 112 |
| Poinçons à 78° | 112 |
| Poinçon à 26° | 112 |
| Support avec lame interchangeable à 30° | 113 |
| Support avec lames interchangeables à 86° / 84° / 28° | 114 |
| Support pour outils à rayonner R 7,0 – 50,0 | 115 |
| Outil à écraser | 115 |
| Adaptateurs pour profils en Z. | 116 |
| Insert à écraser | 116 |
| Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0 | 117 |
| Matrices | |
| Matrices | 118 |
| Adaptateurs de poinçons | 119 |
| Adaptateurs de matrices | 119 |
| Montage d'une dent | 119 |

UKB - Système E

Type EHT



04

■ www.ukb-gmbh.fr

■ www.ukb-gmbh.be

Type EHT

AVANTAGES

- Sélection optimale des aciers
 - 42 CrMo4, traité à 1100 – 1200 N/mm²
 - 1.2312, traité à 950 – 1100 N/mm²
 - C45, traité à 800 – 850 N/mm²
 - C45
- Rectification de précision = \surd
- Rayons de pliage trempés à 52 – 55 HRC =
 - Outils parfaitement interchangeables
 - Parallélisme
 - Modifications rapides et à bon prix (voir chapitre 14)
 - Nous livrons poinçons et matrices dans les longueurs de votre choix
 - Nous livrons les outils fractionnés par set complet dans les longueurs de votre choix

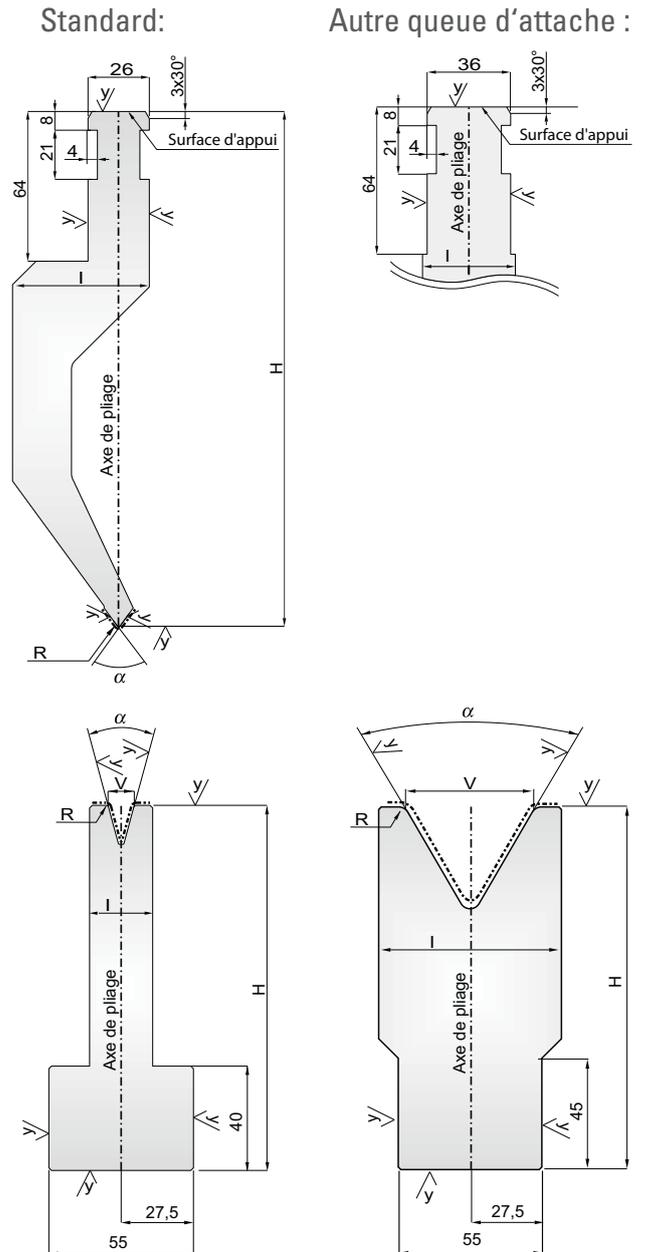
DÉLAI DE LIVRAISON

| | | |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| 24 h en stock | 1-2 semaines de travail | UKB sur demande |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------------------|

Vous trouverez les informations concernant la disponibilité, le service de livraison et les conditions de paiement sur le rabat arrière.

FORT TONNAGE

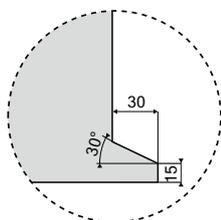
kN/m Les outils avec ce symbole peuvent supporter une charge plus importante que 1000kN/m. Renseignez-vous.



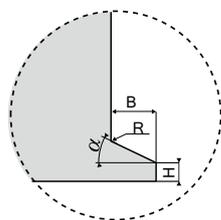
Bigornes

- Bigornes pour tous les poinçons fractionnés UKB - Système E

Bigorne recommandée



Bigorne individuelle



MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14).

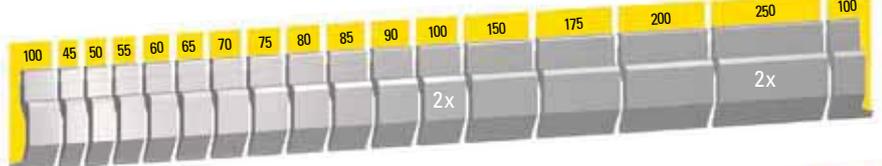
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

Longueurs d'outils

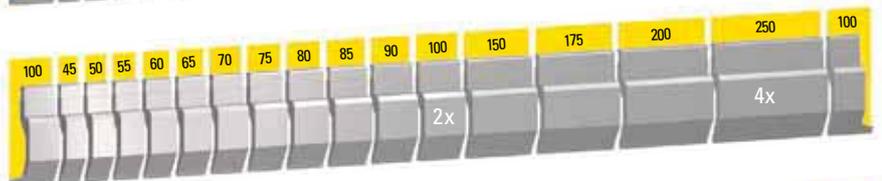
Poinçons

■ Fractionnement recommandé



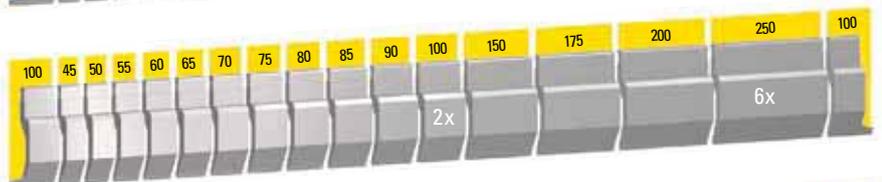
Longueur **2100 mm fractionné**

■ 19 éléments



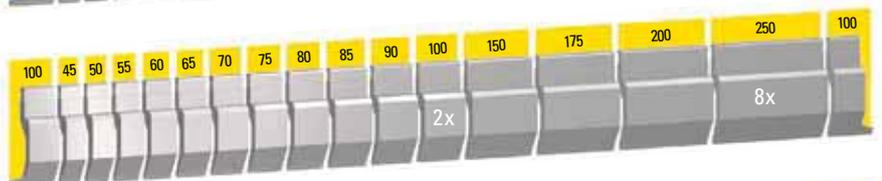
Longueur **2600 mm fractionné**

■ 21 éléments



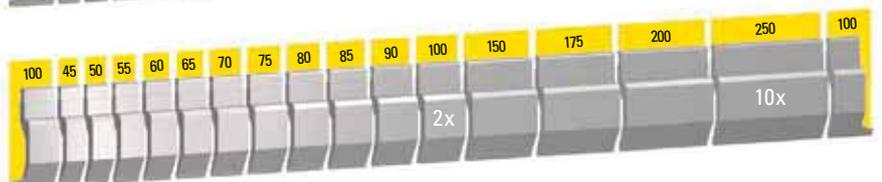
Longueur **3100 mm fractionné**

■ 23 éléments



Longueur **3600 mm fractionné**

■ 25 éléments

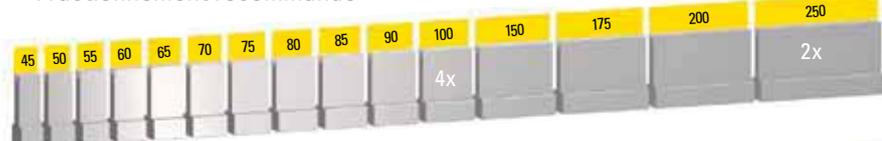


Longueur **4100 mm fractionné**

■ 27 éléments

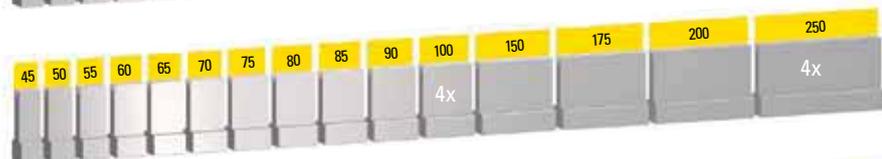
Matrices

■ Fractionnement recommandé



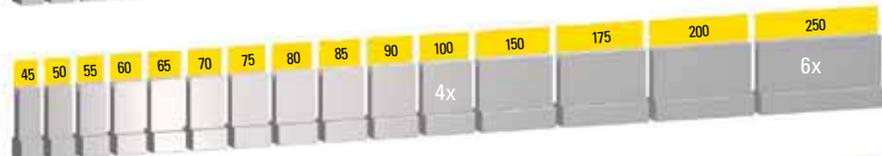
Longueur **2100 mm fractionné**

■ 19 éléments



Longueur **2600 mm fractionné**

■ 21 éléments



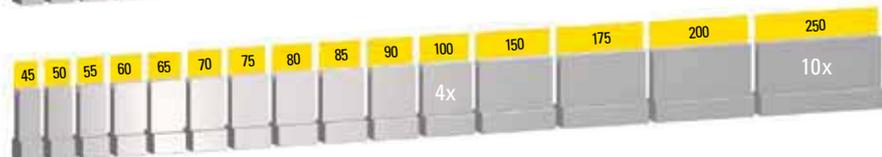
Longueur **3100 mm fractionné**

■ 23 éléments



Longueur **3600 mm fractionné**

■ 25 éléments



Longueur **4100 mm fractionné**

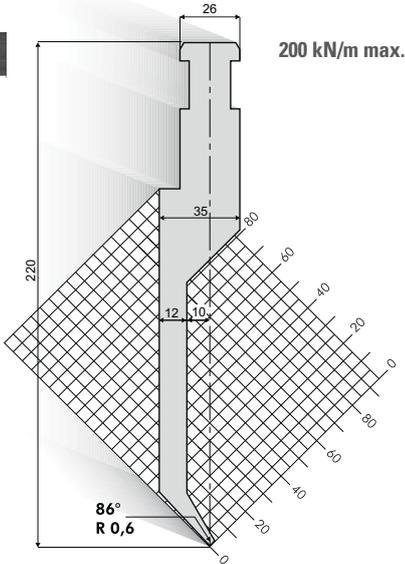
■ 27 éléments

UKB - SYSTÈME E POINÇONS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

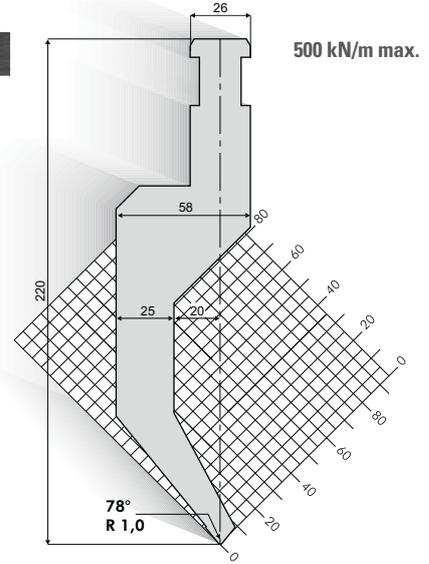
Poinçon à 86°

17.100

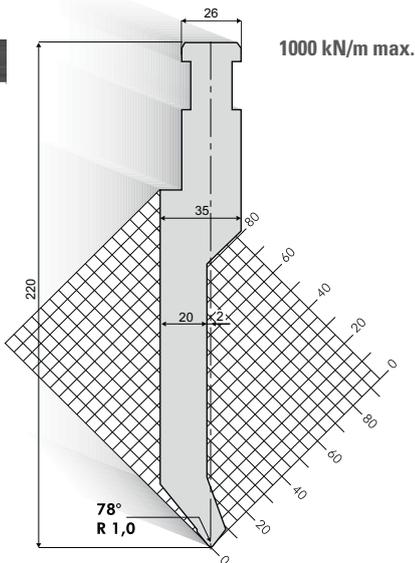


Poinçons à 78°

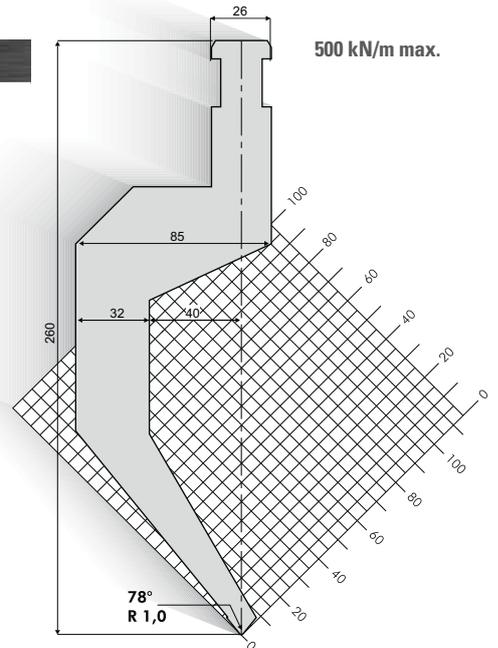
17.120



17.110

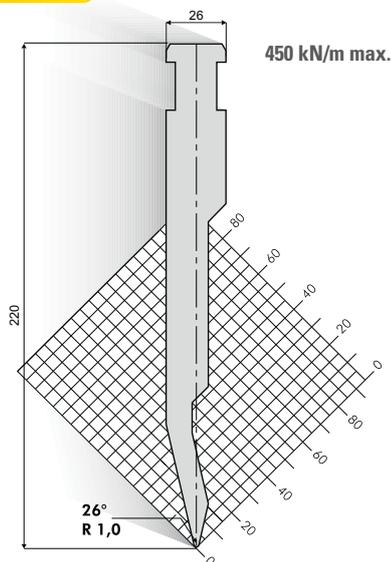


17.130



Poinçon à 26°

17.140



UKB INFO

Tous les poinçons représentés ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.

ARMOIRES DE RANGEMENT DES OUTILS

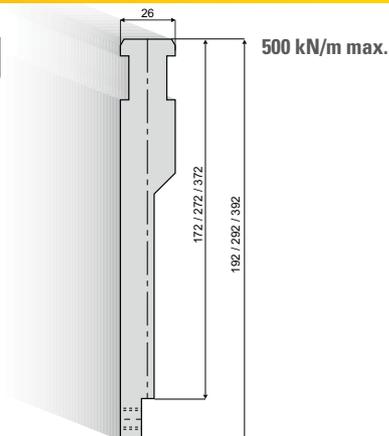
Rangement propre et sûr de vos outils dans nos armoires (voir chapitre 12). Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

Support avec lame interchangeable à 30°

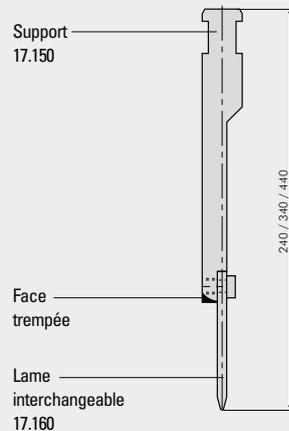
17.150

Support avec face trempée



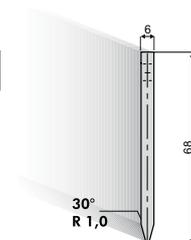
500 kN/m max.

EXEMPLE DE MONTAGE



17.160

Lame interchangeable



500 kN/m max.

SERVICE AFFÛTAGE

Sur demande, nous rectifions et trempes vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 15).

Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos



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

AVANTAGES

- Maniement simple
- Economie: un support pour des différentes lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Les supports fractionnés sont livrés par set complet
- 10 fractionnements
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

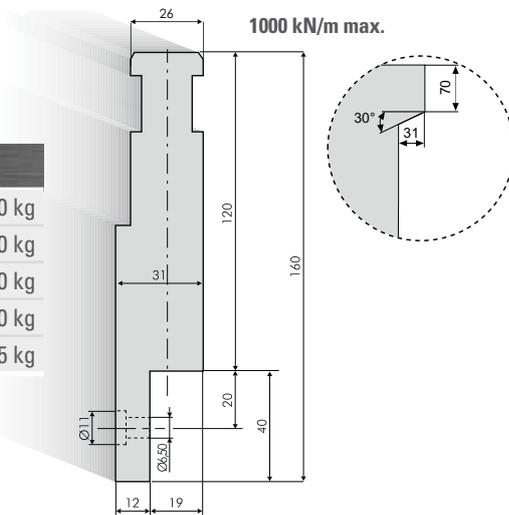
Bigorne gauche

Bigorne droite

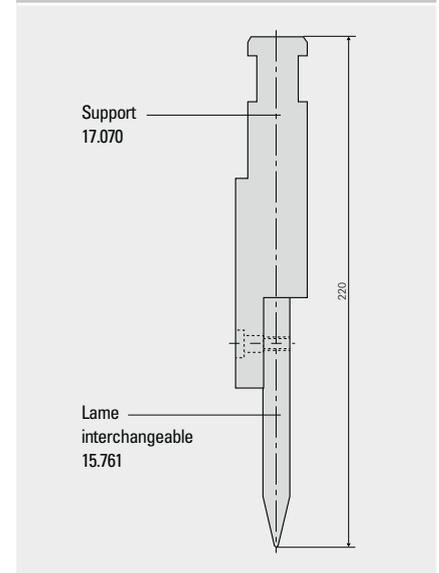
17.070

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 500 mm | 392,- € | 15,0 kg |
| 300 mm | 260,- € | 9,0 kg |
| 200 mm | 180,- € | 6,0 kg |
| 100 mm | 116,- € | 3,0 kg |
| 550 mm fractionné | 806,- € | 16,5 kg |

Support



EXEMPLE DE MONTAGE



INFO UKB

Visualisation de toutes les longueurs d'outils en page 96.

INFO UKB

Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !

Lames à 86° / R 1,0

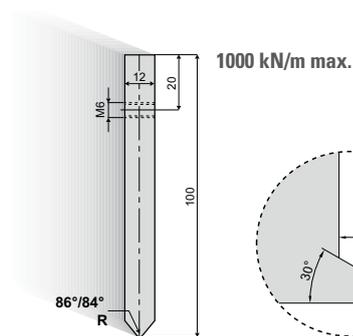


| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.776 | 86° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 84° / R 1,0



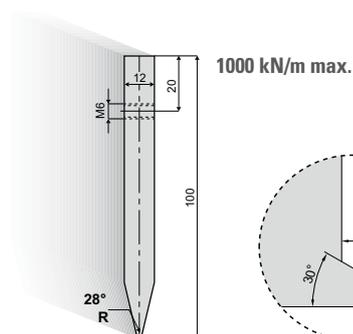
| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.774 | 84° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |



Lames à 28° / R 0,5 – 6,0



| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.761 | 28° | 0,5 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.763 | 28° | 1,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.765 | 28° | 2,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.766 | 28° | 3,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.767 | 28° | 4,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.768 | 28° | 5,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.769 | 28° | 6,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |



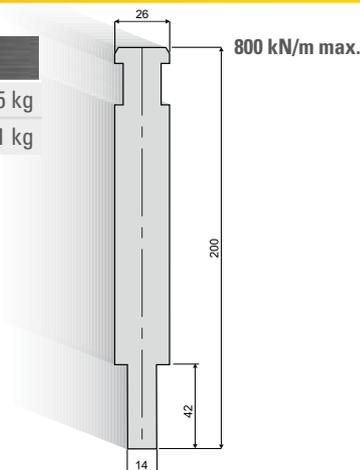
Support pour outils à rayonner R 7,0 – 50,0

17.010

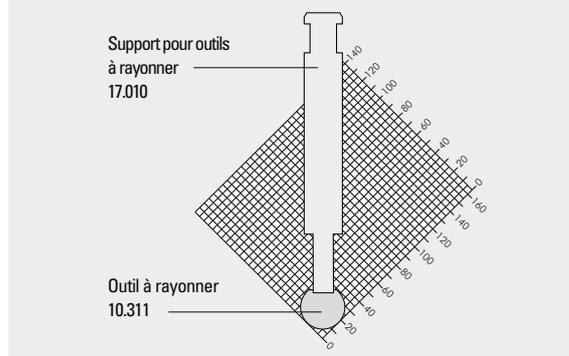
| | | |
|--------|---------|---------|
| 830 mm | 412,- € | 28,5 kg |
| 412 mm | 238,- € | 14,1 kg |

Support pour outils à rayonner

24 h



EXEMPLE DE MONTAGE

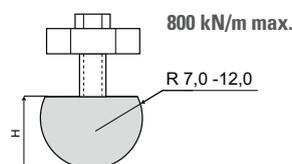


Outils à rayonner R 7,0 – R 12,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.300 | 7,0 | 11,5 | 68,- € | 0,90 kg | 42,- € | 0,45 kg |
| 10.301 | 7,5 | 11,5 | 68,- € | 1,00 kg | 42,- € | 0,50 kg |
| 10.302 | 8,0 | 13,0 | 68,- € | 1,20 kg | 42,- € | 0,60 kg |
| 10.303 | 9,0 | 16,0 | 74,- € | 1,60 kg | 44,- € | 0,80 kg |
| 10.304 | 10,0 | 16,0 | 60,- € | 2,00 kg | 38,- € | 1,00 kg |
| 10.305 | 11,0 | 16,0 | 88,- € | 2,10 kg | 52,- € | 1,05 kg |
| 10.306 | 11,5 | 19,0 | 88,- € | 2,50 kg | 52,- € | 1,25 kg |
| 10.307 | 12,0 | 20,0 | 88,- € | 2,70 kg | 52,- € | 1,35 kg |

Outils à rayonner non trempés

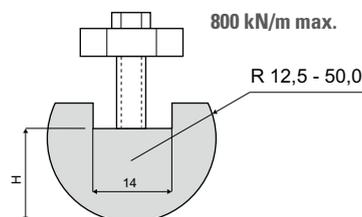


Outils à rayonner R 12,5 – R 50,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.308 | 12,5 | 16,0 | 98,- € | 2,60 kg | 58,- € | 1,30 kg |
| 10.309 | 13,0 | 17,0 | 98,- € | 3,00 kg | 58,- € | 1,50 kg |
| 10.310 | 14,0 | 19,0 | 98,- € | 3,40 kg | 58,- € | 1,70 kg |
| 10.311 | 15,0 | 20,0 | 82,- € | 3,90 kg | 50,- € | 1,95 kg |
| 10.312 | 16,0 | 21,0 | 116,- € | 4,40 kg | 68,- € | 2,20 kg |
| 10.313 | 17,0 | 21,5 | 116,- € | 5,00 kg | 68,- € | 2,50 kg |
| 10.314 | 17,5 | 22,0 | 86,- € | 5,30 kg | 56,- € | 2,65 kg |
| 10.315 | 19,0 | 25,0 | 124,- € | 6,30 kg | 76,- € | 3,15 kg |
| 10.316 | 20,0 | 24,0 | 102,- € | 6,80 kg | 62,- € | 3,40 kg |
| 10.317 | 22,5 | 25,0 | 146,- € | 7,60 kg | 86,- € | 3,80 kg |
| 10.318 | 25,0 | 29,0 | 112,- € | 10,00 kg | 70,- € | 5,00 kg |
| 10.319 | 27,5 | 34,0 | 164,- € | 12,50 kg | 98,- € | 6,25 kg |
| 10.320 | 30,0 | 34,0 | 138,- € | 13,50 kg | 86,- € | 6,75 kg |
| 10.321 | 35,0 | 45,0 | 248,- € | 21,00 kg | 146,- € | 10,50 kg |
| 10.322 | 40,0 | 45,0 | 286,- € | 24,00 kg | 170,- € | 12,00 kg |
| 10.323 | 45,0 | 50,0 | 332,- € | 29,50 kg | 202,- € | 14,75 kg |
| 10.324 | 50,0 | 54,0 | 354,- € | 34,50 kg | 222,- € | 17,25 kg |

Outils à rayonner non trempés



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/radienwerkzeuge

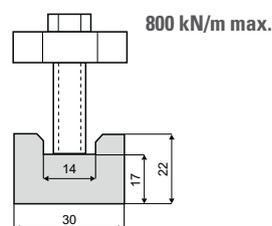
Outil à écraser

Outil à écraser

24 h

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|--------|---------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.325 | 100,- € | 4,00 kg | 60,- € | 2,00 kg |

Utilisable sur le support pour outils à rayonner 17.010



Adaptateurs pour profils en Z

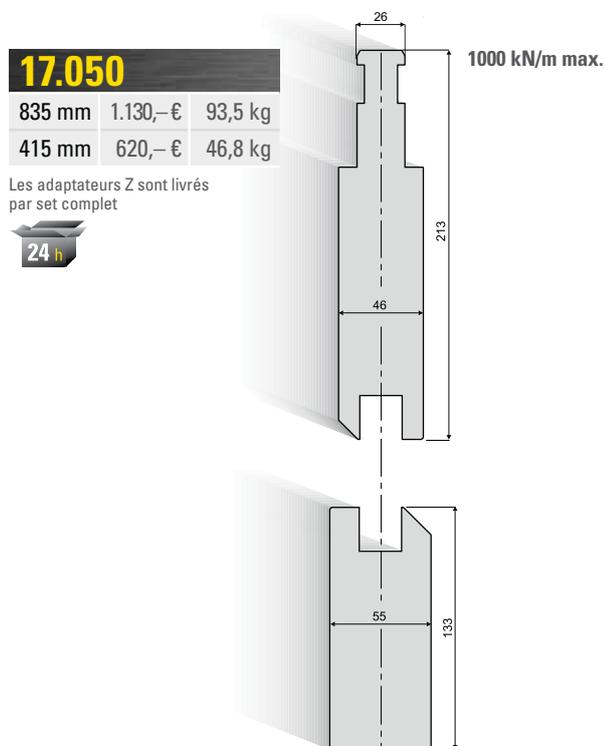
AVANTAGES

- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 – Z 15 interchangeables
- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs
- Les inserts Z fractionnés peuvent être livrés sur demande

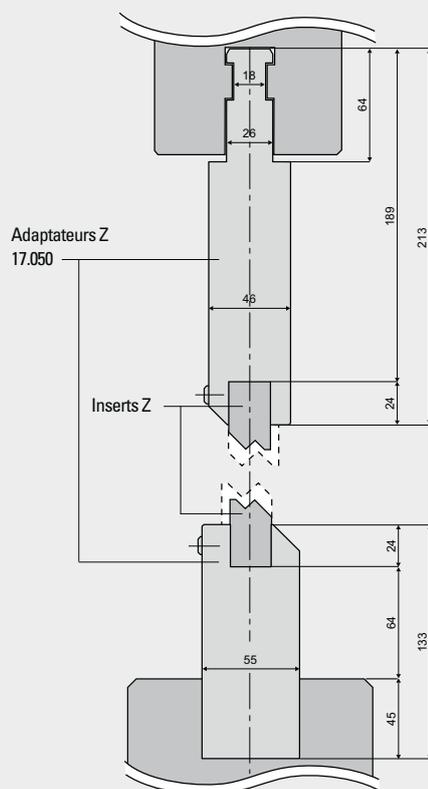
VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/z-werkzeug-einsaetze



EXEMPLE DE MONTAGE



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.

INFO UKB

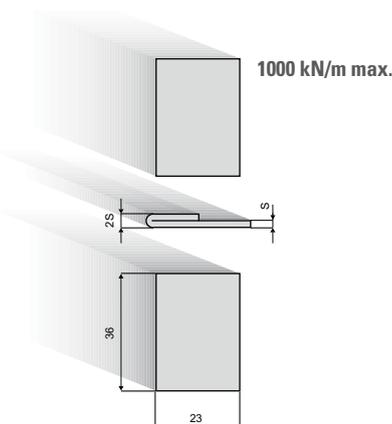
Jeu d'inserts économique

Insert à écraser

Insert à écraser

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 40.500 | 250,- € | 10,0 kg | 140,- € | 5,0 kg |

L'insert à écraser est livré par set complet



INFO UKB

Tableau des puissances pour le pli écrase en page 52.

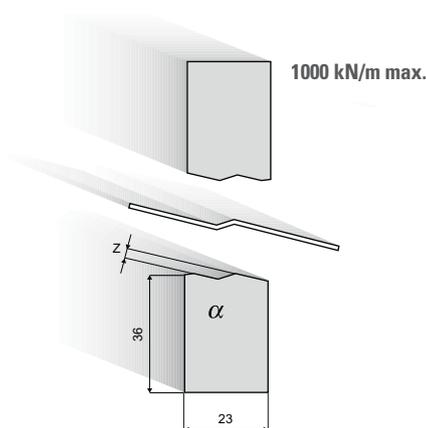
Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0

Inserts α pour profils en Z 1,0 – 2,5

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.510 | 160° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.515 | 160° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.520 | 150° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.525 | 140° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

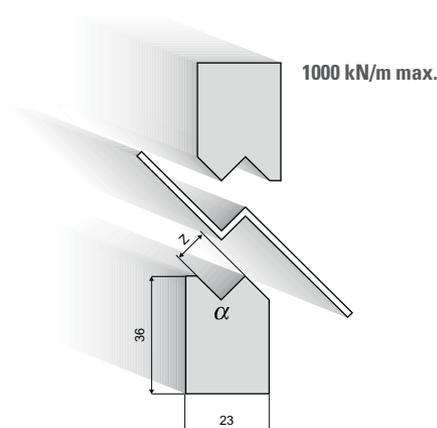


Inserts à 90° pour profils en Z 1,0 – 8,0

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.511 | 90° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.516 | 90° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.521 | 90° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.526 | 90° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.530 | 90° | 3,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.535 | 90° | 3,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.540 | 90° | 4,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.545 | 90° | 4,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.550 | 90° | 5,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.555 | 90° | 5,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.560 | 90° | 6,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.565 | 90° | 6,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.570 | 90° | 7,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.575 | 90° | 7,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.580 | 90° | 8,0 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

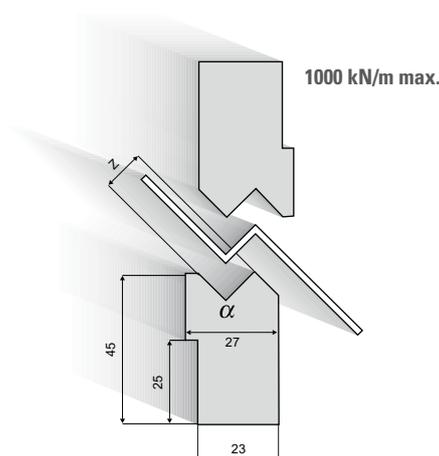


Inserts à 90° pour profils en Z 9,0 – 12,0

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.590 | 90° | 9,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.610 | 90° | 10,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.611 | 90° | 11,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.612 | 90° | 12,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 13,5 kg | 6,7 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

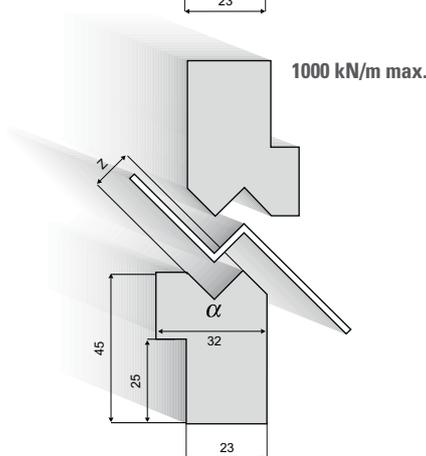


Inserts à 90° pour profils en Z 13,0 – 15,0

24 h

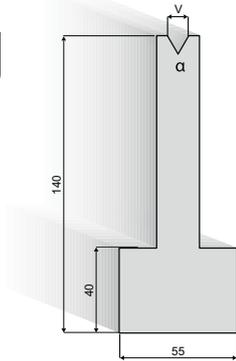
| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.613 | 90° | 13,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.614 | 90° | 14,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.615 | 90° | 15,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 14,5 kg | 7,3 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

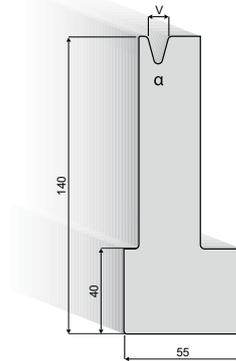


Matrices

27.010



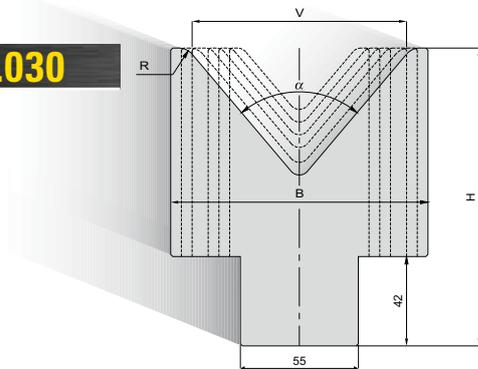
27.020



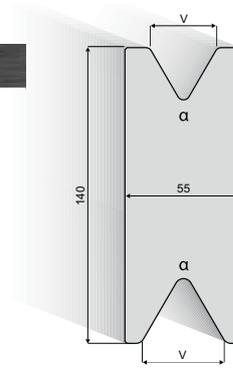
INFO UKB

Toutes les matrices représentées ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.

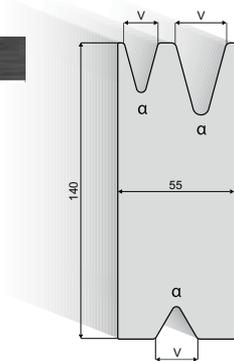
27.030



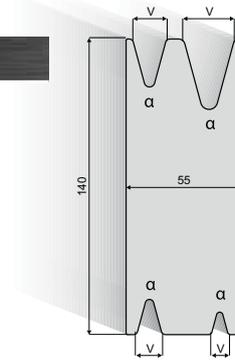
27.040



27.050



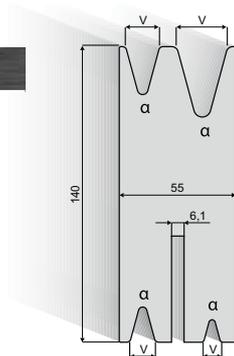
27.060



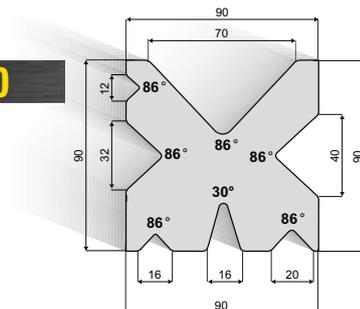
INFO UKB

Prix sur demande.

27.070



27.080



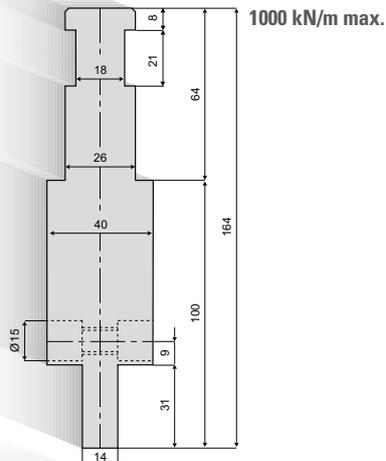
Adaptateurs de poinçons

50.991

150 mm 108,- € 5,5 kg

UKB - Système E → UKB - Système A

24 h

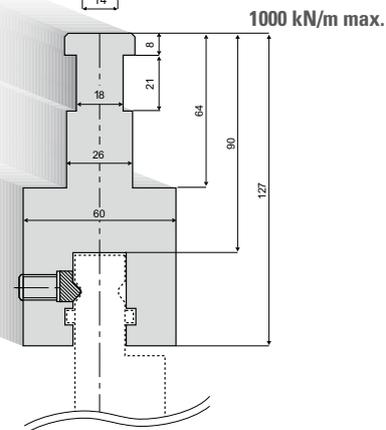


50.450

150 mm 342,- € 5,0 kg

UKB - Système E → UKB - Système B

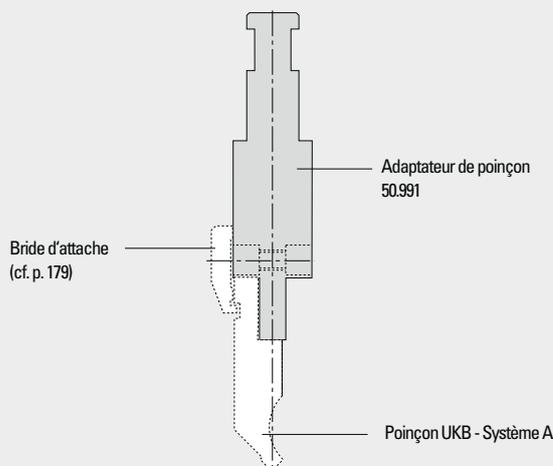
24 h



EXEMPLE DE MONTAGE

Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires.
(Écartement de montage 50 mm)

| 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 |



Adaptateurs de matrices

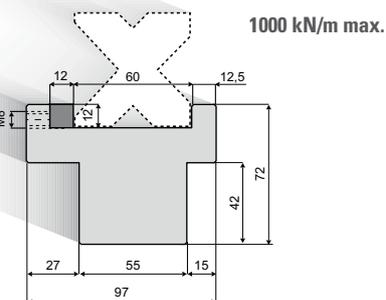
60.945

835 mm 536,- € 28,5 kg

415 mm 288,- € 14,3 kg

UKB - Système E → UKB - Système A

24 h

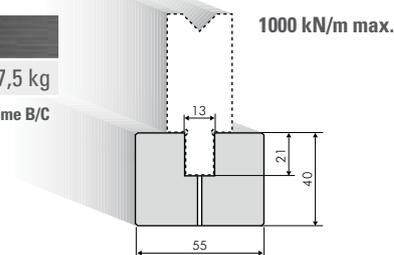


60.940

500 mm 244,- € 7,5 kg

UKB - Système E → UKB - Système B/C

24 h



Montage d'une dent

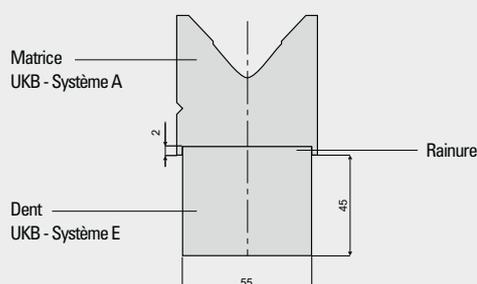
Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système E au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (55 x 47 mm). Prix cf. p. 247.

MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14). Informations complémentaires sur

■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be

EXEMPLE DE MONTAGE



ACIER OPTIMAL POUR UNE DUREE DE VIE MAXIMALE



| | |
|--|-----------|
| Explications poinçons et matrices | 122 – 123 |
| Poinçons | |
| Poinçons à 78° | 124 |
| Poinçon à 26° | 124 |
| Support avec lames interchangeable à 86° / 84° / 28° | 125 |
| Adaptateurs pour profils en Z | 126 |
| Insert à écraser | 126 |
| Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0 | 127 |
| Support et outils à rayonner R 7,0 – 50,0 | 128 |
| Outils à rayonner R 7,0 - 50,0 | 129 |
| Outil à écraser | 129 |
| Matrices | |
| Matrices à 78°, H = 90 mm. | 130 – 131 |
| Matrice à 78°, H = 130 mm. | 131 |
| Matrices à 30°, H = 90 mm. | 132 |
| Matrices Multi - V | 133 |
| Montage d'une dent | 133 |

UKB - Système L

Type LVD



05

Type LVD

AVANTAGES

- Sélection optimale des aciers
 - 42 CrMo4, traité à 1100 – 1200 N/mm²
 - 1.2312, traité à 950 – 1100 N/mm²
 - C45, traité à 800 – 850 N/mm²
 - C45
- Rectification de précision = \surd
- Rayons de pliage trempés à 52 – 55 HRC =
 - Outils parfaitement interchangeables
 - Parallélisme
 - Modifications rapides et à bon prix (voir chapitre 14)
 - Montez les outils sur toute sorte de presse à l'aide d'adaptateurs (voir chapitre 8)

DÉLAI DE LIVRAISON

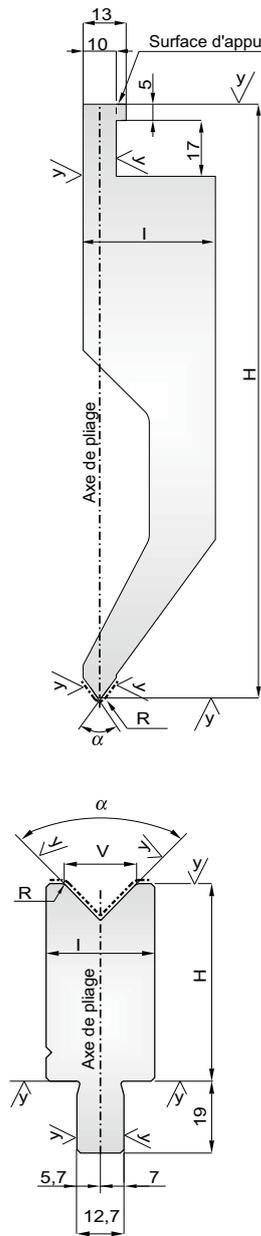
| | | |
|---|---|---|
|  24 h en stock |  1-2 semaines de travail |  sur demande |
|---|---|---|

Vous trouverez les informations concernant la disponibilité, le service de livraison et les conditions de paiement sur le rabat arrière.

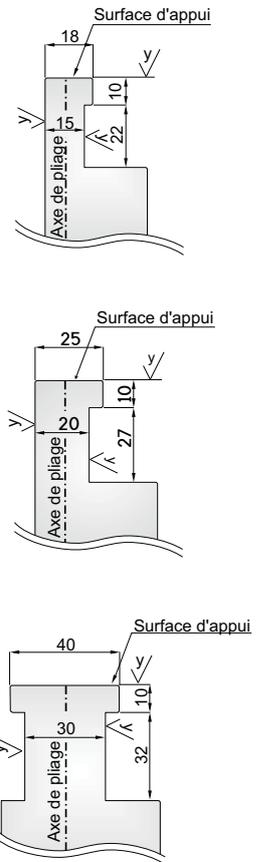
FORT TONNAGE

 Les outils avec ce symbole peuvent supporter une charge plus importante que 1000kN/m. Renseignez-vous.

Standard:



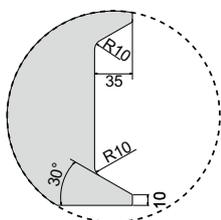
Autres queues d'attache :



Bigornes

- Bigornes pour tous les poinçons fractionnés UKB - Système L

Bigorne



VIDÉO



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/image

Longueurs d'outils

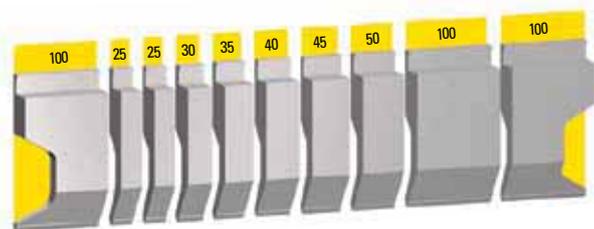
Poinçons

Longueur de **508 mm**



Longueur **550 mm fractionné**

- Les poinçons fractionnés sont livrés par set complet
- 10 fractionnements



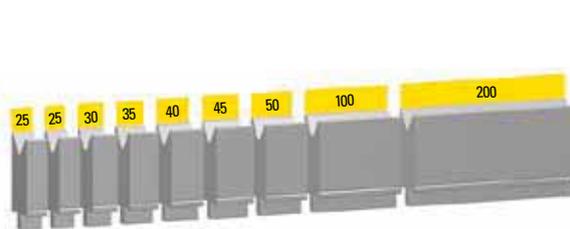
Matrices

Longueur de **508 mm**



Longueur **550 mm fractionné**

- Les matrices fractionnées sont livrées par set complet
- 9 fractionnements



MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14).

Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos

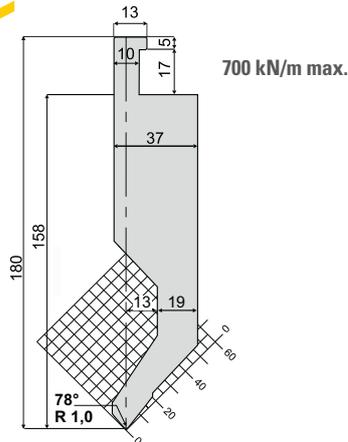


Poinçons à 78°

16.500

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 372,- € | 17,7 kg |
| 550 mm fractionné | 612,- € | 19,2 kg |

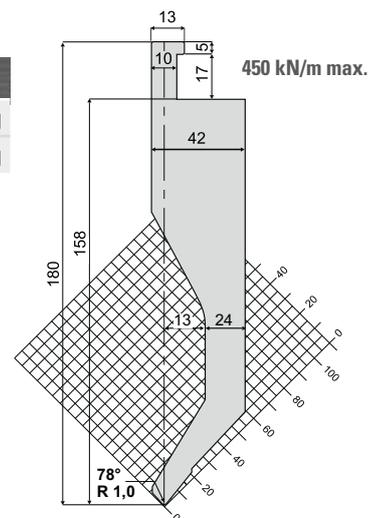
Hauteur = 194 mm sur demande



16.510

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 398,- € | 16,8 kg |
| 550 mm fractionné | 644,- € | 18,2 kg |

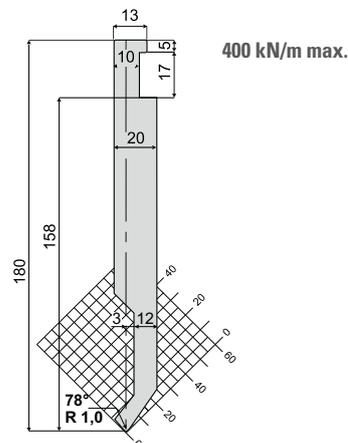
Hauteur = 194 mm sur demande



16.520

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 290,- € | 11,2 kg |
| 550 mm fractionné | 520,- € | 12,4 kg |

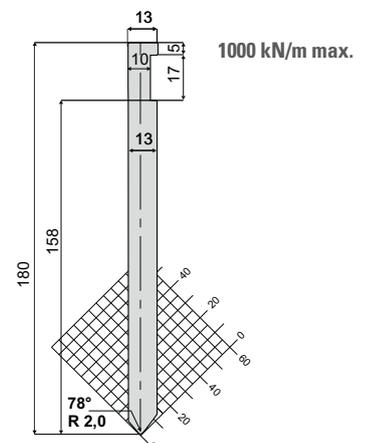
Hauteur = 194 mm sur demande



16.540

| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 248,- € | 9,0 kg |
| 550 mm fractionné | 470,- € | 9,8 kg |

Hauteur = 194 mm sur demande

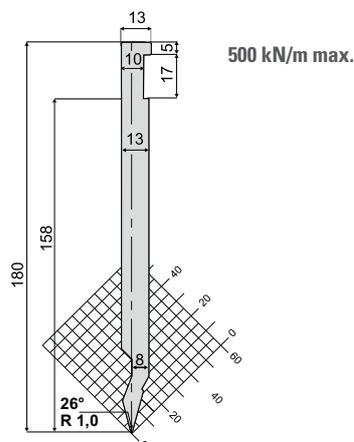


Poinçon à 26°

16.530

| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 268,- € | 8,0 kg |
| 550 mm fractionné | 490,- € | 8,7 kg |

Hauteur = 194 mm sur demande



INFO UKB

Autres queues d'attache UKB - Système L, cf. p. 122.

SERVICE AFFÛTAGE

Sur demande, nous rectifions et trempes vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 15).

Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

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

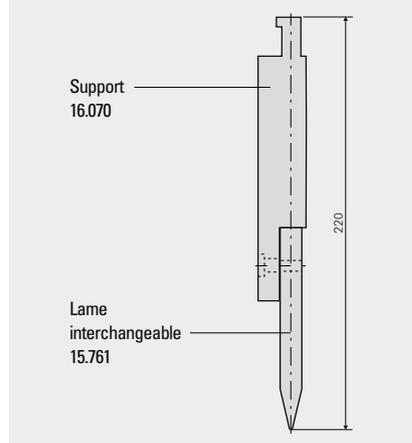
AVANTAGES

- Maniement simple
- Economie: un support pour des différentes lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Les supports fractionnés sont livrés par set complet
- 10 fractionnements
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

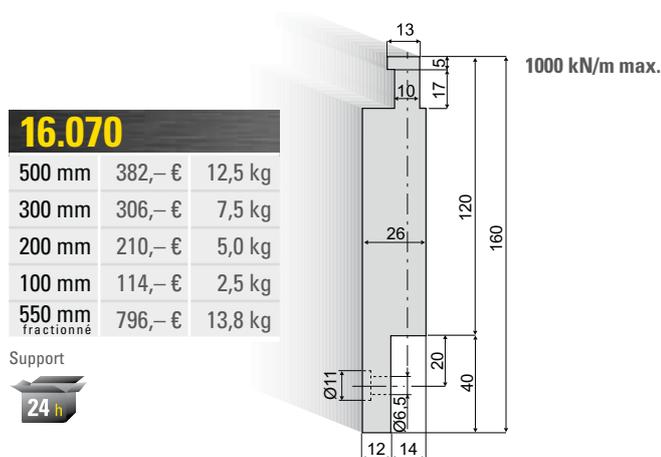
Bigorne gauche

Bigorne droite

EXEMPLE DE MONTAGE



05



16.070

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 500 mm | 382,- € | 12,5 kg |
| 300 mm | 306,- € | 7,5 kg |
| 200 mm | 210,- € | 5,0 kg |
| 100 mm | 114,- € | 2,5 kg |
| 550 mm fractionné | 796,- € | 13,8 kg |

Support

24 h

INFO UKB

Visualisation de toutes les longueurs d'outils en page 96.

INFO UKB

Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !

Lames à 86° / R 1,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.776 | 86° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 84° / R 1,0

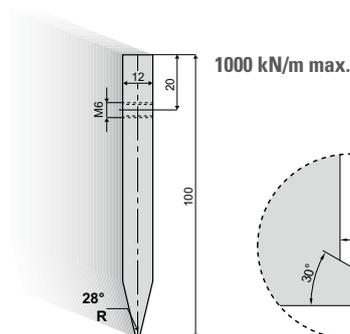
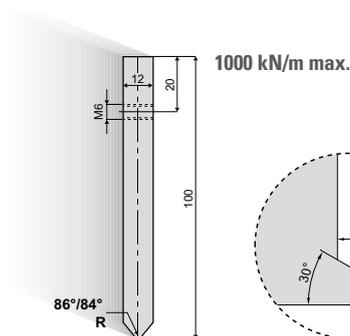
24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.774 | 84° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 28° / R 0,5 – 6,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.761 | 28° | 0,5 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.763 | 28° | 1,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.765 | 28° | 2,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.766 | 28° | 3,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.767 | 28° | 4,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.768 | 28° | 5,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.769 | 28° | 6,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |



Adaptateurs pour profils en Z

AVANTAGES

- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 – Z 15 interchangeables
- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs
- Les inserts Z fractionnés peuvent être livrés sur demande

UKB INFO

Autres queues d'attache UKB - Système L, cf. p. 122.

VIDÉO PRODUIT

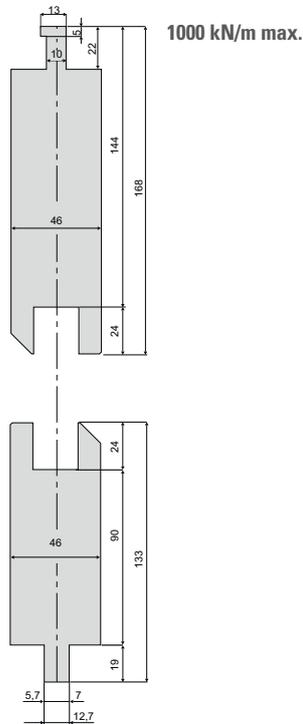


Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/z-werkzeug-einsaetze

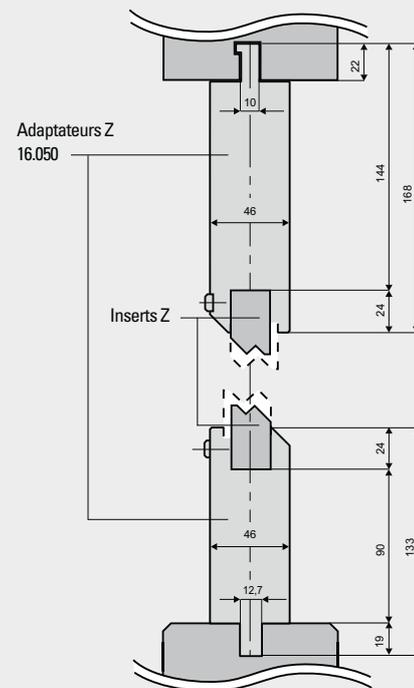
16.050

| | | |
|--------|----------|---------|
| 835 mm | 1.110,-€ | 72,0 kg |
| 415 mm | 612,-€ | 36,0 kg |

Les inserts Z fractionnés peuvent être livrés sur demande



EXEMPLE DE MONTAGE



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.

INFO UKB

Jeu d'inserts économique

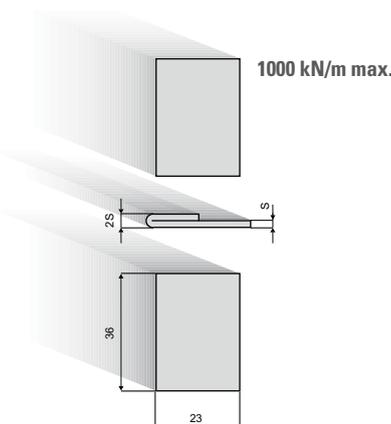
Insert à écraser

Insert à écraser



| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 40.500 | 250,- € | 10,0 kg | 140,- € | 5,0 kg |

L'insert à écraser est livré par set complet



INFO UKB

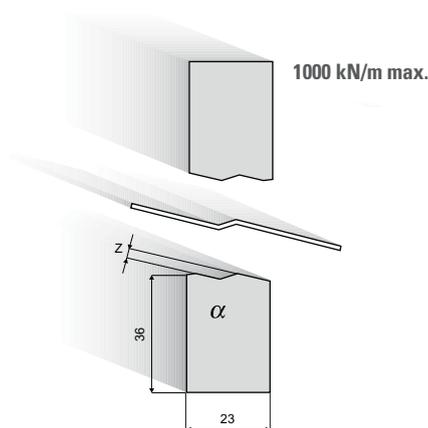
Tableau des puissances pour le pli écrase en page 52.

Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0

Inserts α pour profils en Z 1,0 – 2,5 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.510 | 160° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.515 | 160° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.520 | 150° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.525 | 140° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

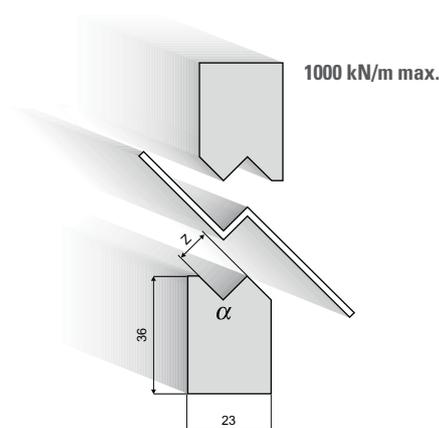
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 1,0 – 8,0 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.511 | 90° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.516 | 90° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.521 | 90° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.526 | 90° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.530 | 90° | 3,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.535 | 90° | 3,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.540 | 90° | 4,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.545 | 90° | 4,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.550 | 90° | 5,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.555 | 90° | 5,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.560 | 90° | 6,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.565 | 90° | 6,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.570 | 90° | 7,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.575 | 90° | 7,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.580 | 90° | 8,0 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

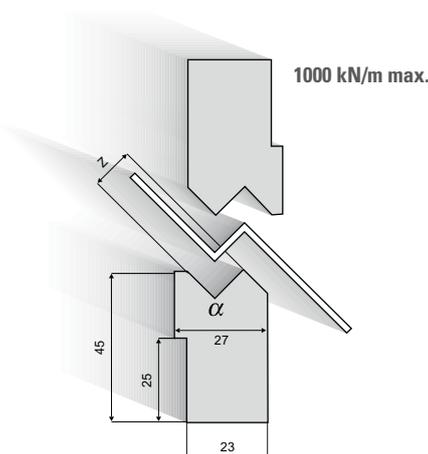
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 9,0 – 12,0 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.590 | 90° | 9,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.610 | 90° | 10,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.611 | 90° | 11,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.612 | 90° | 12,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 13,5 kg | 6,7 kg |

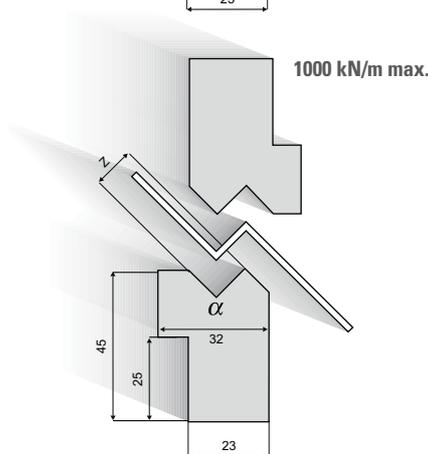
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 13,0 – 15,0 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.613 | 90° | 13,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.614 | 90° | 14,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.615 | 90° | 15,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 14,5 kg | 7,3 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet



Support pour outils à rayonner R 7,0 – 50,0

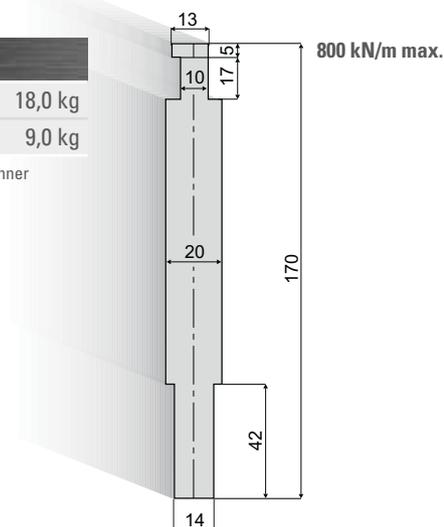
AVANTAGES

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire pour R 12,5 – 50,0
- Grande stabilité
- Usage flexible grâce aux outils à rayonner interchangeables
- Les outils à rayonner fractionnés peuvent être livrés sur demande

16.010

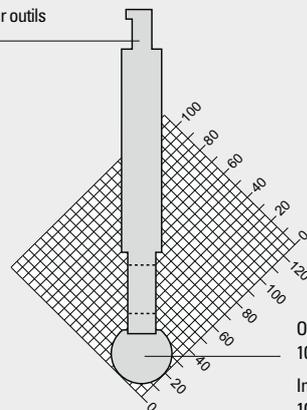
| | | |
|--------|---------|---------|
| 830 mm | 382,- € | 18,0 kg |
| 412 mm | 218,- € | 9,0 kg |

Support pour outils à rayonner



EXEMPLE DE MONTAGE

Support pour outils à rayonner 16.010



Outils à rayonner 10.300 – 10.324
Insert à écraser 10.325

UKB INFO

Autres queues d'attache UKB - Système L, cf. p. 122.

ARMOIRES DE RANGEMENT DES OUTILS

Rangement propre et sûr de vos outils dans nos armoires (voir chapitre 12). Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be



UKB-ONLINE-SHOP
■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

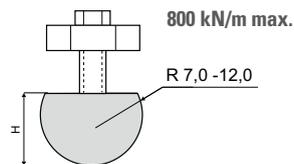
Outils à rayonner R 7,0 – R 50,0

Outils à rayonner R 7,0 – R 12,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.300 | 7,0 | 11,5 | 68,- € | 0,90 kg | 42,- € | 0,45 kg |
| 10.301 | 7,5 | 11,5 | 68,- € | 1,00 kg | 42,- € | 0,50 kg |
| 10.302 | 8,0 | 13,0 | 68,- € | 1,20 kg | 42,- € | 0,60 kg |
| 10.303 | 9,0 | 16,0 | 74,- € | 1,60 kg | 44,- € | 0,80 kg |
| 10.304 | 10,0 | 16,0 | 60,- € | 2,00 kg | 38,- € | 1,00 kg |
| 10.305 | 11,0 | 16,0 | 88,- € | 2,10 kg | 52,- € | 1,05 kg |
| 10.306 | 11,5 | 19,0 | 88,- € | 2,50 kg | 52,- € | 1,25 kg |
| 10.307 | 12,0 | 20,0 | 88,- € | 2,70 kg | 52,- € | 1,35 kg |

Outils à rayonner non trempés

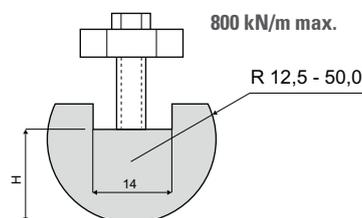


Outils à rayonner R 12,5 – R 50,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.308 | 12,5 | 16,0 | 98,- € | 2,60 kg | 58,- € | 1,30 kg |
| 10.309 | 13,0 | 17,0 | 98,- € | 3,00 kg | 58,- € | 1,50 kg |
| 10.310 | 14,0 | 19,0 | 98,- € | 3,40 kg | 58,- € | 1,70 kg |
| 10.311 | 15,0 | 20,0 | 82,- € | 3,90 kg | 50,- € | 1,95 kg |
| 10.312 | 16,0 | 21,0 | 116,- € | 4,40 kg | 68,- € | 2,20 kg |
| 10.313 | 17,0 | 21,5 | 116,- € | 5,00 kg | 68,- € | 2,50 kg |
| 10.314 | 17,5 | 22,0 | 86,- € | 5,30 kg | 56,- € | 2,65 kg |
| 10.315 | 19,0 | 25,0 | 124,- € | 6,30 kg | 76,- € | 3,15 kg |
| 10.316 | 20,0 | 24,0 | 102,- € | 6,80 kg | 62,- € | 3,40 kg |
| 10.317 | 22,5 | 25,0 | 146,- € | 7,60 kg | 86,- € | 3,80 kg |
| 10.318 | 25,0 | 29,0 | 112,- € | 10,00 kg | 70,- € | 5,00 kg |
| 10.319 | 27,5 | 34,0 | 164,- € | 12,50 kg | 98,- € | 6,25 kg |
| 10.320 | 30,0 | 34,0 | 138,- € | 13,50 kg | 86,- € | 6,75 kg |
| 10.321 | 35,0 | 45,0 | 248,- € | 21,00 kg | 146,- € | 10,50 kg |
| 10.322 | 40,0 | 45,0 | 286,- € | 24,00 kg | 170,- € | 12,00 kg |
| 10.323 | 45,0 | 50,0 | 332,- € | 29,50 kg | 202,- € | 14,75 kg |
| 10.324 | 50,0 | 54,0 | 354,- € | 34,50 kg | 222,- € | 17,25 kg |

Outils à rayonner non trempés



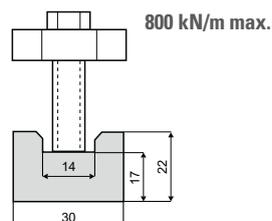
Outil à écraser

Outil à écraser

24 h

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|--------|---------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.325 | 100,- € | 4,00 kg | 60,- € | 2,00 kg |

Utilisable sur le support pour outils à rayonner 16.010



VIDÉO PRODUIT

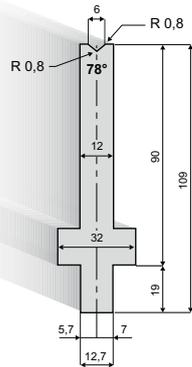


Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/radienwerkzeuge

Matrices à 78°, H = 90 mm

26.706

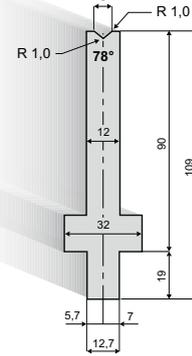
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 238,- € | 6,5 kg |
| 550 mm fractionné | 456,- € | 7,0 kg |



400 kN/m max.

26.708

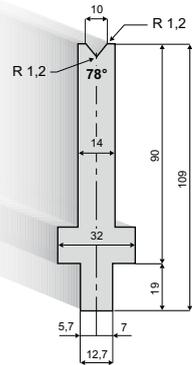
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 238,- € | 6,5 kg |
| 550 mm fractionné | 456,- € | 7,0 kg |



400 kN/m max.

26.710

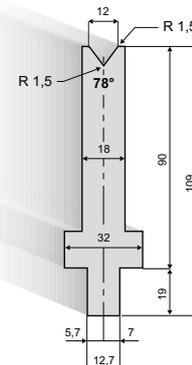
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 238,- € | 7,0 kg |
| 550 mm fractionné | 456,- € | 7,6 kg |



500 kN/m max.

26.712

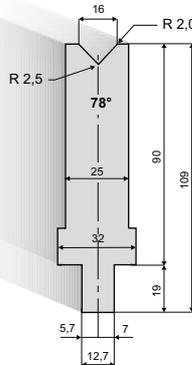
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 238,- € | 8,0 kg |
| 550 mm fractionné | 456,- € | 8,7 kg |



600 kN/m max.

26.716

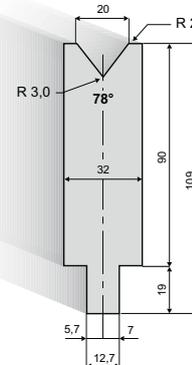
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 226,- € | 10,0 kg |
| 550 mm fractionné | 446,- € | 10,8 kg |



800 kN/m max.

26.720

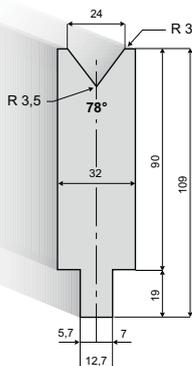
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 226,- € | 12,0 kg |
| 550 mm fractionné | 446,- € | 13,0 kg |



800 kN/m max.

26.724

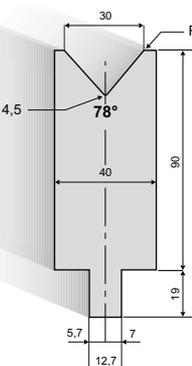
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 226,- € | 11,7 kg |
| 550 mm fractionné | 446,- € | 12,7 kg |



1000 kN/m max.

26.730

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 244,- € | 14,2 kg |
| 550 mm fractionné | 492,- € | 15,4 kg |

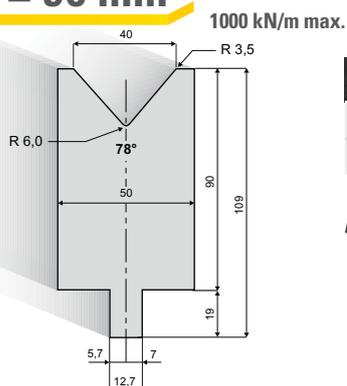


1000 kN/m max.

Matrices à 78°, H = 90 mm

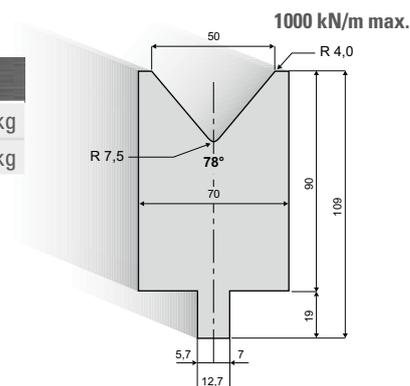
26.740

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 272,- € | 17,0 kg |
| 550 mm fractionné | 550,- € | 18,4 kg |



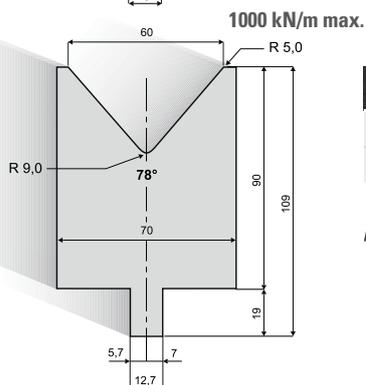
26.750

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 352,- € | 23,0 kg |
| 550 mm fractionné | 682,- € | 24,9 kg |



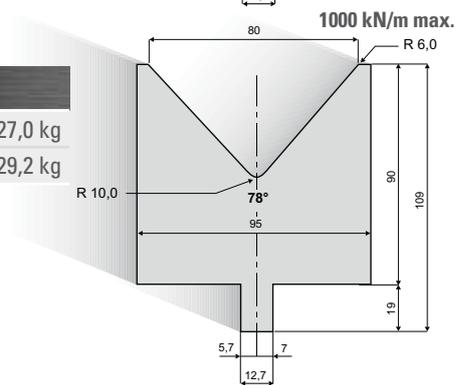
26.760

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 362,- € | 21,5 kg |
| 550 mm fractionné | 692,- € | 23,3 kg |



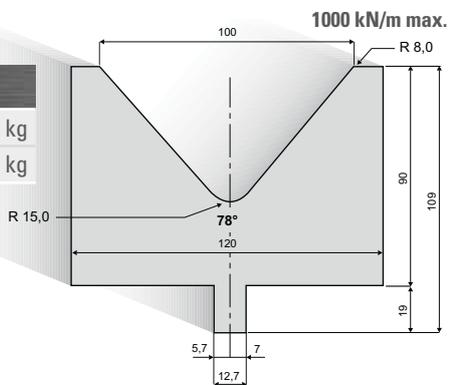
26.780

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 412,- € | 27,0 kg |
| 550 mm fractionné | 808,- € | 29,2 kg |



26.794

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 502,- € | 31,5 kg |
| 550 mm fractionné | 972,- € | 34,1 kg |



MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

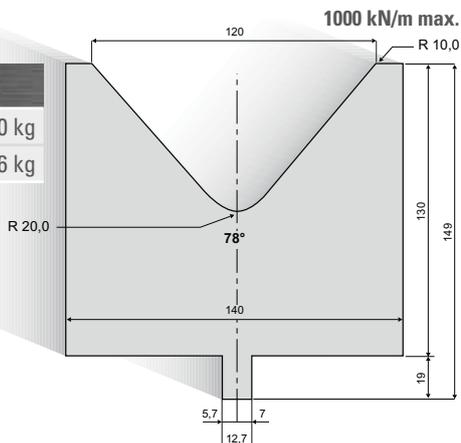
Matrices à ouverture réglable de V25 à V400 voir chapitre 11. Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

78° Matrice, H = 130 mm

26.797

| | | |
|-------------------|-----------|---------|
| 508 mm | 752,- € | 56,0 kg |
| 550 mm fractionné | 1.390,- € | 60,6 kg |



FORT TONNAGE

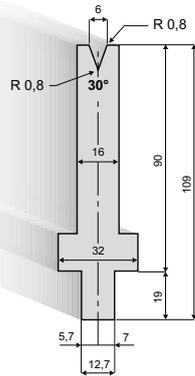


Les outils avec ce symbole peuvent supporter une charge plus importante que 1000kN/m. Renseignez-vous.

Matrices à 30°, H = 90 mm

26.306

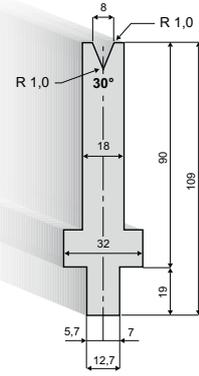
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 266,- € | 7,5 kg |
| 550 mm fractionné | 494,- € | 8,1 kg |



400 kN/m max.

26.308

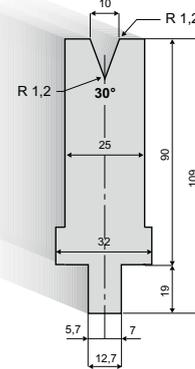
| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 508 mm | 266,- € | 8,0 kg |
| 550 mm fractionné | 494,- € | 8,7 kg |



350 kN/m max.

26.310

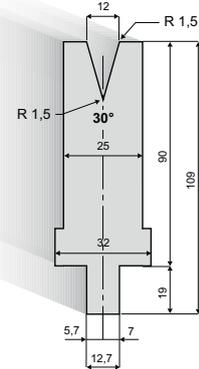
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 254,- € | 10,0 kg |
| 550 mm fractionné | 482,- € | 10,8 kg |



400 kN/m max.

26.312

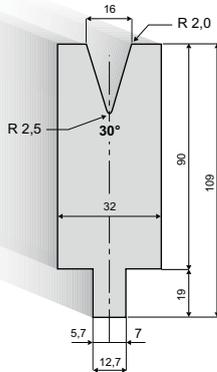
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 254,- € | 9,5 kg |
| 550 mm fractionné | 482,- € | 10,3 kg |



400 kN/m max.

26.316

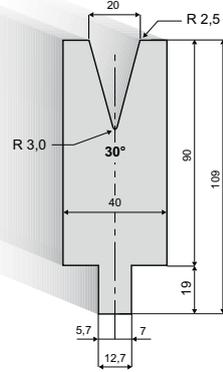
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 286,- € | 14,3 kg |
| 550 mm fractionné | 540,- € | 15,5 kg |



500 kN/m max.

26.320

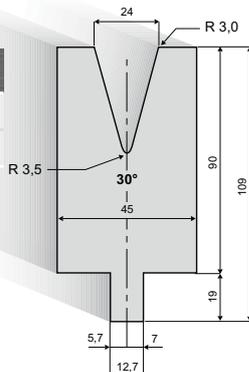
| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 298,- € | 13,8 kg |
| 550 mm fractionné | 552,- € | 14,9 kg |



600 kN/m max.

26.324

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 508 mm | 326,- € | 15,0 kg |
| 550 mm fractionné | 614,- € | 16,2 kg |



600 kN/m max.

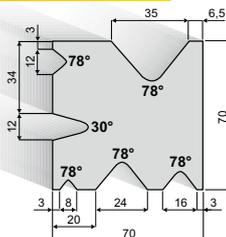
INFO UKB

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

Matrices Multi - V

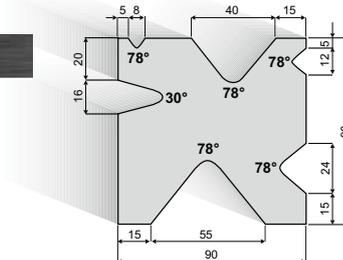
26.070

Longueur selon vos données



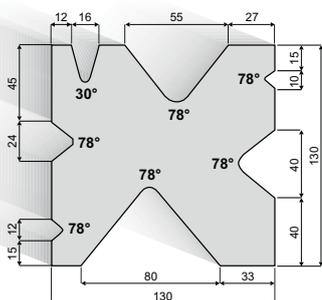
26.090

Longueur selon vos données



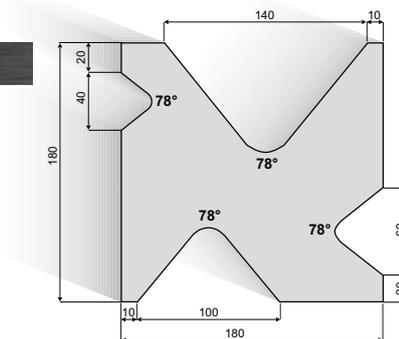
26.130

Longueur selon vos données



26.180

Longueur selon vos données



05

ADAPTATEURS

Montez les outils sur toute sorte de presse à l'aide d'adaptateurs (voir chapitre 8).

Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

Montage d'une dent

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système L au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (12,7 x 21 mm). Prix cf. p. 247.

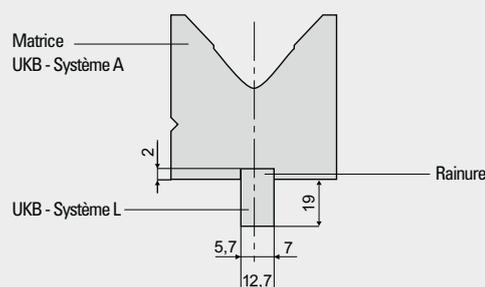
MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14).

Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

EXEMPLE DE MONTAGE



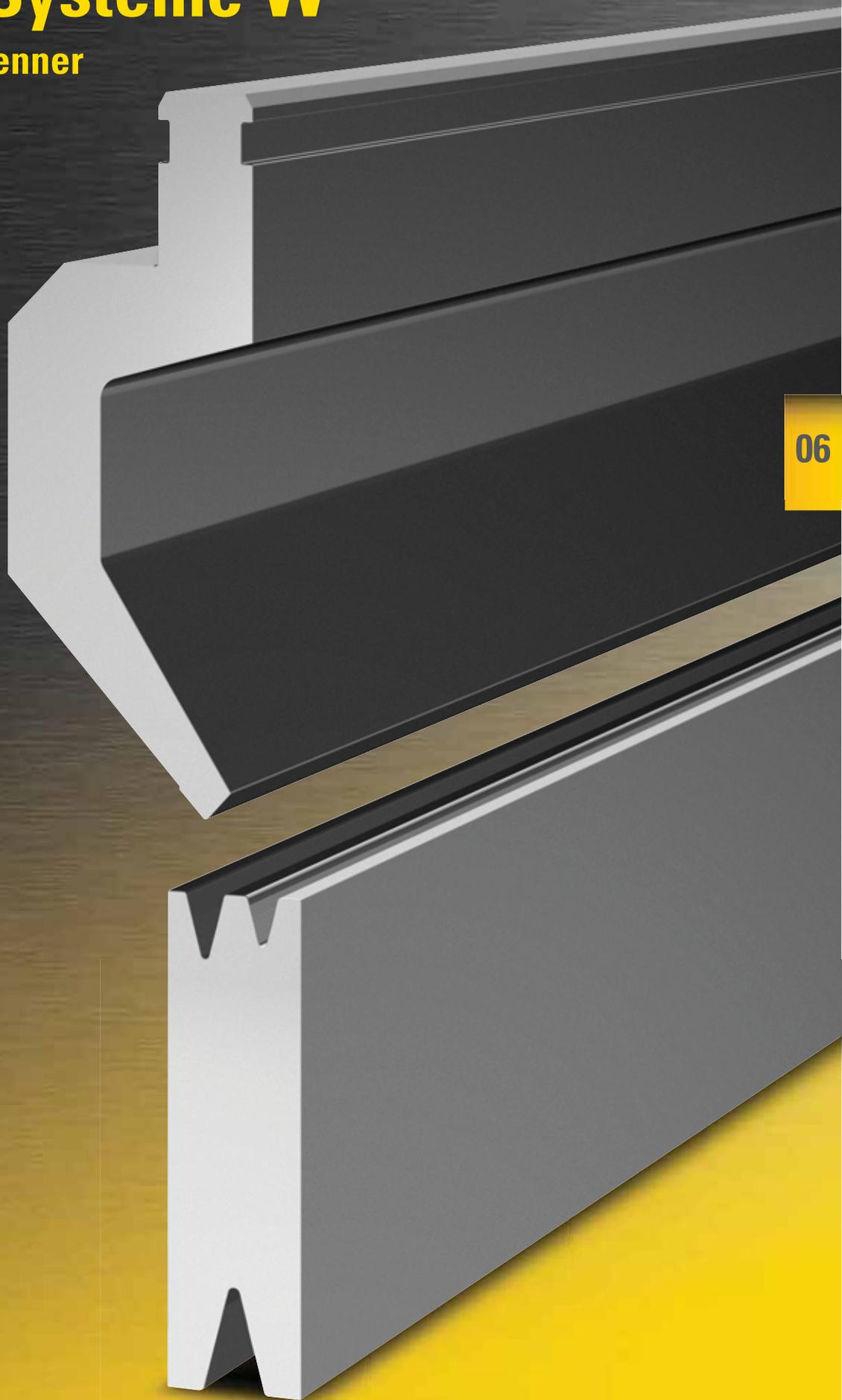
UN TRAVAIL MINUTIEUX ET MÉTICULEUX RYTHME NOTRE QUOTIDIEN



| | |
|---|-----------|
| Explications poinçons et matrices | 136 – 137 |
| Poinçons | |
| Poinçons | 138 |
| Support avec lame interchangeable à 30° | 139 |
| Poinçon à 88° à visser | 139 |
| Support avec lames interchangeables à 86° / 84° / 28° | 140 |
| Support et outils à rayonner R 7,0 – 50,0 | 141 |
| Outil à écraser | 141 |
| Adaptateurs pour profils en Z | 142 |
| Insert à écraser | 142 |
| Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0 | 143 |
| Matrices | |
| Matrices | 144 |
| Adaptateurs de poinçons | 145 |
| Adaptateurs de matrices | 145 |
| Montage d'une dent | 145 |

UKB - Système W

Type Weinbrenner



06

■ www.ukb-gmbh.fr

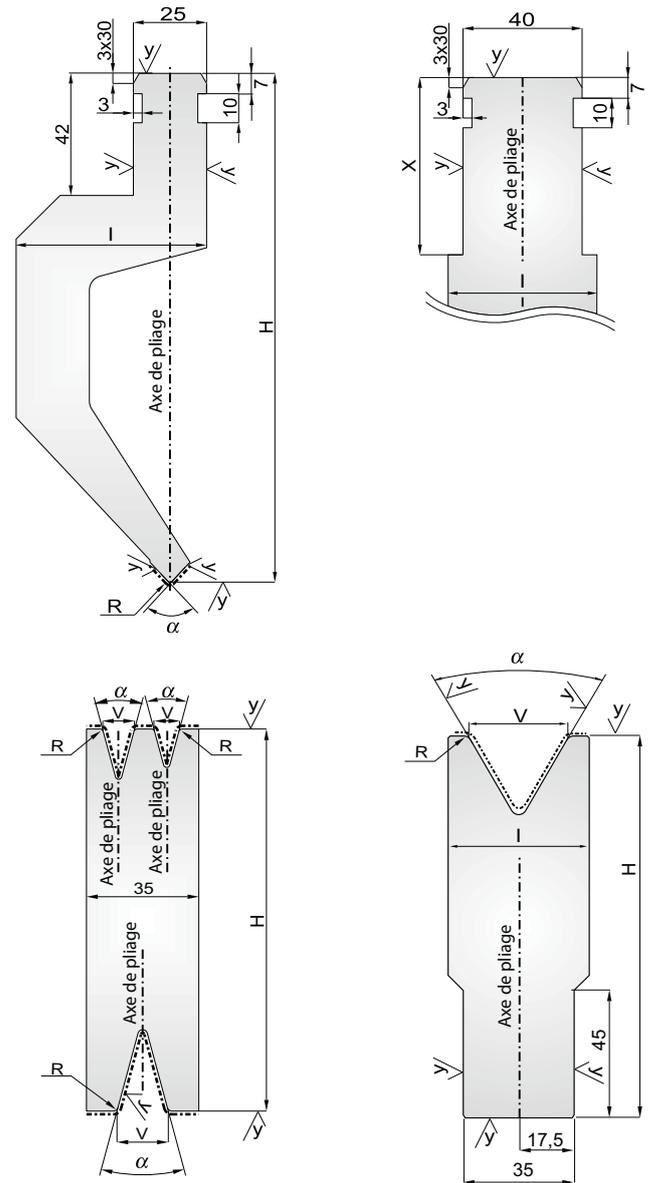
■ www.ukb-gmbh.be

Type Weinbrenner

AVANTAGES

- Sélection optimale des aciers
 - 42 CrMo4, traité à 1100 – 1200 N/mm²
 - 1.2312, traité à 950 – 1100 N/mm²
 - C45, traité à 800 – 850 N/mm²
 - C45
- Rectification de précision = \surd
- Rayons de pliage trempés à 52 – 55 HRC =
.....
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme
- Modifications rapides et à bon prix (voir chapitre 14)
- Nous livrons poinçons et matrices dans les longueurs de votre choix
- Nous livrons les outils fractionnés par set complet dans les longueurs de votre choix

Autre queue d'attache :



DÉLAI DE LIVRAISON



24 h
en stock



1-2
semaines
de travail



UKB
sur
demande

Vous trouverez les informations concernant la disponibilité, le service de livraison et les conditions de paiement sur le rabat arrière.

FORT TONNAGE



Les outils avec ce symbole peuvent supporter une charge plus importante que 1000kN/m. Renseignez-vous.

VIDÉO

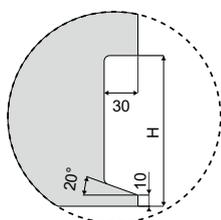


Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/image

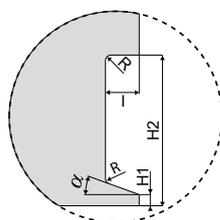
Bigornes

- Bigornes pour tous les poinçons fractionnés UKB - Système W

Bigorne recommandée



Bigorne individuelle



MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14).

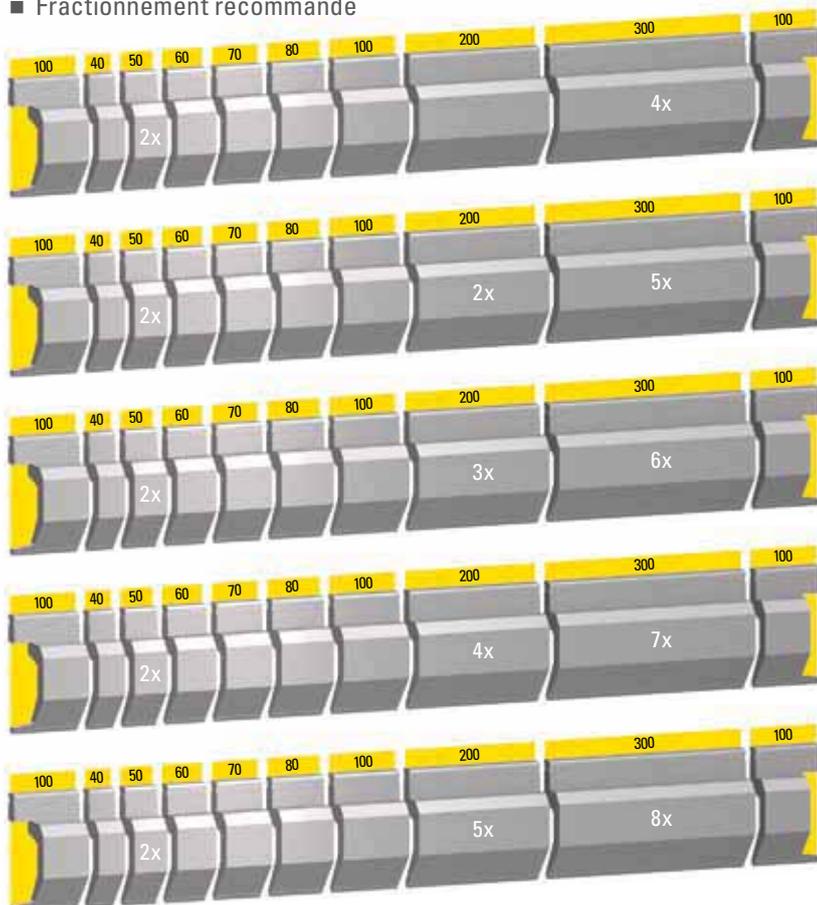
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

Longueurs d'outils

Poinçons

■ Fractionnement recommandé



Longueur **2050 mm fractionné**

■ 14 éléments

Longueur **2550 mm fractionné**

■ 16 éléments

Longueur **3050 mm fractionné**

■ 18 éléments

Longueur **3550 mm fractionné**

■ 20 éléments

Longueur **4050 mm fractionné**

■ 22 éléments

Matrices

■ Fractionnement recommandé



Longueur **2050 mm fractionné**

■ 14 éléments

Longueur **2550 mm fractionné**

■ 16 éléments

Longueur **3050 mm fractionné**

■ 18 éléments

Longueur **3550 mm fractionné**

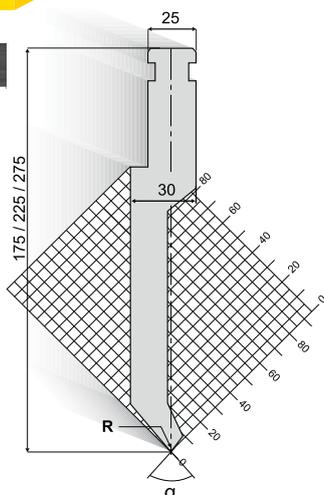
■ 20 éléments

Longueur **4050 mm fractionné**

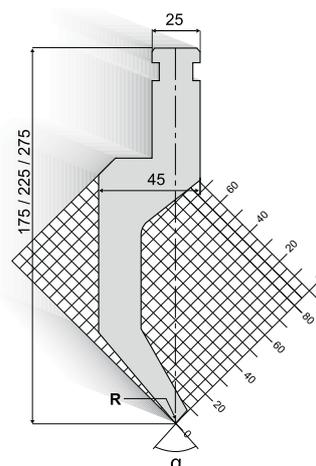
■ 22 éléments

Poinçons

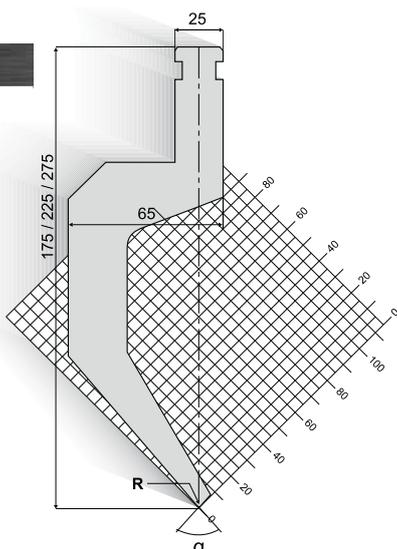
17.500



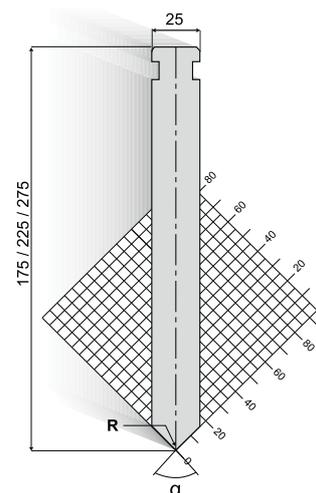
17.530



17.540



17.560



UKB INFO

Tous les poinçons représentés ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.

■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

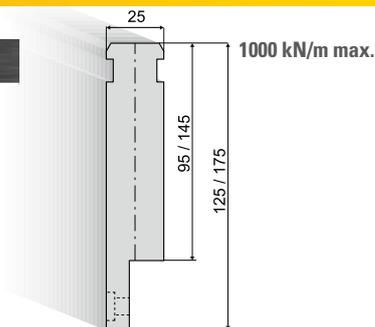
- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos



Support avec lame interchangeable à 30°

17.650

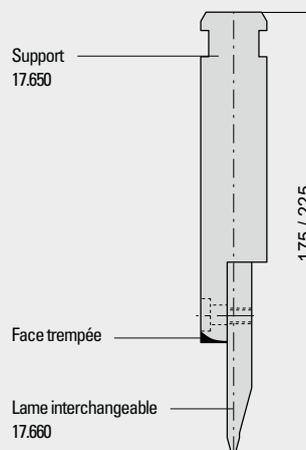
Support avec face trempée



INFO UKB

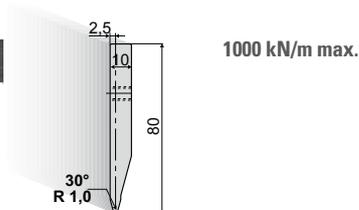
Prix sur demande.

EXEMPLE DE MONTAGE



17.660

Lame interchangeable



SERVICE AFFÛTAGE

Sur demande, nous rectifions et trempes vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 15).

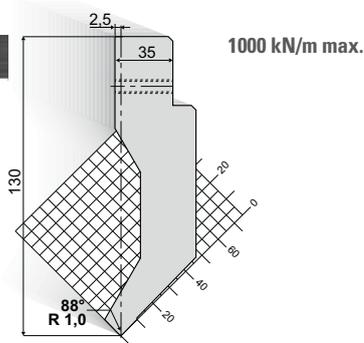
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

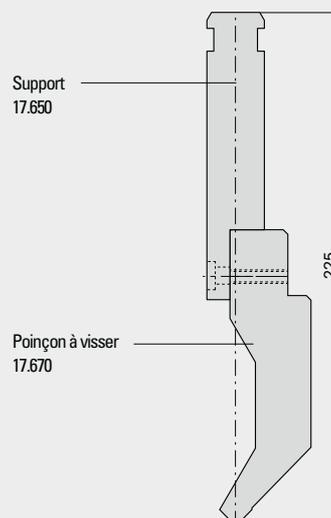
Poinçon à 88° à visser

17.670

Utilisable avec support 17.650



EXEMPLE DE MONTAGE



ARMOIRES DE RANGEMENT DES OUTILS

Rangement propre et sûr de vos outils dans nos armoires (voir chapitre 12). Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

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

AVANTAGES

- Maniement simple
- Economie: un support pour des différentes lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Les supports fractionnés sont livrés par set complet
- 10 fractionnements
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

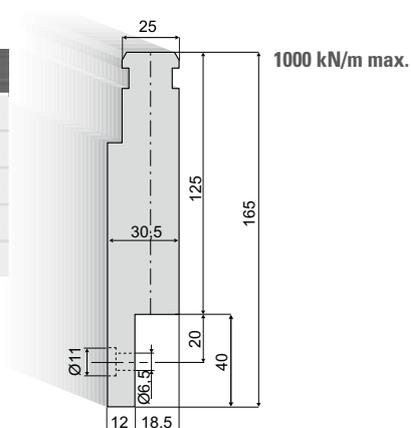
Bigorne gauche

Bigorne droite

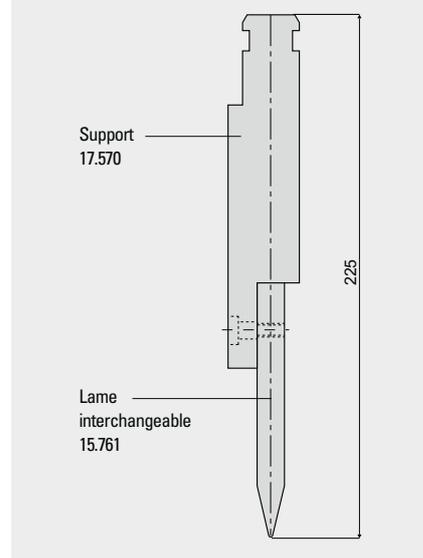
17.570

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 500 mm | 398,- € | 15,5 kg |
| 300 mm | 318,- € | 9,3 kg |
| 200 mm | 218,- € | 6,2 kg |
| 100 mm | 118,- € | 3,1 kg |
| 550 mm fractionné | 812,- € | 17,0 kg |

Support



EXEMPLE DE MONTAGE



INFO UKB

Visualisation de toutes les longueurs d'outils en page 96.

INFO UKB

Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !

Lames à 86° / R 1,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.776 | 86° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 84° / R 1,0

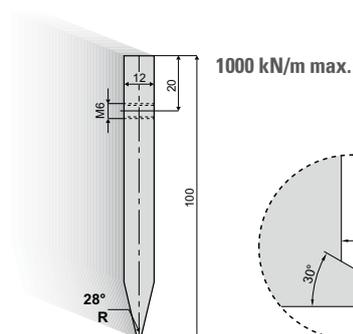
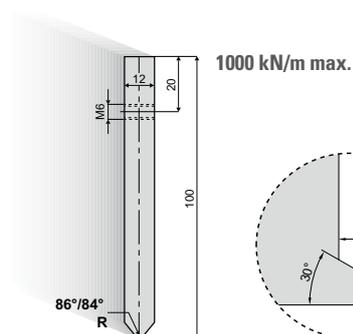
24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.774 | 84° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 28° / R 0,5 – 6,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.761 | 28° | 0,5 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.763 | 28° | 1,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.765 | 28° | 2,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.766 | 28° | 3,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.767 | 28° | 4,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.768 | 28° | 5,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.769 | 28° | 6,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |



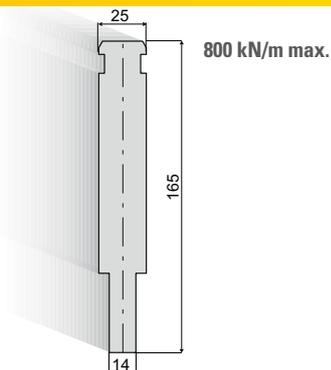
Support et outils à rayonner R 7,0 – 50,0

17.510

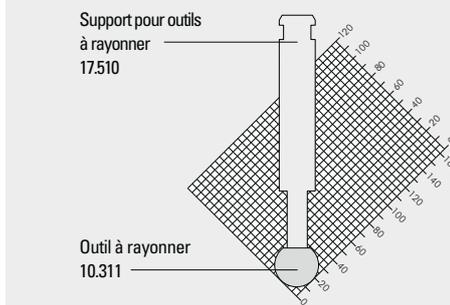
| | | |
|--------|---------|---------|
| 830 mm | 362,- € | 22,5 kg |
| 412 mm | 206,- € | 11,3 kg |

Support pour outils à rayonner

24 h



EXEMPLE DE MONTAGE

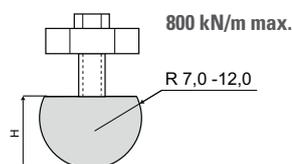


Outils à rayonner R 7,0 – R 12,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.300 | 7,0 | 11,5 | 68,- € | 0,90 kg | 42,- € | 0,45 kg |
| 10.301 | 7,5 | 11,5 | 68,- € | 1,00 kg | 42,- € | 0,50 kg |
| 10.302 | 8,0 | 13,0 | 68,- € | 1,20 kg | 42,- € | 0,60 kg |
| 10.303 | 9,0 | 16,0 | 74,- € | 1,60 kg | 44,- € | 0,80 kg |
| 10.304 | 10,0 | 16,0 | 60,- € | 2,00 kg | 38,- € | 1,00 kg |
| 10.305 | 11,0 | 16,0 | 88,- € | 2,10 kg | 52,- € | 1,05 kg |
| 10.306 | 11,5 | 19,0 | 88,- € | 2,50 kg | 52,- € | 1,25 kg |
| 10.307 | 12,0 | 20,0 | 88,- € | 2,70 kg | 52,- € | 1,35 kg |

Outils à rayonner non trempés

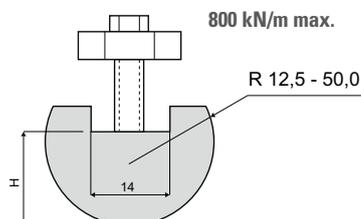


Outils à rayonner R 12,5 – R 50,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.308 | 12,5 | 16,0 | 98,- € | 2,60 kg | 58,- € | 1,30 kg |
| 10.309 | 13,0 | 17,0 | 98,- € | 3,00 kg | 58,- € | 1,50 kg |
| 10.310 | 14,0 | 19,0 | 98,- € | 3,40 kg | 58,- € | 1,70 kg |
| 10.311 | 15,0 | 20,0 | 82,- € | 3,90 kg | 50,- € | 1,95 kg |
| 10.312 | 16,0 | 21,0 | 116,- € | 4,40 kg | 68,- € | 2,20 kg |
| 10.313 | 17,0 | 21,5 | 116,- € | 5,00 kg | 68,- € | 2,50 kg |
| 10.314 | 17,5 | 22,0 | 86,- € | 5,30 kg | 56,- € | 2,65 kg |
| 10.315 | 19,0 | 25,0 | 124,- € | 6,30 kg | 76,- € | 3,15 kg |
| 10.316 | 20,0 | 24,0 | 102,- € | 6,80 kg | 62,- € | 3,40 kg |
| 10.317 | 22,5 | 25,0 | 146,- € | 7,60 kg | 86,- € | 3,80 kg |
| 10.318 | 25,0 | 29,0 | 112,- € | 10,00 kg | 70,- € | 5,00 kg |
| 10.319 | 27,5 | 34,0 | 164,- € | 12,50 kg | 98,- € | 6,25 kg |
| 10.320 | 30,0 | 34,0 | 138,- € | 13,50 kg | 86,- € | 6,75 kg |
| 10.321 | 35,0 | 45,0 | 248,- € | 21,00 kg | 146,- € | 10,50 kg |
| 10.322 | 40,0 | 45,0 | 286,- € | 24,00 kg | 170,- € | 12,00 kg |
| 10.323 | 45,0 | 50,0 | 332,- € | 29,50 kg | 202,- € | 14,75 kg |
| 10.324 | 50,0 | 54,0 | 354,- € | 34,50 kg | 222,- € | 17,25 kg |

Outils à rayonner non trempés



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/radienwerkzeuge

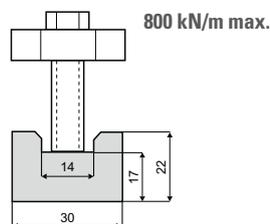
Outil à écraser

Outil à écraser

24 h

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|--------|---------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.325 | 100,- € | 4,00 kg | 60,- € | 2,00 kg |

Utilisable sur le support pour outils à rayonner 17.510



Adaptateurs pour profils en Z

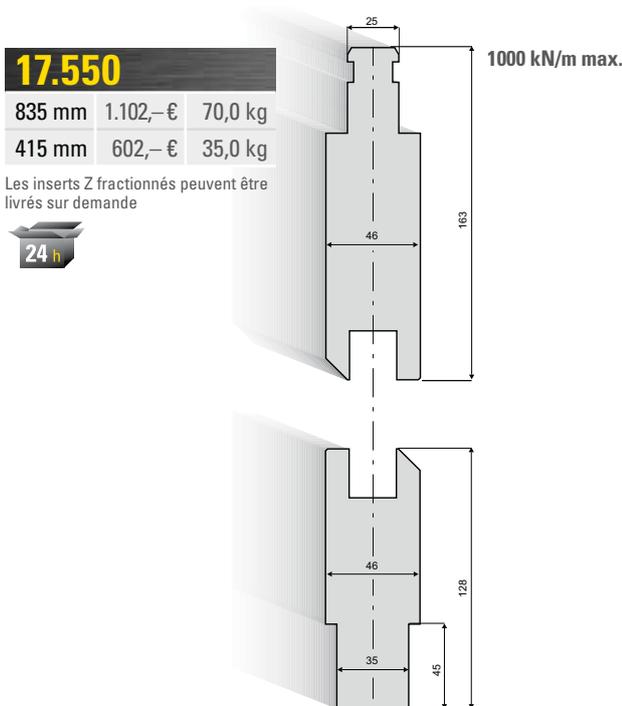
AVANTAGES

- Usage flexible grâce aux inserts
Z 1 – Z 15 interchangeables
- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs
- Les inserts Z fractionnés peuvent être livrés sur demande

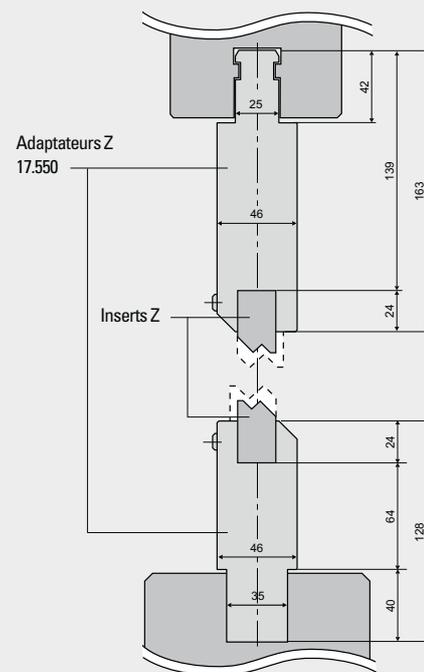
VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/z-werkzeug-einsaetze



EXEMPLE DE MONTAGE



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.

INFO UKB

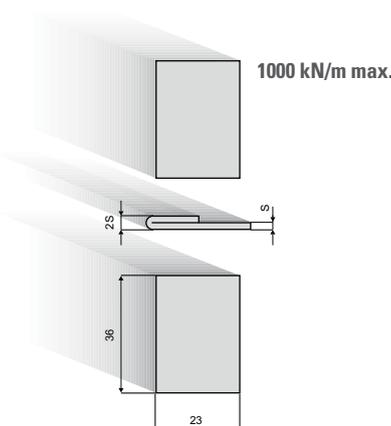
Jeu d'inserts économique

Insert à écraser

Insert à écraser

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 40.500 | 250,- € | 10,0 kg | 140,- € | 5,0 kg |

L'insert à écraser est livré par set complet



INFO UKB

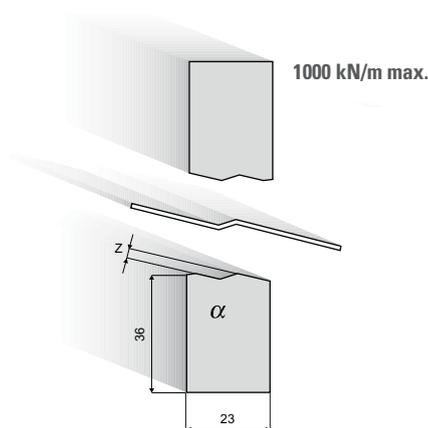
Tableau des puissances pour le pli écrase en page 52.

Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0

Inserts α pour profils en Z 1,0 – 2,5 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.510 | 160° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.515 | 160° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.520 | 150° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.525 | 140° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

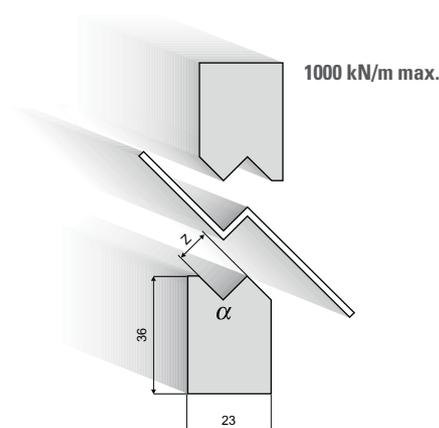
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 1,0 – 8,0 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.511 | 90° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.516 | 90° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.521 | 90° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.526 | 90° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.530 | 90° | 3,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.535 | 90° | 3,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.540 | 90° | 4,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.545 | 90° | 4,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.550 | 90° | 5,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.555 | 90° | 5,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.560 | 90° | 6,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.565 | 90° | 6,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.570 | 90° | 7,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.575 | 90° | 7,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.580 | 90° | 8,0 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

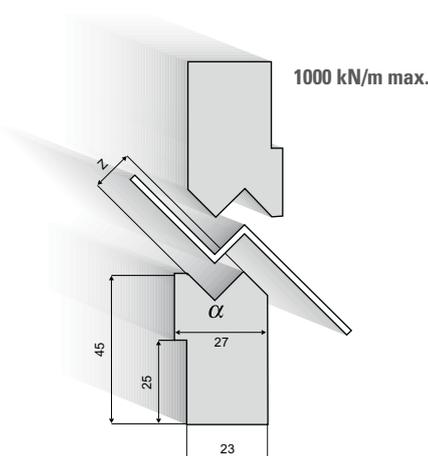
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 9,0 – 12,0 24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.590 | 90° | 9,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.610 | 90° | 10,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.611 | 90° | 11,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.612 | 90° | 12,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 13,5 kg | 6,7 kg |

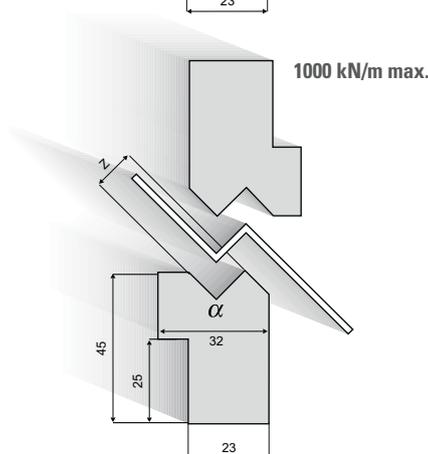
Les inserts Z sont livrés par set complet



Inserts à 90° pour profils en Z 13,0 – 15,0 24 h

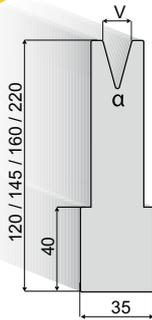
| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.613 | 90° | 13,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.614 | 90° | 14,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.615 | 90° | 15,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 14,5 kg | 7,3 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

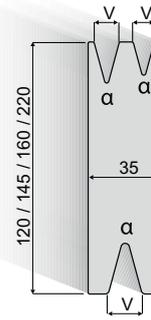


Matrices

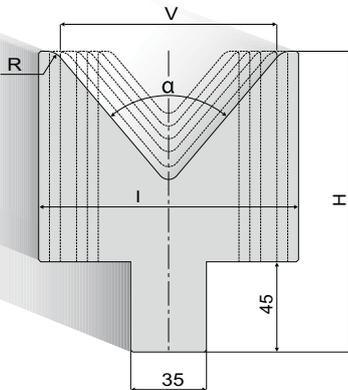
27.200



27.210



27.220



INFO UKB

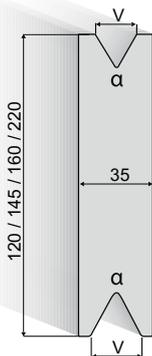
Prix sur demande.

MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

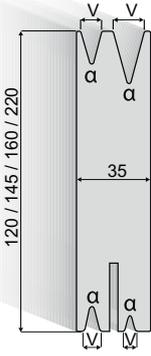
Matrices à ouverture réglable de V25 à V400 voir chapitre 11.
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

27.230



27.240



INFO UKB

Toutes les matrices représentées ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.



UKB-ONLINE-SHOP
■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be



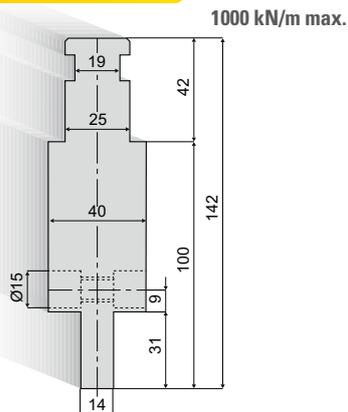
Adaptateurs de poinçons

50.993

150 mm 96,- € 4,9 kg

UKB - Système W → UKB - Système A

24 h

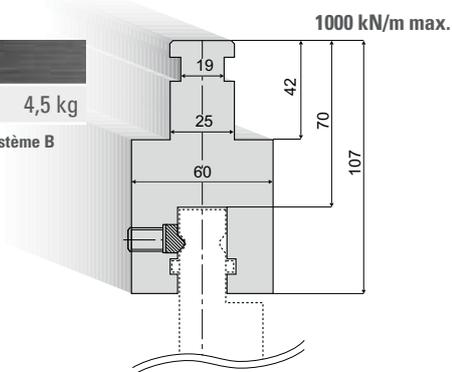


50.490

150 mm 312,- € 4,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système B

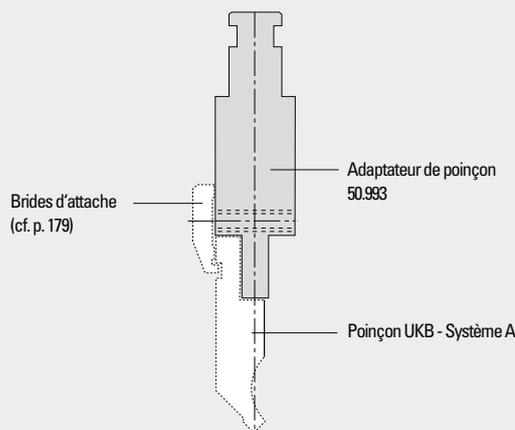
24 h



EXEMPLE DE MONTAGE

Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires.
(Écartement de montage 50 mm)

| 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 |



06

Adaptateurs de matrices

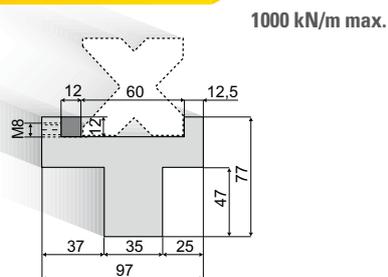
60.955

835 mm 566,- € 23,0 kg

415 mm 304,- € 11,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système A

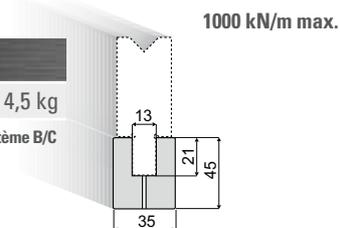
24 h



60.950

500 mm 224,- € 4,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système B/C



Montage d'une dent

Montage de matrices UKB - Système A sur UKB - Système W au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (35 x 47 mm). Prix cf. p. 247.

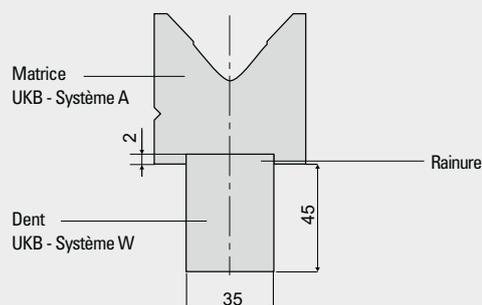
MODIFICATION

Sur demande, nous modifions vos outils dans un délai d'une journée de travail (voir chapitre 14).

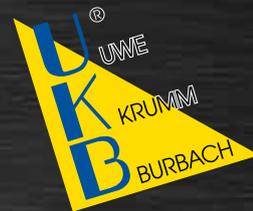
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

EXEMPLE DE MONTAGE

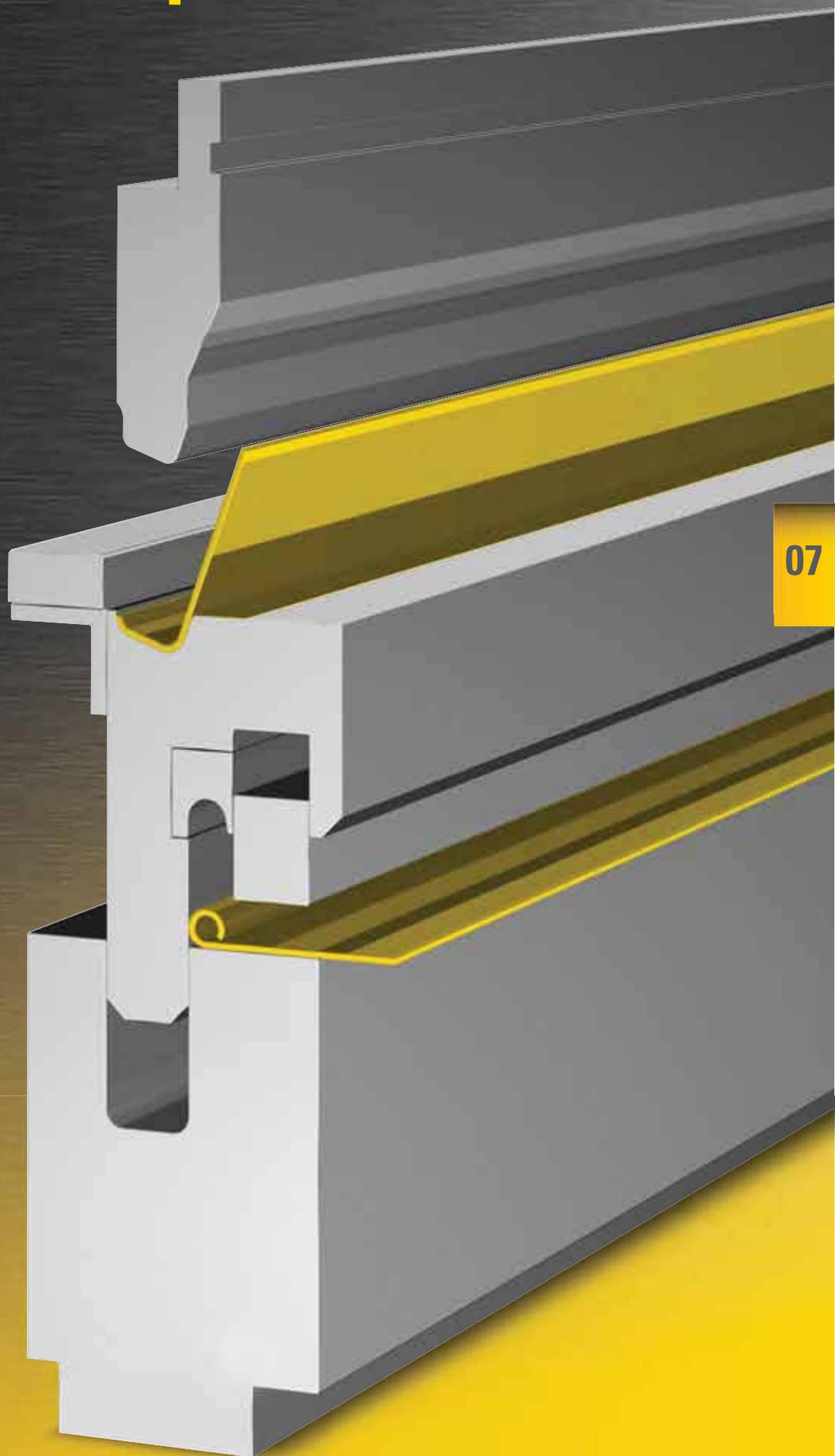


DES OUTILS PERFECTIONNÉS AYANT UN SUCCÈS INCONTESTÉ



| | |
|--|-----------|
| Explications | 148 – 150 |
| Poinçons | 151 – 152 |
| Support avec lames interchangeable à 86° / 84° / 28° | 153 |
| Adaptateurs pour profils en Z | 154 |
| Insert à écraser | 154 |
| Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0 | 155 |
| Support pour outils à rayonner R 7,0 – 50,0 | 156 |
| Outils à rayonner R 7,0 – 50,0 | 157 |
| Outil à écraser | 157 |
| Matrices | 158 |
| Adaptateurs spéciaux | 159 |
| Outils pour panneauteuses | 159 |
| Profils spéciaux | 161 – 163 |
| Outils pour charnières | 164 – 165 |
| Outils pour nervures de renfort. | 166 – 167 |
| Outils pour pli en U | 168 – 169 |
| Matrices 1V-80° avec rouleaux de contact. | 170 |
| Dents | 170 |

UKB - Outils spéciaux

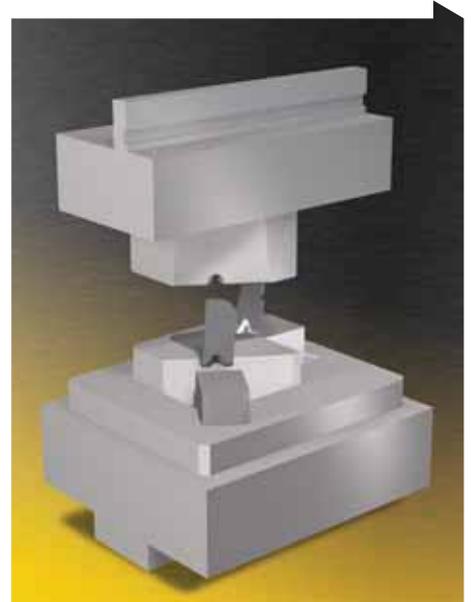


07

De la conception à la fabrication dans notre usine

AVANTAGES

- Fabrication intégrée
- Technologies de production à la pointe
- Les outils spéciaux sont adaptés en fonction des besoins des clients
- Bureau d'études et de conception intégrés
- CAD issue des dernières technologies
- Essais réalisés sur vos propres tôles
- Sélection optimale des aciers
 - 42 CrMo4, traité à 1100 – 1200 N/mm²
 - 1.2312, traité à 950 – 1100 N/mm²
 - C45, traité à 800 – 850 N/mm²
 - 1.2379
 - 1.1730
 - C45
- Surfaces fraisées fines ou rectifiées
- Les outils spéciaux sont traités en fonction des utilisations



DÉLAI DE LIVRAISON

24 h
en stock

1-2 semaines
de travail

UKB
sur demande

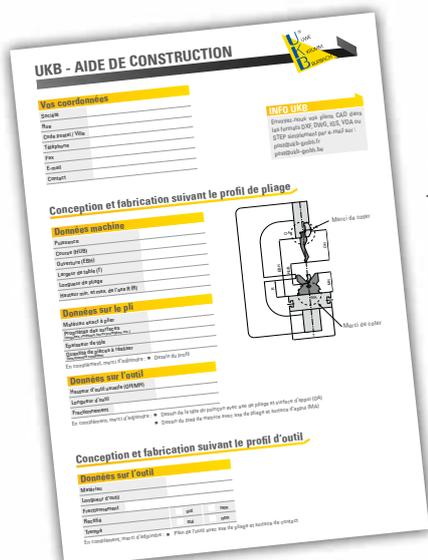
Vous trouverez les informations concernant la disponibilité, le service de livraison et les conditions de paiement sur le rabat arrière.

VIDÉO PRODUIT



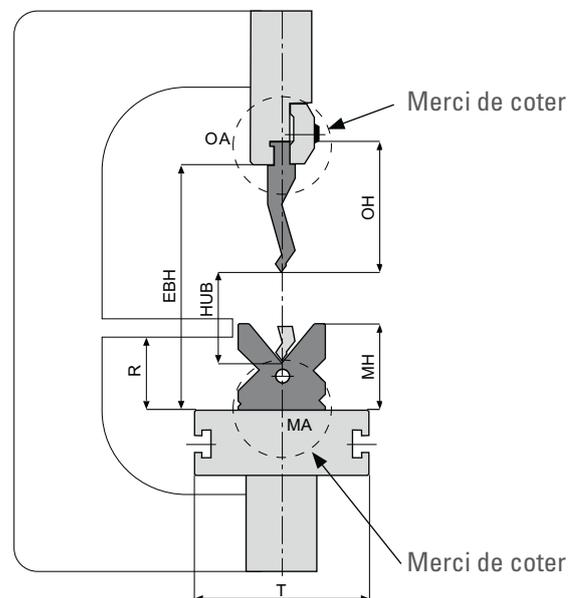
Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/sonderabkantwerkzeuge

Aide de construction



Fiche d'aide à la conception à télécharger en pdf sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be



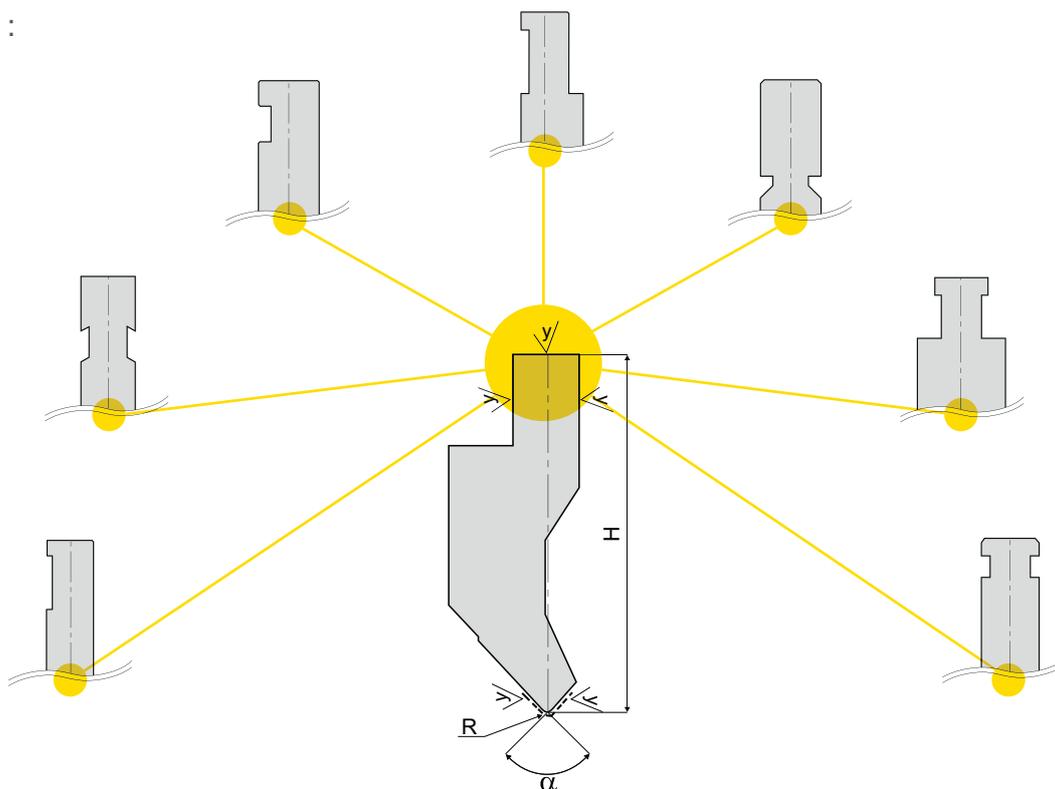


**LA RÉUSSITE
S'APPUIE SUR
DES PARTENAIRES
SOLIDES**



Queues d'attache

Exemples :



INFO UKB

Nous réalisons les longueurs et fabriquons les bigornes selon vos données.

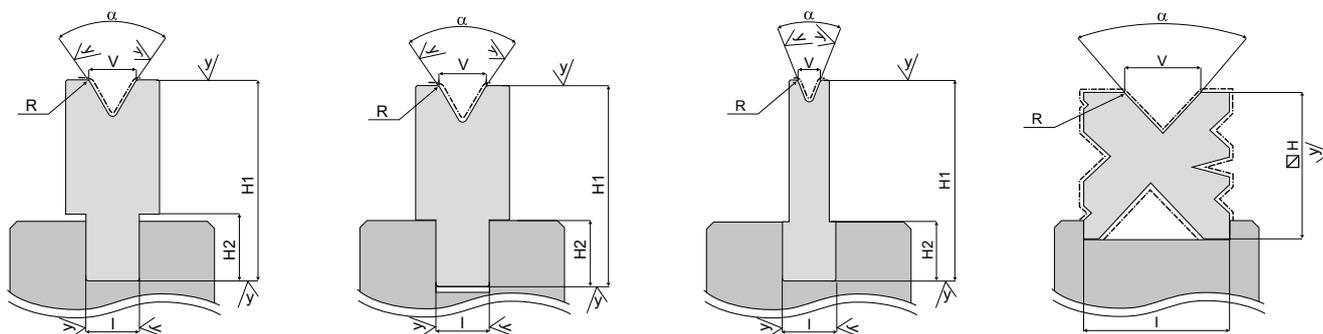
VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/sonderabkantwerkzeuge

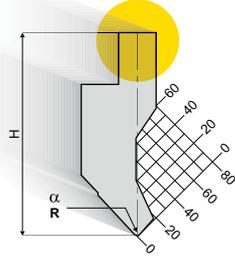
Matrices

Exemples :

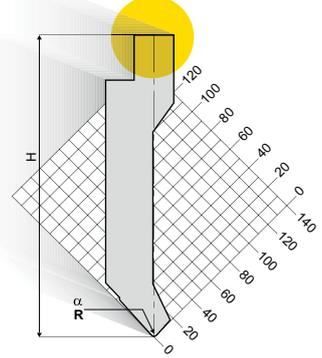


Poinçons

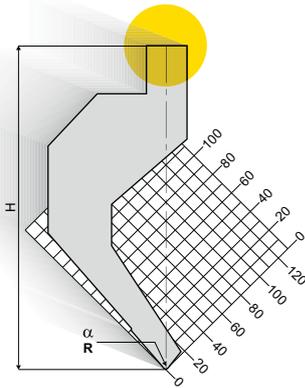
UKB-X 100



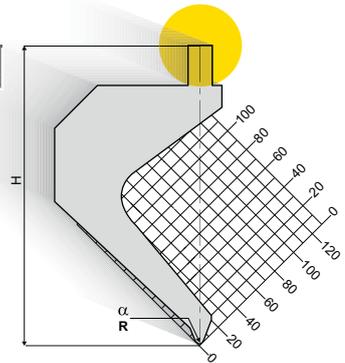
UKB-X 110



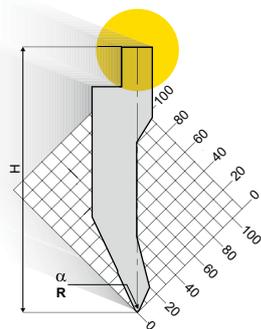
UKB-X 120



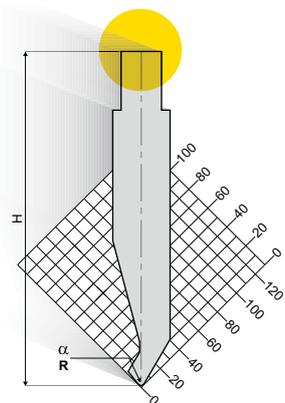
UKB-X 130



UKB-X 140



UKB-X 150



INFO UKB

Tous les poinçons représentés ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.

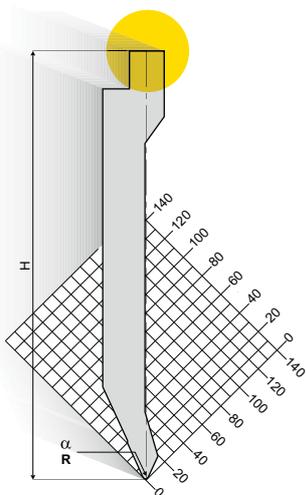
INFO UKB

Prix sur demande.

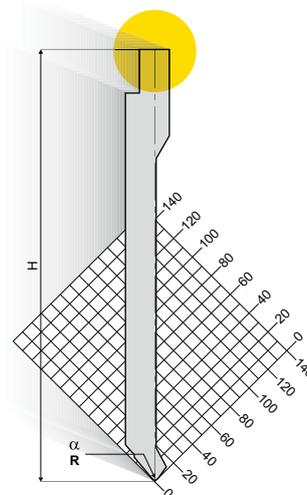
07

Poinçons

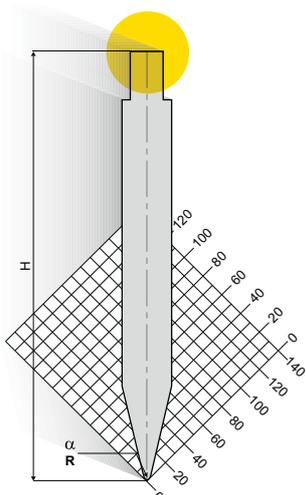
UKB-X 160



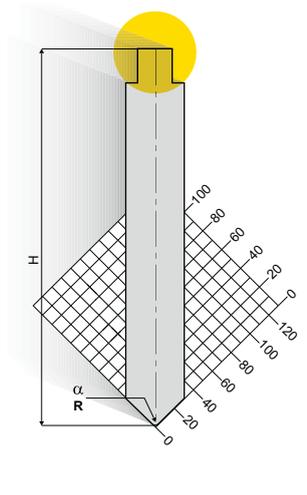
UKB-X 170



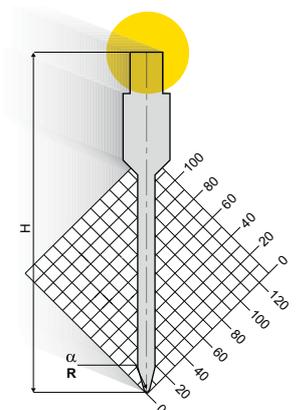
UKB-X 180



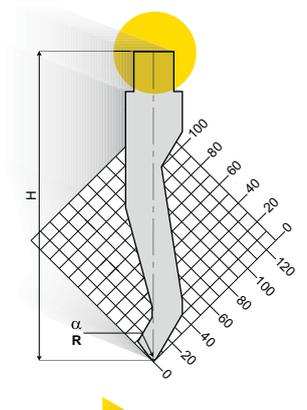
UKB-X 190



UKB-X 200



UKB-X 210



INFO UKB

Prix sur demande.

INFO UKB

Tous les poinçons représentés ici sont des exemples. Nous fabriquons les outils individuellement selon vos données.

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

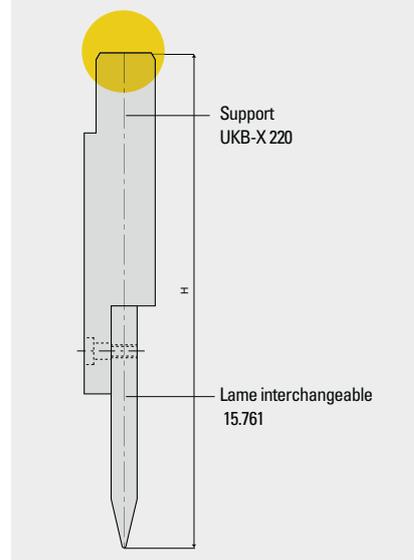
AVANTAGES

- Maniement simple
- Economie: un support pour des différentes lames
- Changement des lames : rapide et simple
- Les supports fractionnés sont livrés par set complet
- 10 fractionnements
(100, 25, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 100)

Bigorne gauche

Bigorne droite

EXEMPLE DE MONTAGE



UKB-X 220

500 mm 300 mm 200 mm 100 mm 550 mm fractionné

Support

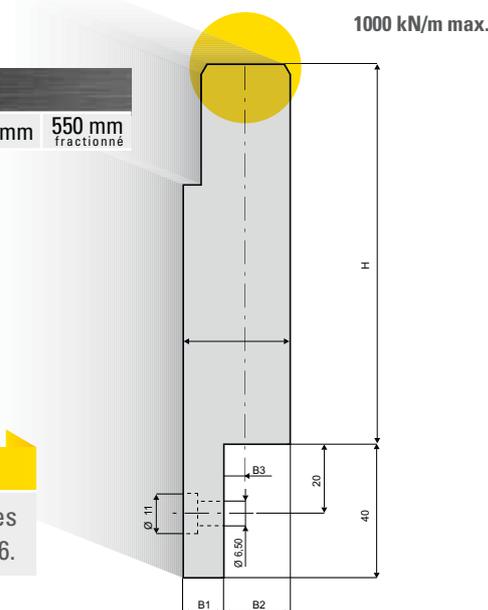


INFO UKB

Prix sur demande.

INFO UKB

Visualisation de toutes les longueurs d'outils en page 96.



Lames à 86° / R 1,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.776 | 86° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

Lames à 84° / R 1,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.774 | 84° | 1,0 | 108,- € | 86,- € | 64,- € | 38,- € | 198,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

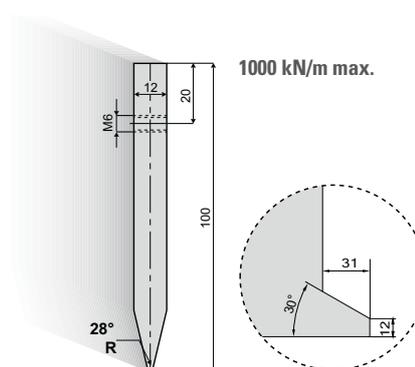
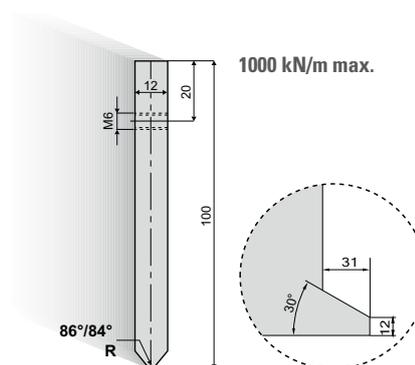
Lames à 28° / R 0,5 – 6,0

24 h

| Modèle | α | R (mm) | 500 mm | 300 mm | 200 mm | 100 mm | 550 mm fract. |
|--------|-----|--------|---------|--------|--------|--------|---------------|
| | | | Prix | Prix | Prix | Prix | Prix |
| 15.761 | 28° | 0,5 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.763 | 28° | 1,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.765 | 28° | 2,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.766 | 28° | 3,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.767 | 28° | 4,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.768 | 28° | 5,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| 15.769 | 28° | 6,0 | 118,- € | 92,- € | 68,- € | 40,- € | 208,- € |
| Poids | | | 4,5 kg | 2,7 kg | 1,8 kg | 0,9 kg | 5,0 kg |

INFO UKB

Modifications de rayon en 1 à 3 jours de travail !



Adaptateurs pour profils en Z

AVANTAGES

- Usage flexible grâce aux inserts Z 1 – Z 15 interchangeables
- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire
- Grande stabilité
- Possibilité de plier des petits Z en une seule opération
- Possibilité de plier des Z avec des côtés longs
- Les inserts Z fractionnés peuvent être livrés sur demande

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/z-werkzeug-einsaetze

UKB-X 230

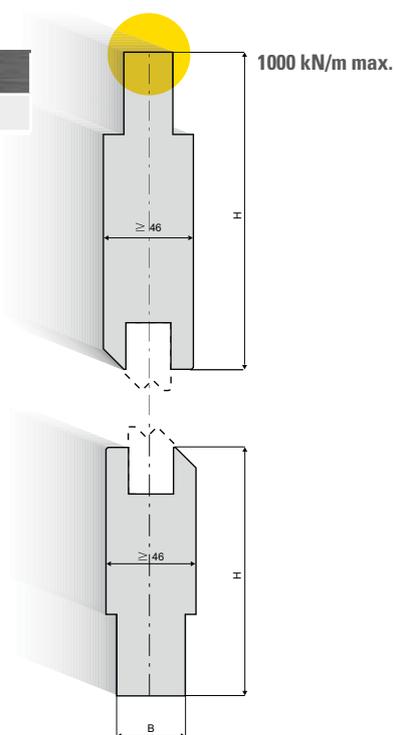
835 mm 415 mm

Les adaptateurs Z sont livrés par set complet

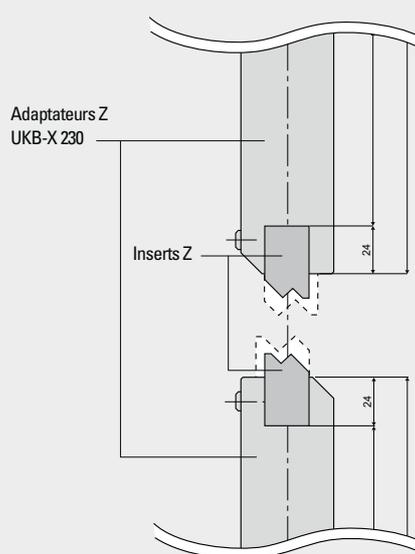


INFO UKB

Prix sur demande.



EXEMPLE DE MONTAGE



Les inserts Z sont fixés dans l'adaptateur à l'aide de vis M8.

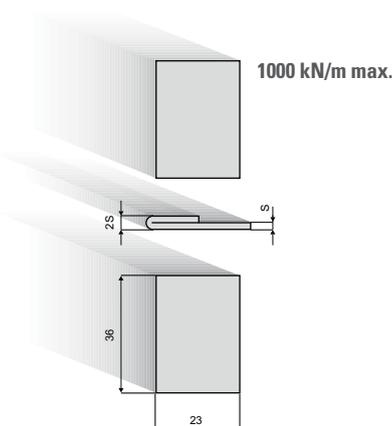
Insert à écraser

Insert à écraser

24 h

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 40.500 | 250,- € | 10,0 kg | 140,- € | 5,0 kg |

L'insert à écraser est livré par set complet



INFO UKB

Tableau des puissances pour le pli écrase en page 52.

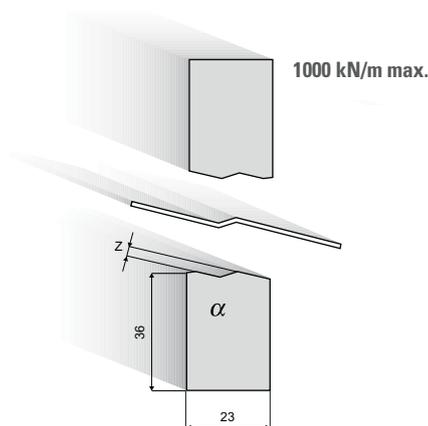
Inserts pour profils en Z 1,0 – 15,0

Inserts α pour profils en Z 1,0 – 2,5

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.510 | 160° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.515 | 160° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.520 | 150° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.525 | 140° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

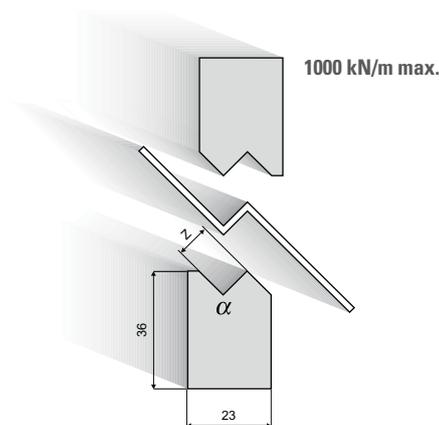


Inserts à 90° pour profils en Z 1,0 – 8,0

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.511 | 90° | 1,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.516 | 90° | 1,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.521 | 90° | 2,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.526 | 90° | 2,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.530 | 90° | 3,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.535 | 90° | 3,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.540 | 90° | 4,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.545 | 90° | 4,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.550 | 90° | 5,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.555 | 90° | 5,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.560 | 90° | 6,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.565 | 90° | 6,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.570 | 90° | 7,0 | 374,- € | 206,- € |
| 40.575 | 90° | 7,5 | 374,- € | 206,- € |
| 40.580 | 90° | 8,0 | 374,- € | 206,- € |
| Poids | | | 10,0 kg | 5,0 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

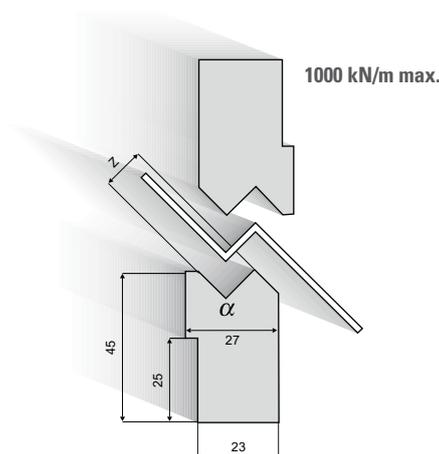


Inserts à 90° pour profils en Z 9,0 – 12,0

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.590 | 90° | 9,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.610 | 90° | 10,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.611 | 90° | 11,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.612 | 90° | 12,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 13,5 kg | 6,7 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet

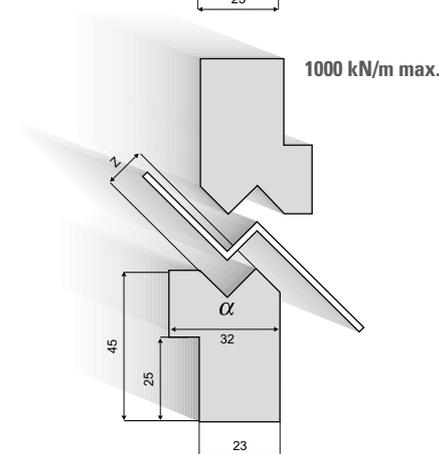


Inserts à 90° pour profils en Z 13,0 – 15,0

24 h

| Modèle | α | Z (mm) | 835 mm | 415 mm |
|--------|----------|--------|---------|---------|
| | | | Prix | Prix |
| 40.613 | 90° | 13,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.614 | 90° | 14,0 | 418,- € | 232,- € |
| 40.615 | 90° | 15,0 | 418,- € | 232,- € |
| Poids | | | 14,5 kg | 7,3 kg |

Les inserts Z sont livrés par set complet



Support pour outils à rayonner R 7,0 – 50,0

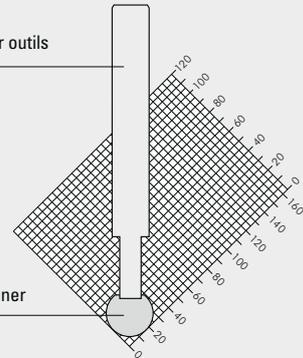
AVANTAGES

- Maniement simple
- Pas d'ajustement nécessaire pour R 12,5 – 50,0
- Grande stabilité
- Usage flexible grâce aux outils à rayonner interchangeables
- Les outils à rayonner fractionnés peuvent être livrés sur demande

EXEMPLE DE MONTAGE

Support pour outils à rayonner UKB-X 240

Outil à rayonner 10.311



UKB-X 240

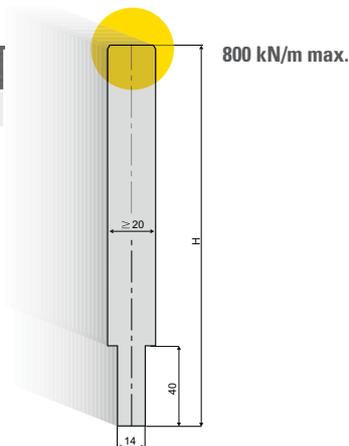
835 mm 412 mm

Support pour outils à rayonner



INFO UKB

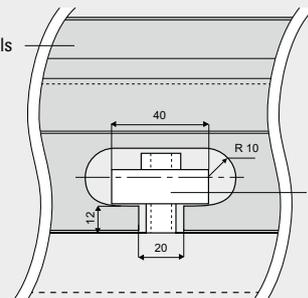
Prix sur demande.



EXEMPLE DE MONTAGE

Support pour outils à rayonner UKB-X 240

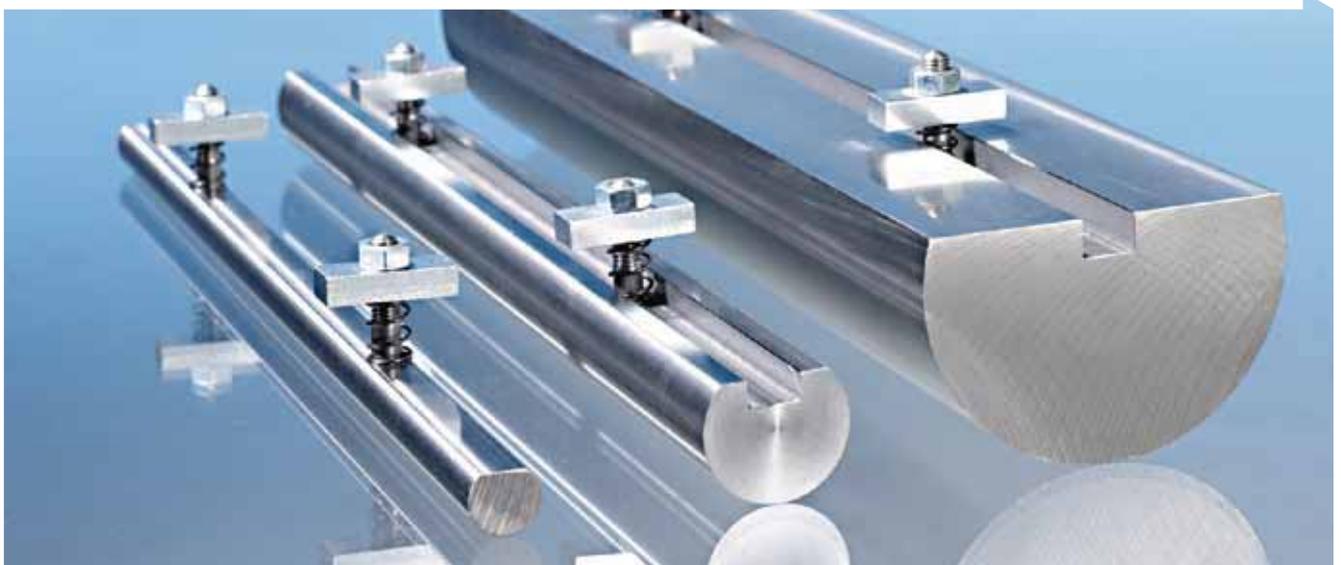
Outils à rayonner 10.300 – 10.324
Outil à écraser 10.325



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/radienwerkzeuge



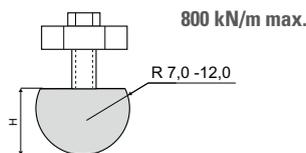
Outils à rayonner R 7,0 – R 50,0

Outils à rayonner R 7,0 – R 12,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.300 | 7,0 | 11,5 | 68,- € | 0,90 kg | 42,- € | 0,45 kg |
| 10.301 | 7,5 | 11,5 | 68,- € | 1,00 kg | 42,- € | 0,50 kg |
| 10.302 | 8,0 | 13,0 | 68,- € | 1,20 kg | 42,- € | 0,60 kg |
| 10.303 | 9,0 | 16,0 | 74,- € | 1,60 kg | 44,- € | 0,80 kg |
| 10.304 | 10,0 | 16,0 | 60,- € | 2,00 kg | 38,- € | 1,00 kg |
| 10.305 | 11,0 | 16,0 | 88,- € | 2,10 kg | 52,- € | 1,05 kg |
| 10.306 | 11,5 | 19,0 | 88,- € | 2,50 kg | 52,- € | 1,25 kg |
| 10.307 | 12,0 | 20,0 | 88,- € | 2,70 kg | 52,- € | 1,35 kg |

Outils à rayonner non trempés

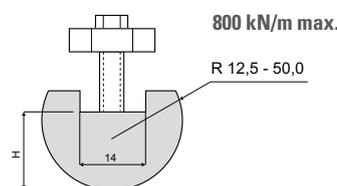


Outils à rayonner R 12,5 – R 50,0

24 h

| Modèle | R (mm) | H (mm) | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|--------|--------|---------|----------|---------|----------|
| | | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.308 | 12,5 | 16,0 | 98,- € | 2,60 kg | 58,- € | 1,30 kg |
| 10.309 | 13,0 | 17,0 | 98,- € | 3,00 kg | 58,- € | 1,50 kg |
| 10.310 | 14,0 | 19,0 | 98,- € | 3,40 kg | 58,- € | 1,70 kg |
| 10.311 | 15,0 | 20,0 | 82,- € | 3,90 kg | 50,- € | 1,95 kg |
| 10.312 | 16,0 | 21,0 | 116,- € | 4,40 kg | 68,- € | 2,20 kg |
| 10.313 | 17,0 | 21,5 | 116,- € | 5,00 kg | 68,- € | 2,50 kg |
| 10.314 | 17,5 | 22,0 | 86,- € | 5,30 kg | 56,- € | 2,65 kg |
| 10.315 | 19,0 | 25,0 | 124,- € | 6,30 kg | 76,- € | 3,15 kg |
| 10.316 | 20,0 | 24,0 | 102,- € | 6,80 kg | 62,- € | 3,40 kg |
| 10.317 | 22,5 | 25,0 | 146,- € | 7,60 kg | 86,- € | 3,80 kg |
| 10.318 | 25,0 | 29,0 | 112,- € | 10,00 kg | 70,- € | 5,00 kg |
| 10.319 | 27,5 | 34,0 | 164,- € | 12,50 kg | 98,- € | 6,25 kg |
| 10.320 | 30,0 | 34,0 | 138,- € | 13,50 kg | 86,- € | 6,75 kg |
| 10.321 | 35,0 | 45,0 | 248,- € | 21,00 kg | 146,- € | 10,50 kg |
| 10.322 | 40,0 | 45,0 | 286,- € | 24,00 kg | 170,- € | 12,00 kg |
| 10.323 | 45,0 | 50,0 | 332,- € | 29,50 kg | 202,- € | 14,75 kg |
| 10.324 | 50,0 | 54,0 | 354,- € | 34,50 kg | 222,- € | 17,25 kg |

Outils à rayonner non trempés



07

ARMOIRES DE RANGEMENT DES OUTILS

Rangement propre et sûr de vos outils dans nos armoires (voir chapitre 12). Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

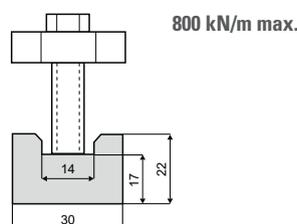
Outil à écraser

Outil à écraser

24 h

| Modèle | 835 mm | | 415 mm | |
|--------|---------|---------|--------|---------|
| | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 10.325 | 100,- € | 4,00 kg | 60,- € | 2,00 kg |

Utilisable sur le support pour outils à rayonner UKB-X 240

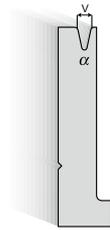


UKB - OUTILS SPÉCIAUX

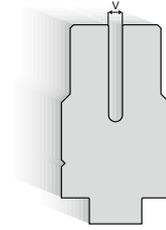
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Matrices

UKB-X 310



UKB-X 320



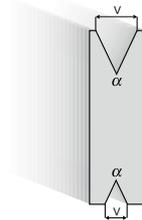
INFO UKB

Nous fabriquons tous les angles α et les ouvertures V selon vos données.

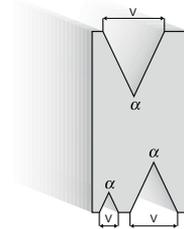
INFO UKB

Prix sur demande.

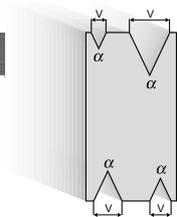
UKB-X 330



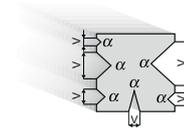
UKB-X 340



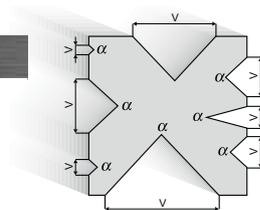
UKB-X 350



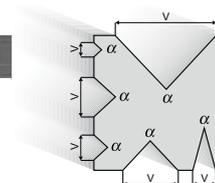
UKB-X 360



UKB-X 370



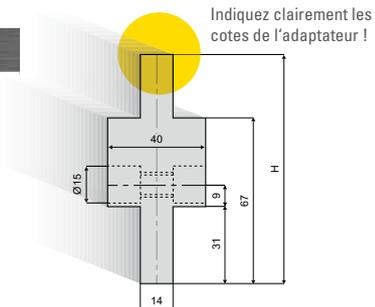
UKB-X 380



Adaptateurs spéciaux

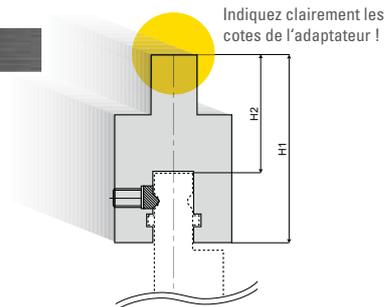
810.000

UKB - Adaptateur spécial
→ UKB - Système A



850.000

UKB - Adaptateur spécial
→ UKB - Système B

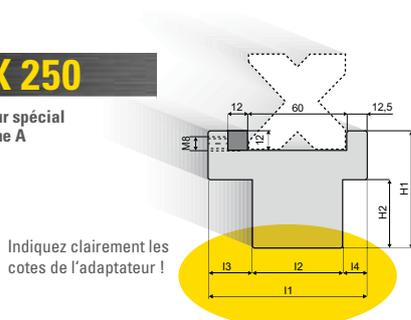


INFO UKB

Prix sur demande.

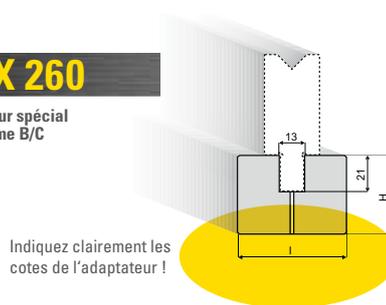
UKB-X 250

UKB - Adaptateur spécial
→ UKB - Système A



UKB-X 260

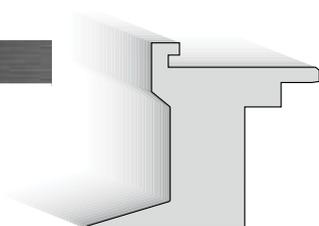
UKB - Adaptateur spécial
→ UKB - Système B/C



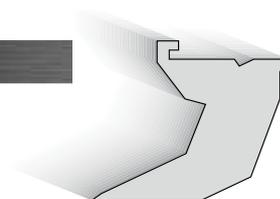
07

Outils pour panneauteuses

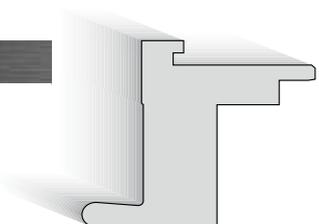
UKB-Y 100



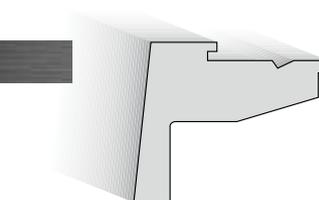
UKB-Y 110



UKB-Y 120



UKB-Y 130



UKB-Y 140

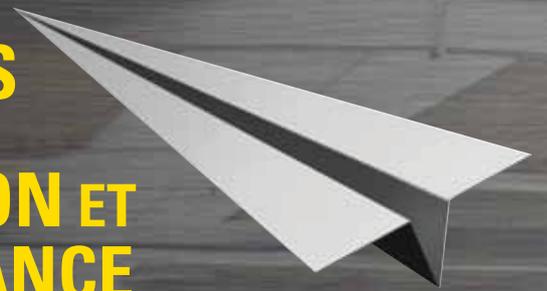


UKB-Y 150

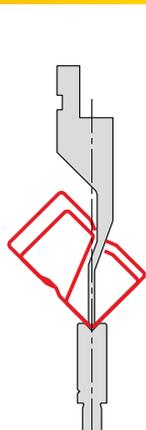




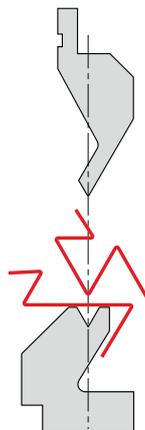
**NOS
PRODUITS
REPOSENT SUR
NOTRE PASSION ET
NOTRE PERSÉVÉRANCE**



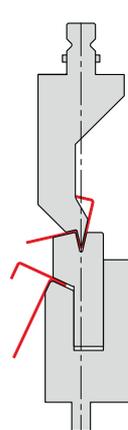
Profils spéciaux



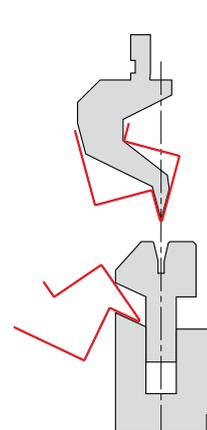
1. Poinçon et matrice pour profils spéciaux



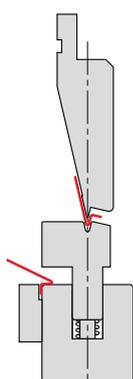
2. Poinçon et matrice pour profils spéciaux



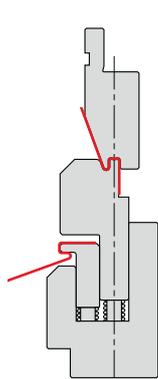
3. Pré-plier et écrasement avec matrice mobile à ressorts



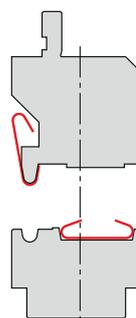
4. Pré-plier et écrasement avec matrice mobile à ressorts



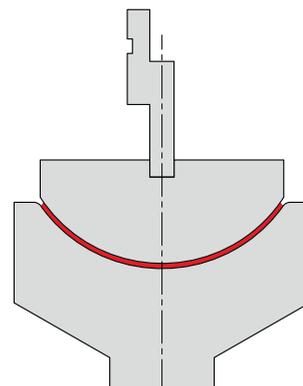
5. Pré-plier et écrasement avec matrice mobile à ressorts et lame de maintien



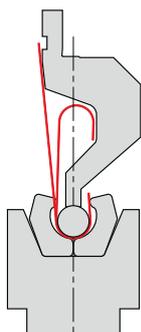
6. Pré-plier et écrasement avec matrice mobile à ressorts et unité mobile



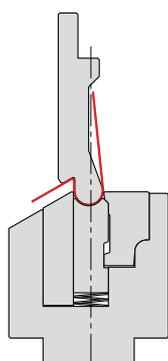
7. Pré-plier et écrasement pour clip



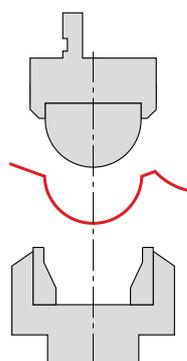
8. Outil à rayonner en frappe



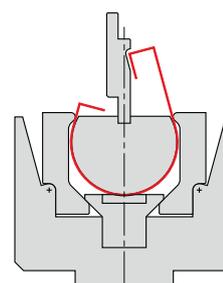
9. Outil à rayonner en frappe avec flans mobiles



10. Outil à rayonner en frappe avec flans mobiles et éjecteur

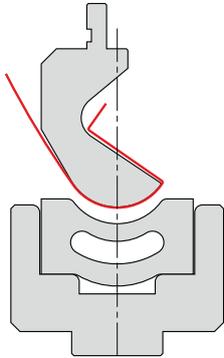


11. Outils à rayonner avec flans réglables

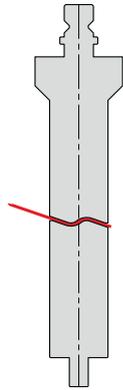


12. Outil à rayonner avec flans mobiles et éjecteur

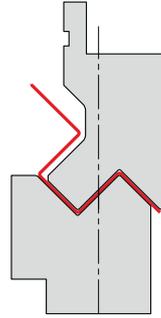
Profils spéciaux



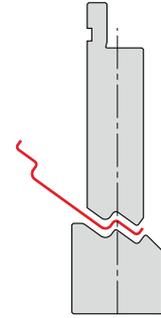
13. Outil à rayonner sur des barres PU



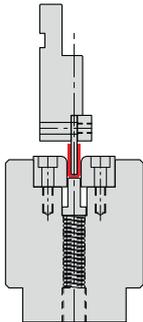
14. Pli en Z



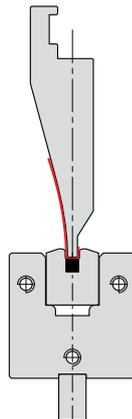
15. Pli en Z pour Z multiple



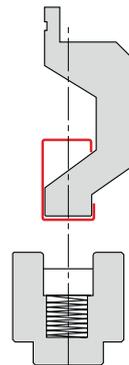
16. Pli en Z avec pli additionnel



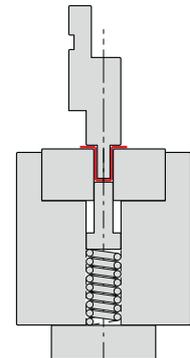
17. Pli en U avec éjecteur dans la matrice, lames au poinçon interchangeables (pièces d'usure interchangeables)



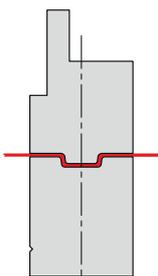
18. Pli en U dans barre PU avec barrette de contre-pression et poinçon de forme



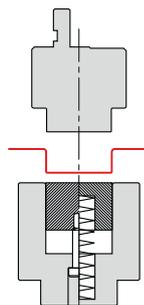
19. Pli en U pour profil en C en 2 coups avec éjecteur



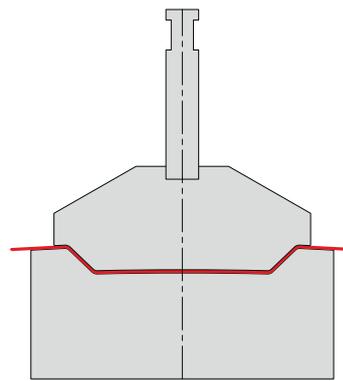
20. Pli forme chapeau avec lames de pliage et éjecteur



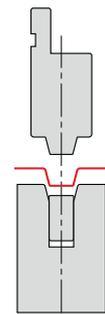
21. Pli forme chapeau



22. Pli forme chapeau avec éjecteur

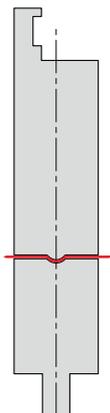


23. Grand-pli trapèze avec usinage anti-bombage

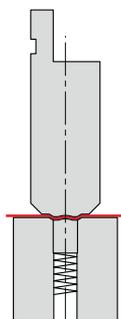


24. Pli trapèze avec éjecteur

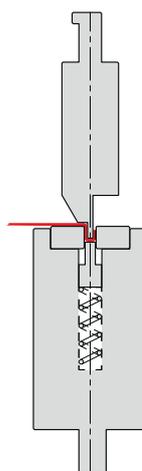
Profils spéciaux



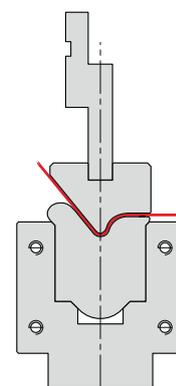
25. Outil de soyage pour nervure ronde



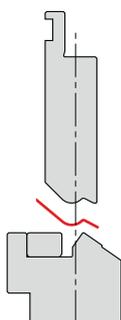
26. Outil de soyage avec éjecteur pour nervure de forme



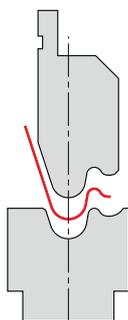
27. Outil d'emboutissage pour clip avec lames de pliage et éjecteur



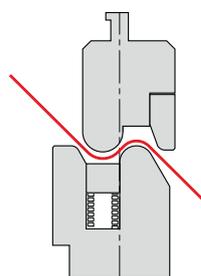
28. Outil d'emboutissage dans barre PU avec poinçon de forme (sans marques)



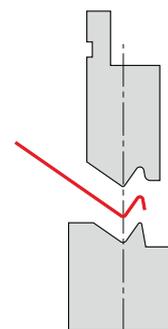
29. Outil d'emboutissage avec lame réglable



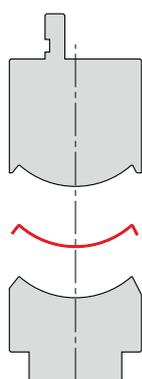
30. Outil d'emboutissage pour pli en Z avec différents rayons



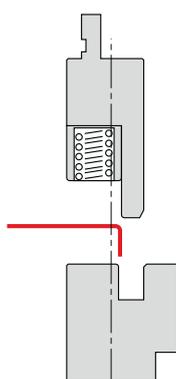
31. Outil réglable pour pli en Z avec éjecteur



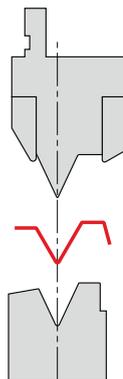
32. Outil d'emboutissage pour plusieurs plis en une fois



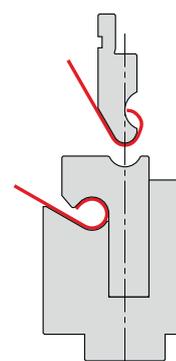
33. Pliage de grand rayon avec retours



34. Outil de pliage avec serre-flan pour maintien de la tôle



35. Outil d'emboutissage avec lame réglable dans le poinçon



36. Outil à enrouler

Outils pour charnières

AVANTAGES

- Outils pour charnières suivant vos indications
- Réalisation en 2 opérations
- Déformation limitée grâce au serre-flan
- Échantillons réalisés avec votre matière
- Parties actives trempées

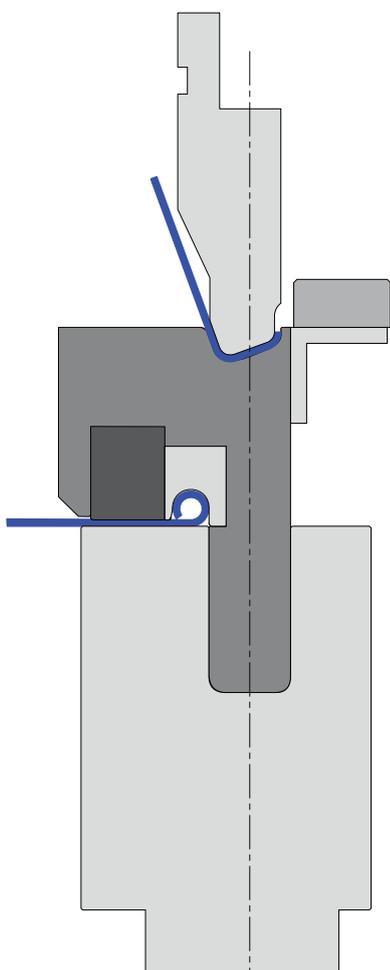
DOMAINE D'EMPLOI

- Tôles jusqu'à une épaisseur de 4 mm
- \emptyset intérieur minimal:
2,5 x épaisseur de tôle dans l'acier et l'aluminium
- \emptyset intérieur minimal:
3 x épaisseur de tôle dans l'INOX

VIDÉO PRODUIT

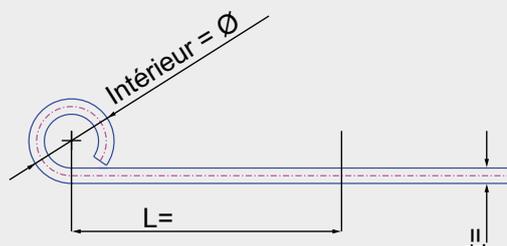


Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/sonderabkantwerkzeuge



POUR VOUS RÉPONDRE, IL NOUS FAUT :

- ✓ Plan coté
- ✓ Indiquez les tolérances
- ✓ Quantité à réaliser
- ✓ Type de matériau
- ✓ Etat de surface de la tôle
- ✓ Épaisseur de tôle
- ✓ Longueur de pliage



Outils pour charnières

RÉALISATION DE CHARNIÈRES

- Réalisation en deux opérations
- Prépliage de la tôle sur la partie inférieure mobile
- Pliage final de la charnière avec l'aide du serre-flan
- Reproductibilité garantie grâce à la butée de tôle intégrée à l'outil

INFO UKB

Exemple d'outils à réaliser des charnières. D'autres formes peuvent être étudiées d'après vos besoins.



Outil ouvert avec tôle en place



Outil fermé



Outil ouvert avec pré pli réalisé



Outil ouvert avec tôle en place



Outil fermé



Outil ouvert avec charnière réalisée

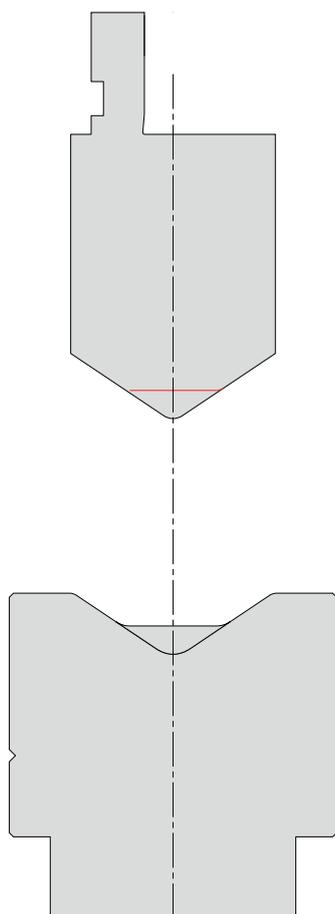
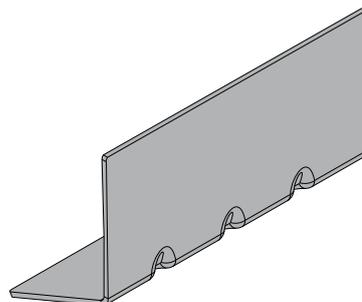
Outils pour nervures de renfort

AVANTAGES

- Outils pour nervures de renfort suivant vos indications
- Réalisation en une seule opération
- Vérification de la faisabilité en fonction de la résistance et la limite élastique de la matière
- Échantillons réalisés avec votre matière
- Parties actives trempées

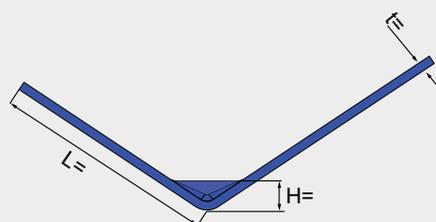
DOMAINE D'EMPLOI

- Tôles jusqu'à une épaisseur de 5mm
- Différentes formes des nervures indépendantes de l'angle de pliage



POUR VOUS RÉPONDRE, IL NOUS FAUT :

- ✓ Plan coté
- ✓ Indiquez les tolérances
- ✓ Quantité à réaliser
- ✓ Type de matériau
- ✓ Etat de surface de la tôle
- ✓ Épaisseur de tôle
- ✓ Longueur de pliage
- ✓ Plan 3D de votre nervure



Outils pour nervures de renfort

RÉALISATION DE NERVURES DE RENFORT

- Réalisation en une seule opération
- Réalisation de l'outil avec nervures intégrées dépendant de la qualité et de l'épaisseur de tôle.
- Angle, forme et contours suivant vos indications
- Vérification de la faisabilité en fonction des limites élastiques
- Récupération directe de vos contours 3D pour la réalisation de l'outil

INFO UKB

Exemple d'outils à réaliser des nervures de renfort. D'autres formes peuvent être étudiées d'après vos besoins.

07



Outil ouvert avec tôle en place



Outil fermé



Outil ouvert avec résultat

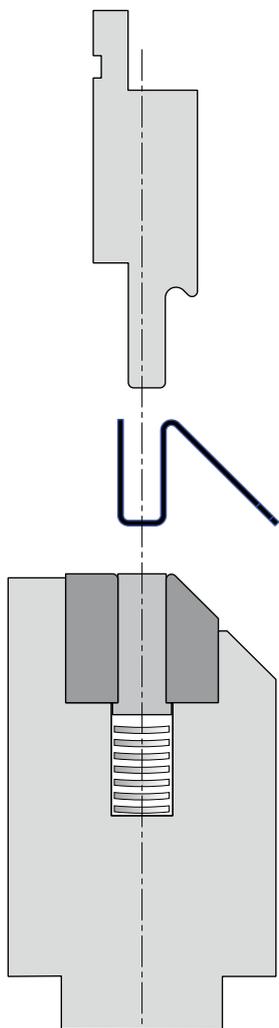
Outil de pliage en U

AVANTAGES

- Outils pour pliages en U suivant vos indications
- Réalisation en une seule opération
- Déformation minimale grâce à un serre-flan et un éjecteur
- Echantillons réalisés avec votre matière
- Parties actives trempées

DOMAINE D'EMPLOI

- Tôles jusqu'à une épaisseur de 5 mm en acier ou Aluminium
- Tôles jusqu'à une épaisseur de 3 mm en INOX



POUR VOUS RÉPONDRE, IL NOUS FAUT :

- ✓ Plan coté
- ✓ Indiquez les tolérances

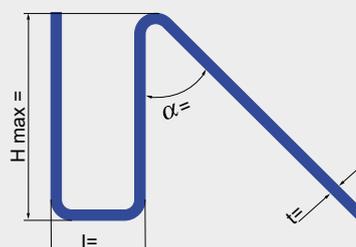
- ✓ Quantité à réaliser

- ✓ Type de matériau

- ✓ Etat de surface de la tôle

- ✓ Épaisseur de tôle

- ✓ Longueur de pliage



Outil de pliage en U

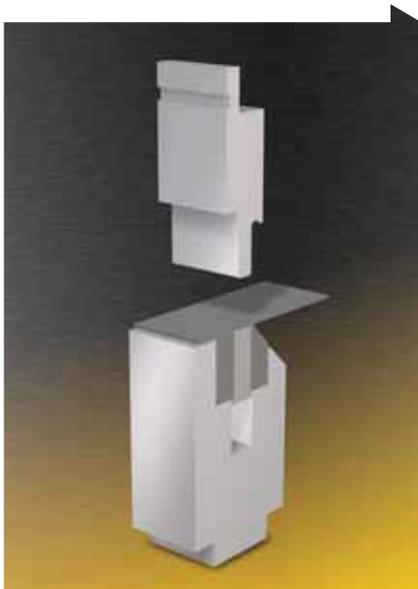
RÉALISATION DE PROFILS EN U

- Réalisation en une seule opération
- Répétabilité et éjection de la pièce grâce à un serre-flan et un éjecteur
- Pour des matières très dures, le retour élastique implique l'emploi de parties mobiles supplémentaires

INFO UKB

Exemple d'outils à réaliser des pli en U. D'autres formes peuvent être étudiées d'après vos besoins.

07



Outil ouvert avec tôle en place



Outil fermé



Outil ouvert avec résultat

Matrices 1V 80° avec rouleaux de contact

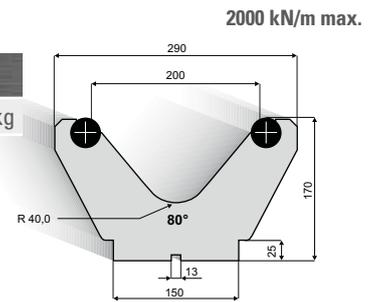
AVANTAGES

- Moins d'usure grâce aux rouleaux de contact
- Rouleaux de contact trempés à env. 60 HRC
- Réduction des marques de contact
- Diminution de la force de pliage
- Les rouleaux peuvent être changés facilement et à bon marché
- En implantant une dent rectifiée, il est possible d'utiliser les matrices avec rouleaux de contact sur différentes presses plieuses

20.720

100 mm 640,- € 19,0 kg

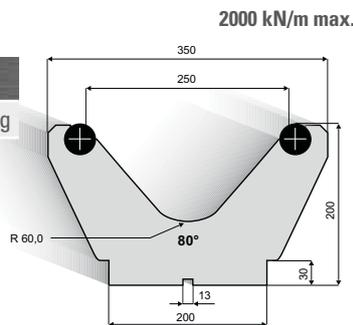
24 h



20.725

100 mm 740,- € 28,0 kg

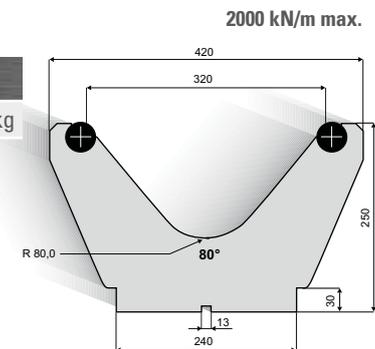
24 h



20.732

100 mm 870,- € 42,0 kg

24 h



MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

Matrices à ouverture réglable de V25 à V400 voir chapitre 11.
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

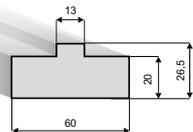
Dents

20.701

98 mm 45,- € 1,0 kg

24 h

Support à visser UKB - Système A pour matrices à rouleaux

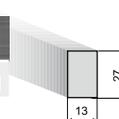


20.703

100 mm 20,- € 0,3 kg

24 h

Support à visser UKB - Système B/C pour matrices à rouleaux

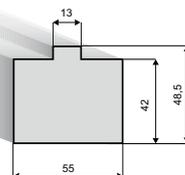


20.707

98 mm 60,- € 1,5 kg

24 h

Support à visser UKB - Système E pour matrices à rouleaux

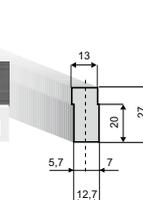


20.705

98 mm 30,- € 0,3 kg

24 h

Support à visser UKB - Système L pour matrices à rouleaux

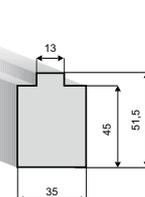


20.709

98 mm 45,- € 1,2 kg

24 h

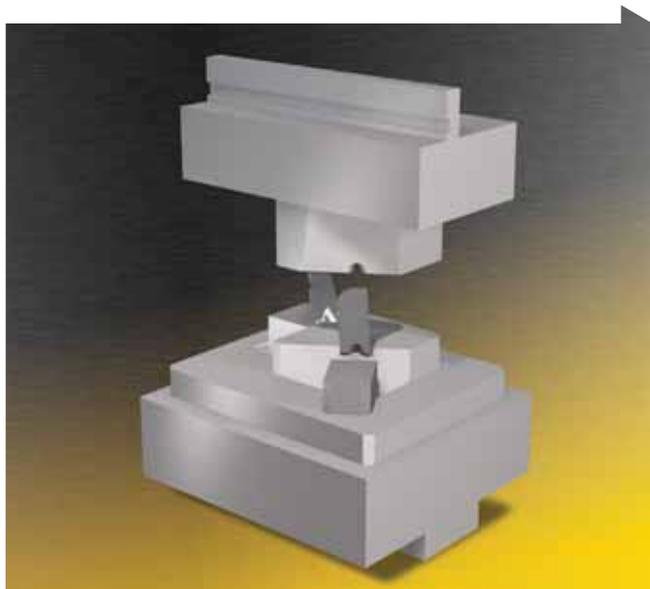
Support à visser UKB - Système W pour matrices à rouleaux



LES OUTILS INNOVANTS DEMANDENT DE L'EXPÉRIENCE

De la conception à la fabrication dans la même usine. Autres exemples sur :

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be



07



UKB VA DE L'AVANT ...

... et se place toujours à la pointe de la technologie !

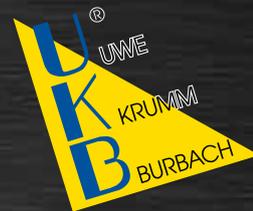
| Parc-machines UKB | X (mm) | Y (mm) | Z (mm) |
|----------------------------|--------|--------|--------|
| Fraiseuses CNC | 5.000 | 1.100 | 1.100 |
| Rectifieuses de profil CNC | 5.000 | 600 | 700 |
| Rectifieuses plane | 5.000 | 600 | 700 |
| Ligne de trempe laser | 5.000 | 450 | 400 |
| Electro-érosion à fil | 600 | 400 | 300 |

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/sonderabkantwerkzeuge

POLYVALENCE SUR TOUS LES POINTS



| | |
|--|-----------|
| Adaptateurs de poinçons UKB - Système B → UKB - Système A | 174 |
| Adaptateurs de poinçons UKB - Systèmes C/E/L/W/Darley/Haco → UKB - Système A | 175 |
| UKB - Adaptateur de poinçon individuel → UKB - Système A | 176 |
| UKB - Adaptateur de poinçon individuel → UKB - Système B | 176 |
| Oberwerkzeugadapter UKB-System A/E/L/W → UKB-System B | 177 |
| Adaptateurs vissés | 178 |
| Bride d'attache pour serrage bilatéral | 178 |
| Brides d'attache L = 150 mm | 179 |
| Intermédiaires L = 150 mm UKB - Système A | 180 |
| Intermédiaires " gros travaux " L = 150 mm UKB - Système A | 180 |
| Intermédiaires L = 70 mm UKB - Système A | 181 |
| Brides d'attache L = 70 mm | 181 |
| Prolongateurs de poinçons UKB - Système A | 182 |
| Prolongateurs de poinçons UKB - Système B | 183 |
| Intermédiaires " Swing " UKB - Système A | 184 |
| Oberwerkzeugadapter " Swing " UKB-System B | 185 |
| Blocage pneumatique " Rapid® " pour poinçons | 186 – 187 |
| Adaptateur de poinçons pneumatique individuel " Rapid® " | 187 |
| Blocage pneumatique " Clark® " pour poinçons | 188 – 189 |
| Adaptateur de poinçons pneumatique individuel " Clark® " | 189 |
| Unités de commande pour blocages pneumatiques | 190 |
| Rails porte-matrices UKB - Système A | 191 |
| Rails porte-matrices UKB - Système B/C | 191 |
| Adaptateurs de matrices | 192 – 193 |
| Adaptateurs de matrices individuels | 193 |

UKB - Système Adaptateurs



08

UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Adaptateurs de poinçons UKB - Système B → UKB - Système A

AVANTAGES

- 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 la diversité des poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1)
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision
-  En stock

DÉLAI DE LIVRAISON

| | | |
|---|---|--|
|  24 h en stock |  1-2 semaines de travail |  sur demande |
|---|---|--|

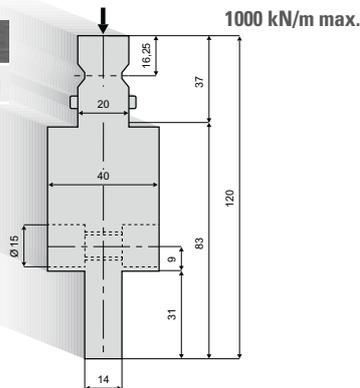
Vous trouverez les informations concernant la disponibilité, le service de livraison et les conditions de paiement sur le rabat arrière.

50.970

150 mm 100,- € 4,0 kg

UKB - Système B → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p.179

 24 h



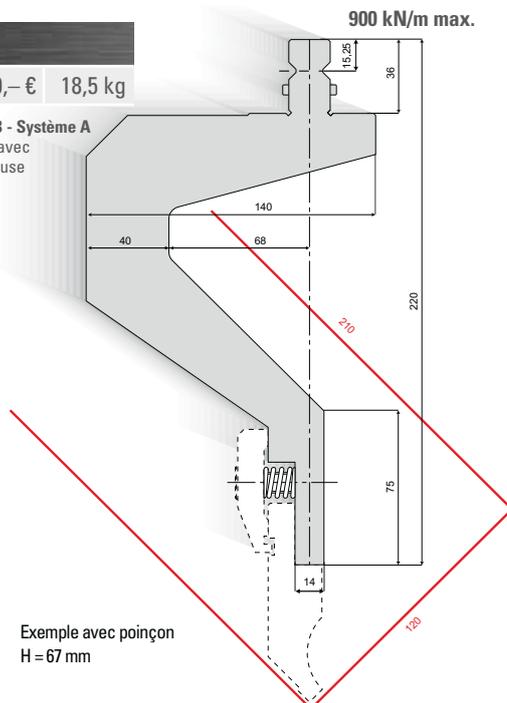
1000 kN/m max.

50.502

200 mm 550,- € 18,5 kg

UKB - Système B → UKB - Système A
Bride d'attache 50.499 avec rainure de sécurité incluse

 24 h



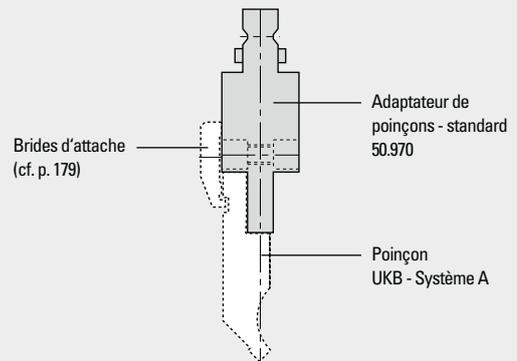
900 kN/m max.

Exemple avec poinçon
H = 67 mm

EXEMPLE DE MONTAGE

Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires.
(Écartement de montage 50 mm)

| 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 |

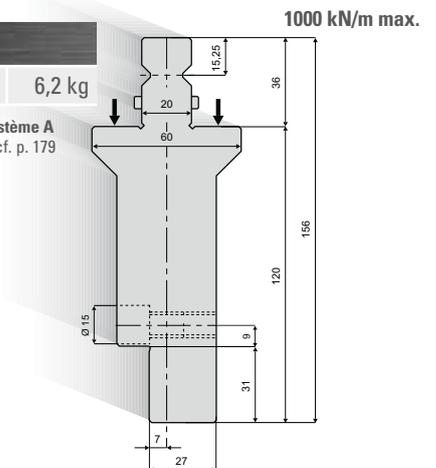


50.940

150 mm 142,- € 6,2 kg

UKB - Système B → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

 24 h



1000 kN/m max.

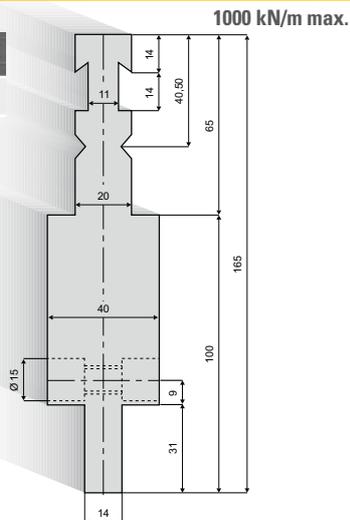
Adaptateurs de poinçons UKB - Systèmes C/E/L/W/Darley/Haco → UKB - Système A

50.983

150 mm 138,- € 5,0 kg

Bystronic " RF-A "
UKB - Système C → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

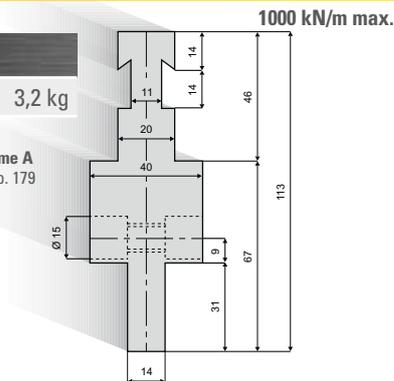


50.980

150 mm 96,- € 3,2 kg

Bystronic " R "
UKB - Système C → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

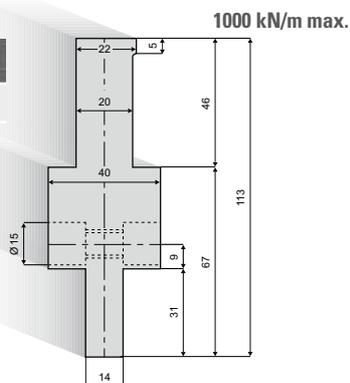


50.981

150 mm 94,- € 3,5 kg

Bystronic " S "
UKB - Système C → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

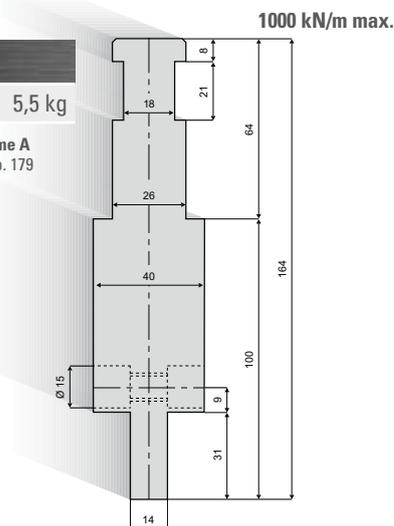


50.991

150 mm 108,- € 5,5 kg

UKB - Système E → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

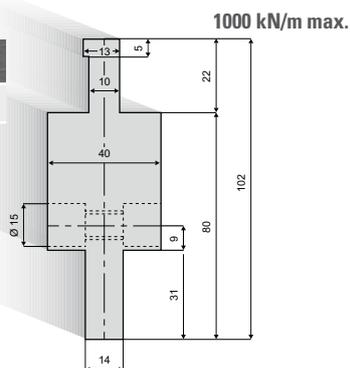


50.990

150 mm 90,- € 3,0 kg

UKB - Système L → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

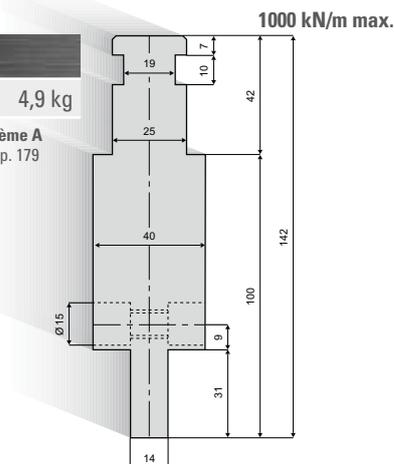


50.993

150 mm 96,- € 4,9 kg

UKB - Système W → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h



50.994

150 mm 90,- € 4,6 kg

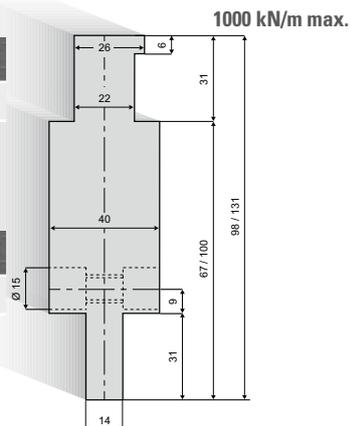
H = 100 mm
Darley → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

50.997

150 mm 86,- € 2,7 kg

H = 67 mm
Darley → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h

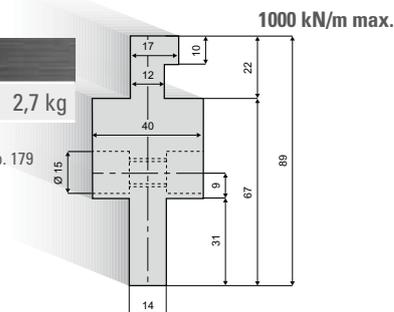


50.998

150 mm 86,- € 2,7 kg

Haco → UKB - Système A
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

24 h



08

UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

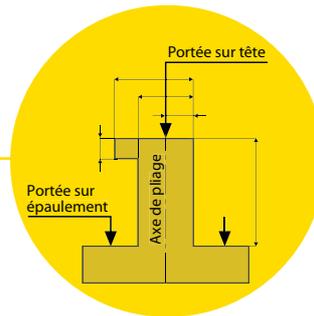
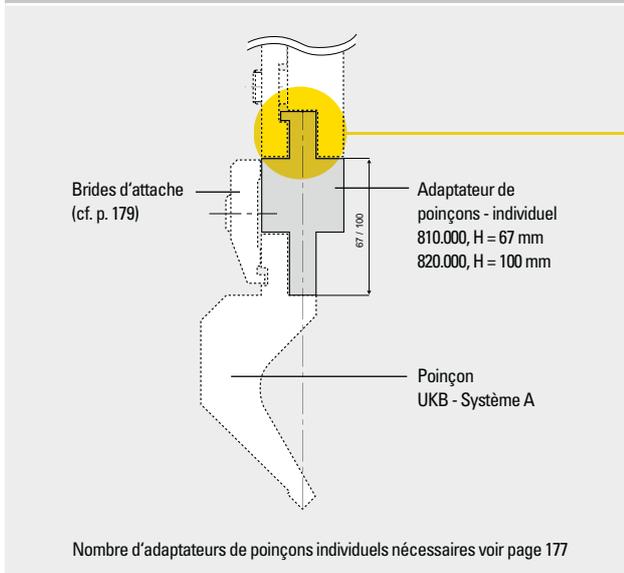
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

UKB - Adaptateur de poinçons individuel → UKB - Système A

AVANTAGES

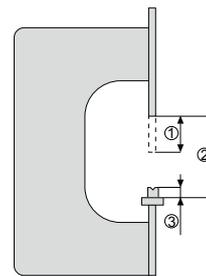
- Équipement à bon marché, facile et rapide de votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - individuels pour y fixer : **Les poinçons UKB - Système A**
- Fabrication selon vos données
- Utilisez la diversité des poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1)
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision

EXEMPLE DE MONTAGE



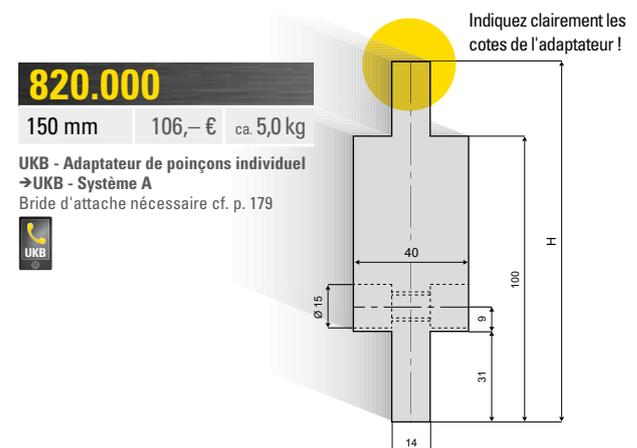
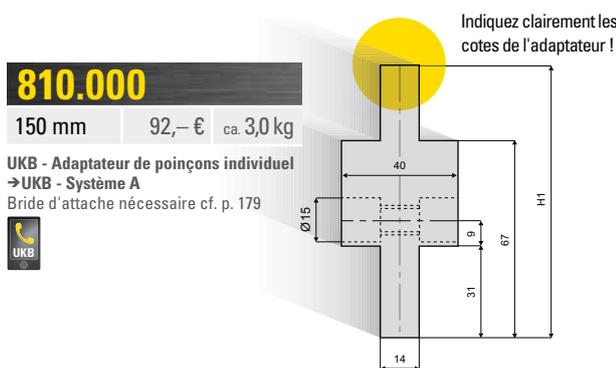
Données sur l'adaptateur

- Portée sur tête
- Portée sur épaulement
- Axe de pliage
- Cotes exactes



Données machine

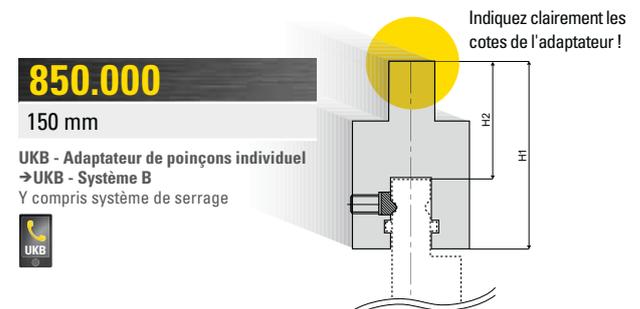
- ① Course
- ② Ouverture
- ③ Hauteur de la matrice



UKB - Adaptateur de poinçon individuel → UKB - Système B

AVANTAGES

- Équipement à bon marché, facile et rapide de votre presse plieuse avec des adaptateurs de poinçons - individuels pour y fixer : **Les poinçons UKB - Système B**
- Fabrication selon vos données
- Utilisez la diversité des poinçons UKB - Système B (voir chapitre 2)



Adaptateurs de poinçons UKB - Systèmes A/E/L/W → UKB - Système B

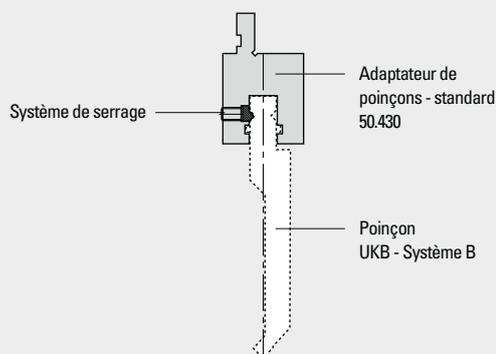
AVANTAGES

- 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 la diversité des poinçons UKB - Système B (voir chapitre 2)
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision
- En stock

EXEMPLE DE MONTAGE

Nombre d'adaptateurs de poinçons nécessaires.
(Écartement de montage 50 mm)

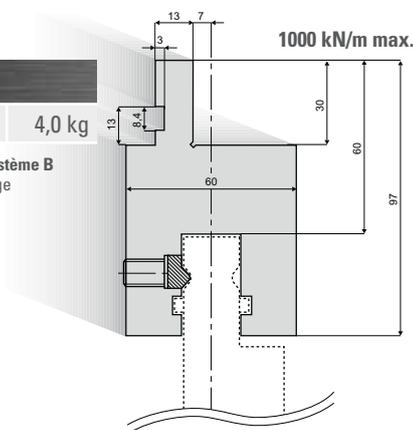
| Longueur de la presse plieuse (mm) | Nombre (pièces) |
|------------------------------------|-----------------|
| 835 | 4 |
| 1.250 | 6 |
| 2.100 | 10 |
| 2.600 | 13 |
| 3.100 | 15 |
| 4.100 | 20 |



50.430

150 mm 252,- € 4,0 kg

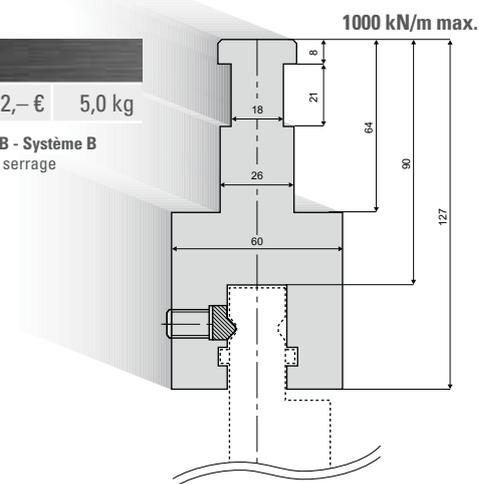
UKB - Système A → UKB - Système B
Y compris système de serrage



50.450

150 mm 342,- € 5,0 kg

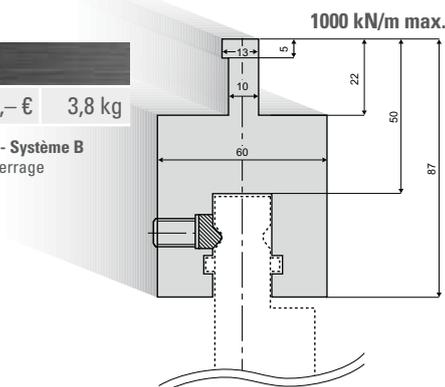
UKB - Système E → UKB - Système B
Y compris système de serrage



50.470

150 mm 294,- € 3,8 kg

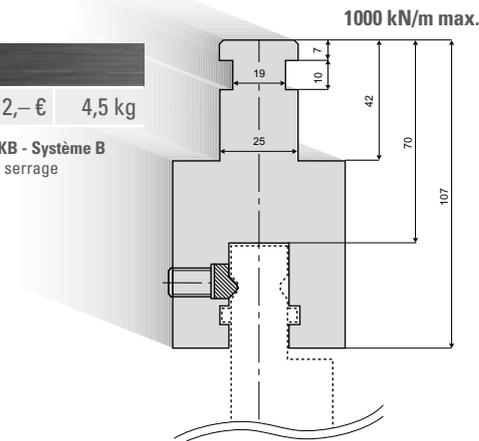
UKB - Système L → UKB - Système B
Y compris système de serrage



50.490

150 mm 312,- € 4,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système B
Y compris système de serrage



UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Adaptateurs vissés

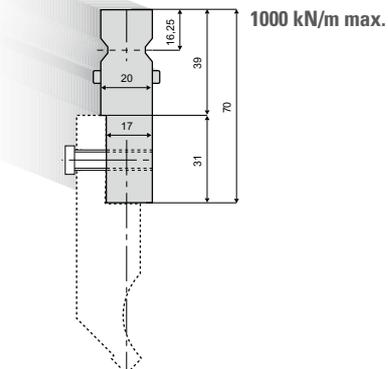
50.965

| | | |
|-------------------|---------|--------|
| 835 mm | 218,- € | 8,3 kg |
| 415 mm | 142,- € | 4,2 kg |
| 835 mm fractionné | 284,- € | 8,3 kg |

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

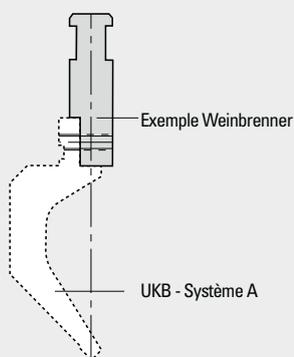
UKB - Système B → UKB - Système A

24 h



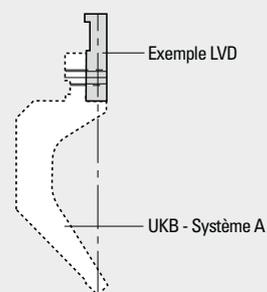
EXEMPLE DE MONTAGE

UKB - Système W → UKB - Système A



EXEMPLE DE MONTAGE

UKB - Système L → UKB - Système A

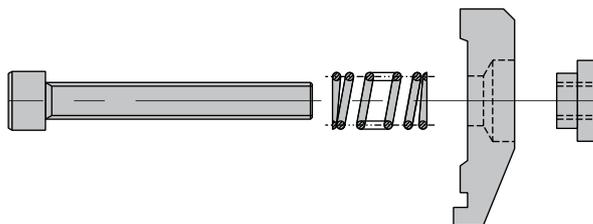


Bride d'attache L = 150 mm pour serrage bilatéral

50.577

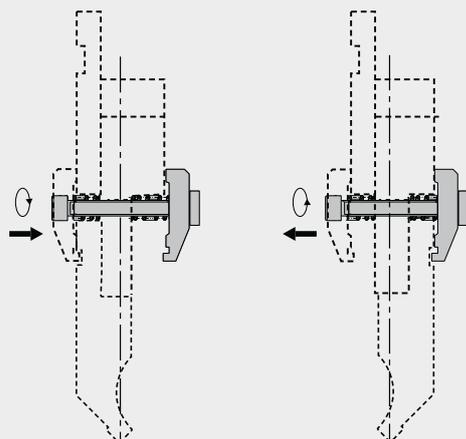
| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 44,- € | 1,5 kg |
|--------|--------|--------|

Le set comprend :
Bride d'attache 50.571
2 Vis
2 Ressorts
2 Écrous



24 h

EXEMPLE DE MONTAGE



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 en PU avec : 50.903, 50.905, 50.910

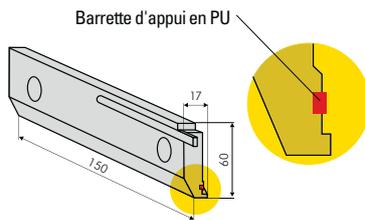
INFO UKB

Seule une bride d'attache de votre choix est nécessaire par prolongateur, intermédiaire ou adaptateur de poinçons.

50.903

150 mm 48,- € 0,7 kg

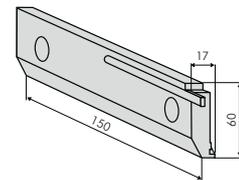
Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui en PU
Blocage avec levier excentrique



50.900

150 mm 42,- € 0,7 kg

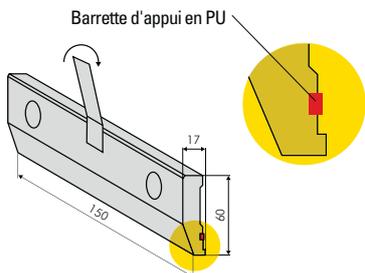
Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité
Blocage avec levier excentrique



50.905

150 mm 44,- € 1,0 kg

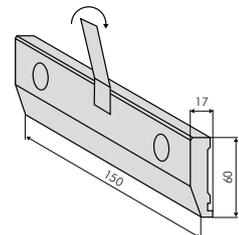
Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité et barrette d'appui en PU
Blocage avec levier



50.551

150 mm 38,- € 1,0 kg

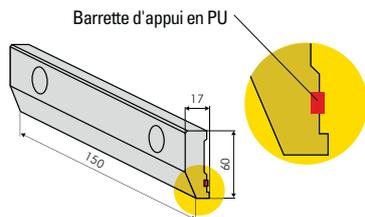
Bride d'attache mécanique rapide avec rainure de sécurité
Blocage avec levier



50.910

150 mm 36,- € 0,8 kg

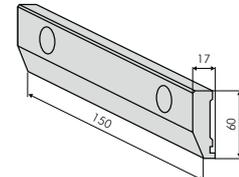
Bride d'attache avec rainure de sécurité et barrette d'appui
Blocage avec vis



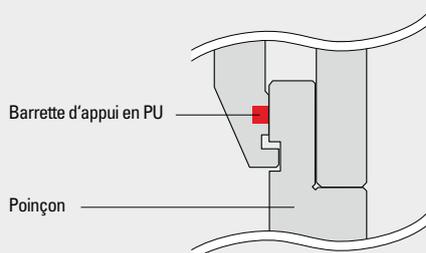
50.571

150 mm 30,- € 0,7 kg

Bride d'attache avec rainure de sécurité
Blocage avec vis



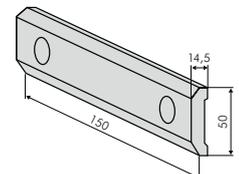
EXEMPLE DE MONTAGE



50.529

150 mm 16,- € 0,5 kg

Bride d'attache sans rainure de sécurité
Blocage avec vis



UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Intermédiaires L = 150 mm UKB - Système A

AVANTAGES

- Intermédiaires pour poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1)
- Compensation de fléchissement par cale de bombage
- Montage sur le tablier supérieur de la presse plieuse
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision

50.666

| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 74,- € | 4,0 kg |
|--------|--------|--------|

H = 100 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1000 kN/m max.

24 h

50.667

| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 98,- € | 5,0 kg |
|--------|--------|--------|

H = 120 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1000 kN/m max.

24 h

50.669

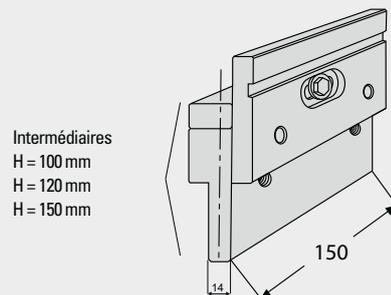
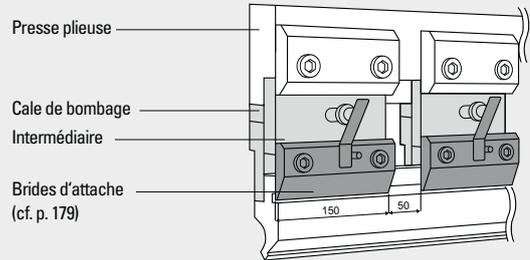
| | | |
|--------|---------|--------|
| 150 mm | 132,- € | 6,5 kg |
|--------|---------|--------|

H = 150 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1000 kN/m max.

24 h

EXEMPLE DE MONTAGE



50.668

| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 86,- € | 4,0 kg |
|--------|--------|--------|

H = 120 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1000 kN/m max.

24 h

50.512

| | | |
|--------|---------|--------|
| 150 mm | 112,- € | 6,3 kg |
|--------|---------|--------|

H = 150 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1000 kN/m max.

24 h

Intermédiaires " Gros travaux " L = 150 mm UKB - Système A

50.673

| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 98,- € | 5,5 kg |
|--------|--------|--------|

H = 120 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1300 kN/m max.

24 h

50.674

| | | |
|--------|--------|--------|
| 150 mm | 86,- € | 4,5 kg |
|--------|--------|--------|

H = 120 mm
Avec cale de bombage
Bride d'attache nécessaire cf. p. 179

1300 kN/m max.

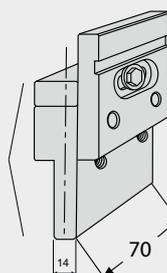
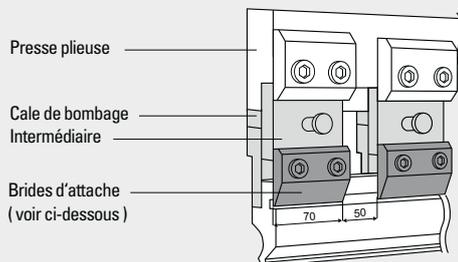
24 h

Intermédiaires L = 70 mm UKB - Système A

AVANTAGES

- Intermédiaires pour poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1)
- Compensation de fléchissement par cale de bombage
- Montage sur le tablier supérieur de la presse plieuse
- Pliage de boîtes étroites
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision

EXEMPLE DE MONTAGE



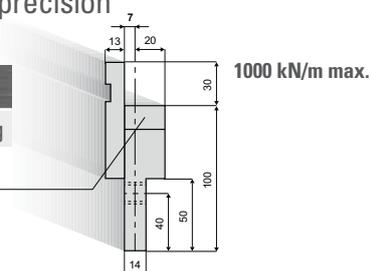
50.705

70 mm 70,- € 2,0 kg

H = 100 mm

Avec cale de bombage
Brides d'attache voir ci-dessous

24 h



1000 kN/m max.

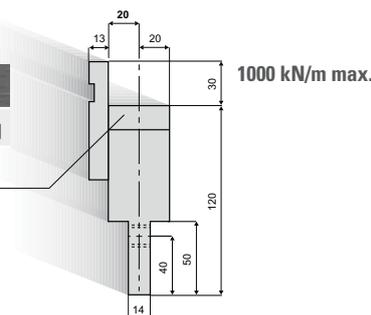
50.707

70 mm 90,- € 2,5 kg

H = 120 mm

Avec cale de bombage
Brides d'attache voir ci-dessous

24 h



1000 kN/m max.

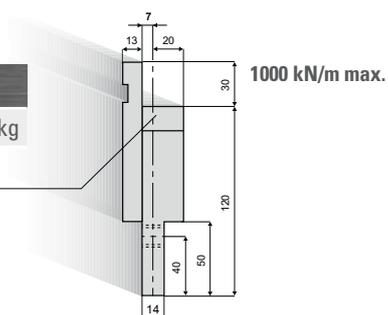
50.706

70 mm 78,- € 2,0 kg

H = 120 mm

Avec cale de bombage
Brides d'attache voir ci-dessous

24 h



1000 kN/m max.

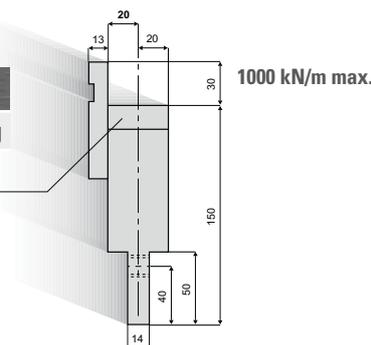
50.710

70 mm 124,- € 3,5 kg

H = 150 mm

Avec cale de bombage
Brides d'attache voir ci-dessous

24 h



1000 kN/m max.

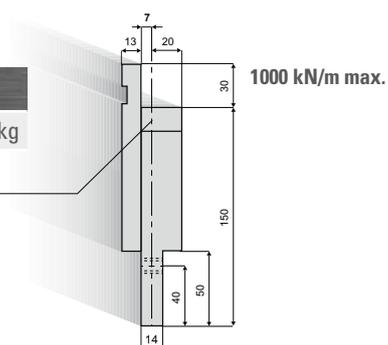
50.708

70 mm 104,- € 3,0 kg

H = 150 mm

Avec cale de bombage
Brides d'attache voir ci-dessous

24 h



1000 kN/m max.

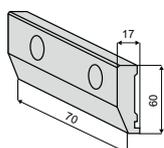
Brides d'attache L = 70 mm

50.693

70 mm 26,- € 0,4 kg

Bride d'attache avec rainure de sécurité
Blocage avec vis

24 h

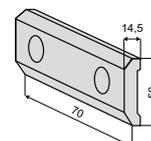


50.697

70 mm 16,- € 0,3 kg

Bride d'attache sans rainure de sécurité
Blocage avec vis

24 h



UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

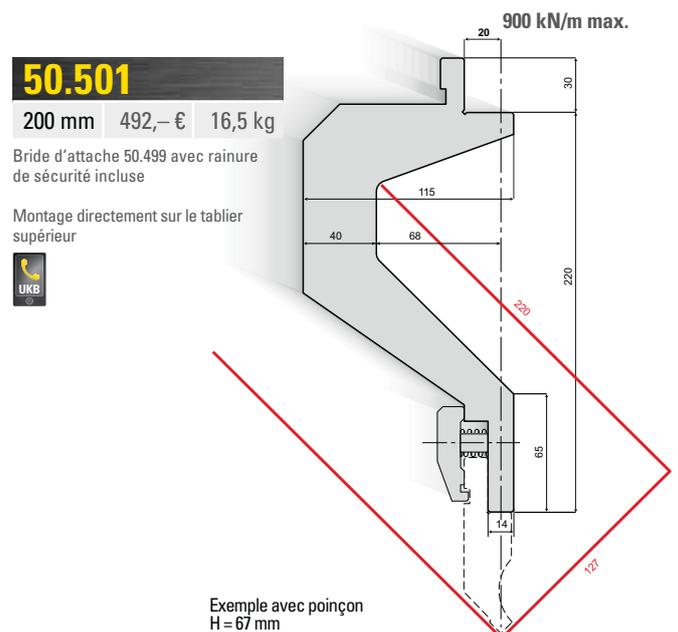
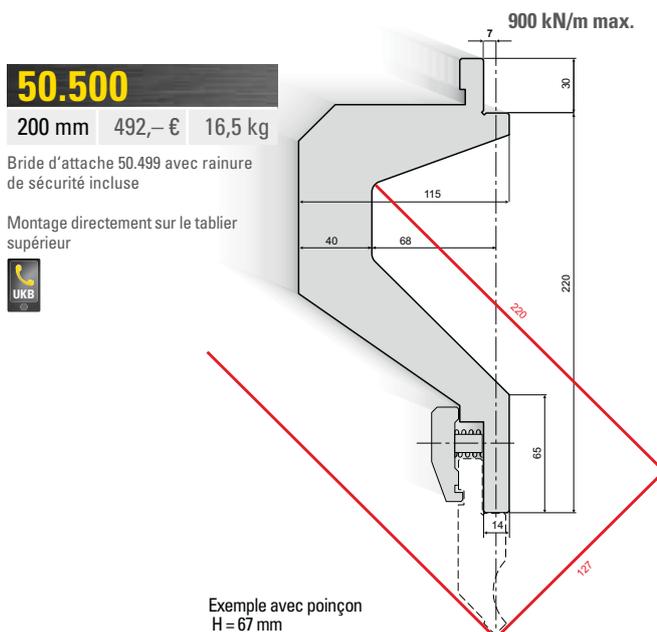
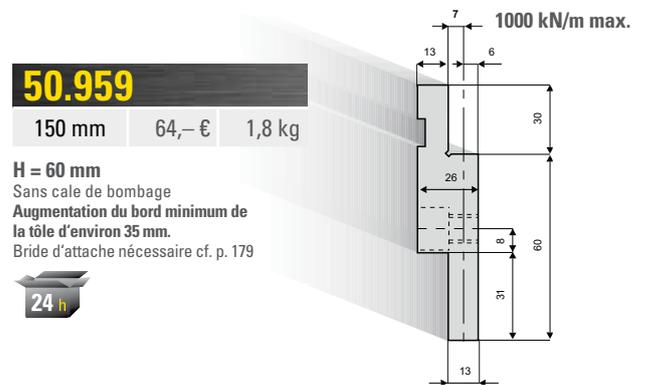
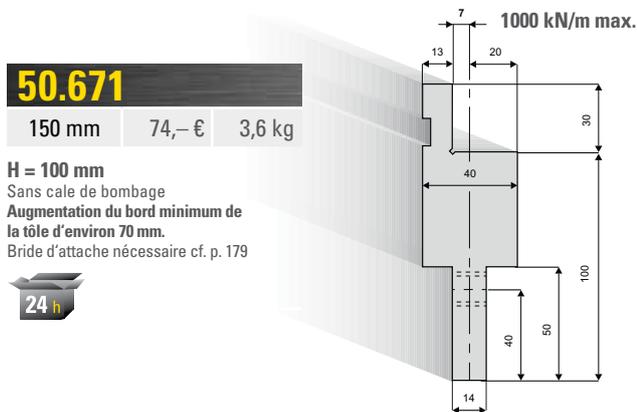
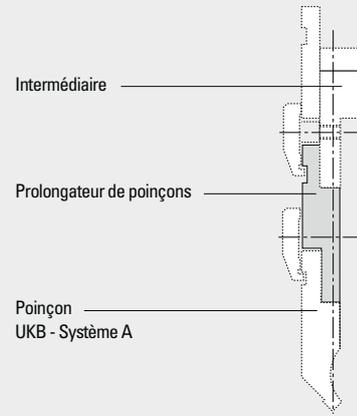
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Prolongateurs de poinçons UKB - Système A

AVANTAGES

- Augmentation du bord minimum
- Utilisez la diversité des poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1) et des poinçons UKB - Système B (voir chapitre 2)
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision

EXEMPLE DE MONTAGE

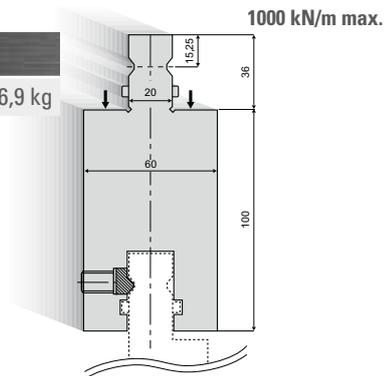


Prolongateurs de poinçons UKB - Système B

50.410

150 mm 266,- € 6,9 kg

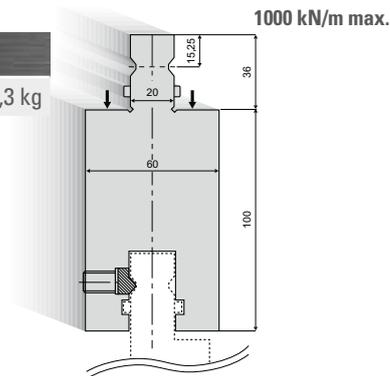
Y compris système de serrage



50.415

50 mm 208,- € 2,3 kg

Y compris système de serrage



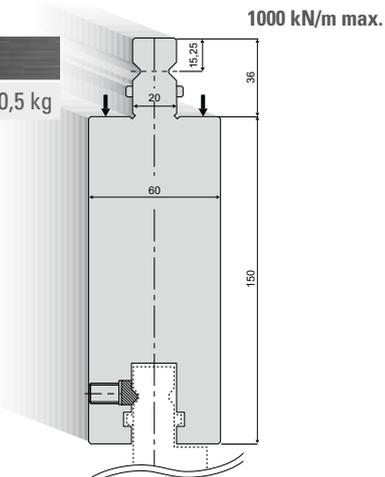
FORT TONNAGE

Les outils avec ce symbole peuvent supporter une charge plus importante que 1000kN/m. Renseignez-vous.

50.440

150 mm 332,- € 10,5 kg

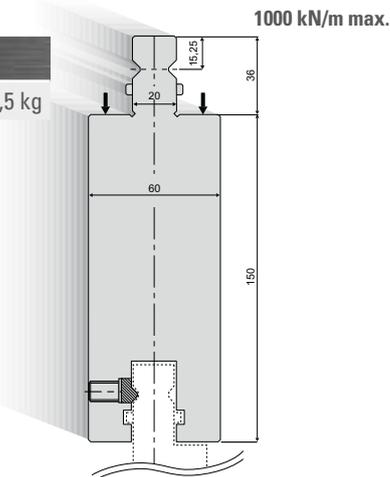
Y compris système de serrage



50.445

50 mm 284,- € 3,5 kg

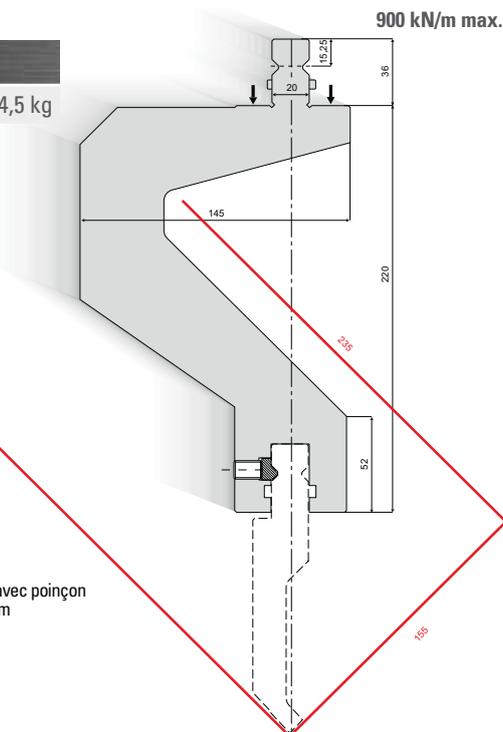
Y compris système de serrage



50.503

200 mm 596,- € 24,5 kg

Y compris système de serrage



Exemple avec poinçon
H = 120 mm



08

Intermédiaires " Swing " UKB - Système A

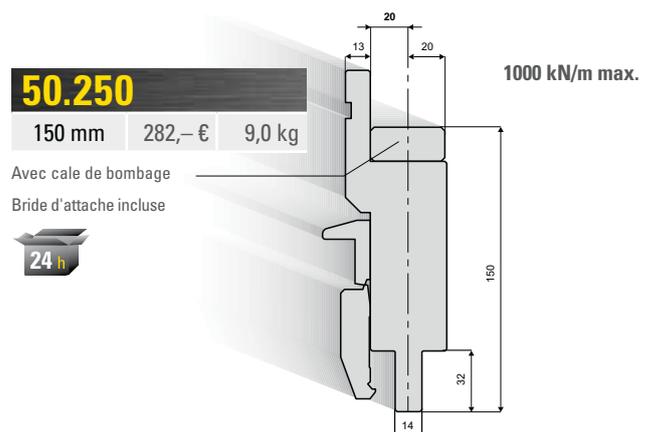
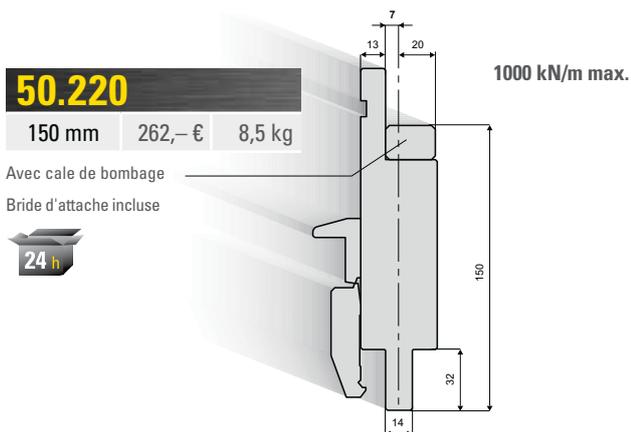
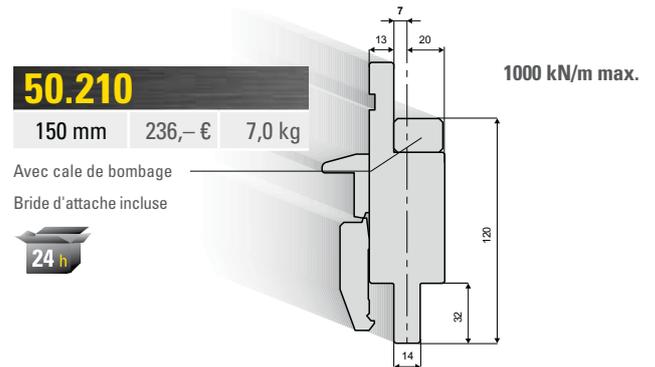
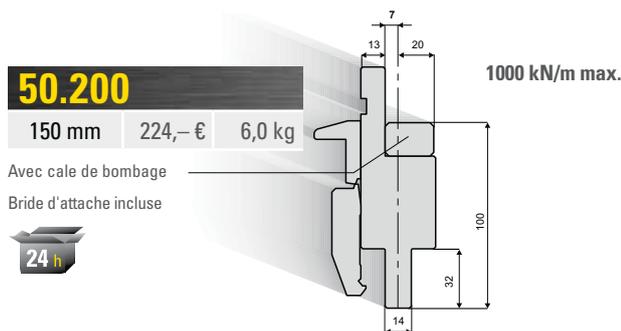
AVANTAGES

- Montage et démontage **vertical** rapide
- Compensation de fléchissement par cale de bombage
- Réduction importante du temps de travail et donc augmentation de la rentabilité
- Attraction automatique et centrage
- Les poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1) sont directement utilisables
- Déplacement des intermédiaires et adaptateurs de poinçons facile et rapide
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision

Nombre d'intermédiaires " Swing " / d'adaptateurs de poinçons " Swing "

nécessaires. (Écartement de montage 50 mm)

| 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 |



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/swing



UKB-ONLINE-SHOP
■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be



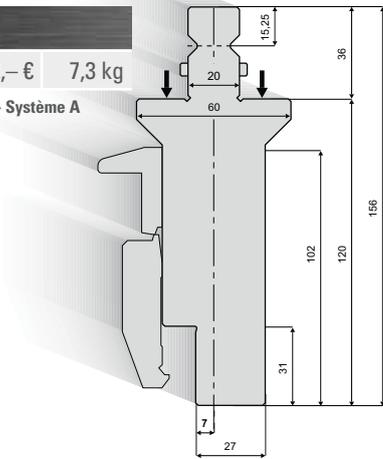
Adaptateurs de poinçons " Swing " UKB - Système B

50.945

150 mm 292,- € 7,3 kg

UKB - Système B → UKB - Système A
Bride d'attache incluse

24 h



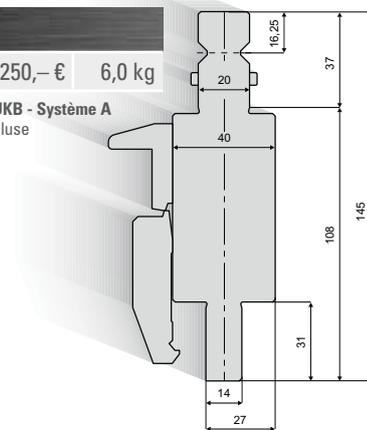
1000 kN/m max.

50.972

150 mm 250,- € 6,0 kg

UKB - Système B → UKB - Système A
Bride d'attache incluse

24 h

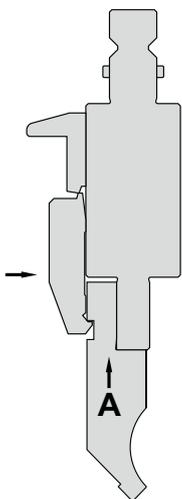


1000 kN/m max.

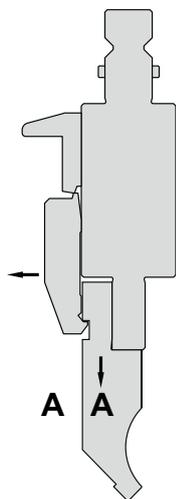


08

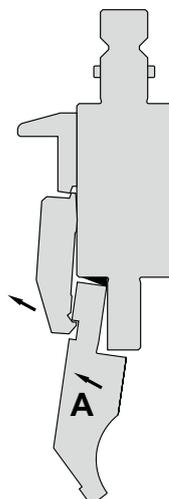
CHANGEMENT DE POINÇON



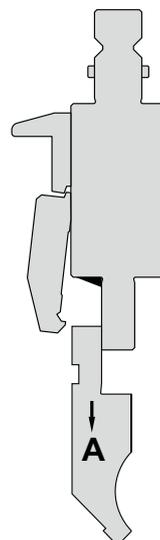
Poinçon en place



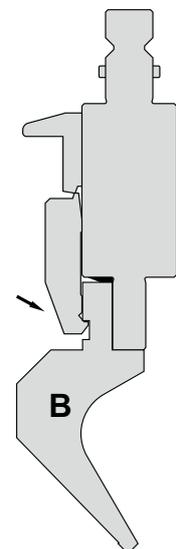
Désserrer la vis:
le système empêche
le poinçon de tomber



Incliner le poinçon



Sortir l'outil
verticalement



Enfiler le nouveau poinçon
verticalement. Lors du
serrage, le poinçon est
automatiquement centré

Blocage pneumatique " Rapid® " pour poinçons

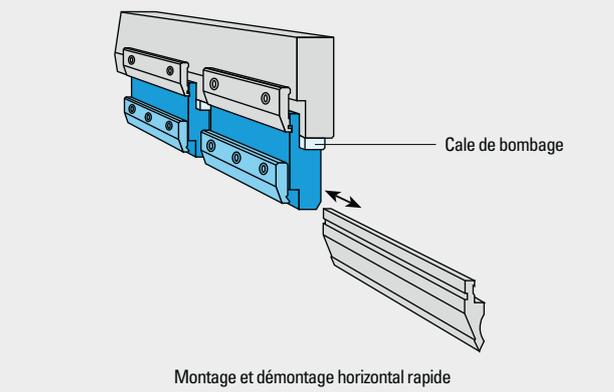
AVANTAGES

- Montage et démontage à bon marché, simple et rapide des outils avec blocage pneumatique " Rapid® "
- Montage et démontage **horizontal** rapide
- Réduction importante du temps de travail et donc augmentation de la rentabilité
- Attraction automatique et centrage
- Les poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1) peuvent directement être montés
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision
- Déplacement des blocages pneumatiques facile et rapide
- Assemblage et tuyaux de raccordement peuvent être obtenus dans le commerce
- Sécurité anti-chute des outils

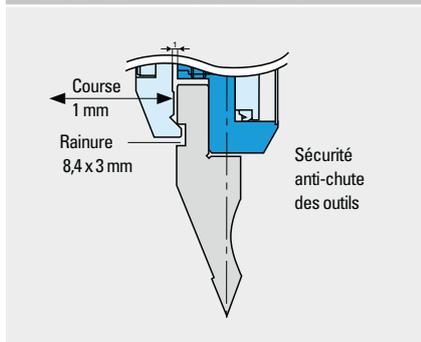
EXEMPLE DE MONTAGE

Nombre de brides d'attache nécessaires

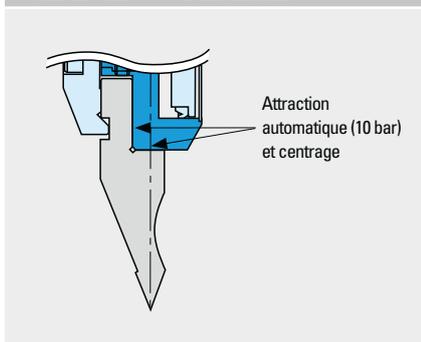
| Longueur de la presse plieuse (mm) | Nombre (pièces) |
|------------------------------------|-----------------|
| 835 | 4 |
| 1.250 | 6 |
| 2.100 | 10 |
| 2.600 | 13 |
| 3.100 | 15 |
| 4.100 | 20 |



" RAPID® " OUVERT



" RAPID® " FERMÉ



INFO UKB

Unité de commande pour blocages pneumatiques nécessaire (cf. p. 190).

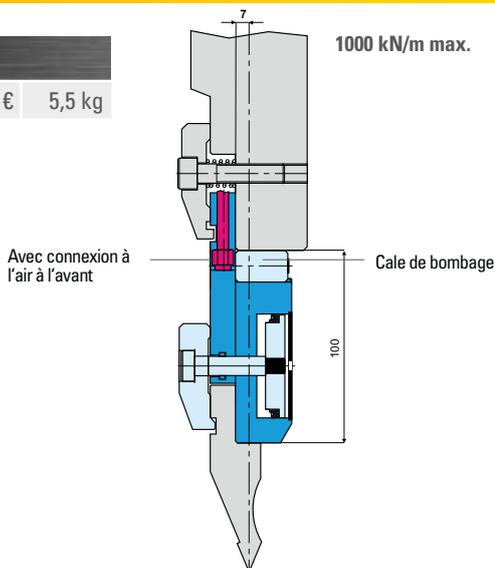


Blocage pneumatique " Rapid® " pour poinçons

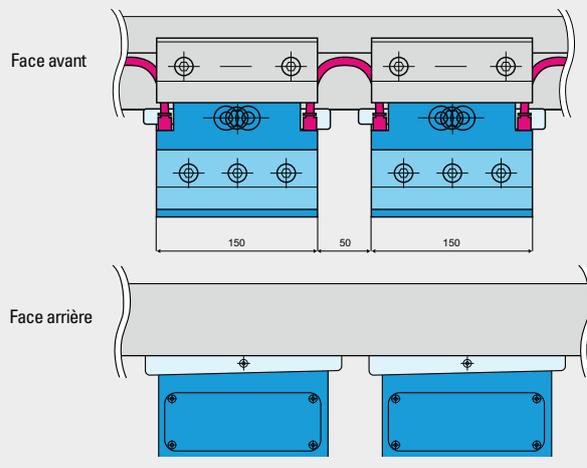
50.820

150 mm 354,- € 5,5 kg

H = 100 mm



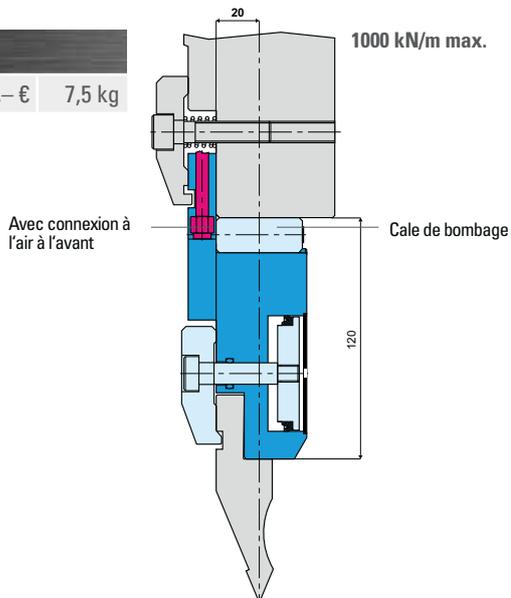
VUE DE FACE ET VUE ARRIÈRE



50.830

150 mm 378,- € 7,5 kg

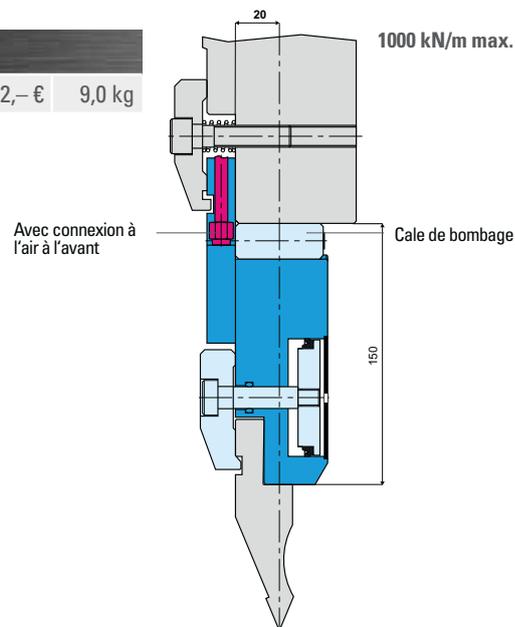
H = 120 mm



50.835

150 mm 392,- € 9,0 kg

H = 150 mm

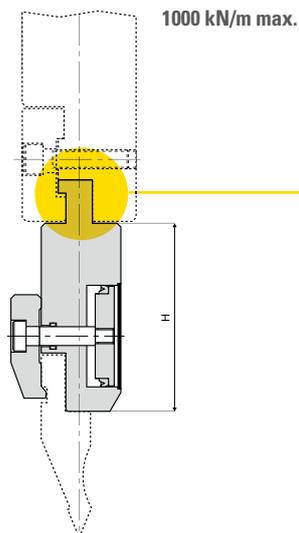


Adaptateur de poinçons pneumatique individuel " Rapid® "

830.000

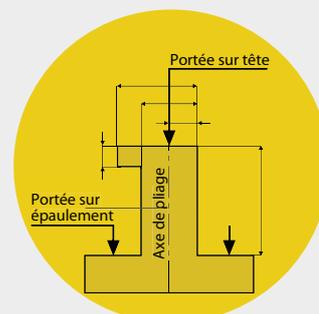
150 mm

Adaptateur de poinçons " Rapid® " selon vos données



NOUS AVONS BESOIN DES DONNÉES SUIVANTES ...

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



INFO UKB

Prix sur demande.

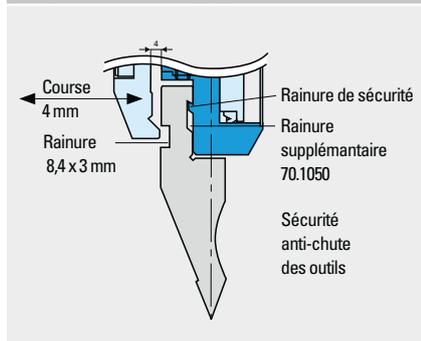
08

Blocage pneumatique " Clark® " pour poinçons

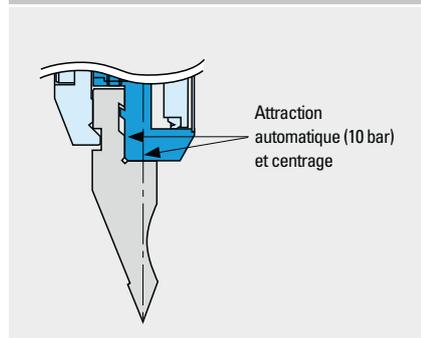
AVANTAGES

- Montage et démontage à bon marché, simple et rapide des outils avec blocage pneumatique " Clark® "
- Montage et démontage **vertical** rapide
- Réduction importante du temps de travail et donc augmentation de la rentabilité
- Attraction automatique et centrage
- Les poinçons UKB - Système A (voir chapitre 1) peuvent directement être montés au moyen d'une **rainure supplémentaire 70.1050**
- Outils parfaitement interchangeables par rectification de précision
- Déplacement des blocages pneumatiques facile et rapide
- Assemblage et tuyaux de raccordement peuvent être obtenus dans le commerce
- Sécurité anti-chute des outils

" CLARK® " OUVERT



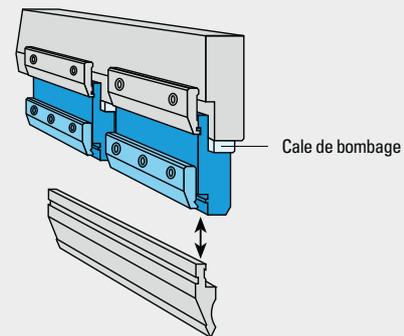
" CLARK® " FERMÉ



EXEMPLE DE MONTAGE

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 |



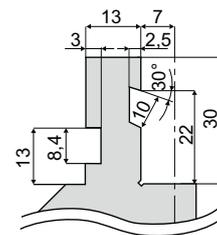
Montage et démontage vertical rapide

INFO UKB

Unité de commande pour blocages pneumatiques nécessaire (cf. p. 190).

70.1050

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 55,- € |
| 415 mm | 40,- € |
| 835 mm fractionné | 90,- € |

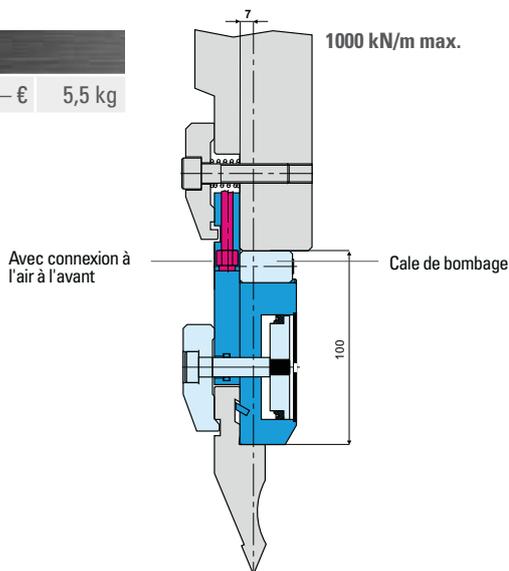


Blocage pneumatique "Clark®" pour poinçons

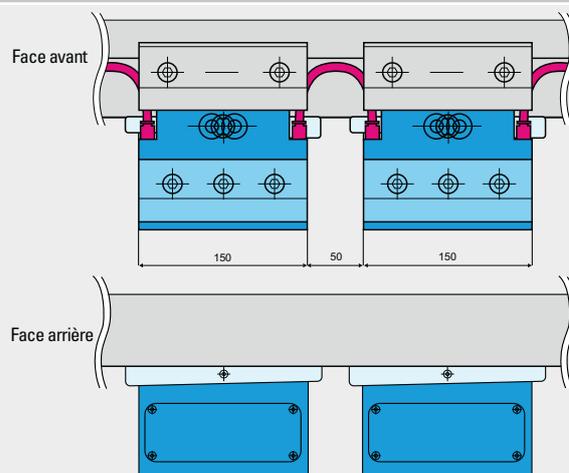
50.635

150 mm 364,- € 5,5 kg

H = 100 mm



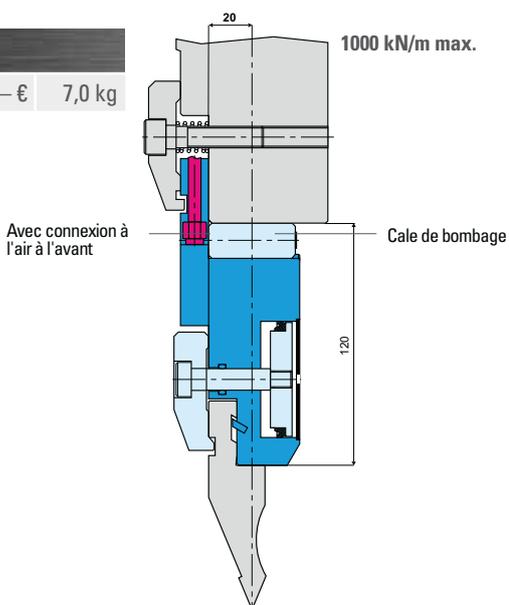
VUE DE FACE ET VUE ARRIÈRE



50.645

150 mm 398,- € 7,0 kg

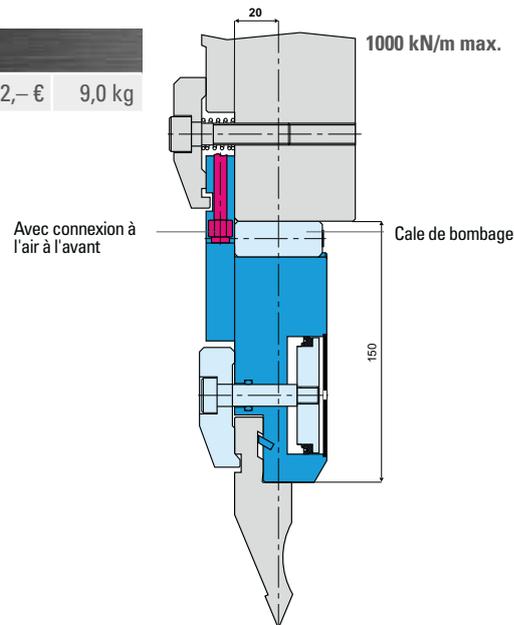
H = 120 mm



50.657

150 mm 412,- € 9,0 kg

H = 150 mm

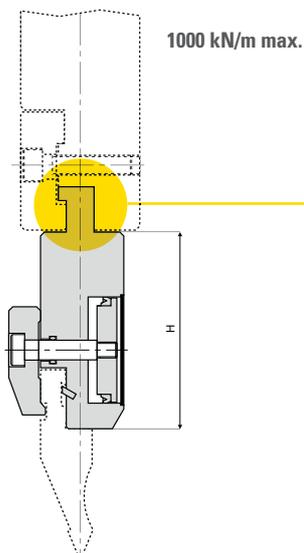


Adaptateur de poinçons pneumatique individuel "Clark®"

840.000

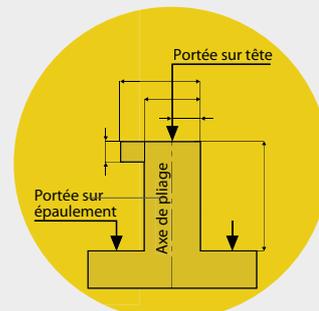
150 mm

Adaptateur de poinçons "Clark®" selon vos données



NOUS AVONS BESOIN DES DONNÉES SUIVANTES ...

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



INFO UKB

Prix sur demande.

UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Unités de commande pour blocages pneumatiques

50.650

la pièce 942,- € 10,0 kg

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



50.651

la pièce 1.134,- € 10,0 kg

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



INFO UKB

Exemple pour supports pneumatiques pour matrices
Support technique et prix sur demande.
Informations complémentaires sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be

■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos



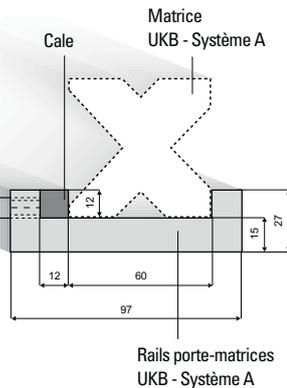
Rails porte-matrices UKB - Système A

AVANTAGES

- 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**
- Utilisez la diversité des matrices UKB - Système A (cf. pp. 31 - 53)

60.680 – 60.683

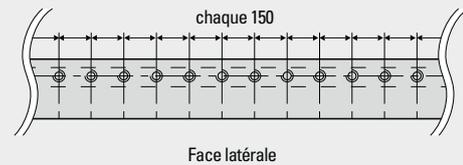
| Modèle | Longueur | Prix | Poids |
|--------|----------|----------|---------|
| 60.680 | 2100 mm | 550,-€ | 31,0 kg |
| 60.681 | 2600 mm | 672,-€ | 38,0 kg |
| 60.682 | 3100 mm | 804,-€ | 45,5 kg |
| 60.683 | 4100 mm | 1.016,-€ | 60,0 kg |



EXEMPLE DE MONTAGE

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

Écartement du forage 150 mm



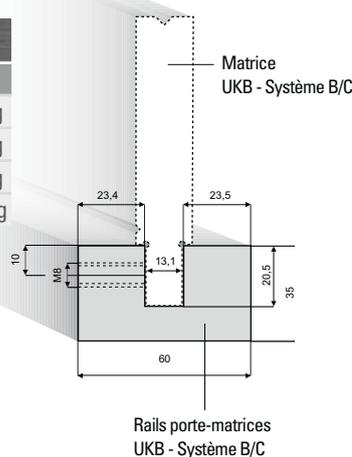
Rails porte-matrices UKB - Système B/C

AVANTAGES

- 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**
- Utilisez la diversité des matrices UKB - Système B (cf. pp. 74 - 84) et UKB - Système C (cf. pp. 103 - 107)

60.901 – 60.904

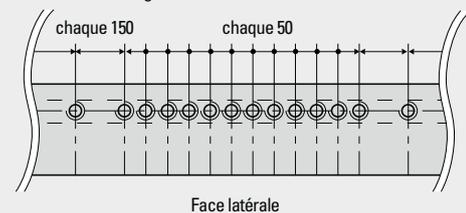
| Modèle | Longueur | Prix | Poids |
|--------|----------|----------|---------|
| 60.901 | 2100 mm | 560,-€ | 38,5 kg |
| 60.902 | 2600 mm | 694,-€ | 47,5 kg |
| 60.903 | 3100 mm | 790,-€ | 57,0 kg |
| 60.904 | 4100 mm | 1.098,-€ | 75,0 kg |



EXEMPLE DE MONTAGE

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

Écartement du forage 150/50 mm



UKB - SYSTÈME ADAPTATEURS

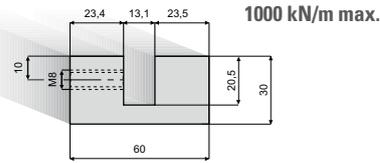
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Adaptateur de matrices

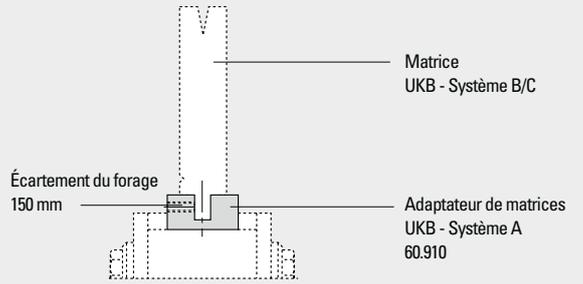
60.910

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1000 mm | 202,- € | 15,0 kg |
| 500 mm | 116,- € | 7,5 kg |

UKB - Système A → UKB - Système B/C



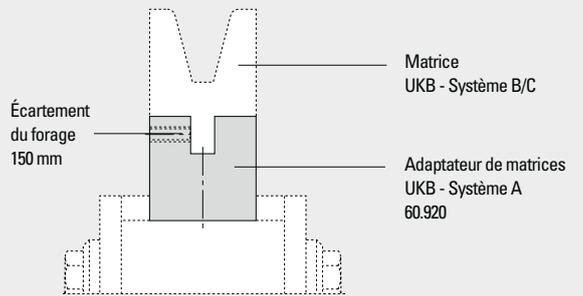
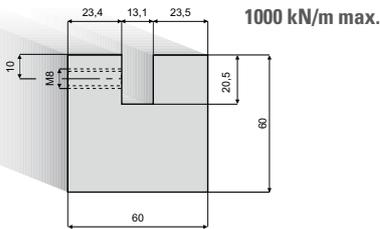
EXEMPLES DE MONTAGE



60.920

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1000 mm | 230,- € | 30,0 kg |
| 500 mm | 134,- € | 15,0 kg |

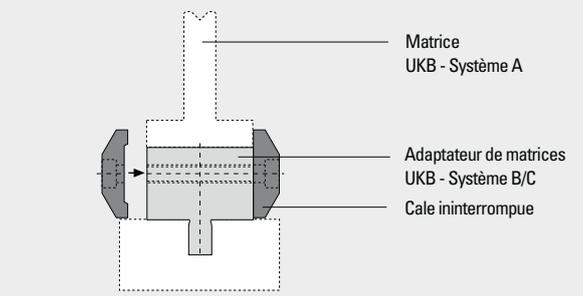
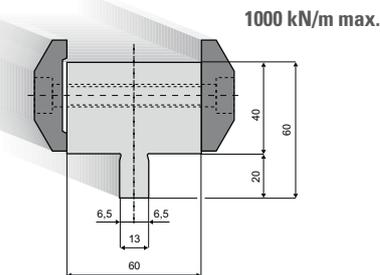
UKB - Système A → UKB - Système B/C



60.925

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 278,- € | 25,0 kg |
| 415 mm | 168,- € | 12,5 kg |

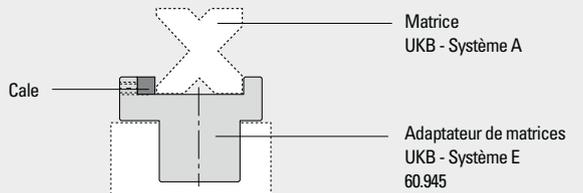
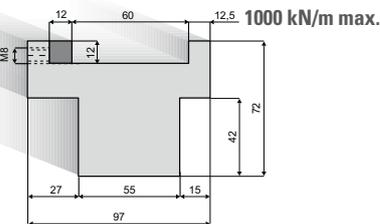
UKB - Système B/C → UKB - Système A



60.945

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 536,- € | 28,5 kg |
| 415 mm | 288,- € | 14,3 kg |

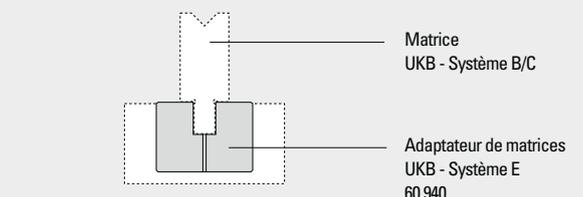
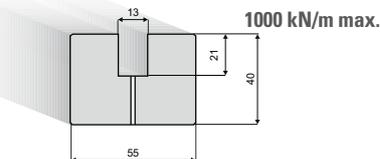
UKB - Système E → UKB - Système A



60.940

| | | |
|--------|---------|--------|
| 500 mm | 244,- € | 7,5 kg |
|--------|---------|--------|

UKB - Système E → UKB - Système B/C



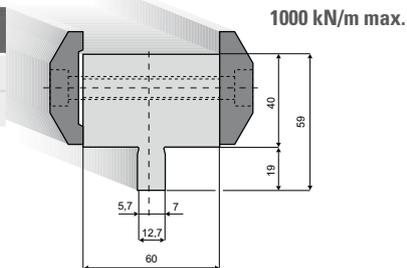
Adaptateurs de matrices

60.930

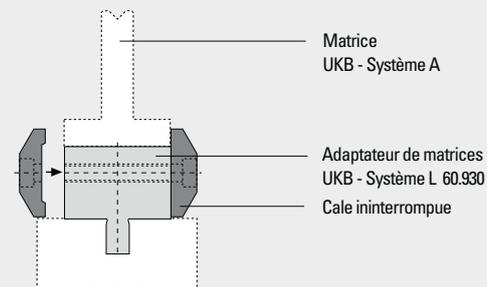
835 mm 278,- € 25,0 kg
415 mm 168,- € 12,5 kg

UKB - Système L → UKB - Système A

24 h



EXEMPLES DE MONTAGE

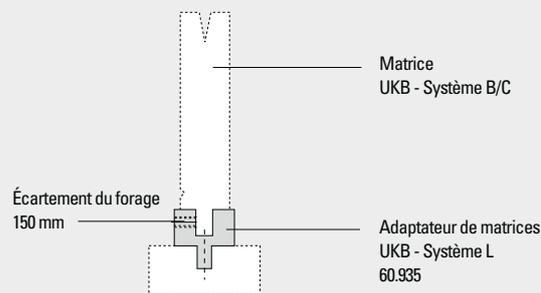
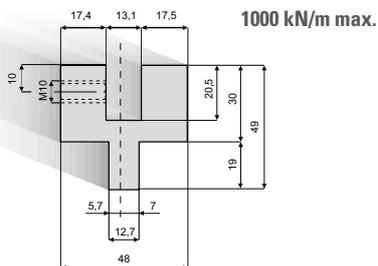


60.935

1000 mm 370,- € 15,0 kg
500 mm 202,- € 7,5 kg

UKB - Système L → UKB - Système B/C

24 h

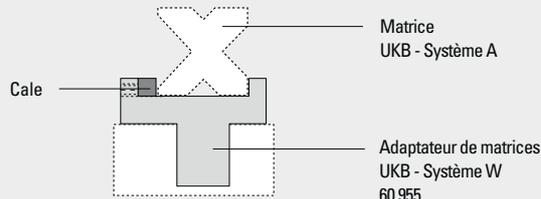
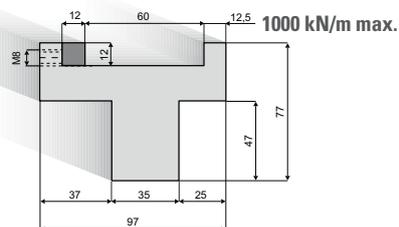


60.955

835 mm 566,- € 23,0 kg
415 mm 304,- € 11,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système A

24 h

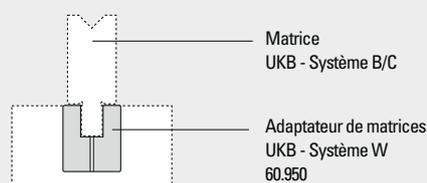
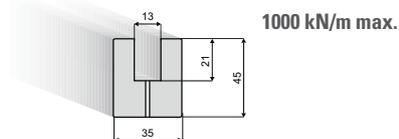


60.950

500 mm 224,- € 4,5 kg

UKB - Système W → UKB - Système B/C

24 h

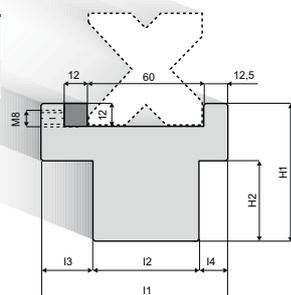


Adaptateurs de matrices individuels

UKB-X 250

la pièce

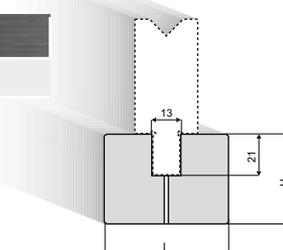
Adaptateur de matrices selon vos données
UKB - Adaptateur de matrices individuel → UKB - Système A



UKB-X 260

la pièce

Adaptateur de matrices selon vos données
UKB - Adaptateur de matrices individuel → UKB - Système B/C

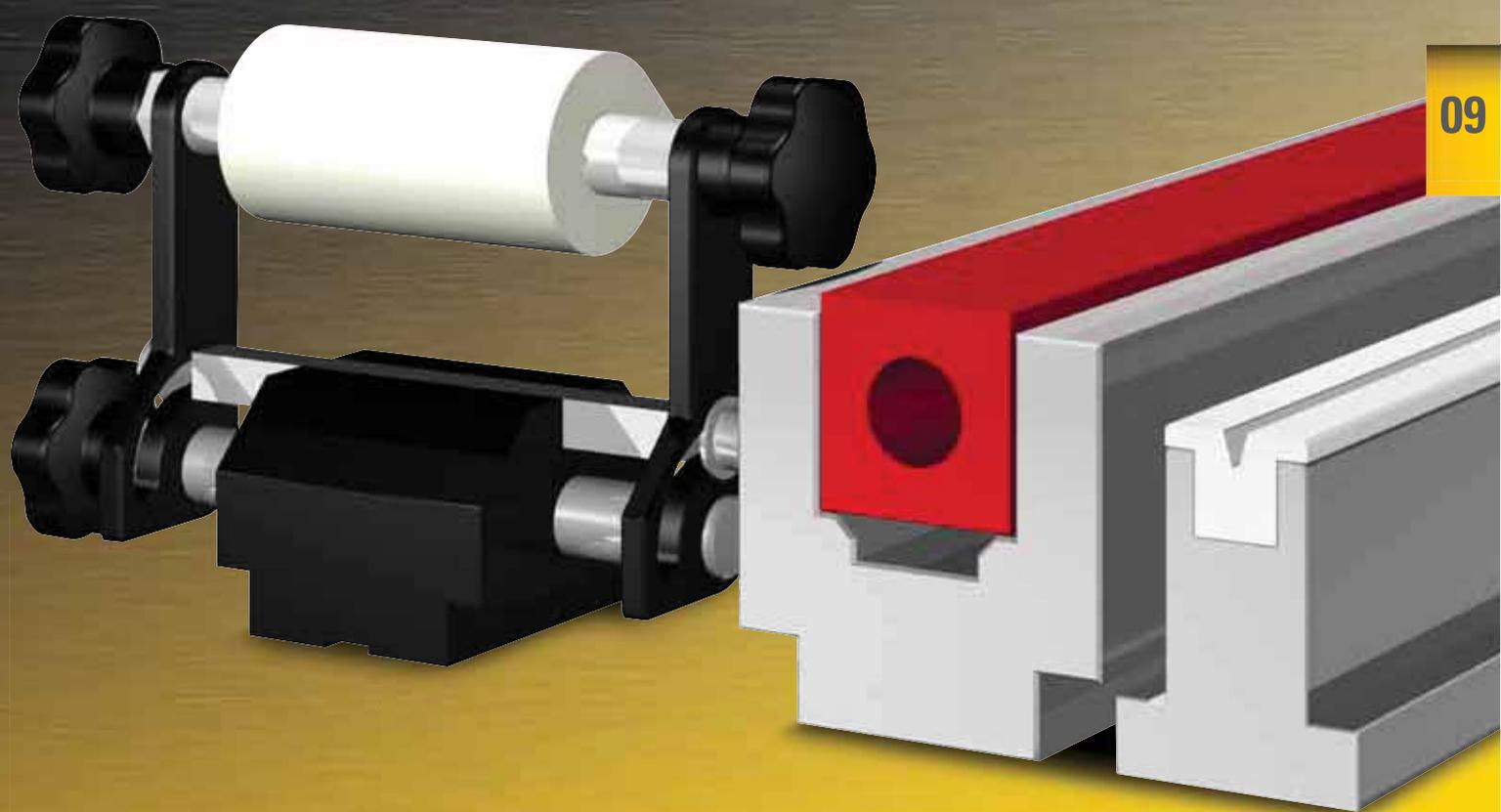


RÉSULTATS EXACTS ET IMPECCABLES



| | |
|---|-----------|
| Feuilles de pliage | 196 |
| Supports pour feuilles de pliage | 197 |
| UKB - Supports et barres en PU | 198 – 199 |
| Matrices en nylon, H = 80 mm UKB - Système A. | 200 |
| Matrices en nylon, H = 100 mm UKB - Système B | 201 |
| Matrices en nylon, H = 55 mm UKB - Système C. | 201 |

UKB - Plis sans marques et UKB - Plis avec marques réduites

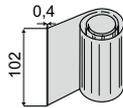


Feuilles de pliage

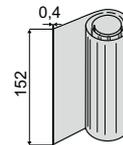
AVANTAGES

- Evite les empreintes de pliage sur les tôles pliées
- La reprise des pièces n'est plus utile
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée
- Utilisation facile
- Utilisable sur toute sorte de matrices
- En utilisation optimale, usure limitée des feuilles de pliage

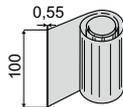
| VU 0,4 x 102 | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 10,- €/m | 0,06 kg/m |
| 6 à 29 m | 9,- €/m | 0,06 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 210,- € (=7,- €/m) | 1,80 kg (=0,06 kg/m) |



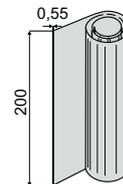
| VU 0,4 x 152 | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 15,- €/m | 0,08 kg/m |
| 6 à 29 m | 13,50 €/m | 0,08 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 315,- € (=10,50 €/m) | 2,40 kg (=0,08 kg/m) |



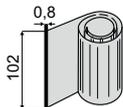
| VU 0,55 x 100 | | |
|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 12,- €/m | 0,05 kg/m |
| 6 à 29 m | 11,- €/m | 0,05 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 270,- € (=9,- €/m) | 1,50 kg (=0,05 kg/m) |



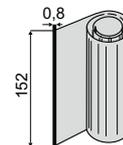
| VU 0,55 x 200 | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 20,- €/m | 0,10 kg/m |
| 6 à 29 m | 18,50 €/m | 0,10 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 465,- € (=15,50 €/m) | 3,00 kg (=0,10 kg/m) |



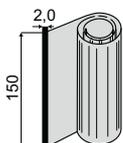
| VU 0,8 x 102 | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 15,- €/m | 0,11 kg/m |
| 6 à 29 m | 13,50 €/m | 0,11 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 315,- € (=10,50 €/m) | 3,30 kg (=0,11 kg/m) |



| VU 0,8 x 152 | | |
|----------------------|------------------------|-------------------------|
| 1 à 5 m | 22,- €/m | 0,18 kg/m |
| 6 à 29 m | 20,- €/m | 0,18 kg/m |
| 30 m (=1 Rouleau) | 450,- € (=15,- €/m) | 5,40 kg (=0,18 kg/m) |



| VU 2,0 x 150 | | |
|----------------------|------------------------|----------|
| 5 m | 120,- € (=24,- €/m) | 2,00 kg |
| 25 m | 500,- € (=20,- €/m) | 10,00 kg |
| 50 m (=1 Rouleau) | 800,- € (=16,- €/m) | 20,00 kg |



VIDÉO PRODUIT



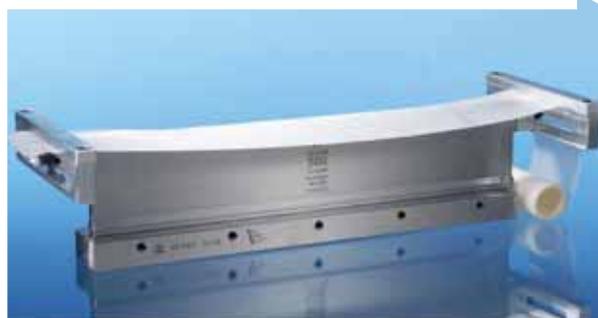
Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/abdruckfreies-kanten

Supports pour feuilles de pliage

40.850

la paire 186,- € 3,0 kg

Support pour feuilles de pliage jusqu' à 152 mm de largeur



Fixation directement sur la matrice grâce à des aimants

40.800

la paire 494,- € 8,0 kg

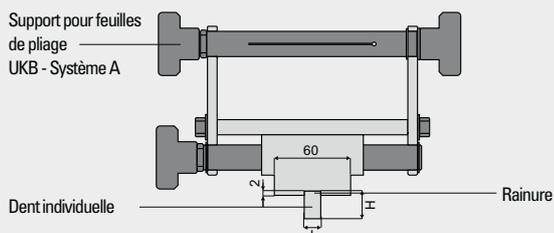
Support pour feuilles de pliage jusqu' à 102 mm de largeur



Fixation sur le support matrice
Support pour feuilles de pliage UKB - Système A avec adaptation de 60 mm de largeur

09

EXEMPLE DE MONTAGE



Montage d'une dent

| Système | Rainure (l x H) | Prix |
|---------|-------------------|---------------|
| B/C | 13,0 x 22,0 mm | voir page 247 |
| E | 55,0 x 47,0 mm | voir page 247 |
| L | 12,7 x 21,0 mm | voir page 247 |
| W | 35,0 x 47,0 mm | voir page 247 |
| X | (l x H) mm | voir page 247 |

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). Prix voir page 247.

UKB - Supports et barres en PU

AVANTAGES

- Evite les empreintes de pliage sur les tôles pliées
- La reprise des pièces n'est plus utile
- Pas de contamination de matériaux
- Appropriés pour des travaux de pliage en V, en rayon, en U et autres
- Directement utilisable sur le Système UKB - A
- Montez les supports et barres en PU sur toute sorte de presse plieuse à l'aide d'adaptateurs de matrices et de rails porte-matrices (voir pages 191-193)

| | | | |
|---------------|---------|---------|--|
| 20.271 | | | |
| 835 mm | 252,- € | 19,2 kg | |
| 415 mm | 148,- € | 9,6 kg | |

Support pour barres en PU



Barres en PU 24 h

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 34.180 | 80 A | 40,- € | 0,7 kg | 26,- € | 0,3 kg |
| 34.190 | 90 A | 40,- € | 0,7 kg | 26,- € | 0,3 kg |
| 34.195 | 95 A | 40,- € | 0,7 kg | 26,- € | 0,3 kg |



Barres en PU avec trou 24 h

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|--------|--------|--------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 35.180 | 80 A | 50,- € | 0,6 kg | 30,- € | 0,3 kg |
| 35.190 | 90 A | 50,- € | 0,6 kg | 30,- € | 0,3 kg |
| 35.195 | 95 A | 50,- € | 0,6 kg | 30,- € | 0,3 kg |



| | | | |
|---------------|---------|---------|--|
| 20.272 | | | |
| 835 mm | 456,- € | 39,3 kg | |
| 415 mm | 252,- € | 19,6 kg | |

Support pour barres en PU



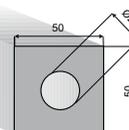
Barres en PU 24 h

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|--------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 34.280 | 80 A | 116,- € | 2,9 kg | 66,- € | 1,5 kg |
| 34.290 | 90 A | 116,- € | 2,9 kg | 66,- € | 1,5 kg |
| 34.295 | 95 A | 116,- € | 2,9 kg | 66,- € | 1,5 kg |



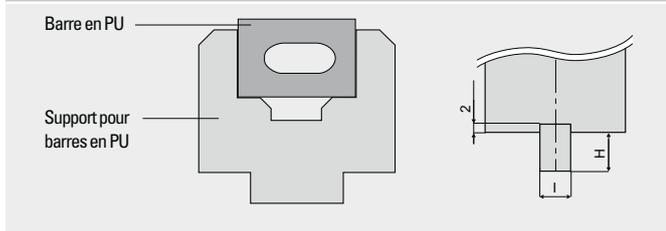
Barres en PU avec trou 24 h

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|--------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 35.280 | 80 A | 146,- € | 2,2 kg | 80,- € | 1,1 kg |
| 35.290 | 90 A | 146,- € | 2,2 kg | 80,- € | 1,1 kg |
| 35.295 | 95 A | 146,- € | 2,2 kg | 80,- € | 1,1 kg |



UKB - Supports et barres en PU

EXEMPLE DE MONTAGE



Les supports pour barres en PU peuvent être montés sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent rectifiée (I x H).
Prix voir page 247.

20.273

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 612,- € | 48,2 kg |
| 415 mm | 350,- € | 24,1 kg |

Support pour barres en PU

24 h

Barres en PU **24 h**

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 34.380 | 80 A | 180,- € | 3,5 kg | 100,- € | 1,7 kg |
| 34.390 | 90 A | 180,- € | 3,5 kg | 100,- € | 1,7 kg |
| 34.395 | 95 A | 180,- € | 3,5 kg | 100,- € | 1,7 kg |

Barres en PU avec trou **24 h**

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 35.380 | 80 A | 270,- € | 2,8 kg | 146,- € | 1,4 kg |
| 35.390 | 90 A | 270,- € | 2,8 kg | 146,- € | 1,4 kg |
| 35.395 | 95 A | 270,- € | 2,8 kg | 146,- € | 1,4 kg |



20.274

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 714,- € | 58,8 kg |
| 415 mm | 414,- € | 29,4 kg |

Support pour barres en PU

24 h

Barres en PU **24 h**

| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 34.480 | 80 A | 196,- € | 5,0 kg | 110,- € | 2,5 kg |
| 34.490 | 90 A | 196,- € | 5,0 kg | 110,- € | 2,5 kg |
| 34.495 | 95 A | 196,- € | 5,0 kg | 110,- € | 2,5 kg |

Barres en PU avec trou **24 h**

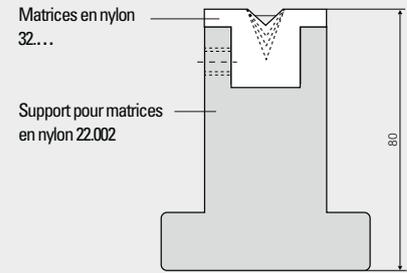
| Mo-dèle | Shore | 835 mm | | 415 mm | |
|---------|-------|---------|--------|---------|--------|
| | | Prix | Poids | Prix | Poids |
| 35.480 | 80 A | 296,- € | 4,0 kg | 156,- € | 2,0 kg |
| 35.490 | 90 A | 296,- € | 4,0 kg | 156,- € | 2,0 kg |
| 35.495 | 95 A | 296,- € | 4,0 kg | 156,- € | 2,0 kg |

Matrices en nylon, H = 80 mm UKB - Système A

AVANTAGES

- Evite les empreintes de pliage sur les tôles pliées
- Pas de contamination de matériaux
- Qualité de produit élevée
- Maniement simple
- Changement de matrices en nylon : rapide et simple
- Directement utilisable sur le Système UKB - A/B/C
- Montez les matrices en nylon sur toute sorte de presse plieuse à l'aide d'adaptateurs de matrices et de rails porte-matrices (voir pages 191-193)

EXEMPLE DE MONTAGE



22.001

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 835 mm | 298,- € | 15,0 kg |
| 415 mm | 170,- € | 7,5 kg |
| 835 mm fractionné | 394,- € | 15,0 kg |

Support pour matrices en nylon

1000 kN/m max.

31....

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 124,- € | 0,30 kg |
| 415 mm | 70,- € | 0,15 kg |

200 kN/m max.

| 88° | | 60° | | 45° | | 30° | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) |
| 31.806 | 6,0 | 31.606 | 6,0 | 31.406 | 6,0 | 31.306 | 6,0 |
| 31.808 | 8,0 | 31.608 | 8,0 | 31.408 | 8,0 | 31.308 | 8,0 |
| 31.810 | 10,0 | 31.610 | 10,0 | 31.410 | 10,0 | | |

22.002

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 835 mm | 298,- € | 19,0 kg |
| 415 mm | 170,- € | 9,5 kg |
| 835 mm fractionné | 394,- € | 19,0 kg |

Support pour matrices en nylon

1000 kN/m max.

32....

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 128,- € | 0,40 kg |
| 415 mm | 74,- € | 0,20 kg |

200 kN/m max.

| 88° | | 60° | | 45° | | 30° | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) |
| 32.806 | 6,0 | 32.606 | 6,0 | 32.406 | 6,0 | 32.306 | 6,0 |
| 32.808 | 8,0 | 32.608 | 8,0 | 32.408 | 8,0 | 32.308 | 8,0 |
| 32.810 | 10,0 | 32.610 | 10,0 | 32.410 | 10,0 | 32.310 | 10,0 |
| 32.812 | 12,0 | 32.612 | 12,0 | 32.412 | 12,0 | | |
| 32.816 | 16,0 | 32.616 | 16,0 | | | | |

22.003

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 835 mm | 298,- € | 22,5 kg |
| 415 mm | 170,- € | 11,2 kg |
| 835 mm fractionné | 394,- € | 22,5 kg |

Support pour matrices en nylon

1000 kN/m max.

33....

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 134,- € | 0,50 kg |
| 415 mm | 76,- € | 0,25 kg |

200 kN/m max.

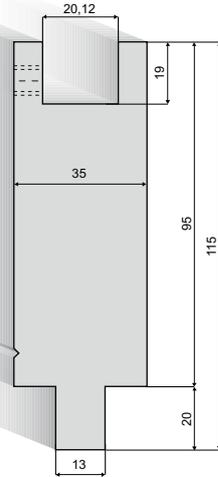
| 88° | | 60° | | 45° | | 30° | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) | Modèle | V(mm) |
| 33.806 | 6,0 | 33.606 | 6,0 | 33.406 | 6,0 | 33.306 | 6,0 |
| 33.808 | 8,0 | 33.608 | 8,0 | 33.408 | 8,0 | 33.308 | 8,0 |
| 33.810 | 10,0 | 33.610 | 10,0 | 33.410 | 10,0 | 33.310 | 10,0 |
| 33.812 | 12,0 | 33.612 | 12,0 | 33.412 | 12,0 | 33.312 | 12,0 |
| 33.816 | 16,0 | 33.616 | 16,0 | 33.416 | 16,0 | 33.316 | 16,0 |
| 33.820 | 20,0 | 33.620 | 20,0 | 33.420 | 20,0 | | |
| 33.825 | 25,0 | | | | | | |

Matrices en nylon, H = 100 mm UKB - Système B

22.005

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 835 mm | 370,- € | 19,3 kg |
| 415 mm | 208,- € | 9,6 kg |
| 835 mm fractionné | 494,- € | 19,3 kg |

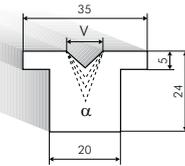
Support pour matrices en nylon



1000 kN/m max.

32....

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 128,- € | 0,40 kg |
| 415 mm | 74,- € | 0,20 kg |



200 kN/m max.



88°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.806 | 6,0 |
| 32.808 | 8,0 |
| 32.810 | 10,0 |
| 32.812 | 12,0 |
| 32.816 | 16,0 |

60°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.606 | 6,0 |
| 32.608 | 8,0 |
| 32.610 | 10,0 |
| 32.612 | 12,0 |
| 32.616 | 16,0 |

45°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.406 | 6,0 |
| 32.408 | 8,0 |
| 32.410 | 10,0 |
| 32.412 | 12,0 |

30°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.306 | 6,0 |
| 32.308 | 8,0 |
| 32.310 | 10,0 |

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/abdruckfreies-kanten



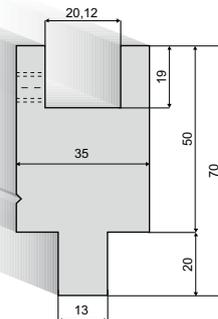
09

Matrices en nylon, H = 55 mm UKB - Système C

22.004

| | | |
|-------------------|---------|---------|
| 835 mm | 292,- € | 11,2 kg |
| 415 mm | 164,- € | 5,6 kg |
| 835 mm fractionné | 386,- € | 11,2 kg |

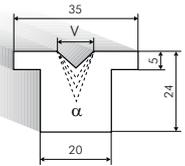
Support pour matrices en nylon



1000 kN/m max.

32....

| | | |
|--------|---------|---------|
| 835 mm | 128,- € | 0,40 kg |
| 415 mm | 74,- € | 0,20 kg |



200 kN/m max.



88°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.806 | 6,0 |
| 32.808 | 8,0 |
| 32.810 | 10,0 |
| 32.812 | 12,0 |
| 32.816 | 16,0 |

60°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.606 | 6,0 |
| 32.608 | 8,0 |
| 32.610 | 10,0 |
| 32.612 | 12,0 |
| 32.616 | 16,0 |

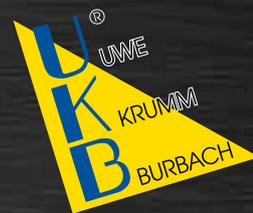
45°

| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.406 | 6,0 |
| 32.408 | 8,0 |
| 32.410 | 10,0 |
| 32.412 | 12,0 |

30°

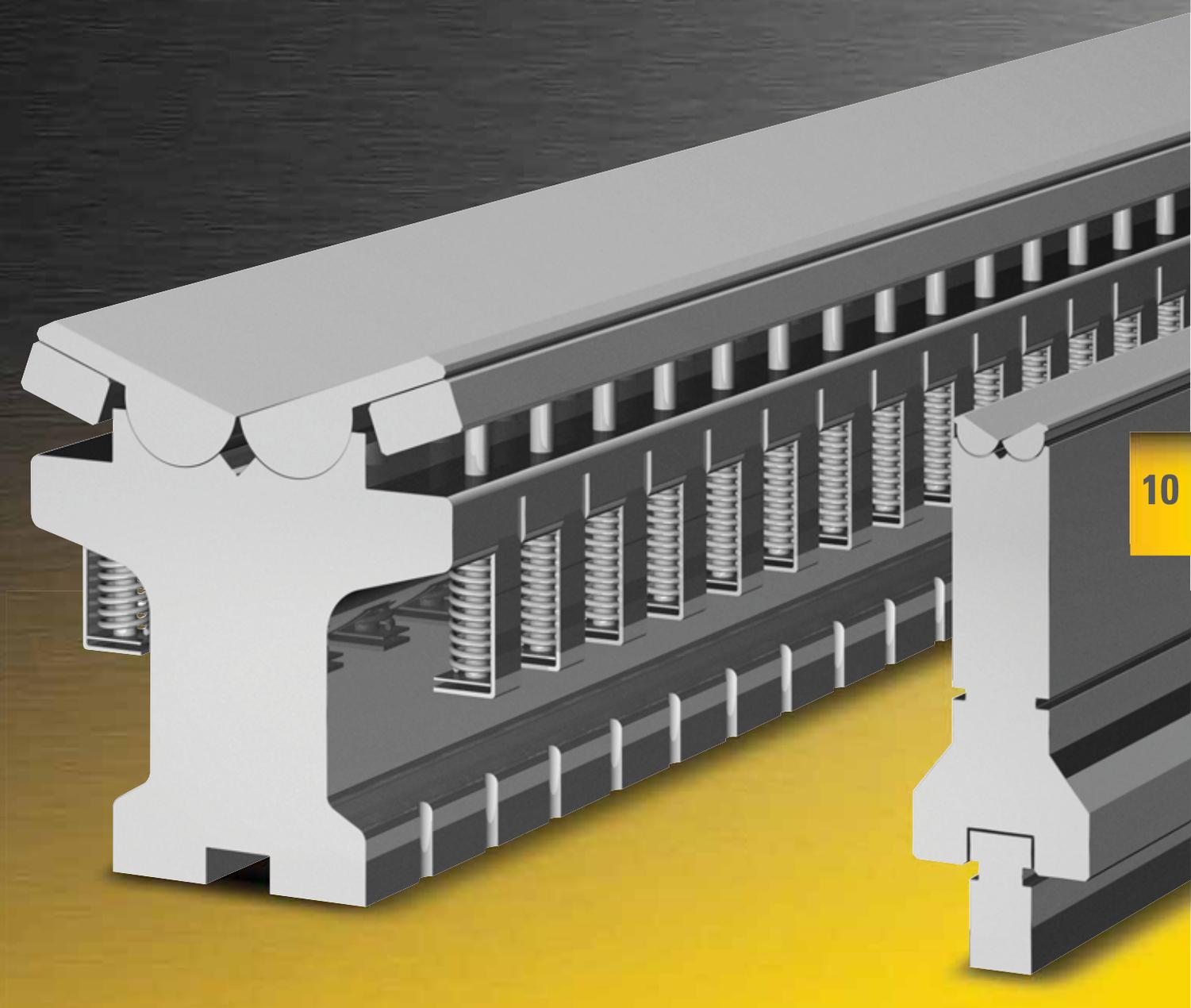
| Modèle | V(mm) |
|--------|-------|
| 32.306 | 6,0 |
| 32.308 | 8,0 |
| 32.310 | 10,0 |

UNE TECHNOLOGIE BASÉE SUR L'EXPÉRIENCE



| | |
|--|-----------|
| Explications matrices | 204 – 205 |
| Matrices avec adaptation de 15 x 8 mm | 206 |
| Adaptateurs et pièces d'ajustement pour adaptation de 15 x 8 mm. | 206 |
| Données techniques | 207 |

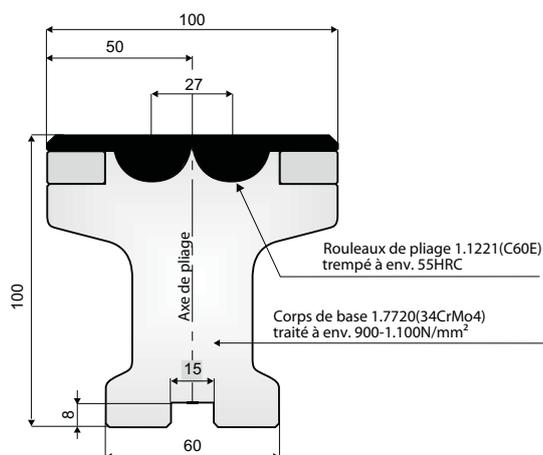
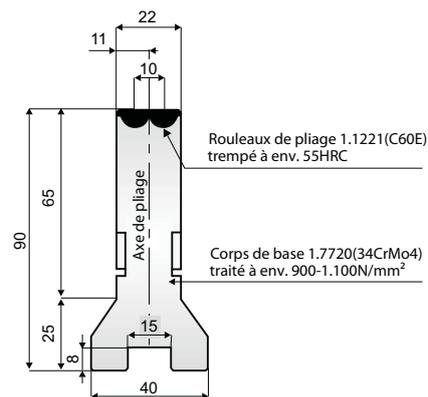
UKB - Système Flexo



Flexo

AVANTAGES

- Sélection optimale des aciers
- Rectification de précision
- Outils parfaitement interchangeables
- Parallélisme
- Diminue les marques de contact
- Bords courts réduits avec moins de marques
- Pliage sans déformation de pièces avec perforations le long de la ligne de trou
- Idéal pour pliage en pointe ou sur bord fuyant
- Répétabilité de l'angle et de la longueur du bord plié sur les tôles perforées
- Absence de marque de contact sur la face visible des tôles larmées
- Pas de contamination des outils lors du pliage de l'aluminium ou des tôles galvanisées
- Epaisseurs variables
- Moins de montages et démontages d'outils
- Avec différents supports matrices: possibilité d'utilisation sur UKB - Systèmes A/B/C



Bords courts réduits avec moins de marques



Pliage sans déformation de pièces avec perforations le long de la ligne de trou

INFO UKB

Nous réalisons gratuitement des essais sur vos tôles échantillons.



Idéal pour pliage en pointe ou sur bord fuyant

Longueurs d'outils

Matrices

Longueur de **200 mm**



Longueur de **100 mm**



Longueur de **50 mm**



Longueur **90 mm fractionné**

- Les matrices sectionnées sont livrées par set complet
- 4 fractionnements



UKB-ONLINE-SHOP
 ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/flexo

Tableau de force : Résistance $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$

| Modèle | 61.120 | | 61.230 | | | 61.350 | | | 61.650 | | | | |
|--------|--------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|
| | R 0,2 | R 1,0 | R 0,2 | R 1,0 | R 3,0 | R 0,2 | R 1,0 | R 3,0 | R 0,2 | R 1,0 | R 3,0 | R 5,0 | R 10,0 |
| 0,3 | 40 | 50 | 40 | 50 | 50 | | | | | | | | |
| 0,5 | 50 | 60 | 50 | 50 | 50 | 40 | 40 | 40 | 100 | 100 | 100 | 100 | 220 |
| 0,8 | 100 | 130 | 70 | 80 | 90 | 40 | 50 | 50 | 100 | 100 | 110 | 130 | 230 |
| 1,0 | 150 | 190 | 80 | 100 | 130 | 60 | 60 | 70 | 110 | 120 | 120 | 140 | 250 |
| 1,2 | 240 | 300 | 110 | 140 | 180 | 70 | 70 | 80 | 110 | 120 | 120 | 150 | 270 |
| 1,6 | | | 200 | 220 | 250 | 120 | 130 | 140 | 110 | 120 | 130 | 160 | 280 |
| 2,0 | | | 300 | 330 | | 190 | 200 | 220 | 120 | 130 | 140 | 160 | 360 |
| 2,3 | | | 400 | 420 | | 240 | 240 | 260 | 140 | 140 | 150 | 190 | 390 |
| 2,6 | | | | | | 340 | 360 | 470 | 180 | 190 | 200 | 240 | 510 |
| 3,2 | | | | | | 550 | 660 | | 250 | 270 | 280 | 310 | |
| 4,0 | | | | | | | | | 410 | 430 | 440 | 510 | |
| 4,6 | | | | | | | | | 500 | 530 | 540 | 660 | |
| 6,0 | | | | | | | | | 970 | 1000 | 1070 | | |

UKB - SYSTÈME FLEXO

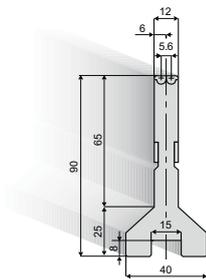
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

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 sektioniert | 1,0 kg |

recommandé :
t = 0,2-1,2 mm

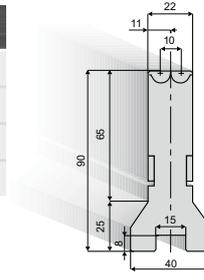


500 kN/m max.

61.230

| | |
|----------------------|--------|
| 200 mm | 3,2 kg |
| 100 mm | 1,6 kg |
| 50 mm | 0,8 kg |
| 90 mm sektioniert | 1,5 kg |

recommandé :
t = 1,0-2,3 mm

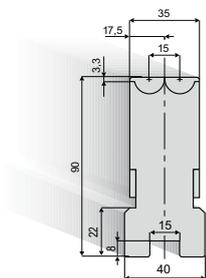


700 kN/m max.

61.350

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

recommandé :
t = 2,0-3,5 mm

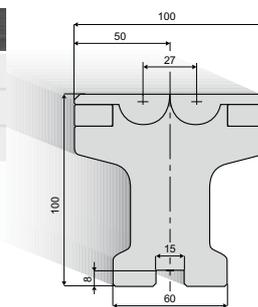


1000 kN/m max.

61.650

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

recommandé :
t = 3,0-6,5 mm



1300 kN/m max.

INFO UKB

Prix sur

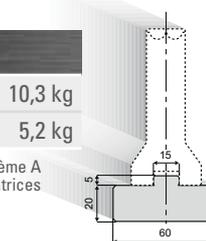
- www.ukb-gmbh.fr
 - www.ukb-gmbh.be
- ou sur demande.

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

60.102

| | | |
|---------|---------|---------|
| 1000 mm | 196,- € | 10,3 kg |
| 500 mm | 118,- € | 5,2 kg |

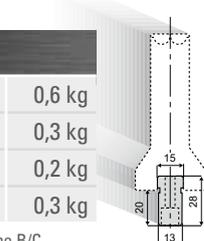
Adaptateur fixe UKB - Système A
(60 mm de largeur) pour matrices
UKB - Système Flexo



60.103

| | | |
|----------------------|---------|--------|
| 200 mm | 52,- € | 0,6 kg |
| 100 mm | 46,- € | 0,3 kg |
| 50 mm | 44,- € | 0,2 kg |
| 90 mm sektioniert | 136,- € | 0,3 kg |

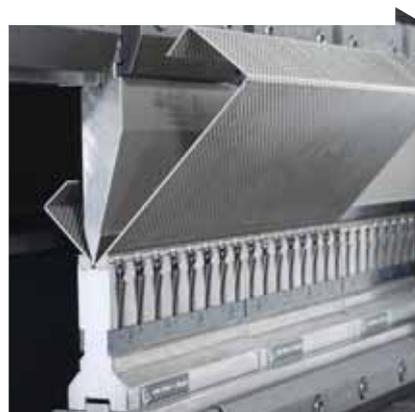
Adaptateur UKB - Système B/C
(dent de 13 x 20 mm) vissé aux
matrices UKB - Système Flexo



Données techniques

Références pour bords minimum : Acier

| Modèle | Poinçon (mm) | Épaisseur de la tôle (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|--|
| | | 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 | |
| 61.120 | R 0,5 | 2,7 | 3,2 | 3,5 | | | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | 2,9 | 3,4 | 3,6 | | | | | | | | | | | |
| 61.230 | R 0,5 | | 4,9 | 5,5 | 6,0 | 5,8 | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | | 4,7 | 5,4 | 6,1 | 6,6 | | | | | | | | | |
| 61.350 | R 1,0 | | 5,6 | 7,1 | 8,1 | 8,3 | 8,9 | 9,4 | | | | | | | |
| 61.650 | 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 | | | | | |



Répétabilité de l'angle et de la longueur du bord plié sur les tôles perforées

Références pour bords minimum : INOX

| Modèle | Poinçon (mm) | Épaisseur de la tôle (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|--|
| | | 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 | |
| 61.120 | R 0,5 | 2,8 | 3,4 | 3,7 | | | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | 3,0 | 3,5 | 3,8 | | | | | | | | | | | |
| 61.230 | R 0,5 | | 5,3 | 5,7 | 6,0 | 6,6 | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | | 5,3 | 5,7 | 6,1 | 6,4 | | | | | | | | | |
| 61.350 | R 1,0 | | 6,6 | 7,4 | 8,6 | 8,7 | 9,0 | 9,4 | | | | | | | |
| 61.650 | 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 | | | | | | |



Idéal pour pliage en pointe ou sur bord fuyant

Références pour bords minimum : Aluminium

| Modèle | Poinçon (mm) | Épaisseur de la tôle (mm) | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------------|-----------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|--|
| | | 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 | |
| 61.120 | R 0,5 | 2,7 | 3,1 | 3,4 | | | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | 2,9 | 3,2 | 3,5 | | | | | | | | | | | |
| 61.230 | R 0,5 | | 3,8 | 5,0 | 5,8 | 6,4 | | | | | | | | | |
| | R 1,0 | | 3,6 | 5,0 | 5,9 | 6,5 | | | | | | | | | |
| 61.350 | R 1,0 | | 4,7 | 6,0 | 7,5 | 8,0 | 8,8 | 9,2 | | | | | | | |
| 61.650 | 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 | | | | | |



Absence de marque de contact sur la face visible des tôles larmées

TECHNOLOGIE ROBUSTE, QUI DURE DANS LE TEMPS



| | |
|--|-----------|
| Matrices à ouvertures réglables | 210 |
| Rouleaux | 211 |
| Utilisation des matrices UKB à ouvertures réglables | 212 |
| Matrices UKB à ouvertures réglables et supports pour matrices | 213 – 214 |
| Barrettes pour le réglage de l'ouverture de V | 215 |
| Feuilles de protection contre la poussière pour les matrices réglables UKB | 215 |

UKB - Matrices à ouvertures réglables



11

UKB - MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

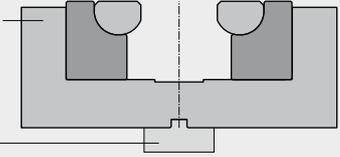
AVANTAGES

- Ouverture réglable facilement et rapidement avec des cales au pas de 5 mm
- Échantillons réalisés avec votre matière
- Ouvertures de V réglables
 - V = 40 – 100 mm
- Possibilité de plier des matières jusqu'à 15 mm
- Bords courts possibles
- Diminution des marques de contact
- Parties actives trempées à 58 – 60 HRC
- En implantant une dent, il est possible d'utiliser les matrices à ouvertures réglables sur différentes presses plieuses

EXEMPLE DE MONTAGE

Matrice à ouvertures réglables 62.094

Dent UKB - Système A 20.701



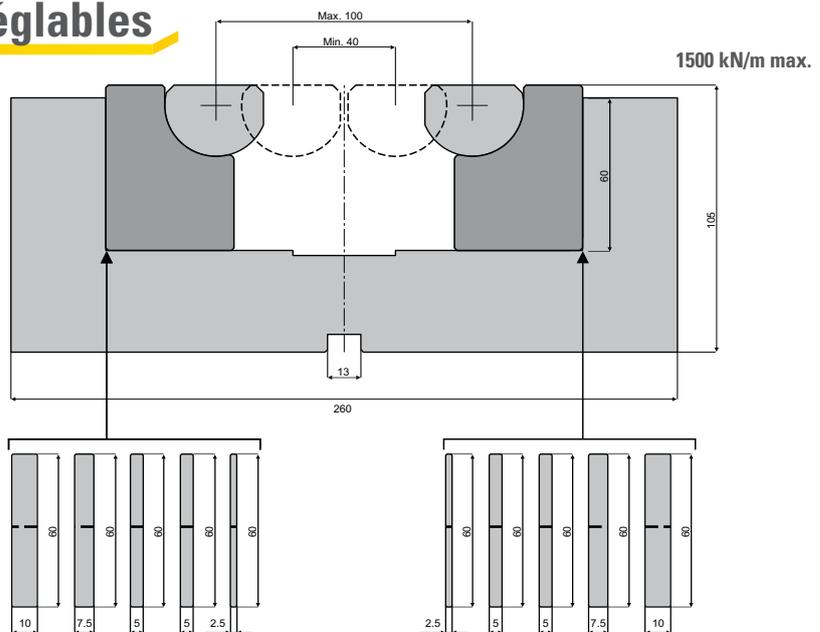
VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/vlm-matrizen

Matrices à ouvertures réglables

62.094
 200 mm 40,0 kg
 Matrice réglable avec rouleaux plats et 1 jeu de cales : largeur = 2 x chaque 2,5/5/5/7,5/10
 24 h



INFO UKB
 Prix sur demande.

Dents

20.701
 198 mm 80,- € 2,0 kg
 Support à visser UKB - Système A
 24 h

20.703
 198 mm 35,- € 0,6 kg
 Support à visser UKB - Système B/C
 24 h

20.707
 198 mm 110,- € 3,0 kg
 Support à visser UKB - Système E
 24 h

20.705
 198 mm 55,- € 0,6 kg
 Support à visser UKB - Système L
 24 h

20.709
 198 mm 80,- € 2,4 kg
 Support à visser UKB - Système W
 24 h

Rouleaux

62.181

200 mm 3,0 kg



Type de rouleau concave pour 62.094
Prix par paire



62.182

200 mm 3,0 kg



Type de rouleau V pour 62.094
Prix par paire



62.183

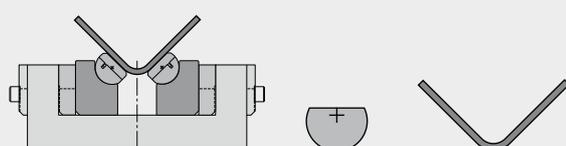
200 mm 3,0 kg



Type de rouleau plat pour 62.094
Prix par paire



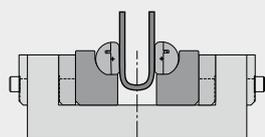
EXEMPLE D'APPLICATION



Pliages de V

Type de rouleau plat

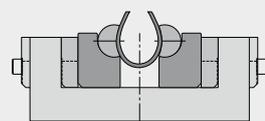
Résultat



Pliages de rayon

Type de rouleau plat

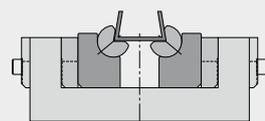
Résultat



Pliages de rayons / Surpliages

Type de rouleau concave

Résultat



Pliages de U

Type de rouleau V

Résultat



■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos



UKB - MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

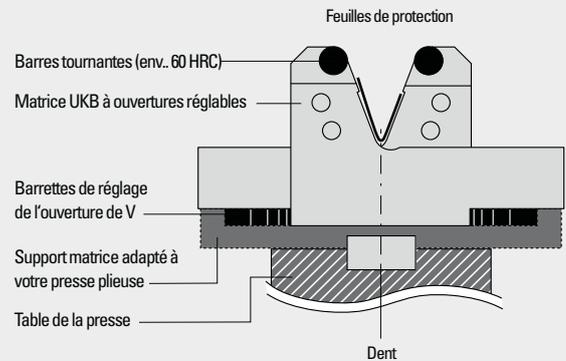
■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Utilisation des matrices UKB à ouverture réglable

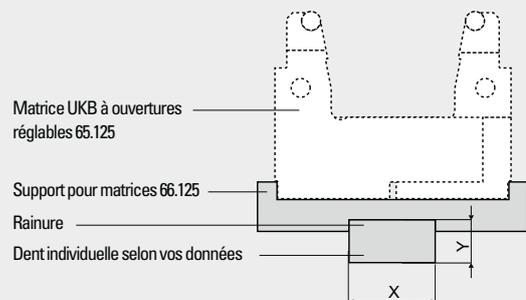
AVANTAGES

- Ouverture réglable facilement et rapidement avec des cales d'épaisseur
- Échantillons réalisés avec votre matière
- Ouvertures réglables possibles
 - V = 25 – 125 mm
 - V = 65 – 185 mm
 - V = 120 – 300 mm
 - V = 150 – 400 mm
- Moins de changement de matrices
- Largeur d'outil faible
- Adapté aux matières à haute résistance
- Avec rouleau de contact tournants et trempés (env. 60 HRC):
 - Réduction des marques de contact
 - Diminution de la puissance nécessaire (jusqu'à 30%)
 - Duré de vie élevée
- Frais d'entretien réduits, car toutes les pièces sont individuellement disponibles
- Possibilité d'installation sur toutes les presses plieuses avec adaptateur individuels

EXEMPLE DE MONTAGE



EXEMPLE DE MONTAGE



Les matrices UKB à ouvertures réglables peuvent être montées sur toute autre presse plieuse au moyen d'une rainure fraisée de 2 mm et du placement d'une dent (X x Y).



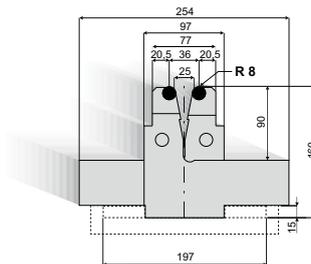
Matrices UKB à ouvertures réglables et supports pour matrices

65.125

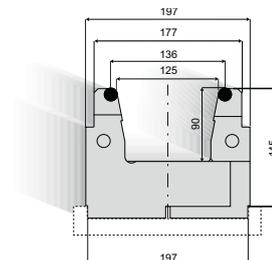
| Longueur | Prix | Poids |
|----------|-----------|----------|
| 250 mm | 720,- € | 34,0 kg |
| 500 mm | 1.320,- € | 64,0 kg |
| 550 mm | 1.430,- € | 72,0 kg |
| 1000 mm | 2.480,- € | 125,0 kg |
| 1050 mm | 2.590,- € | 133,0 kg |

- V = 25 - 125 mm
- $\alpha = \text{max. } 30^\circ$
- Rayon des barres R = 8 mm
- Epaisseurs conseillées : env. 3 - 15 mm pour une résistance $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$

1250 kN/m max. à 90°



Matrice UKB à ouvertures réglables 65.125 fermée

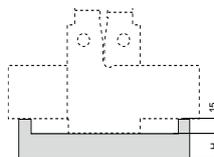


Matrice UKB à ouvertures réglables 65.125 ouverte



66.125

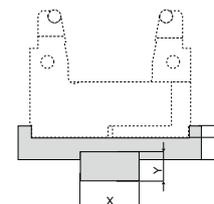
| Longueur | Hauteur | Prix | Poids | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| 500 mm | 20 | 290,- € | 20,0 kg | 40 | 345,- € | 38,0 kg |
| 1000 mm | 20 | 530,- € | 40,0 kg | 40 | 640,- € | 76,0 kg |
| 2000 mm | 20 | 1.010,- € | 80,0 kg | 40 | 1.230,- € | 152,0 kg |
| 3000 mm | 20 | 1.450,- € | 120,0 kg | 40 | 1.780,- € | 228,0 kg |



Support pour matrices 66.125

66.125 L (avec dent de 13 x 22 mm)

| Longueur | Hauteur | Prix | Poids | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| 500 mm | 20 | 355,- € | 23,0 kg | 40 | 410,- € | 41,0 kg |
| 1000 mm | 20 | 660,- € | 46,0 kg | 40 | 770,- € | 82,0 kg |
| 2000 mm | 20 | 1.260,- € | 92,0 kg | 40 | 1.480,- € | 164,0 kg |
| 3000 mm | 20 | 1.825,- € | 138,0 kg | 40 | 2.155,- € | 246,0 kg |



Support pour matrices 66.125 L avec dent

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/vlm-matritzen

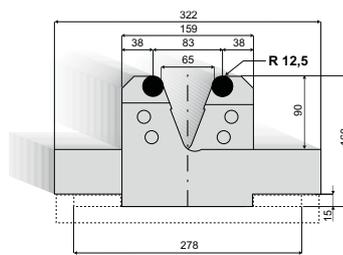


65.185

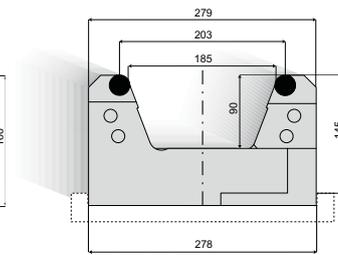
| Longueur | Prix | Poids |
|----------|-----------|----------|
| 250 mm | 880,- € | 44,0 kg |
| 500 mm | 1.650,- € | 86,0 kg |
| 550 mm | 1.780,- € | 96,0 kg |
| 1000 mm | 3.080,- € | 170,0 kg |
| 1050 mm | 3.250,- € | 180,0 kg |

- V=65-185 mm
- $\alpha = \text{max. } 60^\circ$
- Rayon des barres R=12,5 mm
- Epaisseurs conseillées : env. 6-20 mm pour une résistance $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$

2000 kN/m max. à 90°



Matrice UKB à ouvertures réglables 65.185 fermée

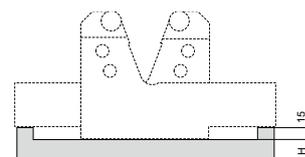


Matrice UKB à ouvertures réglables 65.185 ouverte



66.185

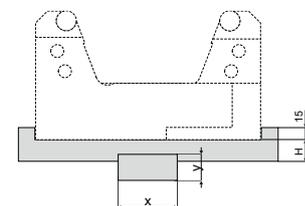
| Longueur | Hauteur | Prix | Poids | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| 500 mm | 20 | 400,- € | 28,0 kg | 40 | 530,- € | 53,0 kg |
| 1000 mm | 20 | 750,- € | 56,0 kg | 40 | 1.010,- € | 106,0 kg |
| 2000 mm | 20 | 1.450,- € | 112,0 kg | 40 | 1.970,- € | 212,0 kg |
| 3000 mm | 20 | 2.090,- € | 168,0 kg | 40 | 2.870,- € | 318,0 kg |



Support pour matrices 66.185

66.185 L (avec dent de 13 x 22 mm)

| Longueur | Hauteur | Prix | Poids | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| 500 mm | 20 | 465,- € | 31,0 kg | 40 | 595,- € | 56,0 kg |
| 1000 mm | 20 | 880,- € | 62,0 kg | 40 | 1.140,- € | 112,0 kg |
| 2000 mm | 20 | 1.700,- € | 124,0 kg | 40 | 2.220,- € | 224,0 kg |
| 3000 mm | 20 | 2.465,- € | 186,0 kg | 40 | 3.245,- € | 336,0 kg |



Support pour matrices 66.185 L avec dent

INFO UKB

Autres dents sur demande.



UKB - MATRICES À OUVERTURES RÉGLABLES

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

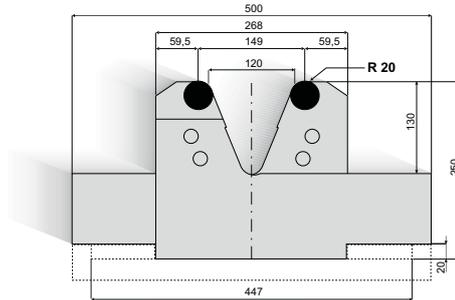
Matrices UKB à ouvertures réglables et supports pour matrices

65.300

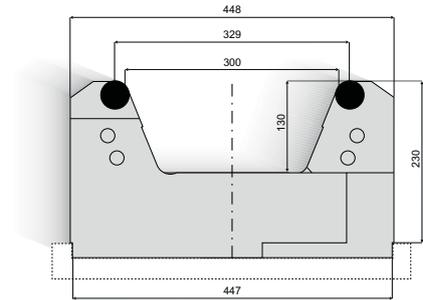
| Longueur | Prix | Poids |
|----------|-----------|----------|
| 600 mm | 2.940,- € | 360,0 kg |

- V = 120 – 300 mm
- α = max. 60°
- Rayon des barres R = 20 mm
- Epaisseurs conseillées :
env. 8 – 30 mm pour une résistance
 $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$

4000 kN/m max. à 90°



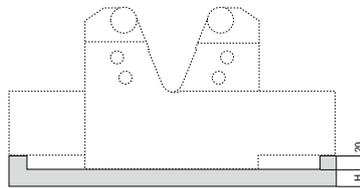
Matrice UKB à ouvertures réglables 65.300 fermée



Matrice UKB à ouvertures réglables 65.300 ouverte

66.300

| Longueur | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|
| 600 mm | 40 | 1.035,- € | 99,0 kg |
| 1200 mm | 40 | 2.020,- € | 198,0 kg |
| 2400 mm | 40 | 3.990,- € | 396,0 kg |
| 3000 mm | 40 | 4.925,- € | 594,0 kg |



Support pour matrices 66.300

VIDÉO PRODUIT



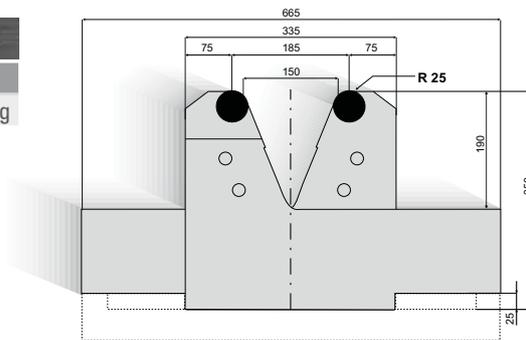
Scannez ou rendez-vous
sur [www.ukb-gmbh.de/
video/vlm-matrizen](http://www.ukb-gmbh.de/video/vlm-matrizen)

65.400

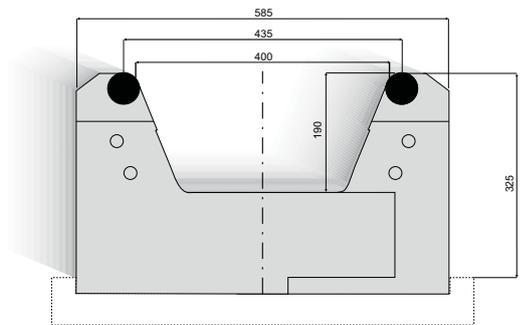
| Longueur | Prix | Poids |
|----------|-----------|----------|
| 600 mm | 4.965,- € | 560,0 kg |

- V = 150 – 400 mm
- α = max. 60°
- Rayon des barres R = 25 mm
- Epaisseurs conseillées :
env. 10 – 50 mm pour une résistance
 $R_m = 450 \text{ N/mm}^2$

6000 kN/m max. à 90°



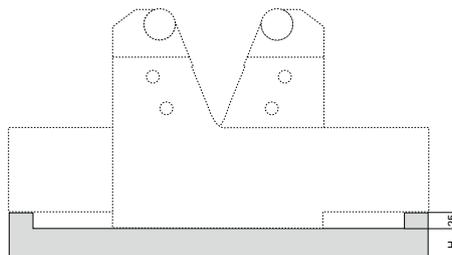
Matrice UKB à ouvertures réglables 65.400 fermée



Matrice UKB à ouvertures réglables 65.400 ouverte

66.400

| Longueur | Hauteur | Prix | Poids |
|----------|---------|-----------|----------|
| 600 mm | 45 | 1.280,- € | 150,0 kg |
| 1200 mm | 45 | 2.485,- € | 300,0 kg |
| 2400 mm | 45 | 4.895,- € | 600,0 kg |
| 3000 mm | 45 | 6.025,- € | 900,0 kg |



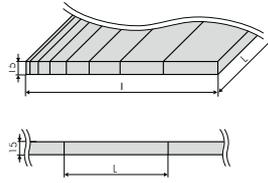
Support pour matrices 66.400

Barrettes pour le réglage de l'ouverture de V

66.000 H = 15

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|---------|
| 500 mm | 118,- € | 21,0 kg |
| 1000 mm | 197,- € | 42,0 kg |
| 2000 mm | 374,- € | 84,0 kg |

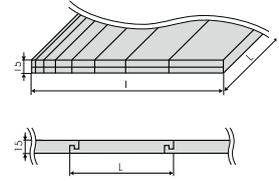
Pour modèles 65.125 et 65.185
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 2/5/10/15/20/30/40/50



66.001 H = 15

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|---------|
| 510 mm | 257,- € | 21,5 kg |
| 1010 mm | 339,- € | 42,5 kg |
| 2010 mm | 513,- € | 84,5 kg |

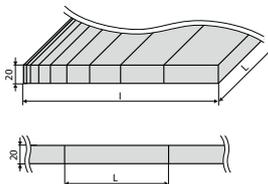
Pour modèles 65.125 et 65.185
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 2/5/10/15/20/30/40/50



66.000 H = 20

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|----------|
| 600 mm | 228,- € | 45,0 kg |
| 1200 mm | 445,- € | 90,0 kg |
| 1800 mm | 674,- € | 135,0 kg |

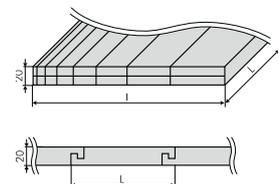
Pour modèle 65.300
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 2/5/10/15/20/30/40/50/60



66.001 H = 20

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|----------|
| 610 mm | 353,- € | 45,5 kg |
| 1210 mm | 570,- € | 90,5 kg |
| 1810 mm | 799,- € | 135,5 kg |

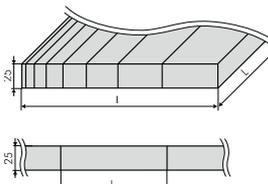
Pour modèle 65.300
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 2/5/10/15/20/30/40/50/60



66.000 H = 25

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|----------|
| 600 mm | 264,- € | 55,0 kg |
| 1200 mm | 528,- € | 110,0 kg |
| 1800 mm | 782,- € | 165,0 kg |

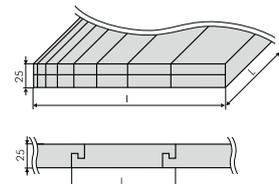
Pour modèle 65.400
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 5/10/15/20/30/40/50/60



66.001 H = 25

| Longueur (L) | Prix | Poids |
|--------------|---------|----------|
| 610 mm | 394,- € | 56,0 kg |
| 1210 mm | 650,- € | 111,0 kg |
| 1810 mm | 912,- € | 166,0 kg |

Pour modèle 65.400
Set de barrettes
Largeur = 2 x chaque 5/10/15/20/30/40/50/60



Feuilles de protection contre la poussière pour les matrices réglables UKB

AVANTAGES

- Protège l'intérieur de la matrice
- Pas de blocage de la matrice par de la poussière, limaille, ...
- Accroche par velcro

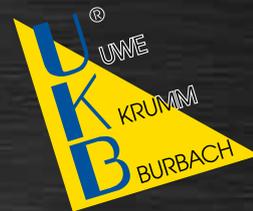
L'utilisation de la feuille de protection est conseillée !

Feuilles de protection contre la poussière

| Modèle | Pour Modèle | Longueur | Prix | Poids |
|--------|-------------|----------|---------|--------|
| 67.125 | 65.125 | 5 m | 82,- € | 1,0 kg |
| 67.185 | 65.185 | 5 m | 87,- € | 1,0 kg |
| 67.300 | 65.300 | 5 m | 97,- € | 1,0 kg |
| 67.400 | 65.400 | 5 m | 107,- € | 1,0 kg |



UN SYSTÈME DE RANGEMENT ADAPTÉ À VOS OUTILS DE QUALITÉ



| | |
|--|-----------|
| Stocker, assurer et ranger avec les armoires à outils UKB. | 218 |
| Équipement de l'armoire à outils | 219 |
| ARMOIRE À OUTILS " LE CLASSIQUE " | 220 – 221 |
| ARMOIRE À OUTILS " LE COMPACTE " | 222 – 223 |
| ARMOIRE À OUTILS " LE JUMBO " | 224 – 225 |
| ARMOIRE À OUTILS " LE GÉANT " | 226 – 227 |
| ARMOIRE À OUTILS " L'ALTERNATIVE " | 228 |
| Rails de rangement pour UKB - Système A | 229 |
| Rails de rangement pour UKB - Systèmes B/C | 229 |
| Rails de rangement pour UKB - Systèmes E/L/W/X. | 229 |
| Butées de positionnement | 230 |
| Butée et supports avants | 231 |
| Outils de sertissage | 232 – 233 |

UKB - Armoires à outils et UKB - Accessoires



12

■ www.ukb-gmbh.fr

■ www.ukb-gmbh.be

Stocker, assurer et ranger avec les armoires à outils UKB

AVANTAGES

- Les armoires sont tenues en stock en couleur standard (blanc/bleu)
- Protection contre les dommages et les salissures
- Économie de temps grâce à un accès rapide et un maniement facile
- Durée de vie longue grâce à une construction robuste et stable
- Stockage ordonné, visuel avec une optimisation de la place
- Fonctionnel et pratique
- Équipement individuel sur demande

ÉQUIPEMENT

- Rails de rangement zingués, réglable en hauteur (pas de 50 mm)
- Fermeture à clef
- Glissières de transport pour chariot élévateur ou transpalette, pour un déplacement rapide des armoires vides
- Peinture poudre standard: corps bleu (RAL 5010), portes blanches (RAL 9016)

COULEURS DISPONIBLES

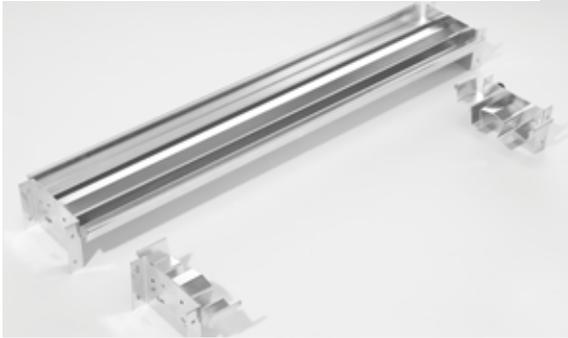


Nous réalisons les armoires dans vos couleurs préférées issue des tons RAL.

Seulement un surcoût de 50€ par couleur et par armoire



Équipement de l'armoire à outils



Rails de rangement

Pour poinçons et matrices
UKB - Système A, Type Amada.



Rails de rangement

Pour poinçons et matrices
UKB - Système B, Type Trumpf.



Panneau porte-outils

Les outils nécessaires à disposition et visuellement rangés.
(" le Jumbo ", " le Géant ")



Boîtes de rangement

Les petites pièces trouvent leur place.
(" le Jumbo ", " le Géant ")



Glissières de transport

Pour un déplacement aisé avec transpalette ou chariot élévateur.

UKB - ARMOIRES À OUTILS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Armoire à outils " LE CLASSIQUE "



ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈME A

40.651 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.651 RAL



Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| Système | ■ UKB - Système A Type Amada |
|-----------------------|--|
| Outils | |
| Équipement | 5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 paires de rails (92.681) pour outils de pliage L = 835 mm ■ 5 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage L ≤ 835 mm ■ 10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) L ≤ 835 mm |
| Capacité de rangement | Env. 42 m de poinçons et de matrices UKB - Système A |
| Dimensions | 1040 mm x 1240 mm x 1050 mm (l x H x P) |
| Poids | 330 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES B/C

40.653 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.653 RAL



Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| | |
|-----------------------|---|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB-Système B Type Trumpf ■ UKB-Système C Type Bystronic (sauf poinçons Bystronic "S") |
| Outils | |
| Équipement | <p>5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 9 pièces de rails (92.685) pour poinçons $L \leq 1100$ mm ■ 8 pièces de rails (92.686) pour matrices $L \leq 1100$ mm, 48 pièces de séparateurs inclus (92.689) ■ 10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) $L \leq 1100$ mm |
| Capacité de rangement | Env. 20 m de poinçons et env. 26 m de matrices UKB - Systèmes B/C |
| Dimensions | 1040 mm x 1240 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 360 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES E/L/W/X

40.652 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.652 RAL



Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| | |
|-----------------------|--|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système E Type EHT ■ UKB - Système L Type LVD ■ UKB - Système W Type Weinbrenner ■ UKB - Système X tous les autres systèmes |
| Outils | |
| Équipement | <p>5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 15 pièces de rails (92.684) pour poinçons et matrices $L \leq 1100$ mm ■ 10 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) $L \leq 1100$ mm |
| Capacité de rangement | Env. 33 m de poinçons et de matrices UKB - Systèmes E/L/W/X |
| Dimensions | 1040 mm x 1240 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 360 kg |

UKB - ARMOIRES À OUTILS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Armoire à outils " LE COMPACTE "



ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈME A

40.641 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.641 RAL



Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| Système | ■ UKB - Système A Type Amada |
|-----------------------|---|
| Outils | |
| Équipement | 3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 paires de rails (92.681) pour outils de pliage L = 835 mm ■ 3 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage L ≤ 835 mm ■ 6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) L ≤ 835 mm |
| Capacité de rangement | Env. 25 m de poinçons et de matrices UKB - Système A |
| Dimensions | 660 mm x 1240 mm x 1050 mm (l x H x P) |
| Poids | 210 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES B/C

40.643 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.643 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| | |
|-----------------------|--|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système B Type Trumpf ■ UKB - Système C Type Bystronic (sauf poinçons Bystronic "S") |
| Outils | |
| Équipement | <p>3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 5 pièces de rails (92.685) pour poinçons $L \leq 1100$ mm ■ 5 pièces de rails (92.686) pour matrices $L \leq 1100$ mm, 36 pièces de séparateurs inclus (92.689) ■ 6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) $L \leq 1100$ mm |
| Capacité de rangement | Env. 11 m de poinçons et env. 16 m de matrices UKB - Systèmes B/C |
| Dimensions | 660 mm x 1240 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 220 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES E/L/W/X

40.642 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.642 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| | |
|-----------------------|--|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système E Type EHT ■ UKB - Système L Type LVD ■ UKB - Système W Type Weinbrenner ■ UKB - Système X tous les autres systèmes |
| Outils | |
| Équipement | <p>3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 9 pièces de rails (92.684) pour poinçons et matrices $L \leq 1100$ mm ■ 6 possibilités de rangement pour accessoires (instruments de mesure, petites pièces, etc.) $L \leq 1100$ mm |
| Capacité de rangement | Env. 19 m de poinçons et de matrices UKB - Systèmes E/L/W/X |
| Dimensions | 660 mm x 1240 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 220 kg |

UKB - ARMOIRES À OUTILS

post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Armoire à outils " LE JUMBO "



ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈME A

40.661 b

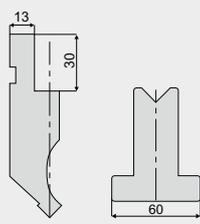
24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)
 Sur demande ou sur
Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be

40.661 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix 
 Sur demande ou sur
Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be

| Système | ■ UKB - Système A Type Amada |
|-----------------------|---|
| Outils |  |
| Équipement | 5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : ■ 20 paires de rails (92.681) pour outils de pliage L = 835 mm ■ 10 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage L ≤ 835 mm ■ 2 Panneaux porte-outils ■ 6 pièces de rails avec 8 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 50 m de poinçons et de matrices UKB - Système A |
| Dimensions | 1040 mm x 2140 mm x 1050 mm (l x H x P) |
| Poids | 480 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES B/C

40.663 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.663 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système B Type Trumpf ■ UKB - Système C Type Bystronic (sauf poinçons Bystronic " S ") |
|-----------------------|---|
| Outils | |
| Équipement | <p>5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 pièces de rails (92.685) pour poinçons $L \leq 1100$ mm ■ 8 pièces de rails (92.686) pour matrices $L \leq 1100$ mm, 48 pièces de séparateurs inclus (92.689) ■ 2 Panneaux porte-outils ■ 6 pièces de rails avec 10 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 26 m de poinçons et env. 26 m de matrices UKB - Systèmes B/C |
| Dimensions | 1040 mm x 2140 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 525 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES E/L/W/X

40.662 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.662 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système E Type EHT ■ UKB - Système L Type LVD ■ UKB - Système W Type Weinbrenner ■ UKB - Système X tous les autres systèmes |
|-----------------------|---|
| Outils | |
| Équipement | <p>5 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 20 pièces de rails (92.684) pour poinçons et matrices $L \leq 1100$ mm ■ 2 Panneaux porte-outils ■ 6 pièces de rails avec 10 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 44 m de poinçons et de matrices UKB - Systèmes E/L/W/X |
| Dimensions | 1040 mm x 2140 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 560 kg |

UKB - ARMOIRES À OUTILS

post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Armoire à outils " LE GÉANT "



ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈME A

40.671 b

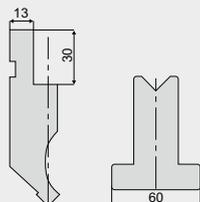
24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)
 Sur demande ou sur
Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be

40.671 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix 
 Sur demande ou sur
Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be

| Système | ■ UKB - Système A Type Amada |
|-----------------------|--|
| Outils |  |
| Équipement | 3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout : <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 paires de rails (92.681) pour outils de pliage L = 835 mm ■ 6 pièces de rails (92.682) pour outils de pliage L ≤ 835 mm ■ 1 Panneau porte-outils ■ 4 pièces de rails avec 8 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 30 m de poinçons et de matrices UKB - Système A |
| Dimensions | 660 mm x 2140 mm x 1050 mm (l x H x P) |
| Poids | 310 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES B/C

40.673 b

24 h

| | |
|---------|--|
| Couleur | Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016) |
| Prix | Sur demande ou sur <ul style="list-style-type: none"> ■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be |

40.673 RAL



| | |
|---------|--|
| Couleur | Couleur RAL au choix |
| Prix | Sur demande ou sur <ul style="list-style-type: none"> ■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be |

| | |
|-----------------------|--|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB-Système B Type Trumpf ■ UKB - Système C Type Bystronic (sauf poinçons Bystronic " S ") |
| Outils | |
| Équipement | <p>3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 8 pièces de rails (92.685) pour poinçons $L \leq 1100$ mm ■ 5 pièces de rails (92.686) pour matrices $L \leq 1100$ mm, 30 pièces de séparateurs inclus (92.689) ■ 1 Panneau porte-outil ■ 4 pièces de rails avec 10 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 17 m de poinçons et env. 16 m de matrices UKB - Systèmes B/C |
| Dimensions | 660 mm x 2140 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 355 kg |

ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈMES E/L/W/X

40.672 b

24 h

| | |
|---------|--|
| Couleur | Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016) |
| Prix | Sur demande ou sur <ul style="list-style-type: none"> ■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be |

40.672 RAL



| | |
|---------|--|
| Couleur | Couleur RAL au choix |
| Prix | Sur demande ou sur <ul style="list-style-type: none"> ■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be |

| | |
|-----------------------|---|
| Systèmes | <ul style="list-style-type: none"> ■ UKB - Système E Type EHT ■ UKB - Système L Type LVD ■ UKB - Système W Type Weinbrenner ■ UKB - Système X tous les autres systèmes |
| Outils | |
| Équipement | <p>3 tiroirs verticaux sur roulettes avec en tout :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 pièces de rails (92.684) pour poinçons et matrices $L \leq 1100$ mm ■ 1 Panneau porte-outil ■ 4 pièces de rails avec 10 boîtes de rangement chacune |
| Capacité de rangement | Env. 26 m de poinçons et de matrices UKB - Systèmes E/L/W/X |
| Dimensions | 660 mm x 2140 mm x 1350 mm (l x H x P) |
| Poids | 380 kg |

UKB - ARMOIRES À OUTILS

■ post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr ■ post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Armoire à outils " L'ALTERNATIVE "



ARMOIRE À OUTILS POUR UKB - SYSTÈME A

40.650 b

24 h

Couleur Corps bleu (RAL 5010) Portes blanches (RAL 9016)

Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

40.650 RAL

UKB

Couleur Couleur RAL au choix



Sur demande ou sur

Prix ■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

| Système | ■ UKB - Système A Type Amada |
|-----------------------|--|
| Outils | |
| Équipement | <ul style="list-style-type: none"> ■ 6 tiroirs fixes, chaque rail avec 8 à 15 espaces de rangement L ≤ 835 mm ■ 1 tiroir coulissant avec 8 à 15 espaces de rangement |
| Capacité de rangement | Env. 47 m de poinçons et de matrices UKB - Système A |
| Dimensions | 900 mm x 1550 mm x 900 mm (l x H x P) |
| Poids | 320 kg |

Rails de rangement pour UKB - Système A

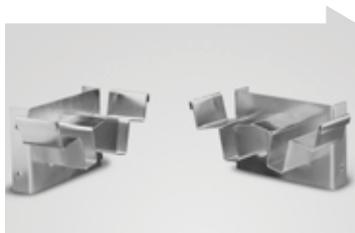
92.681

la pièce 1,8 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système A avec L = 835 mm

Armoires à outils correspondantes : 40.651 et 40.641 (voir pages 220 et 222) 40.661 et 40.671 (voir pages 224 et 226)

Capacité de rangement : 1,67 m



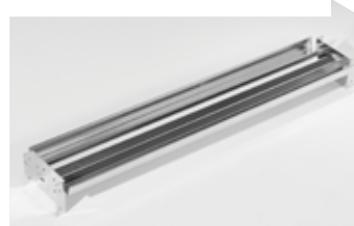
92.682

la pièce 6,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Système A avec L = 835 mm

Armoires à outils correspondantes : 40.651 et 40.641 (voir pages 220 et 222) 40.661 et 40.671 (voir pages 224 et 226)

Capacité de rangement : 1,67 m



INFO UKB

Prix sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be ou sur demande.

Rails de rangement pour UKB - Systèmes B/C

92.685

la pièce 10,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons UKB - Systèmes B/C (sauf poinçons Bystronic " S ") avec L = 1100 mm

Armoires à outils correspondantes : 40.653 et 40.643 (voir pages 221 et 223) 40.663 et 40.673 (voir pages 225 et 227)

Capacité de rangement : 2,2 m



92.686

la pièce 7,6 kg

Rails de rangement galvanisés pour matrices UKB - Systèmes B/C avec L = 1100 mm, 6 séparateurs inclus (92.689)

Armoires à outils correspondantes : 40.653 et 40.643 (voir pages 221 et 223) 40.663 et 40.673 (voir pages 225 et 227)

Capacité de rangement : 3,3 m



92.689

la paire 0,04 kg

Séparateurs galvanisés

Rails de rangement correspondants : 92.686 Empêche les matrices fractionnées de tomber



Rails de rangement pour UKB - Systèmes E/L/W/X

92.684

la pièce 10,0 kg

Rails de rangement galvanisés pour poinçons et matrices UKB - Systèmes E/L/W/X avec L = 1100 mm, largeur du rail individuellement réglable

Armoires à outils correspondantes : 40.652 et 40.642 (voir pages 221 et 223) 40.662 et 40.672 (voir pages 225 et 227)

Capacité de rangement : 3,3 m



Butées de positionnement

AVANTAGES

- Le poinçon n'a pas besoin d'être déplacé
- Réglage flexible et exacte
- Réglage fin de l'angle
- Montage adapté à toutes les matrices
- Aide à la mise en butée pour les pièces longues, étroites et non perpendiculaires

INFO UKB

Manipulation aisée!

40.750

la pièce 468,- € 5,5 kg

- Magnétique
- Réglage flexible
- Montage sur toutes les matrices, longueur minimum de 415 mm
- Réglage fin de l'angle jusqu'à 60°
- Utilisation à gauche et à droite

24 h



40.660

la pièce 228,- € 3,0 kg

- En Aluminium
- Réglage flexible
- Montage sur toutes les matrices jusqu'à maximum 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite

24 h



40.700

la pièce 286,- € 3,5 kg

- En Aluminium
- Réglage flexible
- Possibilité de réglage +/-30°
- Montage sur toutes les matrices jusqu'à maximum 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite

24 h



40.720

la pièce 156,- € 1,5 kg

- En Aluminium
- Réglage flexible
- Montage sur toutes les matrices jusqu'à maximum 60 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite

24 h

40.730

la pièce 176,- € 1,5 kg

- En Aluminium
- Réglage flexible
- Montage sur toutes les matrices jusqu'à maximum 105 mm de largeur
- Utilisation à gauche et à droite

24 h



Butée et supports avants

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
- Système évolutif à tout moment
- Butées spéciales pour des travaux particuliers possibles
- Nombreux taraudages pour la fixation de butées spéciales

INFO UKB

Prix sur

- www.ukb-gmbh.fr
- www.ukb-gmbh.be ou sur demande.

AMS-1

la pièce sur demande

Support avant flexible intégrant un système de butée à réglage rapide. Le set comprend :

- Rail de guidage AMS-001 avec support AMS-001.1
- Support de base AMS-002
- Table de pose AMS-003, avec butée à l'angle AMS-003.1
- Butée à l'équerre AMS-003.2
- Table support AMS-004



FONCTIONS

- Supporter
- Butée réglable angulairement
- Butée avant
- Surface de pose en teflon
- et bien plus encore



Table de pose



Table support



Table avec revêtement teflon pour une manipulation sans rayure



Montage:
① Accrocher
② Pousser
③ Visser

Outil de sertissage

AVANTAGES

- Sertissage de tige filetée et écrou M3 à M10 directement sur votre presse plieuse
- Changement de série très rapide
- Possibilité de monter plusieurs outils côte à côte
- Bonne résistance à l'usure grâce aux corps et parties actives trempées
- Surfaces de contact rectifiées pour éviter les traces sur les tôles
- Stockage visuel des inserts avec livraison dans un coffret
- Possibilité d'installation sur différents types de presses plieuses grâce aux adaptateurs

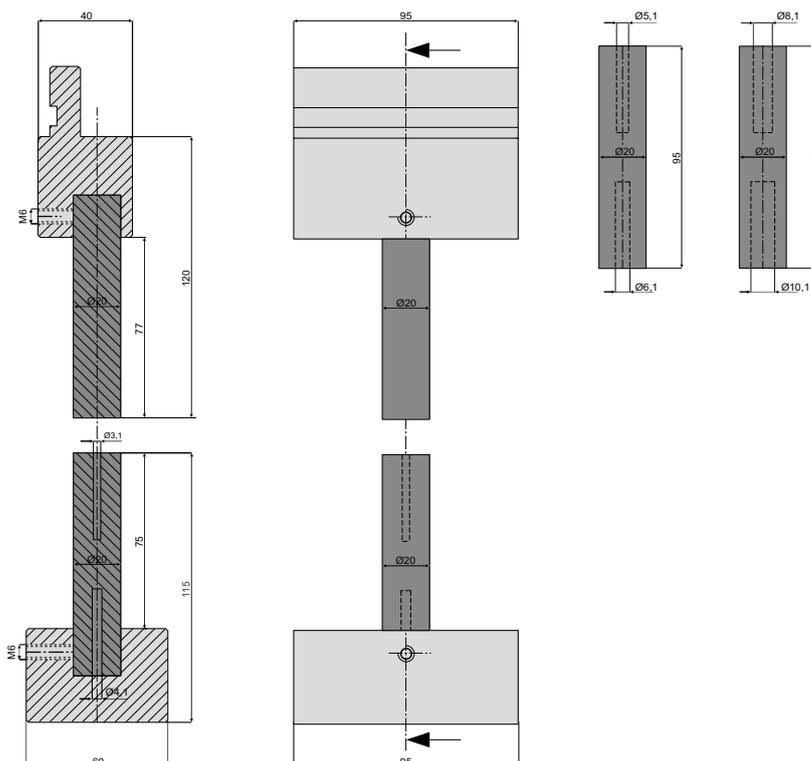
UKB - Système A

40.950

1 Set 835,- € 5,5 kg

Le set comprend :
Support poinçon
Support matrice
4 Tiges
Coffret de rangement

24 h



VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/einpresswerkzeuge

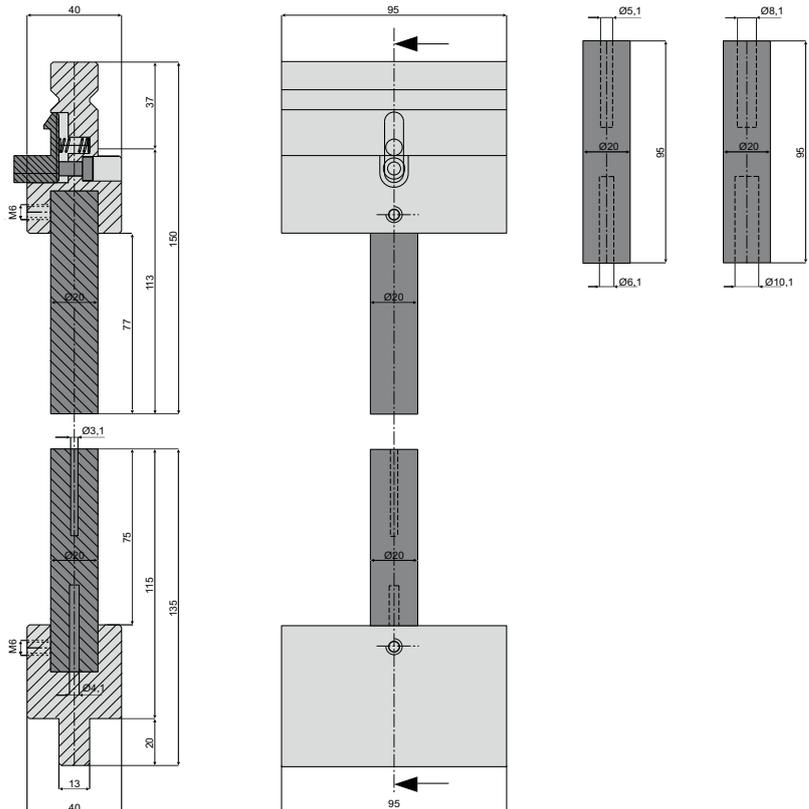


UKB - Système B

40.960

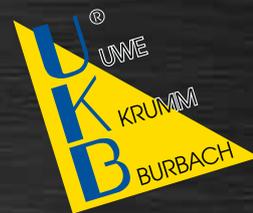
1 Set 835,- € 5,2 kg

Le set comprend:
 Support poinçon avec système Simple Clamp
 Support matrice
 4 Tiges
 Coffret de rangement



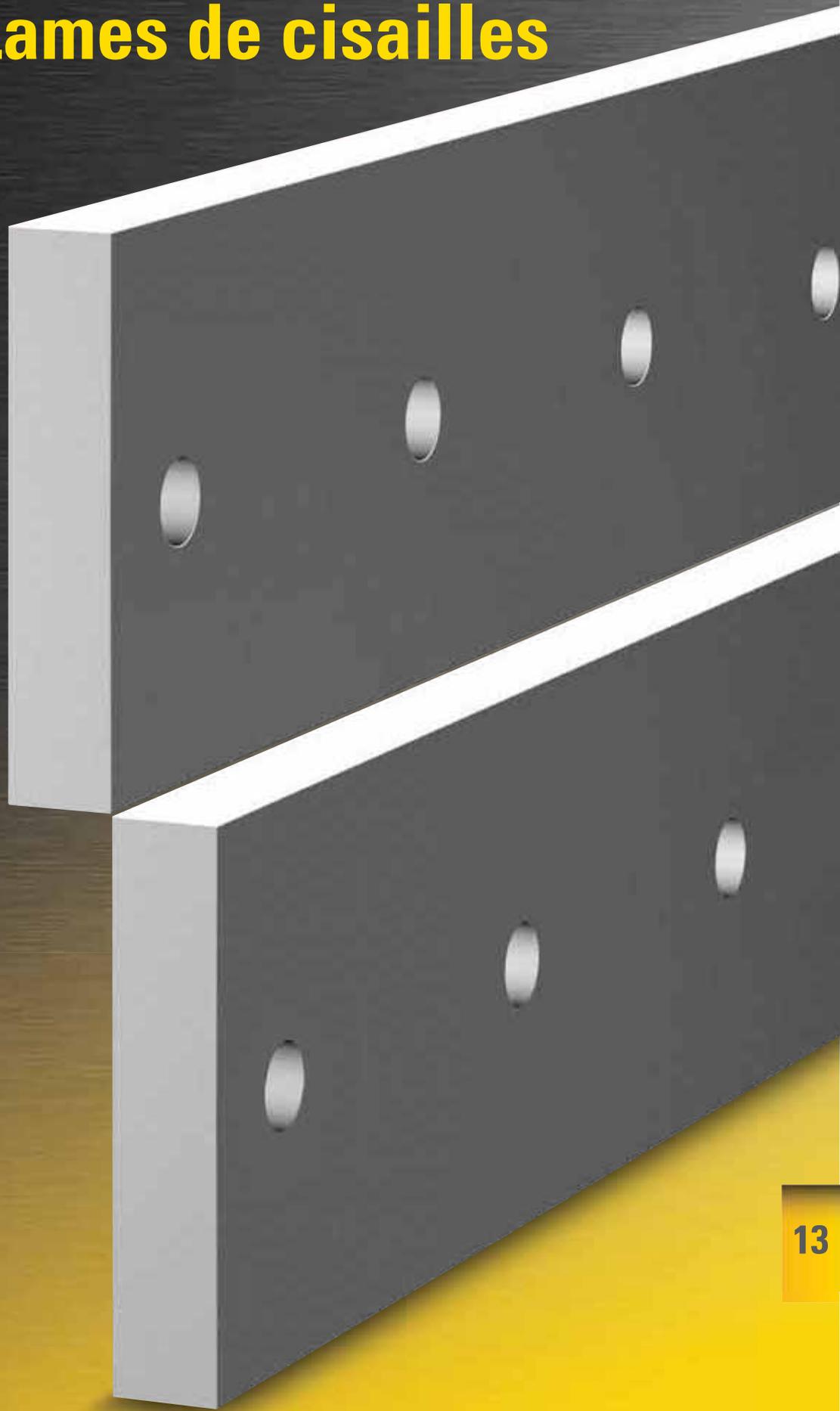
12

L'ACIER LE MIEUX ADAPTÉ POUR UNE TENUE OPTIMALE



| | |
|--|-----|
| Fabrication de lames de cisailles. | 236 |
| Rectification de lames de cisailles. | 237 |
| Rectification plane | 237 |

UKB - Lames de cisailles



Fabrication de lames de cisailles

AVANTAGES

Pour vos cisailles nous fabriquons des lames selon vos exigences. Les matières sont choisies en fonction de leur utilisation finale.

- Jusqu'à une longueur de 4.200 mm
- Avec 1, 2 ou 4 fils de coupe
- Avec trous taraudés ou lamage de chaque côté
- Utilisation d'aciers alliés ou hautement alliés

INFO UKB

Copiez cette feuille de demande (ou la télécharger sur www.ukb-gmbh.fr/ www.ukb-gmbh.be). Renseignez les champs et envoyez nous simplement votre demande.

Adresse de votre société

| | |
|---------------------|--|
| Société | |
| Rue | |
| Code postal / Ville | |
| Tél./ Fax | |
| E-Mail | |
| Personne de contact | |

Tolérances standard

| Dureté | Hauteur | Largeur | Parallélisme |
|--------|----------|----------|--------------|
| ± 1HRc | ± 0,5 mm | ± 0,2 mm | ± 0,03 mm |

Type de matériau / Fréquence

| | | |
|------------------|------|---|
| Aluminium | env. | % |
| Acier | env. | % |
| Acier inoxydable | env. | % |
| Autres matériaux | env. | % |

Épaisseur du matériau / Fréquence

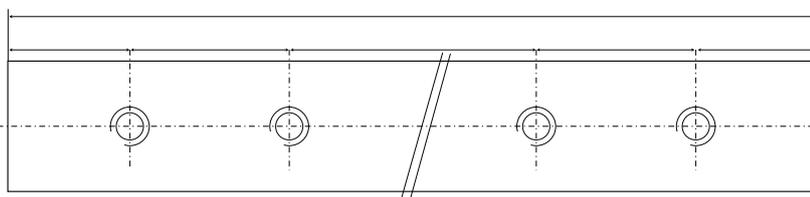
| | | | |
|-------------------|----|------|---|
| Épaisseur min. | mm | env. | % |
| Épaisseur moyenne | mm | env. | % |
| Épaisseur max. | mm | env. | % |

Fréquence d'utilisation / Jour

| | | |
|-------------------|-----|-----|
| Plusieurs heures | oui | non |
| 1 Équipe | oui | non |
| Plusieurs équipes | oui | non |

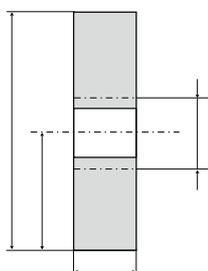
Nombre

| | |
|-----------------|-------|
| Lame supérieure | Pièce |
| Lame inférieure | Pièce |

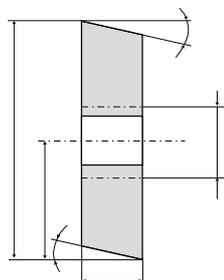


Exemples :

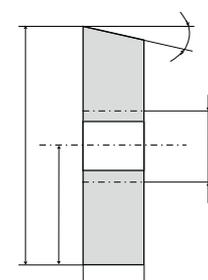
4 fils de coupe avec trous taraudés



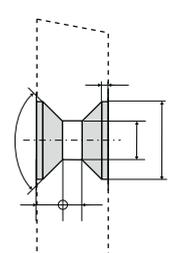
2 fils de coupe avec trous taraudés



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 une longueur de 5.000 mm
- 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 | 70,- € | 50,- € |
| jusqu'à 1.700 | 80,- € | 60,- € |
| jusqu'à 2.200 | 90,- € | 70,- € |
| jusqu'à 2.700 | 110,- € | 85,- € |
| jusqu'à 3.200 | 130,- € | 105,- € |
| jusqu'à 3.700 | 160,- € | 130,- € |
| jusqu'à 4.200 | 180,- € | 150,- € |
| jusqu'à 5.000 | 200,- € | 170,- € |

Prix indicatifs pour lames normalement usées, sans éclats



avant

après

Rectification plane

Courses : X = 5.000 mm, Y = 600 mm, Z = 700 mm

Nos rectifieuses planes nous permettent de réaliser un travail précis, rapide et à un prix avantageux.

Profitez de ces avantages pour :

- Plats usinés
- Rails de guidage
- Dents
- Tables de machine
- Lames de cisailles
- Et bien plus encore

INFO UKB

Service et Travail à façon flexible et rapide chez UKB !



UKB-ONLINE-SHOP
 ■ www.ukb-gmbh.fr
 ■ www.ukb-gmbh.be



PIONNIER EN MATIÈRE DE FLEXIBILITÉ ET POLYVALENCE



| | |
|---|-----|
| Modification de queues d'attache standard UKB - Système A | 240 |
| Modification de queues d'attache standard UKB - Système B | 241 |
| Modification de queues d'attache standard UKB - Système C | 241 |
| Fractionnements spéciaux | 242 |
| Bigornes individuelles | 243 |
| Modification de rayons | 244 |
| Modification d'angles | 244 |
| Modification de rayons et d'angles | 244 |
| Dégagement sur poinçons. | 245 |
| Nervures de renfort dans le pli | 245 |
| Fenêtre pour le pliage de U courts. | 246 |
| Montage de dents | 247 |
| Fraisage d'une rainure. | 248 |
| Fractionnements spéciaux | 248 |
| Dégagement sur matrices. | 249 |
| Bigornes individuelles | 249 |
| Modification de rayons | 250 |
| Modification d'angles | 250 |
| Modification de rayons et d'angles | 250 |
| Modification d'ouvertures de V. | 251 |
| Revêtement et traitement de surface | 251 |

UKB - Modification



Modification de queues d'attache standard UKB - Système A

AVANTAGES

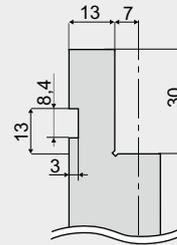
- Montez les poinçons UKB - Système A sur toute sorte de presse plieuse à l'aide d'une modification
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/modifikation

QUEUE D'ATTACHE STANDARD UKB - SYSTÈME A



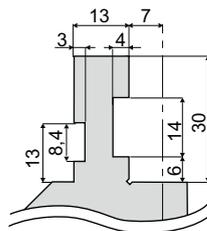
Exemples de modifications

70.501

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 30,- € |
| 415 mm | 20,- € |
| 835 mm fractionné | 50,- € |

Rainure 14 x 4 mm supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A pour:

- Bystronic "Euro - A"
- Safan

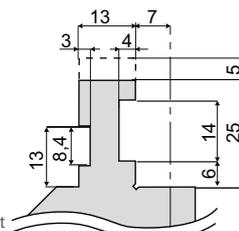


70.503

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 60,- € |
| 415 mm | 45,- € |
| 835 mm fractionné | 90,- € |

Rainure 14 x 4 mm supplémentaire à la rainure 8,4 x 3 mm UKB - Système A et raccourcissement de la queue d'attache pour:

- Bystronic "Euro - A"
- Safan

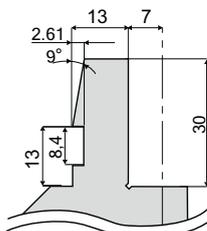


70.504

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 50,- € |
| 415 mm | 35,- € |
| 835 mm fractionné | 70,- € |

Queue d'attache pour:

- UKB Système A - "Amada one touch"

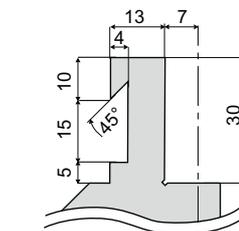


70.600

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 55,- € |
| 415 mm | 40,- € |
| 835 mm fractionné | 90,- € |

Rainure pour:

- blocage hydraulique Gasparini

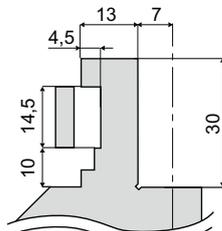


70.948

| | |
|-------------------|--------|
| 835 mm | 40,- € |
| 415 mm | 25,- € |
| 835 mm fractionné | 60,- € |

Rainure avec barrette de connexion en acier pour:

- outils fractionnés

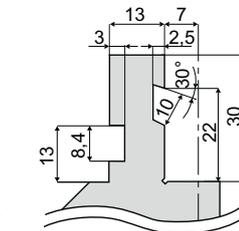


70.1050

| | |
|-------------------|--------|
| 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"

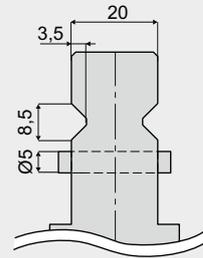


Modification de queues d'attache standard UKB - Système B

AVANTAGES

- Montez les poinçons UKB - Système B sur toute sorte de presse plieuse à l'aide d'une modification
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

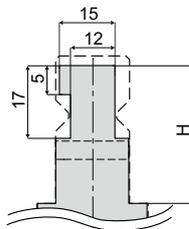
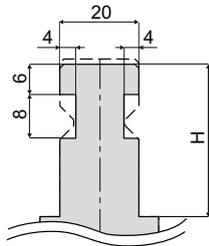
QUEUE D'ATTACHE STANDARD UKB - SYSTÈME B



Exemples de modifications

70.508

Réalisation et longueur suivant vos indications



INFO UKB

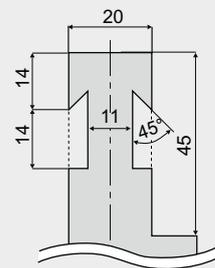
Prix sur demande.

Modification de queues d'attache standard UKB - Système C

AVANTAGES

- Montez les poinçons UKB - Système C sur toute sorte de presse plieuse à l'aide d'une modification
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

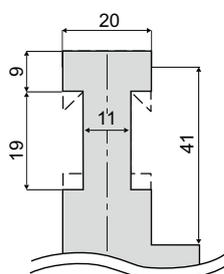
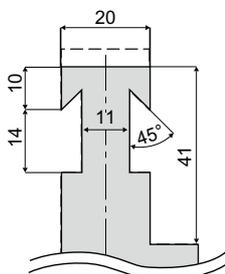
QUEUE D'ATTACHE STANDARD UKB - SYSTÈME C



Exemples de modifications

70.509

Réalisation et longueur suivant vos indications



Fractionnements spéciaux

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

INFO UKB

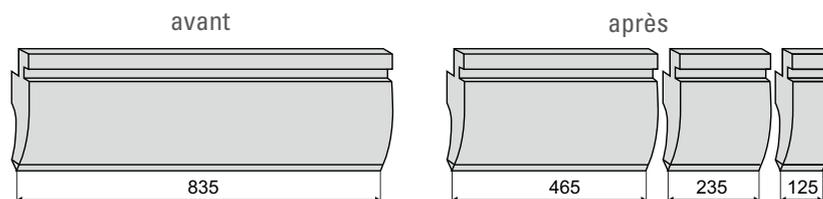
Profitez de notre grande flexibilité : avec nos modifications, vous réduisez vos coûts.

Exemples de modifications

70.000

la pièce 20,- à 50,- €

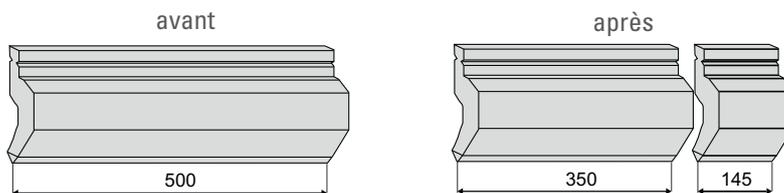
Réalisation et longueur suivant vos indications



70.000

la pièce 20,- à 50,- €

Réalisation et longueur suivant vos indications



Bigornes individuelles

VORTEILE

- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

INFO UKB

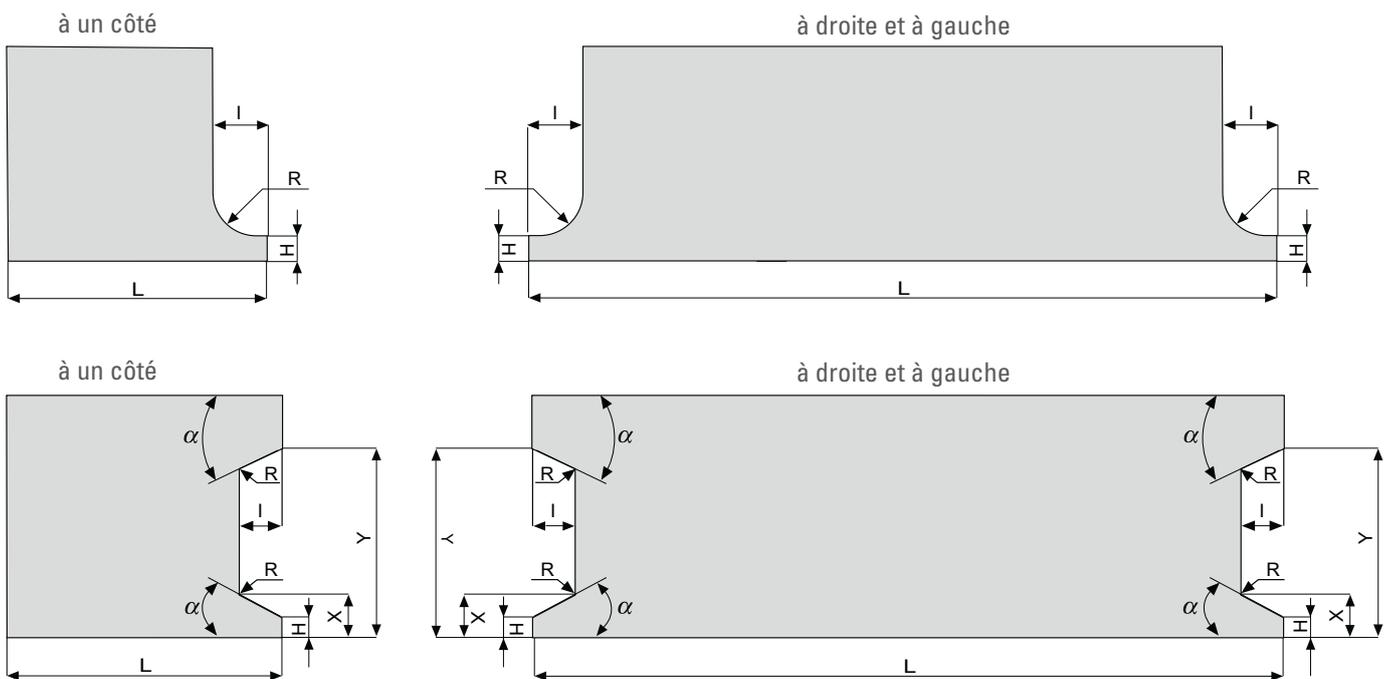
En modifiant les outils, on modifie la charge admissible!

Exemples de modifications

70.200

la pièce 30,- à 50,- €

Réalisation et longueur suivant vos indications



■ www.ukb-gmbh.fr ■ www.ukb-gmbh.be - profitez de réels avantages

- Programme d'outils mis à jour instantanément
- Nouveautés
- Informations sur les produits
- Tarifs à jour
- Offres spéciales
- Téléchargements
- Vidéos



Modification de rayons

AVANTAGES

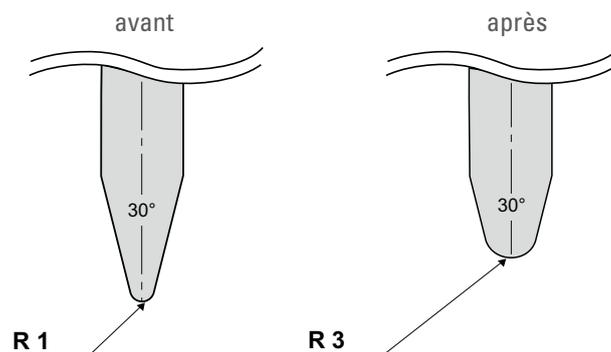
- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



INFO UKB

Prix sur demande.

Modification d'angles

AVANTAGES

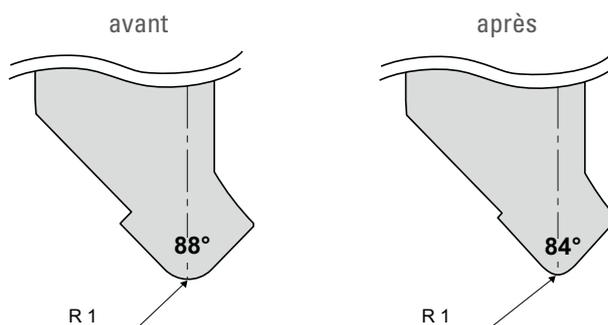
- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



Modification de rayons et d'angles

AVANTAGES

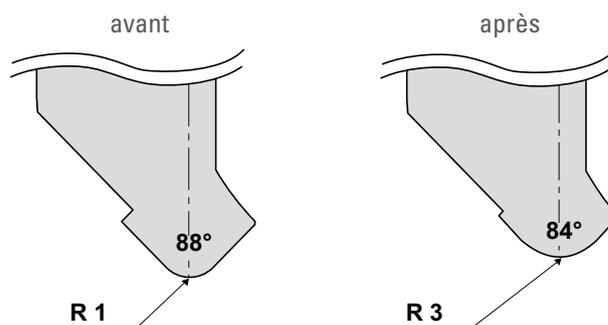
- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



Dégagement sur poinçons

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

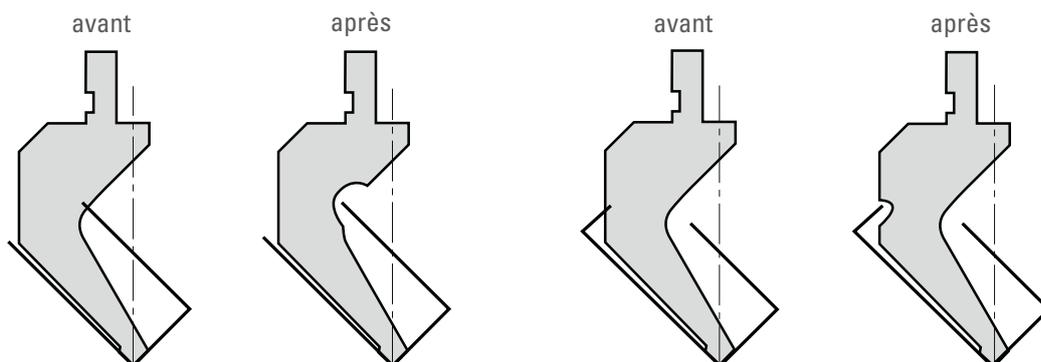
INFO UKB

Profitez de notre grande flexibilité : avec nos modifications, vous réduisez vos coûts.

Exemples de modification

Modification d'outil

Réalisation et longueur suivant vos indications



Nervures de renfort dans le pli

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 5 jours de travail
- Sur demande en 3 jours de travail

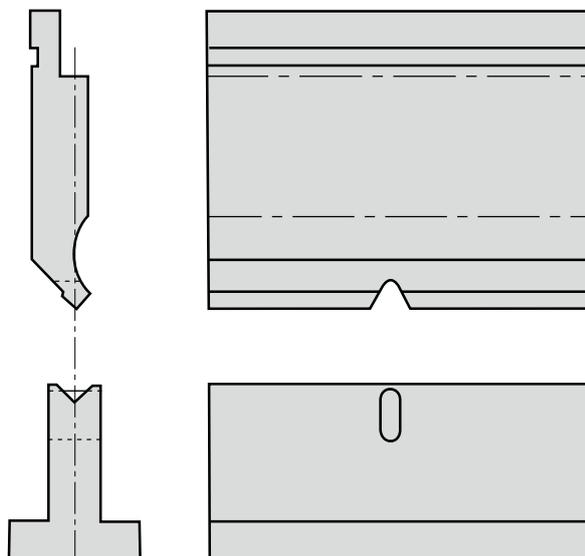
INFO UKB

Prix sur demande.

Exemple de modification

70.102

Intégration d'une goupille dans la matrice et d'un dégagement correspondant dans le poinçon pour réaliser une nervure de renfort dans un pli. Réalisation et longueur suivant vos indications



Fenêtre pour le pliage de U courts

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de tous les poinçons standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

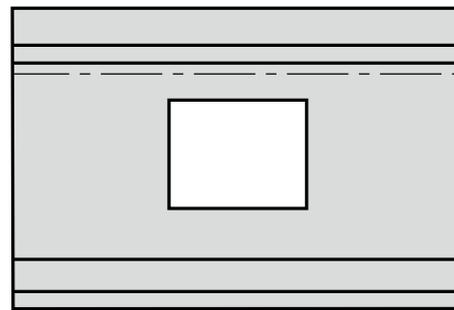
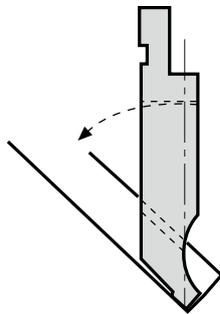
INFO UKB

Prix sur demande.

Exemples de modification

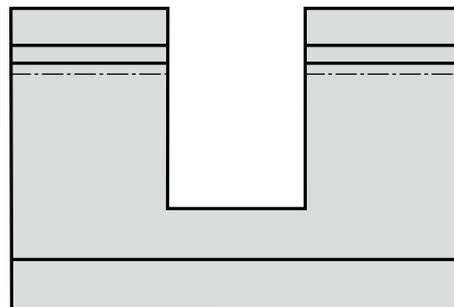
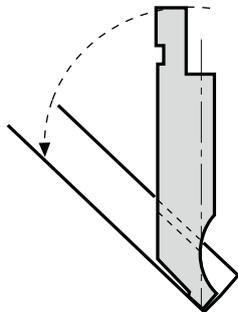
Modification d'outil

Réalisation et longueur suivant vos indications



Modification d'outil

Réalisation et longueur suivant vos indications

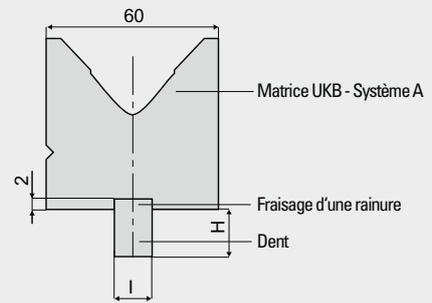


Montage de dents

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices UKB - Système A
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

EXEMPLE DE MONTAGE

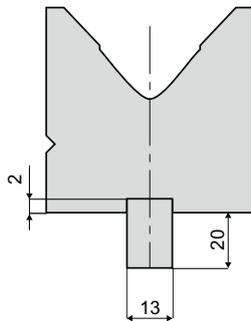


Exemples de modification

70.990

| | |
|-------------------|---------|
| 835 mm | 60,- € |
| 415 mm | 40,- € |
| 835 mm fractionné | 180,- € |

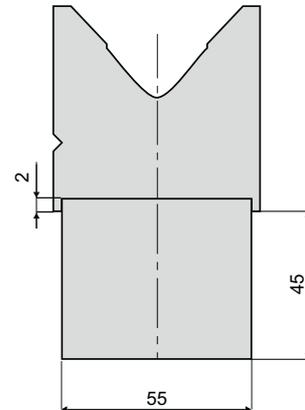
Dent 13 x 22 mm
■ UKB - Système B/C



70.995

| | |
|-------------------|---------|
| 835 mm | 170,- € |
| 415 mm | 110,- € |
| 835 mm fractionné | 360,- € |

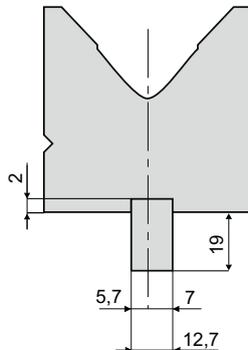
Dent 55 x 47 mm
■ UKB - Système E



70.991

| | |
|-------------------|---------|
| 835 mm | 60,- € |
| 415 mm | 40,- € |
| 835 mm fractionné | 180,- € |

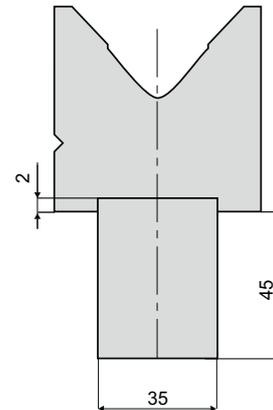
Dent 12,7 x 21 mm
■ UKB - Système L



70.992

| | |
|-------------------|---------|
| 835 mm | 140,- € |
| 415 mm | 90,- € |
| 835 mm fractionné | 330,- € |

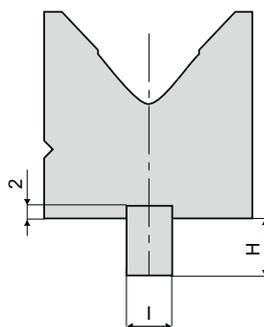
Dent 35 x 47 mm
■ UKB - Système W



70.993

| | |
|-------------------|-------------|
| 835 mm | sur demande |
| 415 mm | sur demande |
| 835 mm fractionné | sur demande |

Dent pour autres systèmes



UKB - MODIFICATION

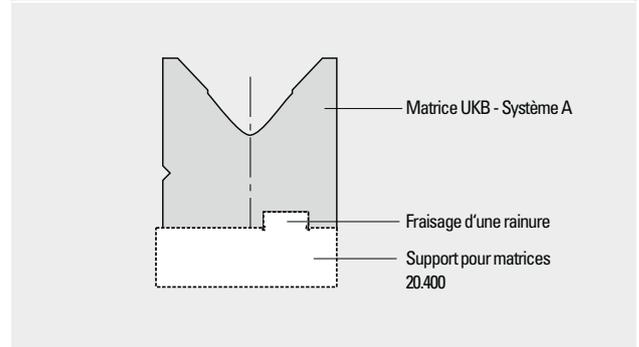
post@ukb-gmbh.fr · www.ukb-gmbh.fr post@ukb-gmbh.be · www.ukb-gmbh.be

Fraisage d'une rainure

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices UKB - Système A
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

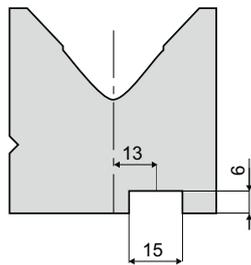
EXEMPLE DE MONTAGE



Exemples de modifications

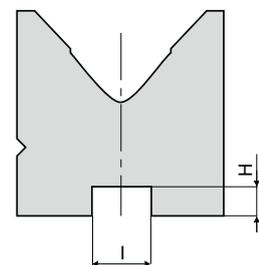
| | |
|-------------------|--------|
| 70.994 | |
| 835 mm | 55,- € |
| 415 mm | 35,- € |
| 835 mm fractionné | 80,- € |

Rainure pour supports de matrices UKB - Système A, modèles 20.287 et 20.400 pour matrices à 2-V centraux (voir page 47)



| | |
|-----------------------------|--------|
| Modification d'outil | |
| 835 mm | 55,- € |
| 415 mm | 35,- € |
| 835 mm fractionné | 80,- € |

Réalisation et longueur suivant vos indications



Fractionnements spéciaux

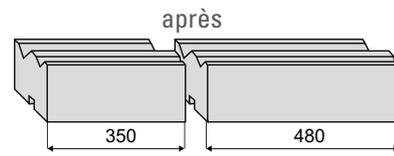
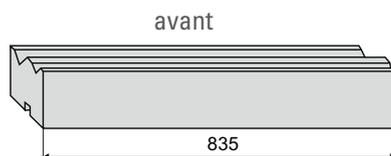
AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

Exemples de modifications

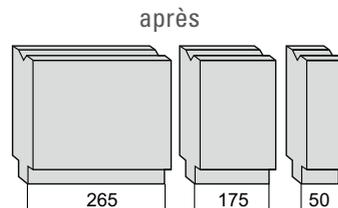
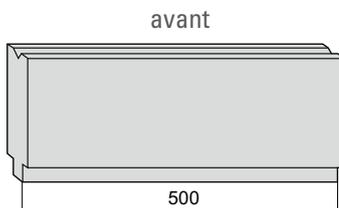
| | |
|---------------|---------------|
| 70.000 | |
| la pièce | 20,- à 50,- € |

Réalisation et longueur suivant vos indications



| | |
|---------------|---------------|
| 70.000 | |
| la pièce | 20,- à 50,- € |

Réalisation et longueur suivant vos indications



Dégagement sur matrices

AVANTAGES

- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

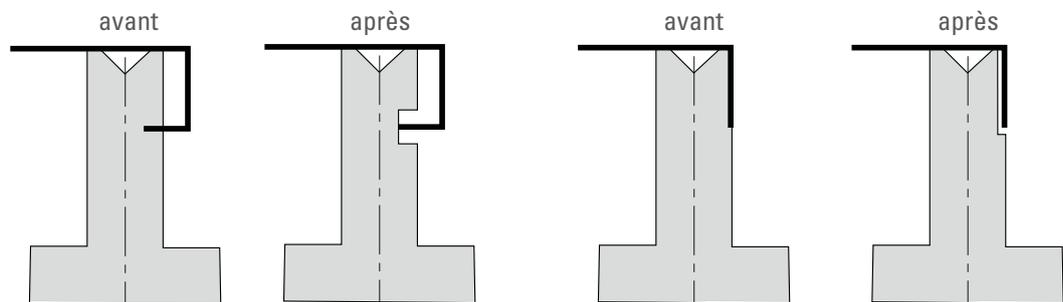
INFO UKB

En modifiant les outils, on modifie la charge admissible!

Exemples de modifications

Modification d'outil

Réalisation et longueur suivant vos indications



Bigornes individuelles

AVANTAGES

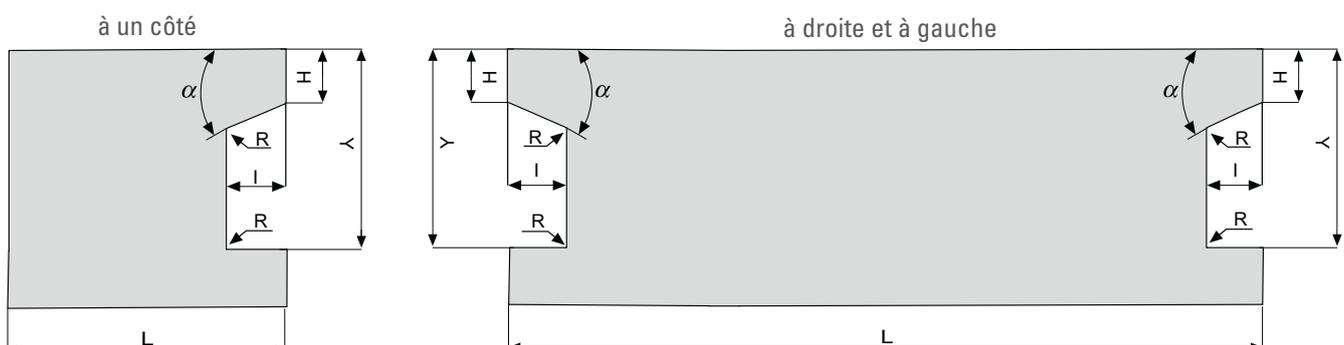
- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail

Exemples de modifications

70.100

la pièce 40,- €

Réalisation et longueur suivant vos indications



Modification de rayons

AVANTAGES

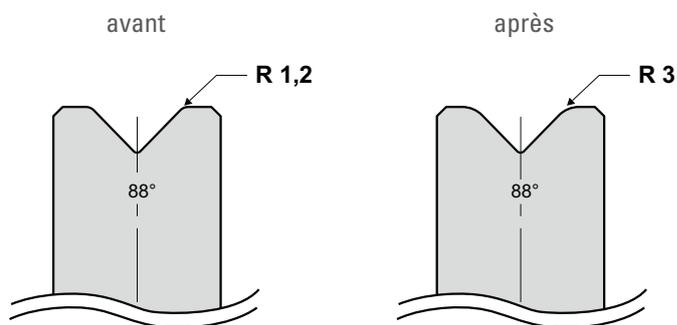
- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



INFO UKB

Prix sur demande.

Modification d'angles

AVANTAGES

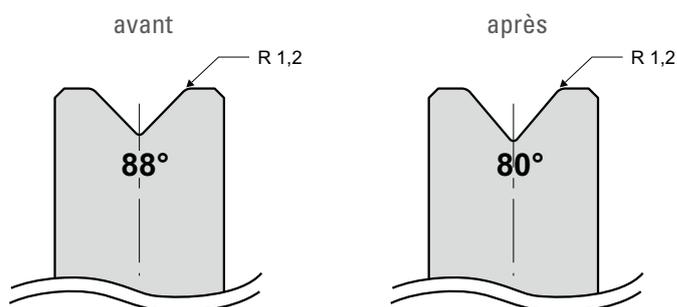
- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



Modification de rayons et d'angles

AVANTAGES

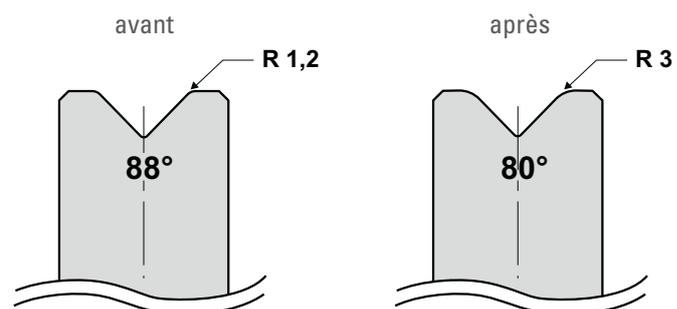
- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



Modification d'ouvertures de V

AVANTAGES

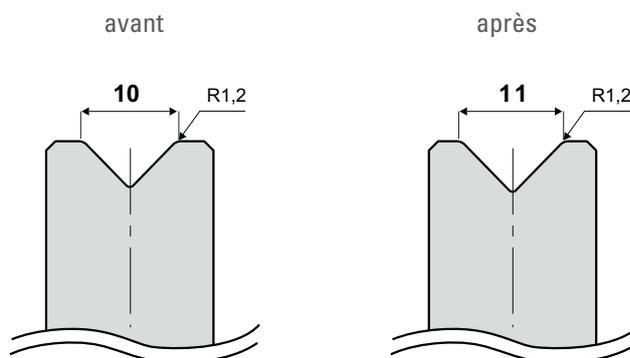
- Modification rapide et à bon prix de toutes les matrices standard
- En max. 3 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Trempe additionnelle si nécessaire

70.100

Réalisation et longueur suivant vos indications



Exemple de modification



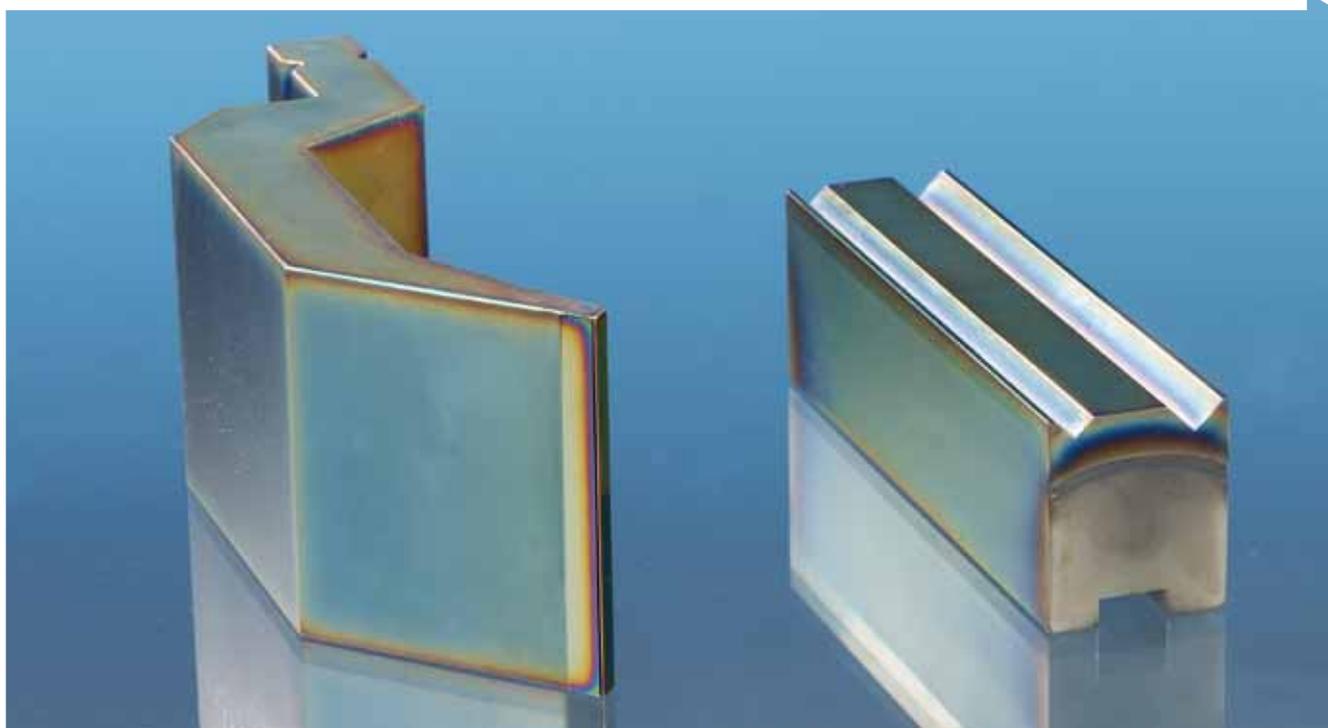
Revêtement et traitement de surface

AVANTAGES

- Pas de micro-soudure (dépôt métallique) lors du pliage de tôles en aluminium ou galvanisées
- Pas de pollution férique sur l'inox
- Meilleur coefficient de frottement
- Plus grande durée de vie
- Résistance à la corrosion
- Diminue les phénomènes de collage sur les parties de contact

INFO UKB

Contactez-nous.



AVEC NOTRE DYNAMISME ET NOTRE GRIFFE



| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Affûtage et trempe | 254 – 255 |
| Bienvenue chez nous. | 256 – 257 |
| Fraisage CNC | 258 – 259 |
| Rectification de profil CNC | 260 – 261 |
| Trempe laser. | 262 |
| Marquage laser | 262 |
| Électro-érosion à fil | 263 |
| Rabotage. | 263 |

UKB - Affûtage et UKB - Travail à façon



Affûtage et trempé

Nous faisons du neuf avec du vieux! Nous rectifions vos outils de pliage, lames de cisaille avec une très haute précision, rapidement et à un prix avantageux. Notre parc-machine des plus modernes assure des formes précises, parallélisme et reproductibilité. De ce fait, vous pouvez à nouveau travailler dans de bonnes conditions avec vos outils. Une unité de trempé laser (voir page 262) augmente la durée de vie de vos outils. De vieux outils usés peuvent être refaits à neuf. Utilisez notre outils de production pour rectifier vos tables, rails de guidage ou autres pièces mécaniques.

AVANTAGES

- Courses de nos rectifieuses de profil CNC
X = 5.000 mm
Y = 600 mm
Z = 700 mm
- Outils de pliage: faites du neuf avec du vieux!
- Nous garantissons une reproductibilité parfaite pour des outils jusqu'à 5000 mm de longueur totale (même en cas de plusieurs bridages)
- Beaucoup plus avantageux qu'une fabrication à neuf
- En max. 5 jours de travail
- Sur demande en 1 jour de travail
- Bienvenue chez nous (voir pages 256 – 257)

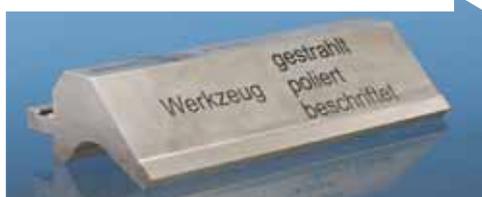
VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/nachschleif-service

INFO UKB

Prix sur demande.



avant



après



BIENVENUE CHEZ NOUS

**Nous rectifions et trempons pour vous,
pendant que vous vous reposez!**

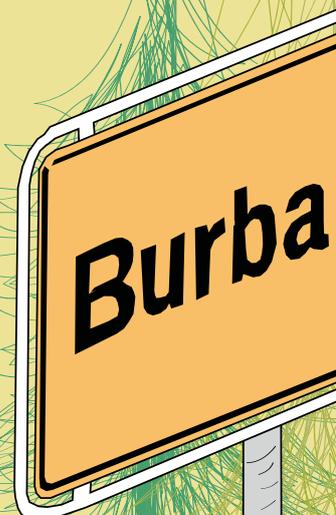
Laissez-nous affûter vos outils de pliage et lames de cisailles. Si la livraison de vos outils est fastidieuse ou vos délais très courts, profitez de notre service spécial:

**Nous travaillons sur vos outils pendant que vous vous reposez dans notre spacieux
appartement de vacances avec terrasse et pré privatifs.**

Chambres lumineuses et d'une décoration élégante dans un cadre pittoresque, laissez bercer votre attente par une brise campagnarde. Amenez votre partenaire / conjoint avec vous et profitez de cet instant formidable!

Notre commune se situe entre 310 et 617 m d'altitude dans la région des 3 frontières Nordrhein-Westfalen, Hessen et Rheinland-Pfalz et possède les plus belles forêts d'Europe centrale. Cette région située entre Westerwald et Rothaargebirge est le point de départ d'activités très riches.

- Se promener dans une nature idyllique
(par exemple Escalade Rothaarsteig, Westerwald)
- Vélo, baignade ou sport d'hiver
- Escapades culturelles dans la région (Musées, fêtes, théâtre, châteaux, ...)
- Nous vous invitons volontiers à visiter nos ateliers



INFO UKB

Contactez nous pour profitez
de notre offre :

Tél +49 (0) 27 36 / 44 42 - 0



Arrivez détendu et reposez-vous



Belle chambre confortable



Un appartement spacieux avec cuisine



Nous rectifions et trempons pour vous :

- Outils de pliage
- Lames de cisailles
- Tables de machines
- Rails de guidage
- Autres pièces mécaniques

Fraisage CNC

AVANTAGES

- Courses de nos fraiseuses CNC :
X = 5.000 mm
Y = 1.100 mm
Z = 1.100 mm
- Un niveau élevé de qualité
- Travail de fraisage à façon rapide et sérieux

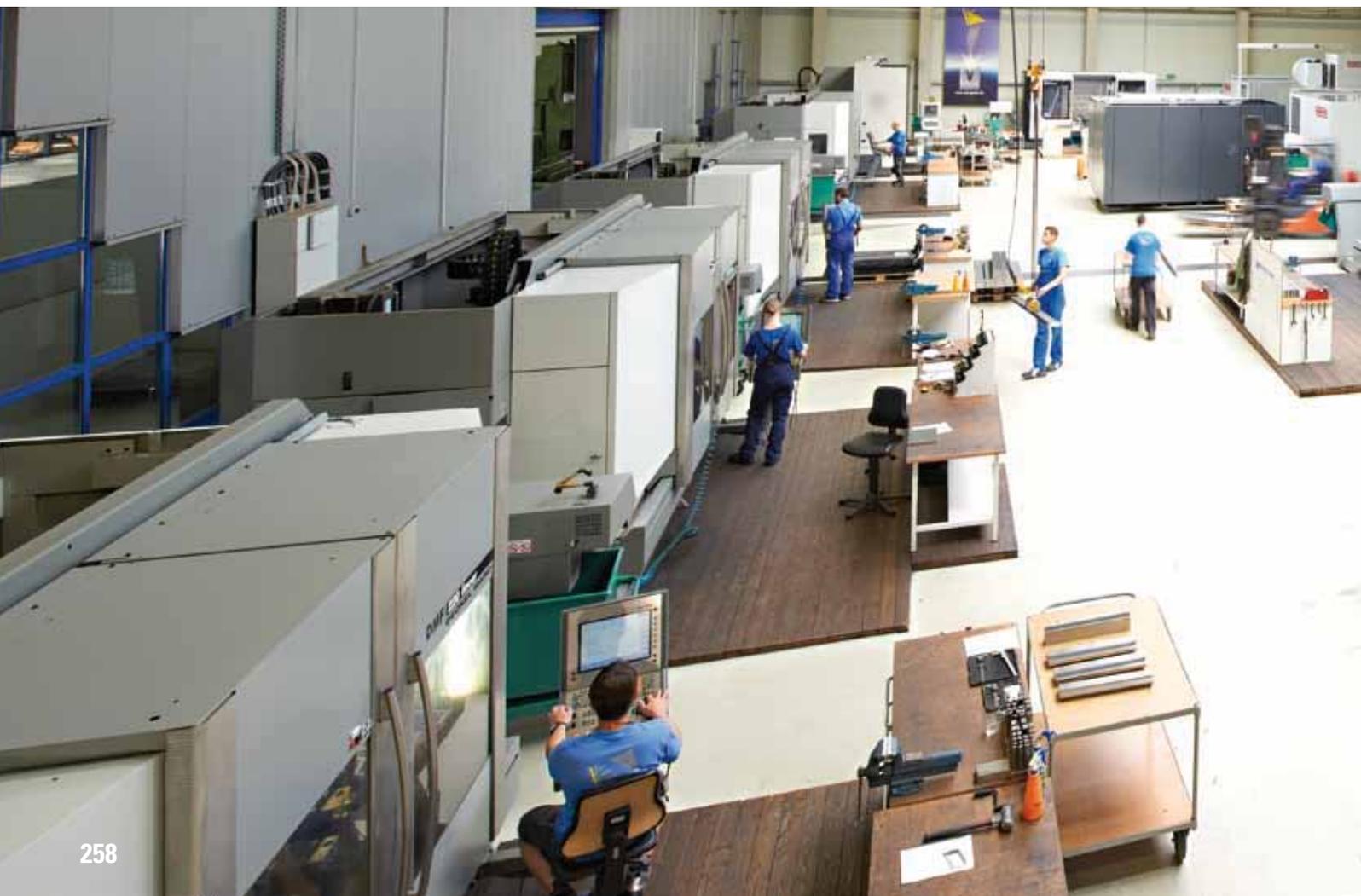
NOUS FRAISONS POUR VOUS :

- Outils de pliage
- Pièces unitaires
- Petites séries
- Fabrications spéciales
- Travail complet ou partiel
- Ensembles mécanosoudés
- Autres pièces mécaniques

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/lohnfertigung





Rectification de profil CNC

AVANTAGES

- Courses de nos rectifieuses de profil CNC :
 - X = 5.000 mm
 - Y = 600 mm
 - Z = 700 mm
- Formes précises, parallélisme et reproductibilité
- Travail de matières trempées ou traitées
- Les profils sont programmés 1:1 suivant fichier
- Le profil est usiné sur la meule et la rectification est réalisée sur toute la largeur de la meule
- Nous garantissons une reproductibilité parfaite pour des outils jusqu'à 5000 mm de longueur totale (même en cas de plusieurs bridages)

NOUS RECTIFIONS POUR VOUS :

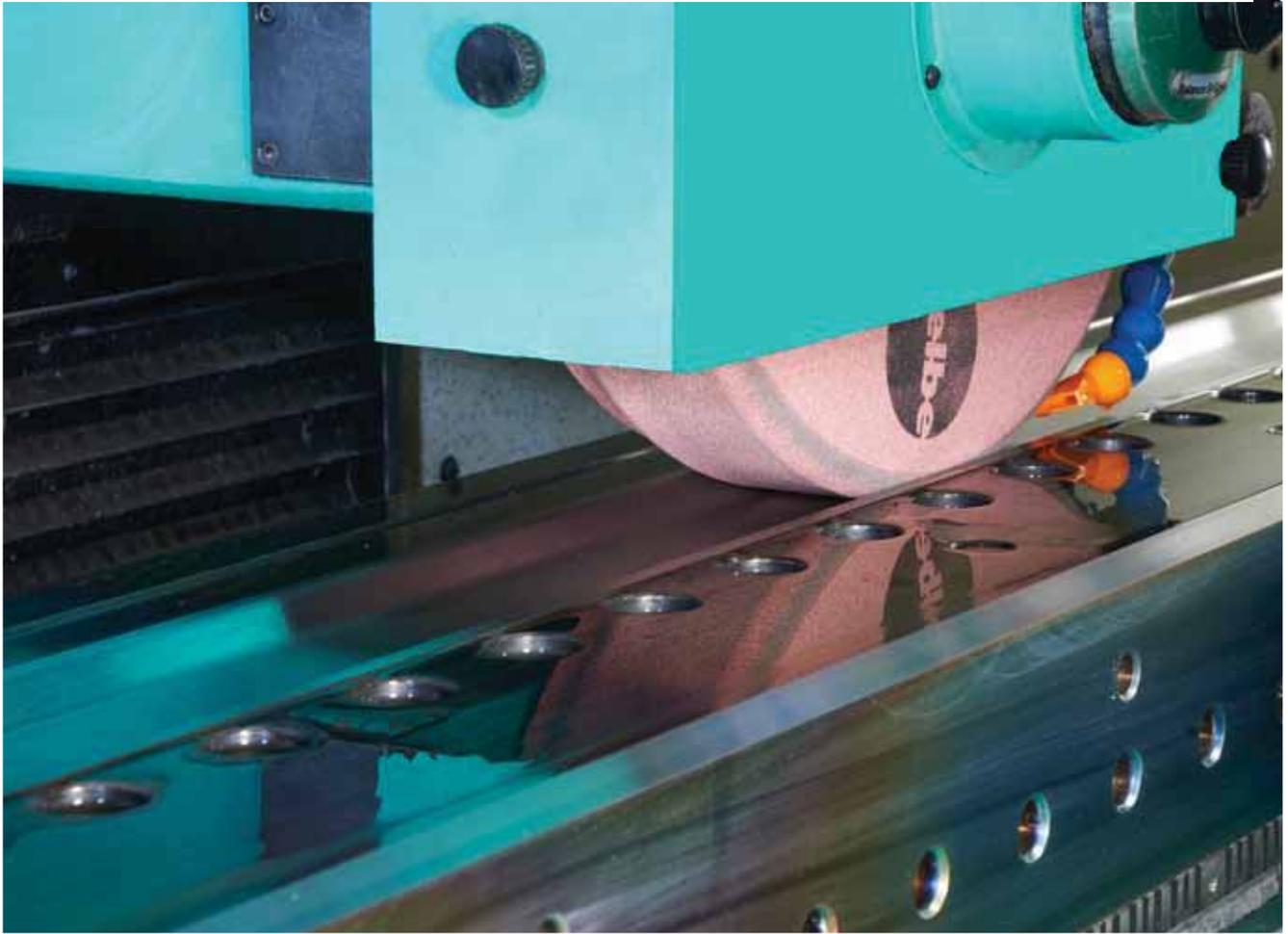
- Outils de pliage
- Lames de cisailles
- Tables de machines
- Rails de guidage
- Autres pièces mécaniques

VIDÉO PRODUIT



Scannez ou rendez-vous sur www.ukb-gmbh.de/video/lohnfertigung

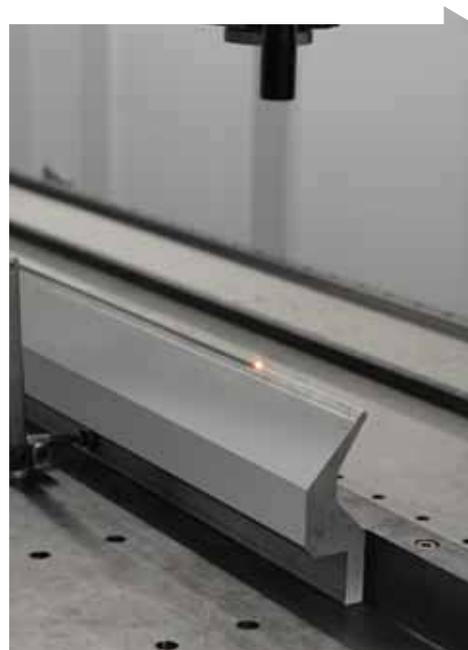




Trempe laser

AVANTAGES

- Courses de notre machine trempe laser :
 - X = 5.000 mm
 - Y = 450 mm
 - Z = 400 mm
- Augmentation de la résistance à l'usure
- Augmentation de la durée de vie
- Dureté importante (55 – 60 HRC en fonction des aciers)
- Déformation minimale de l'outil par un traitement thermique ciblé
- Trempe précise par un positionnement précis du faisceau
- Pas de traitement ultérieur (Économie de coût et de temps)
- Procès de trempe contrôlé, reproductible et protocollé
- Profondeur de trempe 1,0 – 1,5 mm



NOUS TREMPONS POUR VOUS :

- Outils de pliage
- Tables de machines
- Rails de guidage
- Autres pièces mécaniques

Marquage laser

AVANTAGES

- Toutes les informations sur un coup d'oeil
- Tenue dans le temps
- Marquage à la demande



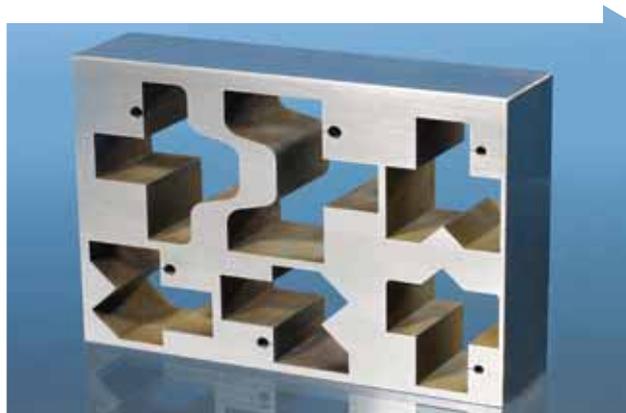
Électro-érosion à fil

AVANTAGES

- Courses de notre machine d'électro-érosion à fil :
X = 600 mm
Y = 400 mm
Z = 300 mm
- Possibilité de travailler des matières traitées ou dures
- Bonne tenue des dimensions et formes précises
- Réalisation de contours complexes
- États de surface optimums
- Fentes étroites, même pour grosses épaisseurs de matières

NOUS ÉRODONS POUR VOUS :

- Prototypes
- Outils de pliage courts
- Outils de coupe
- Et bien plus encore



Rabotage

AVANTAGES

- Courses de notre raboteuse :
X = 7.000 mm
Y = 1.500 mm
Z = 1.500 mm
- Pas de déformation thermique
- Bonne planéité et parallélisme

Nous rabotons pour vous :

- Aciers bruts
- Ensembles mécanosoudés
- Et bien plus encore



Le rabotage est parfaitement adapté à l'usinage des aciers bruts et des surfaces droites.

L'ESSENTIEL SOUS LA MAIN



| | |
|---|-----------|
| Abaque pour les pliages | 266 |
| Index | 267 – 272 |
| Extrait des conditions commerciales | 272 |

UKB - Info



Abaque pour les pliages

AVANTAGES

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)

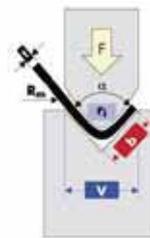
Le pliage en frappe nécessite environ 3 à 8 fois plus de force F que le pliage en l'air. Le meilleur résultat de pliage s'obtient avec une ouverture V d'environ 6 à 12 fois l'épaisseur de la tôle t. Il est alors possible de connaître la force F nécessaire pour le pliage en l'air. Pour choisir l'ouverture de la matrice V à utiliser, il faut veiller à la dimension du bord minimum b et à son angle α . 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.



Les pliages en frappe (à fond de matrice)



Les pliages en l'air



- t Épaisseur de la tôle
- F Force
- V Ouverture de la matrice
- b Dimension du bord min.
- r_i Rayon intérieur
- R_m Résistance
- α 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 | 252 | 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

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 l'ouverture V optimale (en mm)

| | | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|------------|---------------|
| Épaisseur de la tôle t | 0,5 – 2,5 | 3,0 – 8,0 | 9,0 – 10,0 | 12,0 und mehr |
| Ouverture de la matrice V | 6 x t | 8 x t | 10 x t | 12 x t |

Détermination de la force F (en kN/m)

$$F = \frac{R_m \times t^2}{V} \times \left(1 + \frac{4 \times t}{V}\right)$$

Des tôles enrobées d'amadou, rouillées ou non huilées augmentent de façon significative la force de pliage nécessaire.

Détermination de la dimension du bord minimum (en mm)

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|
| Angle α | 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 |

Détermination du rayon intérieur r_i (en mm)

$$r_i = \frac{5 \times V}{32}$$

Index

| Article | Page |
|---------------|----------|
| AMS-1 | 231 |
| UKB-X 100 | 151 |
| UKB-X 110 | 151 |
| UKB-X 120 | 151 |
| UKB-X 130 | 151 |
| UKB-X 140 | 151 |
| UKB-X 150 | 151 |
| UKB-X 160 | 152 |
| UKB-X 170 | 152 |
| UKB-X 180 | 152 |
| UKB-X 190 | 152 |
| UKB-X 200 | 152 |
| UKB-X 210 | 152 |
| UKB-X 220 | 153 |
| UKB-X 230 | 154 |
| UKB-X 240 | 156 |
| UKB-X 250 | 159, 193 |
| UKB-X 260 | 159, 193 |
| UKB-X 310 | 158 |
| UKB-X 320 | 158 |
| UKB-X 330 | 158 |
| UKB-X 340 | 158 |
| UKB-X 350 | 158 |
| UKB-X 360 | 158 |
| UKB-X 370 | 158 |
| UKB-X 380 | 158 |
| UKB-Y 100 | 159 |
| UKB-Y 110 | 159 |
| UKB-Y 120 | 159 |
| UKB-Y 130 | 159 |
| UKB-Y 140 | 159 |
| UKB-Y 150 | 159 |
| VU 0,4 x 102 | 196 |
| VU 0,4 x 152 | 196 |
| VU 0,8 x 102 | 196 |
| VU 0,8 x 152 | 196 |
| VU 0,55 x 100 | 196 |
| VU 0,55 x 200 | 196 |
| VU 2,0 x 150 | 196 |
| 10.115 | 28 |
| 10.116 | 28 |
| 10.136 | 17 |
| 10.142 | 17 |
| 10.143 | 17 |
| 10.150 | 7 |
| 10.152 | 6 |
| 10.153 | 8 |
| 10.154 | 6 |
| 10.155 | 9 |
| 10.156 | 7 |
| 10.157 | 9 |
| 10.170 | 12 |
| 10.173 | 6 |
| 10.174 | 8 |
| 10.175 | 6 |
| 10.176 | 8 |
| 10.180 | 27 |
| 10.181 | 27 |
| 10.182 | 27 |
| 10.183 | 27 |

| Article | Page |
|---------|---------------------------------|
| 10.184 | 27 |
| 10.185 | 27 |
| 10.186 | 27 |
| 10.187 | 27 |
| 10.188 | 27 |
| 10.190 | 28 |
| 10.191 | 28 |
| 10.256 | 7 |
| 10.257 | 11 |
| 10.259 | 7 |
| 10.260 | 11 |
| 10.261 | 7 |
| 10.262 | 11 |
| 10.263 | 7 |
| 10.264 | 11 |
| 10.300 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.301 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.302 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.303 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.304 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.305 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.306 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.307 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.308 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.309 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.310 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.311 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.312 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.313 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.314 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.315 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.316 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.317 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.318 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.319 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.320 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.321 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.322 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.323 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.324 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.325 | 29, 71, 101, 115, 129, 141, 157 |
| 10.400 | 23 |
| 10.500 | 18 |
| 10.501 | 6 |
| 10.502 | 9 |
| 10.503 | 7 |
| 10.504 | 9 |
| 10.505 | 10 |
| 10.506 | 18 |
| 10.510 | 18 |
| 10.511 | 20 |
| 10.512 | 11 |
| 10.514 | 20 |
| 10.515 | 21 |
| 10.516 | 18 |
| 10.517 | 18 |
| 10.520 | 17 |
| 10.626 | 15 |
| 11.100 | 6 |
| 11.101 | 8 |

| Article | Page |
|---------|------|
| 11.102 | 19 |
| 11.103 | 19 |
| 11.104 | 19 |
| 11.105 | 6 |
| 11.106 | 9 |
| 11.107 | 6 |
| 11.108 | 9 |
| 11.134 | 19 |
| 11.145 | 8 |
| 11.146 | 9 |
| 11.147 | 9 |
| 11.148 | 10 |
| 11.149 | 10 |
| 11.151 | 13 |
| 11.158 | 20 |
| 11.200 | 12 |
| 11.201 | 12 |
| 11.228 | 8 |
| 11.230 | 12 |
| 11.231 | 12 |
| 11.232 | 12 |
| 11.233 | 10 |
| 11.258 | 20 |
| 11.514 | 20 |
| 11.528 | 20 |
| 11.530 | 20 |
| 11.540 | 22 |
| 11.550 | 22 |
| 11.554 | 22 |
| 11.560 | 22 |
| 11.600 | 19 |
| 11.650 | 13 |
| 11.660 | 13 |
| 11.670 | 15 |
| 11.710 | 18 |
| 11.720 | 18 |
| 11.750 | 17 |
| 11.780 | 20 |
| 11.800 | 15 |
| 11.810 | 21 |
| 11.820 | 14 |
| 11.830 | 10 |
| 11.835 | 14 |
| 11.840 | 15 |
| 11.848 | 14 |
| 11.849 | 14 |
| 11.853 | 12 |
| 11.855 | 14 |
| 11.857 | 12 |
| 11.858 | 10 |
| 11.861 | 15 |
| 11.863 | 13 |
| 11.864 | 13 |
| 11.865 | 13 |
| 11.866 | 13 |
| 11.867 | 13 |
| 11.869 | 14 |
| 11.870 | 8 |
| 14.001 | 94 |
| 14.002 | 94 |

Index

| Article | Page | Article | Page | Article | Page |
|----------|--------|----------|--------------------------------|---------|------|
| 14.003 | 94 | 15.450 | 64 | 17.150 | 113 |
| 14.004 | 94 | 15.450 X | 64 | 17.160 | 113 |
| 14.005 | 94 | 15.610 | 64 | 17.500 | 138 |
| 14.006 | 94 | 15.610 X | 64 | 17.510 | 141 |
| 14.007 | 94 | 15.620 | 65 | 17.530 | 138 |
| 14.008 | 94 | 15.620 X | 65 | 17.540 | 138 |
| 14.009 | 95 | 15.630 | 59 | 17.550 | 142 |
| 14.010 | 17, 95 | 15.630 X | 59 | 17.560 | 138 |
| 14.020 | 17, 95 | 15.635 | 60 | 17.570 | 140 |
| 14.030 | 21, 95 | 15.635 X | 60 | 17.650 | 139 |
| 14.040 | 11, 95 | 15.670 | 60 | 17.660 | 139 |
| 14.050 | 21, 95 | 15.670 X | 60 | 17.670 | 139 |
| 14.060 | 17, 95 | 15.680 | 63 | 20.200 | 47 |
| 14.080 | 98 | 15.680 X | 63 | 20.201 | 47 |
| 14.085 | 98 | 15.700 | 60 | 20.202 | 50 |
| 14.090 | 98 | 15.700 X | 60 | 20.203 | 50 |
| 14.095 | 98 | 15.710 | 61 | 20.204 | 50 |
| 14.101 | 93 | 15.710 X | 61 | 20.205 | 50 |
| 14.105 | 93 | 15.720 | 65 | 20.208 | 46 |
| 14.106 | 93 | 15.720 X | 65 | 20.210 | 44 |
| 14.209 | 93 | 15.730 | 63 | 20.211 | 44 |
| 14.210 | 93 | 15.730 X | 63 | 20.212 | 44 |
| 14.211 | 93 | 15.750 | 65 | 20.213 | 44 |
| 14.250 | 100 | 15.750 X | 65 | 20.214 | 44 |
| 14.251 | 100 | 15.760 | 67 | 20.215 | 44 |
| 14.252 | 100 | 15.760 X | 67 | 20.216 | 44 |
| 14.280 | 97 | 15.761 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.217 | 44 |
| 14.281 | 97 | 15.763 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.229 | 51 |
| 14.282 | 97 | 15.765 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.230 | 51 |
| 14.300 | 93 | 15.766 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.231 | 52 |
| 14.303 | 90 | 15.767 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.235 | 50 |
| 14.313 | 90 | 15.768 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.237 | 46 |
| 14.330 | 93 | 15.769 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.243 | 31 |
| 14.333 | 90 | 15.774 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.244 | 31 |
| 14.353 | 90 | 15.776 | 23, 67, 97, 114, 125, 140, 153 | 20.245 | 31 |
| 14.363 | 90 | 15.790 | 62 | 20.246 | 31 |
| 14.383 | 90 | 15.800 | 61 | 20.258 | 31 |
| 14.400 | 97 | 15.800 X | 61 | 20.264 | 52 |
| 14.410 | 91 | 15.902 | 66 | 20.267 | 51 |
| 14.420 | 91 | 15.902 X | 66 | 20.271 | 198 |
| 14.430 | 91 | 15.904 | 66 | 20.272 | 198 |
| 14.440 | 91 | 15.904 X | 66 | 20.273 | 199 |
| 14.450 | 91 | 15.905 | 66 | 20.274 | 199 |
| 14.460 | 91 | 15.905 X | 66 | 20.275 | 48 |
| 14.908 | 92 | 16.010 | 128 | 20.276 | 48 |
| 14.910 | 92 | 16.050 | 126 | 20.277 | 48 |
| 14.912 | 92 | 16.070 | 125 | 20.278 | 48 |
| 15.010 | 70 | 16.500 | 124 | 20.279 | 48 |
| 15.010 X | 70 | 16.510 | 124 | 20.280 | 48 |
| 15.014 | 70 | 16.520 | 124 | 20.287 | 47 |
| 15.018 | 70 | 16.530 | 124 | 20.295 | 50 |
| 15.050 | 68 | 16.540 | 124 | 20.296 | 50 |
| 15.310 | 63 | 17.010 | 115 | 20.297 | 37 |
| 15.310 X | 63 | 17.050 | 116 | 20.298 | 37 |
| 15.320 | 64 | 17.070 | 114 | 20.299 | 37 |
| 15.320 X | 64 | 17.100 | 112 | 20.300 | 37 |
| 15.330 | 59 | 17.110 | 112 | 20.301 | 37 |
| 15.330 X | 59 | 17.120 | 112 | 20.303 | 52 |
| 15.370 | 59 | 17.130 | 112 | 20.305 | 52 |
| 15.370 X | 59 | 17.140 | 112 | 20.306 | 47 |

Index

| Article | Page |
|---------|------|
| 20.308 | 37 |
| 20.309 | 33 |
| 20.310 | 33 |
| 20.311 | 37 |
| 20.316 | 47 |
| 20.317 | 41 |
| 20.318 | 41 |
| 20.319 | 41 |
| 20.320 | 41 |
| 20.321 | 41 |
| 20.322 | 41 |
| 20.323 | 41 |
| 20.325 | 45 |
| 20.327 | 33 |
| 20.328 | 38 |
| 20.329 | 38 |
| 20.330 | 38 |
| 20.331 | 38 |
| 20.332 | 38 |
| 20.333 | 38 |
| 20.334 | 38 |
| 20.336 | 49 |
| 20.338 | 50 |
| 20.339 | 48 |
| 20.344 | 49 |
| 20.345 | 49 |
| 20.346 | 49 |
| 20.347 | 49 |
| 20.348 | 49 |
| 20.349 | 49 |
| 20.350 | 46 |
| 20.351 | 40 |
| 20.352 | 40 |
| 20.353 | 40 |
| 20.354 | 40 |
| 20.361 | 31 |
| 20.362 | 31 |
| 20.363 | 31 |
| 20.364 | 31 |
| 20.370 | 45 |
| 20.371 | 33 |
| 20.380 | 45 |
| 20.381 | 31 |
| 20.382 | 32 |
| 20.383 | 32 |
| 20.384 | 32 |
| 20.385 | 32 |
| 20.386 | 36 |
| 20.387 | 36 |
| 20.388 | 36 |
| 20.389 | 36 |
| 20.390 | 36 |
| 20.391 | 36 |
| 20.392 | 36 |
| 20.393 | 38 |
| 20.394 | 38 |
| 20.395 | 38 |
| 20.396 | 38 |
| 20.397 | 38 |
| 20.398 | 38 |

| Article | Page |
|---------|----------|
| 20.399 | 38 |
| 20.400 | 47 |
| 20.401 | 40 |
| 20.402 | 40 |
| 20.403 | 40 |
| 20.406 | 39 |
| 20.408 | 39 |
| 20.410 | 39 |
| 20.412 | 39 |
| 20.416 | 39 |
| 20.418 | 51 |
| 20.420 | 39 |
| 20.425 | 39 |
| 20.438 | 49 |
| 20.440 | 45 |
| 20.478 | 49 |
| 20.484 | 45 |
| 20.494 | 45 |
| 20.506 | 35 |
| 20.508 | 35 |
| 20.510 | 35 |
| 20.512 | 35 |
| 20.516 | 35 |
| 20.520 | 35 |
| 20.525 | 35 |
| 20.550 | 51 |
| 20.554 | 51 |
| 20.560 | 51 |
| 20.650 | 45 |
| 20.680 | 45 |
| 20.701 | 170, 210 |
| 20.703 | 170, 210 |
| 20.705 | 170, 210 |
| 20.707 | 170, 210 |
| 20.709 | 170, 210 |
| 20.720 | 170 |
| 20.725 | 170 |
| 20.732 | 170 |
| 20.806 | 33 |
| 20.808 | 33 |
| 20.810 | 33 |
| 20.820 | 46 |
| 20.830 | 46 |
| 21.125 | 44 |
| 21.160 | 44 |
| 21.202 | 50 |
| 21.207 | 46 |
| 21.209 | 46 |
| 21.231 | 53 |
| 21.264 | 53 |
| 21.275 | 48 |
| 21.276 | 48 |
| 21.303 | 53 |
| 21.305 | 53 |
| 21.406 | 39 |
| 21.408 | 39 |
| 21.410 | 39 |
| 21.412 | 39 |
| 21.416 | 39 |
| 21.420 | 39 |

| Article | Page |
|---------|------|
| 21.425 | 39 |
| 21.506 | 34 |
| 21.508 | 34 |
| 21.510 | 34 |
| 21.512 | 34 |
| 21.516 | 34 |
| 21.520 | 34 |
| 21.525 | 34 |
| 21.600 | 53 |
| 21.806 | 32 |
| 21.808 | 32 |
| 21.810 | 32 |
| 22.001 | 200 |
| 22.002 | 200 |
| 22.003 | 200 |
| 22.004 | 201 |
| 22.005 | 201 |
| 22.010 | 42 |
| 22.306 | 43 |
| 22.308 | 43 |
| 22.310 | 43 |
| 22.312 | 43 |
| 22.316 | 43 |
| 22.320 | 43 |
| 22.325 | 43 |
| 22.804 | 42 |
| 22.806 | 42 |
| 22.808 | 42 |
| 22.810 | 42 |
| 22.812 | 42 |
| 22.816 | 42 |
| 22.820 | 42 |
| 22.825 | 42 |
| 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 | 105 |
| 24.012 | 105 |
| 24.013 | 106 |
| 24.014 | 106 |
| 24.015 | 106 |
| 24.016 | 106 |
| 24.017 | 106 |
| 24.018 | 106 |
| 24.019 | 106 |
| 24.035 | 106 |
| 24.040 | 105 |
| 24.050 | 105 |
| 24.060 | 105 |
| 25.100 | 74 |
| 25.101 | 74 |
| 25.102 | 74 |
| 25.103 | 74 |

Index

| Article | Page |
|---------|------|
| 25.104 | 74 |
| 25.105 | 74 |
| 25.106 | 74 |
| 25.111 | 76 |
| 25.112 | 77 |
| 25.113 | 77 |
| 25.114 | 77 |
| 25.115 | 77 |
| 25.116 | 77 |
| 25.200 | 75 |
| 25.201 | 75 |
| 25.202 | 75 |
| 25.203 | 75 |
| 25.204 | 75 |
| 25.205 | 75 |
| 25.206 | 75 |
| 25.207 | 76 |
| 25.208 | 76 |
| 25.209 | 76 |
| 25.210 | 76 |
| 25.400 | 78 |
| 25.401 | 78 |
| 25.402 | 78 |
| 25.403 | 78 |
| 25.404 | 78 |
| 25.405 | 78 |
| 25.406 | 78 |
| 25.407 | 78 |
| 25.408 | 79 |
| 25.409 | 79 |
| 25.421 | 79 |
| 25.422 | 79 |
| 25.423 | 79 |
| 25.424 | 79 |
| 25.425 | 79 |
| 25.601 | 80 |
| 25.602 | 80 |
| 25.603 | 80 |
| 25.604 | 80 |
| 25.605 | 80 |
| 25.606 | 80 |
| 25.607 | 80 |
| 25.621 | 81 |
| 25.622 | 81 |
| 25.623 | 81 |
| 25.624 | 81 |
| 25.625 | 81 |
| 25.626 | 81 |
| 25.627 | 82 |
| 25.628 | 82 |
| 25.629 | 82 |
| 25.630 | 82 |
| 25.901 | 82 |
| 25.902 | 83 |
| 25.903 | 83 |
| 25.904 | 83 |
| 25.905 | 83 |
| 25.906 | 83 |
| 25.907 | 83 |
| 25.908 | 83 |

| Article | Page |
|---------|----------|
| 25.909 | 83 |
| 25.992 | 84, 107 |
| 25.994 | 84, 107 |
| 25.995 | 84, 107 |
| 26.070 | 133 |
| 26.090 | 133 |
| 26.130 | 133 |
| 26.180 | 133 |
| 26.306 | 132 |
| 26.308 | 132 |
| 26.310 | 132 |
| 26.312 | 132 |
| 26.316 | 132 |
| 26.320 | 132 |
| 26.324 | 132 |
| 26.706 | 130 |
| 26.708 | 130 |
| 26.710 | 130 |
| 26.712 | 130 |
| 26.716 | 130 |
| 26.720 | 130 |
| 26.724 | 130 |
| 26.730 | 130 |
| 26.740 | 131 |
| 26.750 | 131 |
| 26.760 | 131 |
| 26.780 | 131 |
| 26.794 | 131 |
| 26.797 | 131 |
| 27.010 | 118 |
| 27.020 | 118 |
| 27.030 | 118 |
| 27.040 | 118 |
| 27.050 | 118 |
| 27.060 | 118 |
| 27.070 | 118 |
| 27.080 | 118 |
| 27.200 | 144 |
| 27.210 | 144 |
| 27.220 | 144 |
| 27.230 | 144 |
| 27.240 | 144 |
| 31.306 | 200 |
| 31.308 | 200 |
| 31.406 | 200 |
| 31.408 | 200 |
| 31.410 | 200 |
| 31.606 | 200 |
| 31.608 | 200 |
| 31.610 | 200 |
| 31.806 | 200 |
| 31.808 | 200 |
| 31.810 | 200 |
| 32.306 | 200, 201 |
| 32.308 | 200, 201 |
| 32.310 | 200, 201 |
| 32.406 | 200, 201 |
| 32.408 | 200, 201 |
| 32.410 | 200, 201 |
| 32.412 | 200, 201 |

| Article | Page |
|---------|----------|
| 32.606 | 200, 201 |
| 32.608 | 200, 201 |
| 32.610 | 200, 201 |
| 32.612 | 200, 201 |
| 32.616 | 200, 201 |
| 32.806 | 200, 201 |
| 32.808 | 200, 201 |
| 32.810 | 200, 201 |
| 32.812 | 200, 201 |
| 32.816 | 200, 201 |
| 33.306 | 200 |
| 33.308 | 200 |
| 33.310 | 200 |
| 33.312 | 200 |
| 33.316 | 200 |
| 33.406 | 200 |
| 33.408 | 200 |
| 33.410 | 200 |
| 33.412 | 200 |
| 33.416 | 200 |
| 33.420 | 200 |
| 33.606 | 200 |
| 33.608 | 200 |
| 33.610 | 200 |
| 33.612 | 200 |
| 33.616 | 200 |
| 33.620 | 200 |
| 33.806 | 200 |
| 33.808 | 200 |
| 33.810 | 200 |
| 33.812 | 200 |
| 33.816 | 200 |
| 33.820 | 200 |
| 33.825 | 200 |
| 34.180 | 198 |
| 34.190 | 198 |
| 34.195 | 198 |
| 34.280 | 198 |
| 34.290 | 198 |
| 34.295 | 198 |
| 34.380 | 199 |
| 34.390 | 199 |
| 34.395 | 199 |
| 34.480 | 199 |
| 34.490 | 199 |
| 34.495 | 199 |
| 35.380 | 199 |
| 35.390 | 199 |
| 35.395 | 199 |
| 35.480 | 199 |
| 35.490 | 199 |
| 35.495 | 199 |
| 40.110 | 16 |
| 40.111 | 16 |
| 40.112 | 16 |
| 40.113 | 16 |
| 40.114 | 16 |
| 40.115 | 16 |
| 40.116 | 16 |
| 40.117 | 16 |

Index

| Article | Page |
|------------|--------------------------------|
| 40.120 | 16 |
| 40.121 | 16 |
| 40.122 | 16 |
| 40.123 | 16 |
| 40.124 | 16 |
| 40.125 | 16 |
| 40.419 | 24 |
| 40.500 | 24, 68, 98, 116, 126, 142, 154 |
| 40.510 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.511 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.515 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.516 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.520 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.521 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.525 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.526 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.530 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.535 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.540 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.545 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.550 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.555 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.560 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.565 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.570 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.575 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.580 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.590 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.610 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.611 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.612 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.613 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.614 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.615 | 25, 69, 99, 117, 127, 143, 155 |
| 40.641 b | 222 |
| 40.641 RAL | 222 |
| 40.642 b | 223 |
| 40.642 RAL | 223 |
| 40.643 b | 223 |
| 40.643 RAL | 223 |
| 40.650 b | 228 |
| 40.650 RAL | 228 |
| 40.651 b | 220 |
| 40.651 RAL | 220 |
| 40.652 b | 221 |
| 40.652 RAL | 221 |
| 40.653 b | 221 |
| 40.653 RAL | 221 |
| 40.660 | 230 |
| 40.661 b | 224 |
| 40.661 RAL | 224 |
| 40.662 b | 225 |
| 40.662 RAL | 225 |
| 40.663 b | 225 |
| 40.663 RAL | 225 |
| 40.670 | 26 |
| 40.671 b | 226 |
| 40.671 RAL | 226 |
| 40.672 b | 227 |
| 40.672 RAL | 227 |

| Article | Page |
|------------|----------|
| 40.673 b | 227 |
| 40.673 RAL | 227 |
| 40.680 | 26 |
| 40.700 | 230 |
| 40.720 | 230 |
| 40.730 | 230 |
| 40.750 | 230 |
| 40.800 | 197 |
| 40.850 | 197 |
| 40.950 | 232 |
| 40.960 | 233 |
| 50.200 | 184 |
| 50.210 | 184 |
| 50.220 | 184 |
| 50.250 | 184 |
| 50.400 | 102 |
| 50.410 | 72, 183 |
| 50.415 | 72, 183 |
| 50.430 | 177 |
| 50.440 | 72, 183 |
| 50.445 | 72, 183 |
| 50.450 | 119, 177 |
| 50.470 | 177 |
| 50.490 | 145, 177 |
| 50.500 | 30, 182 |
| 50.501 | 30, 182 |
| 50.502 | 174 |
| 50.503 | 72, 183 |
| 50.512 | 180 |
| 50.529 | 179 |
| 50.551 | 179 |
| 50.571 | 179 |
| 50.577 | 178 |
| 50.635 | 189 |
| 50.645 | 189 |
| 50.650 | 190 |
| 50.651 | 190 |
| 50.657 | 189 |
| 50.666 | 180 |
| 50.667 | 180 |
| 50.668 | 180 |
| 50.669 | 180 |
| 50.671 | 30, 182 |
| 50.673 | 180 |
| 50.674 | 180 |
| 50.693 | 181 |
| 50.697 | 181 |
| 50.705 | 181 |
| 50.706 | 181 |
| 50.707 | 181 |
| 50.708 | 181 |
| 50.710 | 181 |
| 50.820 | 187 |
| 50.830 | 187 |
| 50.835 | 187 |
| 50.900 | 179 |
| 50.903 | 179 |
| 50.905 | 179 |
| 50.910 | 179 |
| 50.940 | 174 |

| Article | Page |
|---------------|----------|
| 50.945 | 185 |
| 50.959 | 30, 182 |
| 50.965 | 178 |
| 50.970 | 174 |
| 50.972 | 185 |
| 50.980 | 102, 175 |
| 50.981 | 102, 175 |
| 50.982 | 102 |
| 50.983 | 102, 175 |
| 50.985 | 102 |
| 50.986 | 102 |
| 50.990 | 175 |
| 50.991 | 119, 175 |
| 50.993 | 145, 175 |
| 50.994 | 175 |
| 50.997 | 175 |
| 50.998 | 175 |
| 60.102 | 206 |
| 60.103 | 206 |
| 60.120 | 84 |
| 60.130 | 84 |
| 60.680 | 191 |
| 60.681 | 191 |
| 60.682 | 191 |
| 60.683 | 191 |
| 60.901 | 191 |
| 60.902 | 191 |
| 60.903 | 191 |
| 60.904 | 191 |
| 60.910 | 192 |
| 60.919 | 47 |
| 60.920 | 192 |
| 60.925 | 192 |
| 60.930 | 193 |
| 60.935 | 193 |
| 60.940 | 119, 192 |
| 60.945 | 119, 192 |
| 60.950 | 145, 193 |
| 60.955 | 145, 193 |
| 61.120 | 206 |
| 61.230 | 206 |
| 61.350 | 206 |
| 61.650 | 206 |
| 62.094 | 210 |
| 62.181 | 211 |
| 62.182 | 211 |
| 62.183 | 211 |
| 65.125 | 213 |
| 65.185 | 213 |
| 65.300 | 214 |
| 65.400 | 214 |
| 66.000 H = 15 | 215 |
| 66.000 H = 20 | 215 |
| 66.000 H = 25 | 215 |
| 66.001 H = 15 | 215 |
| 66.001 H = 20 | 215 |
| 66.001 H = 25 | 215 |
| 66.125 | 213 |
| 66.125 L | 213 |
| 66.185 | 213 |

Index

| Article | Page | Article | Page | Article | Page |
|----------|--------------------|----------|--------|---------|-------------|
| 66.185 L | 213 | 70.503 | 5, 240 | 70.993 | 247 |
| 66.300 | 214 | 70.504 | 5, 240 | 70.994 | 248 |
| 66.400 | 214 | 70.508 | 241 | 70.995 | 247 |
| 67.125 | 215 | 70.509 | 241 | 70.1050 | 5, 188, 240 |
| 67.185 | 215 | 70.600 | 5, 240 | 92.681 | 229 |
| 67.300 | 215 | 70.714 X | 73 | 92.682 | 229 |
| 67.400 | 215 | 70.715 X | 73 | 92.684 | 229 |
| 70.000 | 242, 248 | 70.716 X | 73 | 92.685 | 229 |
| 70.100 | 244, 249, 250, 251 | 70.717 X | 73 | 92.686 | 229 |
| 70.102 | 245 | 70.718 X | 73 | 92.689 | 229 |
| 70.130 | 73 | 70.719 X | 73 | 810.000 | 159, 176 |
| 70.200 | 243 | 70.948 | 5, 240 | 820.000 | 176 |
| 70.500 | 5 | 70.990 | 247 | 830.000 | 187 |
| 70.501 | 5, 240 | 70.991 | 247 | 840.000 | 189 |
| 70.502 | 5 | 70.992 | 247 | 850.000 | 159, 176 |

Extrait 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 8 points de pourcentage, en plus de la TVA. Pour chaque rappel, une participation aux frais de 5,- Euros vous sera facturée
- Nous nous réservons tout droit de modifications dans les techniques et les prix
- Avec la sortie du catalogue n°8, le catalogue n°7 perd sa validité
- 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
- Pour toute contestation, le tribunal de Siegen sera seul 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
- Nos conditions générales de vente sont téléchargeables sur www.ukb-gmbh.de

Mentions légales

Éditeur :
UKB – Uwe Krumm Burbach GmbH, Burbach

Concept et Design :
Werbeagentur [raster]fabrik, Siegen

Photographie :
MORGENTHAL, Siegen

Production des films :
Bild für Bild, Siegen



UKB-ONLINE-SHOP
■ www.ukb-gmbh.fr
■ www.ukb-gmbh.be

UNE INNOVATION QUI SE MARTÈLE - À TRAVERS LE MONDE



UKB - Uwe Krumm Burbach GmbH

Carl-Benz-Str. 49 . 57299 Burbach . Code postal 12 15 . 57292 Burbach . Tél +49 (0) 27 36 / 44 42 - 0 . Fax +49 (0) 27 36 / 44 42 - 22
E-Mail post@ukb-gmbh.fr . www.ukb-gmbh.fr . E-Mail post@ukb-gmbh.be . www.ukb-gmbh.be