



# DOCUMENTATION

## TECHNIQUE



## OUTILS DE TOUR HSS

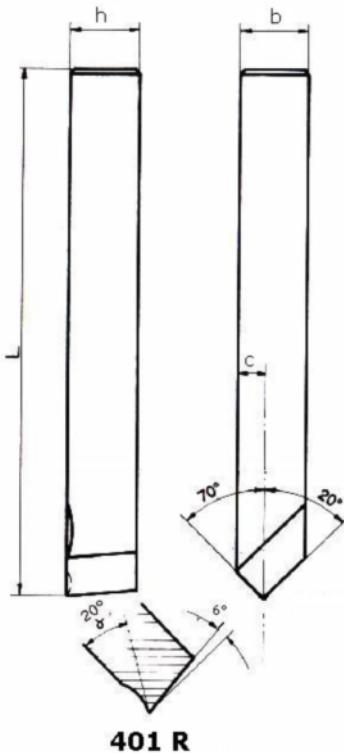
19 Avenue Marcellin Berthelot - Zone Industrielle du Val de Seine  
92396 VILLENEUVE LA GARENNE cedex(FRANCE)  
Téléphone : 01.47.98.63.17 - Télécopie : 01.47.92.23.73 - e-mail : [glia@orange.fr](mailto:glia@orange.fr)

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*

# 401

## Outil droit à charioter

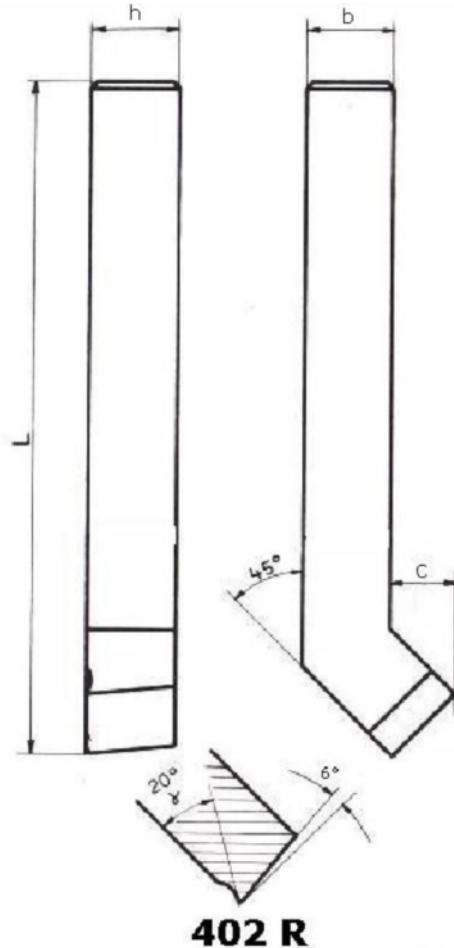


OUTILS D'EXTERIEUR A CHARIOTER DROIT - HSS 10% CO					
ISO 401 R - 401 L					
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	C
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	1
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	1,5
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	2
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	2,5
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	3
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	4
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	5
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	240	6
	Exemple de commande pour un outil à droite : <b>401 R Q 10 ou 401 R 10X10</b>				
Exemple de commande pour un outil à gauche : <b>401 L Q 10 ou 401 L 10X10</b>					

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

# 402

## Outil coudé à charioter



### OUTIL D'EXTERIEUR A CHARIOTER COUDE - HSS 10% CO

ISO 402 R – 402 L

q=carré  

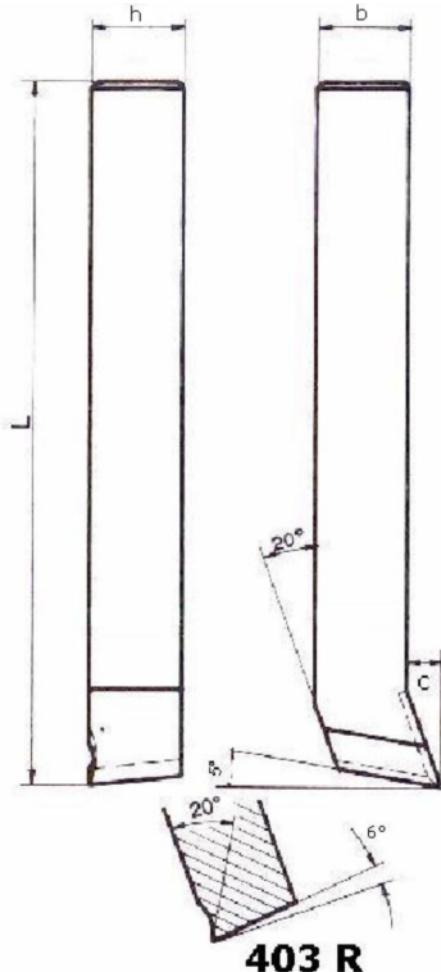

	à droite	à gauche	$h \times b$	L	C
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	4
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	6
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	7
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	9
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	12
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	14
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	17
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 403

## Outil à dresser d'angle



### OUTIL D'EXTERIEUR A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% CO

ISO 403 R - 403 L

q=carré  

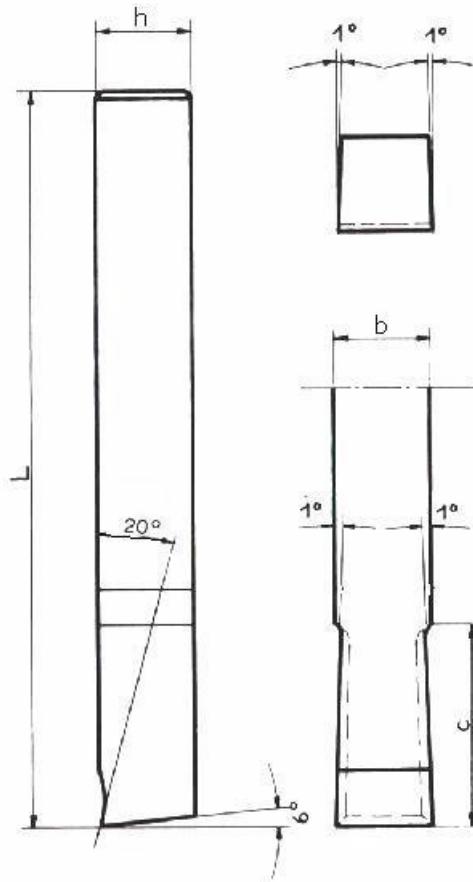

	à droite	à gauche	a x b	L	c
R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2,5	
R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3,5	
<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	5	
<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	6	
<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	8	
<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	10	
<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	12	
<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 404

## Outil Pelle



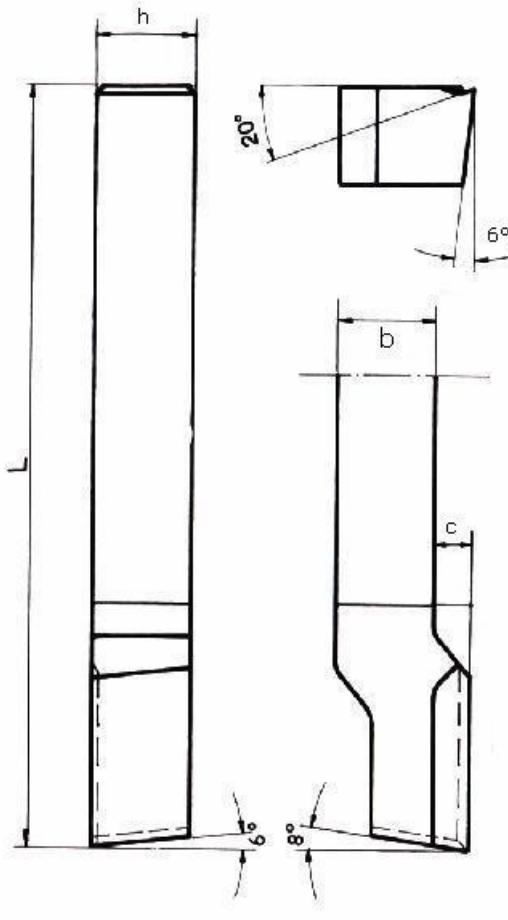
404

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

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

# 405

## Outil couteau ravageur

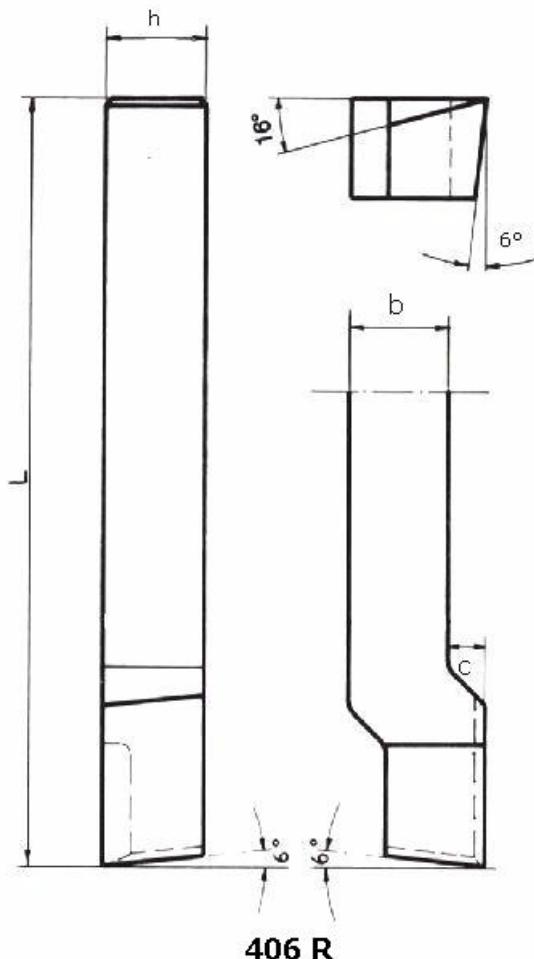


405 R

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
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	4
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	5
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	6
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	8
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	10
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	240	12
	Exemple de commande pour un outil à droite : <b>405 R Q 10 ou 405 R 10X10</b>				
Exemple de commande pour un outil à gauche : <b>405 L Q 10 ou 405 L 10X10</b>					

# 406

## Outil couteau



### OUTIL D'EXTERIEUR COUTEAU LATERAL - HSS 10% CO

ISO 406 L – 406 R

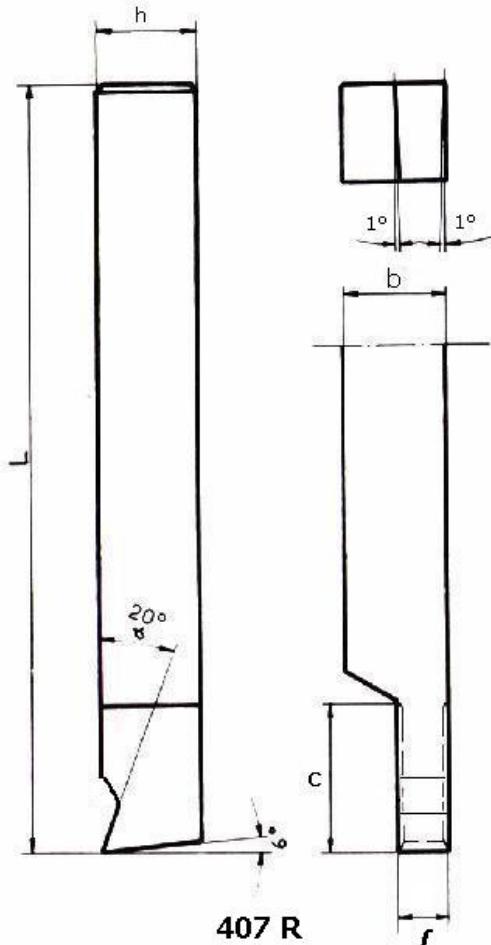
q=carré 	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	4
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	5
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	6
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	8
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	10
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 407

## Outil à gorge



### OUTIL D'EXTÉRIEUR À GORGE - HSS 10% CO

ISO 407 L - 407 R

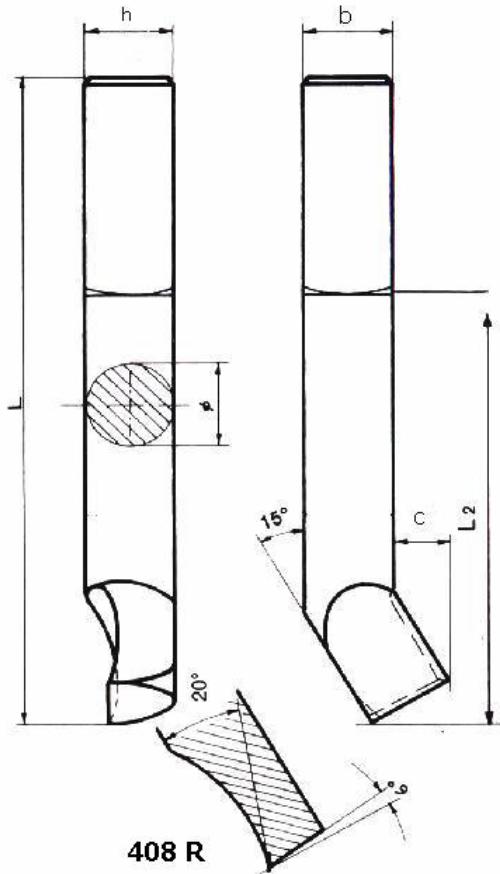
q=carré 	à droite	à gauche	$h \times b$	$L$	$c$	$l$
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	8	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	8	3
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	10	3.5
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x 12</b>	125	14	4.5
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	20	4.5
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	22	5.5
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	32	6.5
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 408

## Outil à aléser

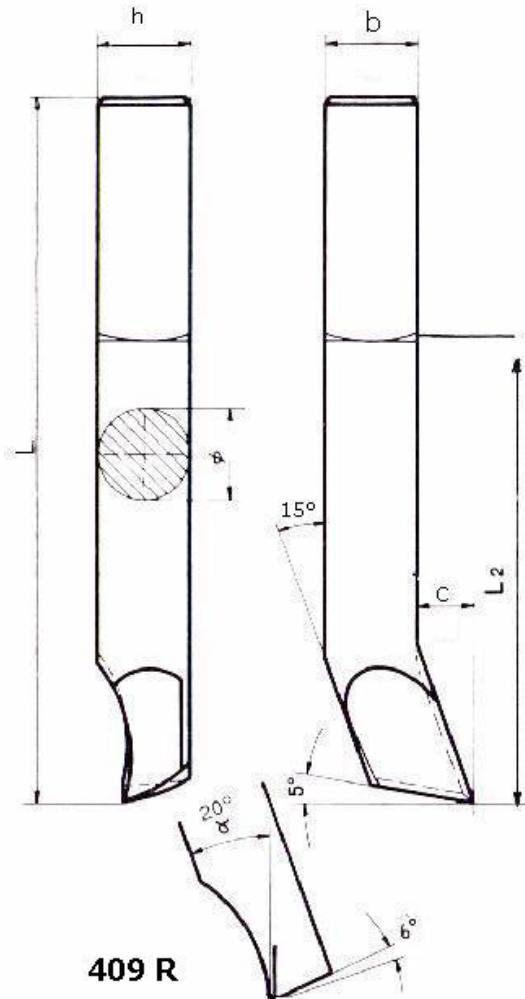


OUTIL D'INTERIEUR A ALESER -HSS 10% CO						
ISO 408 R – 408 L						
q=carré	中	Rond Ø	L	c	Pour alésage Ø mini	L2
à droite	à gauche	h x b				
R 06 q	L 06 q	06 x 06	6	130	2,5	11
R 08 q	L 08 q	08 x 08	8	140	3	14
<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	<b>10</b>	160	4	18
<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x 12</b>	<b>12</b>	180	5	21
<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	<b>16</b>	210	6	27
<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	<b>20</b>	250	8	34
<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	<b>25</b>	300	10	43
<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	<b>32</b>	355	12	52
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	405	15	70

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**

# 409

## Outil à aléser et dresser

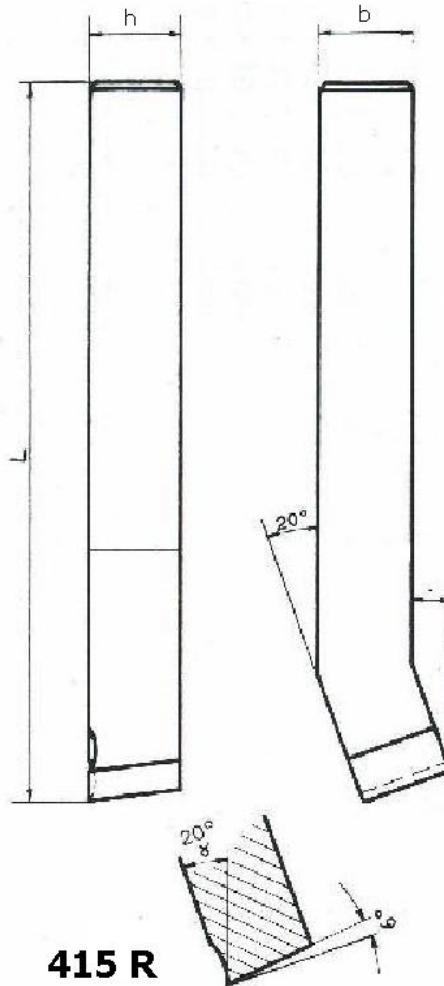


OUTIL D'INTERIEUR A ALESER ET DRESSER - HSS 10% CO						
ISO 409 L – 409 R						
q=carré 中			Rond Ø	L	c	Pour alésage Ø mini
à droite	à gauche	h x b				L2
R 06 q	L 06 q	06 x 06	6	130	2,5	11
R 08 q	L 08 q	08 x 08	8	140	3	14
<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	<b>10</b>	160	4	18
<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x 12</b>	<b>12</b>	180	5	21
<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	<b>16</b>	210	6	27
<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	<b>20</b>	250	8	34
<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	<b>25</b>	300	10	43
<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	<b>32</b>	355	12	52
R 40 q	L 40 q	40 x 40	40	405	15	70
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : <b>409 L Q 10</b> ou <b>409 L 10X10</b>						
Exemple de commande pour un outil à droite carré : <b>409 L Q 10</b> ou <b>409 L 10X10</b>						
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : <b>409 L D 10</b> ou <b>409 L Ø 10</b>						
Exemple de commande pour un outil à droite rond : <b>409 R D 10</b> ou <b>409 R Ø 10</b>						

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

# 415

## Outil à dresser les faces



### OUTIL D'EXTERIEUR COUTEAU RAVAGEUR - HSS 10% CO

ISO 415 R – 415 L

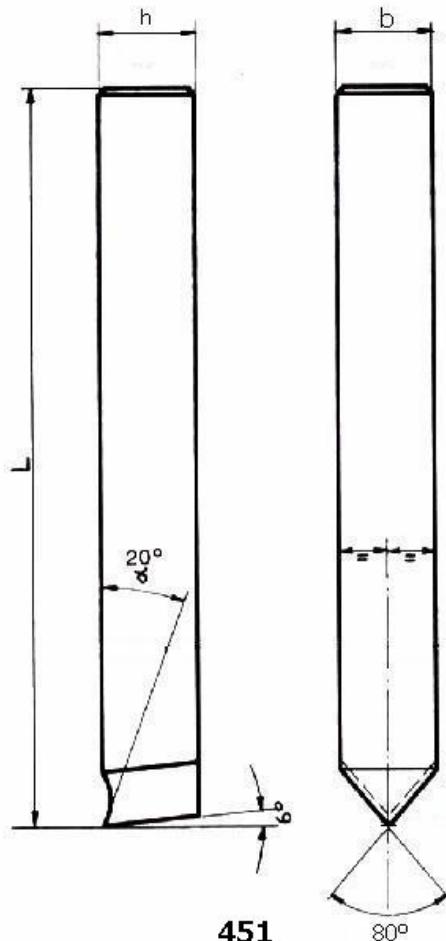
q=carré 寸	à droite	à gauche	h x b	L	c
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	2
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	3
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	3
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	4
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	5
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	7
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	11
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 451

## Outil de finition



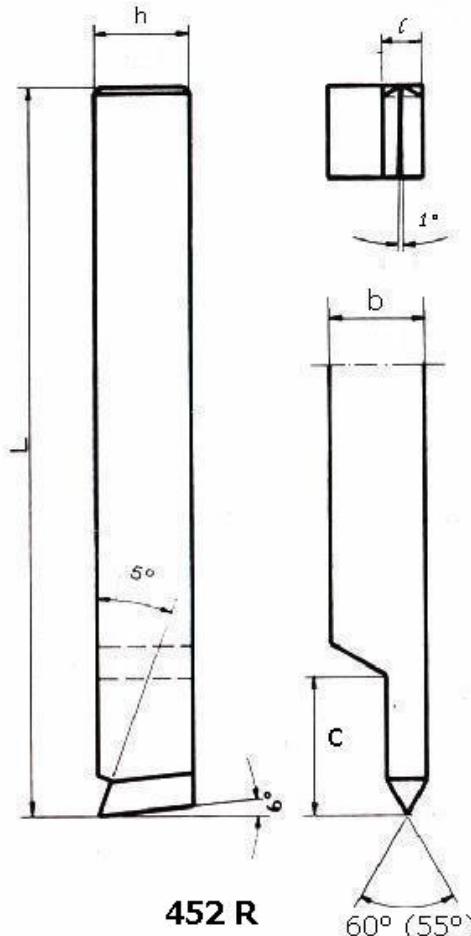
OUTIL D'EXTERIEUR DE FINITION - HSS 10% CO		
ISO 451		
q=carré 中	section	Longueur
	h x b	L
	06 x 06	60
	08 x 08	80
	<b>10 x 10</b>	100
	<b>12 x 12</b>	125
	<b>16 x 16</b>	150
	<b>20 x 20</b>	175
	<b>25 x 25</b>	200
	<b>32 x 32</b>	240

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 中	à droite	à gauche	h x b	L	c	r
	R 06 q	L 06 q	06 x 06	60	-	6
	R 08 q	L 08 q	08 x 08	80	10	4
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	12	4
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	125	16	5
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	20	5
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	25	6
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	200	32	8
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	240	40	10
	Exemple de commande pour un outil à gauche carré : <b>452 L Q 10</b> ou <b>452 L 10X10</b>					

Exemple de commande pour un outil à droite carré : **452 R Q 10** ou **452 R 10X10**

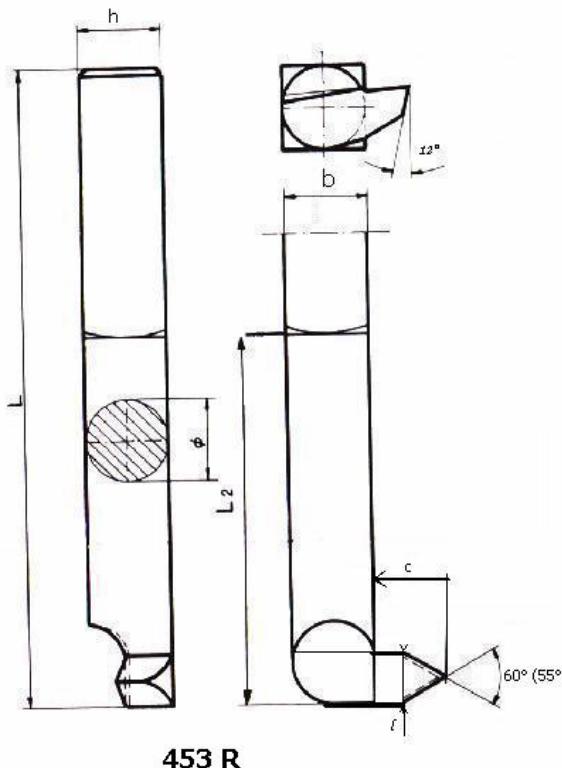
Exemple de commande pour un outil à gauche rond : **452 L D 10** ou **452 L Ø 10**

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*

# 453

## Outil d'intérieur à fileter



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 中			Rond Ø	L <sub>2</sub>	L	c	t	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
<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	160	6	5	18
<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x 12</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	180	8	6	21
<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	210	10	6	27
<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	250	12	8	34
<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	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

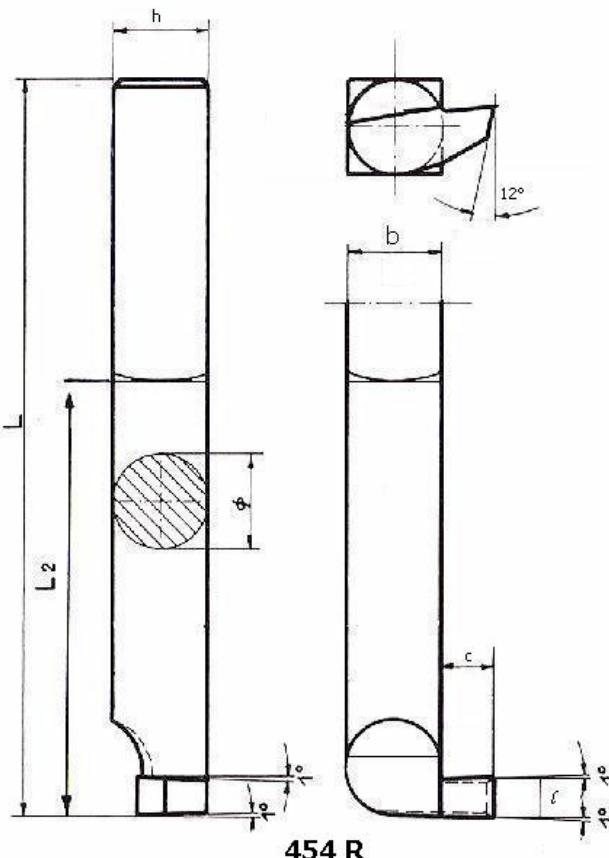
Exemple de commande pour un outil à gauche carré : **453 L Q 10** ou **453 L 10X10**  
 Exemple de commande pour un outil à droite carré : **453 R Q 10** ou **453 R 10X10**  
 Exemple de commande pour un outil à gauche rond : **453 L D 10** ou **453 L Ø 10**  
 Exemple de commande pour un outil à droite 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

# 454

## Outils d'intérieur à gorge

*(ou à chambrer)*



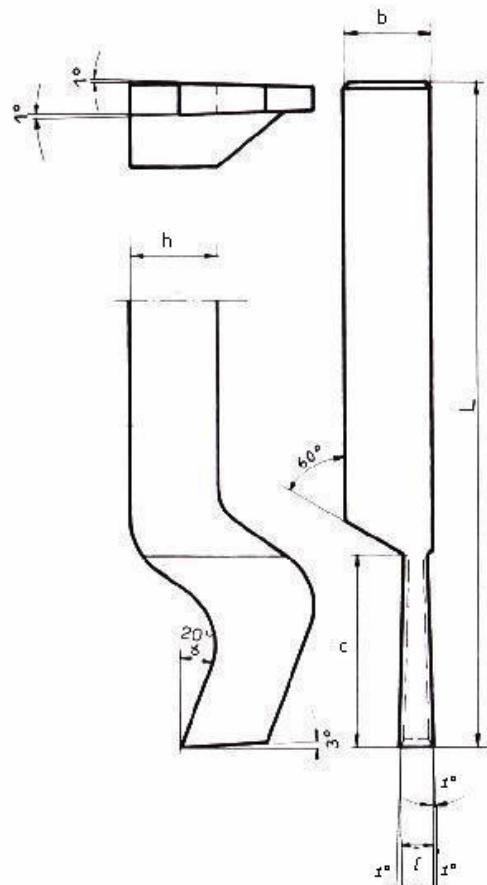
OUTIL D'INTERIEUR A GORGE OU A CHAMBRER - HSS 10% CO								
ISO 454 L - 454 R								
Sections q = carré 中			Rond Ø	L <sup>2</sup>	L	$\ell$ ± 0,5	c	Pour alésage Ø mini
à droite	à gauche	h x b						
R 06 q	L 06 q	06 x 06	06	30	130	3	4	12
R 08 q	L 08 q	08 x 08	08	35	140	3,5	5	14
<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	<b>10</b>	<b>40</b>	160	4,5	6	18
<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x12</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	180	5,5	8	21
<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	<b>16</b>	<b>63</b>	210	5,5	10	27
<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	<b>20</b>	<b>80</b>	250	7,5	12	34
<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	300	9,5	16	43
<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	<b>32</b>	<b>125</b>	355	13,5	18	56
<b>R 40 q</b>	<b>L 40 q</b>	<b>40 x 40</b>	<b>40</b>	<b>150</b>	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

## Outil surbaissé à saigner

# 457(410)



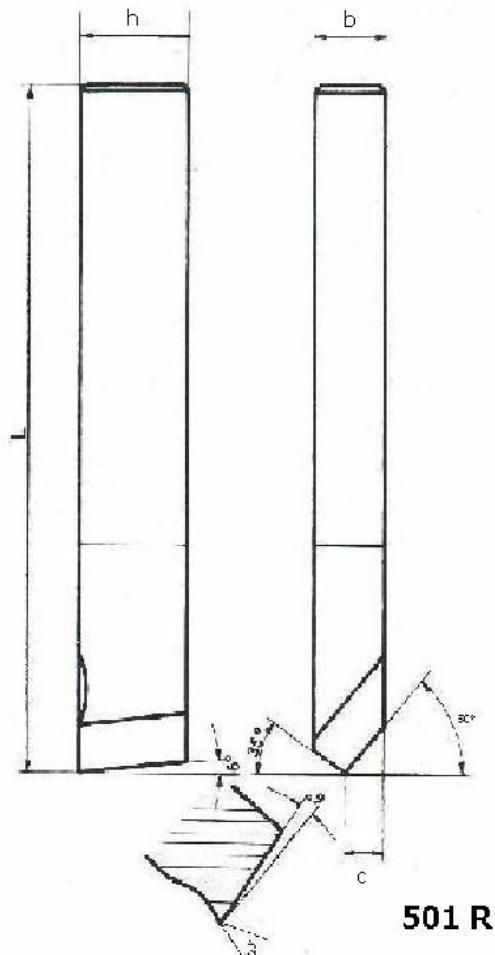
**410 R (457 R)**

OUTIL SURBAISSE A SAIGNER - HSS 10% CO						
ISO 410 L ou 457 L – 410 R ou 457 R						
q=carré	à droite	à gauche	h x b	L	c	ℓ
	<b>R 10 q</b>	<b>L 10 q</b>	<b>10 x 10</b>	100	25	4
	<b>R 12 q</b>	<b>L 12 q</b>	<b>12 x 12</b>	125	30	4
	<b>R 16 q</b>	<b>L 16 q</b>	<b>16 x 16</b>	150	35	5
	<b>R 20 q</b>	<b>L 20 q</b>	<b>20 x 20</b>	175	45	6
	<b>R 25 q</b>	<b>L 25 q</b>	<b>25 x 25</b>	215	55	7
	<b>R 32 q</b>	<b>L 32 q</b>	<b>32 x 32</b>	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**

# 501

## Outil de rabot Charioter droit

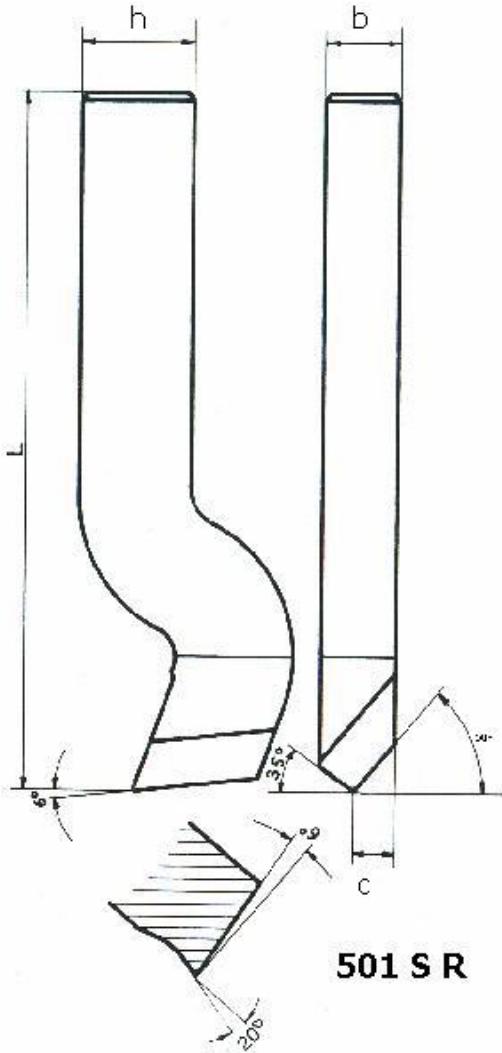


OUTIL DE RABOT À CHARIOTER DROIT – HSS 10% CO			
ISO 501 L – ISO 501 R			
a	b	L	c
10	16	170	6
12	20	180	7
16	25	220	9,5
20	32	255	12
25	40	300	15
30	50	355	20
40	60	450	25

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

# S 501

## Outil de rabot Charioter coudé

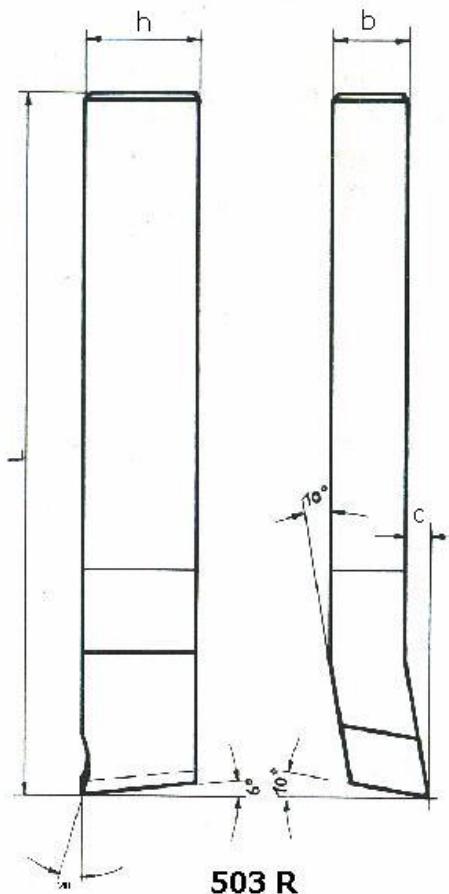


OUTIL DE RABOT SURBAISSE A CHARIOTER HSS 10% Co			
ISO S 501 L – ISO S 501 R			
h	b	L	c
10	16	190	6
12	20	200	7
16	25	235	9,5
20	32	305	12
25	40	355	15
30	50	430	20
40	60	510	25

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

# 503

## Outil de rabot à dresser d'angle



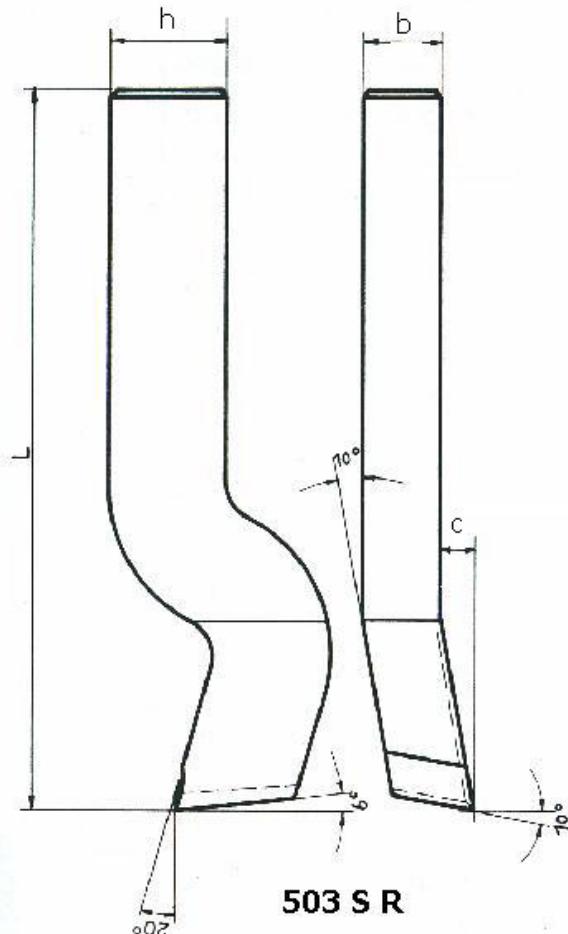
### OUTIL DE RABOT A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% Co

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

# S 503

## Outil de rabot surbaissé à dresser d'angle



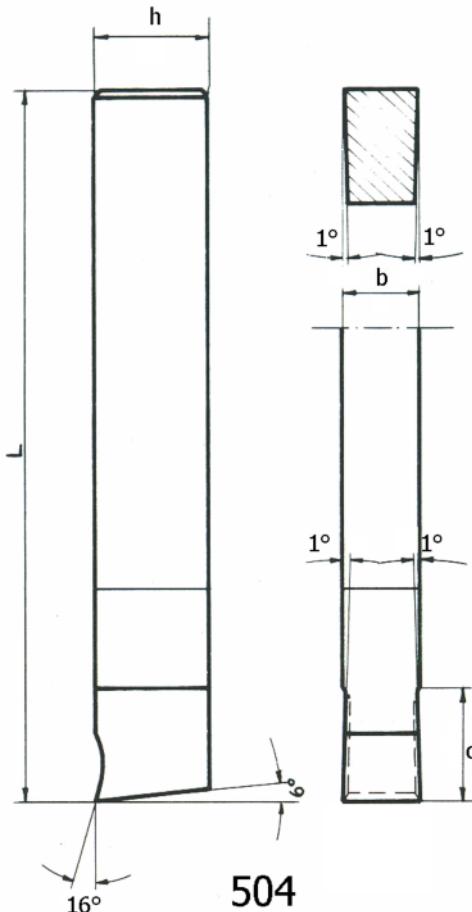
### OUTIL DE RABOT SURBAISSE A DRESSER D'ANGLE - HSS 10% Co

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

# 504

## Outil de rabot pelle

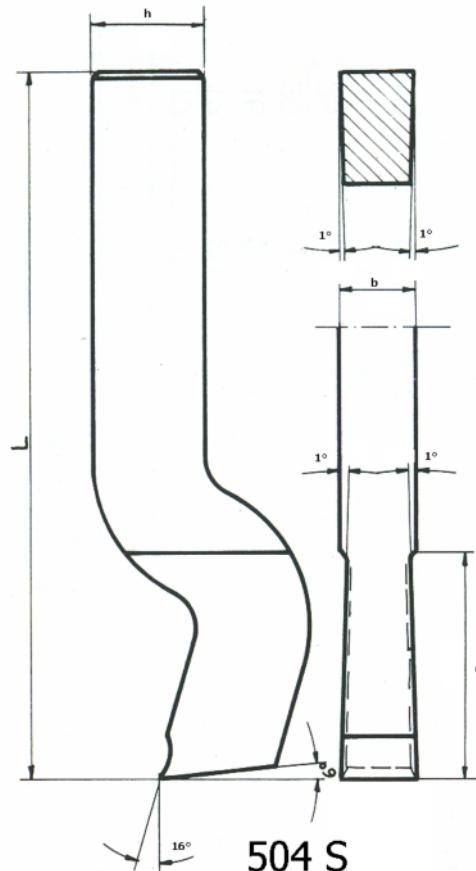


OUTIL DE RABOT PELLE - HSS 10% Co			
ISO 504 (outil neutre)			
h	b	L	C
10	16	170	18
12	20	180	20
16	25	220	25
20	32	255	30
25	40	300	50
30	50	355	50
40	60	450	65

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

# S 504

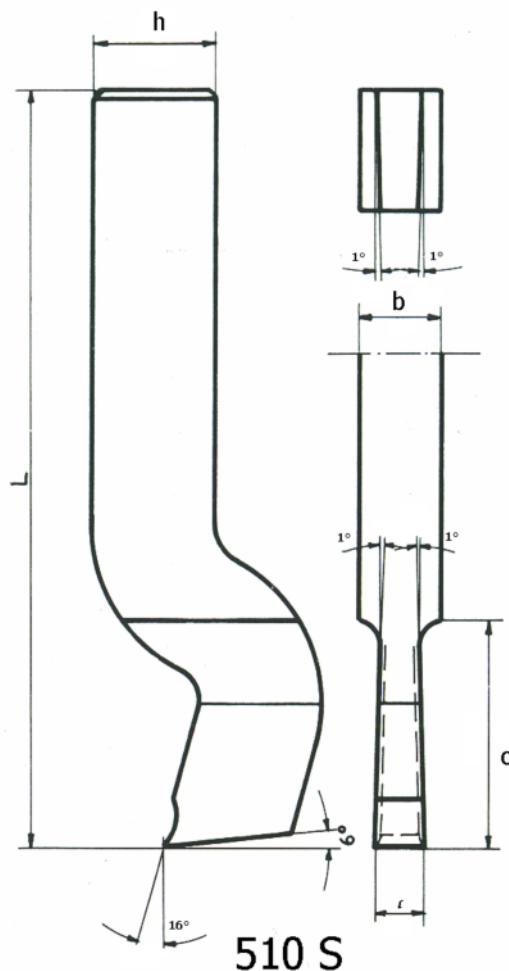
## Outil de rabot surbaissé pelle



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

# S 510

## Outil de rabot surbaissé à saigner

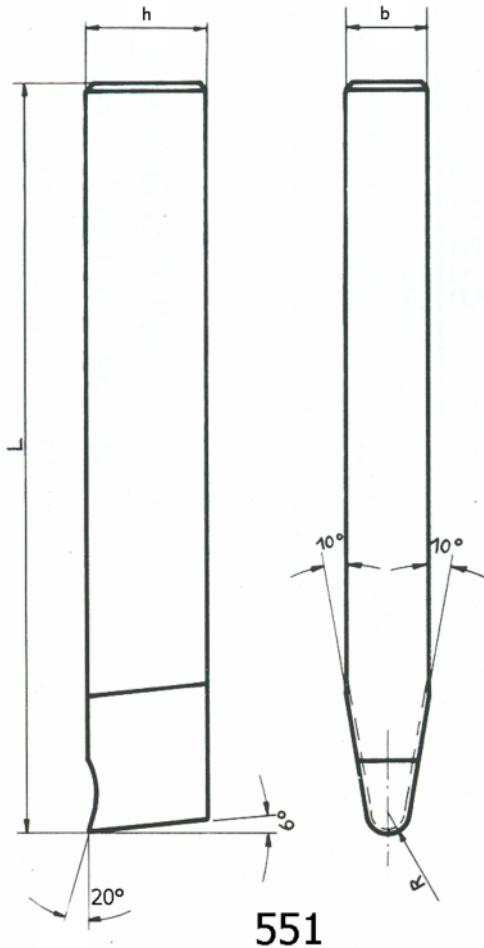


OUTIL DE RABOT SURBAISSE - HSS 10% Co				
ISO S 510				
a	b	L	l	c
<b>10</b>	<b>16</b>	<b>190</b>	10	20
<b>12</b>	<b>20</b>	<b>200</b>	12	26
<b>16</b>	<b>25</b>	<b>235</b>	16	33
<b>20</b>	<b>32</b>	<b>305</b>	20	42
<b>25</b>	<b>40</b>	<b>355</b>	25	53
<b>30</b>	<b>50</b>	<b>430</b>	32	68
<b>40</b>	<b>60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

# 551

## Outil de rabot droit de finition

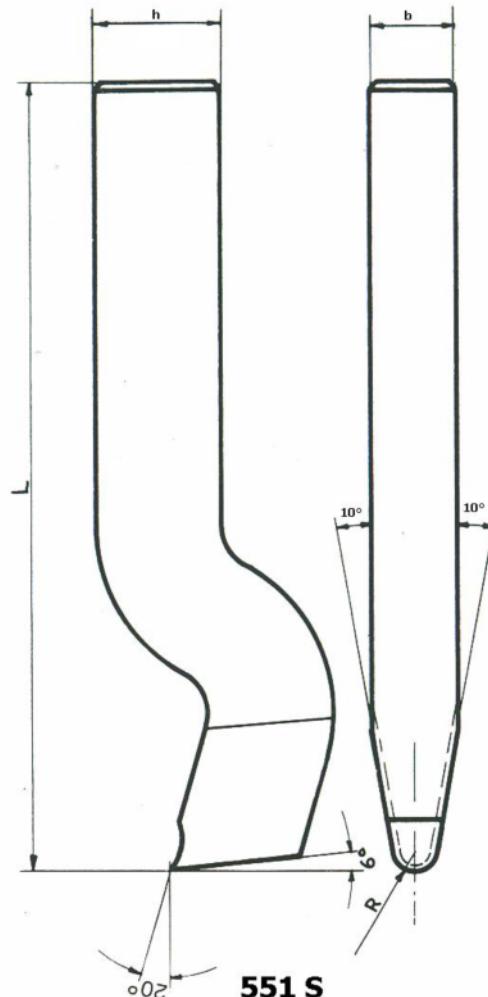


OUTIL DE RABOT DROIT DE FINITION - HSS 10% Co			
ISO 551			
h	b	L	r
10	16	170	3
12	20	180	4
16	25	220	5
20	32	255	9
25	40	300	12
30	50	355	15
40	60	450	20

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

# S 551

## Outil de rabot surbaissé de finition

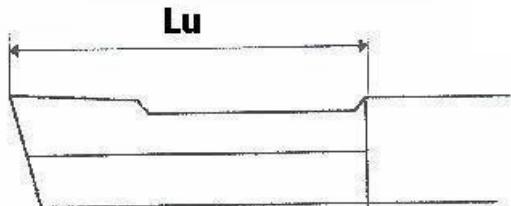
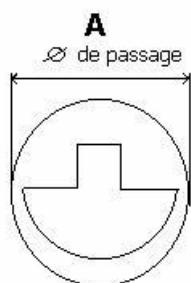


OUTIL DE RABOT SURBAISSÉ DE FINITION - HSS 10% Co			
ISO S 551			
h	b	L	r
10	16	190	3
12	20	200	4
16	25	235	5
20	32	305	9
25	40	355	12
30	50	430	15
40	60	510	20

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

## Outil à Mortaiser renforcé à plaquette HSS brasée

## TYPE MT



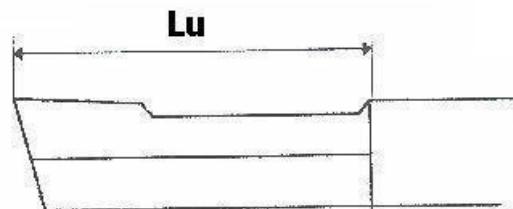
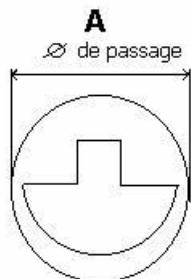
TOLERANCE E : +0,03 / +0,15  
 Possibilité d'avoir un corps rond sur demande avec supplément

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				

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 Mortaiser renforcé à plaquette HSS brasée  
pour petit alésage

**TYPE MPA**

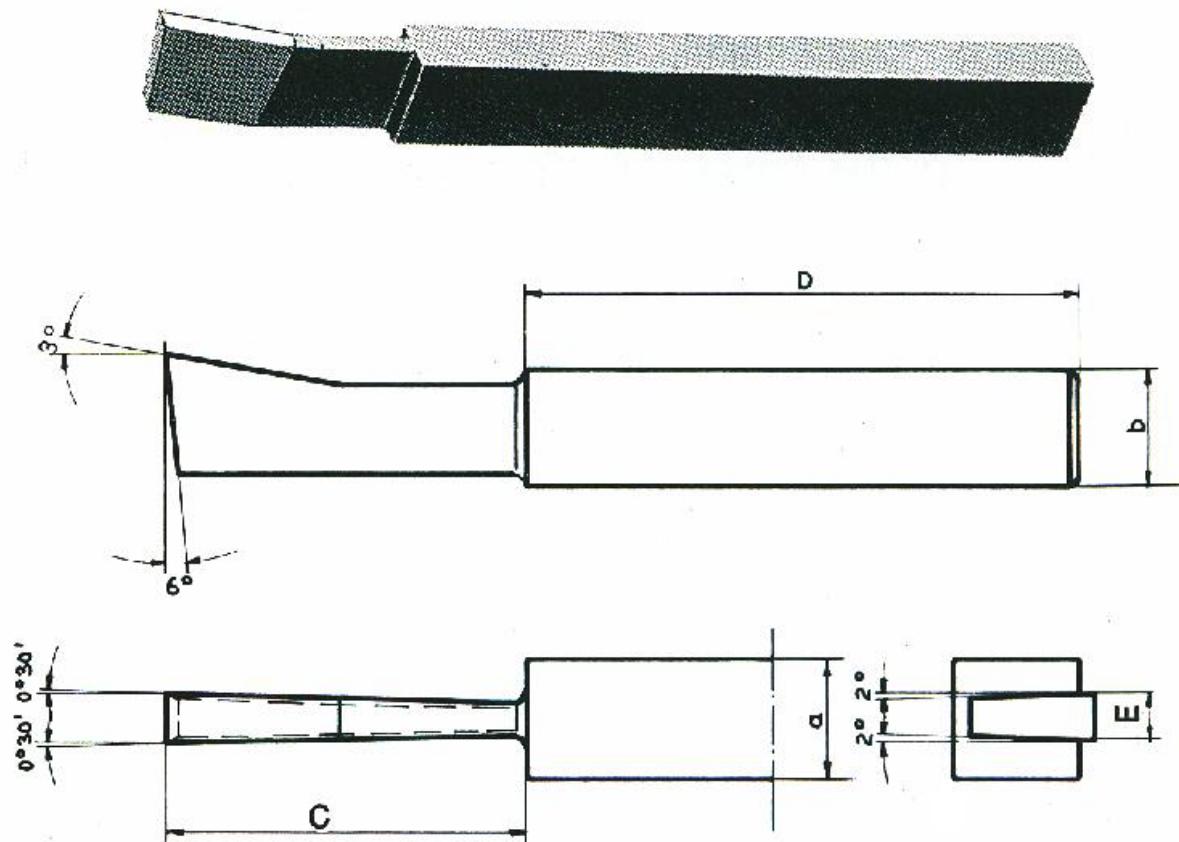


TOLERANCE E : +0,03 / + 0,15  
 Possibilité d'avoir un corps rond sur demande avec supplément

OUTIL A MORTAISER TYPE MPA – Plaquette HSS 10 % brasée				
Section	longueur totale	A	Lu	E <sup>+0,03/+0,1</sup>
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

## Outil à Mortaiser non renforcé à plaquette HSS brasée

## TYPE MT

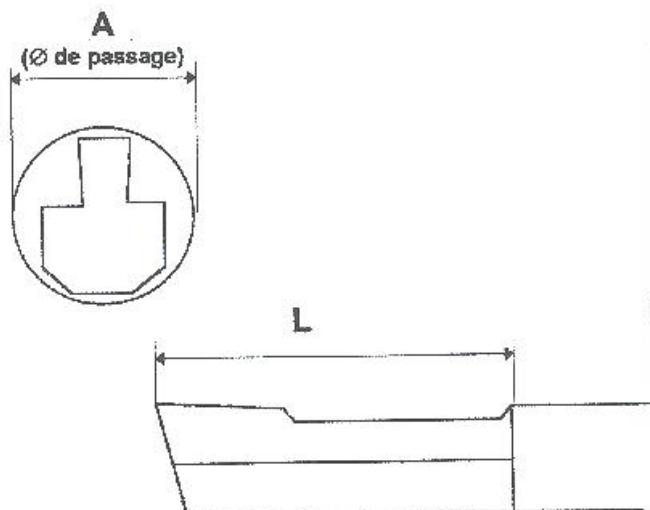


OUTIL A MORTAISER TYPE MT MEPLAT – Plaquette HSS 10% brasée

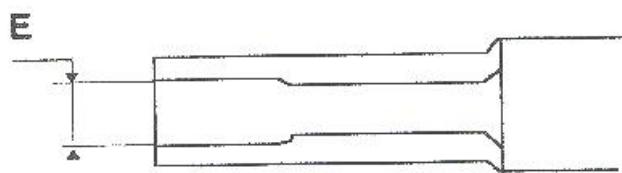
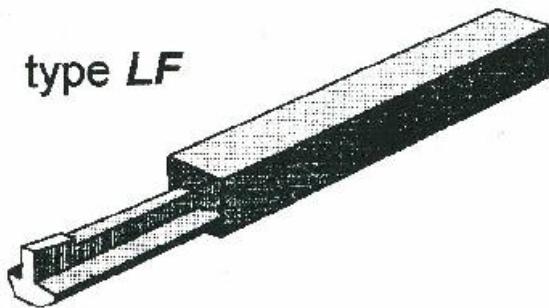
<b>a x b</b>	<b>Longueur totale</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b> <b>+0,03</b> <b>+0,06</b>
20x12	200	60	150	4
20x12	200	60	150	5
20X12	200	75	150	6
20X12	200	75	150	7
20X12	200	85	150	8
20X12	200	85	150	9
20X16	275	100	150	10
20X16	275	120	150	12
20X16	275	125	150	14
20X16	275	125	150	16
25X20	320	190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

## Outil à Mortaiser soudés électriquement

## **TYPE LF**



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