

FORETS À CENTRER 60° Forme A

Le foret à centrer 60° norme ISO est le type le plus universel. **Magafor** en offre huit qualités couvrant tous les cas d'usinage.

60° CENTER DRILLS Form A

The ISO standard 60° center drill is the most universal type. **Magafor** offers eight different options to answer all machining needs.

BROCAS DE CENTRAR 60° Form A

La broca de centrar norma ISO 60° es el tipo más universal. **Magafor** ofrece ocho calidades cubriendo todos los casos de mecanizado.

PUNTE A CENTRARE 60° Forma A

La punta a centrare a 60° a norma ISO rappresenta la tipologia universale. **Magafor** ne offre otto qualità per coprire tutte le necessità di lavorazione.

ISO • NFE 66051-A
DIN 333-A • JIS-1



TYPE TIPO					
D x d	L	ℓ	magafor 11	magafor 16	Classic 03
h7 k12	± 1	mini maxi	€	€	€
3,0 x 0,5	31	0,6 ~ 0,9	10,14		
3,15 x 0,5*	25	0,6 ~ 0,9	4,91	7,63	3,97
3,15 x 0,63*	25	0,7 ~ 1,0	4,91	7,63	
3,15 x 0,8*	25	1,0 ~ 1,3	4,91	7,63	3,97
3,15 x 1,0	31	1,3 ~ 1,7	4,91	7,63	3,97
3,15 x 1,25	31	1,6 ~ 2,0	4,91	7,63	3,97
3,5 x 0,75	35	1,0 ~ 1,3	5,75	9,40	
4,0 x 1,0	35	1,3 ~ 1,7	5,12	9,40	4,08
4,0 x 1,25	35	1,6 ~ 2,0	5,12	9,40	
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	5,12	7,73	4,08
5,0 x 1,5	40	2,0 ~ 2,6	5,54	9,93	4,28
5,0 x 1,6	40	2,0 ~ 2,6	5,75	9,93	
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	5,54	8,46	4,28
6,0 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	6,17	11,23	4,91
6,3 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	6,37	11,23	
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	6,17	9,51	4,91
8,0 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	7,11	13,32	5,64
8,0 x 3,0	50	3,9 ~ 4,6	7,11	13,32	5,64
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	7,11	11,49	5,64
10,0 x 3,0	55	3,9 ~ 4,6	9,20	17,77	7,31
10,0 x 3,15	55	3,9 ~ 4,6	9,30	17,77	
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	9,20	15,15	7,31
12,0 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	15,41	25,08	12,28
12,0 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	15,41	25,08	12,28
12,5 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	15,67	25,08	
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	15,41	22,47	12,28
14,0 x 5,0	69	6,3 ~ 7,2	20,12	37,62	
16,0 x 5,0	71	6,3 ~ 7,2	22,99	47,02	
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9	22,21	42,32	17,77
18,0 x 6,0	77	8,0 ~ 8,9	32,39		
20,0 x 6,3	80	8,0 ~ 8,9	44,41		
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1	41,80	73,67	33,44
25,0 x 8,0	100	10,1 ~ 11,1	74,19		
25,0 x 10,0	100	12,8 ~ 13,8	74,19		62,18
31,5 x 10,0	125	12,8 ~ 13,8	174,51		
31,5 x 12,5	125	16,5 ~ 17,5	169,29		

* D'un seul côté Single end De una sola punta Ad un solo lato

Prouvo-kits 30

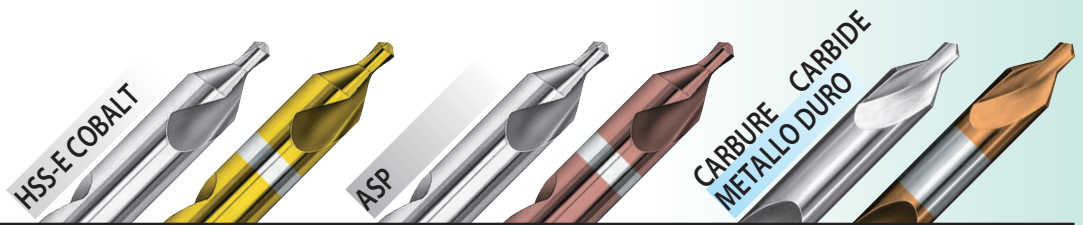
Quantité Cantidad	Quantity Quantità	magafor 110/1	magafor 110/2
5 pièces de chaque Ø		1,0 x 3,15	0,5 x 3,0
5 pieces of each Ø		1,6 x 4,0	1,0 x 4,0
5 pieza de cada Ø		2,0 x 5,0	1,5 x 5,0
5 pezzi per ogni Ø		2,5 x 6,3	2,0 x 6,0
		3,15 x 8,0	2,5 x 8,0
4 pieces	piezza pezzi	4,0 x 10,0	3,0 x 10,0
1 piece	piezza pezzo	5,0 x 12,5	4,0 x 12,0
€		187,05	187,05



Prouvo-kits 15

Quantité Cantidad	Quantity Quantità	magafor 110/3	magafor 110/4
3 pièces de chaque Ø		1,0 x 4,0	1,6 x 4,0
3 pieces of each Ø		1,5 x 5,0	2,0 x 5,0
3 pieza de cada Ø		2,0 x 6,0	2,5 x 6,3
3 pezzi per ogni Ø		2,5 x 8,0	3,15 x 8,0
2 pieces	piezza pezzi	3,0 x 10,0	4,0 x 10,0
1 piece	piezza pezzo	4,0 x 12,0	5,0 x 12,5
€		103,45	103,45

ISO • NFE 66051-A
DIN 333-A • JIS-1



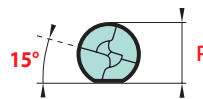
D x d h7 ⁽¹⁾ k12	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 10	TiN 0811	magafor 105	Red'X 0910	magaforce 8100	Hard'X 8100-H
3,15 x 0,5 ⁽²⁾	25	0,6 ~ 0,9	€ 6,90	€ 11,39	€ 10,97	€ 21,21	€ 35,53	€ 40,23
3,15 x 0,6 ⁽²⁾	25	0,6 ~ 0,9					35,53	40,23
3,15 x 0,8 ⁽²⁾	25	1,0 ~ 1,3	6,90	11,39			35,53	40,23
3,15 x 1,0	31	1,3 ~ 1,7	6,90	11,39	10,97	18,81	36,57	42,32
3,15 x 1,25	31	1,6 ~ 2,0	6,90	11,39	10,97	18,81	36,57	42,32
3,5 x 0,75	35	1,0 ~ 1,3	7,52	12,54				
4,0 x 1,0	35	1,3 ~ 1,7	7,00	11,49			37,62	43,37
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	7,00	11,49	11,08	19,33	37,62	43,37
5,0 x 1,5	40	2,0 ~ 2,6	7,73	12,23			47,02	53,29
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	7,73	12,23	11,60	20,12	47,02	53,29
6,0 x 2,0	45	2,5 ~ 3,1	8,78	13,90			55,91	63,74
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	8,78	13,90	13,79	22,73	55,91	63,74
8,0 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	10,03	15,78			67,92	77,33
8,0 x 3,0	50	3,9 ~ 4,6	10,03	15,78			67,92	77,33
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	10,03	15,78	15,78	26,39	67,92	77,33
10,0 x 3,0	55	3,9 ~ 4,6	12,80	20,80			90,39	102,41
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	12,80	20,80	20,64	33,96	90,39	102,41
12,0 x 4,0	63	5,0 ~ 5,9	20,64	35,43				
12,0 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	20,64	35,43			152,57	167,20
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	20,64	35,43	34,22	51,73	152,57	167,20
14,0 x 5,0	69	6,3 ~ 7,2	28,21	45,20				
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9	37,62	53,82			241,39	259,16
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1	78,90	96,66				
25,0 x 10,0	100	12,8 ~ 13,8	133,24	154,14				

(1) CARBURE CARBIDE METAL DURO METALLO DURO = h5 (2) Un seul côté Single end De una sola punta Ad un solo lato

magafor, Le choix! The choice! La elección! La scelta!

Matière Material Materiale	HSS	HSS-E COBALT	HSS-E COBALT + TiN	ASP	ASP + Red'X	CARBURE VHM METALLO DURO	CARBURE VHM + Hard'X
Dureté Hardness Durezza	63 HRC	65 HRC	65 HRC + 2300 HV	67 HRC	67 HRC + 3500 HV	1800 HV	1800 HV + 3500 HV
Utilisation Use Utilización Impiego	Petites séries Small series Pequeñas series Piccole serie	Production intensive Intensive production Producción intensiva Produzione intensiva		Alliages durs et abrasifs Hard and abrasive alloys Aleaciones duras y abrasivos Leghe dure e abrasive		Aciers trempés Treated steels Acceros tratados Acciai temprati	

Avec plat With flat Con plano Con piano



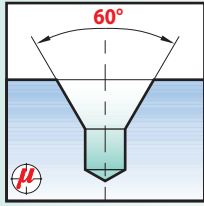
D x d h7 k12	L ± 1	ℓ mini maxi	P -0,1	magafor 0290	TiN 0890
4,0 x 1,6	35	2,0 ~ 2,6	3,25	€ 7,94	€ 12,44
5,0 x 2,0	40	2,5 ~ 3,1	4,20	8,88	13,79
6,3 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	5,35	9,72	15,36
8,0 x 3,15	50	3,9 ~ 4,6	6,95	11,76	17,50
10,0 x 4,0	55	5,0 ~ 5,9	8,40	18,39	26,65
12,5 x 5,0	63	6,3 ~ 7,2	10,95	25,08	40,75
16,0 x 6,3	71	8,0 ~ 8,9	14,00	40,75	56,95
20,0 x 8,0	80	10,1 ~ 11,1	17,90	64,27	
25,0 x 10,0	100	12,8 ~ 13,8	22,50	112,86	



EMBALLAGE IMBALLO
EMBALAJE PACKAGING

magafor 10-11 CLASSIC 03

10 pièces piezas pezzi D x d ≤ 10 x 4



FORETS À CENTRER 60°
60° CENTER DRILLS
BROCAS DE CENTRAR 60°
PUNTE A CENTRARE 60°

Tolérances	Tolerancias	Tolleranze
D	d	α
		60° 118°
h7	0,5 ~ 1,5 ± 0,05 2,0 ~ 4,0 ± 0,08 5,0 ~ 6,0 ± 0,12	- 30' ± 2°

EMBALLAGE
PACKAGING

EMBALAJE
IMBALLO



magafor 118

10 pièces piezas pezzi
 D x d ≤ 10 x 4



D x d	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 117	magafor 118	TiN 0818
3,0 x 0,5	31	0,6 ~ 0,9	€	€ 10,24	€ 13,79
4,0 x 0,8	35	0,9 ~ 1,3		7,00	10,45
4,0 x 1,0	35	1,2 ~ 1,5	5,07	5,64	9,09
5,0 x 1,2	40	1,3 ~ 1,8	5,64	6,27	9,72
5,0 x 1,5	40	1,5 ~ 2,0	5,64	6,27	9,72
5,0 x 2,0	40	2,0 ~ 2,5	5,64		
6,0 x 2,0	45	2,0 ~ 2,5	6,40	7,11	11,18
6,0 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	6,76	7,52	11,60
7,7 x 2,5 *	50	2,5 ~ 3,0		8,46	14,21
7,7 x 2,5 *	57	2,5 ~ 3,0	7,61	8,46	14,21
7,7 x 3,0	56	3,0 ~ 3,6	7,61	8,46	14,21
7,7 x 3,2	57	3,2 ~ 3,8	7,61	8,46	14,21
8,0 x 3,0	50	3,9 ~ 4,6	8,32	9,25	15,00
8,0 x 3,2	50	3,9 ~ 4,6	8,32	9,25	15,00
10,0 x 4,0 *	65	4,5 ~ 5,1		9,82	17,82
10,0 x 4,0 *	69	4,5 ~ 5,1	10,10	11,23	18,60
11,0 x 4,0	69	4,5 ~ 5,1		17,77	32,55
11,0 x 5,0 *	69	5,5 ~ 6,1	16,00	17,77	32,55
11,0 x 5,0 *	78	5,5 ~ 6,1		19,33	34,12
16,0 x 6,0	90	7,0 ~ 8,0	32,91	36,57	49,64
18,0 x 6,0	95	7,0 ~ 8,0		39,71	54,86

* Préciser la longueur totale L
 Precisar la longitud total L

Overall length L has to be mentioned
 Precisare la lunghezza totale L

Hors normes
No normalized standard
Fuera de normas
Misure non normalizzate

magafor standard

D x d	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 110
h7 k12			€
2,0 x 0,5	31	0,6 ~ 0,9	31,50
2,0 x 0,75	31	1,0 ~ 1,3	29,00
2,5 x 0,75	31	1,0 ~ 1,3	29,00
3,0 x 0,3	31	0,3 ~ 0,4	31,50
3,0 x 0,4	31	0,5 ~ 0,7	31,50
3,0 x 0,75	31	1,0 ~ 1,3	15,67
3,0 x 1,0	31	1,3 ~ 1,7	15,67
3,5 x 0,5	35	0,6 ~ 0,9	15,67
3,5 x 1,0	35	1,3 ~ 1,7	15,67
4,0 x 0,75	35	1,0 ~ 1,3	15,67
4,0 x 1,5	35	2,0 ~ 2,6	15,67
4,0 x 2,0	35	2,5 ~ 3,1	15,67
5,0 x 1,0	40	1,3 ~ 1,7	15,67
5,0 x 2,5	40	3,1 ~ 3,8	15,67
6,0 x 1,0	45	1,3 ~ 1,7	15,67
6,0 x 1,5	45	2,0 ~ 2,6	15,67
6,0 x 2,5	45	3,1 ~ 3,8	15,67
6,0 x 3,0	45	3,9 ~ 4,6	15,67
7,0 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	19,33
7,5 x 2,5	50	3,1 ~ 3,8	19,33
8,0 x 1,5	50	2,0 ~ 2,6	19,33

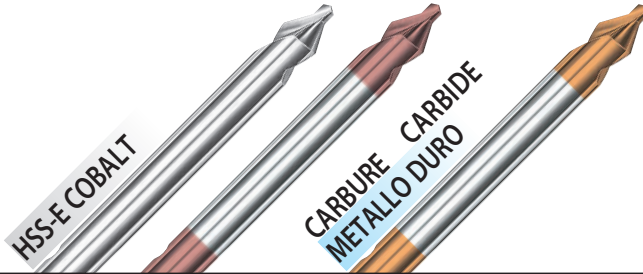
magafor standard

D x d	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 110
h7 k12			€
8,0 x 2,0	50	2,5 ~ 3,1	19,33
8,0 x 3,5	50	4,4 ~ 5,1	19,33
8,0 x 4,0	50	5,0 ~ 5,9	19,33
10,0 x 2,0	55	2,5 ~ 3,1	22,47
10,0 x 2,5	55	3,1 ~ 3,8	22,47
10,0 x 3,5	55	4,4 ~ 5,1	22,47
10,0 x 5,0	55	6,3 ~ 7,2	22,47
12,0 x 2,5	63	3,1 ~ 3,8	35,53
12,0 x 3,0	63	3,9 ~ 4,6	35,53
12,0 x 3,5	63	4,4 ~ 5,1	35,53
12,0 x 6,0	63	8,0 ~ 8,9	35,53
14,0 x 3,0	69	3,9 ~ 4,6	51,73
14,0 x 4,0	69	5,0 ~ 5,9	51,73
14,0 x 6,0	69	8,0 ~ 8,9	51,73
16,0 x 4,0	71	5,0 ~ 5,9	65,83
16,0 x 6,0	71	8,0 ~ 8,9	65,83
18,0 x 5,0	77	6,3 ~ 7,2	83,08
20,0 x 6,0	80	8,0 ~ 8,9	129,58
20,0 x 7,0	80	9,0 ~ 9,9	129,58
22,0 x 6,0	100	8,0 ~ 8,9	199,59

Hard-X

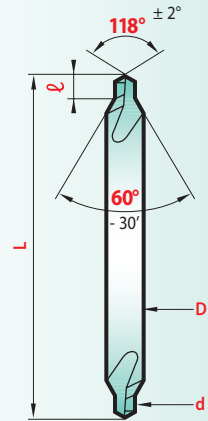
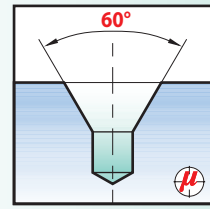
Jusqu'à up to
Hasta fino a 67 HRC

New



magafor standard

L ⁽¹⁾ ± 1	D x d h7 ⁽²⁾ k12	ℓ mini maxi	magafor		
			18	Red'X 0918	Hard'X 8118-H
60	3,5 x 0,75	1,0 ~ 1,3	€ 10,45	€	€
	4,0 x 1,0	1,3 ~ 1,7	10,35		
	5,0 x 1,5	2,0 ~ 2,6	10,03		
80	6,0 x 2,0	2,5 ~ 3,1	10,71		
	8,0 x 2,5	3,1 ~ 3,8	13,58		
	8,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	13,58		
100	4,0 x 1,0	1,3 ~ 1,7	18,29	30,93	93,60
	5,0 x 1,5	2,0 ~ 2,6	17,77		
	6,0 x 2,0	2,5 ~ 3,1	17,77	32,96	99,27
	8,0 x 2,5	3,1 ~ 3,8	17,77		
	8,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	17,77	33,96	135,85
	10,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	17,77		
	10,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	17,77	35,53	177,65
	12,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	23,77		
120	3,5 x 0,75	1,0 ~ 1,3	33,96		
	4,0 x 1,0	1,3 ~ 1,7	24,30		
	5,0 x 1,5	2,0 ~ 2,6	23,77		
	5,0 x 1,6	2,0 ~ 2,6	23,77		
	6,0 x 2,0	2,5 ~ 3,1	23,77		
	8,0 x 2,5	3,1 ~ 3,8	27,69		
	8,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	27,69		
	10,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	31,87		
	10,0 x 3,15	3,9 ~ 4,6	31,87		
	10,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	31,87		
	12,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	38,66		
150	4,0 x 1,0	1,3 ~ 1,7	28,74		
	5,0 x 1,5	2,0 ~ 2,6	28,74		
	6,0 x 2,0	2,5 ~ 3,1	28,74		
	8,0 x 2,5	3,1 ~ 3,8	32,92		
	8,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	32,92		
	10,0 x 3,0	3,9 ~ 4,6	37,62		
	10,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	37,62		
	12,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	45,98		
200	16,0 x 6,3	8,0 ~ 8,9	67,92		
	5,0 x 2,0	2,5 ~ 3,1	60,09		
	6,3 x 2,5	3,1 ~ 3,8	59,04		
	8,0 x 3,15	3,9 ~ 4,6	55,91		
	10,0 x 4,0	5,0 ~ 5,9	61,13		



FORETS À CENTRER 60°
Longs et extra-longs

60° CENTER DRILLS
Long reach series

BROCAS DE CENTRAR 60°
Largas y extra-largas

PUNTE A CENTRARE 60°
Serie lunga ed extra lunga

Promo-kit



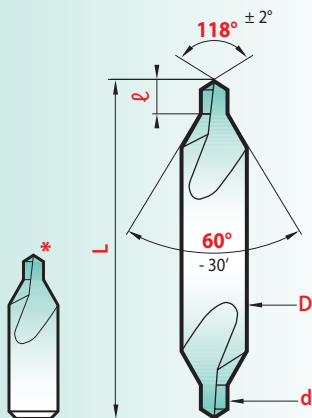
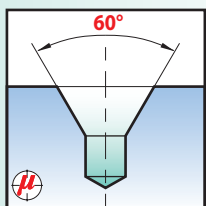
HSS-Co

6 pièces piezas pezzi magafor 180

4 x 1 L 60	5 x 1,5 L 60	
6 x 2 L 80	8 x 2,5 L 80	€ 82,55
10 x 3 L 100	12 x 4 L 100	

(1) Si "L" non indiquée: livraison en longueur 100 mm
When "L" is not mentioned: 100 mm overall will be delivered
Si se especifica "L": entrega con longitud de 100mm
Se "L" non viene indicata: consegna in lunghezza 100 mm

(2) CARBURE CARBIDE METALLO DURO = h5



FORETS À CENTRER Cotes en pouces

Catalogue Américain sur demande.

CENTER DRILLS Sizes in inches

American catalogue on request.

BROCAS DE CENTRAR Medidas en pulgadas

Catálogo americano bajo pedido.

PUNTE A CENTRARE Misura in pollici

Catalogo americano a richiesta.

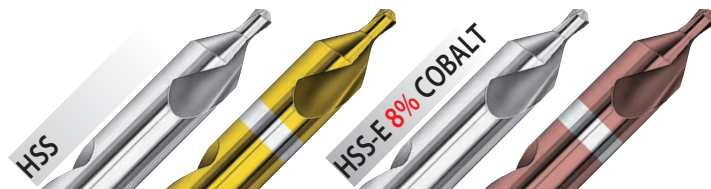


EMBALLAGE PACKAGING
EMBALAJE IMBALLO

magafor 114- 115

10 pièces piezas pezzi

A
N° 00000 ~ 5

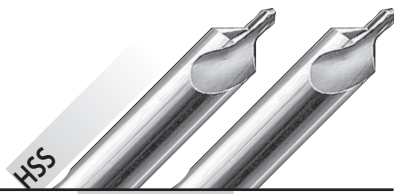
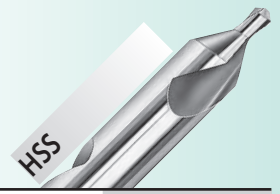


ASA N°	D x d h7 k12	L ± 1	ℓ mini maxi	magafor 115	TiN 08115	magafor 1055	Red'X 0915
Forets d'un seul côté* Single end drills Brocas de una sola punta Punta ad un solo lato							
A 00000	3,17 x 0,25 (1/8 x .010)	31	0,2 ~ 0,45	€ 21,42	€ 25,60	€ 23,77	€ 32,92
B 0000	3,17 x 0,38 (1/8 x .015)	31	0,35 ~ 0,65	15,95	20,17	17,77	28,22
C 000	3,17 x 0,51 (1/8 x .020)	31	0,5 ~ 0,8			15,94	26,65
D 00	3,17 x 0,63 (1/8 x .025)	31	0,7 ~ 1,0			14,89	23,51
E 0	3,17 x 0,79 (1/8 x 1/32)	31	0,9 ~ 1,2			14,89	20,90
Forets doubles Double end drills Brocas de doble punta Punta doppia							
C 000	3,17 x 0,51 (1/8 x .020)	31	0,5 ~ 0,8	11,49	16,20		
D 00	3,17 x 0,63 (1/8 x .025)	31	0,7 ~ 1,0	8,88	13,38		
E 0	3,17 x 0,79 (1/8 x 1/32)	31	0,9 ~ 1,2	5,75	13,38		
F 1/0	3,17 x 1,02 (1/8 x .040)	31	1,0 ~ 1,3	5,75	13,38	14,89	
1	3,17 x 1,19 (1/8 x 3/64)	31	1,4 ~ 1,7	5,12	9,72	12,80	19,75
2	4,76 x 1,98 (3/16 x 5/64)	47	2,4 ~ 2,7	5,33	10,03	9,82	20,48
3	6,35 x 2,77 (1/4 x 7/64)	50	3,3 ~ 3,9	6,17	11,60	10,45	21,95
4	7,93 x 3,17 (5/16 x 1/8)	54	3,8 ~ 4,4	7,00	12,85	11,76	23,51
4 - 1/2	9,52 x 3,57 (3/8 x 9/64)	63	4,3 ~ 4,9	10,03	18,81	13,58	
5	11,11 x 4,76 (7/16 x 3/16)	70	5,9 ~ 6,5	12,80	24,77	19,85	29,26
6	12,70 x 5,55 (1/2 x 7/32)	76	6,9 ~ 7,5	15,41	27,48	25,34	44,15
7	15,87 x 6,35 (5/8 x 1/4)	82	8,0 ~ 8,6	22,21	50,68	29,26	63,74
8	19,05 x 7,93 (3/4 x 5/16)	89	10,0 ~ 10,6	40,75	93,00	43,37	119,13
9	22,22 x 8,73 (7/8 x 11/32)	92	11,0 ~ 11,6	54,34	124,35	114,95	
10	25,40 x 9,52 (1 x 3/8)	95	12,1 ~ 12,7	67,92	155,70	146,30	



60°

ASA N°	D x d h5 k12	L ± 1	ℓ mini maxi	CARBURE magaforce 8105	CARBIDE METALLO DURO Hard'X 8105-H
D 00	3,17 x 0,63 (1/8 x .025)	31	0,7 ~ 1,0	€ 47,02	53,82
E 0	3,17 x 0,79 (1/8 x .020)	31	0,9 ~ 1,2	41,80	48,59
1	3,17 x 1,19 (1/8 x 3/64)	31	1,4 ~ 1,7	36,57	43,37
2	4,76 x 1,98 (3/16 x 5/64)	47	2,4 ~ 2,7	47,02	53,29
3	6,35 x 2,77 (1/4 x 7/64)	50	3,3 ~ 3,9	57,47	65,31
4	7,93 x 3,17 (5/16 x 1/8)	54	3,8 ~ 4,4	67,92	77,33
5	11,11 x 4,76 (7/16 x 3/16)	70	5,9 ~ 6,5	130,63	143,16
6	12,70 x 5,55 (1/2 x 7/32)	76	6,9 ~ 7,5	167,20	181,83

**82°-90°****60°**

ASA N°	D x d		L ± 1v	ℓ		82°	90°
	h7	k12		mini	maxi	154	155
1	3,17 x 1,19 (1/8 x 3/64)		31	1,4 ~ 1,7		€ 12,28	€ 12,28
2	4,76 x 1,98 (3/16 x 5/64)		47	2,4 ~ 2,7		11,76	11,76
3	6,35 x 2,77 (1/4 x 7/64)		50	3,3 ~ 3,9		14,11	14,11
4	7,93 x 3,17 (5/16 x 1/8)		54	3,8 ~ 4,4		16,46	16,46
5	11,11 x 4,76 (7/16 x 3/16)		70	5,9 ~ 6,5		31,35	31,35
6	12,70 x 5,55 (1/2 x 7/32)		76	6,9 ~ 7,5		34,48	34,48
7	15,87 x 6,35 (5/8 x 1/4)		82	8,0 ~ 8,6		56,95	56,95
8	19,05 x 7,93 (3/4 x 5/16)		89	10,0 ~ 10,6		72,10	72,10

BS N°	D x d		L ± 1	ℓ		magafor
	h7	k12		mini	maxi	114
1	3,17 x 1,19 (1/8 x 3/64)		38	1,5 ~ 1,8		€ 5,12
2	4,76 x 1,58 (3/16 x 1/16)		44	2,0 ~ 2,4		5,33
3	6,35 x 2,38 (1/4 x 3/32)		50	3,3 ~ 3,9		6,17
4	7,93 x 3,17 (5/16 x 1/8)		56	4,1 ~ 4,7		7,11
5	11,11 x 4,76 (7/16 x 3/16)		63	6,5 ~ 7,1		12,80
6	15,87 x 6,35 (5/8 x 1/4)		75	8,5 ~ 9,1		22,21
7	19,05 x 7,93 (3/4 x 5/16)		89	10,8 ~ 11,6		40,75

Longs Largas Serie Lunga

**60°-82°-90°**

ASA N°	D x d		L ± 1	60°	60°	82°	90°
	h7	k12		185	186	154-L	155-L
1 x 3"			76	€ 9,72	€ 12,15	€ 17,24	€ 17,24
1 x 4"	3,17 x 1,19		102	18,29	22,86	32,39	32,39
1 x 5"	(1/8 x 3/64)		127	24,30	30,37	42,84	42,84
1 x 6"			152	27,17	33,96	47,02	47,02
2 x 3"			76	10,45	13,06	18,29	18,29
2 x 4"	4,76 x 1,98		102	16,98	21,22	29,78	29,78
2 x 5"	(3/16 x 5/64)		127	23,51	29,39	41,28	41,28
2 x 6"			152	26,65	33,13	48,07	48,07
3 x 3"			76	10,71			
3 x 4"	6,35 x 2,77		102	16,98	21,22	30,30	30,30
3 x 5"	(1/4 x 7/64)		127	23,77	29,39	43,89	43,89
3 x 6"			152	26,65	33,13	49,64	49,64
4 x 3"			76	11,23			
4 x 4"	7,93 x 3,17		102	17,77	22,21	31,35	31,35
4 x 5"	(5/16 x 1/8)		127	27,69	34,61	49,64	49,64
4 x 6"			152	30,83	38,54	54,34	54,34
4-1/2 x 4"			102	18,81			
4-1/2 x 5"	9,52 x 3,57		127	31,87			
4-1/2 x 6"	(3/8 x 9/64)		152	36,05	45,06	65,31	65,31
5 x 4"			102	23,77	29,71	41,80	41,80
5 x 5"	11,11 x 4,76		127	38,66	48,33	67,92	67,92
5 x 6"	(7/16 x 3/16)		152	42,84	53,55	75,24	75,24
6 x 4"			102	24,30	30,38	44,41	44,41
6 x 5"	12,70 x 5,55		127	39,19	48,99	70,54	70,54
6 x 6"	(1/2 x 7/32)		152	43,89	54,86	78,38	78,38
7 x 5"	15,87 x 6,35		127	49,64			
7 x 6"	(5/8 x 1/4)		152	57,47	71,83	88,82	88,82
8 x 6"	19,05 x 7,93 (3/4 x 5/16)		152	63,74	79,68	114,95	114,95