

2



INSERTI FILETTATI

THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN

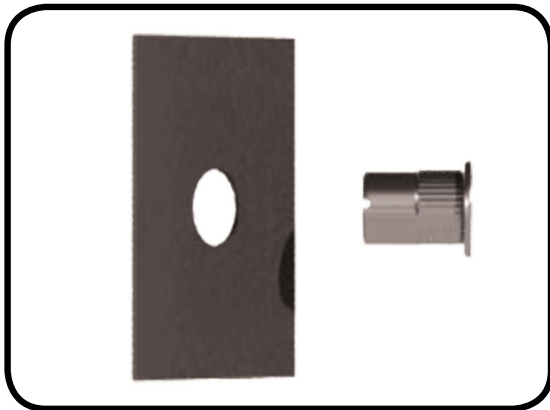
INSERTS FILETÉS

TUERCAS REMACHABLES



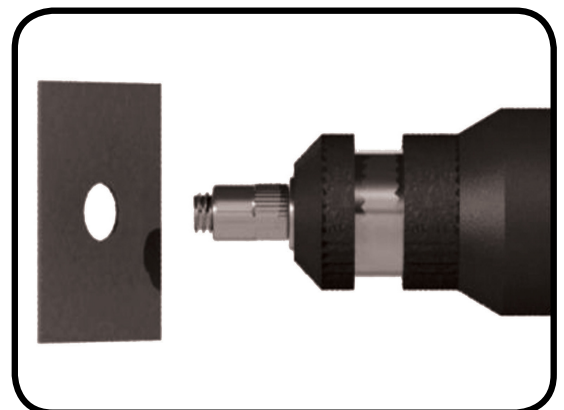
INSTALLAZIONE **INSTALLATION** **ANWENDUNGSPRINZIP** **PRINCIPE D'APPLICATION** **INSTALACION**

1



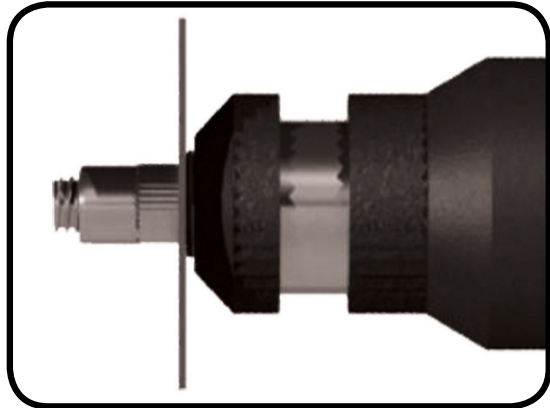
FORARE LA LAMIERA
 DRILL THE SHEET METAL
 DAS BLECH BOHREN
 PERCER LA TÔLE
 PERFORAR LA CHAPA

2



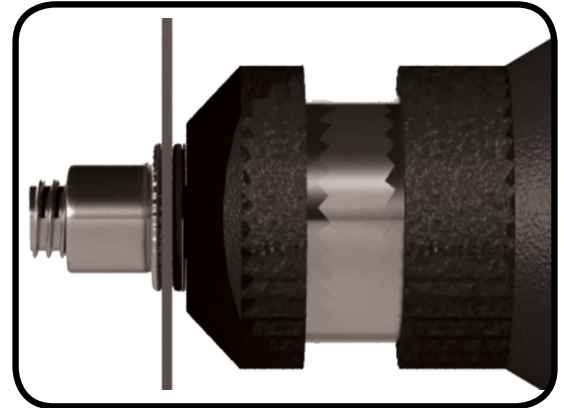
INSERIRE L'INSERTO NELL'ATTREZZATURA
 SCREW THE INSERT IN THE TOOL
 BLINDNIETMUTTER AUF DEN ZUGDORN AUFDREHEN
 BLOQUER L'INSERT DANS L'OUTIL
 ROSCAR LA TUERCA EN EL PERNO

3



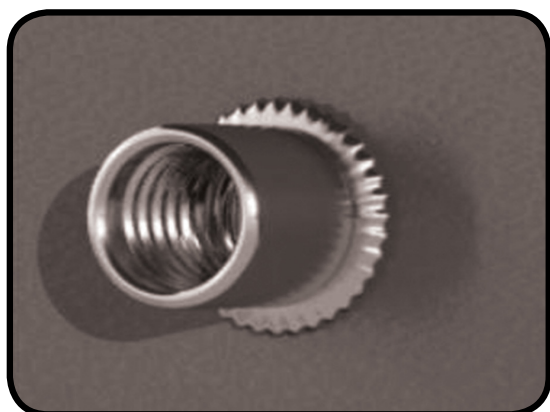
INSERIRE L'INSERTO ALL'INTERNO DEL FORO
 PUT THE INSERT INTO THE HOLE
 BLINDNIETMUTTER IN DIE BOHRUNG EINFÜGEN
 INSÉRER L'INSERT DANS LE TROU
 PONER LA TUERCA EN EL AGUJERO

4



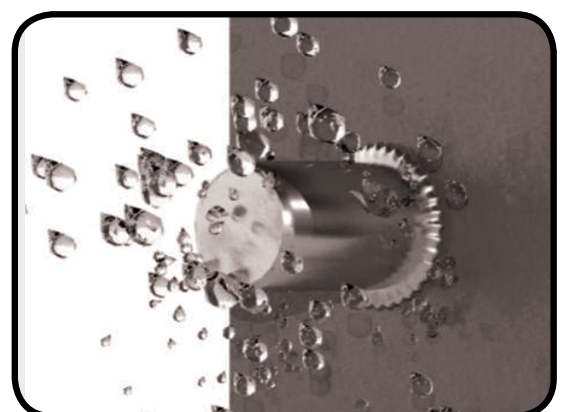
ASSEMBLARE L'INSERTO
 ASSEMBLE THE INSERT
 ABRÜCKEN UND SOMIT DIE BLINDNIETMUTTER SETZEN
 MONTER L'INSERT
 REMACHAR LA TUERCA

5A



APPLICAZIONE CON INSERTO APERTO
 APPLICATION WITH OPEN INSERT
 ANWENDUNG MIT OFFENER BLINDNIETMUTTER
 APPLICATION AVEC INSERT OUVERT
 APLICACION CON TUERCA TIPO ABIERTA

5B

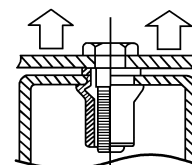


APPLICAZIONE CON INSERTO CHIUSO
 APPLICATION WITH CLOSED END INSERT
 ANWENDUNG MIT GESCHLOSSENER BLINDNIETMUTTER
 APPLICATION AVEC INSERT BORGNE
 APLICACION CON LA TUERCA ESTANCA

TECHNICAL INFORMATION
TECHNISCHE INFORMATIONEN
INFORMATION TECHNIQUE
INFORMACION TECNICA

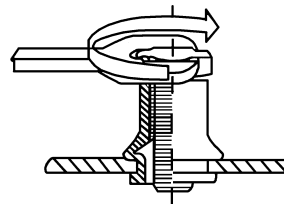
A cross-sectional diagram of a mechanical seal assembly. It shows a shaft with a seal ring mounted on it. The seal ring is in contact with a gasket, which is seated in a housing. The housing is shown in cross-section with hatching. The seal ring has a lip that seals against the gasket. An arrow indicates the direction of rotation of the shaft.

CARICO DI TRAZIONE SUL FILETTO (N)
PULL-OUT FORCE (N)
GEWINDE ZUGKRAFT (N)
TENUE À L'ARRACHEMENT (N)
CARGA DE TRACCION SOBRE LA ROSCA (N)



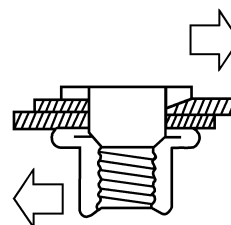
MATERIALE MATERIAL	TESTA HEAD	CORPO BODY	MISURA FILETTO THREAD SIZE						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
FERRO C4C STEEL	TONDA FLAT	CILINDRICO E ESAGONALE ROUND AND HEXAGONAL	3900	6800	11500	16500	25000	32000	34000
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								
INOX (ANSI 304) STAINLESS STEEL	TONDA FLAT	CILINDRICO E ESAGONALE ROUND AND HEXAGONAL	3900	6800	11500	16500	25000	32000	34000
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								
ALLUMINIO Almg 2,5 ALUMINIUM	TONDA FLAT	CILINDRICO ROUND	1900	4000	6500	7800	12300	17500	-
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								

PAR DE GIRO DIRECTO (Nm)



MATERIALE MATERIAL	TESTA HEAD	CORPO BODY	MISURA FILETTO THREAD SIZE						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
FERRO C4C STEEL	TONDA FLAT	CILINDRICO ROUND	0,5	1	2	4,5	5,5	11	30
	SVASATA COUNTERSUNK		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
	RIDOTTA REDUCED		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
INOX (ANSI 304) STAINLESS STEEL	TONDA DOME	CILINDRICO ROUND	0,5	1	2	4,5	5,5	11	30
	SVASATA COUNTERSUNK		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
	RIDOTTA REDUCED		0,4	0,8	1,5	3,5	4,5	8,5	24
ALLUMINIO Almg 2,5 ALUMINIUM	TONDA DOME	CILINDRICO ROUND	0,25	0,9	1,5	3,5	5	6,5	21
	SVASATA COUNTERSUNK		0,2	0,7	1,2	2,5	4	5	16
	RIDOTTA REDUCED		0,2	0,7	1,2	2,5	4	5	16

RESISTENCIA A CIZALLA (N)

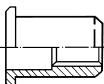
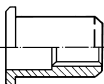
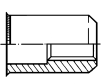
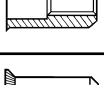
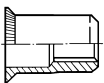
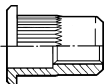
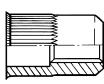
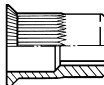
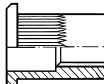
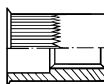
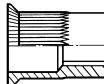
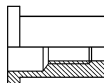
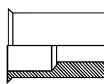
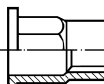
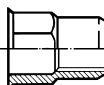
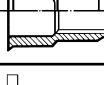
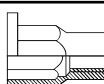
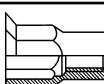
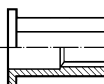
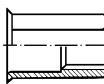
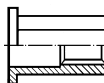
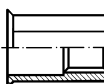
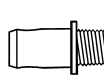
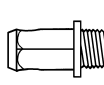
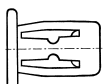
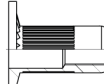
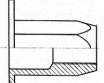
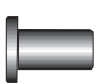


MATERIALE MATERIAL	TESTA HEAD	CORPO BODY	MISURA FILETTO THREAD SIZE						
			M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
FERRO C4C STEEL	TONDA FLAT	CILINDRICO E ESAGONALE ROUND AND HEXAGONAL	900	1500	2000	3000	4400	5000	6500
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								
INOX (ANSI 304) STAINLESS STEEL	TONDA FLAT	CILINDRICO E ESAGONALE ROUND AND HEXAGONAL	900	1500	2000	3000	4400	5000	6500
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								
ALLUMINIO Almg 2,5 ALUMINIUM	TONDA FLAT	CILINDRICO ROUND	600	1000	1200	2000	2400	3800	-
	SVASATA COUNTERSUNK								
	RIDOTTA REDUCED								

INDICE GENERALE **GENERAL INDEX** **INHALTSVERZEICHNIS** **SOMMAIRE GÉNÉRAL** **INDICE GENERAL**

2

5.32

TIPO TYPE TYP TYPE TIPO		ACCIAIO STEEL STAHL ACIER ACERO	ACCIAIO INOX A2 STAINLESS STEEL A2 EDELSTAHL A2 ACIER INOXYDABLE A2 INOX A2	ACCIAIO INOX A4 STAINLESS STEEL A4 EDELSTAHL A4 ACIER INOXYDABLE A4 INOX A4	ALLUMINIO ALUMINIUM ALUMINIUM ALUMINIUM ALUMINIO
		Pag./Page	Pag./Page	Pag./Page	Pag./Page
ITT		6	12	-	21
ITR		6	12	-	21
ITR-CP			-	-	-
ITS		6	12	-	21
ITTG		7	13	17	-
ITRG		7	13	17	-
ITSG		7	13	-	-
ITTCG		8	-	-	-
ITRCG		8	-	-	-
ITSCG		8	-	-	-
ITTC		-	15	19	-
ITRC		-	15	19	-
ITTSE		9	14	18	-
IERSE		9	14	18	-
ITRSE			-	-	-
ITTSEC		-	16	20	-
IERSEC		-	16	20	-
ITTE		10	-	-	-
IER		10	-	-	-
ITTEC		11	-	-	-
IERC		11	-	-	-
ITTM		22	-	-	-
ITTEM		22	-	-	-
SLOTTED		23	-	-	-
JACKFIX		23	-	-	-
ITTL		24	-	-	-
ITLE		24	-	-	-
RN		24			
F212 - F303		F318		25	25
				-	-
ATTREZZATURE MANUALI		HAND TOOLS	26-27		
ATTREZZATURE TOOLS		TOOLS	28 - 29 - 30 - 31		

2

6.32

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

INSERTI FILETTATI CILINDRICI

CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT

INSERTS FILETÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS

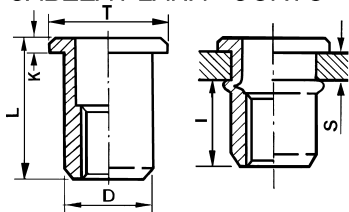
ITT**TESTA TONDA - CORTO**

FLAT HEAD - SHORT TYPE

FLACHKOPF - KURZ

TÊTE CYLINDRIQUE - COURT

CABEZA PLANA - CORTO



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITTM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7,2	0,8	8,5	4,7	2
85ACITTM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	5
85ACITTM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	8,5
85ACITTM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	15
85ACITTM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18,5	11,5	26
85ACITTM10C12	M10	1,0 - 3,5	11,9	12	16	1,5	19	11	50
85ACITTM10C13		1,0 - 2,5	12,9	13	16,3	1,6	17	11,5	
85ACITTM12C15	M12	1,0 - 4,0	14,9	15	18	1,7	22	13,5	80
85ACITTM12C16		1,0 - 4,0	15,9	16	22	2	25	16	

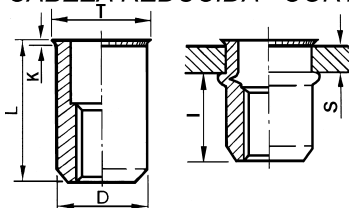
ITR**TESTA RIDOTTA - CORTO**

REDUCED COUNTERSUNK HEAD - SHORT TYPE

KLEINER SENKKOPF - KURZ

TÊTE RÉDUITE - COURT

CABEZA REDUCIDA - CORTO



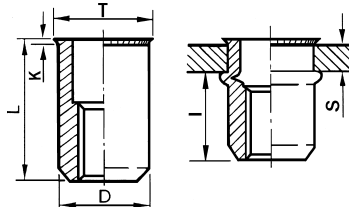
CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITRM03C	M3	0,5 - 2,0	4,9	5	6	0,5	9	6,2	1
85ACITRM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	3
85ACITRM05C	M5	0,5 - 2,0	6,9	7	8	0,5	11,5	7	6
85ACITRM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10,5	0,6	14	8,5	11
85ACITRM08C	M8	1,0 - 3,0	10,9	11	12	0,6	16,5	10	20
85ACITRM10C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	13	0,85	18	13	32
85ACITRM10C13		1,0 - 3,0	12,9	13	14	0,7	17,7	12	
85ACITRM12C15	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	16,5	0,85	22,5	16	50
85ACITRM12C16		1,0 - 4,0	15,9	16	17,2	0,6	24	16	

ITR - CP**FORATURA SPECIALE**

SPECIAL HOLE

SONDER BOHRLOCH

TROU SPÉCIAL / TALADRO ESPECIAL



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITRM03CP	M3	0,5 - 1,5	4,7	4,8	5,4	0,4	9,0	5,5	1
85ACITRM04CP	M4	0,5 - 2,0	6,3	6,4	7,0	0,5	10,5	6,5	5
85ACITRM05CP	M5	0,5 - 2,5	7,1	7,2	7,8	0,5	12,0	7,5	6
85ACITRM06CP	M6	1,0 - 3,0	9,5	9,6	10,3	0,6	15,0	9,2	14
85ACITRM08CP	M8	1,0 - 3,5	10,5	10,6	11,4	0,6	16,0	10,5	24
85ACITRM10CP	M10	1,0 - 4,0	12,7	12,8	13,8	0,6	20,0	12,8	45

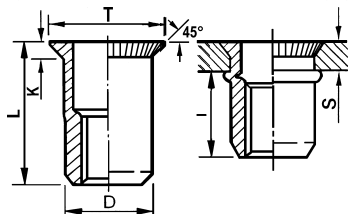
ITS**TESTA SVASATA - CORTO**

COUNTERSUNK HEAD - SHORT TYPE

SENKKOPF - KURZ

TÊTE FRAISÉE - COURT

CABEZA AVELLANADA - CORTO



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITSM03C	M3	1,6 - 3,5	4,9	5	7,2	1,5	9,5	4,5	1
85ACITSM04C	M4	1,5 - 3,0	5,9	6	9	1,5	12	6,5	4
85ACITSM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,5	8
85ACITSM06C	M6	1,5 - 4,0	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15
85ACITSM08C	M8	2,0 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	10	26
85ACITSM10C12	M10	1,6 - 5,0	11,9	12	15	1,5	21	11,5	45
85ACITSM10C13		1,6 - 5,0	12,9	13	16	1,5		11,5	
85ACITSM12C15	M12	1,6 - 5,0	14,9	15	18	1,5	22,5	14,5	70
85ACITSM12C16		1,7 - 4,5	15,9	16	19	1,9	26	17,5	

INSERTI FILETTATI CILINDRICI GODRONATI

KNURLED CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GERÄNDEL

INSERTS FILETÉS CRANTÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS ESTRIADAS

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

2
7.32

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~		Nm
85ACITTGM03C 85ACITTGM03L	M3	0,5 - 1,5 1,5 - 3,0	4,9	5	8 7	0,8	10 11,5	6 8	2	
85ACITTGM04C 85ACITTGM04L	M4	0,5 - 2,0 2,0 - 3,5	5,9	6	9	0,8	10,5 12	6 6	5	
85ACITTGM05C 85ACITTGM05L	M5	0,5 - 2,5 2,5 - 5,0	6,9	7	10 10	1 1	13 16,5	7,5 8,5	8,5	
85ACITTGM06C 85ACITTGM06L	M6	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	8,9	9	12,3 12,3	1,3 1,3	15,5 19,5	9,2 10,5	15	
85ACITTGM08C 85ACITTGM08L	M8	1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	10,9	11	14,5 14,5	1,5 1,5	18,5 21	11,5	26	
85ACITTGM10C12 85ACITTGM10L12 85ACITTGM10C13 85ACITTGM10L13	M10	1,0 - 3,5 3,0 - 6,0 1,0 - 4,0 4,0 - 6,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 17 17	1,7 1,6 1,7 1,7	19 24 21,5 24	12,5 18,5 13,5 13,5	50	
85ACITTGM12C15 85ACITTGM12L15 85ACITTGM12C16 85ACITTGM12L16	M12	1,0 - 4,0 4,0 - 6,5 1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	14,9 14,9 15,9 15,9	15 15 16 16	18 18 22 22	1,7 1,7 2 2	22 25 25 28	13,5 14 15 16,5	80	

ITTG

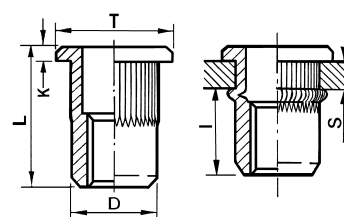
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

85ACITRGM03C 85ACITRGM03L	M3	0,5 - 2,0 2,0 - 3,5	4,9	5	6	0,5	9 11,5	6,5 5,5	1	
85ACITRGM04C 85ACITRGM04L	M4	0,5 - 2,0 2,0 - 4,0	5,9	6	7 7	0,5	11,2 13	7 7	3	
85ACITRGM05C 85ACITRGM05L	M5	0,5 - 2,5 2,0 - 4,0	6,9	7	8	0,5 0,5	11,5 13	7 7	6	
85ACITRGM06C 85ACITRGM06L 85ACITRGM06LV	M6	0,5 - 2,5 2,5 - 4,5 3,5 - 6,0	8,9	9	10		14 16 18	8,5 10,5 12,5	11	
85ACITRGM08C 85ACITRGM08L	M8	1,0 - 3,0 3,0 - 5,0	10,9	11	12 12	0,6	16,5 18,5	10 10	20	
85ACITRGM10C12 85ACITRGM10L12 85ACITRGM10C13 85ACITRGM10L13	M10	1,0 - 3,5 3,5 - 6,0 1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13 13 14 14	0,7 0,7 0,7 0,7	19,5 22 19,5 22	13 17 12,5 12,5	32	
85ACITRGM12C15 85ACITRGM12C16 85ACITRGM12L16	M12	0,5 - 3,5 1,0 - 4,0 4,0 - 6,0	14,9 15,9 15,9	15 16 16	16,5 17,6 17,15	0,85 0,75 0,6	22,5 24,2 27	16 16 16	50	

ITRG

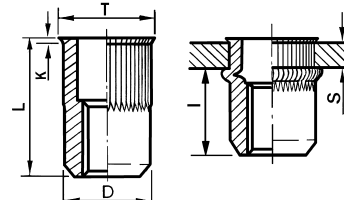
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

85ACITSGM03C 85ACITSGM03L	M3	1,6 - 2,5 2,5 - 4,0	4,9	5	6,6	1,05	9,5 10,5	4,5	1	
85ACITSGM04C 85ACITSGM04L	M4	1,5 - 3,0 3,0 - 5,0	5,9	6	9	1,5	12 14	6,5 6	4	
85ACITSGM05C 85ACITSGM05L	M5	1,5 - 3,5 3,5 - 6,0	6,9	7	10	1,5	13 16,5	7,5 8,5	8	
85ACITSGM06C 85ACITSGM06L	M6	1,5 - 4,0 4,0 - 6,0	8,9	9	12	1,5	15,5 18	9	15	
85ACITSGM08C 85ACITSGM08L	M8	2,0 - 4,5 4,0 - 6,5	10,9	11	14	1,5	18,5 21	10	26	
85ACITSGM10C12 85ACITSGM10L12 85ACITSGM10C13 85ACITSGM10L13	M10	1,6 - 5,0 5,0 - 7,5 2,0 - 5,0 5,0 - 7,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	15 15 16 16		19 24 21 24		45	
85ACITSGM12C15 85ACITSGM12C16 85ACITSGM12L16	M12	1,6 - 5,0 2,0 - 5,0 5,0 - 7,0	14,9 15,9 15,9	15 16 16	18 19 19	1,5 1,9 1,9	22,5 24 27,5	14,5 17,5 17,5	70	

ITSG

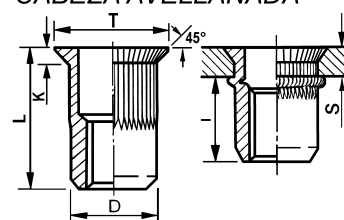
TESTA SVASATA

COUNTERSUNK HEAD

SENKKOPF

TÊTE FRAISÉE

CABEZA AVELLANADA



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

2

8.32

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

INSERTI CILINDRICI GODRONATI CIECHI

KNURLED CYLINDRICAL THREADED INSERTS, CLOSED END TYPE
 BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GERÄNDLT SCHAFTENDE GESCHLOSSEN
 INSERTS FILETÉS CRANTÉS CYLINDRIQUES BORGNES
 TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS ESTRIADAS CIEGAS

ITTCG

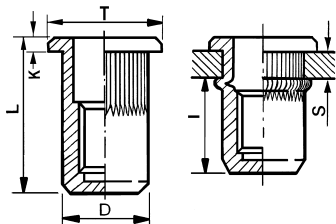
TESTA TONDA - CORTO

FLAT HEAD - SHORT TYPE

FLACHKOPF - KURZ

TÊTE CYLINDRIQUE - COURT

CABEZA PLANA - CORTO



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
 KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITTCGM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	0,8	16	11,3	5
85ACITTCGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	19	11,5	8,5
85ACITTCGM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	12,3	1,3	19,2	12,7	15
85ACITTCGM08C	M8	0,5 - 3,0	10,9	11	15	1,5	21,5	14,8	26
85ACITTCGM10C13	M10	1,0 - 3,5	12,9	13	17	1,8	34	19,2	50

ITRCG

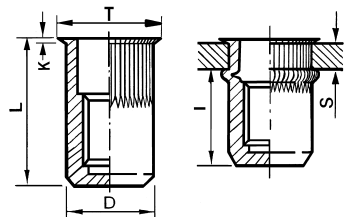
TESTA RIDOTTA - CORTO

REDUCED COUNTERSUNK HEAD -
 SHORT TYPE

KLEINER SENKKOPF - KURZ

TÊTE RÉDUITE - COURT

CABEZA REDUCIDA - CORTO



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
 KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITRCGM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,5	15	11	3
85ACITRCGM05C	M5	0,5 - 2,0	6,9	7	8	0,5	16,5	12,5	6
85ACITRCGM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	10	0,6	20,5	15,5	11
85ACITRCGM08C	M8	1,0 - 3,0	10,9	11	12	0,6	23	17	20
85ACITRCGM10C13	M10	1,0 - 3,0	12,9	13	14,5	0,7	24,5	18,2	32
85ACITRCGM12C15	M12	2,0 - 4,0	14,9	15	16,5	0,85	28	20	50

ITSCG

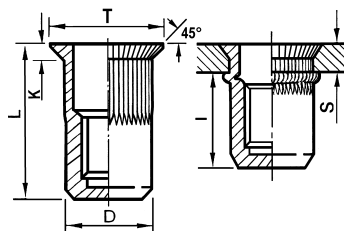
TESTA SVASATA - CORTO

COUNTERSUNK HEAD - SHORT TYPE

SENKKOPF - KURZ

TÊTE FRAISÉE - COURT

CABEZA AVELLANADA - CORTO



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA
 KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITSCGM04C	M4	1,6 - 3,5	5,9	6	9	1,5	17,3	12,3	4
85ACITSCGM05C	M5	1,6 - 4,0	6,9	7	10	1,5	19,5	14	8
85ACITSCGM06C	M6	1,6 - 4,0	8,9	9	12	1,5	23,5	17,5	15
85ACITSCGM08C	M8	1,6 - 4,5	10,9	11	14	1,5	26,5	20	26
85ACITSCGM10C13	M10	1,6 - 5,0	12,9	13	16	1,5	33	21,5	45

INSERTI FILETTATI SEMIESAGONALI

SEMI-HEXAGONAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN TEILSECHSKANT

INSERTS FILETÉS SEMI-HEXAGONAUX

TUERCAS REMACHABLES SEMI-HEXAGONALES

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

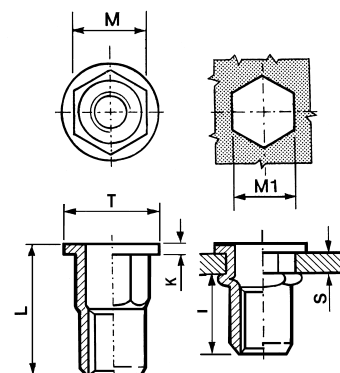
2
9.32

CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITTSEM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7,2	0,8	8,5	5,5	2
85ACITTSEM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	0,8	11	6,5	5
85ACITTSEM05C 85ACITTSEM05L	M5	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	6,9	7	10	1 0,8	13 16	8 11	8,5
85MT15IV 85ACITTSEM06L	M6	0,5 - 4,0 3,0 - 5,5	8,9	9	12 13	1,5	16,2 18,5	8,5 10,5	15
85MSCL 85ACITTSEM08L	M8	1,0 - 4,0 3,5 - 5,5	10,9	11	15,9 16	1,5	18,2 21	10,5 12,5	26
85ACITTSEM10C12 85ACITTSEM10C13	M10	1,0 - 3,5 0,5 - 3,5	11,9 12,9	12 13	17 17	1,6 1,8	19 21	12 12	50
85ACITTSEM12C16	M12	2,0 - 5,0	15,9	16	23	2,2	27,5	16,5	80

ITTSE

TESTA TONDA

FLAT HEAD
 FLACHKOPF
 TÊTE CYLINDRIQUE
 CABEZA PLANA

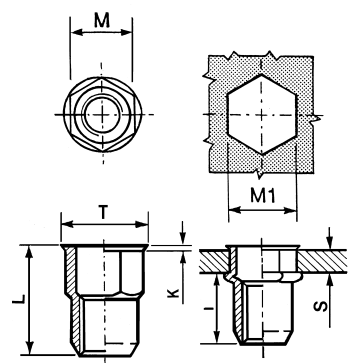


CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACIERSEM03C 85ACIERSEM03L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	6	0,5	9 10	5,5	1
85ACIERSEM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,5	12	8,3	3
85ACIERSEM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,5	13	8,7	6
85ACIERSEM06C	M6	1,0 - 3,5	8,9	9	10	0,6	16	10,5	11
85ACIERSEM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	12	0,65	17,5	11,3	20
85ACIERSEM10C12 85ACIERSEM10C13	M10	1,0 - 4,0 1,0 - 4,0	11,9 12,9	12 13	13,25 14,5	0,7 0,75	18,3 21	12,8 12,8	32
85ACIERSEM12C16	M12	1,5 - 4,0	15,9	16	17,5	0,8	24	16	50

IERSE

TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD
 KLEINER SENKKOPF
 TÊTE RÉDUITE
 CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITRSEM04C	M4	0,5 - 2,0	6,3	6,4	7,25	0,5	10,5	6,5	3
85ACITRSEM05C	M5	0,5 - 2,5	7,1	7,2	8,2	0,5	12	7,5	6
85ACITRSEM06C	M6	1,0 - 3,0	9,5	9,6	10,6	0,6	15	9,2	11
85ACITRSEM08C	M8	1,0 - 3,5	10,5	10,6	11,6	0,6	16,5	10,5	20

ITRSE

TESTA RIDOTTA - FORATURA SPECIALE

REDUCED COUNTERSUNK HEAD - SPECIAL HOLE
 KLEINER SENKKOPF - SONDER BOHRLOCH
 TÊTE RÉDUITE - TROU SPÉCIAL
 CABEZA REDUCIDA - TALADRO ESPECIAL

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

INSERTI FILETTATI ESAGONALI

HEXAGONAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN SECHSKANTSCHAFT

INSERTS FILETÉS HEXAGONAUX

TUERCAS REMACHABLES HEXAGONALES

ITTE

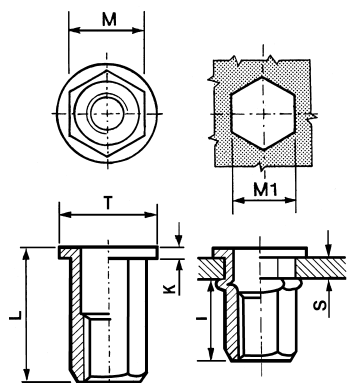
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITTEM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	0,8	11	6,5	5
85ACITTEM04L		2,0 - 5,0					13,5	6,5	
85ACITTEM05C	M5	0,5 - 3,0	6,9	7	10	1	14	8	8,5
85ACITTEM05L		3,0 - 6,0					16,5	8	
85ACITTEM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	13	1,2	16	9,5	15
85ACITTEM06L		3,0 - 5,0				1,5	19,5	8,5	
85ACITTEM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	16	1,5	17	9,5	26
85ACITTEM08L		3,5 - 6,0			15		21,5	10,5	
85ACITTEM10C12	M10	1,0 - 3,5	11,9	12	18	1,7	21	13,5	50
85ACITTEM10C13		1,0 - 3,5	12,9	13	18	1,7	21	13,5	
85ACITTEM10L13		3,5 - 6,5	12,9	13	19	1,7	24	14,5	
85ACITTEM12C15	M12	1,0 - 3,5	14,9	15	19	2	24,3	16	80
85ACITTEM12C16		2,0 - 5,0	15,9	16	23	2	27	16,5	

IER

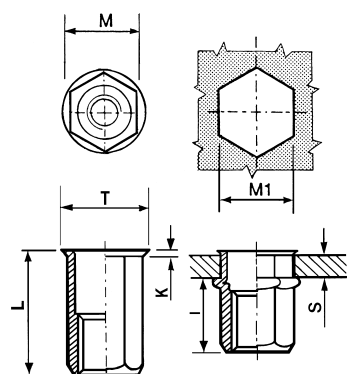
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACIERM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	6	0,45	8,5	5	1
85ACIERM04C	M4	0,5 - 2,5	5,9	6	7	0,5	11	6,7	3
85ACIERM04L		2,5 - 5,0					13,5	6,7	
85ACIERM05C	M5	0,5 - 3,0	6,9	7	8	0,5	14,5	9	6
85ACIERM05L		3,0 - 5,0					16	9	
85ACIERM06C	M6	1,0 - 3,5	8,9	9	10	0,6	16	10	11
85ACIERM06L		3,5 - 6,0					18	10	
85ACIERM08C	M8	1,0 - 4,0	10,9	11	12	0,65	18	11,5	20
85ACIERM08L		4,0 - 6,0					20	11,5	
85ACIERM10C12	M10	0,5 - 3,5	11,9	12	14,5	1	19	12,5	32
85ACIERM10C13		1,0 - 3,5	12,9	13	14,5	0,75	19	12,5	
85ACIERM10L13		3,5 - 6,0	12,9	13	14,5	0,75	23,5	14,5	
85ACIERM12C15	M12	1,0 - 4,0	14,9	15	17,5	1,1	22,5	-	50
85ACIERM12C16		1,0 - 5,0	15,9	16	17,8	1,1	25	-	
85ACIERM12L16		5,0 - 7,5	15,9	16	17,8	1,1	28	-	

INSERTI FILETTATI ESAGONALI CIECHI

HEXAGONAL THREADED INSERTS - CLOSED END TYPE

BLINDNIETMUTTERN SECHSKANT GESCHLOSSEN

INSERTS FILETÉS HEXAGONAUX BORGNES

TUERCAS REMACHABLES HEXAGONALES CIEGAS

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

2
11.32

CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACITTECM04	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	1	15	11	5
85ACITTECM05	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	18	13,5	8,5
85ACITTECM06	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	12,7	1,5	23	17	15
85ACITTECM08	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	16	1,5	26	19	26
85ACITTECM10	M10	1,0 - 4,0	12,9	13	19	2	33	25	50

ITTEC

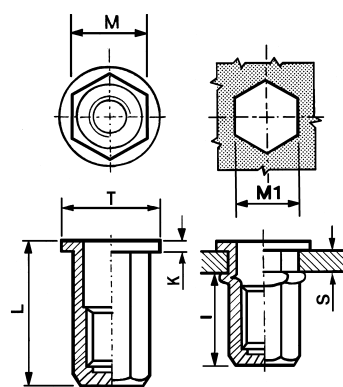
TESTA TONDA - CORTO

FLAT HEAD - SHORT TYPE

FLACHKOPF - KURZ

TÊTE CYLINDRIQUE - COURT

CABEZA PLANA - CORTO



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85ACIERCM04C	M4	0,5 - 2,5	5,9	6	7	0,5	16	11,7	3
85ACIERCM05C	M5	0,5 - 3,0	6,9	7	8	0,5	20	14,2	6
85ACIERCM06C	M6	1,0 - 3,5	8,9	9	10,9	0,6	20,5	14,5	11
85ACIERCM08C	M8	1,0 - 4,0	10,9	11	12	0,6	23	21	20
85ACIERCM10C13	M10	1,5 - 4,5	12,9	13	14,5	0,7	28,5	21	32

IERC

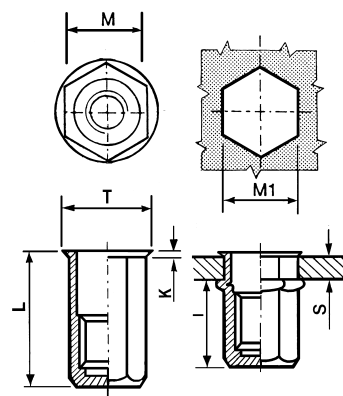
TESTA RIDOTTA-CORTO

REDUCED COUNTERSUNK HEAD - SHORT TYPE

KLEINER SENKKOPF - KURZ

TÊTE RÉDUITE - COURT

CABEZA REDUCIDA - CORTO



2

12.32

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A2

ITT

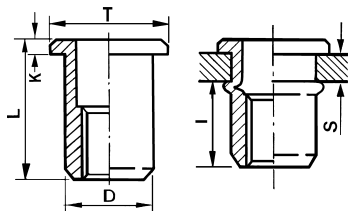
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA

KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

UNTERKOPF RÄNDELUNG

CRANTÉ SOUS LA TÊTE

ESTRIADAS TAMBIEN EN LA PARTE INFERIOR DE LA CABEZA

INSERTI FILETTATI CILINDRICI

CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT

INSERTS FILETÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXITTM03C	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,75	9	5,5	2
85IXITTM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	5
85IXITTM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	8,5
85IXITTM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	15
85IXITTM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18,5	11,5	26
85IXITTM10C12	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5	50
85IXITTM10C13		1,0 - 4,0	12,9	13	17	1,6	21	12,5	
85IXITTM12C16	M12	1,0 - 4,0	15,9	16	23	2	26	16,5	80

ITR

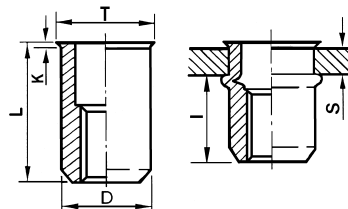
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXITRM03C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	5,6	0,35	8,5	5,5	1
85IXITRM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,5	10,5	6,5	3
85IXITRM05C	M5	0,5 - 2,0	6,9	7	8	0,5	11,5	7	6
85IXITRM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	11
85IXITRM08C	M8	0,5 - 3,0	10,9	11	12	0,5	16,5	10,5	20
85IXITRM10C12	M10	0,8 - 3,0	11,9	12	13,5	0,8	18	11,2	32
85IXITRM10C13		1,0 - 3,5	12,9	13	14,1	0,6	19,5	11,5	

ITS

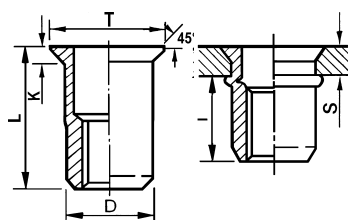
TESTA SVASATA

COUNTERSUNK HEAD

SENKKOPF

TÊTE FRAISÉE

CABEZA AVELLANADA



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXITSM03C	M3	1,7 - 3,0	4,9	5	8	1,5	11,5	5,5	1
85IXITSM04C	M4	1,5 - 3,0	5,9	6	9	1,51	12	7,5	4
85IXITSM05C	M5	1,5 - 3,5	6,9	7	10	1,5	13	7,8	8
85IXITSM06C	M6	1,5 - 4,0	8,9	9	12	1,5	15,5	9	15
85IXITSM08C	M8	2,0 - 4,5	10,9	11	14	1,5	18,5	12	26
85IXITSM10C12	M10	1,0 - 4,0	11,9	12	15	1,5	18	10,5	45
85IXITSM10C13		2,0 - 5,0	12,9	13	16	1,5	21	13	

INSERTI FILETTATI CILINDRICI GODRONATI

KNURLED CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GERÄNDEL

INSERTS FILETÉS CRANTÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS ESTRIDADAS

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A2

2
13.32

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXITTGM03C 85IXITTGM03L	M3	0,5 - 1,5 1,5 - 3,0	4,9	5	7 8	0,8 0,75	10 10	5 5,5	2
85IXITTGM04C 85IXITTGM04L	M4	0,5 - 2,0 2,5 - 4,0	5,9	6	9	0,8 0,75	10,5 12,5	6,5	5
85IXITTGM05C 85IXITTGM05L	M5	0,5 - 2,5 2,0 - 4,0	6,9	7	10	1	13 16	8	8,5
85IXITTGM06C 85IXITTGM06L	M6	0,5 - 3,0 3,5 - 6,0	8,9	9	12,3 13	1,3 1,5	15,5 19	9,2 9	15
85IXITTGM08C 85IXITTGM08L	M8	1,0 - 3,5 3,0 - 6,0	10,9	11	14,5 14,5	1,5 1,5	18,5 21	11,5 11,5	26
85IXITTGM10C12 85IXITTGM10L12 85IXITTGM10C13 85IXITTGM10L13	M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6,0 1,0 - 4,0 3,0 - 6,0	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 17 19	1,7 1,7 1,6 2	19 22 21 26	10,5 10,5 13,5 14,5	50
85IXITTGM12C16 85IXITTGM12L16	M12	1,0 - 4,0 3,5 - 7,0	15,9	16	23	2 1,6	25 29	16,5	80

85IXITRGM03C 85IXITRGM03L	M3	0,5 - 2,0 1,5 - 2,5	4,9	5	6 5,8	0,4 0,5	9 10	5,5	1
85IXITRGM04C 85IXITRGM04L	M4	0,5 - 2,0 2,5 - 4,0	5,9	6	7 7	0,5 0,5	10,5 12,5	6,5	3
85IXITRGM05C 85IXITRGM05L	M5	0,5 - 2,0 2 - 4	6,9	7	8	0,5	11,5 13	7,2 6,8	6
85IXITRGM06C 85IXITRGM06L	M6	0,5 - 3,0 3,0 - 5,0	8,9	9	10	0,6	14 16	9 11	11
85IXITRGM08C 85IXITRGM08L	M8	1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	10,9	11	12	0,5 0,65	16,5 19,5	10,5 10	20
85IXITRGM10C12 85IXITRGM10L12 85IXITRGM10C13 85IXITRGM10L13	M10	0,8 - 3,0 2,0 - 4,5 1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13,5 13,5 14 14	0,8 0,8 0,7 0,7	18 19,5 17,7 23	11,2 11,2 10,7 13,3	32
85IXITRGM12C16	M12	1,0 - 4,0	15,9	16	17,6	0,75	24,2	14	50

85IXITSGM03C 85IXITSGM03L	M3	1,7 - 3,0 3,0 - 4,0	4,9	5	8	1,5	11,5 12,5	11,5	1
85IXITSGM04C 85IXITSGM04L	M4	1,5 - 3,0 3,5 - 5,0	5,9	6	9	1,5	12 13	7,5	4
85IXITSGM05C 85IXITSGM05L	M5	1,5 - 3,5 4,0 - 6,0	6,9	7	10	1,5	13 15	7	8
85IXITSGM06C 85IXITSGM06L	M6	1,5 - 4,0 4,5 - 6,5	8,9	9	12	1,5	15,5 19	9	15
85IXITSGM08C 85IXITSGM08L	M8	2,0 - 4,5 3,5 - 6,5	10,9	11	14 13,7	1,5	18,5 21	12	26
85IXITSGM10C12 85IXITSGM10L12 85IXITSGM10C13 85IXITSGM10L13	M10	1,5 - 4,0 3,0 - 6,0 2,0 - 5,0 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 13 14,5	45
85IXITSGM12C16	M12	1,5 - 4,5	15,9	16	19	1,7	24	14	50

ITTG

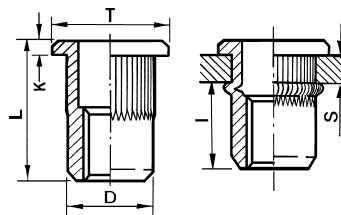
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



ITRG

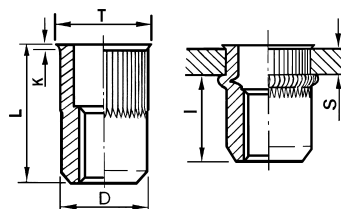
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



ITSG

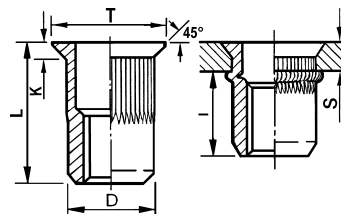
TESTA SVASATA

COUNTERSUNK HEAD

SENKKOPF

TÊTE FRAISÉE

CABEZA AVELLANADA



2

14.32

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A2

INSERTI FILETTATI SEMIESAGONALI

SEMI-HEXAGONAL THREADED INSERTS
BLINDNIETMUTTERN TEILSECHSKANT
INSERTS FILETÉS SEMI-HEXAGONAUX
TUERCAS REMACHABLES SEMI-HEXAGONALES

ITTSE

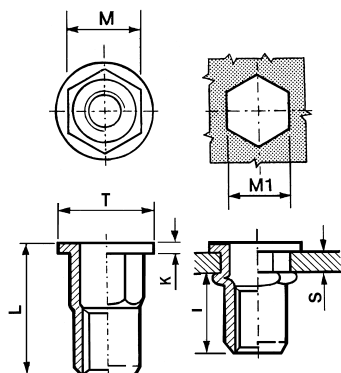
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 +0,1-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXITTSEM03C 85IXITTSEM03L	M3	0,3 - 1,8 1,8 - 3,0	4,9	5	8	0,75	9 10	5,5	2
85IXITTSEM04C 85IXITTSEM04L	M4	0,5 - 2,0 2,5 - 4,0	5,9	6	8,7 9	0,8 0,75	11 12,5	7,2 6	5
85IXITTSEM05C 85IXITTSEM05L	M5	0,5 - 2,5 2,0 - 4,0	6,9	7	10 10	1	12 15	7,5 8	8,5
85IXITTSEM06C 85IXITTSEM06L	M6	0,5 - 3,0 3,5 - 6,0	8,9	9	12,7 13	1,3 1,5	15,5 19	9	15
85IXITTSEM08C 85IXITTSEM08L	M8	1,0 - 3,5 3,0 - 5,5	10,9	11	16 16	1,5	18 20	10	26
85IXITTSEM10C12 85IXITTSEM10L12 85IXITTSEM10C13 85IXITTSEM10L13	M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6,0 1,0 - 3,5 3,0 - 5,0	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 18 17	1,7 1,7 1,7 2	19 22 21 24	10,5 10,5 13,2 14,5	50
85IXITTSEM12C16 85IXITTSEM12L16	M12	1,0 - 4,0 3,5 - 7,0	15,9	16	23	2	28 29	16,5	80

IERSE

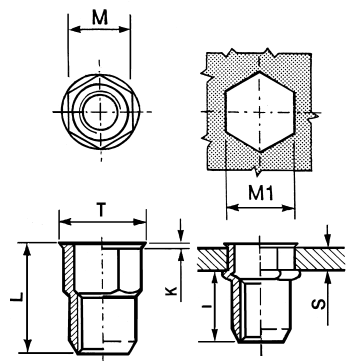
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		S GRIP	M +0,07/-0,1	M1 +0,1-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85XIERSEM03C 85XIERSEM03L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	6	0,5	9 11	5,5	1
85XIERSEM04C 85XIERSEM04L	M4	0,5 - 2,0 2 - 4	5,9	6	7	0,5	12 14	7,5 6	3
85XIERSEM05C 85XIERSEM05L	M5	0,5 - 2,5 2,5 - 4	6,9	7	8	0,5	13 14,5	8 6,8	6
85XIERSEM06C 85XIERSEM06L	M6	0,5 - 3,0 3,0 - 5,5	8,9	9	10	0,6	16 18	9,2 11	11
85XIERSEM08C 85XIERSEM08L	M8	1,0 - 3,5 3,5 - 6,0	10,9	11	12	0,65	17,5 20,25	10 14	20
85XIERSEM10C12 85XIERSEM10L12 85XIERSEM10C13 85XIERSEM10L13	M10	0,8 - 3,0 2,0 - 4,5 1,5 - 4,0 3,5 - 6,0	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	13,5 13,5 14,5 14,5	0,8 0,8 0,75 0,75	18,5 19,5 20 23	11,2 11,2 13 15	32
85XIERSEM12C16 85XIERSEM12L16	M12	1,0 - 4,0 4,0 - 6,0	15,9	16	17,5	0,8	24 27	16 19	50

INSERTI CILINDRICI CIECHI

CYLINDRICAL THREADED INSERTS, CLOSED END TYPE
BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GESCHLOSSEN
INSERTS FILETÉS CYLINDRIQUES BORGNES
TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS CIEGAS

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A2

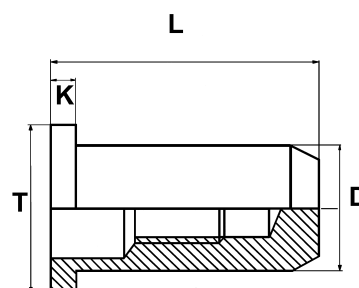
2
15.32

CODICE CODE		GRIP	D +/- 0,3	 +0,1/-0	T +0,1/-0	K +/- 0,15	L +/- 0,3	I ~	 Nm
85IXITTCM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6,0	9,0	0,8	16	11,3	5
85IXITTCM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7,0	10,0	1,0	17	13,8	8,5
85IXITTCM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9,0	12,3	1,3	21	15	15
85IXITTCM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11,0	15,0	1,5	25	18,2	26
85IXITTCM10C13	M10	1,0 - 4,0	12,9	13,0	17,0	1,7	27	19,4	50

ITTC

TESTA TONDA

FLAT HEAD
FLACHKOPF
TÊTE CYLINDRIQUE
CABEZA PLANA

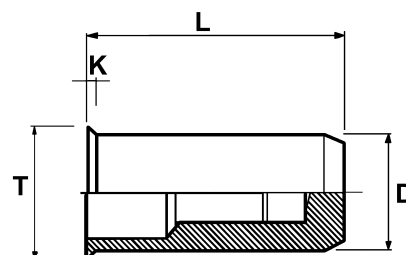


CODICE CODE		GRIP	D +/- 0,3	 +0,1/-0	T +0,1/-0	K +/- 0,15	L +/- 0,3	I ~	 Nm
85IXITRCM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6,0	7,0	0,5	15	11	3
85IXITRCM05C	M5	0,5 - 2,0	6,9	7,0	8,0	0,5	16,5	12,5	6
85IXITRCM06C	M6	0,5 - 2,5	8,9	9,0	10,0	0,6	20,5	15,5	11
85IXITRCM08C	M8	1,0 - 3,0	10,9	11,0	12,0	0,6	23	17,6	20
85IXITRCM10C13	M10	1,0 - 3,5	12,9	13,0	14,0	0,7	24,5	18,3	32

ITRC

TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD
KLEINER SENKKOPF
TÊTE RÉDUITE
CABEZA REDUCIDA



2

16.32

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A2

INSERTI SEMIESAGONALI CIECHI

SEMI-HEXAGONAL THREADED INSERTS CLOSED END TYPE

BLINDNIETMUTTERN TEILSECHSKANT GESCHLOSSEN

INSERTS FILETÉS SEMI-HEXAGONAUX BORGNES

TUERCAS REMACHABLES SEMI-HEXAGONALES CIEGAS

ITTSEC

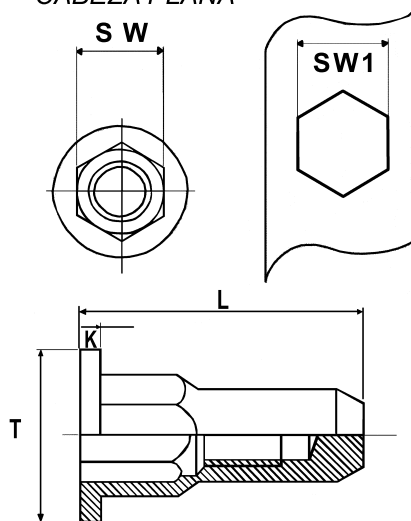
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



CODICE CODE		GRIP	SW1 +0,1/-0	SW +0,07/-0,1	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85IXITTSECM03C	M3	0,5 - 2	5,1	5,0	8,0	0,75	15,5	2
85IXITTSECM04C	M4	0,5 - 2	6,1	6,0	9,0	1,0	16	5
85IXITTSECM05C	M5	0,5 - 3,0	7,1	7,0	10,0	1,0	18	8,5
85IXITTSECM06C	M6	0,5 - 3,0	9,1	9,0	12,0	1,5	23	15
85IXITTSECM08C	M8	0,5 - 3,0	11,1	11,0	14,5	1,5	23,5	26
85IXITTSECM10C13	M10	1,0 - 3,5	13,1	13,0	16,5	2,0	26,5	50

IERSEC

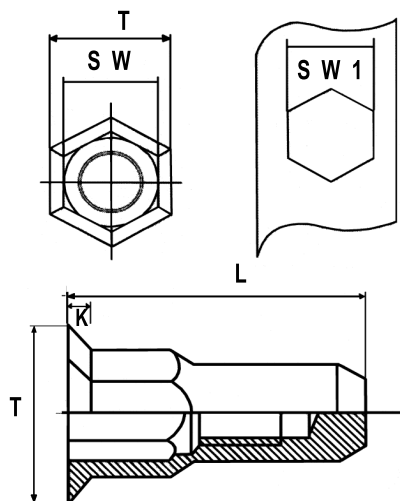
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		GRIP	SW1 +0,1/-0	SW +0,07/-0,1	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85XIERSECM03C	M3	0,3 - 2,5	5,1	5,0	6,0	0,5	15,5	2
85XIERSECM04C	M4	0,5 - 2,5	6,1	6,0	7,0	0,5	16	3
85XIERSECM05C	M5	0,5 - 3,0	7,1	7,0	8,0	0,5	18	6
85XIERSECM06C	M6	0,5 - 3,0	9,1	9,0	10,0	0,5	21	11
85XIERSECM08C	M8	0,5 - 3,0	11,1	11,0	12,0	0,5	23,5	20
85XIERSECM10C13	M10	1,0 - 3,5	13,1	13,0	14,2	0,7	30,5	32
85XIERSECM12C16	M12	0,8 - 4	16,1	16,0	17,5	0,7	31,1	50

INSERTI FILETTATI CILINDRICI GODRONATI

KNURLED CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GERÄNDEL

INSERTS FILETÉS CRANTÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS ESTRIADAS

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A4

2
17.32

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXA4ITTGM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	7	0,8	9	5	2
85IXA4ITTGM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	0,8	10,8	6,5	5
85IXA4ITTGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	8	8,5
85IXA4ITTGM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	12,8	1,5	15	9,2	15
85IXA4ITTGM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18	11,5	26
85IXA4ITTGM10C13	M10	1,0 - 4,0	12,9	13	17	2	20,3	13,5	50
85IXA4ITTGM12C16	M12	1,0 - 4,0	15,9	16	23	2	23	16	80

ITTG

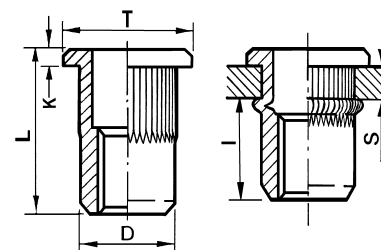
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



ZIGRINATO SOTTO LA TESTA

KNURLED UNDERNEATH THE HEAD

UNTERKOPF RÄNDELUNG

CRANTÉ SOUS LA TÊTE

ESTRIADAS TAMBIEN EN LA PARTE INFERIOR DE LA CABEZA

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXA4ITRGM03C	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	6	0,6	8,5	5,5	1
85IXA4ITRGM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,6	10	6,5	3
85IXA4ITRGM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,6	12	7,2	6
85IXA4ITRGM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	10	0,6	14,5	9	11
85IXA4ITRGM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	12	0,7	16,5	10,5	20
85IXA4ITRGM10C13	M10	1,0 - 3,5	12,9	13	14,5	0,85	19	10,7	32
85IXA4ITRGM12C16	M12	1,5 - 3,5	15,9	16	17,6	1,0	24	15	50

ITRG

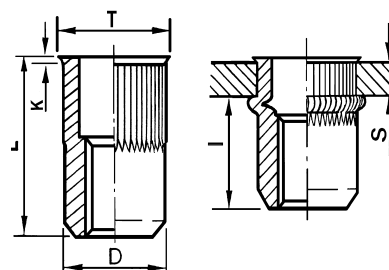
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



2

18.32

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A4

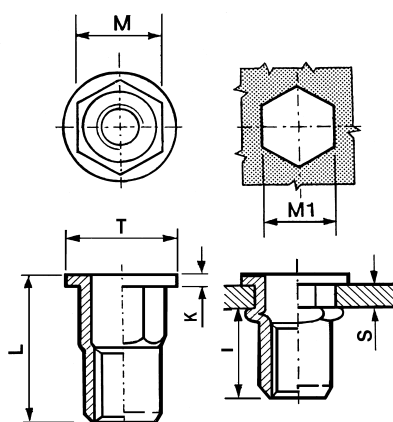
INSERTI FILETTATI SEMIESAGONALI

SEMI-HEXAGONAL THREADED INSERTS
BLINDNIETMUTTERN TEILSECHSKANT
INSERTS FILETÉS SEMI-HEXAGONAUX
TUERCAS REMACHABLES SEMI-HEXAGONALES

ITTSE

TESTA TONDA

FLAT HEAD
FLACHKOPF
TÊTE CYLINDRIQUE
CABEZA PLANA

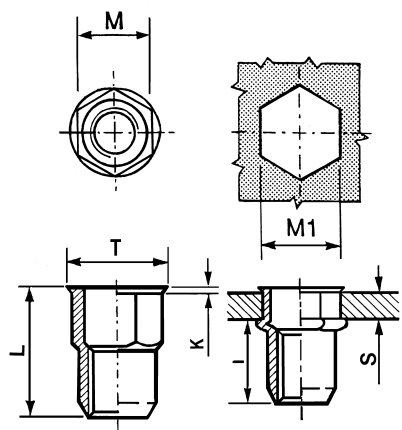


CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXA4ITTSEM03C	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,75	9	6	2
85IXA4ITTSEM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	9	0,8	10,8	7,2	5
85IXA4ITTSEM05C	M5	0,5 - 3,0	6,9	7	10	1	13	7,5	8,5
85IXA4ITTSEM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	13	1,5	15	9	15
85IXA4ITTSEM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	15	1,5	18	10	26
85IXA4ITTSEM10C13	M10	1,0 - 4,0	12,9	13	16,3	2	22	16	50
85IXA4ITTSEM12C16	M12	1,0 - 4,0	15,9	16	23	2	26	18	80

IERSE

TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD
KLEINER SENKKOPF
TÊTE RÉDUITE
CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		S GRIP	M +/-0,07/-0,1	M1 0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	 Nm
85IXA4IERSEM03C	M3	0,3 - 1,5	4,9	5	6	0,35	9	6	1
85IXA4IERSEM04C	M4	0,5 - 2,0	5,9	6	7	0,6	10	7,5	3
85IXA4IERSEM05C	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,6	12	8	6
85IXA4IERSEM06C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	10	0,6	14,5	9,2	11
85IXA4IERSEM08C	M8	1,0 - 3,5	10,9	11	12,5	0,7	16,5	10	20
85IXA4IERSEM10C13	M10	1,0 - 4,0	12,9	13	14	0,7	20,5	14	32
85IXA4IERSEM12C16	M12	1,0 - 4,0	15,9	16	17,5	0,7	24	18	50

INSERTI CILINDRICI CIECHI

CYLINDRICAL THREADED INSERTS, CLOSED END TYPE
BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT GESCHLOSSEN
INSERTS FILETÉS CYLINDRIQUES BORGNES
TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS CIEGAS

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A4

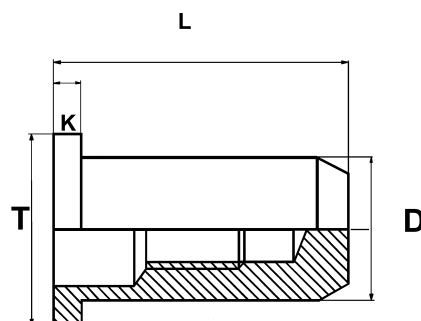
2
19.32

CODICE CODE		GRIP	 + 0,1/-0	D + 0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85IXA4ITTCM04C	M4	0,5 - 2,0	6,0	5,9	9,0	0,8	17,3	5
85IXA4ITTCM05C	M5	0,5 - 2,5	7,0	6,9	10,0	1,0	19,5	8,5
85IXA4ITTCM06C	M6	0,5 - 3,0	9,0	8,9	13,0	1,5	23,5	15
85IXA4ITTCM08C	M8	1,0 - 3,5	11,0	10,9	15,0	1,5	28	26

ITTC

TESTA TONDA

FLAT HEAD
FLACHKOPF
TÊTE CYLINDRIQUE
CABEZA PLANA

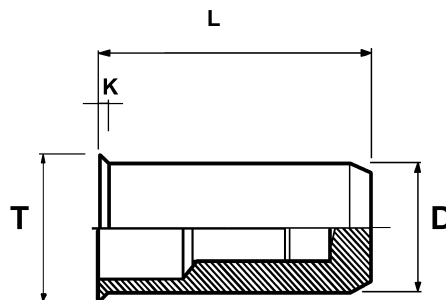


CODICE CODE		GRIP	 + 0,1/-0	D + 0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85IXA4ITRCM04C	M4	0,5 - 2,0	6,0	5,9	7,0	0,6	17,3	3
85IXA4ITRCM05C	M5	0,5 - 2,5	7,0	6,9	8,0	0,6	18,5	6
85IXA4ITRCM06C	M6	0,5 - 3,0	9,0	8,9	10,0	0,6	23	11
85IXA4ITRCM08C	M8	1,0 - 3,5	11,0	10,9	12,0	0,7	26,5	20

ITRC

TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD
KLEINER SENKKOPF
TÊTE RÉDUITE
CABEZA REDUCIDA



2

20.32

ACCIAIO INOX
STAINLESS STEEL
EDELSTAHL
ACIER INOX
INOX

A4

INSERTI SEMIESAGONALI CIECHI

SEMI-HEXAGONAL THREADED INSERTS CLOSED END TYPE
BLINDNIETMUTTERN TEILSECHSKANT GESCHLOSSEN
INSERTS FILETÉS SEMI-HEXAGONAUX BORGNES
TUERCAS REMACHABLES SEMI-HEXAGONALES CIEGAS

ITTSEC

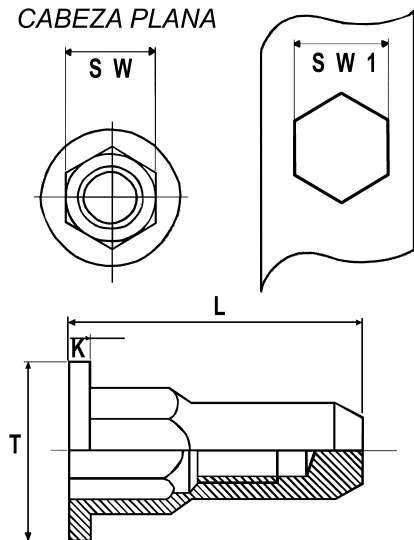
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



CODICE CODE		GRIP	SW1 +0,1/-0	SW +0,7/-0,1	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85IXA4ITTSECM03C	M3	0,5 - 2,5	5	4,9	8	0,75	15,5	2
85IXA4ITTSECM04C	M4	0,5 - 3,0	6	5,9	9,3	1,0	16,5	5
85IXA4ITTSECM05C	M5	0,5 - 3,0	7	6,9	10	1,0	19,5	8,5
85IXA4ITTSECM06C	M6	0,5 - 3,0	9	8,9	13	1,5	23	15
85IXA4ITTSECM08C	M8	0,5 - 3,0	11	10,9	15	1,5	28	26
85IXA4ITTSECM10C13	M10	0,5 - 3,0	13	12,9	16,3	2	28,5	50

IERSEC

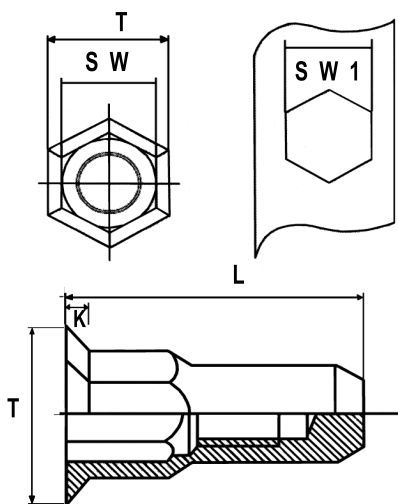
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



CODICE CODE		GRIP	SW1 +0,1/-0	SW +0,7/-0,1	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85IXA4IERSECM03C	M3	0,3 - 2,5	5	4,9	6	0,5	15,5	2
85IXA4IERSECM04C	M4	0,5 - 3,0	6	5,9	7	0,6	16,5	3
85IXA4IERSECM05C	M5	0,5 - 3,0	7	6,9	8	0,6	18,5	6
85IXA4IERSECM06C	M6	0,5 - 3,0	9	8,9	10	0,6	22,8	11
85IXA4IERSECM08C	M8	0,5 - 3,0	11	10,9	12,5	0,7	26,5	20
85IXA4IERSECM10C13	M10	0,8 - 3,5	13	12,9	14	0,6	30	50
85IXA4IERSECM12C16	M12	0,8 - 4,0	16	15,9	17,5	0,6	31,1	80

INSERTI FILETTATI CILINDRICI

CYLINDRICAL THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN RUNDSCHAFT

INSERTS FILETÉS CYLINDRIQUES

TUERCAS REMACHABLES CILINDRICAS

ALLUMINIO AlMg 2,5
ALUMINIUM AlMg 2,5
ALUMINIUM AlMg 2,5
ALUMINIUM AlMg 2,5
ALUMINIO AlMg 2,5

2
21.32

CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1		T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	I ~	
85ALITTM03C 85ALITTM03L	M3	0,5 - 2,0 1,8 - 3,0	4,9	5	8 7	0,75 0,8	9 10,5	5,5 4,2	Nm 0,7
85ALITTM04C 85ALITTM04L	M4	0,5 - 2,0 2,5 - 4,0	5,9	6	8,5 9	0,8 1	10,5 13	6	2,5
85ALITTM05C 85ALITTM05L	M5	0,5 - 2,5 3,0 - 5,0	6,9	7	10	1 1,2	13 15,5	7,5 7,7	5
85ALITTM06C 85ALITTM06L	M6	0,5 - 2,5 2,5 - 4,0	8,9	9	12,3	1,4 1,5	15 16,5	9,2 8	8
85ALITTM08C 85ALITTM08L	M8	1,0 - 3,0 3,0 - 6,0	10,9	11	14,3 15	1,5 1,5	16,5 21	10,5 15	20
85ALITTM10C12 85ALITTM10L12 85ALITTM10C13 85ALITTM10L13	M10	0,8 - 3,5 3,5 - 6,0 1,0 - 4,0 4,5 - 7,5	11,9 11,9 12,9 12,9	12 12 13 13	16 16 17 19	1,7 1,7 1,6 2	19 22 19,5 27,5	10,5 11 12,5 14,5	25
85ALITTM12C16 85ALITTM12L16	M12	1,0 - 4,0 3,5 - 7,0	15,9	16	23	2	26 29	16,5	25

ITT

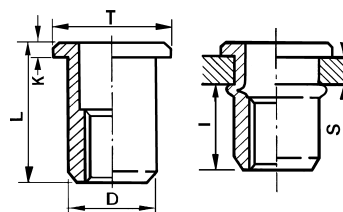
TESTA TONDA

FLAT HEAD

FLACHKOPF

TÊTE CYLINDRIQUE

CABEZA PLANA



85ALITRM03C 85ALITRM03L	M3	0,3 - 1,5 1,5 - 2,5	4,9	5	5,6	0,35	8,5 10	5,5	0,7
85ALITRM04C 85ALITRM04L	M4	0,5 - 2,0 2,5 - 4,0	5,9	6	7	0,5	10,5 13	6,5 6	2,5
85ALITRM05C 85ALITRM05L	M5	0,5 - 2,0 2,0 - 4,5	6,9	7	8	0,5	11,5 13	7 6,8	5
85ALITRM06C 85ALITRM06L	M6	0,5 - 2,5 2,0 - 4,0	8,9	9	10	0,6 0,5	14 16	8,5 8,6	8
85ALITRM08C 85ALITRM08L	M8	1,0 - 2,5 1,5 - 4,5	10,9	11	12	0,6 0,5	15,5 18	10	20
85ALITRM10C12 85ALITRM10L12 85ALITRM10C13 85ALITRM10L13	M10	0,8 - 3,0 2,0 - 4,5 1,0 - 3,0 3,0 - 6,0	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 17,5 23	11,2 11,2 12 13,3	25
85ALITRM12C16 85ALITRM12L16	M12	1,0 - 4,0 3,5 - 7,5	15,9 15,9	16 16	17,2 17,2	0,6 0,6	24 27,5	16 16	25

ITR

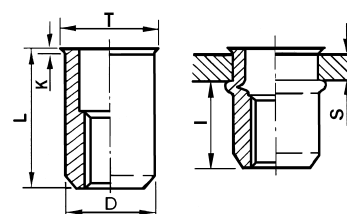
TESTA RIDOTTA

REDUCED COUNTERSUNK HEAD

KLEINER SENKKOPF

TÊTE RÉDUITE

CABEZA REDUCIDA



85ALITSM03C 85ALITSM03L	M3	2,0 - 3,0 3,0 - 4,0	4,9	5	8	1,5	9,5 10,5	5	0,7
85ALITSM04C 85ALITSM04L	M4	1,5 - 3,0 2,5 - 4,0	5,9	6	9	1,5	12 13	6	2,5
85ALITSM05C 85ALITSM05L	M5	1,5 - 3,0 4,0 - 6,0	6,9	7	10	1,5	13 15	7	5
85ALITSM06C 85ALITSM06L	M6	1,5 - 4,0 4,0 - 6,0	8,9	9	12	1,5 1,5	15,5 17	9	8
85ALITSM08C 85ALITSM08L	M8	1,5 - 4,0 4,0 - 6,0	10,9	11	14 13,3	1,5	18,5 20	10	20
85ALITSM10C12 85ALITSM10L12 85ALITSM10C13 85ALITSM10L13	M10	1,5 - 4,0 3,0 - 6,0 1,5 - 4,0 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 20,5 22 25	11,5 11,5 14,5 14,5	25
85ALITSM12C16 85ALITSM12L16	M12	1,7 - 4,5 4,0 - 7,5	15,9 15,9	16 16	19 19	1,9 1,9	26 26	17,5 17,5	25

ITS

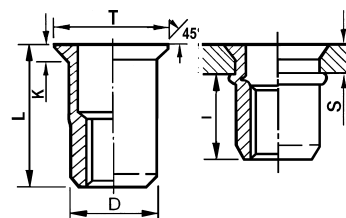
TESTA SVASATA

COUNTERSUNK HEAD

SENKKOPF

TÊTE FRAISÉE

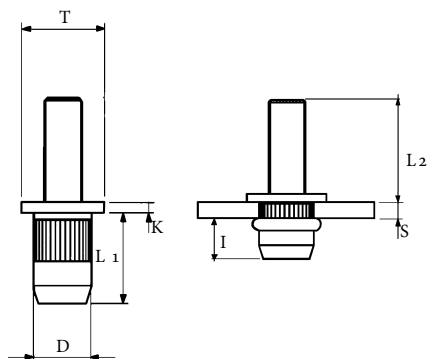
CABEZA AVELLANADA



ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

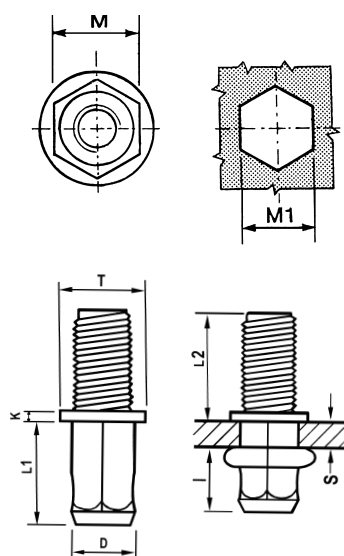
INSERTI MASCHI
BLIND RIVET BOLTS
BLINDNIETSCHRAUBEN
GOUJONS À SERTIR
INSERTO MACHO

ITTM



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L1	L2 MIN	I ~	 Nm
85ACITMM0410C 85ACITMM0410L 85ACITMM0415C 85ACITMM0415L	M4	0,5 - 2,0 2,0 - 3,0 0,5 - 2,0 2,0 - 3,0	5,4	5,5	8	0,8	8	10 10 15 15	3,5 4 3,5 4	5
85ACITMM0515C 85ACITMM0525C	M5	0,5 - 3,0 0,5 - 3,0	6,9	7	10	1	12	15 25	6 - 7	7
85ACITMM0615C 85ACITMM0620C 85ACITMM0625C	M6	0,5 - 3,0	8,9	9	13	1,5	14,5	15 20 25	8 - 9	10
85ACITMM0820C 85ACITMM0825C	M8	0,5 - 3,0	10,9	11	16	1,5	15,5	20 25	9 - 10	30

ITTEM



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	M1 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L1	L2 MIN	I ~	 Nm
85ACITTEMM0515C 85ACITTEMM0525C	M5	0,5 - 3,0	6,9	7	10	1	12	15 25	8	7
85ACITTEMM0615C 85ACITTEMM0625C								15 25		
85ACITTEMM0820C 85ACITTEMM0825C	M8	0,5 - 3,0	10,9	11	16	1,5	15,5	20 25	9,6	30

INSERTI FILETTATI SPECIALI

SPECIAL THREADED INSERTS

SONDERANFERTIGUNGEN

INSERTS FILETÉS SPÉCIAUX

INSERTOS ROSCADOS ESPECIALES

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

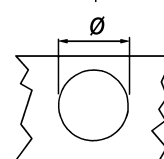
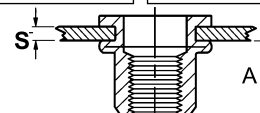
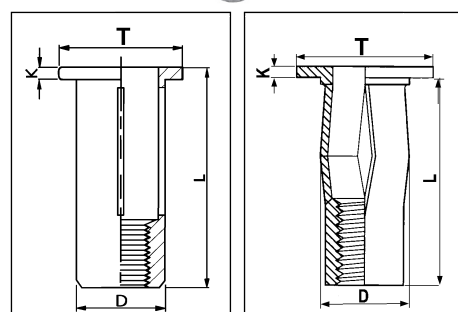
2
23.32

CODICE CODE		S GRIP	Ø foro/hole	D MAX	T	K	L	A
85ACSLOTTEDM04 85ACSLOTTEDM04L	M4	0,5 - 3,8 3,8 - 6,8	6,13 - 6,25	6,12	11,1	0,96	17,6 20,8	8,6
85ACSLOTTEDM05 85ACSLOTTEDM05L	M5	0,5 - 4,4 4,4 - 8,1	7,48 - 7,62	7,47	12,7	0,96	22 24,8	9,9
85ACSLOTTEDM06 85ACSLOTTEDM06L	M6	0,5 - 7,1 7,1 - 12,7	8,80 - 8,93	8,79	15,9	1,5	27,3 32,8	12,8
85ACSLOTTEDM06PB 85ACSLOTTEDM06LPB	M6	0,5 - 7,1 7,1 - 12,7	10,00 - 10,15	9,8	15,9	1,5	25 31	13,2
85ACSLOTTEDM08 85ACSLOTTEDM08L	M8	0,5 - 7,1 7,1 - 12,7	11,11 - 11,50	11,1	19	1,6	30,5 36,5	14,5
85ACSLOTTEDM08PB 85ACSLOTTEDM08LPB	M8	0,5 - 7,1 7,1 - 12,7	12,70 - 12,85	12,57	19	1,6	29 35	19,7
85ACSLOTTEDM10 85ACSLOTTEDM10L	M10	0,5 - 7,1 7,1 - 12,7	13,07 - 13,26	13,6	22,2	2,2	33,2 38,7	15,8
85ACSLOTTEDM10PB 85ACSLOTTEDM10LPB	M10	0,5 - 7,1	15,09 - 15,24	14,9	22,2	2,2	31	19,7

SLOTTED

TESTA TONDA

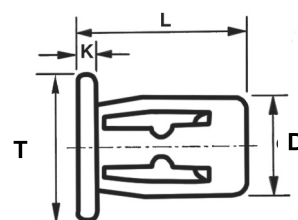
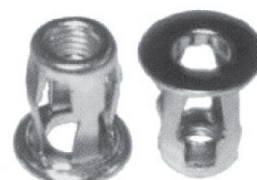
FLAT HEAD
FLACHKOPF
TÊTE PLATE
CABEZA PLANA



JACKFIX

TESTA TONDA

FLAT HEAD
FLACHKOPF
TÊTE PLATE
CABEZA PLANA



CODICE CODE		GRIP	D	Ø foro/hole	T	K	L
86JFM04-C 86JFM04-L	M4	0,4 - 4,7 4,7 - 9,5	8,1	8,2	11,9	1,8	16,6 21,4
86JFM05-C 86JFM05-L	M5	0,4 - 4,7 4,7 - 9,5	9,7	9,8	13,5	1,8	18,2 22,6
86JFM06-C 86JFM06-M 86JFM06-L	M6	0,4 - 4,7 4,7 - 9,5 9,5 - 12,7	11,2	11,3	15,9	1,8	18,6 23,4 27,8

2

24.32

ACCIAIO Z. B. CROMO III
STEEL ZINC PLATED Cr III
STAHL VERZINKT Cr III
ACIER ZINGUÉ Cr III
ACERO CINCADO Cr III

INSERTI FILETTATI SPECIALI

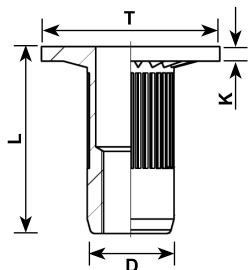
SPECIAL THREADED INSERTS

SONDERANFERTIGUNGEN

INSERTS FILETÉS SPÉCIAUX

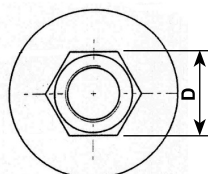
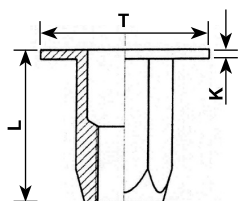
INSERTOS ROSCADOS ESPECIALES

ITTL



CODICE CODE		GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85ACITTLM06	M6	2,4 - 4,5	8,9	9	18,3	1,5	19,2	10

ITLE

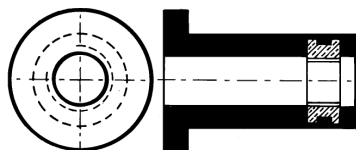


CODICE CODE		GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L +/-0,3	 Nm
85ACITLEM06	M6	0,5 - 3,0	8,9	9,1	18	1,3	16	15

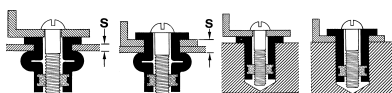
RN

NEOPRENE / OTTONE

NEOPRENE / BRASS
 NEOPREN / MESSING
 NÉOPRÈNE / LAITON
 NEOPRENO / LATON



CODICE CODE		S GRIP	D +0,07/-0,1	 +0,1/-0	T +/-0,3	K +/-0,15	L	 Nm
85RN314	M3	0,4 - 4,0	7,9	8,0 - 8,3	11	1,4	12,6	0,36
85RN414	M4	0,4 - 4,0	7,9	8,0 - 8,3	11	1,4	12,6	0,35
85RN515	M5	0,4 - 4,9	9,6	9,7 - 9,9	12,7	0,9	14,1	0,54
85RN527		7,9 - 16,0			14	1,3	26,1	0,35
85RN541		20,5 - 30,0			14	1,3	39,8	1,14
85RN617	M6	0,4 - 2,8	12,7	12,8 - 13,0	16	1,3	16	1,13
85RN626		0,8 - 4,7			17,5	4,7	21,1	1,69
85RN628		6,4 - 11,5			16,3	1,3	26,7	1,13
85RN822	M8	0,4 - 4,0	15,9	16,0 - 16,2	22,1	3,2	18,3	2,82
85RN834		3,9 - 9,5	15,9	16,0 - 16,2	22,1	5,7	27,9	
85RN852		19,5 - 32,0	18,0	18,1 - 18,3	20	1,6	50	



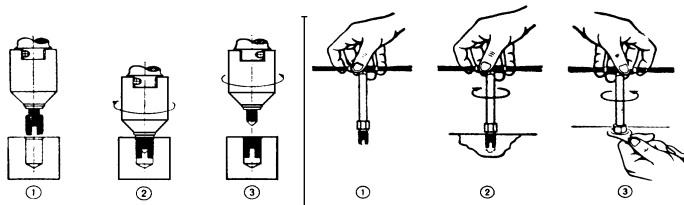
BUSSOLE AUTOFILETTANTI

SELF-TAPPING THREADED INSERTS

GEWINDE - EINSÄTZE

INSERTS FILETÉS AUTOTARAUDEURS

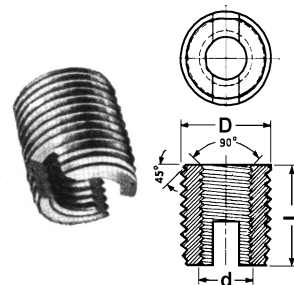
INSERTOS AUTO ROSCANTES



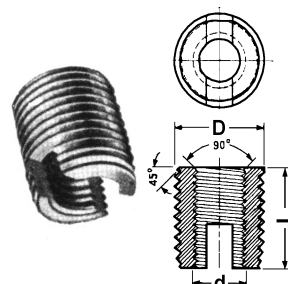
2
25.32

ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	OTTONE BRASS	d	D			L
83ACF212M025	83IXF212M025	83FXSCTBM025	M2,5 x 0,45	4,5 x 0,5	4,0 - 4,3	8	6
83ACF212M03	83IXF212M03	83FXSCTBM03	M3 x 0,5	5,0 x 0,5	4,5 - 4,8	8	6
83ACF212M04	83IXF212M04	83FXSCTBM04	M4 x 0,7	6,5 x 0,75	5,8 - 6,2	10	8
83ACF212M05	83IXF212M05	83FXSCTBM05	M5 x 0,8	8,0 x 1,0	7,1 - 7,6	13	10
83ACF212M06A	83IXF212M06A	83FXSCTBM06A	M6 x 1,0	9,0 x 1,0	8,1 - 8,6	15	12
83ACF212M06	83IXF212M06	83FXSCTBM06	M6 x 1,0	10,0 x 1,5	8,6 - 9,4	17	14
83ACF212M08	83IXF212M08	83FXSCTBM08	M8 x 1,25	12,0 x 1,5	10,6 - 11,4	18	15
83ACF212M10	83IXF212M10	83FXSCTBM10	M10 x 1,5	14,0 x 1,5	12,6 - 13,4	22	18
83ACF212M12	83IXF212M12	83FXSCTBM12	M12 x 1,75	16,0 x 1,5	14,6 - 15,4	26	22
83ACF212M14	83IXCF212M14	83FXSCTBM14	M14 x 2,0	18,0 x 1,5	16,6 - 17,4	28	24
83ACF212M16	83IXCF212M16	83FXSCTBM16	M16 x 2,0	20,0 x 1,5	18,6 - 19,4	27	22
ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	OTTONE BRASS	d	D			L
83ACF303M03	83IXF303M03		M3 x 0,5	4,5 x 0,5	4,1 - 4,3	8	6
83ACF303M04	83IXF303M04		M4 x 0,7	6,0 x 0,7	5,5 - 5,7	8	6
83ACF303M05	83IXF303M05		M5 x 0,8	7,0 x 0,8	6,5 - 6,7	10	8
83ACF303M06	83IXF303M06		M6 x 1,0	8,0 x 1,0	7,3 - 7,6	13	10
83ACF303M08	83IXF303M08		M8 x 1,25	10,0 x 1,25	8,9 - 9,4	15	12
83ACF303M10	83IXF303M10		M10 x 1,5	12,0 x 1,5	10,9 - 11,4	18	15

F 212

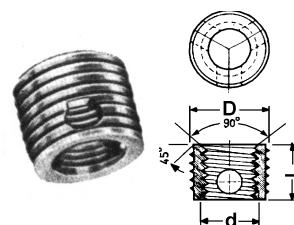


F 303



ACCIAIO STEEL	INOX STAINLESS STEEL	OTTONE BRASS	d	D			L
83ACF318M04-C	83IXF318M04-C		M4 x 0,7	6,5 x 0,8	6,0 - 6,2	8	6
83ACF318M04-L	83IXF318M04-L					10	8
83ACF318M05-C	83IXF318M05-C		M5 x 0,8	8,0 x 1,0	7,4 - 7,7	9	7
83ACF318M05-L	83IXF318M05-L					13	10
83ACF318M06-C	83IXF318M06-C		M6 x 1,0	10,0 x 1,25	9,3 - 9,6	10	8
83ACF318M06-L	83IXF318M06-L					15	12
83ACF318M08-C	83IXF318M08-C		M8 x 1,25	12,0 x 1,5	11,1 - 11,5	11	9
83ACF318M08-L	83IXF318M08-L					17	14
83ACF318M10-C	83IXF318M10-C		M10 x 1,5	14,0 x 1,5	13,1 - 13,5	13	10
83ACF318M10-L	83IXF318M10-L					22	18
83ACF318M12-C	83IXF318M12-C		M12 x 1,75	16,0 x 1,75	15,0 - 15,4	15	12
83ACF318M12-L	83IXF318M12-L					26	22
83ACF318M14-C	83IXF318M14-C		M14 x 2,0	18,0 x 2,0	17,0 - 17,4	17	14
83ACF318M14-L	83IXF318M14-L					28	24
83ACF318M16-C	83IXF318M16-C		M16 x 2,0	20,0 x 2,0	19,0 - 19,4	17	14
83ACF318M16-L	83IXF318M16-L					28	24

F 318



TIRAINSERTI MANUALI PER INSERTI FILETTATI

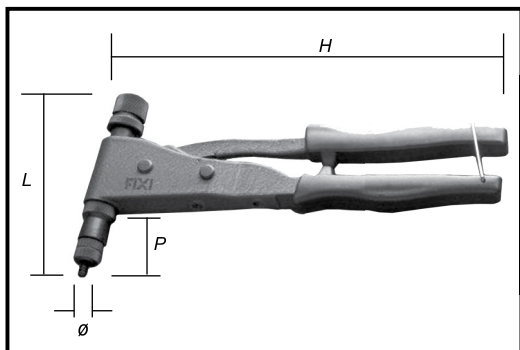
HAND TOOLS FOR THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN HANDZANGEN

PINCES À MAIN POUR INSERTS FILETÉS

HERRAMIENTAS MANUALES

90360

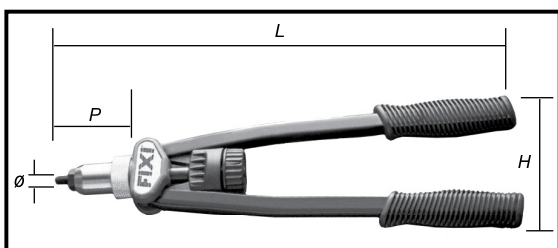


CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES			
	DIMENSIONI DIMENSIONS LxHxP	EQUIPAGGIAMENTO EQUIPMENT	PESO WEIGHT	Ø
90360	130x270x35 mm	M3 - M4 - M5 - M6	0,72 Kg	12 mm

Utilizzabile anche come rivettatrice

Can be used as a blind rivets tool also

90480QI



CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES			
	DIMENSIONI DIMENSIONS LxHxP	EQUIPAGGIAMENTO EQUIPMENT	PESO WEIGHT	Ø
90480QI	330x100x70 mm	M4 - M5 - M6 - M8 - M10	0,9 Kg	18 mm

TIRAINERTI MANUALI PER INSERTI FILETTATI

HAND TOOLS FOR THREADED INSERTS

BLINDNIETMUTTERN HANDZANGEN

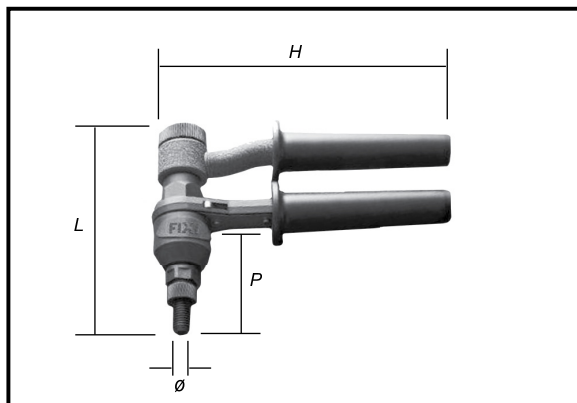
PINCES À MAIN POUR INSERTS FILETÉS

HERRAMIENTAS MANUALES

2

27.32

90CRICCHETTO



CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES			
	DIMENSIONI DIMENSIONS	LxHxP	EQUIPAGGIAMENTO EQUIPMENT	PESO WEIGHT
90CRICCHETTO	160x200x80 mm		M5 - M6 - M8 - M10 - M12	1 Kg
			INSERTI MASCHI BLIND RIVET BOLTS	
			M5 - M6 - M8	
				Ø
				20 mm

2

28.32

TIRAINSERTI OLEOPNEUMATICA PER INSERTI FILETTATI

OLEOPNEUMATIC TOOL FOR THREADED INSERTS

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES BLINDNIETMUTTERSETZGERÄT

PISTOLET OLÉO-PNEUMATIQUE POUR INSERTS FILETÉS

REMACHADORAS NEUMATICAS PARA TUERCAS REMACHABLES

90F10C

CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES					
	DIMENSIONI DIMENSIONS	UTILIZZO USAGE	PRESSIONE DI UTILIZZO PRESSURE REQUIRED	PESO WEIGHT	CORSA STROKE	FORZA TRACTION POWER
90F10C	287x269x98mm	M3 M10	5 - 7 BAR	2.1 Kg	6.5 mm	2050 Kgf

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
92AF10M3	ADATTATORE / ADAPTOR M3
92AF10M4	ADATTATORE / ADAPTOR M4
92AF10M5	ADATTATORE / ADAPTOR M5
92AF10M6	ADATTATORE / ADAPTOR M6
92AF10M8	ADATTATORE / ADAPTOR M8
92AF10M10	ADATTATORE / ADAPTOR M10
92PGF10M3	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M3
92PGF10M4	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M4
92PGF10M5	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M5
92PGF10M6	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M6
92PGF10M8	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M8
92PGF10M10	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M10
92TEF10CM3	TESTINA / NOSE PIECE M3
92TEF10CM4	TESTINA / NOSE PIECE M4
92TEF10CM5	TESTINA / NOSE PIECE M5
92TEF10CM6	TESTINA / NOSE PIECE M6
92TEF10CM8	TESTINA / NOSE PIECE M8
92TEF10CM10	TESTINA / NOSE PIECE M10

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
11TCEI0350GR129	TIRANTE / MANDREL M3
11TCEI0460GR129	TIRANTE / MANDREL M4
11TCEI0560GR129	TIRANTE / MANDREL M5
11TCEI0660GR129	TIRANTE / MANDREL M6
11TCEI0865GR129	TIRANTE / MANDREL M8
11TCEI1065GR129	TIRANTE / MANDREL M10

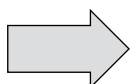


Adattatore Perno guida
Adaptor Drive shaft

Testina
Nose piece

Tirante
Mandrel

**RISPARMIA
DENARO!!!
SAVE MONEY!!!**



UTILIZZA COME MANDRINO VITI A BRUGOLA STANDARD IN 12.9
GRADE 12.9 STANDARD SCREW MANDRELS

TIRAINSERTI OLEOPNEUMATICA PER INSERTI FILETTATI

OLEOPNEUMATIC TOOL FOR THREADED INSERTS

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES BLINDNIETMUTTERSETZGERÄT

PISTOLET OLÉO-PNEUMATIQUE POUR INSERTS FILETÉS

REMACHADORAS NEUMATICAS PARA TUERCAS REMACHABLES

2

29.32

90N10QI

CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES					
	DIMENSIONI DIMENSIONS	UTILIZZO USAGE	PRESSIONE DI UTILIZZO PRESSURE REQUIRED	PESO WEIGHT	CORSA STROKE	FORZA TRACTION POWER
90N10QI	310x280 x120mm	M4 M12	5 - 7 BAR	2.46 Kg	7 mm	29,1 KN

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
92AF10M4	ADATTATORE / ADAPTOR M4
92AF10M5	ADATTATORE / ADAPTOR M5
92AF10M6	ADATTATORE / ADAPTOR M6
92AF10M8	ADATTATORE / ADAPTOR M8
92AF10M10	ADATTATORE / ADAPTOR M10
92AF10M12	ADATTATORE / ADAPTOR M12
92PGF10M4	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M4
92PGF10M5	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M5
92PGF10M6	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M6
92PGF10M8	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M8
92PGF10M10	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M10
92PGF10M12	PERNO GUIDA / DRIVE SHAFT M12
92TEF10M4	TESTINA / NOSE PIECE M4
92TEF10M5	TESTINA / NOSE PIECE M5
92TEF10M6	TESTINA / NOSE PIECE M6
92TEF10M8	TESTINA / NOSE PIECE M8
92TEF10M10	TESTINA / NOSE PIECE M10
92TEF10M12	TESTINA / NOSE PIECE M12

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
11TCEI0350GR129	TIRANTE / MANDREL M3
11TCEI0460GR129	TIRANTE / MANDREL M4
11TCEI0560GR129	TIRANTE / MANDREL M5
11TCEI0660GR129	TIRANTE / MANDREL M6
11TCEI0865GR129	TIRANTE / MANDREL M8
11TCEI1065GR129	TIRANTE / MANDREL M10
11TCEI1265GR129	TIRANTE / MANDREL M12



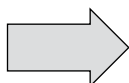
Adattatore
Adaptor

Perno guida
Drive shaft

Testina
Nose piece

Tirante
Mandrel

**RISPARMIA
DENARO!!!
SAVE MONEY!!!**



**UTILIZZA COME MANDRINO VITI A BRUGOLA STANDARD IN 12.9
GRADE 12.9 STANDARD SCREW MANDRELS**

TIRAINSERTI OLEOPNEUMATICA PER INSERTI FILETTATI

OLEOPNEUMATIC TOOL FOR THREADED INSERTS

PNEUMATISCH-HYDRAULISCHES BLINDNIETMUTTERSETZGERÄT

PISTOLET OLÉO-PNEUMATIQUE POUR INSERTS FILETÉS

REMACHADORAS NEUMATICAS PARA TUERCAS REMACHABLES

90AP4

CODICE Code	CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES					
	DIMENSIONI DIMENSIONS	UTILIZZO USAGE	PRESSIONE DI UTILIZZO PRESSURE REQUIRED	PESO WEIGHT	CORSA STROKE	FORZA TRACTION POWER
90AP4	285x270x 99 mm	M3 M12	5 - 7 BAR	1.6 Kg	7 mm	18,7 kN

CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
92ATAP4M3	TIRANTE / MANDREL M3
92ATAP4M4	TIRANTE / MANDREL M4
92ATAP4M5	TIRANTE / MANDREL M5
92ATAP4M6	TIRANTE / MANDREL M6
92ATAP4M8	TIRANTE / MANDREL M8
92ATAP4M10	TIRANTE / MANDREL M10
92ATAP4M12	TIRANTE / MANDREL M12
92BUAP4M4	BUSSOLA / RIVET BOLT M4
92BUAP4M5	BUSSOLA / RIVET BOLT M5
92BUAP4M6	BUSSOLA / RIVET BOLT M6
92BUAP4M8	BUSSOLA / RIVET BOLT M8
92TEAP4M3	TESTINA / NOSE PIECE M3
92TEAP4M4	TESTINA / NOSE PIECE M4
92TEAP4M5	TESTINA / NOSE PIECE M5
92TEAP4M6	TESTINA / NOSE PIECE M6
92TEAP4M8	TESTINA / NOSE PIECE M8
92TEAP4M10	TESTINA / NOSE PIECE M10
92TEAP4M12	TESTINA / NOSE PIECE M12



Testina
Nose piece



Tirante
Mandrel



Bussola
Blind rivet bolt

UNA DELLE MACCHINE PIÙ VELOCI DEL MERCATO - ESTREMAMENTE LEGGERA - NON OCCORRONO CHIAVI PER SOSTITUIRE I MANDRINI.

ONE OF THE FASTEST TOOL ON THE MARKET - VERY LIGHT - MANDRELS CAN BE CHANGED WITHOUT USING ANY WRENCH.

EINES DER SCHNELLSTEN GERÄTE AUF DEM MARKT - SEHR LEICHT - ZUGDÖRNE KÖNNEN OHNE SCHRAUBSCHLÜSSEL GEWECHSELT WERDEN.

C'EST UNE MACHINE LA PLUS RAPIDE SUR LE MARCHÉ EXTRÊMEMENT LÉGÈRE PAS BESOIN DES CLÉS POUR LE REMPLACEMENT DES BROCHES (BROCHE À CHANGEMENT RAPIDE).

UNA DE LAS MAQUINAS MAS VELOCES DEL MERCADO, MUY LIGERA, NO NECESITA LLAVES PARA CAMBIAR UTILES.

TIRAINSERTI A BATTERIA

BATTERY TOOL FOR THREADED INSERTS

AKKU BLINDNIETMUTTERGERÄT

PISTOLET SUR BATTERIE POUR INSERTS FILETÉS

REMACHADORA A BATERIA



90TBZ

CARATTERISTICHE TECHNICAL FEATURES	
DIMENSIONI / DIMENSIONS	286.3x279
DIMENSIONI INSERTI RIVET NUTS CAPACITY	M4-M8 (in tutti i materiali/in all materials) M10 (Allu-Acc. / Alu-Steel)
CORSA / STROKE	6 mm.
MOTORE / DRIVE	18V DC
FORZA DI INSTALLAZIONE SETTING FORCE	16.000 N
CAPACITA' BATTERIA / BATTERY	2.0 Ah
DURATA DELLA BATTERIA LONG LASTING BATTERY	600 inserti cilindrici M6 acciaio round steel nuts (500 M10 acciaio/steel)
PESO CON BATTERIA WEIGHT INCLUDING BATTERY	2.15 Kg
RUMOROSITA' / NOISE LEVEL	76.5 dB
VIBRAZIONI / VIBRATION	< 2.5 m/s ²
TEMPO DI CARICAMENTO BATTERIA BATTERY CHARGING TIME	< 80 min.



CODICE CODE	PRODOTTO PRODUCT
02BRTZ18	BATTERIA per 02RBZ, 02RBZPLUS e 90TBZ / BATTERY FOR 02RBZ, 02RBZPLUS AND 90TBZ
92TETBZM04	TESTINA M 4 per TBZ / NOSEPIECE M 4 FOR TBZ
92TETBZM05	TESTINA M 5 per TBZ / NOSEPIECE M 5 FOR TBZ
92TETBZM06	TESTINA M 6 per TBZ / NOSEPIECE M 6 FOR TBZ
92TETBZM08	TESTINA M 8 per TBZ / NOSEPIECE M 8 FOR TBZ
92TETBZM10	TESTINA M 10 per TBZ / NOSEPIECE M 10 FOR TBZ
92ATTBZM4	TIRANTE / MANDREL M 4
92ATTBZM5	TIRANTE / MANDREL M 5
92ATTBZM6	TIRANTE / MANDREL M 6
92ATTBZM8	TIRANTE / MANDREL M 8
92ATTBZM10	TIRANTE / MANDREL M 10



Testina
Nose piece

Tirante
Mandrel

**SECONDA BATTERIA
IN DOTAZIONE!**
Second battery
included!