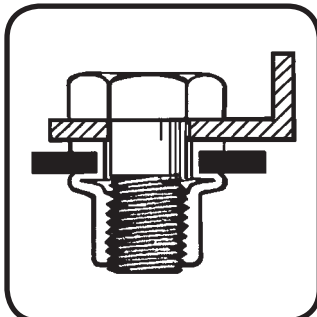
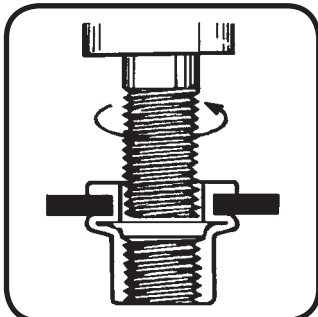
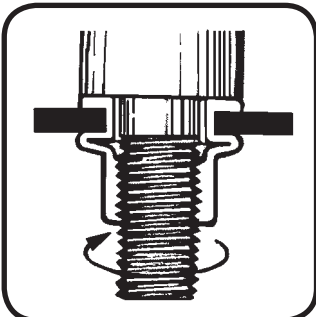
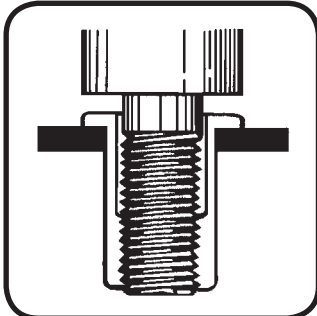
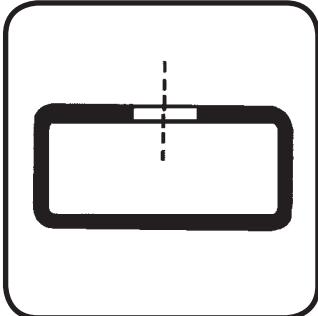
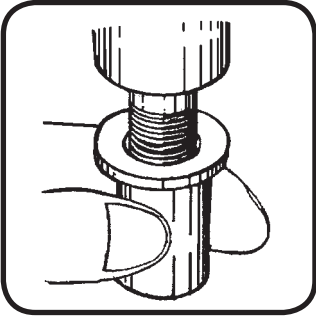


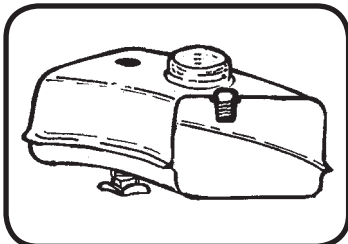
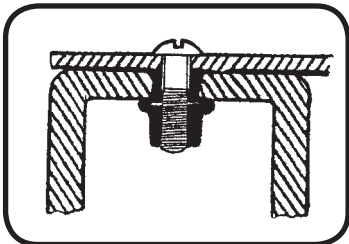
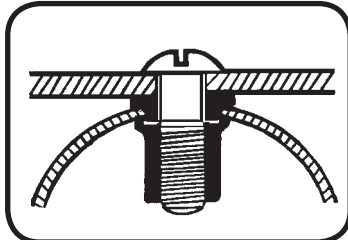
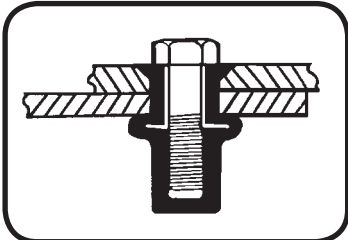
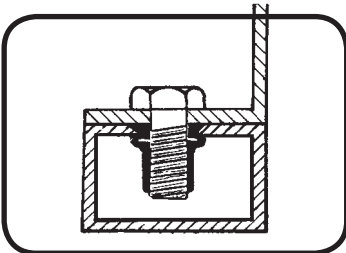
TUERCAS REMACHABLES



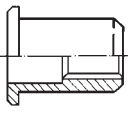
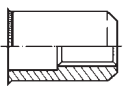
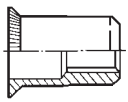
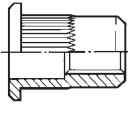
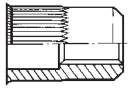
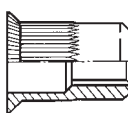
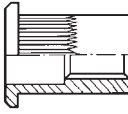
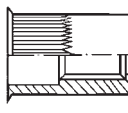
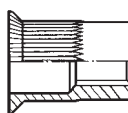
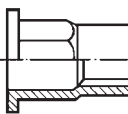
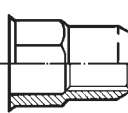
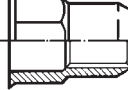
INSTALACIÓN

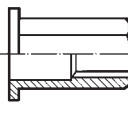
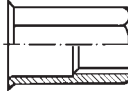
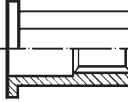
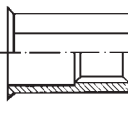
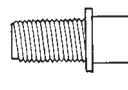
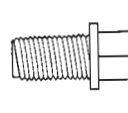
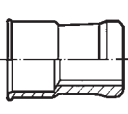
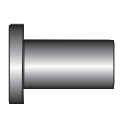




APLICACIONES



ÍNDICE

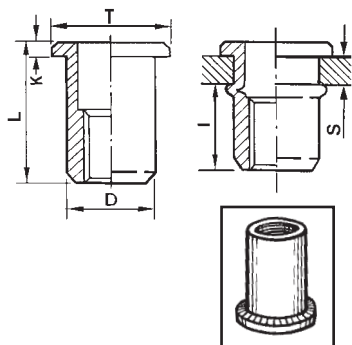
TIPO	ACERO	ACERO INOX.	ALUMINIO
	Pag.	Pag.	Pag.
 ITT	2	8	11
 ITR	2	8	11
 ITS	2	8	11
 ITTG	3	9	-
 ITRG	3	9	-
 ITSG	3	9	-
 ITTCG	4	-	-
 ITRCG	4	-	-
 ITSCG	4	-	-
 ITTSE	5	10	-
 IERSE		10	-
 ITRSE		-	-




TIPO	ACERO	ACERO INOX.	ALUMINIO
	Pag.	Pag.	Pag.
 ITTE	6	-	-
 IER	6	-	-
 ITTEC	7	-	-
 IERC	7	-	-
 ITTM	12	-	-
 ITTEM	12	-	-
 IR	13	13	-
 RN	13	-	-
 F212	14	NEOPRENO	
 F318	14	LATÓN	
HERRAMIENTAS	15		

TUERCA CILINDRICA

ITT

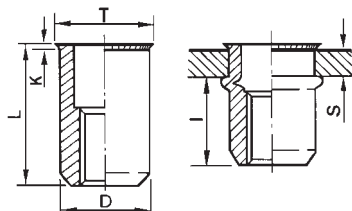
CABEZA PLANA - CORTA*



CÓDIGO		S	D		T	K	L	J	 Nm
AC-ITT M03-C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7,2	0,8	8,5	4,7	1
AC-ITT M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	5
AC-ITT M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	9
AC-ITT M06-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	14
AC-ITT M08-C	M8	1 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18,5	11,5	25
AC-ITT M10-C12 AC-ITT M10-C13	M10	1 - 3,5 1 - 2,5	11,9 12,9	12 13	16 16,3	1,7 1,6	19,5 17	11,5 11,5	45 45
AC-ITT M12-C15 AC-ITT M12-C16	M12	0,5 - 3,5 1 - 4	14,9 15,9	15 16	19 23	1,8 2	24,3 26	15,5 16,5	70 70

ITR

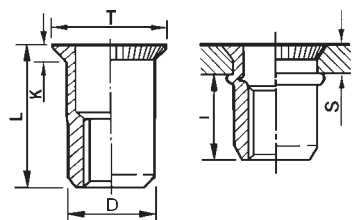
CABEZA REDUCIDA - CORTA*



AC-ITR M03-C	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,5	8,5	6,2	1
AC-ITR M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	5
AC-ITR M05-C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7	9
AC-ITR M06-C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	14
AC-ITR M08-C	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,6	16,5	10	25
AC-ITR M10-C12 AC-ITR M10-C13	M10	0,5 - 3,5 1 - 2,5	11,9 12,9	12 13	13,5 14	0,85 0,5	19 16,5	13 10	45 45
AC-ITR M12-C15 AC-ITR M12-C16	M12	0,5 - 3,5 1 - 4	14,9 15,9	15 16	16,5 17,2	0,85 0,6	22,5 24	16 16	70 70

ITSG




CABEZA AVELLANADA - CORTA*



AC-ITS M03-C	M3	1,6 - 3,5	4,9	5	7,8	1,5	9,5	4,5	1
AC-ITS M04-C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	6,5	4
AC-ITS M05-C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,5	7
AC-ITS M06-C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15
AC-ITS M08-C	M8	1,6 - 5	10,9	11	14	1,5	16,5	10	26
AC-ITS M10-C12 AC-ITS M10-C13	M10	1,6 - 5 1,6 - 5	11,9 12,9	12 13	15 16	1,5 1,5	19	11,5 11,5	45 45
AC-ITS M12-C15 AC-ITS M12-C16	M12	1,6 - 5 1,7 - 4,5	14,9 15,9	15 16	18 19	1,5 1,9	22,5 26	14,5 17,5	70 70

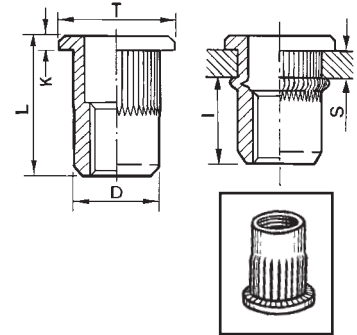
*TIPO LARGA SOLO RANURADA

TUERCA CILÍNDRICA RANURADA

CÓDIGO		S	D		T	K	L		Nm			
AC-ITTG M03-C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	8	0,8	10	6	1			
AC-ITTG M03-L		1,5 - 3,5			7		12	4,5				
AC-ITTG M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	10,5	6	5			
AC-ITTG M04-L		2,0 - 4,5			13		6,5					
AC-ITTG M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	9			
AC-ITTG M05-L		2 - 5,5			10		16	8				
AC-ITTG M06-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	14			
AC-ITTG M06-L		2 - 5,5			13		18,5	9				
AC-ITTG M08-C	M8	1 - 3,5	10,9	11	14,5	1,5	18,5	11,5	25			
AC-ITTG M08-L		2,5 - 6,5			15		20,5	11,5				
AC-ITTG M10-C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	16	1,8	20,3	12,5	45			
AC-ITTG M10-L12		2,5 - 6,5			12		16	1,8		25	12,5	
AC-ITTG M10-C13		1 - 4			12,9		13	17		1,7	21,5	13,5
AC-ITTG M10-L13		2,5 - 6,5			12,9		13	17		1,8	25	12,5
AC-ITTG M12-C15	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	19	1,8	24,3	15,5	82			
* AC-ITTG M12-C16		1 - 4			15,9		16	23		2	26	16,5
* AC-ITTG M12-L16		3,5 - 7			15,9		16	23		2	29	16,5

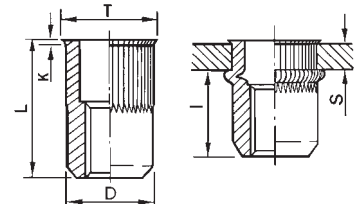
ITTG

CABEZA PLANA



ITRG

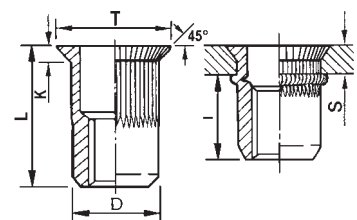
CABEZA REDUCIDA



AC-ITRG M03-C	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,5	8,5	6,5	1			
AC-ITRG M03-L		1,5 - 3,5			5,5		0,35	11,5		5,5		
AC-ITRG M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	11,2	7	5			
AC-ITRG M04-L		2 - 4,5			6,75		0,5	13,2		6		
AC-ITRG M05-C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7	9			
AC-ITRG M05-L		2 - 5,5			8		0,6	15,8		8		
AC-ITRG M06-C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	14			
AC-ITRG M06-L		2 - 5,5			18		9					
AC-ITRG M08-C	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,6	16,5	10	25			
AC-ITRG M08-L		2,5 - 6,5			12,3		0,6	19,7		10,5		
AC-ITRG M10-C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	13,5	0,85	19	13	45			
AC-ITRG M10-L12		2,5 - 6,5			11,9		12	13,3		24	12,5	
AC-ITRG M10-C13		0,5 - 3,5			12,9		13	14,5		19	13	
AC-ITRG M10-L13		2,5 - 6,5			12,9		13	14,3		24	12,5	
AC-ITRG M12-C15	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	16,5	0,85	22,5	16	82			
AC-ITRG M12-C16		1 - 4			15,9		16	17,2		0,6	24	16
AC-ITRG M12-L16		3,5 - 7,5			15,9		16	17,2		0,6	27,5	16

ITSG

CABEZA AVELLANADA



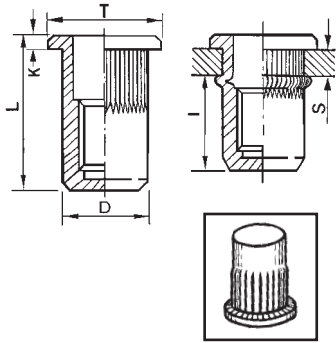
AC-ITSG M03-C	M3	1,6 - 3,5	4,9	5	7,8	1,5	9,5	4,5	1			
AC-ITSG M03-L		3,5 - 5			12		4,5					
AC-ITSG M04-C	M4	1,5 - 3	5,9	6	9	1,5	12	6,5	5			
AC-ITSG M04-L		3,5 - 6			14		6					
AC-ITSG M05-C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,5	9			
AC-ITSG M05-L		4 - 7			16,5		8,5					
AC-ITSG M06-C	M6	1,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15,5	9	14			
AC-ITSG M06-L		4 - 7			19		9					
AC-ITSG M08-C	M8	1,6 - 5	10,9	11	14	1,5	16,5	10	25			
AC-ITSG M08-L		4,5 - 7,5			20		10					
AC-ITSG M10-C12	M10	1,6 - 5	11,9	12	15	1,5	19		45			
AC-ITSG M10-L12		4,5 - 7,5			11,9		12	15		24		
AC-ITSG M10-C13		1,6 - 5			12,9		13	16		1,5	19	11,5
AC-ITSG M10-L13		4,5 - 7,5			12,9		13	16		1,5	24	
AC-ITSG M12-C15	M12	1,6 - 5	14,9	15	18	1,5	22,5	14,5	82			
* AC-ITSG M12-C16		1,7 - 4,5			15,9		16	19		1,9	26	17,5
* AC-ITSG M12-L16		4 - 7,5			15,9		16	19		1,9	29	17,5




* CABEZA LISA

TUERCA CILÍNDRICA

ITTCG

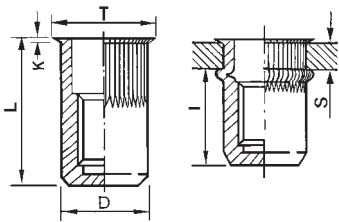
CABEZA PLANA - CORTA*






CÓDIGO		S	D		T	K	L	J	 Nm
AC-ITTCG M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	17,3	13	3
AC-ITTCG M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	19,5	14,5	6
AC-ITTCG M06-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	13	1,5	23,5	17,5	10
AC-ITTCG M08-C	M8	0,5 - 3,5	10,9	11	15	1,5	28	21,5	24
AC-ITTCG M10-C13	M10	0,5 - 3,5	12,9	13	17	1,8	34,3	26,5	48

ITRCG

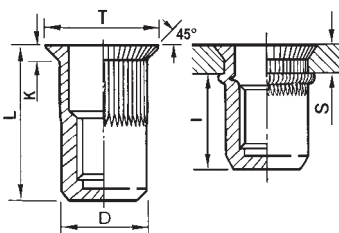
CABEZA REDUCIDA - CORTA*






CÓDIGO		S	D		T	K	L	J	 Nm
AC-ITRCG M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	6,75	0,5	16,5	13	-
AC-ITRCG M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,6	18,5	14,5	-
AC-ITRCG M06-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	10	0,6	23	18	-
AC-ITRCG M08-C	M8	0,5 - 3,5	10,9	11	12,3	0,6	26,5	20,5	-
AC-ITRCG M10-C13	M10	0,5 - 3,5	12,9	13	14,5	0,85	33	20,7	-

ITSCG


CABEZA AVELLANADA - CORTA*



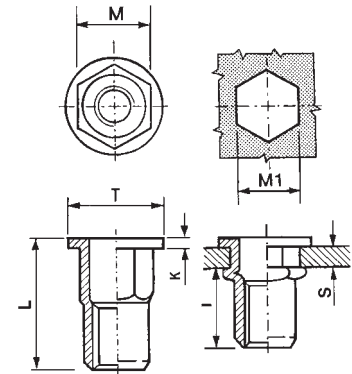
CÓDIGO		S	D		T	K	L	J	 Nm
AC-ITSCG M04-C	M4	1,6 - 3,5	5,9	6	9	1,5	17,3	12,3	-
AC-ITSCG M05-C	M5	1,6 - 4	6,9	7	10	1,5	19,5	14	-
AC-ITSCG M06-C	M6	1,6 - 4,5	8,9	9	12	1,5	23,5	17,5	-
AC-ITSCG M08-C	M8	1,6 - 5	10,9	11	14	1,5	26,5	20	-
AC-ITSCG M10-C13	M10	1,6 - 5	12,9	13	16	1,5	33	21,5	-


* TIPO LARGA SOLO RANURADA

TUERCA CILÍNDRICA RANURADA

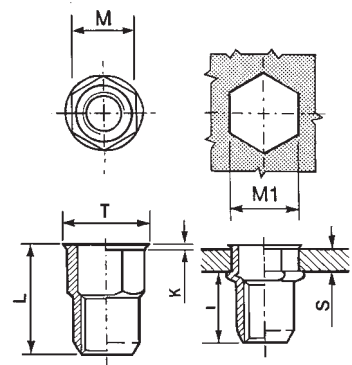
CÓDIGO		S	M	M1	T	K	L	J	Nm
AC-ITTSE M03-C AC-ITTSE M03-L	M3	0,3 - 1,8 1,8 - 3	4,9	5	8	0,75	9 10	5,5	-
AC-ITTSE M04-C AC-ITTSE M04-L	M4	0,5 - 2 2 - 4,5	5,9	6	9	0,8	11 13	6,5 7	5
AC-ITTSE M05-C AC-ITTSE M05-L	M5	0,5 - 2,5 2 - 5,5	6,9	7	10	1	13 16	8 8,5	9
AC-ITTSE M06-C AC-ITTSE M06-L	M6	0,5 - 3 2 - 5,5	8,9	9	12,7 12,5	1,3 1,2	15 18,5	8,5 9	14
AC-ITTSE M08-C AC-ITTSE M08-L	M8	1 - 3,5 2,5 - 6,5	10,9	11	16	1,5 1,4	18 20,5	10,5 10,5	28
AC-ITTSE M10-C12 AC-ITTSE M10-L12 AC-ITTSE M10-C13 AC-ITTSE M10-L13	M10	0,5 - 3,5 3,5 - 6 0,5 - 3,5 2,5 - 6,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16,5 16 17 18	1,8 1,7 1,8 1,7	20,3 22 20,3 25	12 10,5 12 12,5	50
AC-ITTSE M12-C15 AC-ITTSE M12-C16 AC-ITTSE M12-L16	M12	2 - 5 2 - 5 3,5 - 7	14,9 15,9 15,9	15 16 16	19 23 23	1,8 2,2 2	24,3 27,5 29	16,5 16,5 16,5	- - -

ITTSE CABEZA PLANA



CÓDIGO		S	M	M1	T	K	L	J	Nm
AC-IERSE M03-C AC-IERSE M03-L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	5,6	0,35	8,5 10	5,5	-
AC-IERSE M04-C AC-IERSE M04-L	M4	0,5 - 2 1,5 - 4	5,9	6	7 7,2	0,5	12 13,2	7,5 6,5	5
AC-IERSE M05-C AC-IERSE M05-L	M5	0,5 - 2,5 2 - 5,5	6,9	7	8 8,2	0,5	13 15,8	8 8,5	9
AC-IERSE M06-C AC-IERSE M06-L	M6	1 - 3,5 2 - 5,5	8,9	9	10 10,5	0,6	16 17,8	9,2 9,5	14
AC-IERSE M08-C AC-IERSE M08-L	M8	1 - 4 2,5 - 6,5	10,9	11	12 13	0,6 0,7	17,5 19,7	10,2 10,5	28
AC-IERSE M10-C12 AC-IERSE M10-L12 AC-IERSE M10-C13 AC-IERSE M10-L13	M10	0,5 - 3,5 2 - 4,5 0,5 - 3,5 2,5 - 6,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13 13,5 14,3 15	0,85 0,8 0,85 0,8	18,7 19,5 23 24	12,5 11,2 12,5 12,5	50
AC-IERSE M12-C16 AC-IERSE M12-L16	M12	1 - 4 3,5 - 7,5	15,9	16	17,2	0,6	24 27,5	16	-

IERSE CABEZA REDUCIDA



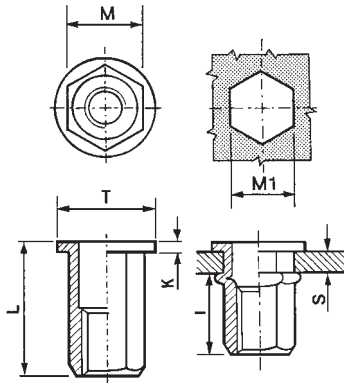
AC-ITRSE M04-C	M4	0,5 - 2	6,3	6,4	7,4	0,5	10,5	6,5	-
AC-ITRSE M05-C	M5	0,5 - 2,5	7,1	7,2	8,2	0,5	12	7,5	-
AC-ITRSE M06-C	M6	1 - 3	9,5	9,6	10,6	0,6	15	9,2	-
AC-ITRSE M08-C	M8	1 - 3,5	10,5	10,6	11,6	0,6	16,5	10,5	-



ITRSE CABEZA REDUCIDA - ESPECIAL PERFORACIÓN

TUERCA CILÍNDRICA

ITTE

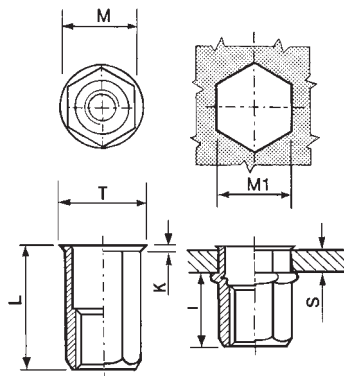
CABEZA PLANA



CÓDIGO		S	M	M1	T	K	L	\underline{L}	 Nm
AC-ITTE M04-C AC-ITTE M04-L	M4	0,5 - 2 2 - 4	5,9	6	9	0,8	11 13,5	6,5 6,5	5
AC-ITTE M05-C AC-ITTE M05-L	M5	0,5 - 2,5 2 - 5	6,9	7	10	1	14 16,5	8	9
AC-ITTE M06-C AC-ITTE M06-L	M6	0,5 - 3 3 - 6	8,9	9	13	1,2 1,5	16 19,5	9,5 8,5	14
AC-ITTE M08-C AC-ITTE M08-L	M8	1 - 3,5 3 - 6	10,9	11	16 15	1,5	17 21,5	9,5 10,5	26
AC-ITTE M10-C12 AC-ITTE M10-C13 AC-ITTE M10-L13	M10	0,5 - 3,5 0,5 - 3,5 3 - 6	11,9 12,9 12,9	12 13 13	17	1,8 1,8 1,5	20,3 20,3 24	12 12 11,5	45
AC-ITTE M12-C15 AC-ITTE M12-C16	M12	1 - 3,5 1 - 4	14,9 15,9	15 16	19 23	1,8 2	24,3 27	16 -	115



IER

CABEZA REDUCIDA



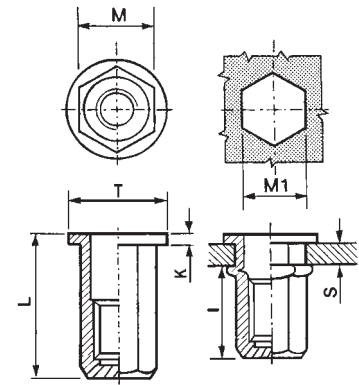
AC-IER M04-C AC-IER M04-L	M4	0,5 - 2,5 2 - 4	5,9	6	7 7,6	0,5 0,8	11 13,5	6,7 6,5	5
AC-IER M05-C AC-IER M05-L	M5	0,5 - 3 2 - 5	6,9	7	8 8,9	0,5 0,8	14,5 15,5	9 8	9
AC-IER M06-C AC-IER M06-L	M6	1 - 3,5 3 - 6	8,9	9	10 10,9	0,6 0,8	16 18	10 8,5	15
AC-IER M08-C AC-IER M08-L	M8	1 - 4 3 - 6	10,9	11	12 12,5	0,6 0,9	18 20	11,5 10,5	26
AC-IER M10-C12 AC-IER M10-C13 AC-IER M10-L13	M10	0,5 - 3,5 0,5 - 3,5 3 - 6	11,9 12,9 12,9	12 13 13	14,5 14,5 14,5	1 1 1,1	19 19 22,5	12,5 12,5 12	- - -
AC-IER M12-C15 AC-IER M12-C16	M12	1 - 4 1 - 4	14,9 15,9	15 16	17,5 17,5	1,1 1,1	22,5 25	- -	- -

TUERCA HEXAGONAL CIEGA

CÓDIGO		S	M	M1	T	K	L	J	 Nm
AC-ITTEC M04-C	M4	0,5 - 2,5	5,9	6	9	0,8	17,3	13	5
AC-ITTEC M05-C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	19,5	14,5	9
AC-ITTEC M06-C	M6	0,5 - 3,5	8,9	9	13	1,5	24,3	16,8	16
AC-ITTEC M08-C	M8	0,5 - 3,0	10,9	11	15	1,5	28	20,5	26

ITTEC

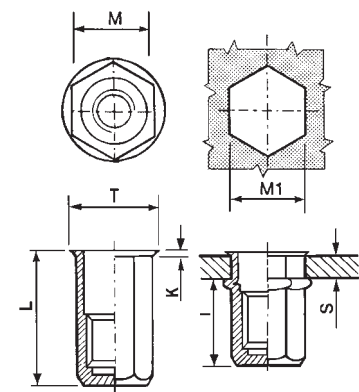
CABEZA PLANA



AC-IERC M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7,6	0,8	16,5	13	5
AC-IERC M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8,9	0,8	18,5	14,5	9
AC-IERC M06-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	10,9	0,8	22,8	18	16
AC-IERC M08-C	M8	0,5 - 3,5	10,9	11	12,5	0,9	26,5	20	26

IERC

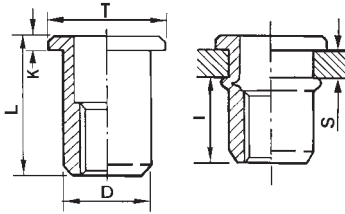
CABEZA REDUCIDA






TUERCA CILÍNDRICA

ITT

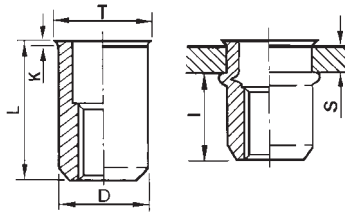
CABEZA PLANA



CÓDIGO		S	D		T	K	L	J	 Nm
IX-ITT M03-C IX-ITT M03-L	M3	0,3 - 1,8 1,8 - 3	4,9	5	8	0,75	9 10	5,5	-
IX-ITT M04-C IX-ITT M04-L	M4	0,3 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	9	1	11 12,5	6	-
IX-ITT M05-C IX-ITT M05-L	M5	0,3 - 3 3,1 - 4	6,9	7	10	1	13 14,5	8	-
IX-ITT M06-C IX-ITT M06-L	M6	0,5 - 3 3,1 - 4,5	8,9	9	12	1,5	16 17,5	9	-
IX-ITT M08-C IX-ITT M08-L	M8	0,5 - 3 3,1 - 5,5	10,9	11	15	1,5	17,5 20	10	-
IX-ITT M10- C12 IX-ITT M10- L12 IX-ITT M10- C13 IX-ITT M10- L13	M10	0,8 - 3 3,5 - 6 0,5 - 3 3,1 - 5,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 16 16	1,7 1,7 2 2	19 22 19 22	10,5 10,5 14,5 14,5	- - - -

ITR

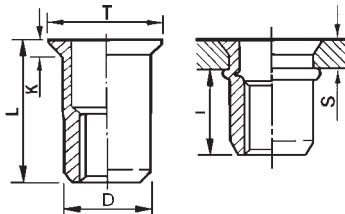
CABEZA REDUCIDA



IX-ITR M03-C IX-ITR M03-L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	5,6	0,35	8,5 10	5,5	-
IX-ITR M04-C IX-ITR M04-L	M4	0,5 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	7	0,6 0,5	10 13	6	-
IX-ITR M05-C IX-ITR M05-L	M5	0,5 - 3 2 - 4,5	6,9	7	8	0,6 0,5	11,5 13	6,3 6,8	- -
IX-ITR M06-C IX-ITR M06-L	M6	0,5 - 3 3,5 - 6	8,9	9	10	0,6 0,5	14 17,5	8,6 8,6	- -
IX-ITR M08-C IX-ITR M08-L	M8	0,5 - 3 3 - 6	10,9	11	12	0,6 0,5	15,5 19,5	10	-
IX-ITR M10- C12 IX-ITR M10- L12 IX-ITR M10- C13 IX-ITR M10- L13	M10	0,8 - 3 2 - 4,5 0,8 - 3,5 3 - 6	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13,5 13,5 14,5 14	0,8 0,8 0,8 0,5	18 19,5 19,5 23	11,2 11,2 12 13,5	- - - -




ITSG

CABEZA AVELLANADA



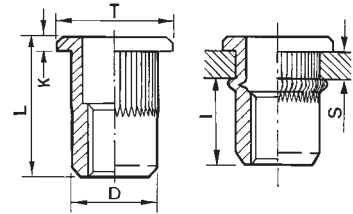
IX-ITS M03-C IX-ITS M03-L	M3	1,7 - 3 3 - 4	4,9	5	8	1,5	11,5 12,5	5,5	-
IX-ITS M04-C IX-ITS M04-L	M4	2 - 3,5 3,5 - 5	5,9	6	9	1,5	11,5 13	6,5	-
IX-ITS M05-C IX-ITS M05-L	M5	2 - 4 4 - 6	6,9	7	10	1,5	13,5 15	7	-
IX-ITS M06-C IX-ITS M06-L	M6	2 - 4,5 4,5 - 6,5	8,9	9	12	1,5	16 19	9,5	-
IX-ITS M08-C IX-ITS M08-L	M8	2 - 4,5 3,5 - 6,5	10,9	11	14 13,7	1,5	19 21	11	-
IX-ITS M10- C12 IX-ITS M10- L12 IX-ITS M10- C13 IX-ITS M10- L13	M10	1 - 4 3 - 6 2 - 4,5 3,5 - 6,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	15 15 16 15,7	1,5 1,5 1,5 1,6	18 20 21 25	10,5 10,5 14,5 14,5	- - - -

TUERCA CILÍNDRICA RANURADA

CÓDIGO		S	D		T	K	L		Nm
IX-ITTG M03-C IX-ITTG M03-L	M3	0,5 - 2 1,8 - 3	4,9	5	8	0,8 0,75	9,5 10	5 5,5	-
IX-ITTG M04-C IX-ITTG M04-L	M4	0,5 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	9	0,8 0,75	11,5 12,5	6	-
IX-ITTG M05-C IX-ITTG M05-L	M5	0,5 - 3 2 - 4	6,9	7	10	1	13,5 15	8	-
IX-ITTG M06-C IX-ITTG M06-L	M6	0,5 - 3 3,5 - 6	8,9	9	12 13	1,2 1,5	16 19	9,5 9	-
IX-ITTG M08-C IX-ITTG M08-L	M8	0,5 - 3,5 3 - 6	10,9	11	15 16	1,4 1,5	17,5 20	10,5 10	-
IX-ITTG M10- C12 IX-ITTG M10- L12 IX-ITTG M10- C13 IX-ITTG M10- L13	M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6 1 - 3,5 3 - 6	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 17 19	1,7 1,7 2 2	19 22 22 26	10,5 10,5 12,5 14,5	-

ITTG

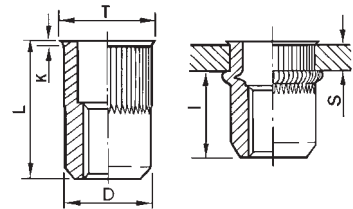
CABEZA PLANA



IX-ITRG M03-C IX-ITRG M03-L	M3	0,5 - 2 1,5 - 2,5	4,9	5	5,5 5,6	0,4 0,35	10	5,5	-
IX-ITRG M04-C IX-ITRG M04-L	M4	0,5 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	6,7 7	0,5 0,5	11,2 12,5	6	-
IX-ITRG M05-C IX-ITRG M05-L	M5	0,5 - 3 2,5 - 4,5	6,9	7	8	0,5	13,3 13	8 6,8	-
IX-ITRG M06-C IX-ITRG M06-L	M6	0,5 - 3 3,5 - 6	8,9	9	10	0,6 0,5	15,5 17,5	9 8,6	-
IX-ITRG M08-C IX-ITRG M08-L	M8	0,5 - 3,5 3 - 6	10,9	11	12	0,6 0,5	16,7 19,5	10,5 10	-
IX-ITRG M10- C12 IX-ITRG M10- L12 IX-ITRG M10- C13 IX-ITRG M10- L13	M10	0,8 - 3 2 - 4,5 1 - 3,5 3 - 6	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13,5 13,5 14 14	0,8 0,8 0,7 0,5	18 19,5 21 23	11,2 11,2 12,5 13,3	-

ITRG

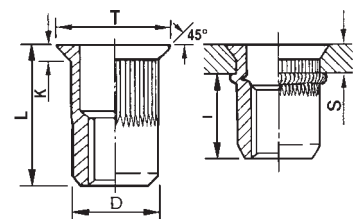
CABEZA REDUCIDA



IX-ITSG M03-C IX-ITSG M03-L	M3	1,7 - 3 3 - 4	4,9	5	8	1,5	11,5 12,5	5,5	-
IX-ITSG M04-C IX-ITSG M04-L	M4	1,5 - 3,5 3,5 - 5	5,9	6	9	1,5	11,5 13	6,5	-
IX-ITSG M05-C IX-ITSG M05-L	M5	1,5 - 3,5 4 - 6	6,9	7	10	1,5	12,5 15	7	-
IX-ITSG M06-C IX-ITSG M06-L	M6	1,5 - 4,5 4,5 - 6,5	8,9	9	12	1,5	17 19	9,5	-
IX-ITSG M08-C IX-ITSG M08-L	M8	1,5 - 4,5 3,5 - 6,5	10,9	11	13,7	1,5	18,5 21	11	-
IX-ITSG M10- C12 IX-ITSG M10- L12 IX-ITSG M10- C13 IX-ITSG M10- L13	M10	1,5 - 4 3 - 6 1,5 - 4 3,5 - 6,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	15 15 15,7 15,7	1,5 1,5 1,6 1,6	18 20 22 25	10,5 10,5 14,5 14,5	-

ITSG

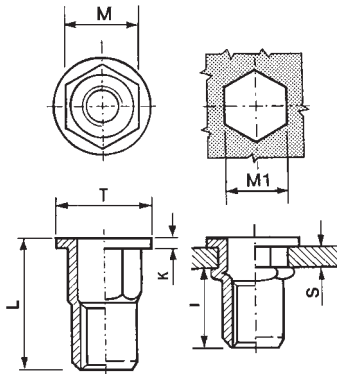
CABEZA AVELLANADA





TUERCA SEMIHEXAGONAL

ITTSE

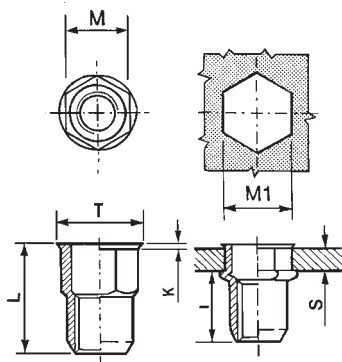
CABEZA PLANA



CÓDIGO		S	M	M1	T	K	L	\underline{L}	 Nm
IX-ITTSE M03-C IX-ITTSE M03-L	M3	0,3 - 1,8 1,8 - 3	4,9	5	8	0,75	9 10	5,5	-
IX-ITTSE M04-C IX-ITTSE M04-L	M4	0,5 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	9,3 9	1 0,75	12,5 12,5	6	-
IX-ITTSE M05-C IX-ITTSE M05-L	M5	0,5 - 3 2 - 4	6,9	7	10,3 10	1	14,5 15	8	-
IX-ITTSE M06-C IX-ITTSE M06-L	M6	0,5 - 3 3,5 - 6	8,9	9	12,3 13	1,5	17 19	9	-
IX-ITTSE M08-C IX-ITTSE M08-L	M8	0,5 - 3 3 - 6	10,9	11	14,3 16	1,5	19 20	10	-
IX-ITTSE M10- C12 IX-ITTSE M10- L12 IX-ITTSE M10- C13 IX-ITTSE M10- L13	M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6 1 - 4 3 - 6	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 16,3 19	1,7 1,7 2 2	19 22 24 26	10,5 10,5 14,5 14,5	- - - -




IERSE

CABEZA REDUCIDA



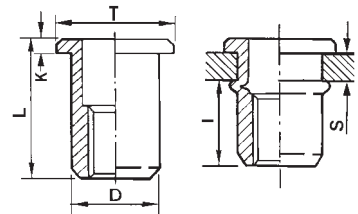
IX-IERSE M03-C IX-IERSE M03-L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	5,6	0,35 0,35	8,5 10	5,5	-
IX-IERSE M04-C IX-IERSE M04-L	M4	0,5 - 2,5 2,5 - 4	5,9	6	6,5 7	0,6 0,5	12 12,5	6	-
IX-IERSE M05-C IX-IERSE M05-L	M5	0,5 - 3 2,5 - 4,5	6,9	7	7,5 8	0,6 0,5	14 13	7 6,8	- -
IX-IERSE M06-C IX-IERSE M06-L	M6	0,5 - 3 3,5 - 6	8,9 8,9	9	9,5 10	0,6 0,5	16 17,5	8,6	-
IX-IERSE M08-C IX-IERSE M08-L	M8	0,5 - 3 3 - 6	10,9	11	11,5 12	0,6 0,5	17 19,5	10	-
IX-IERSE M10- C12 IX-IERSE M10- L12 IX-IERSE M10- C13 IX-IERSE M10- L13	M10	0,8 - 3 2 - 4,5 1 - 4 3 - 6	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13,5 13,5 13,5 14	0,8 0,8 0,6 0,5	18 19,5 20,5 23	11,2 11,2 13 13,3	- - - -

TUERCA CILÍNDRICA

CÓDIGO		S	D		T	K	L		Nm
AL-ITT M03-C	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,75	9	5,5	-
AL-ITT M03-L		1,8 - 3			7	0,8	10,5	4,2	-
AL-ITT M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	-
AL-ITT M04-L		2,5 - 4			9	1	13	-	-
AL-ITT M05-C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	-
AL-ITT M05-L		3 - 5			12	1,2	15,5	7,7	-
AL-ITT M06-C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	12,3	1,4	15	9,2	-
AL-ITT M06-L		2,5 - 4			12	1,5	16	8	-
AL-ITT M08-C	M8	1 - 2,5	10,9	11	14,3	1,5	16,5	10,5	-
AL-ITT M08-L		3,5 - 6			15	1,5	20	10	-
AL-ITT M10-C12	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5	-
AL-ITT M10-L12		3,5 - 6	11,9	12	16	1,7	22	11	-
AL-ITT M10-C13		1 - 4	12,9	13	17	1,6	19,5	12,5	-
AL-ITT M10-L13		4,5 - 7,5	12,9	13	19	2	27,5	14,5	-
AL-ITT M12-C16	M12	1 - 4	15,9	16	23	2	26	16,5	-
AL-ITT M12-L16		3,5 - 7					29		-

ITT

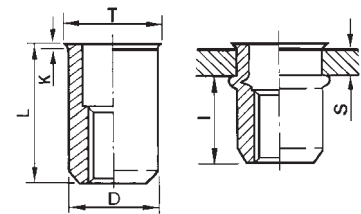
CABEZA PLANA



AL-ITR M03-C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	5,6	0,35	8,5	5,5	-
AL-ITR M03-L		1,5 - 2,5					10	-	
AL-ITR M04-C	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	-
AL-ITR M04-L		2,5 - 4					13	6	-
AL-ITR M05-C	M5	0,5 - 2	6,9	7	8	0,5	11,5	7	-
AL-ITR M05-L		2 - 4,5					13	6,8	-
AL-ITR M06-C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	-
AL-ITR M06-L		2 - 4					16	8,6	-
AL-ITR M08-C	M8	1 - 2,5	10,9	11	12	0,6	15,5	10	-
AL-ITR M08-L		1,5 - 4,5					18	-	
AL-ITR M10-C12	M10	0,8 - 3	11,9	12	13,5	0,8	18	11,2	-
AL-ITR M10-L12		2 - 4,5	11,9	12	13,5	0,8	19,5	11,2	-
AL-ITR M10-C13		1 - 3	12,9	13	14	0,7	17,5	12	-
AL-ITR M10-L13		3 - 6	12,9	13	14	0,5	23	13,3	-
AL-ITR M12-C16	M12	1 - 4	15,9	16	17,2	0,6	24	16	-
AL-ITR M12-L16		3,5 - 7,5					15,9	16	17,2

ITR

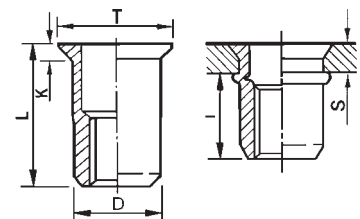
CABEZA REDUCIDA



AL-ITS M03-C	M3	2 - 3	4,9	5	8	1,5	9,5	5	-
AL-ITS M03-L		3 - 4					10,5	-	
AL-ITS M04-C	M4	2 - 3,5	5,9	6	9	1,5	11	6	-
AL-ITS M04-L		3,5 - 5					13	-	
AL-ITS M05-C	M5	2,5 - 4	6,9	7	10	1,5	13	7	-
AL-ITS M05-L		4 - 6					15	-	
AL-ITS M06-C	M6	2,5 - 4	8,9	9	12	1,5	15	9	-
AL-ITS M06-L		4 - 6					17	-	
AL-ITS M08-C	M8	2,5 - 4	10,9	11	14	1,5	16,5	10	-
AL-ITS M08-L		4 - 6					19	-	
AL-ITS M10-C12	M10	2,5 - 4	11,9	12	15	1,5	18	11,5	-
AL-ITS M10-L12		4 - 6	11,9	12	15	1,5	20,5	11,5	-
AL-ITS M10-C13		1,5 - 4	12,9	13	15,7	1,6	22	14,5	-
AL-ITS M10-L13		3,5 - 6,5	12,9	13	15,7	1,6	25	14,5	-
AL-ITS M12-C16	M12	1,7 - 4,5	15,9	16	19	1,9	26	17,5	-
AL-ITS M12-L16		4 - 7,5					15,9	16	19

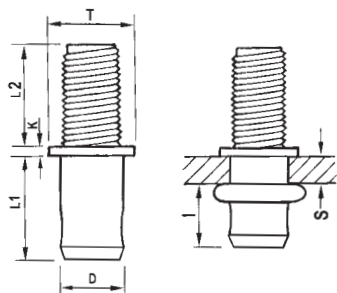
ITSG



CABEZA AVELLANADA



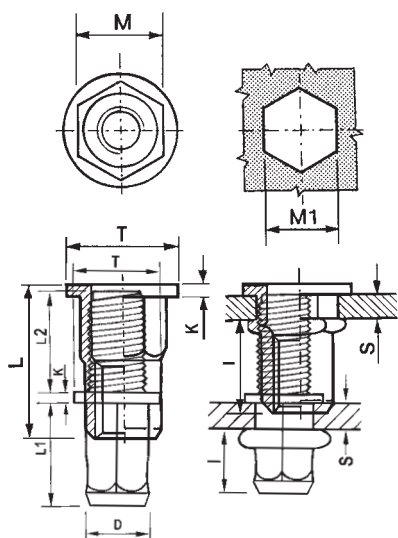
ESPARRAGO REMACHABLE

ITTM





CÓDIGO		S	D		T	K	L1	L2	J
AC-ITTM M04 10-C	M4	0,5 - 2	5,4	5,5	8	0,8	8	10	3,5
AC-ITTM M04 10-L		2 - 3						10	4
AC-ITTM M04 15-C		0,5 - 2						15	3,5
AC-ITTM M04 15-L		2 - 3						15	4
AC-ITTM M05 15-C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	12	15	-
AC-ITTM M05 20-C		0,5 - 3						20	6-7
AC-ITTM M05 25-C		0,5 - 3						25	-
AC-ITTM M06 15-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	13	1,5	14,5	15	-
AC-ITTM M06 20-C								20	8-9
AC-ITTM M06 25-C								25	-
AC-ITTM M08 20-C	M8	0,5 - 3	10,9	11	16	1,5	15,5	20	9-10
AC-ITTM M08 25-C								25	-

ITTEM



AC-ITTEM M05 25-C	M5	0,5 - 3	6,9	7	10	1	12	25	5-5,5
AC-ITTEM M05 30-C								30	
AC-ITTEM M05 35-C								35	
AC-ITTEM M06 15-C	M6	0,5 - 3	8,9	9	13	1,5	14,5	15	7-7,5
AC-ITTEM M06 20-C								20	
AC-ITTEM M06 25-C								25	
AC-ITTEM M08 20-C	M8	0,5 - 3	10,9	11	16	1,5	15,5	20	8-8,5
AC-ITTEM M08 25-C								25	

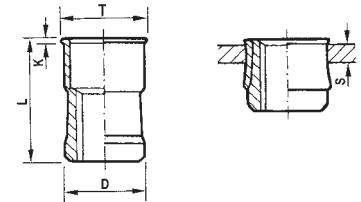
TUERCAS ESPECIALES




CÓDIGO		S	D		T	K	L
IR M03	M3	0,8 - 4 > 4	6,3	6,5 6,7	7,1	0,5	9,5
IR M04	M4	0,8 - 4 > 4	6,3	6,5 6,7	7,1	0,5	9,5
IR M05	M5	0,8 - 4 > 4	7,1	7,4 7,6	8	0,6	9,5
IR M06	M6	0,8 - 4 > 4	9,5	9,7 10	10,4	0,7	13,1
IR M08	M8	0,8 - 4 > 4	12,7	12,8 13,3	13,6	0,8	15,6
IR M10	M10	0,8 - 4 > 4	14,2	14,4 15,2	15,4	1,0	18,8

IR

ACERO ZINCADO CROMO III

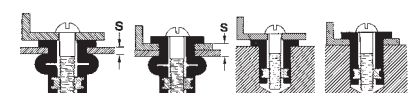
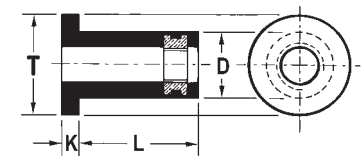
ACERO INOX - A2



CÓDIGO		S	D		T	K	L	 Nm
RN 314	M3	0,4 - 4	7,9	8 - 8,3	11	1,4	12,6	0,36
RN 414	M4	0,4 - 4	7,9	8 - 8,3	11	1,4	12,6	0,35
RN 515 RN 527 RN 541	M5	0,4 - 4,9 7,9 - 16 20,5 - 30	9,6	9,7 - 9,9	12,7 14 14	0,9 1,3 1,3	14,1 26,1 39,8	0,54 0,35 1,14
RN 617 RN 626 RN 628	M6	0,4 - 2,8 0,8 - 4,7 6,4 - 11,5	12,7	12,8 - 13	16 17,5 16,3	1,3 4,7 1,3	16 21,1 26,7	1,13 1,69 1,13
RN 822 RN 834 RN 852	M8	0,4 - 4,0 3,9 - 9,5 19,5 - 32,0	15,9 15,9 18,0	16,0 - 16,2 18,1 - 18,3	22,1 22,1 20	3,2 5,7 1,6	18,3 27,9 50	2,82 - -

RN

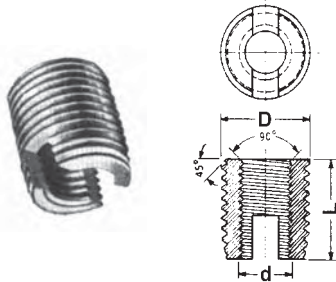
NEOPRENO



ELICOLIS

F212

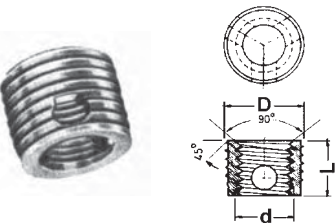
ACERO CEMENTADO
LATÓN



CÓDIGO	d	D			L
F212 M02,5	2,5 x 0,45	4,5 x 0,5	4,0 - 4,3	8	6
F212 M03	3,0 x 0,5	5,0 x 0,5	4,5 - 4,8	8	6
F212 M04	4,0 x 0,7	6,5 x 0,75	5,8 - 6,2	10	8
F212 M05	5,0 x 0,8	8,0 x 1,0	7,1 - 7,6	13	10
F212 M06A	6,0 x 1,0	9,0 x 1,0	8,1 - 8,6	15	12
F212 M06	6,0 x 1,0	10,0 x 1,5	8,6 - 9,4	17	14
F212 M08	8,0 x 1,25	12,0 x 1,25	10,6 - 11,4	18	15
F212 M10	10,0 x 1,5	14,0 x 1,5	12,6 - 13,4	22	18
F212 M12	12,0 x 1,75	16,0 x 1,5	14,6 - 15,4	26	22
F212 M14	14,0 x 2,0	18,0 x 1,5	16,6 - 17,4	28	24
F212 M16	16,0 x 2,0	20,0 x 1,5	18,6 - 19,4	27	22

F318

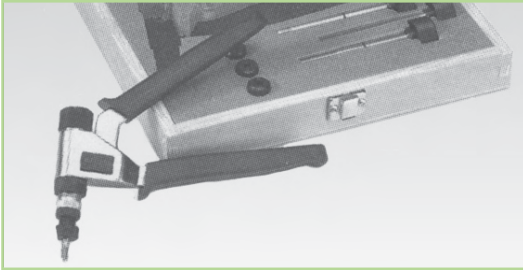
ACERO CEMENTADO



F318 M04 - C F318 M04 - L	4,0 x 0,7	6,5 x 0,8	6,0 - 6,2	8 10	6 8
F318 M05 - C F318 M05 - L	5,0 x 0,8	8,0 x 1,0	7,4 - 7,7	9 13	7 10
F318 M06 - C F318 M06 - L	6,0 x 1,0	10,0 x 1,25	9,3 - 9,6	10 15	8 12
F318 M08 - C F318 M08 - L	8,0 x 1,25	12,0 x 1,5	11,1 - 11,5	11 17	9 14
F318 M10 - C F318 M10 - L	10,0 x 1,5	14,0 x 1,5	13,1 - 13,5	13 22	10 18
F318 M12 - C F318 M12 - L	12,0 x 1,75	16,0 x 1,75	15,0 - 15,4	15 26	12 22
F318 M14 - C F318 M14 - L	14,0 x 2,0	18,0 x 2,0	17,0 - 17,4	17 28	14 24

INSTRUMENTOS

HERRAMIENTAS MANUALES PARA TUERCAS REMACHABLES



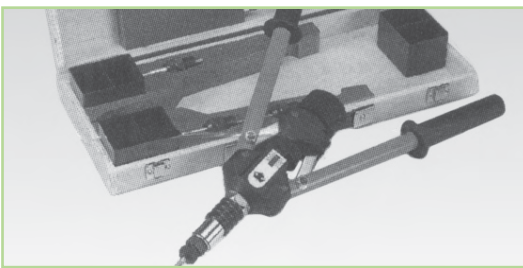
MFX 306S

EQUIPAMIENTO
M3 - M4 - M5 - M6

DIMENSIONES
106 x 190 mm.

CARRERA
5 mm.

PESO
0,5 Kg.



MFX 480QI

EQUIPAMIENTO
M4 - M5 - M6 - M8

DIMENSIONES
440 x 135 mm.

CARRERA
9 mm.

PESO
1,8 Kg.

HERRAMIENTA NEUMÁTICA PARA TUERCAS REMACHABLES



N 08 QI

RANGO
M3 ÷ M8

PRESIÓN DE TRABAJO
5-7 BAR

DIMENSIONES
320 x 276 mm.

CARRERA
9 mm.

FUERZA
21.000 N

PESO
2,35 Kg.

N10QI

RANGO
M5 ÷ M12

PRESIÓN DE TRABAJO
5-7 BAR

DIMENSIONES
320 x 276 mm.

CARRERA
9 mm.

FUERZA
29.800 N

PESO
2,45 Kg.



REGULADOR DE PRESIÓN
INDICADOR DE ACEITE



PRESIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD