



DOCUMENTATION TECHNIQUE



OUTILS DE TOUR HSS

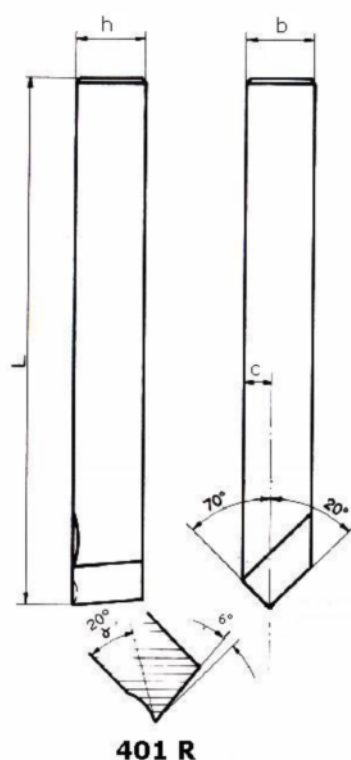
19 Avenue Marcellin Berthelot - Zone Industrielle du Val de Seine
92396 VILLENEUVE LA GARENNE cedex(FRANCE)
Téléphone : 01.47.98.63.17 - Télécopie : 01.47.92.23.73 - e-mail : glia@orange.fr


Mise à jour : oct. -09

*Ce document est la propriété de **GLIA S.A.** Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées **sans accord préalable écrit***

Outil droit à charioter

401

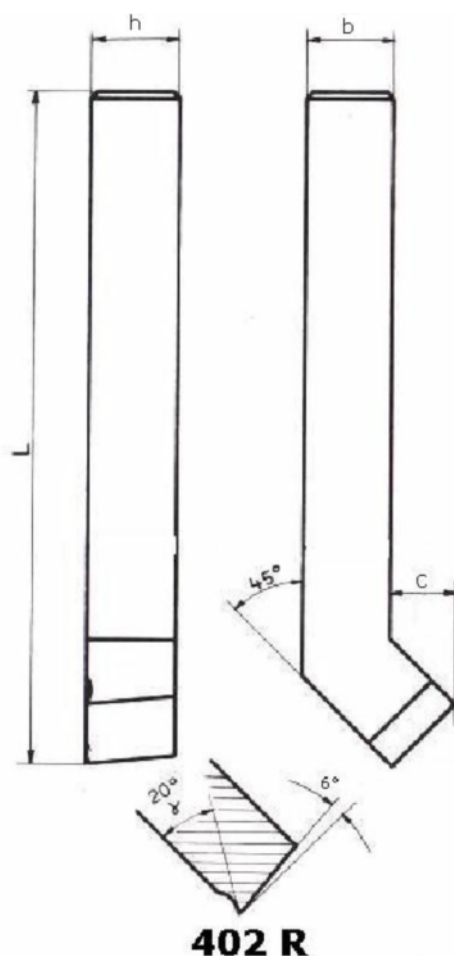



OUTILS D'EXTERIEUR A CHARIOTER DROIT - HSS 10% CO					
ISO 401 R – 401 L					
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	1
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	1,5
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	2
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	2,5
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	3
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	4
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	5
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	6
Exemple de commande pour un outil à droite : 401 R Q 10 ou 401 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 401 L Q 10 ou 401 L 10X10					

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil coudé à charioter

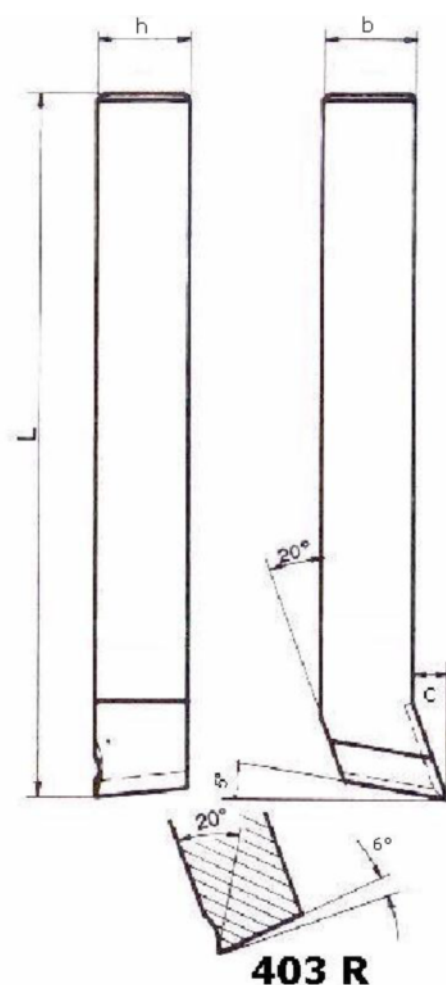
402




OUTIL D'EXTERIEUR A CHARIOTER COUDE - HSS 10% CO					
ISO 402 R – 402 L					
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	4
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	6
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	7
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	9
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	12
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	14
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	17
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	23
Exemple de commande pour un outil à droite : 402 R Q 10 ou 402 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 402 L Q 10 ou 402 L 10X10					

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

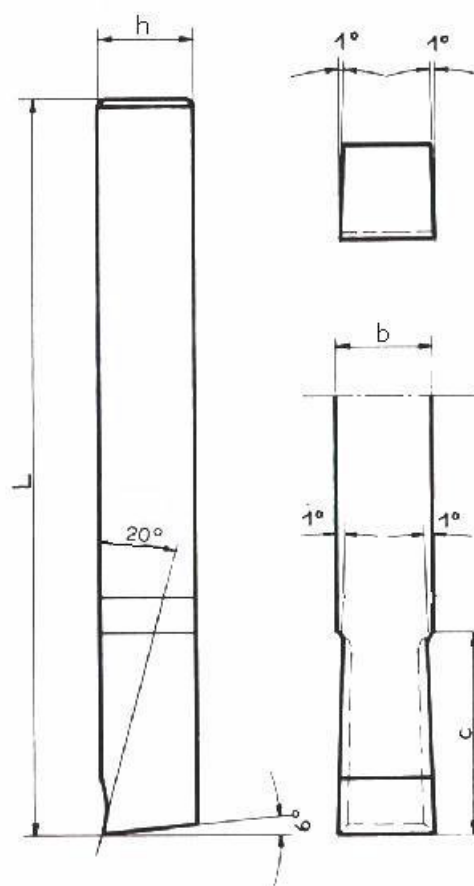
Outil à dresser d'angle




OUTIL D'EXTERIEUR A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% CO					
ISO 403 R – 403 L					
q=carré 	à droite	à gauche	a x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2,5
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3,5
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	5
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	6
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	8
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	10
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	12
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	16
Exemple de commande pour un outil à droite : 403 R Q 10 ou 403 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 403L Q 10 ou 403 L 10X10					

Outil Pelle

404



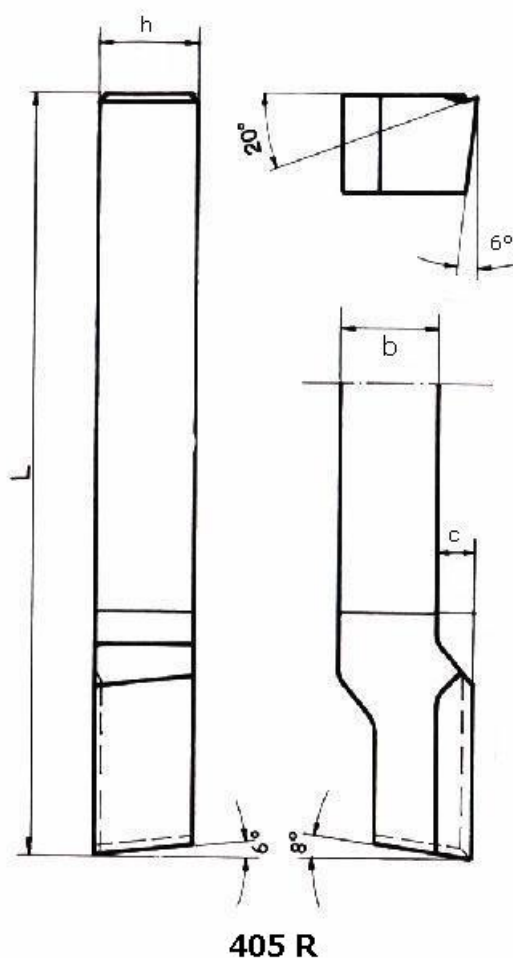
404


OUTIL D'EXTERIEUR PELLE DROIT - HSS 10% CO			
ISO 404			
q=carré 	h x b	L	c
	06 x 06	60	6
	08 x 08	80	8
	10 x 10	100	10
	12 x 12	125	12
	16 x 16	150	16
	20 x 20	175	20
	25 x 25	200	25
	32 x 32	240	32
Exemple de commande pour un outil (outil neutre pas de sens) : 404 Q 10 ou 404 10X10			

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil couteau ravageur

405

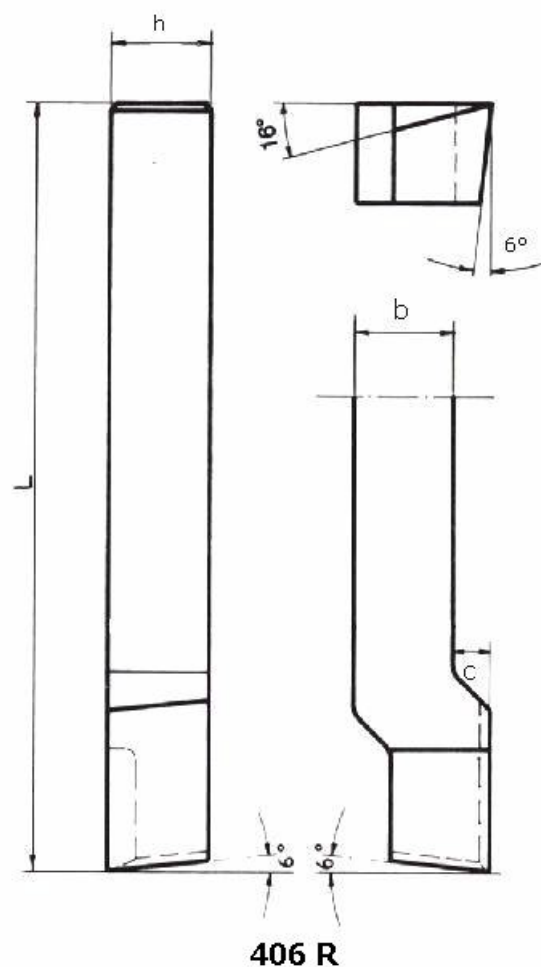



OUTIL D'EXTERIEUR COUTEAU RAVAGEUR - HSS 10% CO					
ISO 405 R – 405 L					
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	4
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	5
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	6
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	8
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	10
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	12
Exemple de commande pour un outil à droite : 405 R Q 10 ou 405 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 405 L Q 10 ou 405 L 10X10					

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil couteau

406

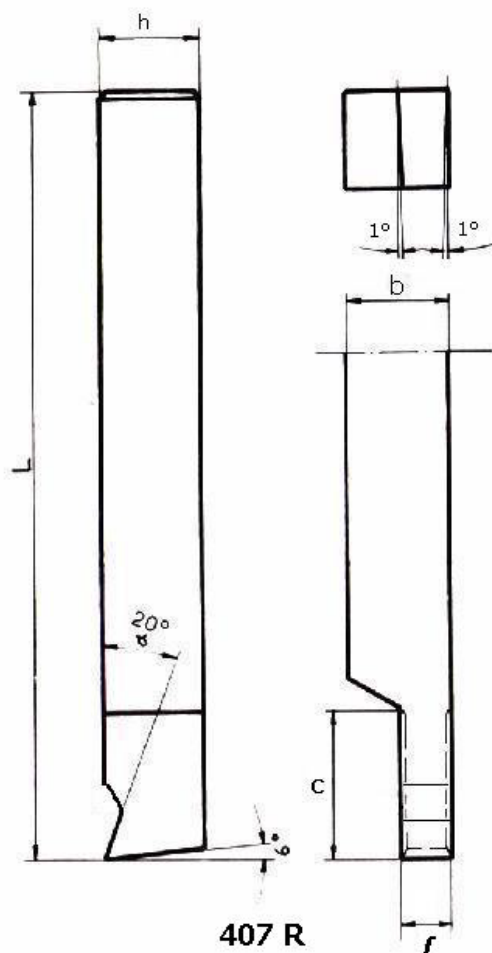



OUTIL D'EXTERIEUR COUTEAU LATERAL - HSS 10% CO					
ISO 406 L – 406 R					
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	C
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	4
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	5
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	6
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	8
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	10
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	12
Exemple de commande pour un outil à droite : 406 R Q 10 ou 406 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 406 L Q 10 ou 406 L 10X10					

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil à gorge

407

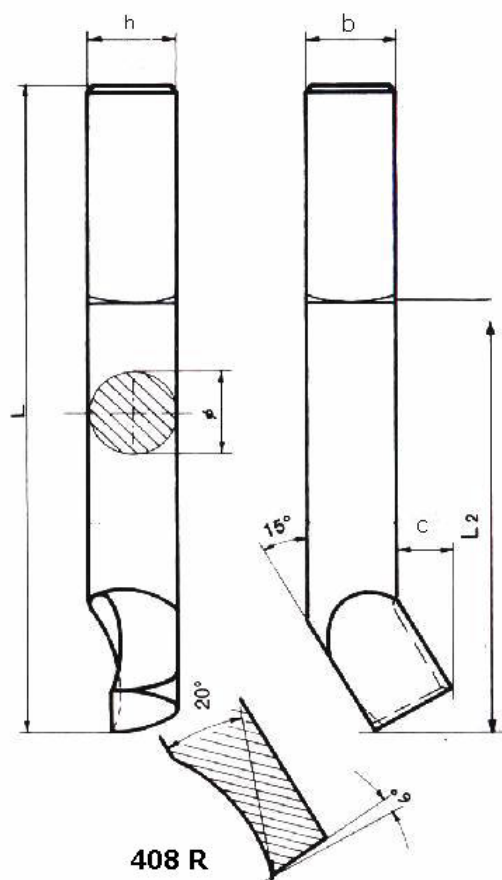


OUTIL D'EXTÉRIEUR À GORGE - HSS 10% CO						
ISO 407 L – 407 R						
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	c	ℓ
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	8	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	8	3
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	10	3.5
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	14	4.5
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	20	4.5
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	22	5.5
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	32	6.5
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	40	9.5
Exemple de commande pour un outil à droite : 407 R Q 10 ou 407 R 10X10						
Exemple de commande pour un outil à gauche : 407 L Q 10 ou 407 L 10X10						

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil à aléser

408

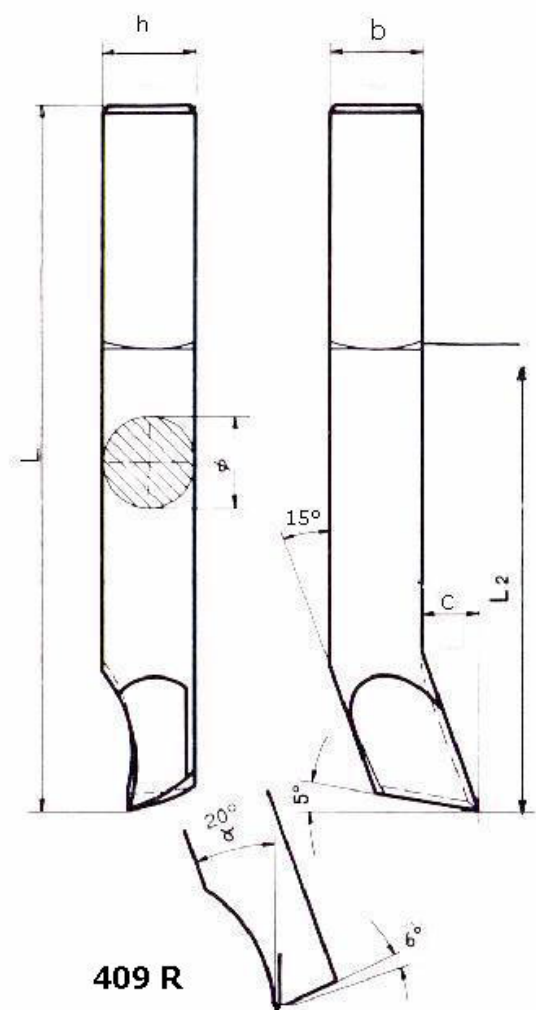


OUTIL D'INTERIEUR A ALESER -HSS 10% CO							
ISO 408 R – 408 L							
q=carré 中			Rond Ø	L	c	Pour alésage Ø mini	L2
à droite	à gauche	h x b					
R 06 q	L 06 q	06 x 06	6	130	2,5	11	30
R 08 q	L 08 q	08 x 08	8	140	3	14	35
R 10 q	L 10 q	10 x 10	10	160	4	18	40
R 12 q	L 12 q	12 x 12	12	180	5	21	50
R 16 q	L 16 q	16 x 16	16	210	6	27	63
R 20 q	L 20 q	20 x 20	20	250	8	34	80
R 25 q	L 25 q	25 x 25	25	300	10	43	100
R 32 q	L 32 q	32 x 32	32	355	12	52	125
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	405	15	70	150
Exemple de commande pour un outil à droite carré : 408 R Q 10 ou 408 R 10X10							
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : 408 L Q 10 ou 408 L 10X10							
Exemple de commande pour un outil à droite rond : 408 R D 10 ou 408 R Ø 10							
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : 408 L D 10 ou 408 L Ø 10							

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil à aléser et dresser

409



409 R

OUTIL D'INTERIEUR A ALESER ET DRESSER - HSS 10% CO

ISO 409 L – 409 R

q=carré 中			Rond Ø	L	c	Pour alésage Ø mini	L2
à droite	à gauche	h x b					
R 06 q	L 06 q	06 x 06	6	130	2,5	11	30
R 08 q	L 08 q	08 x 08	8	140	3	14	35
R 10 q	L 10 q	10 x 10	10	160	4	18	40
R 12 q	L 12 q	12 x 12	12	180	5	21	50
R 16 q	L 16 q	16 x 16	16	210	6	27	63
R 20 q	L 20 q	20 x 20	20	250	8	34	80
R 25 q	L 25 q	25 x 25	25	300	10	43	100
R 32 q	L 32 q	32 x 32	32	355	12	52	125
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	405	15	70	150

Exemple de commande pour un outil à gauche carré : **409 L Q 10** ou **409 L 10X10**

Exemple de commande pour un outil à droite carré : **409 L Q 10** ou **409 L 10X10**

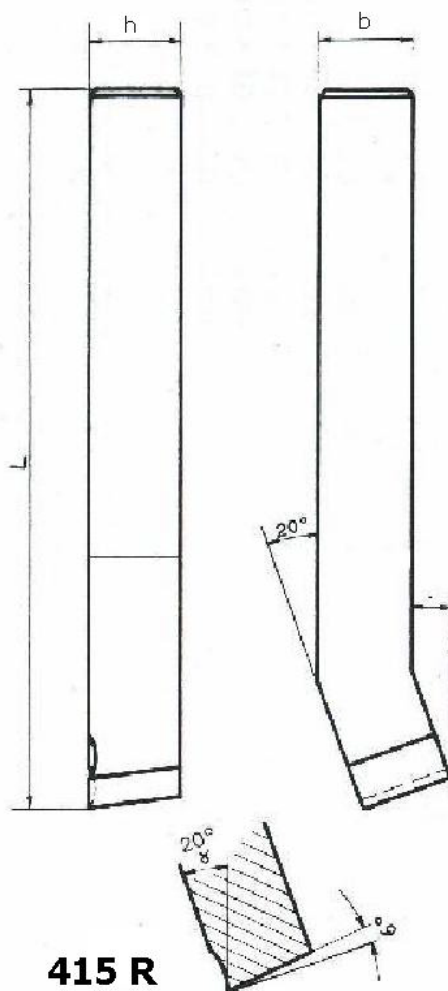
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : **409 L D 10** ou **409 L Ø 10**

Exemple de commande pour un outil à droite rond : **409 R D 10** ou **409 R Ø 10**

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil à dresser les faces

415



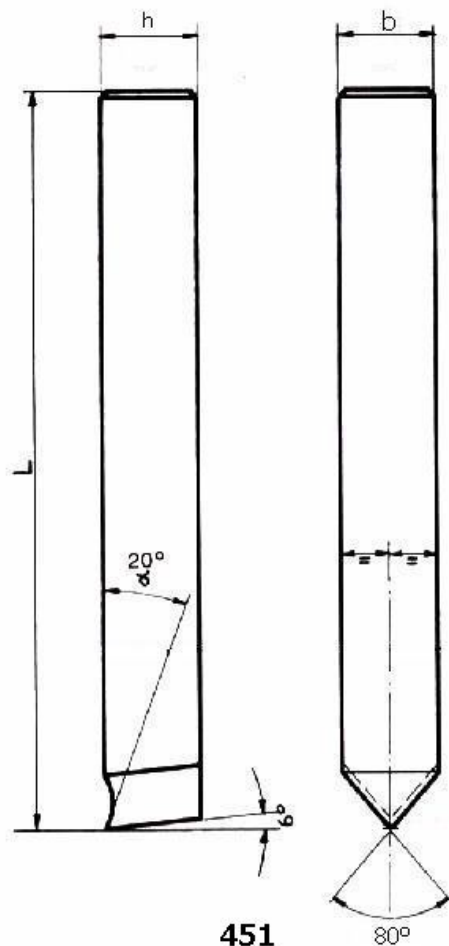
OUTIL D'EXTERIEUR COUTEAU RAVAGEUR - HSS 10% CO

ISO 415 R – 415 L					
q=carré Φ	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	3
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	4
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	5
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	7
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	11
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	12
Exemple de commande pour un outil à droite : 415 R Q 10 ou 415 R 10X10					
Exemple de commande pour un outil à gauche : 415 L Q 10 ou 415 L 10X10					

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil de finition

451

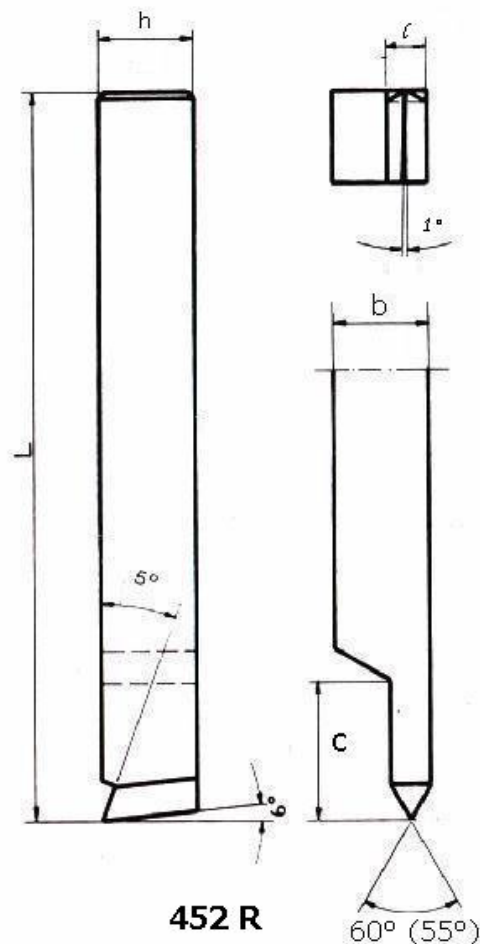


OUTIL D'EXTERIEUR DE FINITION - HSS 10% CO		
ISO 451		
q=carré ⌀	section	Longueur
	h x b	L
	06 x 06	60
	08 x 08	80
	10 x 10	100
	12 x 12	125
	16 x 16	150
	20 x 20	175
	25 x 25	200
	32 x 32	240
Exemple de commande pour un outil (outil neutre pas de sens) : 451 Q 10 ou 451 10X10		

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil d'extérieur à fileter

452

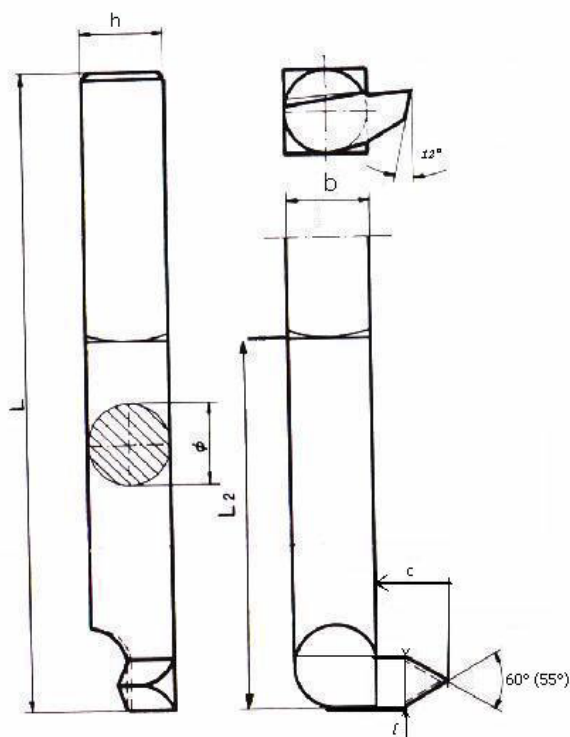


OUTIL D'EXTÉRIEUR À FILETER - HSS 10% CO						
ISO 452 L – 452 R - Cet outil peut se faire à 55° sur demande						
q=carré ⊞	à droite	à gauche	h x b	L	C	ℓ
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	-	6
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	10	4
	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	12	4
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	16	5
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	20	5
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	25	6
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	200	32	8
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	240	40	10
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : 452 L Q 10 ou 452 L 10X10						
Exemple de commande pour un outil à droite carré : 452 R Q 10 ou 452 R 10X10						
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : 452 L D 10 ou 452 L Ø 10						
Exemple de commande pour un outil à droite rond : 452 R D 10 ou 452 R Ø 10						

Ce document est la propriété de **GLIA S.A.** Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil d'intérieur à fileter

453



453 R

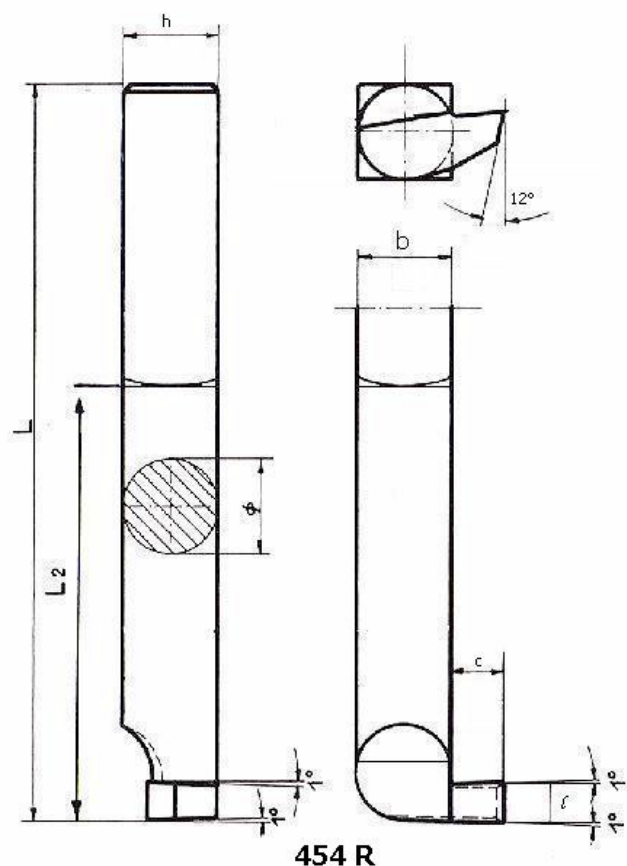
OUTIL D'INTERIEUR A FILETER - HSS 10% CO

ISO 453 L - 453 R - Cet outil peut se faire à 55° sur demande

Sections q = carré ⌘			Rond Ø	L2	L	c	ℓ	Pour alésage Ø mini
à droite	à gauche	h x b						
R 06 q	L 06 q	06 x 06	06	30	130	4	4	12
R 08 q	L 08 q	08 x 08	08	35	140	5	4	14
R 10 q	L 10 q	10 x 10	10	40	160	6	5	18
R 12 q	L 12 q	12 x 12	12	50	180	8	6	21
R 16 q	L 16 q	16 x 16	16	63	210	10	6	27
R 20 q	L 20 q	20 x 20	20	80	250	12	8	34
R 25 q	L 25 q	25 x 25	25	100	300	16	10	43
R 32 q	L 32 q	32 x 32	32	125	355	18	14	56
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	150	405	20	16	70
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : 453 L Q 10 ou 453 L 10X10								
Exemple de commande pour un outil à droite carré : 453 R Q 10 ou 453 R 10X10								
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : 453 L D 10 ou 453 L Ø 10								
Exemple de commande pour un outil à droite rond : 453 R D 10 ou 453 R Ø 10								

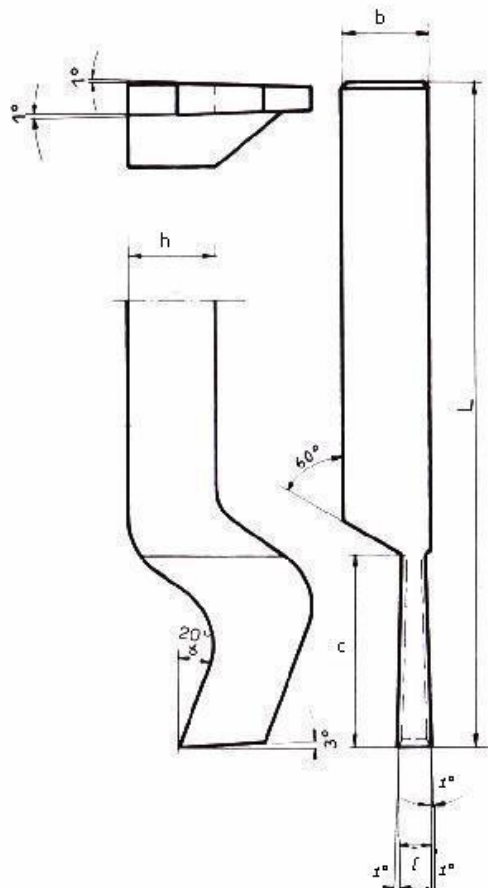
Ce document est la propriété de **GLIA S.A.** Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées **sans accord préalable écrit**

Outils d'intérieur à gorge (ou à chambrer)



OUTIL D'INTERIEUR A GORGE OU A CHAMBRER - HSS 10% CO								
ISO 454 L - 454 R								
Sections q = carré 中			Rond Ø	L ²	L	ℓ ± 0,5	c	Pour alésage Ø mini
à droite	à gauche	h x b						
R 06 q	L 06 q	06 x 06	06	30	130	3	4	12
R 08 q	L 08 q	08 x 08	08	35	140	3,5	5	14
R 10 q	L 10 q	10 x 10	10	40	160	4,5	6	18
R 12 q	L 12 q	12 x 12	12	50	180	5,5	8	21
R 16 q	L 16 q	16 x 16	16	63	210	5,5	10	27
R 20 q	L 20 q	20 x 20	20	80	250	7,5	12	34
R 25 q	L 25 q	25 x 25	25	100	300	9,5	16	43
R 32 q	L 32 q	32 x 32	32	125	355	13,5	18	56
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	150	405	15	20	70
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : 454 L Q 10 ou 454 L 10X10								
Exemple de commande pour un outil à droite carré : 454 R Q 10 ou 454 R 10X10								
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : 454 L D 10 ou 454 L Ø 10								
Exemple de commande pour un outil à droite rond : 454 R D 10 ou 454 R Ø 10								

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

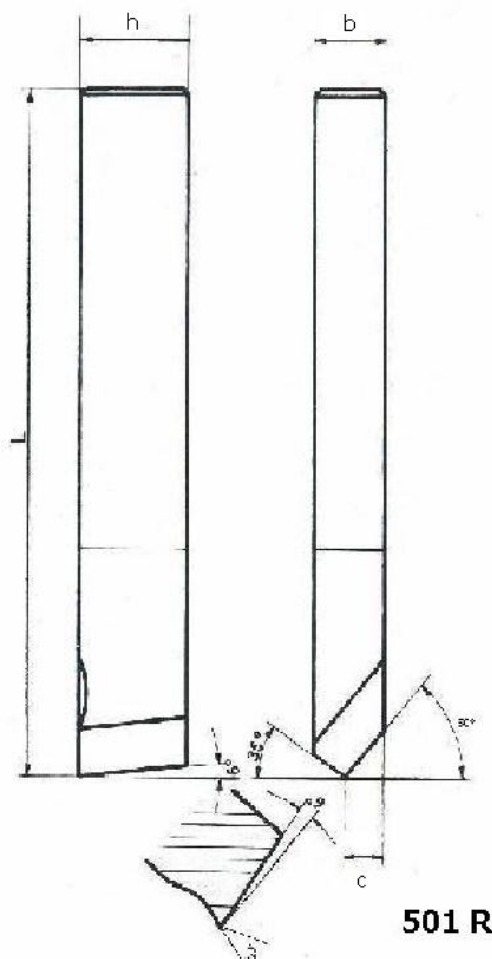


410 R (457 R)

OUTIL SURBAISSE A SAIGNER - HSS 10% CO						
ISO 410 L ou 457 L – 410 R ou 457 R						
	à droite	à gauche	h x b	L	c	ℓ
q=carré	R 10 q	L 10 q	10 x 10	100	25	4
	R 12 q	L 12 q	12 x 12	125	30	4
	R 16 q	L 16 q	16 x 16	150	35	5
	R 20 q	L 20 q	20 x 20	175	45	6
	R 25 q	L 25 q	25 x 25	215	55	7
	R 32 q	L 32 q	32 x 32	260	70	8
Exemple de commande pour un outil à droite : 410 R Q 10 ou 410 R 10X10						
Exemple de commande pour un outil à gauche : 410 L Q 10 ou 410 L 10X10						

Outil de rabot Charioter droit

501



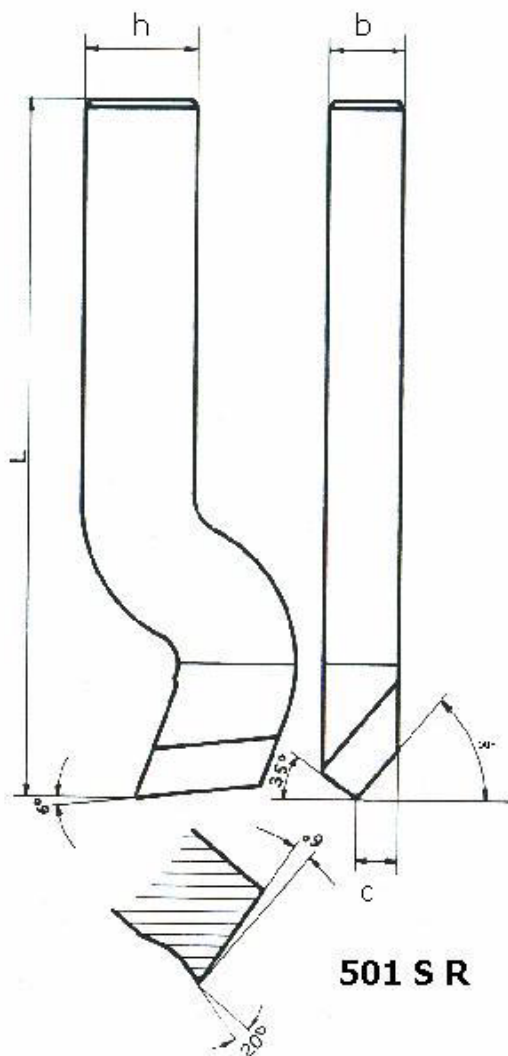
501 R

OUTIL DE RABOT À CHARIOTER DROIT – HSS 10% CO			
ISO 501 L – ISO 501 R			
a	b	L	c
10	16	170	6
12	20	180	7
16	25	220	9,5
20	32	255	12
25	40	300	15
30	50	355	20
40	60	450	25

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil de rabot Charioter coudé

S 501

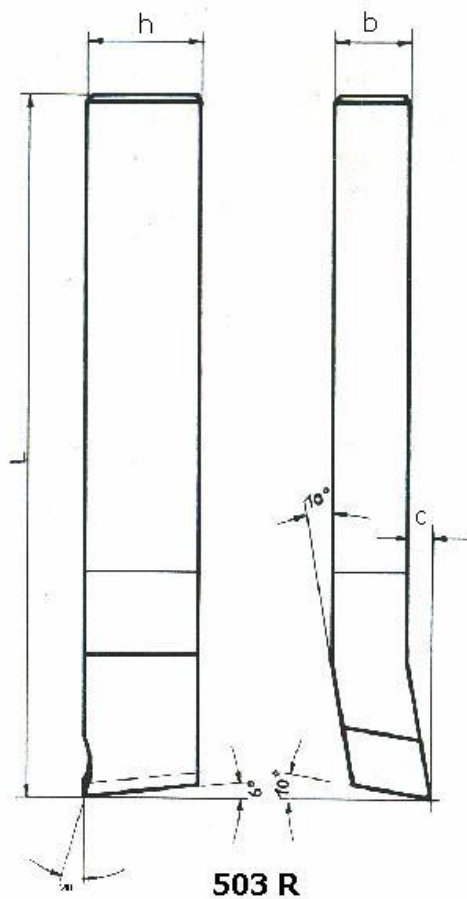


OUTIL DE RABOT SURBAISSE A CHARIOTER HSS 10% Co

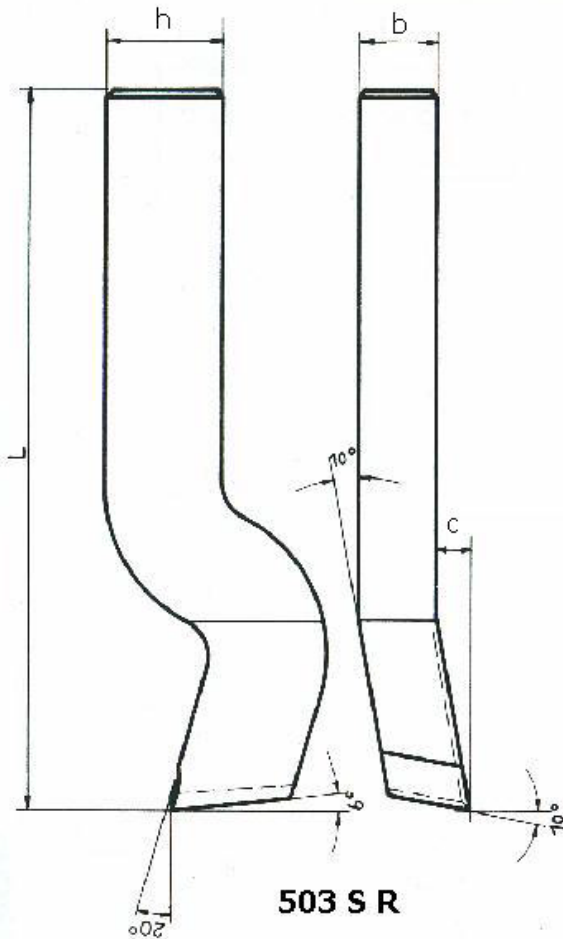
ISO S 501 L – ISO S 501 R			
h	b	L	c
10	16	190	6
12	20	200	7
16	25	235	9,5
20	32	305	12
25	40	355	15
30	50	430	20
40	60	510	25

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil de rabot à dresser d'angle



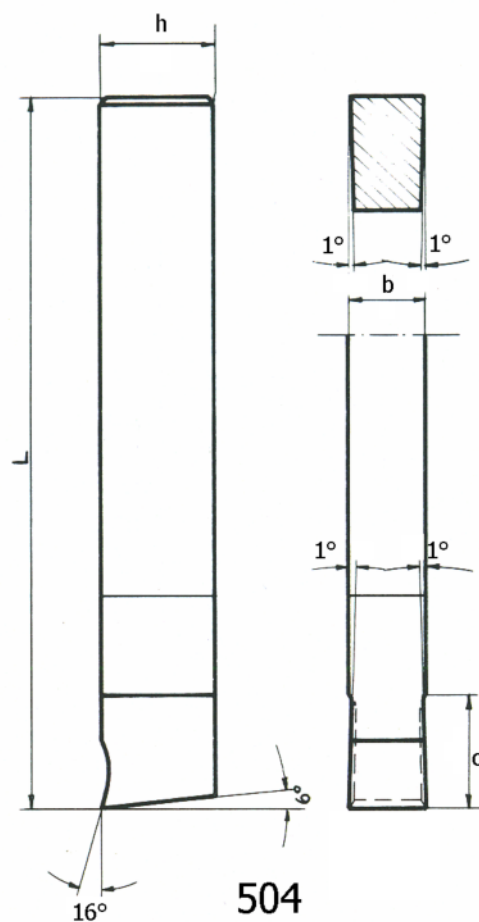
OUTIL DE RABOT A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% Co			
ISO 503 L – ISO 503 R			
h	b	L	c
10	16	170	3
12	20	180	4
16	25	220	5
20	32	255	7
25	40	300	11
30	50	355	15
40	60	450	18



OUTIL DE RABOT SURBAISSE A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% Co

ISO S 503 L – ISO S 503 R			
h	b	L	c
10	16	190	3
12	20	200	3
16	25	235	5
20	32	305	7
25	40	355	11
32	50	430	15
40	60	510	18

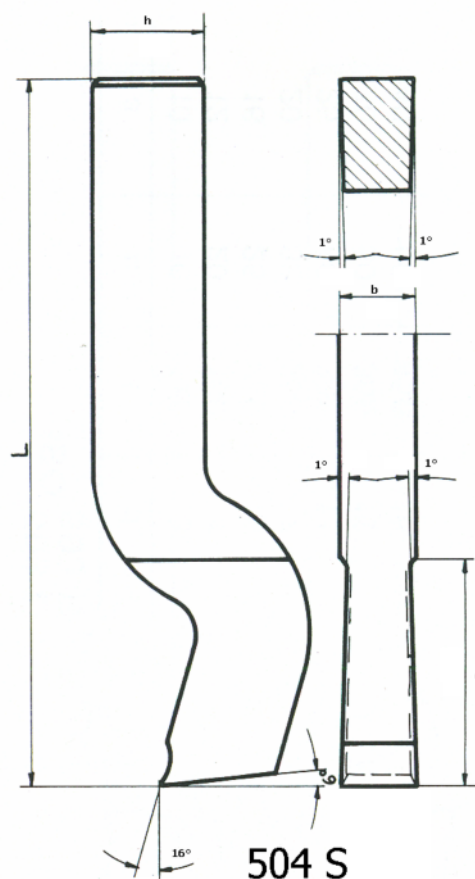
Outil de rabot pelle



OUTIL DE RABOT PELLE - HSS 10% Co			
ISO 504 (outil neutre)			
h	b	L	C
10	16	170	18
12	20	180	20
16	25	220	25
20	32	255	30
25	40	300	50
30	50	355	50
40	60	450	65

Outil de rabot surbaissé pelle

S 504

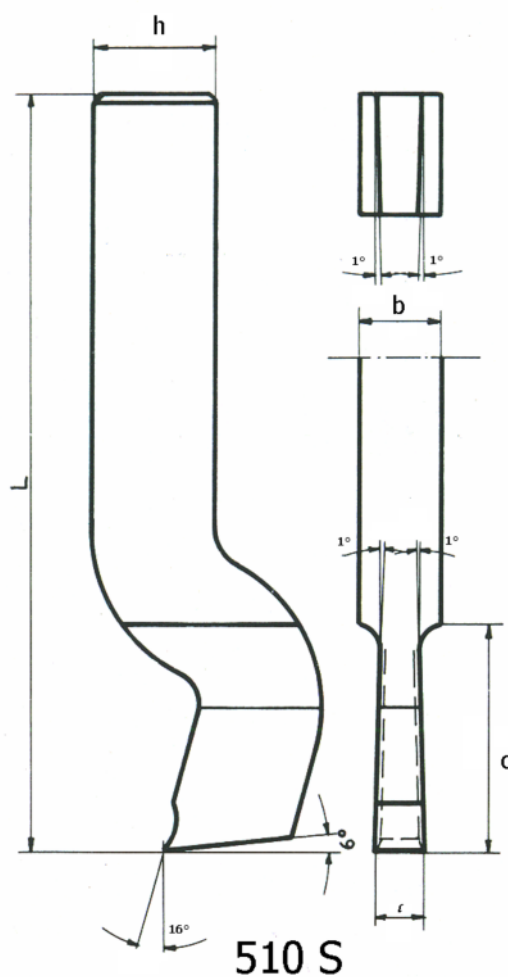


OUTIL DE RABOT SURBAISSE PELLE - HSS 10% Co			
ISO S 504 (outil neutre)			
h	b	L	c
10	16	190	20
12	20	200	26
16	25	235	33
20	32	305	42
25	40	355	53
30	50	430	68
40	60	510	80

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil de rabot surbaissé à saigner

S 510

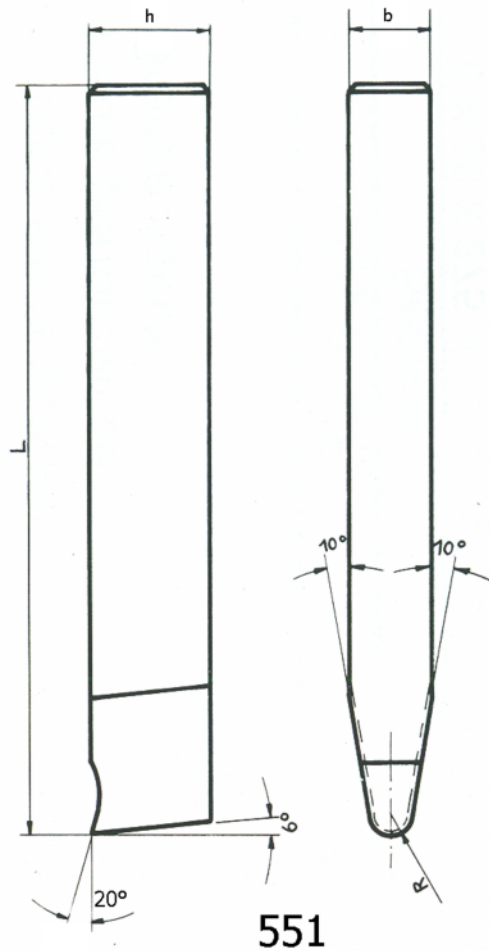


OUTIL DE RABOT SURBAISSE - HSS 10% Co				
ISO S 510				
a	b	L	l	c
10	16	190	10	20
12	20	200	12	26
16	25	235	16	33
20	32	305	20	42
25	40	355	25	53
30	50	430	32	68
40	60	510	40	80

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

Outil de rabot droit de finition

551

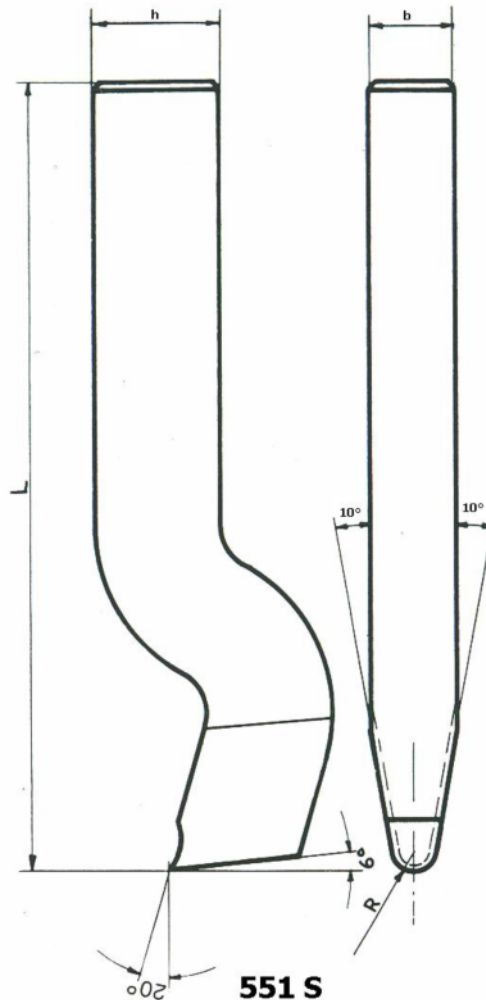


OUTIL DE RABOT DROIT DE FINITION - HSS 10% Co			
ISO 551			
h	b	L	r
10	16	170	3
12	20	180	4
16	25	220	5
20	32	255	9
25	40	300	12
30	50	355	15
40	60	450	20

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit

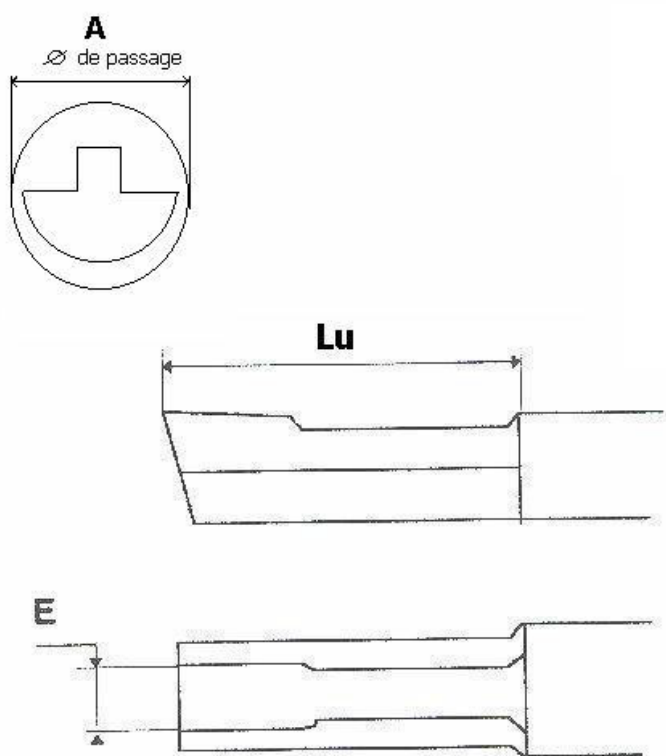
Outil de rabot surbaissé de finition

S 551



OUTIL DE RABOT SURBAISSÉ DE FINITION - HSS 10% Co			
ISO S 551			
h	b	L	r
10	16	190	3
12	20	200	4
16	25	235	5
20	32	305	9
25	40	355	12
30	50	430	15
40	60	510	20

Ce document est la propriété de GLIA S.A. Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées sans accord préalable écrit



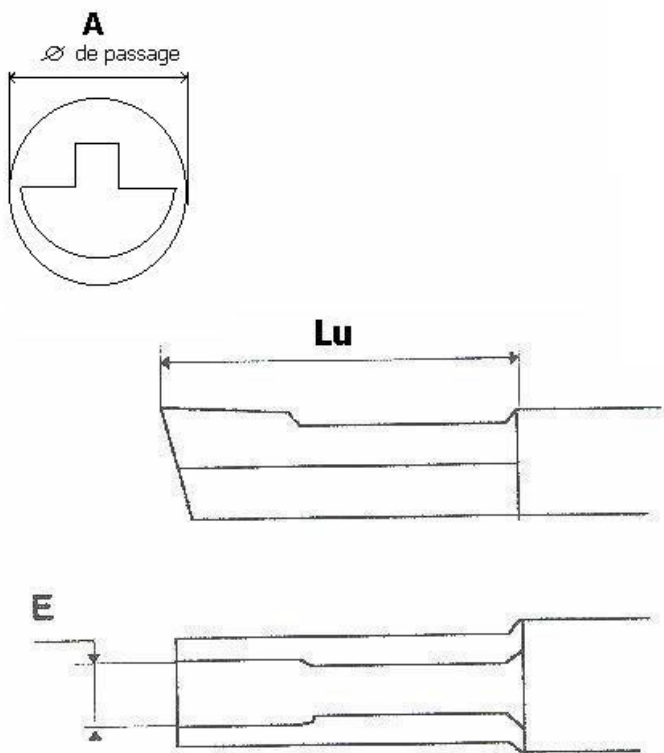
TOLERANCE E : +0,03 / + 0,15

Possibilité d'avoir un corps rond sur demande avec supplément

OUTIL A MORTAISER TYPE MT - plaquette HSS 10 % brasée											
MT 16X16X225 MT 20X20X275				MT 25X25X320				MT 32X32X350			
section x longueur totale	E	A	Lu	section x longueur totale	E	A	Lu	section x longueur totale	E	A	Lu
16x16x225	2	18	60	25X25X320	8	30	90	32X32X350	32	50	100
16x16x225	3	18	60	25X25X320	10	30	90	32X32X350	34	50	100
16x16x225	4	18	60	25X25X320	12	30	90	32X32X350	36	50	100
16x16x225	5	18	60	25X25X320	14	30	90				
20x20x275	5	24	75	25X25X320	16	30	90				
20x20x275	6	24	75	25X25X320	18	30	90				
20x20x275	7	24	75	25X25X320	20	30	90				
20x20x275	8	24	75	25X25X320	22	36	90				
20x20x275	9	24	75	25X25X320	24	36	90				
20x20x275	10	24	75	25X25X320	25	36	90				
20x20x275	12	24	75	25X25X320	28	38	90				

Outil à Mortaiser renforcé à plaquette HSS brasée
pour petit alésage

TYPE MPA

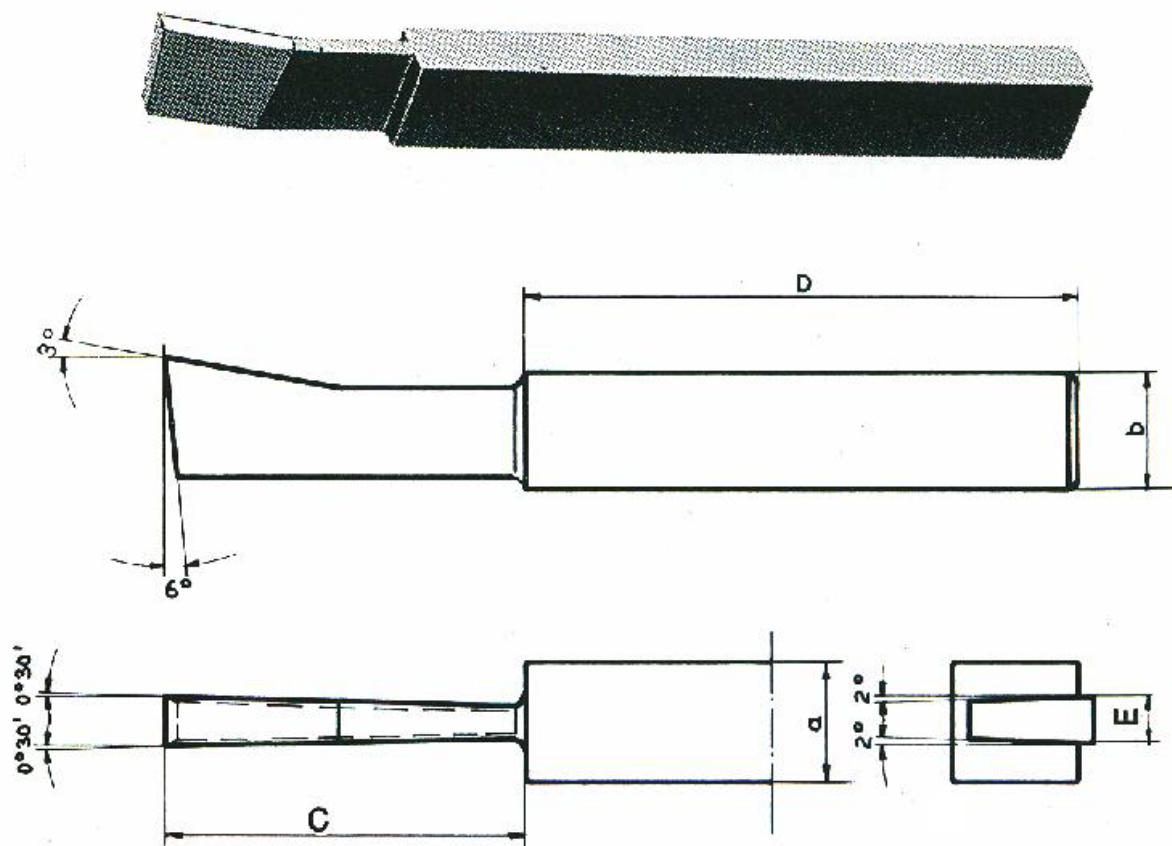


TOLERANCE E : +0,03 / + 0,15

Possibilité d'avoir un corps rond sur demande avec supplément

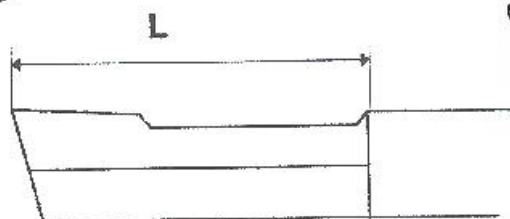
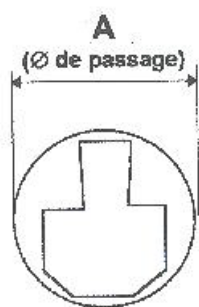
OUTIL A MORTAISER TYPE MPA – Plaquette HSS 10 % brasée				
Section	longueur totale	A	Lu	E ^{+0,03/+0,1}
16x16	225	6	30	2
		8	35	3
		10	40	4
		12	50	5
		17	60	6
		18	60	8
		19	60	10
		19	60	12

*Ce document est la propriété de **GLIA S.A.** Les informations qu'il contient ne peuvent être reproduites, utilisées ou communiquées **sans accord préalable écrit***

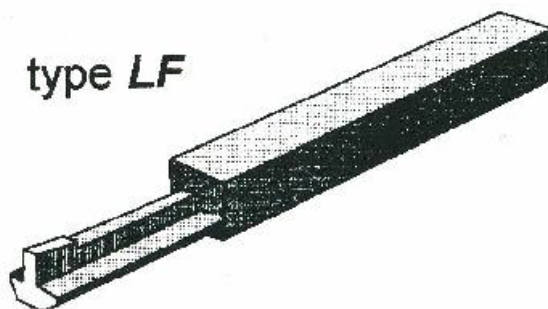


OUTIL A MORTAISER TYPE MT MEPLAT – Plaquette HSS 10% brasée

a x b	Longueur totale	C	D	E +0,03 +0,06
20x12	200	60	150	4
20x12	200	60	150	5
20X12	200	75	150	6
20X12	200	75	150	7
20X12	200	85	150	8
20X12	200	85	150	9
20X16	275	100	150	10
20X16	275	120	150	12
20X16	275	125	150	14
20X16	275	125	150	16
25X20	320	190	150	18
25X20	320	190	150	20



type **LF**



Tolérance E : +0.03 / +0.05

Tolérance ou largeur spéciale à la demande

OUTIL A MORTAISER TYPE LF - HSS SOUDES ELECTRIQUEMENT

LF 16X20X275 – LF 20X20X275			LF 25X25X320		
E	A	L	E	A	L
2	12	60	10	26	90
3	14	60	12	27	90
4	15	60	14	27	90
5	15	60	16	28	90
6	20	75	18	29	90
7	21	75	20	30	90
8	22	75	22	30	90
9	22	75	24	36	90
10	22	75	25	36	90
12	22	75	26	36	90
			28	38	90
			30	40	90