



Inserti Autofilettanti

Senza pre-maschiatura, posa facile e rapida

Soppressione dell'usura nelle leghe leggere, materie plastiche, nei casi di frequente svitamento

Riparazione delle filettature danneggiate

Materiali: Acciaio Zincato, Ottone, AISI303, AISI316

Inserti con Chiavette di ancoraggio

Le chiavette rendono l'inserto meccanicamente bloccato contro lo svitamento da rotazione o vibrazioni.

Materiale AISI303 per ottenere filettature ad elevata resistenza su differenti materiali, dalle leghe leggere agli acciai o per riparare filettature danneggiate.

Possono essere installati in modo semplice in quanto il filetto ospite è standard per cui non richiede l'utilizzo di maschi speciali.

Posso essere eventualmente rimossi e sostituiti.

TECNIMETAL

Inserti Autofilettanti – Automaschianti

Gli inserti metallici autofilettanti hanno una filettatura interna destinata ad accogliere la vite ed una filettatura esterna con funzione maschiante.

Si applicano in materiali poco o mediamente resistenti (compositi, Fibra Carbonio, Ghisa, Lega leggera, Rame, Resine, Termoindurente, Termoplastico) dove è necessario avere filettature con migliori caratteristiche di resistenza alla trazione e all'usura o in caso sia necessario riparare filettature rovinate.

Le boccole filettate serie 0112 con taglio sono ad utilizzo generico ed a causa della leggera flessione generata dalla pressione di installazione hanno un moderato effetto di frenatura sulla vite. Sono disponibili in acciaio zincato, ottone, inox AISI303 o AISI316

Le boccole filettate serie 0218 non hanno lo spacco fresato come le 0112 per cui non generano il leggero effetto di frenatura della vite, sono maggiormente adatte per l'installazione su materiali più resistenti e sono disponibili in versione 0218C corta o 0218L lunga. La serie 0218C è inoltre particolarmente indicata in applicazioni a spessore sottile.

I materiali forniti sono acciaio zincato o inox AISI303

Le boccole sono installabili su fori senza necessità di eseguire una filettatura di preparazione.

Possono essere fornite versioni con dimensioni a richiesta in tempi relativamente brevi.

Sono fornibili speciali con dimensioni o materiali non a catalogo.

Inserti con Chiavette di ancoraggio

Inserti filettati ad alta resistenza in Inox AISI303 1.4305, disponibili in misure metriche passo grosso e fine, UNC-UNF.

Hanno 2 o 4 chiavette di ancoraggio che una volta posizionate rendono l'inserto meccanicamente bloccato contro lo svitamento da rotazione o vibrazioni. Vengono utilizzati per ottenere filettature ad elevata resistenza su differenti materiali, dalle leghe leggere agli acciai o per riparare filettature danneggiate.

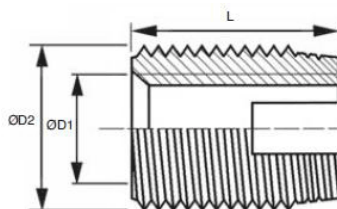
Possono essere installati in modo semplice in quanto il filetto ospite è standard per cui non richiede l'utilizzo di maschi speciali, possono essere eventualmente rimossi e sostituiti.

Gli inserti sono forniti con le chiavette di ancoraggio già posizionate all'interno delle scanalature. Le chiavette pre-posizionate fanno anche da fine corsa così che avvitando l'inserto esso si posiziona automaticamente alla corretta profondità di installazione.

Sono fornibili speciali con dimensioni o materiali non a catalogo.

SERIE 0112

(altri possibili identificativi 302 - 0212)



COD.				Filettatura		Lunghezza L	Diametro Di Foratura			Profondità Minima Foro Cieco
Acciaio Zincato	Ottone	Inox AISI 303	Inox AISI 316	Filetto Interno D1	Filetto Esterno D2xP		Plastica	Leghe Leggere Alluminio	Ghisa	
0112M2	0112M2B	0112M2SS	0112M2S16	M2x0.4	4.5x0.5	6	4.0 - 4.1	4.1 - 4.2	4.2 - 4.3	8
0112M2.5	0112M2.5B	0112M2.5SS	0112M2.5S16	M2.5x0.45	4.5x0.5	6	4.0 - 4.1	4.1 - 4.2	4.2 - 4.3	8
0112M3	0112M3B	0112M3SS	0112M3S16	M3x0.5	5x0.5	6	4.5 - 4.6	4.6 - 4.7	4.7 - 4.8	8
0112M3.5	0112M3.5B	0112M3.5SS	0112M3.5S16	M3x0.5	6x0.75	8	5.3 - 5.4	5.5 - 5.6	5.6 - 5.7	10
0112M4	0112M4B	0112M4SS	0112M4S16	M4x0.7	6.5x0.75	8	5.8 - 5.9	6.0 - 6.1	6.1 - 6.2	10
0112M5	0112M5B	0112M5SS	0112M5S16	M5x0.8	8x1	10	7.1 - 7.2	7.3 - 7.5	7.5 - 7.6	13
0112M6A	0112M6AB	0112M6ASS	0112M6AS16	M6(A)x1	9x1	12	8.1 - 8.2	8.3 - 8.5	8.5 - 8.6	15
0112M6	0112M6B	0112M6SS	0112M6S16	M6x1	10x1.5	14	8.6 - 8.8	9.0 - 9.3	9.2 - 9.4	17
0112M8	0112M8B	0112M8SS	0112M8S16	M8x1.25	12x1.5	15	10.6 - 10.8	11.0 - 11.3	11.2 - 11.4	18
0112M10	0112M10B	0112M10SS	0112M10S16	M10x1.5	14x1.5	18	12.6 - 12.8	13.0 - 13.3	13.2 - 13.4	22
0112M12	0112M12B	0112M12SS	0112M12S16	M12x1.75	16x1.5	22	14.6 - 14.8	15.0 - 15.3	15.2 - 15.4	26
0112M14	0112M14B	0112M14SS	0112M14S16	M14x2	18x1.5	24	16.6 - 16.8	17.0 - 17.3	17.2 - 17.5	28
0112M16	0112M16B	0112M16SS	0112M16S16	M16x2	20x1.5	22	18.6 - 18.8	19.0 - 19.3	19.2 - 19.4	27
0112M18	0112M18B	0112M18SS	0112M18S16	M18x2.5	22x1.5	24	20.6 - 20.8	21.0 - 21.3	21.2 - 21.4	29
0112M20	0112M20B	0112M20SS	0112M20S16	M20x2.5	26x1.5	27	24.6 - 24.8	25.0 - 25.3	25.2 - 25.4	32
0112M22	0112M22B	0112M22SS	0112M22S16	M22x2.5	26x1.5	30	24.6 - 24.8	25.0 - 25.3	25.2 - 25.4	36
0112M24	0112M24B	0112M24SS	0112M24S16	M24x3	30x1.5	30	28.6 - 28.8	29.0 - 29.3	29.2 - 29.4	36
0112M27	0112M27B	0112M27SS	0112M27S16	M27x3	34x1.5	30	32.6 - 32.8	33.0 - 33.3	33.2 - 33.4	36
0112M30	0112M30B	0112M30SS	0112M30S16	M30x3.5	36x1.5	40	34.6 - 34.8	35.0 - 35.3	35.2 - 35.4	46

Altre misure fornibili a richiesta

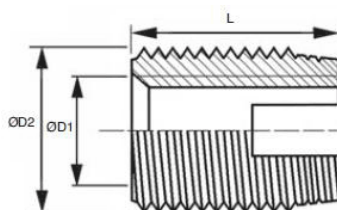
SERIE 0113 (altri possibili identificativi 303)

COD.			Filettatura		Lunghezza L	Diametro Di Foratura	Profondità Minima Foro Cieco
Acciaio Zincato	Inox AISI 303	Inox AISI 316	Filetto Interno D1	Filetto Esterno D2xP			
0113M3	0113M3SS	0113M3S16	M3x0.5	4.5x0.5	6	4.2 - 4.3	8
0113M4	0113M4SS	0113M4S16	M4x0.7	6x0.7	6	5.6 - 5.7	8
0113M5	0113M5SS	0113M5S16	M5x0.8	7x0.8	8	6.6 - 6.7	10
0113M6	0113M6SS	0113M6S16	M6x1	8x1	10	7.5 - 7.6	13
0113M8	0113M8SS	0113M8S16	M8x1.25	10x1.25	12	9.2 - 9.4	15
0113M10	0113M10SS	0113M10S16	M10x1.5	12x1.5	15	11.2 - 11.4	18

Altre misure fornibili a richiesta

SERIE 0112 UN

(altri possibili identificativi 302 - 0212)



COD.				Filettatura		Lunghezza L	Diametro Di Foratura			Profondità Minima Foro Cieco
Acciaio Zincato	Ottone	Inox AISI 303	Inox AISI 316	Filetto Interno D1	Filetto Esterno D2xP		Plastica	Leghe Leggere Alluminio	Ghisa	
0112C025	0112C025B	0112C025SS	0112C025S16	2-56UNC	4.5x0.5	6	4.0 - 4.1	4.1 - 4.2	4.2 - 4.3	8
0112C04	0112C04B	0112C04SS	0112C04S16	4-40UNC	5x0.5	6	4.5 - 4.6	4.6 - 4.7	4.7 - 4.8	8
0112C06	0112C06B	0112C06SS	0112C06S16	6-32UNC	6x0.75	8	5.3 - 5.4	5.5 - 5.6	5.6 - 5.7	10
0112C08	0112C08B	0112C08SS	0112C08S16	8-32UNC	6.5x0.75	8	5.8 - 5.9	6.0 - 6.1	6.1 - 6.2	10
0112C3	0112C3B	0112C3SS	0112C3S16	10-24UNC	8x1	10	7.1 - 7.2	7.3 - 7.5	7.5 - 7.6	13
0112C4	0112C4B	0112C4SS	0112C4S16	1/4-20UNC	10x1.5	14	8.6 - 8.8	9.0 - 9.3	9.2 - 9.4	17
0112C5	0112C5B	0112C5SS	0112C5S16	5/16-18UNC	12x1.5	15	10.6 - 10.8	11.0 - 11.3	11.2 - 11.4	18
0112C6	0112C6B	0112C6SS	0112C6S16	3/8-16UNC	14x1.5	18	12.6 - 12.8	13.0 - 13.3	13.2 - 13.4	22
0112C7	0112C7B	0112C7SS	0112C7S16	7/16-14UNC	16x1.5	16	14.6 - 14.8	15.0 - 15.3	15.2 - 15.4	26
0112C8	0112C8B	0112C8SS	0112C8S16	1/2-13UNC	18x1.5	24	16.6 - 16.8	17.0 - 17.3	17.2 - 17.5	28
0112C10	0112C10B	0112C10SS	0112C10S16	5/8-11UNC	20x1.5	22	18.6 - 18.8	19.0 - 19.3	19.2 - 19.5	27

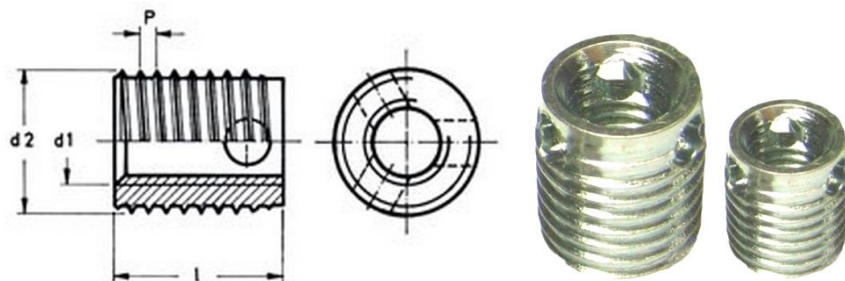
Altre misure fornibili a richiesta

SERIE 0218C

(altri possibili identificativi 307 – 0318C)

SERIE 0218L

(altri possibili identificativi 308 – 0318L)

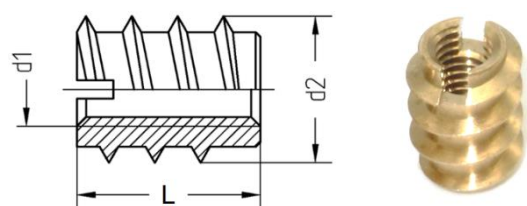


Cod. 0218C Serie Corta		Cod. 0218L Serie Lunga		Filettatura		Lunghezza		Diametro Foratura		Prof. Min. Foro	
Acciaio Zincato	Inox AISI 303	Acciaio Zincato	Inox AISI 303	Filetto Interno D1	Filetto Esterno D2xP	0218C	0218L	Leghe Leggere Alluminio	Ghisa	0218C	0218L
0218CM3	0218CM3SS	0218LM3	0218LM3SS	M3x0.5	5x0.6	4	6	4.6-4.7	4.7-4.8	6	8
0218CM4	0218CM4SS	0218LM4	0218LM4SS	M4x0.7	6.5x0.8	6	8	6.0-6.1	6.1-6.2	8	10
0218CM5	0218CM5SS	0218LM5	0218LM5SS	M5x0.8	8x1	7	10	7.4-7.5	7.6-7.7	9	13
0218CM6	0218CM6SS	0218LM6	0218LM6SS	M6x1	10x1.25	8	12	9.3-9.4	9.5-9.6	10	15
0218CM8	0218CM8SS	0218LM8	0218LM8SS	M8x1.25	12x1.5	9	14	11.1-11.2	11.3-11.5	11	17
0218CM10	0218CM10SS	0218LM10	0218LM10SS	M10x1.5	14x1.5	10	18	13.1-13.2	13.3-13.5	13	22
0218CM12	0218CM12SS	0218LM12	0218LM12SS	M12x1.75	16x1.75	12	22	15-15.1	15.2-15.4	15	26
0218CM14	0218CM14SS	0218LM14	0218LM14SS	M14x2	18x2	14	24	17-17.1	17.2-17.4	17	28
0218CM16	0218CM16SS	0218LM16	0218LM16SS	M16x2	20x2	14	24	19-19.1	19.2-19.4	17	28

Altre misure fornibili a richiesta

SERIE 0219(a richiesta)

(altri possibili identificativi 309 - 0319)



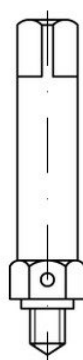
COD.		Filettatura		Lunghezza L	Diametro Di Foratura		Profondità Minima Foro Cieco
Ottone (a richiesta)	Inox AISI 303 (a richiesta)	Filetto Interno D1	Filetto Esterno D2xP		Materiali Teneri	Materiali Duri	
0219M2.5B	0219M2.5SS	M2.5x0.45	5x1.6	6	3.5	3.6-3.8	8
0219M3B	0219M3SS	M3x0.5	5.5x1.6	6	4.1	4.2-4.3	9
0219M4B	0219M4SS	M4x0.7	7x2.5	10	5.1	5.2-5.3	13
0219M5B	0219M5SS	M5x0.8	9x3	12	6.6	6.7-6.9	15
0219M6B	0219M6SS	M6x1	10x4	14	7.6	7.7-7.9	17
0219M8B	0219M8SS	M8x1.25	13x4	20	9.9	10.1-10.3	23
0219M10B	0219M10SS	M10x1.5	16x5	23	12.4	12.6-12.8	26
0219M12B	0219M12SS	M12x1.75	19x5	26	15.4	15.6-15.8	30

*a richiesta

FORNIBILI MISURE E CONFIGURAZIONI SPECIALI A RICHIESTA

ATTREZZI PER POSA INSERTI METRICI

Inserto	Cod.	Tipo S			
		L	D. Gambo	Attacco Quadro	Attacco Esagonale
M 2	M2/H(S)	57	6	5	7
M 2.5	M2.5/H(S)	57	6	5	7
M 3	M3/H(S)	57	6	5	7
M 4	M4/H(S)	57	6	5	7
M 5	M5/H(S)	76	12	8	13
M 6(a), M 6	M6/H(S)	76	12	8	13
M 8	M8/H(S)	76	12	8	13
M 10	M10/H(S)	100	16	12	17
M 12	M12/H(S)	100	16	12	17
M 14	M14/H(S)	100	17	12	19
M 16	M16/H(S)	124	20	16	22



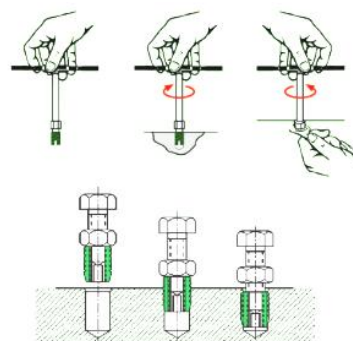
FORATURA: Forare secondo i diametri indicati

SVASATURA E' sempre preferibile svasare l'imbocco del foro su una profondità uguale ad una volta circa il passo della filettatura esterna dell'inserto. Eseguire la svasatura è indispensabile su materie plastiche, soprattutto quelle stratificate, per evitare il sollevamento dello strato superiore.

- Leghe leggere e materie plastiche: svasatura 60°
- Materie plastiche dure e fragili: lamatura con diametro D1=D+0,2-4 mm

MODALITA' DI POSA Semiautomatica: utilizzare un maschiatore

A mano: Fissare l'utensile ad un giramaschi e comportarsi come per una normale filettatura a mano
Con mezzi di fortuna: tramite una vite e un dado



INSERTI CON CHIAVETTE



Caratteristiche tecniche inserti con chiavette

Inserti filettati ad alta resistenza in Inox AISI303 1.4305.

Come standard sono disponibili in misure metriche passo grosso, a richiesta metrici passi fini, UNC-UNF e altri materiali e/o trattamenti superficiali.

Sono in versione Free Running o Locking, la versione autobloccante ha un trattamento superficiale Dry-Lube.

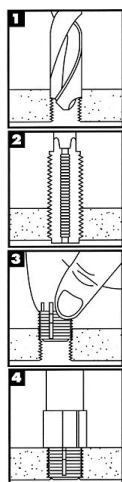
Hanno 2 o 4 chiavette di ancoraggio che una volta posizionate rendono l'inserto meccanicamente bloccato contro lo svitamento da rotazione o vibrazioni. Vengono utilizzati per ottenere filettature ad elevata resistenza su differenti materiali, dalle leghe leggere agli acciai o per riparare filettature danneggiate.

Possono essere installati in modo semplice in quanto il filetto ospite è standard per cui non richiede l'utilizzo di maschi speciali, posso essere eventualmente rimossi e sostituiti.

Gli inserti sono forniti con le chiavette di ancoraggio già posizionate all'interno delle scanalature. Le chiavette pre-posizionate fanno sì che avvitando l'inserto esso si posizioni automaticamente alla corretta profondità di installazione.

Posa Inserti con Chiavette

INSTALLAZIONE



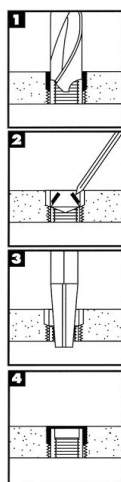
Forare con una punta standard e svasare a 82°-100° con uno svasatore standard

Maschiare con un maschio standard

Avvitare l'inserto a mano o con il suo attrezzo di posa (l'inserto va automaticamente a battuta alla corretta profondità di installazione)

Tramite l'attrezzo di posa piantare nel materiale le chiavette di ancoraggio utilizzando un martello o una pressa

RIMOZIONE



Forare con una punta standard per rimuovere il materiale che tiene in posizione le chiavette di ancoraggio (consultare le tabelle del catalogo per il diametro della punta)

Flettere le chiavette all'interno e romperle

Svitare l'inserto con un attrezzo per l'estrazione

Avvitare un nuovo inserto esattamente uguale a quello rimosso e piantare le chiavette in corrispondenza delle impronte delle precedenti



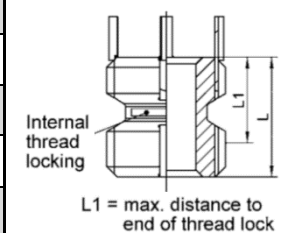
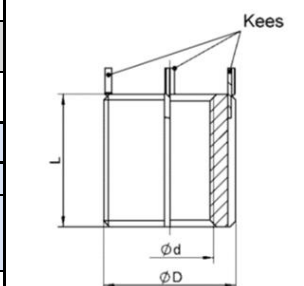
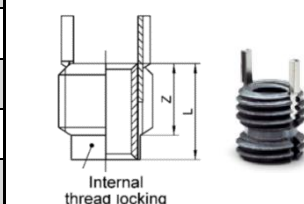
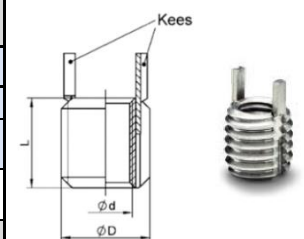
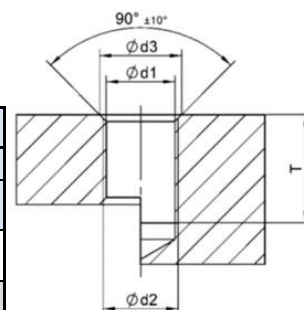
Attrezzi per Posa



Cod. Attrezzo	Cod. Maschio	Cod. Inserto	Cod. Attrezzo	Cod. Maschio	Cod. Inserto	Cod. Attrezzo	Cod. Maschio	Cod. Inserto
KTTW-M2	KN-M4X0.7	KNCM(L)2x0.4 IN	KTTW-02	KN-UNC2	KNC(L)0256 IN	KTHD-1011	KN-UNF14	KNH(L)1011 IN
KTTW-M2.5	KN-M4.5X0.75	KNCM(L)2.5x0.45 IN	KTTW-04	KN-UNF3	KNC(L)0440 IN	KTHD-1018	KN-UNF14	KNH(L)1018 IN
KTTW-M3	KN-M5X0.8	KNCM(L)3x0.5 IN	KTTW-06	KN-UNF1	KNC(L)0632 IN	KTHD-1210	KN-UNF18	KNH(L)1210 IN
KTTW-M4	KN-M6X0.75	KNCM(L)4x0.7 IN	KTTW-08	KN-UNF4	KNC(L)A0832 IN	KTHD-1216	KN-UNF18	KNH(L)1216 IN
KTTW-M5	KN-M8X1.25	KNM(L)5x0.8 IN	KTTW-1024	KN-UNC5	KN(L)1024 IN	KTHD-1409	KN-UNF20	KNH(L)1409 IN
KTTW-M6	KN-M10X1.25	KNM(L)6x1 IN	KTTW-1032	KN-UNC5	KN(L)1032 IN	KTHD-1414	KN-UNF20	KNH(L)1414 IN
KTTW-M8	KN-M12X1.25	KNM(L)8x1.25 IN	KTTW-420	KN-UNC6	KN(L)420 IN	KTHD-1608	KN-UNF22	KNH(L)1608 IN
KTTW-M8X1	KN-M12X1.25	KNM(L)8x1 IN	KTTW-428	KN-UNC6	KN(L)428 IN	KTHD-1612	KN-UNF22	KNH(L)1612 IN
KTTW-M10	KN-M14X1.5	KNM(L)10x1.5 IN	KTTW-518	KN-UNC7	KN(L)518 IN	KTXHD-1024	KN-UNC7	KNHXL(L)1024 IN
KTTW-M10X1.25	KN-M14X1.5	KNM(L)10x1.25 IN	KTTW-524	KN-UNC7	KN(L)524 IN	KTXHD-1032	KN-UNC7	KNHXL(L)1032 IN
KTTW-M12	KN-M16X1.5	KNM(L)12x1.75 IN	KTTW-616	KN-UNC8	KN(L)616 IN	KTXHD-420	KN-UNC8	KNHXL(L)420 IN
KTTW-M12X1.5	KN-M16X1.5	KNM(L)12x1.5 IN	KTTW-624	KN-UNC8	KN(L)624 IN	KTXHD-428	KN-UNC8	KNHXL(L)428 IN
KTTW-M12X1.25	KN-M16X1.5	KNM(L)12x1.25 IN	KTTW-714	KN-UNC9	KN(L)714 IN	KTXHD-518	KN-UNC9	KNHXL(L)518 IN
KTHD-M4	KN-M8X1.25	KNHM(L)4x0.7 IN	KTTW-720	KN-UNC9	KN(L)720 IN	KTXHD-524	KN-UNC9	KNHXL(L)524 IN
KTHD-M5	KN-M10X1.25	KNHM(L)5x0.8 IN	KTTW-813	KN-UNC10	KN(L)813 IN	KTXHD-616	KN-UNC10	KNHXL(L)616 IN
KTHD-M6	KN-M12X1.25	KNHM(L)6x1.0 IN	KTTW-820	KN-UNC10	KN(L)820 IN	KTXHD-624	KN-UNC10	KNHXL(L)624 IN
KTHD-M8	KN-M14X1.5	KNHM(L)8x1.25 IN	KTHD-0832	KN-UNC5	KNH(L)0832 IN	KTXHD-714	KN-111611NS	KNHXL(L)714 IN
KTHD-M10	KN-M16X1.5	KNHM(L)10x1.5 IN	KTHD-1024	KN-UNC6	KNH(L)1024 IN	KTXHD-720	KN-111611NS	KNHXL(L)720 IN
KTHD-M10X1.25	KN-M16X1.5	KNHM(L)10x1.25 IN	KTHD-1032	KN-UNC6	KNH(L)1032 IN	KTXHD-813	KN-131616UN	KNHXL(L)813 IN
KTHD-M12	KN-M18X1.5	KNHM(L)12x1.25 IN	KTHD-420	KN-UNC7	KNH(L)420 IN	KTXHD-820	KN-131616UN	KNHXL(L)820 IN
KTHD-M12X1.25	KN-M18X1.5	KNHM(L)12x1.75 IN	KTHD-428	KN-UNC7	KNH(L)428 IN	KTXHD-912	KN-UNF14	KNHXL(L)912 IN
KTHD-M12X1.5	KN-M18X1.5	KNHM(L)12x1.5 IN	KTHD-518	KN-UNC8	KNH(L)518 IN	KTXHD-918	KN-UNF14	KNHXL(L)918 IN
KTHD-M14	KN-M20X1.5	KNHM(L)14x2.0 IN	KTHD-524	KN-UNC8	KNH(L)524 IN	KTXHD-1011	KN-UNF16	KNHXL(L)1011 IN
KTHD-M14X1.5	KN-M20X1.5	KNHM(L)14x1.5 IN	KTHD-616	KN-UNC9	KNH(L)616 IN	KTXHD-1018	KN-UNF16	KNHXL(L)1018 IN
KTHD-M16	KN-M22X1.5	KNHM(L)16x2.0 IN	KTHD-624	KN-UNC9	KNH(L)624 IN	KTXHD-1210	KN-UNF20	KNHXL(L)1210 IN
KTHD-M18X1.5	KN-M24X1.5	KNHM(L)18x1.5 IN	KTHD-714	KN-UNC10	KNH(L)714 IN	KTXHD-1216	KN-UNF20	KNHXL(L)1216 IN
KTHD-M20X2.0	KN-M30X2.0	KNHM(L)20x2.0 IN	KTHD-720	KN-UNC10	KNH(L)720 IN	KTXHD-1409	KN-UNF22	KNHXL(L)1409 IN
KTHD-M20X1.5	KN-M20X1.5	KNHM(L)20x2.5 IN	KTHD-813	KN-111611NS	KNH(L)813 IN	KTXHD-1414	KN-UNF22	KNHXL(L)1414 IN
KTHD-M22X1.5	KN-M32X2.0	KNHM(L)22x1.5 IN	KTHD-820	KN-111611NS	KNH(L)820 IN	KTXHD-1608	KN-UNF25	KNHXL(L)1608 IN
KTHD-M24	KN-M33X2.0	KNHM(L)24x3.0 IN	KTHD-912	KN-131616UN	KNH(L)912 IN	KTXHD-1612	KN-UNF24	KNHXL(L)1612 IN
KTHD-M24X1.5	KN-M33X2.0	KNHM(L)24x1.5 IN	KTHD-918	KN-131616UN	KNH(L)918 IN			

Inserti con Chiavette Versione Industriale Metrica

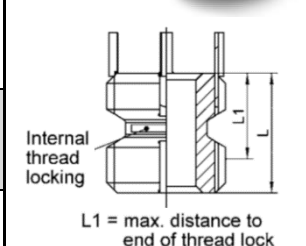
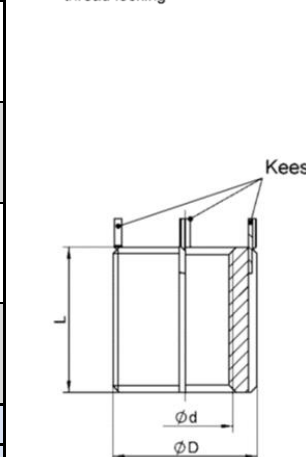
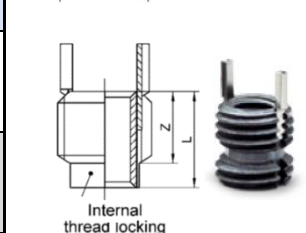
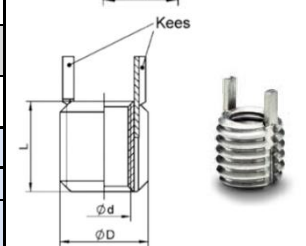
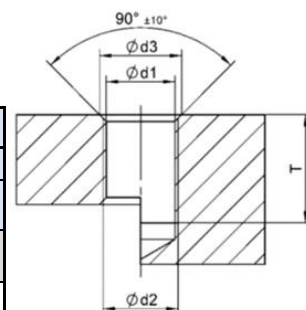
Serie Miniature												
Codice Standard Locking	Dimensioni				Installazione				Rimozione			
	Interno Ød 6H	Esterno ØD	L ±0.25	Z	d1 preforo	d3 Svas.	Ø d2 6H	T Min.	Ø Forat.	Prof.		
KNCM2x0.4_IN KNCML2x0.4_IN	M2x0.4	M4x0.7	3	2.2	3.4	+0.080 -0.025	4.1	M4x0.7	4.0	2.8	2.00	
KNCM2.5x0.45_IN KNCML2.5x0.45_IN	M2.5x0.45	M4.5x0.75	3.8	2.7	3.9	+0.080 -0.025	4.6	M4.5x0.75	5.0	3.0	2.00	
KNCM3x0.5_IN KNCML3x0.5_IN	M3x0.5	M5x0.8	4.25	3.1	4.4	+0.080 -0.025	5.1	M5x0.8	5.5	3.5	2.25	
KNCM4x0.7_IN KNCML4x0.7_IN	M4x0.7	M6x0.75	5.25	4.1	5.5	+0.080 -0.025	6.1	M6x0.75	6.5	4.6	2.50	
Serie Leggera												
Codice Standard Locking	Dimensioni				Installazione				Rimozione			
	Interno Ød 6H	Esterno ØD	L ±0.30	L1	d1 preforo	d3 Svas.	Ø d2 6H	T Min.	Ø Forat.	Prof.		
KNM5x0.8_IN KNML5x0.8_IN	M5x0.8	M8x1.25	8	7.6	6.90	+0.100 -0.025	8.25	M8x1.25	9.5	5.5	4.00	
KNM6x1_IN KNML6x1_IN	M6x1.0	M10x1.25	10	7.0	8.80	+0.100 -0.025	10.25	M10x1.25	11.5	7.5	4.75	
KNM8x1_IN KNML8x1_IN	M8x1	M12x1.25	12	8.2	10.80	+0.100 -0.025	12.25	M12x1.25	13.5	9.5	4.75	
KNM8x1.25_IN KNML8x1.25_IN	M8x1.25	M12x1.25	12	9.5	10.80	+0.100 -0.025	12.25	M12x1.25	13.5	9.5	4.75	
KNM10x1.25_IN KNML10x1.25_IN	M10x1.25	M14x1.5	14	9.0	12.80	+0.130 -0.025	14.25	M14x1.5	15.5	11.5	4.75	
KNM10x1.5_IN KNML10x1.5_IN	M10x1.5	M14x1.5	14	10.0	12.80	+0.130 -0.025	14.25	M14x1.5	15.5	11.5	4.75	
KNM12x1.25_IN KNML12x1.25_IN	M12x1.25	M16x1.5	16	9.5	14.75	+0.130 -0.025	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75	
KNM12x1.5_IN KNML12x1.5_IN	M12x1.5	M16x1.5	16	11.2	14.75	+0.130 -0.025	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75	
KNM12x1.75_IN KNML12x1.75_IN	M12x1.75	M16x1.5	16	10.2	14.75	+0.130 -0.025	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75	
Serie Rinforzata												
Codice Standard Locking	Dimensioni				Installazione				Rimozione			
	Interno Ød 6H	Esterno ØD	L ±0.30	L1	d1 preforo	d3 Svas.	Ø d2 6H	T Min.	Ø Forat.	Prof.		
KNHM4x0.7_IN KNHML4x0.7_IN	M4x0.7	M8x1.25	8	8.0	6.9	+0.100 -0.025	8.25	M8x1.25	9.5	5.5	4.00	
KNHM5x0.8_IN KNHML5x0.8_IN	M5x0.8	M10x1.25	10	8.7	8.8	+0.100 -0.025	10.25	M10x1.25	11.5	7.5	4.75	
KNHM6x1.0_IN KNHML6x1.0_IN	M6x1.0	M12x1.25	12	9.5	10.8	+0.100 -0.025	12.25	M12x1.25	13.5	9.5	4.75	
KNHM8x1.25_IN KNHML8x1.25_IN	M8x1.25	M14x1.5	14	10.0	12.8	+0.100 -0.025	14.25	M14x1.5	15.5	11.5	4.75	
KNHM10x1.25_IN KNHML10x1.25_IN	M10x1.25	M16x1.5	16	10.0	14.8	+0.130 -0.025	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75	
KNHM10x1.5_IN KNHML10x1.5_IN	M10x1.5	M16x1.5	16	10.0	14.8	+0.130 -0.025	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75	
KNHM12x1.25_IN KNHML12x1.25_IN	M12x1.25	M18x1.5	18	10.7	16.8	+0.130 -0.025	18.25	M18x1.5	19.5	15.5	4.75	
KNHM12x1.5_IN KNHML12x1.5_IN	M12x1.5	M18x1.5	18	10.7	16.8	+0.130 -0.025	18.25	M18x1.5	19.5	15.5	4.75	
KNHM12x1.75_IN KNHML12x1.75_IN	M12x1.75	M18x1.5	18	10.7	16.8	+0.130 -0.025	18.25	M18x1.5	19.5	15.5	4.75	
KNHM14x1.5_IN KNHML14x1.5_IN	M14x1.5	M20x1.5	20	12.4	17.85	+0.130 -0.025	20.25	M20x1.5	22.5	17.50	4.75	
KNHM14x2.0_IN KNHML14x2.0_IN	M14x2.0	M20x1.5	20	12.4	17.85	+0.130 -0.025	20.25	M20x1.5	22.5	17.50	4.75	
KNHM16x2.0_IN KNHML16x2.0_IN	M16x2.0	M22x1.5	22	12.4	20.5	+0.130 -0.025	22.25	M22x1.5	24.5	17.75	4.75	
KNHM18x1.5_IN KNHML18x1.5_IN	M18x1.5	M24x1.5	24	16.8	22.5	+0.130 -0.025	24.25	M24x1.5	26.5	19.75	6.35	
KNHM20x1.5_IN KNHML20x1.5_IN	M20x1.5	M30x2.0	30	17.5	28	+0.130 -0.025	30.25	M30x2.0	34.5	25.75	6.35	
KNHM20x2.5_IN KNHML20x2.5_IN	M20x2.5	M30x2.0	30	17.5	28	+0.130 -0.025	30.25	M30x2.0	34.5	25.75	6.35	
KNHM22x1.5_IN KNHML22x1.5_IN	M22x1.5	M32x2.0	32	18.3	30	+0.130 -0.025	32.25	M32x2.0	36.5	27.75	6.35	
KNHM24x2.0_IN KNHML24x2.0_IN	M24x2.0	M33x2.0	33	19	31	+0.130 -0.025	37.5	M33x2.0	37.5	28.75	6.35	
KNHM24x3.0_IN KNHML24x3.0_IN	M24x3.0	M33x2.0	33	19	31	+0.130 -0.025	37.5	M33x2.0	37.5	28.75	6.35	



Numero Chiavette: 2 chiavette fino a M6, 4 chiavette da M8 a M12 | Filetto interno: M 6H
Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES

Inserti con Chiavette Versione Industriale UN

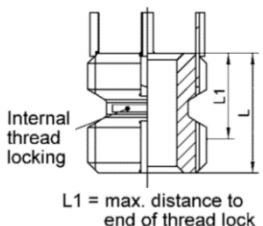
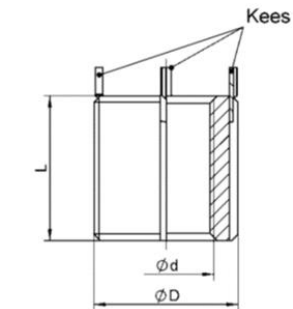
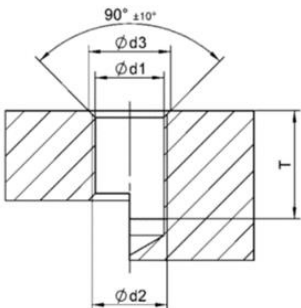
Serie Miniature											
Codice Standard Locking		Dimensioni				Installazione				Rimozione	
		Interno Ød 2B	Esterno ØD 2A	L	Z	d1 preforo	d3 Svas.	Ø d2	T Min.	Ø Forat.	Prof.
KNCA0256_IN KNCAL0256_IN		2-56 UNC	8-32 UNF	.09	.120	.134 +.003 -.001	.166	8-32 UNF	.140	#33 (.113)	1/16
KNCA0440_IN KNCAL0440_IN		4-40 UNC	10-32 UNF	.17	.125	.161 +.003 -.001	.194	10-32 UNF	.160	#29 (.136)	3/32
KNC0632_IN KNCL0632_IN		6-32 UNC	12-28 UNF	.17	.125	.187 +.003 -.001	.220	12-28 UNF	.160	#21 (.159)	3/32
KNCA0832_IN KNCAL0832_IN		8-32 UNC	1/4-28 UNF	.22	.175	.228 +.003 -.001	.255	1/4-28 UNF	.210	#8 (.199)	1/8
Serie Leggera											
Codice Standard Locking		Dimensioni				Installazione				Rimozione	
		Interno Ød	Esterno ØD	L	L1	d1 preforo	d3 Svasatura	Ø d2	T Min.	Ø Forat.	Prof.
KN1024_IN KNL1024_IN		10-24 UNC	5/16-18	.31	.22	.272	.323	5/16-18	.37	7/32	5/32
KN1032_IN KNL1032_IN		10-32 UNF									
KN420_IN KNL420_IN		1/4-20 UNC	3/8-16	.37	.22	.332	.385	3/8-16	.43	9/32	3/16
KN428_IN KNL428_IN		1/4-28 UNF									
KN518_IN KNL518_IN		5/16-18 UNC	7/16-14	.43	.22	.397	.447	7/16-14	.5	11/32	3/16
KN524_IN KNL524_IN		5/16-24 UNF									
KN616_IN KNL616_IN		3/8-16 UNC	1/2-13	.50	.24	.453	.510	1/2-13	.56	13/32	3/16
KN624_IN KNL624_IN		3/8-24 UNF									
KN714_IN KNL714_IN		7/16-14 UNC	9/16-12	.56	.27	.516	.572	9/16-12	.62	15/32	3/16
KN720_IN KNL720_IN		7/16-20 UNF									
KN813_IN KNL813_IN		1/2-13 UNC	5/8-11	.62	.28	.578	.635	5/8-11	.68	17/32	3/16
KN820_IN KNL820_IN		1/2-20 UNF									
Serie Rinforzata											
Codice Standard Locking		Dimensioni				Installazione				Rimozione	
		Interno Ød	Esterno ØD	L	L1	d1 preforo	d3 Svasatura	Ø d2	T Min.	Ø Foratura	Profondità
KNH0832_IN KNHL0832_IN		8-32 UNC	5/16-18	.31	.22	.272	.323	5/16-18	.37	7/32	1/8
KNH1024_IN KNHL1024_IN		10-24 UNC	3/8-16	.31	.22	.332	.385	3/8-16	.37	9/32	1/8
KNH1032_IN KNHL1032_IN		10-32 UNF									
KNH420_IN KNHL420_IN		1/4-20 UNC	7/16-14	.37	.22	.397	.447	7/16-14	.43	11/32	3/16
KNH428_IN KNHL428_IN		1/4-28 UNF									
KNH518_IN KNHL518_IN		5/16-18 UNC	1/2-13	.43	.22	.453	.510	1/2-13	.50	13/32	3/16
KNH524_IN KNHL524_IN		5/16-24 UNF									
KNH616_IN KNHL616_IN		3/8-16 UNC	9/16-12	.50	.25	.516	.572	9/16-12	.56	15/32	3/16
KNH624_IN KNHL624_IN		3/8-24 UNF									
KNH714_IN KNHL714_IN		7/16-14 UNC	5/8-11	.62	.28	.578	.635	5/8-11	.68	17/32	3/16
KNH720_IN KNHL720_IN		7/16-20 UNF									
KNH813_IN KNHL813_IN		1/2-13 UNC	11/16-11 NS	.68	.28	.641	.700	11/16-11 NS	.75	19/32	3/16
KNH820_IN KNHL820_IN		1/2-20 UNF									



A richiesta versione con filetto interno UNJ per tutte le misure
 Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 1/4", 4 chiavette da 5/16"
 Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES
 Filetto interno: 2B

Inserti con Chiavette Versione Industriale UN

Serie Rinforzata											
Codice Standard Locking	Dimensioni				Installazione				Rimozione		
	Interno Ød	Esterno ØD	L	L1	d1 preforo	d3 Svasatura	Ø d2	T Min.	Ø Foratura	Profondità	
KNH912_IN KNHL912_IN	9/16-12 UNC	13/16-16 UN	.81	.32	.766	.822	13/16-16 UN	.94	23/32	3/16	
KNH918_IN KNHL918_IN	9/16-18 UNF										
KNH1011_IN KNHL1011_IN	5/8-11 UNC	7/8-14	.87	.33	.828	.885	7/8-14	1.00	25/32	3/16	
KNH1018_IN KNHL1018_IN	5/8-18 UNF										
KNH1210_IN KNHL1210_IN	3/4-10 UNC	1-1/8-12	1.12 1.25	.49	1.062	1.145	1-1/8-12	1.31 1.44	31/32	5/16	
KNH1216_IN KNHL1216_IN	3/4-16 UNF										
KNH1409_IN KNHL1409_IN	7/8-9 UNC	1-1/4-12	1.25 1.37	.49	1.187	1.270	1-1/4-12	1.44 1.56	1-3/32	5/16	
KNH1414_IN KNHL1414_IN	7/8-14 UNF										
KNH1608_IN KNHL1608_IN	1-8 UNC	1-3/8-12	1.37 1.50	.55	1.312	1.395	1-3/8-12	1.56 1.68	1-7/32	5/16	
KNH1612_IN KNHL1612_IN	1-12 UNF										
Serie Extra Rinforzata											
Codice Standard Locking	Dimensioni				Installazione				Rimozione		
	Interno Ød	Esterno ØD	L	L1	d1 preforo	d3 Svasatura	Ø d2	T Min.	Ø Foratura	Profondità	
KNHXXH1024_IN KNHXXHL1024_IN	10-24 UNC	7/16-14	.31	.22	.397	.447	7/16-14	.37	11/32	3/16	
KNHXXH1032_IN KNHXXHL1032_IN	10-32 UNF										
KNHXXH420_IN KNHXXHL420_IN	1/4-20 UNC	1/2-13	.37	.22	.453	.510	1/2-13	.43	13/32	3/16	
KNHXXH428_IN KNHXXHL428_IN	1/4-28 UNF										
KNHXXH518_IN KNHXXHL518_IN	5/16-18 UNC	9/16-12	.43	.22	.516	.572	9/16-12	.50	15/32	3/16	
KNHXXH524_IN KNHXXHL524_IN	5/16-24 UNF										
KNHXXH616_IN KNHXXHL616_IN	3/8-16 UNC	5/8-11	.50	.25	.578	.635	5/8-11	.56	17/32	3/16	
KNHXXH624_IN KNHXXHL624_IN	3/8-24 UNF										
KNHXXH714_IN KNHXXHL714_IN	7/16-14 UNC	11/16-11 NS	.62	.28	.641	.700	11/16-11 NS	.68	19/32	3/16	
KNHXXH720_IN KNHXXHL720_IN	7/16-20 UNF										
KNHXXH813_IN KNHXXHL813_IN	1/2-13 UNC	13/16-16 UN	.68	.28	.766	.822	13/16-16 UN	.75	23/32	3/16	
KNHXXH820_IN KNHXXHL820_IN	1/2-20 UNF										
KNHXXH912_IN KNHXXHL912_IN	9/16-12 UNC	7/8-14	.81	.32	.828	.885	7/8-14	.94	25/32	3/16	
KNHXXH918_IN KNHXXHL918_IN	9/16-18 UNF										
KNHXXH1011_IN KNHXXHL1011_IN	5/8-11 UNC	1-12	.87	.33	.937	1.020	1-12	1.00	27/32	5/16	
KNHXXH1018_IN KNHXXHL1018_IN	5/8-18 UNF										
KNHXXH1210_IN KNHXXHL1210_IN	3/4-10 UNC	1-1/4-12	1.12 1.25	.49	1.187	1.270	1-1/4-12	1.31 1.44	1-3/32	5/16	
KNHXXH1216_IN KNHXXHL1216_IN	3/4-16 UNF										
KNHXXH1409_IN KNHXXHL1409_IN	7/8-9 UNC	1-3/8-12	1.25 1.37	.49	1.312	1.395	1-3/8-12	1.44 1.56	1-7/32	5/16	
KNHXXH1414_IN KNHXXHL1414_IN	7/8-14 UNF										
KNHXXH1608_IN KNHXXHL1608_IN	1-8 UNC	1-1/2-12	1.37 1.50	.55	1.437	1.520	1-1/2-12	1.56 1.68	1-11/32	5/16	
KNHXXH1612_IN KNHXXHL1612_IN	1-12 UNF										



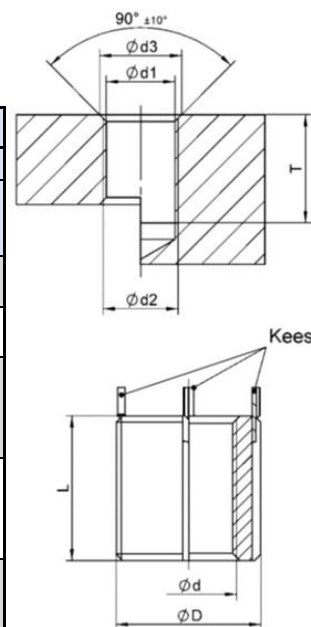
A richiesta versione con filetto interno UNJ per tutte le misure
Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 1/4", 4 chiavette da 5/16"
Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES
Filetto interno: 2B

Inserti con Chiavette Versione Industriale UN

Serie Extra Rinforzata - Estensione									
Codice	Dimensioni			Installazione				Rimozione	
	Interno Ød	Esterno ØD	L	d1 preforo	d3 Svasatura	Ø d2	T Min.	Ø Foratura	Profondità
KLI-66331	6-32 UNC	5/16-18	.31	.516	.572	9/16-12	.50	7/32	1/8
KLI-66332	8-32 UNC	3/8-16	.31	.332	.385	3/8-16	.37	9/32	1/8
KLI-66337	7/16-14 UNC	3/4-16	.62	45/64	.76	3/4-16	.68	21/32	3/16
KLI-66537	7/16-20 UNF								
KLI-66306	1/2-13 UNC	3/4-16	.62	45/64	.76	7/8-14	.68	21/32	3/16
KLI-66506	1/2-20 UNF								
KLI-66338	1/2-13 UNC	7/8-14	.68	53/64	.88	7/8-14	.94	25/32	5/16
KLI-66538	1/2-20 UNF								

Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES

Filetto interno: 2B



Inserti con Chiavette Versione “Solid”

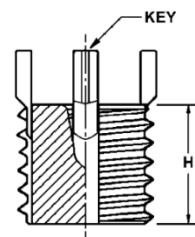
Serie Metrica								
Codice	Dimensioni		Installazione				Rimozione	
	Esterno ØD 6g	H	d1 preforo	d3 Svasatura +0.25/-0.00	Ø d2 6H	T Min.	Ø Foratura	Profondità
KNM8	M8x1.25	8	6.9	8.25	M8x1.25	9.5	5.5	4.00
KNM10	M10x1.25	10	8.8	10.25	M10x1.25	11.5	7.5	4.75
KNM12	M12x1.25	12	10.8	12.25	M12x1.25	13.5	9.5	4.75
KNM14	M14x1.5	14	12.8	14.25	M14x1.5	15.5	11.5	4.75
KNM16	M16x1.5	16	14.8	16.25	M16x1.5	17.5	13.5	4.75
KNM18	M18x1.5	18	16.8	18.25	M18x1.5	19.5	15.5	4.75
KNM20	M20x1.5	20	17.85	20.25	M20x1.5	22.5	17.50	4.75
KNM22	M22x1.5	22	20.5	22.25	M22x1.5	24.5	17.75	4.75
KNM24	M24x1.5	24	22.5	24.25	M24x1.5	26.5	19.75	6.35
KNM30	M30x2.0	30	28	30.25	M30x2.0	34.5	25.75	6.35
KNM32	M32x2.0	32	30	32.25	M32x2.0	36.5	27.75	6.35
KNM33	M33x2.0	33	31	37.5	M33x2.0	37.5	28.75	6.35

Numero Chiavette: 2 chiavette fino a M10, 4 chiavette da M12

Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES

Tolleranza preforo di maschiatura: fino a 10.8mm +0.1/-0.025, da 12.8mm +0.13/-0.025

Tolleranze +/-0.25mm dove non specificato



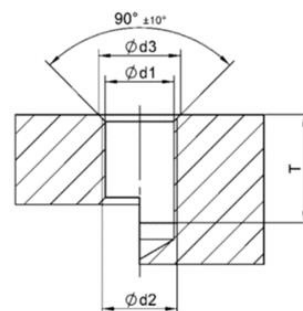
Serie Pollici								
Codice	Dimensioni		Installazione				Rimozione	
	Esterno ØD 2A	L	d1 preforo	d3 Svasatura +.010/-0.000	Ø d2 2B	T Min.	Ø Foratura	Profondità
KN5	5/16 - 18	.31	.272	.32	5/16 - 18	.37	7/32	1/8
KN6	3/8 - 16	.31	.332	.38	3/8 - 16	.37	9/32	1/8
KN7	7/16 - 14	.37	.397	.44	7/16 - 14	.43	11/32	3/16
KN8	1/2 - 13	.43	.453	.51	1/2 - 13	.50	13/32	3/16
KN9	9/16 - 12	.50	.516	.57	9/16 - 12	.56	15/32	3/16
KN10	5/8 - 11	.62	.578	.63	5/8 - 11	.68	17/32	3/16
KN11	11/16 - 11NS	.68	.641	.70	11/16 - 11NS	.75	19/32	3/16
KN34	3/4 - 16	.68	.703	.76	3/4 - 16	.75	21/32	3/16
KN13	13/16 - 16	.81	.766	.82	13/16 - 16	.94	23/32	3/16
KN14	7/8 - 14	.87	.828	.88	7/8 - 14	1.00	25/32	5/16
KN1	1 - 12	.87	.937	1.02	1 - 12	1.00	27/32	5/16
KN18	1-1/8 - 12	1.12	1.067	1.14	1-1/8 - 12	1.31	31/32	5/16
KN20	1-1/4 - 12	1.25	1.187	1.27	1-1/4 - 12	1.44	1-3/32	5/16
KN22	1-3/8 - 12	1.37	1.312	1.39	1-3/8 - 12	1.56	1-7/32	5/16

Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 3/8, 4 chiavette da 7/16

Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES

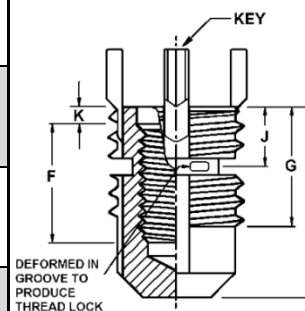
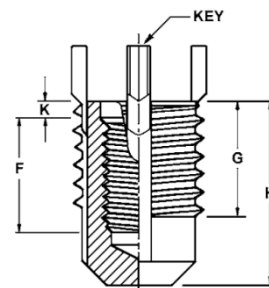
Tolleranza preforo di maschiatura: fino a .500 +.004/-0.001, sopra .500 +.005/-0.001

Tolleranze +/-0.010 dove non specificato



Inserti con Chiavette Versione Cieca Industriale UN

Serie Miniature													
Codice Standard Locking	Dimensioni							Installazione				Rimozione	
	Interno Ød 2B	Esterno ØD 2A	F	G	H	J	K	Preforo	Svas.	Masch.	Prof. Min.	Ø Forat.	Prof.
KNCB0256_IN KNCBL0256_IN	2-56 UNC	8-32 UNF	.13	.18	.24	.10		.134 +0.003 -.001	.166	8-32 UNF	.24	#33 (.113)	1/16
KNCB0440_IN KNCBL0440_IN	4-40 UNC	10-32 UNF	.17	.22	.31	.12		.161 +0.003 -.001	.194	10-32 UNF	.28	#29 (.136)	3/32
KNCB0632_IN KNCBL0632_IN	6-32 UNC	12-28 UNF	.21	.22	.39	.12		.187 +0.003 -.001	.220	12-28 UNF	.28	#21 (.159)	3/32
KNCB0832_IN KNCBL0832_IN	8-32 UNC	1/4-28 UNF	.25	.24	.43	.13		.228 +0.003 -.001	.255	1/4-28 UNF	.30	#8 (.199)	1/8
Serie Leggera													
Codice Standard Locking	Dimensioni							Installazione				Rimozione	
	Interno Ød 2B	Esterno ØD 2A	F	G	H	J	K	Preforo	Svas.	Masch.	Prof. Min.	Ø Forat.	Prof.
KNB1024_IN KNBL1024_IN	10-24 UNC	5/16-18	.31	.31	.50	.22	.07	.272	.323	5/16-18	.37	7/32	5/32
KNB1032_IN KNBL1032_IN	10-32 UNF												
KNB420_IN KNBL420_IN	1/4-20 UNC	3/8-16	.37	.37	.62	.22	.07	.332	.385	3/8-16	.43	9/32	3/16
KNB428_IN KNBL428_IN	1/4-28 UNF												
KNB518_IN KNBL518_IN	5/16-18 UNC	7/16-14	.43	.43	.75	.22	.07	.397	.447	7/16-14	.50	11/32	3/16
KNB524_IN KNBL524_IN	5/16-24 UNF												
KNB616_IN KNBL616_IN	3/8-16 UNC	1/2-13	.50	.50	.81	.24	.07	.453	.510	1/2-13	.56	13/32	3/16
KNB624_IN KNBL624_IN	3/8-24 UNF												
KNB714_IN KNBL714_IN	7/16-14 UNC	9/16-12	.56	.56	.87	.27	.07	.516	.572	9/16-12	.62	15/32	3/16
KNB720_IN KNBL720_IN	7/16-20 UNF												
KNB813_IN KNBL813_IN	1/2-13 UNC	5/8-11	.62	.62	1.06	.28	.07	.578	.635	5/8-11	.68	17/32	3/16
KNB820_IN KNBL820_IN	1/2-20 UNF												
Serie Rinforzata													
Codice Standard Locking	Dimensioni							Installazione				Rimozione	
	Interno Ød 2B	Esterno ØD 2A	F	G	H	J	K	Preforo	Svas.	Masch.	Prof. Min.	Ø Forat.	Prof.
KNHB0832_IN KNHBL0832_IN	8-32 UNC	5/16-18	.31	.31	.50	.22	.04	.272	.323	5/16-18	.37	7/32	1/8
KNHB1024_IN KNHBL1024_IN	10-24 UNC	3/8-16	.31	.31	.56	.22	.07	.332	.385	3/8-16	.37	9/32	1/8
KNHB1032_IN KNHBL1032_IN	10-32 UNF												
KNHB420_IN KNHBL420_IN	1/4-20 UNC	7/16-14	.37	.37	.62	.22	.07	.397	.447	7/16-14	.43	11/32	3/16
KNHB428_IN KNHBL428_IN	1/4-28 UNF												
KNHB518_IN KNHBL518_IN	5/16-18 UNC	1/2-13	.43	.43	.75	.22	.07	.453	.510	1/2-13	.50	13/32	3/16
KNHB524_IN KNHBL524_IN	5/16-24 UNF												
KNHB616_IN KNHBL616_IN	3/8-16 UNC	9/16-12	.50	.50	.81	.25	.07	.516	.572	9/16-12	.56	15/32	3/16
KNHB624_IN KNHBL624_IN	3/8-24 UNF												
KNHB714_IN KNHBL714_IN	7/16-14 UNC	5/8-11	.62	.62	1.00	.28	.10	.578	.635	5/8-11	.68	17/32	3/16
KNHB720_IN KNHBL720_IN	7/16-20 UNF												
KNHB813_IN KNHBL813_IN	1/2-13 UNC	11/16-11	.68	.68	1.06	.28	.10	.641	.700	11/16-11	.75	19/32	3/16
KNHB820_IN KNHBL820_IN	1/2-20 UNF	NS								NS			

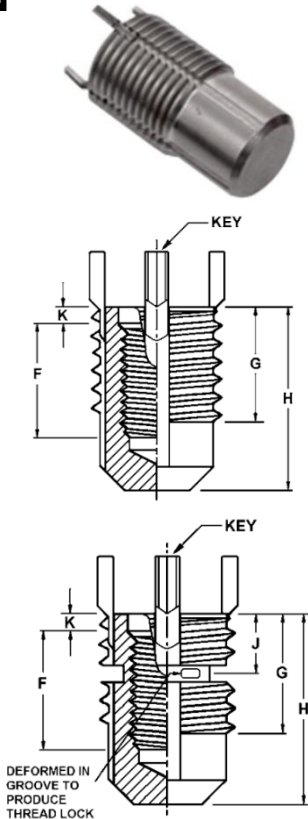


A richiesta versione con filetto interno UNJ per tutte le misure
 Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 1/4", 4 chiavette da 5/16"
 Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES
 Filetto interno: 2B

Inserti con Chiavette Versione Cieca Industriale UN

Serie Rinforzata													
Codice Standard Locking	Dimensioni							Installazione				Rimozione	
	Interno Ød 2B	Esterno ØD 2A	F	G	H	J	K	Preforo	Svas.	Masch.	Prof. Min.	Ø Forat.	Prof.
KNHB912_IN KNHBL912_IN	9/16-12 UNC	13/16-16 UN	.81	.81	1.25	.32	.10	.766	.822	13/16-16 UN	.94	23/32	3/16
KNHB918_IN KNHBL918_IN	9/16-18 UNF												
KNHB1011_IN KNHBL1011_IN	5/8-11 UNC	7/8-14	.87	.87	1.31	.33	.10	.828	.885	7/8-14	1.00	25/32	3/16
KNHB1018_IN KNHBL1018_IN	5/8-18 UNF												
KNHB1210_IN KNHBL1210_IN	3/4-10 UNC	1-1/8-12	1.25	1.25	1.75	.49	.10	1.062	1.145	1-1/8-12	1.44	31/32	5/16
KNHB1216_IN KNHBL1216_IN	3/4-16 UNF												
KNHB1409_IN KNHBL1409_IN	7/8-9 UNC	1-1/4-12	1.37	1.37	1.94	.49	.10	1.187	1.270	1-1/4-12	1.56	1-3/32	5/16
KNHB1414_IN KNHBL1414_IN	7/8-14 UNF												
KNHB1608_IN KNHBL1608_IN	1-8 UNC	1-3/8-12	1.50	1.50	2.12	.55	.10	1.312	1.395	1-3/8-12	1.68	1-7/32	5/16
KNHB1612_IN KNHBL1612_IN	1-12 UNF												

A richiesta versione con filetto interno UNJ per tutte le misure
Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 1/4", 4 chiavette da 5/16"
Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES
Filetto interno: 2B



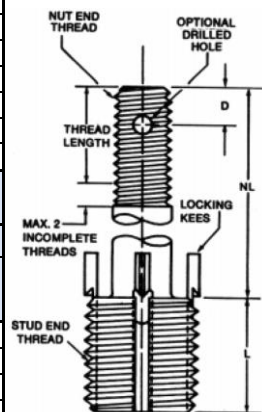
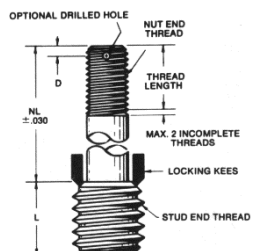
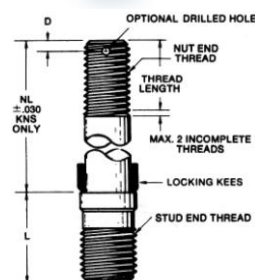
Prigionieri con Chiavette Versione Industriale Metrica

Serie Miniature							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 6H	'TL' Fornibili L. Spec. ± 0.75	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lung. Tot.	Filetto 6H	L L. Filetto ± 0.75
KNMS3.5x0.6	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M3.5x0.6	9.4	/ - /	Da Indicare	M5x0.5	9.5
KNMS4x0.7	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M4x0.7	10.4	/ - /	Da Indicare	M6x0.75	11.0
KNMS5x0.8	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M5x0.8	10.4	3.5 - 1.8	Da Indicare	M7x0.75	12.5
KNMS5x0.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M5x0.5	10.4	3.5 - 1.8	Da Indicare	M7x0.75	12.5
KNMS6x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M6x1.0	11.9	4.0 - 2.0	Da Indicare	M8x1.0	17.5
KNMS6x0.75	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M6x0.75	11.9	4.0 - 2.0	Da Indicare	M8x1.0	17.5
KNMS8x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.25	13.5	4.4 - 2.0	Da Indicare	M10x1.25	18.5
KNMS8x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.0	13.5	4.4 - 2.0	Da Indicare	M10x1.25	18.5
KNMS10x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.5	16.3	4.4 - 2.7	Da Indicare	M12x1.25	20.5
KNMS10x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.25	16.3	4.4 - 2.7	Da Indicare	M12x1.25	20.5
KNMS12x1.75	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.75	19.8	4.4 - 2.7	Da Indicare	M14x1.5	23.5
KNMS12x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.25	19.8	4.4 - 2.7	Da Indicare	M14x1.5	23.5
Serie Leggera							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 6H	'TL' Fornibili L. Spec. ± 0.75	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lung. Tot.	Filetto 6H	L L. Filetto ± 0.75
KNNMS5x0.8	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M5x0.8	10.4	3.5 - 1.8	Da Indicare	M8x1.25	8.0
KNNMS6x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M6x1.0	11.9	4.0 - 2.0	Da Indicare	M10x1.25	10.0
KNNMS8x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.25	13.5	4.4 - 2.0	Da Indicare	M12x1.25	12.0
KNNMS8x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.0	13.5	4.4 - 2.0	Da Indicare	M12x1.25	12.0
KNNMS10x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.5	16.3	4.4 - 2.7	Da Indicare	M14x1.5	14.0
KNNMS10x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.25	16.3	4.4 - 2.7	Da Indicare	M14x1.5	14.0
KNNMS12x1.75	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.75	19.8	4.4 - 2.7	Da Indicare	M16x1.5	16.0
KNNMS12x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.25	19.8	4.4 - 2.7	Da Indicare	M16x1.5	16.0
Serie Rinforzata							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 6H	'TL' Fornibili L. Spec. ± 0.75	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lung. Tot.	Filetto 6H	L L. Filetto ± 0.75
KNHMS4x0.7	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M4x0.7	10.5	/ - /	Da Indicare	M8x1.25	8.0
KNHMS5x0.8	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M5x0.8	11.0	3.5 - 1.8	Da Indicare	M10x1.25	10.0
KNHMS6x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M6x1.0	12.0	4.0 - 2.0	Da Indicare	M12x1.25	12.0
KNHMS8x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.25	14.0	4.6 - 2.0	Da Indicare	M14x1.5	14.0
KNHMS8x1.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M8x1.0	14.0	4.6 - 2.0	Da Indicare	M14x1.5	14.0
KNHMS10x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.5	16.0	5.2 - 2.7	Da Indicare	M16x1.5	16.0
KNHMS10x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M10x1.25	16.0	5.2 - 2.7	Da Indicare	M16x1.5	16.0
KNHMS12x1.75	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.75	20.0	5.6 - 2.7	Da Indicare	M18x1.5	18.0
KNHMS12x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.5	20.0	5.6 - 2.7	Da Indicare	M18x1.5	18.0
KNHMS12x1.25	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M12x1.25	20.0	5.6 - 2.7	Da Indicare	M18x1.5	18.0
KNHMS14x2.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M14x2.0	24.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M20x1.5	20.0
KNHMS14x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M14x1.5	24.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M20x1.5	20.0
KNHMS16x2.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M16x2.0	26.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M22x1.5	22.0
KNHMS16x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M16x1.5	26.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M22x1.5	22.0
KNHMS18x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M18x1.5	28.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M24x1.5	24.0
KNHMS20x2.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M20x2.5	30.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M30x2.0	30.0
KNHMS20x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M20x1.5	30.0	5.6 - 3.6	Da Indicare	M30x2.0	30.0
KNHMS22x1.5	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M22x1.5	32.0	6.8 - 3.6	Da Indicare	M32x2.0	32.0
KNHMS24x3.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M24x3.0	34.0	7.2 - 3.6	Da Indicare	M33x2.0	33.0
KNHMS24x2.0	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	M24x2.0	34.0	7.2 - 3.6	Da Indicare	M33x2.0	33.0

Materiale standard: Inserti 303 CRES - Chiavette 302 CRES

Numero Chiavette: 2 chiavette fino a M6, 4 chiavette da M8

Fornibili configurazioni speciali a richiesta, Fornibili MJ



Prigionieri con Chiavette Versione Industriale UN

Serie Miniature							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 2A	'TL' Fornibili L. Spec. $\pm .030''$	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lungh. Tot.	Filetto 2A	L L. Filetto $\pm .030''$
KNS0632	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	6-32	.37	/ - /	Da Indicare	12-28	.312
KNS0832	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	8-32	.41	/ - /	Da Indicare	1/4-28	.375
KNS1032	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-32	.41	.141 - .070	Da Indicare	1/4-28	.437
KNS1024	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-24	.41	.141 - .070	Da Indicare	1/4-28	.437
KNS428	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-28	.47	.156 - .076	Da Indicare	5/16-24	.625
KNS420	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-2	.47	.156 - .076	Da Indicare	5/16-24	.625
KNS524	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-24	.53	.172 - .076	Da Indicare	3/8-24	.687
KNS518	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-18	.53	.172 - .076	Da Indicare	3/8-24	.687
KNS624	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-24	.64	.172 - .106	Da Indicare	7/16-20	.750
KNS616	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-16	.64	.172 - .106	Da Indicare	7/16-20	.750
KNS720	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-20	.66	.172 - .106	Da Indicare	1/2-20	.812
KNS714	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-14	.66	.172 - .106	Da Indicare	1/2-20	.812
KNS820	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-20	.78	.172 - .106	Da Indicare	9/16-18	.875
KNS813	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-13	.78	.172 - .106	Da Indicare	9/16-18	.875
Serie Leggera							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 2A	'TL' Fornibili L. Spec. $\pm .030''$	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lungh. Tot.	Filetto 2A	L L. Filetto $\pm .030''$
KNNS1032	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-32	.41	.141 - .070	Da Indicare	5/16-18	.31
KNNS1024	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-24	.41	.141 - .070	Da Indicare	5/16-18	.31
KNNS428	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-28	.47	.156 - .076	Da Indicare	3/8-16	.37
KNNS420	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-20	.47	.156 - .076	Da Indicare	3/8-16	.37
KNNS524	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-24	.53	.172 - .076	Da Indicare	7/16-14	.43
KNNS518	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-18	.53	.172 - .076	Da Indicare	7/16-14	.43
KNNS624	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-24	.64	.172 - .106	Da Indicare	1/2-13	.50
KNNS616	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-16	.64	.172 - .106	Da Indicare	1/2-13	.50
KNNS720	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-20	.66	.172 - .106	Da Indicare	9/16-12	.56
KNNS714	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-14	.66	.172 - .106	Da Indicare	9/16-12	.56
KNNS820	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-20	.78	.172 - .106	Da Indicare	5/8-11	.62
KNNS813	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-13	.78	.172 - .106	Da Indicare	5/8-11	.62
Serie Rinforzata							
Codice	S: Materiale AISI303 NL: Lunghezza Vite D: Presenza Foro TL: Lunghezza Filetto	Parte Vite				Prigioniero	
		Filetto 2A	'TL' Fornibili L. Spec. $\pm .030''$	Foro 'D' N.B. a Richiesta D - Ø	'NL' Lungh. Tot.	Filetto 2A	L L. Filetto $\pm .030''$
KNHS0832	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	8-32	.41	/ - /	Da Indicare	5/16-18	.31
KNHS1032	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-32	.41	.070	Da Indicare	3/8-16	.31
KNHS1024	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	10-24	.41	.070	Da Indicare	3/8-16	.31
KNHS428	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-28	.47	.076	Da Indicare	7/16-14	.37
KNHS420	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/4-20	.47	.076	Da Indicare	7/16-14	.37
KNHS524	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-24	.53	.076	Da Indicare	1/2-13	.43
KNHS518	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/16-18	.53	.076	Da Indicare	1/2-13	.43
KNHS624	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-24	.64	.106	Da Indicare	9/16-12	.50
KNHS616	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/8-16	.64	.106	Da Indicare	9/16-12	.50
KNHS720	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-20	.66	.106	Da Indicare	5/8-11	.62
KNHS714	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/16-14	.66	.106	Da Indicare	5/8-11	.62
KNHS820	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-20	.78	.106	Da Indicare	11/16-11NS	.68
KNHS813	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1/2-13	.78	.106	Da Indicare	11/16-11NS	.68
KNHS918	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	9/16-18	.91	.141	Da Indicare	13/16-16 UN	.81
KNHS912	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	9/16-12	.91	.141	Da Indicare	13/16-16 UN	.81
KNHS1018	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/8-18	.95	.141	Da Indicare	7/8-14	.87
KNHS1011	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	5/8-11	.95	.141	Da Indicare	7/8-14	.87
KNHS1216	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/4-16	1.09	.141	Da Indicare	1-1/8-12	1.12
KNHS1210	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	3/4-10	1.09	.141	Da Indicare	1-1/8-12	1.12
KNHS1414	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/8-14	1.25	.141	Da Indicare	1-1/4-12	1.25
KNHS1409	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	7/8-9	1.25	.141	Da Indicare	1-1/4-12	1.25
KNHS1612	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1-12	1.37	.141	Da Indicare	1-3/8-12	1.37
KNHS1608	'S'-'NL'-'D'-'TL' IN	1-8	1.37	.141	Da Indicare	1-3/8-12	1.37

Materiale standard: Inserti 303 CRES – Chiavette 302 CRES
 Numero Chiavette: 2 chiavette fino a 1/4, 4 chiavette da 5/16
 Fornibili configurazioni speciali a richiesta, Fornibili versione UNJ

