

# SOLUTION

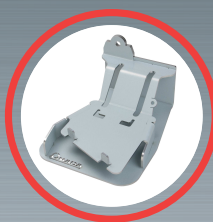
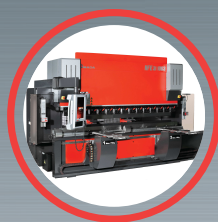
PLIAGE



## OUTILS DE PLIAGE GAMME PREMIUM



UNE GAMME COMPLÈTE D'EXCEPTION



**AMADA**



• AMADA SA	-----	4
• AMADA AUTRICHE	-----	5
• Qualité AMADA	-----	6

## Outils standard AMADA

### CONTRE-VES

• 26°, 30° et 35°	-----	8
• 45°, 60°	-----	9
• 88°, 90°	-----	10-15
• Règles à rayonner	-----	16-18
• Contre-vés plats, tas d'écrasement	-----	19

### MATRICES

• Vés à insérer à 26°	-----	20
• Vés à insérer à 30°	-----	21
• Vés à insérer à 45°	-----	22-23
• Vés à insérer à 60°	-----	24
• Vés à insérer à 88° et 90°	-----	25-26
• Vés à 88° et 90° ht30	-----	27
• Matrices 1 V 30°, 45°, 60°, 80°, 85° talon de 60mm. Matrices 4 vés, Règle 3 U --	-----	28-30
• Règles 2 V réversibles à 30° et 60°	-----	31
• Règles 2 V réversibles à 88° et 90°	-----	32-33
• Règles 2 V à 30°, 60°, 88°, 90°	-----	34-35
• Outils à écraser à ressorts et pneumatique	-----	36-37

### PLIAGE SANS MARQUAGE

• Vés polycarbonates	-----	38
• Containers et matelas adoprène	-----	39
• Produits pour le pliage sans marquage	-----	40

### SUPPORTS DE REGLES ET PORTE-REGLES

• Supports de règle	-----	41
• Intermédiaires ht100, ht150, ht200	-----	42
• Porte-règles, rail et réhausses	-----	43-44

OUTILS ASTRO ONESTROKE	-----	45-49
------------------------	-------	-------

OUTILS AFH	-----	50-53
------------	-------	-------

### AUTRES OUTILS ET ACCESSOIRES

• Accessoires de pliage	-----	54
• Outils spéciaux	-----	55
• Outil de soyage réglable	-----	56
• Matrices réglables gros tonnage	-----	57
• Wing Bend – Rolla-V	-----	58
• Matrice anti-marquage avec insert nylon	-----	59

REALISATION DE BOITES PROFONDES	-----	60-61
---------------------------------	-------	-------

ABAQUE DE PLIAGE	-----	62-63
------------------	-------	-------

DEMANDE DE COTATION	-----	64
---------------------	-------	----

CONDITIONS GENERALES DE VENTE	-----	65
-------------------------------	-------	----



Le siège du groupe Amada en France se situe à proximité de l'aéroport de Roissy Charles De Gaulle, Z.I Paris Nord II. Nous y présentons l'essentiel de nos machines dans un showroom de 2500m².

Amada en France c'est: - 600 personnes.  
- 3 usines de fabrication: - Laser, Pcn et Combiné à Charleville Mézières.  
- Presse Plieuse, Cisaille à Château du Loir.  
- Outillage de poinçonnage à Auffay.



Amada Service c'est:



- Une implantation régionale en 4 agences: France Nord, Nantes, Lyon, Toulouse.
- Un service de formation agréé N° 11 93 022 34 93.
- Une assistance téléphonique gratuite.
- 90 intervenants à votre service.
- Un service commercial de 7 personnes spécifique à l'outillage.
- 15 000 références de pièces en stock.
- Le savoir-faire en outillage spécial de presse plieuse.
- Des consommables "laser" d'origine.

## Contact:

### Agence France Nord

96 avenue de la pyramide  
93290 Tremblay en France  
Tel: 01 49 90 30 00  
Fax: 01 49 90 31 03

### Agence Lyon

500 rue Juliette Récamier  
69970 Chaponnay  
Tel: 04 72 66 13 00  
Fax: 04 78 50 33 11

### Agence Nantes

10 rue des merisiers ZAC du Tillay  
44800 Saint Herblain  
Tel: 02 51 80 64 10  
Fax: 02 51 80 64 19

### Agence Toulouse

17 rue Boudeville ZI Thibaud  
31104 Toulouse  
Tel: 05 61 19 03 03  
Fax: 05 61 19 03 09

### Service Outillage

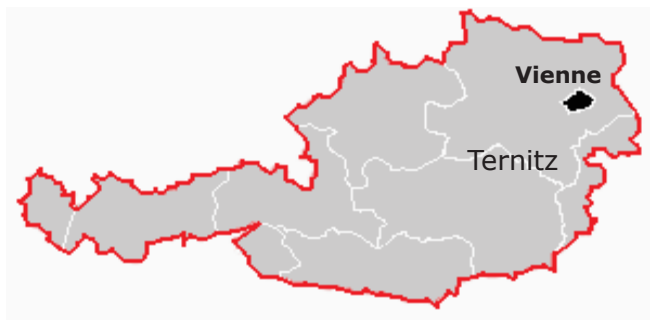
96 avenue de la pyramide  
93290 Tremblay en France  
Tel: 01 49 90 31 51  
Fax: 01 49 90 31 99  
E-mail: [outillage@amada.fr](mailto:outillage@amada.fr)



**AMADA** Visitez notre site internet: [www.amada.fr](http://www.amada.fr)

Le groupe japonais AMADA propose une vaste gamme de produits basés sur une technologie de pointe, s'imposant ainsi comme un des leaders mondiaux de la fabrication de machine-outils. « L'ingénierie Amada », véritable fer de lance de notre entreprise, nous permet de garder une longueur d'avance sur nos concurrents, de développer un large éventail de produits et de services correspondant aux attentes de nos clients, et de participer ainsi à l'essor et à l'amélioration du tissu industriel.

Au milieu des années 80, l'implantation d'un nouveau site de production de lames de scie bi-métal et d'outils de presse plieuse est envisagée en Europe, dans la ville de Ternitz, située à environ 60 kms au sud de Vienne en Autriche.



Une fois la construction du bâtiment finalisée en 1987, le site est alors équipé d'un outil de production moderne permettant ainsi la fabrication automatisée et à grande échelle de lames de scie bi-métal. La production des outils de presse plieuse commence quant à elle en octobre 1988.



Fort de son expérience, AMADA AUSTRIA allie connaissances acquises dans la fabrication de produits de haute qualité et politique innovante, flexible, proactive et orientée vers les clients. Dans ce cadre, AMADA AUSTRIA satisfait les demandes les plus exigeantes tout en maintenant une position solide sur les marchés internationaux. Garantir une fiabilité des délais de livraison ainsi qu'une qualité irréprochable des produits sont les maîtres mots de l'entreprise. Ce souci d'excellence impliquant un haut niveau de responsabilité est assuré par la combinaison de deux éléments, à savoir la mise à disposition d'équipements modernes et un personnel polyvalent, flexible, motivé et hautement qualifié.

Aujourd'hui, les produits fabriqués en Autriche sont issus de méthodes de fabrication les plus modernes et sont exportés avec succès en Europe (UE et hors UE) ainsi qu'aux Etats-Unis.

**La qualité et le système de gestion environnementale d'AMADA AUSTRIA GmbH sont conformes aux normes ISO 9001:2000 et ISO 14001:2004.**

**AMADA Austria GmbH**

**Wassergasse 1**

**A-2630 Ternitz**

**Telefon: +43 2630 35170**

**Telefax: +43 2630 35165**

**E-Mail: [info@amada.at](mailto:info@amada.at)**

**<http://www.amada.at>**

## Les Contre-vés :

### Trempés à coeur, ébauches laminées à chaud

Il est de notoriété publique que les outils Amada offrent une précision incomparable dans la durée. Ceci est essentiellement dû au matériau utilisé réalisé à partir d'ébauches en acier pré-formées à chaud par trains de galets.

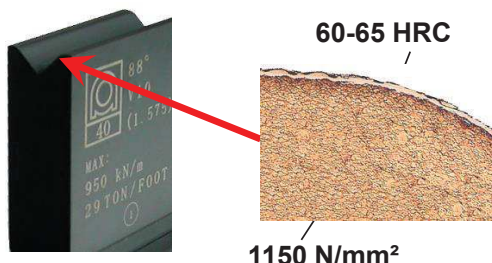
Dureté de surface : 45-50 HRC.

Résistance à la rupture du métal : 1500 N/mm<sup>2</sup>



## Les vés qualité AMANIT®

- Plus grande résistance à l'usure des parties travaillantes (HRC 60-65)
- Réduit le frottement sur les rayons du vé
- Résistance à la rupture du métal : 1150 N/mm<sup>2</sup>
- Renforce la résistance de l'outil à la corrosion

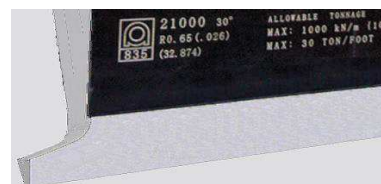


## La sécurité

Le traitement thermique de l'outil est un procédé qui permet de garantir une longévité exceptionnelle à l'outil offrant ainsi une excellente tenue à la fatigue du corps de l'outil, notamment lorsqu'il est soumis à des charges répétées.

## Revêtement anti-corrosion pour les poinçons

Un revêtement non métallique issu d'un procédé chimique protège la surface du poinçon et prévient le corps de l'outil de la corrosion (rouille). Ce revêtement de couleur noire donne un aspect inégalable au poinçon.



## Source Unique

Pour nos machines, notre outillage et les logiciels

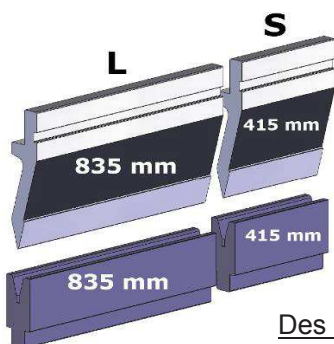
## Marquage Laser

Le marquage de notre outillage est réalisé grâce à un procédé Laser. Les informations essentielles telles que le type d'outil, l'angle, le tonnage, la longueur et le rayon sont indiquées sur chaque longueur y compris sur les éléments fractionnés. Il nous est possible de réaliser un marquage spécial à la demande. Merci de nous consulter.

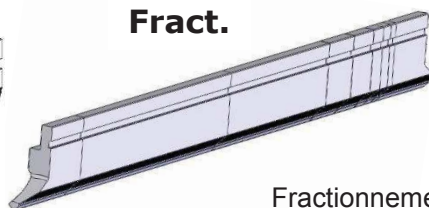


## Longueurs standard :

Les longueurs standard suivantes sont disponibles : 835mm (L), 415mm (S) et longueur fractionnée facilitant ainsi les opérations de mise en oeuvre.



### Fract.



### Fractionnement de type A :

Poinçon : 100bigorne; 10; 15; 20; 40;  
50; 200; 300; 100bigorne  
Vé : 100; 10; 15; 20; 40; 50; 200;  
400.

### Fractionnement de type B :

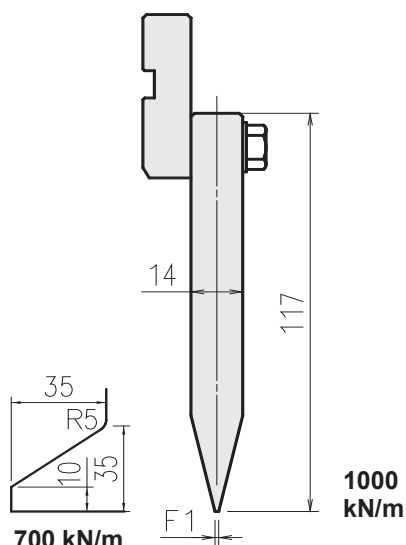
Poinçon : 100bigorne; 10; 15; 20; 40; 50;  
165; 300; 100bigorne;

Des longueurs spéciales sont disponibles sur demande. Merci de nous consulter.



**26°**
**CV type : Z330**  
**Plat de 1mm**

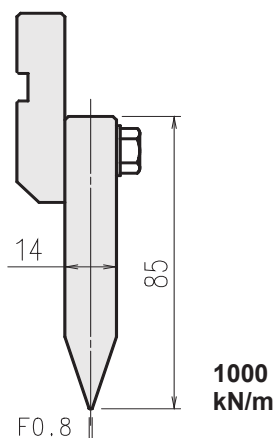
Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 800 (B)



	Référence	Poids Kg
L	DX Z33050	14
S	DX Z33051	7
Fract.	DX Z33053	14

**35°**
**CV type : Z235**  
**Plat de 0,8mm**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*

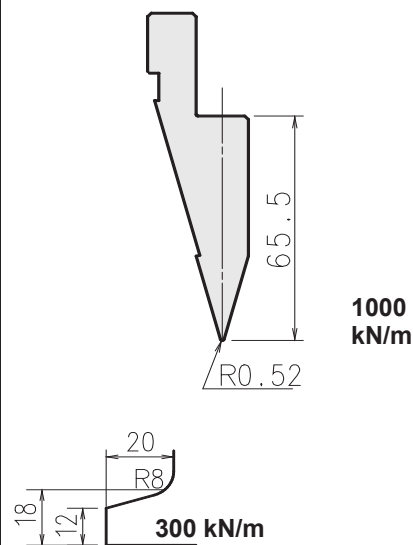


**\*Note: Outil fractionné monobloc**  
Trempe à cœur: Fract. 835mm =  
100,10,15,20,40,50,200,300,100

	Référence	Poids Kg
L	DX Z23521	11.5
S	DX Z23523	6
Fract.	DX Z23523D	12

**30°**
**CV type : 103**  
**R 0,52mm**

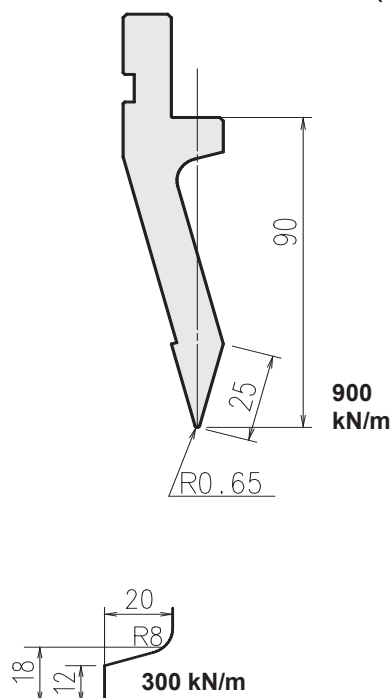
Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 800 (B)



	Référence	Poids Kg
L	DX 703001	8.5
S	DX 703002	4.2
Fract.	DX 703801	8.5

**30°**
**CV type : 211**  
**R 0,65mm**

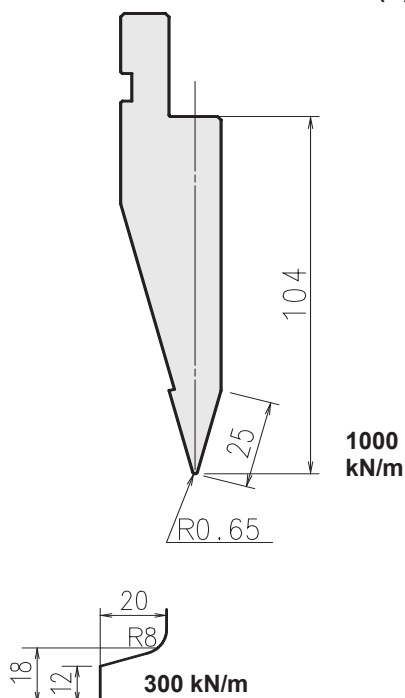
Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 800 (B)



	Référence	Poids Kg
L	DX 611061	10
S	DX 611062	5
Fract.	DX 611861	10

**30°**
**CV type : 210**  
**R 0,65mm**

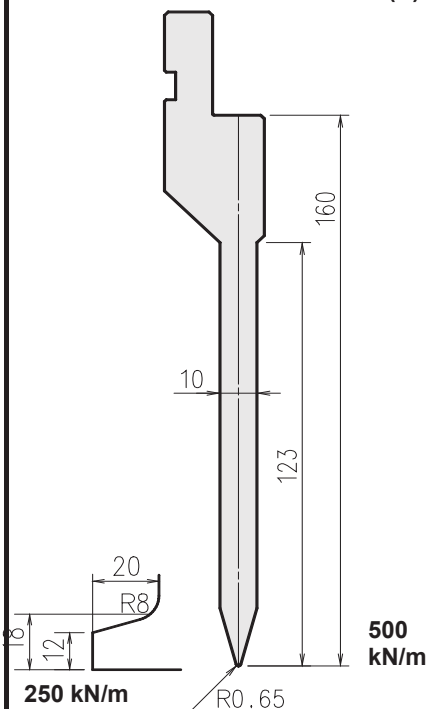
Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 800 (B)



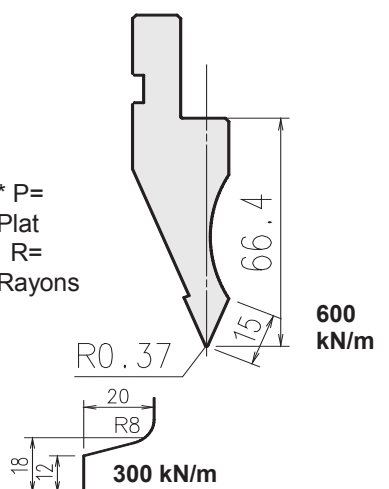
	Référence	Poids Kg
L	DX 610001	15
S	DX 610002	7.5
Fract.	DX 610861	15

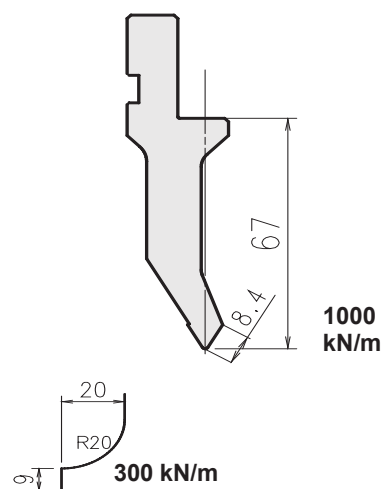
**30°**
**CV type : 110**  
**R 0,65mm**

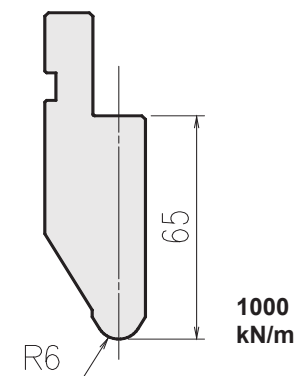
Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

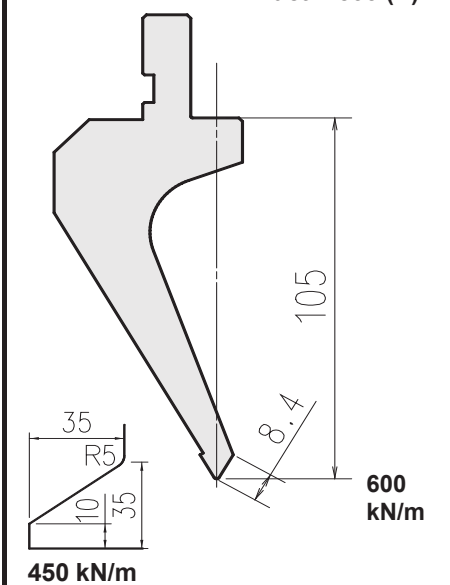


	Référence	Poids Kg
L	DX 710001	18.5
S	DX 710002	10
Fract.	DX 710801	18.5

45°			CV type : 8 R0,37 H66,4 / P1,5 H65,2		
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)					
					
Référence		Poids Kg			
L	R0,37	DX 608001	9.3		
	P1,5	DX Z24511			
S	R0,37	DX 608002	4.5		
	P1,5	DX Z24512			
Fract.	R0,37	DX 649021	9.5		
	P1,5	DX Z24513			

60°			CV type : 704 R0,8mm / R2mm		
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)					
					
Référence		Poids Kg			
L	R0,8	DX 704081	8.4		
	R2,0	DX 705021			
S	R0,8	DX 704082	4.2		
	R2,0	DX 705022			
Fract.	R0,8	DX 704881	8.8		
	R2,0	DX 705821			

60°			CV type : 3 R6mm		
Dureté: 52-56 HRC Trempe par induction Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 800 *					
					
Référence		Poids Kg			
L	DX 603001	12.2			
S	DX 603002	6.3			
Fract.	DX 603801	12.4			
*Frac 800mm = 100,10,15, 20,40,50,165,300,100 pas de big.					

<b>60°</b>			
CV type : 454			
R0,8mm / R2mm			
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)			
			
Référence		Poids Kg	
L	R0,8	DX 654081	17.4
	R2,0	DX 654201	
S	R0,8	DX 654082	8.7
	R2,0	DX 654202	
Fract.	R0,8	DX 654881	17.1
	R2,0	DX 654821	



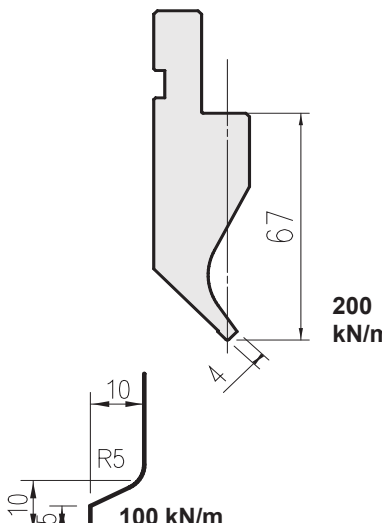
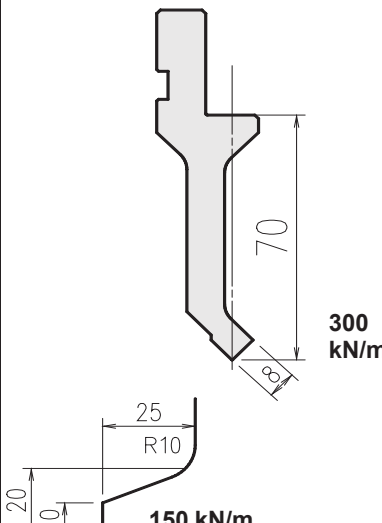
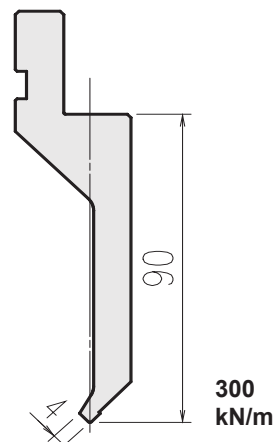
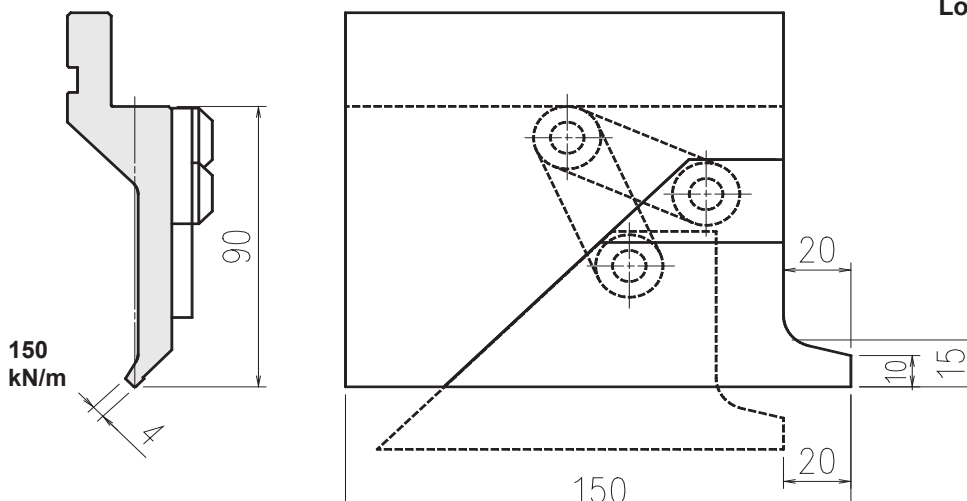
90° 88°		CV type : 4 R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm		
Dureté: 45-50 HRC Trempé à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)				
		Référence	Poids Kg	
88°	L	R0,2	DX 604021	11.2
		R0,6	DX 604061	
		R0,8	DX 604081	
		R1,5	DX 604151	
		R3,0	DX 604301	
	S	R0,2	DX 604022	5.6
		R0,6	DX 604062	
		R0,8	DX 604082	
		R1,5	DX 604152	
		R3,0	DX 604302	
	Fract.	R0,2	DX 648021	11.2
		R0,6	DX 648061	
		R0,8	DX 648081	
		R1,5	DX 648151	
		R3,0	DX 648301	
90°	L	R0,2	DX 616021	11.2
		R0,6	DX 616061	
		R0,8	DX 616081	
		R1,5	DX 616151	
		R3,0	DX 616301	
	S	R0,2	DX 616022	5.6
		R0,6	DX 616062	
		R0,8	DX 616082	
		R1,5	DX 616152	
		R3,0	DX 616302	
	Fract.	R0,2	DX 647021	11.2
		R0,6	DX 647061	
		R0,8	DX 647081	
		R1,5	DX 647151	
		R3,0	DX 647301	

90° 88°		CV type : 0048 R0,2mm / R0,6mm			
Dureté: 45-50 HRC Trempé à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)					
		Référence	Poids Kg		
88°	L	R0,2	DX 004801	10.5	
		R0,6	DX 004861		
	S	R0,2	DX 004802	5.2	
		R0,6	DX 004862		
	Fract.	R0,2	DX 148801	10.5	
		R0,6	DX 148861		
	90°	L	R0,2	DX 016821	10.5
			R0,6	DX 016861	
		S	R0,2	DX 016822	5.2
			R0,6	DX 016862	
Fract.	R0,2	DX 147821	10.5		
	R0,6	DX 147861			

90° 88°		CV type : 0049 R0,2mm / R0,6mm			
Dureté: 45-50 HRC Trempé à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)					
		Référence	Poids Kg		
88°	L	R0,2	DX 004901	10.5	
		R0,6	DX 004961		
	S	R0,2	DX 004902	5.2	
		R0,6	DX 004962		
	Fract.	R0,2	DX 148901	10.5	
		R0,6	DX 148961		
	90°	L	R0,2	DX 016901	10.5
			R0,6	DX 016961	
		S	R0,2	DX 016902	5.2
			R0,6	DX 016962	
Fract.	R0,2	DX 147901	10.5		
	R0,6	DX 147961			

CV type: Bigorne rétractable 4 R0,2mm / R0,6mm			

Dureté:40 HRC Trempé à cœur Longueurs: 130mm gauche et 130mm droit			
		Référence	Poids Kg
88°	R0,2	DX 404021	4
	R0,6	DX 404061	4
90°	R0,2	DX 416021	4
	R0,6	DX 416061	4

90° 88°				CV type : 117 R0,2; R0,6; R0,8mm				90° 88°				CV type : 200 R0,2mm / R0,6mm				88°				CV type : 511 R0,6mm											
<div>Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 800 (B)</div> 								<div>Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 800 (B)</div> 								<div>Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 800 *</div> 															
88°				Référence				Poids Kg				88°				Référence				Poids Kg											
				L				R0,2 DX 717021 R0,6 DX 717061 R0,8 DX 717081								10.4				L				R0,6 DX 511001 R0,6 DX 511002				10.3 5.2			
88°				S				R0,2 DX 717022 R0,6 DX 717062 R0,8 DX 717082				5.2				88°				S				R0,2 DX 600022 R0,6 DX 600062				4			
				Fract.				R0,2 DX 717821 R0,6 DX 717861 R0,8 DX 717881				10.4								Fract.				R0,2 DX 600821 R0,6 DX 600861				8			
90°				L				R0,2 DX 716021 R0,6 DX 716061				10.4				90°				L				R0,2 DX 601021 R0,6 DX 601061				8			
				S				R0,2 DX 716022 R0,6 DX 716062				5.2								S				R0,2 DX 601022 R0,6 DX 601062				4			
90°				Fract.				R0,2 DX 716821 R0,6 DX 716861				10.4				90°				Fract.				R0,2 DX 601821 R0,6 DX 601861				8			
88°				CV type: Bigorne rétractable 511 R0,6mm												<div>Dureté: 40 HRC Trempe à cœur Longueurs: 150mm Gauche et 150mm Droit</div> 															
88°				Référence				Poids Kg				88°				Référence				Poids Kg											
				R0,6 DX 513001				4.1								R0,6 DX 513001				4.1											

90°

88°

CV type : 109

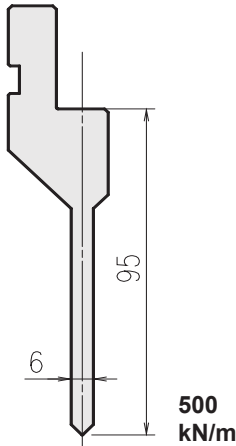
R0,2mm / R0,6mm

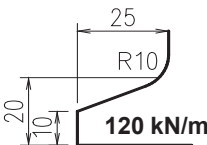
Dureté: 45-50 HRC

Trempe à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)





		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 609021	9.2
		R0,6 DX 609061	
	S	R0,2 DX 609022	4.6
		R0,6 DX 609062	
90°	L	R0,2 DX 708021	9.2
		R0,6 DX 708061	
	S	R0,2 DX 708022	4.6
		R0,6 DX 708062	
Fract.		R0,2 DX 606001	9.7
		R0,6 DX 606061	

90°

88°

CV type : 202

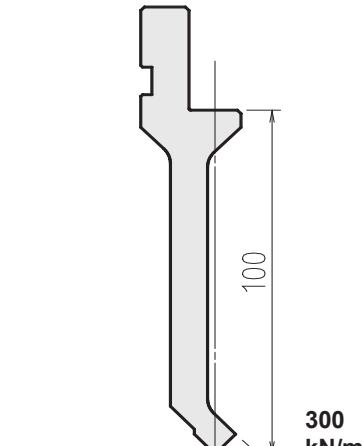
R0,2mm / R0,6mm

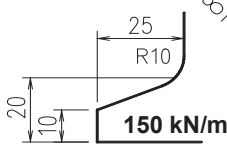
Dureté: 45-50 HRC

Trempe à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 800 (B)





		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 602021	10
		R0,6 DX 602061	
	S	R0,2 DX 602022	5
		R0,6 DX 602062	
90°	L	R0,2 DX 803021	10
		R0,6 DX 803061	
	S	R0,2 DX 803022	5
		R0,6 DX 803062	
Fract.		R0,2 DX 803821	10
		R0,6 DX 803861	

90°

88°

CV type : 452

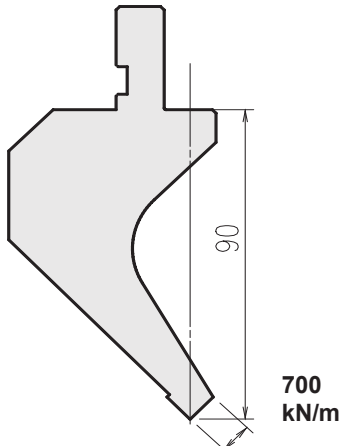
R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm

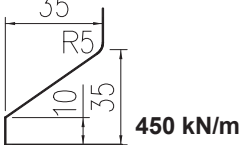
Dureté: 45-50 HRC

Trempe à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)





		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 652021	19.9
		R0,6 DX 652061	
		R0,8 DX 652081	
		R1,5 DX 652151	
		R3,0 DX 652301	
	S	R0,2 DX 652022	9.9
R0,6 DX 652062			
R0,8 DX 652082			
R1,5 DX 652152			
R3,0 DX 652302			
Fract.	R0,2 DX 750021	20	
	R0,6 DX 750061		
	R0,8 DX 750081		
	R1,5 DX 750151		
	R3,0 DX 750301		
90°	L	R0,2 DX 662021	19.9
		R0,6 DX 662061	
		R0,8 DX 662081	
		R1,5 DX 662151	
		R3,0 DX 662301	
	S	R0,2 DX 662022	9
		R0,6 DX 662062	
		R0,8 DX 662082	
		R1,5 DX 662152	
		R3,0 DX 662302	
Fract.	R0,2 DX 751021	20	
	R0,6 DX 751061		
	R0,8 DX 751081		
	R1,5 DX 751151		
	R3,0 DX 751301		

90°

88°

CV type: Z2883

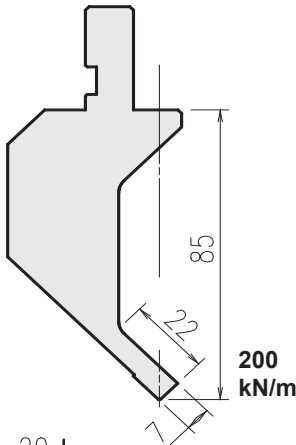
R0,6mm

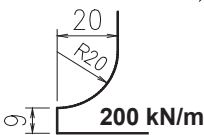
Dureté: 45-50 HRC

Trempe à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 800 (B)

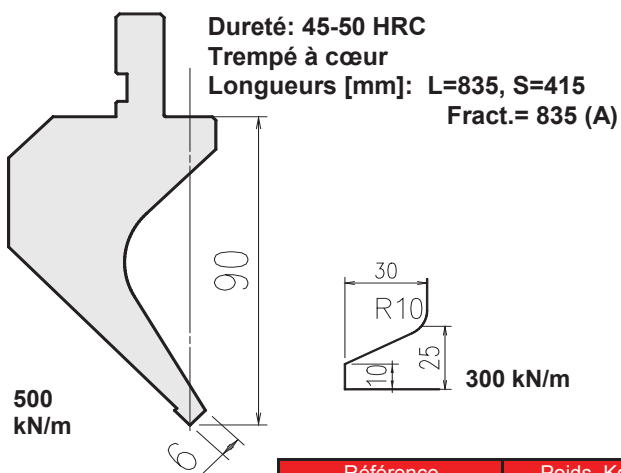




		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,6 DX Z28831	16.1
	S	R0,6 DX Z28832	8.1
	Fract.	R0,6 DX Z28833	15.7
		R0,6 DX Z29031	16.1
90°	L	R0,6 DX Z29032	8.1
	S	R0,6 DX Z29033	15.7
	Fract.	R0,6 DX Z29034	15.7
		R0,6 DX Z29035	15.7

90°  
88°

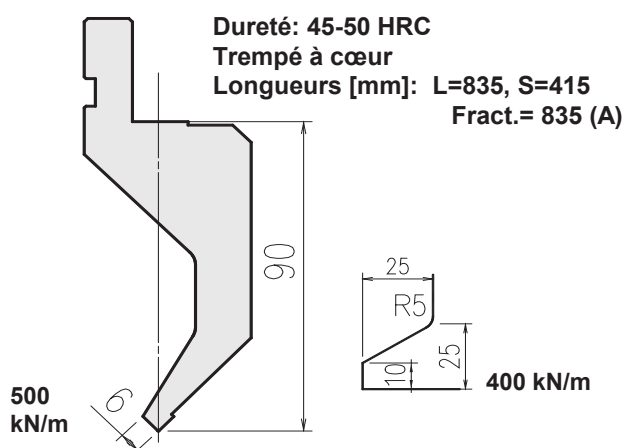
CV type : 453  
R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm



		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 653021	19
		R0,6 DX 653061	
		R0,8 DX 653081	
		R1,5 DX 653151	
		R3,0 DX 653301	
	S	R0,2 DX 653022	9.5
		R0,6 DX 653062	
		R0,8 DX 653082	
		R1,5 DX 653152	
		R3,0 DX 653302	
	Fract.	R0,2 DX 655021	18.6
		R0,6 DX 655061	
		R0,8 DX 655081	
		R1,5 DX 655151	
		R3,0 DX 655301	
90°	L	R0,2 DX 663021	19
		R0,6 DX 663061	
		R0,8 DX 663081	
		R1,5 DX 663151	
		R3,0 DX 663301	
	S	R0,2 DX 663022	9.5
		R0,6 DX 663062	
		R0,8 DX 663082	
		R1,5 DX 663152	
		R3,0 DX 663302	
	Fract.	R0,2 DX 656021	18.6
		R0,6 DX 656061	
		R0,8 DX 656081	
		R1,5 DX 656151	
		R3,0 DX 656301	

90°  
88°

CV type : 514  
R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm



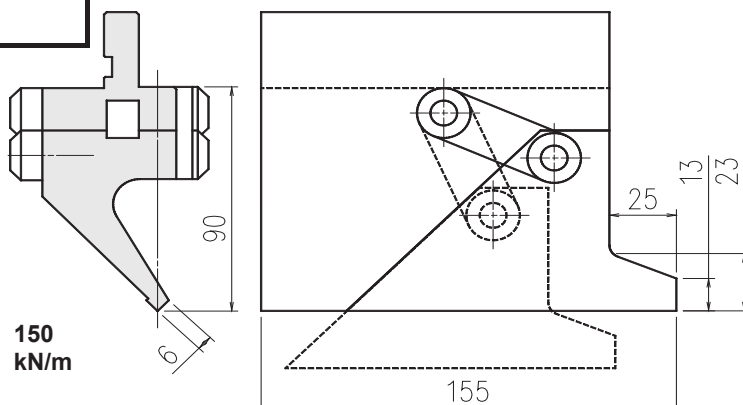
		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 814021	15.4
		R0,6 DX 814061	
		R0,8 DX 814081	
		R1,5 DX 814151	
		R3,0 DX 814301	
	S	R0,2 DX 814022	7.6
		R0,6 DX 814062	
		R0,8 DX 814082	
		R1,5 DX 814152	
		R3,0 DX 814302	
	Fract.	R0,2 DX 815021	15
		R0,6 DX 815061	
		R0,8 DX 815081	
		R1,5 DX 815151	
		R3,0 DX 815301	
90°	L	R0,2 DX 844021	15.4
		R0,6 DX 844061	
		R0,8 DX 844081	
		R1,5 DX 844151	
		R3,0 DX 844301	
	S	R0,2 DX 844022	7.6
		R0,6 DX 844062	
		R0,8 DX 844082	
		R1,5 DX 844152	
		R3,0 DX 844302	
	Fract.	R0,2 DX 845021	15
		R0,6 DX 845061	
		R0,8 DX 845081	
		R1,5 DX 845151	
		R3,0 DX 845301	

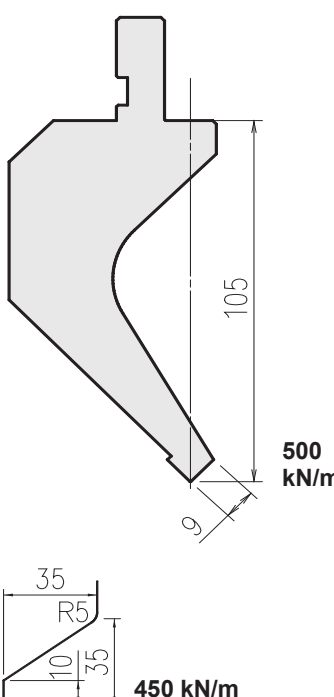
90°  
88°

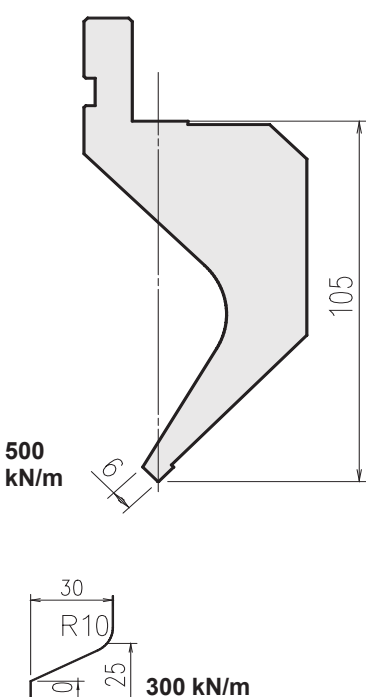
CV type: Bigorne rétractable 453  
R0,2mm / R0,6mm

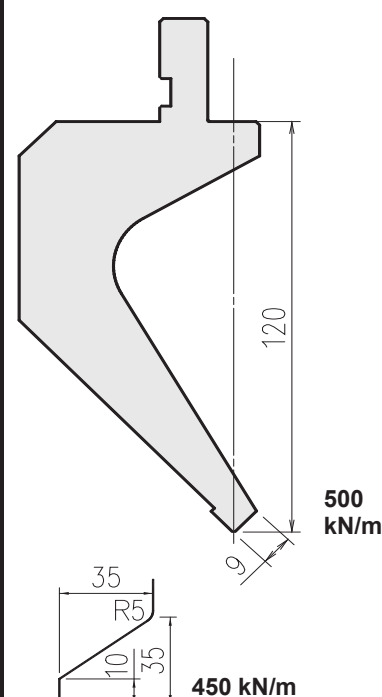
Dureté: 40 HRC  
Trempé à cœur  
Longueurs: 155mm Gauche  
et 155mm Droit

		Référence	Poids Kg
88°	R0,2	DX 433021	4
	R0,6	DX 433061	
90°	R0,2	DX 443021	4
	R0,6	DX 443061	



90° 88°		CV type : 45 R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm	
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)			
			
		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 645021	22.3
		R0,6 DX 645061	
		R0,8 DX 645081	
		R1,5 DX 645151	
		R3,0 DX 645301	
	S	R0,2 DX 645022	11.2
		R0,6 DX 645062	
		R0,8 DX 645082	
		R1,5 DX 645152	
		R3,0 DX 645302	
	Fract.	R0,2 DX 650021	21.6
		R0,6 DX 650061	
		R0,8 DX 650081	
		R1,5 DX 650151	
		R3,0 DX 650301	
L	R0,2 DX 646021	22.3	
	R0,6 DX 646061		
	R0,8 DX 646081		
	R1,5 DX 646151		
	R3,0 DX 646301		
S	R0,2 DX 646022	11.2	
	R0,6 DX 646062		
	R0,8 DX 646082		
	R1,5 DX 646152		
	R3,0 DX 646302		
Fract.	R0,2 DX 651021	21.6	
	R0,6 DX 651061		
	R0,8 DX 651081		
	R1,5 DX 651151		
	R3,0 DX 651301		

90° 88°		CV type : 516 R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm	
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)			
			
		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 816021	22.1
		R0,6 DX 816061	
		R0,8 DX 816081	
		R1,5 DX 816151	
		R3,0 DX 816301	
	S	R0,2 DX 816022	11.1
		R0,6 DX 816062	
		R0,8 DX 816082	
		R1,5 DX 816152	
		R3,0 DX 816302	
	Fract.	R0,2 DX 817021	21.2
		R0,6 DX 817061	
		R0,8 DX 817081	
		R1,5 DX 817151	
		R3,0 DX 817301	
L	R0,2 DX 846021	22.1	
	R0,6 DX 846061		
	R0,8 DX 846081		
	R1,5 DX 846151		
	R3,0 DX 846301		
S	R0,2 DX 846022	11.1	
	R0,6 DX 846062		
	R0,8 DX 846082		
	R1,5 DX 846152		
	R3,0 DX 846302		
Fract.	R0,2 DX 847021	21.2	
	R0,6 DX 847061		
	R0,8 DX 847081		
	R1,5 DX 847151		
	R3,0 DX 847301		

90° 88°		CV type : 47 R0,2; R0,6; R0,8; R1,5; R3mm	
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415 Fract.= 835 (A)			
			
		Référence	Poids Kg
88°	L	R0,2 DX 747021	26
		R0,6 DX 747061	
		R0,8 DX 747081	
		R1,5 DX 747151	
		R3,0 DX 747301	
	S	R0,2 DX 747022	13
		R0,6 DX 747062	
		R0,8 DX 747082	
		R1,5 DX 747152	
		R3,0 DX 747302	
	Fract.	R0,2 DX 752021	25
		R0,6 DX 752061	
		R0,8 DX 752081	
		R1,5 DX 752151	
		R3,0 DX 752301	
L	R0,2 DX 748021	26	
	R0,6 DX 748061		
	R0,8 DX 748081		
	R1,5 DX 748151		
	R3,0 DX 748301		
S	R0,2 DX 748022	13	
	R0,6 DX 748062		
	R0,8 DX 748082		
	R1,5 DX 748152		
	R3,0 DX 748302		
Fract.	R0,2 DX 753021	25	
	R0,6 DX 753061		
	R0,8 DX 753081		
	R1,5 DX 753151		
	R3,0 DX 753301		

88°

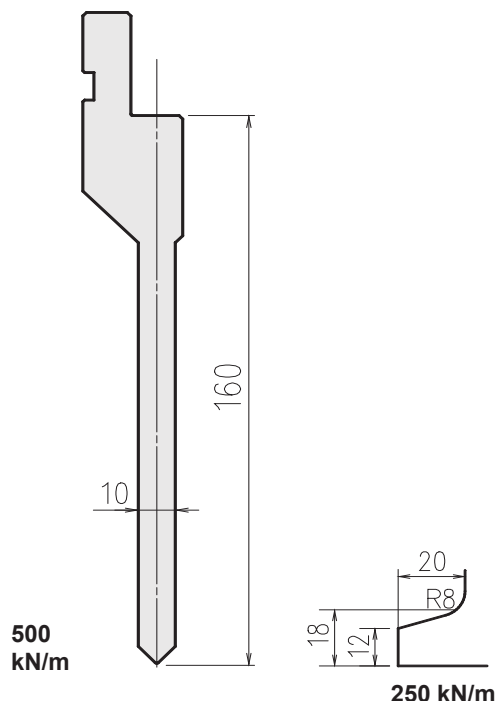
CV type : 113  
R0,6mm

Dureté: 45-50 HRC

Trempé à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



		Référence		Poids Kg
88°	L	R0,6	DX 713061	19.4
	S	R0,6	DX 713062	9.8
	Fract.	R0,6	DX 813061	17.7

88°

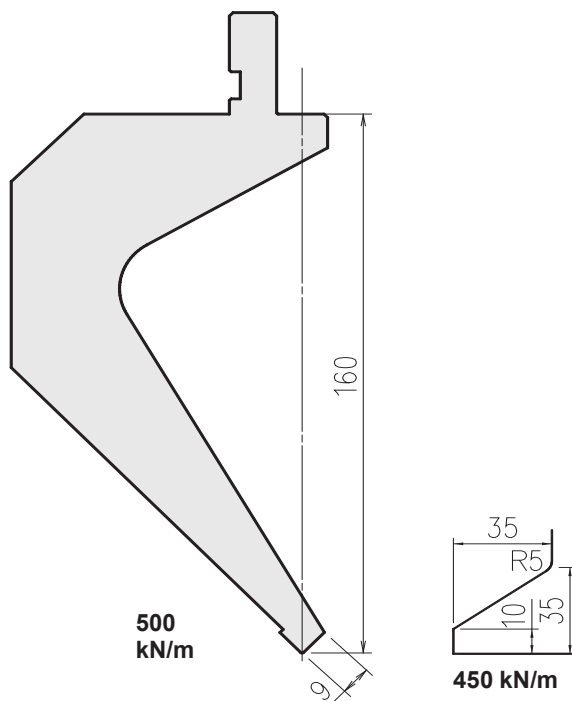
CV type : 472  
R0,6mm

Dureté: 45-50 HRC

Trempé à cœur

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)

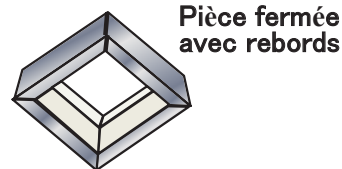
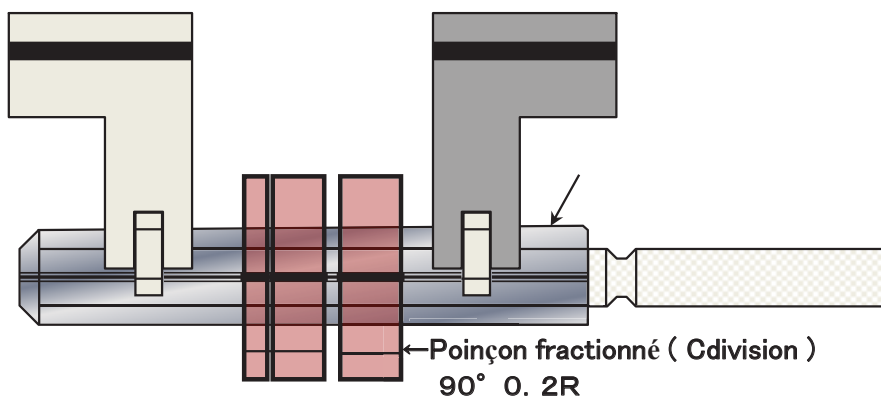


		Référence		Poids Kg
88°	L	R0,6	DX 672061	44.2
	S	R0,6	DX 672062	22.3
	Fract.	R0,6	DX 657061	41

88°  
90°

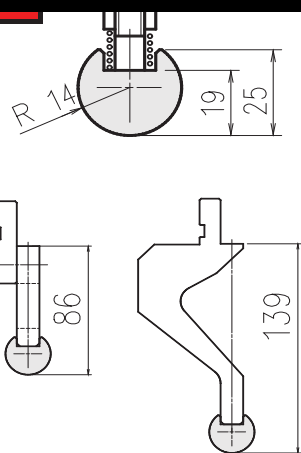
Outil pont

Idéal pour la réalisation de pièces fermées ou à grands retours. Equipé du fractionnement il permet le pliage de pièces avec rebords.



Outil Pont		Poinçon Fractionné	
Long. Max. de pliage	200mm	Détail du Fract.	10,11,12,13, 14,15,16, 17,18,19,20, 40,60
Pour pliage matière	Acier		
Epaisseur maxi	15/10e		
Ton. max. admissible	5 T/200mm	Angle des Fract.	90° r0,2
Cote du poinçon	30mm	Ht rebord possible	10mm
Angle du poinçon	88° r0,6 90° r0,2	Ht hors tout du Fract.	52mm
Hauteur Outil	122mm	Pointe d'outil	14mm

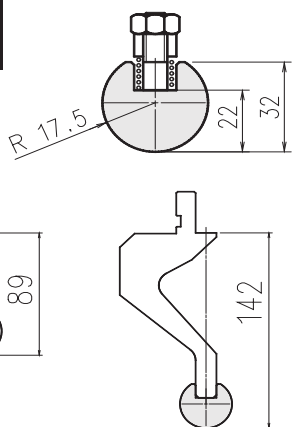
		Référence		Poids Kg
200	88°/90°	C00010		6
265 fract	90°	C0B030		3

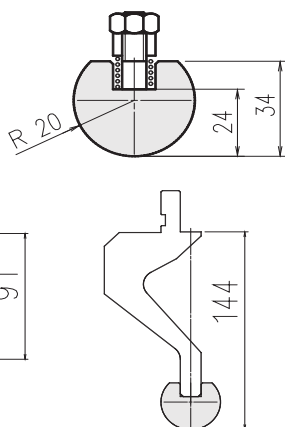


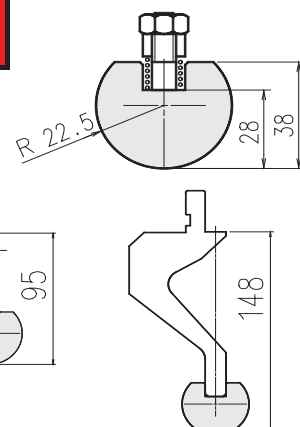
	Référence	Poids Kg		Référence	Poids Kg		Référence	Poids Kg
<b>L</b>	DX 017141	3.6	<b>L</b>	DX 017151	4.1	<b>L</b>	DX 017161	4.6
<b>S</b>	DX 017142	1.8	<b>S</b>	DX 017152	2	<b>S</b>	DX 017162	2.3

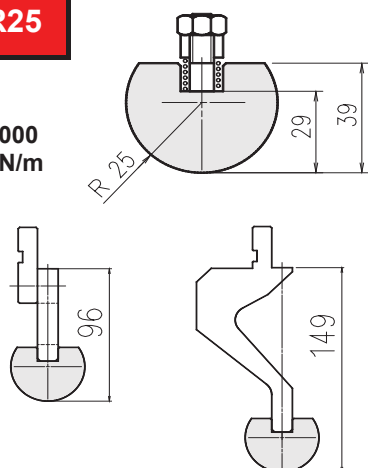
Note: A utiliser avec les supports N° 15 et N° 415 - voir page 41. Vis, ressorts, lardons inclus

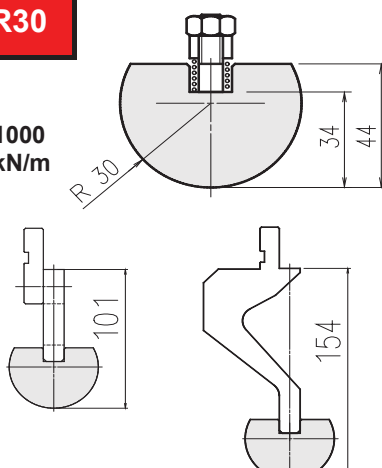
**R17,5**

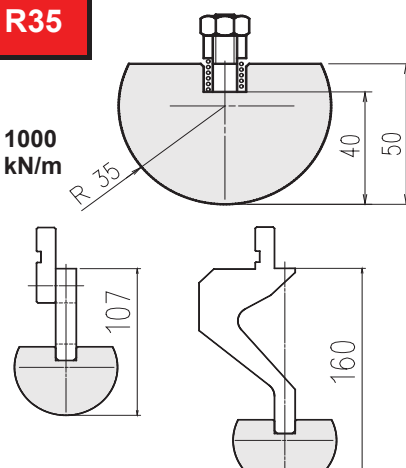
1000  
kN/m

**R20**

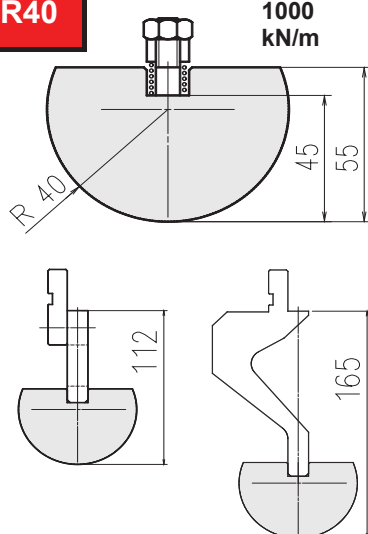
1000  
kN/m

**R22,5**

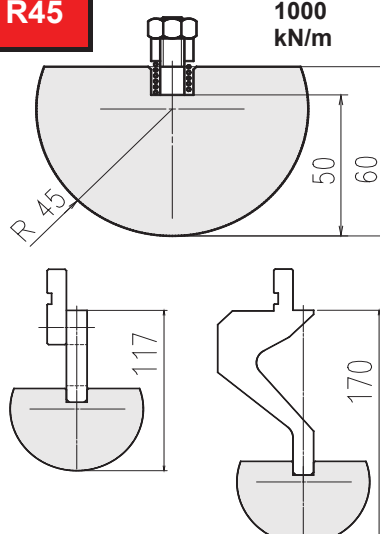
1000  
kN/m

**R25**

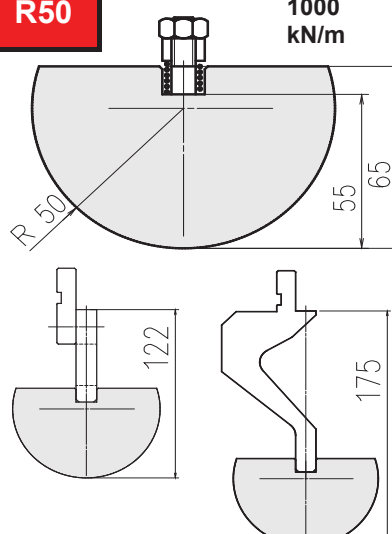
1000  
kN/m

**R30**

1000  
kN/m

**R35**

1000  
kN/m

**R40**

1000  
kN/m

**R45**

1000  
kN/m

**R50**

1000  
kN/m


	Référence	Poids Kg
L	DX 017171	5.2
S	DX 017172	2.8

	Référence	Poids Kg
L	DX 017201	6.8
S	DX 017202	3.4

	Référence	Poids Kg
L	DX 017221	8.8
S	DX 017222	4.4

	Référence	Poids Kg
L	DX 017251	10.2
S	DX 017252	5.1

	Référence	Poids Kg
L	DX 017301	14
S	DX 017302	7

	Référence	Poids Kg
L	DX 017351	18.9
S	DX 017352	10.2

	Référence	Poids Kg
L	DX 017401	23.7
S	DX 017402	11.7

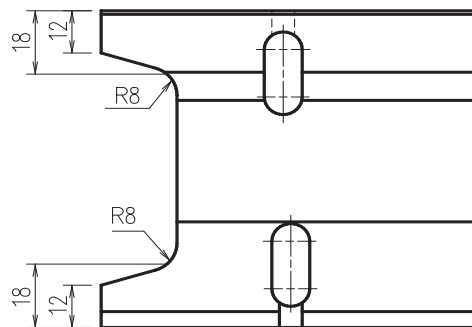
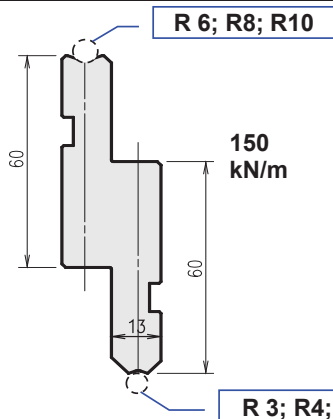
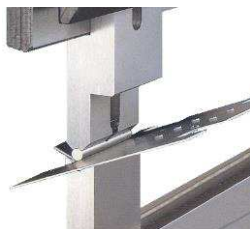
	Référence	Poids Kg
L	DX 017451	29.1
S	DX 017452	16.5

	Référence	Poids Kg
L	DX 017501	35
S	DX 017502	17.5

Note: A utiliser avec les supports N° 15 et N° 415 - voir page 41. Vis, ressorts, lardons inclus

**Support : 91**

Dureté: 25 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



NOTE : Vis, ressort, lardons inclus

Référence	Poids Kg
L DX 091001	10
S DX 091002	5
Fract. DX 091801	10

\*Frac 835mm = 2x100 bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

**R3**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090301	0.2
S DX 090302	0.1
Fract. DX 090831	0.2

**R4**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



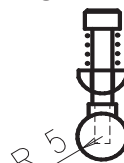
\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090401	0.3
S DX 090402	0.1
Fract. DX 090841	0.3

**R5**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



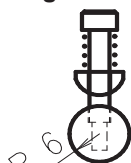
\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090501	0.5
S DX 090502	0.2
Fract. DX 090851	0.5

**R6**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



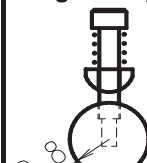
\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090601	0.7
S DX 090602	0.3
Fract. DX 090861	0.7

**R8**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*



\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090801	1.3
S DX 090802	0.6
Fract. DX 090881	1.3

**R10**

CV type 19

Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 \*

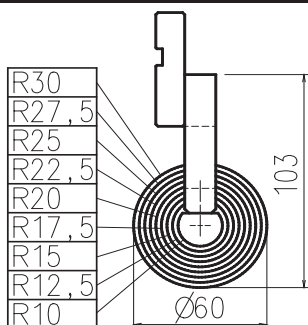


\*Frac 835mm = 2x100  
bigornes, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 70, 165, 200

Référence	Poids Kg
L DX 090101	2.1
S DX 090102	1
Fract. DX 090811	2.1

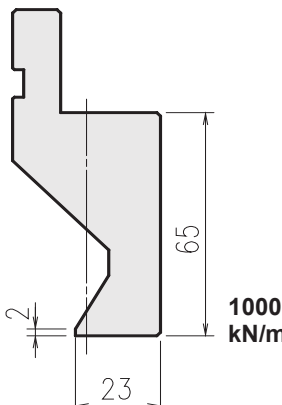
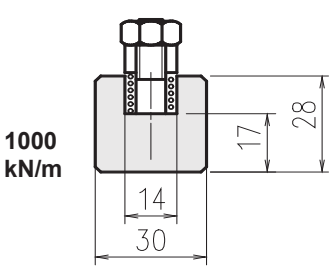
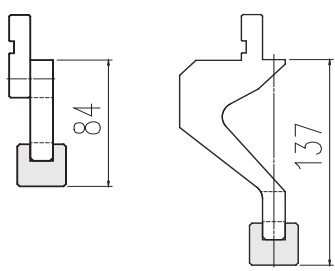
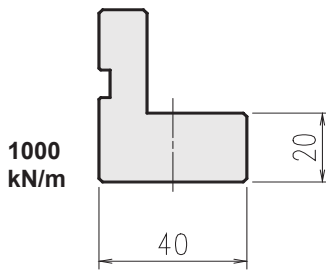
**Contre-Vé Multi-Rayon**

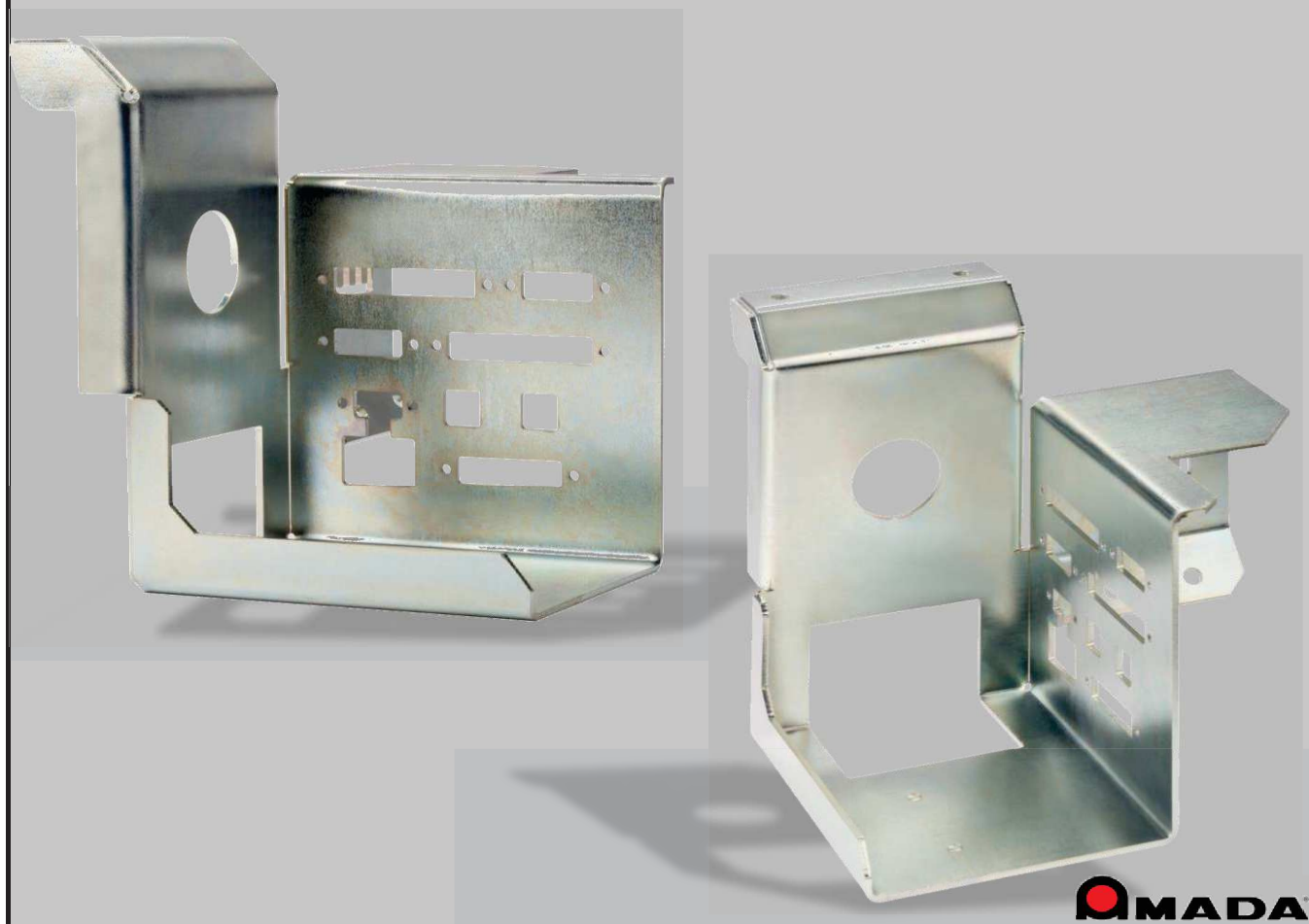
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (25, 40, 50, 100, 120, 200, 300)



Support N°15  
Vis, ressorts, lardons inclus

Référence	Poids Kg
L DX 730001	13
S DX 730002	6.4
Fract. DX 730801	13
Rechange	Poids Kg
L 1003A001	1
S 1003A002	1
Fract. 1003B001	1

CV type : 220	CV type : 20	CV type : 19																											
Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415	Dureté: 23-27 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415	Dureté: 45-50 HRC Trempe à cœur Longueurs [mm]: L=835, S=415																											
	 <p>NOTE : Vis, ressorts, lardons inclus</p> 																												
<table><tr><th colspan="2">Référence</th><th>Poids Kg</th></tr><tr><td>L</td><td>DX 620001</td><td>13.2</td></tr><tr><td>S</td><td>DX 620002</td><td>6.6</td></tr></table>	Référence		Poids Kg	L	DX 620001	13.2	S	DX 620002	6.6	<table><tr><th colspan="2">Référence</th><th>Poids Kg</th></tr><tr><td>L</td><td>DX 020001</td><td>4.5</td></tr><tr><td>S</td><td>DX 020002</td><td>2.2</td></tr></table>	Référence		Poids Kg	L	DX 020001	4.5	S	DX 020002	2.2	<table><tr><th colspan="2">Référence</th><th>Poids Kg</th></tr><tr><td>L</td><td>DX 619001</td><td>7.8</td></tr><tr><td>S</td><td>DX 619002</td><td>3.9</td></tr></table>	Référence		Poids Kg	L	DX 619001	7.8	S	DX 619002	3.9
Référence		Poids Kg																											
L	DX 620001	13.2																											
S	DX 620002	6.6																											
Référence		Poids Kg																											
L	DX 020001	4.5																											
S	DX 020002	2.2																											
Référence		Poids Kg																											
L	DX 619001	7.8																											
S	DX 619002	3.9																											



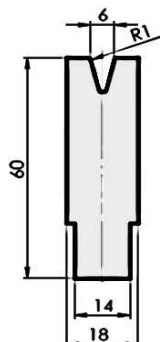
## V6 26°

Dureté: 50-55 HRC

Trempé sur arêtes

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T06261	6,7
S	T06262	3,3
Fract.	T06263	6,7

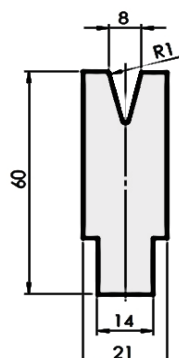
## V8 26°

Dureté: 50-55 HRC

Trempé sur arêtes

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T08261	7,9
S	T08262	3,9
Fract.	T08263	7,9

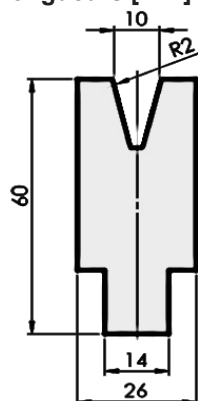
## V10 26°

Dureté: 50-55 HRC

Trempé sur arêtes

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T10261	7,9
S	T10262	3,9
Fract.	T10263	7,9

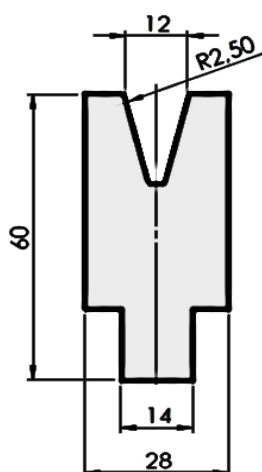
## V12 26°

Dureté: 50-55 HRC

Trempé sur arêtes

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T12261	8,5
S	T12262	4,3
Fract.	T12263	8,5



**V6**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

500  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 140061	5,9
S	AN 140062	3,0
Fract.	AN 140861	5,9

**V8**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

700  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 141001	6,7
S	AN 141002	3,3
Fract.	AN 141801	6,7

**V10**  
**30°**

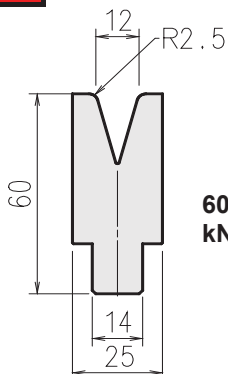
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

800  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 141061	7,9
S	AN 141062	3,9
Fract.	AN 141861	7,9

**V12**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

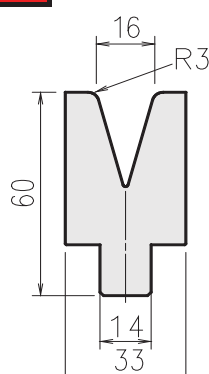


600  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 142001	7,9
S	AN 142002	3,9
Fract.	AN 142801	7,9

**V16**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

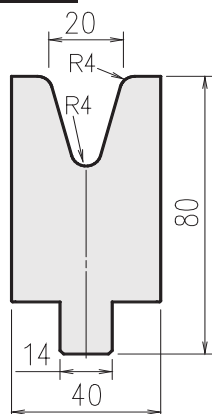


600  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 142061	9,7
S	AN 142062	4,8
Fract.	AN 142861	9,7

**V20**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

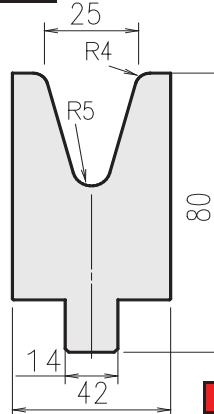


600  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 143001	16,4
S	AN 143002	8,2
Fract.	AN 143801	16,4

**V25**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)



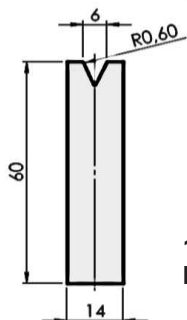
600  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 143061	16,4
S	AN 143062	8,2
Fract.	AN 143861	16,4

## V6 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

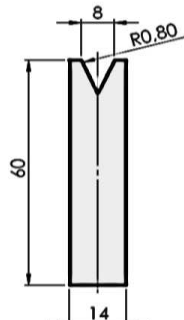
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T06451	5,9
S	T06452	3,0
Fract.	T06453	5,9

## V8 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

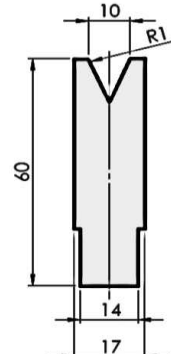
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T08451	6,7
S	T08452	3,3
Fract.	T08453	6,7

## V10 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

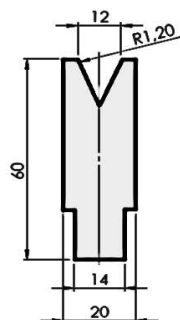
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T10451	7,9
S	T10452	3,9
Fract.	T10453	7,9

## V12 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

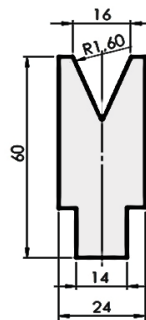
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T12451	7,9
S	T12452	3,9
Fract.	T12453	7,9

## V16 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

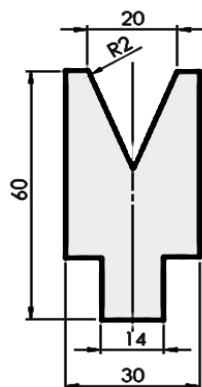
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T16451	9,7
S	T16452	4,8
Fract.	T16453	9,7

## V20 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

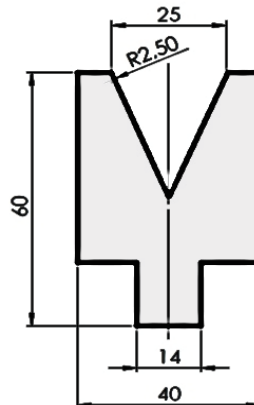
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T20451	16,4
S	T20452	8,2
Fract.	T20453	16,4

## V25 45°

Dureté: 50-55 HRC

Trempe sur arêtes

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	T25451	16,4
S	T25452	8,2
Fract.	T25453	16,4

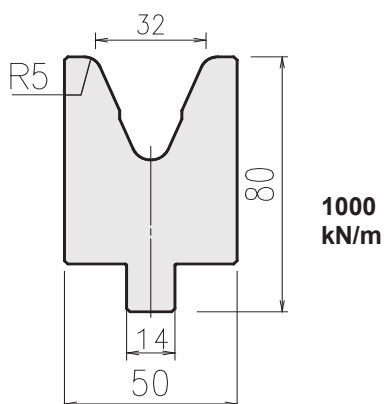
**V32  
45°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 287001	18,2
<b>S</b>	AN 287002	9,1
<b>Fract.</b>	AN 287801	18,2

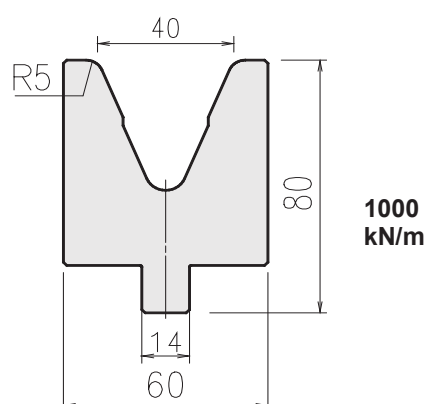
**V40  
45°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)

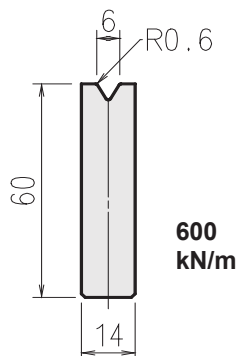


	Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 288001	20,1
<b>S</b>	AN 288002	10,0
<b>Fract.</b>	AN 288801	20,1



**V6**  
**60°**

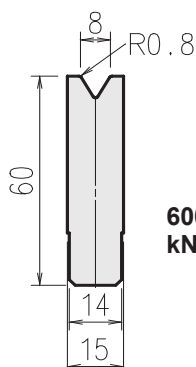
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 170001	5,5
S AN 170002	2,8
Fract. AN 170801	5,5

**V8**  
**60°**

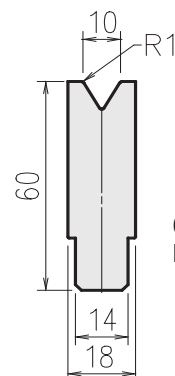
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 171001	5,7
S AN 171002	2,9
Fract. AN 171801	5,7

**V10**  
**60°**

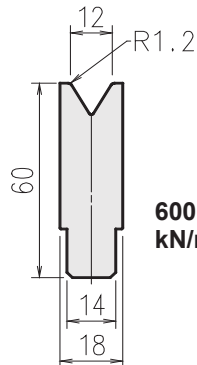
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 172001	6,5
S AN 172002	3,3
Fract. AN 172801	6,5

**V12**  
**60°**

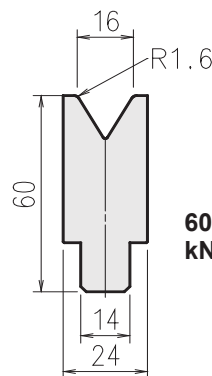
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 174001	6,4
S AN 174002	3,2
Fract. AN 174801	6,4

**V16**  
**60°**

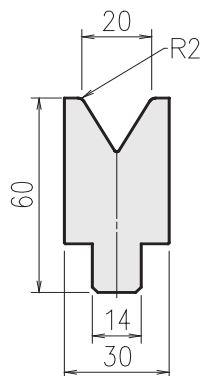
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 177001	7,8
S AN 177002	4,0
Fract. AN 177801	7,8

**V20**  
**60°**

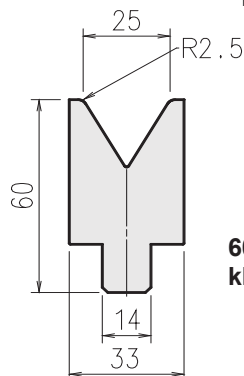
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 179001	9,2
S AN 179002	4,6
Fract. AN 179801	9,2

**V25**  
**60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

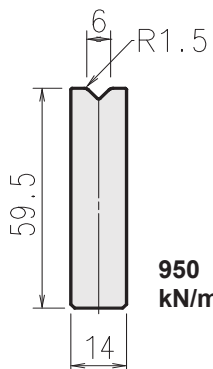
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 182001	9,4
S AN 182002	4,7
Fract. AN 182801	9,4

**V6**  
**88°**
**ACTUEL**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

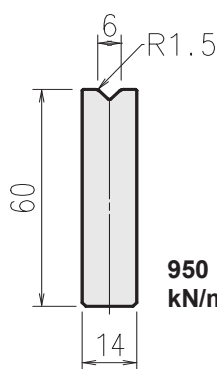
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 070061	5,5
S AN 070062	2,8
Fract. AN 070861	5,5

**V6**  
**88°**
**NOUVEAU**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

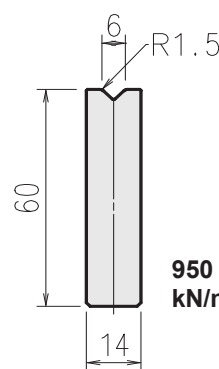
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 070081	5,5
S AN 070082	2,8
Fract. AN 070881	5,5

**V6**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

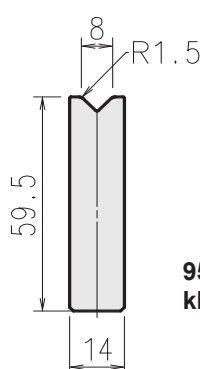
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 070001	5,5
S AN 070002	2,8
Fract. AN 070801	5,5

**V8**  
**88°**
**ACTUEL**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

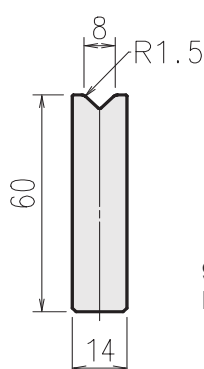
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 071061	5,5
S AN 071062	2,8
Fract. AN 071861	5,5

**V8**  
**88°**
**NOUVEAU**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

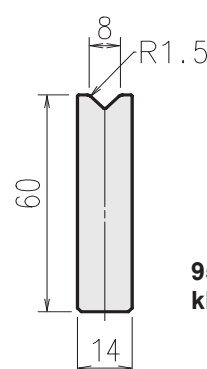
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 071081	5,5
S AN 071082	2,8
Fract. AN 071881	5,5

**V8**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

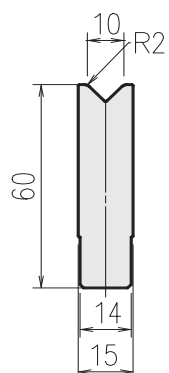
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 071001	5,5
S AN 071002	2,8
Fract. AN 071801	5,5

**V10**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

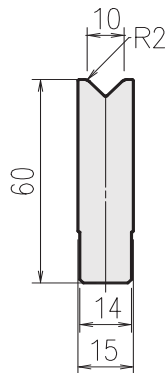
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 072001	5,7
S AN 072002	2,9
Fract. AN 072801	5,7

**V10**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

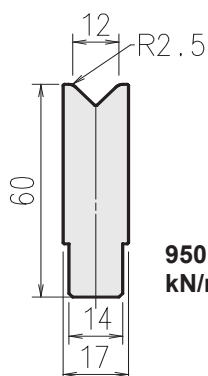
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

**950**  
**kN/m**

Référence	Poids Kg
L AN 073001	5,7
S AN 073002	2,9
Fract. AN 073801	5,7

**V12**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



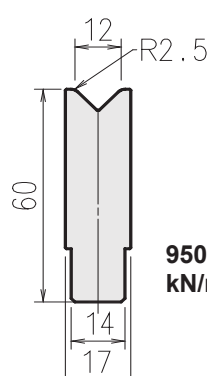
950  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 074001	6,1
S	AN 074002	3
Fract.	AN 074801	6,1

**V12**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)

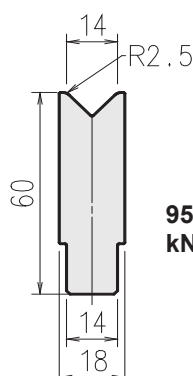


950  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 075001	6,1
S	AN 075002	3
Fract.	AN 075801	6,1

**V14**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

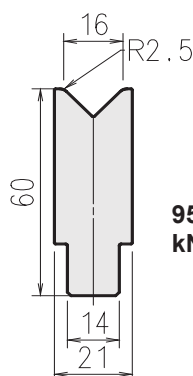


950  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 076001	6,2
S	AN 076002	3,1
Fract.	AN 076801	6,2

**V16**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

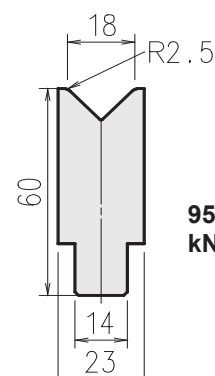


950  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 077001	7,4
S	AN 077002	3,7
Fract.	AN 077801	7,4

**V18**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

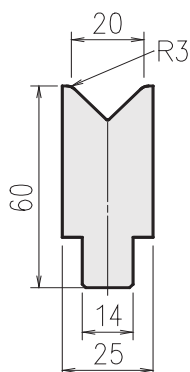


950  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 078001	7,4
S	AN 078002	3,7
Fract.	AN 078801	7,4

**V20**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

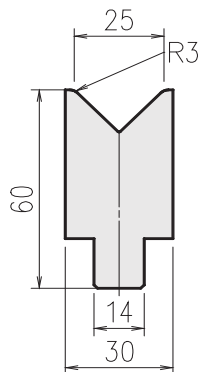


1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 079001	7,9
S	AN 079002	3,9
Fract.	AN 079801	7,9

**V25**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)



1000  
kN/m

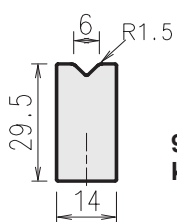
	Référence	Poids Kg
L	AN 082001	9
S	AN 082002	4,5
Fract.	AN 082801	9

## V6 - 88°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

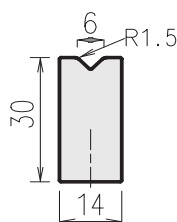
	Référence	Poids Kg
L	AN 320061	2,8
S	AN 320062	1,4

## V6 - 90°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

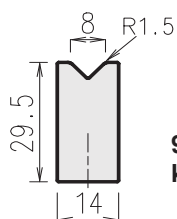
	Référence	Poids Kg
L	AN 320001	2,8
S	AN 320002	1,4

## V8 - 88°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

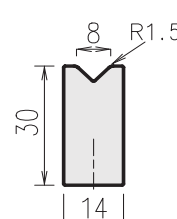
	Référence	Poids Kg
L	AN 321061	2,8
S	AN 321062	1,4

## V8 - 90°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

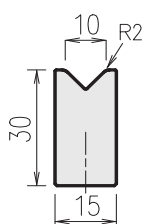
	Référence	Poids Kg
L	AN 321001	2,8
S	AN 321002	1,4

## V10 - 88°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

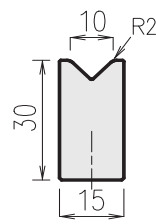
	Référence	Poids Kg
L	AN 322001	2,8
S	AN 322002	1,4

## V10 - 90°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


950  
kN/m

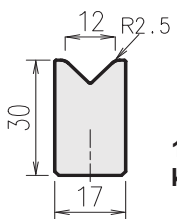
	Référence	Poids Kg
L	AN 323001	2,8
S	AN 323002	1,4

## V12 - 88°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


1000  
kN/m

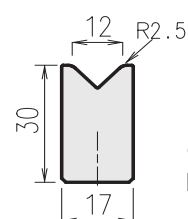
	Référence	Poids Kg
L	AN 324001	3,1
S	AN 324002	1,5

## V12 - 90°

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


1000  
kN/m

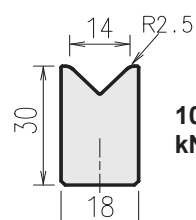
	Référence	Poids Kg
L	AN 326001	3,1
S	AN 326002	1,5

## V14 - 88°

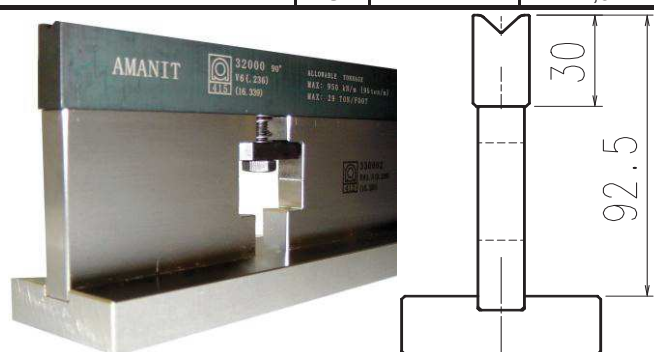
Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415


1000  
kN/m

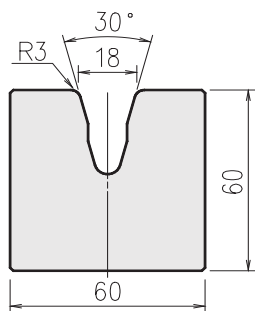
	Référence	Poids Kg
L	AN 325001	3,2
S	AN 325002	1,6



A utiliser avec le porte-règle N°330, voir page 44.

**V18**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

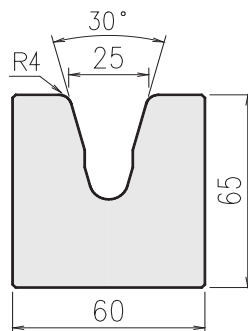


1000  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 340001	22,8
S AN 340002	10,9

**V25**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

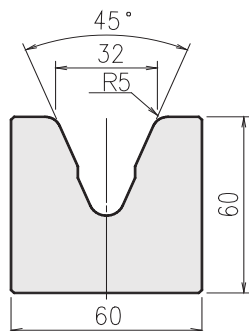


1000  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 341001	22
S AN 341002	11

**V32**  
**45°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

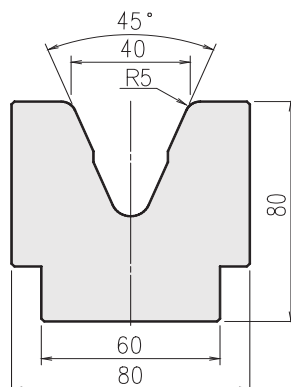


1000  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 342001	19,7
S AN 342002	9,8

**V40**  
**45°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

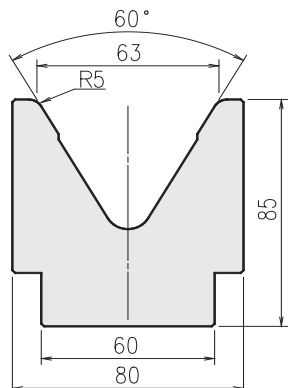


700  
kN/m

Référence	Poids Kg
L DX 343001	33,3
S DX 343002	16,6

**V63**  
**60°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

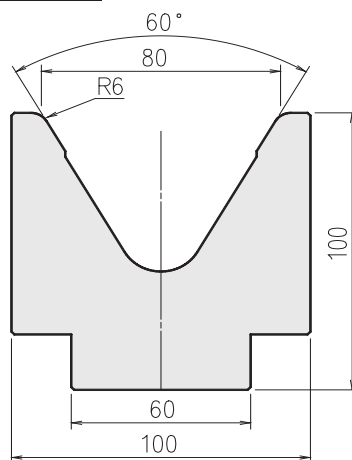


1000  
kN/m

Référence	Poids Kg
L DX 038061	32,4
S DX 038062	16,2

**V80**  
**60°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



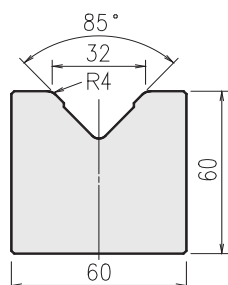
1000  
kN/m

Référence	Poids Kg
L DX 013061	41,9
S DX 013062	21,9

**V32**  
**85°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



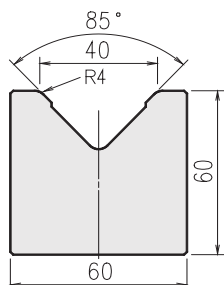
1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 035001	21,4
S	AN 035002	10,7

**V40**  
**85°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



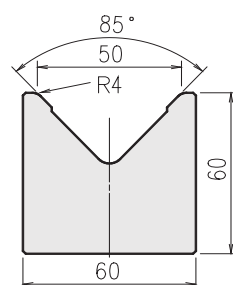
1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 036001	20,2
S	AN 036002	10,1

**V50**  
**85°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

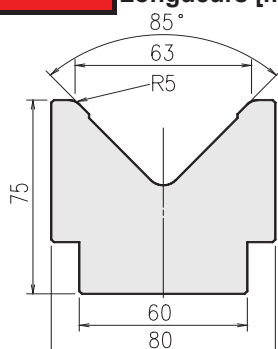


1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	AN 037001	18,7
S	AN 037002	9,3

**V63**  
**85° R5**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

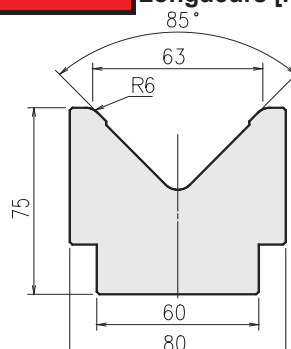


1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	DX 038001	28,8
S	DX 038002	14,4

**V63**  
**85° R6**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

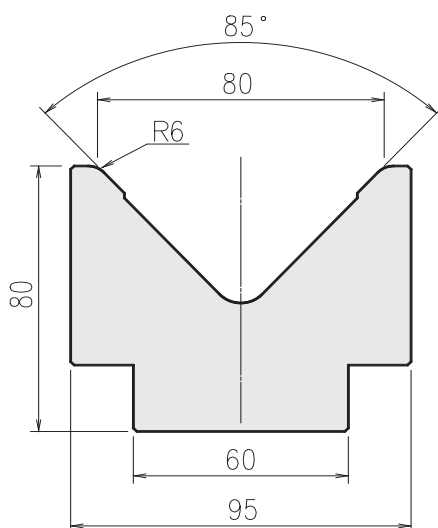


1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	DX Z00631	28,8
S	DX Z00632	14,4

**V80**  
**85°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

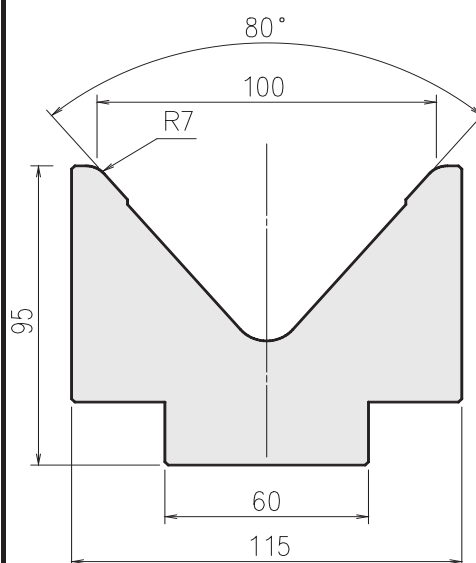


1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	DX Z00801	36,1
S	DX Z00802	18

**V100**  
**80°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

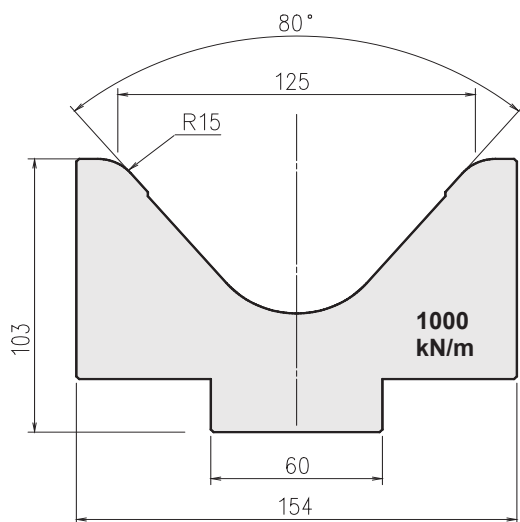


1000  
kN/m

Référence		Poids Kg
L	DX Z01001	46,2
S	DX Z01002	23,1

**V125  
80°**

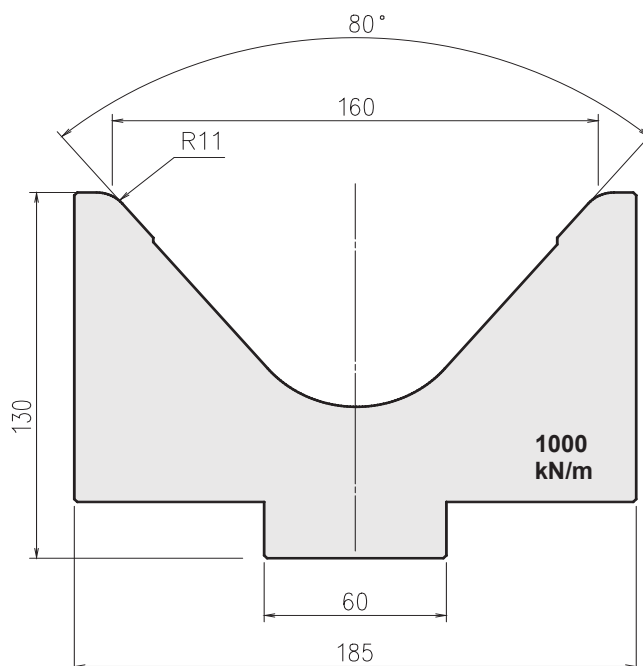
Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



	Référence	Poids Kg
L	DX Z01251	72,8
S	DX Z01252	36,4

**V160  
80°**

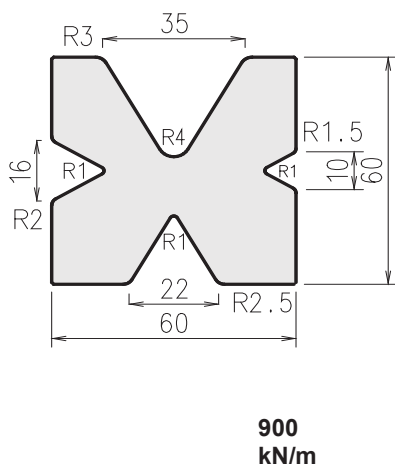
Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction. Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



	Référence	Poids Kg
L	DX Z01601	102,8
S	DX Z01602	51,4

**4 V  
60°**

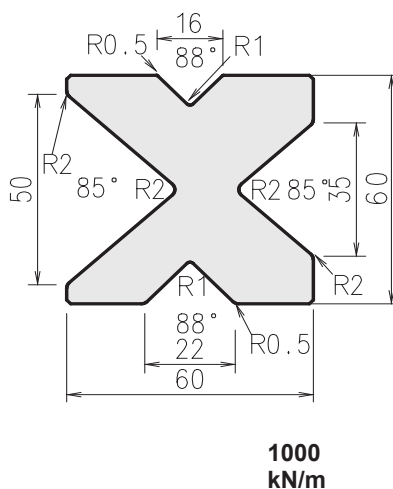
Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



	Référence	Poids Kg
L	DX Z00061	16,4
S	DX Z00062	8,2

**4 V  
85° 88°**

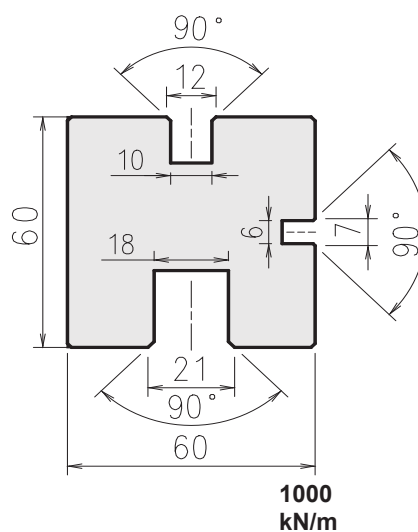
Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Profondeur: 2mm  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



	Référence	Poids Kg
L	DX Z00001	18
S	DX Z00002	9

**3 U  
90°**

Dureté: 23-27 HRC  
Trempe à cœur  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

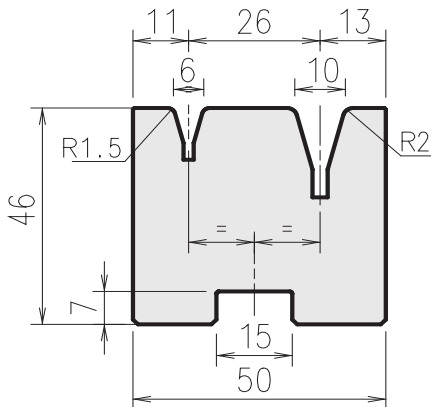


	Référence	Poids Kg
L	DX 012001	20,2
S	DX 012002	10,1

**V6 V10**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



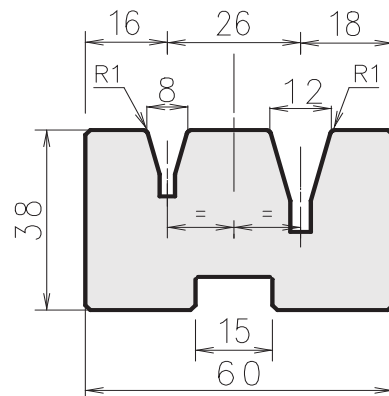
260  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 337061	14.6
S AN 337062	7.3
Fract. AN 337461	14.6

**V8 V12**  
**30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)

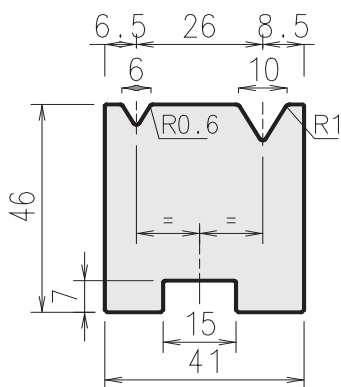


400  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 339001	12.2
S AN 339002	6.1
Fract. AN 339401	12.2

**V6 V10**  
**60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

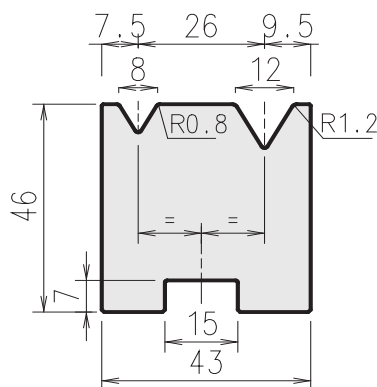


600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 502601	10.5
S AN 502602	5.7
Fract. AN 502701	10.5

**V8 V12**  
**60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)

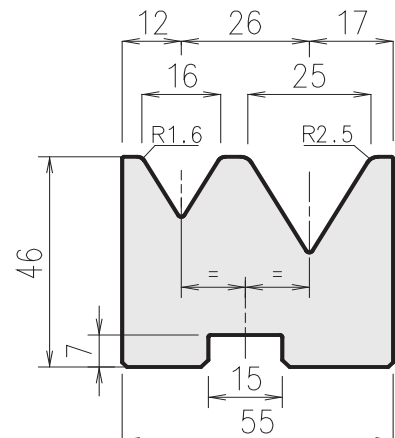


600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 503601	10.9
S AN 503602	5.9
Fract. AN 503701	10.9

**V16 V25**  
**60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415  
Fract.= 835 (A)



600  
kN/m

Référence	Poids Kg
L AN 506601	12.6
S AN 506602	6.3
Fract. AN 506701	12.6

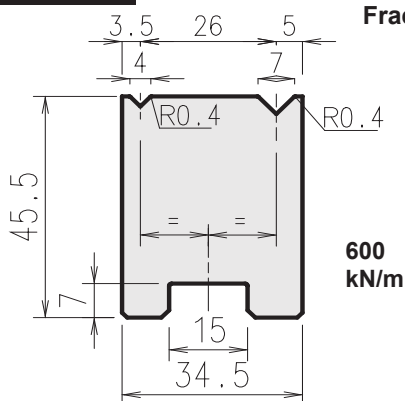
**V4 V7**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
L	AN 501961	9.8
S	AN 501962	4.9
Fract.	AN 501861	9.8

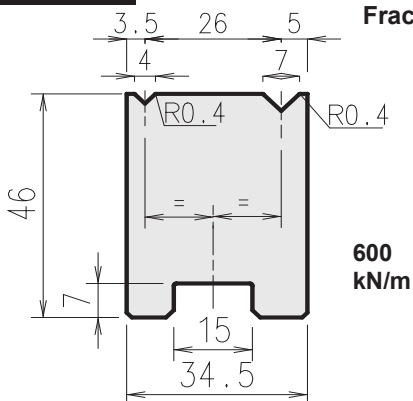
**V4 V7**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
L	AN 501901	9.8
S	AN 501902	4.9
Fract.	AN 501801	9.8

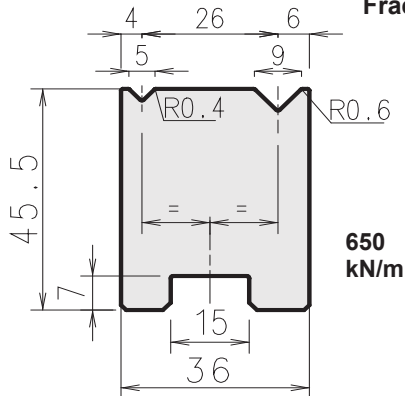
**V5 V9**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
L	AN 507961	10.1
S	AN 507962	5
Fract.	AN 507861	10.1

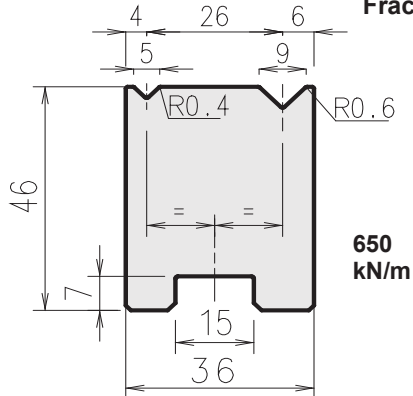
**V5 V9**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
L	AN 507901	10.1
S	AN 507902	5
Fract.	AN 507801	10.1

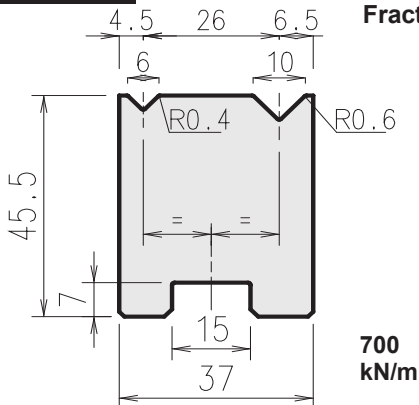
**V6 V10**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC

Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

Fract.= 835 (A)



	Référence	Poids Kg
L	AN 502961	10.4
S	AN 502962	5.2
Fract.	AN 502861	10.4

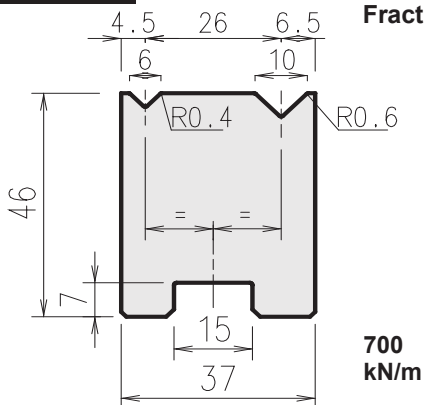
**V6 V10**  
**90°**

Dureté: 60-65 HRC

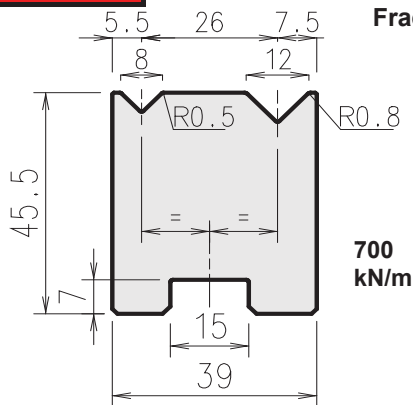
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

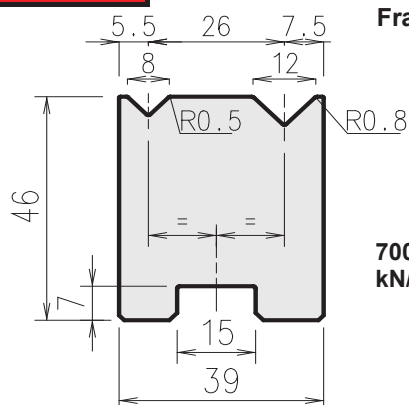
Fract.= 835 (A)



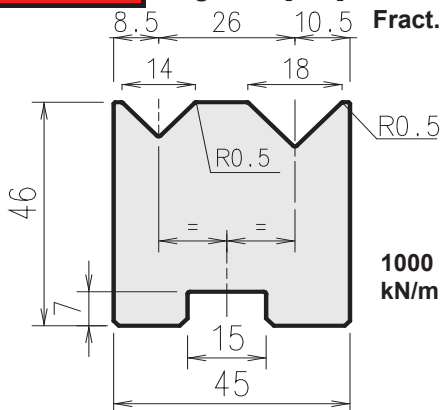
	Référence	Poids Kg
L	AN 502901	10.4
S	AN 502902	5.2
Fract.	AN 502801	10.4

**V8 V12**  
**88°**
**Dureté: 60-65 HRC**
**Qualité AMANIT®**
**Longueurs [mm]: L=835, S=415**
**Fract.= 835 (A)**

**700  
kN/m**

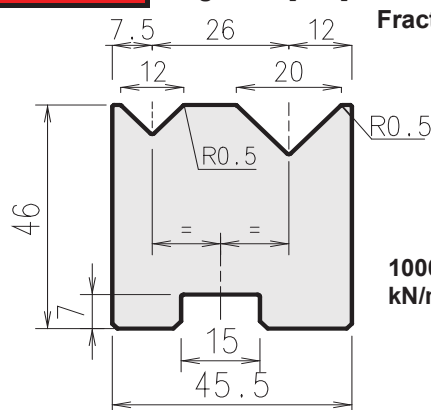
Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 503961
<b>S</b>	AN 503962
<b>Fract.</b>	AN 503861

**V8 V12**  
**90°**
**Dureté: 60-65 HRC**
**Qualité AMANIT®**
**Longueurs [mm]: L=835, S=415**
**Fract.= 835 (A)**

**700  
kN/m**

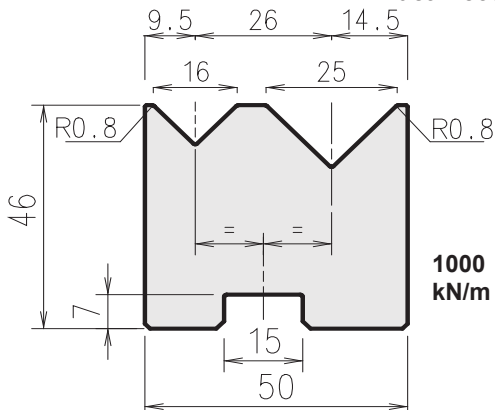
Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 503901
<b>S</b>	AN 503902
<b>Fract.</b>	AN 503801

**V14 V18**  
**88°**
**Dureté: 60-65 HRC**
**Qualité AMANIT®**
**Longueurs [mm]: L=835, S=415**
**Fract.= 835 (A)**

**1000  
kN/m**

Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 504901
<b>S</b>	AN 504902
<b>Fract.</b>	AN 504801

**V12 V20**  
**88°**
**Dureté: 60-65 HRC**
**Qualité AMANIT®**
**Longueurs [mm]: L=835, S=415**
**Fract.= 835 (A)**

**1000  
kN/m**

Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 505901
<b>S</b>	AN 505902
<b>Fract.</b>	AN 505801

**V16 V25**  
**88°**
**Dureté: 60-65 HRC**
**Qualité AMANIT®**
**Longueurs [mm]: L=835, S=415**
**Fract.= 835 (A)**

**1000  
kN/m**

Référence	Poids Kg
<b>L</b>	AN 506901
<b>S</b>	AN 506902
<b>Fract.</b>	AN 506801

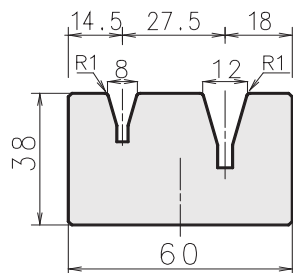
Montage sur Rail N°300. Voir page 44.



**V8 V12  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



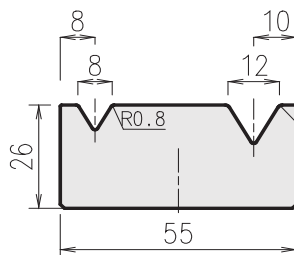
300  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 337001	13.4
S	AN 337002	6.7

**V8 V12  
60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



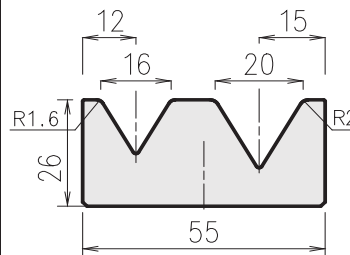
800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 315001	9
S	AN 315002	4.5

**V16 V20  
60°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



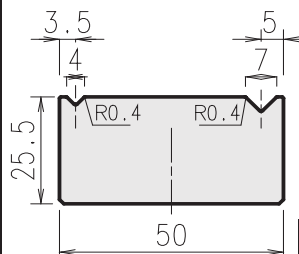
200  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 316001	8
S	AN 316002	4

**V4 V7  
88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



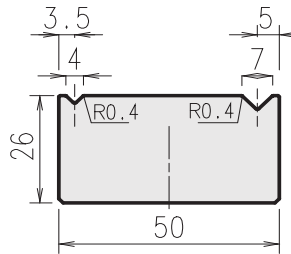
600  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 121061	8.3
S	AN 121062	4.1

**V4 V7  
90°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



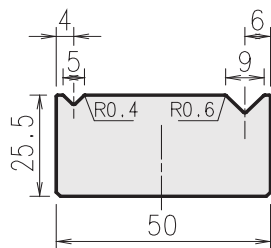
600  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 121001	8.3
S	AN 121002	4.1

**V5 V9  
88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



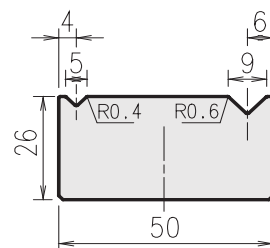
650  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 122061	8.3
S	AN 122062	4.1

**V5 V9  
90°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



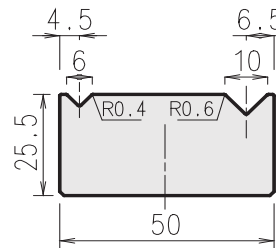
650  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 122001	8.3
S	AN 122002	4.1

**V6 V10  
88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



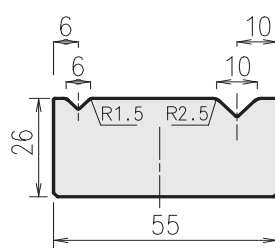
700  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 123061	8.1
S	AN 123062	4

**V6 V10  
88° gds  
rayons**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415



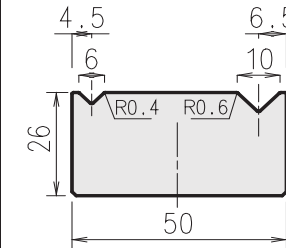
800  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 311061	9
S	AN 311062	4.5

**V6 V10  
90°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

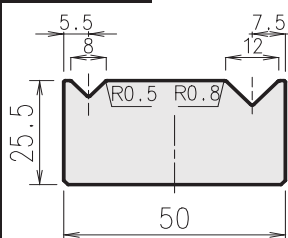


700  
kN/m

	Référence	Poids Kg
L	AN 123001	8.1
S	AN 123002	4

**V8 V12**  
**88°**

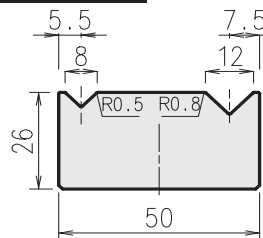
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 124061	8.1
S	AN 124062	4

**V8 V12**  
**90°**

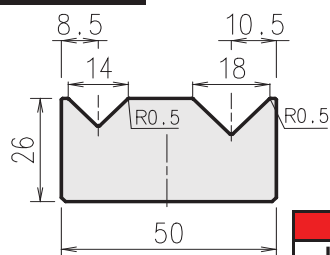
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 124001	8.1
S	AN 124002	4

**V14 V18**  
**88°**

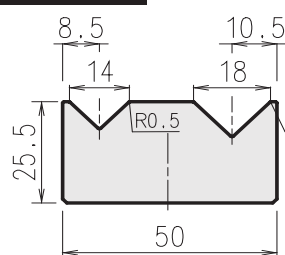
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 125001	7.6
S	AN 125002	3.8

**V14 V18**  
**90°**

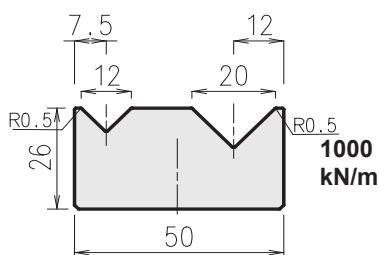
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 125901	7.6
S	AN 125902	3.8

**V12 V20**  
**88°**

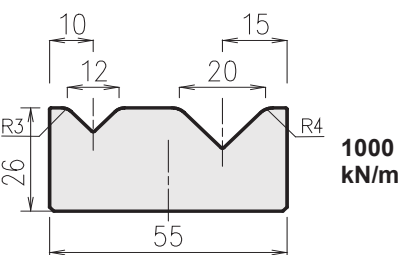
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 126001	7.6
S	AN 126002	3.8

**V12 V20**  
**88° gds rayons**

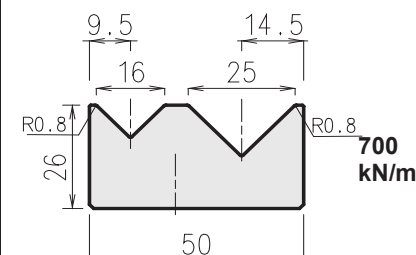
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415



Référence		Poids Kg
L	AN 314001	8.5
S	AN 314002	4.3

**V16 V25**  
**88°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®  
Longueurs [mm]: L=835, S=415

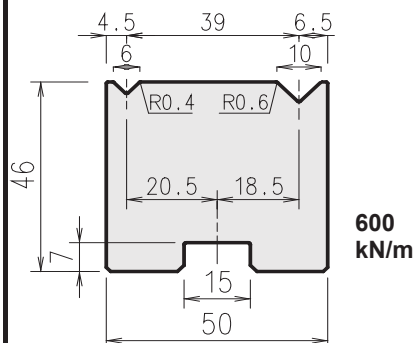


Référence		Poids Kg
L	AN 127001	7.2
S	AN 127002	3.6

**V6 V10**  
**90° Fract.**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Fract. [mm] = 835 (A)

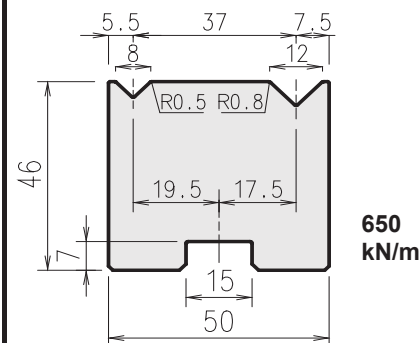


Référence		Poids Kg
Fract.	AN 302401	14.4

**V8 V12**  
**90° Fract.**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Fract. [mm] = 835 (A)

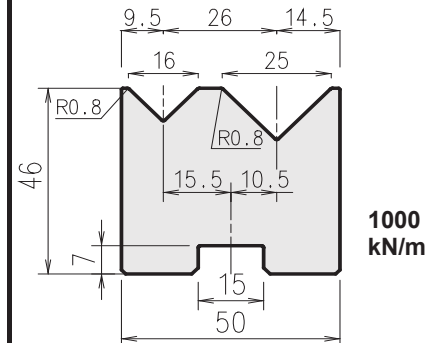


Référence		Poids Kg
Fract.	AN 303401	14.3

**V16 V25**  
**88° Fract.**

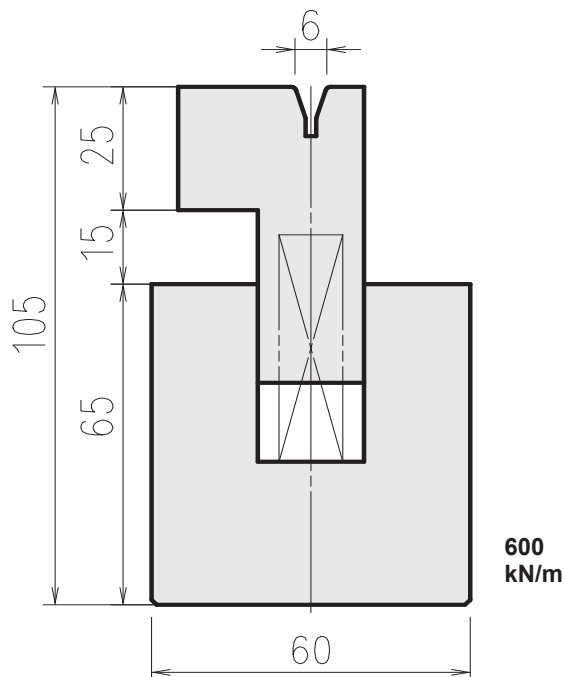
Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Fract. [mm] = 835 (A)



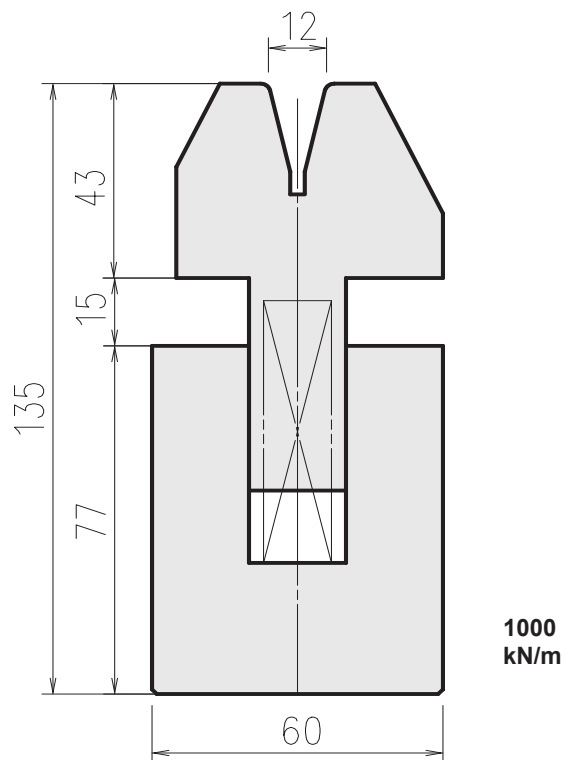
Référence		Poids Kg
Fract.	AN 306401	13.2

**V6  
35°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Longueurs [mm]: L=835, S=415


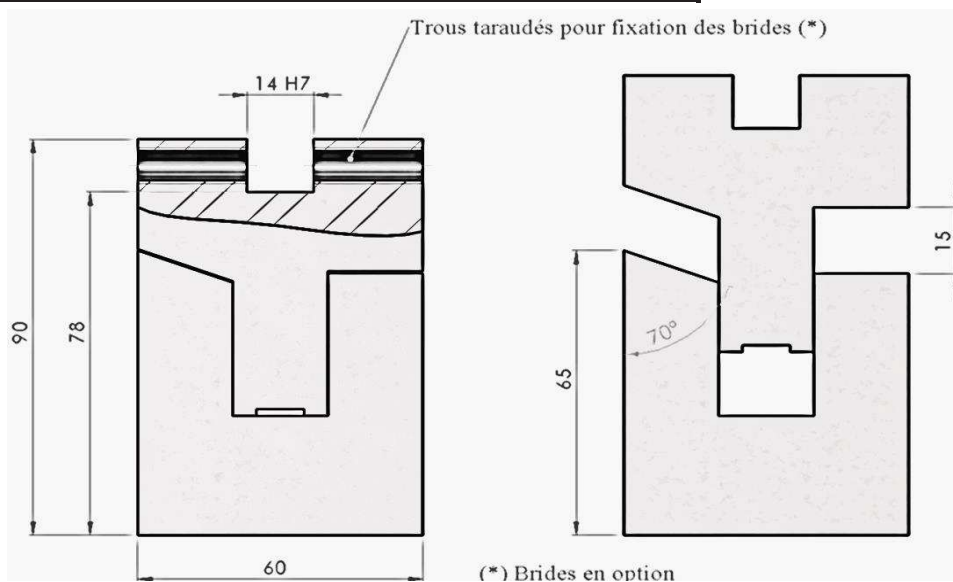
	Référence	Poids Kg
L	DX Z33021	30.6
S	DX Z33022	15.3

**V12  
26°**

Dureté: 52-56 HRC  
Trempe par induction  
Longueurs [mm]: L=835, S=415


	Référence	Poids Kg
L	DX Z33023	41.8
S	DX Z33024	20.9

## OUTIL à ECRASER PNEUMATIQUE


**1000 kN/m outil fermé en position réhaussée / 600kN/m à l'écrasement**
**OPTION Bride av + vis réf: T50001A / Bride ar + vis réf: T50002A**

Qté de brides suivant longueur des outils pneumatiques:

Lgr 1250 = 6 Avt. + 6 Ar.

Lgr 2050 = 10 Avt. + 10 Ar.

Lgr 2550 = 13 Avt. + 13 Ar.

Lgr 3050 = 15 Avt. + 15 Ar.

Lgr 4050 = 20 Avt. + 20 Ar.

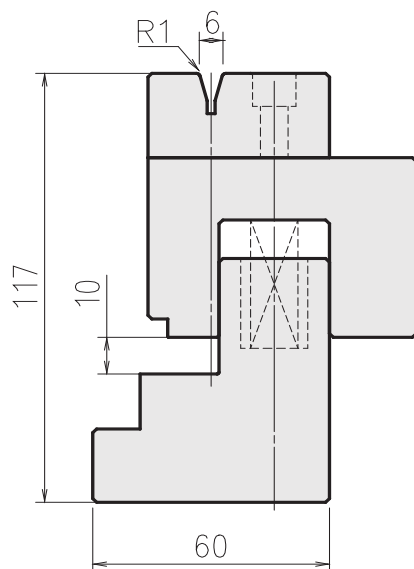
Longueur	Référence	Poids Kg
1250	T04066AN	50
2050	T04067AN	82
2550	T04068AN	102
3050	T04069AN	122
4050	T04070AN	162

**Nota: Tableau des forces nécessaires à l'écrasement: voir page 63**

**V6  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

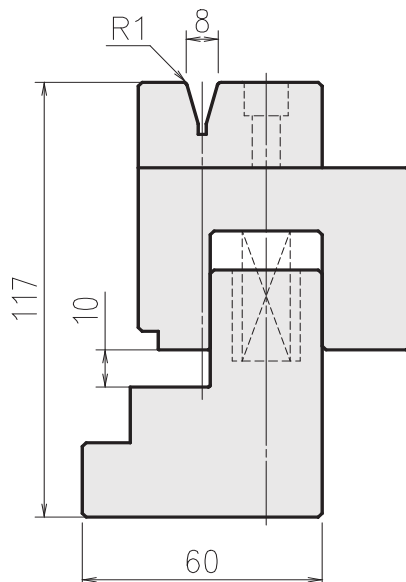

**650  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 104691	40.7
S	AN 104692	20.5

**V8  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

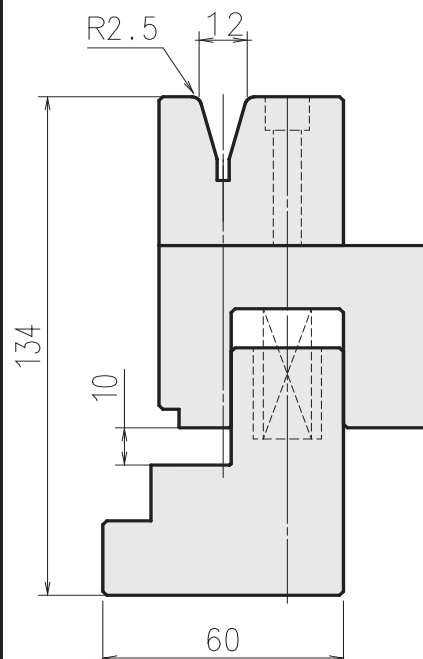

**650  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 104091	40.7
S	AN 104092	20.5

**V12  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

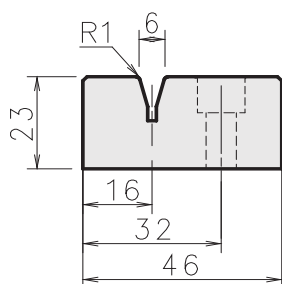

**400  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 104791	45.1
S	AN 104792	22.6

**V6  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

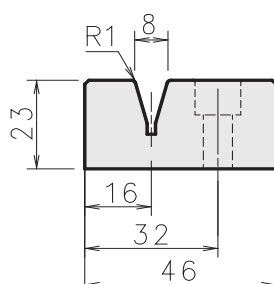

**650  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 801491	6.7
S	AN 801492	3.3

**V8  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

Longueurs [mm]: L=835, S=415

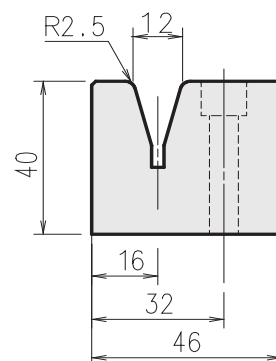

**650  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 801391	6.5
S	AN 801392	3.2

**V12  
30°**

Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®

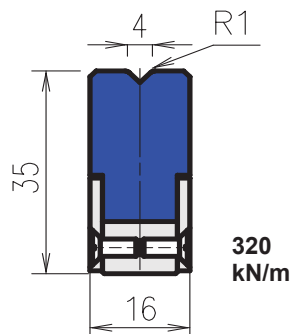
Longueurs [mm]: L=835, S=415


**400  
kN/m**

	Référence	Poids Kg
L	AN 801791	11.6
S	AN 801792	5.8

**V4**
**88° 90°**

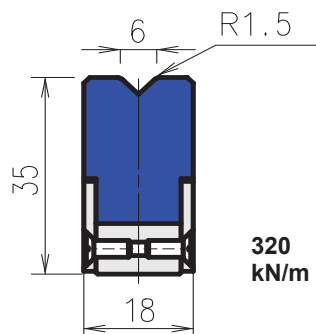
Longueurs [mm]: L=835, S=415


 320  
kN/m

		Référence	Poids Kg
88°	L	DX 331881	1.2
	S	DX 331882	0.6
90°	L	DX 331001	1.2
	S	DX 331002	0.6

**V6**
**88° 90°**

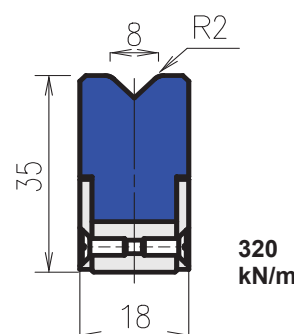
Longueurs [mm]: L=835, S=415


 320  
kN/m

		Référence	Poids Kg
88°	L	DX 332881	1.4
	S	DX 332882	0.7
90°	L	DX 332001	1.4
	S	DX 332002	0.7

**V8**
**88°**

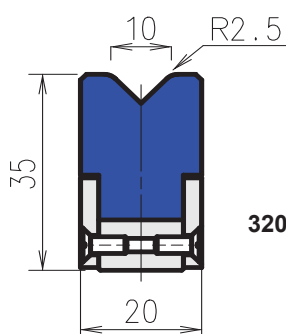
Longueurs [mm]: L=835, S=415


 320  
kN/m

		Référence	Poids Kg
L		DX 333001	1.4
S		DX 333002	0.7

**V10**
**88°**

Longueurs [mm]: L=835, S=415

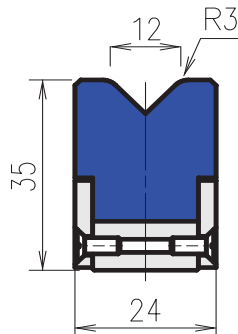


320

		Référence	Poids Kg
L		DX 334001	1.6
S		DX 334002	0.8

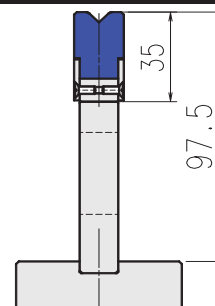
**V12**
**88°**

Longueurs [mm]: L=835, S=415



320

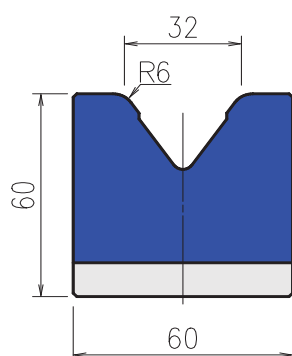
		Référence	Poids Kg
L		DX 335001	2.0
S		DX 335002	1.0



A utiliser avec le porte-règle N°330, voir page 44


**V32**
**70°**

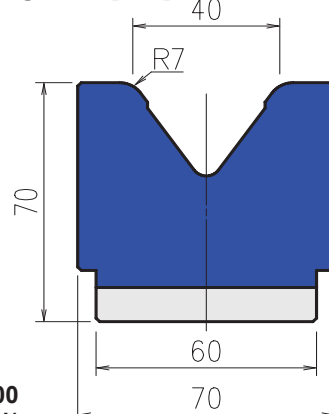
Longueurs [mm]: L=835, S=415


 500  
kN/m

		Référence	Poids Kg
L		DX 351001	8.4
S		DX 351002	4.2

**V40**
**70°**

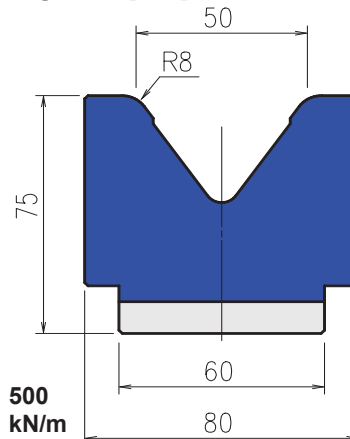
Longueurs [mm]: L=835, S=415


 500  
kN/m

		Référence	Poids Kg
L		DX 361001	9.2
S		DX 361002	4.6

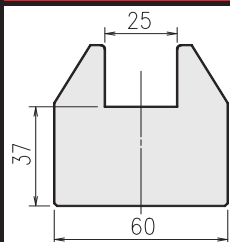
**V50**
**70°**

Longueurs [mm]: L=835, S=415


 500  
kN/m

		Référence	Poids Kg
L		DX 371001	9.5
S		DX 371002	4.7

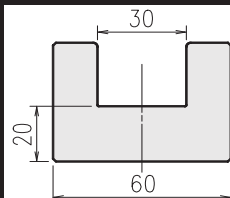
## Container 25x25



Longueurs [mm]: L=835, S=415

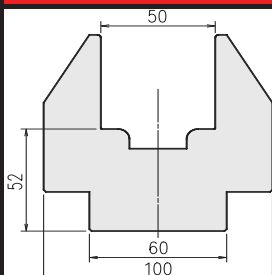
	Référence	Poids Kg
L	DX 060011	21
S	DX 060012	10.5

## Container 30x25



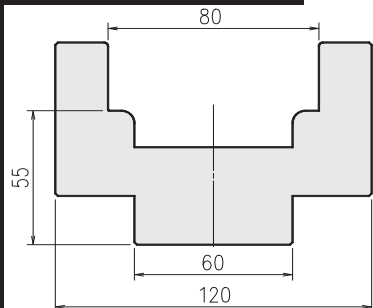
	Référence	Poids Kg
L	DX 060021	21
S	DX 060022	10.5

## Container 50x50



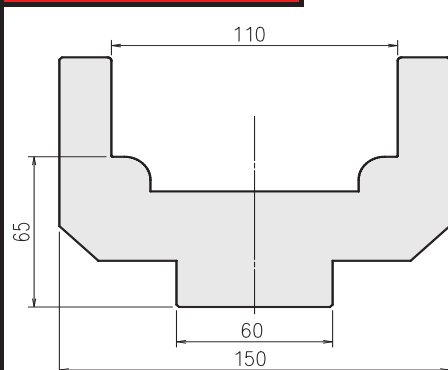
	Référence	Poids Kg
L	DX 060031	45
S	DX 060032	22.5

## Container 80x30



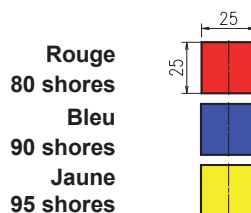
	Référence	Poids Kg
L	DX 060041	55
S	DX 060042	27.5

## Container 110x45



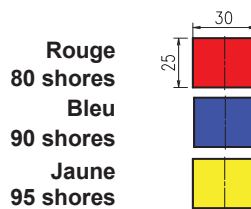
	Référence	Poids Kg
L	DX 060051	62
S	DX 060052	31

## Matelas 25x25



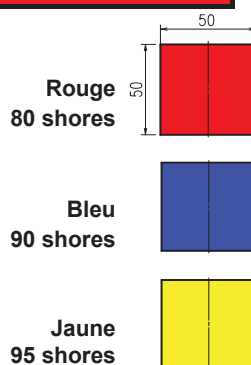
	Référence	Poids Kg
Rouge 80 shores	L DX 061111	1
	S DX 061112	0.5
Bleu 90 shores	L DX 061121	1
	S DX 061122	0.5
Jaune 95 shores	L DX 061131	1
	S DX 061132	0.5

## Matelas 30x25



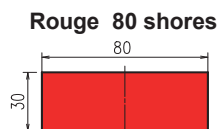
	Référence	Poids Kg
Rouge 80 shores	L DX 061211	1
	S DX 061212	0.5
Bleu 90 shores	L DX 061221	1
	S DX 061222	0.5
Jaune 95 shores	L DX 061231	1
	S DX 061232	0.5

## Matelas 50x50

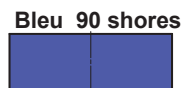


	Référence	Poids Kg
Rouge 80 shores	L DX 061311	3
	S DX 061312	1.5
Bleu 90 shores	L DX 061321	3
	S DX 061322	1.5
Jaune 95 shores	L DX 061331	3
	S DX 061332	1.5

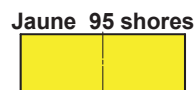
## Matelas 80x30



	Référence	Poids Kg
Rouge 80 shores	L DX 061411	3
	S DX 061412	1.5

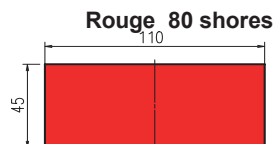


	Référence	Poids Kg
Bleu 90 shores	L DX 061421	3
	S DX 061422	1.5

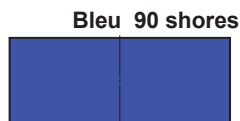


	Référence	Poids Kg
Jaune 95 shores	L DX 061431	3
	S DX 061432	1.5

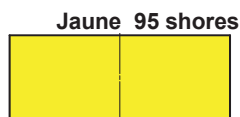
## Matelas 110x45



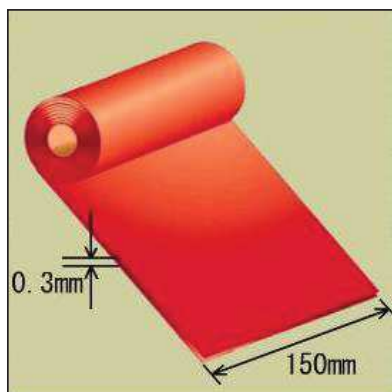
	Référence	Poids Kg
Rouge 80 shores	L DX 061511	5
	S DX 061512	2.5



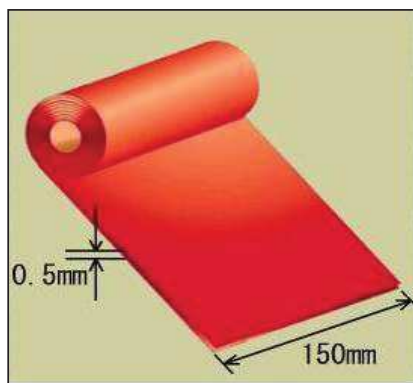
	Référence	Poids Kg
Bleu 90 shores	L DX 061521	5
	S DX 061522	2.5



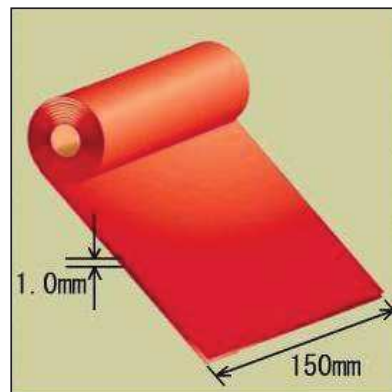
	Référence	Poids Kg
Jaune 95 shores	L DX 061531	5
	S DX 061532	2.5

**BANDE POLYURETHANE**
**0,3 mm**


Référence	DX 426201
Ep. à plier	$Ep \leq 1\text{mm}$
Vendu au mètre	

**0,5 mm**


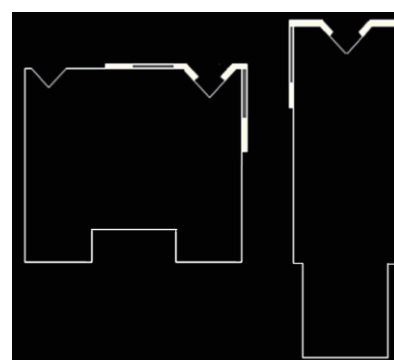
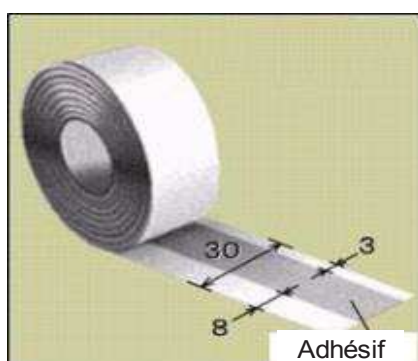
Référence	DX 426191
Ep. à plier	$1\text{mm} \leq Ep \leq 2\text{mm}$
Vendu au mètre	

**1 mm**


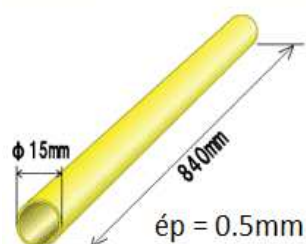
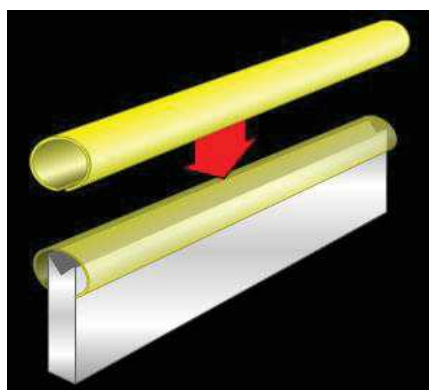
Référence	DX 426181
Ep. à plier	$2\text{mm} \leq Ep \leq 3\text{mm}$
Vendu au mètre	

**BANDE ADHESIVE EN NYLON RENFORCE**

Référence	10909910
Longueur	10 mètres

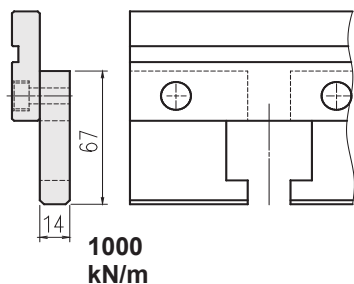

**COIFFE URETHANE JAUNE ép 0,5mm**

Référence	DX 909930
Ep. à plier	$1\text{mm} \leq Ep \leq 2\text{mm}$
Longueur	5x840mm


**5 pièces/pack**


**Support de règle 15**

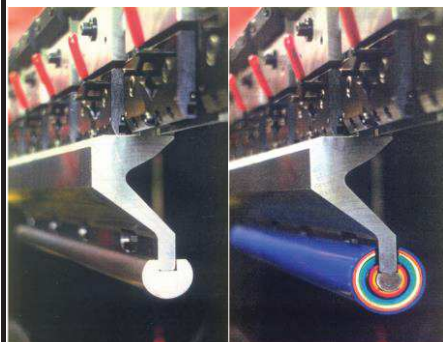
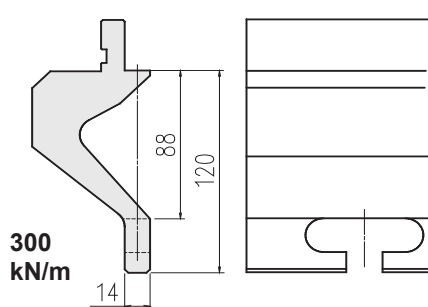
Longueurs: L = 830 mm  
S = 412 mm



	Référence	Poids Kg
L	DX 615001	9.8
S	DX 615002	4.9

**Support de règle 415**

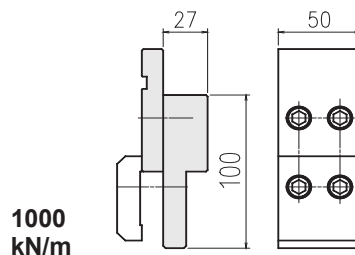
Longueurs: L = 830 mm  
S = 412 mm



	Référence	Poids Kg
L	DX 415001	24
S	DX 415002	12

**Support de règle 910**

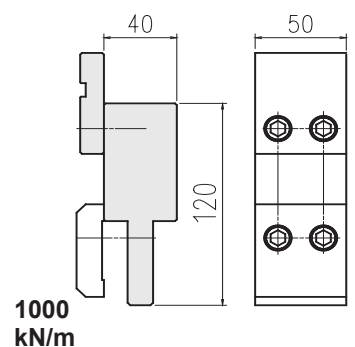
Longueur: 50mm



Référence	Poids Kg
912000	2

**Support de règle 911**

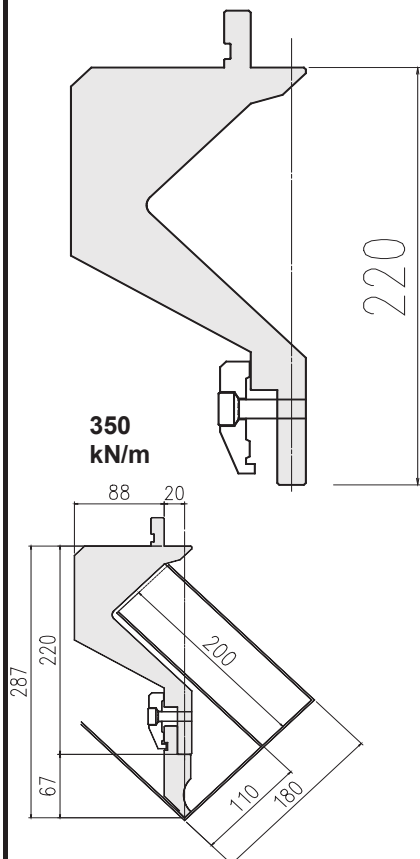
Longueur: 50mm



Référence	Poids Kg
913000	3

**Support de règle 940**

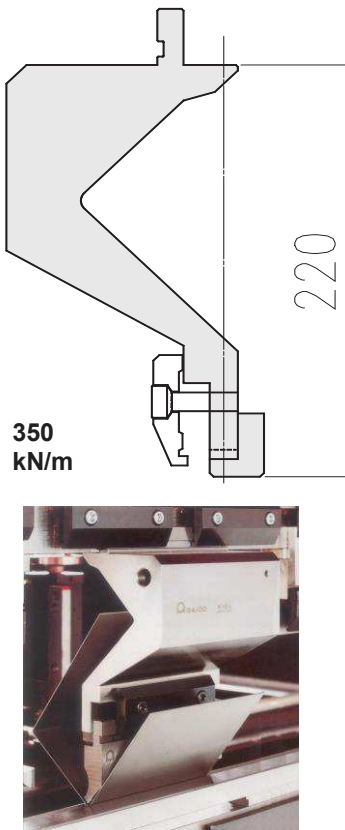
Longueur: 200mm



Référence	Poids Kg
DX 940000	18

**Support de règle 941**

Longueur: 200mm Avec cale pentée

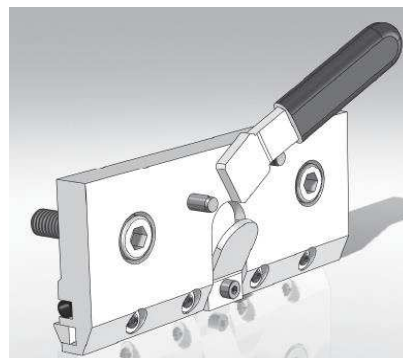


Référence	Poids Kg
DX 941000	18

**Bride AMACLIP 980**

Longueur: 150mm

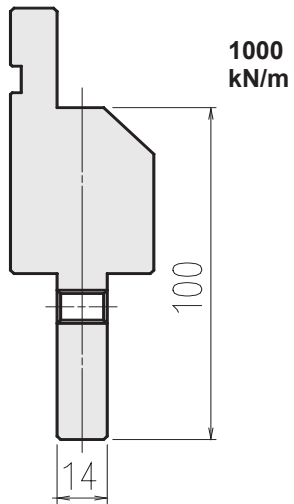
Fournie avec vis et ressorts.



Référence	Poids Kg
M03302A	0.9

**Intermédiaire 100**

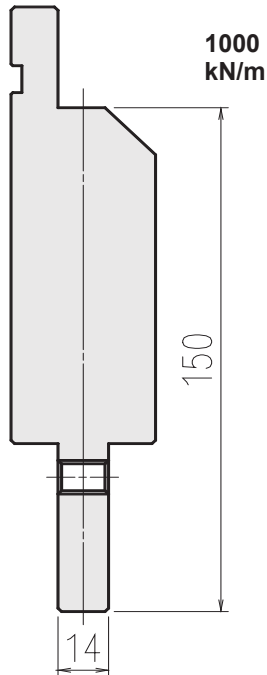
Longueur: 150mm



Référence	Poids Kg
DX ADA100	3.5

**Intermédiaire 150**

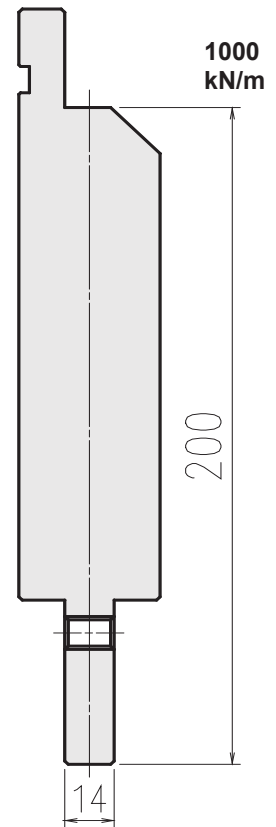
Longueur: 150mm



Référence	Poids Kg
DX ADA150	5.9

**Intermédiaire 200**

Longueur: 150mm



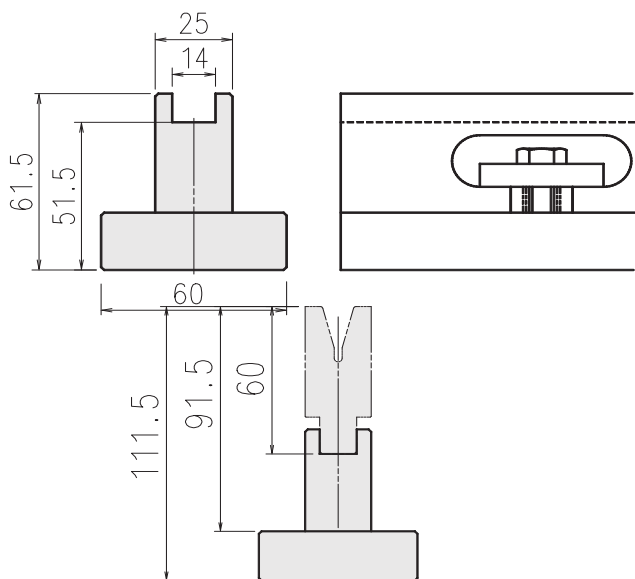
Référence	Poids Kg
DX ADA200	8.5



**Porte-Règle 80**

Longueurs: L = 1260mm  
S = 1050mm

1000  
kN/m

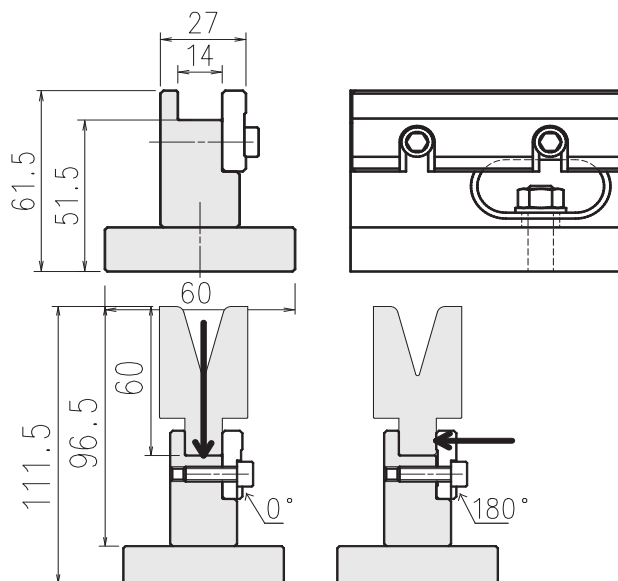


	Référence	Poids Kg
L	DX 081001	21.2
S	DX 080001	17.7

**Porte-Règle 815**

Longueurs: L = 840mm  
S = 420mm

1000  
kN/m

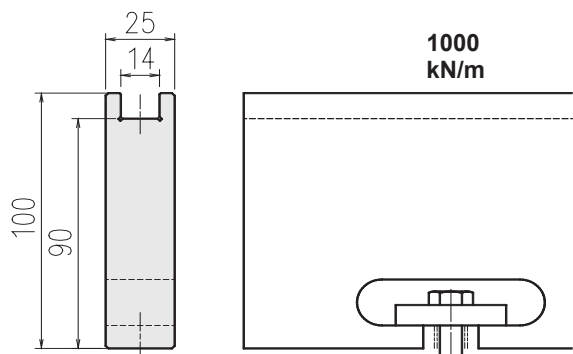


	Référence	Poids Kg
L	DX 081501	12.4
S	DX 081502	6.2

**Porte-Règle 534**

Longueurs: L = 1050mm  
S = 450mm

1000  
kN/m

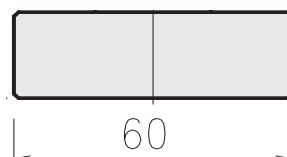


monté/vissé directement sur le tablier inférieur

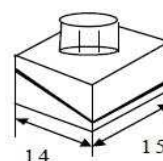
	Référence	Poids Kg
L	DX 534001	21.3
S	DX 534002	9.2

**Embase pour Porte-Règle 534**

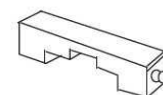
Longueurs: L = 1050mm  
S = 450mm



	Référence	Poids Kg
L	T01048	9.6
S	T00448	4.1

**Pion de blocage pour 1V**


Référence	Poids kg
C58560	0.1
Fixation règle à 2 V réversibles	

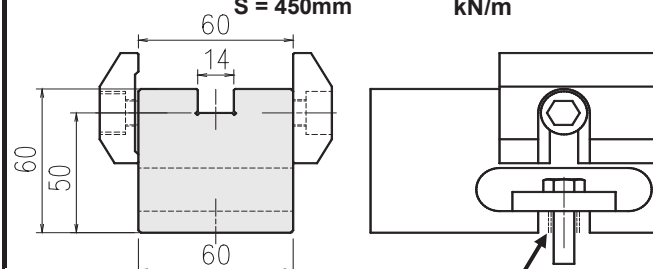


Référence	Poids kg
C58576	0.1

**Porte-Règle 533**

Longueurs: L = 1050mm  
S = 450mm

1000  
kN/m



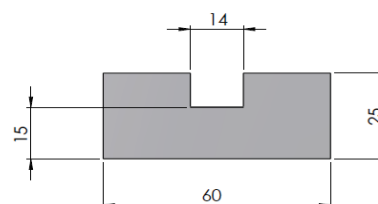
monté/vissé directement sur le tablier inférieur

	Référence	Poids Kg
L	DX 533001	34.2
S	DX 533002	14.6

**Porte-Règle HT15**

Longueurs: L = 1260mm  
S = 1050mm

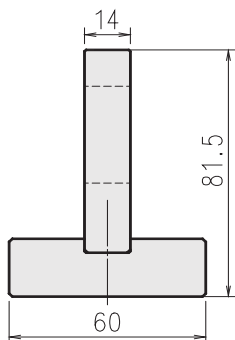
1000  
kN/m



	Référence	Poids Kg
L	532051	13
S	532041	11

**Porte-Règle 330**

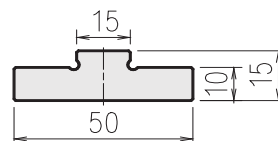
Longueurs: L = 830mm  
S = 412mm



	Référence	Poids Kg
L	DX 330001	8.2
S	DX 330002	4.1

**Rail 300**

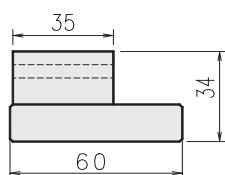
Longueurs: L = 835mm  
S = 415mm



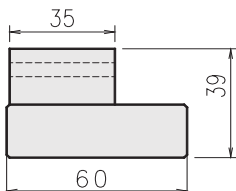
	Référence	Poids Kg
L	DX 300001	3.8
S	DX 300002	1.9

**Porte-règle 292**

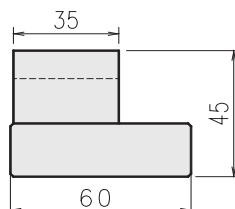
L = 830mm  
S = 412mm


**Porte-règle 290**

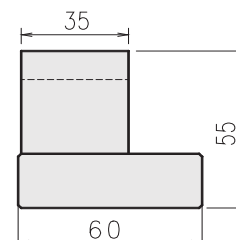
L = 830mm  
S = 412mm


**Porte-règle 293**

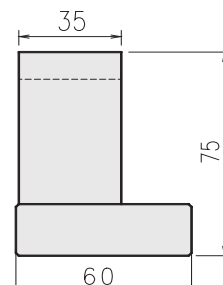
L = 830mm  
S = 412mm


**Porte-règle 294**

L = 830mm  
S = 412mm


**Porte-règle 291**

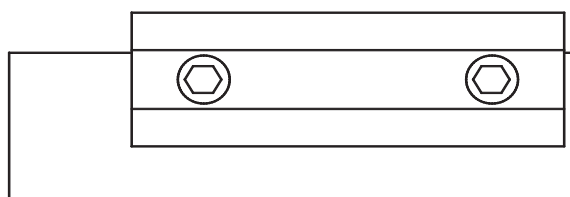
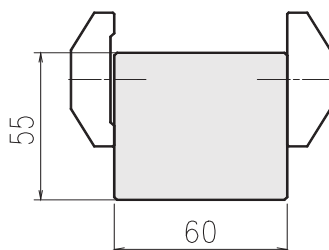
L = 830mm  
S = 412mm



Référence			Poids	Référence			Poids	Référence			Poids	Référence			Poids
L	DX 292001		8.8	DX 290001	10.8		DX 293001	12	DX 294001	13.8		DX 291001	17.6		
S	DX 292002		4.4	DX 290002	5.4		DX 293002	6	DX 294002	6.9		DX 291002	8.8		

**Réhausse 055**

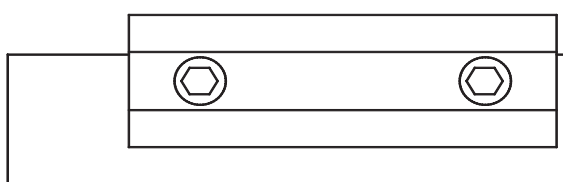
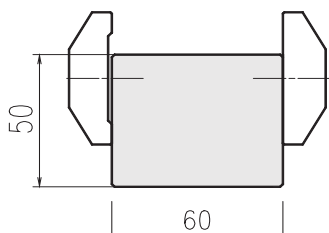
Longueurs: L = 835mm  
S = 415mm



	Référence	Poids Kg
L	DX 055001	28
S	DX 055002	14

**Réhausse 050**

Longueurs: L = 835mm  
S = 415mm



	Référence	Poids Kg
L	DX 500081	26
S	DX 500082	13



- Offre des montages en multiposte illimités pour des pièces petites et complexes
- Minimise le temps de montage
- Maximise la longueur machine
- Permet de réaliser des pièces en un seul montage plutôt qu'en campagne

**Longueurs des outils Onestroke:**

L = 835mm

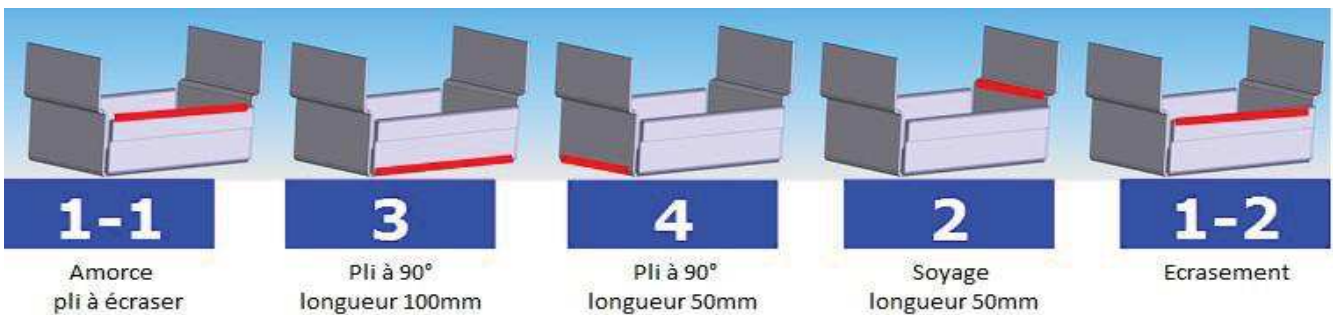
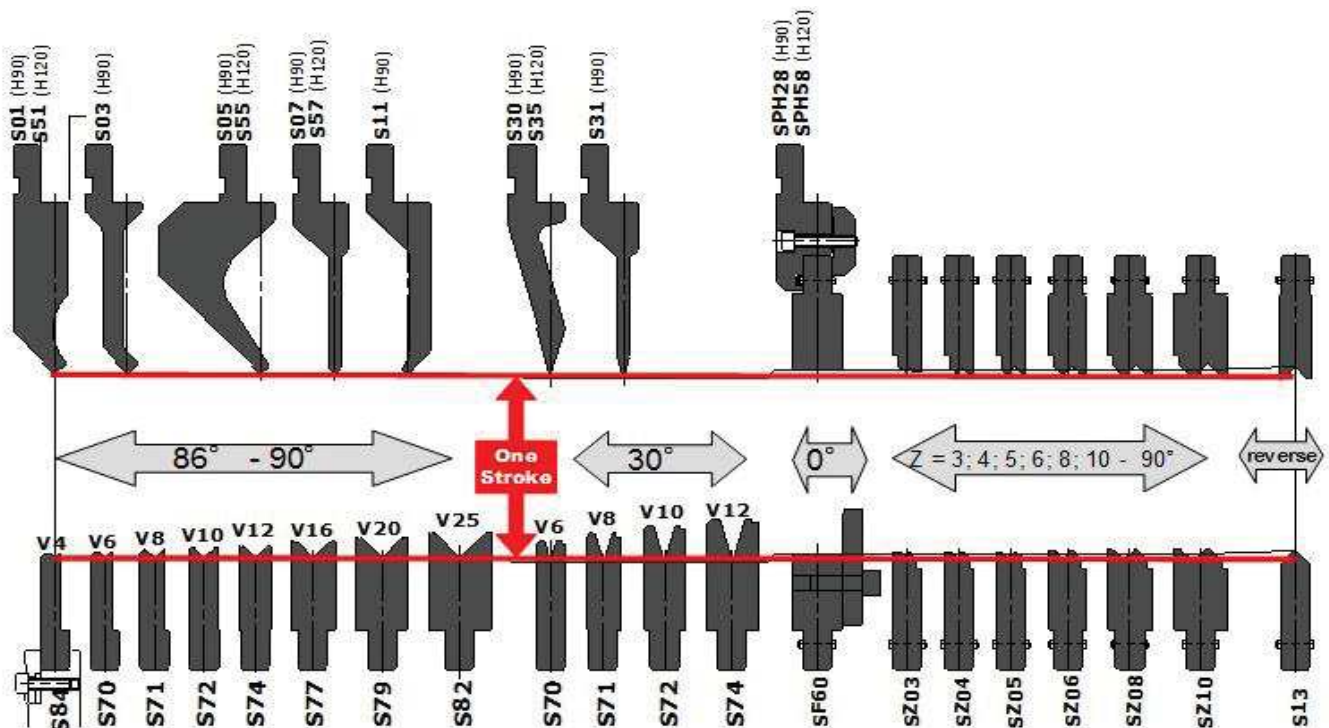
S = 415mm

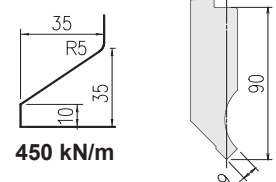
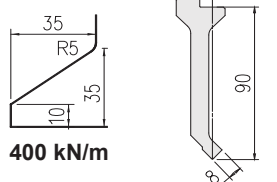
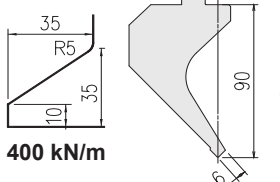

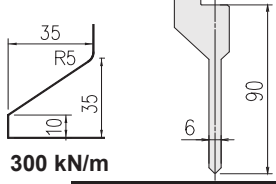
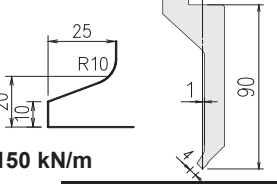
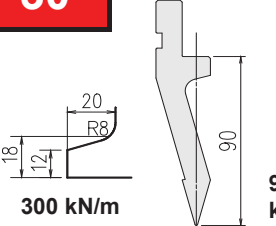
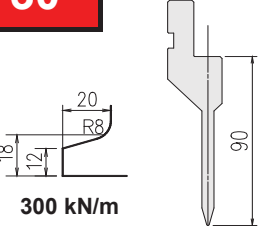
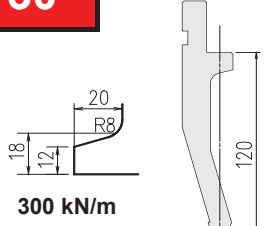
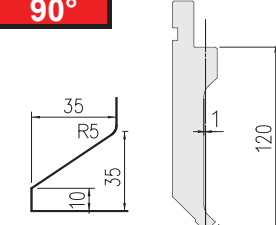
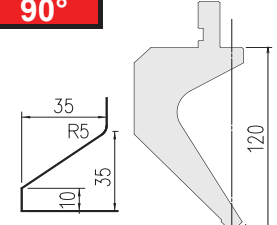
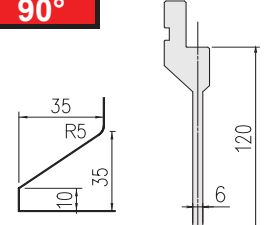
Fract. = 3x10, 3x15, 3x20, 3x25, 50, 3x100, 200 = 760mm

Bigornes = 100mm bigorne gauche, 100mm bigorne droite = 200mm

**Contre-vés:** Dureté: 45-50 HRC  
Trempe à cœur

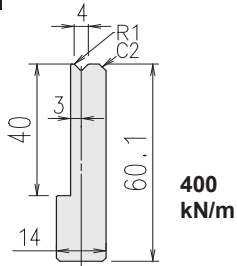
**Matrices:** Dureté: 60-65 HRC  
Qualité AMANIT®



86° 90° CV type S01, S02				86° 90° CV type S03, S04				86° 90° CV type S05, S06			
											
Référence				Référence				Référence			
Poids Kg				Poids Kg				Poids Kg			
86° R0.6	L	DX S01061	15.0	86° R0.6	L	DX S03061	8.9	86° R0.6	L	DX S05061	18.0
	S	DX S01062	7.5		S	DX S03062	4.4		S	DX S05062	8.9
	Fract.	DX S01063	13.6		Fract.	DX S03063	8.1		Fract.	DX S05063	16.3
	Big.	DX S01064	2.5		Big.	DX S03064	1.5		Big.	DX S05064	2.9
90° R0.2	L	DX S02021	15.0	90° R0.2	L	DX S04021	8.9	90° R0.2	L	DX S06021	18.0
	S	DX S02022	7.5		S	DX S04022	4.4		S	DX S06022	8.9
	Fract.	DX S02023	13.6		Fract.	DX S04023	8.1		Fract.	DX S06023	16.3
	Big.	DX S02024	2.5		Big.	DX S04024	1.5		Big.	DX S06024	2.9
86° 90° CV type S07, S08				86° 90° CV type S11, S12							
											
Référence				Référence							
Poids Kg				Poids Kg							
86° R0.6	L	DX S07061	8.7	86° R0.6	L	DX S11061	10.0				
	S	DX S07062	4.3		S	DX S11062	5.0				
	Fract.	DX S07063	7.9		Fract.	DX S11063	9.1				
	Big.	DX S07064	1.4		Big.	DX S11064	2.2				
90° R0.2	L	DX S08021	8.7	90° R0.2	L	DX S12021	10.0				
	S	DX S08022	4.3		S	DX S12022	5.0				
	Fract.	DX S08023	7.9		Fract.	DX S12023	9.1				
	Big.	DX S08024	1.4		Big.	DX S12024	2.2				
30° CV type S30				30° CV type S31				30° CV type S35			
											
Référence				Référence				Référence			
Poids Kg				Poids Kg				Poids Kg			
30° R0.6	L	DX S30061	9.9	30° R0.6	L	DX S31061	8.8	30° R0.6	L	DX S35061	12.7
	S	DX S30062	4.9		S	DX S31062	4.3		S	DX S35062	6.3
	Fract.	DX S30063	9.0		Fract.	DX S31063	8.0		Fract.	DX S35063	11.5
	Big.	DX S30064	1.9		Big.	DX S31064	1.9		Big.	DX S35064	2
86° 90° CV type S51, S52				86° 90° CV type S55, S56				86° 90° CV type S57, S58			
											
Référence				Référence				Référence			
Poids Kg				Poids Kg				Poids Kg			
86° R0.6	L	DX S51061	17.2	86° R0.6	L	DX S55061	25	86° R0.6	L	DX S57061	9.8
	S	DX S51062	8.6		S	DX S55062	12.5		S	DX S57062	4.9
	Fract.	DX S51063	15.6		Fract.	DX S55063	22.8		Fract.	DX S57063	9.0
	Big.	DX S51064	2.8		Big.	DX S55064	4		Big.	DX S57064	1.6
90° R0.2	L	DX S52021	17.2	90° R0.2	L	DX S56021	25	90° R0.2	L	DX S58021	9.8
	S	DX S52022	8.6		S	DX S56022	12.5		S	DX S58022	4.9
	Fract.	DX S52023	15.6		Fract.	DX S56023	22.8		Fract.	DX S58023	9.0
	Big.	DX S52024	2.8		Big.	DX S56024	4		Big.	DX S58024	1.6

**V4**  
86° 90°

**V type S84**

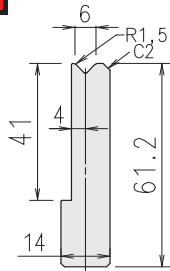


400  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S84861	4.3
	S AN S84862	2.2
	Fract. AN S84863	3.9
90°	L AN S84901	4.3
	S AN S84902	2.2
	Fract. AN S84903	3.9

**V6**  
86° 90°

**V type S70**

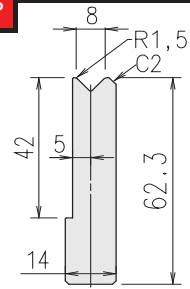


550  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S70861	4.6
	S AN S70862	2.3
	Fract. AN S70863	4.2
90°	L AN S70901	4.6
	S AN S70902	2.3
	Fract. AN S70903	4.2

**V8**  
86° 90°

**V type S71**

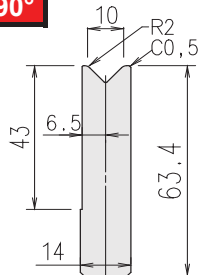


650  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S71861	4.9
	S AN S71862	2.5
	Fract. AN S71863	4.5
90°	L AN S71901	4.9
	S AN S71902	2.5
	Fract. AN S71903	4.5

**V10**  
86° 90°

**V type S72**

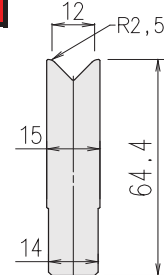


900  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S72861	5.4
	S AN S72862	2.7
	Fract. AN S72863	4.9
90°	L AN S72901	5.4
	S AN S72902	2.7
	Fract. AN S72903	4.9

**V12**  
86° 90°

**V type S74**

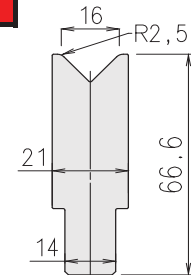


1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S74861	5.8
	S AN S74862	2.9
	Fract. AN S74863	5.3
90°	L AN S74901	5.8
	S AN S74902	2.9
	Fract. AN S74903	5.3

**V16**  
86°

**V type S77**

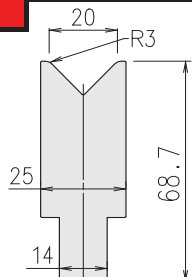


1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S77861	7.6
	S AN S77862	3.6
	Fract. AN S77863	7.0

**V20**  
86°

**V type S79**

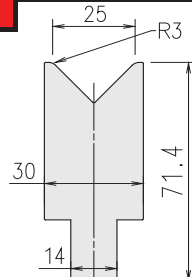


1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S79861	8.9
	S AN S79862	4.4
	Fract. AN S79863	8.1

**V25**  
86°

**V type S82**

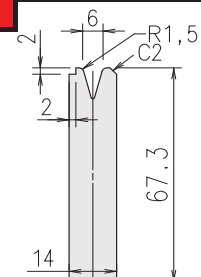


1000  
kN/m

	Référence	Poids Kg
86°	L AN S82861	10.6
	S AN S82862	5.3
	Fract. AN S82863	9.7

**V6**  
30°

**V type S7030**

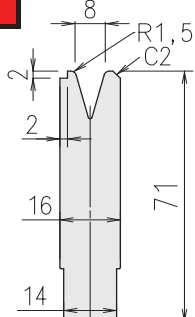


400  
kN/m

	Référence	Poids Kg
30°	L AN S70301	5.8
	S AN S70302	2.9
	Fract. AN S70303	5.3

**V8**  
30°

**V type S7130**

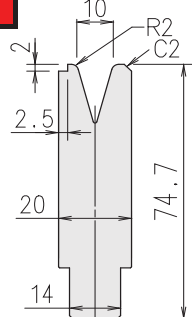


500  
kN/m

	Référence	Poids Kg
30°	L AN S71301	6.6
	S AN S71302	3.3
	Fract. AN S71303	6.0

**V10**  
30°

**V type S7230**

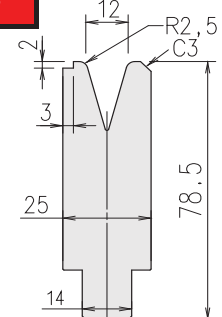


600  
kN/m

	Référence	Poids Kg
30°	L AN S72301	8.2
	S AN S72302	4.1
	Fract. AN S72303	7.5

**V12**  
30°

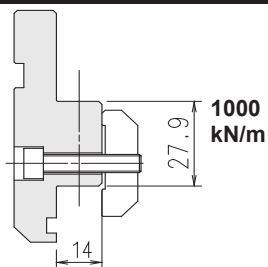
**V type S7430**



700  
kN/m

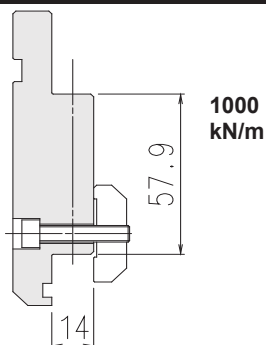
	Référence	Poids Kg
30°	L AN S74301	10.3
	S AN S74302	5.1
	Fract. AN S74303	9.3

## Support Contre-Vés Ht 90mm Lg 415mm



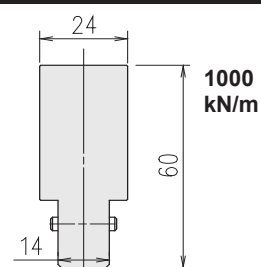
Référence	Poids Kg
<b>S</b> DX SPH282	4.3

## Support Contre-Vés Ht 120mm Lg 415mm



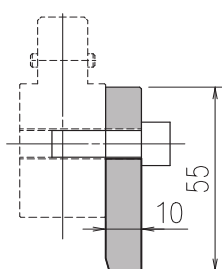
Référence	Poids Kg
<b>S</b> DX SPH582	7.5

## Outils Plats à écraser SF6001 Montage supérieur ou inférieur



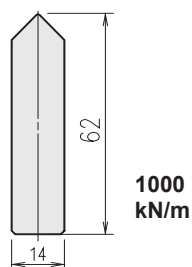
Référence	Poids Kg
<b>L</b> AN SF6001	8.0
<b>S</b> AN SF6002	4.0
<b>Fract.</b> AN SF6003	7.3

## Cale de Réaction pour Outils Plats à écraser

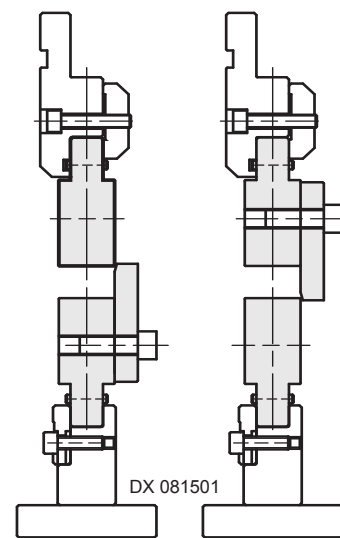


Référence	Poids Kg
<b>L</b> AN SF6011	3.7
<b>S</b> AN SF6012	1.8
<b>Fract.</b> AN SF6013	3.2

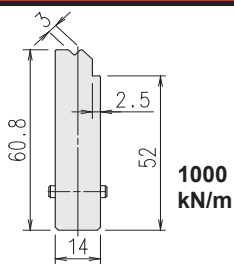
## Contre-Vé inversé



	Référence	Poids Kg
<b>86°</b>	<b>L</b> AN S13061	4.9
	<b>S</b> AN S13062	2.5
	<b>Fract.</b> AN S13063	4.5
<b>90°</b>	<b>L</b> AN S14021	4.9
	<b>S</b> AN S14022	2.5
	<b>Fract.</b> AN S14023	4.5

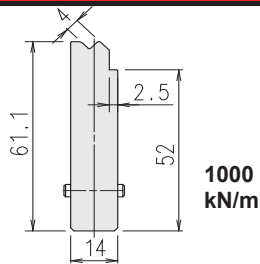


## Outils de soyage Z3 Montage supérieur ou inférieur



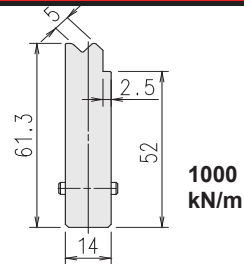
	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ0301	5.4
	<b>S</b> AN SZ0302	2.7
	<b>Fract.</b> AN SZ0303	4.9

## Outils de soyage Z4 Montage supérieur ou inférieur



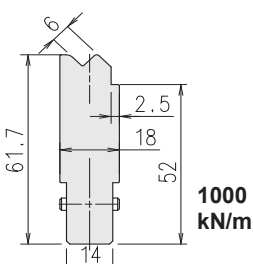
	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ0401	5.4
	<b>S</b> AN SZ0402	2.7
	<b>Fract.</b> AN SZ0403	4.9

## Outils de soyage Z5 Montage supérieur ou inférieur



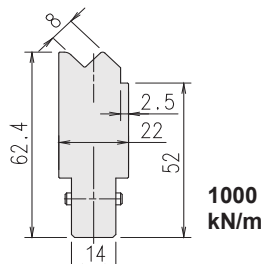
	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ0501	5.4
	<b>S</b> AN SZ0502	2.7
	<b>Fract.</b> AN SZ0503	4.9

## Outils de soyage Z6 Montage supérieur ou inférieur



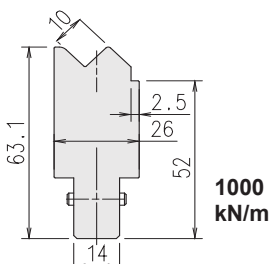
	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ0601	6.4
	<b>S</b> AN SZ0602	3.2
	<b>Fract.</b> AN SZ0603	5.9

## Outils de soyage Z8 Montage supérieur ou inférieur

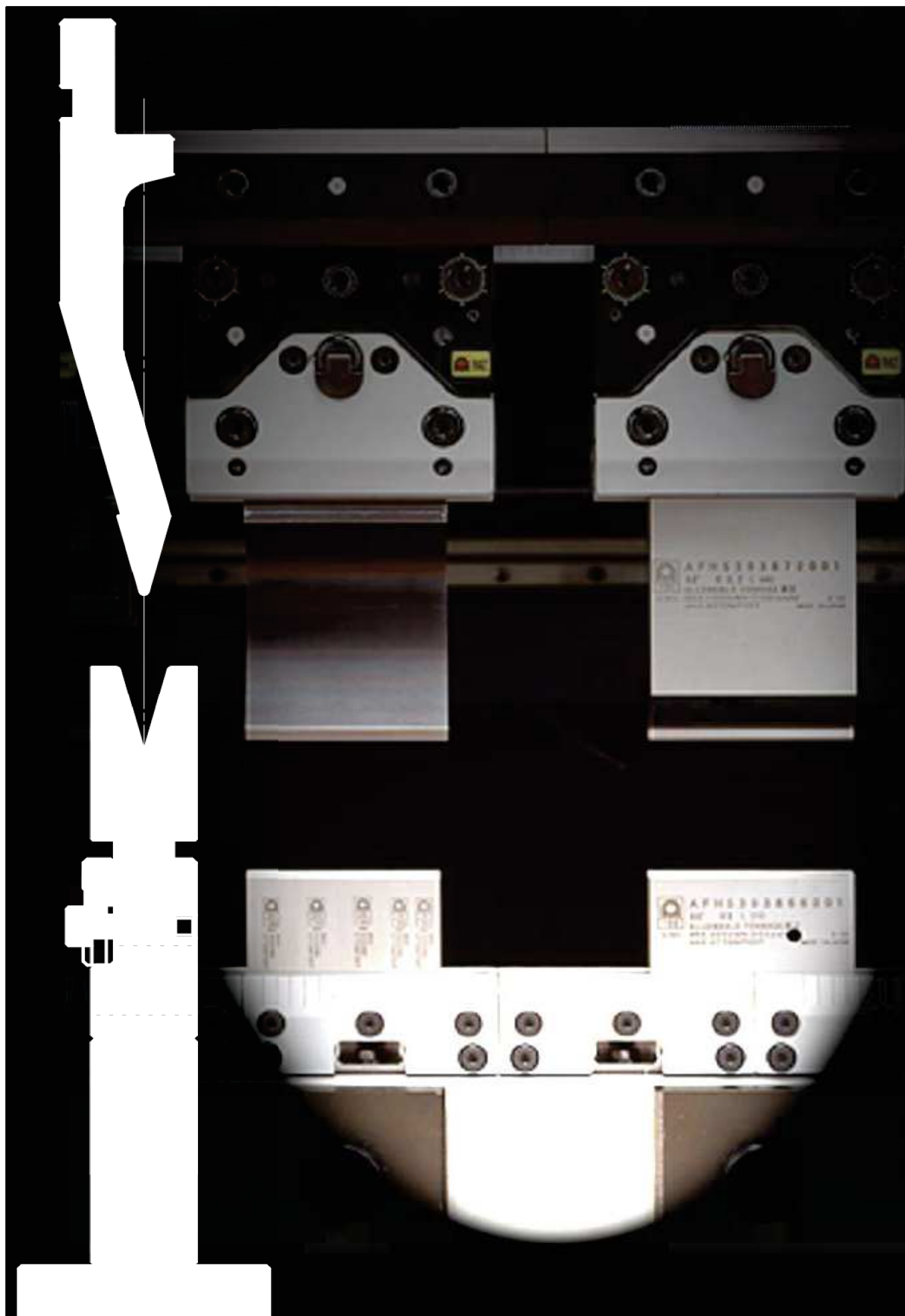


	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ0801	7.5
	<b>S</b> AN SZ0802	3.7
	<b>Fract.</b> AN SZ0803	6.8

## Outils de soyage Z10 Montage supérieur ou inférieur



	Référence	Poids Kg
<b>90°</b>	<b>L</b> AN SZ1001	8.6
	<b>S</b> AN SZ1002	4.3
	<b>Fract.</b> AN SZ1003	7.8



- Les meilleurs outils pour une grande précision de pliage
- Minimise le temps de montage pour les pliages à 90°
- Le pliage simplifié
- Manipulation facile

Hauteur des outils fixe : Contre-vés = 120mm Matrices = 60mm

Longueurs des outils AFH:

L = 835mm

S = 415mm

SS = 200mm

Fract. = 2x10, 15, 20, 25, 40, 50, 2x100 = 370mm

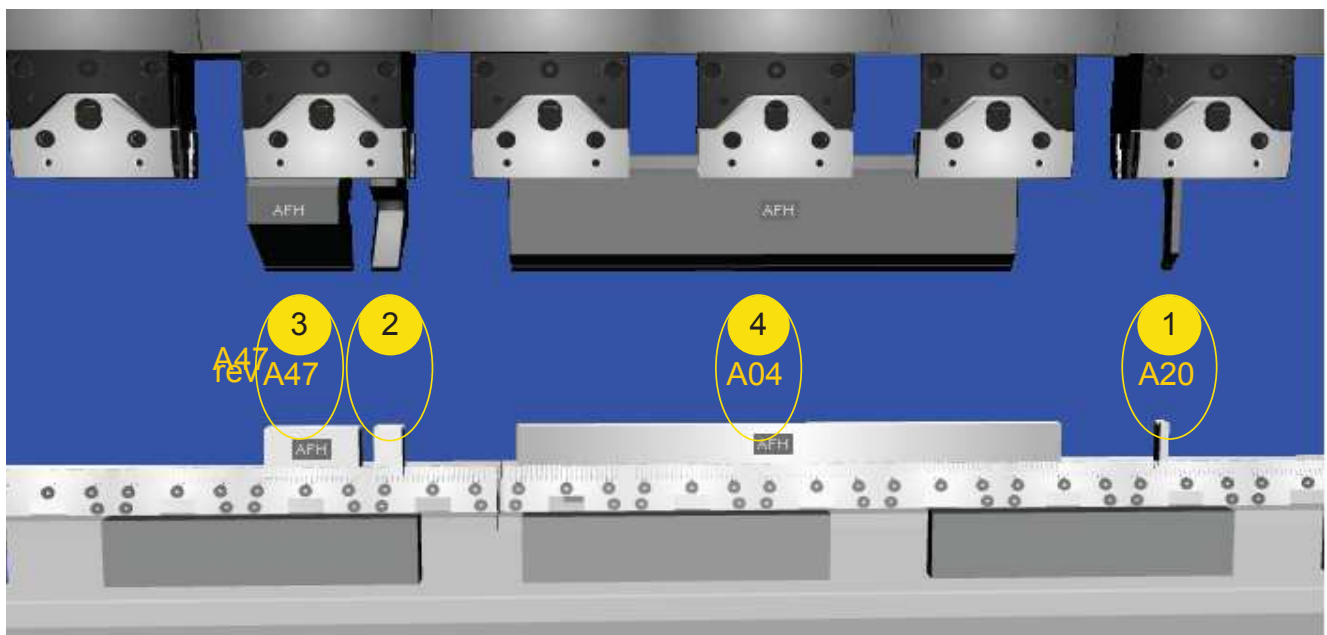
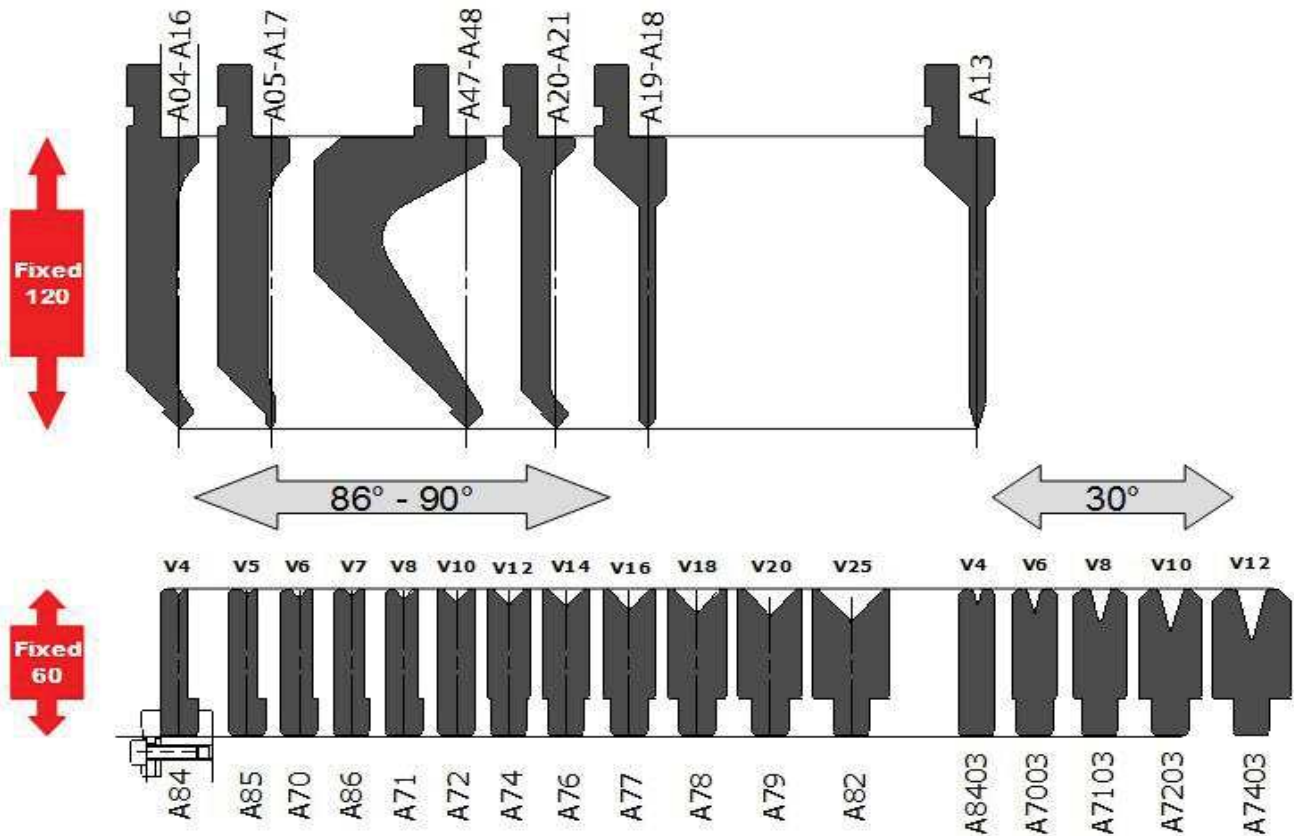
Bigornes = 100mm bigorne gauche, 100mm bigorne droite = 200mm

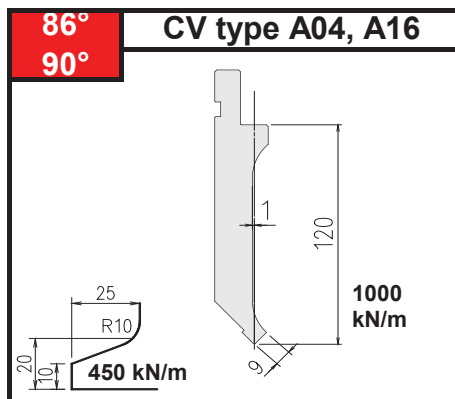
**Contre-vés:** Dureté: 45-50 HRc

Trempé à cœur

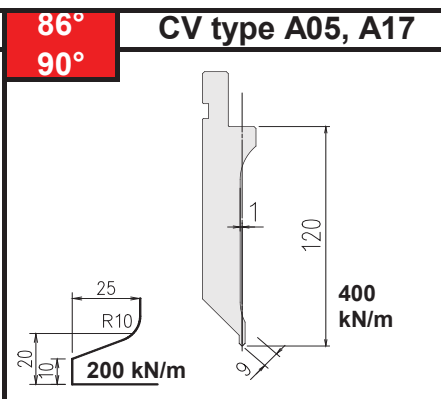
**Matrices:** Dureté: 60-65 HRc

Qualité AMANIT®

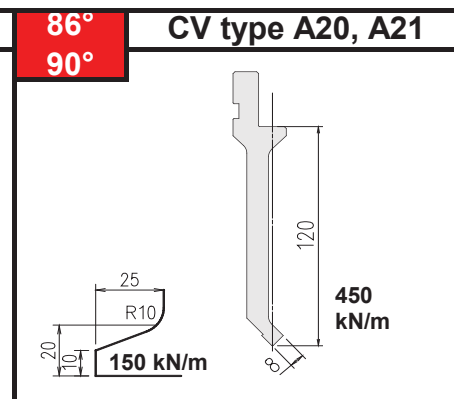




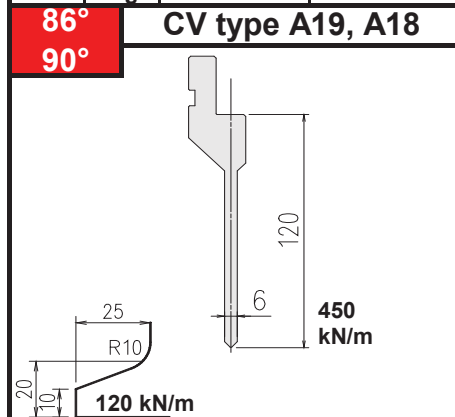
	Référence	Poids Kg
86° R0.6	L AG A04061	16.9
	S AG A04062	8.4
	SS AG A04762	4.0
	Fract. AG A04861	7.5
	Big. AG A04961	2.8
90° R0.2	L AG A16021	16.9
	S AG A16022	8.4
	SS AG A16722	4.0
	Fract. AG A16821	7.5
	Big. AG A16921	2.8



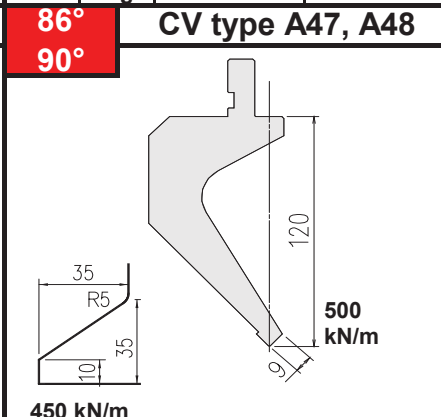
	Référence	Poids Kg
86° R0.6	L AG A05061	16.4
	S AG A05062	8.2
	SS AG A05762	4.0
	Fract. AG A05861	7.3
	Big. AG A05961	2.7
90° R0.2	L AG A17021	16.4
	S AG A17022	8.2
	SS AG A17722	4.0
	Fract. AG A17821	7.3
	Big. AG A17921	2.7



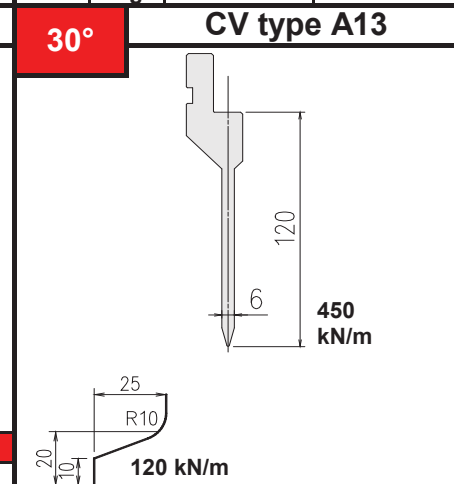
	Référence	Poids Kg
86° R0.6	L AG A20061	11.0
	S AG A20062	5.5
	SS AG A20762	2.7
	Fract. AG A20861	4.9
	Big. AG A20961	2.0
90° R0.2	L AG A21021	11.0
	S AG A21022	5.5
	SS AG A21722	2.7
	Fract. AG A21821	4.9
	Big. AG A21921	2.0



	Référence	Poids Kg
86° R0.6	L AG A19061	10.0
	S AG A19062	5.0
	SS AG A19762	2.4
	Fract. AG A19861	4.4
	Big. AG A19961	1.8
90° R0.2	L AG A18021	10.0
	S AG A18022	5.0
	SS AG A18722	2.4
	Fract. AG A18821	4.4
	Big. AG A18921	1.8



	Référence	Poids Kg
86° R0.6	L AG A47061	25.0
	S AG A47062	12.4
	SS AG A47762	6.0
	Fract. AG A47861	11.1
	Big. AG A47961	4.0
90° R0.2	L AG A48021	25.0
	S AG A48022	12.4
	SS AG A48722	6.0
	Fract. AG A48821	11.1
	Big. AG A48921	4.0



	Référence	Poids Kg
30° R0.6	L AG A13061	9.9
	S AG A13062	4.9
	SS AG A13762	2.4
	Fract. AG A13861	4.4
	Big. AG A13961	1.8





## Armoire de rangement d'outillages PPH

Référence: F99825A

Dimension

Prof: 1000mm / Larg: 600mm / Haut: 1000mm



- Structure en acier fortement dimensionné en "Aluzinc" et tôle d'acier peinte.
- Plateau supérieur recouvert de caoutchouc résistant aux solvants usuels.
- 5 niveaux de stockages, 4 sont réglables en hauteur au pas de 25 mm.
- Porte étiquette pour identification des outils stockés.
- 25 glissières (835mm) en forme de « U » adaptables par agrafage au gré de l'utilisateur, servant également de séparateur, pour vés à insérer et contre-vés.
- 3 containers en bois imputrescible pour outils fractionnés.
- Porte métallique démontable et réversible, fermeture par poignée avec serrure à clé.
- Manutention par le fond, avec « transpalette ».
- Livrée en kit avec notice de montage.

## Servante de rangement d'outillages PPH

Référence: F99826A

Dimension

Prof: 1000mm / Larg: 600mm / Haut: 1000mm



- Structure en acier fortement dimensionné en "Aluzinc" et tôle d'acier peinte.
- Mobile avec 4 roues dont 2 pivotantes avec frein.
- 3 niveaux capables de recevoir les outillages en préparation.
- 2 niveaux réglables en hauteur au pas de 25mm.
- Tiroir sur glissière pour outils de service, plans, aérosols d'entretien,...
- 3 containers en "Aluzinc" avec séparateurs pour outils fractionnés.
- Plateau supérieur recouvert de caoutchouc résistant aux solvants usuels.
- Présentoir de préparation des postes de travail, incliné, pouvant recevoir au choix vés, contre-vés et intermédiaires fractionnés
- 15 glissières (835mm) en forme de « U » adaptables par agrafage au gré de l'utilisateur, servant également de séparateur, pour vés à insérer et contre-vés.
- Livrée en kit avec notice de montage.

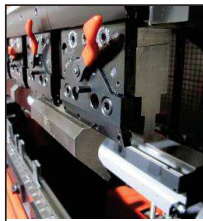
## Intermédiaire SGRIP et AGRIPM

SGRIP

Référence: 903100

Longueur: 150mm

Résistance: 1000kN/m



SGRIP DUO

Référence: 903100A



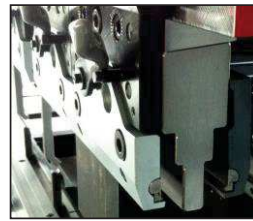
Chargement / déchargement frontal  
Bride arrière amovible

AGRIPM

Référence: XZ0041

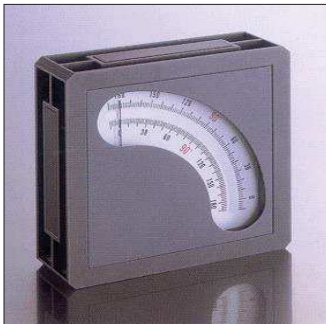
Longueur: 150mm

Résistance: 1000kN/m



Chargement / déchargement frontal  
Bride arrière amovible

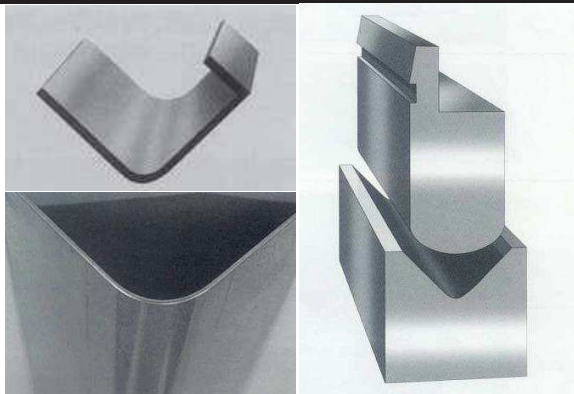
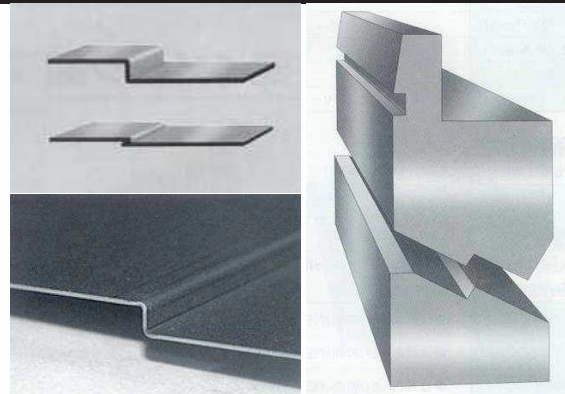
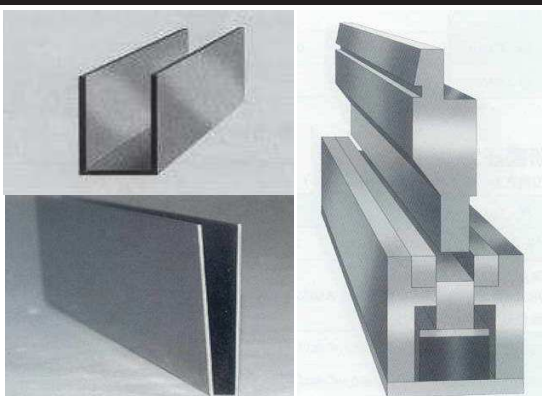
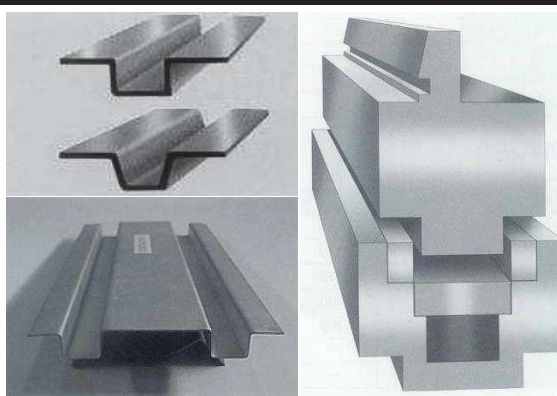
## Inclinomètre 935

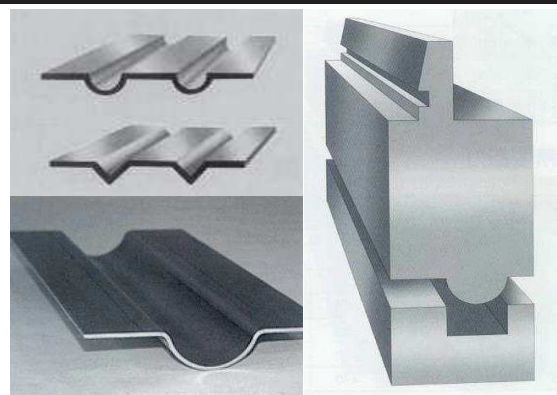


## Butée d'équerre orientable magnétique



Référence	Poids	Référence	Poids
10935000	0.2	GAUCHE 93000L	DROIT 93000R
		DUO 93000LR	1.3

**Rayons spéciaux**

**Soyages spéciaux**

**Plis en U**

**Outils d'onde**

**Outils charnière**

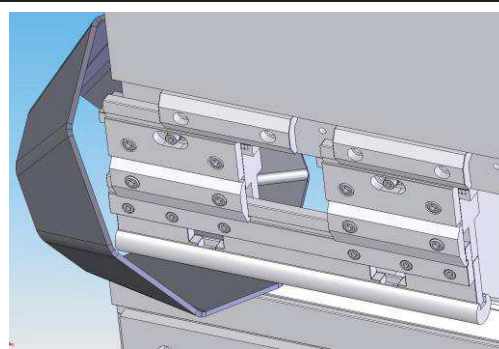
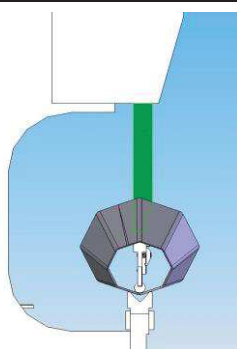
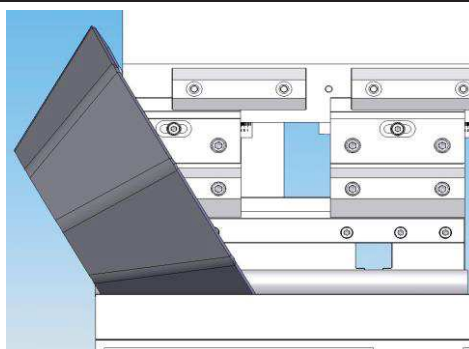
**Plis de renfort**


**Modifications d'outils standard (rayon, angle, forme, longueur)**

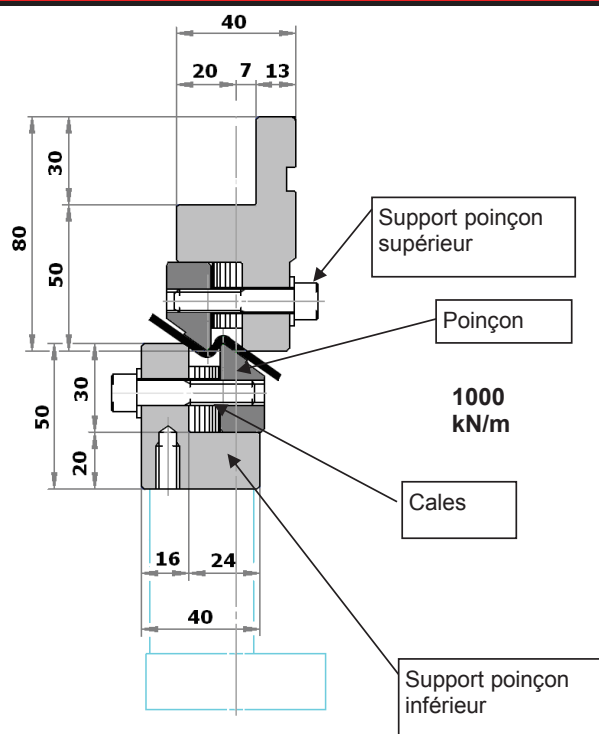
**Réparations, réaffutages, rayons polis, nitruration...**

**Adaptateurs pour montage outils Amada sur machines concurrentes et inversement**

**Pour toutes demandes, n'hésitez pas à nous contacter: [outillage@amada.fr](mailto:outillage@amada.fr)**



## Outil de soyage réglable Super Multi tool II



Une variété de soyages possibles avec un seul outil !!

A l'aide de cales d'épaisseurs différentes, le Super Multi Tool permet de réaliser une variété de soyages.

Des poinçons fractionnés sont aussi disponibles pour réaliser des pièces avec des sections non pliées.

Matières et épaisseurs maxi: 2,3 mm Acier  
1,5 mm Inox  
3,0 mm Alu

Ecartement mini-maxi des poinçons H : 1,79 - 7,81

Dû à la méthode de pliage en l'air, l'écartement des poinçons est différent du soyage obtenu sur la pièce.



L = 835mm inclus les cales



S = 415mm inclus les cales

	Référence	Poids Kg
L	DX S20021	35.2
S	DX S20022	17.6

## Poinçon de remplacement



Poinçon 835 mm : S2B021



Poinçon 415 mm : S2B022

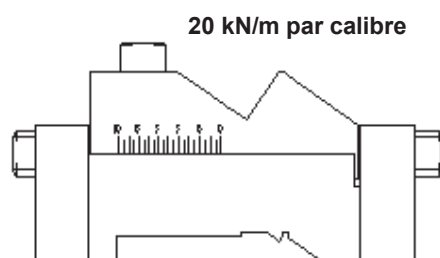


Poinçon fractionné 415 mm (10, 15, 20, 40, 50, 100, 180) : S2B802

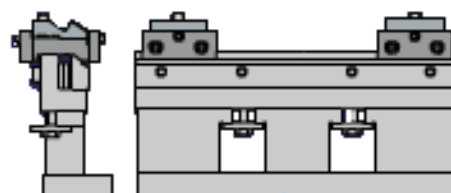
	Référence	Poids Kg
L	DX S2B021	2.6
S	DX S2B022	1.3
Fract.	DX S2B802	1.3

## Calibre d'alignement

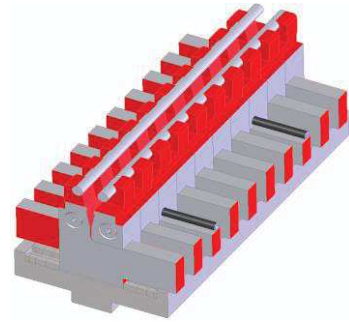
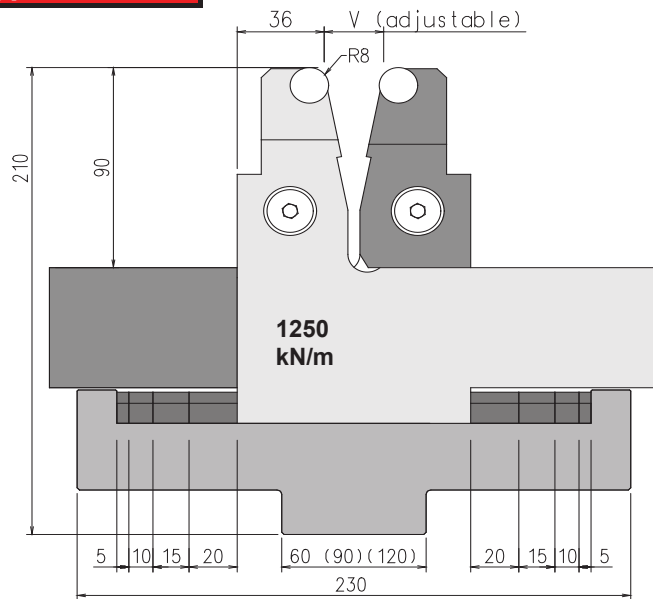
Garanti un réglage fin et un alignement parfait. Un jeu inclus 2 calibres.



20 kN/m par calibre

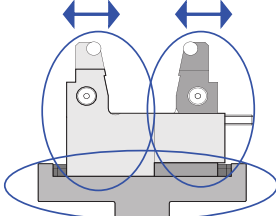


Référence	Poids
DX S20030	3

**Type VLMBN**


Matrice angle mini	30°
Vé réglable	Par pas de 10mm V25 - V125
Tôle épaisseur	3 - 15 mm
Rayons sur vé	R8 mm
Matrice longueur	500 mm
Tonnage maxi admissible	1250 kN/m
Dureté des inserts R8	60 HRC
Cales	5; 10 ; 15; 20

Partie avant Partie arrière

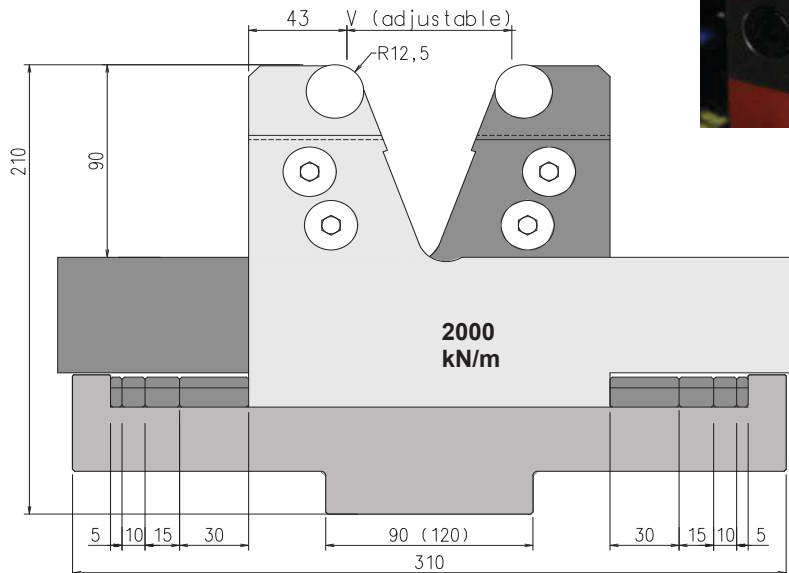


Support

	Pour tablier inf 60mm		Pour tablier inf 90mm		Pour tablier inf 120mm	
	Référence	Poids	Référence	Poids	Référence	Poids
Outil complet*	BN1-500S	96	BN2-500S	99	BN3-500S	99
Support seul	BN1-500H	33	BN2-500H	36	BN3-500H	36

\* Outil complet= Matrice+support+cales+protection

	Référence	Poids
Matrice seule	BN 500 D	58
Cales seules	BN-500I	5.3
Protection seule	ACBN150	0.1


**Type VLMDN**


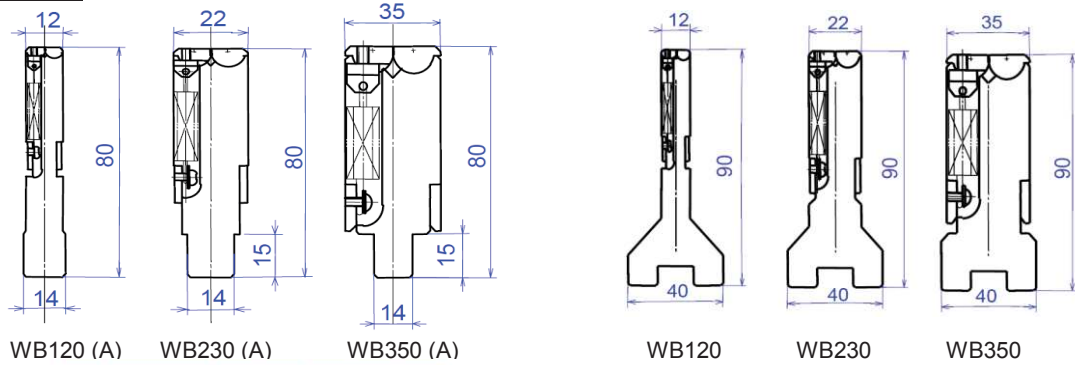
Matrice angle mini	60°
Vé réglable	Par pas de 10mm V70 - V190
Tôle épaisseur	3 - 20 mm
Rayons sur vé	R12,5 mm
Matrice longueur	500 mm
Tonnage maxi admissible	2000 kN/m
Dureté des inserts R8	60 HRC
Cales	5; 10; 15; 30

	Pour tablier inf 90mm		Pour tablier inf 120mm	
	Référence	Poids	Référence	Poids
Outil complet*	DN2-500S	137.1	DN3-500S	44.6
Support seul	DN2-500H	44.6	DN3-500H	44.6

\* Outil complet= Matrice+support+cales+protection

	Référence	Poids
Matrice seule	DN-500D	86
Cales seules	DN-500I	6.4
Protection seule	ACDN150	0.1

**WING BEND**



WB120 (A) WB230 (A) WB350 (A)

WB120 WB230 WB350

Epr.	0,5	1	1,2	1,5	2	3	4	6	
WB120	50	150	240						Tonnage kN/m
WB230	50	80	110	200	300				
WB350		60	70	140	200	520			
WB650		110	110	110	120	250	410	970	
WB120	90	260	420						Aciers 40 / 45 daN/mm²
WB230	90	140	195	350	530				
WB350		110	120	250	350	910			
WB650		195	195	295	210	440	720		
WB120	35	100	160						Aciers inoxydables 60 / 70 daN/mm²
WB230	35	55	75	135	200				
WB350		40	50	95	135	350			
WB650		75	75	75	80	170	275	650	Alliages légers 20 / 30 daN/mm²



Modèle	Longueur	Code
WB 120	50	G50021
WB 120	100	G50022
WB 120	200	G50023
WB 120 Frac.	10+15 +20+40	G50024

Modèle	Longueur	Code
WB 230	50	G50025
WB 230	100	G50026
WB 230	200	G50027
WB 230 Frac.	15+20 +25+30	G50028

Modèle	Longueur	Code
WB 350	50	G50029
WB 350	100	G50030
WB 350	200	G50031

Modèle	Longueur	Code
WB 650	50	G50032
WB 650	100	G50033
WB 650	200	G50034

Modèle	Longueur	Code
RAIL	835	G50035
RAIL	415	G50036

Modèle	Longueur	Code
EMBASE (1)	835	G50037
EMBASE (1)	415	G50038

(1) : Nécessaire pour utilisation directe sur tablier inférieur ou rehausse

Modèle	Longueur	Code
TALON (2)	835	G50039
TALON (2)	415	G50040

Nécessaire pour utilisation de l'embase sur porte-règle à insérer.

Modèle	Code
RAIL	G50041
CALIBRE D'ALIGNEMENT	G50041

Calibres nécessaires pour centrer les outils WB sur rail

Exemple de référence pour les outils "Wing Bend":


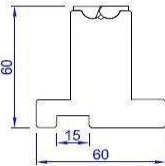
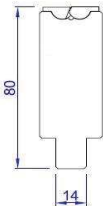
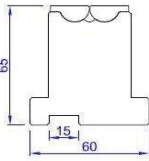
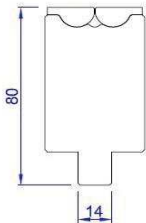
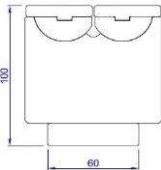
En talon de 40 avec rainure:  
WB120 long 200: G50023

En talon de 14:  
WB120 long 200: G50023A

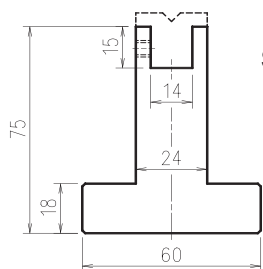
RAIL ET EMBASE SONT INDISPENSABLES POUR UTILISATION WING-BEND

**ROLLA-V**

**RVP 60 / RVS 80**

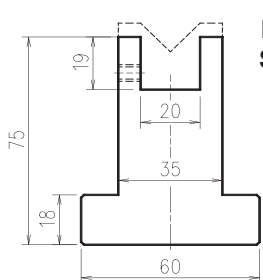
Type	RVP MOD. 1	RVS MOD.1	RVP MOD.2	RVS MOD.2	RVP MOD.3
					
Longueur outil	500mm		500mm		500mm
Epaisseur max	2		3		6
Rayon ext. Max	5		9		25
Angle mini	30°		65°		75°
Vé équivalent	8mm		15mm		35mm
Tonnage max	100t/m		150t/m		350t/m
Bord mini	Ep (mm)	Dimension extérieure (mm)			
	1	4.7			
	1.6	5.4	8.7		
	2	5.6	9.8		
	3		10.2		24.3
	4				25.5
	6				26.5

RVP MOD.1		RSV MOD.1		RVP MOD.2		RVS MOD.2		RVP MOD.3	
L	G50124	L	G50125	L	G50126	L	G50127	L	G50128

**CONTAINER POUR INSERTS**


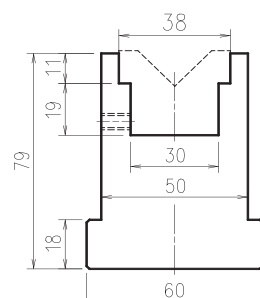
**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

Référence	Poids Kg
<b>L</b> PT100001	14.6
<b>S</b> PT100002	7.3

**CONTAINER POUR INSERTS**


**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

Référence	Poids Kg
<b>L</b> PT200001	17.6
<b>S</b> PT200002	8.7

**CONTAINER POUR INSERTS**


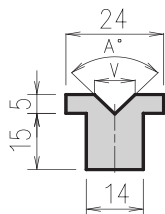
**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

Référence	Poids Kg
<b>L</b> PT300001	20.5
<b>S</b> PT300002	10.2

**INSERT NYLON VE 6 A 10**

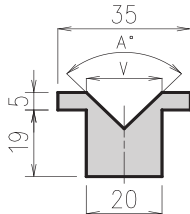
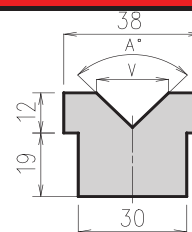
**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

**200 kN/m**


**INSERT NYLON VE 6 A 16**

**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

**200 kN/m**


**INSERT NYLON VE 6 A 25**


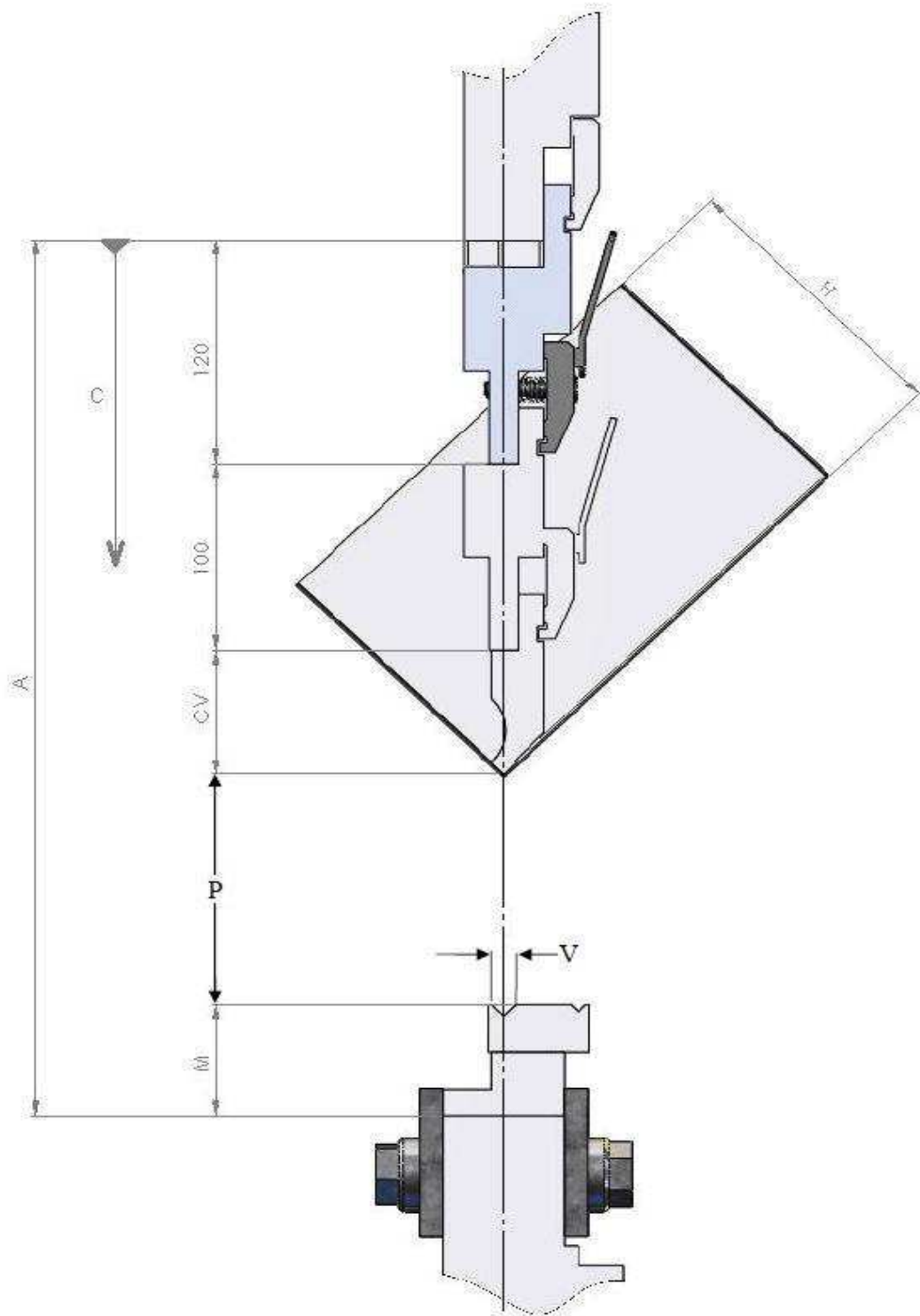
**L= 834 mm**  
**S= 414 mm**

**200 kN/m**

Angle	Vé	Référence	Poids Kg
88°	6	L PT306881	1
		S PT306882	0.5
	8	L PT308881	1
		S PT308882	0.5
	10	L PT310881	1
		S PT310882	0.5
	12	L PT312881	1
		S PT312882	0.5
	16	L PT316881	1
		S PT316882	0.5
	20	L PT320881	1
		S PT320882	0.5
60°	25	L PT325881	1
		S PT325882	0.5
	6	L PT306601	1
		S PT306602	0.5
	8	L PT308601	1
		S PT308602	0.5
	10	L PT310601	1
		S PT310602	0.5
	12	L PT312601	1
		S PT312602	0.5
	16	L PT316601	1
		S PT316602	0.5
30°	20	L PT320601	1
		S PT320602	0.5
	6	L PT306301	1
		S PT306302	0.5
	8	L PT308301	1
		S PT308302	0.5
	10	L PT310301	1
		S PT310302	0.5
	12	L PT312301	1
		S PT312302	0.5
	16	L PT316301	1
		S PT316302	0.5

Angle	Vé	Référence	Poids Kg
88°	6	L PT206881	0.5
		S PT206882	0.3
	8	L PT208881	0.5
		S PT208882	0.3
	10	L PT210881	0.5
		S PT210882	0.3
	12	L PT212881	0.5
		S PT212882	0.3
	16	L PT216881	0.5
		S PT216882	0.3
60°	6	L PT206601	0.5
		S PT206602	0.3
	8	L PT208601	0.5
		S PT208602	0.3
	10	L PT210601	0.5
		S PT210602	0.3
	12	L PT212601	0.5
		S PT212602	0.3
	16	L PT216601	0.5
		S PT216602	0.3
30°	6	L PT206301	0.5
		S PT206302	0.3
	8	L PT208301	0.5
		S PT208302	0.3
	10	L PT210301	0.5
		S PT210302	0.3

Angle	Vé	Référence	Poids Kg
88°	6	L PT106881	0.3
		S PT106882	0.2
	8	L PT108881	0.3
		S PT108882	0.2
	10	L PT110881	0.3
		S PT110882	0.2
60°	6	L PT106601	0.3
		S PT106602	0.2
	8	L PT108601	0.3
		S PT108602	0.2
	10	L PT110601	0.3
		S PT110602	0.2
30°	6	L PT106301	0.3
		S PT106302	0.2
	8	L PT108301	0.3
		S PT108302	0.2



L'intermédiaire fractionné réglable a été développé dès l'origine des presses-plieuses par PROMECAM, puis repris et perfectionné par AMADA.  
Par ses nombreux avantages au niveau de la mise en œuvre, des possibilités de pliage, il est fréquemment utilisé comme un outil permettant la réalisation de boîtes profondes.

## 1) S'assurer que l'empilage est possible :

- L'addition des cotes des différents composants doit être inférieure ou égale à l'admission de la machine « A », à savoir :

$$(120 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + \text{CV} + \text{M}) \leq \text{A}$$

## 2) Comment déterminer la hauteur de boîte possible en connaissant la hauteur du contre-vé :

- H = hauteur de boîte
- 120 mm = hauteur intermédiaire
- 100 mm = hauteur intermédiaire
- CV = hauteur contre-vé
- M = hauteur totale matrice

$$H = (120 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + \text{CV} - 20 \text{ mm}) \times 0,71$$

Exemple avec CV hauteur = 100 mm :

$$H = (120 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + 100 \text{ mm} - 20) \times 0,71 = 213 \text{ mm}$$

## 3) Comment déterminer la hauteur du contre-vé en connaissant la hauteur de la boîte :

- H = hauteur de boîte
- 120 mm = hauteur intermédiaire
- 100 mm = hauteur intermédiaire
- CV = hauteur contre-vé
- M = hauteur totale matrice

$$H = (120 \text{ mm} + 100 \text{ mm} + \text{CV} - 20 \text{ mm}) \times 0,71$$

$$\frac{H}{0,71} = (120 \text{ mm} + 100 \text{ mm}) + (\text{CV} - 20 \text{ mm})$$

Formule générale



$$\frac{H}{0,71} - (220 \text{ mm}) + 20 \text{ mm} = \text{CV}$$

Exemple avec hauteur de boîte = 180 mm :

$$\frac{180 \text{ mm}}{0,71} - (220 \text{ mm}) + (20 \text{ mm}) = 53,52 \text{ mm}$$

Choisir le contre-vé de hauteur la plus proche dans la gamme des outils standards = 66 mm  
S'assurer que le passage entre outils « P » est suffisant pour extraire la boîte au dernier pli, et que la Course « C » du tablier permet de fermer la machine à fond d'outils.

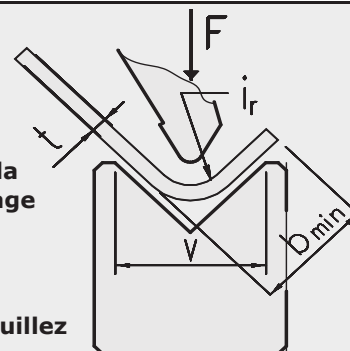
**Si l'épaisseur de tôle est connue, le vé à utiliser peut être défini d'après les formules suivantes:**

ép.	(0...3) mm	(3...8) mm	(8...12) mm	12mm ou plus
<b>V</b>	6 x ép	8 x ép	10 x ép	12 x ép

En considérant l'ép., le vé et la résistance à la traction  $R_m$  [N/mm<sup>2</sup>] de la tôle, le tableau ci-dessous montre les données les plus courantes de pliage

1. Bord mini  $b_{min}$
2. Rayon de pliage  $r_I$
3. Force  $F$  en KN nécessaire au pliage d'une longueur de 1m

**Les tableaux sont pour l'acier et l'inox. Pour les autres matières, veuillez utiliser le tableau pour l'acier en multipliant  $k = R_m/450$**




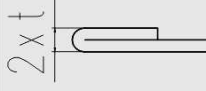


<b>V</b> <b>bmin</b> <b>rI</b>	4	6	7	8	10	12	14	16	18	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
	2.8	4	5	5.5	7	8.5	10	11	13.5	14	17.5	22	28	35	45	55	71	89	113	140	175
	0.7	1	1.1	1.3	1.6	2	2.3	2.6	3	3.3	4	5	6.5	8	10	13	16	20	26	33	41

Pour l'acier  $R_m \approx 450 \text{ N/mm}^2$

[illegible]

**Pour l'inox  $R_m \approx 700 \text{ N/mm}^2$**

Sp		Feed (mm)																												Feed (in)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		0.1						0.2						0.3						0.4						0.5						0.6						0.8						1.0						1.2						1.5						2.0						2.5						3						4						5						6						8						10						12						15						20						25						30						40						50						60						80						100						120						150						200						250						300						400						500						600						800						1000						1200						1500						2000						2500						3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
mm		1						2						3						4						5						6						8						10						12						15						20						25						30						40						50						60						80						100						120						150						200						250						300						400						500						600						800						1000						1200						1500						2000						2500						3000						4000						5000						6000						8000						10000						12000						15000						20000						25000						30000						40000						50000						60000						80000						100000						120000						150000						200000						250000						300000						400000						500000						600000						800000						1000000						1200000						1500000						2000000						2500000						3000000						4000000						5000000						6000000						8000000						10000000						12000000						15000000						20000000						25000000						30000000						40000000						50000000						60000000						80000000						100000000						120000000						150000000						200000000						250000000						300000000						400000000						500000000						600000000						800000000						1000000000						1200000000						1500000000						2000000000						2500000000						3000000000						4000000000						5000000000						6000000000						8000000000						10000000000						12000000000						15000000000						20000000000						25000000000						30000000000						40000000000						50000000000						60000000000						80000000000						100000000000						120000000000						150000000000						200000000000						250000000000						300000000000						400000000000						500000000000						600000000000						800000000000						1000000000000						1200000000000						1500000000000						2000000000000						2500000000000						3000000000000						4000000000000						5000000000000						6000000000000						8000000000000						10000000000000						12000000000000						15000000000000						20000000000000						25000000000000						30000000000000						40000000000000						50000000000000						60000000000000						80000000000000						100000000000000						120000000000000						150000000000000						200000000000000						250000000000000						300000000000000						400000000000000						500000000000000						600000000000000						800000000000000						1000000000000000						1200000000000000						1500000000000000						2000000000000000						2500000000000000						3000000000000000						4000000000000000						5000000000000000						6000000000000000						8000000000000000						10000000000000000						12000000000000000						15000000000000000						20000000000000000						25000000000000000						30000000000000000						40000000000000000						50000000000000000						60000000000000000						80000000000000000						100000000000000000						120000000000000000						150000000000000000						200000000000000000						250000000000000000						300000000000000000						400000000000000000						500000000000000000						600000000000000000						800000000000000000						1000000000000000000						1200000000000000000						1500000000000000000						2000000000000000000						2500000000000000000						3000000000000000000						4000000000000000000						5000000000000000000						6000000000000000000						8000000000000000000						10000000000000000000						12000000000000000000						15000000000000000000						20000000000000000000						25000000000000000000						30000000000000000000						40000000000000000000						50000000000000000000						60000000000000000000						80000000000000000000						100000000000000000000						120000000000000000000						150000000000000000000						200000000000000000000						250000000000000000000						300000000000000000000						400000000000000000000						500000000000000000000						600000000000000000000						800000000000000000000						1000000000000000000000						1200000000000000000000						1500000000000000000000						2000000000000000000000						2500000000000000000000						3000000000000000000000						4000000000000000000000						5000000000000000000000						6000000000000000000000						8000000000000000000000						10000000000000000000000						12000000000000000000000						15000000000000000000000						20000000000000000000000						25000000000000000000000						30000000000000000000000						40000000000000000000000						50000000000000000000000						60000000000000000000000						80000000000000000000000						100000000000000000000000						120000000000000000000000						150000000000000000000000						200000000000000000000000						250000000000000000000000						300000000000000000000000						400000000000000000000000						500000000000000000000000						600000000000000000000000						800000000000000000000000						1000000000000000000000000						1200000000000000000000000						1500000000000000000000000						2000000000000000000000000						2500000000000000000000000						3000000000000000000000000						4000000000000000000000000						5000000000000000000000000						6000000000000000000000000						8000000000000000000000000						10000000000000000000000000						12000000000000000000000000						15000000000000000000000000						20000000000000000000000000						25000000000000000000000000						30000000000000000000000000						40000000000000000000000000						50000000000000000000000000						60000000000000000000000000						80000000000000000000000000						100000000000000000000000000						120000000000000000000000000						150000000000000000000000000						200000000000000000000000000						250000000000000000000000000						300000000000000000000000000						400000000000000000000000000						500000000000000000000000000						600000000000000000000000000						800000000000000000000000000						1000000000000000000000000000						1200000000000000000000000000						1500000000000000000000000000						2000000000000000000000000000						2500000000000000000000000000						3000000000000000000000000000						4000000000000000000000000000						5000000000000000000000000000						6000000000000000000000000000						8000000000000000000000000000						10000000000000000000000000000						12000000000000000000000000000						15000000000000000000000000000						20000000000000000000000000000						25000000000000000000000000000						30000000000000000000000000000						40000000000000000000000000000						50000000000000000000000000000						60000000000000000000000000000						80000000000000000000000000000						100000000000000000000000000000						120000000000000000000000000000						150000000000000000000000000000						200000000000000000000000000000						250000000000000000000000000000						300000000000000000000000000000						400000000000000000000000000000						500000000000000000000000000000						600000000000000000000000000000						800000000000000000000000000000						1000000000000000000000000000000						1200000000000000000000000000000						1500000000000000000000000000000						2000000000000000000000000000000						2500000000000000000000000000000						3000000000000000000000000000000						4000000000000000000000000000000						5000000000000000000000000000000						6000000000000000000000000000000						8000000000000000000000000000000						10000000000000000000000000000000						12000000000000000000000000000000						15000000000000000000000000000000						20000000000000000000000000000000						25000000000000000000000000000000						30000000000000000000000000000000						40000000000000000000000000000000						50000000000000000000000000000000						60000000000000000000000000000000						80000000000000000000000000000000						100000000000000000000000000000000						120000000000000000000000000000000						150000000000000000000000000000000						200000000000000000000000000000000						250000000000000000000000000000000						300000000000000000000000000000000						400000000000000000000000000000000						500000000000000000000000000000000						600000000000000000000000000000000						800000000000000000000000000000000						1000000000000000000000000000000000						1200000000000000000000000000000000						1500000000000000000000000000000000						2000000000000000000000000000000000						2500000000000000000000000000000000						3000000000000000000000000000000000						4000000000000000000000000000000000						5000000000000000000000000000000000						6000000000000000000000000000000000						8000000000000000000000000000000000						10000000000000000000000000000000000						12000000000000000000000000000000000						15000000000000000000000000000000000						20000000000000000000000000000000000						25000000000000000000000000000000000						30000000000000000000000000000000000						40000000000000000000000000000000000						50000000000000000000000000000000000						60000000000000000000000000000000000						80000000000000000000000000000000000						100000000000000000000000000000000000						120000000000000000000000000000000000						150000000000000000000000000000000000						200000000000000000000000000000000000						250000000000000000000000000000000000						300000000000000000000000000000000000						400000000000000000000000000000000000						500000000000000000000000000000000000						600000000000000000000000000000000000						800000000000000000000000000000000000						1000000000000000000000000000000000000						1200000000000000000000000000000000000						1500000000000000000000000000000000000						2000000000000000000000000000000000000						2500000000000000000000000000000000000						3000000000000000000000000000000000000						4000000000000000000000000000000000000						5000000000000000000000000000000000000						6000000000000000000000000000000000000						8000000000000000000000000000000000000						10000000000000000000000000000000000000						12000000000000000000000000000000000000						15000000000000000000000000000000000000						20000000000000000000000000000000000000						25000000000000000000000000000000000000						30000000000000000000000000000000000000						40000000000000000000000000000000000000						50000000000000000000000000000000000000						60000000000000000000000000000000000000						80000000000000000000000000000000000000						100000000000000000000000000000000000000						120000000000000000000000000000000000000						150000000000000000000000000000000000000						200000000000000000000000000000000000000						250000000000000000000000000000000000000						300000000000000000000000000000000000000						400000000000000000000000000000000000000						500000000000000000000000000000000000000						600000000000000000000000000000000000000						800000000000000000000000000000000000000						1000000000000000000000000000000000000000						1200000000000000000000000000000000000000						1500000000000000000000000000000000000000						2000000000000000000000000000000000000000						2500000000000000000000000000000000000000						3000000000000000000000000000000000000000						4000000000000000000000000000000000000000						5000000000000000000000000000000000000000						6000000000000000000000000000000000000000						8000000000000000000000000000000000000000						100						12000000000000000000000000000000000000000						15000000000000000000000000000000000000000						200						25000000000000000000000000000000000000000						300						400						500						600						800					

Epaisseur t mm	Acier doux ( 400 N/mm <sup>2</sup> )			Inox ( 600 N/mm <sup>2</sup> )		
						
	C mm	Tonnage kN/m	Tonnage kN/m	C mm	Tonnage kN/m	Tonnage kN/m
<b>0,60</b>	3	90	230	3	150	350
<b>0,80</b>	3	120	320	3	200	500
<b>1,00</b>	3,5	150	400	3,5	250	600
<b>1,25</b>	3,5	170	500	3,5	260	800
<b>1,50</b>	4,6	220	630	4,6	380	950
<b>2,00</b>	5,5	300	800	5,5	500	1300
<b>2,50</b>	6,5	550	900	6,5	900	1800
<b>3,00</b>	8	700	1000	8	1000	2100

## Matrices polyuréthane Informations Techniques

### 1. Choisissez matelas adipeure nécessaire

Rayon Epaisseur	10	15	17.5	20	25	30
0.4	Matelas 50 x 50			Matelas 75 x 50		
0.6						
0.8						
1.0						
1.2						
1.6						
2.3				Matelas 110 x 45		
2.6						
3.2						

Le champ d'application d'un matelas plus petit est inclus dans un matelas plus grand.

### 2. Informations sur le tonnage nécessaire

Pour le pliage à 90° de l'acier doux, il faut utiliser le porte-règle N°60(4) avec le matelas adipeure 75x50 N° 61(4) et le tonnage requis.

Rayon Épaisseur	10	15	17.5	20	25
0.4	13	16	18	21	26
0.6	15	18	21	24	29
0.8	17	21	23	27	33
1.0	19	23	27	30	36
1.2	22	25	29	34	39
1.6	26	30	34	40	46
2.3	34	39	43	50	58
2.6	37	43	47	55	63
3.2	48	54	60		

Le pliage dans les matelas Adiprènes nécessite 4 à 6 fois plus de tonnage. Vérifiez les limites de l'outil et de la machine si vous pliez de grands rayons ou sur des grandes longueurs.

### 3. Autres considérations

- Pas de marquage
- Forme de rayon excellente
- Un matelas pour plusieurs rayons
- Tonnage élevé nécessaire
- Le matelas adipeure est une pièce d'usure
- Les petits bords peuvent être difficile à réaliser

Page : /

Vos coordonnées :

**AMADA**  
OUTILLAGE PRESSE PLIEUSE

Votre agence Amada :

Contact :

☐ Devis  
☐ Commande

Date :

Référence :	Désignation :	Délai :	PU (HT)	Qté :	Total (HT)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
Commentaires :					
Conditions de règlement par :	Cachet commercial client :	Acheteur : Signature client :	Sous total		
			Transport		
			Total HT		
			TVA		
			Total TTC		
à 60 jours date d'émission de facture.					

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE DE LA SOCIÉTÉ AMADA S.A. N° 2011-11-01 CGV

Les présentes conditions générales remises à jour le 1<sup>er</sup> novembre 2011, annulent et remplacent toutes nos conditions habituelles précédemment établies.

### PREAMBULE

Toute commande passée et tout contrat de vente comporte l'acceptation des présentes conditions générales de vente nonobstant toutes stipulations contraires mentionnées dans les commandes ou séparément par les Clients, et notamment, les conditions générales d'achat de ces derniers. Le Client est un professionnel détenteur de la compétence dans sa spécialité en sa qualité d'utilisateur et il est le seul maître de la définition de ses besoins, contraintes et de la finalité de l'équipement. AMADA S.A. ne peut être tenu responsable d'une mauvaise évaluation par le Client de ses besoins.

### ARTICLE 1 - COMMANDE

#### 1.1. Commande de machine-outil

1.1.1. Toute proposition d'AMADA S.A. ne devient offre de contracter qu'après réception d'un bon de commande émanant du Client, comportant son cachet commercial et sa signature et qu'après envoi d'un accusé de réception de commande établi par AMADA S.A. qui seul s'engage.

1.1.2. Aucune annulation de commande par le Client ne peut intervenir sans accord préalable.

Dans le cas où AMADA S.A. donne son accord à une annulation de commande par le Client, seuls seront facturés les frais encourus.

Dans les cas exceptionnels où AMADA S.A. accepte des modifications de commande ayant reçu un commencement d'exécution, le Client sera tenu de payer les pièces, les approvisionnements et les outillages spécialement constitués en vues desdites commandes.

Dans le cas où une commande serait annulée sans en référer préalablement à AMADA S.A. et sans obtenir son accord, les frais encourus sont à la charge du Client et AMADA S.A. serait dans ce cas en droit de réclamer au client une indemnité pouvant être égale au prix prévu.

1.1.3. Toute commande destinée à l'exportation ne sera prise en compte que si elle est accompagnée d'une lettre de crédit, ou d'un crédit documentaire, reprenant les conditions exactes de paiement, du bon de commande.

#### 1.2. Commande d'outillages et d'intervention

Toute commande d'outillages et / ou d'intervention, doit être faite par écrit, voie postale ou télécopie, avec indication de la nature du problème rencontré, de la pièce à livrer, de l'intervention souhaitée, du délai souhaité de cette intervention avec indication du prix selon le barème en vigueur ou contractuellement convenu avec le Client.

#### 1.3. Service après-vente - Pièces détachées

Toute demande d'intervention ou de livraison, y compris celle passée par téléphone, doit être confirmée le jour même par le client, par voie postale, porte, télécopie, avec indication de la nature du problème rencontré, de la pièce à livrer, de l'intervention souhaitée, du délai de cette intervention et du prix convenu.

Toute demande d'intervention ou de livraison non confirmée par écrit sera réputée acquise sur les caractéristiques de la commande passée par téléphone et au tarif en vigueur d'AMADA S.A. Dans ce cas, la responsabilité d'AMADA S.A. ne pourra être recherchée pour quelque cause que ce soit.

Pour tout ce qui ne figure pas dans ces conditions générales, il est fait expressément référence aux Conditions Générales Professionnelles de Maintenance d'Équipements du SYMOP déposées au bureau des usages professionnels du greffe du Tribunal de Commerce de Paris, le 21 février 2011 sous le numéro 2011014545.

### ARTICLE 2 - DELAIS - LIVRAISON

2.1. Les délais de livraison sont indiqués à titre purement indicatif, sauf accord exprès d'AMADA S.A. Lorsqu'un délai a été fixé par AMADA S.A. à défaut de retraitement par l'acheteur ou son transporteur, AMADA S.A. pourra résilier la vente de plein droit.

2.2. Les délais de mise à disposition en nos locaux portés sur nos accusés de réception sont maintenus dans la limite du possible mais ne courent que du jour où nous sommes en possession de tous les renseignements techniques et financiers nécessaires à l'exécution de la commande (acceptation, cadence de production, nature du courant électrique d'alimentation, toutes spécifications, ainsi que de l'accord de financement en cas de leasing ou de crédit d'AMADA S.A.) ainsi que de l'accepte.

2.3. Tout retard de livraison, qui serait imputable à un fournisseur d'AMADA S.A., ne pourra entraîner l'annulation de la commande. La responsabilité d'AMADA S.A. ne pourra être engagée pour tout préjudice résultant de ce retard.

2.4. Toute commande partiellement livrée ou réalisée ne pourra être annulée sauf accord exprès d'AMADA S.A.

2.5. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier la résiliation de la commande, ni donner lieu à des pénalités ou indemnités quelconques sauf clause contraire expresse. AMADA S.A. est déchargée de plein droit de tout engagement relatif au délai de mise à disposition, si les obligations de paiement ne sont pas respectées.

2.6. La survenance d'un cas de force majeure a pour effet de suspendre l'exécution des obligations contractuelles d'AMADA S.A.

Est un cas de force majeure, tout événement indépendant de la volonté de la société AMADA S.A. faisant obstacle à son fonctionnement normal au stade de la fabrication ou de l'expédition des produits. Constituent notamment et non limitativement des cas de force majeure, les graves totales ou partielles entravant la bonne marche de la société AMADA S.A. ou celle de l'un de ses fournisseurs, sous-traitants ou transporteurs ainsi que l'interruption des transports, de la fourniture d'énergie, de matières premières ou de pièces détachées.

2.7. AMADA S.A. ne peut être tenue responsable de toutes sujétions qui ne lui auraient pas été signalées par l'acheteur, notamment en ce qui concerne la destination et les conditions effectives d'utilisation du matériel.

2.8. La livraison se fait au choix du client par expédition de la marchandise (frais de transport à sa charge) ou sa mise à disposition dans les locaux d'AMADA S.A.

2.9. AMADA S.A. étant déchargée de plein droit de tout engagement relatif au délai de mise à disposition si les conditions de paiement n'ont pas été observées par le Client.

### ARTICLE 3 - TRANSPORT - ASSURANCE - DOUANE

La livraison est réputée effectuée à la mise à disposition dans les locaux d'AMADA S.A. Les opérations de transport, d'assurance, de douane, de manutention, d'amenée à pied d'œuvre sont à la charge, aux frais, risques et périls du Client.

Dès la mise à disposition, les risques sont transférés au Client. Le Client souscrit une assurance qui couvrira tous les risques liés à l'équipement, à compter de cette mise à disposition. Cette assurance devra comporter une renonciation à recours du Client et de ses assureurs contre AMADA S.A. et ses assureurs.

Le transfert immédiat des risques ne fait pas obstacle à l'exercice par AMADA S.A. de la clause de réserve de propriété ou de son droit de rétention.

En cas d'expédition par AMADA S.A., l'expédition est faite en port dû aux tarifs les plus réduits sauf demande expresse du Client et dans tous les cas sous la responsabilité entière de celui-ci.

### ARTICLE 4 - DÉFAUT DE CONFORMITÉ

4.1. Le Client doit vérifier les marchandises à la livraison, ce contrôle devant notamment porter sur la qualité, les quantités, les références des marchandises et leur conformité à la commande.

Aucune réclamation n'est prise en compte passé le délai de trois jours à compter du jour de la livraison.

La marchandise comportant, de façon reconnue, un défaut de conformité, signalé dans le délai sus-indiqué, fait l'objet d'un remplacement ou d'une remise en état, à l'exclusion de tout dédommagement, à quelque titre que ce soit.

A défaut, le client sera réputé avoir accepté la livraison sans réserve.

4.2. Tout retour de marchandises consécutif à un défaut de conformité doit faire l'objet d'un accord exprès et préalable d'AMADA S.A. Dans ce cas, la marchandise doit être retournée aux frais de l'acquéreur.

4.3. Le défaut de conformité d'une partie de la livraison ne dispense pas le Client de l'obligation de payer toutes les marchandises pour lesquelles il n'existe aucune contestation.

### ARTICLE 5 - GARANTIE ET PROTECTION DES MARCHANDISES

5.1. Sauf stipulation contraire, les commandes sont exécutées aux normes si elles existent et avec les tolérances d'usage, en qualité courante et sans égard à l'emploi auquel le Client les destine.

5.2. La période de garantie contractuelle attachée au matériel est celle stipulée dans l'accusé de réception. Cette période court à compter de la mise en service du matériel chez l'utilisateur et s'étend pour une utilisation de 8 heures par jour, si le matériel est utilisé davantage, elle est réduite de plein droit proportionnellement.

5.3. La garantie, définie à l'article 5.2, est strictement limitée à nos matériels contre défauts de matière et d'exécution, à charge pour le client d'apporter la preuve des défauts invoqués dans un bref délai.

Notre responsabilité est strictement limitée à l'obligation de remise en état ou de remplacer les pièces défectueuses par nous, sans qu'il puisse nous être réclamée aucune indemnité quelle qu'en soit la cause. Les pièces remplacées sont notre propriété. Les outillages qui peuvent équiper notre matériel ne sont couverts en aucun cas par la garantie. La garantie est formellement exclue pour les remplacements et réparations qui résulteraient de l'usage normale des appareils et machines, des détériorations ou accidents provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, d'utilisation défectueuse, de mauvaise installation, de modification opérée sans notre accord préalable et écrit. La garantie ne s'applique pas en cas de vice provenant, soit des matières fournies par le Client, soit d'une conception imposée par celui-ci. La garantie ne s'applique pas non plus, aux réparations qui résulteraient des détériorations, ou accident survenant lors du transport.

Si le Client impose le choix d'un composant, d'une marque de composants, d'une matière ou d'une solution technique déterminée, AMADA S.A. n'engage pas sa responsabilité sur ce choix et agit en tant que mandataire du Client.

5.4. La garantie prend automatiquement fin en cas d'intervention ou de modification opérée sur nos machines sans notre accord préalable et écrit et / ou de non respect du programme de maintenance. La garantie sera également exclue en cas de non-paiement par le Client de l'un des termes prévus.

5.5. Des garanties quant aux résultats industriels ne peuvent être invoquées par le Client que si elles ont fait l'objet d'un accord préalable et écrit entre les parties. Il est expressément précisé que la notion de garantie de résultat industriel est totalement disjointe de toute garantie de fonctionnement. La vérification des performances est, sauf clause contraire expresse, rapide et effectuée définitivement dès la mise en route du matériel. Le versement des indemnités libère ipso facto notre société de toute obligation au titre de garantie de résultat industriel. Ces indemnités ne sont acquies au Client que lorsque notre société n'a pas été en mesure de mettre au point le matériel dans un délai raisonnable en égard aux usages de la profession et aux circonstances propres à chaque contrat.

5.6. AMADA S.A. ne garantit pas les données informatiques et leur perte.

### ARTICLE 6 - MISE EN ROUTE - INSTALLATION

Sur tout le Territoire Français métropolitain et dans la mesure où notre société assure la mise en route, réglée, et est effectuée par nos agents techniques après que le matériel ait été mis à pied d'œuvre par le Client. Cette mise en route doit impérativement intervenir dans le délai stipulé sur l'accusé de réception de commande.

Les conditions d'intervention d'AMADA S.A. sur le site sont précisées dans les conditions particulières du contrat. Au cours de ces interventions sur le site, AMADA S.A. peut faire valoir tout empêchement qui ne lui est pas imputable et qui serait susceptible d'influer sur les conditions d'exécution du contrat.

Dans tous les cas, le Client a une obligation de coopération ; en conséquence, Le Client s'engage à assurer à AMADA S.A. l'accès au site et à mettre gratuitement à disposition d'AMADA S.A. le personnel compétent nécessaire. Le Client doit fournir les installations et services à la réalisation correcte des prestations sur site.

En cas d'accident au cours de la mise en route, notre responsabilité éventuelle est strictement limitée à celle causée par notre personnel.

Le Client est seul responsable de la conformité de l'exécution de tous travaux préparatoires qu'il réalise à partir des indications ou des plans qu'il lui fournit éventuellement AMADA S.A., ainsi que des travaux connexes éventuels qu'il réalise. Plus généralement, le Client est seul responsable de toutes opérations relatives à l'acheminement et à la mise en place du matériel sur le site.

Les massifs, fondations, calculs et plans correspondants sont réalisés par le Client à ses frais et sous sa seule responsabilité.

Au cas de montant de prestations, de montages et travaux divers sur le site stipulé dans les conditions particulières du contrat, ce montant est établi en supposant que tous moyens et toutes facilités nécessaires spécifiées dans les conditions particulières du contrat, soient mis, par le Client à la disposition d'AMADA S.A.

### ARTICLE 7 - RÉCEPTION

Le Client est tenu d'effectuer la réception de l'équipement par laquelle il reconnaît la conformité au contrat. Dans le cas d'un ensemble de machines, cet ensemble pourra faire l'objet d'une réception globale, mais chaque matériel pourra faire l'objet d'une réception séparée valable pour cet élément.

Toute utilisation ou mise en service complète ou partielle de l'équipement vaut réception.

### ARTICLE 8 - FACTURATION - PRIX - PAIEMENT

8.1. Les prix et spécifications figurant sur les catalogues ou autres documents d'AMADA S.A. ne sont pas contractuels et ne sont données qu'à titre indicatif, ils sont susceptibles, sans préavis, de modification de quelque nature que ce soit.

8.2. Les tarifs proposés comprennent les rabais et ristournes qu'AMADA S.A. serait amené à octroyer compte tenu de la prise en charge par l'acheteur de certaines prestations.

8.3. Aucun escompte ne sera consenti en cas de paiement anticipé.

8.4. La facturation sera émise dès la communication au client de la mise à disposition de son matériel.

8.5. Facturation et règlement sur le territoire français.

Le règlement du prix de la facture adressée est effectué selon les conditions de règlement prévues lors de la commande ; en cas de modification des conditions de financement, et après accord écrit d'AMADA S.A., celle-ci sera en droit de demander au Client un traite de caution correspondant au montant total de la facture, qui sera retournée au client après accord de financement de l'organisme concerné et paiement de celui-ci.

8.5.1. Les prix qui figurent sur les offres et devis d'AMADA S.A. s'entendent hors taxes.

8.5.2. Les prix communiqués comprennent les frais d'installation, mise en service ; sauf convention contraire expresse entre les parties, qui est

formalisée dans le bon de commande, le paiement des marchandises interviendra comme précisé à l'article 8.5.4.

8.5.3. Les facilités de paiement qui pourraient être accordées à titre exceptionnel par AMADA S.A. ne s'engagent pas pour autant sur les commandes futures.

8.5.5. Saut en cas de convention expresse entre les parties, qui est formalisée sur le bon de commande, le paiement des marchandises s'effectue comme suit :

- 30 % à la commande,
- 30 % lors de la livraison,
- 40 % ou le solde à réception de facture.

Conformément à l'article L. 442-6 I 8° du code de commerce, toute pratique de note de débit ou d'avoir d'office est interdite. Tout débit d'office constituera un impayé et donnera lieu à l'application des dispositions de l'article 9 régissant les défauts de paiement.

Tout versement effectué sur la commande est un acompte sur le prix. 8.6. Facturation et Règlement pour les marchandises destinées à l'Exportation :

Le règlement s'effectuera selon les conditions stipulées à l'exportation.

### ARTICLE 9 - DÉFAUT DE PAIEMENT - CLAUSE RESOLUTOIRE - CLAUSE PÉNALE

9.1 Les conditions de paiement ne peuvent être retardées.

9.2 En cas de non respect des conditions de règlement convenues sur le bon de commande et reprises sur l'Accusé de Réception de Commande émis par AMADA S.A., l'intégralité des sommes restant dues sera exigible de plein droit sans qu'AMADA S.A. ne soit contrainte d'adresser une quelconque mise en demeure préalable.

9.3 En cas de défaut de paiement total ou partiel, le Client doit verser à AMADA S.A. une pénalité de retard égale à trois fois le taux de l'intérêt légal.

Le taux de l'intérêt retenu est celui en vigueur au jour de la livraison.

Cette pénalité est calculée sur le montant hors taxes de la somme due, et court à compter de la date d'échéance du prix sans qu'aucune mise en demeure préalable soit nécessaire.

9.4 Clause résolutoire : en cas d'inexécution par le Client de l'une quelconque de ses obligations et huit jours après une mise en demeure par lettre recommandée avec accusé de réception restée en tout ou partie sans effet pendant ce délai, la vente est résolue de plein droit sans autre formalité, si bon semble à AMADA S.A., et les matériels devront être restitués à première demande écrite, aux frais, risques et périls du Client qui s'y oblige.

9.5 Clause pénale : En cas de non paiement, AMADA S.A. pourra réclamer à l'acheteur au titre de la clause pénale, une indemnité correspondant à 15 % de la somme due, sans mise en demeure préalable.

En plus du montant de la clause pénale, AMADA S.A. est en droit de réclamer des intérêts de retard au taux légal, calculés sur le montant de la clause pénale.

### ARTICLE 10 - CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ - TRANSFERT DE RISQUES

#### CLAUSE 1 : RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

En application de la Loi n° 80-335 du 12 mai 1980, le vendeur conserve la propriété des matériels vendus jusqu'au complet paiement du prix principal et de ses accessoires, et ce quelle que soit la date de livraison des machines.

A ce titre, si le Client fait l'objet d'un redressement judiciaire ou d'une liquidation judiciaire, AMADA S.A. se réserve le droit de revendiquer dans le cadre de la procédure collective les marchandises et matériels restés impayés.

En cas de paiement par effet de commerce ou autre titres, le paiement effectif opérant transfert de propriété, ne s'entend pas de la simple remise du titre par le Client, mais de son encaissement ferme et définitif.

#### CLAUSE 2 : TRANSFERT DE RISQUES - ASSURANCES

Par dérogation à l'article 1583 du Code Civil, les risques de perte et de détériorations des matériels vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner, sont transférés au Client au moment de la mise à disposition des matériels, quelle que soit la date de leur réception par le Client.

En conséquence, le Client doit prendre toutes dispositions pour assurer le matériel contre tous les risques de dommages causés ou subis par lui.

En cas de détérioration totale du matériel suite à un sinistre, quelle qu'en soit la cause, ou de détérioration partielle du matériel résultant d'une faute ou d'une négligence du client, AMADA S.A. sera subrogée dans les droits du Client et percevra directement les indemnités d'assurance.

Dans les autres cas, les indemnités d'assurances sont perçues directement par le Client, qui doit les affecter intégralement à la remise en état des machines.

#### CLAUSE 3 : OBLIGATIONS DE L'ACHETEUR À L'ÉGARD DES TIERS

En cas de saisie sur le bien vendu avec clause de réserve de propriété, le Client est tenu d'indiquer au créancier saisissant la qualité de propriétaire d'AMADA S.A., qu'il avisera immédiatement de la mesure intervenue.

Si le matériel vendu est entreposé dans un local loué par le Client, celui-ci doit aviser le propriétaire du local du droit de propriété d'AMADA S.A.

Le Client n'est pas autorisé à revendre les matériels livrés, et ne peut par ailleurs ni les donner en gage, ni en transférer la propriété à titre de garantie.

#### CLAUSE 4 : DROIT DE RESTITUTION

En cas de non paiement total ou partiel d'une échéance quelconque du prix, pour quelque motif que ce soit, AMADA S.A. se réserve le droit d'exiger de plein droit et sans aucune formalité, la restitution du matériel vendu, aux frais du Client.

La résiliation de la vente interviendra huit jours après une mise en demeure de payer restée sans effet, adressée par lettre recommandée avec accusé de réception, et sans autre formalité.

En cas d'exercice de son droit de revendication, y compris dans le cadre du redressement ou de la liquidation judiciaire du Client, AMADA S.A. conservera la partie du prix déjà acquise, à titre de contrepartie de la jouissance des machines depuis leur mise à disposition au Client sans préjudice de tous droits pécuniaires découlant de l'application des Conditions Générales de Vente.

### ARTICLE 11 - NULLITÉ D'UNE CLAUSE

Si l'une des clauses des présentes Conditions Générales se trouvait nulle ou annulée, les autres clauses n'en seraient pas pour autant annulées.

### ARTICLE 12 - ATTRIBUTION DE JURIDICTION

En cas de litige quelconque relatif à l'interprétation ou à l'exécution des présentes conditions générales de vente, le Tribunal de Commerce de Bobigny sera seul compétent, même en cas d'appel de garantie ou de pluralité de défendeurs. Les divers modes d'expédition ou de paiement n'apportent ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction. Seul le droit français sera applicable à l'exclusion de toute autre législation ou convention, notamment la Convention de Vienne sur le contrat de vente internationale de marchandises.

Sous les documents rédigés en français ont une valeur contractuelle.

*Vous pouvez nous contacter et obtenir des informations sur l'ensemble des gammes outillage à l'adresse : **outillage@amada.fr***

---

**AMADA SA**

Paris Nord II - 96, av. Pyramide  
93290 Tremblay-en-France  
France  
Tél : +33 (0)1 49 90 30 00  
Fax : +33 (0)149 90 31 99  
[www.amada.fr](http://www.amada.fr)

**AMADA SA Belgique/Lux.**

Doenaertstraat 15  
B8500 COURTRAI  
Belgium  
Tel: +32 (0) 56 35 21 33  
Fax: +32 (0) 56 37 00 39  
[www.amada.be](http://www.amada.be)

**AMADA SWISS GmbH**

Dättlikonerstrasse 5  
CH-8422 Pfungen  
Switzerland  
Tel: +41 (0) 52 304 00 34  
Fax: +41 (0) 52 304 00 39  
[www.amada.ch](http://www.amada.ch)

