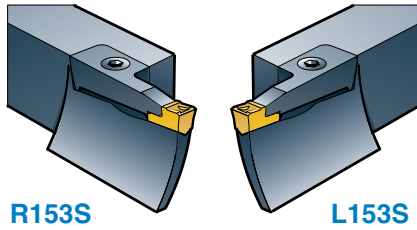


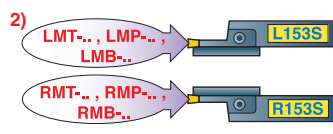
**153S**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones  
 Page:  
 Pagina: **A24**  
 Page:  
 Página:

**EB**  
 Page: Pagina:  
 Página: **A38-A41**

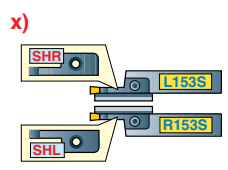
Le dessin représente un outil à droite.  
 Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
 L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha.  
 Versión izquierda invertir.



	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D	SHR	SHL					Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>	
Voir type 153E, 153-00 et 158E, page: Vedere il tipo 153E, 153E-00 e 158E, pagina: Ver tipo 153E, 153E-00 y 158E, página:	<b>A83-A86</b>						14-							
R/L 153S-1616x10x2/20-23 R/L 153S-2020x10x2/20-23 R/L 153S-2525x10x2/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	20-23			F6S 415 F6S 418 F6S 418					
R/L 153S-1616x10x2/23-26 R/L 153S-2020x10x2/23-26 R/L 153S-2525x10x2/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	23-26	x) SHR 102Z	x) SHL 102Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-20Z <sup>2)</sup> R/LMP-20Z <sup>2)</sup>		
R/L 153S-1616x10x2/26-30 R/L 153S-2020x10x2/26-30 R/L 153S-2525x10x2/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	26-30			F6S 415 F6S 418 F6S 418					
R/L 153S-1616x10x2/30-35 R/L 153S-2020x10x2/30-35 R/L 153S-2525x10x2/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	30-35	x) SHR 102P	x) SHL 102P	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MP-20 MA-20		
R/L 153S-1616x10x2/35-40 R/L 153S-2020x10x2/35-40 R/L 153S-2525x10x2/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	35-40			F6S 415 F6S 418 F6S 418					
R/L 153S-1616x10x2/40-45 R/L 153S-2020x10x2/40-45 R/L 153S-2525x10x2/40-45	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	40-45	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5			
R/L 153S-1616x10x2/45-50 R/L 153S-2020x10x2/45-50 R/L 153S-2525x10x2/45-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	45-50			F6S 415 F6S 418 F6S 418					
R/L 153S-2020x10x2/50-55 R/L 153S-2525x10x2/50-55	20 25	20 25	125 150	10	2	50-55						MT-20 MS-20 MZ 20 MP-20 MA-20		
R/L 153S-2020x10x2/55-60 R/L 153S-2525x10x2/55-60	20 25	20 25	125 150	10	2	55-60								
R/L 153S-2020x10x2/60-70 R/L 153S-2525x10x2/60-70	20 25	20 25	125 150	10	2	60-70	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 418	BF 04T	NY 2.5			
R/L 153S-2020x10x2/70-80 R/L 153S-2525x10x2/70-80	20 25	20 25	125 150	10	2	70-80								
R/L 153S-2020x10x2/80-90 R/L 153S-2525x10x2/80-90	20 25	20 25	125 150	10	2	80-90								
R/L 153S-2020x10x2/90-100 R/L 153S-2525x10x2/90-100	20 25	20 25	125 150	10	2	90-100								
R/L 153S-1616x12x2.5/20-23 R/L 153S-2020x12x2.5/20-23 R/L 153S-2525x12x2.5/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	20-23			F6S 415 F6S 418 F6S 418					
R/L 153S-1616x12x2.5/23-26 R/L 153S-2020x12x2.5/23-26 R/L 153S-2525x12x2.5/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	23-26	x) SHR 122.5Z	x) SHL 122.5Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-25Z <sup>2)</sup> R/LMT-2.3r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-25Z <sup>2)</sup>		
R/L 153S-1616x12x2.5/26-30 R/L 153S-2020x12x2.5/26-30 R/L 153S-2525x12x2.5/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	26-30			F6S 415 F6S 418 F6S 418					

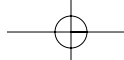


2) Les plaquettes à droite ((R) sont utilisées sur les porte-outils à droite et les plaquettes à gauche (L) utilisées sur les porte-outils à gauche.  
 2) Gli inserti destri (R) si usano sui portainseriti destri e quelli sinistri (L) sui portainseriti sinistri.  
 2) Las placas versión derecha (R) se usan en porta versión derecha y las placas versión izquierda (L) se montan en portas versión izquierda.



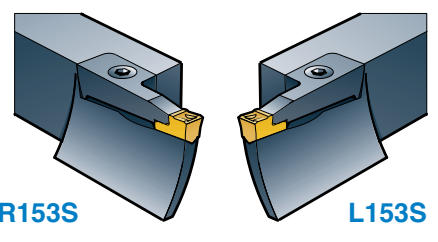
x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.  
 x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.  
 x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

\*  
 Sélection de la géométrie de coupe, page:  
 Scelta della geometria di taglio, pagina:  
 Selección de la geometría de corte, página: **A44-A58**



# 153S

A



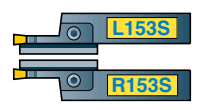
**EB**

Page: Pagina:  
Página:

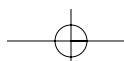
**A38-A41**








*Le dessin représente un outil à droite.  
Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
L'esecuzione sinistra è invertita.  
El dibujo muestra la versión derecha.  
Versión izquierda invertir.*

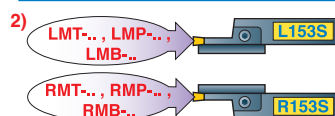
- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainserti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan en los portos L y las bridas SHL en los portos R.



	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página:
R/L 153S-1616x12x2.5/30-35 R/L 153S-2020x12x2.5/30-35 R/L 153S-2525x12x2.5/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150		2,5	30-35	x)SHR 122.5P	x)SHL 122.5P	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5		A130-A148
R/L 153S-1616x12x2.5/35-40 R/L 153S-2020x12x2.5/35-40 R/L 153S-2525x12x2.5/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	35-40	x)SHR 122.5	x)SHL 122.5	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5		
R/L 153S-1616x12x2.5/40-45 R/L 153S-2020x12x2.5/40-45 R/L 153S-2525x12x2.5/40-45	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	40-45	x)SHR 122.5	x)SHL 122.5	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5		
R/L 153S-1616x12x2.5/45-50 R/L 153S-2020x12x2.5/45-50 R/L 153S-2525x12x2.5/45-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	45-50	x)SHR 122.5	x)SHL 122.5	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5		
R/L 153S-2020x12x2.5/50-55 R/L 153S-2525x12x2.5/50-55	20 25	20 25	125 150	12	2,5	50-55							MT-25 MT-25Fr <sup>3)</sup> MT-2.3r0.5 MP-25 MA-25
R/L 153S-2020x12x2.5/55-60 R/L 153S-2525x12x2.5/55-60	20 25	20 25	125 150	12	2,5	55-60							MT-25 MT-25Fr <sup>3)</sup> MT-2.3r0.5 MS-25 MZ-25 MP-25 MA-25
R/L 153S-2020x12x2.5/60-70 R/L 153S-2525x12x2.5/60-70	20 25	20 25	125 150	12	2,5	60-70	x)SHR 122.5	x)SHL 122.5	F6S 418	BF 04T	NY 2.5		
R/L 153S-2020x12x2.5/70-80 R/L 153S-2525x12x2.5/70-80	20 25	20 25	125 150	12	2,5	70-80							
R/L 153S-2020x12x2.5/80-90 R/L 153S-2525x12x2.5/80-90	20 25	20 25	125 150	12	2,5	80-90							
R/L 153S-2020x12x2.5/90-100 R/L 153S-2525x12x2.5/90-100	20 25	20 25	125 150	12	2,5	90-100							
R/L 153S-1616x12x3/20-23 R/L 153S-2020x12x3/20-23 R/L 153S-2525x12x3/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	20-23	x)SHR 133Z	x)SHL 133Z	F6S 411	-	NY 2.5		R/LMT-3Z <sup>2)</sup> R/LMT-3.1r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-3Z <sup>2)</sup> R/LMP-3Z <sup>2)</sup> R/LMB-3FZU <sup>2)3)</sup>
R/L 153S-1616x12x3/23-26 R/L 153S-2020x12x3/23-26 R/L 153S-2525x12x3/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	23-26	x)SHR 133P	x)SHL 133P	F6S 411	-	NY 2.5		D = 30-40 MT-3 MP-3 MT-3.1r0.5 MP-30 MT-3c MB-3FU <sup>3)</sup> D = 35-40 MA-30
R/L 153S-1616x12x3/26-30 R/L 153S-2020x12x3/26-30 R/L 153S-2525x12x3/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	26-30	x)SHR 133	x)SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		MT-3 MP-3 MT-3.1r0.5 MP-30 MT-3b MA-30 MT-3c MB-3FU <sup>3)</sup> MS-3 MS-3D MZ-3
R/L 153S-1616x12x3/30-35 R/L 153S-2020x12x3/30-35 R/L 153S-2525x12x3/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	30-35	x)SHR 133	x)SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		MT-3 MP-3 MT-3.1r0.5 MP-30 MT-3b MA-30 MT-3c MB-3FU <sup>3)</sup> MS-3 MS-3D MZ-3
R/L 153S-1616x12x3/35-40 R/L 153S-2020x12x3/35-40 R/L 153S-2525x12x3/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	35-40							
R/L 153S-1616x12x3/40-50 R/L 153S-2020x12x3/40-50 R/L 153S-2525x12x3/40-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	40-50							
R/L 153S-2020x12x3/50-60T R/L 153S-2525x12x3/50-60T R/L 153S-3225x12x3/50-60T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	50-60	x)SHR 133	x)SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		MT-3 MP-3 MT-3.1r0.5 MP-30 MT-3b MA-30 MT-3c MB-3FU <sup>3)</sup> MS-3 MS-3D MZ-3
R/L 153S-2020x12x3/60-75T R/L 153S-2525x12x3/60-75T R/L 153S-3225x12x3/60-75T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	60-75							
R/L 153S-2020x12x3/75-100T R/L 153S-2525x12x3/75-100T R/L 153S-3225x12x3/75-100T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	75-100							
R/L 153S-2020x12x3/100-140T R/L 153S-2525x12x3/100-140T R/L 153S-3225x12x3/100-140T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	100-140							



	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>
R/L 153S-2020x12x3/140-190T R/L 153S-2525x12x3/140-190T R/L 153S-3225x12x3/140-190T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	140-190							MT-3 MT-3.1r0.5 MT-3b MT-3c MS-3 MS-3D MZ-3 MP-3 MP-30 MA-30 MB-3F <sup>3)</sup> MT-30Fr <sup>3)</sup>
R/L 153S-2020x12x3/190-300T R/L 153S-2525x12x3/190-300T R/L 153S-3225x12x3/190-300T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	190-300	✗SHR 133	✗SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L 153S-2020x12x3/300-500T R/L 153S-2525x12x3/300-500T R/L 153S-3225x12x3/300-500T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	300-500							
R/L 153S-2020x12x3/500-∞T R/L 153S-2525x12x3/500-∞T R/L 153S-3225x12x3/500-∞T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	500-∞							
R/L 153S-1616x12x4/30-40 R/L 153S-2020x12x4/30-40 R/L 153S-2525x12x4/30-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	4-4,5	30-40	✗SHR 134P	✗SHL 134P	F6S 411	-	NY 2.5	D=30-35 MT-4X MT-3.7r1X <sup>3)</sup> MT-4r1X MT-4.5r1X MT-4cX MP-4X MP-40X MB-4FXU <sup>3)</sup>	
R/L 153S-1616x20x4/30-35 R/L 153S-2020x20x4/30-35 R/L 153S-2525x20x4/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	20	4-4,5	30-35	✗SHR 204MP	✗SHL 204MP	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4c MP-4 MP-40 MA-40 MB-4FU <sup>3)</sup>	
R/L 153S-1616x20x4/35-40 R/L 153S-2020x20x4/35-40 R/L 153S-2525x20x4/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	20	4-4,5	35-40	✗SHR 204MP	✗SHL 204MP	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4c MP-4 MP-40 MA-40 MB-4FU <sup>3)</sup>	
R/L 153S-1616x12x4/40-50 R/L 153S-2020x12x4/40-50 R/L 153S-2525x12x4/40-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	4-4,5	40-50	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-	NY 2.5	MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4b MT-4c MS-4	
R/L 153S-1616x20x4/40-50 R/L 153S-2020x20x4/40-50 R/L 153S-2525x20x4/40-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	20	4-4,5	40-50	✗SHR 204MT	✗SHL 204MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MP-4 MP-40 MA-40 MB-4FU <sup>3)</sup>	
R/L 153S-2020x12x4/50-60T R/L 153S-2525x12x4/50-60T R/L 153S-3225x12x4/50-60T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	50-60	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-			
R/L 153S-2020x20x4/50-60 R/L 153S-2525x20x4/50-60 R/L 153S-3225x20x4/50-60	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	50-60	✗SHR 204MT	✗SHL 204MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2525x25x4/50-60 R/L 153S-3225x25x4/50-60	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	50-60	✗SHR 254MT	✗SHL 254MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2020x12x4/60-75T R/L 153S-2525x12x4/60-75T R/L 153S-3225x12x4/60-75T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	60-75	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-			
R/L 153S-2020x20x4/60-75 R/L 153S-2525x20x4/60-75 R/L 153S-3225x20x4/60-75	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	60-75	✗SHR 204MT	✗SHL 204MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2525x25x4/60-75 R/L 153S-3225x25x4/60-75	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	60-75	✗SHR 254MT	✗SHL 254MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2020x12x4/75-100T R/L 153S-2525x12x4/75-100T R/L 153S-3225x12x4/75-100T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	75-100	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-	NY 2.5	MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4b MT-4c MS-4 MZ-4 MP-4 MP-40 MA-40 MB-4F <sup>3)</sup> MT-40Fr <sup>3)</sup>	
R/L 153S-2020x20x4/75-100 R/L 153S-2525x20x4/75-100 R/L 153S-3225x20x4/75-100	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	75-100	✗SHR 204MT	✗SHL 204MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2525x25x4/75-100 R/L 153S-3225x25x4/75-100	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	75-100	✗SHR 254MT	✗SHL 254MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2020x12x4/100-140T R/L 153S-2525x12x4/100-140T R/L 153S-3225x12x4/100-140T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	100-140	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-			
R/L 153S-2020x20x4/100-140 R/L 153S-2525x20x4/100-140 R/L 153S-3225x20x4/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	100-140	✗SHR 204MT	✗SHL 204MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2525x25x4/100-140 R/L 153S-3225x25x4/100-140	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	100-140	✗SHR 254MT	✗SHL 254MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2020x12x4/140-190T R/L 153S-2525x12x4/140-190T R/L 153S-3225x12x4/140-190T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	140-190	✗SHR 134	✗SHL 134	F6S 411	-			



2) Les plaquettes à droite ((R) sont utilisées sur les porte-outils à droite et les plaquettes à gauche (L) utilisées sur les porte-outils à gauche.

2) Gli inserti destri (R) si usano sui portainseri destri e quelli sinistri (L) sui portainseri sinistri.

2) Las placas versión derecha (R) se usan en porta versión derecha y las placas versión izquierda (L) se montan en portas versión izquierda.

3) Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.

3) Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainsero.

3) Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.

\*

Sélection de la géométrie de coupe, page:

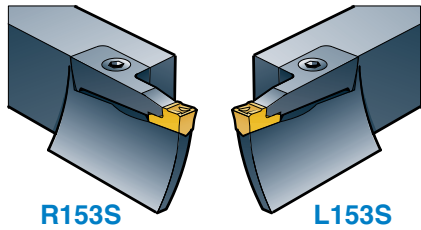
Scelta della geometria di taglio, pagina:

Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**



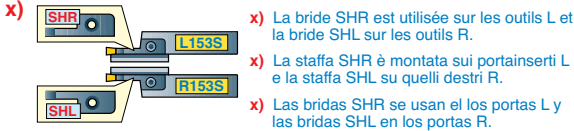
# 153S



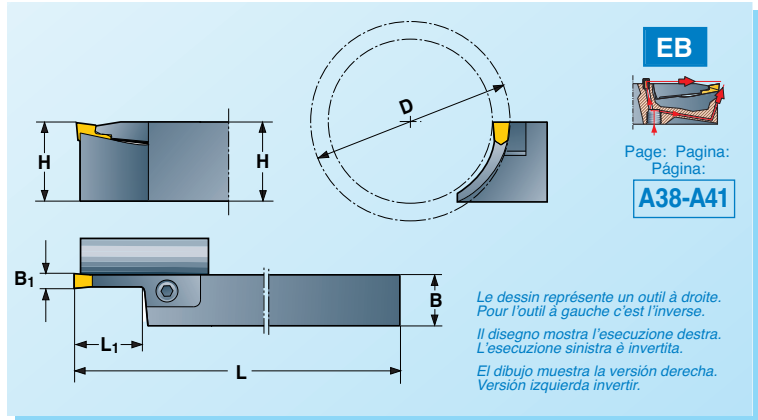
R153S

L153S

A



- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan el los portas L y las bridas SHL en los portas R.


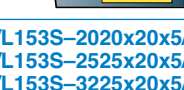








Page: Pagina:  
Página:

A38-A41

Le dessin représente un outil à droite.  
Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
L'esecuzione sinistra è invertita.  
El dibujo muestra la versión derecha.  
Versión izquierda invertida.

	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página: A130-A148			
R/L 153S-2020x20x4/140-190 R/L 153S-2525x20x4/140-190 R/L 153S-3225x20x4/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170		4-4,5	140-190	x)SHR 204MT	x)SHL 204MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4b MT-4c MS-4 MS-4D MZ-4 MP-4 MP-40 MA-40 MB-4F <sup>3)</sup> MT-40Fr <sup>3)</sup>			
R/L 153S-2525x25x4/140-190 R/L 153S-3225x25x4/140-190	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	140-190	x)SHR 254MT	x)SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2020x12x4/190-∞T R/L 153S-2525x12x4/190-∞T R/L 153S-3225x12x4/190-∞T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	190-∞	x)SHR 134	x)SHL 134	F6S 411	-						
R/L 153S-2020x20x4/190-300 R/L 153S-2525x20x4/190-300 R/L 153S-3225x20x4/190-300	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	190-300	x)SHR 204MT	x)SHL 204MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2525x25x4/190-300 R/L 153S-3225x25x4/190-300	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	190-300	x)SHR 254MT	x)SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2020x20x4/300-∞ R/L 153S-2525x20x4/300-∞ R/L 153S-3225x20x4/300-∞	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	300-∞	x)SHR 204MT	x)SHL 204MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2525x25x4/300-∞ R/L 153S-3225x25x4/300-∞	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	300-∞	x)SHR 254MT	x)SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-1616x12x5/30-40 R/L 153S-2020x12x5/30-40 R/L 153S-2525x12x5/30-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	5	30-40	x)SHR 135P	x)SHL 135P	F6S 411	-				NY 2.5		D=30-35 MT-5X MT-5r1X MT-5cX MP-5X MB-5FXU <sup>3)</sup>
R/L 153S-2020x20x5/30-40 R/L 153S-2525x20x5/30-40	20 25	20 25	125 150	20	5	30-40	x)SHR 205MP	x)SHL 205MP	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-1616x12x5/40-50 R/L 153S-2020x12x5/40-50 R/L 153S-2525x12x5/40-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	5	40-50	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-				NY 2.5		MT-5 MT-5r1 MT-5b MT-5c MS-5
R/L 153S-2020x20x5/40-50 R/L 153S-2525x20x5/40-50	20 25	20 25	125 150	20	5	40-50	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M	MA-50 MB-5FU <sup>3)</sup>					
R/L 153S-2020x12x5/50-60T R/L 153S-2525x12x5/50-60T R/L 153S-3225x12x5/50-60T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	50-60	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-	NY 2.5		MT-5 MT-5r1 MT-5b MT-5c MS-5 MP-5 MA-50 MB-5F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup>			
R/L 153S-2020x20x5/50-60 R/L 153S-2525x20x5/50-60 R/L 153S-3225x20x5/50-60	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	50-60	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2525x25x5/50-60 R/L 153S-3225x25x5/50-60	25 32	25 25	150 170	25	5	50-60	x)SHR 255MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2020x12x5/60-75T R/L 153S-2525x12x5/60-75T R/L 153S-3225x12x5/60-75T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	60-75	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-						
R/L 153S-2020x20x5/60-75 R/L 153S-2525x20x5/60-75 R/L 153S-3225x20x5/60-75	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	60-75	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2525x25x5/60-75 R/L 153S-3225x25x5/60-75	25 32	25 25	150 170	25	5	60-75	x)SHR 255MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2020x12x5/75-100T R/L 153S-2525x12x5/75-100T R/L 153S-3225x12x5/75-100T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	75-100	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-						
R/L 153S-2020x20x5/75-100 R/L 153S-2525x20x5/75-100 R/L 153S-3225x20x5/75-100	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	75-100	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2525x25x5/75-100 R/L 153S-3225x25x5/75-100	25 32	25 25	150 170	25	5	75-100	x)SHR 255 MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 153S-2020x12x5/100-140T R/L 153S-2525x12x5/100-140T R/L 153S-3525x12x5/100-140T	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	100-140	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-						

 	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>
R/L 153S-2020x20x5/100-140	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x5/100-140	25	25	150	20	5	100-140	✘SHR 205MT	✘SHL 205MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x5/100-140	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x5/100-140	25	25	150	25	5	100-140	✘SHR 255MT	✘SHL 255MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x5/100-140	32	25	170										
R/L 153S-2020x12x5/140-190T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x5/140-190T	25	25	150	12	5	140-190	✘SHR 135	✘SHL 135	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x5/140-190T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x5/140-190	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x5/140-190	25	25	150	20	5	140-190	✘SHR 205MT	✘SHL 205MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x5/140-190	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x5/140-190	25	25	150	25	5	140-190	✘SHR 255MT	✘SHL 255MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x5/140-190	32	25	170										
R/L 153S-2020x12x5/190-∞T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x5/190-∞T	25	25	150	12	5	190-∞	✘SHR 135	✘SHL 135	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x5/190-∞T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x5/190-300	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x5/190-300	25	25	150	20	5	190-300	✘SHR 205MT	✘SHL 205MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x5/190-300	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x5/190-300	25	25	150	25	5	190-300	✘SHR 255MT	✘SHL 255MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x5/190-300	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x5/300-∞	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x5/300-∞	25	25	150	20	5	300-∞	✘SHR 205MT	✘SHL 205MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x5/300-∞	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x5/300-∞	25	25	150	25	5	300-∞	✘SHR 255MT	✘SHL 255MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x5/300-∞	32	25	170										
R/L 153S-1616x12x6/40-50	16	16	110										
R/L 153S-2020x12x6/40-50	20	20	125	12	6-7,5	40-50	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-2525x12x6/40-50	25	25	150										
R/L 153S-2020x20x6/40-50	20	20	125	20	6-7,5	40-50	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-2525x20x6/40-50	25	25	150										
R/L 153S-2020x12x6/50-60T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x6/50-60T	25	25	150	12	6-7,5	50-60	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x6/50-60T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x6/50-60	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x6/50-60	25	25	150	20	6-7,5	50-60	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x6/50-60	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x6/50-60	25	25	150	25	6-7,5	50-60	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x6/50-60	32	25	170										
R/L 153S-3225x32x6/50-60	32	25	170	32	6-7,5	50-60	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M			
R/L 153S-2020x12x6/60-75T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x6/60-75T	25	25	150	12	6-7,5	60-75	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x6/60-75T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x6/60-75	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x6/60-75	25	25	150	20	6-7,5	60-75	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x6/60-75	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x6/60-75	25	25	150	25	6-7,5	60-75	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x6/60-75	32	25	170										
R/L 153S-3225x32x6/60-75	32	25	170	32	6-7,5	60-75	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M			
R/L 153S-2020x12x6/75-100T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x6/75-100T	25	25	150	12	6-7,5	75-100	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x6/75-100T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x6/75-100	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x6/75-100	25	25	150	20	6-7,5	75-100	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x6/75-100	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x6/75-100	25	25	150	25	6-7,5	75-100	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x6/75-100	32	25	170										
R/L 153S-3225x32x6/75-100	32	25	170	32	6-7,5	75-100	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M			
R/L 153S-2020x12x6/100-140T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x6/100-140T	25	25	150	12	6-7,5	100-140	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x6/100-140T	32	25	170										
R/L 153S-2020x20x6/100-140	20	20	125										
R/L 153S-2525x20x6/100-140	25	25	150	20	6-7,5	100-140	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x20x6/100-140	32	25	170										
R/L 153S-2525x25x6/100-140	25	25	150	25	6-7,5	100-140	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L 153S-3225x25x6/100-140	32	25	170										
R/L 153S-3225x32x6/100-140	32	25	170	32	6-7,5	100-140	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M			
R/L 153S-2020x12x6/140-190T	20	20	125										
R/L 153S-2525x12x6/140-190T	25	25	150	12	6-7,5	140-190	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L 153S-3225x12x6/140-190T	32	25	170										



Sélection de la géométrie de coupe, page:  
Scelta della geometria di taglio, pagina:  
Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**

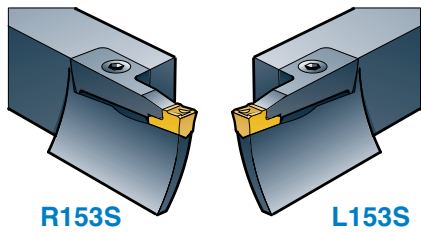
3) Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.

3) Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainsero.

3) Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.



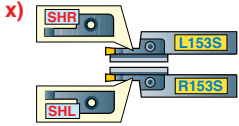
# 153S



R153S

L153S

A

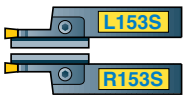
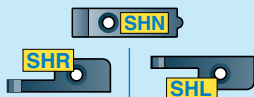






- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainseri L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan el los portas L y las bridas SHL en los portas R.

**EB**  
Page: Pagina:  
Página:  
**A38-A41**

Le dessin représente un outil à droite. Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra. L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha. Versión izquierda invertir.

	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D	SHR	SHL	Screw	Spring	L-Bracket	Accessories
												Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>
R/L 153S-2020x20x6/140-190	20	20	125				x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-6 MT-6.4r1 MT-6b MT-6c MS-6 MZ-6 MP-6 MA-60 MT-60Fr <sup>3)</sup> MT-7 MT-7.5r1 MT-7b MT-7c
R/L 153S-2525x20x6/140-190	25	25	150	20	6-7,5	140-190						
R/L 153S-3225x20x6/140-190	32	25	170									
R/L 153S-2525x25x6/140-190	25	25	150	25	6-7,5	140-190	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M		
R/L 153S-3225x25x6/140-190	32	25	170									
R/L 153S-3225x32x6/140-190	32	25	170	32	6-7,5	140-190	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	
R/L 153S-4032x32x6/140-190	40	32	200									
R/L 153S-2020x12x6/190-∞T	20	20	125				x)SHR 136	x)SHL 136	F6S 411	-		
R/L 153S-2525x12x6/190-∞T	25	25	150	12	6-7,5	190-∞						
R/L 153S-3225x12x6/190-∞T	32	25	170									
R/L 153S-2020x20x6/190-300	20	20	125				x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	
R/L 153S-2525x20x6/190-300	25	25	150	20	6-7,5	190-300						
R/L 153S-3225x20x6/190-300	32	25	170									
R/L 153S-2525x25x6/190-300	25	25	150	25	6-7,5	190-300	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M		
R/L 153S-3225x25x6/190-300	32	25	170									
R/L 153S-3225x32x6/190-300	32	25	170	32	6-7,5	190-300	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	
R/L 153S-4032x32x6/190-300	40	32	200									
R/L 153S-2020x20x6/300-∞	20	20	125				x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	
R/L 153S-2525x20x6/300-∞	25	25	150	20	6-7,5	300-∞						
R/L 153S-3225x20x6/300-∞	32	25	170									
R/L 153S-2525x25x6/300-∞	25	25	150	25	6-7,5	300-∞	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M		
R/L 153S-3225x25x6/300-∞	32	25	170									
R/L 153S-3225x32x6/300-∞	32	25	170	32	6-7,5	300-∞	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	
R/L 153S-4032x32x6/300-∞	40	32	200									
R/L 153S-2525x20x8/75-100	25	25	150				x)SHR 208MT	x)SHL 208MT	F6S 519	BF 05M	NY 3  MT-8 MT-8b MT-8c MS-8 MZ-8 MP-8 MB-8F <sup>3)</sup> MT-9 MT-9r1 MT-9c	
R/L 153S-3225x20x8/75-100	32	25	170	20	8-9	75-100						
R/L 153S-4032x30x8/75-100	40	32	200	30	8-9	75-100	x)SHR 308MT	x)SHL 308MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-2525x20x8/100-140	25	25	150				x)SHR 208MT	x)SHL 208MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-3225x20x8/100-140	32	25	170	20	8-9	100-140						
R/L 153S-4032x30x8/100-140	40	32	200	30	8-9	100-140	x)SHR 308MT	x)SHL 308MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-2525x20x8/140-190	25	25	150				x)SHR 208MT	x)SHL 208MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-3225x20x8/140-190	32	25	170	20	8-9	140-190						
R/L 153S-4032x30x8/140-190	40	32	200	30	8-9	140-190	x)SHR 308MT	x)SHL 308MT	F6S 519	BF 05M		NY 3
R/L 153S-4032x50x8/140-190	40	32	200	50	8-9	140-190			F6S 418	BF 04T		NY 2.5
R/L 153S-2525x20x8/190-∞	25	25	150				x)SHR 208MT	x)SHL 208MT	F6S 519	BF 05M		NY 3
R/L 153S-3225x20x8/190-∞	32	25	170	20	8-9	190-∞						
R/L 153S-4032x30x8/190-300	40	32	200	30	8-9	190-300	x)SHR 308MT	x)SHL 308MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	
R/L 153S-4032x50x8/190-300	40	32	200	50	8-9	190-300			F6S 418	BF 04T	NY 2.5	
R/L 153S-4032x30x8/300-∞	40	32	200	30	8-9	300-∞	x)SHR 308MT	x)SHL 308MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	
R/L 153S-4032x50x8/300-500	40	32	200	50	8-9	300-500			SHN 8T	F6S 418	BF 04T	NY 2.5
R/L 153S-4032x50x8/500-∞	40	32	200	50	8-9	500-∞						
R/L 153S-3225x20x10/75-100	32	25	170	20	10-11	75-100	x)SHR 2010MT	x)SHL 2010MT	F6S 519	BF 05M	NY 3  MT-10 MT-10r1 MT-10b MT-10c MS-10 MZ-10 MP-10	
R/L 153S-4032x30x10/75-100	40	32	200	30	10-11	75-100	x)SHR 3010MT	x)SHL 3010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-3225x20x10/100-140	32	25	170	20	10-11	100-140	x)SHR 2010MT	x)SHL 2010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x30x10/100-140	40	32	200	30	10-11	100-140	x)SHR 3010MT	x)SHL 3010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-3225x20x10/140-190	32	25	170	20	10-11	140-190	x)SHR 2010MT	x)SHL 2010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x30x10/140-190	40	32	200	30	10-11	140-190	x)SHR 3010MT	x)SHL 3010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x50x10/140-190	40	32	200	50	10-11	140-190			SHN 10T	F6S 518T		BF 05T
R/L 153S-3225x20x10/190-∞	32	25	170	20	10-11	190-∞	x)SHR 2010MT	x)SHL 2010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x30x10/190-300	40	32	200	30	10-11	190-300	x)SHR 3010MT	x)SHL 3010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x50x10/190-300	40	32	200	50	10-11	190-300			SHN 10T	F6S 518T		BF 05T
R/L 153S-4032x30x10/300-∞	40	32	200	30	10-11	300-∞	x)SHR 3010MT	x)SHL 3010MT	F6S 519	BF 05M		
R/L 153S-4032x50x10/300-∞	40	32	200	50	10-11	300-∞			SHN 10T	F6S 518T		BF 05T

	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D						* 	Page: Pagina: Página:
							SHR	SHL					A130-A148
R/L153S-4032x30x12/75-100 R/L153S-4032x40x12/75-100	40 40	32 32	200 200	30 40	12	75-100	*SHR 3012MT *SHR 4012MT	*SHL 3012MT *SHL 4012MT	F6S 519 F6S 526	BF 05M BF 05M	NY 3	MT-12 MT-12c MS-12 MZ-12	A
R/L153S-4032x30x12/100-140 R/L153S-4032x40x12/100-140	40 40	32 32	200 200	30 40	12	100-140	*SHR 3012MT *SHR 4012MT	*SHL 3012MT *SHL 4012MT	F6S 519 F6S 526	BF 05M BF 05M			
R/L153S-4032x30x12/140-190 R/L153S-4032x50x12/140-190	40 40	32 32	200 200	30 50	12	140-190	*SHR 3012MT SHN 12T	*SHL 3012MT SHN 12T	F6S 519 F6S 519	BF 05M BF 05T			
R/L153S-4032x30x12/190-300 R/L153S-4032x50x12/190-300	40 40	32 32	200 200	30 50	12	190-300	*SHR 3012MT SHN 12T	*SHL 3012MT SHN 12T	F6S 519 F6S 519	BF 05M BF 05T			
R/L153S-4032x30x12/300-∞ R/L153S-4032x50x12/300-∞	40 40	32 32	200 200	30 50	12	300-∞	*SHR 3012MT SHN 12T	*SHL 3012MT SHN 12T	F6S 519 F6S 519	BF 05M BF 05T			

Exemple de commande:

Esempio d'ordine:

**R153S-2525 x 20 x 4/50-60**

Ejemplo de pedido:



Sélection de la géométrie de coupe, page:

Scelta della geometria di taglio, pagina:

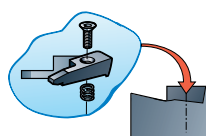
Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**

3) Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.

3) Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainsero.

3) Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.



Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainsero.

Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.

A

**153SD**  
**153CD**

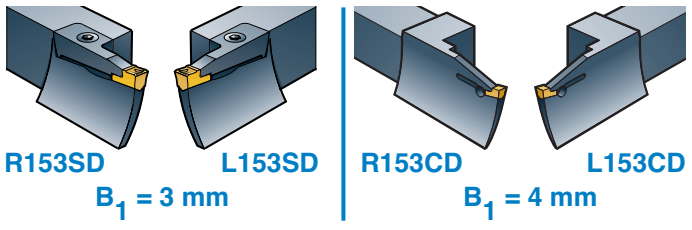
Recommandations  
Raccomandazioni  
Recomendaciones

Page:  
Pagina:  
Página: **A24**

Le dessin représente un outil à droite.  
Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.

Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
L'esecuzione sinistra è invertita.

El dibujo muestra la versión derecha.  
Versión izquierda invertir.



	H	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	D						*	Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/30–35 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/30–35	20 25	20 25	125 150	15	20	3	30–35	x) SHR 15/ 203MP	x) SHL 15/ 203MP	F6S 418	BF 04M	NY 2,5		D = 30–40 MT-3      MP-3 MT-3.1r0.5      MP-30 MT-3c      MB-3FU <sup>3)</sup> D = 35–40 MA-30
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/35–40 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/35–40	20 25	20 25	125 150	15	20	3	35–40							
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/40–50 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/40–50	20 25	20 25	125 150	15	20	3	40–50	x) SHR 15/ 203MP	x) SHL 15/ 203MP	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		MT-3      MZ-3 MT-3.1r0.5      MP-3 MT-3b      MP-30 MT-3c      MA-30 MS-3      MB-3FU <sup>3)</sup> MS-3D
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/50–60 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/50–60	20 25	20 25	125 150	15	20	3	50–60							
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/60–75 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/60–75	20 25	20 25	125 150	15	20	3	60–75	x) SHR203M	x) SHL203M	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		MT-3      MZ-3 MT-3.1r0.5      MP-3 MT-3b      MP-30 MT-3c      MA-30 MS-3      MB-3F <sup>3)</sup> MS-3D      MT-30F <sup>3)</sup>
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2020x15/20x3/75–100 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/75–100	20 25	20 25	125 150	15	20	3	75–100							
<sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/100–140 <sup>2)</sup> R/L 153SD–2525x15/20x3/140–190	25 25	25 25	150 150	15	20	3	100–140 140–190							
<sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/40–50	25	25	150	32	40	4	40-50	–	–	–	–	<sup>1)</sup> EX5NY		MT-4      MZ-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MP-4 MT-4r1      MP-40 MT-4.5r1      MA-40 MT-4b      MB-4FU <sup>3)</sup> MT-4c MS-4 MS-4D
<sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/50–60 <sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/60–75 <sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/75–100 <sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/100–140 <sup>4)</sup> R/L 153CD–2525x32/40x4/140–190	25 25 25 25	25 25 25 25	150 150 150 150	32 32 32 32	40 40 40 40	4 4 4 4	50–60 60–75 75–100 100–140 140–190	–	–	–	–	<sup>1)</sup> EX5NY		MT-4      MZ-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MP-4 MT-4r1      MP-40 MT-4.5r1      MA-40 MT-4b      MB-4F <sup>3)</sup> MT-4c      MT-40F <sup>3)</sup> MS-4 MS-4D

<sup>1)</sup> EX5NY

<sup>1)</sup> A commander séparément.  
<sup>1)</sup> Da ordinare separatamente.  
<sup>1)</sup> Se suministra separadamente.

<sup>3)</sup> Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.

<sup>3)</sup> Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainsero.

<sup>3)</sup> Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.

x)

x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.

x) La staffa SHR è montata sui portainseri L e la staffa SHL su quelli destri R.

x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

<sup>2)</sup> Le modèle de la bride permet une modification du porte-outil pour 20 mm la profondeur de l'entrée.

<sup>2)</sup> La configurazione della staffa permette di aumentare la profondità di penetrazione dell'utensile fino a 20 mm.

<sup>2)</sup> El diseño de la brida permite modificar la longitud entrada para profundizar 20 mm.

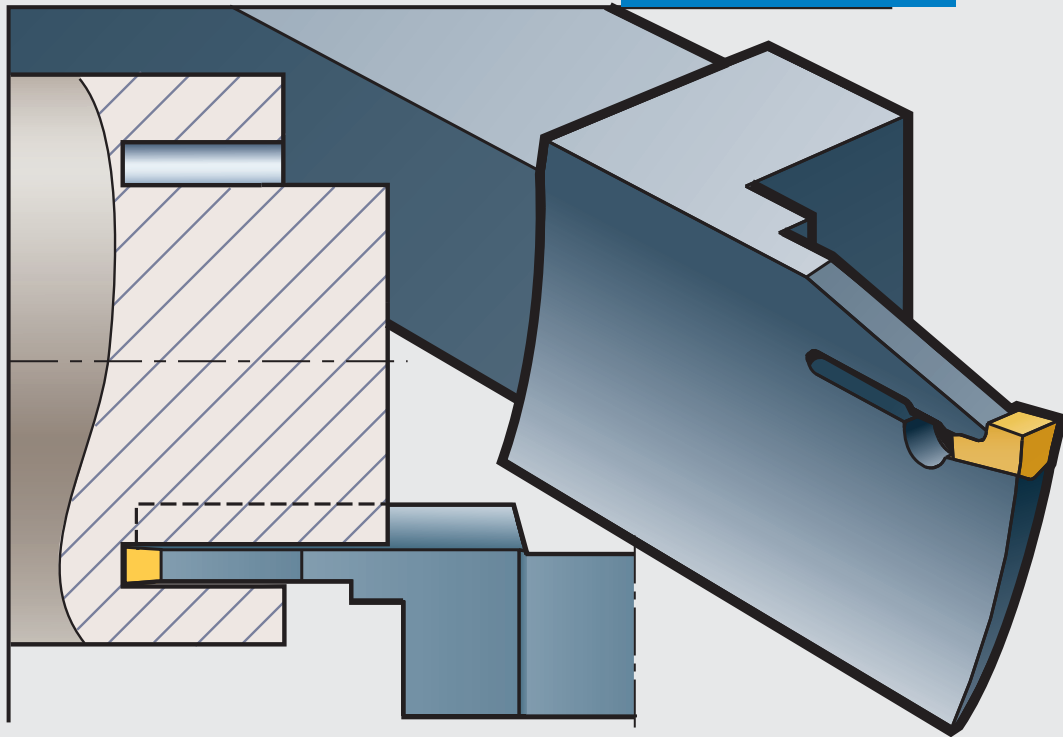
<sup>4)</sup> Le modèle de la bride permet une modification du porte-outil pour augmenter la profondeur de l'entrée.

<sup>4)</sup> La configurazione della staffa permette aumentare la profondità di penetrazione dell'utensile.

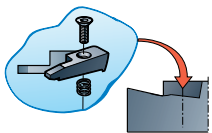
<sup>4)</sup> El diseño de la brida permite modificar la longitud entrada.



# 153CD



Exemple de commande: **R153CD-2525 x 32/40 x 4/50-60**  
 Esempio d'ordine:  
 Ejemplo de pedido:



Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

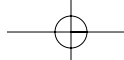
I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainsero.

Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.

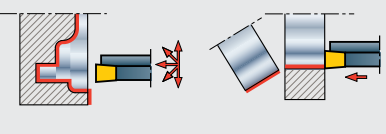


Sélection de la géométrie de coupe, page:  
 Scelta della geometria di taglio, pagina:  
 Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**

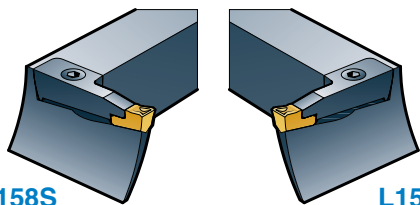


**158S**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones  
 Page:  
 Pagina: **A25**  
 Página:



Le dessin représente un outil à droite.  
 Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
 L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha.  
 Versión izquierda invertir.

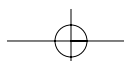
**A**

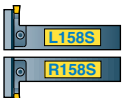







**R158S**

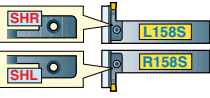
**L158S**

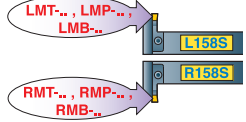
	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D	SHR	SHL					Page: Pagina: Página:
													<b>A130-A148</b>
Voir type 153E, 153E-00 et 158E, page: Vedere il tipo 153E, 153E-00 e 158E, pagina: Ver tipo 153E, 153E-00 y 158E, página:	<b>A83-A86</b>					14-							
R/L158S-1616x10x2/20-23 R/L158S-2020x10x2/20-23 R/L158S-2525x10x2/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	20-23	x) SHR 102Z	x) SHL 102Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-20Z <sup>2)</sup> R/LMP-20Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x10x2/23-26 R/L158S-2020x10x2/23-26 R/L158S-2525x10x2/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	23-26	x) SHR 102Z	x) SHL 102Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-20Z <sup>2)</sup> R/LMP-20Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x10x2/26-30 R/L158S-2020x10x2/26-30 R/L158S-2525x10x2/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	26-30	x) SHR 102Z	x) SHL 102Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-20Z <sup>2)</sup> R/LMP-20Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x10x2/30-35 R/L158S-2020x10x2/30-35 R/L158S-2525x10x2/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	30-35	x) SHR 102P	x) SHL 102P	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-1616x10x2/35-40 R/L158S-2020x10x2/35-40 R/L158S-2525x10x2/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	35-40	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-1616x10x2/40-45 R/L158S-2020x10x2/40-45 R/L158S-2525x10x2/40-45	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	40-45	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-1616x10x2/45-50 R/L158S-2020x10x2/45-50 R/L158S-2525x10x2/45-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	10	2	45-50	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/50-55 R/L158S-2525x10x2/50-55	20 25	20 25	125 150	10	2	50-55	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/55-60 R/L158S-2525x10x2/55-60	20 25	20 25	125 150	10	2	55-60	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/60-70 R/L158S-2525x10x2/60-70	20 25	20 25	125 150	10	2	60-70	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/70-80 R/L158S-2525x10x2/70-80	20 25	20 25	125 150	10	2	70-80	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/80-90 R/L158S-2525x10x2/80-90	20 25	20 25	125 150	10	2	80-90	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-2020x10x2/90-100 R/L158S-2525x10x2/90-100	20 25	20 25	125 150	10	2	90-100	x) SHR 102	x) SHL 102	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-20 MS-20 MZ-20 MP-20 MA-20	
R/L158S-1616x12x2.5/20-23 R/L158S-2020x12x2.5/20-23 R/L158S-2525x12x2.5/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	20-23	x) SHR 122.5Z	x) SHL 122.5Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-25Z <sup>2)</sup> R/LMT-2.3r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-25Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x12x2.5/23-26 R/L158S-2020x12x2.5/23-26 R/L158S-2525x12x2.5/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	23-26	x) SHR 122.5Z	x) SHL 122.5Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-25Z <sup>2)</sup> R/LMT-2.3r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-25Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x12x2.5/26-30 R/L158S-2020x12x2.5/26-30 R/L158S-2525x12x2.5/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	26-30	x) SHR 122.5Z	x) SHL 122.5Z	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	R/LMT-25Z <sup>2)</sup> R/LMT-2.3r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-25Z <sup>2)</sup>	
R/L158S-1616x12x2.5/30-35 R/L158S-2020x12x2.5/30-35 R/L158S-2525x12x2.5/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	30-35	x) SHR 122.5P	x) SHL 122.5P	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-25 MT-25FR <sup>3)</sup> MT-2.3r0.5 MP-25 MA-25	
R/L158S-1616x12x2.5/35-40 R/L158S-2020x12x2.5/35-40 R/L158S-2525x12x2.5/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	35-40	x) SHR 122.5P	x) SHL 122.5P	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T	NY 2.5	MT-25 MT-25FR <sup>3)</sup> MT-2.3r0.5 MP-25 MA-25	




	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D						* Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>	
R/L158S-1616x12x2.5/40-45 R/L158S-2020x12x2.5/40-45 R/L158S-2525x12x2.5/40-45	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	40-45	x) SHR 122.5	x) SHL 122.5	F6S 415 F6S 418 F6S 418	BF 04T		MT-25 MT-25Fr <sup>3)</sup> MT-2.3r0.5 MS-25 MZ-25 MP-25 MA-25	
R/L158S-1616x12x2.5/45-50 R/L158S-2020x12x2.5/45-50 R/L158S-2525x12x2.5/45-50	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	2,5	45-50			F6S 415 F6S 418 F6S 418				
R/L158S-2020x12x2.5/50-55 R/L158S-2525x12x2.5/50-55	20 25	20 25	125 150	12	2,5	50-55							
R/L158S-2020x12x2.5/55-60 R/L158S-2525x12x2.5/55-60	20 25	20 25	125 150	12	2,5	55-60							
R/L158S-2020x12x2.5/60-70 R/L158S-2525x12x2.5/60-70	20 25	20 25	125 150	12	2,5	60-70	x) SHR 122.5	x) SHL 122.5	F6S 418	BF 04T			
R/L158S-2020x12x2.5/70-80 R/L158S-2525x12x2.5/70-80	20 25	20 25	125 150	12	2,5	70-80							
R/L158S-2020x12x2.5/80-90 R/L158S-2525x12x2.5/80-90	20 25	20 25	125 150	12	2,5	80-90							
R/L158S-2020x12x2.5/90-100 R/L158S-2525x12x2.5/90-100	20 25	20 25	125 150	12	2,5	90-100							
R/L158S-1616x12x3/20-23 R/L158S-2020x12x3/20-23 R/L158S-2525x12x3/20-23	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	20-23							R/LMT-3Z <sup>2)</sup> R/LMT-3.1r0.5Z <sup>2)</sup> R/LMP-3Z <sup>2)</sup> R/LMB-3FZU <sup>2)3)</sup>
R/L158S-1616x12x3/23-26 R/L158S-2020x12x3/23-26 R/L158S-2525x12x3/23-26	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	23-26	x)SHR 133Z	x)SHL 133Z	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L158S-1616x12x3/26-30 R/L158S-2020x12x3/26-30 R/L158S-2525x12x3/26-30	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	26-30							
R/L158S-1616x12x3/30-35 R/L158S-2020x12x3/30-35 R/L158S-2525x12x3/30-35	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	30-35	x)SHR 133P	x)SHL 133P	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L158S-1616x12x3/35-40 R/L158S-2020x12x3/35-40 R/L158S-2525x12x3/35-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	3	35-40							
R/L158S-1616x12x3/40-50 R/L158S-2020x12x3/40-50 R/L158S-2525x12x3/40-50	16 20 25 32	16 20 25 25	110 125 150 170	12	3	40-50	x)SHR 133	x)SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L158S-2020x12x3/50-60 R/L158S-2525x12x3/50-60 R/L158S-3225x12x3/50-60	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	50-60							
R/L158S-2020x12x3/60-75 R/L158S-2525x12x3/60-75 R/L158S-3225x12x3/60-75	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	60-75							
R/L158S-2020x12x3/75-100 R/L158S-2525x12x3/75-100 R/L158S-3225x12x3/75-100	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	75-100	x)SHR 133	x)SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L158S-2020x12x3/100-140 R/L158S-2525x12x3/100-140 R/L158S-3225x12x3/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	100-140							
R/L158S-2020x12x3/140-190 R/L158S-2525x12x3/140-190 R/L158S-3225x12x3/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	140-190							
R/L158S-2020x12x3/190-300 R/L158S-2525x12x3/190-300 R/L158S-3225x12x3/190-300	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	3	190-300							

**A**

- x)  x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.  
 x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.  
 x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

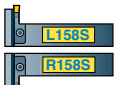










- 2)  2) Les plaquettes à droite ((R)) sont utilisées sur les porte-outils à droite et les plaquettes à gauche (L) utilisées sur les porte-outils à gauche.  
 2) Gli inserti destri (R) si usano sui portainseriti destri e quelli sinistri (L) sui portainseriti sinistri.  
 2) Las placas versión derecha (R) se usan en porta versión derecha y las placas versión izquierda (L) se montan en portas versión izquierda.

\*  Sélection de la géométrie de coupe, page: **A44-A58**  
 Scelta della geometria di taglio, pagina:  
 Selección de la geometría de corte, página:

- 3) Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.  
 3) Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainserito.  
 3) Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.





	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>			
R/L 158S-2020x20x4/100-140 R/L 158S-2525x20x4/100-140 R/L 158S-3225x20x4/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	100-140	*SHR 204MT	*SHL 204MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4b MT-4c MS-4 MS-4D MZ-4 MP-4 MP-40 MA-40 MB-4F <sup>3)</sup> MT-40Fr <sup>3)</sup>			
R/L 158S-2525x25x4/100-140 R/L 158S-3225x25x4/100-140	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	100-140	*SHR 254MT	*SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x12x4/140-190 R/L 158S-2525x12x4/140-190 R/L 158S-3225x12x4/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	140-190	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-						
R/L 158S-2020x20x4/140-190 R/L 158S-2525x20x4/140-190 R/L 158S-3225x20x4/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	140-190	*SHR 204MT	*SHL 204MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x4/140-190 R/L 158S-3225x25x4/140-190	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	140-190	*SHR 254MT	*SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x12x4/190-∞ R/L 158S-2525x12x4/190-∞ R/L 158S-3225x12x4/190-∞	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	4-4,5	190-∞	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-						
R/L 158S-2020x20x4/190-300 R/L 158S-2525x20x4/190-300 R/L 158S-3225x20x4/190-300	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	190-300	*SHR 204MT	*SHL 204MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x4/190-300 R/L 158S-3225x25x4/190-300	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	190-300	*SHR 254MT	*SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x20x4/300-∞ R/L 158S-2525x20x4/300-∞ R/L 158S-3225x20x4/300-∞	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	4-4,5	300-∞	*SHR 204MT	*SHL 204MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x4/300-∞ R/L 158S-3225x25x4/300-∞	25 32	25 25	150 170	25	4-4,5	300-∞	*SHR 254MT	*SHL 254MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-1616x12x5/30-40 R/L 158S-2020x12x5/30-40 R/L 158S-2525x12x5/30-40	16 20 25	16 20 25	110 125 150	12	5	30-40	*SHR 135P	*SHL 135P	F6S 411	-				NY 2.5		D=30-35 MT-5X MT-5r1X MT-5cX MP-5X MB-5FXU <sup>3)</sup>
R/L 158S-2020x20x5/30-40 R/L 158S-2525x20x5/30-40	20 25	20 25	125 150	20	5	30-40	*SHR 205MP	*SHL 205MP	F6S 418	BF 04M						MA-50 MB-5FU <sup>3)</sup>
R/L 158S-1616x12x5/40-50 R/L 158S-2020x12x5/40-50 R/L 158S-2525x12x5/40-50 R/L 158S-3225x12x5/40-50	16 20 25 32	16 20 25 25	110 125 150 170	12	5	40-50	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-				NY 2.5		MT-5 MT-5r1 MT-5b MT-5c MS-5
R/L 158S-2020x20x5/40-50 R/L 158S-2525x20x5/40-50 R/L 158S-3225x20x5/40-50	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	40-50	*SHR 205MT	*SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						MZ-5 MP-5 MA-50 MB-5FU <sup>3)</sup>
R/L 158S-2020x12x5/50-60 R/L 158S-2525x12x5/50-60 R/L 158S-3225x12x5/50-60	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	50-60	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-				NY 2.5		MT-5 MT-5r1 MT-5b MT-5c MS-5 MZ-5 MP-5 MA-50 MB-5F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup>
R/L 158S-2020x20x5/50-60 R/L 158S-2525x20x5/50-60 R/L 158S-3225x20x5/50-60	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	50-60	*SHR 205MT	*SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x5/50-60 R/L 158S-3225x25x5/50-60	25 32	25 25	150 170	25	5	50-60	*SHR 255MT	*SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x12x5/60-75 R/L 158S-2525x12x5/60-75 R/L 158S-3225x12x5/60-75	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	60-75	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-						
R/L 158S-2020x20x5/60-75 R/L 158S-2525x20x5/60-75 R/L 158S-3225x20x5/60-75	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	60-75	*SHR 205MT	*SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x5/60-75 R/L 158S-3225x25x5/60-75	25 32	25 25	150 170	25	5	60-75	*SHR 255MT	*SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x12x5/75-100 R/L 158S-2525x12x5/75-100 R/L 158S-3225x12x5/75-100	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	75-100	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-						
R/L 158S-2020x20x5/75-100 R/L 158S-2525x20x5/75-100 R/L 158S-3225x20x5/75-100	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	75-100	*SHR 205MT	*SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x5/75-100 R/L 158S-3225x25x5/75-100	25 32	25 25	150 170	25	5	75-100	*SHR 255 MT	*SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2020x12x5/100-140 R/L 158S-2525x12x5/100-140 R/L 158S-3225x12x5/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	5	100-140	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-						
R/L 158S-2020x20x5/100-140 R/L 158S-2525x20x5/100-140 R/L 158S-3225x20x5/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	5	100-140	*SHR 205MT	*SHL 205MT	F6S 418	BF 04M						
R/L 158S-2525x25x5/100-140 R/L 158S-3225x25x5/100-140	25 32	25 25	150 170	25	5	100-140	*SHR 255MT	*SHL 255MT	F6S 418	BF 04M						

\* Sélection de la géométrie de coupe, page:  
Scelta della geometria di taglio, pagina:  
Selección de la geometría de corte, página:

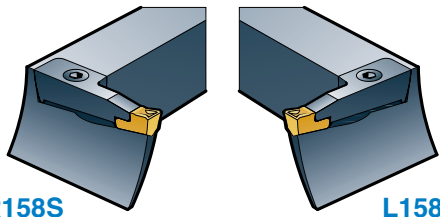
**A44-A58**

<sup>3)</sup> Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.  
<sup>3)</sup> Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainsero.  
<sup>3)</sup> Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.



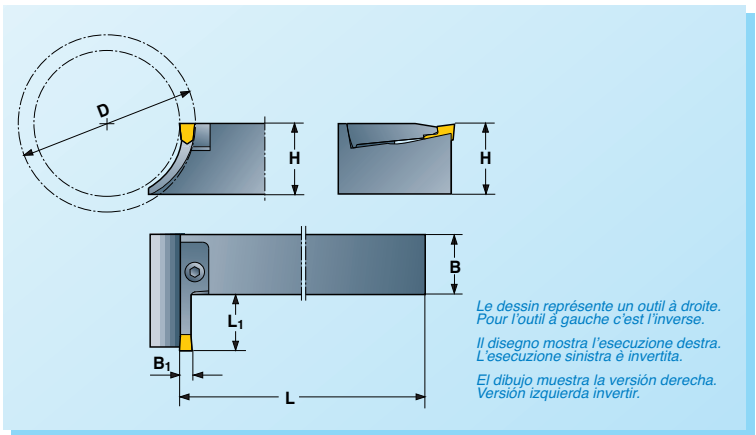
# 158S

A

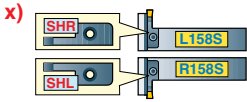


R158S








L158S



Le dessin représente un outil à droite.  
Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
L'esecuzione sinistra è invertita.  
El dibujo muestra la versión derecha.  
Versión izquierda invertir.

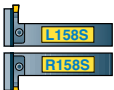
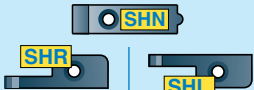






- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.


	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D						* 	Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>	
R/L 158S-2020x12x5/140-190	20	20	125											
R/L 158S-2525x12x5/140-190	25	25	150	12	5	140-190	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-				
R/L 158S-3225x12x5/140-190	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x5/140-190	20	20	125											
R/L 158S-2525x20x5/140-190	25	25	150	20	5	140-190	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x20x5/140-190	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x5/140-190	25	25	150	25	5	140-190	x)SHR 255MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x5/140-190	32	25	170											
R/L 158S-2020x12x5/190-∞	20	20	125											
R/L 158S-2525x12x5/190-∞	25	25	150	12	5	190-∞	x)SHR 135	x)SHL 135	F6S 411	-				
R/L 158S-3225x12x5/190-∞	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x5/190-300	20	20	125	20	5	190-300	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x5/190-300	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x5/190-300	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x5/190-300	25	25	150	25	5	190-300	x)SHR 255MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x5/190-300	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x5/300-∞	20	20	125	20	5	300-∞	x)SHR 205MT	x)SHL 205MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x5/300-∞	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x5/300-∞	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x5/300-∞	25	25	150	25	5	300-∞	x)SHR 255MT	x)SHL 255MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x5/300-∞	32	25	170											
R/L 158S-1616x12x6/40-50	16	16	110											
R/L 158S-2020x12x6/40-50	20	20	125	12	6-7,5	40-50	x)SHR 136	x)SHL 136	F6S 411	-				
R/L 158S-2525x12x6/40-50	25	25	150											
R/L 158S-3225x12x6/40-50	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x6/40-50	20	20	125	20	6-7,5	40-50	x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x6/40-50	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x6/40-50	32	25	170											
R/L 158S-2020x12x6/50-60	20	20	125	12	6-7,5	50-60	x)SHR 136	x)SHL 136	F6S 411	-				
R/L 158S-2525x12x6/50-60	25	25	150											
R/L 158S-3225x12x6/50-60	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x6/50-60	20	20	125	20	6-7,5	50-60	x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x6/50-60	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x6/50-60	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x6/50-60	25	25	150	25	6-7,5	50-60	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x6/50-60	32	25	170											
R/L 158S-3232x32x6/50-60	32	32	170	32	6-7,5	50-60	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3			
R/L 158S-2020x12x6/60-75	20	20	125	12	6-7,5	60-75	x)SHR 136	x)SHL 136	F6S 411	-				
R/L 158S-2525x12x6/60-75	25	25	150											
R/L 158S-3225x12x6/60-75	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x6/60-75	20	20	125	20	6-7,5	60-75	x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x6/60-75	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x6/60-75	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x6/60-75	25	25	150	25	6-7,5	60-75	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x6/60-75	32	25	170											
R/L 158S-3232x32x6/60-75	32	32	170	32	6-7,5	60-75	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3			
R/L 158S-2020x12x6/75-100	20	20	125	12	6-7,5	75-100	x)SHR 136	x)SHL 136	F6S 411	-				
R/L 158S-2525x12x6/75-100	25	25	150											
R/L 158S-3225x12x6/75-100	32	25	170											
R/L 158S-2020x20x6/75-100	20	20	125	20	6-7,5	75-100	x)SHR 206MT	x)SHL 206MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-2525x20x6/75-100	25	25	150											
R/L 158S-3225x20x6/75-100	32	25	170											
R/L 158S-2525x25x6/75-100	25	25	150	25	6-7,5	75-100	x)SHR 256MT	x)SHL 256MT	F6S 418	BF 04M				
R/L 158S-3225x25x6/75-100	32	25	170											
R/L 158S-3232x32x6/75-100	32	32	170	32	6-7,5	75-100	x)SHR 326MT	x)SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3			

MT-5  
MT-5r1  
MT-5b  
MT-5c  
MS-5  
MZ-5  
MP-5  
MA-50  
MB-5F<sup>3)</sup>  
MT-50Fr<sup>3)</sup>

MT-6  
MT-6.4r1  
MT-6b  
MT-6c  
MS-6  
MZ-6  
MP-6  
MA-60  
MT-60Fr<sup>3)</sup>  
MT-7  
MT-7.5r1  
MT-7b  
MT-7c

	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página:
							SHR	SHL					A130-A148
R/L158S-2020x12x6/100-140 R/L158S-2525x12x6/100-140 R/L158S-3225x12x6/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	6-7,5	100-140	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L158S-2020x20x6/100-140 R/L158S-2525x20x6/100-140 R/L158S-3225x20x6/100-140	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	6-7,5	100-140	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		
R/L158S-2525x25x6/100-140 R/L158S-3225x25x6/100-140	25 32	25 25	150 170	25	6-7,5	100-140	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L158S-3232x32x6/100-140	32	32	170	32	6-7,5	100-140	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-2020x12x6/140-190 R/L158S-2525x12x6/140-190 R/L158S-3225x12x6/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	6-7,5	140-190	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-			
R/L158S-2020x20x6/140-190 R/L158S-2525x20x6/140-190 R/L158S-3225x20x6/140-190	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	6-7,5	140-190	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-6 MT-6.4r1 MT-6b MT-6c MS-6 MZ-6 MP-6 MA-60 MT-60Fr <sup>3)</sup> MT-7 MT-7.5r1 MT-7b MT-7c	
R/L158S-2525x25x6/140-190 R/L158S-3225x25x6/140-190	25 32	25 25	150 170	25	6-7,5	140-190	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L158S-3232x32x6/140-190 R/L158S-4032x32x6/140-190	32 40	32 32	170 200	32	6-7,5	140-190	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-2020x12x6/190-∞ R/L158S-2525x12x6/190-∞ R/L158S-3225x12x6/190-∞	20 25 32	20 25 25	125 150 170	12	6-7,5	190-∞	✘SHR 136	✘SHL 136	F6S 411	-	NY 2.5		
R/L158S-2020x20x6/190-300 R/L158S-2525x20x6/190-300 R/L158S-3225x20x6/190-300	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	6-7,5	190-300	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		
R/L158S-2525x25x6/190-300 R/L158S-3225x25x6/190-300	25 32	25 25	150 170	25	6-7,5	190-300	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L158S-3232x32x6/190-300 R/L158S-4032x32x6/190-300	32 40	32 32	170 200	32	6-7,5	190-300	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-2020x20x6/300-∞ R/L158S-2525x20x6/300-∞ R/L158S-3225x20x6/300-∞	20 25 32	20 25 25	125 150 170	20	6-7,5	300-∞	✘SHR 206MT	✘SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5		
R/L158S-2525x25x6/300-∞ R/L158S-3225x25x6/300-∞	25 32	25 25	150 170	25	6-7,5	300-∞	✘SHR 256MT	✘SHL 256MT	F6S 418	BF 04M			
R/L158S-3232x32x6/300-∞ R/L158S-4032x32x6/300-∞	32 40	32 32	170 200	32	6-7,5	300-∞	✘SHR 326MT	✘SHL 326MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-2525x20x8/75-100 R/L158S-3225x20x8/75-100	25 32	25 25	150 170	20	8-9	75-100	✘SHR 208MT	✘SHL 208MT	F6S 519	BF 05M			
R/L158S-4032x30x8/75-100	40	32	200	30	8-9	75-100	✘SHR 308MT	✘SHL 308MT	F6S 519	BF 05M			
R/L158S-2525x20x8/100-140 R/L158S-3225x20x8/100-140	25 32	25 25	150 170	20	8-9	100-140	✘SHR 208MT	✘SHL 208MT	F6S 519	BF 05M	NY 2.5		
R/L158S-4032x30x8/100-140	40	32	200	30	8-9	100-140	✘SHR 308MT	✘SHL 308MT	F6S 519	BF 05M			
R/L158S-2525x20x8/140-190 R/L158S-3225x20x8/140-190	25 32	25 25	150 170	20	8-9	140-190	✘SHR 208MT	✘SHL 208MT	F6S 519	BF 05M			
R/L158S-4032x30x8/140-190 R/L158S-4032x50x8/140-190	40 40	32 32	200 200	30 50	8-9	140-190	✘SHR 308MT	✘SHL 308MT SHN 8T	F6S 519 F6S 418	BF 05M BF 04T	NY 3 NY 2.5	MT-8 MT-8b MT-8c MS-8 MZ-8 MP-8 MB-8Fr <sup>3)</sup> MT-9 MT-9r1 MT-9c	
R/L158S-2525x20x8/190-∞ R/L158S-3225x20x8/190-∞	25 32	25 25	150 170	20	8-9	190-∞	✘SHR 208MT	✘SHL 208MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-4032x30x8/190-300 R/L158S-4032x50x8/190-300	40 40	32 32	200 200	30 50	8-9	190-300	✘SHR 308MT	✘SHL 308MT SHN 8T	F6S 519 F6S 418	BF 05M BF 04T	NY 3 NY 2.5		
R/L158S-4032x30x8/300-∞	40	32	200	30	8-9	300-∞	✘SHR 308MT	✘SHL 308MT	F6S 519	BF 05M	NY 3		
R/L158S-4032x50x8/300-500 R/L158S-4032x50x8/500-∞	40 40	32 32	200 200	50 50	8-9	300-500 500-∞		SHN 8T	F6S 418	BF 04T	NY 2.5		
R/L158S-3225x20x10/75-100 R/L158S-4032x30x10/75-100	32 40	25 32	170 200	20 30	10-11	75-100	✘SHR 2010MT ✘SHR 3010MT	✘SHL 2010MT ✘SHL 3010MT	F6S 519 F6S 519	BF 05M BF 05M			
R/L158S-3225x20x10/100-140 R/L158S-4032x30x10/100-140	32 40	25 32	170 200	20 30	10-11	100-140	✘SHR 2010MT ✘SHR 3010MT	✘SHL 2010MT ✘SHL 3010MT	F6S 519 F6S 519	BF 05M BF 05M			
R/L158S-3225x20x10/140-190 R/L158S-4032x30x10/140-190 R/L158S-4032x50x10/140-190	32 40 40	25 32 32	170 200 200	20 30 50	10-11	140-190	✘SHR 2010MT ✘SHR 3010MT SHN 10T	✘SHL 2010MT ✘SHL 3010MT	F6S 519 F6S 519 F6S 518T	BF 05M BF 05M BF 05T	NY 3	MT-10 MT-10r1 MT-10b MT-10c MS-10 MZ-10 MP-10	
R/L158S-3225x20x10/190-∞	32	25	170	20	10-11	190-∞	✘SHR 2010MT	✘SHL 2010MT	F6S 519	BF 05M			
R/L158S-4032x30x10/190-300 R/L158S-4032x50x10/190-300	40 40	32 32	200 200	30 50	10-11	190-300	✘SHR 3010MT SHN 10T	✘SHL 3010MT	F6S 519 F6S 518T	BF 05M BF 05T			
R/L158S-4032x30x10/300-∞ R/L158S-4032x50x10/300-∞	40 40	32 32	200 200	30 50	10-11	300-∞	✘SHR 3010MT SHN 10T	✘SHL 3010MT	F6S 519 F6S 518T	BF 05M BF 05T			

A

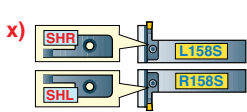
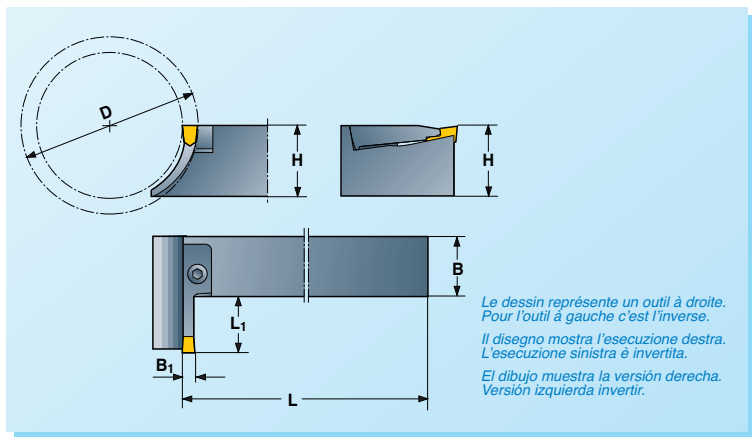
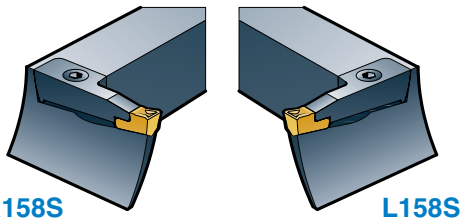
\*  Sélection de la géométrie de coupe, page: **A44-A58**  
 Scelta della geometria di taglio, pagina:  
 Selección de la geometría de corte, página:

<sup>3)</sup> Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT..Fr) pour modification du porte-outil.  
<sup>3)</sup> Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT..Fr) per le modifiche del portainsero.  
<sup>3)</sup> Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT..Fr) para modificaciones del porta herramienta.

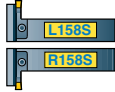







# 158S

A



- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

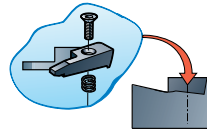
	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D							Page: Pagina: Página:
							SHR	SHL					A130-A148
R/L158S-4032x30x12/75-100	40	32	200	30	12	75-100	xSHR 3012MT	xSHL 3012MT	F6S-519	BF 05M	NY 3	MT-12 MT-12c MS-12 MZ-12	
R/L158S-4032x40x12/75-100	40	32	200	40	12	75-100	xSHR 4012MT	xSHL 4012MT	F6S-526	BF 05M			
R/L158S-4032x30x12/100-140	40	32	200	30	12	100-140	xSHR 3012MT	xSHL 3012MT	F6S-519	BF 05M			
R/L158S-4032x40x12/100-140	40	32	200	40	12	100-140	xSHR 4012MT	xSHL 4012MT	F6S-526	BF 05M			
R/L158S-4032x30x12/140-190	40	32	200	30	12	140-190	xSHR 3012MT	xSHL 3012MT	F6S-519	BF 05M			
R/L158S-4032x50x12/140-190	40	32	200	50	12	140-190	SHN 12T		F6S-519	BF 05T			
R/L158S-4032x30x12/190-300	40	32	200	30	12	190-300	xSHR 3012MT	xSHL 3012MT	F6S-519	BF 05M			
R/L158S-4032x50x12/190-300	40	32	200	50	12	190-300	SHN 12T		F6S-519	BF 05T			
R/L158S-4032x30x12/300-∞	40	32	200	30	12	300-∞	xSHR 3012MT	xSHL 3012MT	F6S-519	BF 05M			
R/L158S-4032x50x12/300-∞	40	32	200	50	12	300-∞	SHN 12T		F6S-519	BF 05T			

Exemple de commande:

Esempio d'ordine:

**R158S-2525 x 20 x 4/50-60**

Ejemplo de pedido:



Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.

Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.



Sélection de la géométrie de coupe, page:

Scelta della geometria di taglio, pagina:

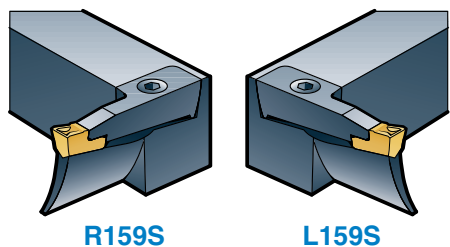
Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**



**159S**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones

Page:  
 Pagina: **A27**  
 Página



*Le dessin représente un outil à droite.  
 Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.*

*Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
 L'esecuzione sinistra è specularmente  
 opposta.*

*El dibujo muestra la versión derecha.  
 Versión izquierda invertir.*

A

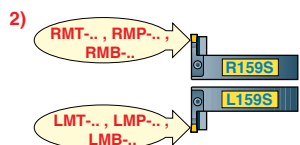
	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	D						Page: Pagina: Página:
												<b>A130-A148</b>
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /20-23 <sup>2)</sup>						20- 23						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /23-26 <sup>2)</sup>						23- 26						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /26-30 <sup>2)</sup>						26- 30						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /30-40			Spécifié par le client.			30- 40						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /40-50						40- 50						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /50-60			Su specifica del cliente.			50- 60						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /60-75						60- 75						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /75-100			Especificado por el cliente.			75-100						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /100-140						100-140						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /140-190						140-190						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /190-300						190-300						
<sup>1)</sup> R/L159S-HB x L <sub>1</sub> x B <sub>1</sub> /300-∞						300-∞						

**A87-A93**

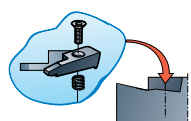
<sup>1)</sup> Le type 159S est fabriqué comme semi-standard sur commande. Dès lors le client spécifie la dimension de la queue HxB, la longueur totale du porte-outil L, la longueur d'entrée L<sub>1</sub> et la largeur d'entrée B<sub>1</sub>, pour la gamme de diamètres donnée D.  
 La combinaison L<sub>1</sub>, B<sub>1</sub> et D doit être choisie de préférence pour correspondre à celle du porte-outil de type 152S (voir pages A87 - A93).  
 Quantité minimum de commande: 2 pièces

<sup>1)</sup> I portainseri 159S vengono prodotti su richiesta come semistandard; quindi la dimensione dello stelo HxB, la lunghezza totale dei portautensile L, profondità di penetrazione L<sub>1</sub>, e la larghezza di taglio B<sub>1</sub> devono essere specificate dal cliente unitamente al diametro D.  
 La combinazione L<sub>1</sub>, B<sub>1</sub>, e D dovrebbe essere scelta in accordo con il tipo di portainseri 152S con stelo quadro (vedere a pag. A87 - A93).

<sup>1)</sup> El 159S se fabrica bajo pedido semiestandar por lo que las dimensiones del mango HxB, longitud total del porta L, profundidad de entrada L<sub>1</sub> y ancho de placa B<sub>1</sub> se especifican por el cliente dando la gama de diámetros D. La combinación L<sub>1</sub>, B<sub>1</sub> y D debe seleccionarse preferiblemente de acuerdo con el porta tipo 152S (ver página A87 - A93).



- <sup>2)</sup> Les plaquettes à droite ((R)) sont utilisées sur les porte-outils à droite et les plaquettes à gauche (L) utilisées sur les porte-outils à gauche.
- <sup>2)</sup> Gli inserti destri (R) si usano sui portainseri destri e quelli sinistri (L) sui portainseri sinistri.
- <sup>2)</sup> Las placas versión derecha (R) se usan en porta versión derecha y las placas versión izquierda (L) se montan en portas versión izquierda.



*Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.*

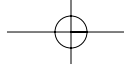
*I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.*

*Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.*

Exemple de commande:  
 Esempio d'ordine: **L159S-2525 x 20 x 6/75-100**  
 Ejemplo de pedido:

\* Selección de la géométrie de coupe, page:  
 Scelta della geometria di taglio, pagina: **A44-A58**  
 Selección de la geometría de corte, página:



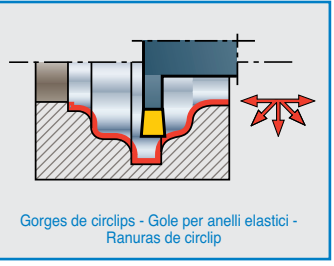


# 157S-00

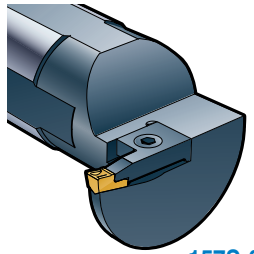
# 157G-00

Recommendations  
Raccomandazioni  
Recomendaciones

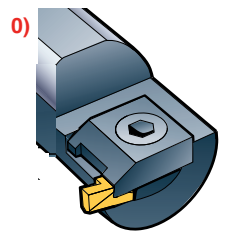
Page:  
Pagina:  
Página: **A30**



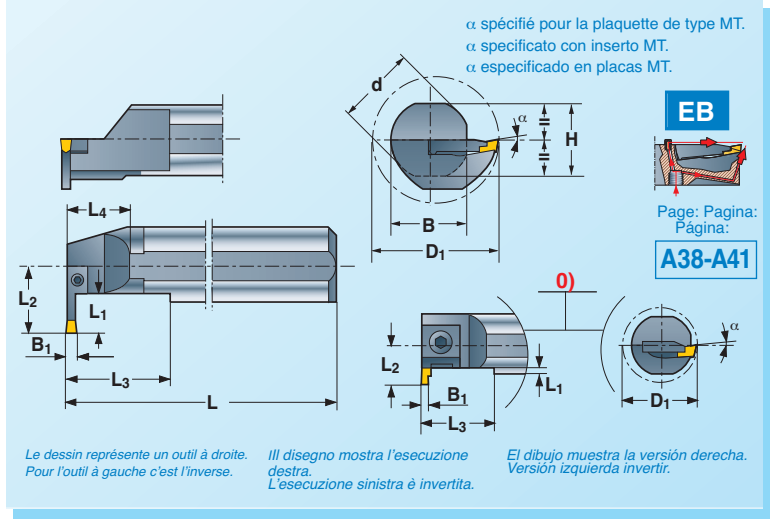
**A**



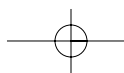
157S-00

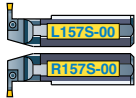














157G-00



	α	H	B	D <sub>1 min</sub>	d	L	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	SHN	SHR	SHL	Screw	Spring	Hex Key	* Insert	Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>
<b>R/L157G-0016x3x1/16</b>	5	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	3		*SHR 43S	*SHL 43S	F6S 411	-			R/LG-050b R/LG-110b R/LG-060b R/LG-125b R/LG-070b R/LG-130b R/LG-080b R/LG-155b R/LG-090b R/LG-160b R/LG-105b R/LG-185b	
<b>R/L157G-0016x3x1T</b>	9	15	15,5	20	16	150	10,5	-	-		0,5	SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0020x3x1T</b>	9	18	19	24	20	180	12,5	-	-		-	SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0025x3x1T</b>	11	23	23,5	29	25	200	15	-	-	3	1,85	SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0032x3x1T</b>	13	30	30	36	32	250	18,5	-	-			SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0040x3x1T</b>	13	37	38	44	40	300	22,5	-	-			SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0016x4x2/16</b>	5	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	4		*SHR 43S	*SHL 43S	F6S 411	-		NY 2.5	R/LG-215b <sup>2)</sup> R/LG-265b <sup>2)</sup>	
<b>R/L157G-0020x4x2</b>	9	18	19	25	20	180	14	-	30		2,15	SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5	R/LG-215b <sup>2)</sup> R/LG-265b <sup>2)</sup> R/LG-315b <sup>2)</sup>	
<b>R/L157G-0025x4x2</b>	11	23	23,5	30	25	200	16,5	-	40	4	3,15	SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0032x4x2</b>	13	30	30	37	32	250	20	-	45			SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157G-0040x4x2</b>	13	37	38	45	40	300	24	-	55			SHN 43		F6S 411	-		NY 2.5		
<b>R/L157S-0016x3x3/16</b>	20	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	3	3	*SHR 43S	*SHL 43S	F6S 411	-		NY 2.5	MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0016x3x3</b>	1	15	15,5	20	16	150	11	-	25	3		SHN 43		F6S 411	-			MT-3 MT-3b MT-3c MS-3D MS-3 MZ-3 MP-30 MP-3 MA-30 MB-3F MT-30Fr <sup>3)</sup>	
<b>R/L157S-0020x4x3</b>	1	18	19	25	20	180	14	-	30	4	3	SHN 43		F6S 411	-			MT-3 MT-3b MT-3c MS-3D MS-3 MZ-3 MP-30 MP-3 MA-30 MB-3F MT-30Fr <sup>3)</sup>	
<b>R/L157S-0025x4x3</b>	3	23	23,5	30	25	200	16,5	-	40	4		SHN 43		F6S 411	-			MT-3 MT-3b MT-3c MS-3D MS-3 MZ-3 MP-30 MP-3 MA-30 MB-3F MT-30Fr <sup>3)</sup>	
<b>R/L157S-0020x6x3</b>	1	18	19	27	20	180	16	-	35	6	3	*SHR 43	*SHL 43	F6S 411	-		NY 2.5	MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0025x6x3</b>	3	23	23,5	32	25	200	18,5	-	40	6		*SHR 43	*SHL 43	F6S 411	-		NY 2.5	MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0025x8x3T</b>	5	23	23,5	34	25	200	20,5	-	40	8		*SHR 133	*SHL 133	F6S 411	-			MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0032x8x3</b>	5	30	30	41	32	250	24	-	45	8	3	*SHR 133	*SHL 133	F6S 411	-			MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0040x8x3</b>	8	37	38	49	40	295	28	-	55	8		*SHR 133	*SHL 133	F6S 411	-			MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0040x12x3T</b>	8	37	38	53	40	291	32	-	55	12		*SHR 133	*SHL 133	F6S 411	-			MT-3c MP-30 MP-3 MA-30	
<b>R/L157S-0020x4x4</b>	1	18	19	25	20	180	14	-	30	4	4-6,4	SHN 43		F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0025x4x4</b>	3	23	23,5	30	25	200	16,5	-	40	4		SHN 43		F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0020x6x4</b>	1	18	19	27	20	180	16	-	35	6	4-6,4	*SHR 43	*SHL 43	F6S 411	-		NY 2.5	MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0025x6x4</b>	3	23	23,5	32	25	200	18,5	-	40	6		*SHR 43	*SHL 43	F6S 411	-		NY 2.5	MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0025x8x4T</b>	5	23	23,5	34	25	200	20,5	-	40	8	4-6,4	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0032x8x4</b>	5	30	30	41	32	250	24	-	45	8		*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0040x8x4</b>	8	37	38	49	40	300	28	-	55	8		*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0040x12x4T</b>	8	37	38	53	40	300	32	-	55	12	4-4,5	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411	-		NY 2.5	MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0032x8x5</b>	5	30	30	41	32	250	24	-	45	8	5-6,4	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-			MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0040x8x5</b>	8	37	38	49	40	300	28	-	55	8		*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-		NY 2.5	MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	
<b>R/L157S-0040x12x5T</b>	8	37	38	53	40	300	32	-	55	12	5	*SHR 135	*SHL 135	F6S 411	-		NY 2.5	MT-4 MA-40 MB-5F <sup>3)</sup> MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MB-4F <sup>3)</sup> MT-50Fr <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-40Fr <sup>3)</sup> MT-6 MT-4.5r1 MT-5 MT-6.4r1 MT-4b MT-5r1 MT-6b MT-4c MT-5b MT-6c MS-4D MT-5c MT-6 MS-4 MS-5 MP-6 MZ-4 MZ-5 MT-60Fr <sup>3)</sup> MP-40 MP-5 MA-50	







 	$\alpha$	H	B	D <sub>1</sub> min	d	L	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>							* 	Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>	
<b>R/L157S-0040x12x6T</b>	8	37	38	53	40	300	32	-	55	12	6-7,5	*SHR 136	*SHL 136	F6S 411	-	NY 2.5		MT-6 MT-6.4r1 MT-6b MT-6c MS-6	MZ-6 MP-6 MA-60 MT-60Fr <sup>3)</sup> MT-7	MT-7.5r1 MT-7b MT-7c
<b>R/L157S-0040x13x8</b>	4	37	38	54	40	293	33	-	55	13	8-10	SHN 8T		F6S 418	BF 04T	NY 2.5		MT-8 MT-8b MT-8c MS-8	MZ-8 MP-8 MB-8F <sup>3)</sup> MT-9	MT-9r1 MT-9c

- X)   X) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
-   X) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- X) Las bridas SHR se usan en los portos L y las bridas SHL en los portos R.

3) Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.

3) Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainserito.

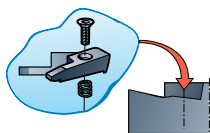
3) Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.

- 2)   2) Les plaquettes à gauche (LG) sont utilisées sur les porte-outils à droite et les plaquettes à droite (RG) sur les porte-outils à gauche.
-   2) Gli inserti sinistri (LG) sono montati sui portainseriti destri e quelli destri (RG) sui portainseriti sinistri.
- 2) Las placas versión izquierdas (LG) se usan en portos derechas y las placas versión derechas (RG) se utilizan en portos izquierdas.



\* Sélection de la géométrie de coupe, page:  
Scelta della geometria di taglio, pagina:  
Selección de la geometría de corte, página:

**A44-A58**

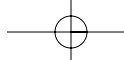


Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.

Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.

Exemple de commande:  
Esempio d'ordine: **R157S-0025 x 6 x 4**  
Ejemplo de pedido:



## 157SA-00

## 157GA-00

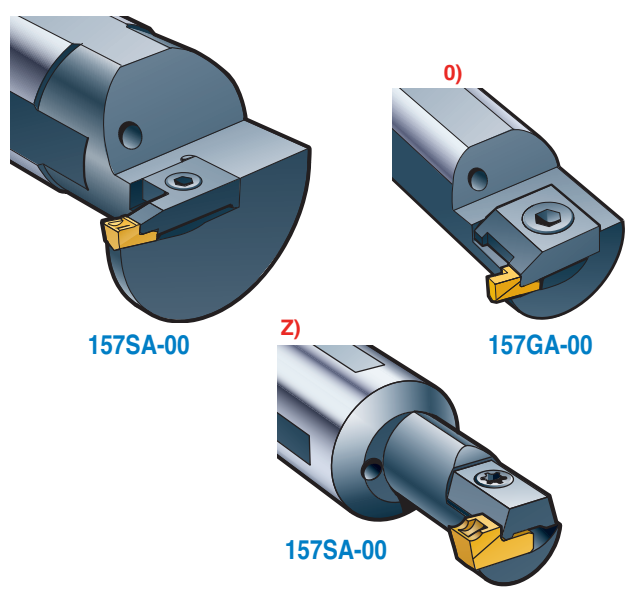
Recommandations  
Raccomandazioni  
Recomendaciones

Page:  
Pagina: **A31**  
Página:

Arrosage intérieur  
Passaggio della  
lubrorefrigerazione  
Agujero interior

Gorges de circlips  
Gole per anelli  
elastici  
Ranuras de circlip

A



α spécifié pour la plaquette de type MT.  
α specificato con inserto MT.  
α especificado en placas MT.

EB

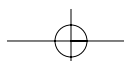
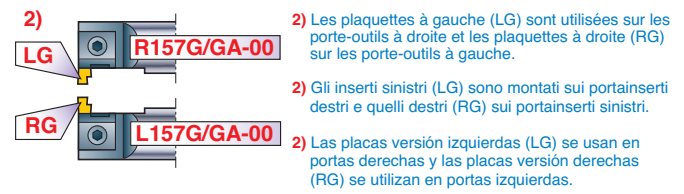
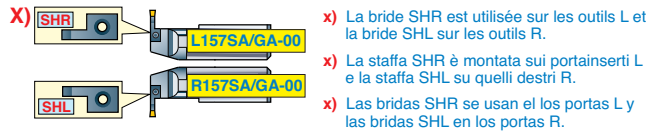
Page: Pagina:  
Página: **A38-A41**

Z)

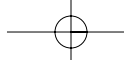
Z0)

Le dessin représente un outil à droite. Pour l'outil à gauche c'est l'inverse. Il disegno mostra l'esecuzione destra. L'esecuzione sinistra è invertita. El dibujo muestra la versión derecha. Versión izquierda invertir.

	α	H	B	D <sub>min</sub>	d	L	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	SHN SHR SHL	FTX072507 F6S 411	NY7X NY2.5	* A130-A148	Page: Pagina: Página:	
<b>Z0)</b> R/L157GA-0016x3x1/12	5	15	15,5	12	16	130	6,0	25	-	-	-	SHN 33	FTX072507	-	NY7X	R/LG-050b R/LG-110b	Page: Pagina: Página:
<b>0)</b> R/L157GA-0016x3x1/16	5	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	-	0,50	*SHR 43S *SHL 43S	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-060b R/LG-125b	
<b>0)</b> R/L157GA-0016x3x1	9	15	15,5	20	16	150	10,5	-	-	3	-	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-070b R/LG-130b	Page: Pagina: Página:
<b>0)</b> R/L157GA-0020x3x1	9	18	19	24	20	160	12,5	-	-	-	1,85	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-080b R/LG-155b	
<b>0)</b> R/L157GA-0025x3x1	11	23	23,5	29	25	180	15	-	-	-	-	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-090b R/LG-160b	
<b>Z)</b> R/L157GA-0016x4x2/16	5	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	-	2,15	*SHR 43S *SHL 43S	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-105b R/LG-185b	Page: Pagina: Página:
R/L157GA-0020x4x2	9	18	19	25	20	160	14	-	30	4	2,15	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-215b <sup>2)</sup> R/LG-265b <sup>2)</sup>	
R/L157GA-0025x4x2	11	23	23,5	30	25	180	16,5	-	40	4	3,15	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	R/LG-215b <sup>2)</sup> R/LG-315b <sup>2)</sup>	
<b>Z)</b> R/L157SA-0016x3x2/12	20	15	15,5	12	16	130	6,0	25	-	3	2	SHN 33	FTX072507	-	NY7X	MP-20	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0016x3x2/16	20	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	3	2	*SHR 43S *SHL 43S	F6S 411	-	NY2.5	MA-20	
R/L157SA-0016x3x2	20	15	15,5	20	16	150	10,5	-	25	3	2	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	MB-2F <sup>3)</sup>	
R/L157SA-0020x4x2	5	18	19	25	20	160	14	-	25	4	2	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MT-20	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0025x4x2	7	23	23,5	30	25	180	16,5	-	25	4	2	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MP-20	
R/L157SA-0020x6x2	5	18	19	27	20	160	16	-	25	6	2	*SHR 42 *SHL 42	F6S 411	-	NY 2.5	MA-20	
R/L157SA-0025x6x2	7	23	23,5	32	25	180	18,5	-	25	6	2	*SHR 42 *SHL 42	F6S 411	-	NY 2.5	MZ-20	
R/L157SA-0025x8x2	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2	*SHR 102 *SHL 102	F6S 411	-	NY 2.5	MB-2F <sup>3)</sup>	
<b>Z)</b> R/L157SA-0016x3x2.5/12	20	15	15,5	12	16	130	6,0	25	-	3	2,5	SHN 33	FTX072507	-	NY7X	MP-25	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0016x3x2.5/16	20	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	3	2,5	*SHR 43S *SHL 43S	F6S 411	-	NY2.5	MA-25	
R/L157SA-0016x3x2.5	20	15	15,5	20	16	150	10,5	-	25	3	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	MA-25	
R/L157SA-0020x4x2.5	5	18	19	25	20	160	14	-	25	4	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MT-25	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0025x4x2.5	7	23	23,5	30	25	180	16,5	-	25	4	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MT-25Fr <sup>3)</sup>	
R/L157SA-0020x6x2.5	5	18	19	27	20	160	16	-	25	6	2,5	*SHR 42 *SHL 42	F6S 411	-	NY 2.5	MT-2.3r0.5	
R/L157SA-0025x6x2.5	7	23	23,5	32	25	180	18,5	-	25	6	2,5	*SHR 42 *SHL 42	F6S 411	-	NY 2.5	MP-25	
R/L157SA-0025x8x2.5	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 102.5 *SHL 102.5	F6S 411	-	NY 2.5	MA-25	
R/L157SA-0025x8x2.5	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 102.5 *SHL 102.5	F6S 411	-	NY 2.5	MZ-25	
<b>Z)</b> R/L157SA-0016x3x3/12	20	15	15,5	12	16	130	6,0	25	-	3	2,5	SHN 33	FTX072507	-	NY7X	MP-3	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0016x3x3/16	20	15	15,5	16	16	150	7,5	30	-	3	2,5	*SHR 43S *SHL 43S	F6S 411	-	NY2.5	MP-30	
R/L157SA-0016x3x3	20	15	15,5	20	16	150	10,5	-	25	3	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY2.5	MA-30	
R/L157SA-0020x4x3	5	18	19	25	20	160	14	-	25	4	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MT-3	Page: Pagina: Página:
R/L157SA-0025x4x3	7	23	23,5	30	25	180	16,5	-	25	4	2,5	*SHR 43G *SHL 43G	F6S 411	-	NY 2.5	MT-3.1r0.5	
R/L157SA-0020x6x3	5	18	19	27	20	160	16	-	25	6	2,5	*SHR 43 *SHL 43	F6S 411	-	NY 2.5	MA-30	
R/L157SA-0025x6x3	7	23	23,5	32	25	180	18,5	-	25	6	2,5	*SHR 43 *SHL 43	F6S 411	-	NY 2.5	MT-3b	
R/L157SA-0025x8x3	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 133 *SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5	MB-3F <sup>3)</sup>	
R/L157SA-0025x8x3	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 133 *SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5	MT-30Fr <sup>3)</sup>	
R/L157SA-0025x8x3	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 133 *SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5	MZ-3	
R/L157SA-0025x8x3	9	23	23,5	34	25	180	20,5	-	25	8	2,5	*SHR 133 *SHL 133	F6S 411	-	NY 2.5	MP-3	



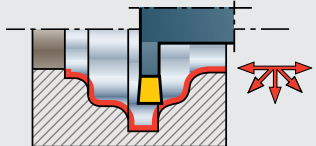




## 157S

Recommandations  
Raccomandazioni  
Recomendaciones

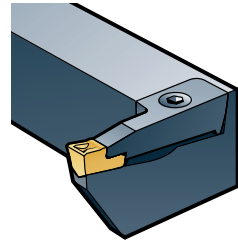
Page:  
Pagina:  
Página: **A32**



**EB**  
  
 Page: Pagina:  
 Página: **A38-A41**

Le dessin représente un outil à droite.  
Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
L'esecuzione sinistra è invertita.  
El dibujo muestra la versión derecha.  
Versión izquierda invertida.

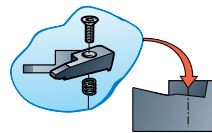
A



- X)**
- x)** La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
  - x)** La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
  - x)** Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

	D <sub>1</sub> min	H	B	L	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>							Page: Pagina: Página: <b>A130-A148</b>	
<b>R/L157S-2525x20x3</b>	90	25	25	160	20	3	<b>x)</b> SHR 203M	<b>x)</b> SHL 203M	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-3 MT-3.1r0.5 MT-3b MT-3c	MS-3D MS-3 MZ-3 MP-30	MP-3 MA-30 MB-3F <sup>3)</sup> MT-30F <sup>3)</sup>
<b>R/L157S-2520x20x4</b>	90	25	20	160	20	4-4,5	<b>x)</b> SHR 204MT	<b>x)</b> SHL 204MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-4 MT-3.7r1 <sup>3)</sup> MT-4r1 MT-4.5r1 MT-4b	MT-4c MS-4D MS-4 MZ-4 MP-40	MP-4 MA-40 MB-4F <sup>3)</sup> MT-40F <sup>3)</sup>
<b>R/L157S-2520x20x5</b> <b>R/L157S-3220x25x5</b>	90 90	25 32	20 20	160 200	20 25	5	<b>x)</b> SHR 205MT <b>x)</b> SHR 255MT	<b>x)</b> SHL 205MT <b>x)</b> SHL 255MT	F6S 418 F6S 418	BF 04M BF 04M	NY 2.5	MT-5 MT-5r1 MT-5b MT-5c	MS-5 MZ-5 MP-5 MA-50	MB-5F <sup>3)</sup> MT-50F <sup>3)</sup>
<b>R/L157S-2020x20x6</b> <b>R/L157S-3220x20x6</b>	90 90	20 32	20 20	160 200	20 20	6-7,5	<b>x)</b> SHR 206MT	<b>x)</b> SHL 206MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-6 MT-6.4r1 MT-6b MT-6c MS-6	MZ-6 MP-6 MA-60 MT-60F <sup>3)</sup> MT-7	MT-7.5r1 MT-7b MT-7c MT-70F <sup>3)</sup>
<b>R/L157S-3225x25x6</b>	90	32	25	200	25	6-7,5	<b>x)</b> SHR 256MT	<b>x)</b> SHL 256MT	F6S 418	BF 04M	NY 2.5	MT-6 MT-6.4r1 MT-6b MT-6c MS-6	MZ-6 MP-6 MA-60 MT-60F <sup>3)</sup> MT-7	MT-7.5r1 MT-7b MT-7c MT-70F <sup>3)</sup>
<b>R/L157S-2525x20x8</b> <b>R/L157S-3220x20x8</b> <b>R/L157S-4025x20x8</b>	140 140 140	25 32 40	25 20 25	200 200 250	20	8-9	<b>x)</b> SHR 208MT	<b>x)</b> SHL 208MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	MT-8 MT-8b MT-8c MS-8	MZ-8 MP-8 MB-8F MT-9	MT-9r1 MT-9b MT-9c
<b>R/L157S-3232x30x10</b> <b>R/L157S-4025x30x10</b>	140 140	32 40	32 25	250 250	30	10-11	<b>x)</b> SHR3010MT	<b>x)</b> SHL3010MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	MT-10 MT-10r1 MT-10b MT-10c MS-10	MZ-10 MP-10	
<b>R/L157S-4040x30x12</b>	140	40	40	250	30	12	<b>x)</b> SHR3012MT	<b>x)</b> SHL3012MT	F6S 519	BF 05M	NY 3	MT-12 MT-12c	MS-12 MZ-12	

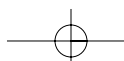
**\*** Sélection de la géométrie de coupe, page: **A44-A58**  
 Scelta della geometria di taglio, pagina:  
 Selección de la geometría de corte, página:

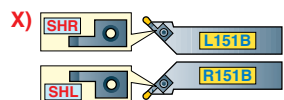
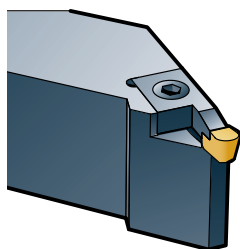
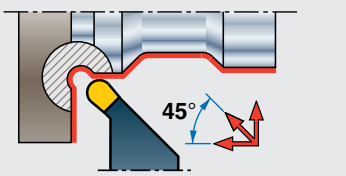


Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.  
 I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.  
 Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.

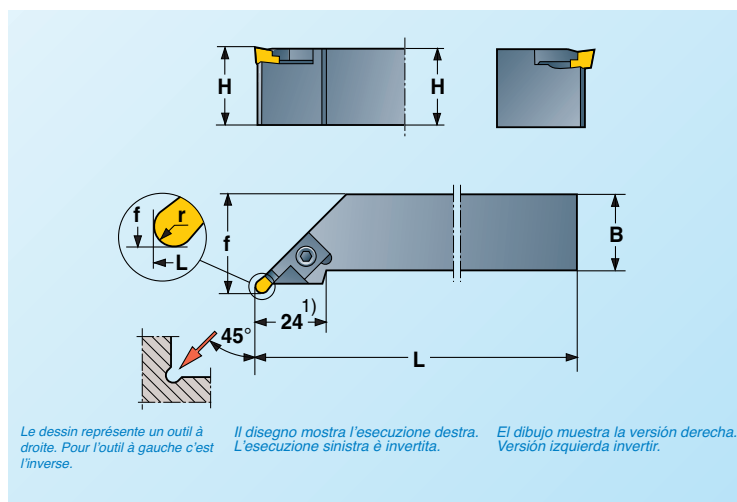
Exemple de commande:  
 Esempio d'ordine: **R157S-3225 x 25 x 6**  
 Ejemplo de pedido:









- 3)** Voir page A131(MT-3.7r1), A137(MB) et A148(MT-..Fr) pour modification du porte-outil.
- 3)** Vedere pagina A131(MT-3.7r1), A137(MB) ed A148(MT-..Fr) per le modifiche del portainserito.
- 3)** Ver página A131(MT-3.7r1), A137(MB) y A148(MT-..Fr) para modificaciones del porta herramienta.



**151B**Recommandations  
Raccomandazioni  
RecomendacionesPage:  
Pagina:  
Página: **A33**

- x) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- x) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- x) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.



	H	B	<sup>1)</sup> L	<sup>1)</sup> f ±0,08	r	  					Page: Pagina: Página: <b>A138</b>
R/L151B-1616x2x2 R/L151B-2020x2x2 R/L151B-2525x2x2 R/L151B-3225x2x2	16 20 25 32	16 20 25 25	100 125 150 150	20 25 32 32	1-1,5	x)SHR 134 x)SHL 134	F6S 411	-	NY 2.5	B-200r1 B-300r1.5	
R/L151B-1616x4x4 R/L151B-2020x4x4 R/L151B-2525x4x4 R/L151B-3225x4x4	16 20 25 32	16 20 25 25	100 125 150 150	20 25 32 32	2-3	x)SHR 134 x)SHL 134	F6S 411	-	NY 2.5	B-400r2 B-500r2.5 B-600r3	
R/L151B-2020x8x8T R/L151B-2525x8x8T R/L151B-3225x8x8T	20 25 32	20 25 25	125 150 150	25 32 32	4	SHN 8T	F6S 418	BF 04T	NY 2.5	B-800r4	

1) Pour les plaquettes à:

- r = 1,5 mm
- r = 3,0 mm
- r = 4,0 mm

1) Su inserto master con:

- r = 1,5 mm
- r = 3,0 mm
- r = 4,0 mm

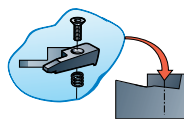
1) En placas maestras con:

- r = 1,5 mm
- r = 3,0 mm
- r = 4,0 mm

Exemple de commande:

Esempio d'ordine: **L151B-2525 x 4 x 4**

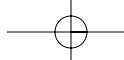
Ejemplo de pedido:



Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.

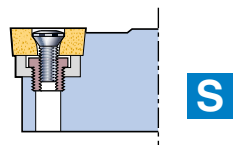
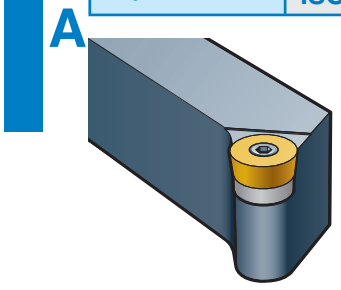
Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.



**SRSC R/L**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones  
 Page:  
 Pagina: **A33**  
 Page:  
 Pagina: **A33**  
 Page:  
 Pagina: **A33**

ISO

Le dessin représente un outil à droite.  
 Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
 L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha.  
 Versión izquierda invertir.

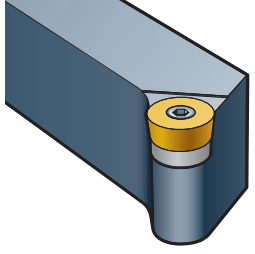


	h=h <sub>1</sub>	b	L	L <sub>2</sub>	f	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>		torx				RCMT RCGT RCXT	Page: Pagina: Página: <b>A156-A157</b>
SRSCR/L 1212F06	12	12	80	10	16				FTX072507	NY7X	-	-	-	0602M0
SRSCR/L 1616H06	16	16	100	12	20									
SRSCR/L 2020K06	20	20	125	14	25	3	6							
SRSCR/L 2525M06	25	25	150	16	32									
SRSCR/L 1616H08	16	16	100	14	20									
SRSCR/L 2020K08	20	20	125	16	25	4	8		FTX093008	NY9X	-	-	-	0803M0
SRSCR/L 2525M08	25	25	150	18	32									
SRSCR/L 1616H10	16	16	100	16	20									
SRSCR/L 2020K10	20	20	125	18	25	5	10		FTX153514	NY15X	URC10	RSM508	NY 3.5	10T3M0
SRSCR/L 2525M10	25	25	150	20	32									
SRSCR/L 2525M12	25	25	150	25	32									
SRSCR/L 3225P12	32	25	170	25	32	6	12		FTX153514	NY15X	URC12	RSM508	NY3.5	1204M0

**SRSC R/L M**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones  
 Page:  
 Pagina: **A33**  
 Page:  
 Pagina: **A33**  
 Page:  
 Pagina: **A33**

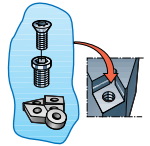
ISO

Le dessin représente un outil à droite.  
 Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra.  
 L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha.  
 Versión izquierda invertir.

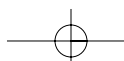


	h=h <sub>1</sub>	b	L	L <sub>2</sub>	f	L <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>						RCMX RCMT	Page: Pagina: Página: <b>A156-A157</b>
SRSCR/L 2525-12M	25	25	150	18	32	6	12	URN1203	RS61K	D61	F6S12	NY 3		120400/MO
SRSCR/L 3225-12M	32	25	170	18	32									
SRSCR/L 3225-16M	32	25	170	20	32	8	16	URN1604	RS62	D62	F6S16F	NY 3		160600/MO
SRSCR/L 4032-16M	40	32	200	20	40									
SRSCR/L 3225-20M	32	25	170	25	32	10	20	URN2004	RS62	D64	F6S20F	NY 4		200600/MO
SRSCR/L 4032-20M	40	32	200	25	40									

Exemple de commande: **SRSCL 2020K08**  
 Esempio d'ordine:  
 Ejemplo de pedido:

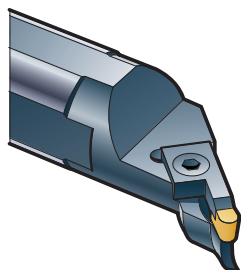


Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.  
 I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainsero.  
 Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.





**157B**  
 Recommendations  
 Raccomandazioni  
 Recomendaciones  
 Page:  
 Pagina: **A33**  
 Página:



- X) La bride SHR est utilisée sur les outils L et la bride SHL sur les outils R.
- X) La staffa SHR è montata sui portainseriti L e la staffa SHL su quelli destri R.
- X) Las bridas SHR se usan en los portas L y las bridas SHL en los portas R.

Le dessin représente un outil à droite. Pour l'outil à gauche c'est l'inverse.  
 Il disegno mostra l'esecuzione destra. L'esecuzione sinistra è invertita.  
 El dibujo muestra la versión derecha. Versión izquierda invertir.

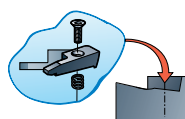
	$\alpha$	H	B	D <sub>1</sub> min	d	<sup>1)</sup> L	<sup>1)</sup> f $\pm 0,08$	L <sub>2</sub>	r					Page: Pagina: Página: <b>A138</b>
R/L157B-0016x2x2	-2	15	15,5	21	16	150	9,5	-	1-1,5	*SHR 43	*SHL 43	F6S 411		
R/L157B-0020x2x2	3	18	19	25	20	180	11,5	-					NY 2.5	B-200r1 B-300r1.5
R/L157B-0025x2x2	3	23	23,5	30	25	200	14,0	-	1-1,5	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411		
R/L157B-0032x2x2	3	30	30	37	32	250	18,0	-						
R/L157B-0040x2x2	3	37	38	45	40	300	22,0	-						
R/L157B-0025x4x4	3	23	23,5	32	25	200	17,0	35						B-400r2 B-500r2.5 B-600r3
R/L157B-0032x4x4	3	30	30	39	32	250	20,5	50	2-3	*SHR 134	*SHL 134	F6S 411		
R/L157B-0040x4x4	3	37	38	47	40	300	24,5	60						
R/L157B-0040x8x8T	3	37	38	50	40	300	27,0	60	4	SHN 8T		F6S 418	BF 04T	NY 2.5 B-800r4

<sup>1)</sup> Pour les plaquettes à:  
 r = 1,5 mm  
 r = 3,0 mm  
 r = 4,0 mm

<sup>1)</sup> Su inserto master con:  
 r = 1,5 mm  
 r = 3,0 mm  
 r = 4,0 mm

<sup>1)</sup> En placas maestras con:  
 r = 1,5 mm  
 r = 3,0 mm  
 r = 4,0 mm

Exemple de commande:  
 Esempio d'ordine: **R157B-2525 x 4 x 4**  
 Ejemplo de pedido:



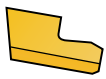
Les pièces de rechange indiquées dans les colonnes en couleur sont fournies avec chaque outil.

I ricambi mostrati nelle colonne colorate sono forniti assemblati su ogni portainserito.


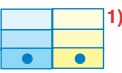

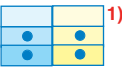

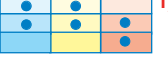

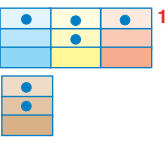

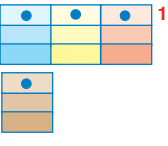



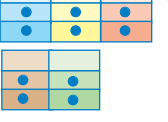

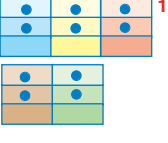
Los repuestos en la zona coloreada, se suministran con la herramienta.

**MIRCONA nuances carbure à tronçonner et à rainurer**  
**MIRCONA gradi di metallo duro per troncatura ed esecuzione di gole**  
**MIRCONA grados de carburo para tronzado y ranurado**

A



**MIRCONA** .. nuances carbure revêtues  
 .. gradi di metallo duro rivestiti  
 .. grados de carburo recubiertos

Nuance Grado Grado	Type de revêtement Tipo di rivestimento Tipo de recubrimiento	ISO	Application Utilizzo Aplicacion	Recommandations Suggerimenti Recomendaciones
<b>TNC100</b> 	CVD TiC/Ti(CN)/ TiN	P40/M40	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance extrêmement tenace. Basses vitesses/hautes avances, conditions d'usinage défavorables dans tous les types d'acier.</li> <li>Grado estremamente tenace. Basse velocità/grandi avanzamenti, condizioni sfavorevoli su tutti i tipi di acciaio.</li> <li>Grado extremadamente tenaz. Velocidades bajas/avances altos, condiciones desfavorables para todo tipo de aceros.</li> </ul>
<b>TNC150</b> 		P35/M30	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance universelle pour acier/acier coulé, fonte malléable/fonte nodulaire à longs copeaux.</li> <li>Grado versatile per acciaio/getti di acciaio, ghisa malleabile/nodulare a truciolo lungo.</li> <li>Grado completo para acero/acero fundido, maleable/nodular hierros de viruta larga.</li> </ul>
<b>TNC250</b> 		P25/M20/ K25	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance de finition. Hautes vitesses/basses avances dans les acier/acier moulé, fonte malléable/fonte nodulaire. Excellente finition de surface.</li> <li>Grado di finitura. Alte velocità/bassi avanzamenti su acciaio/getti di acciaio, ghisa malleabile/nodulare. Buona superficie di finitura.</li> <li>Grado de acabado. Velocidades altas/avances bajos en acero/acero fundido, maleable/nodular hierros. Fino acabado superficial.</li> </ul>
<b>ALC355</b> 	CVD TiC/TiN/ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /TiN	P15/M15/ K15/S15	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance exceptionnellement tenace/dur à grain fin. Nuance universelle pour acier/acier coulé, fonte malléable/fonte nodulaire à longs copeaux.</li> <li>Grado micrograna estremamente tenace/dura. Grado versatile per acciaio/getti d'acciaio, ghisa malleabile/nodulare a truciolo lungo.</li> <li>Grado micrograno de tenacidad/dureza excepcional. Grado completo para acero/acero fundido, maleable/nodular hierros de viruta larga.</li> </ul>
<b>ALC350</b> 		P15/M10/ K10/S10	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance extrêmement résistante à l'usure. Très hautes vitesses dans les acier/acier moulé, fonte malléable/fonte nodulaire.</li> <li>Grado estremamente resistente all'usura. Velocità molto elevata in acciaio/getti di acciaio, ghisa malleabile/nodulare.</li> <li>Grado extremadamente resistente al desgaste. Velocidades muy altas en acero/acero fundido, maleable/fundición nodular.</li> </ul>
<b>TNP175</b> 	PVD TiN	P25/M25	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance universelle pour tous les types d'aciers » doux « et faciles à usiner, inoxydables aust. inclus.</li> <li>Grado versatile per lavorazione di tutti i tipi di acciaio » molli « di facile lavorabilità, incluso l'acciaio inossidabile aust. lavorabile.</li> <li>Grado completo para aceros "blandos" de todos los tipos fáciles de mecanizar, incluso inoxidable aust. fáciles de mecanizar.</li> </ul>
<b>TNP2105</b> 	PVD TiALN	P30/M30 K25/S30/ N25	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance spécialement conçue pour les matériaux difficiles à travailler comme aciers inoxydables aust. à haut alliage/des alliages Ni/Ti/Co à haute température.</li> <li>Grado sviluppato particolarmente per lavorazione di materiali difficili, come acciai inossidabili aust. altamente legati/leghe al Ni/Ti/Co resistenti al calore.</li> <li>Demanda expresa de calidad para materiales difíciles de cortar como inoxidable aust. altamente aleado/termo resistentes Ti/Co-Aleados.</li> </ul>
<b>TNP2255</b> 		P20/M20/ K15/S20/ N15	 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nuance exceptionnellement tenace/dur à grain fin. Matériaux difficiles à travailler comme les alliages Ni/Ti/Co à haute température.</li> <li>Grado micrograna estremamente tenace/dura. Materiali di difficile lavorabilità come leghe NiTi/Co resistenti al calore.</li> <li>Grado micrograno de tenacidad/dureza excepcional. Materiales difíciles de cortar como termo-resistentes Ni/Ti/Co-aleados.</li> </ul>

Page:  
Pagina:  
Página: **A128**

**CVD = Chemical Vapour Deposition**  
**PVD = Physical Vapour Deposition**