



BARREAUX HSS



SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



PROGRAMME DE FABRICATION DES BARREAUX EN ACIER RAPIDE

Nuances	C	Cr.	Mo	W	V	Co	HRC
Co5	0,88	3,80	4,70	6,00	1,70	4,50	65
	0,96	4,50	5,20	6,70	2,00	5,00	66
Co10	1,20	3,80	3,50	9,50	3,00	10,00	67
	1,35	4,50	4,00	11,00	3,50	11,50	68
ASP-60	2,30	4,00	7,00	6,50	6,50	10,50	69
							70

- PRODUITS DE STOCK
 PRODUITS OCCASIONELLEMENT EN STOCK

APPLICATIONS :

Co5

Pour tous les travaux de tournage. Résistant aux chocs. Adéquate pour matériaux tenaces.

Co10

Pour usinages avec des avances et profondeurs de coupe moyennes
Grande résistance à l'usure.

ASP60

ACIER RAPIDE FRITTE. Adéquate pour :

- Aciers de construction et non alliés, spécialement quand $R_m > 600 \text{ N / mm}^2$.
- Aciers alliés et aciers pour outils.
- Aciers résistants aux acides, oxydation et à l'échauffement.
- Matériaux réfractaires de l'industrie aéronautique et nucléaire.

AUGMENTATION DE LA PRODUCTION MOYENNANT DE MEILLEURES CONDITIONS DE COUPE (+30%). AVANTAGES :

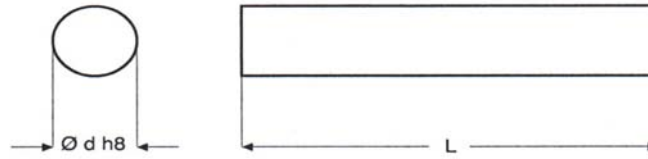
- Très grande résistance à l'usure (6,5% Vanadium et 2,3% de carbone).
- Meilleure ténacité.
- Plus grande résistance de l'arête de coupe.
- Plus facile à affûter du fait du frittage.
- Augmentation des angles de coupe pour matériaux de bonne usinabilité.

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME A DIN 4964



d (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
3	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

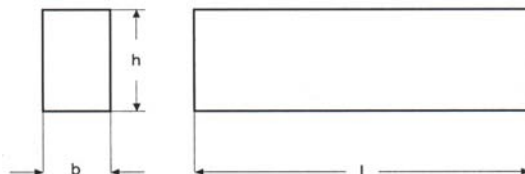
d (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
16	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
 Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME B DIN 4964



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
4	x 4	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5	x 5	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
6	x 6	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	x 7	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 150	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 200	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	x 8	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	x 10	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 12	x 63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	x 14	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	x 16	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	x 18	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	x 20	x 100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 125	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	x 25	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
		x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	x 30	x 200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	x 32	x 200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	x 35	x 200	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
		x 250	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

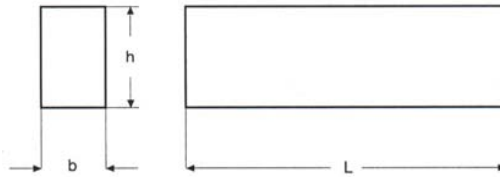
SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE

Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME D DIN 4964

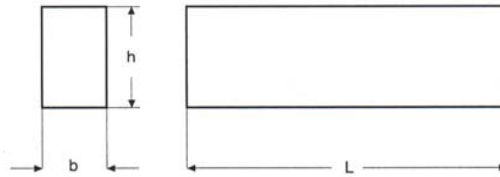


h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
6	x 4	x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
8	x 2	x 63	■	■	
		x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 160	■	■	
8	x 4	x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
8	x 6	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
10	x 3	x 80	■		■
		x 100	■		■
		x 125	■		■
		x 160	■		■
		x 200	■		■
10	x 4	x 100			■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	
10	x 5	x 100	■		■
		x 150	■		■
		x 200	■		■

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
10	x 6	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
10	x 8	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	□	□	
12	x 3	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 160	■	■	
12	x 4	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
12	x 6	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
12	x 8	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
12	x 10	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
14	x 6	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■



FORME D DIN 4964



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
14	x 8	x 200	■	■	
14	x 10	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
14	x 12	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
15	x 3	x 150	□	□	
		x 200	□	□	
		x 300	□	□	
15	x 4	x 150	□	□	
		x 200	□	□	
		x 300	□	□	
15	x 5	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	□	□	■
		x 200	□	□	■
		x 300	□	□	■
16	x 6	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
16	x 8	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
16	x 10	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
16	x 12	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	□	□	
18	x 4	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
18	x 6	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
20	x 3	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	□	□	
20	x 4	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
		x 300	□	□	
20	x 5	x 150	□	□	
		x 200	□	□	
		x 300	□	□	
20	x 6	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	

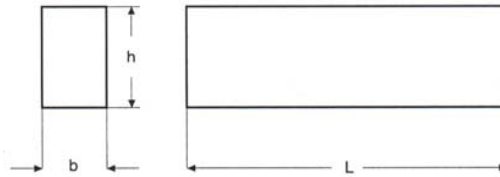
SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE

Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME D DIN 4964



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
20	x 8	x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
20	x 10	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
		x 250	■	■	■
20	x 12	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
		x 250	■	■	■
20	x 16	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
25	x 6	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 150	□	□	■
		x 160	■	■	■
		x 200	□	□	■
25	x 8	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
25	x 10	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
25	x 12	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	□	□	
		x 160	■	■	
		x 200	□	□	
		x 250	■	■	
25	x 14	x 200	■	■	

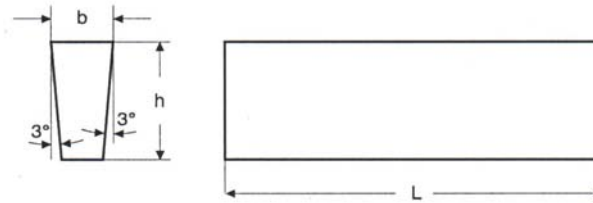
h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
25	x 15	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
25	x 16	x 160	■	■	
		x 200	■	■	
		x 250	■	■	
		x 300	■	■	
25	x 20	x 160	■	■	
		x 200	■	■	
		x 250	■	■	
		x 300	■	■	
30	x 6	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
30	x 8	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
30	x 12	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
30	x 15	x 200	■	■	
30	x 20	x 200	■	■	

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
 Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME E DIN 4964



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 3	x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
12	x 5	x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
16	x 4	x 80	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 140	■	■	■
		x 160	■	■	■
18	x 3	x 80	■	■	
		x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
18	x 4	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
18	x 6	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
20	x 3	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 150	■	■	
		x 200	■	■	
20	x 4	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■

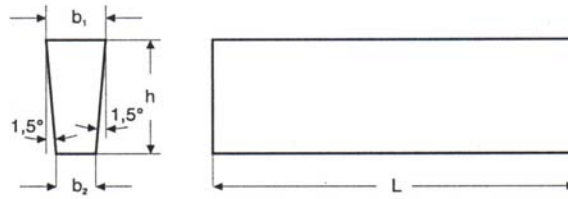
h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
20	x 5	x 100	■	■	
		x 125	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
25	x 6	x 100	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
		x 250	■	■	■

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
 Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME T



h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
10	x 3	x 2	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	x 4	x 3	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
10	x 5	x 4	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	x 3	x 2	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	x 4	x 3	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	x 5	x 4	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
12	x 6	x 5	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	x 4	x 3	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 160	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	x 5	x 4	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
15	x 6	x 5	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	x 3	x 2	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	x 4	x 3	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
18	x 5	x 4	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	x 3	x 2	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	x 4	x 3	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

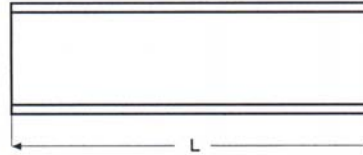
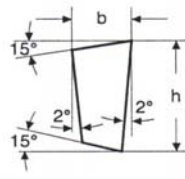
h (mm)	b1 (mm)	b2 (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
20	x 5	x 4	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	x 6	x 5	x 150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
20	x 8	x 7	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	x 5	x 4	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
25	x 6	x 5	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	x 5	x 4	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
30	x 6	x 5	x 200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
 Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME L-1



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 3	x 90	■	■	
		x 120	■	■	
		x 140	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
12	x 4	x 85	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 140	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
12	x 5	x 85	■	■	■
		x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 140	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
13	x 2,5	x 100	□	□	□
15	x 2,5	x 100	□	□	□
16	x 3	x 120	■	■	
		x 140	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
16	x 4	x 100	■	■	
		x 120	■	■	
		x 140	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
16	x 6	x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 140	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
18	x 4	x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 140	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
19	x 3,5	x 125	□	□	□
20	x 3	x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 125	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
20	x 4	x 100	■	■	■
		x 120	■	■	■
		x 160	■	■	■
		x 200	■	■	■
25	x 4	x 150	■	■	
		x 200	■	■	
25	x 6	x 100	■	■	
		x 120	■	■	
		x 140	■	■	
		x 160	■	■	
		x 200	■	■	
		x 250	■	■	
1/2"	x 3	x 125	■	■	
		x 150	■	■	
5/8"	x 3	x 125	■	■	
		x 150	■	■	
3/4"	x 3	x 150	■	■	
3/4"	x 4	x 150	■	■	
7/8"	x 3	x 150	■	■	
7/8"	x 4	x 150	■	■	
1"	x 4	x 150	■	■	
1"	x 5	x 150	■	■	

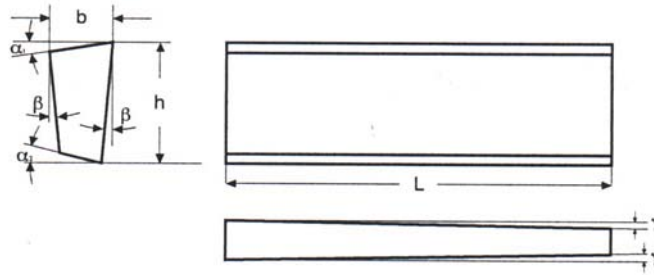
SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE

Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



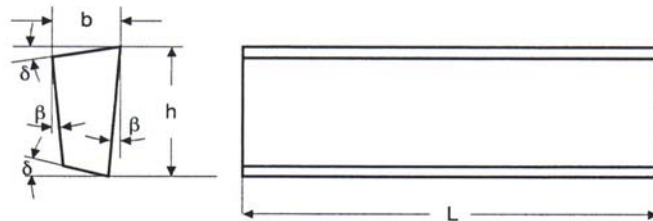
FORME A-1



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 3	x 90	■	■	
		x 120	■	■	
12	x 5	x 120	■	■	■
12,7	x 1	x 100	■	■	
12,7	x 1,5	x 100	■	■	
12,7	x 2	x 100	■	■	
16	x 4	x 140	■	■	
16	x 6	x 140	■	■	■
18	x 4	x 140	■	■	■
20	x 3	x 125	■	■	■
25	x 4	x 150	■	■	

α_1	α_2	β
15°	15°	2°
15°	15°	2°
15°	15°	2°
5°	5°	0,6°
5°	5°	0,6°
5°	5°	0,6°
15°	15°	2°
15°	15°	2°
15°	15°	2°
10,6°	13,4°	2°
10,8°	13,2°	2°

FORME L-2



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 3	x 90	■	■	
16	x 3	x 110	■	■	
20	x 3,5	x 125	■	■	
25	x 4,5	x 150	■	■	

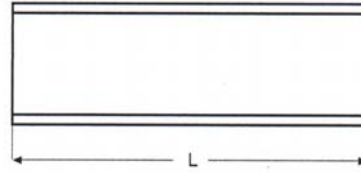
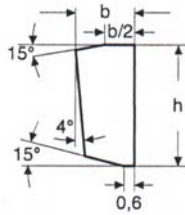
α_1	α_2	β	γ
15°	15°	2°	30'
10°	10°	1°10'	30'
10°34'	13°26'	1°26'	30'
10°50'	13°14'	1°10'	26'

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



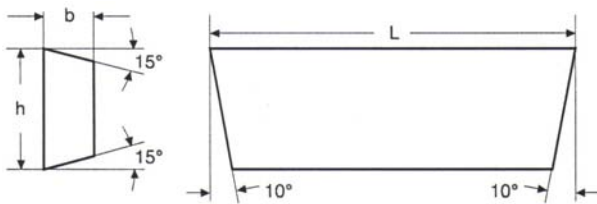
FORME L-3



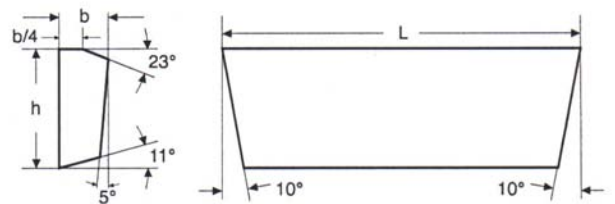
h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12	x 3	x 85	■	■	
		x 120	■	■	
12	x 5	x 85	■	■	■
		x 120	■	■	■
16	x 3	x 140	■	■	
		x 200	■	■	
16	x 4	x 140	■	■	
16	x 6	x 140	■	■	■

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
18	x 6	x 140	■	■	■
20	x 3	x 140	■	■	■
20	x 4	x 140	■	■	■
		x 250	■	■	■
25	x 4	x 250	■	■	
25	x 6	x 250	■	■	

FORME K



FORME K

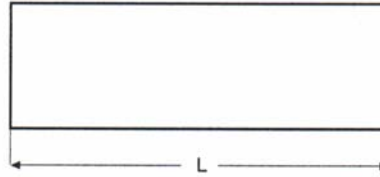
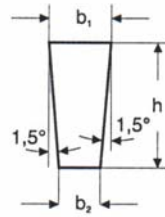


h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
8	x 2,2	x 75	■	■	

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
10	x 2,7	x 100	■	■	
16	x 4	x 150	■	■	
25	x 4,5	x 150	■	■	



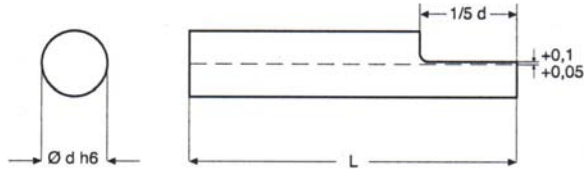
FORME S



h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
12,70	x 2,5	x 110	■	■	■
15,87	x 3,17	x 125	■	■	■
19,05	x 3,17	x 150	■	■	■
22,22	x 3,97	x 175	■	■	■
25,40	x 4,96	x 200	■	■	■

h (mm)	b (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
31,75	x 6,35	x 215	■	■	

FORME A-G

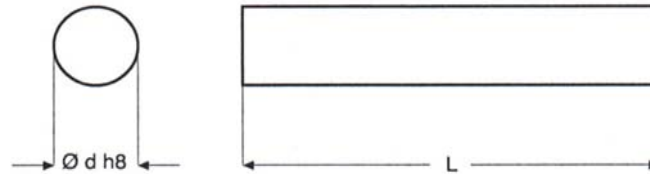


d (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
3	x 63	■	■	
	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
4	x 63	■	■	
	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
5	x 63	■	■	
	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
6	x 63	■	■	
	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
	x 125	■	■	
8	x 63	■	■	
	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
	x 125	■	■	

d (mm)	L (mm)	Co5	Co10	ASP60
10	x 80	■	■	
	x 100	■	■	
	x 125	■	■	
	x 160	■	■	
12	x 100	■	■	
	x 125	■	■	
14	x 125	■	■	
	x 160	■	■	
16	x 125	■	■	
	x 160	■	■	



FORME A



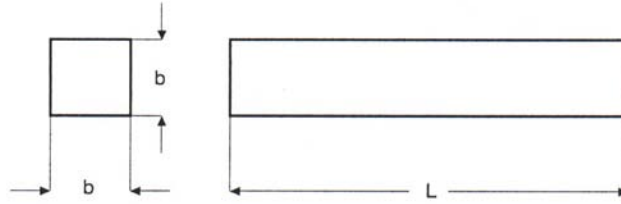
d (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
1/8"	x 2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 2.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/16"	x 2.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/4"	x 2.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5/16"	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/8"	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1/2"	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5/8"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 10"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3/4"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	x 10"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
 Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



FORME B



b (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
3/16"	x 3/16"	x 2.1/2"	☐	☐	☐
		x 3"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
1/4"	x 1/4"	x 2.1/2"	☐	☐	☐
		x 3"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐
5/16"	x 5/16"	x 2.1/2"	☐	☐	☐
		x 3"	☐	☐	☐
		x 3.1/2"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
3/8"	x 3/8"	x 3"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐
7/16"	x 7/16"	x 3"	☐	☐	☐
		x 3.1/2"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
1/2"	x 1/2"	x 3"	☐	☐	☐
		x 4"	☐	☐	☐
		x 5"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐
5/8"	x 5/8"	x 4"	☐	☐	☐
		x 4.1/2"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐
3/4"	x 3/4"	x 4"	☐	☐	☐
		x 5"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐

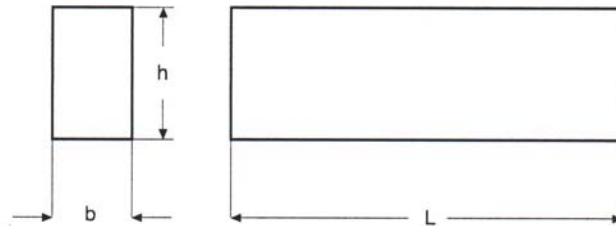
b (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
7/8"	x 7/8"	x 6"	☐	☐	☐
1"	x 1"	x 5.1/2"	☐	☐	☐
		x 6"	☐	☐	☐
		x 7"	☐	☐	☐
		x 8"	☐	☐	☐

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13



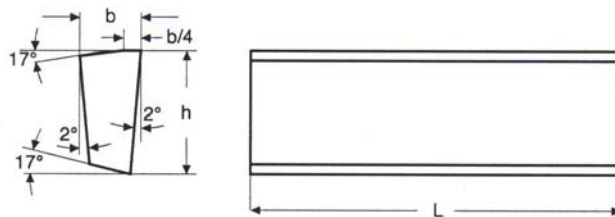
FORME D



h (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
3/8"	x 1/4"	x 2.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7/16"	x 5/16"	x 3.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1/2"	x 1/4"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1/2"	x 5/16"	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1/2"	x 3/8"	x 3"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5/8"	x 3/8"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 4.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3/4"	x 1/4"	x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

h (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
3/4"	x 3/8"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3/4"	x 1/2"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3/4"	x 3/4"	x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7/8"	x 5/8"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1"	x 1/2"	x 7"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1"	x 3/4"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 7"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

FORME L-4



h (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
3/8"	x 3/32"	x 4"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1/2"	x 3/32"	x 4.1/2"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
5/8"	x 3/32"	x 5"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3/4"	x 1/8"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

h (in)	b (in)	L (in)	Co5	Co10	ASP60
7/8"	x 1/8"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 7"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1"	x 3/16"	x 6"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 7"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		x 8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1.1/8"	x 3/16"	x 8"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

SERMA OUTILLAGE

91 route de Bonsecours 59163 Condé sur l'Escaut FRANCE
Tel: 03-27-30-12-31 Fax: 03-27-30-17-13