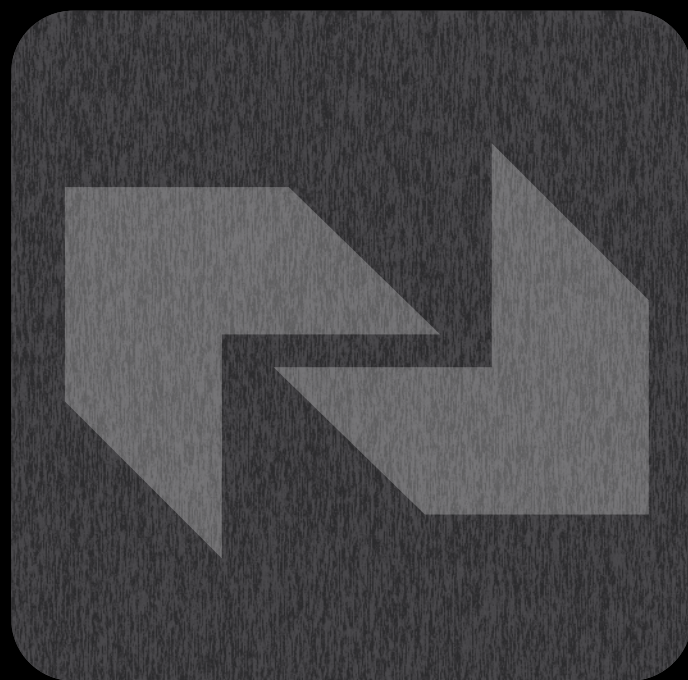


CATALOGO PRODOTTI



BLOCCATUTTO

2 0 1 1



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

BLOCCATUTTO

2 0 1 1



1961 - 2011

Da 50 anni il marchio NICOTRA è il numero uno nel mondo del fissaggio, con un vasto assortimento di prodotti studiati per il bloccaggio del pezzo nelle lavorazioni meccaniche, nelle saldature e nei montaggi.

La continua ricerca di innovazioni, l'acquisizione di altri prestigiosi marchi e lo sviluppo di nuovi prodotti hanno reso l'offerta NICOTRA sempre più ricca e dinamica.

Oggi NICOTRA è un marchio della Homberger SpA, ed è in grado di offrire una gamma completa di bloccaggi rapidi, di staffe e minibloccaggi, di chiusure, cerniere e maniglie, di elementi di posizionamento e manovra, nonché nastri calibrati.

In occasione dei 50 anni dalla fondazione della Nicotra Meccanica abbiamo deciso di raccogliere tutti i 12.000 prodotti in un unico strumento di consultazione, facendo rinascere il noto catalogo BLOCCATUTTO.

Uno sforzo orientato a servire sempre meglio i clienti, con semplicità e rapidità, grazie alla pratica rubricazione per famiglie di prodotto ed agli indici a fine volume per codice e categorie.

Da 50 anni, scegliere il marchio NICOTRA significa garantirsi:

- **Competenza:** nell'offrire il prodotto più adatto all'applicazione richiesta.
- **Affidabilità:** nel consegnare nei tempi previsti prodotti di altissima qualità.
- **Rapidità:** nelle consegne e nelle risposte alle richieste dei suoi clienti.
- **Qualità:** derivante da prodotti fabbricati quasi esclusivamente in Europa, principalmente in Germania.

I MARCHI TRATTATI



econo



GÜTHLE



JAKOB



MITEE-BITE



OK-VISE



NICOTRA
E' UN MARCHIO HOMBERGER

Il comodo **rubricato** consente di andare direttamente alla sezione desiderata



All'interno di ogni categoria la **rubrica per immagini** consente di individuare rapidamente il prodotto richiesto

ATTREZZI VERTICALI

Pag. 6 - 17



Individuare il **numero d'ordine** in funzione dei **parametri dimensionali** riportati in tabella

N. Ordine	N. Articolo	Grand.	F1 [kN]	F2 [kN]	Vite di pressione	Peso [g]
AM93005	93005	0	0,25	0,4	M4x25	35
AM93013	93013	1	0,8	1,1	M5x30	105
AM93021	93021	2	1,0	1,2	M6x35	185
AM93039	93039	3	1,8	2,5	M8x45	320
AM93047	93047	4	2,0	3,0	M8x65	700
AM93054	93054	5	3,0	5,0	M8x65	1080

Imbastitori autobloccanti

Nel caso in cui un prodotto sia disponibile in **diverse lunghezze** abbiamo realizzato una **doppia tabella** dove nella prima tabella si individua il prodotto desiderato in funzione delle caratteristiche dimensionali e nella seconda tabella si individua il **numero d'ordine**

N. Articolo	D	D1	D2	D3	L = lunghezza del perno									
03193-3805***	38	5	5,5	16	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-
03193-3806***	38	6	6,85	16	10	15	20	25	30	35	40	45	50	-
03193-3808***	38	8	9,5	16	-	-	20	25	30	35	40	45	50	-
03193-4710***	47	10	12	23	-	-	20	25	30	35	40	45	50	60
03193-4712***	47	12	14,5	23	-	-	-	25	30	35	40	45	50	60
03193-4716***	47	16	19	23	-	-	-	-	30	35	40	45	50	60

N. Articolo	L = lunghezza del perno							
	10	15	20	25	30	35	40	
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	
03193-3805***	359450	359451	359452	359453	359454	-	-	
03193-3806***	359455	359456	359457	359458	359459	359460	359461	
03193-3808***	-	-	359464	359465	359466	359467	359468	
03193-4710***	-	-	359472	359473	359474	359475	359476	
03193-4712***	-	-	-	359480	359481	359482	359483	
03193-4716***	-	-	-	-	359489	359490	359491	

ELEMENTI DI POSIZIONAMENTO

286



PRESSORI A MOLLA

Pag. 288 - 311



VITI DI PRESSIONE ED INSERTI

Pag. 312 - 336



PERNI D'ARRESTO

Pag. 337 - 373



CENTRAGGI E PERNI DI POSIZIONAMENTO

Pag. 374 - 388



287

SUPPORTI BASCULANTI

Pag. 389 - 404



APPOGGI

Pag. 405 - 419



PIEDINI

Pag. 420 - 446



con sfera ed intaglio per cacciavite



Materiale:

Esecuzione in acciaio:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.

Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.

Esecuzione acciaio Inox:

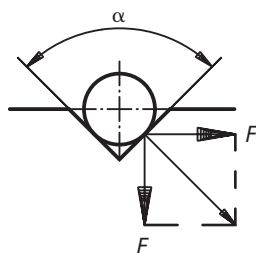
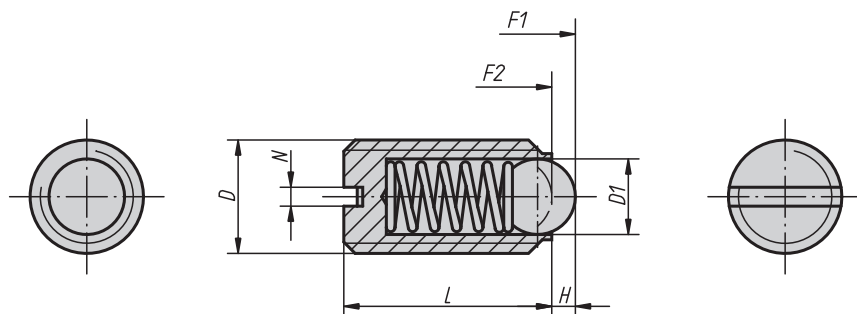
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunito.

Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.

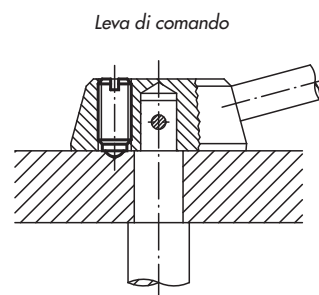
Sfera in acciaio o inox, temprata.



$$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

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

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$



Con riserva di modifiche tecniche.

con sfera ed intaglio per cacciavite

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta standard

Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353047	03000-03	353061	03010-03	M3	1,5	7	0,5	0,4	1,5	3
353048	03000-04	353062	03010-04	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10
353049	03000-05	353063	03010-05	M5	3	12	0,9	0,8	6	11
353050	03000-06	353064	03010-06	M6	3,5	14	1	1	9	13
353051	03000-08	353065	03010-08	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
353052	03000-10	353066	03010-10	M10	6	19	2	1,6	20	35
353053	03000-12	353067	03010-12	M12	8	22	2,5	2	30	55
353054	03000-16	353068	03010-16	M16	10	24	3,5	2,5	65	125
353055	03000-20	353069	03010-20	M20	12	30	4,5	2,5	80	160

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta maggiorata

Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353423	03000-203	353438	03010-203	M3	1,5	7	0,5	0,4	5	7
353424	03000-204	353439	03010-204	M4	2,5	9	0,8	0,6	12	22
353425	03000-205	353440	03010-205	M5	3	12	0,9	0,8	19	30
353426	03000-206	353441	03010-206	M6	3,5	14	1	1	28	40
353427	03000-208	353442	03010-208	M8	5	16	1,5	1,2	47	73
353428	03000-210	353443	03010-210	M10	6	19	2	1,6	66	100
353429	03000-212	353444	03010-212	M12	8	22	2,5	2	66	120
353430	03000-216	353445	03010-216	M16	10	24	3,5	2,5	90	180
353431	03000-220	353446	03010-220	M20	12	30	4,5	2,5	115	240

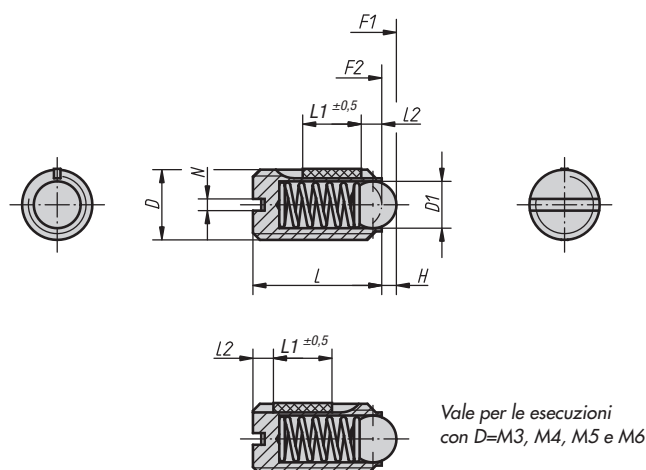
289

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, esecuzione lunga, molla con spinta standard

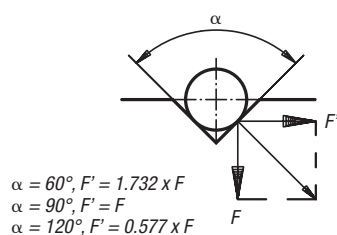
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353480	03000-404	353490	03010-404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
353481	03000-405	353491	03010-405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
353482	03000-406	353492	03010-406	M6	3,5	25	1	1	9	13
353483	03000-408	353493	03010-408	M8	5	30	1,5	1,2	15	30
353484	03000-410	353494	03010-410	M10	6 35		2	1,6	20	35
353485	03000-412	353495	03010-412	M12	8	40	2,5	2	30	55
353486	03000-416	353496	03010-416	M16	10	45	3,5	2,5	65	125

Con riserva di modifiche tecniche.

con sfera ed intaglio per cacciavite con inserto di sicurezza LONG-LOK



L2 = circa 2 filetti



Materiale:

Esecuzione in acciaio:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.

Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.

Esecuzione Inox:

Corpo 1.4305, Sfera 1.4034,

Molla 1.4310.

Inserto LONG-LOK in nylon.

Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunito.

Esecuzione Inox: lucidato.

Sfera in acciaio o Inox, temprato.

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

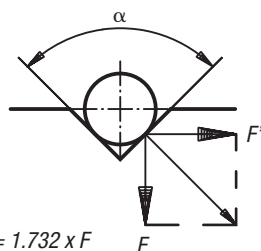
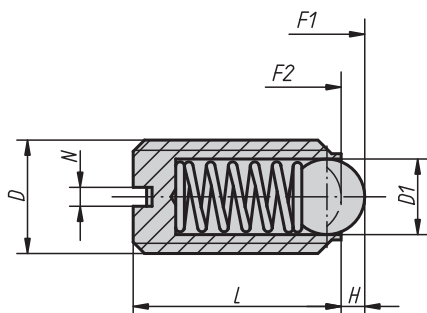
Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353147	03001-03	353161	03011-03	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	0,10	0,07
353148	03001-04	353162	03011-04	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4	10	0,18	0,12
353149	03001-05	353163	03011-05	M5	3	12	6	0,9	0,8	6	11	0,12	0,08
353150	03001-06	353164	03011-06	M6	3,5	14	7	1	1	9	13	0,43	0,21
353151	03001-08	353165	03011-08	M8	5	16	8	1,5	1,2	15	30	1,09	0,37
353152	03001-10	353166	03011-10	M10	6	19	9	2	1,6	20	35	1,36	0,62
353153	03001-12	353167	03011-12	M12	8	22	10	2,5	2	30	55	2,03	1,36
353154	03001-16	353168	03011-16	M16	10	24	14	3,5	2,5	65	125	3,95	2,95

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353453	03001-203	353468	03011-203	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	5	7	0,10	0,07
353454	03001-204	353469	03011-204	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	12	22	0,18	0,12
353455	03001-205	353470	03011-205	M5	3	12	6	0,9	0,8	19	30	0,12	0,08
353456	03001-206	353471	03011-206	M6	3,5	14	7	1	1	28	40	0,43	0,21
353457	03001-208	353472	03011-208	M8	5	16	8	1,5	1,2	47	73	1,09	0,37
353458	03001-210	353473	03011-210	M10	6	19	9	2	1,6	66	100	1,36	0,62
353459	03001-212	353474	03011-212	M12	8	22	10	2,5	2	66	120	2,03	1,36
353460	03001-216	353475	03011-216	M16	10	24	14	3,5	2,5	90	180	3,95	2,95

Con riserva di modifiche tecniche.

con sfera ed intaglio per cacciavite



$$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

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

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

**Materiale, Materiale:**

Corpo in plastica.

Sfera in Delrin bianco,

o acciaio Inox 1.4034 temprato.

Molla 1.4310.

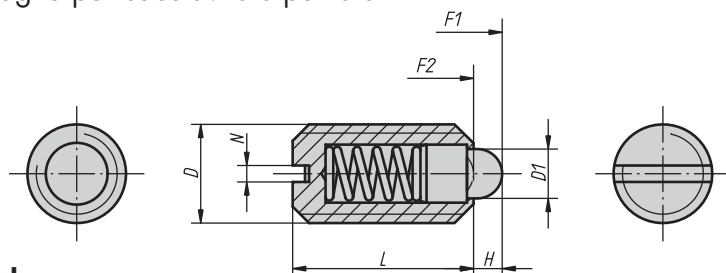
Note:

I pressori a molla KIPP sono impiegati sia per il posizionamento e centraggio, che come arresto o espulsore.

Pressori a molla con sfera ed intaglio per cacciavite

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353449	03004-06	sfera in delrin	M6	3,5	14	1	1	9	13
353450	03004-08	sfera in delrin	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
353451	03004-10	sfera in delrin	M10	6	19	2	1,6	20	40
353463	03014-06	sfera acciaio inox	M6	3,5	14	1	1	9	13
353464	03014-08	sfera acciaio inox	M8	5	16	1,5	1,2	15	30
353465	03014-10	sfera acciaio inox	M10	6	19	2	1,6	20	40

con intaglio per cacciavite e puntale

**Materiale:**

Esecuzione in acciaio:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.

Puntale in acciaio. Molla in acciaio

per molle classe D.

Esecuzione Inox: Corpo 1.4305, Puntale 1.4034 o plastica, Molla 1.4310.

Finitura:

Esecuzione in acciaio: brunito.

Esecuzione Inox: lucidato.

Puntale in acciaio o Inox temprato.

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta standard

Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353036	03020-04	353500	03025-04	M4	1,8	9	1,5	0,6	6	20
353037	03020-05	353501	03025-05	M5	2,4	12	2	0,8	6	20
353038	03020-06	353502	03025-06	M6	2,7	14	2	1	7	20
353039	03020-08	353503	03025-08	M8	4	16	2	1,2	15	30
353040	03020-10	353504	03025-10	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	35
353041	03020-12	353346	03025-12	M12	6	22	3,5	2	30	55
353042	03020-16	353347	03025-16	M16	8,5	24	4,5	2,5	45	100
353043	03020-20	353348	03025-20	M20	10	30	6,5	2,5	60	120

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta ridotta

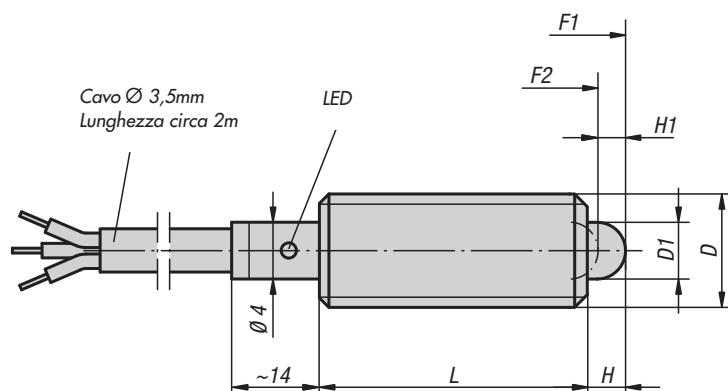
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353072	03020-104	353510	03025-104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
353073	03020-105	353416	03025-105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
353074	03020-106	353417	03025-106	M6	2,7	14	2	1	4	10
353075	03020-108	353418	03025-108	M8	4	16	2	1,2	7	15
353076	03020-110	353514	03025-110	M10	4,5	19	2,5	1,6	9	16
353077	03020-112	353515	03025-112	M12	6	22	3,5	2	14	26
353078	03020-116	353516	03025-116	M16	8,5	24	4,5	2,5	22	50
353079	03020-120	353517	03025-120	M20	10	30	6,5	2,5	30	60

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta maggiorata

Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365010	03020-205	365020	03025-205	M5	2,4	12	2	0,8	9	25
365011	03020-206	365021	03025-206	M6	2,7	14	2	1	11	25
365012	03020-208	365022	03025-208	M8	4	16	2	1,2	22	43
365013	03020-210	365023	03025-210	M10	4,5	19	2,5	1,6	20	54
365014	03020-212	365024	03025-212	M12	6	22	3,5	2	36	94
365015	03020-216	365025	03025-216	M16	8,5	24	4,5	2,5	60	110

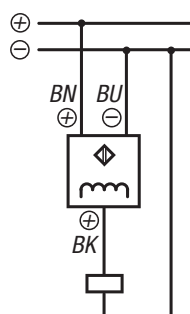
Con riserva di modifiche tecniche.

con interruttore di prossimità



Schema di collegamento

BN = Marrone
BK = Nero
BU = Blu



PNP

Normalmente chiuso

Normalmente aperto

Materiale:

Corpo, puntale e molla in acciaio.
Interruttore di prossimità induttivo.

Finitura:

Brunito. Puntale temprato.

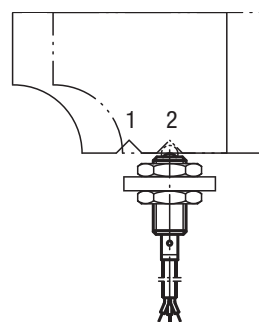
Nota:

Attraverso un fine corsa integrato viene generato un segnale di stato.
Tensione: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$
Corrente: $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$
Range di temperatura:
 $-25^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Protezione: IP 67

Sicurezza:

Non idoneo come dispositivo di sicurezza delle persone.

Esempio di utilizzo:
POS.1: in posizione
POS.2: fuori posizione

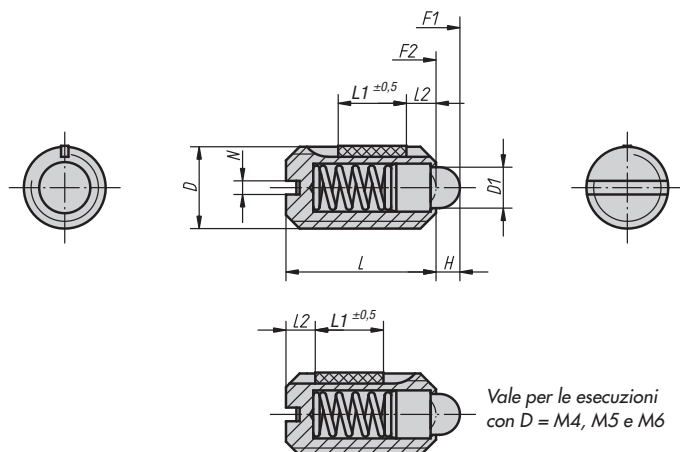


Pressori a molla con interruttore di prossimità

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	H	H1	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353180	03020-5061	normalmente chiuso	M6	2,7	27	3	2	7	20
353184	03020-5062	normalmente aperto	M6	2,7	27	3	2	7	20
353181	03020-5081	normalmente chiuso	M8	4	29	3	2	15	30
353185	03020-5082	normalmente aperto	M8	4	29	3	2	15	30
353182	03020-5101	normalmente chiuso	M10	4,5	36	4	3	26	44
353186	03020-5102	normalmente aperto	M10	4,5	36	4	3	26	44

Con riserva di modifiche tecniche.

con intaglio per cacciavite e puntale con inserto di sicurezza LONG-LOK



L2 = circa 2 filetti



Materiale:

Esecuzione in acciaio:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.

Puntale in acciaio. Molla in acciaio per molle classe D.

Esecuzione Inox:

Corpo 1.4305, Puntale 1.4034 o plastica, molla 1.4310.

Inserto LONG-LOK in nylon.

Finitura:

Esecuzione in acciaio: brunita.

Esecuzione Inox: lucidata.

Puntale in acciaio o Inox, temprato.

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta standard con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniz. F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353136	03021-04	353312	03026-04	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	6	20	0,18	0,12
353137	03021-05	353313	03026-05	M5	2,4	12	6	2	0,8	6	20	0,12	0,08
353138	03021-06	353314	03026-06	M6	2,7	14	7	2	1	7	20	0,44	0,21
353139	03021-08	353315	03026-08	M8	4	16	8	2	1,2	15	30	1,10	0,38
353140	03021-10	353316	03026-10	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	35	1,36	0,62
353141	03021-12	353317	03026-12	M12	6	22	10	3,5	2	30	55	2,11	1,41
353142	03021-16	353318	03026-16	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	45	100	3,95	3,05

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, forza molla leggera con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353109	03021-104	353327	03026-104	M4	1,8	9	5	1,5	0,6	3	10	0,18	0,12
353110	03021-105	353328	03026-105	M5	2,4	12	6	2	0,8	3	10	0,12	0,08
353111	03021-106	353329	03026-106	M6	2,7	14	7	2	1	4	10	0,44	0,21
353112	03021-108	353330	03026-108	M8	4	16	8	2	1,2	7	15	1,10	0,38
353113	03021-110	353331	03026-110	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	9	16	1,36	0,62
353114	03021-112	353332	03026-112	M12	6	22	10	3,5	2	14	26	2,11	1,41
353115	03021-116	353333	03026-116	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	22	50	3,95	3,05

Pressori a molla con intaglio per cacciavite e puntale, molla con spinta maggiorata con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
365030	03021-205	365040	03026-205	M5	2,4	12	6	2	0,8	9	25	0,12	0,08
365031	03021-206	365041	03026-206	M6	2,7	14	7	2	1	11	25	0,44	0,21
365032	03021-208	365042	03026-208	M8	4	16	8	2	1,2	22	43	1,1	0,38
365033	03021-210	365043	03026-210	M10	4,5	19	9	2,5	1,6	20	54	1,36	0,62
365034	03021-212	365044	03026-212	M12	6	22	10	3,5	2	36	94	2,11	1,41
365035	03021-216	365045	03026-216	M16	8,5	24	14	4,5	2,5	60	110	3,99	3,05

Con riserva di modifiche tecniche.

con sfera ed esagono incassato



Materiale:

Esecuzione in acciaio:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.

Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.

Esecuzione acciaio Inox:

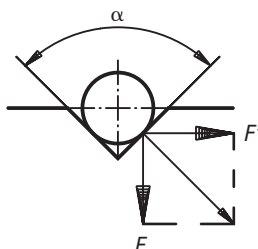
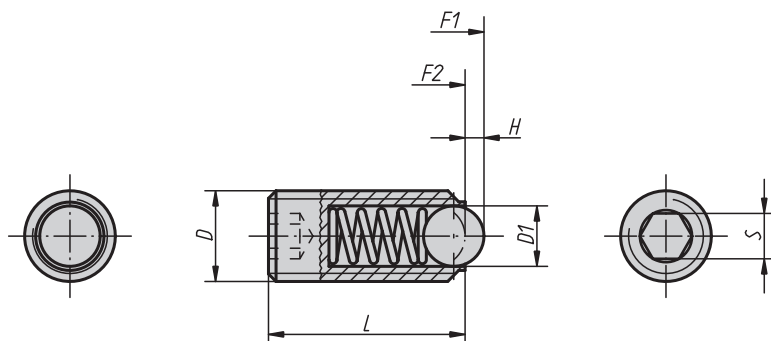
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunito.

Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.

Sfera in acciaio o inox, temprata.

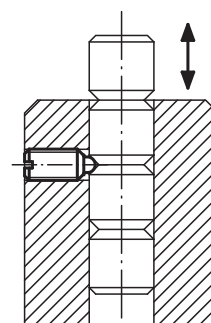


$$\alpha = 60^\circ, F' = 1.732 \times F$$

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

$$\alpha = 120^\circ, F' = 0.577 \times F$$

Arresto colonne



con sfera ed esagono incassato

Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta standard

Acciaio		Inox		D	D1	L	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353242	03030-03	353272	03035-03	M3	1,5	9	0,5	1,5	1,5	3
353243	03030-04	353273	03035-04	M4	2,5	10	0,8	2	4	10
353244	03030-05	353274	03035-05	M5	3	14	0,9	2,5	6	11
353245	03030-06	353275	03035-06	M6	3,5	15	1	3	9	13
353246	03030-08	353276	03035-08	M8	5	18	1,5	4	15	30
353247	03030-10	353277	03035-10	M10	6	23	2	5	20	35
353248	03030-12	353278	03035-12	M12	8	26	2,5	6	30	55
353249	03030-16	353279	03035-16	M16	10	33	3,5	8	65	125
353250	03030-20	353280	03035-20	M20	12	43	4,5	10	80	160
353251	03030-24	353281	03035-24	M24	15	48	5,5	12	90	180

Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, esecuzione lunga, molla con spinta standard

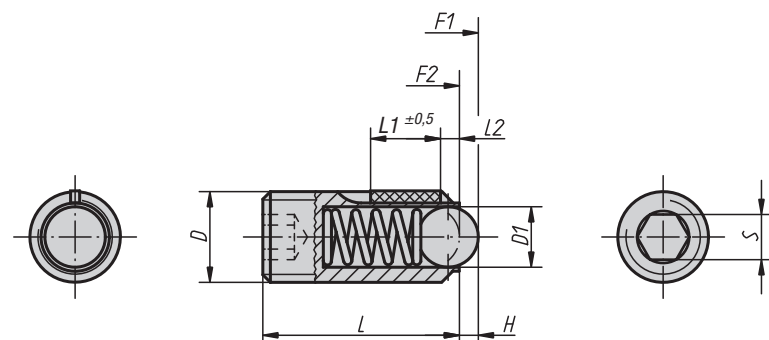
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365050	03030-404	365060	03035-404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
365051	03030-405	365061	03035-405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
365052	03030-406	365062	03035-406	M6	3,5	25	1	3	9	13
365053	03030-408	365063	03035-408	M8	5	30	1,5	4	15	30
365054	03030-410	365064	03035-410	M10	6	35	2	5	20	35
365055	03030-412	365065	03035-412	M12	8	40	2,5	6	30	55
365056	03030-416	365066	03035-416	M16	10	45	3,5	8	65	125

Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, esecuzione lunga, molla con spinta standard

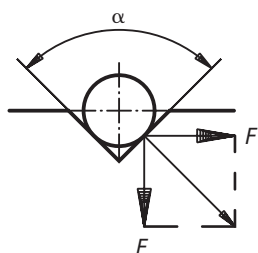
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353257	03030-203	353287	03035-203	M3	1,5	9	0,5	1,5	5	7
353258	03030-204	353288	03035-204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
353259	03030-205	353289	03035-205	M5	3	14	0,9	2,5	19	30
353260	03030-206	353290	03035-206	M6	3,5	15	1	3	28	40
353261	03030-208	353291	03035-208	M8	5	18	1,5	4	47	73
353262	03030-210	353292	03035-210	M10	6	23	2	5	66	100
353263	03030-212	353293	03035-212	M12	8	26	2,5	6	66	120
353264	03030-216	353294	03035-216	M16	10	33	3,5	8	90	180
353265	03030-220	353295	03035-220	M20	12	43	4,5	10	115	240
353266	03030-224	353296	03035-224	M24	15	48	5,5	12	130	270

Con riserva di modifiche tecniche.

con sfera ed esagono incassato con inserto di sicurezza LONG-LOK



$L2 = \text{circa } 2 \text{ filetti}$



$$\begin{aligned}\alpha &= 60^\circ, F' = 1.732 \times F \\ \alpha &= 90^\circ, F' = F \\ \alpha &= 120^\circ, F' = 0.577 \times F\end{aligned}$$



Materiale:

Esecuzione in acciaio:
Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Sfera in acciaio, molla in acciaio per molle classe D.
Esecuzione Inox:
Corpo 1.4305, Sfera 1.4034, Molla 1.4310.

Inserto LONG-LOK in nylon.

Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunita.
Esecuzione Inox: lucidata.
Sfera in acciaio o Inox, temprata.

Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353362	03031-03	353392	03036-03	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	1,5	3	0,10	0,07
353363	03031-04	353393	03036-04	M4	2,5	10	5	0,8	2	4	10	0,18	0,12
353364	03031-05	353394	03036-05	M5	3	14	6	0,9	2,5	6	11	0,12	0,08
353365	03031-06	353395	03036-06	M6	3,5	15	7	1	3	9	13	0,44	0,21
353366	03031-08	353396	03036-08	M8	5	18	8	1,5	4	15	30	1,10	0,38
353367	03031-10	353397	03036-10	M10	6	23	9	2	5	20	35	1,30	0,60
353368	03031-12	353398	03036-12	M12	8	26	10	2,5	6	30	55	2,00	1,30
353369	03031-16	353399	03036-16	M16	10	33	14	3,5	8	65	125	3,90	3,00

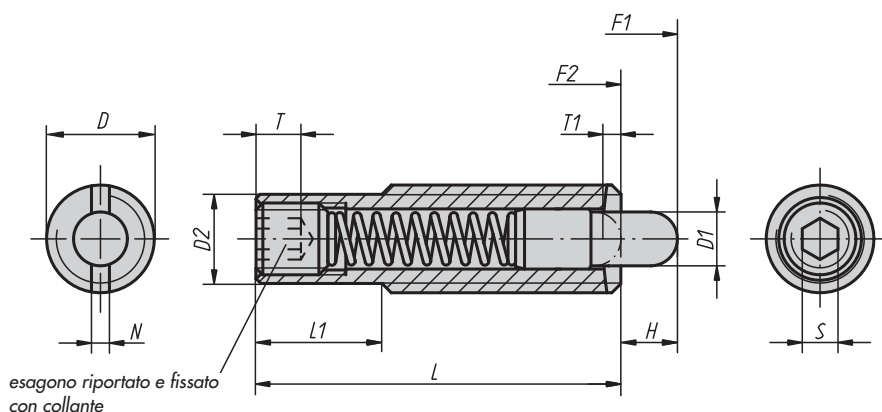
Pressori a molla con sfera ed esagono incassato, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353377	03031-203	353407	03036-203	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	5	7	0,10	0,07
353378	03031-204	353408	03036-204	M4	2,5	10	5	0,8	2	12	22	0,18	0,12
353379	03031-205	353409	03036-205	M5	3	14	6	0,9	2,5	19	30	0,12	0,08
353380	03031-206	353410	03036-206	M6	3,5	15	7	1	3	28	40	0,44	0,21
353381	03031-208	353411	03036-208	M8	5	18	8	1,5	4	47	73	1,10	0,38
353382	03031-210	353412	03036-210	M10	6	23	9	2	5	66	100	1,30	0,60
353383	03031-212	353413	03036-212	M12	8	26	10	2,5	6	66	120	2,00	1,30
353384	03031-216	353414	03036-216	M16	10	33	14	3,5	8	90	180	3,90	3,00

Con riserva di modifiche tecniche.

03040 - PRESSORI A MOLLA

con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga



Materiale:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8.
Puntale in acciaio.

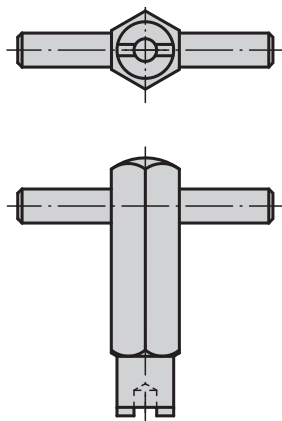
Finitura:

Brunito. Puntale temprato.

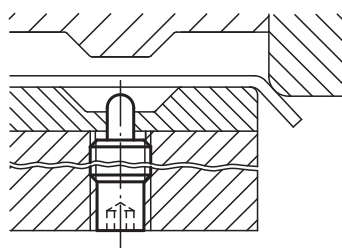
Nota:

Questo pressore viene utilizzato prevalentemente come espulsore e arresto nella fabbricazione utensili.
Molla in acciaio per molle classe D

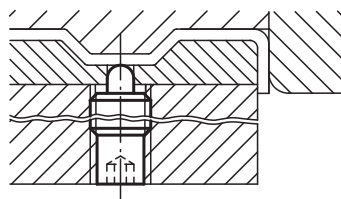
chiave di assemblaggio



piegatura lamiera



pressione



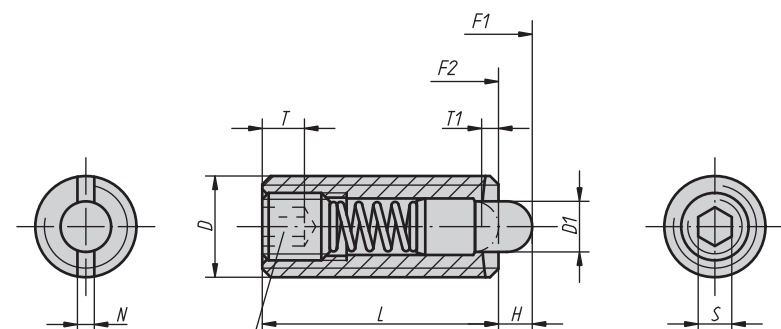
298

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
														N. Ordine	N. Articolo
353197	03040-608	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	22	353193	03040-908
353198	03040-610	M10	4	8	40	10	8	3	1,4	1,6	3	12	30	353194	03040-910
353199	03040-612	M12	6	9,6	50	20	10	5	2	2	4	20	50	353195	03040-912
353200	03040-616	M16	7,5	13,4	60	30	12	6	2,5	2,5	5	30	64	353196	03040-916

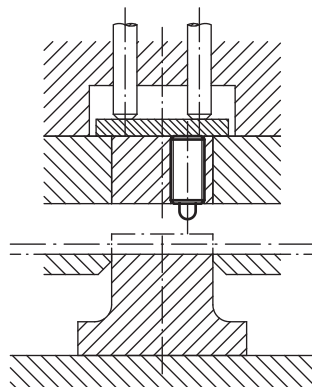
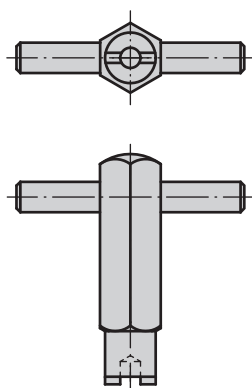
Con riserva di modifiche tecniche.

con puntale ed esagono incassato

esagono riportato e fissato
con collante

chiave di assemblaggio

vista in sezione

**Materiale:**

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8
Puntale in acciaio o plastica
Molla in acciaio per molle classe D.

Finitura superficiale:

Esecuzione in acciaio brunito
Perno in acciaio temprato

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard

Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
353001	03040-03	353014	03050-03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	353189	03040-903
353002	03040-04	353015	03050-04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	353190	03040-904
353003	03040-05	353016	03050-05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	353191	03040-905
353004	03040-06	353017	03050-06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	7	20	353192	03040-906
353005	03040-08	353018	03050-08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	353193	03040-908
353006	03040-10	353019	03050-10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	353194	03040-910
353007	03040-12	353020	03050-12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	55	353195	03040-912
353008	03040-16	353021	03050-16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	353196	03040-916
353009	03040-20	-	-	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	60	120	-	-
353010	03040-24	-	-	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	80	160	-	-

con puntale ed esagono incassato

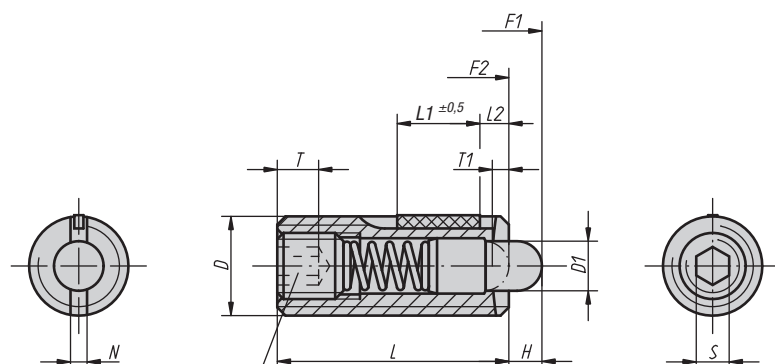
Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta ridotta

Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
353201	03040-104	353215	03050-104	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	2	7	353190	03040-904
353202	03040-105	353216	03050-105	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	353191	03040-905
353203	03040-106	353217	03050-106	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	3	9	353192	03040-906
353204	03040-108	353218	03050-108	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	353193	03040-908
353205	03040-110	353219	03050-110	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	353194	03040-910
353206	03040-112	353220	03050-112	M12	6	28	4	5	2	2	4	5	27	353195	03040-912
353207	03040-116	353221	03050-116	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	20	45	353196	03040-916

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
													N. Ordine	N. Articolo
353170	03040-205	puntale in acciaio	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	353191	03040-905
353171	03040-206	puntale in acciaio	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	14	37	353192	03040-906
353172	03040-208	puntale in acciaio	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	353193	03040-908
353173	03040-210	puntale in acciaio	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	353194	03040-910
353174	03040-212	puntale in acciaio	M12	6	28	4	5	2	2	4	25	85	353195	03040-912
353175	03040-216	puntale in acciaio	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	60	150	353196	03040-916
353176	03040-220	puntale in acciaio	M20	10	40	7	8	3	2,5	6	75	190	-	-
353177	03040-224	puntale in acciaio	M24	12	52	10	10	3	2,5	8	95	240	-	-

con puntale ed esagono incassato, con inserto di sicurezza LONG-LOK



esagono riportato e fissato
con collante

L2 = circa 2 filetti



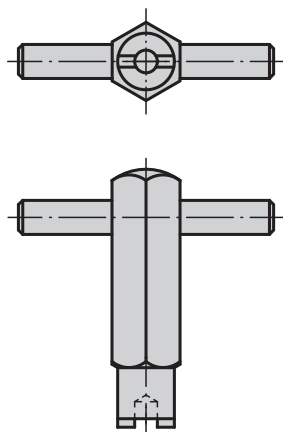
Materiale:

Corpo in acciaio classe di resistenza 5.8
Puntale in acciaio o plastica
Molla in acciaio per molle classe D.

Finitura superficiale:

Esecuzione in acciaio brunito
Perno in acciaio temprato

chiave di assemblaggio



con puntale ed esagono incassato, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														N. Ordine	N. Articolo
353103	03041-05	353116	03051-05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	6	20	0,12	0,08	353191	03040-905
353104	03041-06	353117	03051-06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	7	20	0,45	0,22	353192	03040-906
353105	03041-08	353118	03051-08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	9	35	1,05	0,37	353193	03040-908
353106	03041-10	353119	03051-10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	9	35	1,30	0,60	353194	03040-910
353107	03041-12	353120	03051-12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	55	2,00	1,30	353195	03040-912
353108	03041-16	353121	03051-16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	353196	03040-916

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, forza molla leggera, con inserto di sicurezza LONG-LOK

Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														N. Ordine	N. Articolo
353305	03041-105	353335	03051-105	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	3	10	0,12	0,08	353191	03040-905
353306	03041-106	353336	03051-106	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	3	9	0,45	0,22	353192	03040-906
353307	03041-108	353337	03051-108	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	4	16	1,05	0,37	353193	03040-908
353308	03041-110	353338	03051-110	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	4	16	1,30	0,60	353194	03040-910
353309	03041-112	353339	03051-112	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	5	27	2,00	1,30	353195	03040-912
353310	03041-116	353340	03051-116	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	20	45	3,90	3,00	353196	03040-916

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
																N. Ordine	N. Articolo
353320	03041-205	puntale in acciaio	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	11	29	0,12	0,08	353191	03040-905
353321	03041-206	puntale in acciaio	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	14	37	0,45	0,22	353192	03040-906
353322	03041-208	puntale in acciaio	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	22	65	1,05	0,37	353193	03040-908
353323	03041-210	puntale in acciaio	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	19	70	1,30	0,60	353194	03040-910
353324	03041-212	puntale in acciaio	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	25	85	2,00	1,30	353195	03040-912
353325	03041-216	puntale in acciaio	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	60	150	3,90	3,00	353196	03040-916

Con riserva di modifiche tecniche.

con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox

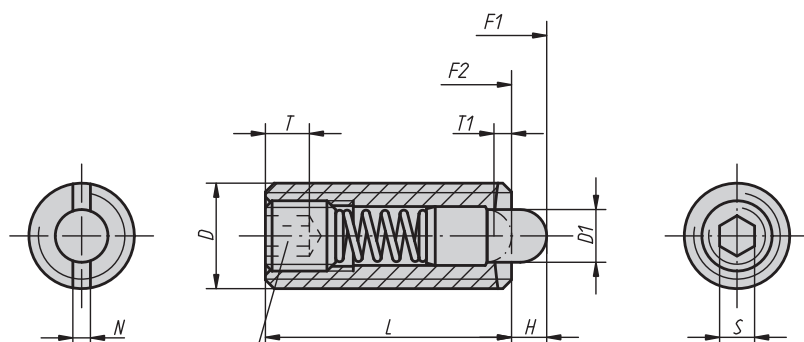


Materiale:

Corpo in acciaio inox 1.4305
Puntale in acciaio inox 1.4034 o plastica
Molla in acciaio inox 1.4310

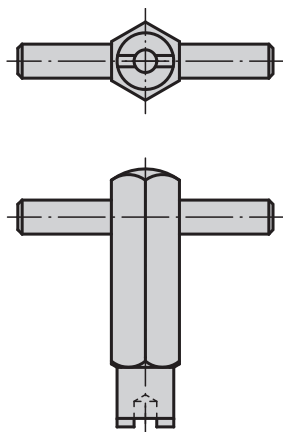
Materiale:

Finitura naturale
Perno in acciaio inox temprato

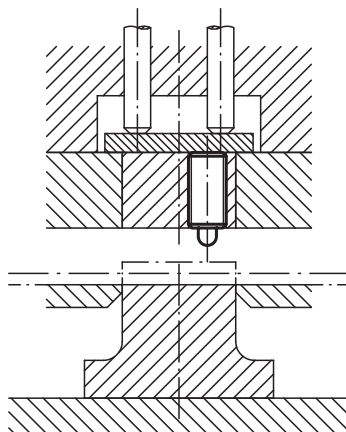


esagono riportato e fissato
con collante

chiave di assemblaggio



vista in sezione



con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox

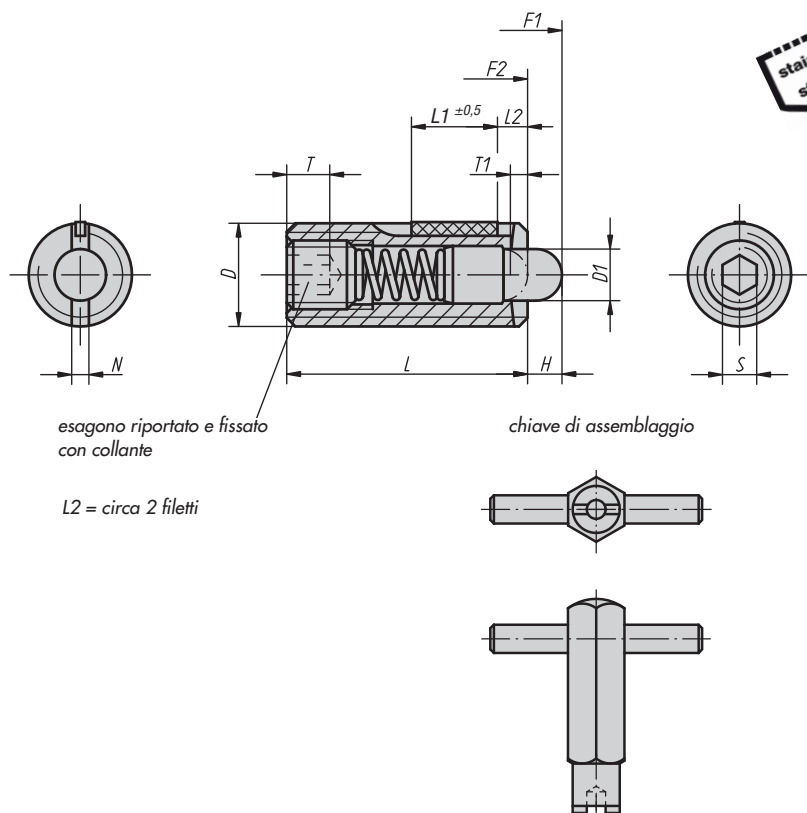
Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard

Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
365068	03055-03	365069	03058-03	M3	1	10	1,5	1,5	1	0,4	0,7	0,5	3	353189	03040-903
353026	03055-04	353230	03058-04	M4	1,5	15	1,5	2	0,6	0,6	1,3	5	16	353190	03040-904
353027	03055-05	353231	03058-05	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	353191	03040-905
353028	03055-06	353232	03058-06	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	6	17	353192	03040-906
353029	03055-08	353233	03058-08	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	353193	03040-908
353030	03055-10	353234	03058-10	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	353194	03040-910
353031	03055-12	353235	03058-12	M12	6	28	4	5	2	2	4	10	47	353195	03040-912
353032	03055-16	353236	03058-16	M16	7,5	32	5	6	2,5	2,5	5	45	100	353196	03040-916

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
													N. Ordine	N. Articolo
353209	03055-205	puntale in acciaio inox	M5	2,4	18	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	353191	03040-905
353210	03055-206	puntale in acciaio inox	M6	2,7	20	2,5	2,5	1	1	2	11	35	353192	03040-906
353211	03055-208	puntale in acciaio inox	M8	3,5	22	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	353193	03040-908
353212	03055-210	puntale in acciaio inox	M10	4	22	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	353194	03040-910
353213	03055-212	puntale in acciaio inox	M12	6	28	4	5	2	2	4	19	74	353195	03040-912

con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox, con inserto di sicurezza LONG-LOK

**Materiale:**

Corpo in acciaio inox 1.4305

Puntale in acciaio inox 1.4034 o plastica

Molla in acciaio inox 1.4310

Con inserto di sicurezza LONG-LOK in nylon

Materiale:

Finitura naturale

Perno in acciaio inox temprato

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard, con inserto di sicurezza LONG-LOK

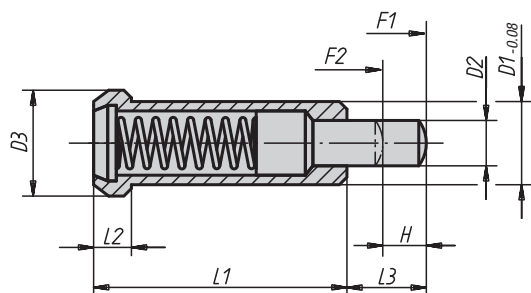
Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														N. Ordine	N. Articolo
353127	03056-05	353350	03059-05	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	5	17	0,12	0,08	353191	03040-905
353128	03056-06	353351	03059-06	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	6	17	0,45	0,22	353192	03040-906
353129	03056-08	353352	03059-08	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	7	29	1,05	0,37	353193	03040-908
353130	03056-10	353353	03059-10	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	8	31	1,30	0,60	353194	03040-910
353131	03056-12	353354	03059-12	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	10	47	2,00	1,30	353195	03040-912
353132	03056-16	353355	03059-16	M16	7,5	32	14	5	6	2,5	2,5	5	45	100	3,90	3,00	353196	03040-916

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta maggiorata, con inserto di sicurezza LONG-LOK

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
																N. Ordine	N. Articolo
353223	03056-205	puntale in acciaio inox	M5	2,4	18	7	2,3	2	0,8	0,8	1,5	9	26	0,12	0,08	353191	03040-905
353224	03056-206	puntale in acciaio inox	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1	1	2	11	35	0,45	0,22	353192	03040-906
353225	03056-208	puntale in acciaio inox	M8	3,5	22	8	3	3	1,4	1,2	2,5	15	48	1,05	0,37	353193	03040-908
353226	03056-210	puntale in acciaio inox	M10	4	22	9	3	3,5	1,4	1,6	3	15	58	1,30	0,60	353194	03040-910
353227	03056-212	puntale in acciaio inox	M12	6	28	10	4	5	2	2	4	19	74	2,00	1,30	353195	03040-912

Con riserva di modifiche tecniche.

con testa


Materiale:

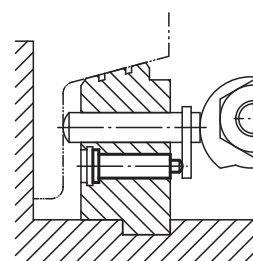
Acciaio automatico.

Finitura:

Lucidato; temprato.

Nota:

Questo pressore viene utilizzato prevalentemente come espulsore e arresto nella fabbricazione utensili.



Pressori a molla con testa

N. Ordine	N. Articolo	D1	D2	D3	L1	L2	L3	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
354280	03060-08	8	3,95	10	24	3,2	8	4,5	30	90
354281	03060-10	10	5,95	13	30	4	10	5,5	42	110
354282	03060-12	12	7,95	16	36	5	12	6,5	50	130

Con riserva di modifiche tecniche.

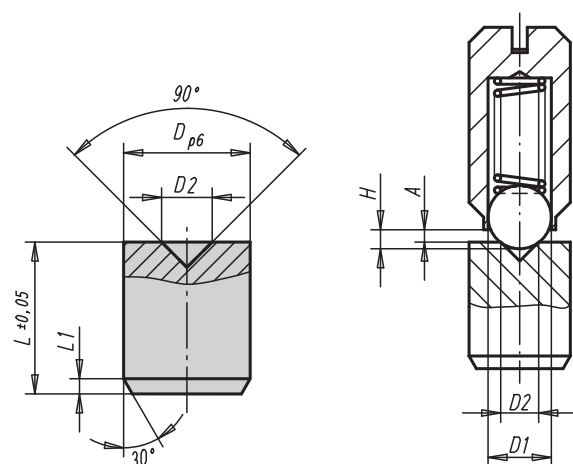


Materiale:
Acciaio automatico.

Finitura:
Lucidato; temprato.

Nota:
Le bussole di arresto vengono impiegate nei casi in cui sia necessario un arresto di precisione, in particolare con pressori a molla a spinta maggiorata.

$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$



Bussole di fermo

N. Ordine	N. Articolo	Adatto per pressore a molla D	D	D1	D2	H	L	L1
354290	03069-04015	- / M4	4	vedi la pag. del relativo prodotto per le dimensioni	1,5	vedi la pag. del relativo prodotto per le dimensioni	5	0,5
354291	03069-05020	ø 4 / M5	5		2		6	0,5
354292	03069-06020	ø 5 / M6	6		2		8	0,7
354293	03069-08030	ø 6 / M8	8		3		10	1
354294	03069-10040	ø 8 / M10	10		4		12	1,2
354295	03069-12060	ø 10 / M12	12		6		14	1,5
354296	03069-16080	ø 12 / M16	16		8		18	2

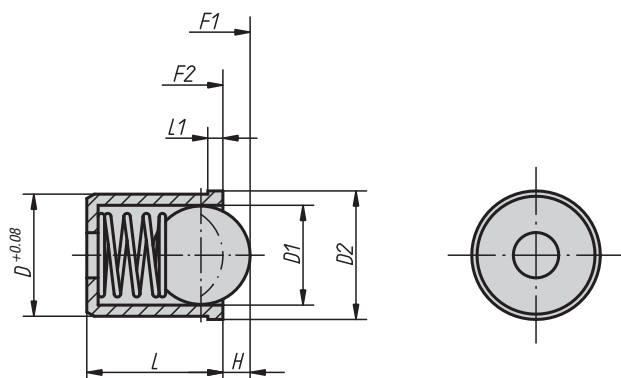
Con riserva di modifiche tecniche.

lisci in acciaio inox

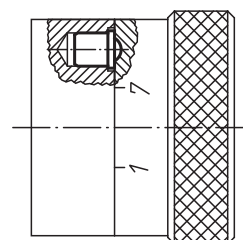

Materiale:

Corpo e molla in acciaio Inox.
Sfera in acciaio Inox o plastica.

Materiale:

Corpo lucidato.
Sfera temprata e lucidata.


esempio:

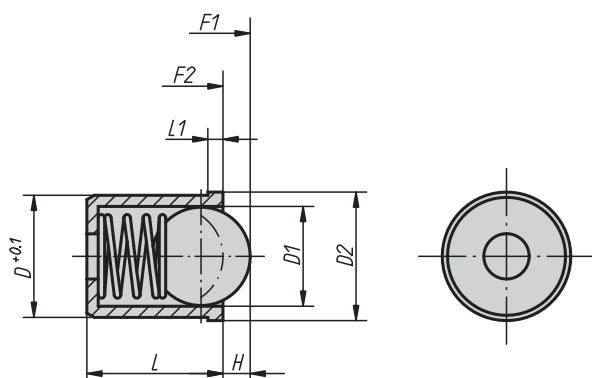


Pressori a molla, lisci in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	D2	L	L1	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353091	03070-04	sfera acciaio inox	4	3	4,6	5	1	0,8	3	7
353092	03070-05	sfera acciaio inox	5	4	5,6	6	1	1	4	7
353093	03070-06	sfera acciaio inox	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
353094	03070-08	sfera acciaio inox	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
353095	03070-10	sfera acciaio inox	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
353096	03070-12	sfera acciaio inox	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
353097	03070-304	sfera in plastica	4	3	4,6	5	1	0,5	3	7
353098	03070-305	sfera in plastica	5	4	5,6	6	1	0,6	4	7
353099	03070-306	sfera in plastica	6	5	6,5	7	1	1,1	6	12
353100	03070-308	sfera in plastica	8	6,5	8,5	9	1	1,5	6	12
353101	03070-310	sfera in plastica	10	8	12	13,5	2,5	2,3	10	20
353102	03070-312	sfera in plastica	12	10	14	16	2,5	3,1	15	25

Con riserva di modifiche tecniche.

lisci, in plastica

**Materiale:**

Corpo in resina termoplastica.
Molla in acciaio Inox.
Sfera in acciaio Inox o plastica.

Finitura:

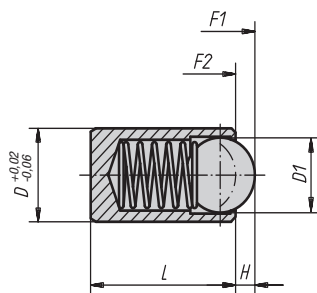
Corpo nero.
Sfera temprata e lucidata.

Pressori a molla, lisci in plastica

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	D1	D2	L	L1	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353081	03071-04	sfera acciaio inox	4	3	4,6	5	1	0,7	3	7
353082	03071-05	sfera acciaio inox	5	4	5,6	6	1	1	4	7
353083	03071-06	sfera acciaio inox	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
353084	03071-08	sfera acciaio inox	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12
353085	03071-10	sfera acciaio inox	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
365070	03071-12	sfera acciaio inox	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25
353086	03071-204	sfera in plastica	4	3	4,6	5	1	0,9	3	7
353087	03071-205	sfera in plastica	5	4	5,6	6	1	1,2	4	7
353088	03071-206	sfera in plastica	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12
353089	03071-208	sfera in plastica	8	6,5	8,5	9	1	2	6	12
365071	03071-210	sfera in plastica	10	8	12	13,5	2,5	2,7	10	20
365072	03071-212	sfera in plastica	12	10	14	16	2,5	3,5	15	25

Con riserva di modifiche tecniche.

lisci, senza collare, in acciaio inox

**Materiale:**

Corpo, sfera e molla in acciaio inox

Finitura:

Sfera temprata e lucidata

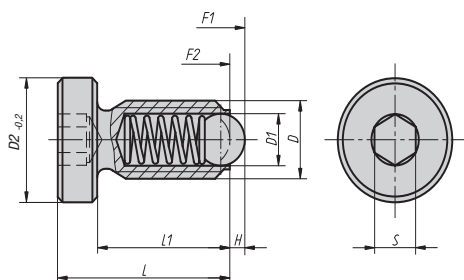
Pressori a molla, lisci, senza collare, in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	L	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353910	03072-204	4	3	9	0,8	12	22
353911	03072-205	5	4	12	1	19	30
353912	03072-206	6	5	14	1,5	22	40
353913	03072-208	8	6	16	1,8	42	73
353914	03072-210	10	8	22	2,7	54	100
353915	03072-212	12	10	24	3,2	54	122

310

03073 - PRESSORI A MOLLA

con testa

**Materiale:**

Acciaio automatico o Inox.

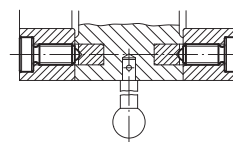
Finitura:

Acciaio brunito, Inox lucidato.

Sfera in acciaio o Inox, temprata e lucidata.

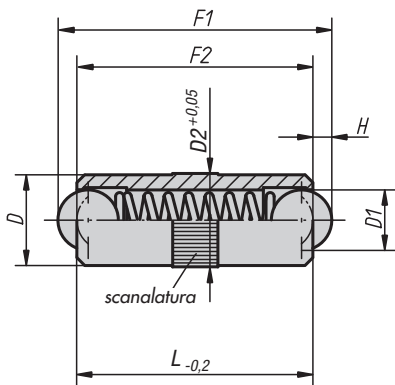
Pressori a molla con testa

Acciaio		Acciaio inox		D	D1	D2	L	L1	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
353918	03073-06	353923	03073-061	M6	3,5	10	16	12	1	3	9	13
353919	03073-08	353924	03073-081	M8	5	13	21	16	1,5	4	15	30
353920	03073-10	353925	03073-101	M10	6	16	26	20	2	5	20	35
353921	03073-12	353926	03073-121	M12	8	18	32	25	2,5	6	30	55



Con riserva di modifiche tecniche.

lisci, bifrontali

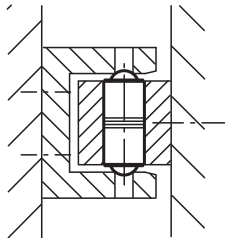


Materiale:
Corpo in ottone.
Sfera e molla in acciaio Inox.

Finitura:
Sfera temprata, lucidata.

Pressori a molla lisci, bifrontali

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353930	03074-04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
353931	03074-05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
353932	03074-06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
353933	03074-08	8	6	8,05	20	2	8	12
353934	03074-10	10	8	10,05	24	2,9	10	16



Con sfera ed esagono incassato



Materiale:

Vite in acciaio da bonifica, sfera in acciaio da cuscinetti.

Finitura:

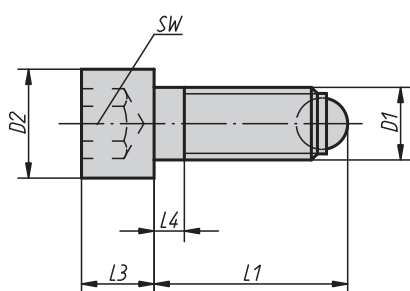
Vite acciaio classe di resistenza 10,9, brunito. Sfera acciaio temprato e lucidato.

Nota:

La forma A, con sfera intera, viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida.

La forma B, con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare o supportare quelle superfici che non sono nè piane nè parallele.

Forma A
con sfera intera

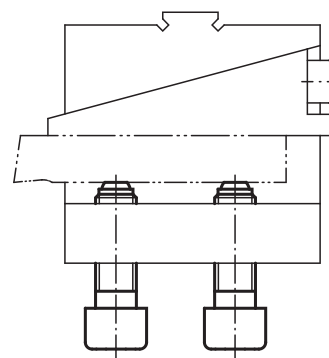
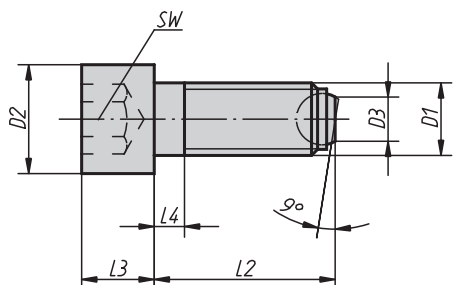


Forma B
con sfera spianata

Forma BV
con sfera spianata e zigrinata,
con sicurezza contro la torsione

Forma F
con sfera spianata e zigrinata

Forma FV
con sfera spianata e zigrinata,
con sicurezza contro la torsione



Con riserva di modifiche tecniche.

Con sfera ed esagono incassato

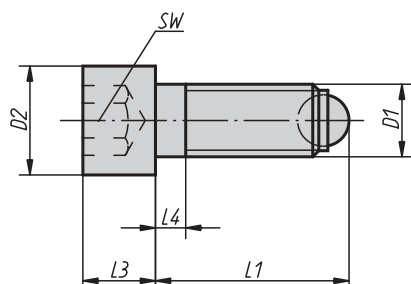
Viti di pressione con sfera ed esagono incassato

Forma A		Forma B		Forma F		D1	L1	L2	D2	D3	L3	L4	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN forme B e F (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
357080	07100-10620	357130	07100-20620	-	-	M6	20,8	20	10	3,2	6	3	4	5	9
357081	07100-10630	357131	07100-20630	-	-	M6	30,8	30	10	3,2	6	3	4	5	9
357082	07100-10640	357132	07100-20640	-	-	M6	40,8	40	10	3,2	6	16	4	5	9
357083	07100-10820	357133	07100-20820	-	-	M8	21,2	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6	15
357084	07100-10835	357134	07100-20835	-	-	M8	36,2	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6	15
357085	07100-10850	357135	07100-20850	-	-	M8	51,2	50	13	4,5	8	22	5,5	6	15
357086	07100-11025	357140	07100-21025	357163	07100-31025	M10	26,7	25	16	6	10	4,5	7	8	20
357087	07100-11040	357141	07100-21040	357164	07100-31040	M10	41,7	40	16	6	10	4,5	7	8	20
357088	07100-11060	357142	07100-21060	357165	07100-31060	M10	61,7	60	16	6	10	28	7	8	20
357089	07100-11230	357143	07100-21230	357166	07100-31230	M12	32	30	18	7,2	12	5	8,5	10	30
357090	07100-11250	357144	07100-21250	357167	07100-31250	M12	52	50	18	7,2	12	5	8,5	10	30
357091	07100-11280	357145	07100-21280	357168	07100-31280	M12	82	80	18	7,2	12	44	8,5	10	30
357092	07100-11640	357146	07100-21640	357169	07100-31640	M16	43,3	40	24	10,7	16	6	12	14	60
357093	07100-11660	357147	07100-21660	357170	07100-31660	M16	63,3	60	24	10,7	16	6	12	14	60
357094	07100-11680	357148	07100-21680	357171	07100-31680	M16	83,3	80	24	10,7	16	36	12	14	60
357100	07100-12050	357153	07100-22050	-	-	M20	54,2	50	30	13,5	20	7,5	15	17	90
357101	07100-12080	357154	07100-22080	-	-	M20	84,2	80	30	13,5	20	28	15	17	90
357102	07100-120100	357155	07100-220100	-	-	M20	104,2	100	30	13,5	20	48	15	17	90
357103	07100-12460	357156	07100-22460	-	-	M24	64,7	60	36	15,8	24	9	18	19	120
357104	07100-12490	357158	07100-22490	-	-	M24	94,7	90	36	15,8	24	30	18	19	120
357105	07100-124120	357159	07100-224120	-	-	M24	124,7	120	36	15,8	24	60	18	19	120

Forma BV		Forma FV		D1	L2	D2	D3	L3	L4	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN forme B e F (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
357110	07100-40820	-	-	M8	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9
357111	07100-40835	-	-	M8	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6	9
357112	07100-40850	-	-	M8	50	13	4,5	8	22	5,5	6	9
357113	07100-41025	357180	07100-51025	M10	25	16	6	10	4,5	7	8	12
357114	07100-41040	357181	07100-51040	M10	40	16	6	10	4,5	7	8	12
357115	07100-41060	357182	07100-51060	M10	60	16	6	10	28	7	8	12
357116	07100-41230	357183	07100-51230	M12	30	18	7,2	12	5	8,5	10	18
357117	07100-41250	357184	07100-51250	M12	50	18	7,2	12	5	8,5	10	18
357118	07100-41280	357185	07100-51280	M12	80	18	7,2	12	44	8,5	10	18
357119	07100-41640	357186	07100-51640	M16	40	24	10,7	16	6	12	14	36
357120	07100-41660	357187	07100-51660	M16	60	24	10,7	16	6	12	14	36
357121	07100-41680	357188	07100-51680	M16	80	24	10,7	16	36	12	14	36

Con riserva di modifiche tecniche.

Con sfera ed esagono incassato, esecuzione in acciaio Inox



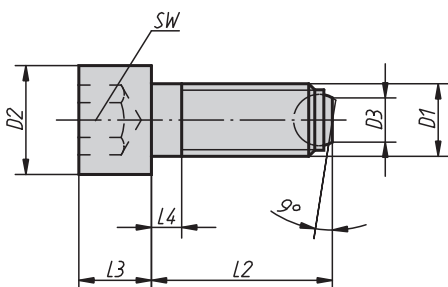
Forma A
con sfera intera

Materiale, Finitura:

Acciaio Inox, lucidato.

Nota:

La forma A, con sfera intera, viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida. La forma B, con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare o supportare quelle superfici che non sono nè piane nè parallele.



Forma B
con sfera spianata

314

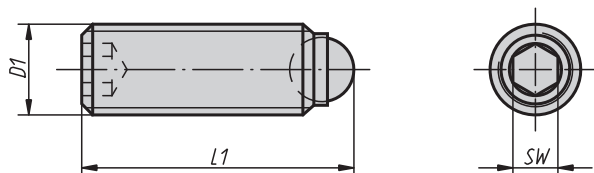
Viti di pressione con sfera ed esagono incassato, esecuzione in acciaio Inox

Forma A		Forma B		D1	L1	L2	D2	D3	L3	L4	Sfera Ø	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
354000	07101-10620	354015	07101-20620	M6	20,8	20	10	3,2	6	3	4	5
354001	07101-10630	354016	07101-20630	M6	30,8	30	10	3,2	6	3	4	5
354002	07101-10640	354017	07101-20640	M6	40,8	40	10	3,2	6	16	4	5
354003	07101-10820	354018	07101-20820	M8	21,2	20	13	4,5	8	3,5	5,5	6
354004	07101-10835	354019	07101-20835	M8	36,2	35	13	4,5	8	3,5	5,5	6
354005	07101-10850	354020	07101-20850	M8	51,2	50	13	4,5	8	22	5,5	6
354006	07101-11025	354021	07101-21025	M10	26,7	25	16	6	10	4,5	7	8
354007	07101-11040	354022	07101-21040	M10	41,7	40	16	6	10	4,5	7	8
354008	07101-11060	354023	07101-21060	M10	61,7	60	16	6	10	28	7	8
354009	07101-11230	354024	07101-21230	M12	32	30	18	7,2	12	5	8,5	10
354010	07101-11250	354025	07101-21250	M12	52	50	18	7,2	12	5	8,5	10
354011	07101-11280	354026	07101-21280	M12	82	80	18	7,2	12	44	8,5	10
354012	07101-11640	354027	07101-21640	M16	43,3	40	24	10,7	16	6	12	14
354013	07101-11660	354028	07101-21660	M16	63,3	60	24	10,7	16	6	12	14
354014	07101-11680	354029	07101-21680	M16	83,3	80	24	10,7	16	36	12	14

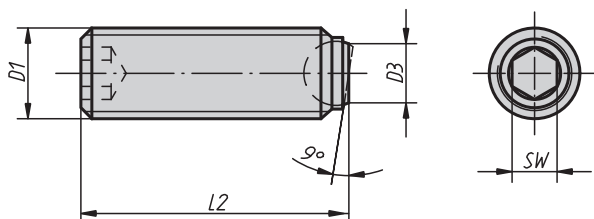
Con riserva di modifiche tecniche.

Con filetto fine

Forma A
con sfera intera



Forma B
con sfera spianata

**Materiale:**

Vite in acciaio temprato brunito classe di resistenza 10.9.

Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale

Nota:

La forma A con sfera intera viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida.

La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele.

Il filetto fine consente una regolazione estremamente precisa della vite di pressione.

Viti di pressione senza testa con filetto fine

Forma BV		Forma FV		D1	D3	L1	L2	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365075	07107-10810	365090	07107-20810	M8x1	4,1	11,2	10,3	5,5	4	10
365076	07107-10820	365091	07107-20820	M8x1	4,1	21,2	20,3	5,5	4	15
365077	07107-11012	365092	07107-21012	M10x1	5,6	13,7	12,3	7	5	20
365078	07107-11025	365093	07107-21025	M10x1	5,6	26,7	25,3	7	5	20
365079	07107-11216	365094	07107-21216	M12x1,5	7	18	16,2	8,5	6	30
365080	07107-11230	365095	07107-21230	M12x1,5	7	32	30,2	8,5	6	30
365081	07107-11620	365096	07107-21620	M16x1,5	10,7	23,3	20	12	8	60
365082	07107-11635	365097	07107-21635	M16x1,5	10,7	38,3	35	12	8	60
365083	07107-12030	365098	07107-22030	M20x1,5	13,5	34,2	30	15	10	90
365084	07107-12040	365099	07107-22040	M20x1,5	13,5	44,2	40	15	10	90

Con riserva di modifiche tecniche.

Con sfera interna

Viti di pressione senza testa con sfera interna

Acciaio		Acciaio Inossidabile		D1	L1	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo					
357195	07110-1046	354039	07111-1046	M4	6	2,5	2	3,5
357196	07110-10410	354040	07111-10410	M4	10	2,5	2	3,5
357197	07110-10416	354041	07111-10416	M4	16	2,5	2	3,5
357198	07110-1058	354042	07111-1058	M5	8	3	2,5	4,5
357199	07110-10512	354043	07111-10512	M5	12	3	2,5	4,5
357200	07110-10520	354044	07111-10520	M5	20	3	2,5	4,5
357201	07110-10610	354045	07111-10610	M6	10,8	4	3	9
357202	07110-10616	354046	07111-10616	M6	16,8	4	3	9
357190	07110-10620	354047	07111-10620	M6	20,8	4	3	9
357203	07110-10625	354048	07111-10625	M6	25,8	4	3	9
357191	07110-10650	-	-	M6	50,8	4	3	9
357192	07110-10660	-	-	M6	60,8	4	3	9
357204	07110-10810	354049	07111-10810	M8	11,2	5,5	4	10
357205	07110-10812	354050	07111-10812	M8	13,2	5,5	4	10
357206	07110-10820	354051	07111-10820	M8	21,2	5,5	4	15
357208	07110-10825	354052	07111-10825	M8	26,2	5,5	4	15
357207	07110-10830	354053	07111-10830	M8	31,2	5,5	4	15
357209	07110-10850	-	-	M8	51,2	5,5	4	15
357210	07110-10860	-	-	M8	61,2	5,5	4	15
357211	07110-10880	-	-	M8	81,2	5,5	4	15
357212	07110-11012	354054	07111-11012	M10	13,7	7	5	20
357213	07110-11016	354055	07111-11016	M10	17,7	7	5	20
357224	07110-11020	354056	07111-11020	M10	21,7	7	5	20
357214	07110-11025	354057	07111-11025	M10	26,7	7	5	20
357215	07110-11035	354058	07111-11035	M10	36,7	7	5	20
357216	07110-11216	354059	07111-11216	M12	18	8,5	6	30
357217	07110-11220	354060	07111-11220	M12	22	8,5	6	30
357218	07110-11230	354061	07111-11230	M12	32	8,5	6	30
357219	07110-11240	354062	07111-11240	M12	42	8,5	6	30
357220	07110-11620	354063	07111-11620	M16	23,3	12	8	60
357221	07110-11625	367800	07111-11625	M16	28,3	12	8	60
357222	07110-11635	354064	07111-11635	M16	38,3	12	8	60
357223	07110-11650	354065	07111-11650	M16	53,3	12	8	60
357228	07110-12030	-	-	M20	34,2	15	10	90
357229	07110-12040	-	-	M20	44,2	15	10	90
357230	07110-12060	-	-	M20	64,2	15	10	90
357231	07110-12435	-	-	M24	39,7	18	12	120
357232	07110-12450	-	-	M24	54,7	18	12	120
357233	07110-12480	-	-	M24	84,7	18	12	120


Materiale:

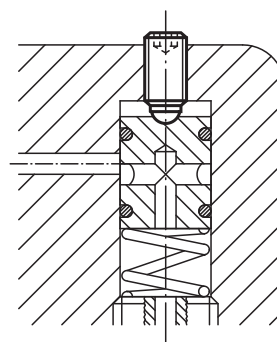
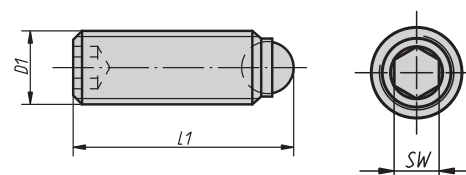
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita o in acciaio inox. Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale o in acciaio inox

Nota:

La forma A con sfera intera viene utilizzata nel caso la superficie da bloccare sia liscia e lucida. I modelli lunghi sono stati sviluppati per consentire l'incollaggio. E' possibile utilizzare le viti di pressione con volantini a stella o zigrinati e maniglie di serraggio.

I valori per il carico statico non sono validi per le versioni in acciaio inox.

Forma A
con sfera intera

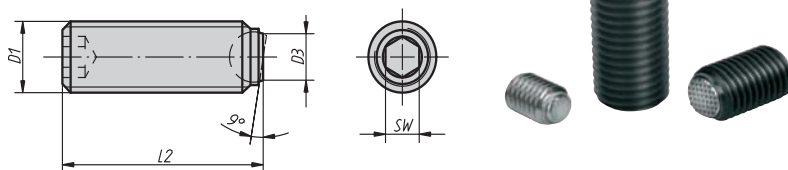


Con riserva di modifiche tecniche.

Con sfera spianata

Forma B
con sfera spianata

Forma F
con sfera spianata e zigrinata



Materiale:

Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita o in acciaio inox. Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale.

Nota:

La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele. I modelli lunghi sono stati sviluppati per consentire l'incollaggio. E' possibile utilizzare le viti di pressione con volantini a stella o zigrinati e maniglie di serraggio. I valori per il carico statico non sono validi per le versioni in acciaio inox.

Viti di pressione senza testa con sfera spianata

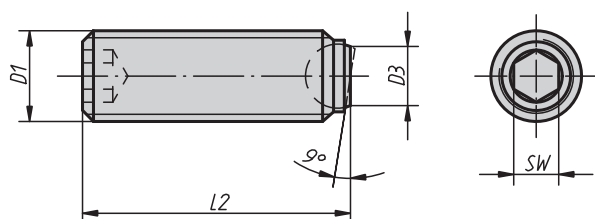
Forma B acciaio		Forma B acciaio inossidabile		Forma F acciaio		D1	L2	D3	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
-	-	365100	07111-2046	-	-	M4	5,8	1,4	2,5	2	-
-	-	354067	07111-20410	-	-	M4	9,8	1,4	2,5	2	-
-	-	354068	07111-20416	-	-	M4	15,8	1,4	2,5	2	-
-	-	354069	07111-2058	-	-	M5	7,6	2	3	2,5	-
-	-	354070	07111-20512	-	-	M5	11,6	2	3	2,5	-
-	-	354071	07111-20520	-	-	M5	19,6	2	3	2,5	-
357240	07110-20610	354072	07111-20610	-	-	M6	10,1	2,6	4	3	9
357241	07110-20616	354073	07111-20616	-	-	M6	16,1	2,6	4	3	9
357235	07110-20620	354074	07111-20620	-	-	M6	20,1	2,6	4	3	9
357242	07110-20625	354075	07111-20625	-	-	M6	25,1	2,6	4	3	9
357236	07110-20650	-	-	-	-	M6	50,1	2,6	4	3	9
357237	07110-20660	-	-	-	-	M6	60,1	2,6	4	3	9
357243	07110-20810	354076	07111-20810	-	-	M8	10,3	4,1	5,5	4	10
357244	07110-20812	354077	07111-20812	-	-	M8	12,3	4,1	5,5	4	10
357245	07110-20820	354078	07111-20820	-	-	M8	20,3	4,1	5,5	4	15
357246	07110-20825	354079	07111-20825	-	-	M8	25,3	4,1	5,5	4	15
357250	07110-20830	354080	07111-20830	-	-	M8	30,3	4,1	5,5	4	15
357247	07110-20850	-	-	-	-	M8	50,3	4,1	5,5	4	15
357248	07110-20860	-	-	-	-	M8	60,3	4,1	5,5	4	15
357249	07110-20880	-	-	-	-	M8	80,3	4,1	5,5	4	15
357251	07110-21012	354081	07111-21012	357302	07110-41012	M10	12,3	5,6	7	5	20
357252	07110-21016	354082	07111-21016	357303	07110-41016	M10	16,3	5,6	7	5	20
357269	07110-21020	354083	07111-21020	-	-	M10	20,3	5,6	7	5	20
357253	07110-21025	354084	07111-21025	357304	07110-41025	M10	25,3	5,6	7	5	20
357254	07110-21035	354085	07111-21035	357305	07110-41035	M10	35,3	5,6	7	5	20
357255	07110-21216	354086	07111-21216	357306	07110-41216	M12	16,2	7	8,5	6	30
357256	07110-21220	354087	07111-21220	357307	07110-41220	M12	20,2	7	8,5	6	30
357257	07110-21230	354088	07111-21230	357308	07110-41230	M12	30,2	7	8,5	6	30
357258	07110-21240	354089	07111-21240	357309	07110-41240	M12	40,2	7	8,5	6	30
357259	07110-21620	354090	07111-21620	357310	07110-41620	M16	20	10,7	12	8	60
357260	07110-21625	354091	07111-21625	357311	07110-41625	M16	25	10,7	12	8	60
357261	07110-21635	354092	07111-21635	357312	07110-41635	M16	35	10,7	12	8	60
357262	07110-21650	354093	07111-21650	357313	07110-41650	M16	50	10,7	12	8	60
357263	07110-22030	-	-	-	-	M20	30	13,5	15	10	90
357264	07110-22040	-	-	-	-	M20	40	13,5	15	10	90
357265	07110-22060	-	-	-	-	M20	60	13,5	15	10	90
357266	07110-22435	-	-	-	-	M24	35	15,8	18	12	120
357267	07110-22450	-	-	-	-	M24	50	15,8	18	12	120
357268	07110-22480	-	-	-	-	M24	80	15,8	18	12	120

Con riserva di modifiche tecniche.

Con sfera spianata e sicurezza contro la torsione

Forma BV
con sfera spianata e protezione contro la torsione

Forma FV
con sfera spianata e zigrinata



Materiale:

Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita. Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale.

Nota:

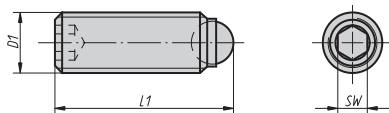
La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele

Viti di pressione senza testa con sfera spianata e sicurezza contro la torsione

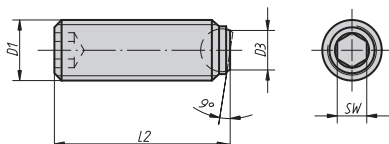
Forma BV		Forma FV		D1	L2	D3	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
357328	07110-50820	-	-	M8	20,3	4,1	5,5	4	9
357329	07110-50830	-	-	M8	30,3	4,1	5,5	4	9
357330	07110-51025	357318	07110-61025	M10	25,3	5,6	7	5	12
357331	07110-51035	357319	07110-61035	M10	35,3	5,6	7	5	12
357332	07110-51230	357320	07110-61230	M12	30,2	7	8,5	6	18
357333	07110-51240	357321	07110-61240	M12	40,2	7	8,5	6	18
357334	07110-51635	357322	07110-61635	M16	35	10,7	12	8	36
357335	07110-51650	357323	07110-61650	M16	50	10,7	12	8	36

Con riserva di modifiche tecniche.

Forma D
con sfera intera



Forma C
con sfera spianata



Materiale:

Vite in acciaio temprato
classe di resistenza
10.9, finitura brunita
o in acciaio inox.
Sfera in delrin.

Nota:

La forma D con sfera intera viene utilizzata
nel caso la superficie da bloccare sia liscia
e lucida. La forma C con sfera spianata
inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per
bloccare superfici che non sono né piane né
parallele. I valori per il carico statico non sono
validi per le versioni in acciaio inox.

Viti di pressione senza testa

Forma C acciaio		Forma D acciaio		Forma D acciaio inossidabile		D1	L1	L2	D3	Sfera Ø	SW	Carico max. ammmissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
354318	07110-7046	357273	07110-3046	354094	07111-3046	M4	6	5,8	1,8	2,5	2	0,3
354319	07110-7048	-	-	-	-	M4	-	7,8	1,8	2,5	2	0,3
354320	07110-70410	357274	07110-30410	354095	07111-30410	M4	10	9,8	1,8	2,5	2	0,3
354321	07110-70412	-	-	-	-	M4	-	11,8	1,8	2,5	2	0,3
354322	07110-70416	357275	07110-30416	354096	07111-30416	M4	16	15,8	1,8	2,5	2	0,3
354325	07110-7058	357276	07110-3058	354097	07111-3058	M5	8	7,6	2,1	3	2,5	0,5
354326	07110-70510	-	-	-	-	M5	-	9,6	2,1	3	2,5	0,5
354327	07110-70512	357277	07110-30512	354098	07111-30512	M5	12	11,6	2,1	3	2,5	0,5
354328	07110-70516	-	-	-	-	M5	-	15,6	2,1	3	2,5	0,5
354329	07110-70520	357278	07110-30520	354099	07111-30520	M5	20	19,6	2,1	3	2,5	0,5
354330	07110-70525	-	-	-	-	M5	-	24,6	2,1	3	2,5	0,5
354332	07110-70610	357279	07110-30610	354100	07111-30610	M6	10,8	10,1	3	4	3	0,9
354333	07110-70612	-	-	-	-	M6	-	12,1	3	4	3	0,9
354334	07110-70616	357280	07110-30616	354101	07111-30616	M6	16,8	16,1	3	4	3	0,9
354335	07110-70620	357286	07110-30620	354102	07111-30620	M6	20,8	20,1	3	4	3	0,9
354336	07110-70625	357281	07110-30625	354103	07111-30625	M6	25,8	25,1	3	4	3	0,9
354338	07110-70810	357282	07110-30810	354104	07111-30810	M8	11,2	10,3	4,2	5,5	4	1,5
354339	07110-70812	357283	07110-30812	354105	07111-30812	M8	13,2	12,3	4,2	5,5	4	1,5
354340	07110-70816	-	-	-	-	M8	-	16,3	4,2	5,5	4	1,5
354341	07110-70820	357284	07110-30820	354106	07111-30820	M8	21,2	20,3	4,2	5,5	4	1,5
354342	07110-70825	357287	07110-30825	354107	07111-30825	M8	26,2	25,3	4,2	5,5	4	1,5
354343	07110-70830	357285	07110-30830	354108	07111-30830	M8	31,2	30,3	4,2	5,5	4	1,5
-	-	357290	07110-31012	-	-	M10	13,7	-	-	7	5	2
-	-	357291	07110-31016	-	-	M10	17,7	-	-	7	5	2
-	-	367260	07110-31020	-	-	M10	21,7	-	-	7	5	2
-	-	357292	07110-31025	-	-	M10	26,7	-	-	7	5	2
-	-	357293	07110-31035	-	-	M10	36,7	-	-	7	5	2
-	-	357294	07110-31216	-	-	M12	18	-	-	8,5	6	3
-	-	357295	07110-31220	-	-	M12	22	-	-	8,5	6	3
-	-	357296	07110-31230	-	-	M12	32	-	-	8,5	6	3
-	-	357297	07110-31240	-	-	M12	42	-	-	8,5	6	3

Con riserva di modifiche tecniche.

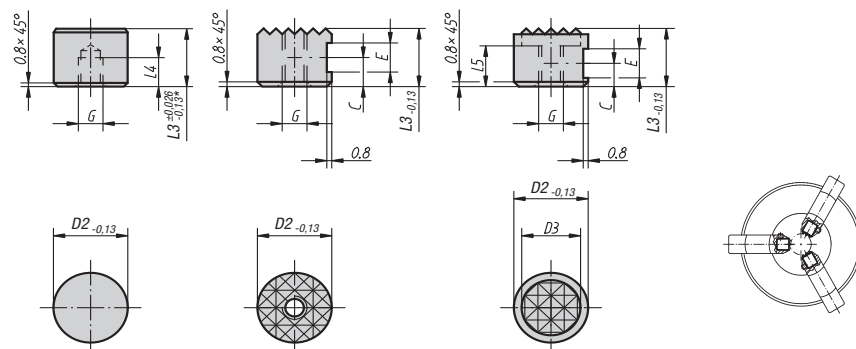
lisci e zigrinati

Forma C
inserto in acciaio,
spianato, liscio

Forma K
inserto in delrin
spianato, liscio

Forma F
inserto spianato
con zigrinatura

Forma M
inserto spianato,
con zigrinatura in metallo duro



* valido per forma K

Materiale:

Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma M in acciaio per utensili con zigrinatura in metallo duro, brunito.

Forma K in Delrin, bianco.

sistemi di bloccaggio e fissaggio, attrezzi di bloccaggio, ganasce e supporti basculanti.

Gli inserti zigrinati KIPP sopportano valori di coppia estremamente elevati e consentono forze di tenuta superiori alla media, anche in caso di utilizzo con materiali duri o superfici irregolari.

Gli inserti KIPP sono adatti per i seguenti supporti:

N. Articolo: da 02003-117X022 a 02003-936X036

N. Articolo: da 02007-110X015 a 02007-924X100

N. Articolo: da 02009-120X030 a 02009-924X080

Nota:

Gli inserti KIPP sono adatti per il montaggio su

Inserti tondi lisci

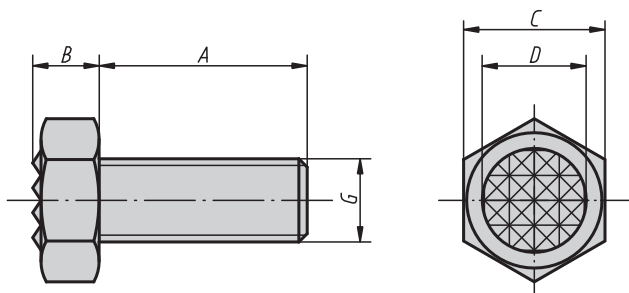
Forma C		Forma K		D2	L3	L4	G
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo				
354110	07113-10108	354115	07113-10109	10	10	5	M5
354111	07113-12108	354116	07113-12109	12	10	5	M5
354112	07113-16108	354117	07113-16109	16	10	5	M6
354113	07113-20108	354118	07113-20109	20	10	5	M6
354114	07113-25108	354119	07113-25109	25	10	5	M6

Inserti tondi zigrinati

Forma F		Forma M		D2	D3	L3	L5	C	E	G
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
354120	07113-1010	354126	07113-10107	10	7,9	10	6	4,5	4,75	M5
354121	07113-1210	354127	07113-12107	12	9,5	10	6	4,5	4,75	M5
354122	07113-1212	354128	07113-12127	12	9,5	12	7	6	4,75	M5
354123	07113-1610	354129	07113-16107	16	12,7	10	6	4,5	4,75	M6
354124	07113-2010	354130	07113-20107	20	15,9	10	6	4,5	4,75	M6
354125	07113-2510	354131	07113-25107	25	19	10	6	4,5	4,75	M6

Con riserva di modifiche tecniche.

Zigrinati

**Materiale:**

Acciaio per utensili e metallo duro.

Finitura:

Brunito.

Nota:

Inserto in metallo duro brasato

Inserti esagonali zigrinati

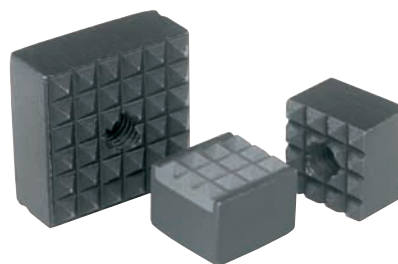
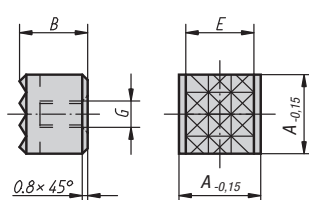
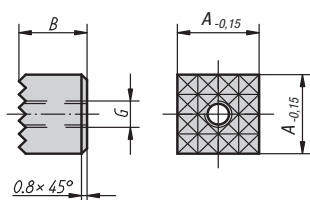
N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	D	G	Dentatura
354133	07114-1006	25	5	10	7,9	M6	superfine
354134	07114-1308	25	6,4	13	9,5	M8	fine
354135	07114-1710	25	8,3	17	12,7	M10	fine
354136	07114-17102	40	8,3	17	12,7	M10	fine
354137	07114-1912	25	8,7	19	15,9	M12	fine
354138	07114-19122	40	8,7	19	15,9	M12	fine
354139	07114-2416	35	11	24	19	M16	fine
354140	07114-24162	50	11	24	19	M16	fine
354141	07114-3020	40	13,7	30	25,4	M20	superfine
354142	07114-30202	60	13,7	30	25,4	M20	superfine

07115 - INSERTI QUADRATI

Zigrinati

Forma A
acciaio per utensili

Forma B
zigrinatura in metallo duro

**Materiale:**

Acciaio per utensili temprato o metallo duro.

Finitura:

Brunito.

Nota:

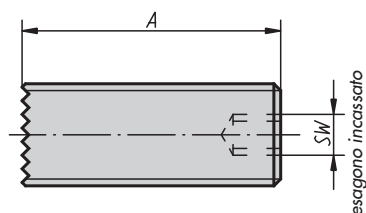
Gli inserti KIPP sono adatti per il montaggio su sistemi di bloccaggio e fissaggio, attrezzi di bloccaggio, ganasce e supporti basculanti. Gli inserti zigrinati KIPP sopportano valori di coppia estremamente elevati e consentono forze di tenuta superiori alla media, anche in caso di utilizzo con materiali duri o superfici irregolari e con alte forze di taglio.

Inserti quadrati zigrinati

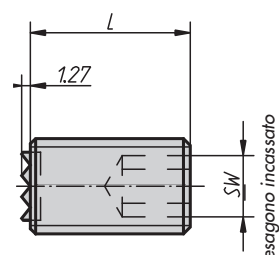
N. Ordine	N. Articolo	Forma	A	B	E	G	Dentatura
354144	07115-1005	A	10	10	-	M5	superfine
354145	07115-1205	A	12	10	-	M5	fine
354146	07115-2005	A	20	10	-	M5	fine
354147	07115-2506	A	25	10	-	M6	fine
354149	07115-12057	B	12	10	10,3	M5	fine

Con riserva di modifiche tecniche.

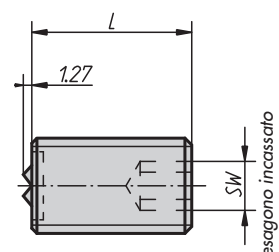
Forma A
acciaio per utensili



Forma B
zigrinatura in metallo duro



Forma C
zigrinatura 4 punti in metallo duro



Materiale:

Acciaio per utensili o metallo duro.

Finitura:

Brunito.

Nota:

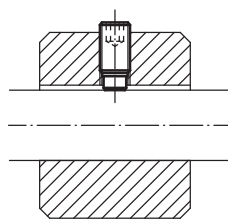
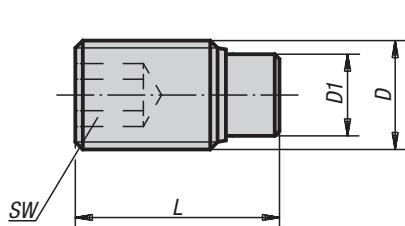
Il filetto esterno continuo consente di regolare l'inserto in maniera estremamente precisa.
Inserto in metallo duro brasato.



Inserti zigrinati regolabili

N. Ordine	N. Articolo	Forma	A	L	B	G	F	SW
354155	07117-4010	A	40	-	-	M10	-	3
354156	07117-4012	A	40	-	-	M12	-	5
354157	07117-4016	A	40	-	-	M16	-	6
354158	07117-4020	A	40	-	-	M20	-	8
354163	07117-2510	B	-	25	6,4	M10	-	5
354164	07117-5010	B	-	50	6,4	M10	-	5
354165	07117-2512	B	-	25	7,9	M12	-	6
354166	07117-5012	B	-	50	7,9	M12	-	6
354167	07117-2516	B	-	25	11,2	M16	-	8
354168	07117-5016	B	-	50	11,2	M16	-	8
354169	07117-2520	B	-	25	12,7	M20	-	10
354170	07117-5020	B	-	50	12,7	M20	-	10
354173	07117-25124	C	-	25	7,9	M12	6,5	6
354174	07117-50124	C	-	50	7,9	M12	6,5	6
354175	07117-25164	C	-	25	11,2	M16	8	8
354176	07117-50164	C	-	50	11,2	M16	8	8
354177	07117-25204	C	-	25	12,7	M20	8	10
354178	07117-50204	C	-	50	12,7	M20	8	10

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Vite in acciaio classe di resistenza 10.9.
Finitura brunita. Puntale in ottone o delrin.

Nota:

Il puntale in ottone è incorporato nella vite di pressione. Le viti di pressione con puntale sono particolarmente adatte per il bloccaggio e fissaggio di mandrini filettati, assi, alberi ed elementi con superficie finita.

Viti di pressione

N. Articolo	Materiale	D	D1	L														SW
07119-04X	puntale in ottone	M4	2,5	6,5	-	10,5	-	-	-	-	16,5	-	-	-	-	-	-	2
07119-05X	puntale in ottone	M5	3	-	8,5	-	-	-	12,5	-	-	-	-	20,5	-	-	-	2,5
07119-06X	puntale in ottone	M6	4	-	-	-	11,5	-	-	-	17,5	-	-	-	-	-	26,5	3
07119-08X	puntale in ottone	M8	5,5	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	22	-	-	4
07119-10X	puntale in ottone	M10	7	-	-	-	-	-	14	-	-	18	-	-	-	-	-	5
07119-12X	puntale in ottone	M12	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	-	-	22,5	-	6

N. Articolo	Materiale	D	D1	L														SW
07119-04X	puntale in ottone	M4	2,5	-	-	30,5	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2
07119-05X	puntale in ottone	M5	3	-	-	30,5	-	-	40,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5
07119-06X	puntale in ottone	M6	4	-	-	-	-	-	41,5	-	51,5	-	-	61,5	-	-	-	3
07119-08X	puntale in ottone	M8	5,5	-	32	-	-	-	-	-	52	-	-	62	-	82	-	4
07119-10X	puntale in ottone	M10	7	27	-	-	-	37	-	-	-	52	-	-	62	-	82	5
07119-12X	puntale in ottone	M12	8,5	-	-	-	32,5	-	-	-	42,5	-	-	52,5	-	-	62,5	6

N. Articolo	L														
	6,5	8,5	10,5	11,5	12	12,5	14	16,5	17,5	18	18,5	20,5	22	22,5	26,5
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07119-04X	354182	-	354183	-	-	-	-	354184	-	-	-	-	-	-	-
07119-05X	-	354188	-	-	-	354189	-	-	-	-	-	354190	-	-	-
07119-06X	-	-	-	354195	-	-	-	-	354196	-	-	-	-	-	354197
07119-08X	-	-	-	-	354199	-	-	-	-	-	-	-	354200	-	-
07119-10X	-	-	-	-	-	-	354206	-	-	354207	-	-	-	-	-
07119-12X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354217	-	-	354218	-

N. Articolo	L															
	27	32	30,5	32,5	37	40,5	41,5	42,5	51,5	52	52,5	61,5	62	62,5	82	82,5
07119-04X	-	-	354180	-	-	354181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07119-05X	-	-	354186	-	-	354187	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07119-06X	-	-	-	-	-	-	354192	-	354193	-	-	354194	-	-	-	-
07119-08X	-	354201	-	-	-	-	-	-	-	354202	-	-	354203	-	354204	-
07119-10X	354208	-	-	-	354209	-	-	-	-	354210	-	-	354211	-	354212	-
07119-12X	-	-	-	354219	-	-	-	354220	-	-	354214	-	-	354215	-	354216

Con riserva di modifiche tecniche.

07119 - VITI DI PRESSIONE

N. Articolo	Materiale	D	D1	L														SW
07119-104X	puntale in delrin	M4	2,5	7	9	11	-	13	-	-	17	-	-	-	-	-	-	2
07119-105X	puntale in delrin	M5	3	-	9	11	-	13	-	-	17	-	-	-	21	-	-	2,5
07119-106X	puntale in delrin	M6	3,5	-	-	-	11,3	-	13,3	-	-	17,3	-	-	-	21,3	-	3
07119-108X	puntale in delrin	M8	5	-	-	-	-	-	-	13,6	-	-	17,6	-	-	-	21,6	4
07119-110X	puntale in delrin	M10	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9	-	-	-	5
07119-112X	puntale in delrin	M12	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6

N. Articolo	Materiale	D	D1	L														SW
07119-104X	puntale in delrin	M4	2,5	-	-	-	-	-	31	-	-	-	41	-	-	-	-	2
07119-105X	puntale in delrin	M5	3	-	-	-	-	-	31	-	-	-	41	-	-	-	-	2,5
07119-106X	puntale in delrin	M6	3,5	-	26,3	-	-	-	-	-	-	-	41,3	-	-	51,3	-	3
07119-108X	puntale in delrin	M8	5	-	-	26,6	-	-	-	33,6	-	-	-	-	-	-	51,6	4
07119-110X	puntale in delrin	M10	6,5	-	-	-	26,9	-	-	-	33,9	-	-	-	41,9	-	-	5
07119-112X	puntale in delrin	M12	8	22,1	-	-	-	27,1	-	-	-	34,1	-	-	-	42,1	-	6

N. Articolo	Materiale	D	D1	L														SW
07119-106X	puntale in delrin	M6	3,5	-	-	-	61,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
07119-108X	puntale in delrin	M8	5	-	-	-	-	61,6	-	-	-	81,6	-	-	-	-	-	4
07119-110X	puntale in delrin	M10	6,5	51,9	-	-	-	-	61,9	-	-	-	81,9	-	-	-	-	5
07119-112X	puntale in delrin	M12	8	-	-	52,1	-	-	-	-	62,1	-	-	-	82,1	-	-	6

324

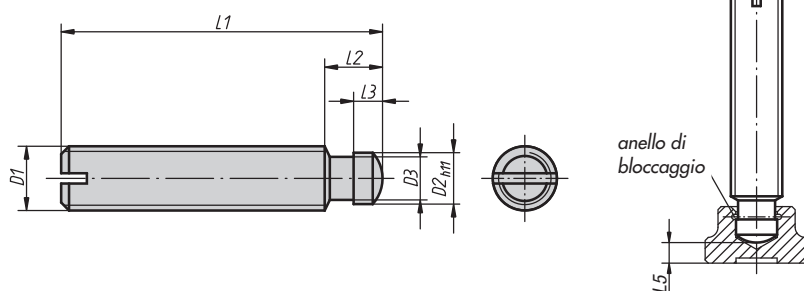
N. Articolo	L														
	7	9	11	11,3	13	13,3	13,6	17	17,3	17,6	17,9	21	21,3	21,6	21,9
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07119-104X	354222	354223	354224	-	354225	-	-	354226	-	-	-	-	-	-	-
07119-105X	-	354230	354231	-	354232	-	-	354233	-	-	-	354234	-	-	-
07119-106X	-	-	-	354241	-	354242	-	-	354243	-	-	-	354244	-	-
07119-108X	-	-	-	-	-	-	354250	-	-	354251	-	-	-	354252	-
07119-110X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	354259	-	-	-	354260
07119-112X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

N. Articolo	L														
	22,1	26,3	26,6	26,9	27,1	31	33,6	33,9	34,1	41	41,3	41,9	42,1	51,3	51,6
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07119-104X	-	-	-	-	-	354227	-	-	-	354228	-	-	-	-	-
07119-105X	-	-	-	-	-	354235	-	-	-	524236	-	-	-	-	-
07119-106X	-	354245	-	-	-	-	-	-	-	-	354238	-	-	354239	-
07119-108X	-	-	354253	-	-	-	354254	-	-	-	-	-	-	-	354247
07119-110X	-	-	-	354261	-	-	-	354262	-	-	-	354263	-	-	-
07119-112X	354267	-	-	-	354268	-	-	-	354269	-	-	-	354270	-	-

N. Articolo	L								
	51,9	52,1	61,3	61,6	61,9	62,1	81,6	81,9	82,1
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07119-106X	-	-	354240	-	-	-	-	-	-
07119-108X	-	-	-	354248	-	-	354249	-	-
07119-110X	354256	-	-	-	354257	-	-	354258	-
07119-112X	-	354271	-	-	-	354265	-	-	354266

Con riserva di modifiche tecniche.

Con punto di appoggio DIN 6332


Materiale:

Acciaio.

Finitura superficiale:

Acciaio temprato, nero.

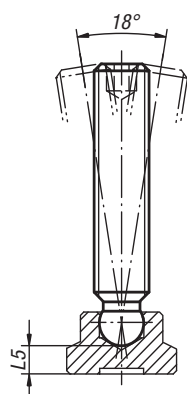
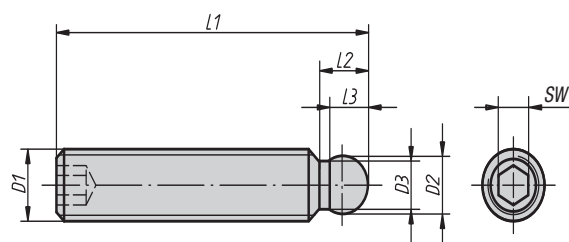
Nota:

L'asta filettata tipo DIN 6332 è adatta sia per l'utilizzo diretto che per l'utilizzo con il piedino 07140.

Asta filettata con punto di appoggio DIN 6332

N. Articolo	D1	L1														D2	D3	L2	L3	L5
07120-06X	M6	30	35	40	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,5	4	6	2,5	2,2
07120-08X	M8	-	35	40	45	50	-	60	-	-	-	-	-	-	-	6	5,4	7,5	3	3
07120-10X	M10	-	-	-	-	50	55	60	65	-	80	-	-	-	-	8	7,2	9	4,5	3,6
07120-12X	M12	-	-	-	-	-	-	60	65	70	80	-	100	-	-	8	7,2	10	4,5	4,5
07120-14X	M14	-	-	-	-	-	-	60	-	-	80	-	100	-	-	10	9	12	5	5
07120-16X	M16	-	-	-	-	-	-	-	65	70	80	-	100	125	-	12	11	12	5	5,3
07120-20X	M20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	90	100	125	150	15,5	14,4	14	5,5	5,6

N. Articolo	L														
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	125	150	
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	
07120-06X	365110	365111	365112	-	365113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07120-08X	-	365114	365115	365116	365117	-	365118	-	-	-	-	-	-	-	
07120-10X	-	-	-	-	365119	365120	365121	365122	-	365123	-	-	-	-	
07120-12X	-	-	-	-	-	-	365124	365125	365126	365127	-	365128	-	-	
07120-14X	-	-	-	-	-	-	365129	-	-	365130	-	365131	-	-	
07120-16X	-	-	-	-	-	-	-	365132	365133	365134	-	365135	365136	-	
07120-20X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	365137	365138	365139	365140	365141	


Materiale:

Acciaio classe 5,8.

Nota:

Da utilizzare con il piedino 07140.

Asta filettata con punto di appoggio sferico

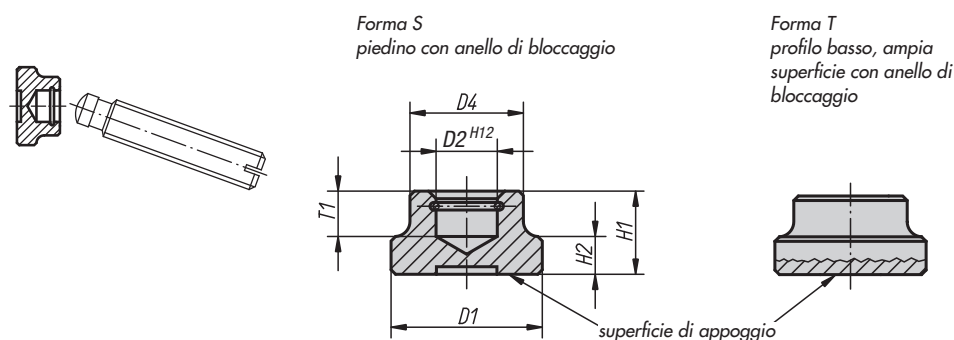
N. Articolo	D1	L1										D2	D3	L2	L3	L5	SW
07121-06X	M6	30	35	40	-	50	-	-	-	-	-	4,5	3,5	4,3	3,7	3,8	3
07121-08X	M8	-	35	40	45	50	-	60	-	-	-	6	4,8	5,8	4,8	4,4	4
07121-10X	M10	-	-	-	-	50	55	60	65	-	80	8	6,5	7,3	6,3	5	5
07121-12X	M12	-	-	-	-	-	-	60	65	70	80	8	6,6	7,1	6,3	6,9	6

N. Articolo	L									
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80
07121-06X	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07121-08X	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07121-10X	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07121-12X	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine

Con riserva di modifiche tecniche.

07140 - PIEDINO D'APPOGGIO

DIN 6311 estesa



Piedino d'appoggio DIN 6311 estesa

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D4	H1	H2	T1	Per asta filettata con punto di appoggio DIN 6332
365170	07140-06	S	12	4,6	10	7	2,5	4	M6
365171	07140-08	S	16	6,1	12	9	4	5	M8
365172	07140-10	S	20	8,1	15	11	5	6	M10
365173	07140-12	S	25	8,1	18	13	6	7	M12
365174	07140-16	S	32	12,1	22	15	7	7,5	M16
365175	07140-20	S	40	15,6	28	16	9	8	M20
365176	07140-108	T	25	6,1	12	8	4	4,5	M8
365177	07140-110	T	32	8,1	18	10	6	6	M10/M12
365178	07140-116	T	40	12,1	22	12	7	7	M16

Materiale:

Acciaio temprato con anello
in acciaio per molle.

Finitura:

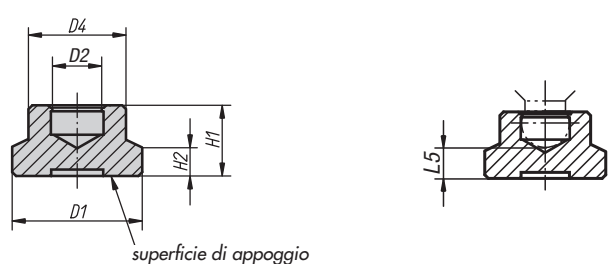
Ossidazione nera.

Nota:

Quando si inserisce l'asta verificare che
sia inclinata nella direzione dell'apertura
dell'anello.

327

07142 - PIEDINO D'APPOGGIO



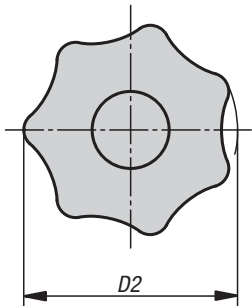
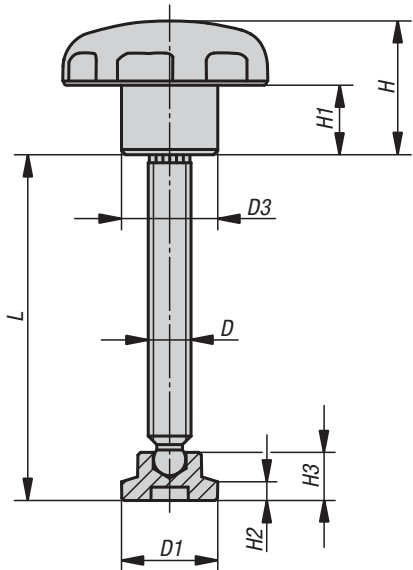
Piedini d'appoggio

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D1	D2	D4	H1	H2	L5	Adatto per asta filettata 07121
365180	07142-06	acciaio	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
365181	07142-08	acciaio	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
365182	07142-10	acciaio	21	7,9	15	11	4	5	M10
365183	07142-12	acciaio	25	7,9	18	13	5	6,9	M12
365184	07142-206	plastica	15	4,4	8,6	7,6	2,5	3,8	M6
365185	07142-208	plastica	18	5,9	12	9	3,5	4,4	M8
365186	07142-210	plastica	21	7,9	15	11	4	5	M10
365187	07142-212	plastica	25	7,9	18	13	5	6,9	M12

Materiale:

Acciaio temprato ossidazione nera.
Plastica nera PA6.

Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale e finitura:
Impugnatura a stella: termoplastica nera
con bussola in acciaio galvanizzato
e cromatazione blu.
Asta filettata: acciaio classe 5.8,
ossidazione nera.
Cappuccio in termoplastica nera PA6.

Nota:
Il cappuccio è fornito non inserito,
inserirlo a pressione.

328

Alberino di pressione

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	D3	L	H	H1	H2	H3
365190	07143-06053	M6	15	32	14	53,8	20	10	2,5	7,6
365191	07143-08064	M8	18	40	18	64,6	25	13	3,5	9
365192	07143-10070	M10	21	50	22	70,1	32	17	4	11
365193	07143-12086	M12	25	63	26	86	40	21	5	13

Con riserva di modifiche tecniche.

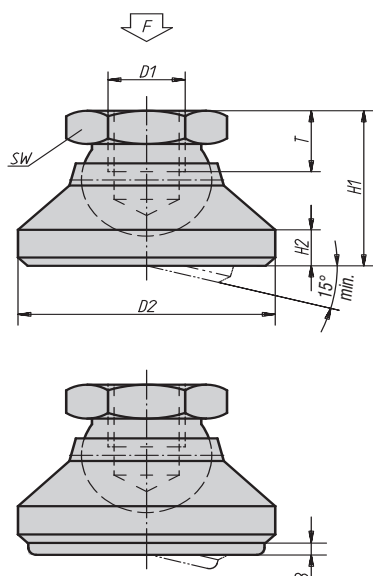
Forma A
pedino ed elemento sferico
in acciaio

Forma B
pedino ed elemento sferico
in acciaio inox

Forma C
pedino in delrin,
elemento sferico in delrin

Forma D
pedino in delrin,
elemento sferico in acciaio inox

Forma G
pedino ed elemento sferico
in acciaio con tappetino
antiscivolamento



Materiale e finitura:

Forma A e G: Piedino in acciaio temprato, elemento sferico in acciaio temprato, ossidazione nera.

Forma B: Acciaio inox finitura naturale

Forma C: Piedino in delrin bianco, elemento sferico in acciaio temprato, ossidazione nera.

Forma D: Piedino in delrin bianco, elemento sferico in acciaio inox, finitura naturale.

Nota:

La piastra anti scivolamento assorbe le vibrazioni.

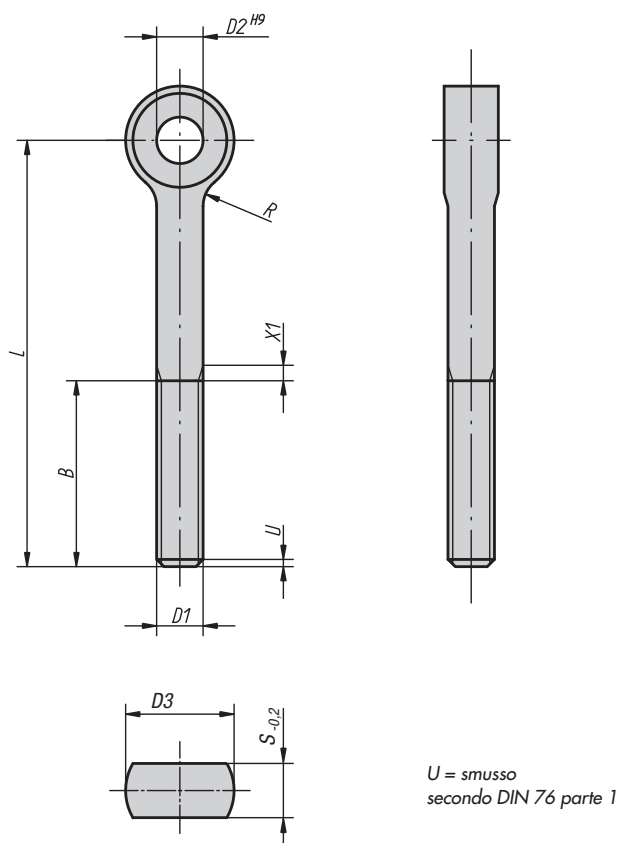
Piedino oscillante

Forma A		Forma B		D1	D2	H1	H2	T	SW	Capacità di carico max. kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365195	07144-106	365205	07144-306	M6	20	15	2,5	8,5	10	10
365196	07144-108	365206	07144-308	M8	25	18	4	9	13	18
365197	07144-110	365207	07144-310	M10	32	22	5	10	17	20
365198	07144-112	365208	07144-312	M12	40	26	6	12	19	35
365199	07144-116	365209	07144-316	M16	50	32	7	14	24	45
365200	07144-120	365210	07144-320	M20	60	42	8	18	30	55

Forma C		Forma D		D1	D2	H1	H2	T	SW	Capacità di carico max. kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365215	07144-506	365225	07144-206	M6	20	15	2,5	8,5	10	4
365216	07144-508	365226	07144-208	M8	25	18	4	9	13	7
365217	07144-510	365227	07144-210	M10	32	22	5	10	17	10
365218	07144-512	365228	07144-212	M12	40	26	6	12	19	18
365219	07144-516	365229	07144-216	M16	50	32	7	14	24	20
365220	07144-520	365230	07144-220	M20	60	42	8	18	30	22

Forma G		D1	D2	H1	H2	T	SW	Capacità di carico max. kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo							
365235	07144-410	M10	32	22	5	10	17	12
365236	07144-412	M12	40	26	6	12	19	17
365237	07144-416	M16	50	32	7	14	24	20
365238	07144-420	M20	60	42	8	18	30	24

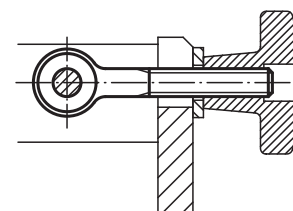
Con riserva di modifiche tecniche.


Materiale:

Acciaio classe 8.8 con ossidazione nera o acciaio inox con finitura naturale.

Finitura:

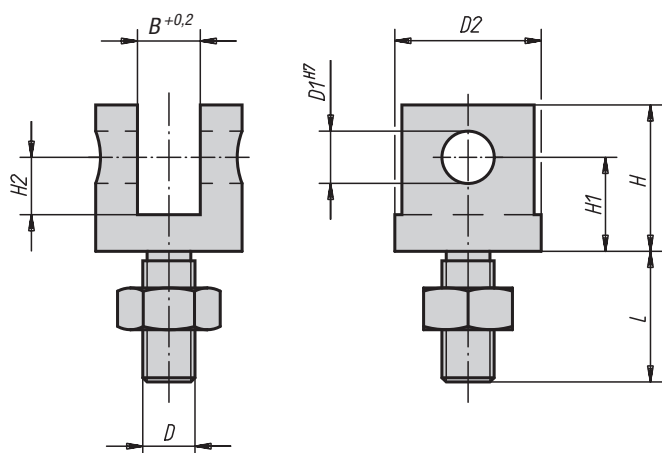
Acciaio con ossidazione nera, acciaio inox con finitura naturale.



Viti ad occhio DIN 444

Acciaio		Acciaio Inox		L	D1	D2	D3	B	S	R
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365240	07180-0550	365255	07180-10550	50	M5	5	12	16	6	2,5
365241	07180-0575	-	-	75	M5	5	12	16	6	2,5
365242	07180-0650	365256	07180-10650	50	M6	6	14	18	7	4
365243	07180-0675	365257	07180-10675	75	M6	6	14	18	7	4
365244	07180-0850	365258	07180-10850	50	M8	8	18	22	9	4
365245	07180-0875	365259	07180-10875	75	M8	8	18	22	9	4
365246	07180-1075	365260	07180-11075	75	M10	10	20	26	12	4
365247	07180-10100	365261	07180-110100	100	M10	10	20	26	12	4
365248	07180-1275	365262	07180-11275	75	M12	12	25	30	14	6
365249	07180-12100	365263	07180-112100	100	M12	12	25	30	14	6
365250	07180-12120	365264	07180-112120	120	M12	12	25	30	14	6
365251	07180-12130	365265	07180-112130	130	M12	12	25	36	14	6
365252	07180-16130	365266	07180-116130	130	M16	16	32	44	17	6

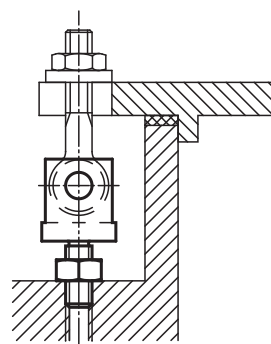
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio temprato 1.1191.

Finitura superficiale:

Trattamento termico e ossidazione nera.



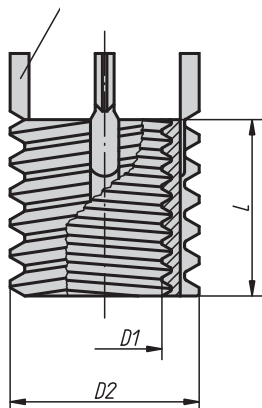
Forcelle con perno filettato

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	B	H	H1	H2	L
357671	07620-05	M5	5	12	6	16	10	7	14,5
357672	07620-06	M6	6	16	7	19	12	8	15
357673	07620-08	M8	8	20	9	23	15	10	20
357674	07620-10	M10	10	28	12	28	18	11	25
357675	07620-12	M12	12	30	14	34	21	13,5	30
357676	07620-14	M14	14	36	16	37	23	15	35
357677	07620-16	M16	16	40	17	42	26	17	40
357678	07620-20	M20	18	50	22	52	32	21	50

Con riserva di modifiche tecniche.



perni di arresto

**Materiale:**

Inserto in acciaio o inox

Nota:

Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o spanati. Ciò consente il recupero di prodotti di scarto di alto valore.

Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati.

Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio anziché due.

Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna.

Misure restanti $\pm 0.25\text{mm}$.

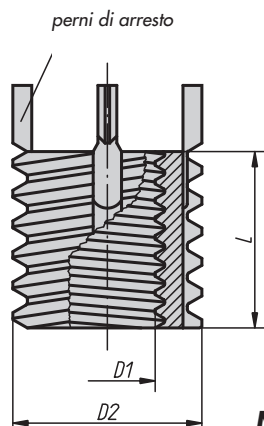
Vantaggi:

- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio non necessita ulteriori attrezzi speciali.

Inserti filettati e chiave di montaggio

Acciaio		Acciaio Inox		Foro filettato D1	Gambo filettato D2	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatrice	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
363100	07660-05	363110	07660-105	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	363120	07660-805
363101	07660-06	363111	07660-106	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	363121	07660-806
363102	07660-08	363112	07660-108	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	363122	07660-808
363103	07660-08X1	363113	07660-108X1	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	363122	07660-808
363104	07660-10	363114	07660-110	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	363123	07660-810
363105	07660-10X125	363115	07660-110X125	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	363123	07660-810
363106	07660-12	363116	07660-112	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	363124	07660-812
363107	07660-12X125	363117	07660-112X125	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	363124	07660-812

Con riserva di modifiche tecniche.


Materiale:

Inserto in acciaio o inox.

Finitura:

Fosfatato.

Nota:

Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati danneggiati, strappati o grippati. Ciò consente inoltre il recupero di prodotti di scarto di alto valore. Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali, anche su metalli leggeri o elementi saldati.

Gli inserti con filettatura interna superiore a M6



vengono forniti con quattro perni di fissaggio anziché due.

Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media, H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna. Misure restanti $\pm 0,25\text{mm}$.

Vantaggi:

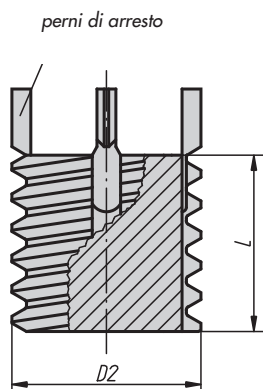
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni, al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita ulteriori attrezzi speciali.

Inserti filettati rinforzati e chiave di montaggio

333

Acciaio		Acciaio Inox		Foro filettato D1	Gambo filettato D2	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatrice	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
363200	07661-104	363225	07661-104	M4	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	363260	07661-804
363201	07661-105	363226	07661-105	M5	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	363261	07661-805
363202	07661-106	363227	07661-106	M6	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	363262	07661-806
357780	07661-108	363228	07661-108	M8	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	363263	07661-808
363204	07661-108X1	363229	07661-108X1	M8x1	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	363263	07661-808
363205	07661-110	363230	07661-110	M10	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	363264	07661-810
363206	07661-110X125	363231	07661-110X125	M10x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	363264	07661-810
363207	07661-112	363232	07661-112	M12	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	363265	07661-812
363208	07661-112X125	363233	07661-112X125	M12x1,25	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	363265	07661-812
363209	07661-114	363234	07661-114	M14	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	363266	07661-814
363210	07661-114X15	363235	07661-114X15	M14x1,5	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	363266	07661-814
363211	07661-116	363236	07661-116	M16	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	363267	07661-816
363212	07661-116X15	363237	07661-116X15	M16x1,5	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	363267	07661-816
363213	07661-118X15	363238	07661-118X15	M18x1,5	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	363268	07661-818
363214	07661-120	363239	07661-120	M20	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	363269	07661-820
363215	07661-120X15	363240	07661-120X15	M20x1,5	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	363269	07661-820
363216	07661-122X15	363241	07661-122X15	M22x1,5	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	363270	07661-822
363217	07661-124	363242	07661-124	M24	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	363271	07661-824
363218	07661-124X2	363243	07661-124X2	M24x2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	363271	07661-824

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Inserto acciaio.

Finitura:

Fosfatato.

Nota:

Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati danneggiati, strappati o grippati. Ciò consente inoltre il recupero di prodotti di scarto di alto valore.

Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali, anche su metalli leggeri o elementi saldati. Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media, g6 per la filettatura esterna. Misure restanti $\pm 0,25$ mm.

Vantaggi:

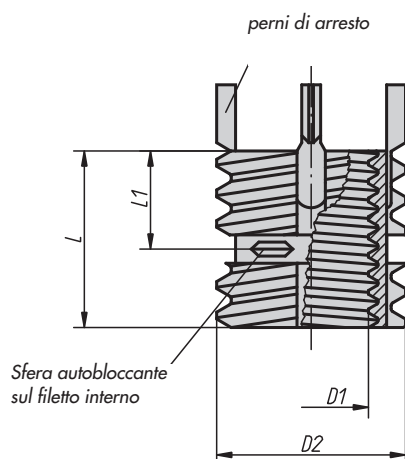
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni, al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita ulteriori attrezzi speciali.

Inserti filettati a corpo solido e chiave di montaggio

Acciaio		Gambo filettato D2	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatrice	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo									N. Ordine	N. Articolo
363300	07662-08	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	363320	07662-808
363301	07662-10X125	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	363321	07662-810
363302	07662-12X125	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	363322	07662-812
363303	07662-14X15	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	363323	07662-814
363304	07662-16X15	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	363324	07662-816
363305	07662-18X15	M18x1,5	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	363325	07662-818
363306	07662-20X15	M20x1,5	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	363326	07662-820
363307	07662-22X15	M22x1,5	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	363327	07662-822
363308	07662-24X15	M24x1,5	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	363328	07662-824
363309	07662-30X2	M30x2	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	363329	07662-830
363310	07662-32X2	M32x2	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	363330	07662-832
363311	07662-33X2	M33x2	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	363331	07662-833

Con riserva di modifiche tecniche.

Con filetto interno, autobloccante.



Materiale:

Inserto in acciaio inox, passivato.

Nota:

Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o grippati.

Ciò consente il recupero di prodotti di alto valore. Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati.

Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio invece di due.

Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madre-vite e g6 per la filettatura esterna.

Misure restanti $\pm 0.25\text{mm}$

Vantaggi:

- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

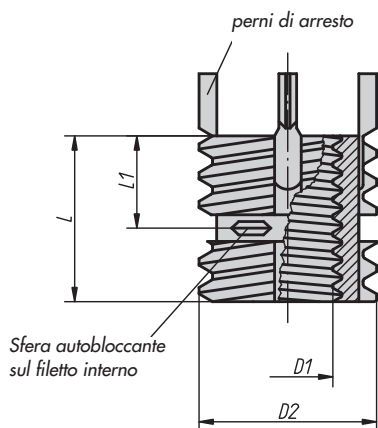
335

Inserto filettato con filetto interno, autobloccante e chiave di montaggio

Acciaio Inox		Foro filettato D1	Gambo filettato D2	Lunghezza L1	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatrice	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
365270	07663-105	M5	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	363120	07660-805
365271	07663-106	M6	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	363121	07660-806
365272	07663-108	M8	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	363122	07660-808
365273	07663-108X1	M8x1	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	363122	07660-808
365274	07663-110	M10	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	363123	07660-810
365275	07663-110X125	M10x1,25	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	363123	07660-810
365276	07663-112	M12	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	363124	07660-812
365277	07663-112X125	M12x1,25	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	363124	07660-812

Con riserva di modifiche tecniche.

Con filetto interno, autobloccante.



Materiale:

Inserto in acciaio inox, passivato

Nota:

Gli inserti filettati KIPP consentono il riutilizzo o la riparazione di fori filettati, danneggiati, strappati o grippati. Ciò consente il recupero di prodotti di alto valore. Gli inserti filettati KIPP possono essere utilizzati su diversi materiali anche su metalli leggeri o elementi saldati. Gli inserti con filettatura interna superiore a M6 vengono forniti con quattro perni di fissaggio invece di due.

Scostamenti ammessi: per gli inserti elencati vale la classe di tolleranza media H6 per la madrevite e g6 per la filettatura esterna.

Misure restanti $\pm 0.25\text{mm}$

Vantaggi:

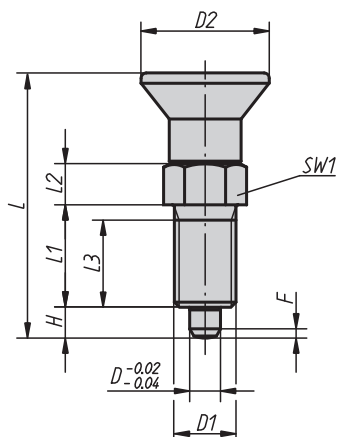
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

Inserto filettato rinforzato con filetto interno, autobloccante e chiave di montaggio

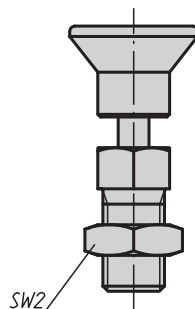
Acciaio Inox		Foro filettato D1	Gambo filettato D2	Lunghezza L1	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatura	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
365280	07664-104	M4	M8	4	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4	363260	07661-804
365281	07664-105	M5	M10x1,25	5	10	8,8	10,3	M10x1,25	12,5	7,5	4,8	363261	07661-805
365282	07664-106	M6	M12x1,25	6	12	10,8	12,3	M12x1,25	14,5	9,5	4,8	363262	07661-806
365283	07664-108	M8	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	363263	07661-808
365284	07664-108X1	M8x1	M14x1,5	7	14	12,8	14,3	M14x1,5	16,5	11,5	4,8	363263	07661-808
365285	07664-110	M10	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	363264	07661-810
365286	07664-110X125	M10x1,25	M16x1,5	8	16	14,8	16,3	M16x1,5	18,5	13,5	4,8	363264	07661-810
365287	07664-112	M12	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	363265	07661-812
365288	07664-112X125	M12x1,25	M18x1,5	9	18	16,8	18,3	M18x1,5	20,5	15,5	4,8	363265	07661-812
365289	07664-114	M14	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	363266	07661-814
365290	07664-114X15	M14x1,5	M20x1,5	10	20	18,8	20,3	M20x1,5	22,5	17,5	4,8	363266	07661-814
365291	07664-116	M16	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	363267	07661-816
365292	07664-116X15	M16x1,5	M22x1,5	11	22	20,7	22,3	M22x1,5	24,5	17,8	6,4	363267	07661-816
365293	07664-118X15	M18x1,5	M24x1,5	12	24	22,5	24,3	M24x1,5	26,5	19,8	6,4	363268	07661-818
365294	07664-120	M20	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	363269	07661-820
365295	07664-120X15	M20x1,5	M30x2	15	30	28	30,3	M30x2	34,5	25,8	6,4	363269	07661-820
365296	07664-122X15	M22x1,5	M32x2	16	32	30	32,3	M32x2	36,5	27,8	6,4	363270	07661-822
365297	07664-124	M24	M33x2	16,5	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	363271	07661-824
365298	07664-124X2	M24x2	M33x2	16,5	33	31	33,3	M33x2	37,5	28,8	6,4	363271	07661-824

Con riserva di modifiche tecniche.

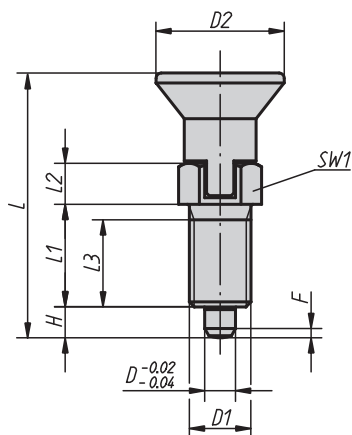
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controdamo



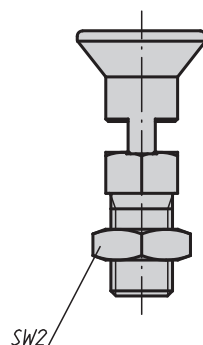
Forma B
senza incavo d'arresto,
con controdamo



Forma C
con incavo d'arresto,
senza controdamo



Forma D
con incavo d'arresto,
con controdamo



Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Distanziali su richiesta.

Acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
365300 03089-1903	365305 03089-2903	365309 03089-3903	365313 03089-4903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	11
365301 03089-1004	365306 03089-2004	365310 03089-3004	365314 03089-4004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
360500 03089-1105	360505 03089-2105	360510 03089-3105	360515 03089-4105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
360501 03089-1206	360506 03089-2206	360511 03089-3206	360516 03089-4206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
360502 03089-1308	360507 03089-2308	360512 03089-3308	360517 03089-4308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
360503 03089-1410	360508 03089-2410	360513 03089-3410	360518 03089-4410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365302 03089-1412	365307 03089-2412	365311 03089-3412	365315 03089-4412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
365303 03089-1516	365308 03089-2516	365312 03089-3516	365316 03089-4516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

Acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
365318 03089-01903	365320 03089-02903	365322 03089-03903	365324 03089-04903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	11
365319 03089-01004	365321 03089-02004	365323 03089-03004	365325 03089-04004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
360520 03089-01105	360525 03089-02105	360530 03089-03105	360535 03089-04105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
360521 03089-01206	360526 03089-02206	360531 03089-03206	360536 03089-04206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
360522 03089-01308	360527 03089-02308	360532 03089-03308	360537 03089-04308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
360523 03089-01410	360528 03089-02410	360533 03089-03410	360538 03089-04410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365332 03089-01412	365330 03089-02412	365328 03089-03412	365326 03089-04412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
365333 03089-01516	365331 03089-02516	365329 03089-03516	365327 03089-04516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

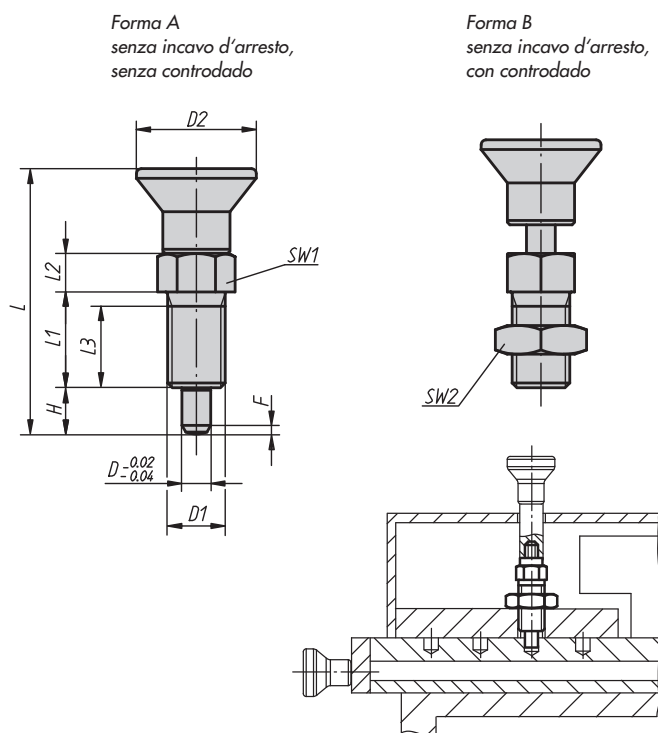
Con riserva di modifiche tecniche.

Acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D													
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
365347 03089-11903	365335 03089-12903	365339 03089-13903	365343 03089-14903	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	11
365348 03089-11004	365336 03089-12004	365340 03089-13004	365344 03089-14004	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
360540 03089-11105	360545 03089-12105	360550 03089-13105	360555 03089-14105	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
360541 03089-11206	360546 03089-12206	360551 03089-13206	360556 03089-14206	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
360542 03089-11308	360547 03089-12308	360552 03089-13308	360557 03089-14308	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
360543 03089-11410	360548 03089-12410	360553 03089-13410	360558 03089-14410	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365349 03089-11412	365337 03089-12412	365341 03089-13412	365345 03089-14412	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
365350 03089-11516	365338 03089-12516	365342 03089-13516	365346 03089-14516	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46

Con riserva di modifiche tecniche.

con perno esteso

**Materiale:**

- modello in acciaio: perno temprato, classe di resistenza 5.8
- modello in acciaio inox: perno non temprato, parte filettata e perno in acciaio 1.4305

impugnatura in resina termoplastica antracite

Finitura superficiale:

- modello in acciaio: perno temprato ossidazione nera e perno rettificato
- modello in acciaio inox: perno non temprato, finitura naturale e perno rettificato

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.

Perni di arresto con perno esteso in acciaio

Forma A		Forma B		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
365355	03089-21903	365365	03089-22903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8	4,5	11
365356	03089-21004	365366	03089-22004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1	6	15
365357	03089-21105	365367	03089-22105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3	5	16
365358	03089-21206	365368	03089-22206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8	6	18
360605	03089-21308	365369	03089-22308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3	15	45
365359	03089-21410	365370	03089-22410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8	15	43
365360	03089-21412	365371	03089-22412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8	15	51
365361	03089-21516	365372	03089-22516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2	20	60

Perni di arresto con perno esteso in acciaio inox

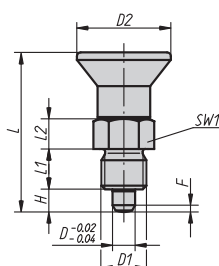
Forma A		Forma B		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
365375	03089-211903	365385	03089-212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8	4,5	11
365376	03089-211004	365386	03089-212004	4	M8x1	18	40,5	15	6	13	6	10	13	1	6	15
365377	03089-211105	365387	03089-212105	5	M10x1	21	46,5	17	7	15	8	13	17	1,3	5	16
365378	03089-211206	365388	03089-212206	6	M12x1,5	25	54,7	20	8	17	9	14	19	1,8	6	18
365379	03089-211308	365389	03089-212308	8	M16x1,5	33	72	26	10	23	12	19	24	2,3	15	45
365380	03089-211410	365390	03089-212410	10	M20x1,5	33	79	28	12	25	15	22	30	2,8	15	43
365381	03089-211412	365391	03089-212412	12	M20x1,5	33	84	28	14	25	18	22	30	2,8	15	51
365382	03089-211516	365392	03089-212516	16	M24x2	40	104	32	18	28	24	27	36	3,2	20	60

Con riserva di modifiche tecniche.

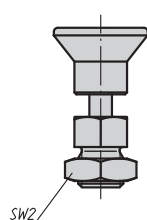
esecuzione corta



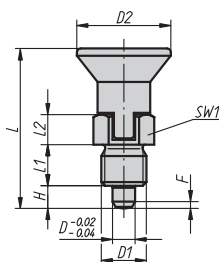
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza contro dado



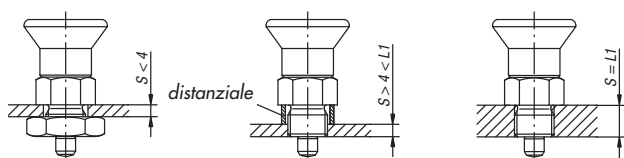
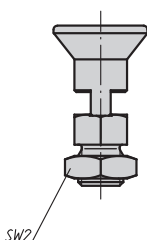
Forma B
senza incavo d'arresto,
con contro dado



Forma C
con incavo d'arresto,
senza contro dado



Forma D
con incavo d'arresto,
con contro dado

**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
 - Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
- Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura. Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate. Distanziali su richiesta.

esecuzione corta

Perno di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine												
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo												
365393 03089-5004	365394 03089-6004	365395 03089-7004	365396 03089-8004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
360560 03089-5105	360565 03089-6105	360570 03089-7105	360580 03089-8105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
360561 03089-5206	360566 03089-6206	360571 03089-7206	360581 03089-8206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
360562 03089-5308	360567 03089-6308	360572 03089-7308	360582 03089-8308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28
360563 03089-5410	360568 03089-6410	360573 03089-7410	360583 03089-8410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32

Perno di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

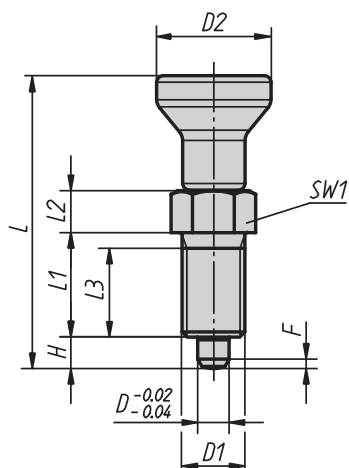
Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine												
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo												
365397 03089-15004	365398 03089-16004	365399 03089-17004	365400 03089-18004	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
360585 03089-15105	360590 03089-16105	360595 03089-17105	360600 03089-18105	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
360586 03089-15206	360591 03089-16206	360596 03089-17206	360601 03089-18206	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
360587 03089-15308	360592 03089-16308	360597 03089-17308	360602 03089-18308	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28
360588 03089-15410	360593 03089-16410	360598 03089-17410	360603 03089-18410	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32

Con riserva di modifiche tecniche.

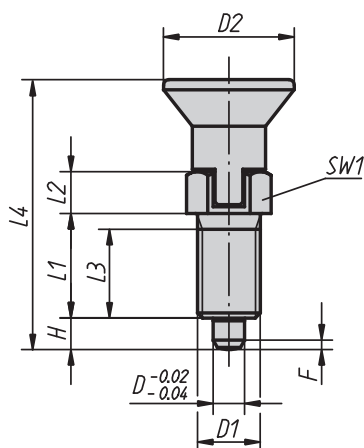
in acciaio inox



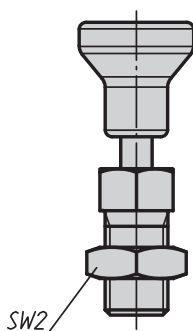
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controdado



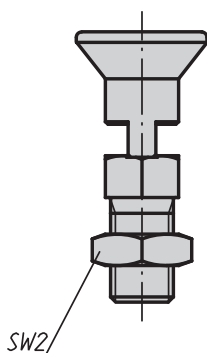
Forma C
con incavo d'arresto,
senza controdado



Forma B
senza incavo d'arresto,
con controdado



Forma D
con incavo d'arresto,
con controdado



Materiale:

- Perno temprato, parte filettata acciaio 1.4305
perno in acciaio 1.4034
- Perno non temprato,
parte filettata e perno in acciaio 1.4305

Impugnatura in acciaio inox 1.4305 con finitura elettrolitica

Finitura superficiale:

- Finitura naturale e perno rettificato

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.

03089 - PERNI DI ARRESTO

in acciaio inox

Perni di arresto in acciaio inox

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine														
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo														
365405	365415	365425	365435	3	M6x0,75	14	34,5	12	5	10	31,5	3,5	8	10	0,8	4,5	9
03089-001903	03089-002903	03089-003903	03089-004903														
365406	365416	365426	365436	4	M8x1	18	43	15	6	13	38,5	4	10	13	1	6	12
03089-001004	03089-002004	03089-003004	03089-004004														
365407	365417	365427	365437	5	M10x1	21	50	17	7	15	43,5	5	13	17	1,3	5	12
03089-001105	03089-002105	03089-000105	03089-004105														
365408	365418	365428	365438	6	M12x1,5	25	59	20	8	17	51,7	6	14	19	1,8	6	14
03089-001206	03089-002206	03089-003206	03089-004206														
365409	365419	365429	365439	8	M16x1,5	33	77	26	10	23	68	8	19	24	2,3	15	35
03089-001308	03089-002308	03089-003308	03089-004308														
365410	365420	365430	365440	10	M20x1,5	33	83	28	12	25	74	10	22	30	2,6	15	34
03089-001410	03089-002410	03089-003410	03089-004410														
365411	365421	365431	365441	12	M20x1,5	33	87	28	14	25	78	12	22	30	2,8	15	39
03089-001412	03089-002412	03089-003412	03089-004412														
365412	365422	365432	365442	16	M24x2	40	106	32	18	28	96	16	27	36	3,2	20	46
03089-001516	03089-002516	03089-003516	03089-004516														

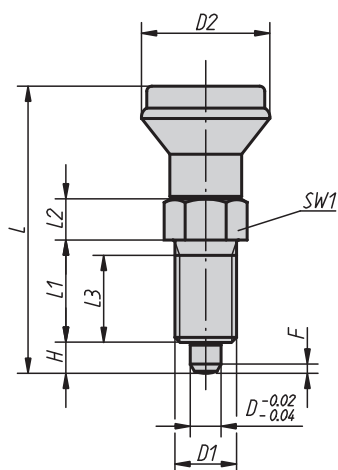
Perni di arresto in acciaio inox

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine														
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo														
365450	365460	365470	365480	3	M6x0,75	14	34,5	12	5	10	31,5	3,5	8	10	0,8	4,5	9
03089-111903	03089-112903	03089-113903	03089-114903														
365451	365461	365471	365481	4	M8x1	18	43	15	6	13	38,5	4	10	13	1	6	12
03089-111004	03089-112004	03089-113004	03089-114004														
365452	365462	365472	365482	5	M10x1	21	50	17	7	15	43,5	5	13	17	1,3	5	12
03089-111105	03089-112105	03089-110105	03089-114105														
365453	365463	365473	365483	6	M12x1,5	25	59	20	8	17	51,7	6	14	19	1,8	6	14
03089-111206	03089-112206	03089-113206	03089-114206														
365454	365464	365474	365484	8	M16x1,5	33	77	26	10	23	68	8	19	24	2,3	15	35
03089-111308	03089-112308	03089-113308	03089-114308														
365455	365465	365475	365485	10	M20x1,5	33	83	28	12	25	74	10	22	30	2,6	15	34
03089-111410	03089-112410	03089-113410	03089-114410														
365456	365466	365476	365486	12	M20x1,5	33	87	28	14	25	78	12	22	30	2,8	15	39
03089-111412	03089-112412	03089-113412	03089-114412														
365457	365467	365477	365487	16	M24x2	40	106	32	18	28	96	16	27	36	3,2	20	46
03089-111516	03089-112516	03089-113516	03089-114516														

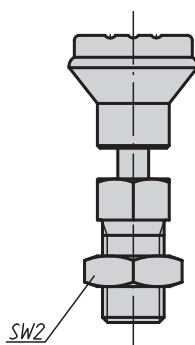
Con riserva di modifiche tecniche.



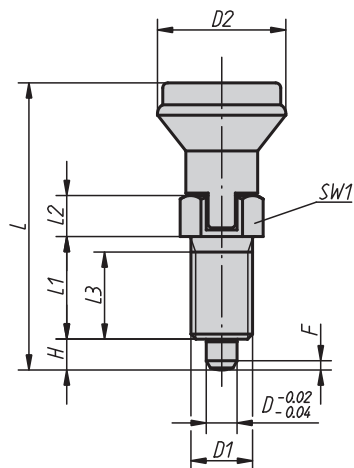
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controdamo



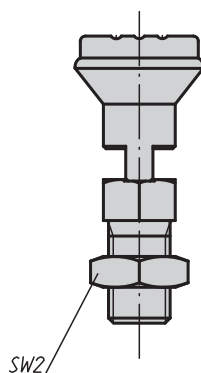
Forma B
senza incavo d'arresto,
con controdamo



Forma C
con incavo d'arresto,
senza controdamo



Forma D
con incavo d'arresto,
con controdamo



Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
 - Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
 - Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
- Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

Le forme C e D vengono impiegate dove sia necessario mantenere il perno d'arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Distanziali su richiesta.

Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
353585 03090-1105	353595 03090-2105	353605 03090-3105	353615 03090-4105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
353586 03090-1206	353596 03090-2206	353606 03090-3206	353616 03090-4206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353587 03090-1308	353597 03090-2308	353607 03090-3308	353617 03090-4308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353588 03090-1410	353598 03090-2410	353608 03090-3410	353618 03090-4410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

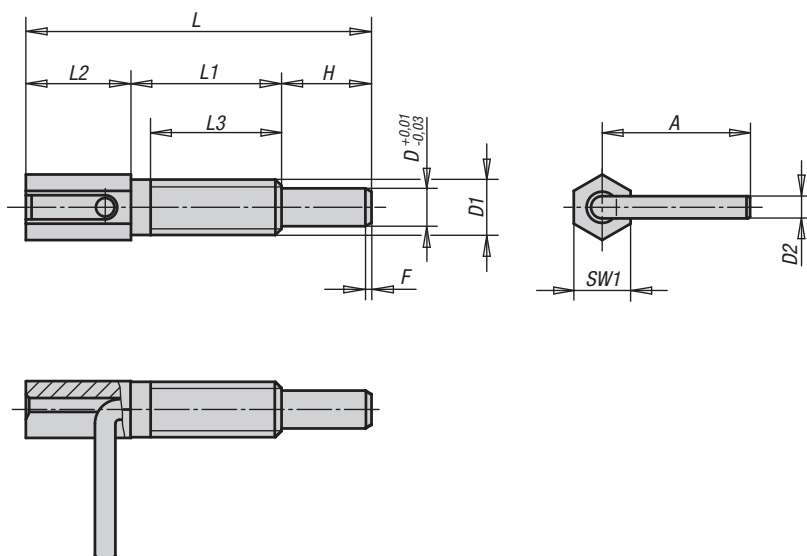
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
353635 03090-01105	353650 03090-02105	353660 03090-03105	353670 03090-04105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
353636 03090-01206	353651 03090-02206	353661 03090-03206	353671 03090-04206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353637 03090-01308	353652 03090-02308	353662 03090-03308	353672 03090-04308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353638 03090-01410	353653 03090-02410	353663 03090-03410	353673 03090-04410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
353640 03090-11105	353655 03090-12105	353665 03090-13105	353675 03090-14105	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
353641 03090-11206	353656 03090-12206	353666 03090-13206	353676 03090-14206	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353642 03090-11308	353657 03090-12308	353667 03090-13308	353677 03090-14308	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353643 03090-11410	353658 03090-12410	353668 03090-13410	353678 03090-14410	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio classe di resistenza 5.8

Finitura superficiale:

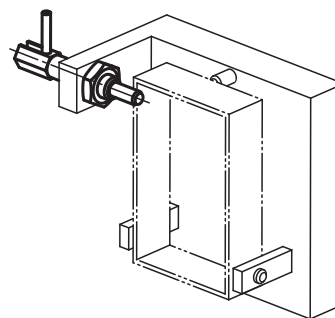
cromatura blu

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.

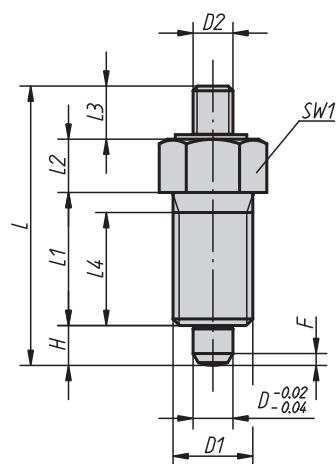
347



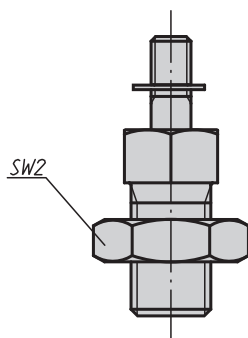
Perni di arresto

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	A	F x 30°	SW1	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio max Nm
365490	03091-1104	4	M6	2,3	41,5	20	12	17	9,5	15,5	1	6	12	12	12
365491	03091-1905	5	M8	3	54	27	15	24	12	19,2	1,3	8	12	12	12
365492	03091-1206	6	M10	3,5	65	33,5	17,5	30	14	22,9	1,8	10	14	14	14
365493	03091-1308	8	M12	4,7	73	31,8	22,2	28	19	31,2	2,3	12	28	28	28
365494	03091-1410	10	M16	4,7	102,5	50,5	27	44,5	25	32,7	2,8	16	32	32	32

Con riserva di modifiche tecniche.

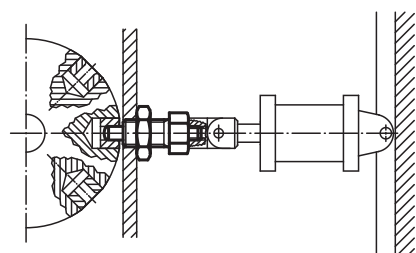


Forma E
con perno filettato
senza controdamo



Forma F
con perno filettato
senza controdamo

esempio:



Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio temprato: bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno bloccaggio non temprato: bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

Il perno filettato consente l'utilizzo di impugniture speciali, come pure di rendere automatico il movimento del perno, tramite un cilindro pneumatico od un comando a distanza con cavetto Bowden.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate. Distanziali su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche.

Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma E		Forma F		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														
365495	03092-1903	365499	03092-2903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	9
365496	03092-1004	365500	03092-2004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	13	1	6	12
353785	03092-1105	353795	03092-2105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	17	1,3	5	12
353786	03092-1206	353796	03092-2206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353787	03092-1308	353797	03092-2308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	24	2,3	15	35
353788	03092-1410	353798	03092-2410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365497	03092-1412	365501	03092-2412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	30	2,8	15	39
365498	03092-1516	365502	03092-2516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	36	3,2	20	46

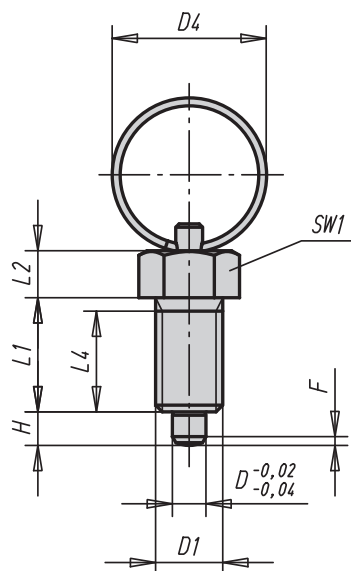
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Forma E		Forma F		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														
365503	03092-01903	365507	03092-02903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	9
365504	03092-01004	365508	03092-02004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	13	1	6	12
353805	03092-01105	353815	03092-02105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	17	1,3	5	12
353806	03092-01206	365509	03092-02206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353807	03092-01308	353817	03092-02308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	24	2,3	15	35
353808	03092-01410	353818	03092-02410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365505	03092-01412	365510	03092-02412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	30	2,8	15	39
365506	03092-01516	365511	03092-02516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	36	3,2	20	46

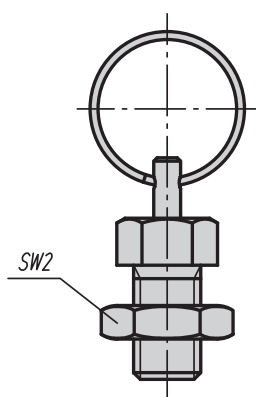
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma E		Forma F		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														
365512	03092-11903	365516	03092-12903	3	M6x0,75	M2	24	12	5	3,5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	9
365513	03092-11004	365517	03092-12004	4	M8x1	M3	32	15	6	7	13	4	10	13	1	6	12
353810	03092-11105	353820	03092-12105	5	M10x1	M4	37	17	7	8	15	5	13	17	1,3	5	12
353811	03092-11206	353821	03092-12206	6	M12x1,5	M6	42	20	8	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353812	03092-11308	353822	03092-12308	8	M16x1,5	M8	56	26	10	12	23	8	19	24	2,3	15	35
353813	03092-11410	353823	03092-12410	10	M20x1,5	M8	62	28	12	12	25	10	22	30	2,8	15	34
365514	03092-11412	365518	03092-12412	12	M20x1,5	M8	66	28	14	12	25	12	22	30	2,8	15	39
365515	03092-11516	365519	03092-12516	16	M24x2	M10	80	32	18	14	28	16	27	36	3,2	20	46

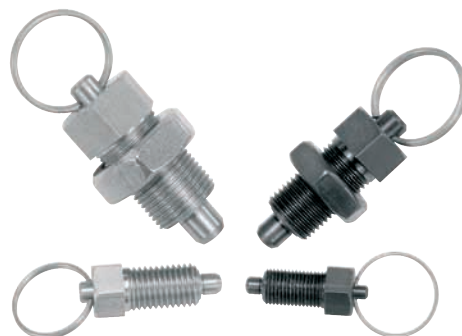
Con riserva di modifiche tecniche.



Forma R
senza controdamo



Forma S
con controdamo



Materiale:

- Esecuzione acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310, naturale.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico od un comando a distanza con cavetto Bowden.

A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Distanziali su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche.

Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma R		Forma S		D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
365520	03092-3004	365521	03092-4004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	13	1	6	12
353790	03092-3105	353800	03092-4105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
353791	03092-3206	353801	03092-4206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353792	03092-3308	353802	03092-4308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353793	03092-3410	353803	03092-4410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

351

Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Forma R		Forma S		D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
365522	03092-03004	365524	03092-04004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	13	1	6	12
353825	03092-03105	353830	03092-04105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
365523	03092-03206	353831	03092-04206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353827	03092-03308	353832	03092-04308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353828	03092-03410	353833	03092-04410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Perni di arresto in acciaio, perno di bloccaggio non temprato

Forma R		Forma S		D	D1	D4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
365525	03092-13004	365526	03092-14004	4	M8x1	15	15	6	13	4	10	13	1	6	12
353840	03092-13105	353850	03092-14105	5	M10x1	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
353841	03092-13206	353851	03092-14206	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
353842	03092-13308	353852	03092-14308	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
353843	03092-13410	353853	03092-14410	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato:
bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox,
perno di bloccaggio non temprato:
bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

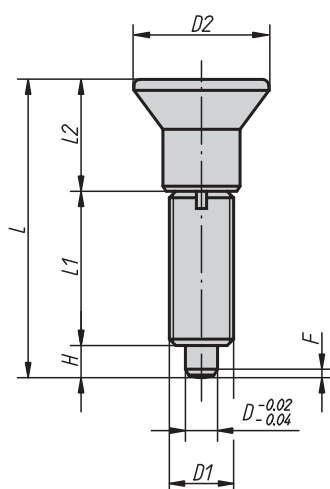
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

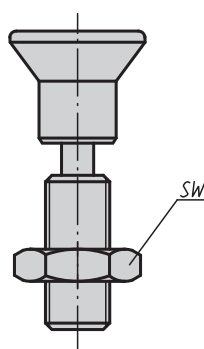
È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto. La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

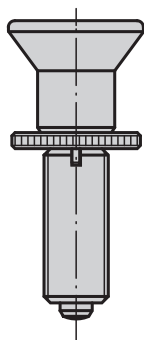
Forma G
senza contro dado



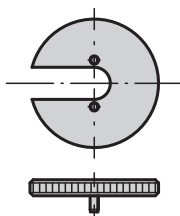
Forma H
con contro dado



Perno di arresto
con rondella di avvitamento



Rondella per
avvitamento



Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Perni di arresto senza collare in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365527	03093-1903	365531	03093-2903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8	4,5	11	365535	03094-90
365528	03093-1004	365532	03093-2004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3	6	12	365535	03094-90
353885	03093-1105	353889	03093-2105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353886	03093-1206	353890	03093-2206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353887	03093-1308	353891	03093-2308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353888	03093-1410	353892	03093-2410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365529	03093-1412	365533	03093-2412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365530	03093-1516	365534	03093-2516	16	M24x2	40	96	50	30	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

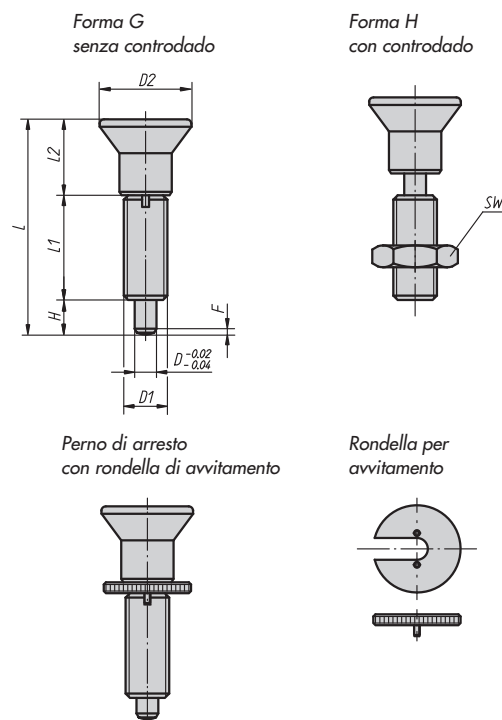
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365538	03093-01903	365542	03093-02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8	4,5	11	365535	03094-90
365539	03093-01004	365543	03093-02004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3	6	12	365535	03094-90
353893	03093-01105	353897	03093-02105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353894	03093-01206	353898	03093-02206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353895	03093-01308	353899	03093-02308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353896	03093-01410	353900	03093-02410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365540	03093-01412	365544	03093-02412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365541	03093-01516	365545	03093-02516	16	M24x2	40	96	50	30	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365550	03093-11903	365554	03093-12903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8	4,5	11	365535	03094-90
365551	03093-11004	365555	03093-12004	4	M8x1	18	38,5	21	13,5	4	13	1,3	6	12	365535	03094-90
353901	03093-11105	353905	03093-12105	5	M10x1	21	43,5	24	14,5	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353902	03093-11206	353906	03093-12206	6	M12x1,5	25	51,7	28	17,7	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353903	03093-11308	353907	03093-12308	8	M16x1,5	33	68	36	24	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353904	03093-11410	353908	03093-12410	10	M20x1,5	33	74	40	24	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365552	03093-11412	365556	03093-12412	12	M20x1,5	33	78	42	24	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365553	03093-11516	365557	03093-12516	16	M24x2	40	96	50	30	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Con riserva di modifiche tecniche.

con collare e perno esteso

**Materiale:**

- modello in acciaio: perno temprato, classe di resistenza 5.8
- modello in acciaio inox: perno non temprato, parte filettata e perno in acciaio 1.4305

Finitura superficiale:

- modello in acciaio: perno temprato ossidazione nera e perno rettificato
- modello in acciaio inox: perno non temprato, finitura naturale e perno rettificato

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

Perni di arresto con collare e perno esteso in acciaio

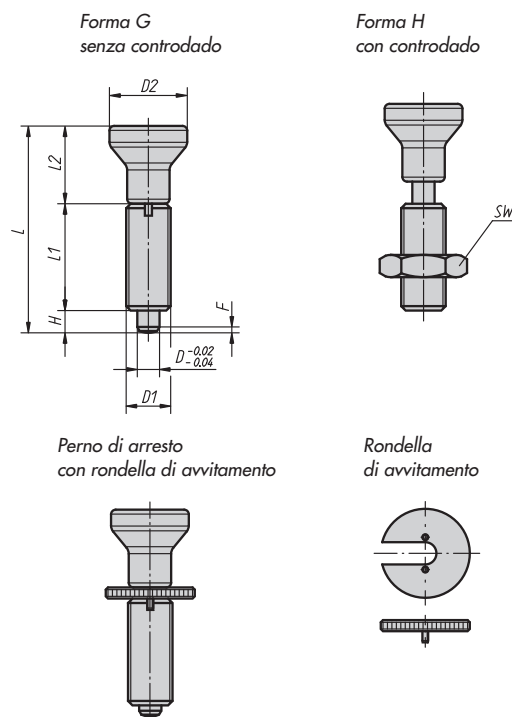
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365561	03093-21903	365570	03093-22903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	10	0,8	4,5	11	365578	03094-99
365562	03093-21004	365571	03093-22004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	13	1	6	15	365535	03094-90
365563	03093-21105	365572	03093-22105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	17	1,3	5	16	353880	03094-91
365564	03093-21206	365573	03093-22206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	19	1,8	6	18	353881	03094-92
365565	03093-21308	365574	03093-22308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	24	2,3	15	45	353882	03094-93
365566	03093-21410	365575	03093-22410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	30	2,8	15	43	353883	03094-94
365567	03093-21412	365576	03093-22412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	30	2,8	15	51	353883	03094-94
365568	03093-21516	365577	03093-22516	16	M24x2	40	104	50	30	24	36	3,2	20	60	365537	03094-95

Perni di arresto con collare e perno esteso in acciaio inox

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365581	03093-211903	365590	03093-212903	3	M6x0,75	14	33	17	11	5	10	0,8	4,5	11	365578	03094-99
365582	03093-211004	365591	03093-212004	4	M8x1	18	40,5	21	13,5	6	13	1	6	15	365535	03094-90
365583	03093-211105	365592	03093-212105	5	M10x1	21	46,5	24	14,5	8	17	1,3	5	16	353880	03094-91
365584	03093-211206	365593	03093-212206	6	M12x1,5	25	54,7	28	17,7	9	19	1,8	6	18	353881	03094-92
365585	03093-211308	365594	03093-212308	8	M16x1,5	33	72	36	24	12	24	2,3	15	45	353882	03094-93
365586	03093-211410	365595	03093-212410	10	M20x1,5	33	79	40	24	15	30	2,8	15	43	353883	03094-94
365587	03093-211412	365596	03093-212412	12	M20x1,5	33	84	42	24	18	30	2,8	15	51	353883	03094-94
365588	03093-211516	365597	03093-212516	16	M24x2	40	104	50	30	24	36	3,2	20	60	365537	03094-95

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare, in acciaio inox

**Materiale:**

- perno temprato, parte filettata acciaio 1.4305
perno in acciaio 1.4034
- perno non temprato,
parte filettata e perno in acciaio 1.4305

impugnatura in acciaio inox 1.4305 con finitura elettrolitica

Finitura superficiale:

- finitura naturale e perno rettificato

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura

Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365601	03093-001903	365610	03093-002903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	03094-99
365602	03093-001004	365611	03093-002004	4	M8x1	18	43	21	18	4	13	1	6	12	365535	03094-90
365603	03093-001105	365612	03093-002105	5	M10x1	21	50	24	21	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
365604	03093-001206	365613	03093-002206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
365605	03093-001308	365614	03093-002308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
365606	03093-001410	365615	03093-002410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365607	03093-001412	365616	03093-002412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365608	03093-001516	365617	03093-002516	16	M24x2	40	106	50	40	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

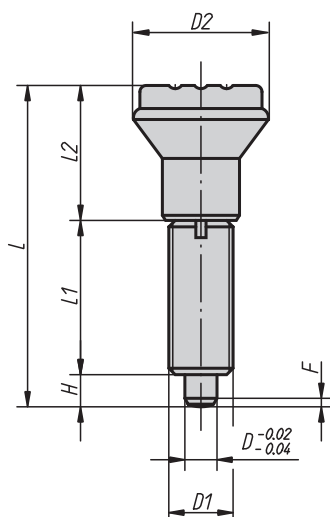
Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365625	03093-111903	365635	03093-112903	3	M6x0,75	14	34,5	17	14	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	03094-99
365626	03093-111004	365636	03093-112004	4	M8x1	18	43	21	18	4	13	1	6	12	365535	03094-90
365627	03093-111105	365637	03093-112105	5	M10x1	21	50	24	21	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
365628	03093-111206	365638	03093-112206	6	M12x1,5	25	59	28	25	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
365629	03093-111308	365639	03093-112308	8	M16x1,5	33	77	36	33	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
365630	03093-111410	365640	03093-112410	10	M20x1,5	33	83	40	33	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365631	03093-111412	365641	03093-112412	12	M20x1,5	33	87	42	33	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365632	03093-111516	365642	03093-112516	16	M24x2	40	106	50	40	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

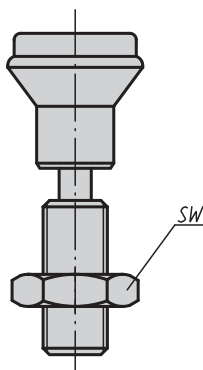
Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Forma G
senza controdamo



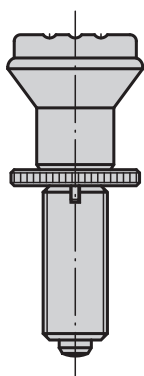
Forma H
con controdamo



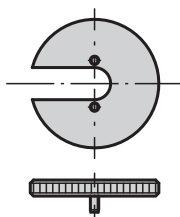
Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Perno di arresto
con rondella di avvitamento



Rondella per
avvitamento



Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto. La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
353685	03094-1105	353695	03094-2105	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353686	03094-1206	353696	03094-2206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353687	03094-1308	353697	03094-2308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	24	2,3	15	35	353882	03094-92
353688	03094-1410	353698	03094-2410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

357

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

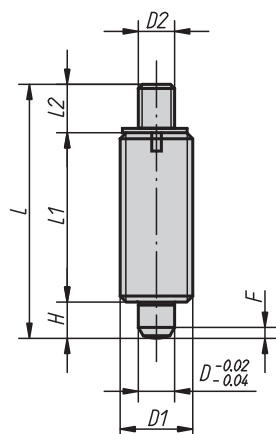
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
353705	03094-01105	353715	03094-02105	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353706	03094-01206	353716	03094-02206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353707	03094-01308	353717	03094-02308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353708	03094-01410	353718	03094-02410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

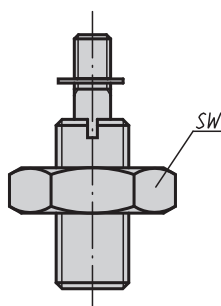
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
353690	03094-11105	353700	03094-12105	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353691	03094-11206	353701	03094-12206	6	M12x1,5	25	56	28	22	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353692	03094-11308	353702	03094-12308	8	M16x1,5	33	74	36	30	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353693	03094-11410	353703	03094-12410	10	M20x1,5	33	80	40	30	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

Con riserva di modifiche tecniche.

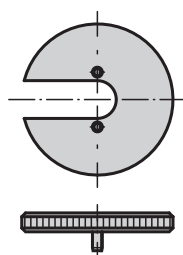
senza collare



Forma J
con perno filettato
senza contro dado



Forma K
con perno filettato
con contro dado



Rondella per avvitamento

Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola filettata X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto.

La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.

A richiesta è possibile avere i perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma J		Forma K		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365650	03096-1903	365654	03096-2903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	03094-99
365651	03096-1004	365655	03096-2004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353835	03096-1105	353845	03096-2105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353836	03096-1206	353846	03096-2206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353837	03096-1308	353847	03096-2308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353838	03096-1410	353848	03096-2410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	30	2,8	15	34	353882	03094-94
365652	03096-1412	365656	03096-2412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365653	03096-1516	365657	03096-2516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

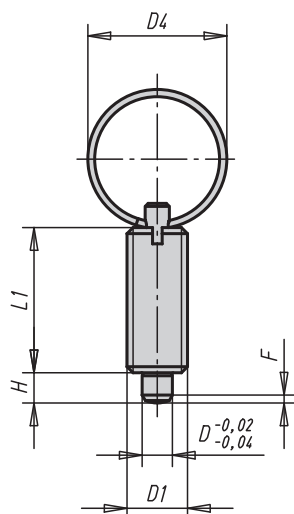
Forma J		Forma K		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365660	03096-01903	365664	03096-02903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	03094-99
365661	03096-01004	365665	03096-02004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353855	03096-01105	353865	03096-02105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353856	03096-01206	353866	03096-02206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353857	03096-01308	353867	03096-02308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353858	03096-01410	353868	03096-02410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365662	03096-01412	365666	03096-02412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365663	03096-01516	365667	03096-02516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

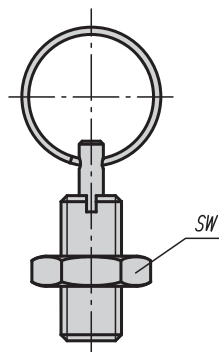
Forma J		Forma K		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365670	03096-11903	365674	03096-12903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	03094-99
365671	03096-11004	365675	03096-12004	4	M8x1	M3	32	21	7	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353954	03096-11105	353958	03096-12105	5	M10x1	M4	37	24	8	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353955	03096-11206	353959	03096-12206	6	M12x1,5	M6	42	28	8	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353956	03096-11308	353960	03096-12308	8	M16x1,5	M8	56	36	12	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353957	03096-11410	353961	03096-12410	10	M20x1,5	M8	62	40	12	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94
365672	03096-11412	365676	03096-12412	12	M20x1,5	M8	66	42	12	12	30	2,8	15	39	353883	03094-94
365673	03096-11516	365677	03096-12516	16	M24x2	M10	80	50	14	16	36	3,2	20	46	365537	03094-95

Con riserva di modifiche tecniche.

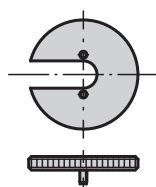
senza collare



Forma T
senza controdado



Forma U
con controdado



Rondella
per avvitamento



Materiale:

- Esecuzione acciaio,
perno di bloccaggio temprato:
classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione acciaio Inox,
perno di bloccaggio temprato:
bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione acciaio Inox,
perno di bloccaggio non temprato:
bussola filettata
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Perno di bloccaggio
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310,
naturale.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio,
perno di bloccaggio temprato:
brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
perno di bloccaggio temprato:
grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox,
perno di bloccaggio non temprato:
grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura. L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.

A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Distanziali su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma T		Forma U		D	D1	D4	L1	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
365680	03096-3004	365681	03096-4004	4	M8x1	15	21	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353938	03096-3105	353942	03096-4105	5	M10x1	23	24	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353939	03096-3206	353943	03096-4206	6	M12x1,5	23	28	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353940	03096-3308	353944	03096-4308	8	M16x1,5	28	36	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353941	03096-3410	353945	03096-4410	10	M20x1,5	28	40	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

361

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

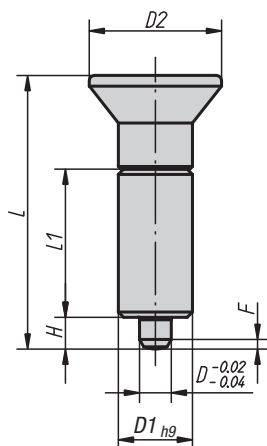
Forma T		Forma U		D	D1	D4	L1	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
365682	03096-03004	365683	03096-04004	4	M8x1	15	21	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353946	03096-03105	353950	03096-04105	5	M10x1	23	24	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353947	03096-03206	353951	03096-04206	6	M12x1,5	23	28	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353948	03096-03308	353952	03096-04308	8	M16x1,5	28	36	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353949	03096-03410	353953	03096-04410	10	M20x1,5	28	40	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

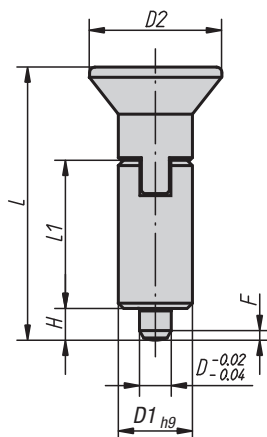
Forma T		Forma U		D	D1	D4	L1	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
365684	03096-13004	365685	03096-14004	4	M8x1	15	21	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353962	03096-13105	353966	03096-14105	5	M10x1	23	24	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
353963	03096-13206	353967	03096-14206	6	M12x1,5	23	28	6	19	1,8	6	14	353881	03094-92
353964	03096-13308	353968	03096-14308	8	M16x1,5	28	36	8	24	2,3	15	35	353882	03094-93
353965	03096-13410	353969	03096-14410	10	M20x1,5	28	40	10	30	2,8	15	34	353883	03094-94

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare



Forma L
senza incavo d'arresto



Forma M
con incavo d'arresto

Materiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: bussola C 15 Pb saldabile. Perno di bloccaggio classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in resina termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

La forma M viene impiegata dove sia necessario mantenere il perno di arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.

A richiesta è possibile avere perni con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Per saldare i perni consigliamo di eseguire una saldatura con elettrodo di tungsteno in atmosfera di gas inerte (saldatura TIG).

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma L		Forma M		D	D1	D2	L	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
365686	03097-1004	365687	03097-2004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
353971	03097-1105	353975	03097-2105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
353972	03097-1206	353976	03097-2206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
353973	03097-1308	353977	03097-2308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
353974	03097-1410	353978	03097-2410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

363

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

Forma L		Forma M		D	D1	D2	L	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
365688	03097-01004	365689	03097-02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
353979	03097-01105	353983	03097-02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
353980	03097-01206	353984	03097-02206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
353981	03097-01308	353985	03097-02308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
353982	03097-01410	353986	03097-02410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma L		Forma M		D	D1	D2	L	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
365690	03097-11004	365691	03097-12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
353987	03097-11105	353991	03097-12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
353988	03097-11206	353992	03097-12206	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14
353989	03097-11308	353993	03097-12308	8	18	33	68	36	8	2,3	15	35
353990	03097-11410	353994	03097-12410	10	22	33	74	40	10	2,8	15	34

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare di fermo

**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: bussola C 15 Pb saldabile. Perno di bloccaggio classe 5.8.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Impugnatura in termoplastica antracite.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

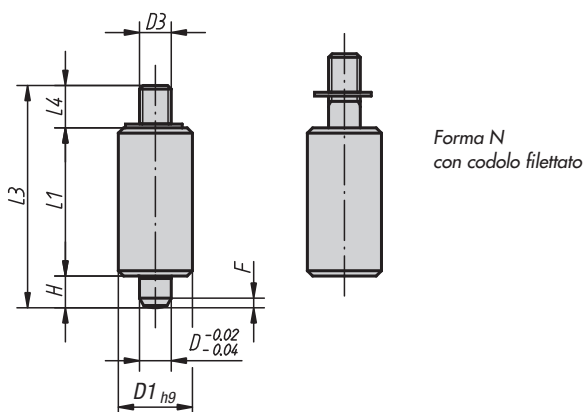
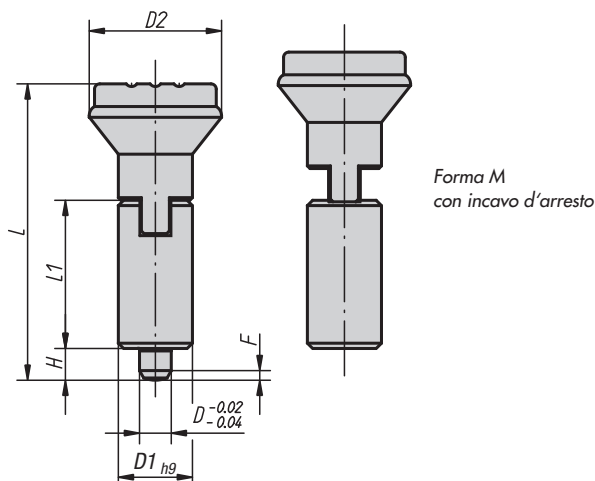
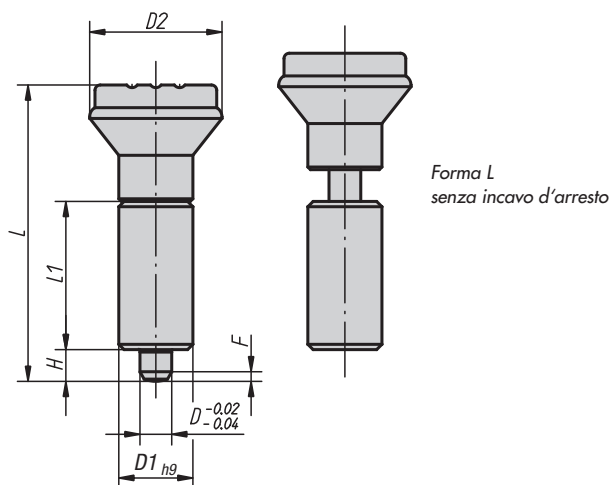
I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare uno spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali. Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura.

La forma M viene impiegata dove sia necessario mantenere il perno di arresto per lunghi periodi in posizione estratta, semplicemente ruotando di 90° l'impugnatura.

Il perno filettato della forma N consente l'utilizzo di impugniture speciali come pure di rendere automatico il movimento del perno, tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.

A richiesta è possibile avere perni con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate. Per saldare i perni d'arresto consigliamo di eseguire una saldatura ad arco con elettrodo di tungsteno in atmosfera di gas inerte (saldatura TIG).

Con riserva di modifiche tecniche.



senza collare di fermo

Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

Forma L		Forma M		Forma N		D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
353725	03098-1105	353735	03098-2105	353745	03098-3105	5	12	21	M4	47	24	37	8	5	1,3	5	12
353726	03098-1206	353736	03098-2206	353746	03098-3206	6	14	25	M6	56	28	43	9	6	1,8	6	14
353727	03098-1308	353737	03098-2308	353747	03098-3308	8	18	33	M8	74	36	56	12	8	2,3	15	35
353728	03098-1410	353738	03098-2410	353748	03098-3410	10	22	33	M8	80	40	62	12	10	2,8	15	34

365

Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

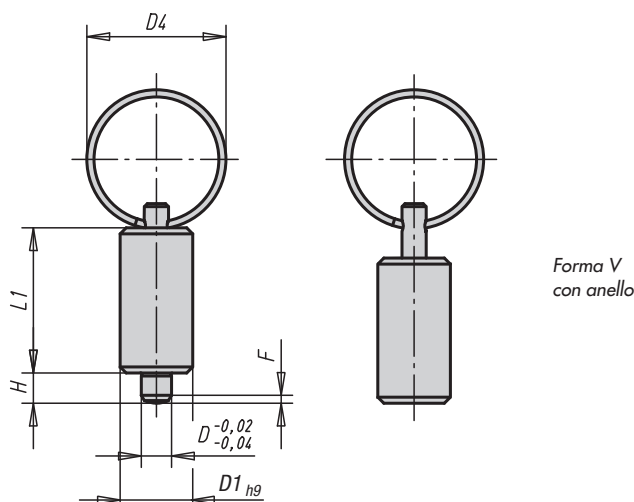
Forma L		Forma M		Forma N		D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
353755	03098-01105	353765	03098-02105	353775	03098-03105	5	12	21	M4	47	24	37	8	5	1,3	5	12
353756	03098-01206	353766	03098-02206	353776	03098-03206	6	14	25	M6	56	28	43	9	6	1,8	6	14
353757	03098-01308	353767	03098-02308	353777	03098-03308	8	18	33	M8	74	36	56	12	8	2,3	15	35
353758	03098-01410	353768	03098-02410	353778	03098-03410	10	22	33	M8	80	40	62	12	10	2,8	15	34

Perni di arresto senza collare di fermo, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

Forma L		Forma M		Forma N		D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
353740	03098-11105	353760	03098-12105	353770	03098-13105	5	12	21	M4	47	24	37	8	5	1,3	5	12
353741	03098-11206	353761	03098-12206	353771	03098-13206	6	14	25	M6	56	28	43	9	6	1,8	6	14
353742	03098-11308	353762	03098-12308	353772	03098-13308	8	18	33	M8	74	36	56	12	8	2,3	15	35
353743	03098-11410	353763	03098-12410	353773	03098-13410	10	22	33	M8	80	40	62	12	10	2,8	15	34

Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

**Materiale:**

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: bussola C 15 Pb saldabile. Perno di bloccaggio classe di resistenza 5.8.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 46 Cr 13 = 1.4034.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: bussola X 5 CrNi 18 10 = 1.4301 saldabile. Perno di bloccaggio X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305. Anello X 12 CrNi 17 7 = 1.4310, grezzo.

Finitura superficiale:

- Esecuzione in acciaio, perno di bloccaggio temprato: brunito, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.
- Esecuzione Inox, perno di bloccaggio non temprato: grezzo, perno di bloccaggio rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP vengono impiegati nei casi in cui si voglia evitare un spostamento della posizione di bloccaggio a causa di forze trasversali.

Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno di bloccaggio tirando l'impugnatura. L'anello consente di rendere automatico il movimento del perno, (controllo programmato) tramite un cilindro pneumatico o un comando a distanza con cavetto Bowden.

A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

Per saldare i perni d'arresto consigliamo di eseguire una saldatura con elettrodo di tungsteno in atmosfera di inerte (saldatura TIG).

Perni di arresto senza collare, in acciaio, perno di bloccaggio temprato

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D4	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
365692	03098-4004	4	10	15	21	4	1	6	12
353750	03098-4105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
353751	03098-4206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
353752	03098-4308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
353753	03098-4410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

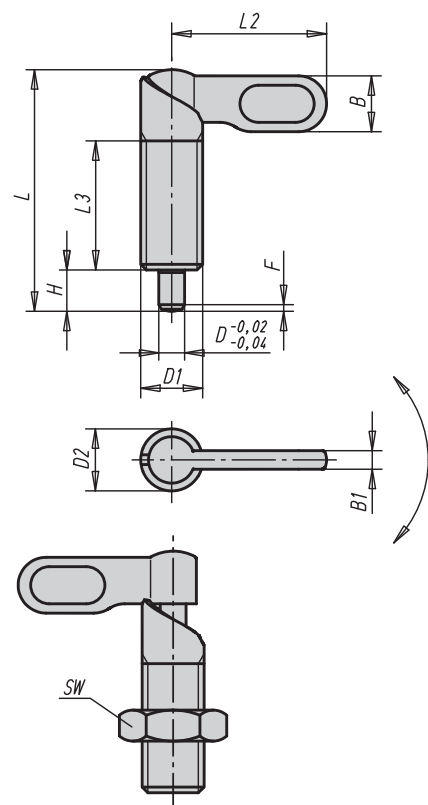
N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D4	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
365693	03098-04004	4	10	15	21	4	1	6	12
353730	03098-04105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
353731	03098-04206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
353732	03098-04308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
353733	03098-04410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Perni di arresto senza collare, in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D4	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
365694	03098-14004	4	10	15	21	4	1	6	12
353780	03098-14105	5	12	23	24	5	1,3	5	12
353781	03098-14206	6	14	23	28	6	1,8	6	14
353782	03098-14308	8	18	28	36	8	2,3	15	35
353783	03098-14410	10	22	28	40	10	2,8	15	34

Con riserva di modifiche tecniche.

con leva



Forma A
leva senza rivestimento
senza dado

Forma C
leva con rivestimento
senza dado

Forma B
leva senza rivestimento
con dado

Forma D
leva con rivestimento
a polvere senza dado

**Materiale:**

Acciaio, classe di resistenza 5.8.

Finitura superficiale:

Brunita. Perno di bloccaggio temprato e rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.

Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene represso.

Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

Perni di arresto con leva

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
365700	365706	365712	365720	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
03099-040410	03099-050410	03099-060410	03099-070410													
365701	365707	365713	365721	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
03099-040510	03099-050510	03099-060510	03099-070510													
365702	365708	365714	365722	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
03099-040610	03099-050610	03099-060610	03099-070610													
365703	365709	365715	365723	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
03099-0404101	03099-0504101	03099-0604101	03099-0704101													
365704	365710	365716	365724	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
03099-0405101	03099-0505101	03099-0605101	03099-0705101													
365705	365711	365717	365725	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
03099-0406101	03099-0506101	03099-0606101	03099-0706101													
359200	359219	359238	359257	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
03099-040512	03099-050512	03099-060512	03099-070512													
359201	359220	359239	359258	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
03099-040612	03099-050612	03099-060612	03099-070612													

Con riserva di modifiche tecniche.

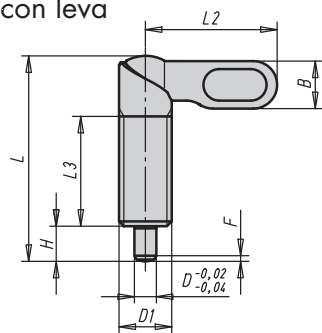
con leva

Perni di arresto in acciaio inox

Forma A	Forma B	Forma C	Forma D	D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine													
N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo	N. Articolo													
359202 03099-040812	359221 03099-050812	359240 03099-060812	359259 03099-070812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
359203 03099-0405121	359222 03099-0505121	359241 03099-0605121	359260 03099-0705121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
359204 03099-0406121	359223 03099-0506121	359242 03099-0606121	359261 03099-0706121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
359205 03099-0408121	359224 03099-0508121	359243 03099-0608121	359262 03099-0708121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
359206 03099-040616	359225 03099-050616	359244 03099-060616	359263 03099-070616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
359207 03099-040816	359226 03099-050816	359245 03099-060816	359264 03099-070816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
359208 03099-041016	359227 03099-051016	359246 03099-061016	359265 03099-071016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
359209 03099-0406161	359228 03099-0506161	359247 03099-0606161	359266 03099-0706161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
359210 03099-0408161	359229 03099-0508161	359248 03099-0608161	359267 03099-0708161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
359211 03099-0410161	359230 03099-0510161	359249 03099-0610161	359268 03099-0710161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
359212 03099-040820	359231 03099-050820	359250 03099-060820	359269 03099-070820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
359213 03099-041020	359232 03099-051020	359251 03099-061020	359270 03099-071020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
359214 03099-041220	359233 03099-051220	359252 03099-061220	359271 03099-071220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60
359215 03099-0408201	359234 03099-0508201	359253 03099-0608201	359272 03099-0708201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
359216 03099-0410201	359235 03099-0510201	359254 03099-0610201	359273 03099-0710201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
359217 03099-0412201	359236 03099-0512201	359255 03099-0612201	359274 03099-0712201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60

Con riserva di modifiche tecniche.

con leva



Forma A
Leva senza rivestimenti
senza dado

**Materiale:**

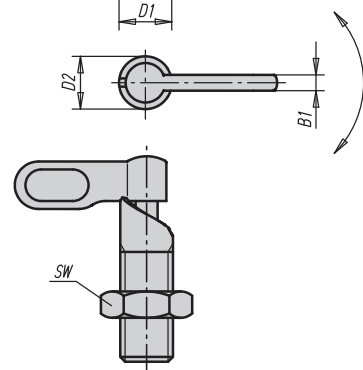
Acciaio Inox 1.4305.

Finitura superficiale:

Grezzo. Perno di bloccaggio rettificato, non temprato.

Nota:

I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo. Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene reintrodotto. Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

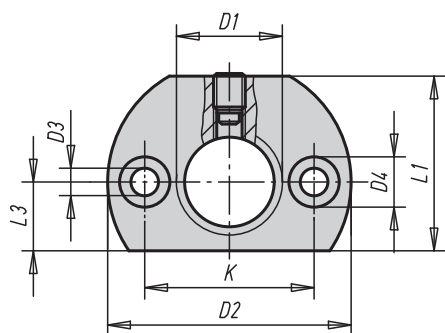


Forma B
Leva senza rivestimenti
con dado

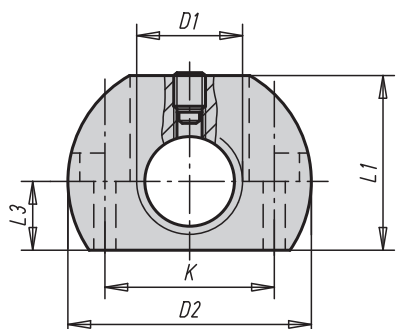
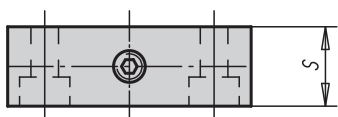
Perni di arresto con leva in acciaio inox

Forma A		Forma B		D	D1	D2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	F x 30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
365730	03099-1040410	365740	03099-1050410	4	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
365731	03099-1040510	365741	03099-1050510	5	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
365732	03099-1040610	365742	03099-1050610	6	M10	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
365733	03099-10404101	365743	03099-10504101	4	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1	8	14
365734	03099-10405101	365744	03099-10505101	5	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,3	8	14
365735	03099-10406101	365745	03099-10506101	6	M10x1	10	38	25	20	9	3	6	17	1,8	8	14
359281	03099-1040512	359300	03099-1050512	5	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
359282	03099-1040612	359301	03099-1050612	6	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
359283	03099-1040812	365748	03099-1050812	8	M12	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
359284	03099-10405121	359302	03099-10505121	5	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15
359285	03099-10406121	359303	03099-10506121	6	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15
359286	03099-10408121	359304	03099-10508121	8	M12x1,5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15
359287	03099-1040616	359305	03099-1050616	6	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
359288	03099-1040816	359306	03099-1050816	8	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
359289	03099-1041016	359307	03099-1051016	10	M16	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
359290	03099-10406161	359308	03099-10506161	6	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35
359291	03099-10408161	359309	03099-10508161	8	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35
359292	03099-10410161	359310	03099-10510161	10	M16x1,5	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35
359293	03099-1040820	359311	03099-1050820	8	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
359294	03099-1041020	359312	03099-1051020	10	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
359295	03099-1041220	359313	03099-1051220	12	M20	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60
359296	03099-10408201	359314	03099-10508201	8	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,3	20	60
359297	03099-10410201	359315	03099-10510201	10	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	2,8	20	60
359298	03099-10412201	359316	03099-10512201	12	M20x1,5	20	70	50	35	18	6	12	30	3	20	60

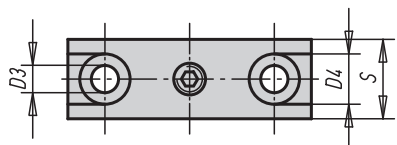
Con riserva di modifiche tecniche.



Forma A
Fori di montaggio paralleli
al perno d'arresto



Forma B
Fori di fissaggio perpendicolari
al perno d'arresto



Materiale, Finitura:

Acciaio, brunito.

Nota:

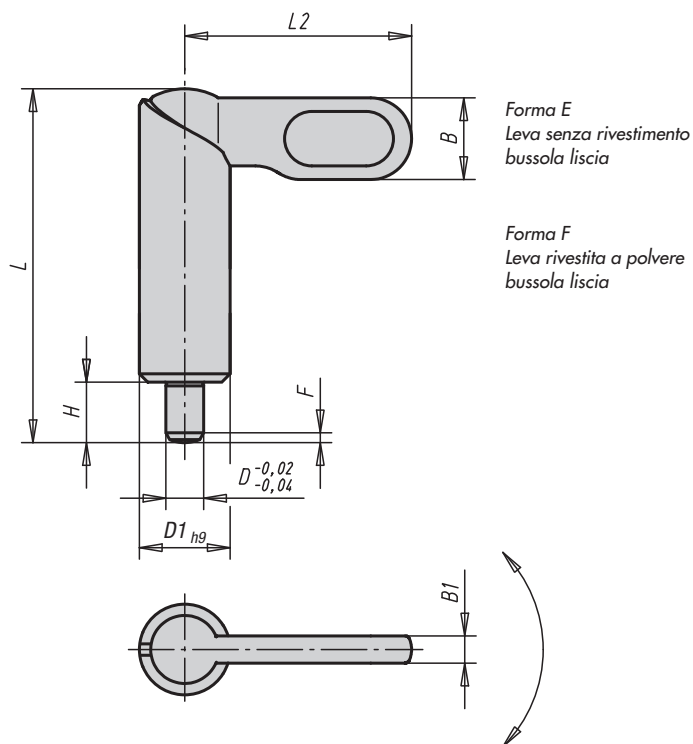
Gli anelli di fissaggio KIPP vengono impiegati come ausilio nel montaggio dei perni di arresto con leva, ampliando il loro campo di utilizzo. Possono essere utilizzati anche per altri perni di arresto.

370

Anelli di montaggio

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	K	L1	L3	SW
359320	03099-112	A	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
359321	03099-1121	A	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
359322	03099-116	A	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
359323	03099-1161	A	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
359324	03099-120	A	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
359325	03099-1201	A	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
359327	03099-212	B	M12	36	5,5	10	24	25	10	12
359328	03099-2121	B	M12x1,5	36	5,5	10	24	25	10	12
359329	03099-216	B	M16	46	5,5	10	32	33	13	15
359330	03099-2161	B	M16x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15
359331	03099-220	B	M20	46	5,5	10	32	33	13	15
359332	03099-2201	B	M20x1,5	46	5,5	10	32	33	13	15

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio, classe di resistenza 5.8.

Finitura superficiale:

Brunita. Perno di bloccaggio temprato e rettificato.

Nota:

I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.

Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene represso.

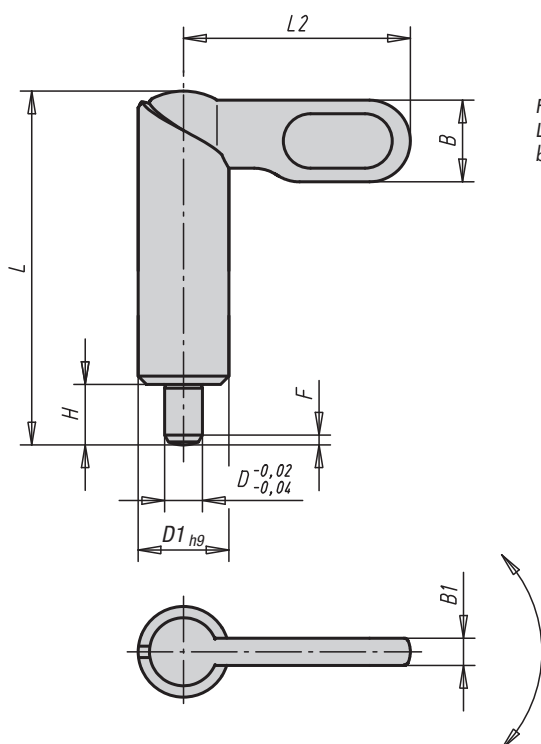
Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

Perni di arresto con leva

Forma E		Forma F		D	D1	L	L2	B	B1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
365750	03099-080410	365755	03099-090410	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
365751	03099-080510	365756	03099-090510	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
365752	03099-080610	365757	03099-090610	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
359335	03099-080512	359345	03099-090512	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
359336	03099-080612	359346	03099-090612	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
359338	03099-080812	359348	03099-090812	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
359337	03099-080616	359347	03099-090616	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
359339	03099-080816	359349	03099-090816	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
359341	03099-081016	359351	03099-091016	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
359340	03099-080820	359350	03099-090820	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
359342	03099-081020	359352	03099-091020	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
359343	03099-081220	359353	03099-091220	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio inox con leva



Forma E
Leva senza rivestimento
bussola liscia

Materiale:

Perno di bloccaggio
X 10 CrNiS 18 9 = 1.4305.
Bussola X 5 CrNiS 18 10 = 1.4301
saldabile.

Finitura superficiale:

Grezzo. Perno di bloccaggio
rettificato, non temprato.

Nota:

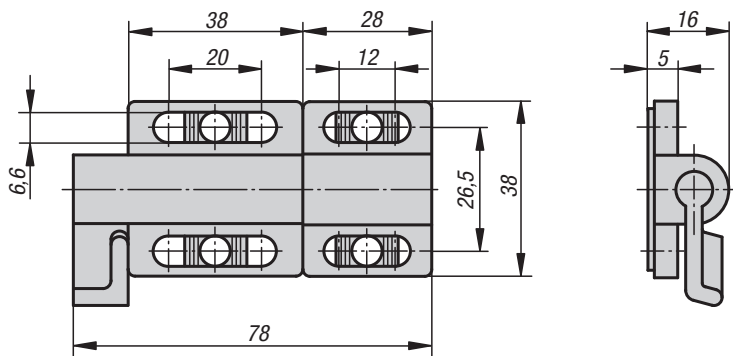
I perni di arresto KIPP con leva vengono impiegati nei casi in cui il perno di bloccaggio non viene utilizzato per un determinato tempo.

Ruotando la leva di 180° il perno di bloccaggio viene represso. Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

Perni di arresto con leva, in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	D1	L	L2	B	B1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
365760	03099-1080410	E	4	10	38	25	9	3	6	1	8	14
365761	03099-1080510	E	5	10	38	25	9	3	6	1,3	8	14
365762	03099-1080610	E	6	10	38	25	9	3	6	1,8	8	14
359355	03099-1080512	E	5	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,3	8	15
359356	03099-1080612	E	6	12	46,8	30	10,8	3,6	8	1,8	8	15
359358	03099-1080812	E	8	12	46,8	30	10,8	3,6	8	2,3	8	15
359357	03099-1080616	E	6	16	60,4	40	14,4	4,8	10	1,8	15	35
359359	03099-1080816	E	8	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,3	15	35
359361	03099-1081016	E	10	16	60,4	40	14,4	4,8	10	2,8	15	35
359360	03099-1080820	E	8	20	70	50	18	6	12	2,3	20	60
359362	03099-1081020	E	10	20	70	50	18	6	12	2,8	20	60
359363	03099-1081220	E	12	20	70	50	18	6	12	3	20	60

Con riserva di modifiche tecniche.



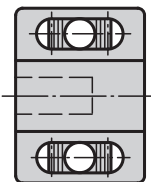
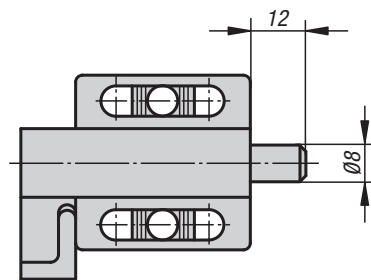
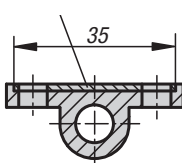
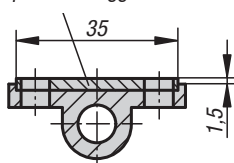
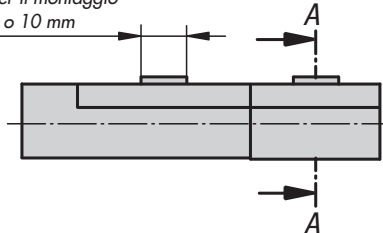
Sezione A-A

Sezione A-A

Guida
per il montaggio
8 o 10 mm

Guida per il montaggio

Base



Materiale:
zinco pressofuso
con grip e supporto in plastica PA

Finitura superficiale:
verniciatura argento
plastica nera

Nota:
Perno di chiusura con precarico a molla
Nella fornitura sono inclusi:
per montaggio su superfici piane:
2 basi
per montaggio su profili:
2 chiusure per slot da 8 e 10mm

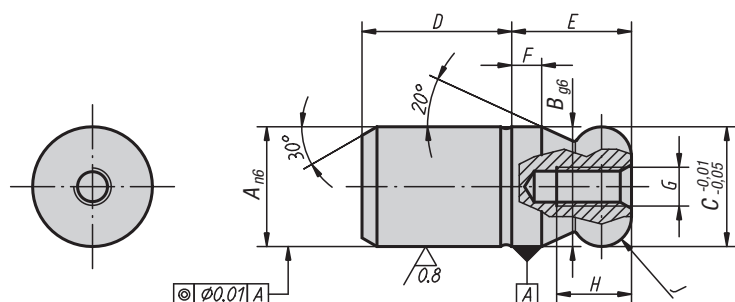


Barra di chiusura

N. Ordine	N. Articolo	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
365765	03102-38038028	5	15

Con riserva di modifiche tecniche.

con profilo arrotondato circolare Forma A



Centraggi con profilo arrotondato circolare Forma A

Materiale acciaio		Materiale acciaio inox		A	B	C	D	E	F	G	H	J
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
359370	03107-08	359380	03107-508	8	8	8	10	8	2	M3	6	R2
359371	03107-10	359381	03107-510	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R2,5
359372	03107-12	359382	03107-512	12	12	12	15	12	3	M4	8	R3
359373	03107-16	359383	03107-516	16	16	16	20	16	4	M5	10	R4
359374	03107-20	359384	03107-520	20	20	20	25	20	5	M5	10	R5
359375	03107-25	-	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R6
359376	03107-30	-	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R8
359377	03107-40	-	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R10
359378	03107-50	-	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R12

Materiale:

Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

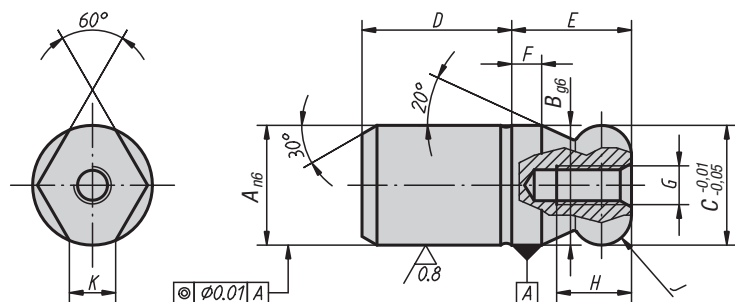
Finitura superficiale:

Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

Nota:

I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).

con profilo arrotondato a ogiva Forma C



Centraggi con profilo arrotondato a ogiva Forma C

Materiale acciaio		Materiale acciaio inox		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
359390	03107-082	359400	03107-5082	8	8	8	10	8	2	M3	6	R2	1,9
359391	03107-102	359401	03107-5102	10	10	10	13	10	2,5	M3	6	R2,5	2,5
359392	03107-122	359402	03107-5122	12	12	12	15	12	3	M4	8	R3	2,5
359393	03107-162	359403	03107-5162	16	16	16	20	16	4	M5	10	R4	4,3
359394	03107-202	359404	03107-5202	20	20	20	25	20	5	M5	10	R5	5
359395	03107-252	-	-	25	25	25	25	25	6	M5	10	R6	5,6
359396	03107-302	-	-	30	30	30	30	30	8	M6	12	R8	8,8
359397	03107-402	-	-	40	40	40	40	40	10	M6	12	R10	12,8
359398	03107-502	-	-	50	50	50	50	50	12	M6	12	R12	16,7

Materiale:

Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

Finitura superficiale:

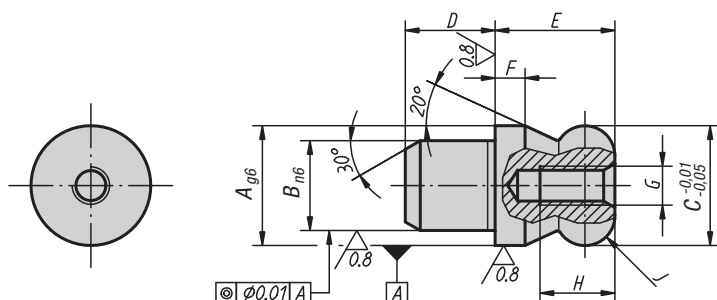
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

Nota:

I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).

Con riserva di modifiche tecniche.

con profilo arrotondato circolare Forma B



Materiale:

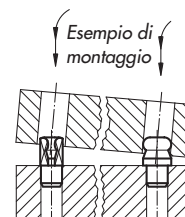
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

Finitura superficiale:

Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

Nota:

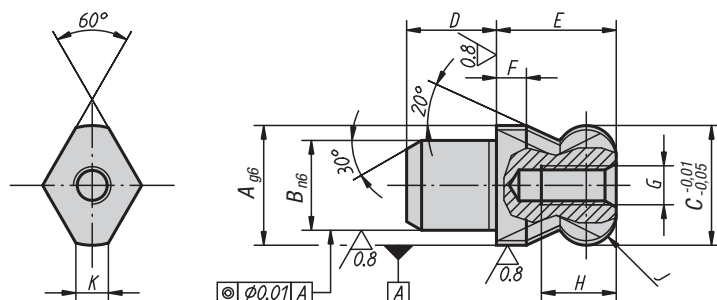
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).



Centraggi con profilo arrotondato Forma B

Materiale acciaio		Materiale acciaio inox		A	B	C	D	E	F	G	H	J
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
359415	03108-10	359422	03108-510	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R2,5
359416	03108-12	359423	03108-512	12	8	12	8	12	3	M4	8	R3
359417	03108-16	359424	03108-516	16	12	16	12	16	4	M5	10	R4
359418	03108-20	359425	03108-520	20	14	20	14	20	5	M5	10	R5
359419	03108-22	-	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R5,5
359420	03108-25	-	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R6

con profilo arrotondato a ogiva Forma D



Materiale:

Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

Finitura superficiale:

Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

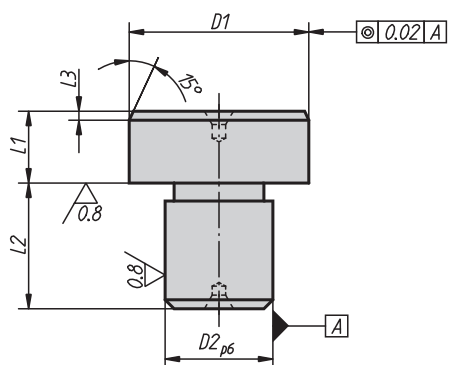
Nota:

I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento. La tendenza delle parti a bloccarsi, viene ridotta al minimo grazie alla particolare forma dell'estremità arrotondata e all'inclinazione sottostante (vedi esempio di utilizzo).

Centraggi con profilo arrotondato a ogiva Forma D

Materiale acciaio		Materiale acciaio inox		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
359430	03108-102	359437	03108-5102	10	7	10	7	10	2,5	M3	6	R2,5	2,5
359431	03108-122	359438	03108-5122	12	8	12	8	12	3	M4	8	R3	2,5
359432	03108-162	359439	03108-5162	16	12	16	12	16	4	M5	10	R4	4,3
359433	03108-202	359440	03108-5202	20	14	20	14	20	5	M5	10	R5	5
359434	03108-222	-	-	22	16	22	16	22	5,5	M5	10	R5,5	5
359435	03108-252	-	-	25	18	25	18	25	6	M5	10	R6	5,6

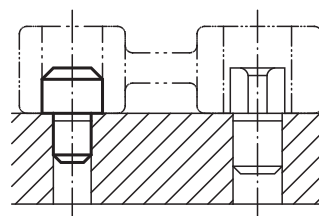
Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale:
Acciaio da utensili.

Finitura superficiale:
Temprato e rettificato.

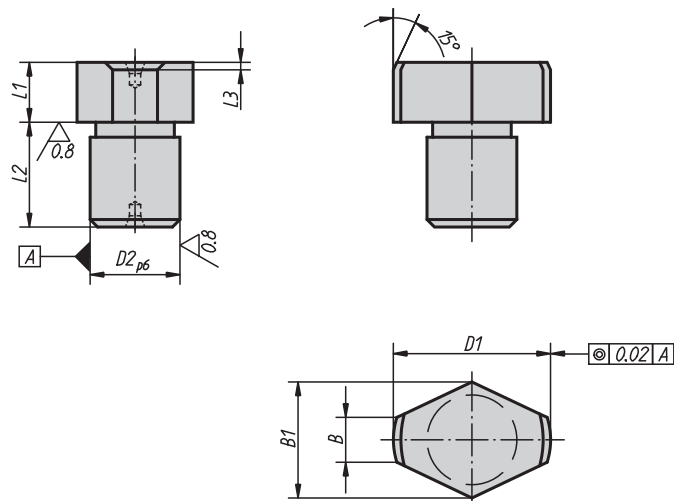
Nota:
Superficie di contatto
con foro di centraggio.



Perni cilindrici di posizionamento

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D1	D2	L1	L2	L3
355035	03120-05	D1 rettificato	8 g6	5	8	8	2
355036	03120-07	D1 rettificato	10 g6	7	8	8	2
355037	03120-08	D1 rettificato	12 g6	8	8	10	2
355038	03120-081	D1 rettificato	14 g6	8	8	10	3
355039	03120-09	D1 rettificato	16 g6	9	8	12	3
355040	03120-12	D1 rettificato	18 g6	12	8	12	3
355041	03120-121	D1 rettificato	20 g6	12	8	14	3
355042	03120-14	D1 rettificato	22 g6	14	8	14	3
355043	03120-16	D1 rettificato	25 g6	16	8	16	3
355050	03130-05	D1 non rettificato	8,5	5	8	8	2
355051	03130-07	D1 non rettificato	10,5	7	8	8	2
355052	03130-08	D1 non rettificato	12,5	8	8	10	2
355053	03130-081	D1 non rettificato	14,5	8	8	10	3
355054	03130-09	D1 non rettificato	16,5	9	8	12	3
355055	03130-12	D1 non rettificato	18,5	12	8	12	3
355056	03130-121	D1 non rettificato	20,5	12	8	14	3
355057	03130-14	D1 non rettificato	22,5	14	8	14	3
355058	03130-16	D1 non rettificato	25,5	16	8	16	3

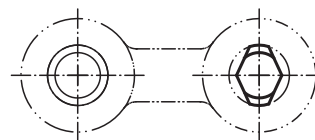
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio da utensili.

Finitura superficiale:

Temprato e rettificato.

Nota:Superficie di contatto
con foro di centraggio.

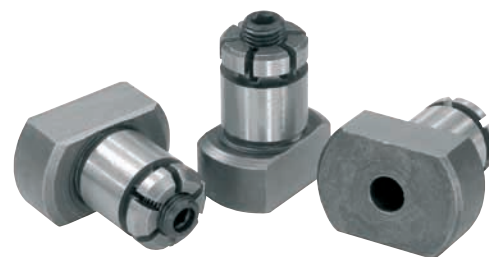
377

Perni di posizionamento a ogiva

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D1	D2	L1	L2	L3	B	B1
355065	03140-05	D1 rettificato	8 g6	5	8	8	2	2	6,6
355066	03140-07	D1 rettificato	10 g6	7	8	8	2	3	8,6
355067	03140-08	D1 rettificato	12 g6	8	8	10	2	3	9,8
355068	03140-081	D1 rettificato	14 g6	8	8	10	3	3,5	11,2
355069	03140-09	D1 rettificato	16 g6	9	8	12	3	4	13,2
355070	03140-12	D1 rettificato	18 g6	12	8	12	3	4,5	14,7
355071	03140-121	D1 rettificato	20 g6	12	8	14	3	5	16,6
355072	03140-14	D1 rettificato	22 g6	14	8	14	3	5,6	18
355073	03140-16	D1 rettificato	25 g6	16	8	16	3	6	19,8
355080	03150-05	D1 non rettificato	8,5	5	8	8	2	2	6,6
355081	03150-07	D1 non rettificato	10,5	7	8	8	2	3	8,6
355082	03150-08	D1 non rettificato	12,5	8	8	10	2	3	9,8
355083	03150-081	D1 non rettificato	14,5	8	8	10	3	3,5	11,2
355084	03150-09	D1 non rettificato	16,5	9	8	12	3	4	13,2
355085	03150-12	D1 non rettificato	18,5	12	8	12	3	4,5	14,7
355086	03150-121	D1 non rettificato	20,5	12	8	14	3	5	16,6
355087	03150-14	D1 non rettificato	22,5	14	8	14	3	5,6	18
355088	03150-16	D1 non rettificato	25,5	16	8	16	3	6	19,8

Con riserva di modifiche tecniche.

a espansione

**Materiale:**

Acciaio da bonifica.

Finitura superficiale:

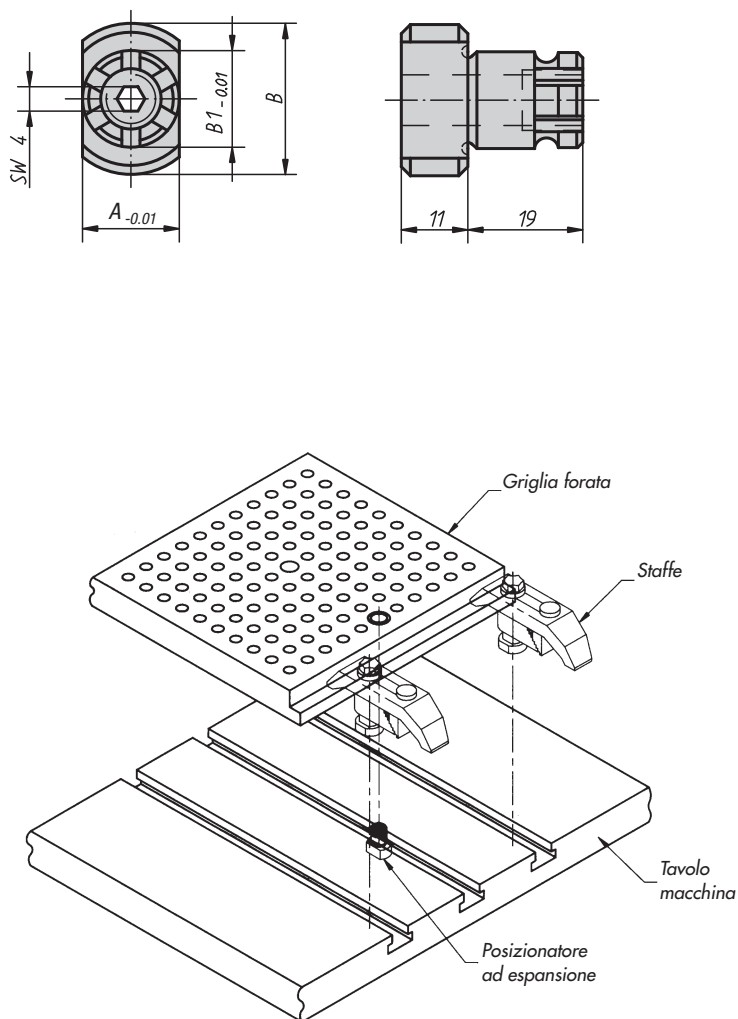
Trattati e bruniti.

Perno e superfici guida rettificati.

Nota:

I posizionatori ad espansione sono utilizzati, ad esempio, per posizionare un piano a griglia su una tavola con cave a T (vedi disegno).

Il tipo di posizionatore deve essere scelto concordemente al diametro del foro di centraggio della piastra. La vite di espansione è tale da consentire le operazioni di fissaggio da entrambi i lati.



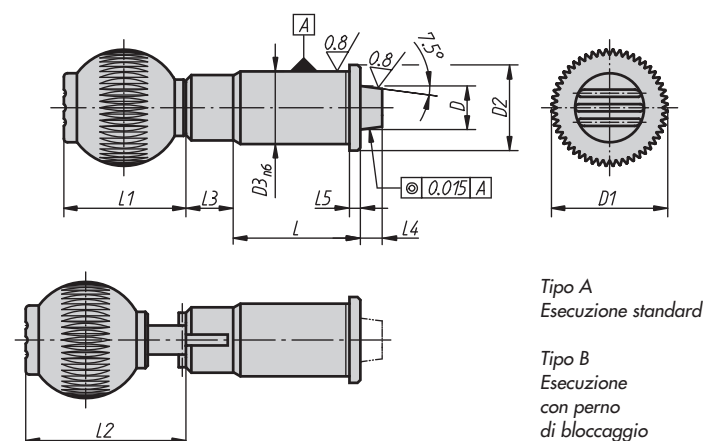
Posizionatori a espansione

N. Ordine	N. Articolo	A	B	B1
361598	03151-12016	12	25	16
361599	03151-14016	14	25	16
361600	03151-16016	16	25	16
361601	03151-18016	18	29	16
361602	03151-20016	20	29	16
361603	03151-22016	22	29	16
361604	03151-24020	24	35	20
361605	03151-28020	28	35	20
361606	03151-32020	32	40	20

Con riserva di modifiche tecniche.

03182 - PERNI DI ARRESTO DI PRECISIONE

con perno conico



Materiale:

Acciaio da cementazione. Sfera d'impugnatura in resina termoplastica.

Finitura superficiale:

Cementato e rettificato. Sfera d'impugnatura antracite.

Nota:

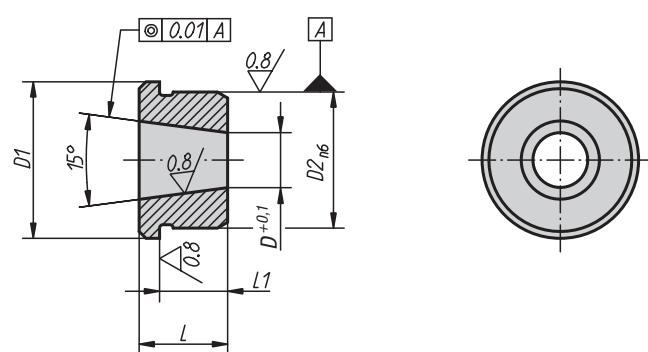
I perni di arresto con bussole KIPP offrono una combinazione ottimale di fissaggio e posizionamento rapido. Grazie all'esecuzione di precisione di questi perni d'arresto e delle bussole corrispondenti, è possibile una elevata ripetibilità per l'accoppiamento di due particolari.

Perni di arresto di precisione con perno conico

Tipo A		Tipo B		D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Manopola con foro filettato
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
353561	03182-010	353567	03182-110	10	25	19	16	31	25	32,5	13	6	2,5	19	29	M6
353563	03182-012	353568	03182-112	12	32	23	20	35	33	40,5	13	6	3	22	35	M8
353562	03182-016	353569	03182-116	16	40	28	25	42	41,5	49	13	6	3	30	50	M10
353564	03182-020	353570	03182-120	20	40	33	30	50	41,5	49	13	6	3	46	63	M10
353565	03182-025	353571	03182-125	25	50	42	38	60	51	58,5	13	6	3	39	73	M10

379

03184 - BUSSOLA CONICA



Bussola conica

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	L1
353579	03184-10	7,1	19	16	11	8,5
353581	03184-12	8,28	23	20	13	10
353580	03184-16	11,52	28	25	17	14
353582	03184-20	15,49	33	30	16	13
353583	03184-25	19,7	42	38	19	16

Materiale:

Acciaio da cementazione.

Finitura superficiale:

Cementata e rettificata.

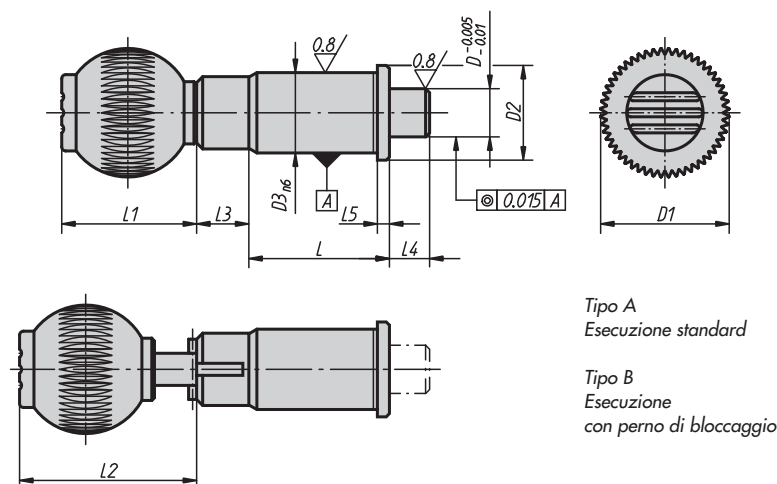
Nota:

Bussole adatte per perni di arresto di precisione serie 03182.

Con riserva di modifiche tecniche.

03186 - PERNI DI ARRESTO DI PRECISIONE

con perno cilindrico



Materiale:

Acciaio da cementazione.
Sfera d'impugnatura in resina termoplastica.

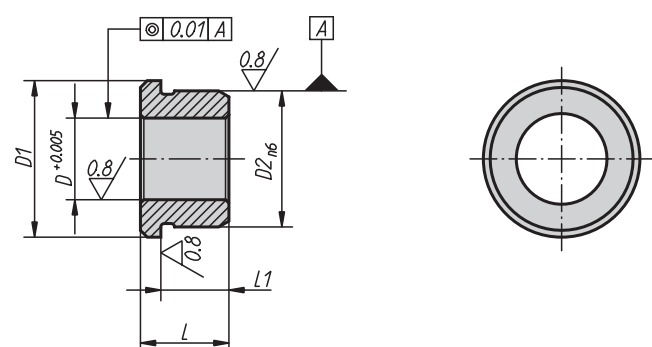
Finitura superficiale:

Cementato e rettificato.
Sfera d'impugnatura antracite.

Perni di arresto di precisione con supporto cilindrico

Tipo A		Tipo B		D	D1	D2	D3	L	L1	L2	L3	L4 min.	L5	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Manopola con foro filettato
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
353548	03186-010	353554	03186-110	10	25	19	16	31	25	36,5	13	10	2,5	15	30	M6
353550	03186-012	353555	03186-112	12	32	23	20	35	33	44,5	13	10	3	15	35	M8
353549	03186-016	353558	03186-116	16	40	28	25	42	41,5	53	13	10	3	20	50	M10
353551	03186-020	353556	03186-120	20	40	33	30	50	41,5	53	13	10	3	36	63	M10
353552	03186-025	353557	03186-125	25	50	42	38	60	51	62,5	13	10	3	20	73	M10

03188 - BUSSOLA CILINDRICA



Materiale:

Acciaio da cementazione.

Finitura superficiale:

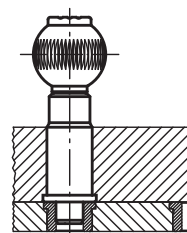
Cementata e rettificata.

Bussola cilindrica

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	L1
353573	03188-10	10	19	16	11	8,5
353574	03188-12	12	23	20	13	10
353575	03188-16	16	28	25	17	14
353576	03188-20	20	33	30	16	13
353577	03188-25	25	42	38	19	16

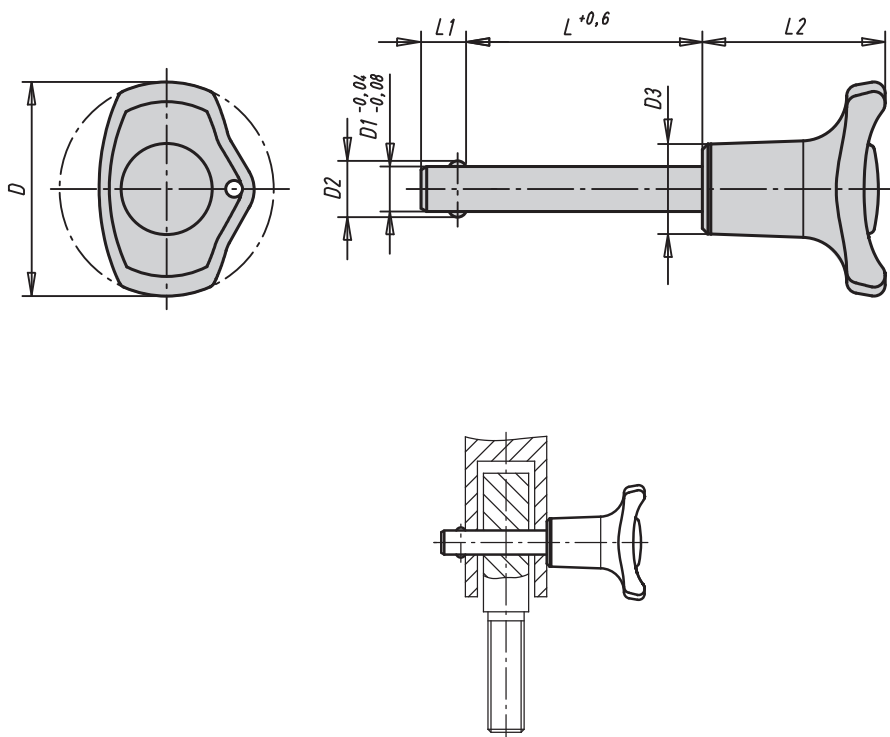
Nota:

Bussole adatte per perni di arresto di precisione serie 03186.



Con riserva di modifiche tecniche.

autobloccanti

**Materiale, Finitura:**

Impugnatura in resina termoplastica nera.
Pulsante in resina termoplastica rossa.
Particolari in acciaio Inox.

Nota:

Gli imbastitori autobloccanti KIPP consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare.
Premendo il pulsante, le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo collegamenti sicuri e permanenti.

Imbastitori autobloccanti

N. Articolo	D	D1	D2	D3	L = lunghezza del perno												L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN
03193-3805***	38	5	5,5	16	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	6	32,5	5	15
03193-3806***	38	6	6,85	16	10	15	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	7	32,5	6	22
03193-3808***	38	8	9,5	16	-	-	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	8	32,5	8	38
03193-4710***	47	10	12	23	-	-	20	25	30	35	40	45	50	60	-	-	9	40	10	60
03193-4712***	47	12	14,5	23	-	-	-	25	30	35	40	45	50	60	70	80	10	40	12	86
03193-4716***	47	16	19	23	-	-	-	-	30	35	40	45	50	60	70	80	13	40	16	153

N. Articolo	L = lunghezza del perno											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03193-3805***	359450	359451	359452	359453	359454	-	-	-	-	-	-	-
03193-3806***	359455	359456	359457	359458	359459	359460	359461	359462	359463	-	-	-
03193-3808***	-	-	359464	359465	359466	359467	359468	359469	359470	-	-	-
03193-4710***	-	-	359472	359473	359474	359475	359476	359477	359478	359479	-	-
03193-4712***	-	-	-	359480	359481	359482	359483	359484	359485	359486	359487	359488
03193-4716***	-	-	-	-	359489	359490	359491	359492	359493	359494	359495	359496

Con riserva di modifiche tecniche.

autobloccanti in acciaio inox

**Materiale, Finitura:**

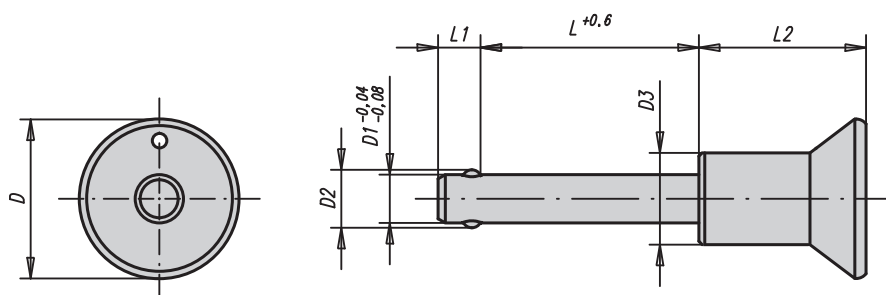
Particolari in acciaio Inox.

Nota:

Gli imbastitori autobloccanti KIPP consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare.

Premendo il pulsante, le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo collegamenti sicuri e permanenti. Predisposto per utilizzo di cavetto di tenuta.

Resistente alla corrosione ed a temperatura max. +250 °C.



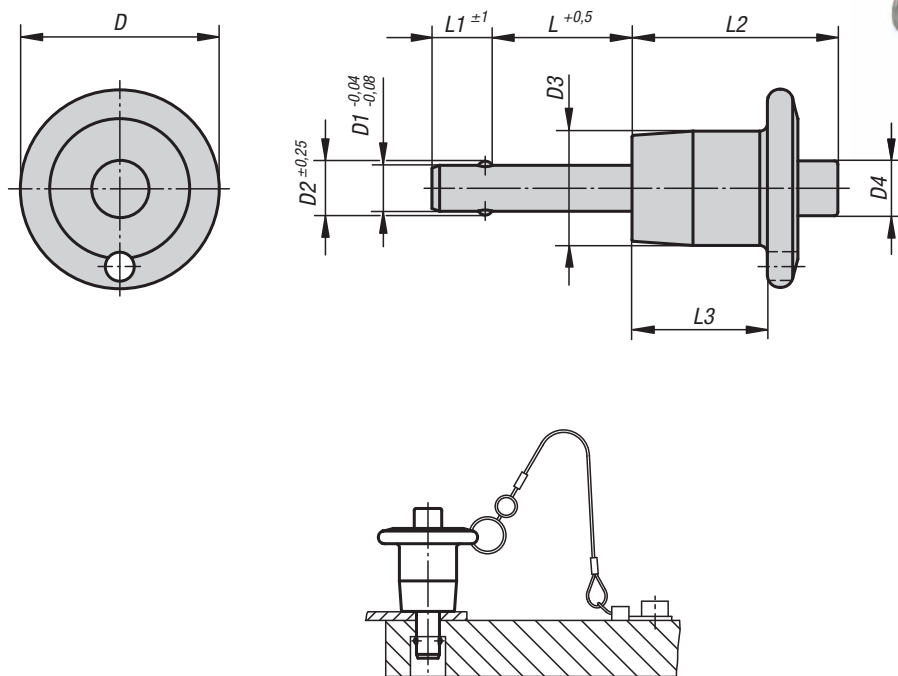
Imbastitori autobloccanti in acciaio inox

N. Articolo	D	D1	D2	D3	L = lunghezza del perno												L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN
03194-2305***	25	5	5,5	14	10	15	20	25	30	-	-	-	-	-	-	-	6	26,5	5	15
03194-2306***	25	6	6,85	14	10	15	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	7	26,5	6	22
03194-2308***	25	8	9,5	14	-	-	20	25	30	35	40	45	50	-	-	-	8	26,5	8	38
03194-3110***	33	10	12	19	-	-	20	25	30	35	40	45	50	60	-	-	9	34,6	10	60
03194-3112***	33	12	14,5	19	-	-	-	25	30	35	40	45	50	60	70	80	10	34,6	12	86
03194-3116***	33	16	19	20	-	-	-	-	30	35	40	45	50	60	70	80	13,3	34,6	16	153

N. Articolo	L = lunghezza del perno											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03194-2305***	359500	359501	359502	359503	359504	-	-	-	-	-	-	-
03194-2306***	359505	359506	359507	359508	359509	359510	359511	359512	359513	-	-	-
03194-2308***	-	-	359514	359515	359516	359517	359518	359519	359520	-	-	-
03194-3110***	-	-	359522	359523	359524	359525	359526	359527	359528	359529	-	-
03194-3112***	-	-	-	359530	359531	359532	359533	359534	359535	359536	359537	359538
03194-3116***	-	-	-	-	365770	365771	365772	365773	365774	365775	365776	365777

Con riserva di modifiche tecniche.

autobloccanti in acciaio inox

**Materiale:**

Perno in acciaio inox 1.4542 temprato,
impugnatura e pulsante
in acciaio inox 1.4305
sfere in acciaio inox 1.4125
molla in acciaio inox

Finitura:

Perno temprato min. 40HRC e passivato
impugnatura e pulsante passivati
molla passivata

Nota:

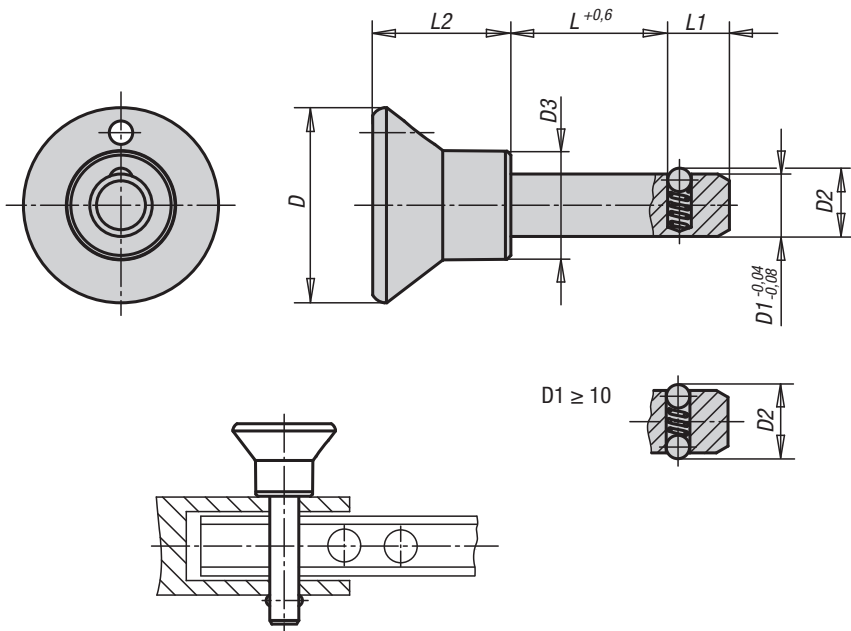
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice
fissaggio e collegamento dei pezzi da
lavorare.
Premendo il pulsante le sfere
vengono liberate, consentendo
il collegamento dei pezzi, mentre rila-
sciandolo le sfere si bloccano consen-
dendo bloccaggi sicuri e permanenti

Imbastitori con testa a fungo autobloccanti in acciaio inox

N. Articolo	D	D1	D2	D3	D4	L = lunghezza del perno												L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN	
03194-02105***	20,6	5	5,54	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	-	-	-	6	23,4	16	5	24,40
03194-02106***	20,6	6	6,99	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	7	23,4	16	6	35,64
03194-02108***	20,6	8	9,42	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	8	23,4	16	8	63,80
03194-02510***	25,4	10	11,86	14,2	7,4	-	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	9	25,7	17,8	10	100,10
03194-03512***	34,7	12	14,45	18,3	10,7	-	-	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	10	32,3	21,6	12	144,06

N. Articolo	L = lunghezza del perno												
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03194-2305***	365780	365781	365782	365783	365784	365785	365786	365787	365788	365789	-	-	-
03194-2306***	365790	365791	365792	365793	365794	365795	365796	365797	365798	365799	365800	-	-
03194-2308***	365801	365802	365803	365804	365805	365806	365807	365808	365809	365810	365811	-	-
03194-3110***	-	365812	365813	365814	365815	365816	365817	365818	365819	365820	365821	365822	365823
03194-3112***	-	-	365824	365825	365826	365827	365828	365829	365830	365831	365832	365833	365834

Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale, Finitura:
Impugnatura in plastica nera
Gambo e sfere in acciaio inox, finitura naturale

Nota:
Gli imbastitori sono utilizzati
Per il bloccaggio facile veloce dei pezzi
in lavorazione

Accessori:
cavo elicoidale 03199-10200

384

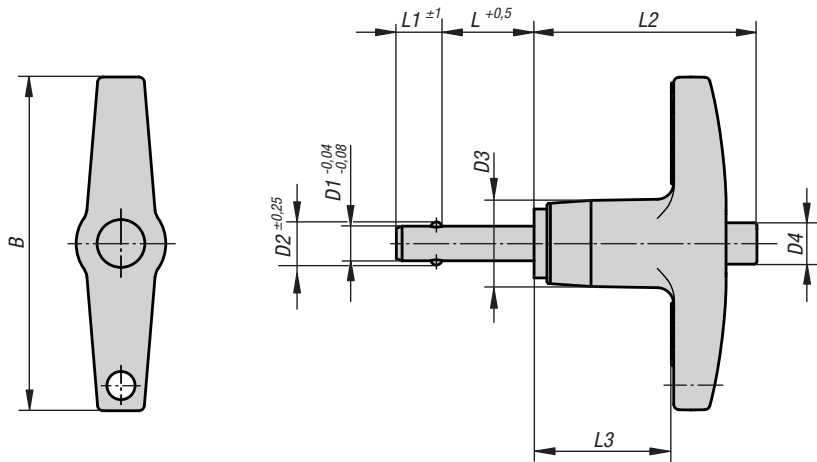
Imbastitori

N. Articolo	D	D1	D2	D3	L = lunghezza del perno							L1	L2	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN
03195-2506***	25	6	6,5	14	10	15	20	25	30	40	50	7	17,7	6	22
03195-2508***	25	8	8,75	14	-	15	20	25	30	40	50	8	17,7	8	38
03195-3310***	33	10	12	19	-	15	20	25	30	40	50	9	24	10	60
03195-3312***	33	12	14,5	19	-	-	20	-	30	40	50	10	24	12	86

N. Articolo	L = lunghezza del perno						
	10	15	20	25	30	40	50
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03195-2506***	365840	365841	365842	365843	365844	365845	365846
03195-2508***	-	365847	365848	365849	365850	365851	365852
03195-3310***	-	365853	365854	365855	367277	365856	365857
03195-3312***	-	-	365858	-	365859	365860	365861

Con riserva di modifiche tecniche.

autobloccanti



Materiale:
Perno in acciaio inox 1.4542
Impugnatura in alluminio pressofuso EN-AC 46000.
Pulsante in alluminio EN-AW 2024 T4
Sfera in acciaio inox 1.4125
Molla in acciaio inox

Finitura:
Perno temprato min. 40HRC e passivato
Impugnatura ossidata nera
Pulsante anodizzato blu
Sfere temprate 58+4 HRC e passivate
Molla passivata

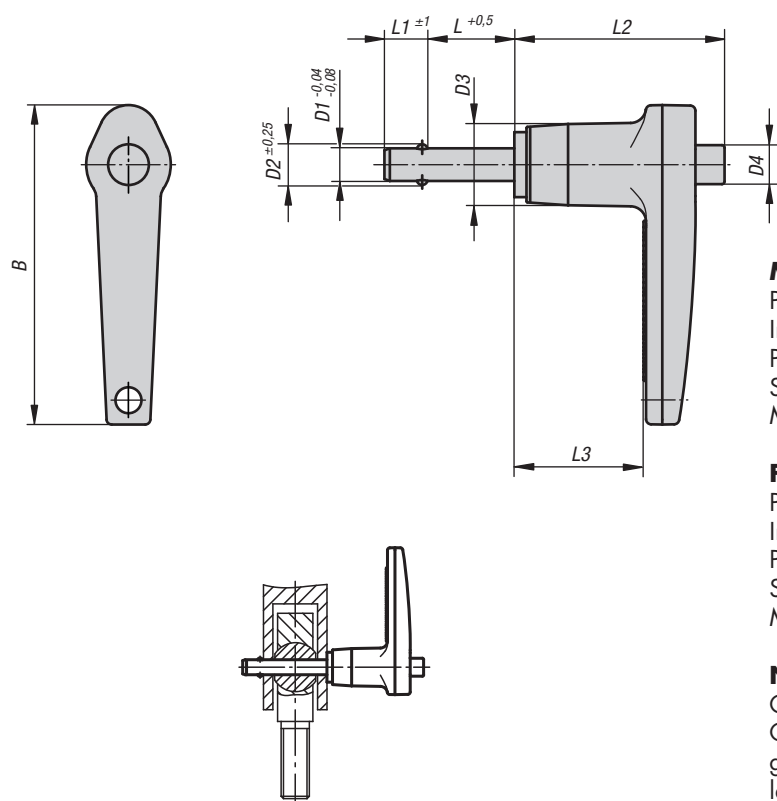
Nota:
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice
fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare.
Premendo il pulsante le sfere vengono liberate,
consentendo il collegamento dei pezzi, mentre
rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo
bloccaggi sicuri e permanenti

Imbastitori con impugnatura a T autobloccanti

N. Articolo	B	D1	D2	D3	D4	L = lunghezza del perno												L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN	
03196-24605***	46	5	5,54	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	-	-	-	6	30,7	19,3	5	24,40
03196-24606***	46	6	6,99	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	7	30,7	19,3	6	35,64
03196-24608***	46	8	9,42	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	8	30,7	19,3	8	63,80
03196-25110***	50,8	10	11,86	14,2	7,4	-	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	9	34,8	22,1	10	100,10
03196-25812***	57,2	12	14,45	18,3	10,7	-	-	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	10	40,6	25,4	12	144,06
03196-27816***	78	16	19	23,9	13,7	-	-	-	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	14	45	28,2	16	257,18

N. Articolo	L = lunghezza del perno												
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03196-24605***	365865	365866	365867	365868	365869	365870	365871	365872	365873	365874	-	-	-
03196-24606***	365875	365876	365877	365878	365879	365880	365881	365882	365883	365884	365885	-	-
03196-24608***	365886	365887	365888	365889	365890	365891	365892	365893	365894	365895	365896	-	-
03196-25110***	-	365897	365898	365899	365900	365901	365902	365903	365904	365905	365906	365907	365908
03196-25812***	-	-	365909	365910	365911	365912	365913	365914	365915	365916	365917	365918	365919
03196-27816***	-	-	-	365920	365921	365922	365923	365924	365925	365926	365927	365928	365929

Con riserva di modifiche tecniche.


Materiale:

Perno in acciaio inox 1.4542
Impugnatura in alluminio pressofuso EN-AC 46000.
Pulsante in alluminio EN-AW 2024 T4
Sfera in acciaio inox 1.4125
Molla in acciaio inox

Finitura:

Perno temprato min. 40HRC e passivato
Impugnatura ossidata nera
Pulsante anodizzato blu
Sfere temprate 58+4 HRC e passivate
Molla passivata

Nota:

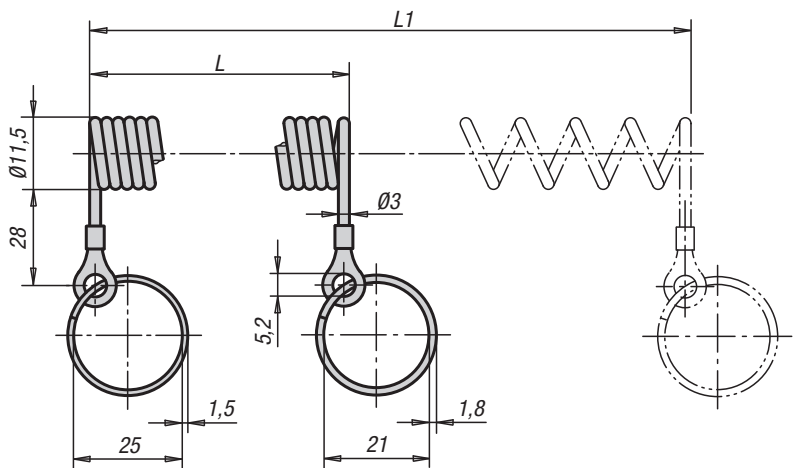
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare. Premendo il pulsante le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo bloccaggi sicuri e permanenti

Imbastitori con impugnatura a L autobloccanti

N. Articolo	B	D1	D2	D3	D4	L = lunghezza del perno													L1	L2	L3	Foro di alloggiamento H11	Forza di taglio max kN
03196-14405***	46,7	5	5,54	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	-	-	-	6	30,7	19,3	5	24,40
03196-14406***	46,7	6	6,99	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	7	30,7	19,3	6	35,64
03196-14408***	46,7	8	9,42	11,9	5,8	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	-	-	8	30,7	19,3	8	63,80
03196-15110***	54,1	10	11,86	14,2	7,4	-	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	9	34,8	22,1	10	100,10
03196-15712***	60,2	12	14,45	18,3	10,7	-	-	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	10	40,6	25,4	12	144,06
03196-16816***	68,3	16	19	23,9	13,7	-	-	-	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	14	45	28,2	16	257,18

N. Articolo	L = lunghezza del perno												
	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
03196-14405***	365930	365931	365932	365933	365934	365935	365936	365937	365938	365939	-	-	-
03196-14406***	365940	365941	365942	365943	365944	365945	365946	365947	365948	367200	365950	-	-
03196-14408***	365951	365952	365953	365954	365955	365956	365957	365958	365959	365960	365961	-	-
03196-15110***	-	365962	365963	365964	365965	365966	365967	365968	365969	365970	365971	365972	365973
03196-15712***	-	-	365974	365975	365976	365977	365978	365979	365980	365981	365982	365983	365984
03196-16816***	-	-	-	365985	365986	365987	365988	365989	365990	365991	365992	365993	365994

Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale, Finitura:
Filo di rame ricoperto in PUR nera,
occhiello in rame galvanizzato,
anello in acciaio cromato

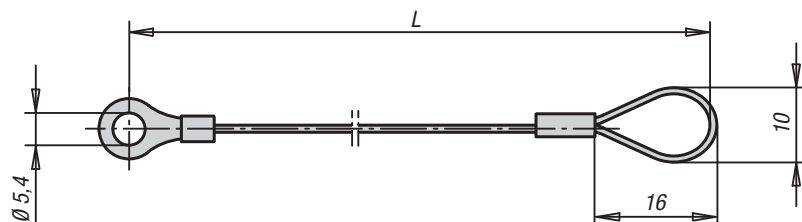
Nota:
Cavo elastico di sicurezza.
Robusto e con resistenza molto elevata.

Cavo elicoidale di sicurezza

N. Ordine	N. Articolo	L	L1
365995	03199-10200	200	1000

03199 - CAVETTO DI TENUTA

con occhiello



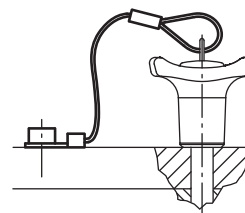
Materiale, Finitura:

Cavetto in acciaio zincato,
rivestito con materiale plastico.
Occhiello in acciaio zincato.

Nota:

Il cavetto consente di assicurare gli imbastitori (serie 03193 e 03194).

Il cavetto viene fissato con una vite M6.
Resistente ad una temperatura di +80 °C.

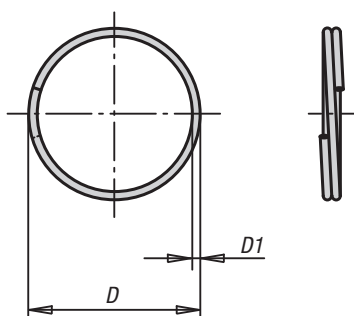


Cavetto di tenuta con occhiello

N. Ordine	N. Articolo	L
359550	03199-0150	150
359551	03199-0200	200
359552	03199-0300	300

388

03199 - ANELLI



Anelli

N. Ordine	N. Articolo	D	D1
359555	03199-15	15	1
359556	03199-19	19	1
359557	03199-23	23	1,2
359558	03199-28	28	1,7

Materiale, Finitura:

Acciaio Inox 1.4310.

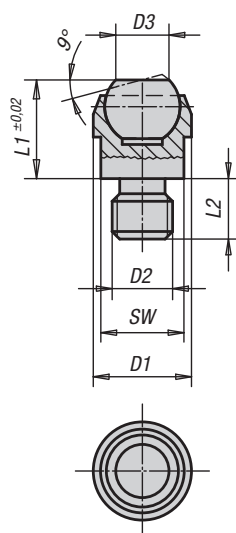
Nota:

Adatti per cavetto di tenuta con occhiello (03199), imbastitori (03193, 03194) e perni di arresto (03092, 03096, 03098).

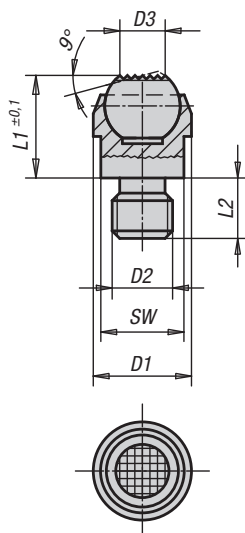
Con riserva di modifiche tecniche.



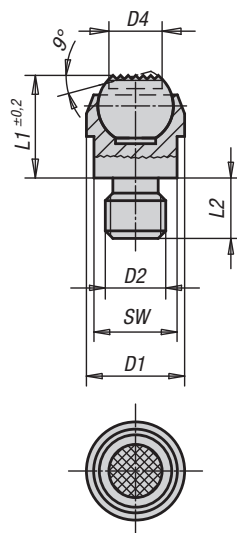
Forma C
con gambo filettato,
sfera spianata, liscia



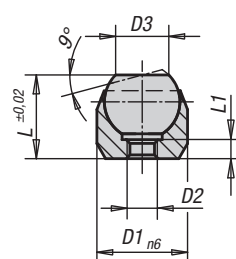
Forma F
con gambo filettato,
sfera spianata, zigrinata



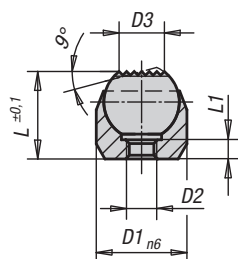
Forma M
con gambo filettato,
sfera spianata, con inserto
zigrinato in metallo duro



Forma G
versione per incasso,
sfera spianata, liscia



Forma J
versione per incasso,
sfera spianata, zigrinata



Materiale:

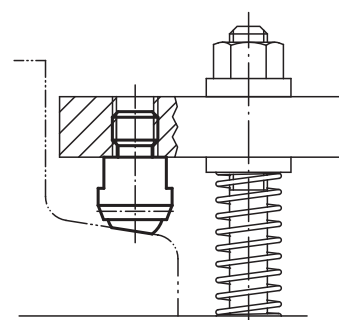
Corpo in acciaio da bonifica, sfera in acciaio per cuscinetti 100 Cr 6.
Forma M: sfera in acciaio da bonifica con inserto in metallo duro.

Finitura:

Corpo bonificato e fosfatato.
Sfera temprata.
Forma M sfera bonificata.

Nota:

I supporti basculanti servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Inserto in metallo duro brasato. Sfere con sicurezza contro la torsione.



Supporti basculanti

390

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354695	02000-108	C	13	M8	7,2	-	13	8	10	11	10
354696	02000-110	C	20	M10	10,5	-	18	10	16	17	25
354697	02000-112	C	20	M12	10,5	-	18	12	16	17	25
354698	02000-116	C	30	M16	20	-	27	16	25	27	90
354699	02000-120	C	50	M20	34,5	-	35	20	40	41	165
354710	02000-308	F	13	M8	7,2	-	13	8	10	11	10
354711	02000-310	F	20	M10	10,5	-	18	10	16	17	25
354712	02000-312	F	20	M12	10,5	-	18	12	16	17	25
354713	02000-316	F	30	M16	20	-	27	16	25	27	90
354714	02000-320	F	50	M20	34,5	-	35	20	40	41	165
354691	02000-908	M	13	M8	-	7,7	13,3	8	10	11	10
354692	02000-910	M	20	M10	-	12	18	10	16	17	25
354693	02000-912	M	20	M12	-	12	18	12	16	17	25

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	L	L1	Sfera Ø	Foro di alloggiamento	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354717	02000-403	G	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7 x 6 min.	10*
354718	02000-404	G	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7 x 8 min.	25*
354719	02000-405	G	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7 x 13 min.	90*
354726	02000-603	J	12	M3	7,2	11	3,5	10	Ø 12 H7 x 6 min.	10*
354727	02000-604	J	18	M4	10,5	17	4,4	16	Ø 18 H7 x 8 min.	25*
354728	02000-605	J	28	M5	20	25	6,3	25	Ø 28 H7 x 13 min.	90*

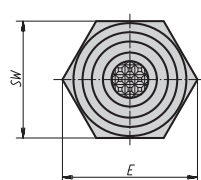
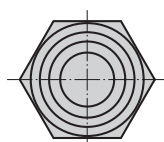
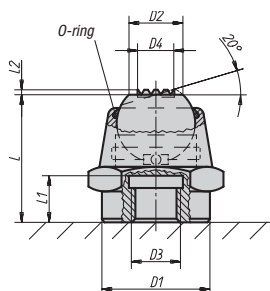
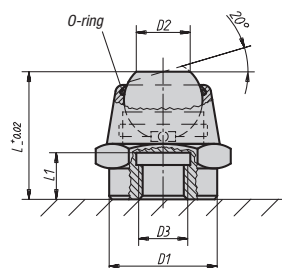
Con riserva di modifiche tecniche.

02001 - SUPPORTI BASCULANTI

con angolo di inclinazione 20°

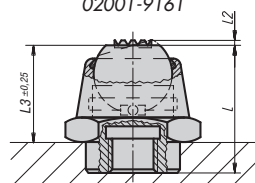
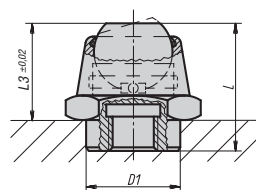
Forma C
sfera spianata, liscia

Forma M
sfera spianata, con inserto
zigrinato in metallo duro



Versione:
02001-1061
02001-1101
02001-1161

Versione:
02001-9061
02001-9101
02001-9161



Materiale:

Corpo in acciaio. Sfera in acciaio resistente a ruggine ed acidi.
Forma M con inserto in metallo duro.

Finitura:

Corpo brunito, sfera lucidata.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
Brevetto registrato. Sfera con sicurezza contro la torsione.

Vantaggi:

- Il supporto può essere inclinato di 20°.
- Capacità di carico maggiore.
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle, garantendo una funzionalità sicura.

391

Supporti basculanti con angolo di inclinazione 20°

Forma C	Forma M	D1	D2	D3	D4	L	L1	L2	L3	E	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
N. Ordine	N. Ordine												
N. Articolo	N. Articolo												
354351 02001-1061	354360 02001-9061	12	7	M6	5	17,5	6	0,4	12,5	19,6	17	10	14
354350 02001-106	354359 02001-906	16	7	M6	5	17,5	6	0,4	-	19,6	17	10	14
354352 02001-108	354361 02001-908	22	11	M8	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
354354 02001-1101	354363 02001-9101	18	11	M10	7,5	26	9	0,8	20	27,7	24	16	34
354353 02001-110	354362 02001-910	22	11	M10	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
354355 02001-112	354364 02001-912	22	11	M12	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
354357 02001-1161	354366 02001-9161	26	18	M16	13	40	15	0,6	30	41,6	36	25	90
354356 02001-116	354365 02001-916	34	18	M16	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90
354358 02001-120	354367 02001-920	34	18	M20	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90

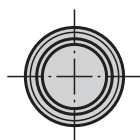
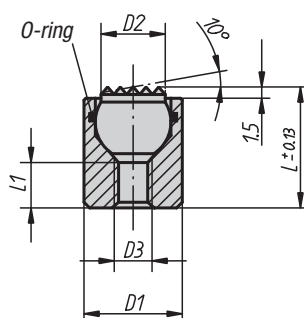
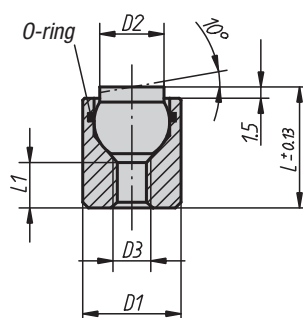
Con riserva di modifiche tecniche.

con O-ring

Forma C
sfera in acciaio,
spianata, liscia

Forma K
sfera in Delrin,
spianata, liscia

Forma F
sfera in acciaio,
spianata, zigrinata

**Materiale:**

Corpo in acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per utensili.
Forma K Delrin.

Finitura:

Corpo bonificato, sfera temprata e brunita.
Sfera in Delrin bianco.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.
Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.
Brevetto registrato.
Sfera con sicurezza contro la torsione.

Vantaggi:

- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.

Supporti basculanti con O-ring

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	L	L1	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354370	02002-104X012	C	10	6	M4	12	4,5	7	12
354371	02002-104X025	C	10	6	M4	25	12	7	12
354372	02002-105X016	C	13	8,5	M5	16	5	10	20
354373	02002-105X025	C	13	8,5	M5	25	12	10	20
354374	02002-304X012	F	10	6	M4	12	4,5	7	12
354375	02002-304X025	F	10	6	M4	25	12	7	12
354376	02002-305X016	F	13	8,5	M5	16	5	10	20
354377	02002-305X025	F	13	8,5	M5	25	12	10	20
354378	02002-704X012	K	10	6	M4	12	4,5	7	12
354379	02002-704X025	K	10	6	M4	25	12	7	12
354380	02002-705X016	K	13	8,5	M5	16	5	10	20
354381	02002-705X025	K	13	8,5	M5	25	12	10	20

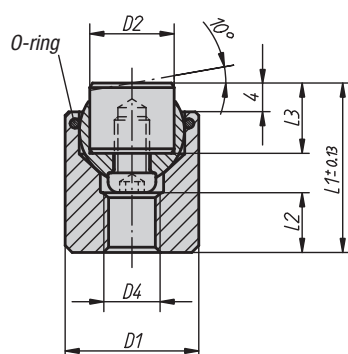
Con riserva di modifiche tecniche.

con O-ring ed inserti intercambiabili

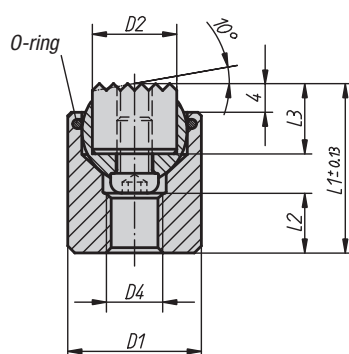


Forma C
inserto acciaio,
spianato, liscio

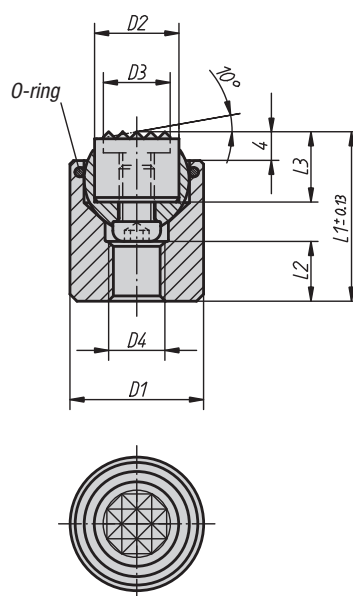
Forma K
inserto Derlin,
spianato, liscio



Forma M
inserto spianato, con
zigrinatura
in metallo duro



Forma F
inserto acciaio,
spianato, zigrinato



Materiale, Finitura:

Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito.

Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.

Inserto: Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.

Forma K in Delrin, bianco.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.

Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature.

La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica.

Sfera con sicurezza contro la torsione.

Tabella inserti per forme C, K, F e M, vedi pag. 179 con riferimento all'articolo 7113.

Vantaggi:

- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L' O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.

con O-ring ed inserti intercambiabili

Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito in acciaio	
											N.Ordine	N. Articolo
354383	02003-117X022	C	17	10	M6	22	7	10	13	28	354110	07113-10108
354384	02003-119X024	C	19	12	M8	24	8	10	15	39	354111	07113-12108
354385	02003-124X028	C	24	16	M10	28	8	10	20	58	354112	07113-16108
354386	02003-130X030	C	30	20	M12	30	9	10	23	95	354113	07113-20108
354387	02003-136X036	C	36	25	M12	36	11	10	28	136	354114	07113-25108

394

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito zigrinato	
											N.Ordine	N. Articolo
354388	02003-317X022	F	17	10	M6	22	7	10	13	28	354120	07113-10110
354389	02003-319X024	F	19	12	M8	24	8	10	15	39	354121	07113-12110
354390	02003-324X028	F	24	16	M10	28	8	10	20	58	354123	07113-16110
354391	02003-330X030	F	30	20	M12	30	9	10	23	95	354124	07113-20110
354392	02003-336X036	F	36	25	M12	36	11	10	28	136	354125	07113-25110

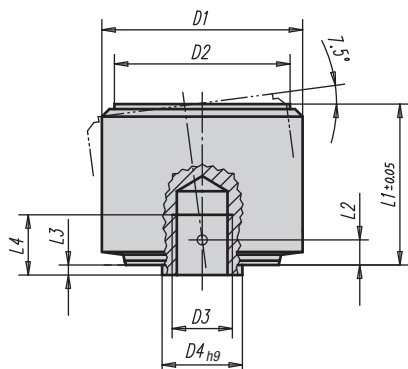
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito Delrin	
											N.Ordine	N. Articolo
354393	02003-717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	354115	07113-10109
354403	02003-719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	354116	07113-12109
354395	02003-724X028	K	24	16	M10	28	8	10	20	14	354117	07113-16109
354396	02003-730X030	K	30	20	M12	30	9	10	23	27	354118	07113-20109
354397	02003-736X036	K	36	25	M12	36	11	10	28	47	354119	07113-25109

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	L1	L2	L3	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito zigrinato	
												N.Ordine	N. Articolo
354398	02003-917X022	M	17	10	7,9	M6	22	7	10	13	28	354126	07113-10107
354399	02003-919X024	M	19	12	9,5	M8	24	8	10	15	39	354127	07113-12107
354400	02003-924X028	M	24	16	12,7	M10	28	8	10	20	58	354129	07113-16107
354401	02003-930X030	M	30	20	15,9	M12	30	9	10	23	95	354130	07113-20107
354402	02003-936X036	M	36	25	19	M12	36	11	10	28	136	354131	07113-25107

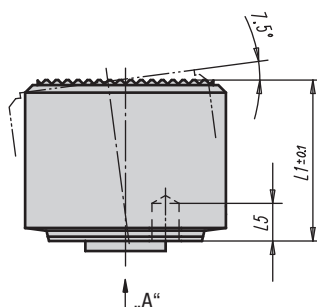
Con riserva di modifiche tecniche.

oscillanti, con ritorno automatico

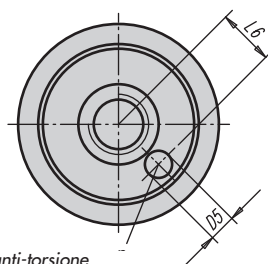
Forma C
superficie piana



Forma M
superficie zigrinata



Sezione A

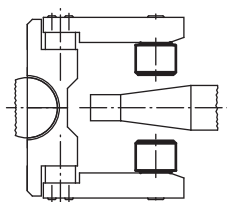


Foro per la spina anti-torsione

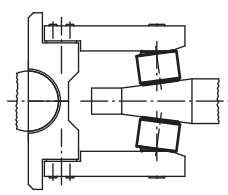
1 Portare la pinza in
posizione

2 Bloccare il pezzo

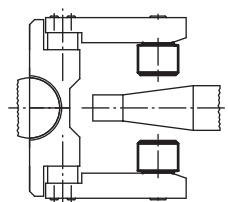
3 Aprire la pinza



Posizione 0
del supporto



Il supporto si adatta
al profilo del pezzo



Il supporto torna
automaticamente
in posizione 0



Materiale:

Acciaio da bonifica.

Finitura:

Temprato e brunito.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non.

Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature ed impianti.

Vantaggi:

- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- La superficie ritorna automaticamente in posizione 0.
- Alta capacità di carico e piccole dimensioni.

395

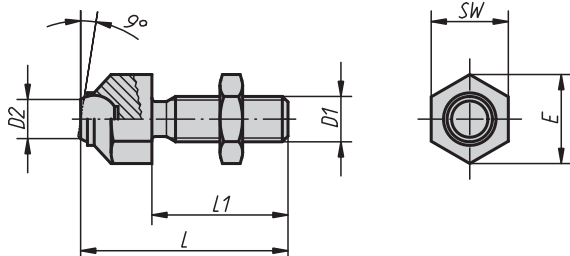
Supporti basculanti oscillanti, con ritorno automatico

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Carico max. ammmissibile kn (solo carico statico)
354405	02004-105	C	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
354406	02004-106	C	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
354407	02004-108	C	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
354408	02004-110	C	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
354409	02004-112	C	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220
354410	02004-305	F	18	15	M5	7	1,8	14	2,1	0,8	5	3	4,6	30
354411	02004-306	F	22	18	M6	8	2,8	16,5	2,5	1	6	4	5,6	50
354412	02004-308	F	28	23	M8	11	3,3	21,5	3,4	1,3	8	5	7,5	90
354413	02004-310	F	34	29	M10	13	4,4	27	4,2	1,6	10	6	9,2	140
354414	02004-312	F	40	35	M12	16	5,4	32	5	2	12	8	11,3	220

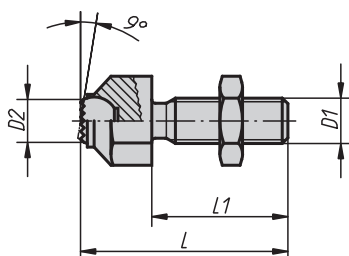
Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili

Forma C
sfera spianata, liscia



Forma F
sfera spianata, zigrinata

**Materiale:**

Acciaio.

Finitura:Bonificato, brunito.
Sfera temprata e lucidata.**Nota:**Sfera con sicurezza
contro la torsione.

396

Supporti basculanti regolabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L	L1	E	SW	Sfera Ø	Carico max. ammmissibile kn (solo carico statico)
354418	02005-108	C	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
354419	02005-110	C	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
354420	02005-112	C	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
354421	02005-116	C	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
354422	02005-120	C	M20	20	77,3	50	33	30	25	90
354423	02005-308	F	M8	5,8	36,6	25	14,5	13	8,5	8
354425	02005-310	F	M10	8,6	45,7	30	19	17	12	8
354426	02005-312	F	M12	8,6	50,7	35	19	17	12	15
354427	02005-316	F	M16	10,5	60,7	40	27	24	16	25
354428	02005-320	F	M20	20	77,3	50	33	30	25	90

Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring

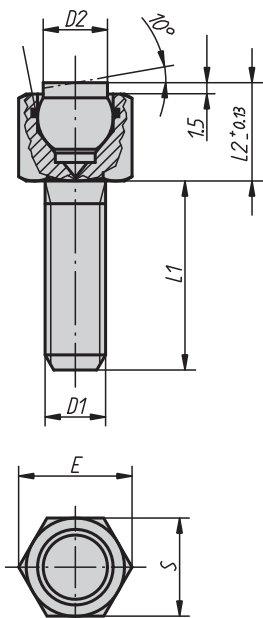
Forma C
sfera in acciaio
spianata, liscia

Forma F
sfera spianata,
zigrinata

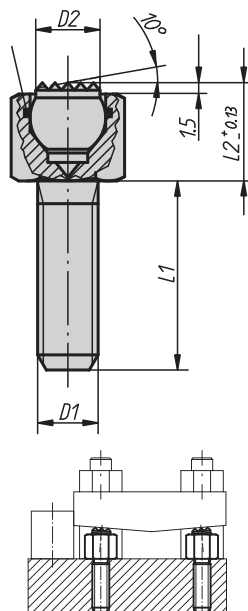
Forma K
sfera in Delrin
spianata, liscia



O-ring



O-ring

**Materiale:**

Corpo in acciaio da bonifica. Sfera in acciaio per utensili. Forma K in Delrin.

Finitura:

Corpo bonificato. Sfera, temprata e brunita. Sfera in Delrin, bianca.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Sfera con sicurezza contro la torsione.

Vantaggi:

- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare automaticamente in posizione 0.
- Alta capacità di carico e piccole dimensioni.

397

Supporti basculanti regolabili con O-ring

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	E	S	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354430	02006-106X012	C	M6	6	M4	12	11,5	10	7	9
354431	02006-106X025	C	M6	6	M4	25	11,5	10	7	9
354432	02006-106X040	C	M6	6	M5	40	11,5	10	7	9
354433	02006-108X012	C	M8	8,5	M5	12	15	13	10	15
354434	02006-108X025	C	M8	8,5	M4	25	15	13	10	15
354435	02006-108X040	C	M8	8,5	M4	40	15	13	10	15
354436	02006-306X012	F	M6	6	M5	12	11,5	10	7	9
354437	02006-306X025	F	M6	6	M5	25	11,5	10	7	9
354438	02006-306X040	F	M6	6	M4	40	11,5	10	7	9
354439	02006-308X012	F	M8	8,5	M4	12	15	13	10	15
354440	02006-308X025	F	M8	8,5	M5	25	15	13	10	15
354441	02006-308X040	F	M8	8,5	M5	40	15	13	10	15
354442	02006-706X012	K	M6	6	M5	12	11,5	10	7	2
354443	02006-706X025	K	M6	6	M5	25	11,5	10	7	2
354444	02006-706X040	K	M6	6	M4	40	11,5	10	7	2
354445	02006-708X012	K	M8	8,5	M4	12	15	13	10	4
354446	02006-708X025	K	M8	8,5	M5	25	15	13	10	4
354447	02006-708X040	K	M8	8,5	M5	40	15	13	10	4

Con riserva di modifiche tecniche.

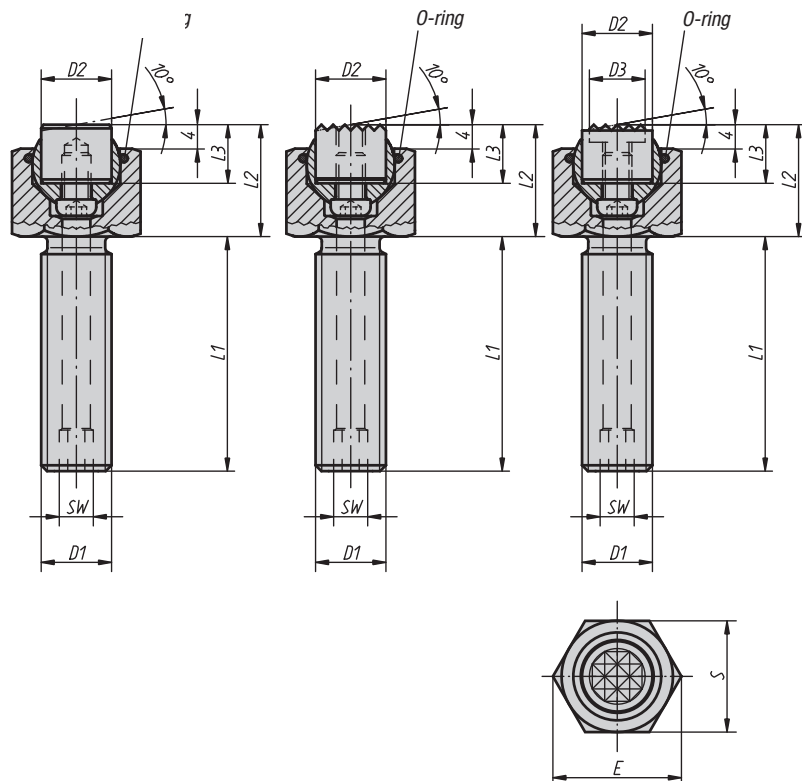
regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

Forma C
inserto in acciaio,
spianato, liscio

Forma F
inserto spianato,
zigrinato

Forma M
inserto spianato
con zigrinatura
in metallo duro

Forma K
Sfera spianata liscia
con inserto in Delrin



Materiale, Finitura:

Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito. Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.

Inserti: Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.

Forma K in Delrin, bianco.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica. Sfera con sicurezza contro la torsione.

Vantaggi:

- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.

Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	L3	E	S	SW	Sfera Ø	Carico max. ammessibile kn (solo carico statico)	Inserto in acciaio	
													N.Ordine	N. Articolo
354450	02007-110X015	C	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	354110	07113-10108
354451	02007-110X030	C	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	354110	07113-10108
354452	02007-110X050	C	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	354110	07113-10108
354453	02007-112X020	C	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	354111	07113-12108
354454	02007-112X040	C	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	354111	07113-12108
354456	02007-112X060	C	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	354111	07113-12108
354457	02007-116X025	C	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	354112	07113-16108
354458	02007-116X050	C	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	354112	07113-16108
354459	02007-116X080	C	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	354112	07113-16108
354460	02007-120X030	C	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	354113	07113-20108
354461	02007-120X060	C	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	354113	07113-20108
354462	02007-120X100	C	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	354113	07113-20108
354463	02007-124X040	C	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	354114	07113-25108
354464	02007-124X100	C	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	354114	07113-25108

Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	L3	E	S	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto zigrinato	
													N.Ordine	N. Articolo
354465	02007-310X015	F	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	354120	07113-1010
354466	02007-310X030	F	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	354120	07113-1010
354467	02007-310X050	F	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	354120	07113-1010
354468	02007-312X020	F	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	354121	07113-1210
354469	02007-312X040	F	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	354121	07113-1210
354470	02007-312X060	F	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	354121	07113-1210
354471	02007-316X025	F	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	354123	07113-1610
354472	02007-316X050	F	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	354123	07113-1610
354473	02007-316X080	F	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	354123	07113-1610
354474	02007-320X030	F	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	354124	07113-2010
354475	02007-320X060	F	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	354124	07113-2010
354476	02007-320X100	F	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	354124	07113-2010
354477	02007-324X040	F	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	354125	07113-2510
354478	02007-324X100	F	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	354125	07113-2510

399

Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	L3	E	S	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto delrin	
													N.Ordine	N. Articolo
354479	02007-710X015	K	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	4	354115	07113-10109
354480	02007-710X030	K	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	4	354115	07113-10109
354481	02007-710X050	K	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	4	354115	07113-10109
354482	02007-712X020	K	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	7	354116	07113-12109
354483	02007-712X040	K	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	7	354116	07113-12109
354484	02007-712X060	K	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	7	354116	07113-12109
354485	02007-716X025	K	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	14	354117	07113-16109
354486	02007-716X050	K	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	14	354117	07113-16109
354487	02007-716X080	K	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	14	354117	07113-16109
354488	02007-720X030	K	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	27	354118	07113-20109
354489	02007-720X060	K	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	27	354118	07113-20109
354490	02007-720X100	K	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	27	354118	07113-20109
354491	02007-724X040	K	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	47	354119	07113-25109
354492	02007-724X100	K	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	47	354119	07113-25109

Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

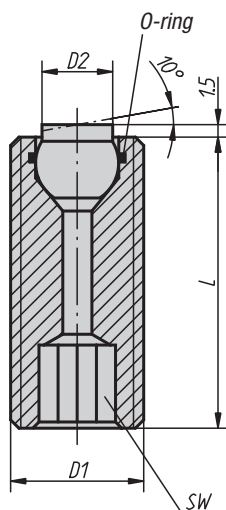
Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	L3	E	S	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto zigrinato	
													N.Ordine	N. Articolo
354493	02007-910X015	M	M10	10	15	17	10	19,6	17	3	13	19	354126	07113-10107
354494	02007-910X030	M	M10	10	30	17	10	19,6	17	3	13	19	354126	07113-10107
354495	02007-910X050	M	M10	10	50	17	10	19,6	17	3	13	19	354126	07113-10107
354496	02007-912X020	M	M12	12	20	19	10	21,9	19	5	15	30	354127	07113-12107
354497	02007-912X040	M	M12	12	40	19	10	21,9	19	5	15	30	354127	07113-12107
354498	02007-912X060	M	M12	12	60	19	10	21,9	19	5	15	30	354127	07113-12107
354499	02007-916X025	M	M16	16	25	23	10	27,7	24	6	20	50	354129	07113-16107
354500	02007-916X050	M	M16	16	50	23	10	27,7	24	6	20	50	354129	07113-16107
354501	02007-916X080	M	M16	16	80	23	10	27,7	24	6	20	50	354129	07113-16107
354502	02007-920X030	M	M20	20	30	24	10	34,6	30	8	23	85	354130	07113-20107
354503	02007-920X060	M	M20	20	60	24	10	34,6	30	8	23	85	354130	07113-20109
354504	02007-920X100	M	M20	20	100	24	10	34,6	30	8	23	85	354130	07113-20109
354505	02007-924X040	M	M24	25	40	30	10	41,6	36	10	28	121	354131	07113-25107
354506	02007-924X100	M	M24	25	100	30	10	41,6	36	10	28	121	354131	07113-25107

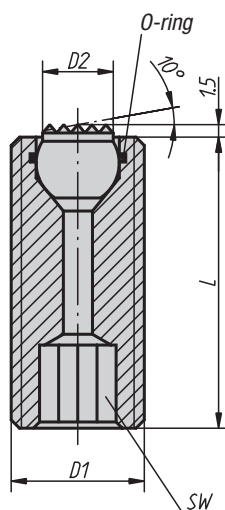
Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring ed esagono incassato

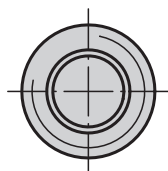
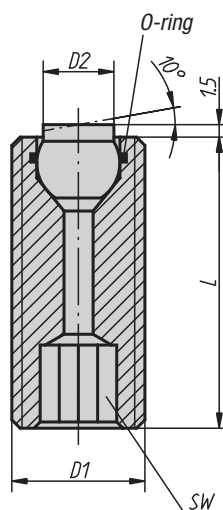
Forma C
sfera in acciaio
spianata, liscia



Forma F
sfera in acciaio
spianata, zigrinata



Forma K
sfera in Delrin,
spianata, liscia



Materiale:

Corpo acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per utensili.
Forma K Delrin.

Finitura:

Corpo bonificato. Sfera temprata e brunita. Sfera in Delrin, bianco.

Nota:

I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. Sfera con sicurezza contro la torsione.

Vantaggi:

- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.
- L'esagono incassato facilita il posizionamento in caso di fori passanti.

Supporti basculanti regolabili con O-ring ed esagono incassato

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354510	02008-112X025	C	M12	6	25	6	7	15
354511	02008-112X035	C	M12	6	35	6	7	15
354512	02008-112X050	C	M12	6	50	6	7	15
354513	02008-116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23
354514	02008-116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23
354515	02008-116X050	C	M16	8,5	50	8	10	23
354516	02008-312X025	F	M12	6	25	6	7	15
354517	02008-312X035	F	M12	6	35	6	7	15
354518	02008-312X050	F	M12	6	50	6	7	15
354519	02008-316X025	F	M16	8,5	25	8	10	23
354520	02008-316X035	F	M16	8,5	35	8	10	23
354521	02008-316X050	F	M16	8,5	50	8	10	23
354522	02008-712X025	K	M12	6	25	6	7	2
354523	02008-712X035	K	M12	6	35	6	7	2
354524	02008-712X050	K	M12	6	50	6	7	2
354525	02008-716X025	K	M16	8,5	25	8	10	4
354526	02008-716X035	K	M16	8,5	35	8	10	4
354527	02008-716X050	K	M16	8,5	50	8	10	4

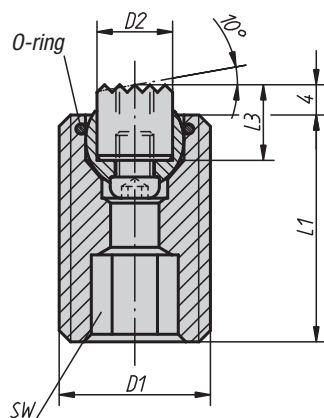
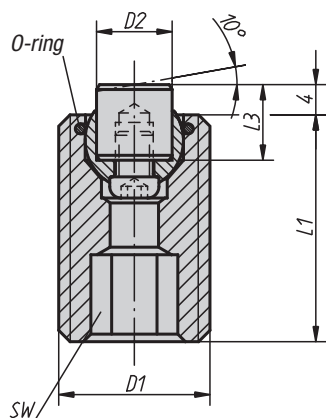
Con riserva di modifiche tecniche.

con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

Forma C
inserto in acciaio,
spianato, liscio

Forma K
inserto Delrin,
spianato, liscio

Forma M
inserto spianato,
con zigrinatura in
metallo duro



Materiale, Finitura:

Corpo in acciaio da bonifica, bonificato e brunito.

Sfera in acciaio resistente alla ruggine ed agli acidi, temprato e lucidato.

Inserti:

Forma C in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma F in acciaio per utensili, temprato e brunito.

Forma M in acciaio per utensili, con zigrinatura in metallo duro, brunito.

Forma K in Delrin, bianco.

Nota:

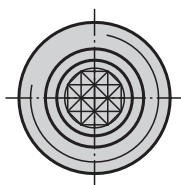
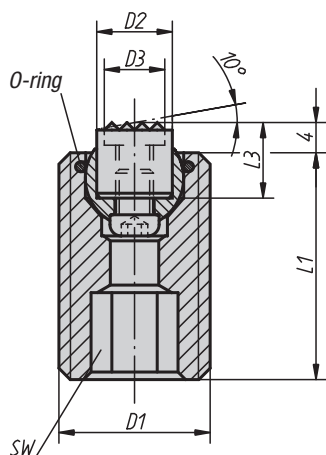
I supporti basculanti vengono utilizzati per supportare o bloccare pezzi lavorati e non. Servono come supporti, piedini, riferimenti o elementi di bloccaggio nelle attrezzature. La sfera può essere facilmente rimossa con una lieve pressione sulla vite a testa cilindrica. Sfera con sicurezza contro la torsione.

Tabella inserti per forme C, K, F e M, vedi pag. 179 con riferimento all'articolo 7113.

Vantaggi:

- Riduzione dei costi, grazie all'intercambiabilità degli inserti.
- L'O-ring integrato trattiene sporcizia e particelle estranee.
- Garanzia di un movimento regolare.

Forma F
inserto spianato
zigrinato



con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

Supporti basculanti regolabili con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L3	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto in acciaio	
										N.Ordine	N. Articolo
354530	02009-120X030	C	M20	10	30	10	8	13	37	354110	07113-10108
354531	02009-120X050	C	M20	10	50	10	8	13	37	354110	07113-10108
354532	02009-120X070	C	M20	10	70	10	8	13	37	354110	07113-10108
354533	02009-124X040	C	M24	12	40	10	10	15	55	354111	07113-12108
354534	02009-124X080	C	M24	12	80	10	10	15	55	354111	07113-12108

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L3	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto zigrinato	
										N.Ordine	N. Articolo
354535	02009-320X030	F	M20	10	30	10	8	13	37	354120	07113-10110
354536	02009-320X050	F	M20	10	50	10	8	13	37	354120	07113-10110
354537	02009-320X070	F	M20	10	70	10	8	13	37	354120	07113-10110
354538	02009-324X040	F	M24	12	40	10	10	15	55	354121	07113-12110
354539	02009-324X080	F	M24	12	80	10	10	15	55	354121	07113-12110

403

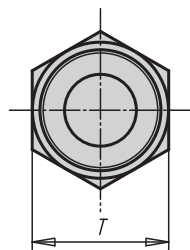
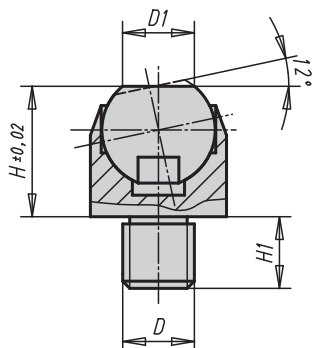
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L3	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto Delrin	
										N.Ordine	N. Articolo
354540	02009-720X030	K	M20	10	30	10	8	13	4	354115	07113-10109
354541	02009-720X050	K	M20	10	50	10	8	13	4	354115	07113-10109
354542	02009-720X070	K	M20	10	70	10	8	13	4	354115	07113-10109
354543	02009-724X040	K	M24	12	40	10	10	15	7	354116	07113-12109
354544	02009-724X080	K	M24	12	80	10	10	15	7	354116	07113-12109

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	L1	L3	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto zigrinato	
											N.Ordine	N. Articolo
354545	02009-920X030	M	M20	10	7,9	30	10	8	13	37	354126	07113-10107
354546	02009-920X050	M	M20	10	7,9	50	10	8	13	37	354126	07113-10107
354547	02009-920X070	M	M20	10	7,9	70	10	8	13	37	354126	07113-10107
354548	02009-924X040	M	M24	12	9,5	40	10	10	15	55	354127	07113-12107
354549	02009-924X080	M	M24	12	9,5	80	10	10	15	55	354127	07113-12107

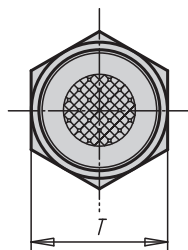
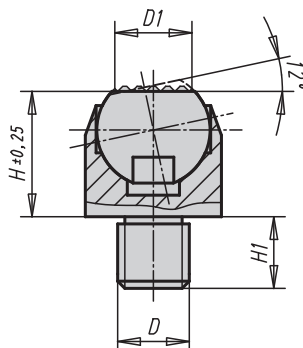
Con riserva di modifiche tecniche.

con angolo di inclinazione 12°

Forma C
con gambo filettato, sfera
spianata, liscia



Forma F
con gambo filettato,
sfera spianata, zigrinata



Materiale:

Corpo in acciaio da bonifica.
Sfera in acciaio per cuscinetti Ck 10.

Finitura:

Corpo bonificato,
Sfera temprata (50 - 55 HRC).

Nota:

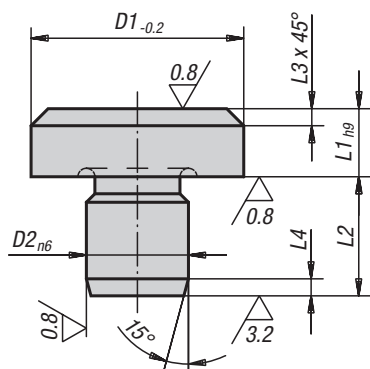
Servono come supporti, riferimenti o elementi
di bloccaggio nelle attrezzature.
Possono essere montati sugli attrezzi
di bloccaggio KIPP, come:
Attrezzo 04430

404

Supporti basculanti, con angolo di inclinazione 12°

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D	D1	H	H1	Sfera Ø	T	Carico max. ammessibile kn (solo carico statico)
359700	02080-106	C	M6	6,7	13	7	10	13	10
359701	02080-108	C	M8	6,7	13	8	10	13	10
359702	02080-110	C	M10	10	18	10	16	19	25
359703	02080-112	C	M12	10	18	12	16	19	25
359704	02080-116	C	M16	20	27	16	24	30	90
359705	02080-120	C	M20	20	27	20	24	30	90
359707	02080-306	F	M6	6,7	13	7	10	13	10
359708	02080-308	F	M8	6,7	13	8	10	13	10
359709	02080-310	F	M10	10	18	10	16	19	25
359710	02080-312	F	M12	10	18	12	16	19	25
359711	02080-316	F	M16	20	27	16	24	30	90
359712	02080-320	F	M20	20	27	20	24	30	90

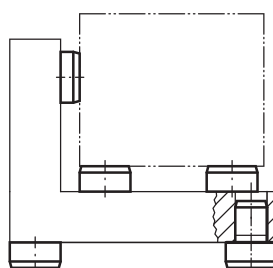
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio da utensili.

Finitura:Temprati e rettificati,
piano d'appoggio senza testimoni.**Nota:**

Nel caso di utilizzo di più elementi, l'altezza d'appoggio può essere nuovamente rettificata. Gli appoggi possono essere anche utilizzati come piedini per telai o attrezzature.



Appoggi

405

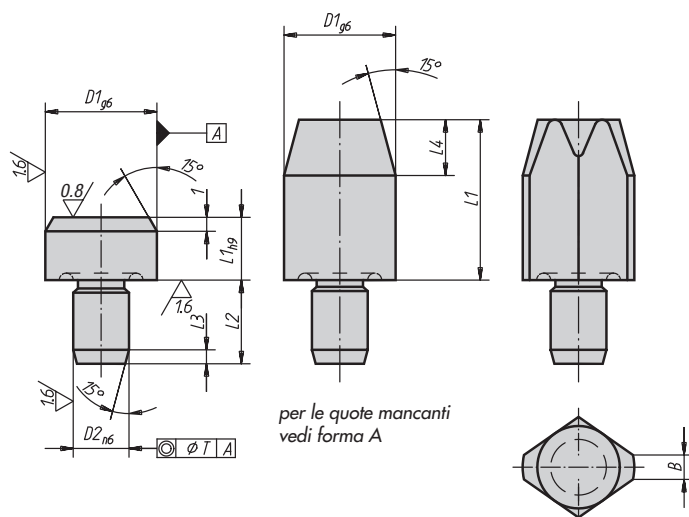
N. Ordine	N. Articolo	D1	L1	D2	L2	L3	L4
354730	02010-041	6	2,5	4	6,5	0,7	1,2
354731	02010-042	6	4,5	4	8,5	0,7	1,2
354732	02010-04	6	5	4	6	0,7	1,2
354733	02010-061	10	4,5	6	8,5	0,9	1,5
354734	02010-06	10	8	6	8,5	0,9	1,5
354735	02010-08	16	5	8	10	2	2
354736	02010-081	16	13	8	10	2	2
354737	02010-10	20	6	10	12	2	2
354738	02010-101	20	12	10	12	2	2
354739	02010-12	25	8	12	14	2	2
354740	02010-122	25	20	12	14	2	2
354741	02010-123	25	30	12	14	2	2
354742	02010-16	30	25	16	20	2,5	2,5
354743	02010-164	30	40	16	20	2,5	2,5
354744	02010-165	30	50	16	20	2,5	2,5
354745	02010-166	30	65	16	20	2,5	2,5
354746	02010-20	30	80	20	20	2,5	2,5
354747	02010-201	30	100	20	20	2,5	2,5
354748	02010-202	40	13	20	20	3,2	3,2
354749	02010-203	40	32	20	20	3,2	3,2

Con riserva di modifiche tecniche.

DIN 6321 (Edizione 1973)

Forma A
appoggi

Forma B
centraggi cilindrici

Forma C
centraggi a ogiva


Materiale:
Acciaio da utensili.

Finitura:
Temprati e rettificati,
piano d'appoggio senza testimoni.

Nota:
Gli appoggi Forma A sono utilizzati
come appoggi per attrezzature o pezzi.
I centraggi cilindrici Forma B sono
utilizzati come centraggi per fori
in tolleranza.
La Forma C a ogiva è invece usata
per allineare il pezzo secondo un asse
o per compensare eventuali tolleranze
di interasse.
Le Forme A e B possono anche essere
utilizzati come fermi di riferimento o
piedini.
Vedi anche:
Centraggi cilindrici 03120 e
Posizionamenti 03150.

Appoggi e centraggi DIN 6321 (Edizione 1973)

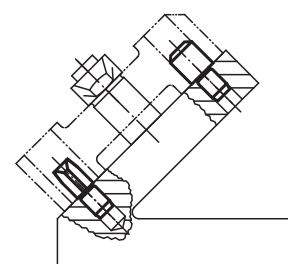
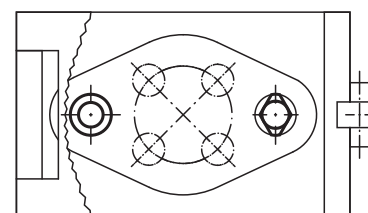
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D1	L1	D2	L2	L3	T
354755	02020-106	A	6	5	4	6	1,2	0,02
354756	02020-110	A	10	6	6	9	1,6	0,02
354757	02020-116	A	16	8	8	12	2	0,04
354758	02020-125	A	25	10	12	18	2,5	0,04

Centraggi cilindrici a ogiva corti

Forma B		Forma C		D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo								
354765	02020-206	354785	02020-406	6	7	4	6	1,2	4	1	0,02
354766	02020-208	354786	02020-408	8	10	6	9	1,6	6	1,6	0,02
354767	02020-210	354787	02020-410	10	10	6	9	1,6	6	2,5	0,02
354768	02020-212	354788	02020-412	12	10	6	9	1,6	6	2,5	0,02
354769	02020-216	354789	02020-416	16	13	8	12	2	8	3,5	0,04
354770	02020-220	354790	02020-420	20	15	12	18	2,5	9	5	0,04
354771	02020-225	354791	02020-425	25	15	12	18	2,5	9	5	0,04

Centraggi cilindrici a ogiva lunghi

Forma B		Forma C		D1	L1	D2	L2	L3	L4	B	T
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo								
354775	02020-306	354795	02020-506	6	12	4	6	1,2	4	1	0,02
354776	02020-308	354796	02020-508	8	16	6	9	1,6	6	1,6	0,02
354777	02020-310	354797	02020-510	10	18	6	9	1,6	6	2,5	0,02
354778	02020-312	354798	02020-512	12	18	6	9	1,6	6	2,5	0,02
354779	02020-316	354799	02020-516	16	22	8	12	2	8	3,5	0,04
354780	02020-320	354800	02020-520	20	25	12	18	2,5	9	5	0,04
354781	02020-325	354801	02020-525	25	25	12	18	2,5	9	5	0,04



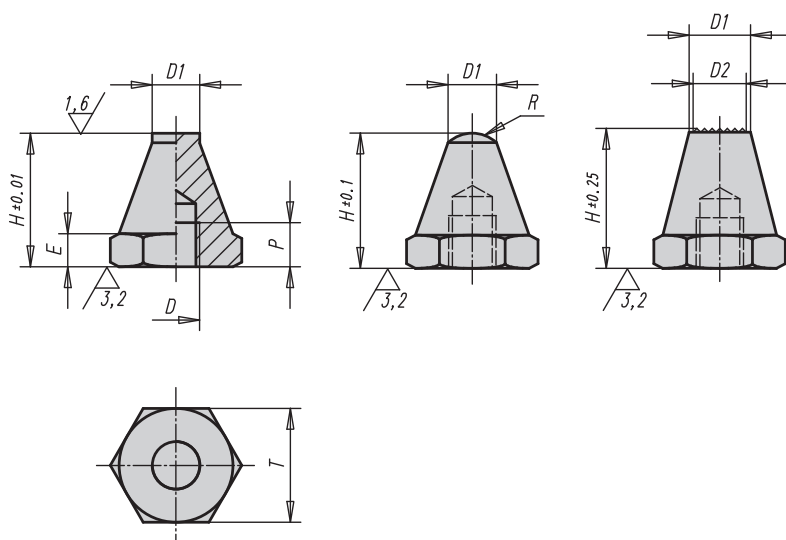
Con riserva di modifiche tecniche.



Forma A
appoggio piano

Forma B
appoggio convesso

Forma C
appoggio zigrinato



Materiale:

Acciaio da bonifica.

Finitura:

Corpo bonificato e brunito.

Nota:

Questi appoggi possono essere utilizzati come sostegni per pezzi grezzi e lavorati o come fermi di riferimento. Possono inoltre essere integrati in attrezzi di sostegno o bloccaggio. Per il loro utilizzo nella versione "maschio" è sufficiente avvitare un tirante e bloccarlo con un frenafili.

Appoggi

Forma A		Forma B		Forma C		D	D1	D2	E	H	P	R	L
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo								
354555	02028-106012	354565	02028-206012	354575	02028-306012	M6	6	5	3	12,5	4	5	11
354556	02028-106025	354566	02028-206025	354576	02028-306025	M6	6	5	3	25	7	5	11
354557	02028-108015	354567	02028-208015	354577	02028-308015	M8	8	6	4	15	6	8,5	13
354558	02028-108030	354568	02028-208030	354578	02028-308030	M8	8	6	4	30	9	8,5	13
354559	02028-110020	354569	02028-210020	354579	02028-310020	M10	10	8	5	20	9	9	17
354560	02028-110040	354570	02028-210040	354580	02028-310040	M10	10	8	5	40	13	9	17
354561	02028-112025	354571	02028-212025	354581	02028-312025	M12	12	9,5	6	25	11	12,75	19
354562	02028-112050	354572	02028-212050	354582	02028-312050	M12	12	9,5	6	50	16	12,75	19
354563	02028-116030	354573	02028-216030	354583	02028-316030	M16	16	13	8	30	12	17	24
354564	02028-116060	354574	02028-216060	354584	02028-316060	M16	16	13	8	60	20	17	24

Con riserva di modifiche tecniche.

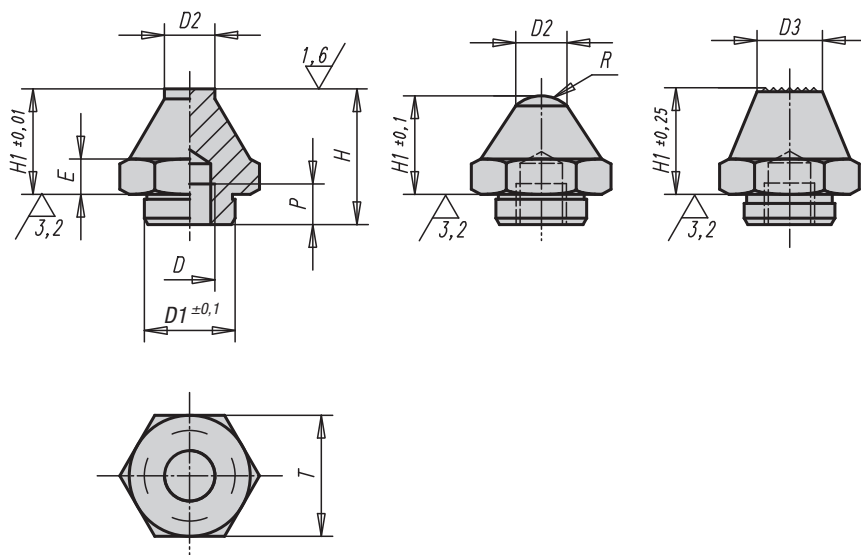
con centraggio



Forma A
appoggio piano

Forma B
appoggio convesso

Forma C
appoggio zigrinato


Materiale:

Acciaio da bonifica.

Finitura:

Corpo bonificato e brunito.

Superficie d'appoggio temprata.

Nota:

Questi appoggi possono essere utilizzati come sostegni per pezzi grezzi e lavorati o come fermi di riferimento.

Possono inoltre essere integrati in attrezzi di sostegno o bloccaggio. Per il loro utilizzo nella versione "maschio" è sufficiente avvitare un tirante e bloccarlo con un frenafili.

Appoggi con centraggio

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	D1	D2	D3	E	H	H1	P	R	T
354587	02029-106012	A	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	6	17
354588	02029-106025	A	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	6	17
354589	02029-110020	A	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	7,5	24
354590	02029-110040	A	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	7,5	24
354591	02029-116030	A	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	26	41
354592	02029-116060	A	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	26	41
354593	02029-206012	B	M6	11,9	7	-	4	16,5	12,5	6	6	17
354594	02029-206025	B	M6	11,9	7	-	4	29	25	6	6	17
354595	02029-210020	B	M10	17,8	10	-	7	25	20	10	7,5	24
354596	02029-210040	B	M10	17,8	10	-	7	46	40	10	7,5	24
354597	02029-216030	B	M16	25,8	20	-	13	40	30	16	26	41
354598	02029-216060	B	M16	25,8	20	-	13	70	60	16	26	41
354599	02029-310020	C	M10	17,8	-	15	7	25	20	10	7,5	24
354600	02029-310040	C	M10	17,8	-	10	7	46	40	10	7,5	24
354601	02029-316030	C	M16	25,8	-	20	13	40	30	16	26	41
354602	02029-316060	C	M16	25,8	-	20	13	70	60	16	26	41

Con riserva di modifiche tecniche.

con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

**Materiale:**

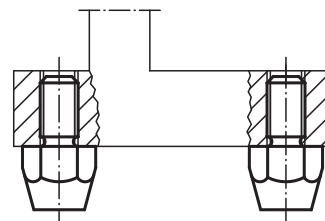
Acciaio da bonifica 1.1172 (C 35 K).

Finitura:

Brunito, piani appoggio
senza testimoni.

Nota:

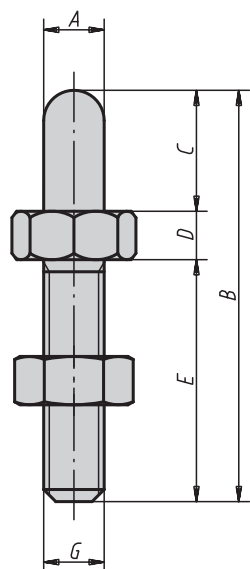
Vedi anche Appoggi 02010
e 02020.



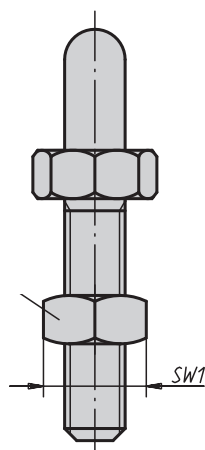
Piedini con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	H	B	E	SW
354805	02030-06	A	M6	8	10	11	11,5	10
354806	02030-061	A	M6	6	20	11	11,5	10
354807	02030-08	A	M8	10	15	13	15	13
354808	02030-081	A	M8	9	30	13	15	13
354809	02030-10	A	M10	13	20	16	19,6	17
354810	02030-101	A	M10	13	40	16	19,6	17
354811	02030-12	A	M12	15	25	20	21,9	19
354812	02030-121	A	M12	15	50	20	21,9	19
354813	02030-083	B	M8	11,5	15	13	15	13
354814	02030-123	B	M12	15	25	20	21,9	19

Con riserva di modifiche tecniche.



controdado

**Materiale:**

Acciaio da bonifica, trattato.

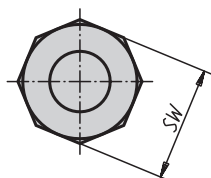
Finitura:

Brunito.

Nota:

La punta arrotondata permette l'utilizzo dei supporti anche come posizionatori per pezzi forati.

410

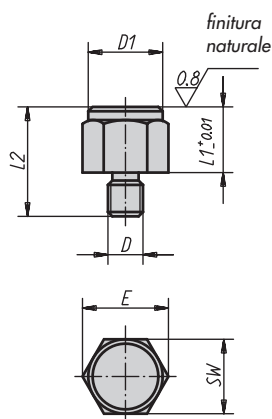


Piedini con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

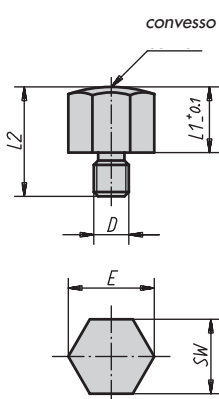
N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
365999	02037-06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
366000	02037-06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
354608	02037-08008	8	45	8	7	30	M8	17	13
354609	02037-08016	8	53	16	7	30	M8	17	13
354610	02037-10010	10	58	10	8	40	M10	19	17
354611	02037-10020	10	68	20	8	40	M10	19	17
354612	02037-12012	12	72	12	10	50	M12	24	19
354613	02037-12024	12	84	24	10	50	M12	24	19
354614	02037-16016	16	89	16	13	60	M16	30	24
354615	02037-16032	16	105	32	13	60	M16	30	24
366001	02037-20020	20	115	20	15	80	M20	36	30
366002	02037-20040	20	135	40	15	80	M290	36	30

Con riserva di modifiche tecniche.

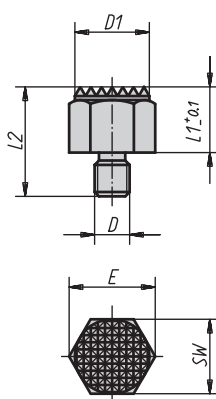
Forma A
gambo filettato
e superficie piana



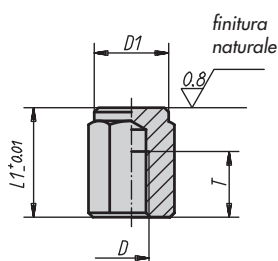
Forma B
gambo filettato
e superficie convessa



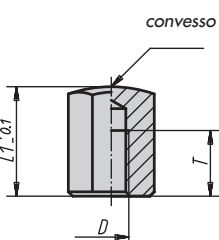
Forma C
gambo filettato
e superficie zigrinata



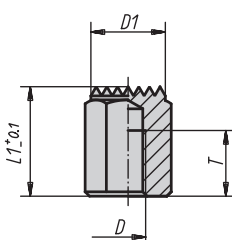
Forma D
foro filettato
e superficie piana



Forma E
foro filettato
e superficie convessa



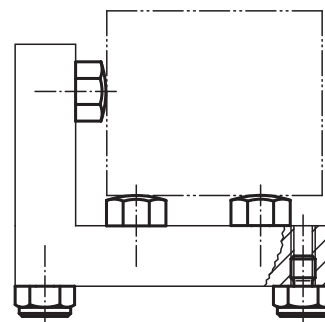
Forma F
foro filettato
e superficie zigrinata



Materiale:
Acciaio automatico.

Finitura:
Temprato e brunito.

Nota:
I piedini di posizionamento sono utilizzati come appoggi, riferimenti, puntali e piedini nella costruzione di attrezzature.



Piedini di posizionamento con gambo filettato

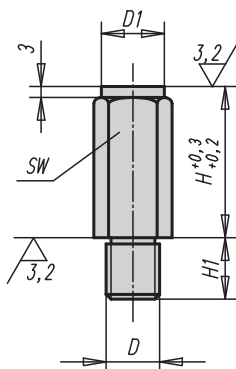
Forma A		Forma B		Forma C		D	L1	D1	L2	E	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
354820	02040-1101	354825	02040-2101	354830	02040-3101	M8	10	17	20	19,4	17
354821	02040-110	354826	02040-210	354831	02040-310	M12	10	22	24	25,2	22
354822	02040-115	354827	02040-215	354832	02040-315	M12	15	22	29	25,2	22
354823	02040-1151	354828	02040-2151	354840	02040-3151	M16	15	30	34	33	30
354824	02040-1201	354829	02040-2201	354841	02040-3201	M16	20	30	39	33	30

Piedini di posizionamento con foro filettato

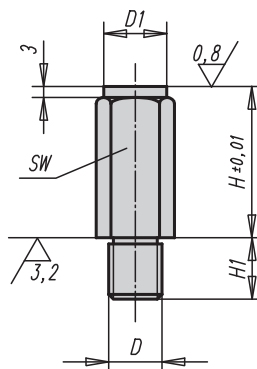
Forma D		Forma E		Forma F		D	L1	D1	T	E	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
354833	02040-415	354845	02040-515	354855	02040-615	M8	15	17	6	19,4	17
354834	02040-4251	354846	02040-5251	354858	02040-6251	M8	25	17	16	19,4	17
354835	02040-420	354847	02040-520	354856	02040-620	M12	20	22	10	25,2	22
354836	02040-425	354848	02040-525	354857	02040-625	M12	25	22	15	25,2	22
354837	02040-430	354849	02040-530	354859	02040-630	M12	30	22	20	25,2	22
354838	02040-440	354850	02040-540	354860	02040-640	M12	40	22	25	25,2	22
354839	02040-450	354851	02040-550	354861	02040-650	M12	50	22	25	25,2	22
354842	02040-4301	354852	02040-5301	354862	02040-6301	M16	30	30	20	33	30
354843	02040-4501	354853	02040-5501	354863	02040-6501	M16	50	30	25	33	30

Con riserva di modifiche tecniche.

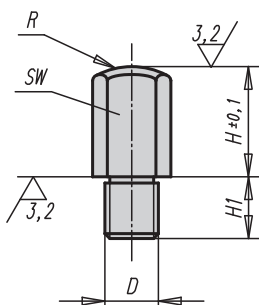
Forma A
superficie piana
temprata



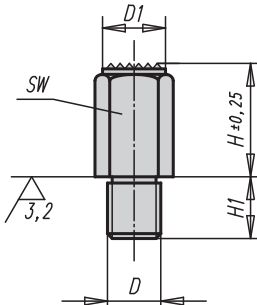
Forma B
superficie piana
temprata e rettificata



Forma C
superficie convessa
temprata



Forma D
superficie zigrinata
trattata



Materiale:

Corpo in acciaio da bonifica.

Finitura:

Corpo trattato e brunito.

Superficie d'appoggio temprata.

Nota:

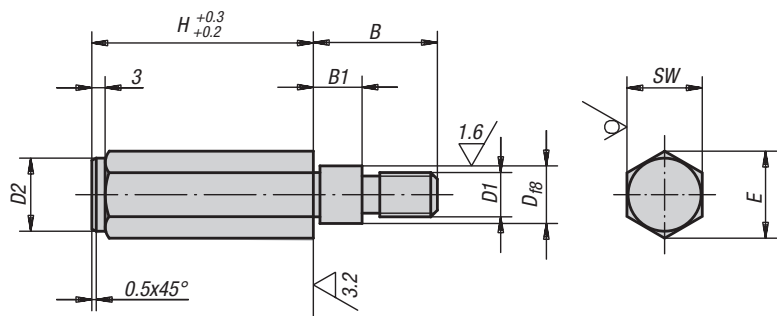
I piedini di posizionamento servono da riferimenti o da appoggi per parti grezze o lavorate. Possono facilmente essere integrati in elementi di bloccaggio standard.

Piedini di posizionamento

Forma A		Forma B		Forma C		Forma D		D	D1	H	H1	R	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
354630	02041-106010	354646	02041-206010	354662	02041-306010	354678	02041-406010	M6	10	10	11	15	10
354631	02041-106020	354647	02041-206020	354663	02041-306020	366003	02041-406020	M6	10	20	11	15	10
354632	02041-108010	354648	02041-208010	354664	02041-308010	-	-	M8	13	10	13	20	13
354633	02041-108015	354649	02041-208015	354665	02041-308015	354680	02041-408015	M8	13	15	13	20	13
354634	02041-108030	354650	02041-208030	354666	02041-308030	354681	02041-408030	M8	13	30	13	20	13
354635	02041-110010	354651	02041-210010	354667	02041-310010	-	-	M10	17	10	16	30	17
354636	02041-110020	354652	02041-210020	354668	02041-310020	354682	02041-410020	M10	17	20	16	30	17
354637	02041-110040	354653	02041-210040	354669	02041-310040	354683	02041-410040	M10	17	40	16	30	17
354638	02041-112010	354654	02041-212010	354670	02041-312010	-	-	M12	19	10	20	40	19
354639	02041-112025	354655	02041-212025	354671	02041-312025	354684	02041-412025	M12	19	25	20	35	19
354640	02041-112050	354656	02041-212050	354672	02041-312050	354685	02041-412050	M12	19	50	20	35	19
354641	02041-116015	354657	02041-216015	354673	02041-316015	-	-	M16	27	15	24	50	27
354642	02041-116030	354658	02041-216030	354674	02041-316030	354686	02041-416030	M16	27	30	24	50	27
354643	02041-116060	354659	02041-216060	354675	02041-316060	354687	02041-416060	M16	27	60	24	50	27
354644	02041-120040	354660	02041-220040	354676	02041-320040	354688	02041-420040	M20	32	40	29	60	32
354645	02041-120080	354661	02041-220080	354677	02041-320080	354689	02041-420080	M20	32	80	29	60	32

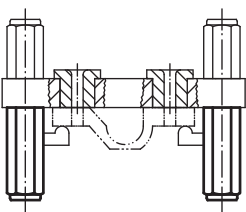
Con riserva di modifiche tecniche.

con gambo filettato



Materiale:
Acciaio da bonifica 1181
(Ck 35).

Finitura:
Brunito.

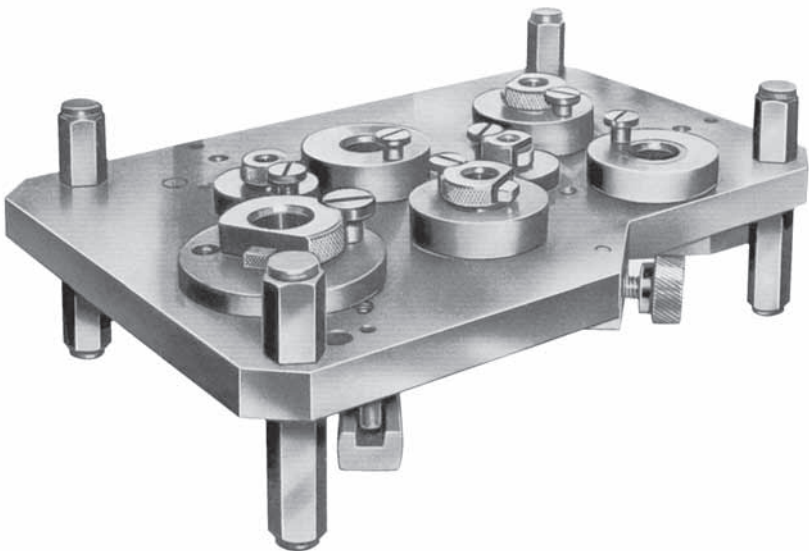


Piedini per attrezzature con gambo filettato

N. Articolo	H				B	B1	D	D1	D2	E	SW
02050-10X	50	75	100	-	28	11	11	M10	16,5	19,5	17
02050-12X	50	75	100	125	35	18	13	M12	18,5	21,5	19

N. Articolo	H			
	50	75	100	125
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
02050-10X	354865	354866	354867	-
02050-12X	354868	354869	354870	354871

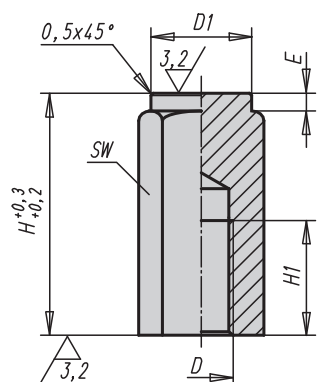
Maschera di saldatura



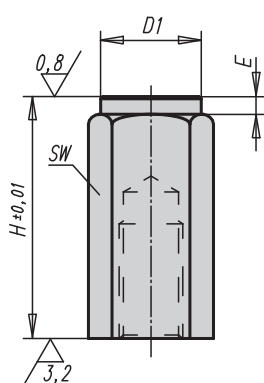
Con riserva di modifiche tecniche.

con foro filettato

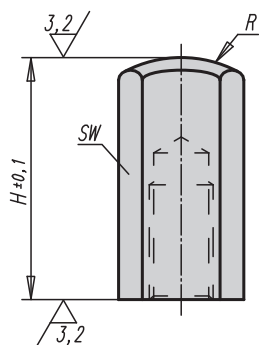
Forma A
Superficie piana
temprata



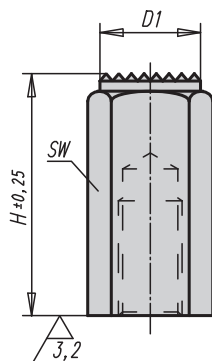
Forma B
Superficie piana
temprata e rettificata



Forma C
Superficie convessa
temprata



Forma D
Superficie zigrinata
trattata

**Materiale:**

Corpo in acciaio da bonifica.

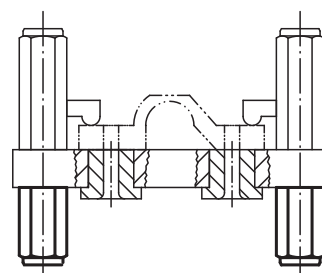
Finitura:

Corpo trattato e brunito.

Superficie d'appoggio temprata.

Nota:

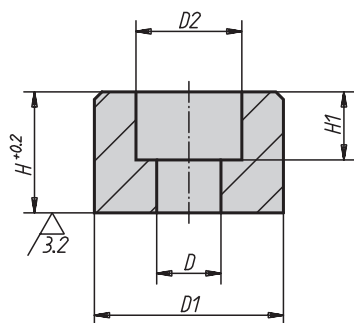
I piedini per attrezzature servono da riferimenti o da appoggi per parti grezze o lavorate. Possono facilmente essere integrati in elementi di bloccaggio standard.



Piedini per attrezzature con foro filettato

Forma A		Forma B		Forma C		Forma D		D	D1	E	H	H1	R	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
359650	02070-106X20	359660	02070-206X20	359670	02070-306X20	359680	02070-406X20	M6	9,5	2	20	12	15	10
359651	02070-106X40	359661	02070-206X40	359671	02070-306X40	359681	02070-406X40	M6	9,5	2	40	12	15	10
359652	02070-110X32	359662	02070-210X32	359672	02070-310X32	359682	02070-410X32	M10	16,5	3	32	18	30	17
359653	02070-110X63	359663	02070-210X63	359673	02070-310X63	359683	02070-410X63	M10	16,5	3	63	18	30	17
359654	02070-112X32	359664	02070-212X32	359674	02070-312X32	359684	02070-412X32	M12	18,5	3	32	18	35	19
359655	02070-112X63	359665	02070-212X63	359675	02070-312X63	359685	02070-412X63	M12	18,5	3	63	18	35	19
359656	02070-116X50	359666	02070-216X50	359676	02070-316X50	359686	02070-416X50	M16	23	4	50	24	40	24
359657	02070-116X100	359667	02070-216X100	359677	02070-316X100	359687	02070-416X100	M16	23	4	100	24	40	24

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

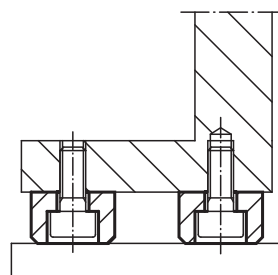
Acciaio temprato 1.0301

Finitura:

Tempra e ossidazione.

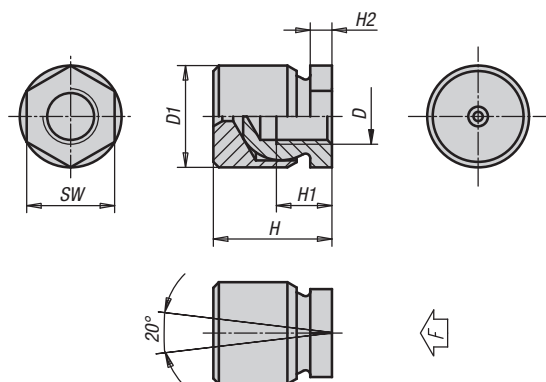
Supporto per vite

N. Ordine	N. Articolo	D	L1	D1	L2	E
366005	02090-05	5,5	16	10	10	5,7
366006	02090-06	6,6	20	11	12	7
366007	02090-08	9	25	15	16	9
366008	02090-10	11	32	18	20	11
366009	02090-12	13,5	36	20	25	13



02110 - PRESSORE OSCILLANTE

415

**Materiale:**

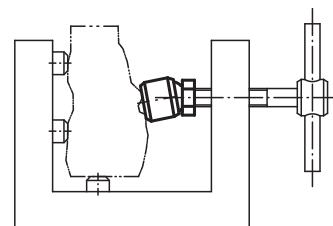
Sfera in acciaio temprato 1.0715, pressore in acciaio ETG 100

Finitura:

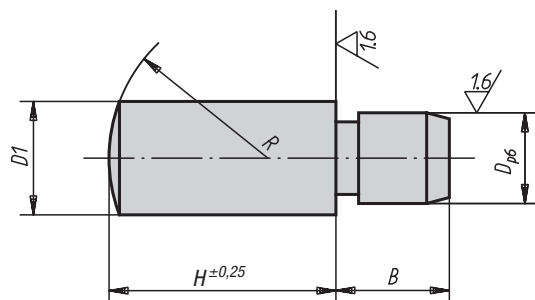
Ossidazione nera

Pressore oscillante

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	H	H1	H2	SW	F max. N
366010	02110-05	M5	13	16,5	6,5	4	10	1620
366011	02110-06	M6	13	16,5	8,5	4	10	2330
354897	02110-08	M8	16	21	9	4	13	4150
354898	02110-10	M10	19	23	10	4	17	6480
354899	02110-12	M12	22	25,5	12	4,7	19	8320
354900	02110-16	M16	25	29,5	14	5	24	13940
354901	02110-20	M20	32	36	18	8,5	30	21000



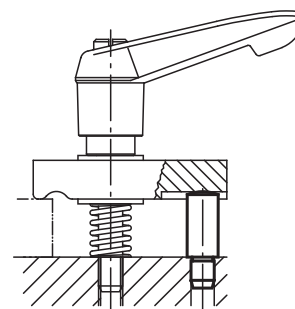
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio temprato
1-0301 (Ck 10).

Finitura:

Temprato, brunito
e rettificato.



Perni d'appoggio

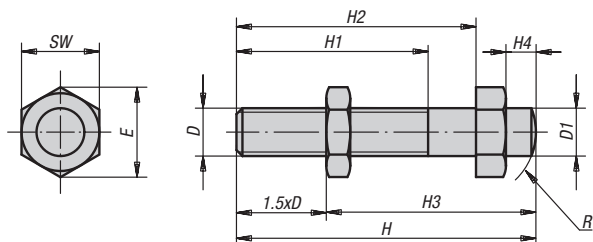
N. Articolo	H								B	D	D1	R
02130-05X	8	10	12	16	-	-	-	-	5	4	5	7
02130-06X	-	10	12	16	20	-	-	-	6	5	6	8
02130-08X	-	-	12	16	20	25	-	-	8	6	8	11
02130-10X	-	-	-	16	20	25	32	-	10	8	10	14
02130-12X	-	-	-	-	20	25	32	40	12	10	12	16
02130-14X	-	-	-	-	20	25	32	40	14	12	14	20
02130-16X	-	-	-	-	-	25	32	40	50	16	16	25
02130-20X	-	-	-	-	-	25	32	40	50	20	20	28

416

N. Articolo	H								
	8	10	12	16	20	25	32	40	50
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
02130-05X	359750	359751	359752	359753	-	-	-	-	-
02130-06X	-	359754	359755	359756	359757	-	-	-	-
02130-08X	-	-	359760	359761	359762	359763	-	-	-
02130-10X	-	-	-	359764	359765	359766	359767	-	-
02130-12X	-	-	-	-	359768	359769	359770	359771	-
02130-14X	-	-	-	-	359775	359776	359777	359778	-
02130-16X	-	-	-	-	-	359779	359780	359781	359782
02130-20X	-	-	-	-	-	359783	359784	359785	359786

Con riserva di modifiche tecniche.

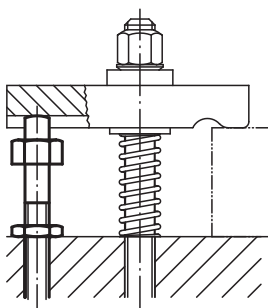
con controdado

**Materiale:**

Acciaio da bonifica
1.1181 (Ck 35).

Finitura:

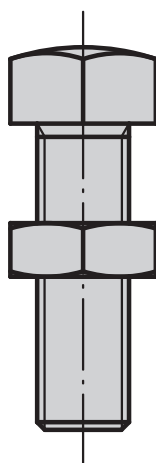
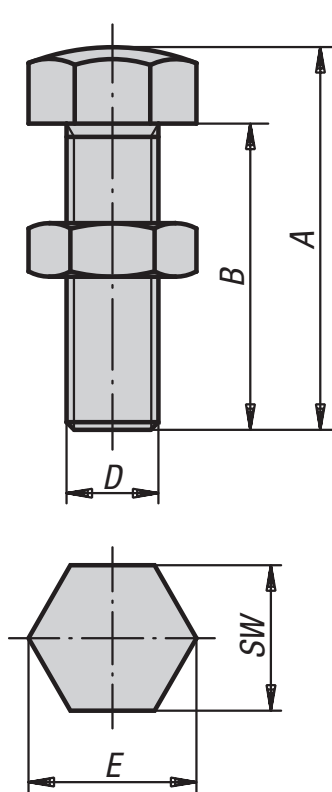
Superficie temprata,
brunito.



Perni d'appoggio regolabili con controdado

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	H	H1	H2	H3 min.	H3 max.	H4	E	SW	R	F max. N
354930	02150-05	M5	5	50	32	40	20,5	42,5	5	11,5	10	7	1000
354931	02150-06	M6	6	50	32	40	21	41	5	11,5	10	8	1430
354932	02150-08	M8	8	50	32	40	22	38	5	15	13	11	2620
354933	02150-10	M10	10	52	32	40	25	37	5	19,6	17	14	4180
354934	02150-101	M10	10	70	32	56	42	55	6	19,6	17	14	4180
354935	02150-12	M12	12	70	40	56	36	52	6	21,9	19	16	6100
354936	02150-121	M12	12	95	50	80	51	77	6	21,9	19	16	6100
354937	02150-14	M14	14	100	63	80	44	79	8	25,4	22	20	8320
354938	02150-16	M16	16	100	63	80	45	76	8	27,7	24	25	11520
354939	02150-161	M18	16	120	63	100	65	96	8	27,7	24	25	11520
354940	02150-20	M20	20	110	70	88	50	90	10	34,6	30	28	18000

Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio da bonifica trattato.

Finitura:

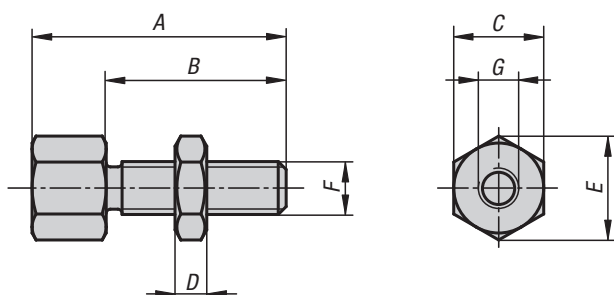
Brunito.

Viti d'appoggio

N. Ordine	N. Articolo	A	B	D	E	SW
366015	02153-06030	30	25	M6	11,5	10
366016	02153-06040	40	35	M6	11,5	10
366017	02153-06050	50	45	M6	11,5	10
354980	02153-08036	36	30	M8	15	13
366018	02153-08046	46	40	M8	15	13
366019	02153-08056	56	50	M8	15	13
354981	02153-10042	42	35	M10	19,6	17
366020	02153-10048	48	40	M10	19,6	17
366021	02153-10058	58	50	M10	19,6	17
366022	02153-10068	68	60	M10	19,6	17
354982	02153-12048	50	40	M12	21,9	19
366023	02153-12070	70	60	M12	21,9	19
366024	02153-12080	80	70	M12	21,9	19
354984	02153-16055	55	45	M16	27,7	24
366025	02153-16075	75	65	M16	27,7	24
366026	02153-16085	85	75	M16	27,7	24
354983	02153-12148	50	40	M12	21,9	19
354985	02153-16155	55	45	M16	27,7	24

Con riserva di modifiche tecniche.

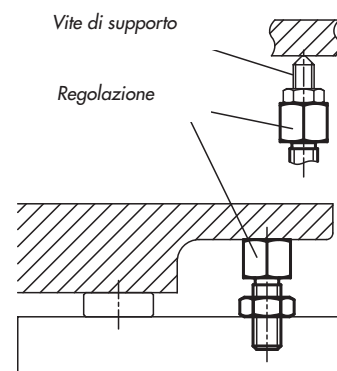
con filettatura interna



Materiale:
Acciaio temprato.

Finitura:
Ossidazione nera.

Supporto regolabile a vite



419

Vite con filettatura interna

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	D	E	F	G
366030	02155-0803006	30	20	13	5	13	M8	M6x6
366031	02155-0804006	40	30	13	5	13	M8	M6x6
366032	02155-1003808	38	24	17	6	17	M10	M8x8
366033	02155-1004808	48	34	17	6	17	M10	M8x8
366034	02155-1205110	51	33	22	7	22	M12	M10x10
366035	02155-1206610	66	48	22	7	22	M12	M10x10
366036	02155-1606212	62	40	27	10	27	M16	M12x12
366037	02155-1607712	77	55	27	10	27	M16	M12x12

Con riserva di modifiche tecniche.

Struttura modulare di un supporto oscillante

Applicazione:

I supporti oscillanti sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione. I supporti oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazioni differenti inclusi i mobili per uffici.

Struttura modulare:

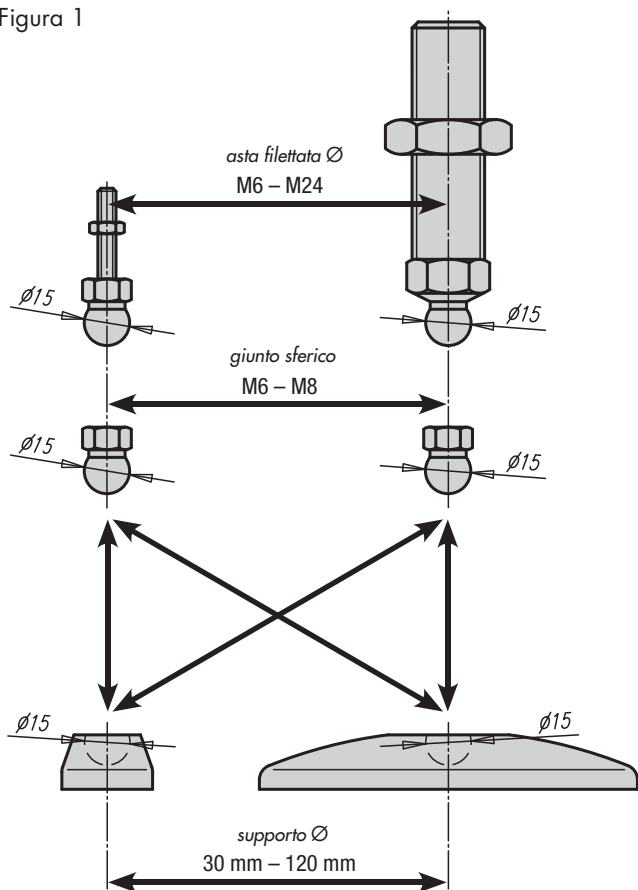
Il supporto oscillante consiste di due elementi: un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico. Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

Altezza del supporto oscillante:

I supporti oscillanti hanno sempre un'altezza minima di $H=22.5\text{mm}$ indipendentemente dalle dimensioni dei vari componenti. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = $L+L1+22.5\text{mm}$) quando si assembla con il giunto sferico la quota L non si calcola.

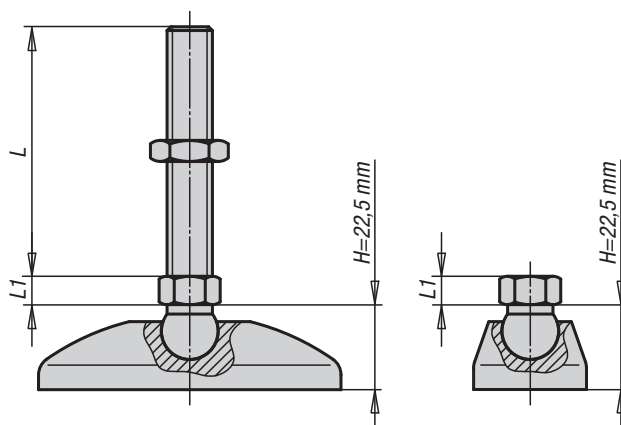
Figura 2

Figura 1



assemblaggio con asta filettata

assemblaggio con giunto sferico



Angolo di inclinazione dell'asta filettata

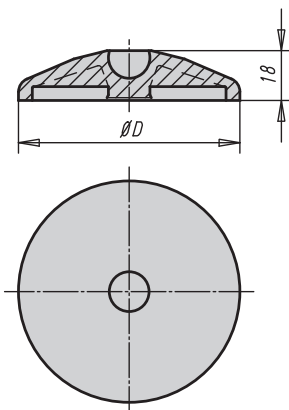


Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

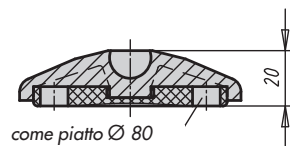
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica

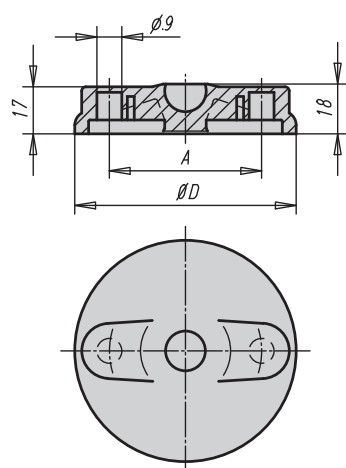
forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



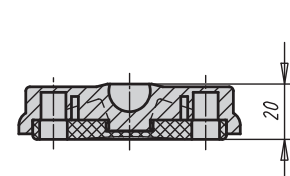
forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



forma C
con fori di fissaggio (chiusi)
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio (chiusi)
con tappetino antiscivolamento

**Materiale:**

Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

Finitura superficiale:

Nero

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto. Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.

Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

421

Piatto per supporto oscillante in plastica

Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
366825	27800-1030	366835	27800-2030	30	5
366826	27800-1040	366836	27800-2040	40	9
366827	27800-1045	366837	27800-2045	45	9
366828	27800-1050	366838	27800-2050	50	9
366829	27800-1060	367115	27800-2060	60	9
366830	27800-1080	366839	27800-2080	80	9
366831	27800-1100	366840	27800-2100	100	9

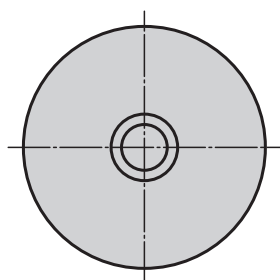
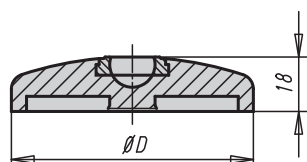
Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
366845	27800-3080	366848	27800-4080	80	55	9
366846	27800-3100	366849	27800-4100	100	74	9
366847	27800-3120	366850	27800-4120	120	94	9

Con riserva di modifiche tecniche.

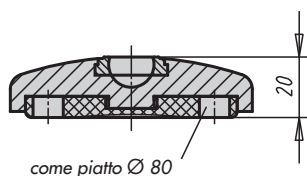
in zinco presso-fuso e in acciaio inox



forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Zinco presso-fuso o acciaio inox 1.4305
Tappetino anti-scivolamento in elastomero plastico

Finitura superficiale:

piatto in zinco presso-fuso: verniciatura a polvere nera
piatto in acciaio inox: finitura naturale

Nota:

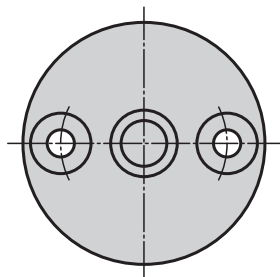
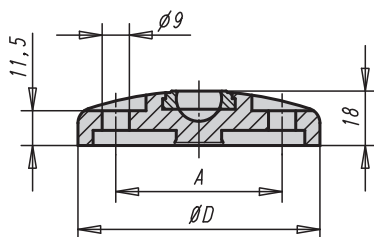
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto. Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.

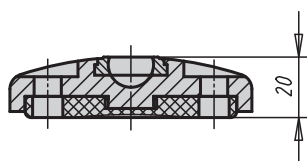
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

forma C
con fori di fissaggio (aperti)
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio (aperti)
con tappetino antiscivolamento



in zinco presso-fuso e in acciaio inox

Piatto per supporto oscillante in zinco presso-fuso

Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
366855	27801-10301	366864	27801-20301	30	20
366856	27801-10401	366865	27801-20401	40	30
366857	27801-10451	366867	27801-20451	45	30
366858	27801-10501	367120	27801-20501	50	30
366859	27801-10601	366868	27801-20601	60	30
366860	27801-10801	366869	27801-20801	80	30
366861	27801-11001	366870	27801-21001	100	35
366862	27801-11201	366871	27801-21201	120	35

Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
366872	27801-30801	366875	27801-40801	80	55	30
366873	27801-31001	366876	27801-41001	100	74	35
366874	27801-31201	366877	27801-41201	120	94	35

Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

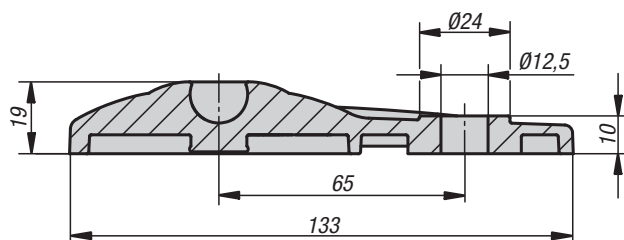
Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
366880	27801-10302	366890	27801-20302	30	20
366881	27801-10402	366891	27801-20402	40	30
366882	27801-10452	366892	27801-20452	45	30
366883	27801-10502	366893	27801-20502	50	35
366884	27801-10602	366894	27801-20602	60	35
366885	27801-10802	366895	27801-20802	80	35
366886	27801-11002	366896	27801-21002	100	40
366887	27801-11202	366897	27801-21202	120	40

Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
366900	27801-30802	366903	27801-40802	80	55	35
366901	27801-31002	366904	27801-41002	100	74	40
366902	27801-31202	366905	27801-41202	120	94	40

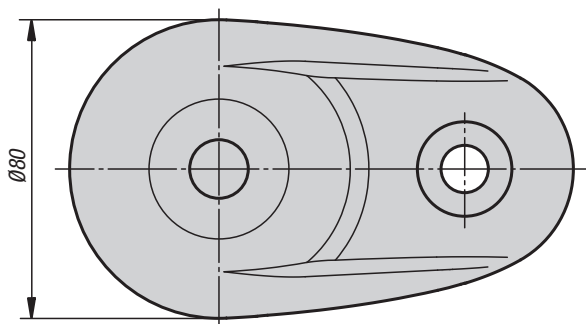
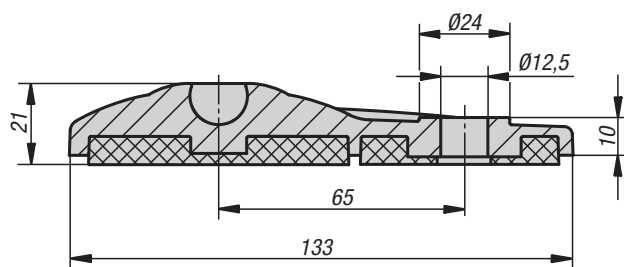
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica

forma C
con fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

Finitura superficiale:

Nero

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto. Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810. Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



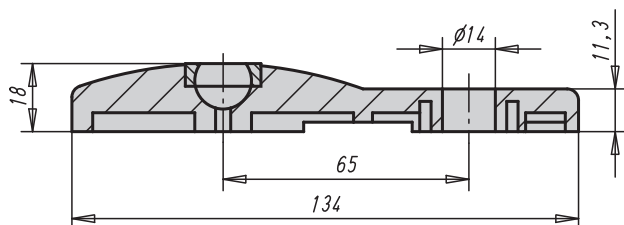
Piatto esteso per supporto oscillante in plastica

N. Ordine	N. Articolo	Forma	Carico Max kN
366906	27802-30803	C	10
366907	27802-40803	D	10

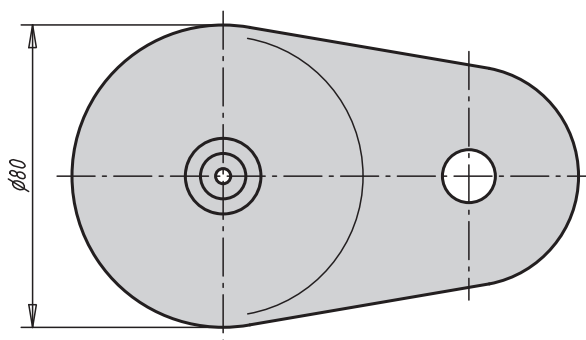
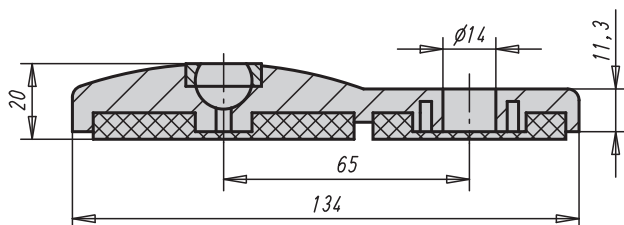
Con riserva di modifiche tecniche.

in zinco presso-fuso

forma C
con fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Supporto piano in zinco presso-fuso,
tappetino anti-scivolamento in elastomero
termoplastico

Finitura superficiale:

piatto in zinco presso-fuso:
verniciatura a polvere nera

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto. Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810. Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

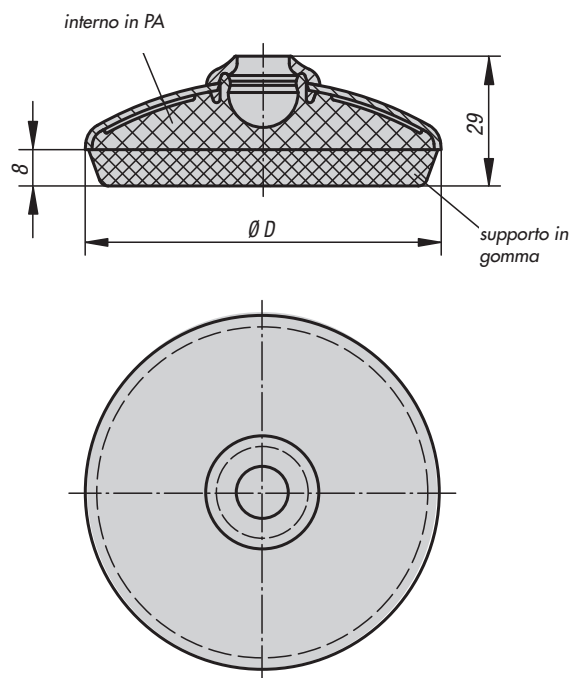
425

Piatto esteso per supporto oscillante in zinco presso-fuso

N. Ordine	N. Articolo	Forma	Carico Max kN
366908	27802-30801	C	30
366909	27802-40801	D	30

Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio inox


Materiale:

Piatto in acciaio inox 1.4301

Inserto in plastica PA

Supporto in gomma TPE.

Finitura superficiale:

piatto: finitura naturale

supporto in gomma grigia durezza 70 shore A

temperatura di utilizzo: -20°C + 100°C

Nota:

Il prodotto può essere fornito con trattamento antibatterico e antimicrobico per applicazioni nel settore alimentare

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.

Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	D	Carico Max kN
366910	27803-1060	58,5	7
366911	27803-1080	78,5	7
366912	27803-1100	98,5	7

Con riserva di modifiche tecniche.

con assorbimento delle vibrazioni

Frequenza di oscillazione naturale:

Ogni elemento montato su supporti con sistema di assorbimento delle vibrazioni dopo un momento iniziale vibra con la sua propria frequenza naturale (frequenza di risonanza). Nel diagramma a lato (fig 1) si può vedere la frequenza di risonanza naturale del Sylomer V12 sotto l'azione di varie forze. L'utilizzo ottimale è con un pressione $\leq 0.4 \text{ N/mm}^2$. Una pressione max di 0.6 N/mm^2 non deve essere superata.

Frequenza di interferenza:

La frequenza emessa da una macchina è nota come frequenza di interferenza.

L'effettivo assorbimento delle vibrazioni dipendono dalla frequenza di interferenza e dalla frequenza di risonanza. Più grande è la differenza tra i due valori e più le vibrazioni saranno assorbite, un effetto di assorbimento delle vibrazioni si può raggiungere solo se la frequenza di interferenza è inferiore alla radice quadrata della frequenza naturale dell'unità di assorbimento delle vibrazioni.

Esempio di calcolo:

Piedino oscillante : M12, D1=30.5

Capacità di carico= 300N

Pressione:

$$F/A = 300 \text{ N} / 529.5 \text{ mm}^2 = 0.57 \text{ N/mm}^2 \quad (> 0.4 \text{ N/mm}^2)$$

Piedino oscillante : M16, D1=40.5

Capacità di carico= 300N

Pressione:

$$F/A = 300 \text{ N} / 1087.2 \text{ mm}^2 = 0.28 \text{ N/mm}^2 \quad (< 0.4 \text{ N/mm}^2)$$

Scegliamo il piedino M16 perché la pressione è inferiore a 0.4 N/mm^2

Dalla fig. 1 una pressione di 0.28 N/mm^2 fornisce una frequenza naturale di 21 Hz

Con una frequenza di interferenza di 44Hz si raggiunge un assorbimento del 69%

Figura 1

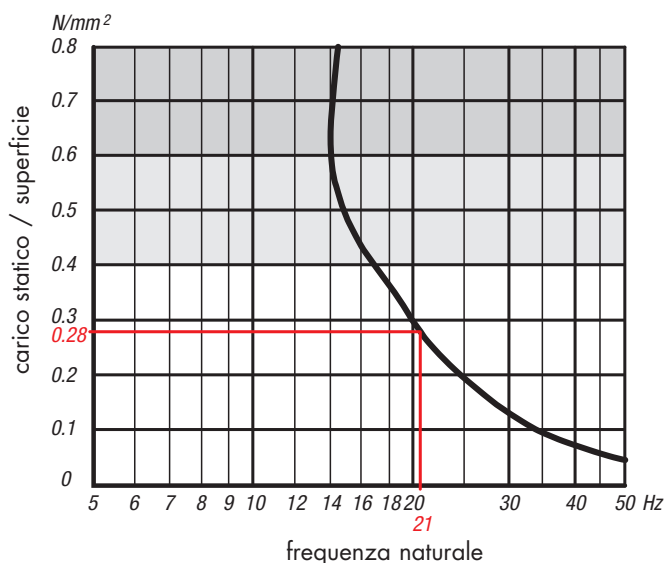
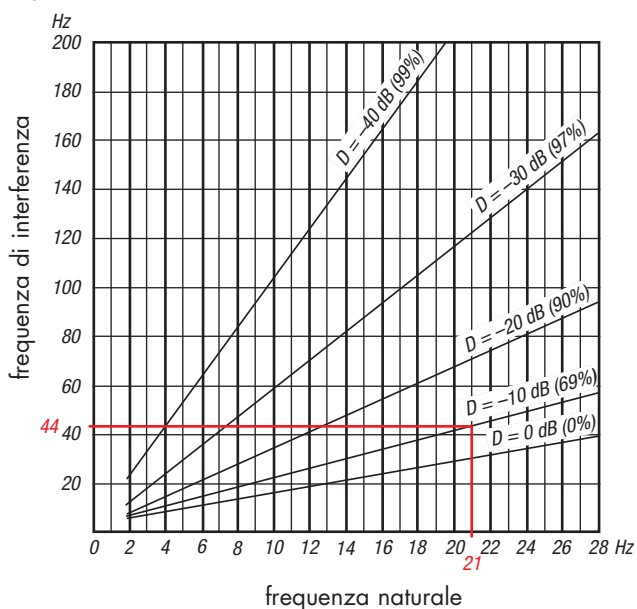
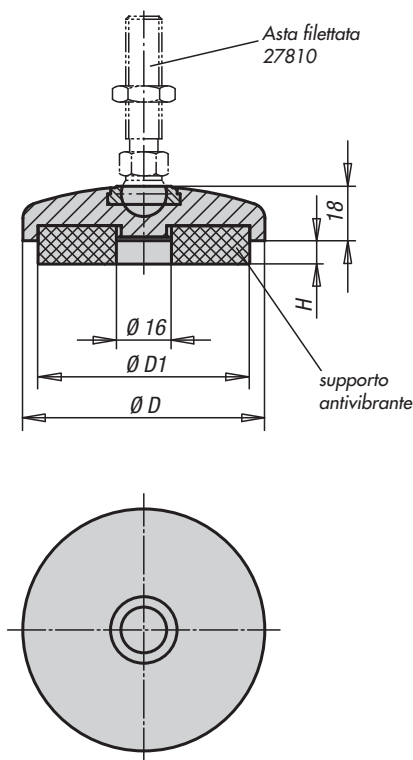


Figura 2



con assorbimento delle vibrazioni

**Materiale:**

Piatto in zinco presso-fuso o in acciaio inox 1.4305
Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

Finitura superficiale:

piatto in zinco: Verniciatura a polvere nera
Piatto in inox: finitura naturale
supporto in gomma grigia
temperatura di utilizzo: -30°C + 70°C

Nota:

I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm², alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento. Si tiene conto del fatto che in situazione dinamiche, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm² può essere supportato.

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27810.

Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

Piatto per supporto oscillante con assorbimento delle vibrazioni in zinco presso-fuso

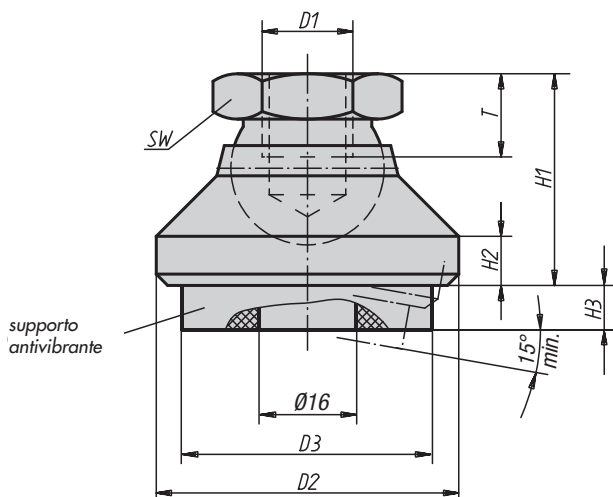
N. Ordine	N. Articolo	D	D1	H (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm ²)	Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm ²) N
366913	27804-20401	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
366914	27804-20501	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
366915	27804-20601	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
366916	27804-20801	80	68	7 / 5,9 / 4,8	614

Piatto per supporto oscillante con assorbimento delle vibrazioni in acciaio inox

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	H (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm ²)	Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm ²) N
366920	27804-20402	40	30,5	7 / 5,8 / 4,9	212
366921	27804-20502	50	40,5	7 / 5,8 / 4,9	435
366922	27804-20602	60	50	7 / 5,8 / 4,9	705
366923	27804-20802	80	68	7 / 5,8 / 4,9	1372

Con riserva di modifiche tecniche.

con assorbimento delle vibrazioni



Materiale:

versione in acciaio: piedino e sfera in acciaio temprato
versione in acciaio inox: piedino e sfera in acciaio temprato
Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

Finitura superficiale:

versione in acciaio: ossidazione nera
versione in acciaio inox: finitura naturale
supporto in gomma grigia
temperatura di utilizzo: -30°C + 70°

Nota:

I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm², alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento.

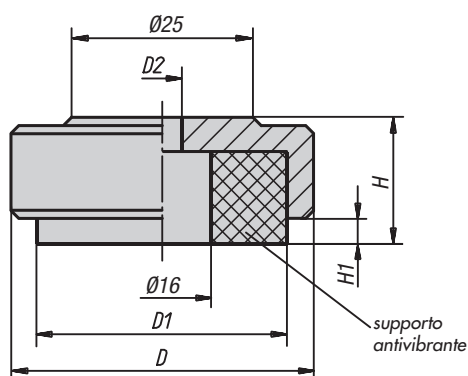
Si tiene conto del fatto che in situazione dinamica, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm² può essere supportato.

Piedino oscillante con assorbimento delle vibrazioni

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D1	D2	D3	H1	H2	H3 (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm ²)	T	SW	Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm ²) N
366924	27806-110	acciaio	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
366925	27806-112	acciaio	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
366926	27806-116	acciaio	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
366927	27806-120	acciaio	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705
366928	27806-310	acciaio inox	M10	32	30,5	22	5	8 / 6,8 / 5,9	10	17	212
366929	27806-312	acciaio inox	M12	40	30,5	26	6	8 / 6,8 / 5,9	12	19	212
366930	27806-316	acciaio inox	M16	50	40,5	32	7	8 / 6,8 / 5,9	14	24	435
366931	27806-320	acciaio inox	M20	60	50	42	8	8 / 6,8 / 5,9	18	30	705

Con riserva di modifiche tecniche.

con assorbimento delle vibrazioni



Materiale:

Piatto in acciaio

Supporto antivibrante in elastomero PUR (Sylomer V12)

Finitura superficiale:

Piatto cromatura blu

supporto in gomma grigia

temperatura di utilizzo: -30°C + 70°C

Nota:

I dati di utilizzo forniti in tabella sono delle raccomandazioni relative al carico statico permanente al quale l'unità si può utilizzare questo carico corrisponde ad una pressione di 0.4 N/mm, alla quale il materiale raggiunge le sue migliori caratteristiche di assorbimento.

Si tiene conto del fatto che in situazione dinamica, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.

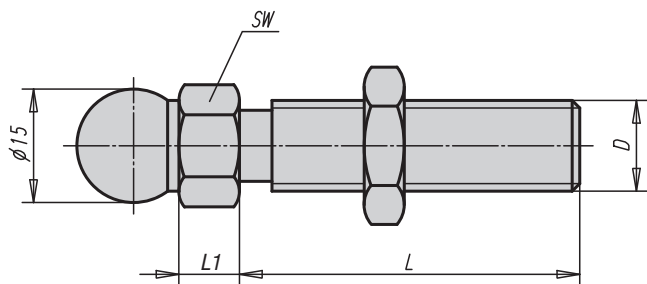
430

Piedino di supporto con assorbimento delle vibrazioni

N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	H	H1 (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm ²)	Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm ²) N
366935	27808-036	36	30,5	5,5	15	4 / 2,8 / 1,9	212
366936	27808-046	46	40,5	6,6	17	4 / 2,8 / 1,9	435
366937	27808-056	56	50	9	19	4 / 2,8 / 1,9	705
366938	27808-074	74	68	9	21	4 / 2,8 / 1,9	1372

Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio o acciaio inox



Asta filettata per supporti oscillanti in acciaio o acciaio inox

Acciaio		Acciaio inox		D	L	L1	SW	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo					
366940	27810-060151	366971	27810-060152	M6	15	7,5	14	2
366941	27810-060301	366972	27810-060302	M6	30	7,5	14	2
366942	27810-080401	366973	27810-080402	M8	40	7,5	14	3,5
366943	27810-080801	366974	27810-080802	M8	80	7,5	14	3,5
366944	27810-100451	366975	27810-100452	M10	45	7,5	14	4,7
366945	27810-100701	366976	27810-100702	M10	70	7,5	14	4,7
366946	27810-100901	366977	27810-100902	M10	90	7,5	14	4,7
366947	27810-101251	366978	27810-101252	M10	125	7,5	14	4,7
366948	27810-101501	366979	27810-101502	M10	150	7,5	14	4,7
367121	27810-120451	366980	27810-120452	M12	45	7,5	14	7,7
367122	27810-120661	366981	27810-120662	M12	66	7,5	14	7,7
366950	27810-121001	366982	27810-121002	M12	100	7,5	14	7,7
366951	27810-121251	366983	27810-121252	M12	125	7,5	14	7,7
366952	27810-121501	366984	27810-121502	M12	150	7,5	14	7,7
366953	27810-140661	366985	27810-140662	M14	66	7,5	14	11,1
366954	27810-141001	366986	27810-141002	M14	100	7,5	14	11,1
366955	27810-141251	366987	27810-141252	M14	125	7,5	14	11,1
366956	27810-141501	366988	27810-141502	M14	150	7,5	14	11,1
367116	27810-160661	366989	27810-160662	M16	66	7,5	17	14,5
366957	27810-161001	366990	27810-161002	M16	100	7,5	17	14,5
366958	27810-161251	366991	27810-161252	M16	125	7,5	17	14,5
366959	27810-161501	366992	27810-161502	M16	150	7,5	17	14,5
366960	27810-162001	366993	27810-162002	M16	200	7,5	17	14,5
366961	27810-200851	366994	27810-200852	M20	85	10,5	22	24,3
366962	27810-201001	366995	27810-201002	M20	100	10,5	22	24,3
366963	27810-201251	366996	27810-201252	M20	125	10,5	22	24,3
366964	27810-201501	366997	27810-201502	M20	150	10,5	22	24,3
366965	27810-202001	366998	27810-202002	M20	200	10,5	22	24,3
366966	27810-240851	367305	27810-240852	M24	85	10,5	24	36,1
366967	27810-241001	367306	27810-241002	M24	100	10,5	24	36,1
366968	27810-241251	367307	27810-241252	M24	125	10,5	24	36,1
366969	27810-241501	367308	27810-241502	M24	150	10,5	24	36,1
366970	27810-242001	367309	27810-242002	M24	200	10,5	24	36,1

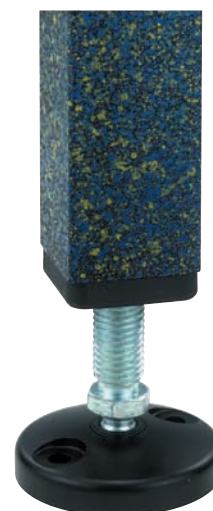
Materiale:

acciaio o acciaio inox

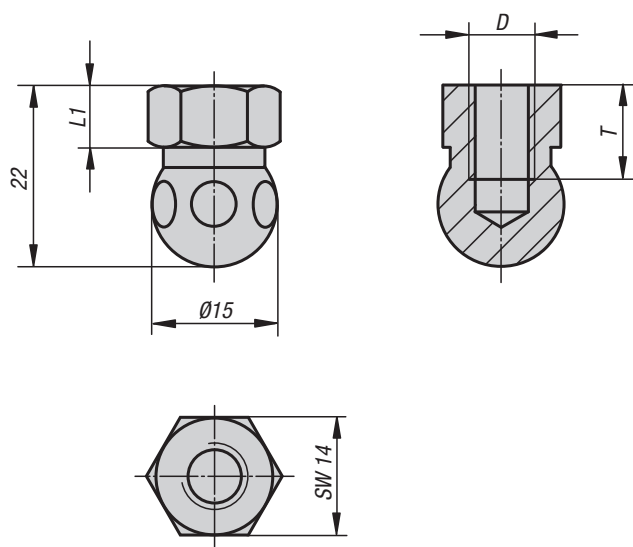
Finitura superficiale:Acciaio cromatura blu;
inox con finitura naturale**Nota:**

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = $L+L1+22.5\text{mm}$)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Con riserva di modifiche tecniche.


Materiale:

acciaio o acciaio inox

Finitura superficiale:

Acciaio cromatura blu;
inox con finitura naturale

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = $L+L1+22.5\text{mm}$)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati



Giunto sferico con filetto interno

N. Ordine	N. Articolo	Materiale	D	L1	T
367310	27811-061	acciaio	M6	7,5	10
367311	27811-062	acciaio inox	M6	7,5	10
367312	27811-081	acciaio	M8	7,5	10
367313	27811-082	acciaio inox	M8	7,5	10

Con riserva di modifiche tecniche.

Struttura modulare di un piedino oscillante

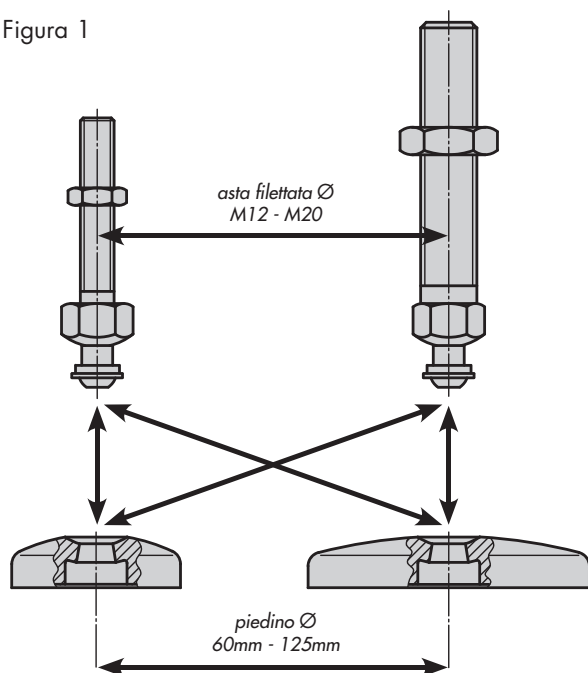
Applicazione:

I piedini oscillanti sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione. I piedini oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazioni differenti inclusi i mobili per uffici.

Struttura modulare:

Il piedino oscillante consiste di due elementi: un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico. Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

Figura 1



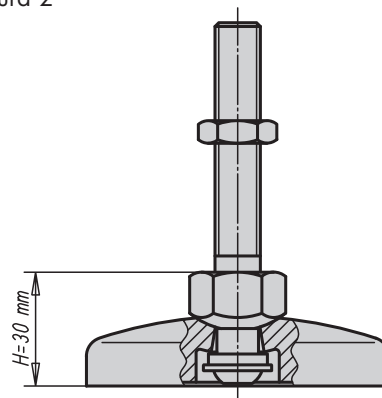
Assemblaggio:

utilizzando un martello con testa di gomma inserire la sfera dell'asta filettata nel supporto piano. Se necessario i due fori (chiusi) nel piedino di supporto possono essere aperti in modo da fissare il piedino al pavimento.

Altezza del supporto oscillante:

I piedini oscillanti hanno sempre un'altezza minima di $H=30\text{mm}$ indipendentemente dalle dimensioni dei vari componenti. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 30mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = $L+30\text{mm}$)

Figura 2



Angolo di inclinazione dell'asta filettata

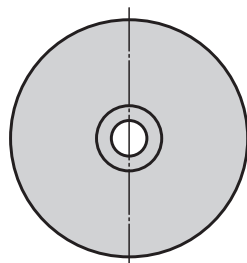
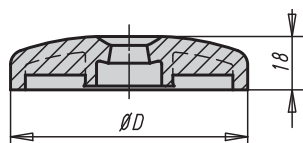


Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

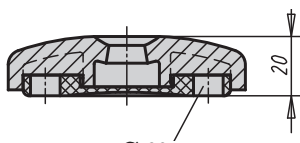
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica

forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



come piatto Ø 80


Materiale:

Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolamento in elastomero termoplastico

Finitura superficiale:

Nero

Nota:

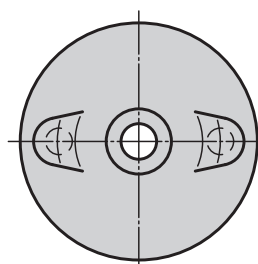
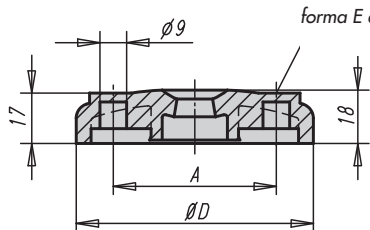
I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

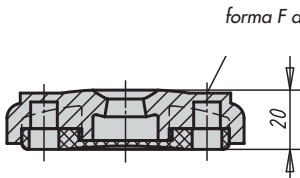
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

forma C
con fori di fissaggio (chiusi)
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio (chiusi)
con tappetino antiscivolamento



forma E
con fori di fissaggio (aperti)
senza tappetino antiscivolamento

forma F
con fori di fissaggio (aperti)
con tappetino antiscivolamento

Piatto per piedino oscillante in plastica

Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
367315	27815-1060	367318	27815-2060	60	12
367316	27815-1080	367319	27815-2080	80	12
367317	27815-1100	367320	27815-2100	100	12

Forma C		Forma D		Forma E		Forma F		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
367321	27815-3080	367323	27815-4080	367325	27815-5080	367327	27815-6080	80	55	12
367322	27815-3100	367324	27815-4100	367326	27815-5100	367328	27815-6100	100	74	12

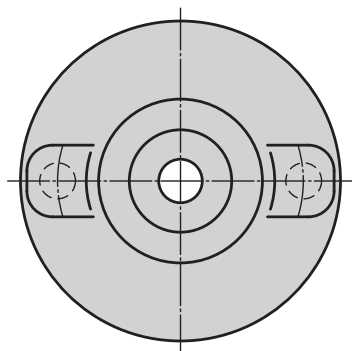
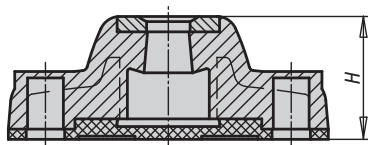
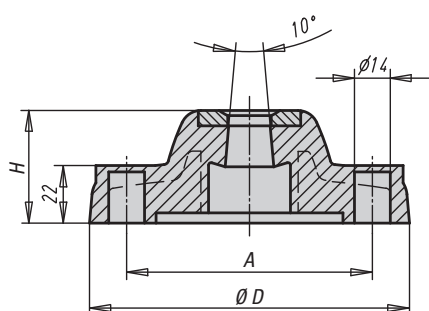
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica, modello per carichi elevati



forma C
con fori di fissaggio (chiusi)
senza tappetino antiscivolo

forma D
con fori di fissaggio (chiusi)
con tappetino antiscivolo



Materiale:

Supporto piano in plastica rinforzata con fibra di vetro, tappetino anti-scivolo in elastomero termoplastico

Finitura superficiale:

Nero

Nota:

I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Il tappetino anti-scivolo assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

435

Piatto per piedino oscillante in plastica, modello per carichi elevati

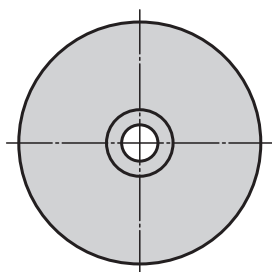
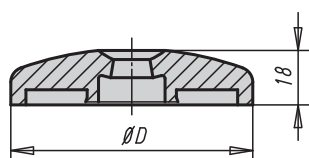
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	A	H	Carico Max kN
367330	27816-31251	C	125	96	44	18
367331	27816-31751	C	175	135	45	25
367332	27816-41251	D	125	96	48	18
367333	27816-41751	D	175	135	49	25

Con riserva di modifiche tecniche.

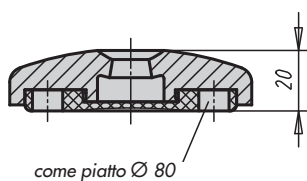
in zinco presso-fuso o acciaio inox



forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Supporto piano in zinco presso-fuso
o acciaio inox
tappetino anti-scivolamento in elastomero
termoplastico

Finitura superficiale:

Supporto in zinco con verniciatura
a polvere nera
Supporto acciaio inox con finitura naturale

Nota:

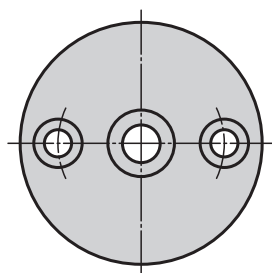
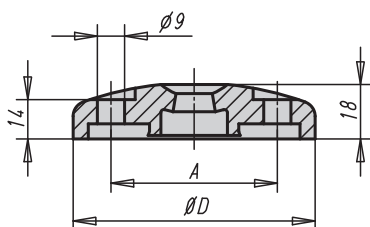
I piedini oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

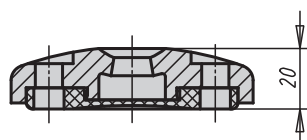
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

forma C
con fori di fissaggio (aperti)
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio (aperti)
con tappetino antiscivolamento



in zinco presso-fuso o acciaio inox

Piatto per piedino oscillante in zinco presso-fuso

Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
367335	27817-10401	-	-	40	20
367336	27817-10451	-	-	45	25
367337	27817-10501	-	-	50	25
367338	27817-10601	367345	27817-20601	60	35
367339	27817-10801	367346	27817-20801	80	35
367026	27817-11001	367347	27817-21001	100	35
367340	27817-11201	367348	27817-21201	120	35

437

Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
367349	27817-30801	367351	27817-40801	80	55	35
367350	27817-31001	367352	27817-41001	100	74	35

Piatto per piedino oscillante in acciaio inox

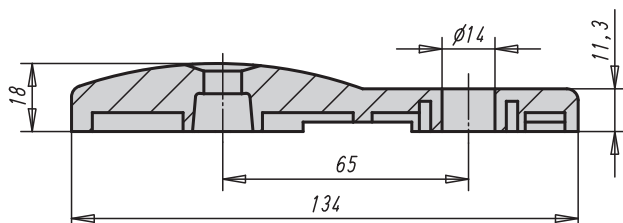
Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
367353	27817-10602	367356	27817-20602	60	45
367354	27817-10802	367357	27817-20802	80	45
367355	27817-11002	367358	27817-21002	100	45

Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
367359	27817-30802	367361	27817-40802	80	55	45
367360	27817-31002	367362	27817-41002	100	74	45

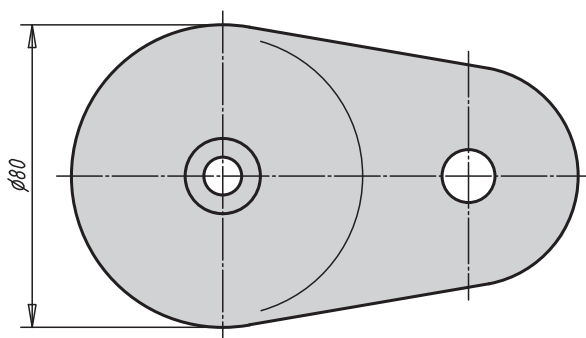
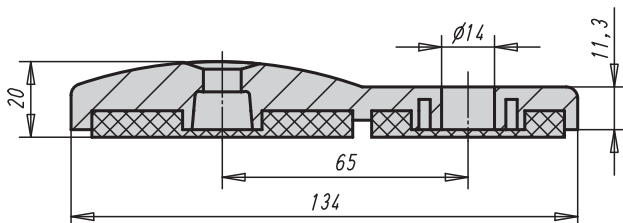
Con riserva di modifiche tecniche.

in zinco presso-fuso

forma C
con fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma D
con fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Supporto piano in zinco presso-fuso,
tappetino anti-scivolamento in elastomero
termoplastico

Finitura superficiale:

piatto in zinco presso-fuso: verniciatura a polvere
nera

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto
piano e di un alberino filettato con giunto sferico.
Tutti i supporti piani possono essere uniti con
qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni
ed impedisce lo scivolamento del supporto.
Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi
l'articolo 27828.

Su richiesta i supporti possono essere forniti
assemblati

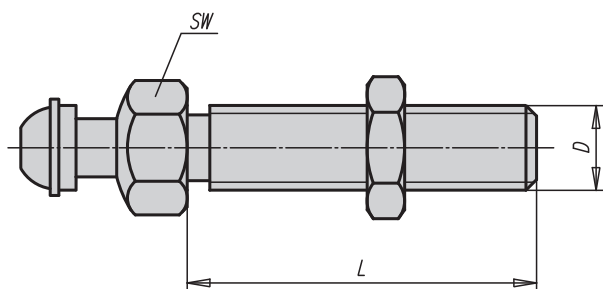
438

Piatto esteso per piedino oscillante in zinco presso-fuso

N. Ordine	N. Articolo	Forma	Carico Max kN
367363	27818-30801	C	35
367364	27818-40801	D	35

Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio o acciaio inox


Materiale:

acciaio o acciaio inox 1.4305

Finitura superficiale:

Acciaio cromatura blu;
acciaio inox con finitura naturale

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 30mm alla lunghezza della vite più l'altezza del dado esagonale (altezza totale = L+30mm)

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

439

Asta filettata per piedini oscillanti in acciaio o acciaio inox

Acciaio		Acciaio inox		D	L	SW	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo				
367365	27828-120661	367377	27828-120662	M12	66	22	7,7
367366	27828-121001	367378	27828-121002	M12	100	22	7,7
367367	27828-121251	367379	27828-121252	M12	125	22	7,7
367368	27828-121501	367380	27828-121502	M12	150	22	7,7
367369	27828-160661	367381	27828-160662	M16	66	22	14,5
367370	27828-161001	367382	27828-161002	M16	100	22	14,5
367371	27828-161251	367383	27828-161252	M16	125	22	14,5
367372	27828-161501	367384	27828-161502	M16	150	22	14,5
367373	27828-162001	367385	27828-162002	M16	200	22	14,5
367027	27828-201001	367386	27828-201002	M20	100	22	24,3
367374	27828-201251	367387	27828-201252	M20	125	22	24,3
367375	27828-201501	367388	27828-201502	M20	150	22	24,3
367376	27828-202001	367389	27828-202002	M20	200	22	24,3

Con riserva di modifiche tecniche.

Struttura modulare di un piedino oscillante ECO-Line

Applicazione:

I piedini oscillanti ECO-Line sono realizzati con un sistema modulare. I componenti possono essere combinati individualmente per realizzare l'applicazione. Il perno filettato non è avvitato ma pressato in modo permanente.

I piedini oscillanti sono quindi utilizzati per molte applicazioni differenti inclusi i mobili per uffici.

Struttura modulare:

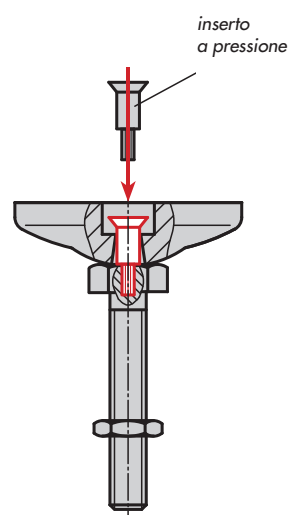
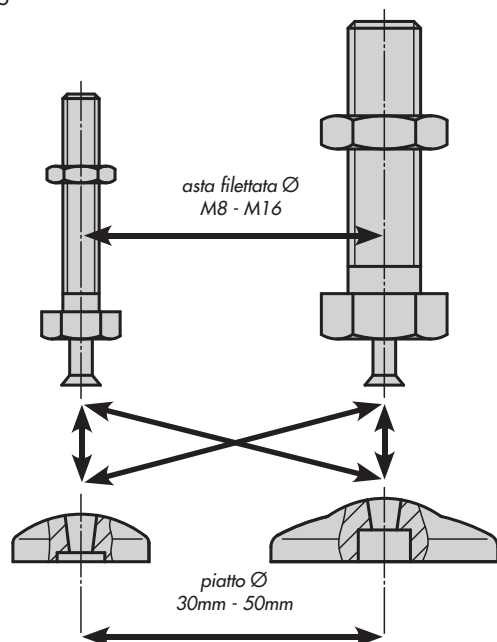
Il piedino oscillante consiste di due elementi: un supporto piano ed una vite filettata con perno sferico. Ogni supporto piano può essere combinato con ogni vite filettata.

Assemblaggio:

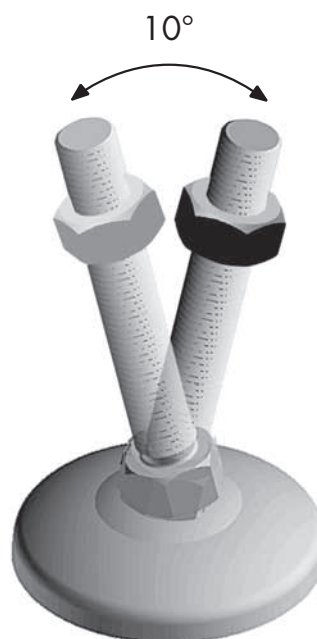
Posizionare la parte piana del supporto sull'asta filettata e inserire il pin a pressione nell'asta. In questo modo l'asta ed il supporto non possono essere separate inavvertitamente.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati.

Figura 1



Angolo di inclinazione dell'asta filettata

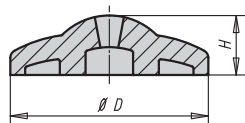


Con riserva di modifiche tecniche.

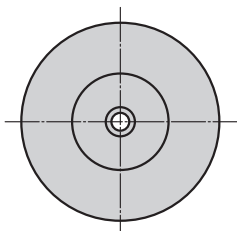
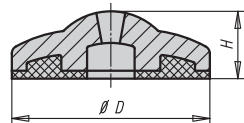
in zinco presso-fuso, in acciaio inox o plastica



forma A
senza tappetino antiscivolamento



forma B
con tappetino antiscivolamento



Materiale:

Piatto in zinco presso-fuso, acciaio inox 1.4305 o plastica
Tappetino anti-scivolamento in elastomero plastico

Finitura superficiale:

piatto in zinco presso-fuso: ossidato blu
piatto in acciaio inox: finitura naturale
Piatto plastica: nera

Nota:

I piedini oscillanti ECO-Line consistono di un supporto piano e di un alberino filettato.

Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.
Il tappetino anti-scivolamento assorbe le vibrazioni ed impedisce lo scivolamento del supporto.

Per la corrispondenza con gli alberini filettati vedi l'articolo 27832.

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

Piatto per supporto oscillante in zinco presso-fuso

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	H	Carico Max kN
367390	27830-10301	A	30	11,5	16
367391	27830-10401	A	40	12	18
367392	27830-10501	A	50	14,5	20
367393	27830-20301	B	30	13,5	16
367394	27830-20401	B	40	14,5	18
367395	27830-20501	B	50	17,5	20

Piatto per supporto oscillante in acciaio inox

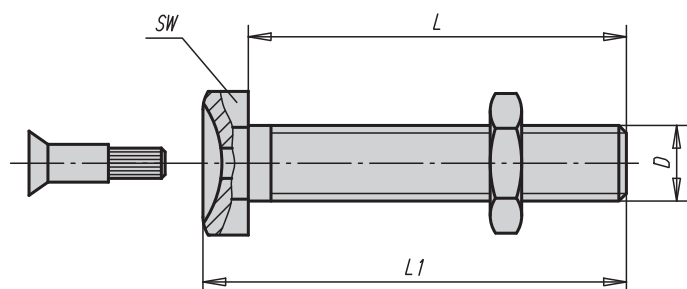
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	H	Carico Max kN
367396	27830-10302	A	30	11,5	22
367397	27830-10402	A	40	12	24
367398	27830-10502	A	50	14,5	26
367399	27830-20302	B	30	13,5	22
367400	27830-20402	B	40	14,5	24
367401	27830-20502	B	50	17,5	26

Piatto per supporto oscillante in plastica

N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	H	Carico Max kN
367405	27830-10303	A	30	11,5	15
367406	27830-10403	A	40	12	15
367407	27830-10503	A	50	14,5	15
367408	27830-20303	B	30	13,5	15
367409	27830-20403	B	40	14,5	15
367410	27830-20503	B	50	17,5	15

Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio o acciaio inox


Materiale:

acciaio o acciaio inox 1.4305

Finitura superficiale:

Acciaio cromatura blu;

Acciaio inox con finitura naturale

Nota:

I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato.

Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

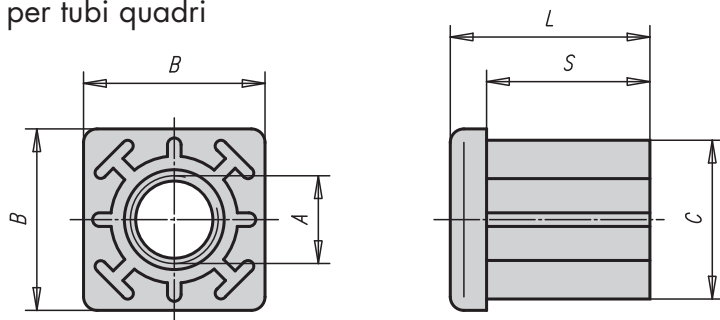
Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

Asta filettata per piedini oscillanti in acciaio o acciaio inox

Acciaio		Acciaio inox		D	L	L1	SW	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo					
367412	27832-080251	367440	27832-080252	M8	25	29,5	13	3,5
367413	27832-080401	367441	27832-080402	M8	40	44,5	13	3,5
367414	27832-080501	367442	27832-080502	M8	50	54,5	13	3,5
367415	27832-080701	367443	27832-080702	M8	70	74,5	13	3,5
367416	27832-080801	367444	27832-080802	M8	80	84,5	13	3,5
367417	27832-081001	367445	27832-081002	M8	100	104,5	13	3,5
367418	27832-081201	367446	27832-081202	M8	120	124,5	13	3,5
367419	27832-100251	367447	27832-100252	M10	25	30	17	4,7
367420	27832-100401	367448	27832-100402	M10	40	45	17	4,7
367421	27832-100501	367449	27832-100502	M10	50	55	17	4,7
367422	27832-100701	367450	27832-100702	M10	70	75	17	4,7
367423	27832-100801	367451	27832-100802	M10	80	85	17	4,7
367424	27832-101001	367452	27832-101002	M10	100	105	17	4,7
367425	27832-101201	367453	27832-101202	M10	120	125	17	4,7
367426	27832-120251	367454	27832-120252	M12	25	31	19	7,7
367427	27832-120401	367212	27832-120402	M12	40	46	19	7,7
367428	27832-120501	367455	27832-120502	M12	50	56	19	7,7
367429	27832-120701	367456	27832-120702	M12	70	76	19	7,7
367430	27832-120801	367457	27832-120802	M12	80	86	19	7,7
367431	27832-121001	367458	27832-121002	M12	100	106	19	7,7
367432	27832-121201	367459	27832-121202	M12	120	126	19	7,7
367433	27832-160501	367460	27832-160502	M16	50	58,5	24	14,5
367434	27832-161001	367461	27832-161002	M16	100	108,5	24	14,5
367435	27832-161501	367462	27832-161502	M16	150	158,5	24	14,5

Con riserva di modifiche tecniche.

per tubi quadrati

**Materiale:**

plastica rinforzata con fibra di vetro
inserto filettato in ottone

Finitura superficiale:

Tappo: nero
Inserto: nichelato

Tappo con foro filettato per tubi quadrati

Nota:

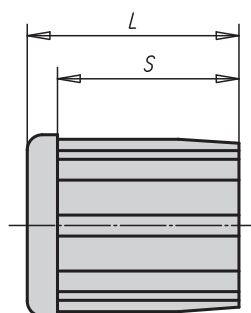
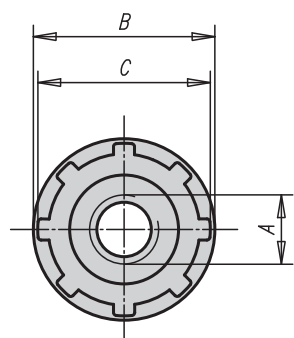
I tappi con foro filettato sono utilizzati per il rapido montaggio di piedini e supporti oscillanti su tubi quadrati

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	L	S	Adatto per tubi quadrati	Carico Max kN
367465	27835-103015	M10	30	27,5	33	27	30x1,5	5
367466	27835-123015	M12	30	27,5	33	27	30x1,5	5
367467	27835-143015	M14	30	27,5	33	27	30x1,5	5
367468	27835-163015	M16	30	27,5	33	27	30x1,5	5
367469	27835-103020	M10	30	26,5	33	27	30x2	5
367470	27835-123020	M12	30	26,5	33	27	30x2	5
367471	27835-143020	M14	30	26,5	33	27	30x2	5
367472	27835-163020	M16	30	26,5	33	27	30x2	5
367473	27835-104015	M10	40	37,5	43	35	40x1,5	8
367474	27835-124015	M12	40	37,5	43	35	40x1,5	8
367475	27835-144015	M14	40	37,5	43	35	40x1,5	8
367476	27835-164015	M16	40	37,5	43	35	40x1,5	8
367477	27835-204015	M20	40	37,5	43	35	40x1,5	8
367478	27835-104020	M10	40	36,5	43	35	40x2	10
367479	27835-124020	M12	40	36,5	43	35	40x2	10
367480	27835-144020	M14	40	36,5	43	35	40x2	10
367481	27835-164020	M16	40	36,5	43	35	40x2	10
367482	27835-204020	M20	40	36,5	43	35	40x2	10
367483	27835-104025	M10	40	35,5	43	35	40x2,5	10
367484	27835-124025	M12	40	35,5	43	35	40x2,5	10
367485	27835-144025	M14	40	35,5	43	35	40x2,5	10
367486	27835-164025	M16	40	35,5	43	35	40x2,5	10
367487	27835-204025	M20	40	35,5	43	35	40x2,5	10
367488	27835-104030	M10	40	34,5	43	35	40x3	10
367489	27835-124030	M12	40	34,5	43	35	40x3	10
367490	27835-144030	M14	40	34,5	43	35	40x3	10
367491	27835-164030	M16	40	34,5	43	35	40x3	10
367492	27835-204030	M20	40	34,5	43	35	40x3	10
367493	27835-104040	M10	40	32,5	43	35	40x4	10
367494	27835-124040	M12	40	32,5	43	35	40x4	10
367495	27835-144040	M14	40	32,5	43	35	40x4	10
367496	27835-164040	M16	40	32,5	43	35	40x4	10
367497	27835-204040	M20	40	32,5	43	35	40x4	10

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	L	S	Adatto per tubi quadrati	Carico Max kN
367500	27835-125015	M12	50	47,5	55	44	50x1,5	8
367501	27835-145015	M14	50	47,5	55	44	50x1,5	8
367502	27835-165015	M16	50	47,5	55	44	50x1,5	8
367503	27835-205015	M20	50	47,5	55	44	50x1,5	8
367504	27835-125020	M12	50	46,5	55	44	50x2	12
367505	27835-145020	M14	50	46,5	55	44	50x2	12
367506	27835-165020	M16	50	46,5	55	44	50x2	12
367507	27835-205020	M20	50	46,5	55	44	50x2	12
367508	27835-125025	M12	50	45,5	55	44	50x2,5	12
367509	27835-145025	M14	50	45,5	55	44	50x2,5	12
367510	27835-165025	M16	50	45,5	55	44	50x2,5	12
367511	27835-205025	M20	50	45,5	55	44	50x2,5	12
367512	27835-125030	M12	50	44,5	55	44	50x3	12
367513	27835-145030	M14	50	44,5	55	44	50x3	12
367514	27835-165030	M16	50	44,5	55	44	50x3	12
367515	27835-205030	M20	50	44,5	55	44	50x3	12
367516	27835-125040	M12	50	42,5	55	44	50x4	12
367517	27835-145040	M14	50	42,5	55	44	50x4	12
367518	27835-165040	M16	50	42,5	55	44	50x4	12
367519	27835-205040	M20	50	42,5	55	44	50x4	12
367520	27835-146020	M14	60	56,5	55	45	60x2	12
367521	27835-166020	M16	60	56,5	55	45	60x2	12
367522	27835-206020	M20	60	56,5	55	45	60x2	12
367523	27835-146030	M14	60	54,5	55	45	60x3	12
367524	27835-166030	M16	60	54,5	55	45	60x3	12
367525	27835-206030	M20	60	54,5	55	45	60x3	12
367526	27835-146040	M14	60	52,5	55	45	60x4	12
367527	27835-166040	M16	60	52,5	55	45	60x4	12
367528	27835-206040	M20	60	52,5	55	45	60x4	12

Con riserva di modifiche tecniche.

per tubi

**Materiale:**

plastica rinforzata con fibra di vetro
inserto filettato in ottone

Finitura superficiale:

Tappo: nero
Inserto: nichelato

Nota:

I tappi con foro filettato sono utilizzati per il rapido montaggio di piedini e supporti oscillanti su tubi

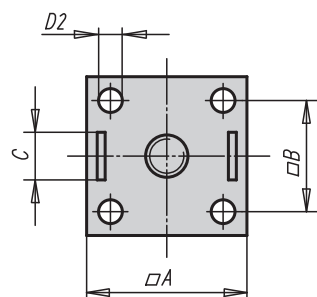
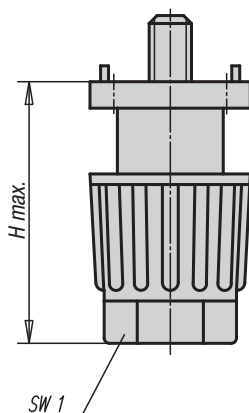
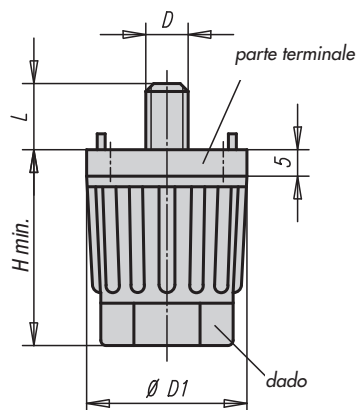


Tappo con foro filettato per tubi

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	L	S	Adatto per tubi	Carico Max kN
367530	27836-103010	M10	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
367531	27836-123010	M12	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
367532	27836-143010	M14	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
367533	27836-163010	M16	30	28,4	33	27	Ø 30 x 1	5
367534	27836-103815	M10	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
367535	27836-123815	M12	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
367536	27836-143815	M14	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
367537	27836-163815	M16	38	35,5	43	35	Ø 38 x 1,5	5
367538	27836-104215	M10	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
367539	27836-124215	M12	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
367540	27836-144215	M14	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
367541	27836-164215	M16	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
367542	27836-204215	M20	42	39,9	43	35	Ø 42,4 x 1,5	6
367543	27836-124815	M12	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
367544	27836-144815	M14	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
367545	27836-164815	M16	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
367546	27836-204815	M20	48	45,8	55	44	Ø 48,3 x 1,5	6
367547	27836-125015	M12	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
367548	27836-145015	M14	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
367549	27836-165015	M16	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6
367550	27836-205015	M20	50	48,4	55	44	Ø 50,9 x 1,5	6

Con riserva di modifiche tecniche.

per profili in alluminio

**Materiale e finitura:**

plastica rinforzata con fibra di vetro
Asta filettata in acciaio anodizzato

Nota:

I piedini regolabili sono particolarmente utili per tavoli e applicazioni leggere in genere. L'altezza può essere regolata ruotando il dado manualmente o con un utensile. I perni sulla parte superiore garantiscono il prodotto contro la torsione. Possono essere montati su profili in alluminio senza costi aggiuntivi di foratura utilizzando un dado per cave a T.

assemblaggio laterale su profili:
utilizzando un dado per cave a T
non sono necessarie forature

assemblaggio verticale



Piedino con altezza regolabile per profili in alluminio

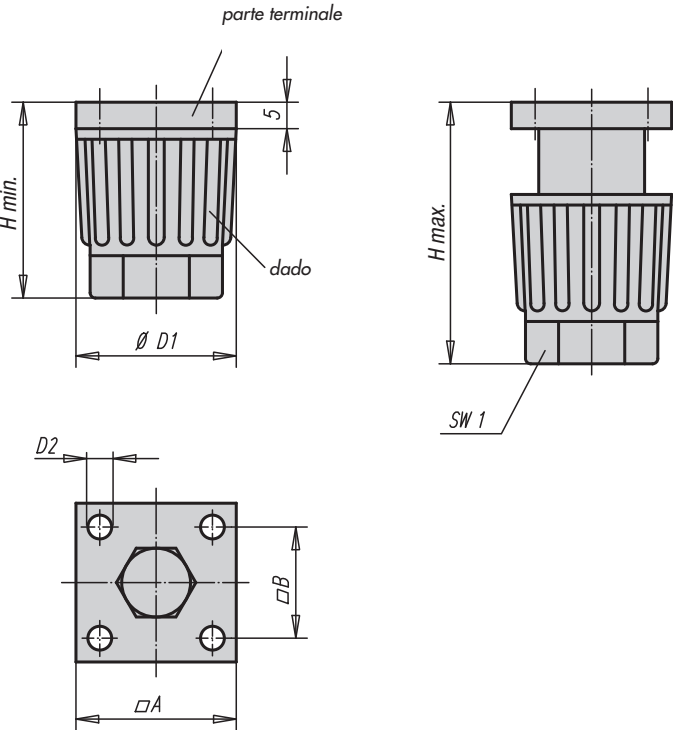
N. Ordine	N. Articolo	A per profili in alluminio	B	C per fessura	D	D1	D2 per vite svasata	H min - max	L	SW1	Carico Max kN
367552	27840-300805	30	20,5	8	M5	30	M4	35-50	14	22	1,5
367553	27840-300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
367554	27840-300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
367555	27840-301005	30	20,5	10	M5	30	M4	35-50	14	22	1,5
367556	27840-301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
367557	27840-301008	30	20,5	10	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
367558	27840-400806	40	28	8	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5
367559	27840-400808	40	28	8	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5
367560	27840-401006	40	28	10	M6	40	M6	45-65	14	30	1,5
367561	27840-401008	40	28	10	M8	40	M6	45-65	14	30	1,5

Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale e finitura:
Plastica rinforzata con fibra di vetro
Vite esagonale in acciaio anodizzato

Nota:
Grazie alla parte piana ed alla sede esagonale svasata questo piedino è l'ideale per il montaggio su superfici piane.
L'altezza può essere regolata ruotando il dado manualmente o con un utensile.



446

Piedino con altezza regolabile

N. Ordine	N. Articolo	A	B	D1	D2 per vite svasata	H min - max	SW1	Carico Max kN
367562	27841-3004	30	20,5	30	M4	35-50	22	1,5
367563	27841-4006	40	28	40	M6	45-65	30	1,5

Con riserva di modifiche tecniche.