



# 16

## ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO





**Pressori a molla**

*pag. 16.1*



**Spine di posizionamento**

*pag. 16.14*



**Perni di arresto**

*pag. 16.42*



**Imbastitori**

*pag. 16.47*



**Cavi**

*pag. 16.60*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

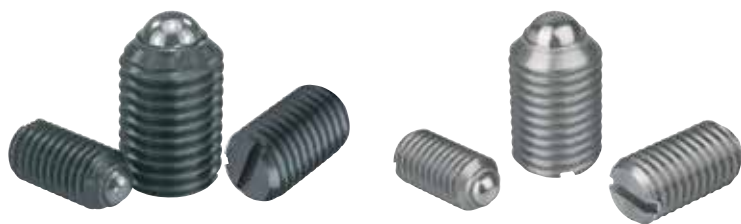
17

18

19

20

21



*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** Cl 5.8 (Acciaio) brunito

**Sfera:** AC (Acciaio) temprato

**Molla:** Cl D (Acciaio per molle)

*Modello in inox*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

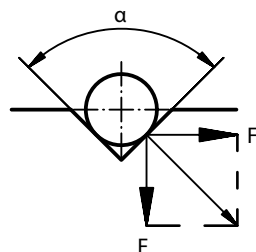
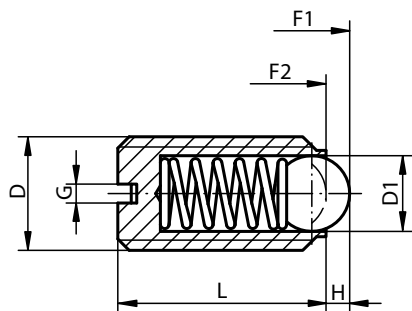
**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

F = Forza elastica applicabile compresa tra F1 e F2.



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$

$\alpha = 90^\circ, F' = F$

$\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

**Forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP030903	KP031003	M3	1,5	7	0,4	0,4	1,5	3	50	10
KP030904	KP031004	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	50	25
KP030905	KP031005	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	50	25
KP030906	KP031006	M6	3,5	14	1	1	9	13	50	25
KP030908	KP031008	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	50	10
KP030910	KP031010	M10	6	19	2	1,6	20	35	50	10
KP030912	KP031012	M12	8	22	2,5	2	30	55	25	10
KP030916	KP031016	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	25	10
KP030920	KP031020	M20	12	30	4,5	2,5	80	160	10	5

**Forza elastica potenziata**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0309203	KP0310203	M3	1,5	7	0,4	0,4	5	7	50	10
KP0309204	KP0310204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22	50	10
KP0309205	KP0310205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30	50	10
KP0309206	KP0310206	M6	3,5	14	1	1	28	40	50	10
KP0309208	KP0310208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73	50	10
KP0309210	KP0310210	M10	6	19	2	1,6	66	100	25	10
KP0309212	KP0310212	M12	8	22	2,5	2	66	120	25	10
KP0309216	KP0310216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180	10	10
KP0309220	KP0310220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240	10	5

**Modello lungo, forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0309404	KP0310404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10	10	10
KP0309405	KP0310405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11	10	10
KP0309406	KP0310406	M6	3,5	25	1	1	9	13	10	10
KP0309408	KP0310408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30	10	10
KP0309410	KP0310410	M10	6	35	2	1,6	20	35	5	5
KP0309412	KP0310412	M12	8	40	2,5	2	30	55	5	5
KP0309416	KP0310416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125	5	5

Modello in TPM sfera POM

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Sfera:** POM (Resina acetica) bianco

**Molla:** AISI301 (Inox)

Modello in TPM sfera inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

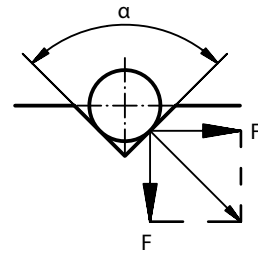
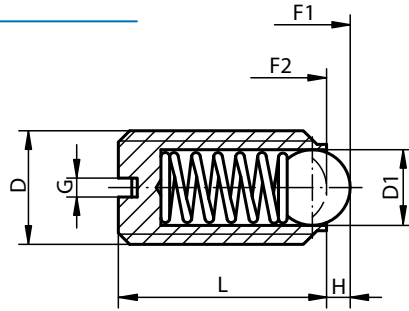
**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)



**NOTE**

F = Forza elastica applicabile compresa tra F1 e F2.



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$

$\alpha = 90^\circ, F' = F$

$\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

Codice sfera POM	Codice sfera Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP031106	KP031206	M6	3,5	14	1	1	9	13	25
KP031108	KP031208	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	25
KP031110	KP031210	M10	6	19	2	1,6	20	40	25



*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** Cl 5.8 (Acciaio) brunito

**Puntale:** AC (Acciaio) temprato

**Molla:** Cl D (Acciaio per molle)

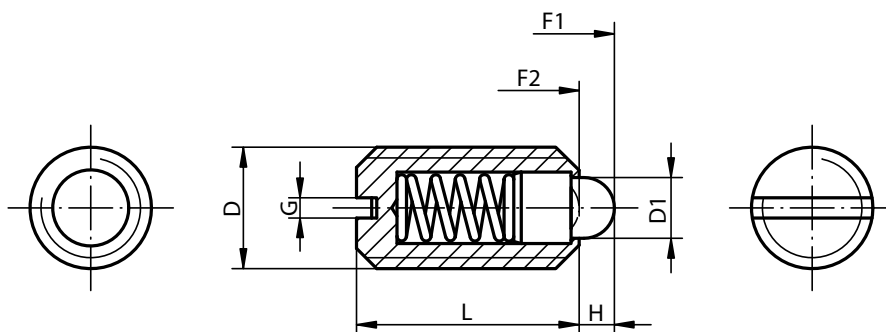
*Modello in inox*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Puntale:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)



**Forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP031304	KP031404	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20	50	10
KP031305	KP031405	M5	2,4	12	2	0,8	6	20	50	10
KP031306	KP031406	M6	2,7	14	2	1	7	20	50	10
KP031308	KP031408	M8	4	16	2	1,2	15	30	50	10
KP031310	KP031410	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35	50	10
KP031312	KP031412	M12	6	22	3,5	2	30	55	25	5
KP031316	KP031416	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100	10	5
KP031320	KP031420	M20	10	30	6,5	2,5	60	120	10	5

**Forza elastica leggera**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0313104	KP0314104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10	25	10
KP0313105	KP0314105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10	25	10
KP0313106	KP0314106	M6	2,7	14	2	1	4	10	25	10
KP0313108	KP0314108	M8	4	16	2	1,2	7	15	25	10
KP0313110	KP0314110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16	25	10
KP0313112	KP0314112	M12	6	22	3,5	2	14	26	10	5
KP0313116	KP0314116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50	10	5
KP0313120	KP0314120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60	10	5

**Forza elastica potenziata**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0313205	KP0314205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25	25	10
KP0313206	KP0314206	M6	2,7	14	2	1	11	25	25	10
KP0313208	KP0314208	M8	4	16	2	1,2	22	43	25	10
KP0313210	KP0314210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54	25	10
KP0313212	KP0314212	M12	6	22	3,5	2	36	94	10	5
KP0313216	KP0314216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110	10	5

**Modello in acciaio**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

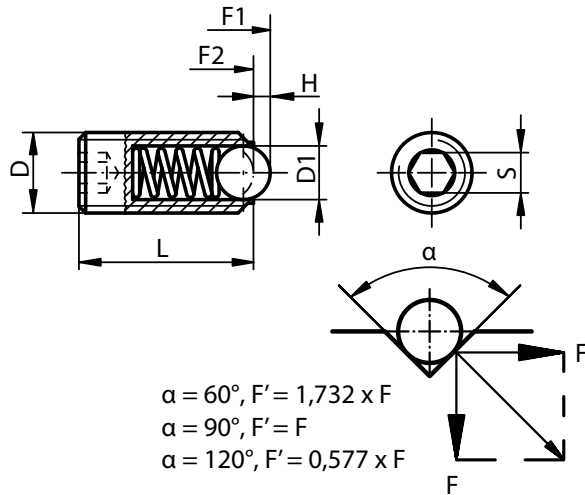
**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito  
**Sfera:** AC (Acciaio) temprato  
**Molla:** C1 D (Acciaio per molle)

**Modello in inox**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato  
**Molla:** AISI301 (Inox)


**NOTE**

F = Forza elastica applicabile compresa tra F1 e F2


**Forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP031503	KP031603	M3	1,5	9	0,4	1,5	1,5	3	25	10
KP031504	KP031604	M4	2,5	10	0,8	2	4	10	25	10
KP031505	KP031605	M5	3	14	0,9	2,5	6	11	25	10
KP031506	KP031606	M6	3,5	15	1	3	9	13	25	10
KP031508	KP031608	M8	5	18	1,5	4	15	30	25	10
KP031510	KP031610	M10	6	23	2	5	20	35	25	10
KP031512	KP031612	M12	8	26	2,5	6	30	55	10	5
KP031516	KP031616	M16	10	33	3,5	8	65	125	10	5
KP031520	KP031620	M20	12	43	4,5	10	80	160	5	1
KP031524	KP031624	M24	15	48	5,5	12	90	180	5	1

**Forza elastica potenziata**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0315203	KP0316203	M3	1,5	9	0,4	1,5	5	7	25	10
KP0315204	KP0316204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22	25	10
KP0315205	KP0316205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30	25	10
KP0315206	KP0316206	M6	3,5	15	1	3	28	40	25	10
KP0315208	KP0316208	M8	5	18	1,5	4	47	73	25	10
KP0315210	KP0316210	M10	6	23	2	5	66	100	25	10
KP0315212	KP0316212	M12	8	26	2,5	6	66	120	10	5
KP0315216	KP0316216	M16	10	33	3,5	8	90	180	10	5
KP0315220	KP0316220	M20	12	43	4,5	10	115	240	5	1
KP0315224	KP0316224	M24	15	48	5,5	12	130	270	5	1

**Modello lungo, forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP0315404	KP0316404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10	25	10
KP0315405	KP0316405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11	25	10
KP0315406	KP0316406	M6	3,5	25	1	3	9	13	25	10
KP0315408	KP0316408	M8	5	30	1,5	4	15	30	25	10
KP0315410	KP0316410	M10	6	35	2	5	20	35	25	10
KP0315412	KP0316412	M12	8	40	2,5	6	30	55	10	5
KP0315416	KP0316416	M16	10	45	3,5	8	65	125	10	5



**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito

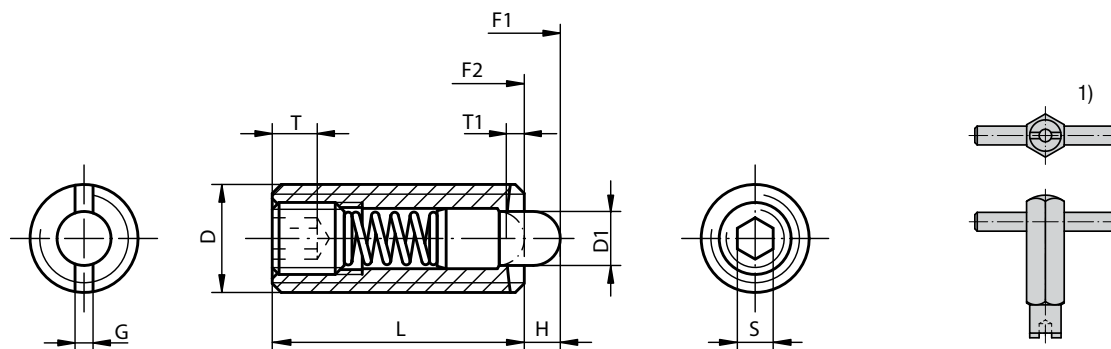
**Puntale:** AC (Acciaio) temprato

**Molla:** CI D (Acciaio per molle)

**NOTE**

Perno filettato incollato.

1) Chiave di assemblaggio da ordinare separatamente (confezione da 1 pz).



**Forza elastica standard**

Codice	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1(N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP031703	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	KP0317903	25
KP031704	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	KP0317904	25
KP031705	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	KP0317905	25
KP031706	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	KP0317906	25
KP031708	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	KP0317908	10
KP031710	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	KP0317910	10
KP031712	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	KP0317912	10
KP031716	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	KP0317916	10
KP031720	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	-	5
KP031724	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	-	5

**Forza elastica leggera**

Codice	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP0317104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	KP0317904	25
KP0317105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	KP0317905	25
KP0317106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	KP0317906	25
KP0317108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	KP0317908	10
KP0317110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	KP0317910	10
KP0317112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	KP0317912	10
KP0317116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	KP0317916	10

**Forza elastica potenziata**

Codice	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP0317205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	KP0317905	25
KP0317206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	KP0317906	25
KP0317208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	KP0317908	10
KP0317210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	KP0317910	10
KP0317212	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	KP0317912	10
KP0317216	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	KP0317916	10
KP0317220	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	-	5
KP0317224	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	-	5

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**
**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito

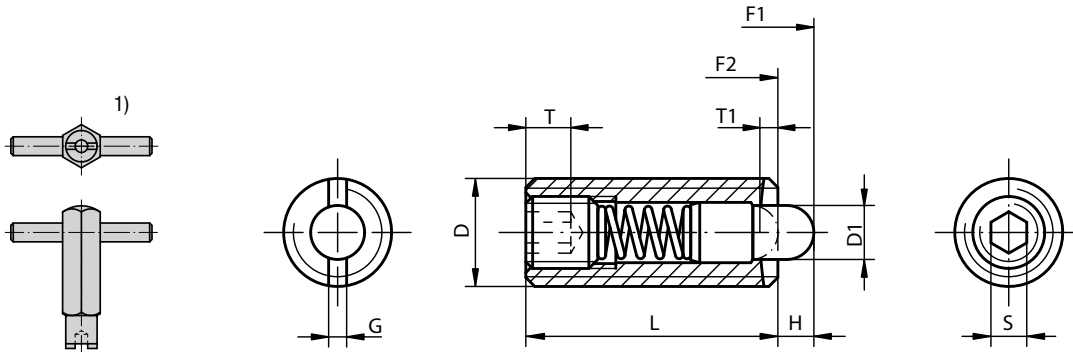
**Puntale:** POM (Resina acetale)

**Molla:** CI D (Acciaio per molle)

**NOTE**

Perno filettato incollato.

1) Chiave di assemblaggio da ordinare separatamente (confezione da 1 pz).

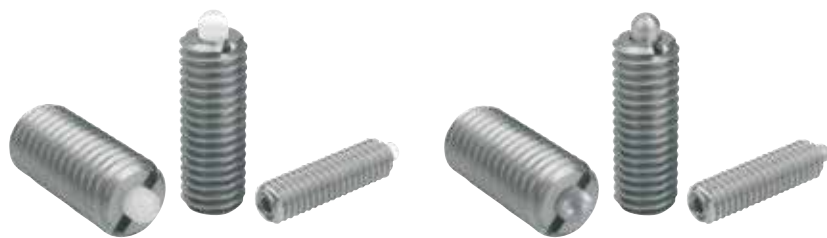

**Forza elastica standard**

Codice	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP031803	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	KP0317903	25
KP031804	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	KP0317904	25
KP031805	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	KP0317905	25
KP031806	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	KP0317906	25
KP031808	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	KP0317908	10
KP031810	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	KP0317910	10
KP031812	M12	6	28	4	5	2	2	4	12	55	KP0317912	10
KP031816	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	KP0317916	10

**Forza elastica leggera**

Codice	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP0318104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	KP0317904	25
KP0318105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	KP0317905	25
KP0318106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	KP0317906	25
KP0318108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	KP0317908	10
KP0318110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	KP0317910	10
KP0318112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	KP0317912	10
KP0318116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	KP0317916	10





Modello in inox puntale inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Puntale:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)

Modello in inox puntale POM

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

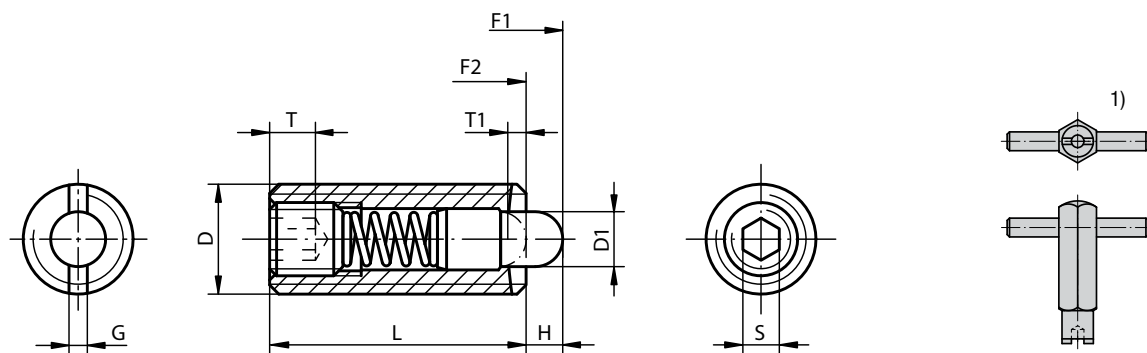
**Puntale:** POM (Resina acetlica)

**Molla:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

Perno filettato incollato.

1) Chiave di assemblaggio da ordinare separatamente (confezione da 1 pz).



**Forza elastica standard**

Codice puntale Inox	Codice puntale POM	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP031903	KP032003	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	KP0317903	10
KP031904	KP032004	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	KP0317904	10
KP031905	KP032005	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	KP0317905	10
KP031906	KP032006	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	KP0317906	10
KP031908	KP032008	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	KP0317908	10
KP031910	KP032010	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	KP0317910	5
KP031912	KP032012	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	KP0317912	5
KP031916	KP032016	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	KP0317916	5

**Forza elastica potenziata**

Codice puntale Inox	D	D1	L	H	T	T1	G	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice chiave di assemblaggio	Confezione (pz)
KP0319205	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	KP0317905	10
KP0319206	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	KP0317906	10
KP0319208	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	KP0317908	10
KP0319210	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	KP0317910	5
KP0319212	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	KP0317912	5

Long-Lok,  
il modo più moderno  
per un'efficace  
bloccaggio del filetto



Il sistema presenta i seguenti vantaggi:

**1. Sicurezza in caso di vibrazioni**

Il sistema Long-Lok integrato blocca in modo razionale e vantaggioso i pressori a molla. Nessun allentamento o perdita per colpi, urti o vibrazioni.

**2. Coppia di allentamento estremamente elevata (coppia di svitamento)**

L'inserto in nylon elastico deformabile si inserisce come un cuneo tra la filettatura del pressore a molla e l'elemento di fissaggio. Il gioco della filettatura viene spostato dal bloccaggio di nylon su un lato ed esercita una pressione superficiale sui fianchi del filetto. La coppia di allentamento è superiore a quella della maggior parte delle usuali procedure meccaniche.

**3. Sicurezza in ogni posizione**

L'inserto Long-Lok non necessita né di un precarico, né di un determinato posizionamento. È ideale per la regolazione dei pressori a molla.

**4. Risparmio sui dei tempi di montaggio e sui costi di stoccaggio**

L'inserto Long-Lok è integrato nel pressore a molla. Non sono necessari pezzi aggiuntivi. Nessun anello di fermo, nessuna rosetta elastica o controdado. In questo modo si riducono in maniera significativa costi di montaggio e di stoccaggio.

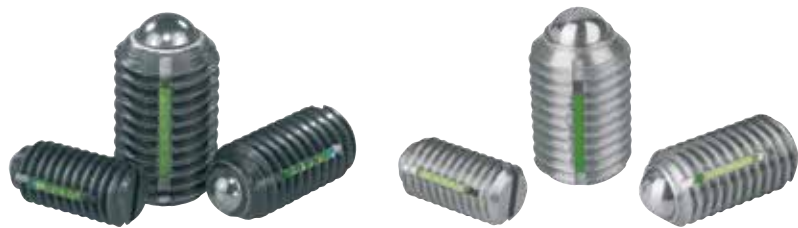
**5. Utilizzabile più volte**

L'inserto Long-Lok richiede una coppia di serraggio leggermente maggiore al primo utilizzo. Dopo la terza o la quarta volta, l'ultimo valore raggiunto resta pressoché costante.

**6. La soluzione perfetta da M3 a M16**

Qualunque sia la vostra applicazione, vi forniremo i pressori a molla con inserto Long-Lok integrato adatto alle vostre esigenze.

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito  
**Sfera:** AC (Acciaio) temprato  
**Molla:** CI D (Acciaio per molle)  
**Inserto Long-Lok:** PA (Poliammide)

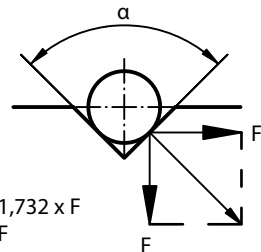
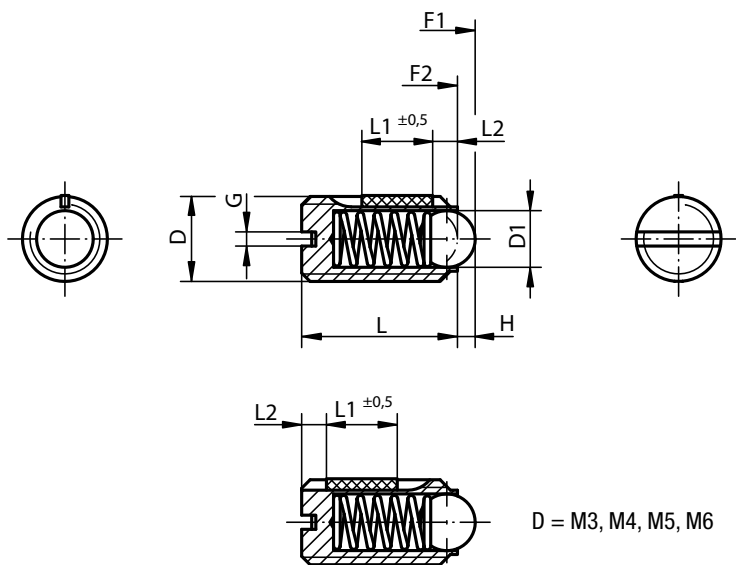
*Modello in inox*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato  
**Molla:** AISI301 (Inox)  
**Inserto Long-Lok:** PA (Poliammide)

**NOTE**

L2 = ca. due passi di filettatura  
F = Forza elastica applicabile compresa tra F1 e F2



$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$   
 $\alpha = 90^\circ, F' = F$   
 $\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$

D = M3, M4, M5, M6

**Forza elastica standard**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	L1	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio (Nm)	Coppia di svitamento (Nm)	Confezione (pz)
KP032103	KP032203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	1,5	3	0,1	0,07	10
KP032104	KP032204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12	10
KP032105	KP032205	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08	10
KP032106	KP032206	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21	10
KP032108	KP032208	M8	5	16	8	1,2	1,2	15	30	1,09	0,37	10
KP032110	KP032210	M10	6	19	9	1,6	1,6	20	35	1,36	0,62	10
KP032112	KP032212	M12	8	22	10	2	2	30	55	2,03	1,36	5
KP032116	KP032216	M16	10	24	14	2,5	2,5	65	125	3,95	2,95	5

**Forza elastica potenziata**

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	L1	H	G	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio (Nm)	Coppia di svitamento (Nm)	Confezione (pz)
KP0321203	KP0322203	M3	1,5	7	4	0,4	0,4	5	7	0,1	0,07	10
KP0321204	KP0322204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12	10
KP0321205	KP0322205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08	10
KP0321206	KP0322206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21	10
KP0321208	KP0322208	M8	5	16	8	1,2	1,2	47	73	1,09	0,37	10
KP0321210	KP0322210	M10	6	19	9	1,6	1,6	66	100	1,36	0,62	10
KP0321212	KP0322212	M12	8	22	10	2	2	66	120	2,03	1,36	5
KP0321216	KP0322216	M16	10	24	14	2,5	2,5	90	180	3,95	2,95	5



### Modello in acciaio

#### MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito  
**Sfera:** AC (Acciaio) temprato  
**Molla:** C1 D (Acciaio per molle)  
**Inserto Long-Lok:** PA (Poliammide)

### Modello in inox

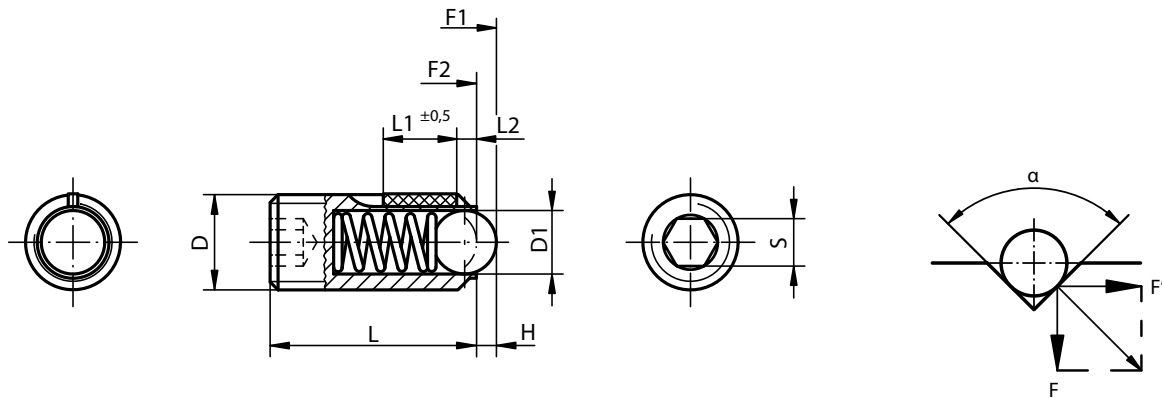
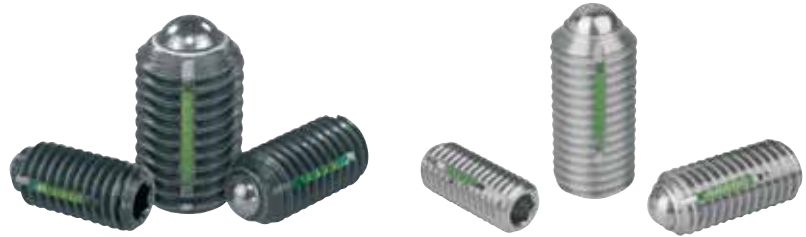
#### MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato  
**Molla:** AISI301 (Inox)  
**Inserto Long-Lok:** PA (Poliammide)

#### NOTE

L2 = ca. due passi di filettatura

F = Forza elastica applicabile compresa tra F1 e F2



$$\alpha = 60^\circ, F' = 1,732 \times F$$

$$\alpha = 90^\circ, F' = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0,577 \times F$$

#### Forza elastica standard

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	L1	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio (Nm)	Coppia di svitamento (Nm)	Confezione (pz)
KP032503	KP032603	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	1,5	3	0,1	0,07	10
KP032504	KP032604	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12	10
KP032505	KP032605	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08	10
KP032506	KP032606	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21	10
KP032508	KP032608	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,1	0,38	10
KP032510	KP032610	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,3	0,6	10
KP032512	KP032612	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2	1,3	5
KP032516	KP032616	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,9	3	5

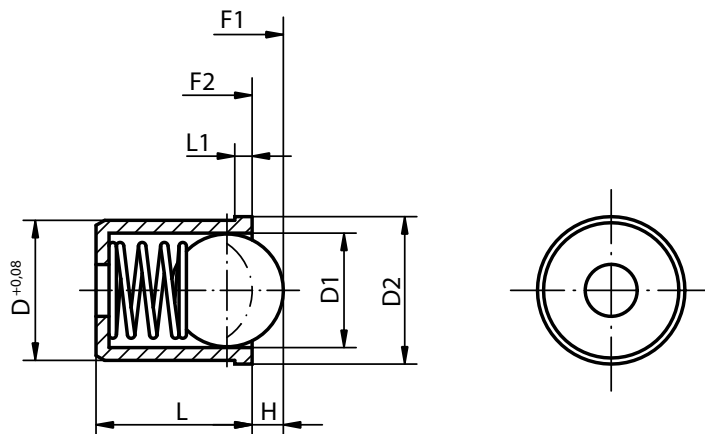
#### Forza elastica potenziata

Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	L	L1	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio (Nm)	Coppia di svitamento (Nm)	Confezione (pz)
KP0325203	KP0326203	M3	1,5	9	4	0,4	1,5	5	7	0,1	0,07	10
KP0325204	KP0326204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12	10
KP0325205	KP0326205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08	10
KP0325206	KP0326206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21	10
KP0325208	KP0326208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,1	0,38	10
KP0325210	KP0326210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,3	0,6	10
KP0325212	KP0326212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2	1,3	5
KP0325216	KP0326216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,9	3	5



Modello in inox sfera inox  
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**  
**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato  
**Molla:** AISI301 (Inox)

Modello in inox sfera POM  
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**  
**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Sfera:** POM (Resina acetlica)  
**Molla:** AISI301 (Inox)



Codice sfera Inox	Codice sfera POM	D	D1	D2	L	L1	H	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP033302	-	2	1,5	2,5	3	0,6	0,4	1,2	2,5	50
KP033303	-	3	2,5	3,5	4	0,8	0,65	1,7	3,4	50
KP033304	KP0333304	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7	50
KP033305	KP0333305	5	4	5,6	6	1	1	4	7	50
KP033306	KP0333306	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50
KP033308	KP0333308	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	50
KP033310	KP0333310	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25
KP033312	KP0333312	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



Modello in plastica sfera inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** TMP (Termoplastico) nero

**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)

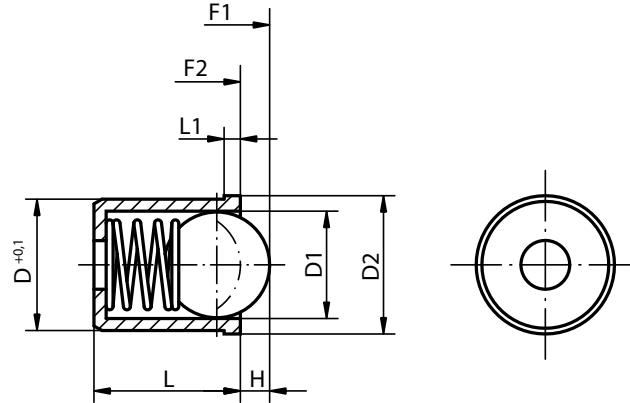
Modello in plastica sfera POM

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** TMP (Termoplastico)

**Sfera:** POM (Resina acetilica)

**Molla:** AISI301 (Inox)



Codice sfera Inox	Codice sfera POM	D	D1	D2	L	L1	H	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP033404	KP0334204	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7	50
KP033405	KP0334205	5	4	5,6	6	1	1	4	7	50
KP033406	KP0334206	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	50
KP033408	KP0334208	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	50
KP033410	KP0334210	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20	25
KP033412	KP0334212	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25	25

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito

**Sfera:** AC (Acciaio) temprato

**Molla:** C1 D (Acciaio per molle)

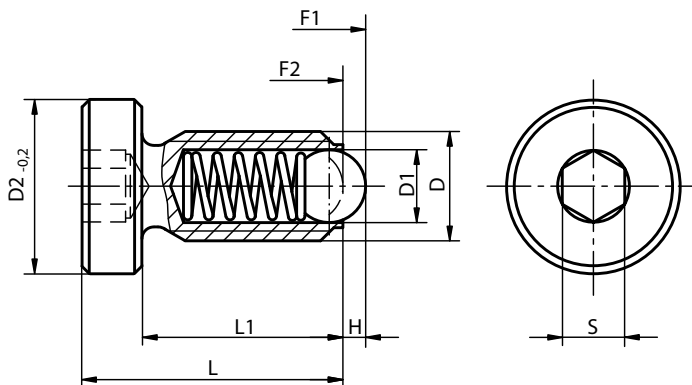
*Modello in inox*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Sfera:** AISI420 (Inox) temprato

**Molla:** AISI301 (Inox)



Codice Acciaio	Codice Inox	D	D1	D2	L	L1	H	S	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Conf. Acciaio (pz)	Conf. Inox (pz)
KP033606	KP0336061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13	10	5
KP033608	KP0336081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30	10	5
KP033610	KP0336101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35	10	5
KP033612	KP0336121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55	10	5

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21

**Modello in acciaio**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** 11SMnPb30 (Acciaio) zincato bianco  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

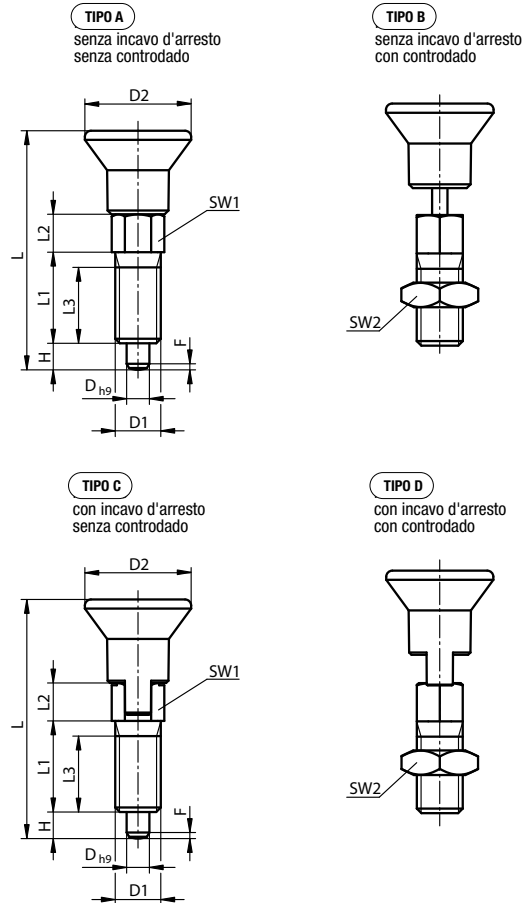
**Modello in inox**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

Questo articolo rappresenta un'alternativa più economica rispetto alla spina di posizionamento esistente. È ideale per applicazioni che richiedono minore precisione. Durante il montaggio prestare attenzione alla coppia di serraggio max indicata. Esecuzioni speciali e filettatura a passo fine.



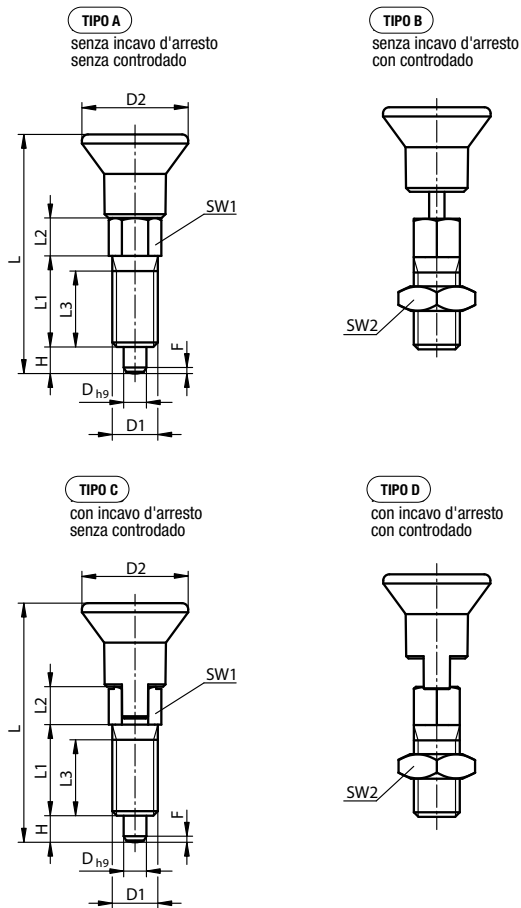
**Acciaio, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio max Nm	Confezione (pz)
KP074701903060	A	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074701004060	A	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-	1 x 30°	6	12	2	1
KP074701105080	A	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074701206100	A	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074701308120	A	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074703903060	C	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074703004060	C	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-	1 x 30°	6	12	2	1
KP074703105080	C	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074703206100	C	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074703308120	C	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074702903060	B	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	10	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074702004060	B	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	10	1 x 30°	6	12	2	1
KP074702105080	B	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	13	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074702206100	B	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	17	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074702308120	B	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	19	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074704903060	D	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	10	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074704004060	D	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	10	1 x 30°	6	12	2	1
KP074704105080	D	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	13	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074704206100	D	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	17	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074704308120	D	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	19	2,3 x 30°	8	19	20	1





1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** 11SMnPb30 (Acciaio) zincato bianco

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

Questo articolo rappresenta un'alternativa più economica rispetto alla spina di posizionamento esistente. È ideale per applicazioni che richiedono minore precisione. Durante il montaggio prestare attenzione alla coppia di serraggio max indicata.

Esecuzioni speciali e filettatura a passo fine.

**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio max Nm	Confezione (pz)
KP074711903060	A	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074711004060	A	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-	1 x 30°	6	12	2	1
KP074711105080	A	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074711206100	A	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074711308120	A	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074713903060	C	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	-	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074713004060	C	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	-	1 x 30°	6	12	2	1
KP074713105080	C	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	-	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074713206100	C	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	-	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074713308120	C	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	-	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074712903060	B	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	10	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074712004060	B	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	10	1 x 30°	6	12	2	1
KP074712105080	B	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	13	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074712206100	B	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	17	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074712308120	B	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	19	2,3 x 30°	8	19	20	1
KP074714903060	D	3	M6	14	31,5	12	5	10	3,5	6	10	0,8 x 30°	4	10	2	1
KP074714004060	D	4	M6	14	36	15	6	13	4	6	10	1 x 30°	6	12	2	1
KP074714105080	D	5	M8	14	40	17	7	15	5	8	13	1,3 x 30°	6	12	7	1
KP074714206100	D	6	M10	18	47,5	20	8	17	6	10	17	1,8 x 30°	8	15	15	1
KP074714308120	D	8	M12	25	61,7	26	10	23	8	12	19	2,3 x 30°	8	19	20	1

**Modello in acciaio temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox non temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

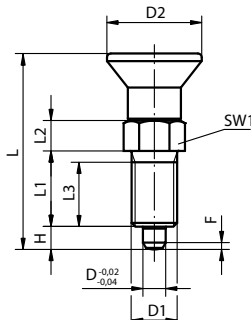
**NOTE**

Le spine di posizionamento vengono utilizzate quando si vuole impedire una variazione della posizione di arresto dovuta a forze trasversali. Solo dopo il disinnesco manuale del perno è possibile modificare la posizione d'arresto. Se il disinnesco deve prolungarsi nel tempo e se occorre evitare che il perno di bloccaggio si sblocchi, si raccomandano le forme C e/o D.

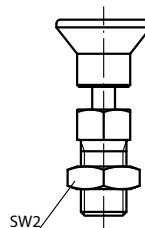
**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

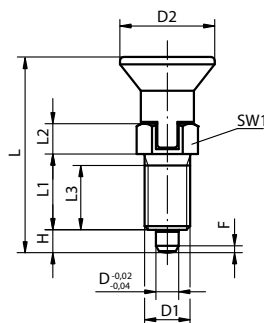
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatto



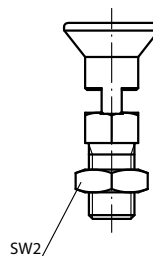
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatto



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatto



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatto

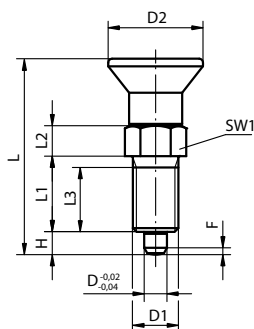


**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

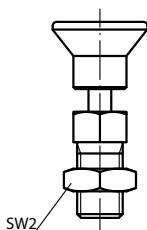
Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP03381903	A	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP03381004	A	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP03381105	A	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP03381206	A	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP03381308	A	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP03381410	A	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP03381412	A	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP03381516	A	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP03383903	C	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP03383004	C	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP03383105	C	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP03383206	C	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP03383308	C	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP03383410	C	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP03383412	C	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP03383516	C	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP03382903	B	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP03382004	B	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP03382105	B	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP03382206	B	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP03382308	B	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP03382410	B	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP03382412	B	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP03382516	B	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1
KP03384903	D	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP03384004	D	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP03384105	D	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP03384206	D	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP03384308	D	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP03384410	D	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP03384412	D	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP03384516	D	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1



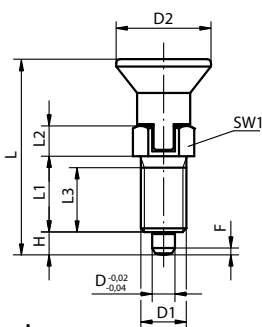
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatato



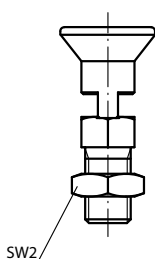
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatato



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatato



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatato



**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP033801903	A	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033801004	A	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP033801105	A	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP033801206	A	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP033801308	A	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP033801410	A	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP033801412	A	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP033801516	A	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP033803903	C	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033803004	C	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP033803105	C	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP033803206	C	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP033803308	C	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP033803410	C	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP033803412	C	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP033803516	C	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP033802903	B	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033802004	B	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP033802105	B	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP033802206	B	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP033802308	B	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP033802410	B	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP033802412	B	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP033802516	B	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1
KP033804903	D	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033804004	D	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP033804105	D	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP033804206	D	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP033804308	D	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP033804410	D	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP033804412	D	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP033804516	D	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1

*Modello in acciaio temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

*Modello in inox temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

*Modello in inox non temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

Le spine di posizionamento vengono utilizzate quando si vuole impedire una variazione della posizione di arresto dovuta a forze trasversali. Solo dopo il disinnesto manuale del perno è possibile modificare la posizione d'arresto. Se il disinnesto deve prolungarsi nel tempo e se occorre evitare che il perno di bloccaggio si sblocchi, si raccomandano la forme C e/o D.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Modello in acciaio temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox non temprato**

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

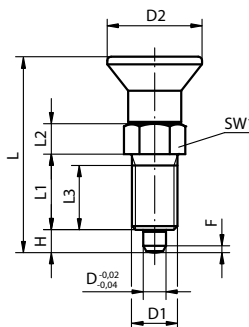
**NOTE**

Le spine di posizionamento vengono utilizzate quando si vuole impedire una variazione della posizione di arresto dovuta a forze trasversali. Solo dopo il disinnesto manuale del perno è possibile modificare la posizione d'arresto. Se il disinnesto deve prolungarsi nel tempo e se occorre evitare che il perno di bloccaggio si sblocchi, si raccomandano le forme C e/o D.

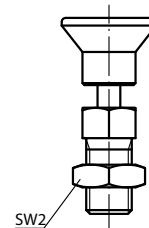
**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

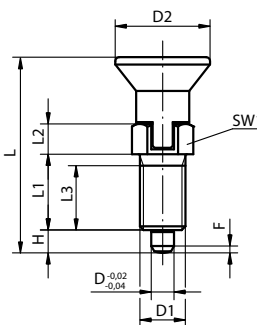
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatato



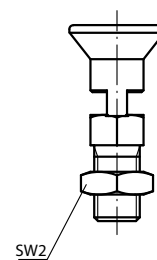
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatato



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatato



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatato

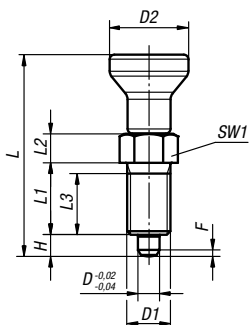


**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

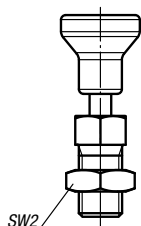
Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP033811903	A	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033811004	A	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP033811105	A	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP033811206	A	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP033811308	A	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP033811410	A	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP033811412	A	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP033811516	A	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP033813903	C	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033813004	C	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP033813105	C	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP033813206	C	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP033813308	C	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP033813410	C	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP033813412	C	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP033813516	C	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP033812903	B	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033812004	B	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP033812105	B	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP033812206	B	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP033812308	B	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP033812410	B	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP033812412	B	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP033812516	B	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1
KP033814903	D	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP033814004	D	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP033814105	D	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP033814206	D	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP033814308	D	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP033814410	D	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP033814412	D	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP033814516	D	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1



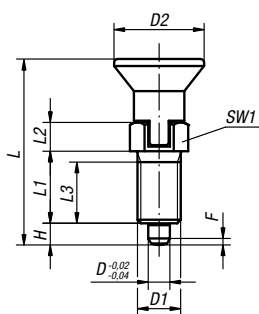
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatto



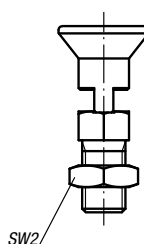
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatto



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatto



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatto



Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

Perno di bloccaggio temprato

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0632001903	A	3	M6 x 0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632001004	A	4	M8 x 1	18	43	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP0632001105	A	5	M10 x 1	21	50	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632001206	A	6	M12 x 1,5	25	59	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632001308	A	8	M16 x 1,5	33	77	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632001410	A	10	M20 x 1,5	33	83	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632001412	A	12	M20 x 1,5	33	87	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632001516	A	16	M24 x 2	40	106	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632002903	B	3	M6 x 0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632002004	B	4	M8 x 1	18	43	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP0632002105	B	5	M10 x 1	21	50	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632002206	B	6	M12 x 1,5	25	59	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632002308	B	8	M16 x 1,5	33	77	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632002410	B	10	M20 x 1,5	33	83	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632002412	B	12	M20 x 1,5	33	87	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632002516	B	16	M24 x 2	40	106	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632003903	C	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632003004	C	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP0632003105	C	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632003206	C	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632003308	C	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632003410	C	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632003412	C	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632003516	C	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632004903	D	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632004004	D	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP0632004105	D	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632004206	D	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632004308	D	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632004410	D	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632004412	D	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632004516	D	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

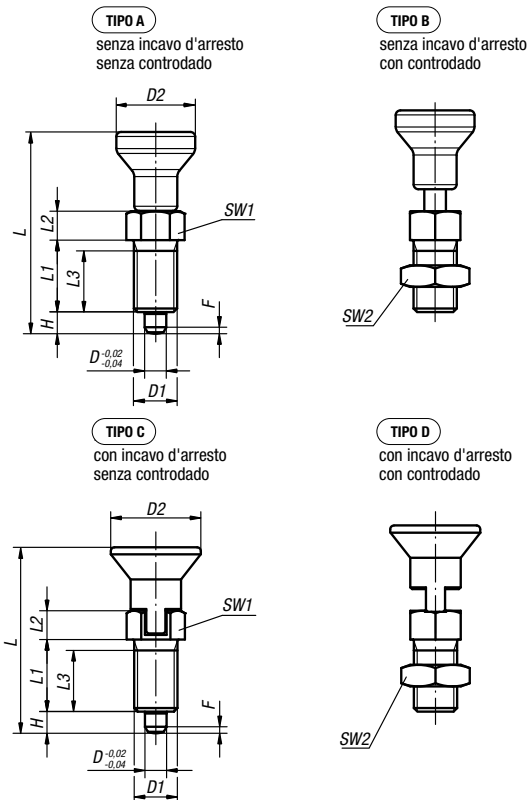
Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

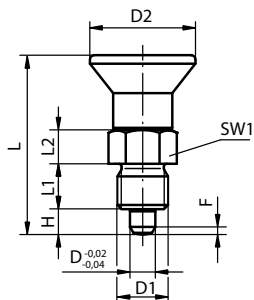


**Perno di bloccaggio non temprato**

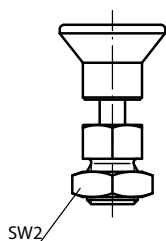
Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0632111903	A	3	M6 x 0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632111004	A	4	M8 x 1	18	43	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP0632111105	A	5	M10 x 1	21	50	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632111206	A	6	M12 x 1,5	25	59	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632111308	A	8	M16 x 1,5	33	77	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632111410	A	10	M20 x 1,5	33	83	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632111412	A	12	M20 x 1,5	33	87	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632111516	A	16	M24 x 2	40	106	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632112903	B	3	M6 x 0,75	14	34,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632112004	B	4	M8 x 1	18	43	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP0632112105	B	5	M10 x 1	21	50	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632112206	B	6	M12 x 1,5	25	59	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632112308	B	8	M16 x 1,5	33	77	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632112410	B	10	M20 x 1,5	33	83	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632112412	B	12	M20 x 1,5	33	87	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632112516	B	16	M24 x 2	40	106	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632113903	C	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	-	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632113004	C	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP0632113105	C	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632113206	C	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632113308	C	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632113410	C	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632113412	C	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	-	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632113516	C	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	-	3,2 x 30°	20	46	1
KP0632114903	D	3	M6 x 0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8 x 30°	4,5	10	1
KP0632114004	D	4	M8 x 1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP0632114105	D	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP0632114206	D	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP0632114308	D	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP0632114410	D	10	M20 x 1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1
KP0632114412	D	12	M20 x 1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8 x 30°	15	39	1
KP0632114516	D	16	M24 x 2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2 x 30°	20	46	1



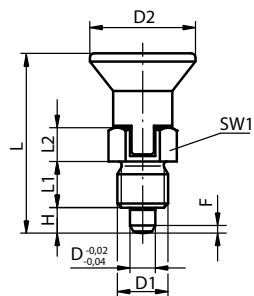
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatato



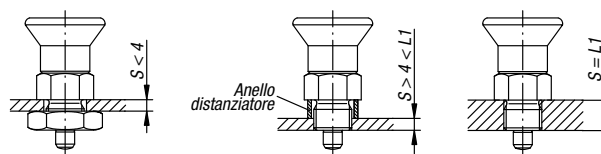
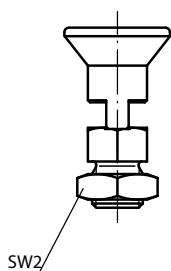
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatato



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatato



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatato



*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

*Modello in inox*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP06315903	A	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-	0,8 x 30°	4	10	1
KP06315004	A	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	-	1 x 30°	4	12	1
KP06315105	A	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP06315206	A	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP06315308	A	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	-	2,3 x 30°	14	28	1
KP06315410	A	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	-	2,8 x 30°	15	32	1
KP06317903	C	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	-	0,8 x 30°	4	10	1
KP06317004	C	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	-	1 x 30°	4	12	1
KP06317105	C	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP06317206	C	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP06317308	C	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	-	2,3 x 30°	14	28	1
KP06317410	C	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	-	2,8 x 30°	15	32	1
KP06316903	B	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8 x 30°	4	10	1
KP06316004	B	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	1 x 30°	4	12	1
KP06316105	B	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP06316206	B	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP06316308	B	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3 x 30°	14	28	1
KP06316410	B	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8 x 30°	15	32	1
KP06318903	D	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8 x 30°	4	10	1
KP06318004	D	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	1 x 30°	4	12	1
KP06318105	D	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP06318206	D	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP06318308	D	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3 x 30°	14	28	1
KP06318410	D	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8 x 30°	15	32	1

Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

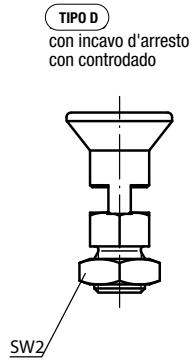
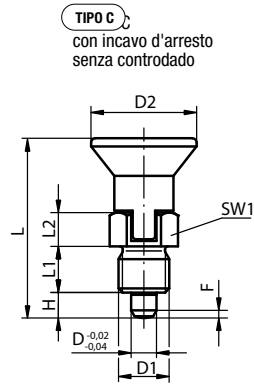
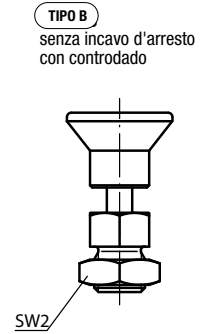
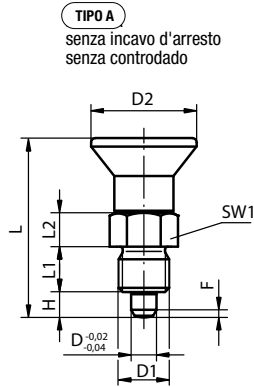
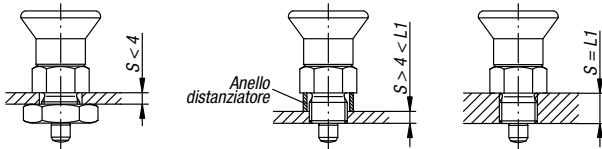
Modello in inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



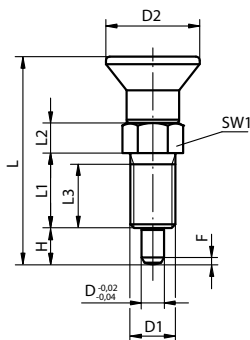
**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP063115903	A	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	-	4	10	1
KP063115004	A	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	-	4	12	1
KP063115105	A	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	-	5	12	1
KP063115206	A	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	-	6	14	1
KP063115308	A	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	-	14	28	1
KP063115410	A	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	-	15	32	1
KP063117903	C	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	-	4	10	1
KP063117004	C	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	-	4	12	1
KP063117105	C	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	-	5	12	1
KP063117206	C	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	-	6	14	1
KP063117308	C	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	-	14	28	1
KP063117410	C	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	-	15	32	1
KP063116903	B	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8 x 30°	4	10	1
KP063116004	B	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	1 x 30°	4	12	1
KP063116105	B	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP063116206	B	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP063116308	B	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3 x 30°	14	28	1
KP063116410	B	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8 x 30°	15	32	1
KP063118903	D	3	M6 x 0,75	14	25,5	6	5	3,5	8	10	0,8 x 30°	4	10	1
KP063118004	D	4	M8 x 1	18	29,5	6	6	4	10	13	1 x 30°	4	12	1
KP063118105	D	5	M10 x 1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP063118206	D	6	M12 x 1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP063118308	D	8	M16 x 1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3 x 30°	14	28	1
KP063118410	D	10	M20 x 1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8 x 30°	15	32	1

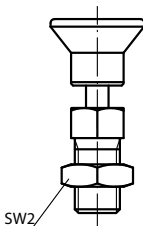




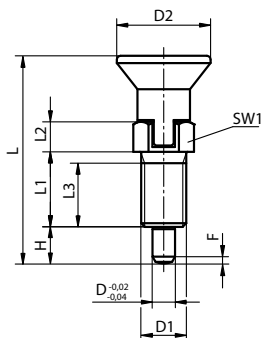
**TIPO A**  
senza incavo d'arresto  
senza controdatado



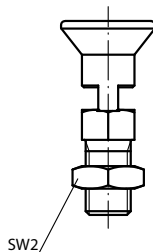
**TIPO B**  
senza incavo d'arresto  
con controdatado



**TIPO C**  
con incavo d'arresto  
senza controdatado



**TIPO D**  
con incavo d'arresto  
con controdatado



Modello in acciaio temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP063021903	A	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	-	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP063021004	A	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	-	1 x 30°	6	15	1
KP063021105	A	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP063021206	A	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP063021308	A	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP063021410	A	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	-	2,8 x 30°	15	43	1
KP063021412	A	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	-	2,8 x 30°	15	51	1
KP063021516	A	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	-	3,2 x 30°	20	60	1
KP063022903	B	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP063022004	B	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1 x 30°	6	15	1
KP063022105	B	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP063022206	B	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP063022308	B	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1
KP063022410	B	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8 x 30°	15	43	1
KP063022412	B	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8 x 30°	15	51	1
KP063022516	B	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2 x 30°	20	60	1
KP063023105	C	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP063023206	C	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP063023308	C	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP063024105	D	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP063024206	D	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP063024308	D	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1

*Modello in acciaio temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

*Modello in inox temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

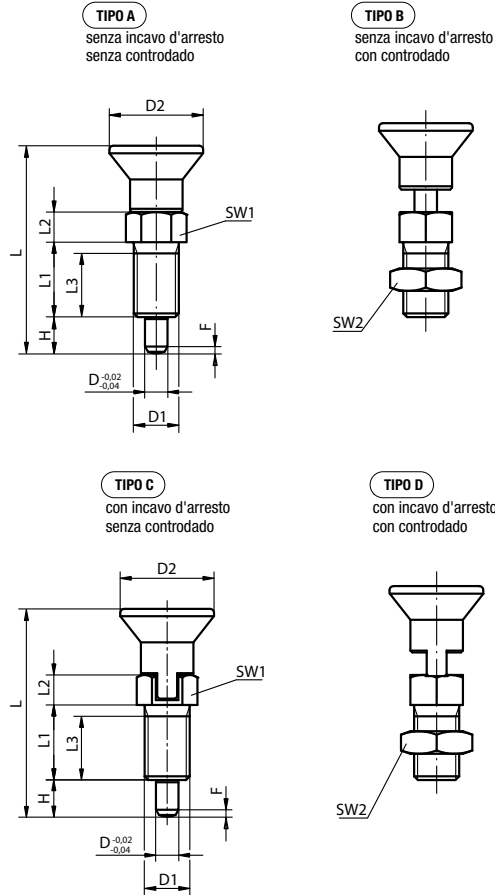
*Modello in inox non temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0630201903	A	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	-	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP0630201004	A	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	-	1 x 30°	6	15	1
KP0630201105	A	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630201206	A	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630201308	A	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630201410	A	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	-	2,8 x 30°	15	43	1
KP0630201412	A	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	-	2,8 x 30°	15	51	1
KP0630201516	A	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	-	3,2 x 30°	20	60	1
KP0630202903	B	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP0630202004	B	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1 x 30°	6	15	1
KP0630202105	B	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630202206	B	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630202308	B	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630202410	B	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8 x 30°	15	43	1
KP0630202412	B	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8 x 30°	15	51	1
KP0630202516	B	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2 x 30°	20	60	1
KP0630203105	C	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630203206	C	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630203308	C	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630204105	D	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630204206	D	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630204308	D	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1



Modello in acciaio temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastrato

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastrato

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

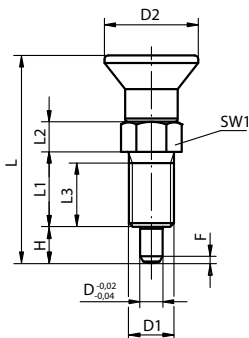
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastrato

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

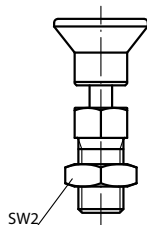
**TIPO A**

senza incavo d'arresto  
senza controdado



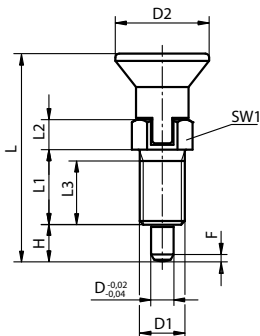
**TIPO B**

senza incavo d'arresto  
con controdado



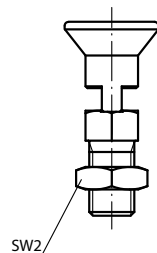
**TIPO C**

con incavo d'arresto  
senza controdado



**TIPO D**

con incavo d'arresto  
con controdado



**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0630211903	A	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	-	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP0630211004	A	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	-	1 x 30°	6	15	1
KP0630211105	A	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630211206	A	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630211308	A	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630211410	A	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	-	2,8 x 30°	15	43	1
KP0630211412	A	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	-	2,8 x 30°	15	51	1
KP0630211516	A	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	-	3,2 x 30°	20	60	1
KP0630212903	B	3	M6 x 0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8 x 30°	4,5	12	1
KP0630212004	B	4	M8 x 1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1 x 30°	6	15	1
KP0630212105	B	5	M10 x 1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630212206	B	6	M12 x 1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630212308	B	8	M16 x 1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630212410	B	10	M20 x 1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8 x 30°	15	43	1
KP0630212412	B	12	M20 x 1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8 x 30°	15	51	1
KP0630212516	B	16	M24 x 2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2 x 30°	20	60	1
KP0630213105	C	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	-	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630213206	C	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	-	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630213308	C	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	-	2,3 x 30°	15	45	1
KP0630214105	D	5	M10 x 1	21	49,5	17	10	15	8	13	17	1,3 x 30°	5	16	1
KP0630214206	D	6	M12 x 1,5	25	57,7	20	11	17	9	14	19	1,8 x 30°	6	18	1
KP0630214308	D	8	M16 x 1,5	33	76	26	14	23	12	19	24	2,3 x 30°	15	45	1

Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** 11SMnPb30 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** 11SMnPb30 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico)

Modello in inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico)

**COLORE**

**Impugnatura:** Grigio nerastro

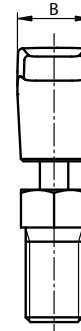
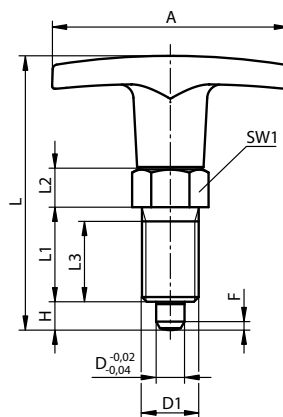
Rosso RAL 3020

**ACCESSORI**

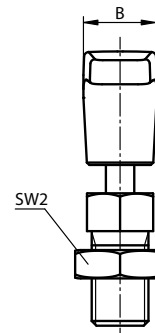
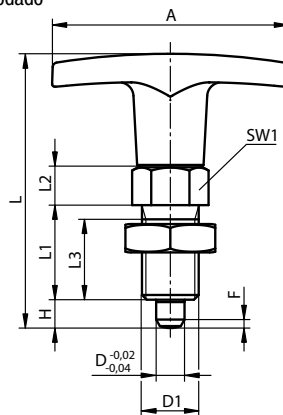
Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



**TIPO A**  
senza controdado



**TIPO B**  
con controdado



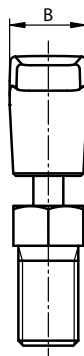
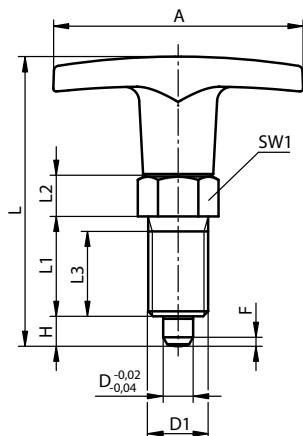
**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Codice	Tipo	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP11245206	KP1124520684	A	50	15,5	6	M12 x 1,5	58	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP11245308	KP1124530884	A	60	18	9	M16 x 1,5	77	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP11245410	KP1124541084	A	72	19	10	M20 x 1,5	84	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP11246206	KP1124620684	B	50	15,5	6	M12 x 1,5	58	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP11246308	KP1124630884	B	60	18	9	M16 x 1,5	77	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP11246410	KP1124641084	B	72	19	10	M20 x 1,5	84	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1



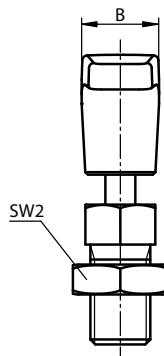
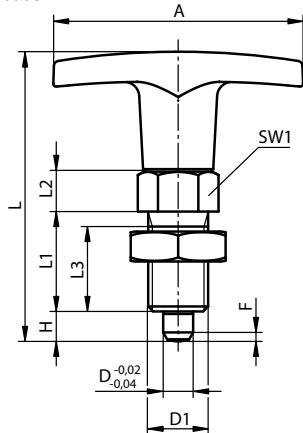
TIPO A

senza controdamo



TIPO B

con controdamo



Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** 11SMnPb30 (Acciaio) brunito

**Perno di bloccaggio:** 11SMnPb30 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico)

Modello in inox

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico)

**COLORE**

**Impugnatura:** GN Grigio nerastro

R2 Rosso RAL 3020

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Codice GN	Codice R2	Tipo	A	B	D	D1	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP112405206	KP11240520684	A	50	15,5	6	M12 x 1,5	58	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP112405308	KP11240530884	A	60	18	8	M16 x 1,5	77	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP112405410	KP11240541084	A	72	19	10	M20 x 1,5	84	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP112406206	KP11240620684	B	50	15,5	6	M12 x 1,5	58	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP112406308	KP11240630884	B	60	18	8	M16 x 1,5	77	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP112406410	KP11240641084	B	72	19	10	M20 x 1,5	84	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1



**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** 11SMnPb30 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato e brunito  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro  
**Marcatura di bloccaggio:** AL (Alluminio) anodizzato rosso

**NOTE**

Se la marcatura di bloccaggio è visibile, la spina è completamente sbloccata o in posizione di bloccaggio parziale.

1) Anello di marcatura.

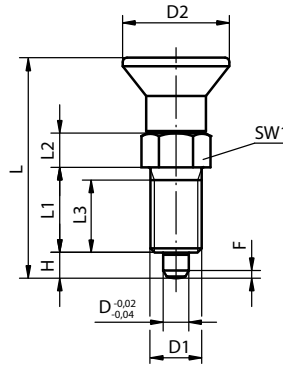
**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



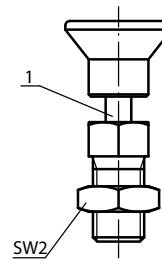
**TIPO A**

senza incavo d'arresto  
senza controdamo



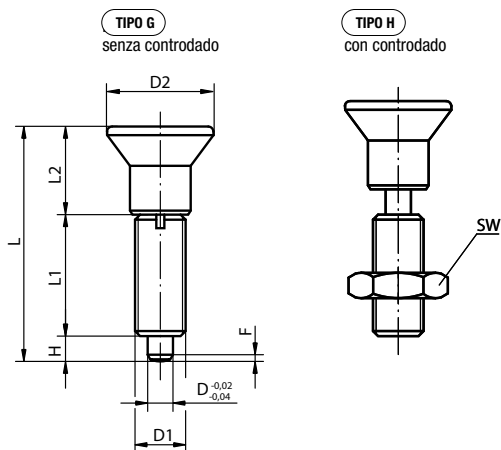
**TIPO B**

senza incavo d'arresto  
con controdamo

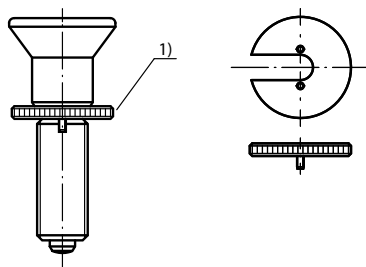


Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP114971105	A	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP114971206	A	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP114971308	A	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP114972105	B	5	M10 x 1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP114972206	B	6	M12 x 1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP114972308	B	8	M16 x 1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



Spina di posizionamento con rondella per avvitamento



Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va inserita sotto l'impugnatura disinserita, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Conf. (pz)
KP034301903	G	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	-	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP034301004	G	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	-	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP034301105	G	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP034301206	G	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP034301308	G	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP034301410	G	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP034301412	G	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	-	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP034301516	G	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	-	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1
KP034302903	H	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP034302004	H	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP034302105	H	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP034302206	H	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP034302308	H	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP034302410	H	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP034302412	H	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	30	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP034302516	H	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	36	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1

**Modello in acciaio**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**
**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox temprato**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**
**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**Modello in inox non temprato**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**
**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

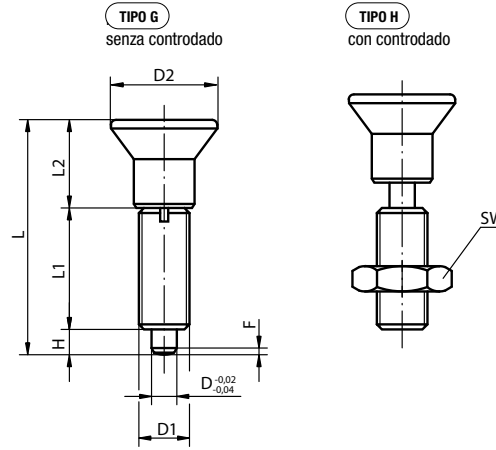
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

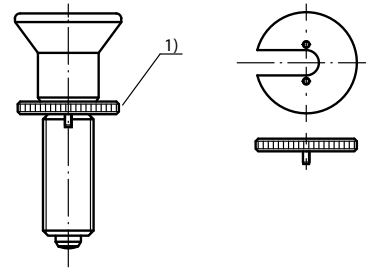
1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va inserita sotto l'impugnatura disinserita, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



Spina di posizionamento con rondella per avvitamento

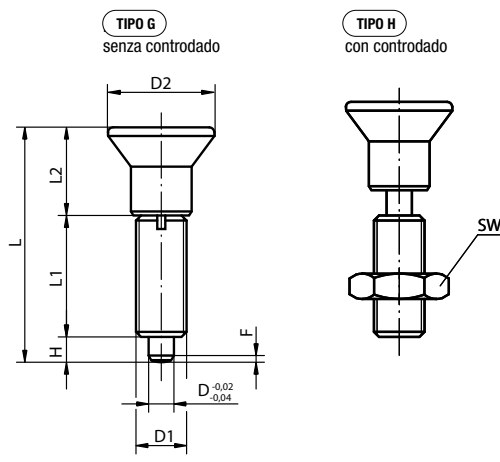

**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Conf. (pz)
KP034311903	G	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	-	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP034311004	G	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	-	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP034311105	G	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP034311206	G	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP034311308	G	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP034311410	G	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP034311412	G	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	-	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP034311516	G	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	-	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1
KP034312903	H	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP034312004	H	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP034312105	H	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP034312206	H	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP034312308	H	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP034312410	H	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP034312412	H	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	30	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP034312516	H	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	36	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1

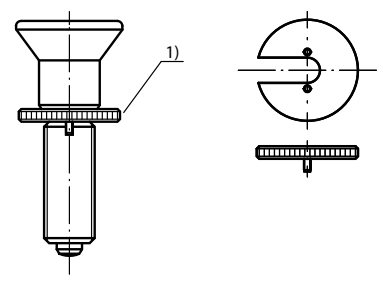




1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



Spina di posizionamento con rondella per avvitamento



Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) grigio nerastro

**NOTE**

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va inserita sotto l'impugnatura disinserita, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Conf. (pz)
KP03431903	G	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	-	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP03431004	G	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	-	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP03431105	G	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP03431206	G	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP03431308	G	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP03431410	G	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP03431412	G	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	-	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP03431516	G	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	-	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1
KP03432903	H	3	M6 x 0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP03432004	H	4	M8 x 1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP03432105	H	5	M10 x 1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP03432206	H	6	M12 x 1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP03432308	H	8	M16 x 1,5	33	68	36	24	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP03432410	H	10	M20 x 1,5	33	74	40	24	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP03432412	H	12	M20 x 1,5	33	78	42	24	12	30	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP03432516	H	16	M24 x 2	40	96	50	30	16	36	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1



Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

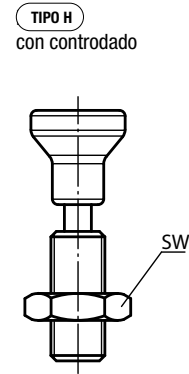
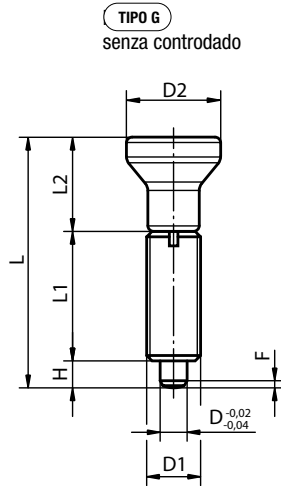
**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox)  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

**NOTE**

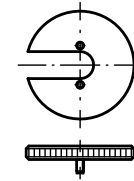
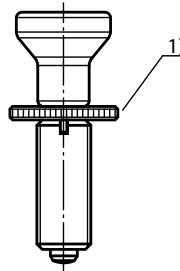
1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va inserita sotto l'impugnatura disinserita, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

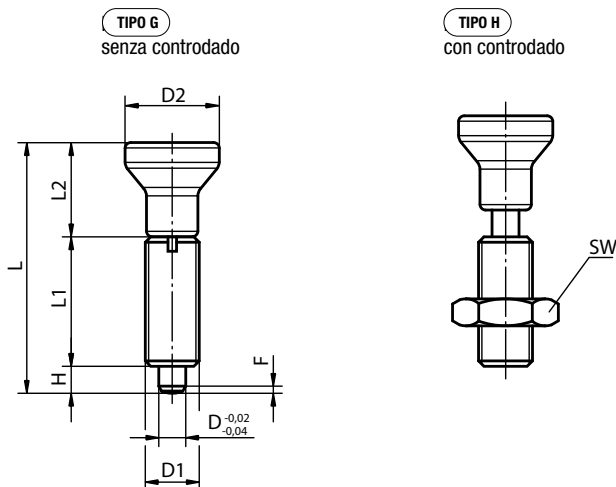


Spina di posizionamento con rondella per avvitamento

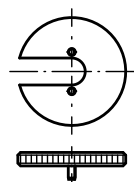
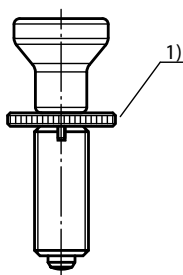


**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Conf. (pz)
KP0634001903	G	3	M6 x 0,75	14	34,5	17	14	3,5	-	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP0634001004	G	4	M8 x 1	18	43	21	18	4	-	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP0634001105	G	5	M10 x 1	21	50	24	21	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP0634001206	G	6	M12 x 1,5	25	59	28	25	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP0634001308	G	8	M16 x 1,5	33	77	36	33	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP0634001410	G	10	M20 x 1,5	33	83	40	33	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP0634001412	G	12	M20 x 1,5	33	87	42	33	12	-	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP0634001516	G	16	M24 x 2	40	106	50	40	16	-	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1
KP0634002903	H	3	M6 x 0,75	14	34,5	17	14	3,5	10	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP0634002004	H	4	M8 x 1	18	43	21	18	4	13	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP0634002105	H	5	M10 x 1	21	50	24	21	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP0634002206	H	6	M12 x 1,5	25	59	28	25	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP0634002308	H	8	M16 x 1,5	33	77	36	33	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP0634002410	H	10	M20 x 1,5	33	83	40	33	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP0634002412	H	12	M20 x 1,5	33	87	42	33	12	30	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP0634002516	H	16	M24 x 2	40	106	50	40	16	36	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1



Spina di posizionamento con rondella per avvitamento



Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato

**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox)

**Impugnatura:** AISI303 (Inox) lucidato elettroliticamente

**NOTE**

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va inserita sotto l'impugnatura disinserita, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

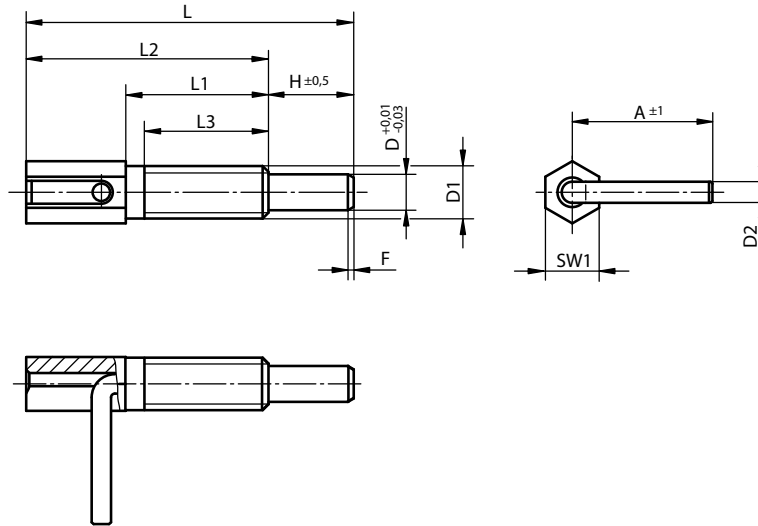
**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Conf. (pz)
KP0634111903	G	3	M6 x 0,75	14	34,5	17	14	3,5	-	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP0634111004	G	4	M8 x 1	18	43	21	18	4	-	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP0634111105	G	5	M10 x 1	21	50	24	21	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP0634111206	G	6	M12 x 1,5	25	59	28	25	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP0634111308	G	8	M16 x 1,5	33	77	36	33	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP0634111410	G	10	M20 x 1,5	33	83	40	33	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP0634111412	G	12	M20 x 1,5	33	87	42	33	12	-	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP0634111516	G	16	M24 x 2	40	106	50	40	16	-	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1
KP0634112903	H	3	M6 x 0,75	14	34,5	17	14	3,5	10	0,8 x 30°	4,5	10	KP034499	1
KP0634112004	H	4	M8 x 1	18	43	21	18	4	13	1,3 x 30°	6	12	KP034490	1
KP0634112105	H	5	M10 x 1	21	50	24	21	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP0634112206	H	6	M12 x 1,5	25	59	28	25	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP0634112308	H	8	M16 x 1,5	33	77	36	33	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP0634112410	H	10	M20 x 1,5	33	83	40	33	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP0634112412	H	12	M20 x 1,5	33	87	42	33	12	30	2,8 x 30°	15	39	KP034494	1
KP0634112516	H	16	M24 x 2	40	106	50	40	16	36	3,2 x 30°	20	46	KP034495	1



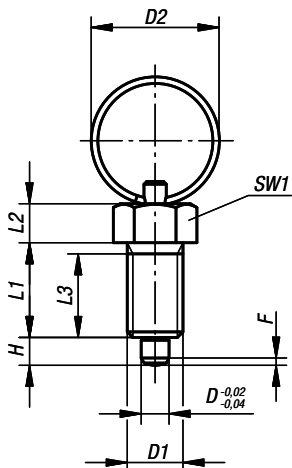
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

Cl 5.8 (Acciaio) zincato bianco

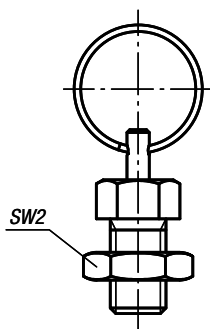


Codice	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Coppia di serraggio max (Nm)	Conf. (pz)
KP03401104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	6	0,7 x 30°	3	10	1,6	1
KP03401905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	8	0,9 x 30°	3,5	13,5	4,5	1
KP03401206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	10	1,1 x 30°	4	16	10	1
KP03401308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	12	1,3 x 30°	4	22	13	1
KP03401410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	16	1,6 x 30°	4	23	42	1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21



TIPO R  
senza controdado



TIPO S  
con controdado

Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP03423004	R	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP03423105	R	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP03423206	R	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP03423308	R	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP03423410	R	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP03424004	S	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP03424105	S	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP03424206	S	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP03424308	S	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP03424410	S	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1

**Modello in acciaio**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)  
**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito  
**Anello:** AISI301 (Inox)

**Modello in inox temprato**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato  
**Anello:** AISI301 (Inox)

**Modello in inox non temprato**
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

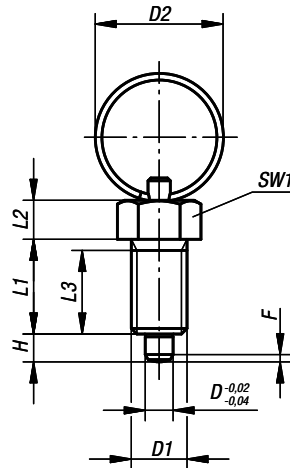
**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato  
**Anello:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

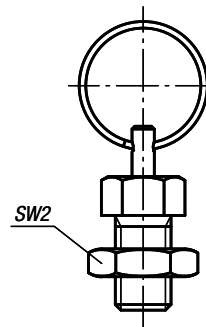
L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



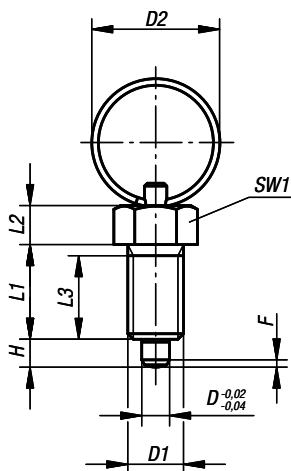
**TIPO R**  
senza controdamo



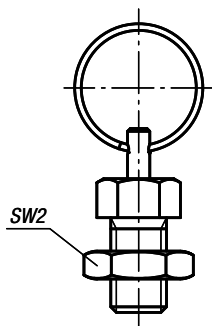
**TIPO S**  
con controdamo

**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP034203004	R	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP034203105	R	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP034203206	R	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP034203308	R	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP034203410	R	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP034204004	S	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP034204105	S	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP034204206	S	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP034204308	S	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP034204410	S	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1



**TIPO R**  
senza controdado



**TIPO S**  
con controdado

Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP034213004	R	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	-	1 x 30°	6	12	1
KP034213105	R	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	-	1,3 x 30°	5	12	1
KP034213206	R	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	-	1,8 x 30°	6	14	1
KP034213308	R	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	-	2,3 x 30°	15	35	1
KP034213410	R	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	-	2,8 x 30°	15	34	1
KP034214004	S	4	M8 x 1	15	15	6	13	4	10	13	1 x 30°	6	12	1
KP034214105	S	5	M10 x 1	23	17	7	15	5	13	17	1,3 x 30°	5	12	1
KP034214206	S	6	M12 x 1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8 x 30°	6	14	1
KP034214308	S	8	M16 x 1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP034214410	S	10	M20 x 1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8 x 30°	15	34	1



### Modello in acciaio

#### MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Anello:** AISI301 (Inox)

### Modello in inox temprato

#### MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

### Modello in inox non temprato

#### MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

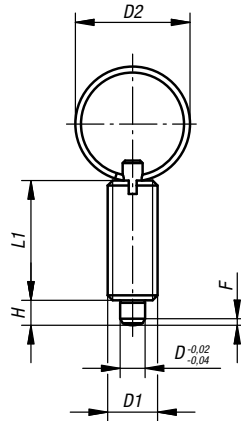
#### NOTE

L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va applicata sul corpo filettato, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

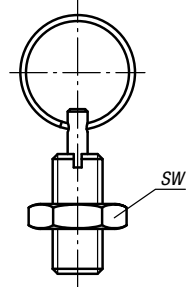
#### ACCESSORI

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



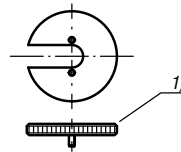
**TIPO T**

senza controdatto



**TIPO U**

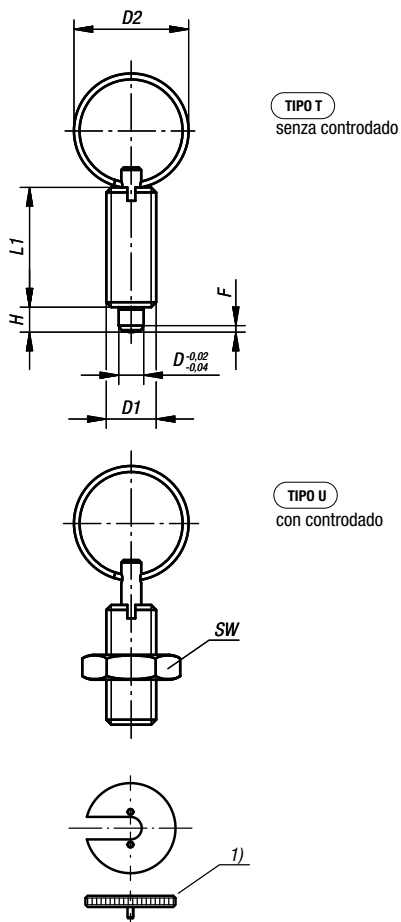
con controdatto



### Acciaio, perno di bloccaggio temprato

Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Confezione (pz)
KP06353004	T	4	M8 x 1	15	21	4	-	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP06353105	T	5	M10 x 1	23	24	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP06353206	T	6	M12 x 1,5	23	28	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP06353308	T	8	M16 x 1,5	28	36	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP06353410	T	10	M20 x 1,5	28	40	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP06354004	U	4	M8 x 1	15	21	4	13	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP06354105	U	5	M10 x 1	23	24	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP06354206	U	6	M12 x 1,5	23	28	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP06354308	U	8	M16 x 1,5	28	36	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP06354410	U	10	M20 x 1,5	28	40	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1





Modello in acciaio

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

Modello in inox non temprato

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

**NOTE**

L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va applicata sul corpo filettato, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.

**Acciaio inox, perno di bloccaggio temprato**

Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Confezione (pz)
KP063503004	T	4	M8 x 1	15	21	4	-	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP063503105	T	5	M10 x 1	23	24	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP063503206	T	6	M12 x 1,5	23	28	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP063503308	T	8	M16 x 1,5	28	36	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP063503410	T	10	M20 x 1,5	28	40	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP063504004	U	4	M8 x 1	15	21	4	13	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP063504105	U	5	M10 x 1	23	24	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP063504206	U	6	M12 x 1,5	23	28	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP063504308	U	8	M16 x 1,5	28	36	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP063504410	U	10	M20 x 1,5	28	40	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1

*Modello in acciaio*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** C1 5.8 (Acciaio)

**Perno di bloccaggio:** C1 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato, brunito

**Anello:** AISI301 (Inox)

*Modello in inox temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI420 (Inox) temprato, rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

*Modello in inox non temprato*

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**Anello:** AISI301 (Inox)

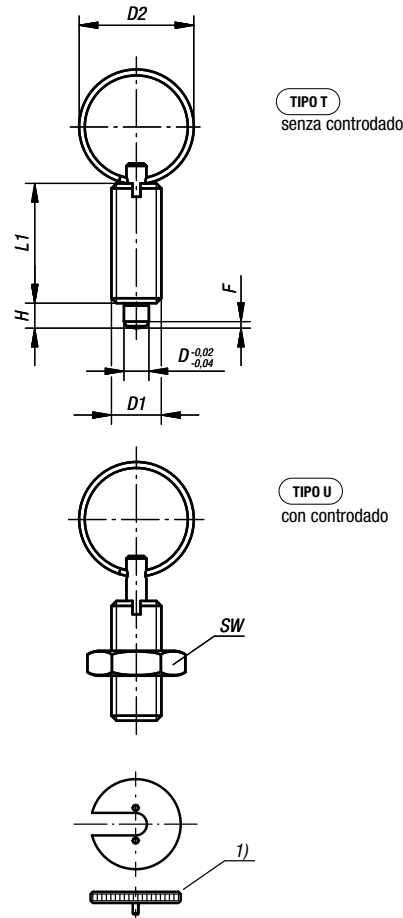
**NOTE**

L'anello consente di azionare la spina di posizionamento ad esempio automaticamente (a comando programmabile), con l'ausilio di un cilindro pneumatico, oppure a distanza tramite cavetti Bowden.

1) Rondella per avvitamento da ordinare separatamente (confezione 1 pz). Questa va applicata sul corpo filettato, in modo che le spine di trascinamento facciano presa sull'intaglio.

**ACCESSORI**

Anelli distanziatori KP06659... presenti nella pagina dedicata.



**Acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato**

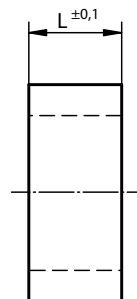
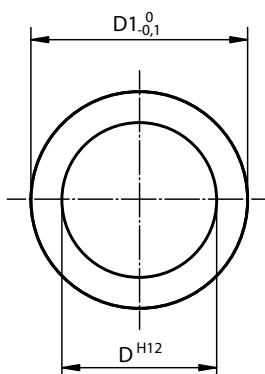
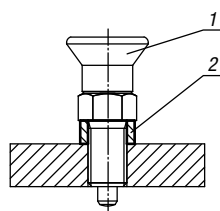
Codice	Tipo	D	D1	D2	L1	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Codice rondella per avvitamento	Confezione (pz)
KP063513004	T	4	M8 x 1	15	21	4	-	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP063513105	T	5	M10 x 1	23	24	5	-	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP063513206	T	6	M12 x 1,5	23	28	6	-	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP063513308	T	8	M16 x 1,5	28	36	8	-	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP063513410	T	10	M20 x 1,5	28	40	10	-	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1
KP063514004	U	4	M8 x 1	15	21	4	13	1 x 30°	6	12	KP034490	1
KP063514105	U	5	M10 x 1	23	24	5	17	1,3 x 30°	5	12	KP034491	1
KP063514206	U	6	M12 x 1,5	23	28	6	19	1,8 x 30°	6	14	KP034492	1
KP063514308	U	8	M16 x 1,5	28	36	8	24	2,3 x 30°	15	35	KP034493	1
KP063514410	U	10	M20 x 1,5	28	40	10	30	2,8 x 30°	15	34	KP034494	1



**MATERIALE**  
AISI303 (Inox)

**NOTE**  
Con gli anelli distanziatori è possibile adattare le lunghezze di filettatura delle spine di posizionamento alla lunghezza di avvitamento (spessore parete) delle applicazioni.

- 1) Spina di posizionamento
- 2) Anello distanziatore



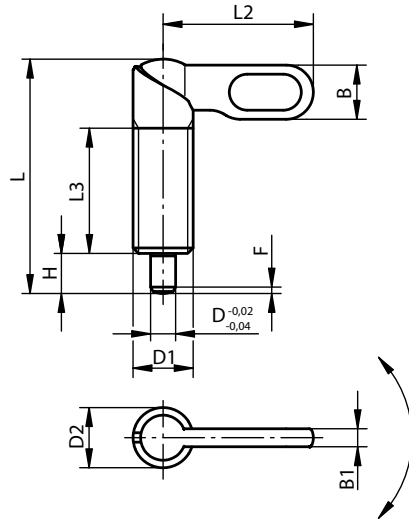
Codice	D	D1	L	Confezione (pz)
KP066590811021	8	11	2	1
KP066590811031	8	11	3	1
KP066590811041	8	11	4	1
KP066590811061	8	11	6	1
KP066590811081	8	11	8	1
KP066591014021	10	14	2	1
KP066591014031	10	14	3	1
KP066591014041	10	14	4	1
KP066591014061	10	14	6	1
KP066591014081	10	14	8	1
KP066591215021	12	15	2	1
KP066591215041	12	15	4	1
KP066591215051	12	15	5	1
KP066591215061	12	15	6	1
KP066591215081	12	15	8	1
KP066591217021	12	17	2	1
KP066591217041	12	17	4	1
KP066591217051	12	17	5	1
KP066591217061	12	17	6	1
KP066591217081	12	17	8	1
KP066591621041	16	21	4	1
KP066591621051	16	21	5	1
KP066591621061	16	21	6	1
KP066591621081	16	21	8	1
KP066591621101	16	21	10	1

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** Cl 5.8 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** Cl 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato

**NOTE**

Le spine di posizione a leva vengono utilizzate quando il perno di bloccaggio non deve sporgere. Girando la barra di bloccaggio di 180°, si ritrae il perno di bloccaggio. Una tacca di arresto trattiene in posizione la barra di bloccaggio.



**TIPO A**  
manopola non verniciata  
senza dado

**TIPO C**  
manopola verniciata a polvere  
senza dado

Codice tipo A	Codice tipo C	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0348040410	KP0348060410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	1 x 30°	8	14	1
KP0348040510	KP0348060510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,3 x 30°	8	14	1
KP0348040610	KP0348060610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,8 x 30°	8	14	1
KP03480404101	KP03480604101	4	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1 x 30°	8	14	1
KP03480405101	KP03480605101	5	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1,3 x 30°	8	14	1
KP03480406101	KP03480606101	6	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1,8 x 30°	8	14	1
KP0348040512	KP0348060512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3 x 30°	8	15	1
KP0348040612	KP0348060612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8 x 30°	8	15	1
KP0348040812	KP0348060812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3 x 30°	8	15	1
KP03480405121	KP03480605121	5	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3 x 30°	8	15	1
KP03480406121	KP03480606121	6	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8 x 30°	8	15	1
KP03480408121	KP03480608121	8	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3 x 30°	8	15	1
KP0348040616	KP0348060616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8 x 30°	15	35	1
KP0348040816	KP0348060816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3 x 30°	15	35	1
KP0348041016	KP0348061016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8 x 30°	15	35	1
KP03480406161	KP03480606161	6	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8 x 30°	15	35	1
KP03480408161	KP03480608161	8	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3 x 30°	15	35	1
KP03480410161	KP03480610161	10	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8 x 30°	15	35	1
KP0348040820	KP0348060820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,3 x 30°	20	60	1
KP0348041020	KP0348061020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,8 x 30°	20	60	1
KP0348041220	KP0348061220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	3 x 30°	20	60	1
KP03480408201	KP03480608201	8	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,3 x 30°	20	60	1
KP03480410201	KP03480610201	10	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,8 x 30°	20	60	1
KP03480412201	KP03480612201	12	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	3 x 30°	20	60	1

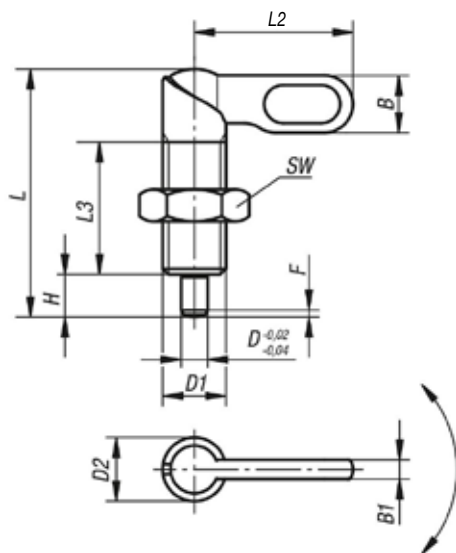


**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** CI 5.8 (Acciaio) brunito  
**Perno di bloccaggio:** CI 5.8 (Acciaio) temprato, rettificato

**NOTE**

Le spine di posizione a leva vengono utilizzate quando il perno di bloccaggio non deve sporgere. Girando la barra di bloccaggio di 180°, si ritrae il perno di bloccaggio. Una tacca di arresto trattiene in posizione la barra di bloccaggio.



**TIPO B**  
 manopola non verniciata  
 con dado

**TIPO D**  
 manopola verniciata a polvere  
 con dado

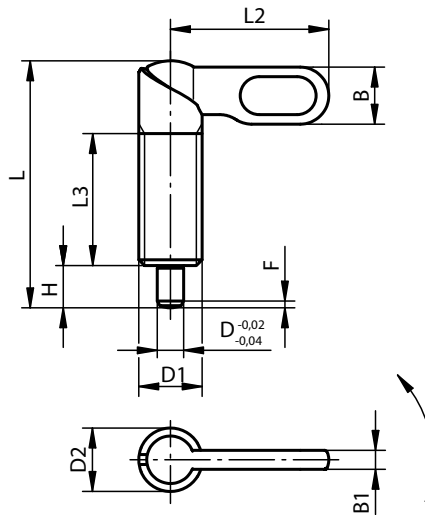
Codice tipo B	Codice tipo D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP0348050410	KP0348070410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1 x 30°	8	14	1
KP0348050510	KP0348070510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3 x 30°	8	14	1
KP0348050610	KP0348070610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8 x 30°	8	14	1
KP03480504101	KP03480704101	4	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1 x 30°	8	14	1
KP03480505101	KP03480705101	5	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3 x 30°	8	14	1
KP03480506101	KP03480706101	6	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8 x 30°	8	14	1
KP0348050512	KP0348070512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3 x 30°	8	15	1
KP0348050612	KP0348070612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8 x 30°	8	15	1
KP0348050812	KP0348070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3 x 30°	8	15	1
KP03480505121	KP03480705121	5	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3 x 30°	8	15	1
KP03480506121	KP03480706121	6	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8 x 30°	8	15	1
KP03480508121	KP03480708121	8	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3 x 30°	8	15	1
KP0348050616	KP0348070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8 x 30°	15	35	1
KP0348050816	KP0348070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP0348051016	KP0348071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8 x 30°	15	35	1
KP03480506161	KP03480706161	6	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8 x 30°	15	35	1
KP03480508161	KP03480708161	8	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP03480510161	KP03480710161	10	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8 x 30°	15	35	1
KP0348050820	KP0348070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3 x 30°	20	60	1
KP0348051020	KP0348071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8 x 30°	20	60	1
KP0348051220	KP0348071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3 x 30°	20	60	1
KP03480508201	KP03480708201	8	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3 x 30°	20	60	1
KP03480510201	KP03480710201	10	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8 x 30°	20	60	1
KP03480512201	KP03480712201	12	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3 x 30°	20	60	1

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

Corpo: AISI303 (Inox)  
Perno di bloccaggio: AISI303 (Inox) rettificato

**NOTE**

Le spine di posizione a leva vengono utilizzate quando il perno di bloccaggio non deve sporgere. Girando la barra di bloccaggio di 180°, si ritrae il perno di bloccaggio. Una tacca di arresto trattiene in posizione la barra di bloccaggio.



**TIPO A**  
manopola non verniciata  
senza dado

Codice tipo A	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP06371040410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	1 x 30°	8	14	1
KP06371040510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,3 x 30°	8	14	1
KP06371040610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	1,8 x 30°	8	14	1
KP063710404101	4	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1 x 30°	8	14	1
KP063710405101	5	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1,3 x 30°	8	14	1
KP063710406101	6	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	1,8 x 30°	8	14	1
KP06371040512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3 x 30°	8	15	1
KP06371040612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8 x 30°	8	15	1
KP06371040812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3 x 30°	8	15	1
KP063710405121	5	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,3 x 30°	8	15	1
KP063710406121	6	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	1,8 x 30°	8	15	1
KP063710408121	8	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	2,3 x 30°	8	15	1
KP06371040616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8 x 30°	15	35	1
KP06371040816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3 x 30°	15	35	1
KP06371041016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8 x 30°	15	35	1
KP063710406161	6	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	1,8 x 30°	15	35	1
KP063710408161	8	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,3 x 30°	15	35	1
KP063710410161	10	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	2,8 x 30°	15	35	1
KP06371040820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,3 x 30°	20	60	1
KP06371041020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	2,8 x 30°	20	60	1
KP06371041220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	3 x 30°	20	60	1
KP063710408201	8	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,3 x 30°	20	60	1
KP063710410201	10	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	2,8 x 30°	20	60	1
KP063710412201	12	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	3 x 30°	20	60	1

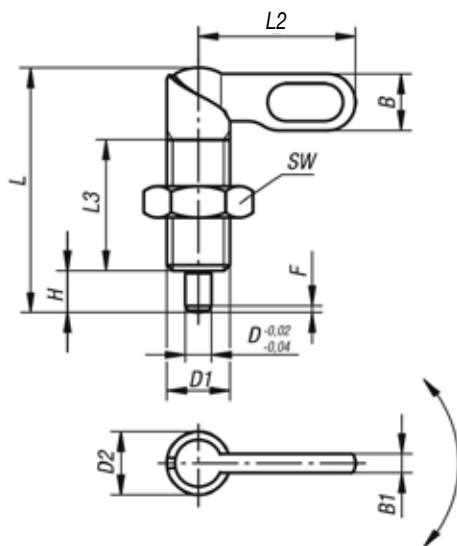
**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)

**Perno di bloccaggio:** AISI303 (Inox) rettificato

**NOTE**

Le spine di posizione a leva vengono utilizzate quando il perno di bloccaggio non deve sporgere. Girando la barra di bloccaggio di 180°, si ritrae il perno di bloccaggio. Una tacca di arresto trattiene in posizione la barra di bloccaggio.



**TIPO B**

manopola non verniciata  
con dado

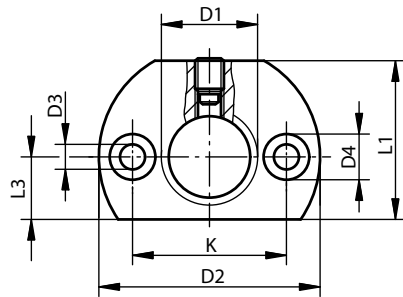
Codice tipo B	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F	Forza elastica inizio F1 (N)	Forza elastica fine F2 (N)	Confezione (pz)
KP06371050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1 x 30°	8	14	1
KP06371050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3 x 30°	8	14	1
KP06371050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8 x 30°	8	14	1
KP063710504101	4	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1 x 30°	8	14	1
KP063710505101	5	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3 x 30°	8	14	1
KP063710506101	6	M10 x 1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8 x 30°	8	14	1
KP06371050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3 x 30°	8	15	1
KP06371050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8 x 30°	8	15	1
KP06371050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3 x 30°	8	15	1
KP063710505121	5	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3 x 30°	8	15	1
KP063710506121	6	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8 x 30°	8	15	1
KP063710508121	8	M12 x 1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3 x 30°	8	15	1
KP06371050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8 x 30°	15	35	1
KP06371050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP06371051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8 x 30°	15	35	1
KP063710506161	6	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8 x 30°	15	35	1
KP063710508161	8	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3 x 30°	15	35	1
KP063710510161	10	M16 x 1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8 x 30°	15	35	1
KP06371050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3 x 30°	20	60	1
KP06371051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8 x 30°	20	60	1
KP06371051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3 x 30°	20	60	1
KP063710508201	8	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3 x 30°	20	60	1
KP063710510201	10	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8 x 30°	20	60	1
KP063710512201	12	M20 x 1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3 x 30°	20	60	1

**MATERIALE - TRATTAMENTO SUPERFICIALE**

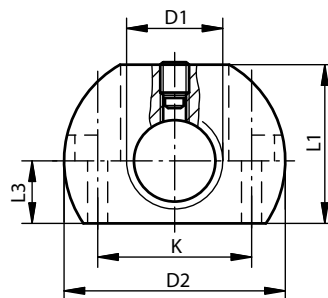
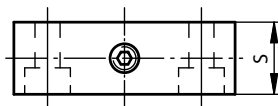
Cl 5.8 (Acciaio) brunito

**NOTE**

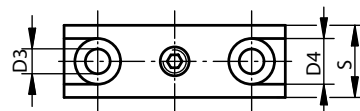
I supporti rappresentano un ausilio per il montaggio di spine di posizionamento e per perni d'arresto e ne ampliano le possibilità d'impiego.



**TIPO A**  
foro di montaggio  
parallelo alla spina/perno



**TIPO B**  
foro di montaggio  
perpendicolare alla spina/perno



Codice tipo A	Codice tipo B	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	S	Confezione (pz)
KP0638112	KP0638212	M12	36	5,5	10	24	25	10	12	1
KP0638121	KP06382121	M12 x 1,5	36	5,5	10	24	25	10	12	1
KP0638116	KP0638216	M16	46	5,5	10	32	33	13	15	1
KP06381161	KP06382161	M16 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	1
KP0638120	KP0638220	M20	46	5,5	10	32	33	13	15	1
KP06381201	KP06382201	M20 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	1





**MATERIALE**

**Perno:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

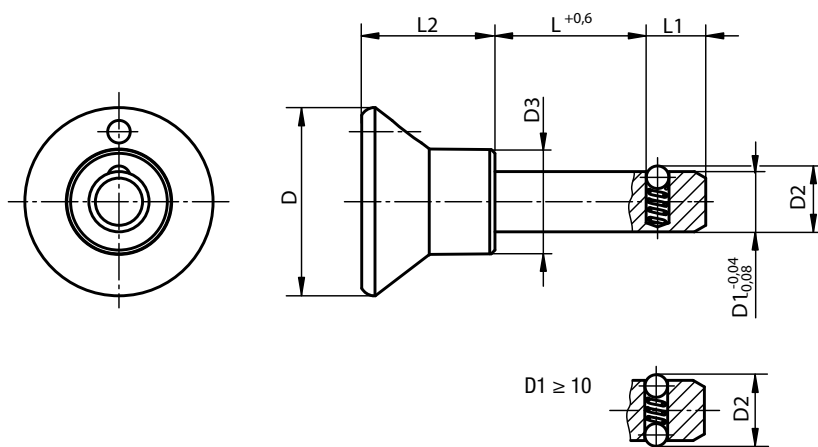
**NOTE**

I perni di fissaggio servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max.

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhio KP0367...  
 Anelli KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP03652506010	25	6	6,5	14	10	7	17,7	6	22	1
KP03652506015	25	6	6,5	14	15	7	17,7	6	22	1
KP03652506020	25	6	6,5	14	20	7	17,7	6	22	1
KP03652506025	25	6	6,5	14	25	7	17,7	6	22	1
KP03652506030	25	6	6,5	14	30	7	17,7	6	22	1
KP03652506040	25	6	6,5	14	40	7	17,7	6	22	1
KP03652506050	25	6	6,5	14	50	7	17,7	6	22	1
KP03652508015	25	8	8,75	14	15	8	17,7	8	38	1
KP03652508020	25	8	8,75	14	20	8	17,7	8	38	1
KP03652508025	25	8	8,75	14	25	8	17,7	8	38	1
KP03652508030	25	8	8,75	14	30	8	17,7	8	38	1
KP03652508040	25	8	8,75	14	40	8	17,7	8	38	1
KP03652508050	25	8	8,75	14	50	8	17,7	8	38	1
KP03653310015	33	10	12	19	15	9	24	10	60	1
KP03653310020	33	10	12	19	20	9	24	10	60	1
KP03653310025	33	10	12	19	25	9	24	10	60	1
KP03653310030	33	10	12	19	30	9	24	10	60	1
KP03653310040	33	10	12	19	40	9	24	10	60	1
KP03653310050	33	10	12	19	50	9	24	10	60	1
KP03653312020	33	12	14,5	19	20	10	24	12	86	1
KP03653312030	33	12	14,5	19	30	10	24	12	86	1
KP03653312040	33	12	14,5	19	40	10	24	12	86	1
KP03653312050	33	12	14,5	19	50	10	24	12	86	1

**MATERIALE**

**Perno:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox)  
**Sfere:** AISI440C (Inox)  
**Molle:** AISI301 (Inox)

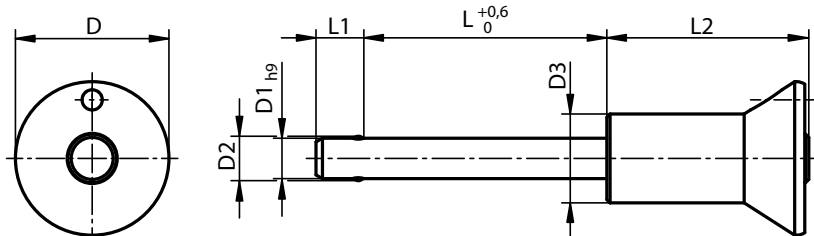
**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max.

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...  
 Anello KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP079101905010	19	5	5,5	11	10	5,9	25	5	15	1
KP079101905015	19	5	5,5	11	15	5,9	25	5	15	1
KP079101905020	19	5	5,5	11	20	5,9	25	5	15	1
KP079101905025	19	5	5,5	11	25	5,9	25	5	15	1
KP079101905030	19	5	5,5	11	30	5,9	25	5	15	1
KP079101906010	19	6	6,85	11	10	6,8	25	6	22	1
KP079101906015	19	6	6,85	11	15	6,8	25	6	22	1
KP079101906020	19	6	6,85	11	20	6,8	25	6	22	1
KP079101906025	19	6	6,85	11	25	6,8	25	6	22	1
KP079101906030	19	6	6,85	11	30	6,8	25	6	22	1
KP079101906035	19	6	6,85	11	35	6,8	25	6	22	1
KP079101906040	19	6	6,85	11	40	6,8	25	6	22	1
KP079101906045	19	6	6,85	11	45	6,8	25	6	22	1
KP079101906050	19	6	6,85	11	50	6,8	25	6	22	1
KP079102508020	25	8	9,5	14	20	7,8	33	8	38	1
KP079102508025	25	8	9,5	14	25	7,8	33	8	38	1
KP079102508030	25	8	9,5	14	30	7,8	33	8	38	1
KP079102508035	25	8	9,5	14	35	7,8	33	8	38	1
KP079102508040	25	8	9,5	14	40	7,8	33	8	38	1
KP079102508045	25	8	9,5	14	45	7,8	33	8	38	1
KP079102508050	25	8	9,5	14	50	7,8	33	8	38	1
KP079102510020	25	10	12	14	20	8,9	33	10	60	1
KP079102510025	25	10	12	14	25	8,9	33	10	60	1
KP079102510030	25	10	12	14	30	8,9	33	10	60	1
KP079102510035	25	10	12	14	35	8,9	33	10	60	1
KP079102510040	25	10	12	14	40	8,9	33	10	60	1
KP079102510045	25	10	12	14	45	8,9	33	10	60	1
KP079102510050	25	10	12	14	50	8,9	33	10	60	1
KP079102510060	25	10	12	14	60	8,9	33	10	60	1

**MATERIALE**

**Perno:** AISI303 (Inox)  
**Impugnatura:** AISI303 (Inox)  
**Sfere:** AISI440C (Inox)  
**Molle:** AISI301 (Inox)

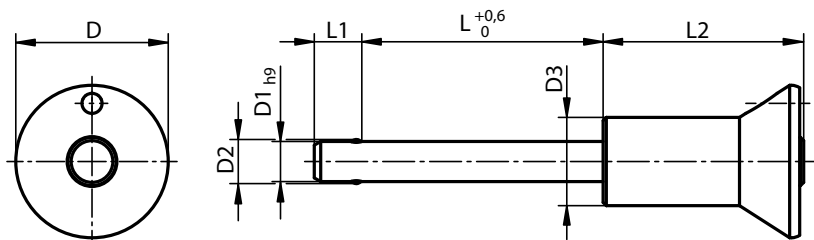
**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max.

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...  
 Anello KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP079103512025	35	12	14,5	22	25	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512030	35	12	14,5	22	30	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512035	35	12	14,5	22	35	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512040	35	12	14,5	22	40	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512045	35	12	14,5	22	45	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512050	35	12	14,5	22	50	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512060	35	12	14,5	22	60	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512070	35	12	14,5	22	70	9,9	39,5	12	86	1
KP079103512080	35	12	14,5	22	80	9,9	39,5	12	86	1
KP079103516030	35	16	19	22	30	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516035	35	16	19	22	35	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516040	35	16	19	22	40	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516045	35	16	19	22	45	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516050	35	16	19	22	50	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516060	35	16	19	22	60	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516070	35	16	19	22	70	13,1	39,5	16	153	1
KP079103516080	35	16	19	22	80	13,1	39,5	16	153	1

**MATERIALE**

- Perno:** AISI630 (Inox) temprato
- Pulsante:** AISI303 (Inox)
- Sfere:** AISI440C (Inox)
- Molle:** AISI301 (Inox)
- Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

**NOTE**

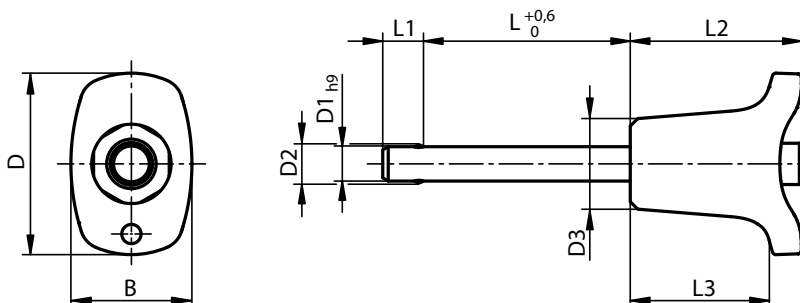
Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente. Maggiore capacità di carico rispetto agli imbastitori a sfere standard. Il perno in acciaio inossidabile AISI630 è temprato, ha un'elevata resistenza al taglio ed è estremamente resistente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

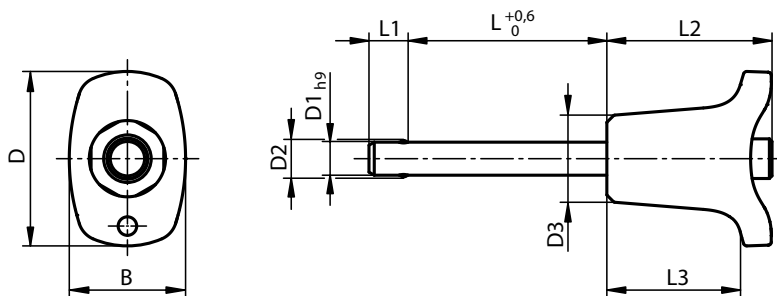
Disponibile anche con impugnatura Rosso RAL 3020.

**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP0792002605010	17,6	26,4	5	5,5	13,2	10	5,9	25	20,2	5	15	1
KP0792002605015	17,6	26,4	5	5,5	13,2	15	5,9	25	20,2	5	15	1
KP0792002605020	17,6	26,4	5	5,5	13,2	20	5,9	25	20,2	5	15	1
KP0792002605025	17,6	26,4	5	5,5	13,2	25	5,9	25	20,2	5	15	1
KP0792002605030	17,6	26,4	5	5,5	13,2	30	5,9	25	20,2	5	15	1
KP0792002606010	17,6	26,4	6	6,55	13,2	10	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606015	17,6	26,4	6	6,55	13,2	15	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606020	17,6	26,4	6	6,55	13,2	20	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606025	17,6	26,4	6	6,55	13,2	25	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606030	17,6	26,4	6	6,55	13,2	30	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606035	17,6	26,4	6	6,55	13,2	35	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606040	17,6	26,4	6	6,55	13,2	40	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606045	17,6	26,4	6	6,55	13,2	45	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792002606050	17,6	26,4	6	6,55	13,2	50	6,8	25	20,2	6	22	1
KP0792003308020	23	33,2	8	9,5	17,3	20	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308025	23	33,2	8	9,5	17,3	25	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308030	23	33,2	8	9,5	17,3	30	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308035	23	33,2	8	9,5	17,3	35	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308040	23	33,2	8	9,5	17,3	40	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308045	23	33,2	8	9,5	17,3	45	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003308050	23	33,2	8	9,5	17,3	50	7,8	33	26,1	8	38	1
KP0792003310020	23	33,2	10	12	17,3	20	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310025	23	33,2	10	12	17,3	25	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310030	23	33,2	10	12	17,3	30	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310035	23	33,2	10	12	17,3	35	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310040	23	33,2	10	12	17,3	40	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310045	23	33,2	10	12	17,3	45	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310050	23	33,2	10	12	17,3	50	8,9	33	26,1	10	60	1
KP0792003310060	23	33,2	10	12	17,3	60	8,9	33	26,1	10	60	1



**MATERIALE**

**Perno:** AISI630 (Inox) temprato  
**Pulsante:** AISI303 (Inox)  
**Sfere:** AISI440C (Inox)  
**Molle:** AISI301 (Inox)  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente. Maggiore capacità di carico rispetto agli imbastitori a sfere standard. Il perno in acciaio inossidabile AISI630 è temprato, ha un'elevata resistenza al taglio ed è estremamente resistente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

Disponibile anche con impugnatura Rosso RAL 3020.

**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.

Codice	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP0792004612025	33	45,9	12	14,5	26,3	25	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612030	33	45,9	12	14,5	26,3	30	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612035	33	45,9	12	14,5	26,3	35	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612040	33	45,9	12	14,5	26,3	40	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612045	33	45,9	12	14,5	26,3	45	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612050	33	45,9	12	14,5	26,3	50	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612060	33	45,9	12	14,5	26,3	60	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612070	33	45,9	12	14,5	26,3	70	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004612080	33	45,9	12	14,5	26,3	80	9,9	39,5	31,3	12	86	1
KP0792004616030	33	45,9	16	19	26,3	30	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616035	33	45,9	16	19	26,3	35	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616040	33	45,9	16	19	26,3	40	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616045	33	45,9	16	19	26,3	45	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616050	33	45,9	16	19	26,3	50	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616060	33	45,9	16	19	26,3	60	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616070	33	45,9	16	19	26,3	70	13,1	39,5	31,3	16	153	1
KP0792004616080	33	45,9	16	19	26,3	80	13,1	39,5	31,3	16	153	1

**MATERIALE**

- Perno:** AISI303 (Inox)
- Pulsante:** AISI303 (Inox)
- Sfere:** AISI440C (Inox)
- Molle:** AISI301 (Inox)
- Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

**NOTE**

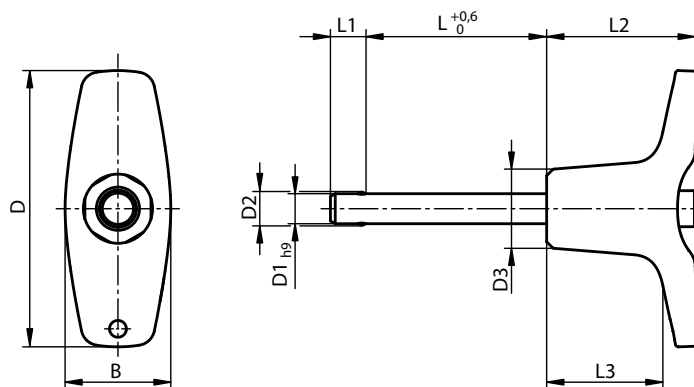
Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

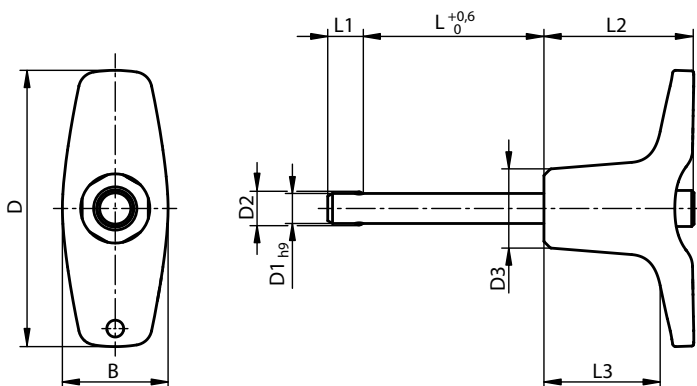
Disponibile anche con impugnatura Rosso RAL 3020.

**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhio KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP0792204605010	17,6	46	5	5,5	13,2	10	5,9	25	19,4	5	15	1
KP0792204605015	17,6	46	5	5,5	13,2	15	5,9	25	19,4	5	15	1
KP0792204605020	17,6	46	5	5,5	13,2	20	5,9	25	19,4	5	15	1
KP0792204605025	17,6	46	5	5,5	13,2	25	5,9	25	19,4	5	15	1
KP0792204605030	17,6	46	5	5,5	13,2	30	5,9	25	19,4	5	15	1
KP0792204606010	17,6	46	6	6,85	13,2	10	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606015	17,6	46	6	6,85	13,2	15	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606020	17,6	46	6	6,85	13,2	20	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606025	17,6	46	6	6,85	13,2	25	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606030	17,6	46	6	6,85	13,2	30	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606035	17,6	46	6	6,85	13,2	35	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606040	17,6	46	6	6,85	13,2	40	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606045	17,6	46	6	6,85	13,2	45	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792204606050	17,6	46	6	6,85	13,2	50	6,8	25	19,4	6	22	1
KP0792206308020	23	62,9	8	9,5	17,3	20	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308025	23	62,9	8	9,5	17,3	25	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308030	23	62,9	8	9,5	17,3	30	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308035	23	62,9	8	9,5	17,3	35	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308040	23	62,9	8	9,5	17,3	40	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308045	23	62,9	8	9,5	17,3	45	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206308050	23	62,9	8	9,5	17,3	50	7,8	33	24,4	8	38	1
KP0792206310020	23	62,9	10	12	17,3	20	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310025	23	62,9	10	12	17,3	25	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310030	23	62,9	10	12	17,3	30	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310035	23	62,9	10	12	17,3	35	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310040	23	62,9	10	12	17,3	40	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310045	23	62,9	10	12	17,3	45	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310050	23	62,9	10	12	17,3	50	8,9	33	24,4	10	60	1
KP0792206310060	23	62,9	10	12	17,3	60	8,9	33	24,4	10	60	1



**MATERIALE**

**Perno:** AISI303 (Inox)  
**Pulsante:** AISI303 (Inox)  
**Sfere:** AISI440C (Inox)  
**Molle:** AISI301 (Inox)  
**Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio e il collegamento rapido e semplice di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

Disponibile anche con impugnatura Rosso RAL 3020.

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...  
 Anello KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.

Codice	B	D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP0792208212025	33	81,8	12	14,5	26,3	25	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212030	33	81,8	12	14,5	26,3	30	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212035	33	81,8	12	14,5	26,3	35	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212040	33	81,8	12	14,5	26,3	40	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212045	33	81,8	12	14,5	26,3	45	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212050	33	81,8	12	14,5	26,3	50	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212060	33	81,8	12	14,5	26,3	60	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212070	33	81,8	12	14,5	26,3	70	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208212080	33	81,8	12	14,5	26,3	80	9,9	39,5	28,8	12	86	1
KP0792208216030	33	81,8	14	19	26,3	30	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216035	33	81,8	14	19	26,3	35	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216040	33	81,8	14	19	26,3	40	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216045	33	81,8	14	19	26,3	45	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216050	33	81,8	14	19	26,3	50	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216060	33	81,8	14	19	26,3	60	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216070	33	81,8	14	19	26,3	70	13,1	39,5	28,8	16	153	1
KP0792208216080	33	81,8	14	19	26,3	80	13,1	39,5	28,8	16	153	1

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21

**MATERIALE**

- Perno:** AISI303 (Inox)
- Pulsante:** AISI303 (Inox)
- Sfere:** AISI440C (Inox)
- Molle:** AISI301 (Inox)
- Impugnatura:** TMP (Termoplastico) nero

**NOTE**

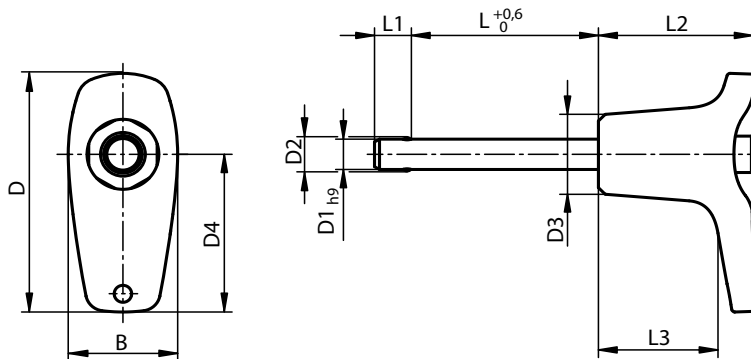
Gli imbastitori servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

Disponibile anche con impugnatura Rosso RAL 3020.

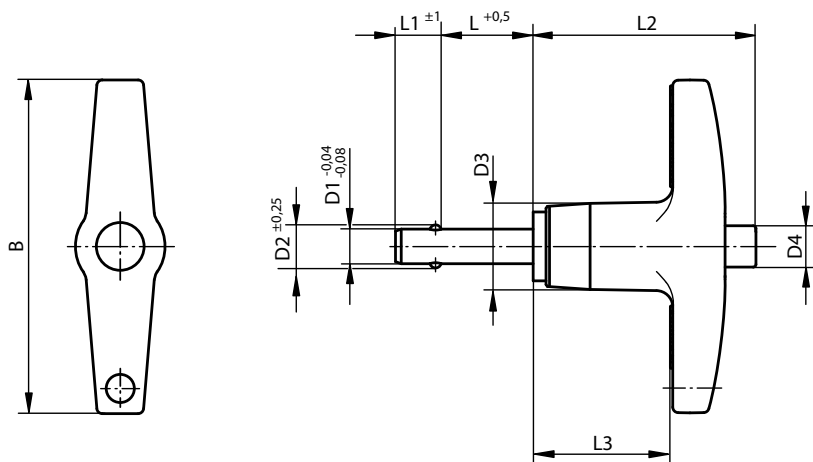
**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhio KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	B	D	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP0792102605010	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	10	5,9	25	19,2	5	15	1
KP0792102605015	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	15	5,9	25	19,2	5	15	1
KP0792102605020	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	20	5,9	25	19,2	5	15	1
KP0792102605025	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	25	5,9	25	19,2	5	15	1
KP0792102605030	17,6	39,3	5	5,5	13,2	26	30	5,9	25	19,2	5	15	1
KP0792102606010	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	10	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606015	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	15	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606020	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	20	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606025	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	25	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606030	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	30	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606035	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	35	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606040	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	40	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606045	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	45	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792102606050	17,6	39,3	6	6,85	13,2	26	50	6,8	25	19,2	6	22	1
KP0792103508020	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	20	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508025	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	25	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508030	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	30	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508035	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	35	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508040	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	40	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508045	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	45	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103508050	23	52,2	8	9,5	17,3	35,4	50	7,8	33	24,2	8	38	1
KP0792103510020	23	52,2	10	12	17,3	35,4	20	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510025	23	52,2	10	12	17,3	35,4	25	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510030	23	52,2	10	12	17,3	35,4	30	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510035	23	52,2	10	12	17,3	35,4	35	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510040	23	52,2	10	12	17,3	35,4	40	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510045	23	52,2	10	12	17,3	35,4	45	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510050	23	52,2	10	12	17,3	35,4	50	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792103510060	23	52,2	10	12	17,3	35,4	60	8,9	33	24,2	10	60	1
KP0792104712025	33	70,2	12	14,5	26,3	47	25	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712030	33	70,2	12	14,5	26,3	47	30	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712035	33	70,2	12	14,5	26,3	47	35	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712040	33	70,2	12	14,5	26,3	47	40	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712045	33	70,2	12	14,5	26,3	47	45	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712050	33	70,2	12	14,5	26,3	47	50	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712060	33	70,2	12	14,5	26,3	47	60	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712070	33	70,2	12	14,5	26,3	47	70	9,9	39,5	28,4	12	86	1
KP0792104712080	33	70,2	12	14,5	26,3	47	80	9,9	39,5	28,4	12	86	1





**MATERIALE**

- Perno:** AISI630 (Inox) temprato
- Pulsante:** EN-AW 2024 T4 (Alluminio) anodizzato blu
- Sfere:** AISI440C (Inox) temprato, passivato
- Molle:** AISI301 (Inox) temprate
- Impugnatura:** EN-AC-46000 (Alluminio) pressofuso, anodizzato nero

**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Il perno, realizzato in acciaio inox temprato ad alta resistenza, sopporta carichi molto elevati ed è altamente resistente all'usura.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhiello KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.

Codice	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP036624605010	46	5	5,54	11,9	5,8	10	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605015	46	5	5,54	11,9	5,8	15	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605020	46	5	5,54	11,9	5,8	20	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605025	46	5	5,54	11,9	5,8	25	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605030	46	5	5,54	11,9	5,8	30	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605035	46	5	5,54	11,9	5,8	35	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605040	46	5	5,54	11,9	5,8	40	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605050	46	5	5,54	11,9	5,8	50	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605060	46	5	5,54	11,9	5,8	60	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624605070	46	5	5,54	11,9	5,8	70	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP036624606010	46	6	6,99	11,9	5,8	10	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606015	46	6	6,99	11,9	5,8	15	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606020	46	6	6,99	11,9	5,8	20	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606025	46	6	6,99	11,9	5,8	25	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606030	46	6	6,99	11,9	5,8	30	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606035	46	6	6,99	11,9	5,8	35	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606040	46	6	6,99	11,9	5,8	40	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606050	46	6	6,99	11,9	5,8	50	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606060	46	6	6,99	11,9	5,8	60	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606070	46	6	6,99	11,9	5,8	70	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624606080	46	6	6,99	11,9	5,8	80	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP036624608010	46	8	9,42	11,9	5,8	10	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608015	46	8	9,42	11,9	5,8	15	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608020	46	8	9,42	11,9	5,8	20	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608025	46	8	9,42	11,9	5,8	25	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608030	46	8	9,42	11,9	5,8	30	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608035	46	8	9,42	11,9	5,8	35	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608040	46	8	9,42	11,9	5,8	40	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608050	46	8	9,42	11,9	5,8	50	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608060	46	8	9,42	11,9	5,8	60	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608070	46	8	9,42	11,9	5,8	70	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036624608080	46	8	9,42	11,9	5,8	80	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP036625110015	50,8	10	11,86	14,2	7,4	15	9	34,8	22,1	10	100,1	1

**MATERIALE**

**Perno:** AISI630 (Inox) temprato  
**Pulsante:** EN-AW 2024 T4 (Alluminio) anodizzato blu  
**Sfere:** AISI440C (Inox) temprato, passivato  
**Molle:** AISI301 (Inox) temprate  
**Impugnatura:** EN-AC-46000 (Alluminio) pressofuso, anodizzato nero

**NOTE**

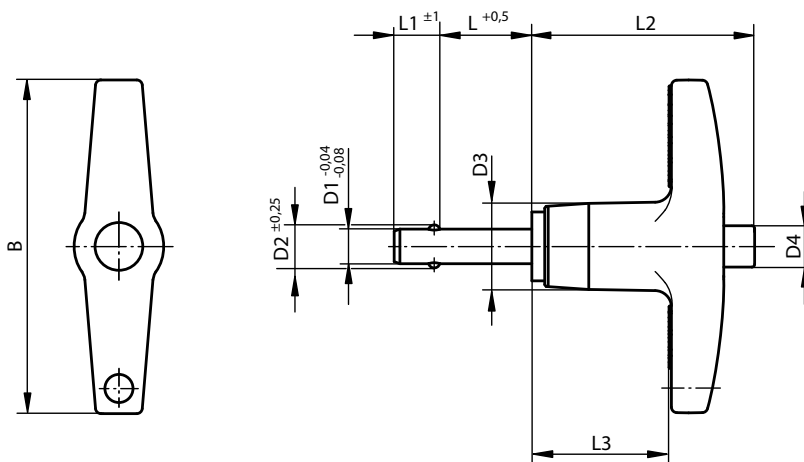
Gli imbastitori servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente.

Il perno, realizzato in acciaio inox temprato ad alta resistenza, sopporta carichi molto elevati ed è altamente resistente all'usura.

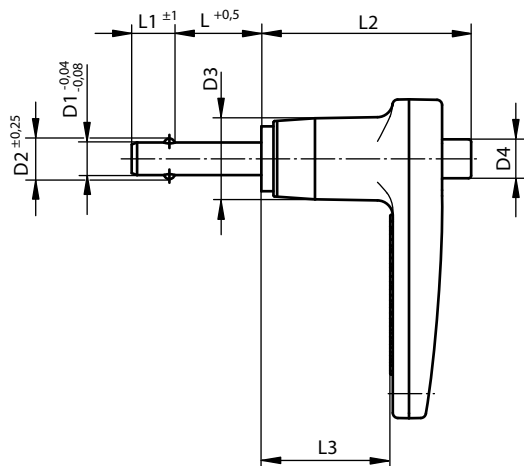
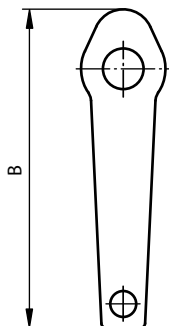
Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhio KP0367...  
 Anello KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP036625110020	50,8	10	11,86	14,2	7,4	20	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110025	50,8	10	11,86	14,2	7,4	25	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110030	50,8	10	11,86	14,2	7,4	30	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110035	50,8	10	11,86	14,2	7,4	35	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110040	50,8	10	11,86	14,2	7,4	40	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110050	50,8	10	11,86	14,2	7,4	50	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110060	50,8	10	11,86	14,2	7,4	60	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110070	50,8	10	11,86	14,2	7,4	70	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110080	50,8	10	11,86	14,2	7,4	80	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110090	50,8	10	11,86	14,2	7,4	90	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625110100	50,8	10	11,86	14,2	7,4	100	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP036625812020	57,2	12	14,45	18,3	10,7	20	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812025	57,2	12	14,45	18,3	10,7	25	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812030	57,2	12	14,45	18,3	10,7	30	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812035	57,2	12	14,45	18,3	10,7	35	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812040	57,2	12	14,45	18,3	10,7	40	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812050	57,2	12	14,45	18,3	10,7	50	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812060	57,2	12	14,45	18,3	10,7	60	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812070	57,2	12	14,45	18,3	10,7	70	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812080	57,2	12	14,45	18,3	10,7	80	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812090	57,2	12	14,45	18,3	10,7	90	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036625812100	57,2	12	14,45	18,3	10,7	100	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP036627816025	78	16	19	23,9	13,7	25	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816030	78	16	19	23,9	13,7	30	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816035	78	16	19	23,9	13,7	35	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816040	78	16	19	23,9	13,7	40	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816050	78	16	19	23,9	13,7	50	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816060	78	16	19	23,9	13,7	60	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816070	78	16	19	23,9	13,7	70	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816080	78	16	19	23,9	13,7	80	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816090	78	16	19	23,9	13,7	90	14	45	28,2	16	257,18	1
KP036627816100	78	16	19	23,9	13,7	100	14	45	28,2	16	257,18	1



**MATERIALE**

- Perno:** AISI630 (Inox) temprato
- Pulsante:** EN-AW 2024 T4 (Alluminio) anodizzato blu
- Sfere:** AISI440C (Inox) temprato, passivato
- Molle:** AISI301 (Inox) temprato
- Impugnatura:** EN-AC-46000 (Alluminio) pressofuso, anodizzato nero

**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente. Il perno, realizzato in acciaio inox temprato ad alta resistenza, sopporta carichi molto elevati ed è altamente resistente all'usura.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

**ACCESSORI**

- Bussole portamaschi KP0724...
- Cavo di sicurezza a spirale KP0367...
- Cavetto di tenuta con occhio KP0367...
- Anello KP0367...
- Presenti nelle pagine dedicate.

Codice	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP064214405010	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405015	46,7	5	5,54	11,9	5,8	15	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405020	46,7	5	5,54	11,9	5,8	20	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405025	46,7	5	5,54	11,9	5,8	25	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405030	46,7	5	5,54	11,9	5,8	30	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405035	46,7	5	5,54	11,9	5,8	35	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405040	46,7	5	5,54	11,9	5,8	40	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405050	46,7	5	5,54	11,9	5,8	50	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405060	46,7	5	5,54	11,9	5,8	60	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214405070	46,7	5	5,54	11,9	5,8	70	6	30,7	19,3	5	24,4	1
KP064214406010	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406015	46,7	6	6,99	11,9	5,8	15	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406020	46,7	6	6,99	11,9	5,8	20	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406025	46,7	6	6,99	11,9	5,8	25	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406030	46,7	6	6,99	11,9	5,8	30	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406035	46,7	6	6,99	11,9	5,8	35	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406040	46,7	6	6,99	11,9	5,8	40	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406050	46,7	6	6,99	11,9	5,8	50	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406060	46,7	6	6,99	11,9	5,8	60	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406070	46,7	6	6,99	11,9	5,8	70	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214406080	46,7	6	6,99	11,9	5,8	80	7	30,7	19,3	6	35,64	1
KP064214408010	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408015	46,7	8	9,42	11,9	5,8	15	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408020	46,7	8	9,42	11,9	5,8	20	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408025	46,7	8	9,42	11,9	5,8	25	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408030	46,7	8	9,42	11,9	5,8	30	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408035	46,7	8	9,42	11,9	5,8	35	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408040	46,7	8	9,42	11,9	5,8	40	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408050	46,7	8	9,42	11,9	5,8	50	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408060	46,7	8	9,42	11,9	5,8	60	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408070	46,7	8	9,42	11,9	5,8	70	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064214408080	46,7	8	9,42	11,9	5,8	80	8	30,7	19,3	8	63,8	1
KP064215110015	54,1	10	11,86	14,2	7,4	15	9	34,8	22,1	10	100,1	1

**MATERIALE**

**Perno:** AISI630 (Inox) temprato  
**Pulsante:** EN-AW 2024 T4 (Alluminio) anodizzato blu  
**Sfere:** AISI440C (Inox) temprato, passivato  
**Molle:** AISI301 (Inox) temprato  
**Impugnatura:** EN-AC-46000 (Alluminio) pressofuso, anodizzato nero

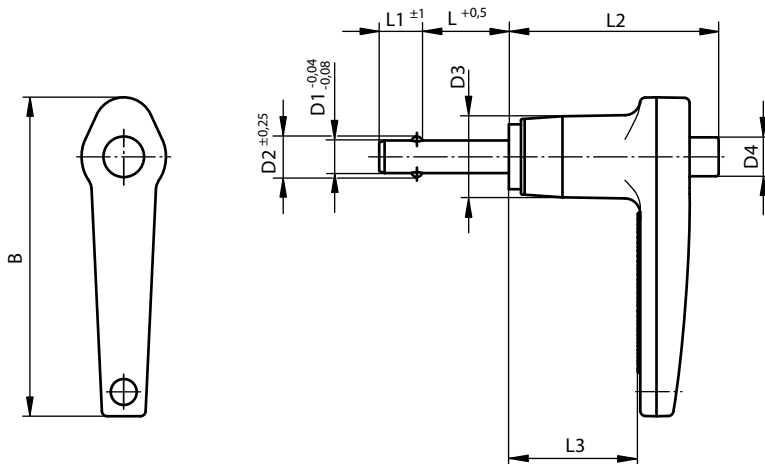
**NOTE**

Gli imbastitori servono per il fissaggio rapido e semplice e per il collegamento di componenti e pezzi da lavorare. Premendo il pulsante è possibile sbloccare le due sfere e quindi separare le parti collegate. Se si rilascia il pulsante, le sfere bloccano il collegamento in modo sicuro e permanente. Il perno, realizzato in acciaio inox temprato ad alta resistenza, sopporta carichi molto elevati ed è altamente resistente all'usura.

Sforzo di taglio doppio (F) = S · τ aB max

**ACCESSORI**

Bussole portamaschi KP0724...  
 Cavo di sicurezza a spirale KP0367...  
 Cavetto di tenuta con occhio KP0367...  
 Anello KP0367...  
 Presenti nelle pagine dedicate.



Codice	B	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Sforzo di taglio doppio max (kN)	Confezione (pz)
KP064215110020	54,1	10	11,86	14,2	7,4	20	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110025	54,1	10	11,86	14,2	7,4	25	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110030	54,1	10	11,86	14,2	7,4	30	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110035	54,1	10	11,86	14,2	7,4	35	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110040	54,1	10	11,86	14,2	7,4	40	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110050	54,1	10	11,86	14,2	7,4	50	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110060	54,1	10	11,86	14,2	7,4	60	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110070	54,1	10	11,86	14,2	7,4	70	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110080	54,1	10	11,86	14,2	7,4	80	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110090	54,1	10	11,86	14,2	7,4	90	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215110100	54,1	10	11,86	14,2	7,4	100	9	34,8	22,1	10	100,1	1
KP064215712020	60,2	12	14,45	18,3	10,7	20	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712025	60,2	12	14,45	18,3	10,7	25	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712030	60,2	12	14,45	18,3	10,7	30	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712035	60,2	12	14,45	18,3	10,7	35	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712040	60,2	12	14,45	18,3	10,7	40	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712050	60,2	12	14,45	18,3	10,7	50	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712060	60,2	12	14,45	18,3	10,7	60	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712070	60,2	12	14,45	18,3	10,7	70	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712080	60,2	12	14,45	18,3	10,7	80	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712090	60,2	12	14,45	18,3	10,7	90	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064215712100	60,2	12	14,45	18,3	10,7	100	10	40,6	25,4	12	144,06	1
KP064216816025	68,3	16	19	23,9	13,7	25	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816030	68,3	16	19	23,9	13,7	30	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816035	68,3	16	19	23,9	13,7	35	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816040	68,3	16	19	23,9	13,7	40	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816050	68,3	16	19	23,9	13,7	50	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816060	68,3	16	19	23,9	13,7	60	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816070	68,3	16	19	23,9	13,7	70	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816080	68,3	16	19	23,9	13,7	80	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816090	68,3	16	19	23,9	13,7	90	14	45	28,2	16	257,18	1
KP064216816100	68,3	16	19	23,9	13,7	100	14	45	28,2	16	257,18	1



**MATERIALE**  
AISI303 (Inox)

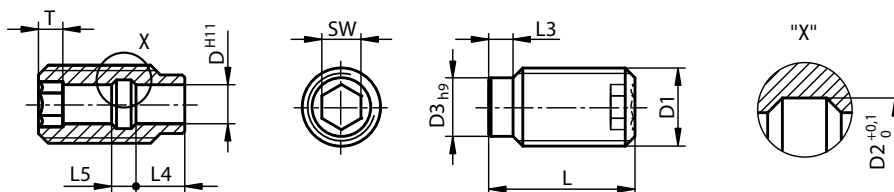
**NOTE**

Le bussole portamaschi per imbastitore sono indicate per supportare in modo semplice e rapido l'imbastitore e il perno di fissaggio.

La possibilità di centraggio delle bussole portamaschi è data dal colletto di centratura.

Vantaggi:

- avvitamento semplice e sicuro per il processo
- possibilità di avvitamento sui più svariati materiali
- possibilità di impiego su entrambi i lati



Codice	D	D1	D2	D3	L	L3	L4	L5	SW	T	Confezione (pz)
KP072410512	5	M12	6	9	25	4	7	3	5	4	1
KP072410616	6	M16	7,5	12	30	5	10	5	6	5	1
KP072410816	8	M16	10	12	30	5	10	5	8	5	1
KP072411024	10	M24	13	18	35	6	8	7	10	6	1
KP072411224	12	M24	15	18	35	6	8	7	12	6	1
KP072411630	16	M30	20	24	40	8	11	9	16	7	1



**MATERIALE**

**Corpo:** AISI303 (Inox)  
**Inserto Long-Lok:** PA (Poliammide)

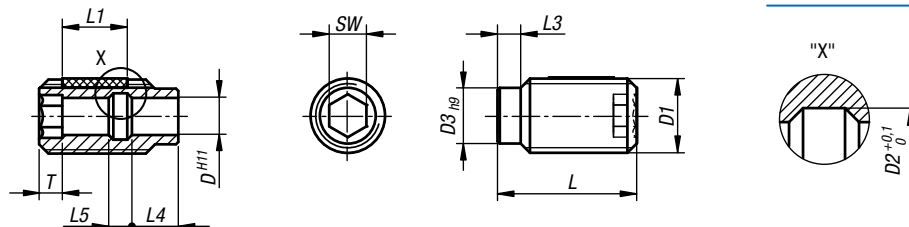
**NOTE**

Le bussole portamaschi per imbastitore sono indicate per supportare in modo semplice e rapido l'imbastitore e il perno di fissaggio.

La possibilità di centraggio delle bussole portamaschi è data dal colletto di centratura.

Vantaggi:

- avvitamento semplice e sicuro per il processo
- possibilità di impiego sui più svariati materiali
- grazie all'inserto Long-Lok è possibile adattare la profondità di montaggio esattamente ai componenti disponibili, non sono pertanto necessarie battute.

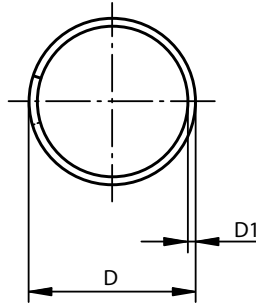


Codice	D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	L5	SW	T	Confezione (pz)
KP0724105121	5	M12	6	9	25	10	4	7	3	5	4	1
KP0724106161	6	M16	7,5	12	30	14	5	10	5	6	5	1
KP0724108161	8	M16	10	12	30	14	5	10	5	8	5	1
KP0724110241	10	M24	13	18	35	14	6	8	7	10	6	1
KP0724112241	12	M24	15	18	35	14	6	8	7	12	6	1
KP0724116301	16	M30	20	24	40	14	8	11	9	16	7	1

**MATERIALE**  
AISI301 (Inox)

**NOTE**

Compatibile con cavetti di tenuta con occhiello KP0367, imbastitori KP0363, KP0364, KP0641, KP0366, KP0642, KP0790, KP0791.  
Perni di fissaggio K0365 e spine di posizionamento KP0342, KP0635, KP0636.



Codice	D	D1	Confezione (pz)
KP036715	15	1	1
KP036719	19	1	1
KP036723	23	1,2	1
KP036728	28	1,7	1

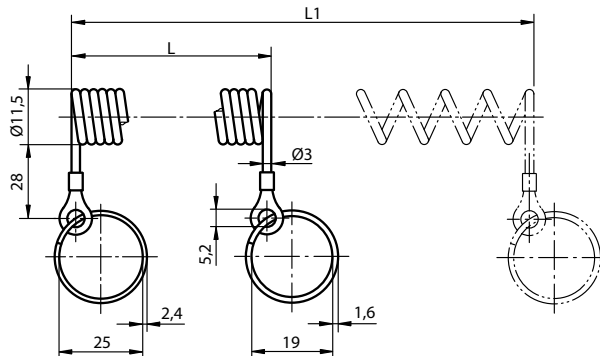
**CAVO DI SICUREZZA**  
a spirale | **KP036-D**

**MATERIALE**

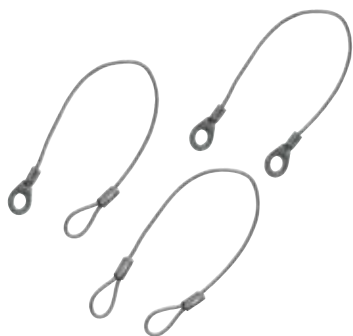
**Cavo a spirale:** PUR (Poliuretano reticolato) nero  
**Occhiello:** Rame zincato bianco  
AISI303 (Inox) lucidato  
**Anello:** CI 5.8 (Acciaio) cromato  
AISI303 (Inox) lucidato

**NOTE**

Cavo elastico a spirale per il fissaggio dei componenti dei dispositivi. Ottima forza di ripristino, robusto e resistente all'usura.



Codice	Materiale anelli	L	L1	Confezione (pz)
KP036710100	Acciaio cromato	100	500	1
KP036710200	Acciaio cromato	200	1000	1
KP036720100	Inox lucidato	100	500	1
KP036720200	Inox lucidato	200	1000	1



**MATERIALE**

**Cavetto:** AISI303 (Inox) rivestimento in plastica

**Morsetto:** AL (Alluminio)

**Capocorda:** AL (Alluminio)

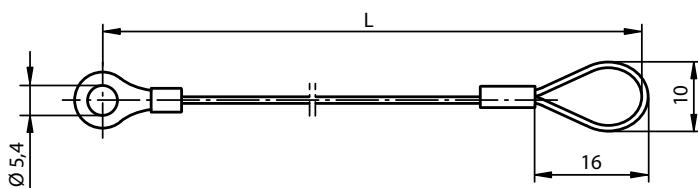
**NOTE**

Con il cavetto di tenuta e l'anello KP0367 è possibile fissare gli imbastitori KP0363, KP0364, KP0641, KP0366, KP0642, KP0790, KP0791 e i perni di fissaggio KP0365, in modo che non possano andare perduti.

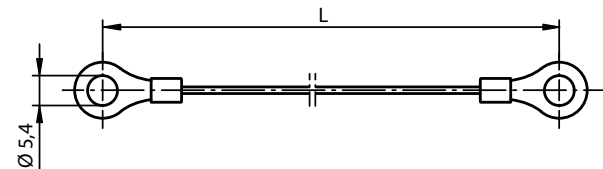
Per fissare il cavetto di tenuta si utilizza una vite M5.

Temperatura di utilizzo: +80 °C.

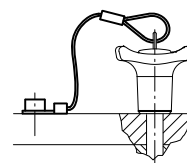
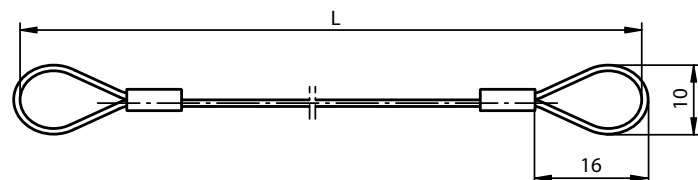
TIPO A



TIPO B



TIPO C



Codice tipo A	Codice tipo B	Codice tipo C	L	Confezione (pz)
KP03670150	KP03671150	KP03672150	150	1
KP03670200	KP03671200	KP03672200	200	1
KP03670300	KP03671300	KP03672300	300	1
KP03670500	KP03671500	KP03672500	500	1

