

Elementi di Posizionamento



Piu' di 110 anni di esperienza al tuo servizio

In Homberger da oltre 115 anni lavoriamo per il miglioramento continuo, l'innovazione e il consolidamento costante di prodotti e servizi. Una scelta che ci guida verso il futuro alla ricerca della fidelizzazione di due grandi segmenti di clientela: le imprese artigiane e l'industria. Un' offerta unica di un servizio di consulenza pre e post vendita altamente qualificato, che cresce con il supporto dei nostri collaboratori e degli uffici tecnici dei nostri partners.

Partners

I nostri partners sono tutte aziende leader nei loro settore di mercato, in alcuni casi la collaborazioni si protrae da molti decenni!

Tramite loro offriamo qualità, competenza ed innovazione ai nostri clienti.

Qualità

Qualità per Homberger, come definito nella Politica della Qualità, significa soddisfare i propri clienti, interni ed esterni, generando profitto tramite l'efficacia delle sue persone e della sua organizzazione.

La soddisfazione del cliente, l'efficacia delle persone e dell'organizzazione ed il profitto aziendale sono perseguiti attraverso il miglioramento continuo dei processi aziendali. Dal 1996 Homberger è certificata UNI EN ISO 9001 e dal 2012 è certificata anche UNI EN 9120 2010.

Servizi Web

Attraverso i nostri siti web i servizi web di consulenza, le informazioni tecniche ed il Web Store siamo sempre a disposizione della Clientela.

Grazie al Web Store www.homberger.webstore.com è possibile controllare autonomamente ed in tempo reale il catalogo di alcuni dei prodotti, la disponibilità a magazzino ed effettuare l'ordine comodamente dal proprio pc o smartphone senza necessità di contattare l'ufficio vendite interno. Questo servizio è disponibile per i prodotti Componenti Meccanici e Utensili Professionali.

Logistica

Il centro logistico di Genova-Busalla è a fianco dei nostri Clienti, dei nostri Rivenditori e della nostra rete di vendita per soddisfare velocemente le necessità e le urgenze di consegna.

Oltre 80.000 codici gestiti, movimentati e spediti con un tasso di puntualità del 93,5%.

Nel 2020, in ottica di miglioramento, abbiamo implementato due nuovi magazzini automatizzati per una gestione ancora più veloce ed efficiente delle consegne.



Soluzioni Industriali

www.homberger-soluzioniindustriali.com

Commercializza e supporta l'integrazione di componenti per la costruzione di macchine, apparecchiature industriali ed automazione industriale. Con le proprie risorse e competenze affianca in ogni fase del processo, dal dimensionamento certificato del singolo componente alla verifica dell'integrazione fino al supporto nella messa in servizio.

Prodotti: motion control, riduttori, rinvii, martinetti, freni, frizioni, giunti, sistemi movimentazione stampi, sistemi di bloccaggio, sostegni modulari per metrologia, magazzini automatici per lamiera e barre, antivibranti, componenti meccanici, ventole e sistemi di raffreddamento ed esoscheletri.



Utensili Professionali

www.homberger-utensiliprofessionali.com

Distribuisce sul territorio nazionale alcuni tra i più importanti produttori internazionali di utensileria quali ad esempio Trumpf, Panasonic, Rodcraft, Kraftwerk e Eisenblaetter. È al fianco degli imprenditori e degli artigiani individuando le soluzioni più efficaci e tecnologicamente avanzate per le applicazioni richieste. Offre supporto tecnico altamente professionale che garantisce la piena soddisfazione del cliente.

Prodotti: gamma completa di utensili elettrici, a batteria, ad aria compressa, di utensili manuali, chiavi a bussola, pinze, carrelli e valigie, cacciaviti, strumenti da taglio e di misura e tanto altro.



Robotica 4.0

www.homberger-robotica.com

Offre servizi ingegneristici di ricerca sviluppo, studio di fattibilità, dimensionamento e assistenza tecnica, per aiutare i clienti nello sviluppo di nuovi processi e nella re-ingegnerizzazione delle infrastrutture esistenti alla luce dei nuovi paradigmi della robotica collaborativa.

Prodotti: robot collaborativi, robot di precisione, sistemi di visione 3D, accessori per robot e software industria 4.0 per cobot.



Macchine e Impianti

www.homberger-macchineimpianti.com

Propone soluzioni specialistiche nella lavorazione della lamiera a caldo e a freddo, forgiatura degli anelli di piccola e grande dimensione, flow tornitura di particolari in lamiera, a caldo e a freddo. In collaborazione con il progettista e costruttore supporta il cliente nella definizione delle prestazioni e del lay-out della macchina o dell'impianto.

PRESSORI A MOLLA

Pag. 2 - 25



VITI DI PRESSIONE ED INSERTI

Pag. 26 - 50



PERNI D'ARRESTO

Pag. 51 - 87



CENTRAGGI E PERNI DI POSIZIONAMENTO

Pag. 88 - 102



SUPPORTI BASCULANTI

Pag. 103 - 118



APPOGGI

Pag. 119 - 133

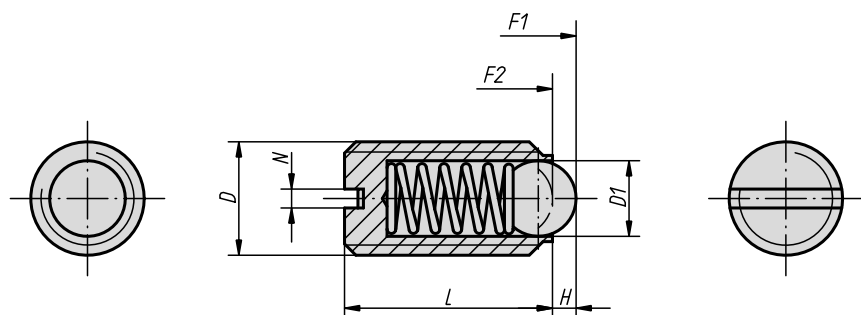


PIEDINI

Pag. 134 - 160



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,

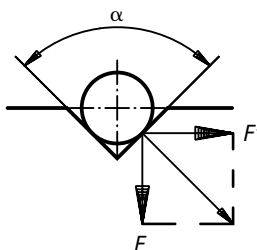
Molla 1.4310.

Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunito.

Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.

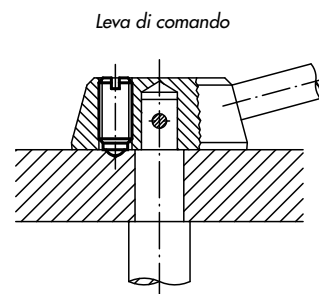
Sfera in acciaio o inox, temprata.



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

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

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



con 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

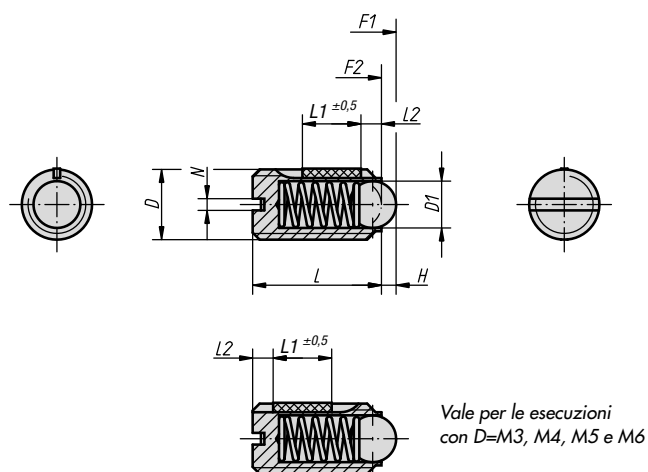
3

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

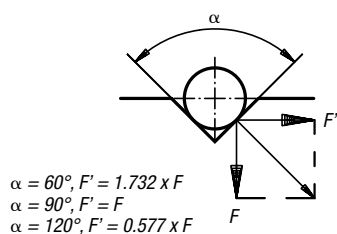
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353480	03000-404	353490	03010-404	M4	2,5	16	0,8	0,6	4	10
353481	03000-405	353491	03010-405	M5	3	20	0,9	0,8	6	11
353482	03000-406	353492	03010-406	M6	3,5	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.

4

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

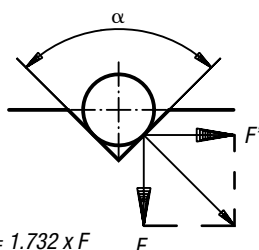
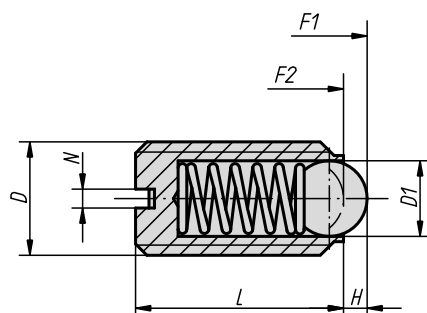
Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353147	03001-03	353161	03011-03	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	0,10	0,07
353148	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



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



Materiale, Materiale:

Corpo in plastica.
Sfera in Delrin bianco,
o acciaio Inox 1.4034 temprato.
Molla 1.4310.

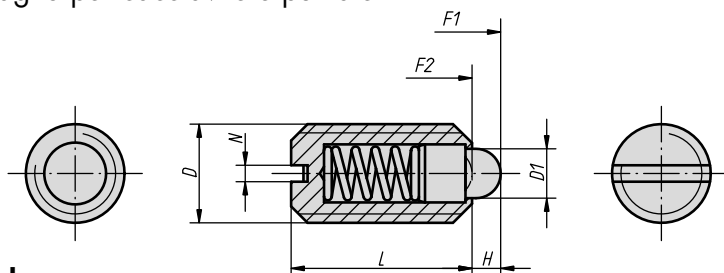
Note:

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

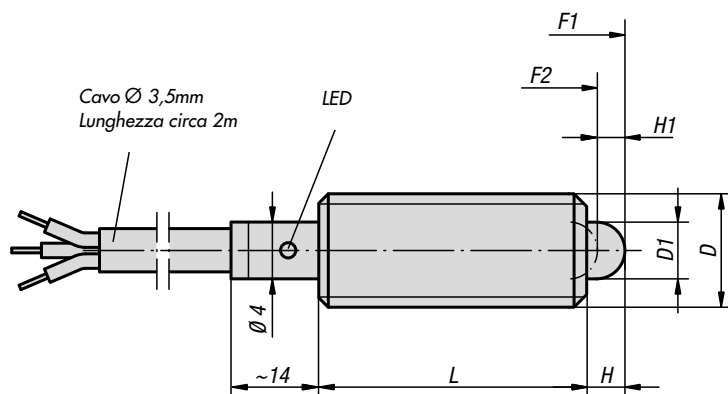
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	N	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353072	03020-104	353510	03025-104	M4	1,8	9	1,5	0,6	3	10
353073	03020-105	353416	03025-105	M5	2,4	12	2	0,8	3	10
353074	03020-106	353417	03025-106	M6	2,7	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

**Materiale:**

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

Finitura:

Brunito. Puntale temprato.

Nota:

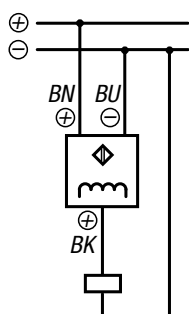
Attraverso un fine corsa integrato
viene generato un segnale di stato.
Tensione: $U = 10 - 30 \text{ V DC}$
Corrente: $I_{\text{max}} = 200 \text{ mA}$
Range di temperatura:
 $-25^\circ\text{C} \div +70^\circ\text{C}$
Protezione: IP 67

Sicurezza:

Non idoneo come dispositivo
di sicurezza delle persone.

Schema di
collegamento

BN = Marrone
BK = Nero
BU = Blu



PNP

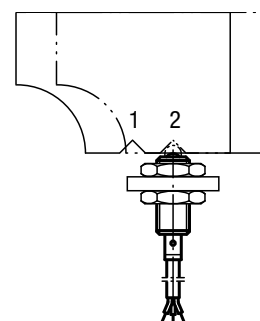
Normalmente chiuso



Normalmente aperto



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

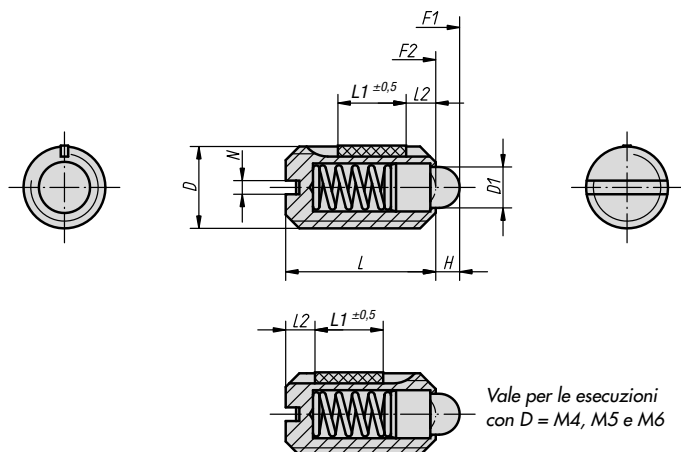


Pressori a molla con interruttore di prossimità

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

Vale per le esecuzioni
con D = M4, M5 e M6



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

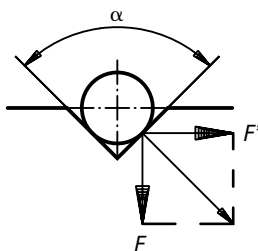
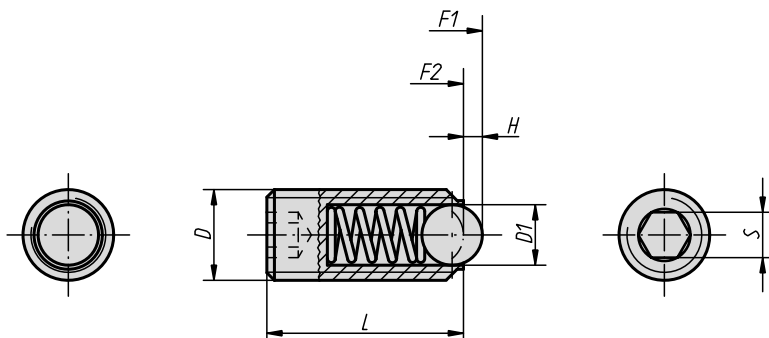


Materiale:

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.

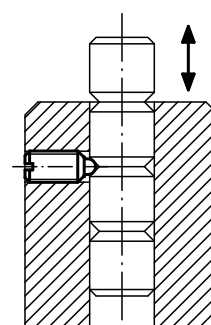
Materiale:

Esecuzione in acciaio: brunito.
Esecuzione in acciaio Inox: lucidato.
Sfera in acciaio o inox, temprata.



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

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

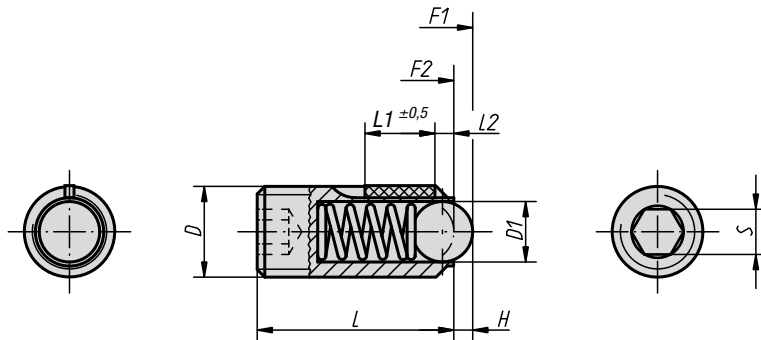
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
365050	03030-404	365060	03035-404	M4	2,5	16	0,8	2	4	10
365051	03030-405	365061	03035-405	M5	3	20	0,9	2,5	6	11
365052	03030-406	365062	03035-406	M6	3,5	25	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 maggiorata

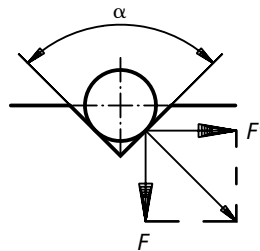
Acciaio		Inox		D	D1	L	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo							
353257	03030-203	353287	03035-203	M3	1,5	9	0,5	1,5	5	7
353258	03030-204	353288	03035-204	M4	2,5	10	0,8	2	12	22
353259	03030-205	353289	03035-205	M5	3	14	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 = circa 2 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

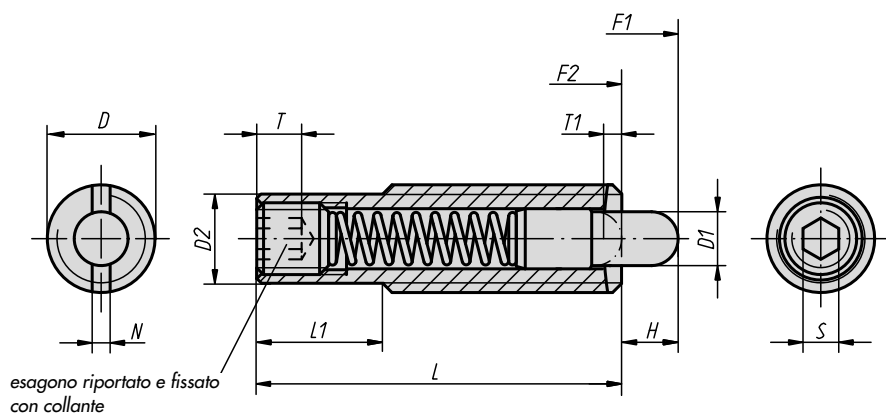
Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353362	03031-03	353392	03036-03	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	1,5	3	0,10	0,07
353363	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

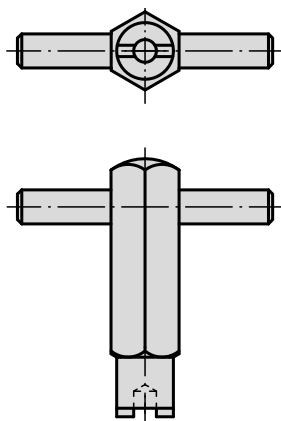
Acciaio		Inox		D	D1	L	L1	H	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
353377	03031-203	353407	03036-203	M3	1,5	9	4	0,5	1,5	5	7	0,10	0,07
353378	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.

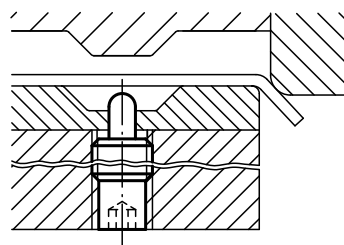
con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga



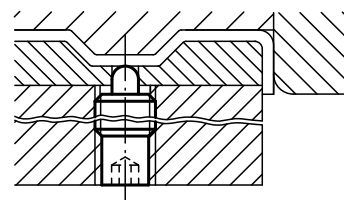
chiave di assemblaggio



piegatura lamiera



pressione



Materiale:

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

Finitura:

Brunito. Puntale temprato.

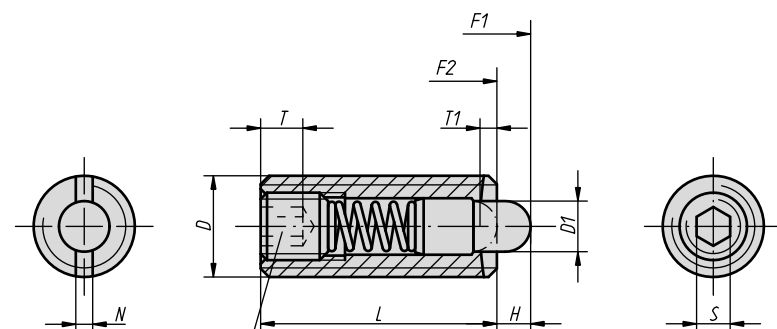
Nota:

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

Pressori a molla con esagono incassato e puntale, esecuzione lunga

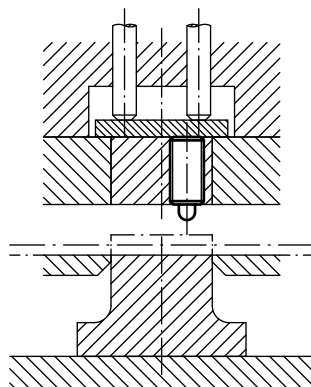
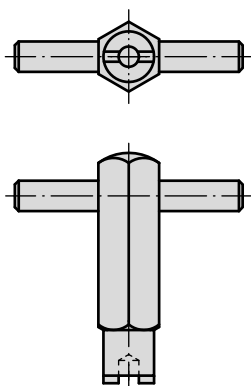
N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Chiave assemblaggio	
														N. Ordine	N. Articolo
353197	03040-608	M8	3,5	6,2	30	10	6	2	1,4	1,2	2,5	8	22	353193	03040-908
353198	03040-610	M10	4	8	40	10	8	3	1,4	1,6	3	12	30	353194	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 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

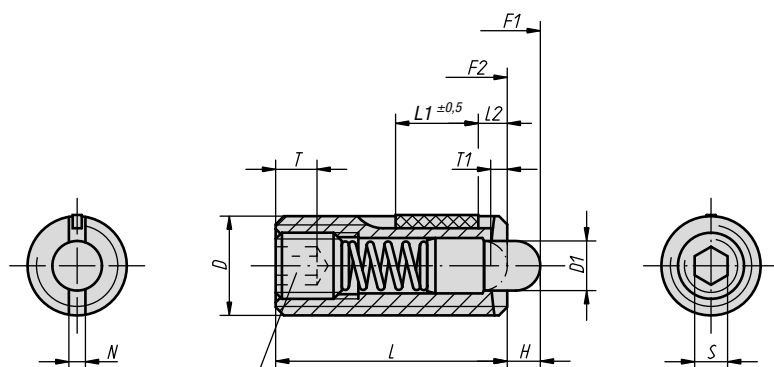
Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta ridotta

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



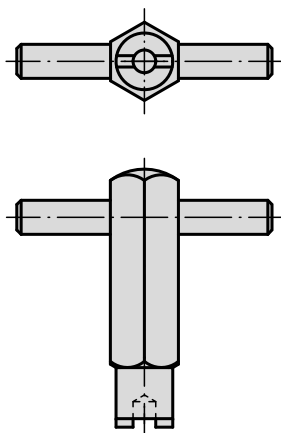
Materiale:

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

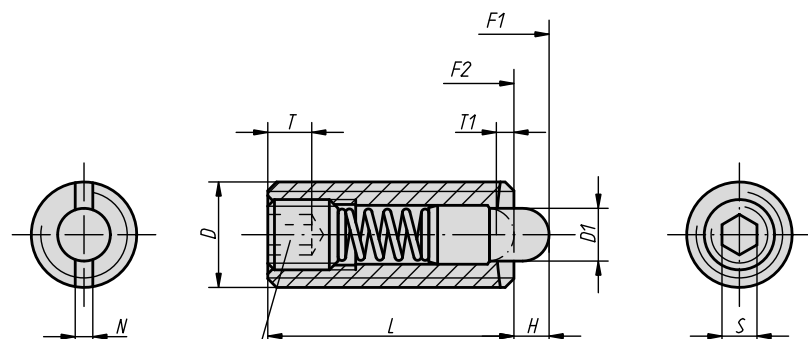
Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														N. Ordine	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



esagono riportato e fissato
con collante



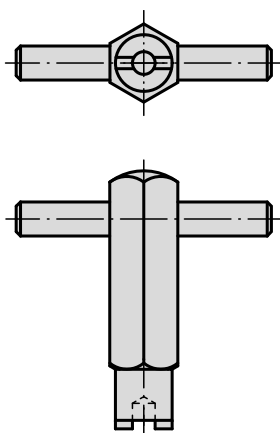
Materiale:

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

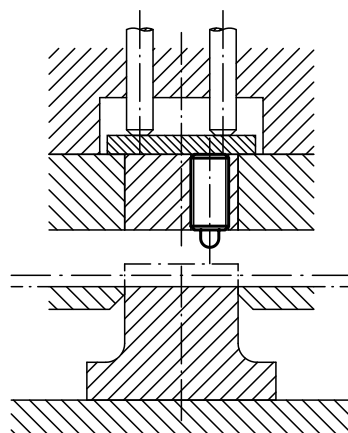
Materiale:

Finitura naturale
Perno in acciaio inox temprato

chiave di assemblaggio



vista in sezione



con puntale ed esagono incassato, in acciaio inox

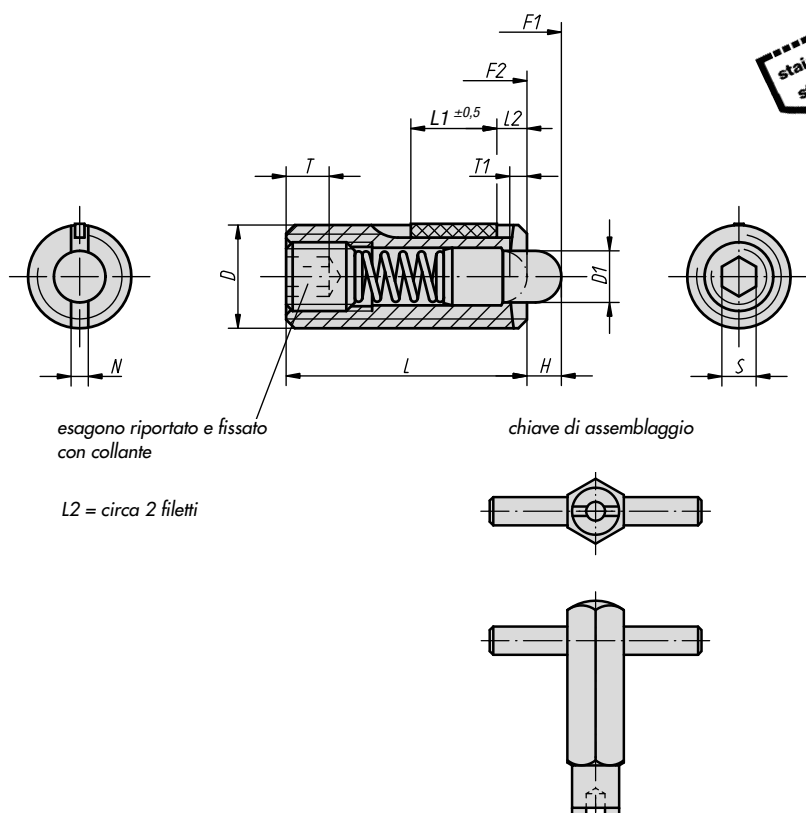
Pressori a molla con esagono incassato e puntale, molla con spinta standard

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

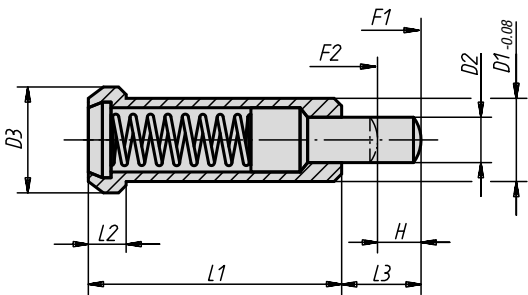
Puntale in acciaio inox		Puntale in plastica		D	D1	L	L1	H	T	T1	N	S	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla iniziale F2 ca. N	Coppia di serraggio approx Nm	Coppia apertura dopo il 3° svit. approx Nm	Chiave assemblaggio	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo														N. Ordine	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.

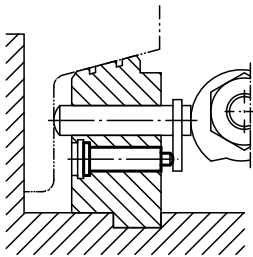
con testa



Materiale:
Acciaio automatico.

Finitura:
Lucidato; temprato.

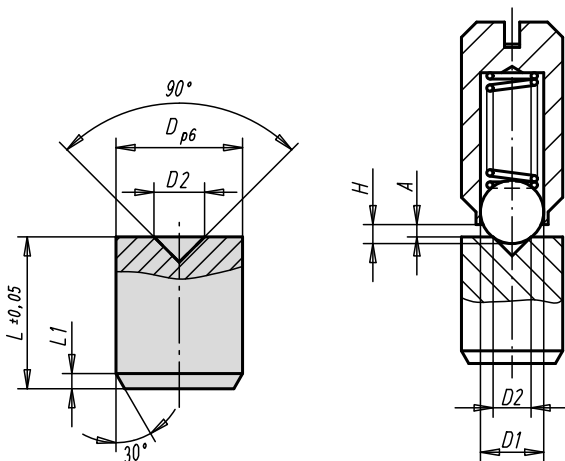
Nota:
Questo pressore viene utilizzato prevalentemente come espulsore e arresto nella fabbricazione utensili.



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.

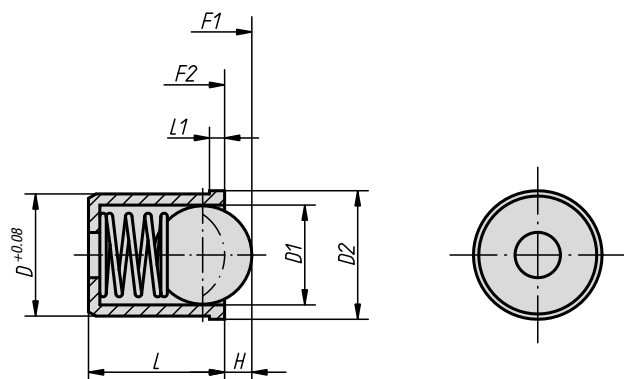
$$A = H - \left(\frac{D1 + D2}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} \times D1 \right)$$

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

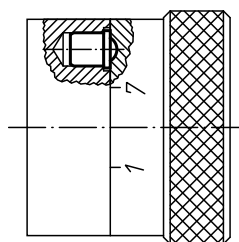
**Materiale:**

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.

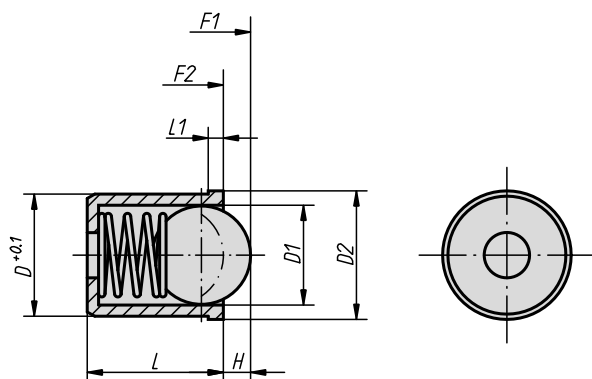
lisci, in plastica


Materiale:

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

Finitura:

Corpo nero.
Sfera temprata e lucidata.

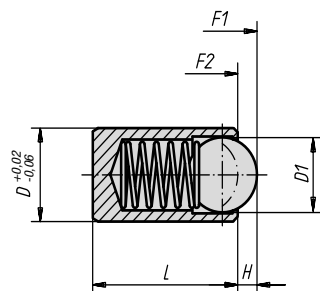


Pressori a molla, lisci in plastica

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:

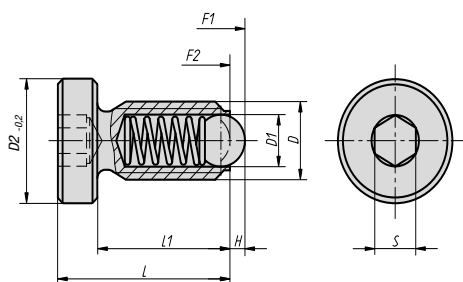
Sfera temprata e lucidata

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

03073 - PRESSORI A MOLLA

con testa

**Materiale:**

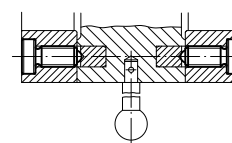
Acciaio automatico o Inox.

Finitura:

Acciaio brunito, Inox lucidato.
Sfera in acciaio o Inox, temprata e lucidata.

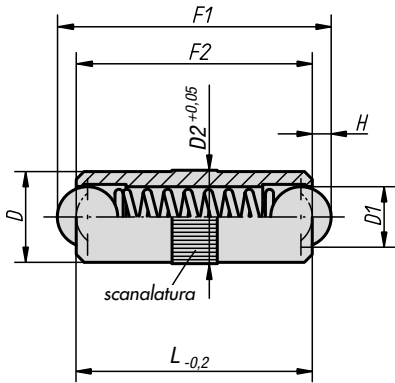
Pressori a molla con testa

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

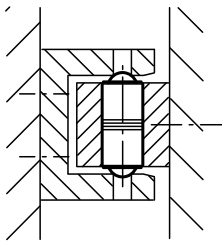


Materiale:
Corpo in ottone.
Sfera e molla in acciaio Inox.

Finitura:
Sfera temprata, lucidata.

Pressori a molla lisci, bifrontali

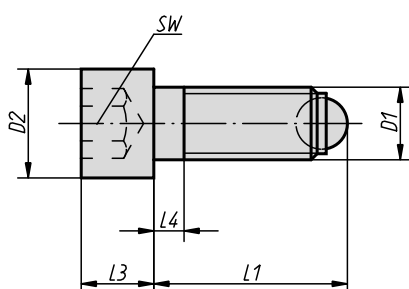
N. Ordine	N. Articolo	D	D1	D2	L	H	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
353930	03074-04	4	3	4,05	10	0,9	3	7
353931	03074-05	5	4	5,05	12	1,2	4	8
353932	03074-06	6	5	6,05	16	1,6	6	10
353933	03074-08	8	6	8,05	20	2	8	12
353934	03074-10	10	8	10,05	24	2,9	10	16



Con sfera ed esagono incassato



Forma A
con sfera intera

**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.

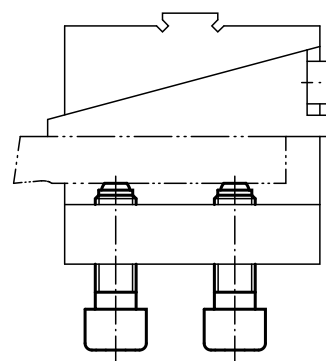
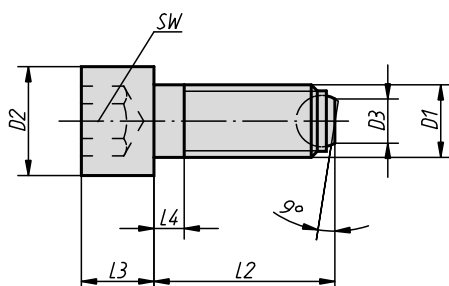
26

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.

07100 - VITI DI PRESSIONE

Con sfera ed esagono incassato

Viti di pressione con sfera ed esagono incassato

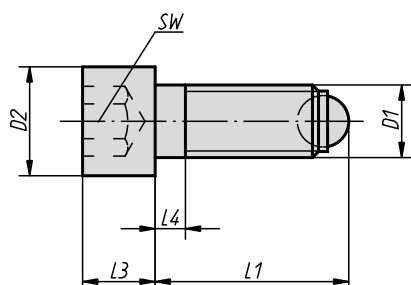
Forma A		Forma B		Forma F		D1	L1	L2	D2	D3	L3	L4	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN forme B e F (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										
357080	07100-10620	357130	07100-20620	-	-	M6	20,8	20	10	3,2	6	3	4	5	9
357081	07100-10630	357131	07100-20630	-	-	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

27

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

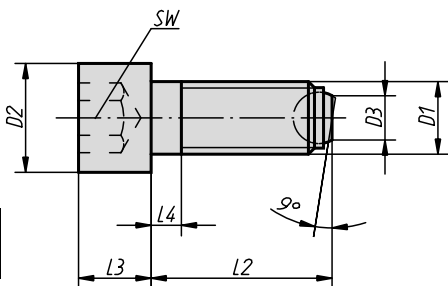


Materiale, Finitura:

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

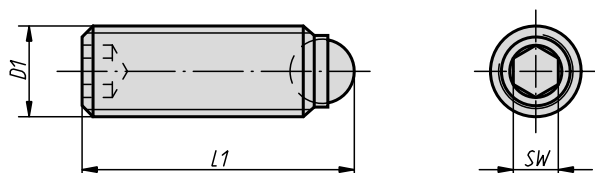
Viti di pressione con sfera ed esagono incassato, esecuzione in acciaio Inox

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

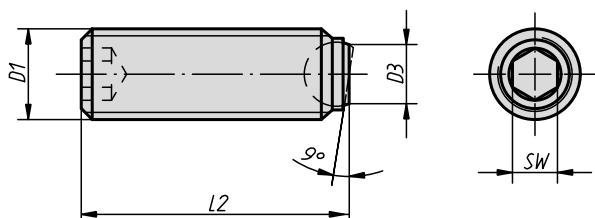
Con riserva di modifiche tecniche.

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 A		Forma B		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:**

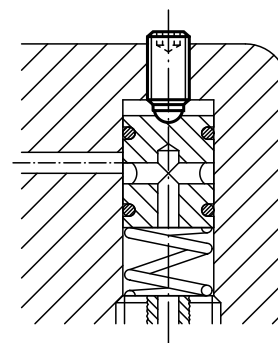
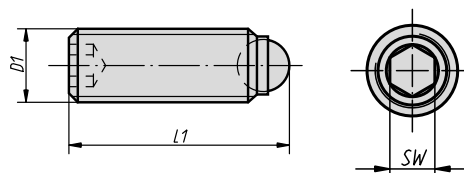
Vite in acciaio temprato classe di resistenza 10.9. Finitura brunita o in acciaio inox.
Sfera in acciaio per cuscinetti temprata finitura naturale o in acciaio inox

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

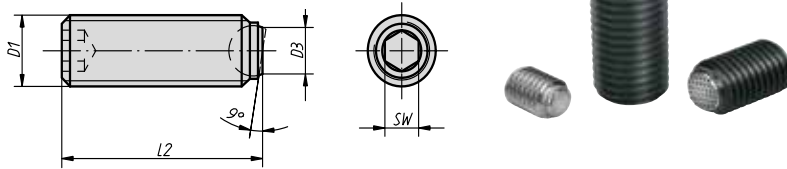


Con riserva di modifiche tecniche.

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

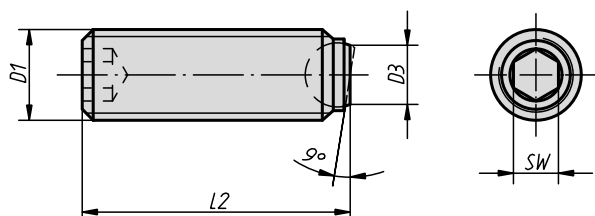
Forma B acciaio		Forma B acciaio inossidabile		Forma F acciaio		D1	L2	D3	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
-	-	365100	07111-2046	-	-	M4	5,8	1,4	2,5	2	-
-	-	354067	07111-20410	-	-	M4	9,8	1,4	2,5	2	-
-	-	354068	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:

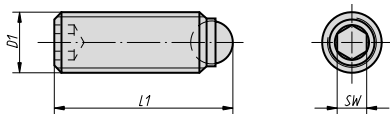
La forma B con sfera spianata inclinabile fino a 9°, viene utilizzata per bloccare superfici che non sono né piane né parallele

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

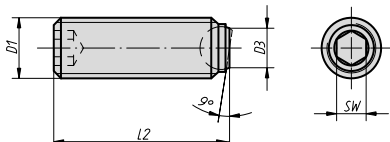
Forma BV		Forma FV		D1	L2	D3	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kN (solo carico statico)
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
357328	07110-50820	-	-	M8	20,3	4,1	5,5	4	9
357329	07110-50830	-	-	M8	30,3	4,1	5,5	4	9
357330	07110-51025	357318	07110-61025	M10	25,3	5,6	7	5	12
357331	07110-51035	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. ammissibile 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.

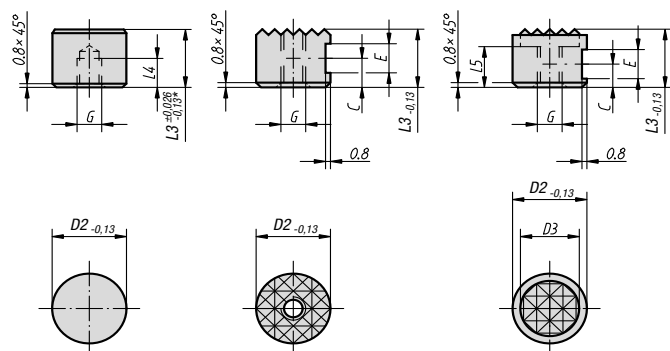
lisci e zigrinati

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

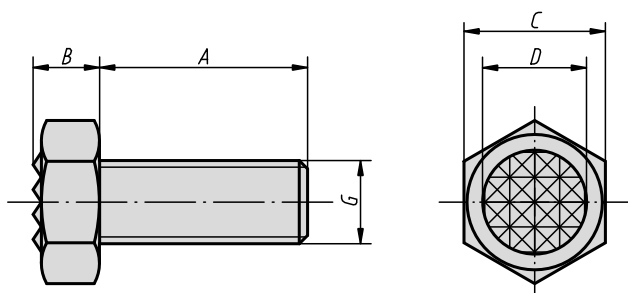
Forma C		Forma K		D2	L3	L4	G
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo				
354110	07113-10108	354115	07113-10109	10	10	5	M5
354111	07113-12108	354116	07113-12109	12	10	5	M5
354112	07113-16108	354117	07113-16109	16	10	5	M6
354113	07113-20108	354118	07113-20109	20	10	5	M6
354114	07113-25108	354119	07113-25109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



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

**Materiale:**

Acciaio per utensili e metallo duro.

Finitura:

Brunito.

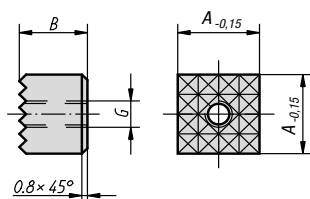
Nota:

Inserto in metallo duro brasato

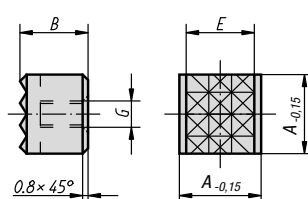
07115 - INSERTI QUADRATI

Zigrinati

Forma A
acciaio per utensili



Forma B
zigrinatura in metallo duro

**Materiale:**

Acciaio per utensili temprato o metallo duro.

Finitura:

Brunito.

Nota:

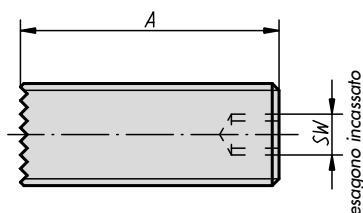
Gli inserti KIPP sono adatti per il montaggio su sistemi di bloccaggio e fissaggio, attrezzi di bloccaggio, ganasce e supporti basculanti. Gli inserti zigrinati KIPP sopportano valori di coppia estremamente elevati e consentono forze di tenuta superiori alla media, anche in caso di utilizzo con materiali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

Inserti quadrati zigrinati

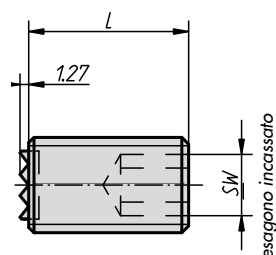
N. Ordine	N. Articolo	Forma	A	B	E	G	Dentatura
354144	07115-1005	A	10	10	-	M5	superfine
354145	07115-1205	A	12	10	-	M5	fine
354146	07115-2005	A	20	10	-	M5	fine
354147	07115-2506	A	25	10	-	M6	fine
354149	07115-12057	B	12	10	10,3	M5	fine

Con riserva di modifiche tecniche.

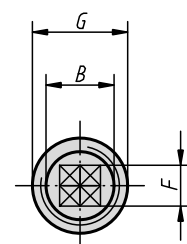
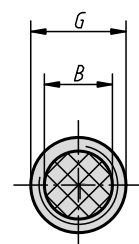
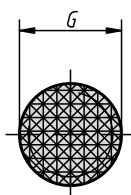
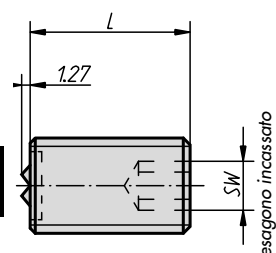
Forma A
acciaio per utensili



Forma B
zigrinatura in metallo duro



Forma C
zigrinatura 4 punti in metallo duro



Materiale:

Acciaio per utensili o metallo duro.

Finitura:

Brunito.

Nota:

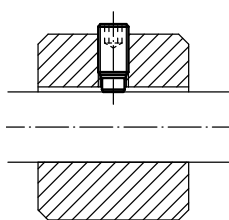
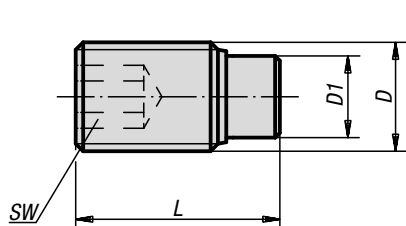
Il filetto esterno continuo consente di regolare l'inserto in maniera estremamente precisa.
Inserto in metallo duro brasato.



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. Punta 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.

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	-	-	-	21,9	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

38

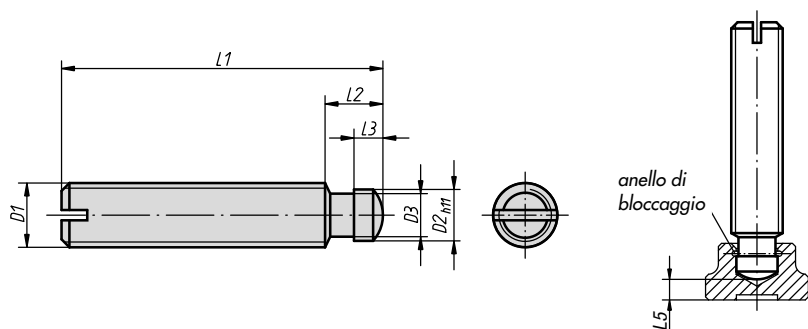
N. Articolo	L															
	7	9	11	11,3	13	13,3	13,6	17	17,3	17,6	17,9	21	21,3	21,6	21,9	
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	
07119-104X	354222	354223	354224	-	354225	-	-	354226	-	-	-	-	-	-	-	
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:

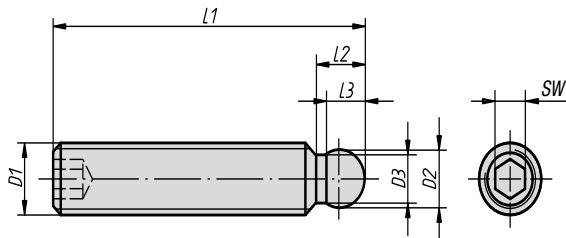
L'asta filettata tipo DIN 6332 è adatta sia per l'utilizzo diretto che per l'utilizzo con il piedino 07140.

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

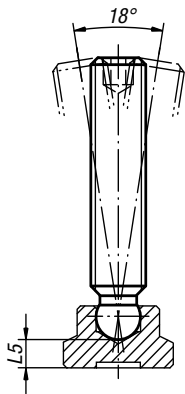
N. Articolo	L														
	30	35	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100	125	150	
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	
07120-06X	365110	365111	365112	-	365113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
07120-08X	-	365114	365115	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	

Con punto di appoggio sferico



Materiale:
Acciaio classe 5,8.

Nota:
Da utilizzare con il piedino 07140.



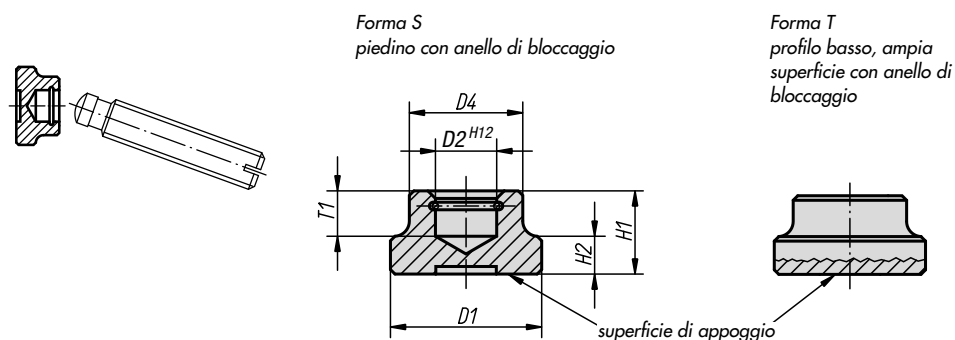
Asta filettata con punto di appoggio sferico

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
	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine
07121-06X	365150	365151	365152	-	365153	-	-	-	-	-
07121-08X	-	365154	365155	365156	365157	-	365158	-	-	-
07121-10X	-	-	-	-	365159	365160	365161	365162	-	365163
07121-12X	-	-	-	-	-	-	365164	365165	365166	365167

Con riserva di modifiche tecniche.

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.

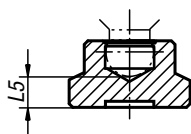
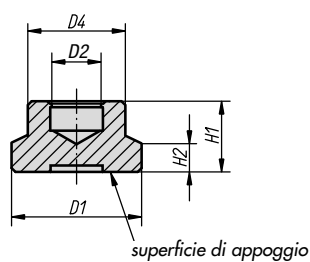
Finitura:

Ossidazione nera.

Nota:

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

07142 - PIEDINO D'APPOGGIO

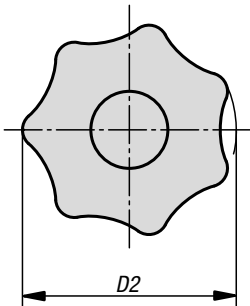
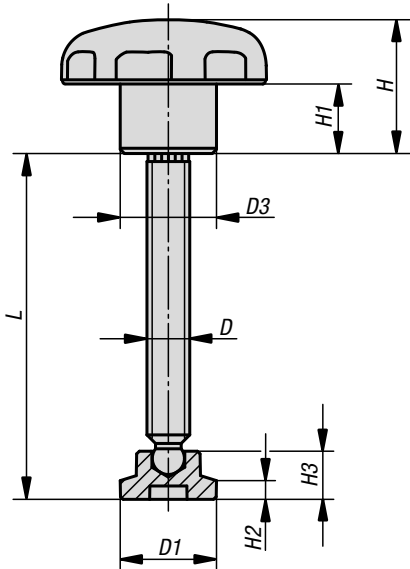


Piedini d'appoggio

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.



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.

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.

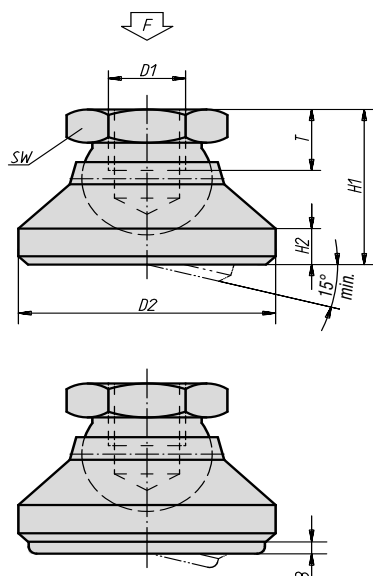
Forma A
piedino ed elemento sferico
in acciaio

Forma B
piedino ed elemento sferico
in acciaio inox

Forma C
piedino in delrin,
elemento sferico in delrin

Forma D
piedino in delrin,
elemento sferico in acciaio inox

Forma G
piedino 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.

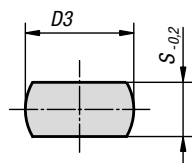
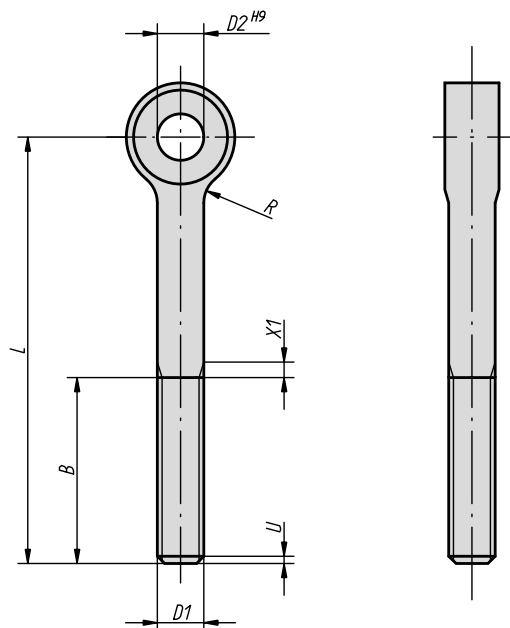
DIN 444 Forma B

**Materiale:**

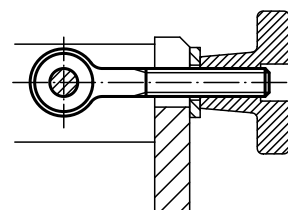
Acciaio classe 8.8 con ossidazione nera o acciaio inox con finitura naturale.

Finitura:

Acciaio con ossidazione nera, acciaio inox con finitura naturale.



U = smusso
secondo DIN 76 parte 1



Viti ad occhiello 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

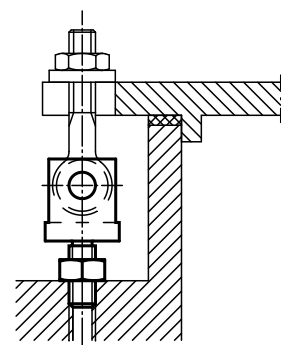
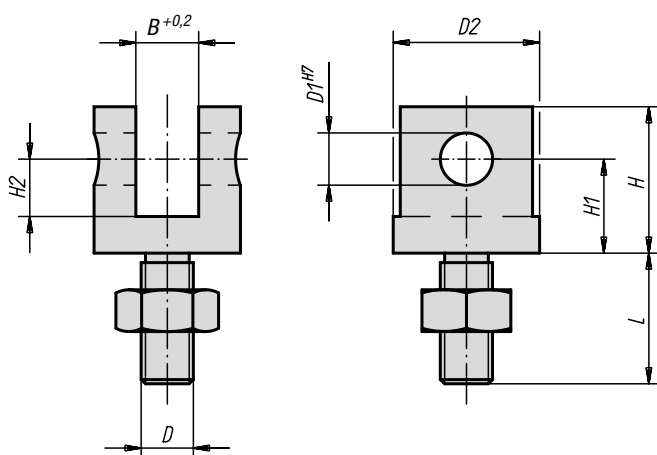
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio temprato 1.1191.

Finitura superficiale:

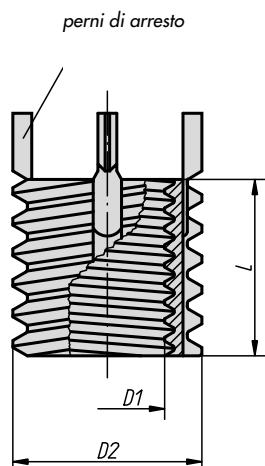
Trattamento termico e ossidazione nera.



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.

**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 $\pm 0.25\text{mm}$.

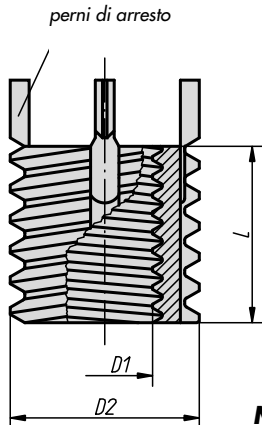
Vantaggi:

- 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	Filetatrice	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

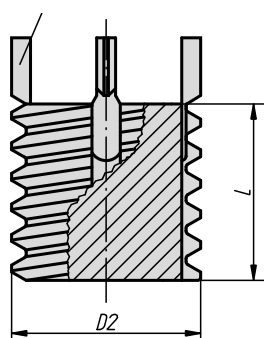
47

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.



perni di arresto

**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:

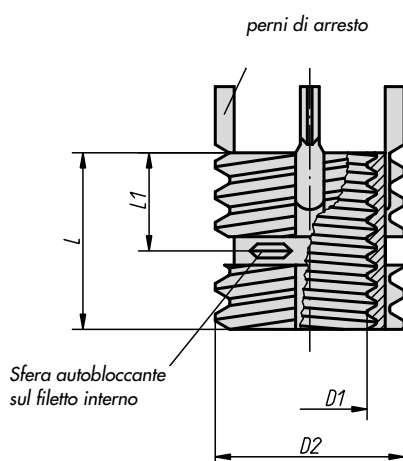
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è fissato con dei perni, al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita ulteriori attrezzi speciali.

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

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:

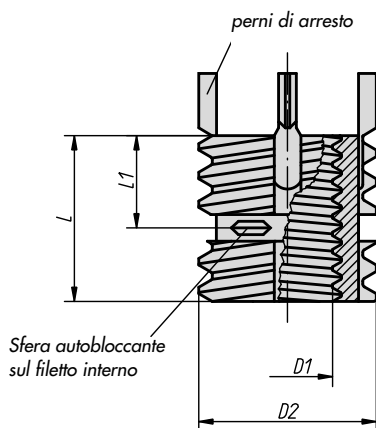
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

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	Filettatura	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
365274	07663-110	M10	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

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:

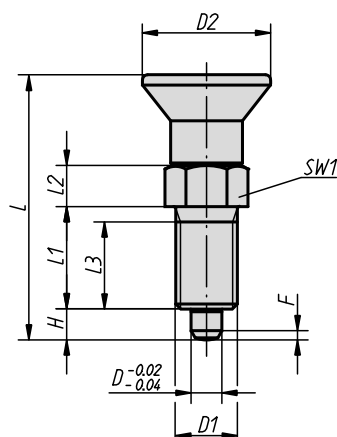
- Montaggio rapido e semplice.
- L'inserto è montato con dei perni al fine di evitare danneggiamenti dovuti a torsione o vibrazioni.
- Oltre alla chiave di montaggio, non necessita di ulteriori attrezzi speciali.

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

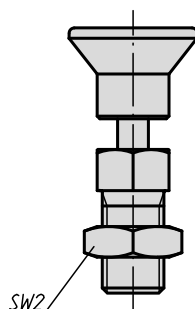
Acciaio Inox		Foro filettato D1	Gambo filettato D2	Lunghezza L1	Lunghezza L	Foro di montaggio Ø	Svasatura di montaggio Ø +0,25	Filettatrice	Profondità minima filettatura	Foro di rimozione Ø	Profondità foro di rimozione	Chiave di montaggio	
N. Ordine	N. Articolo											N. Ordine	N. Articolo
365280	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
365285	07664-110	M10	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
365289	07664-114	M14	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

Con riserva di modifiche tecniche.

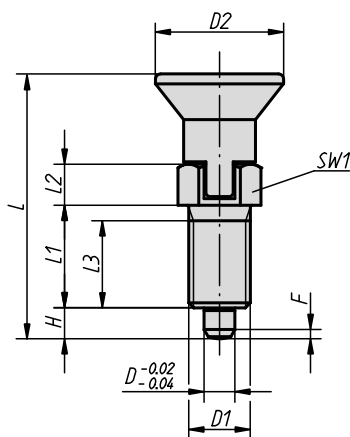
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controado



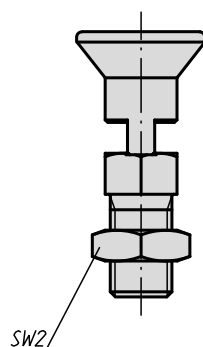
Forma B
senza incavo d'arresto,
con controado



Forma C
con incavo d'arresto,
senza controado



Forma D
con incavo d'arresto,
con controado



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	365305	365309	365313	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	11
03089-1903	03089-2903	03089-3903	03089-4903													
365301	365306	365310	365314	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
03089-1004	03089-2004	03089-3004	03089-4004													
360500	360505	360510	360515	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
03089-1105	03089-2105	03089-3105	03089-4105													
360501	360506	360511	360516	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
03089-1206	03089-2206	03089-3206	03089-4206													
360502	360507	360512	360517	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
03089-1308	03089-2308	03089-3308	03089-4308													
360503	360508	360513	360518	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
03089-1410	03089-2410	03089-3410	03089-4410													
365302	365307	365311	365315	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
03089-1412	03089-2412	03089-3412	03089-4412													
365303	365308	365312	365316	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46
03089-1516	03089-2516	03089-3516	03089-4516													

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	365320	365322	365324	3	M6x0,75	14	31,5	12	5	10	3,5	8	10	0,8	4,5	11
03089-01903	03089-02903	03089-03903	03089-04903													
365319	365321	365323	365325	4	M8x1	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1	6	12
03089-01004	03089-02004	03089-03004	03089-04004													
360520	360525	360530	360535	5	M10x1	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
03089-01105	03089-02105	03089-03105	03089-04105													
360521	360526	360531	360536	6	M12x1,5	25	51,7	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
03089-01206	03089-02206	03089-03206	03089-04206													
360522	360527	360532	360537	8	M16x1,5	33	68	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
03089-01308	03089-02308	03089-03308	03089-04308													
360523	360528	360533	360538	10	M20x1,5	33	74	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
03089-01410	03089-02410	03089-03410	03089-04410													
365332	365330	365328	365326	12	M20x1,5	33	78	28	14	25	12	22	30	2,8	15	39
03089-01412	03089-02412	03089-03412	03089-04412													
365333	365331	365329	365327	16	M24x2	40	96	32	18	28	16	27	36	3,2	20	46
03089-01516	03089-02516	03089-03516	03089-04516													

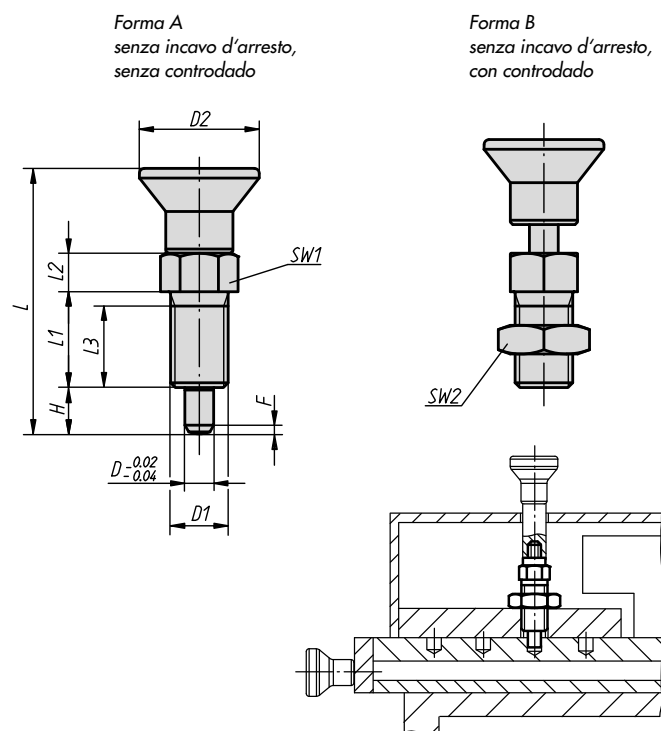
Con riserva di modifiche tecniche.

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													
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

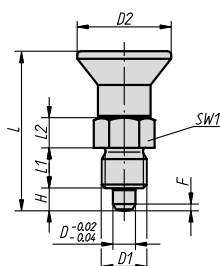
Forma A		Forma B		D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	F x 30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo													
365375	03089-211903	365385	03089-212903	3	M6x0,75	14	33	12	5	10	5	8	10	0,8	4,5	11
365376	03089-211004	365386	03089-212004	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.

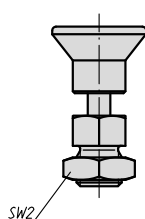
esecuzione corta



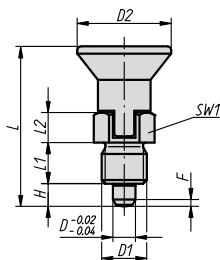
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controdamo



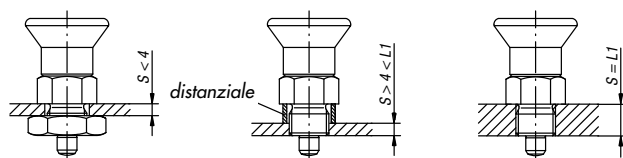
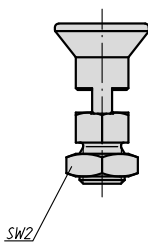
Forma B
senza incavo d'arresto,
con controdamo



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 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	365394	365395	365396	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
03089-5004	03089-6004	03089-7004	03089-8004												
360560	360565	360570	360580	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
03089-5105	03089-6105	03089-7105	03089-8105												
360561	360566	360571	360581	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
03089-5206	03089-6206	03089-7206	03089-8206												
360562	360567	360572	360582	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28
03089-5308	03089-6308	03089-7308	03089-8308												
360563	360568	360573	360583	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32
03089-5410	03089-6410	03089-7410	03089-8410												

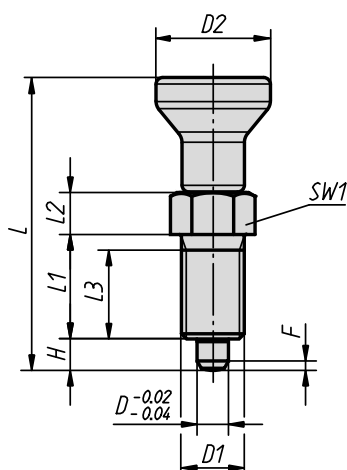
Perno di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

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	365398	365399	365400	4	M8x1	18	29,5	6	6	4	10	13	1	6	12
03089-15004	03089-16004	03089-17004	03089-18004												
360585	360590	360595	360600	5	M10x1	21	34,5	8	7	5	13	17	1,3	5	12
03089-15105	03089-16105	03089-17105	03089-18105												
360586	360591	360596	360601	6	M12x1,5	25	41,7	10	8	6	14	19	1,8	6	14
03089-15206	03089-16206	03089-17206	03089-18206												
360587	360592	360597	360602	8	M16x1,5	33	54	12	10	8	19	24	2,3	14	28
03089-15308	03089-16308	03089-17308	03089-18308												
360588	360593	360598	360603	10	M20x1,5	33	61	15	12	10	22	30	2,8	15	32
03089-15410	03089-16410	03089-17410	03089-18410												

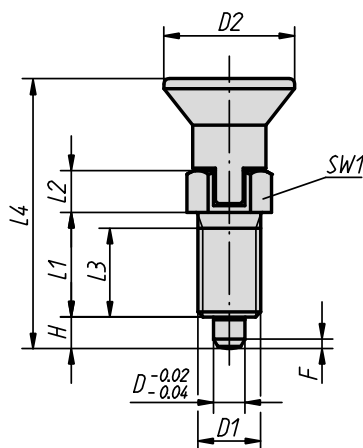
Con riserva di modifiche tecniche.

in acciaio inox

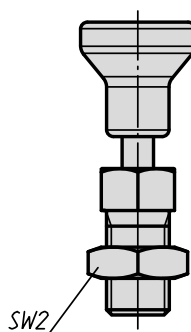
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza contro dado



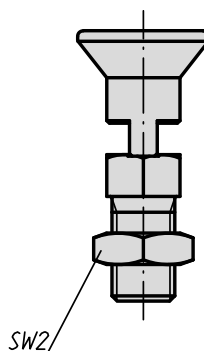
Forma C
con incavo d'arresto,
senza contro dado



Forma B
senza incavo d'arresto,
con contro dado



Forma D
con incavo d'arresto,
con contro dado



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.

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														

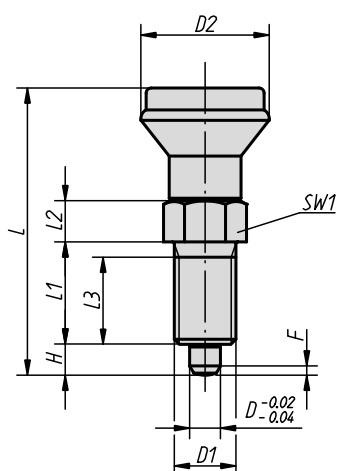
Perni di arresto in acciaio inox

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														

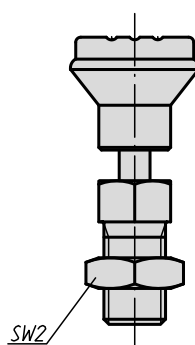
Con riserva di modifiche tecniche.



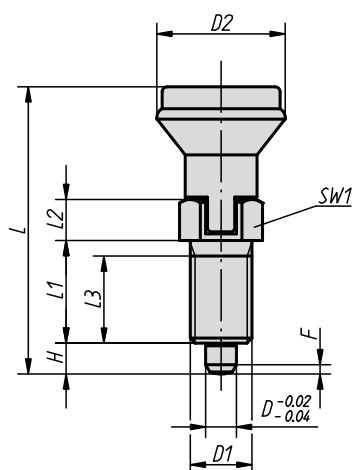
Forma A
senza incavo d'arresto,
senza controdamo



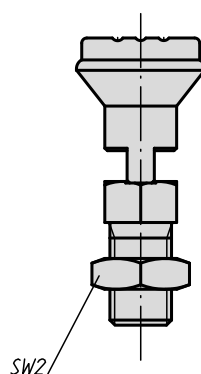
Forma B
senza incavo d'arresto,
con controdamo



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	353595	353605	353615	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
03090-1105	03090-2105	03090-3105	03090-4105													
353586	353596	353606	353616	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
03090-1206	03090-2206	03090-3206	03090-4206													
353587	353597	353607	353617	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
03090-1308	03090-2308	03090-3308	03090-4308													
353588	353598	353608	353618	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
03090-1410	03090-2410	03090-3410	03090-4410													

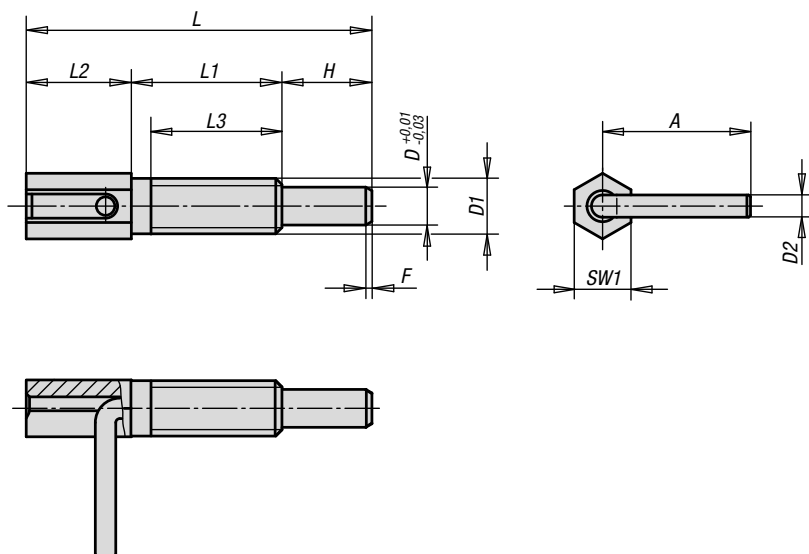
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

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	353650	353660	353670	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
03090-01105	03090-02105	03090-03105	03090-04105													
353636	353651	353661	353671	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
03090-01206	03090-02206	03090-03206	03090-04206													
353637	353652	353662	353672	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
03090-01308	03090-02308	03090-03308	03090-04308													
353638	353653	353663	353673	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
03090-01410	03090-02410	03090-03410	03090-04410													

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	353655	353665	353675	5	M10x1	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12
03090-11105	03090-12105	03090-13105	03090-14105													
353641	353656	353666	353676	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14
03090-11206	03090-12206	03090-13206	03090-14206													
353642	353657	353667	353677	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35
03090-11308	03090-12308	03090-13308	03090-14308													
353643	353658	353668	353678	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	34
03090-11410	03090-12410	03090-13410	03090-14410													

Con riserva di modifiche tecniche.


Materiale:

Acciaio classe di resistenza 5.8

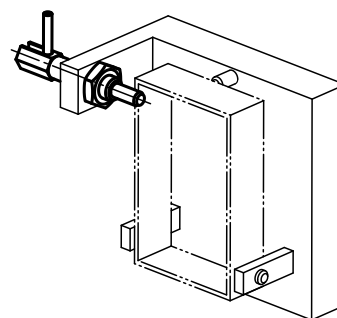
Finitura superficiale:

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.

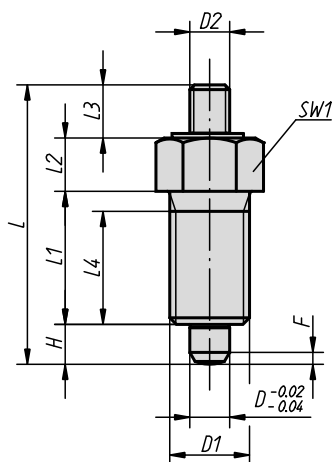
Per modificare la posizione di bloccaggio è sufficiente estrarre manualmente il perno tirando l'impugnatura.



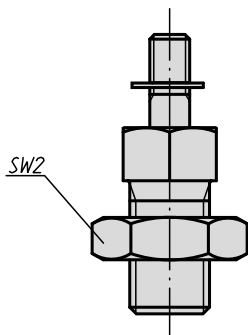
Perni di arresto

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.

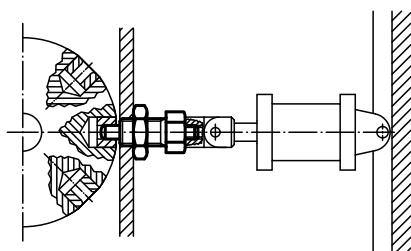


Forma E
con perno filettato
senza controdamo



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 impugnature 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

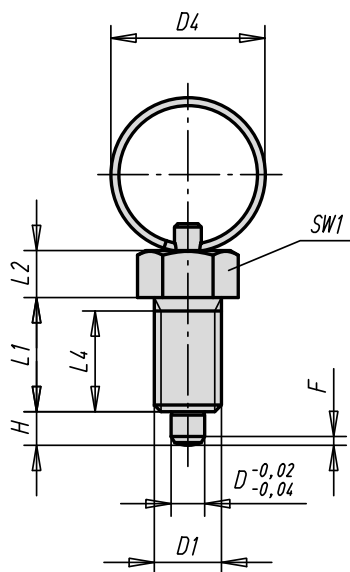
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio temprato

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

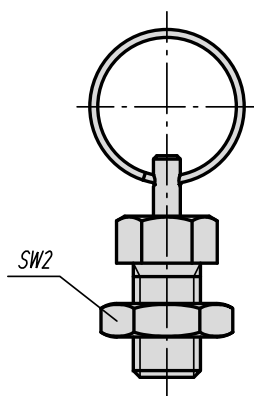
Perni di arresto in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

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

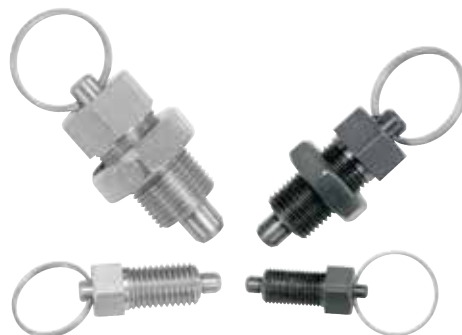
Con riserva di modifiche tecniche.



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 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. 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

65

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.

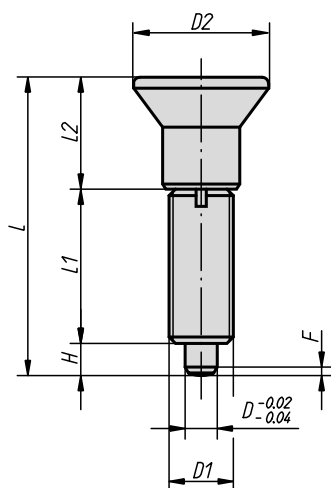
Nota:

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.

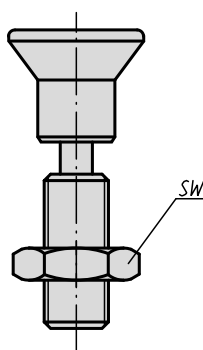
È disponibile una rondella zigrinata per l'avvitamento del perno d'arresto. La rondella si inserisce sotto l'impugnatura in modo che le spine di trascinamento ingranino con la scanalatura presente sul perno d'arresto.

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

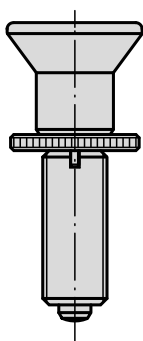
Forma G
senza contro dado



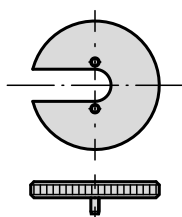
Forma H
con contro dado



Perno di arresto
con rondella di avvitamento



Rondella per
avvitamento



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

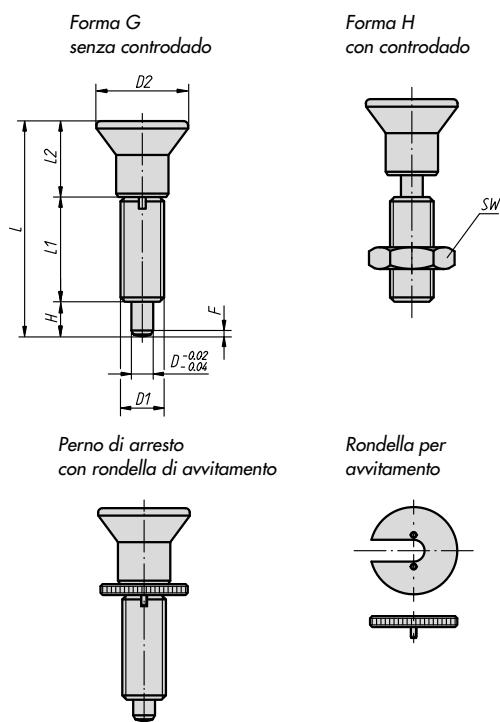
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365538	03093-01903	365542	03093-02903	3	M6x0,75	14	31,5	17	11	3,5	10	0,8	4,5	11	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

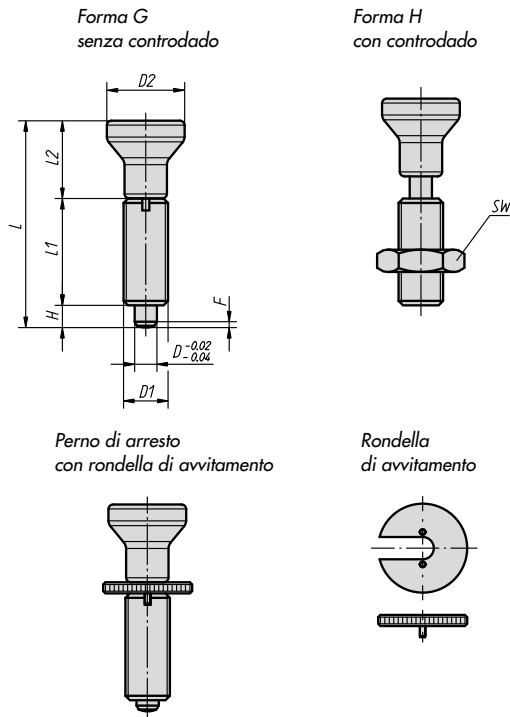
Perni di arresto con collare e perno esteso in acciaio inox

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.

03093 - PERNI DI ARRESTO

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

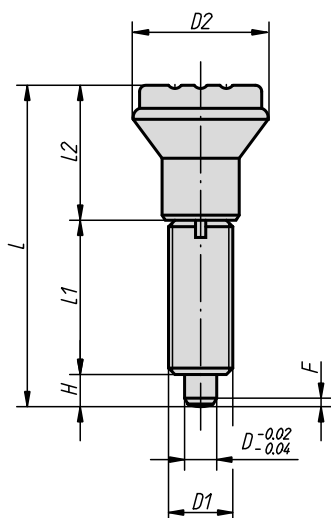
Perni di arresto senza collare in acciaio inox, perno di bloccaggio non temprato

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

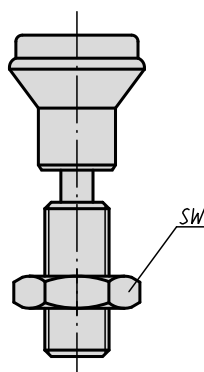
Con riserva di modifiche tecniche.

senza collare

Forma G
senza controdado



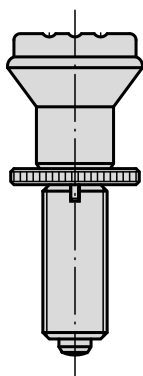
Forma H
con controdado



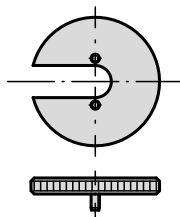
Materiale:

- 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

71

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

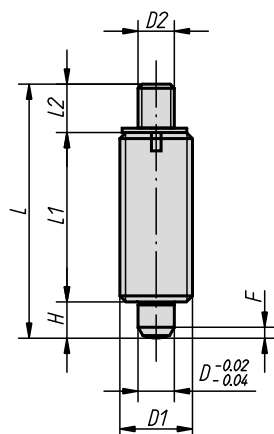
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
353705	03094-01105	353715	03094-02105	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
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

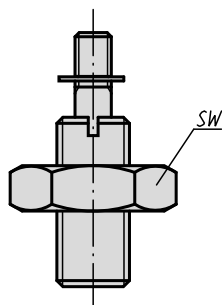
Forma G		Forma H		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
353690	03094-11105	353700	03094-12105	5	M10x1	21	47	24	18	5	17	1,3	5	12	353880	03094-91
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.

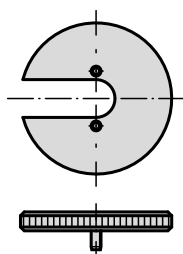
senza collare



Forma J
con perno filettato
senza controdamo



Forma K
con perno filettato
con controdamo



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

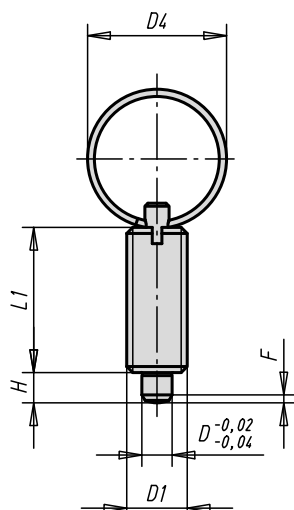
Forma J		Forma K		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365660	03096-01903	365664	03096-02903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	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

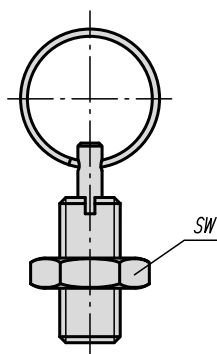
Forma J		Forma K		D	D1	D2	L	L1	L2	H	SW	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												N. Ordine	N. Articolo
365670	03096-11903	365674	03096-12903	3	M6x0,75	M2	24	17	3,5	3,5	10	0,8	4,5	9	365578	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.

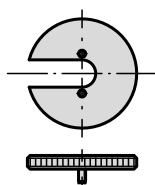
senza collare



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

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

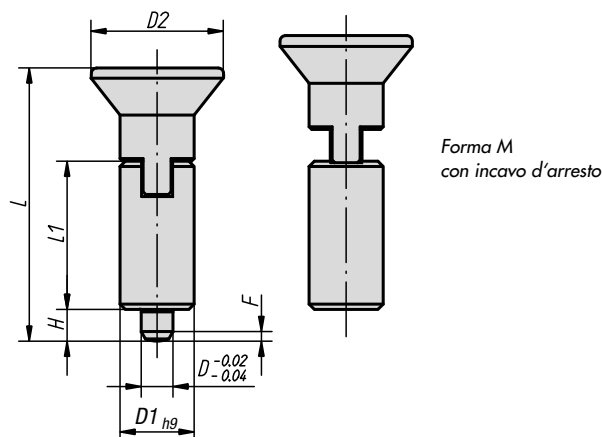
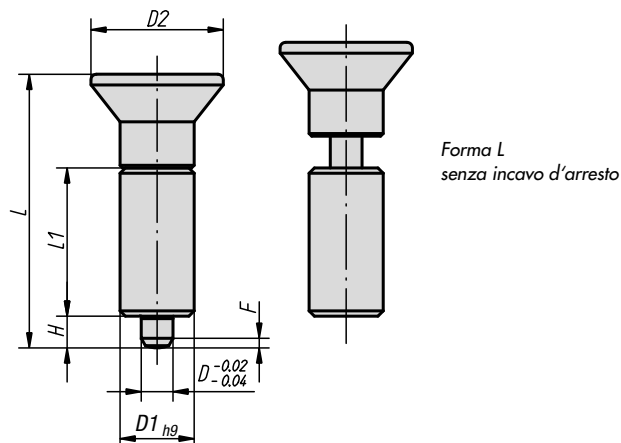
Forma T		Forma U		D	D1	D4	L1	H	SW	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N	Rondella per avvitamento	
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo										N. Ordine	N. Articolo
365682	03096-03004	365683	03096-04004	4	M8x1	15	21	4	13	1	6	12	365535	03094-90
353946	03096-03105	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

**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

77

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

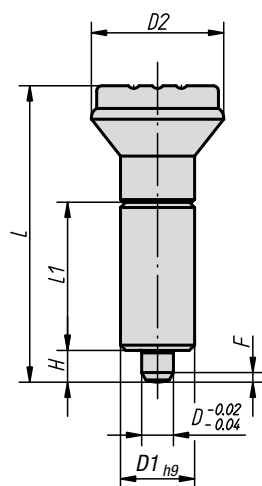
Forma L		Forma M		D	D1	D2	L	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
365688	03097-01004	365689	03097-02004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
353979	03097-01105	353983	03097-02105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
353980	03097-01206	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

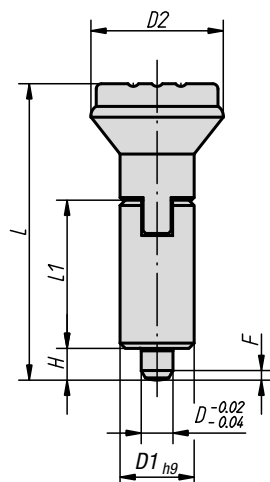
Forma L		Forma M		D	D1	D2	L	L1	H	Fx30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo									
365690	03097-11004	365691	03097-12004	4	10	18	38,5	21	4	1	6	12
353987	03097-11105	353991	03097-12105	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12
353988	03097-11206	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.

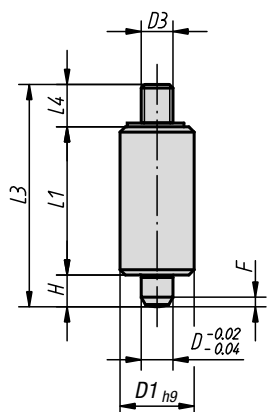
senza collare di fermo



Forma L
senza incavo d'arresto



Forma M
con incavo d'arresto



Forma N
con codolo filettato

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

79

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

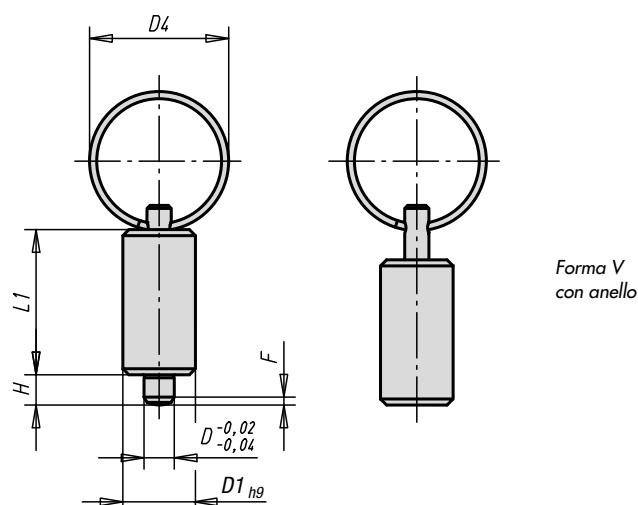
Forma L		Forma M		Forma N		D	D1	D2	D3	L	L1	L3	L4	H	F x30°	Spinta della molla iniziale F1 ca. N	Spinta della molla finale F2 ca. N
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo												
353755	03098-01105	353765	03098-02105	353775	03098-03105	5	12	21	M4	47	24	37	8	5	1,3	5	12
353756	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.

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

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.

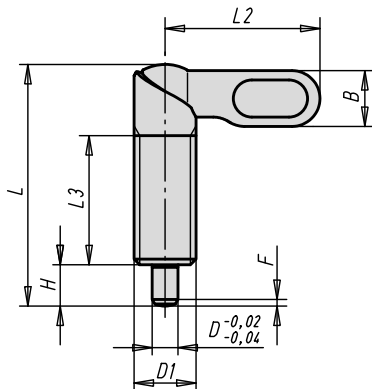
A richiesta è possibile avere perni di arresto con filettature, materiali e finiture diverse da quelle specificate.

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

Con riserva di modifiche tecniche.

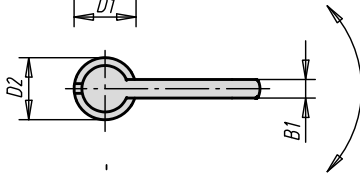
03099 - PERNI DI ARRESTO

con leva

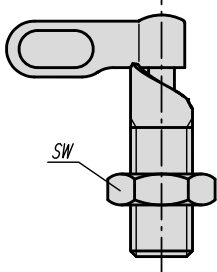


Forma A
leva senza rivestimento
senza dado

Forma C
leva con rivestimento
senza dado



Forma B
leva senza rivestimento
con dado



Forma D
leva con rivestimento
a polvere con 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													
N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	N. Ordine	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. 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

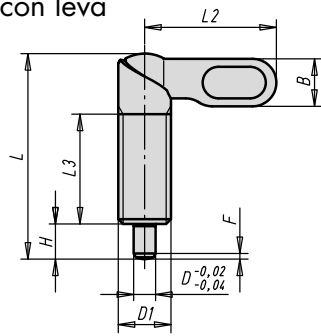
Perni di arresto in acciaio inox

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

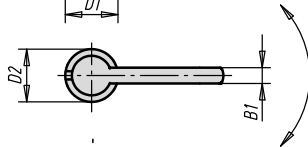
Con riserva di modifiche tecniche.

03099 - PERNI DI ARRESTO

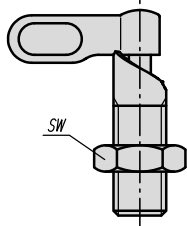
con leva



Forma A
Leva senza rivestimenti
senza dado



Forma B
Leva senza rivestimenti
con dado



Materiale:

Acciaio Inox 1.4305.

Finitura superficiale:

Grezzo. Perno di bloccaggio rettificato, non temprato.

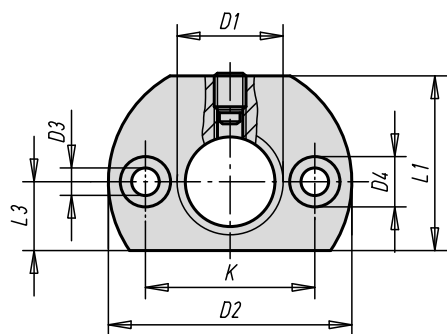
Nota:

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

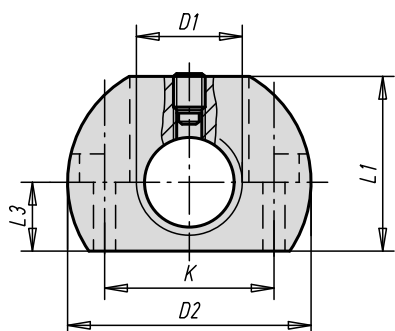
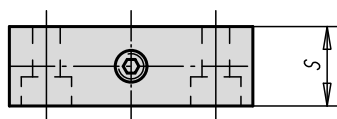
Perni di arresto con leva in acciaio inox

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

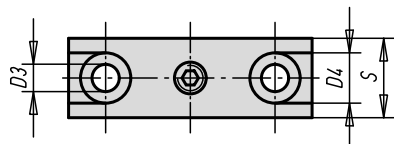
Con riserva di modifiche tecniche.



Forma A
Fori di montaggio paralleli
al perno d'arresto



Forma B
Fori di fissaggio perpendicolari
al perno d'arresto



Materiale, Finitura:

Acciaio, brunito.

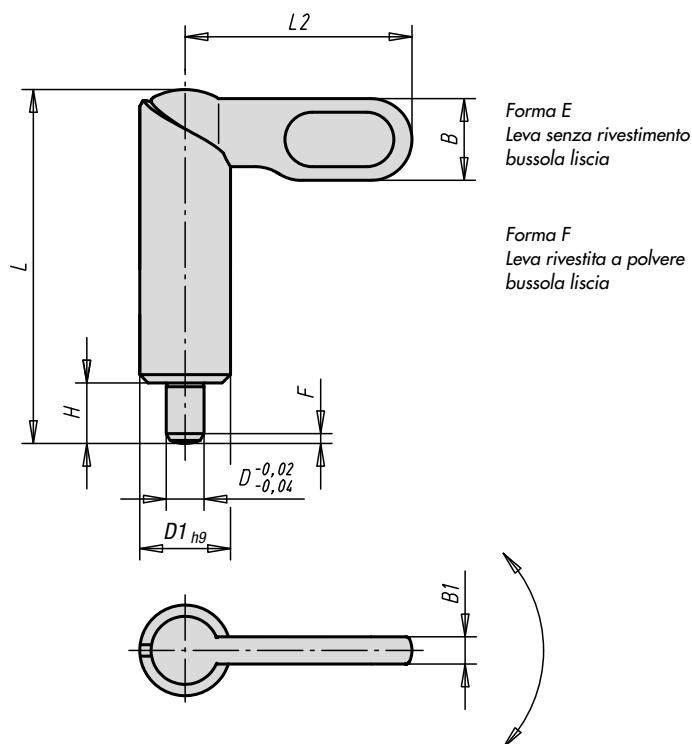
Nota:

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.

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.

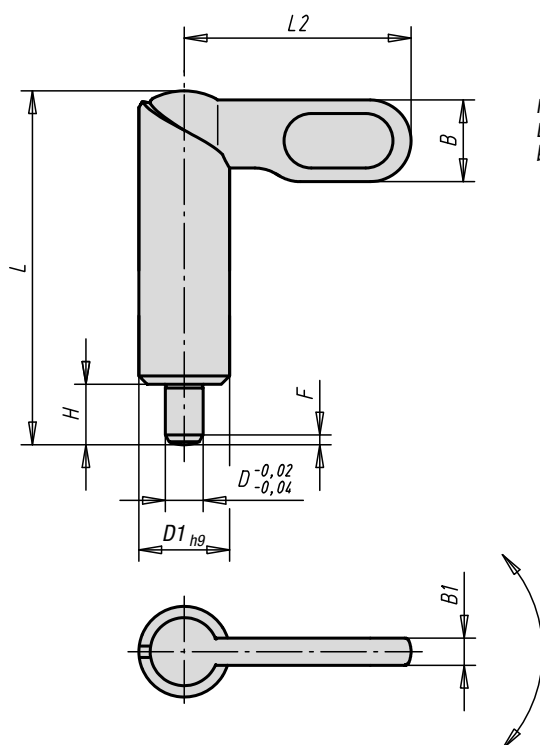
Il bloccaggio della leva in questa posizione viene garantito da una opportuna sede.

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.

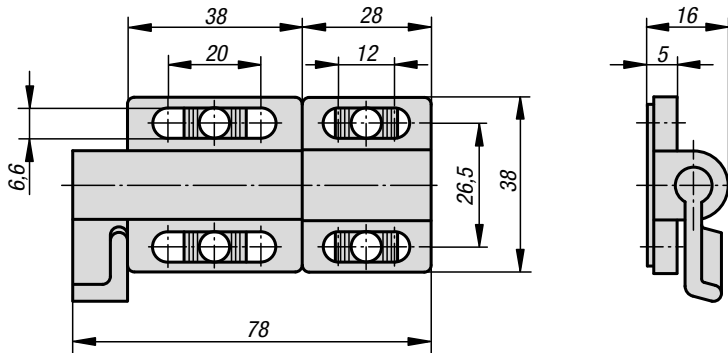
Nota:

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 retratto. 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

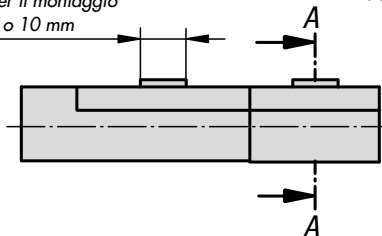
Con riserva di modifiche tecniche.



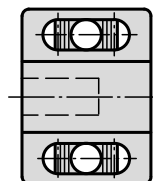
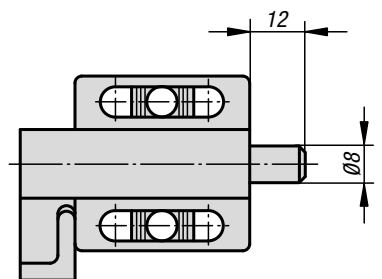
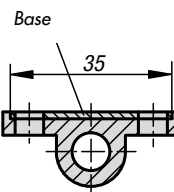
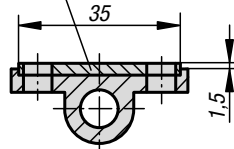
Sezione A-A

Sezione A-A

Guida
per il montaggio
8 o 10 mm



Guida per il montaggio



Materiale:

zinco pressofuso
con grip e supporto in plastica PA

Finitura superficiale:

verniciatura argento
plastica nera

Nota:

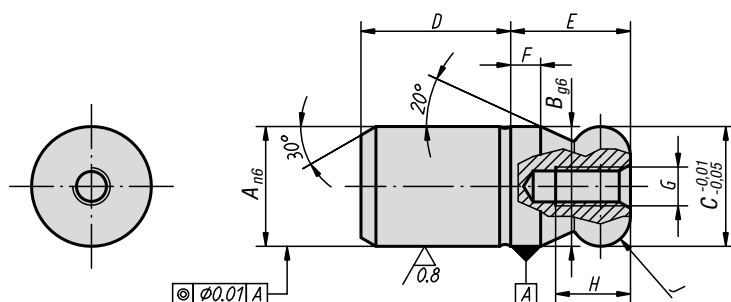
Perno di chiusura con precarico a molla
Nella fornitura sono inclusi:
per montaggio su superfici piane:
2 basi
per montaggio su profili:
2 chiusure per slot da 8 e 10mm



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.

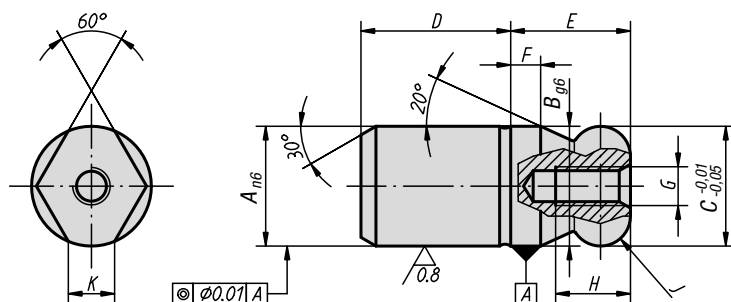


Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

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

Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

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).



Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

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

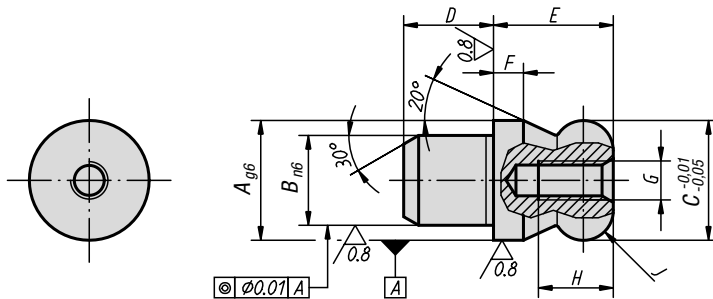
Acciaio temprato e rettificato.
Inox rettificato e kolsterizzato.

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.

03108 - CENTRAGGI

con profilo arrotondato circolare Forma B



Materiale:

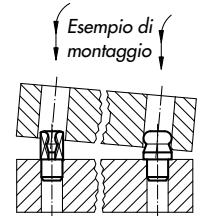
Acciaio da utensile o Inox 1.4305.

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).

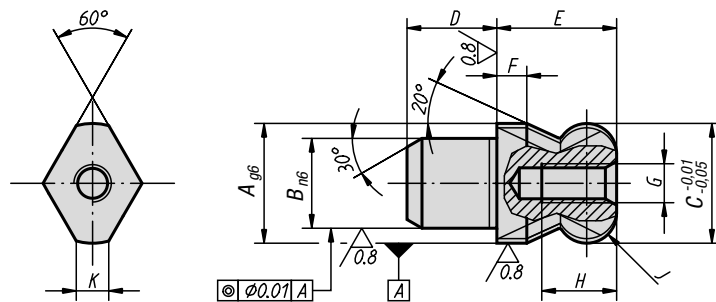


Centraggi con profilo arrotondato Forma B

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

03108 - CENTRAGGI

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:

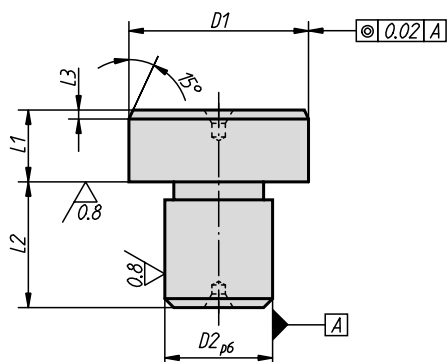
I centraggi KIPP a profilo arrotondato sono stati appositamente studiati per facilitare le operazioni di inserimento.

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:**

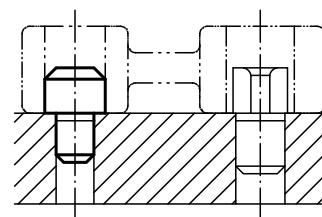
Acciaio da utensili.

Finitura superficiale:

Temprato e rettificato.

Nota:

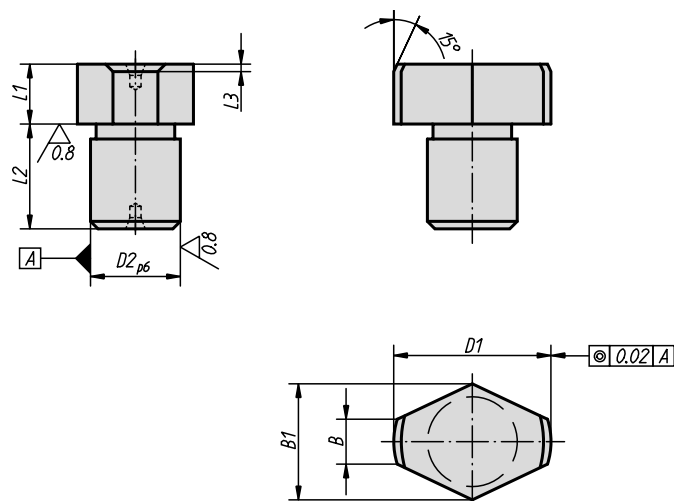
Superficie di contatto con foro di centraggio.



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

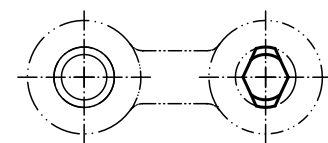
Con riserva di modifiche tecniche.

**Materiale:**

Acciaio da utensili.

Finitura superficiale:

Temprato e rettificato.

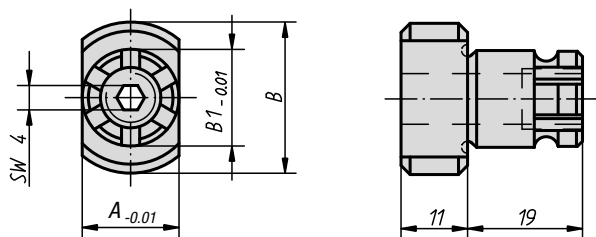
Nota:Superficie di contatto
con foro di centraggio.

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:

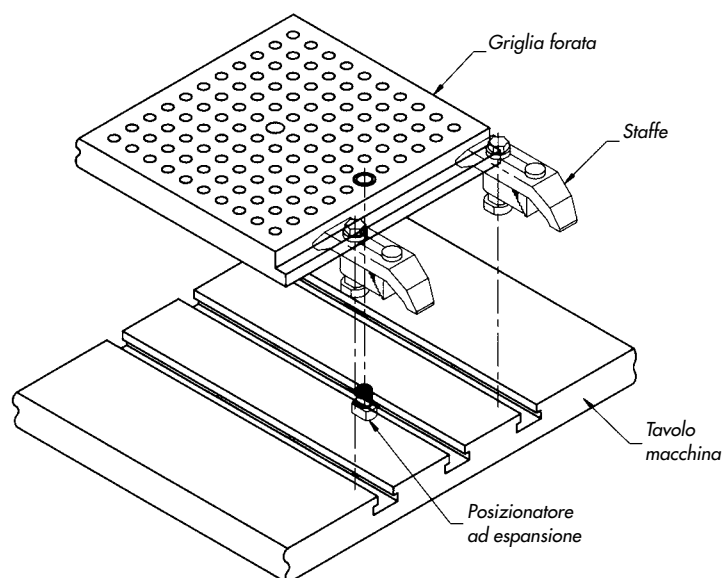
Trattati e bruniti.

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.



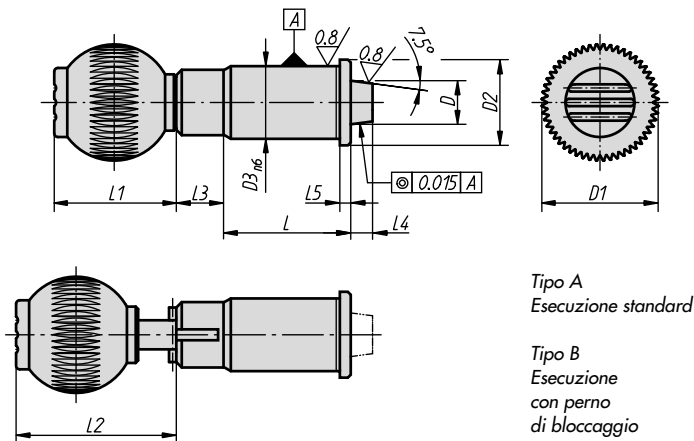
Posizionatori a espansione

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.

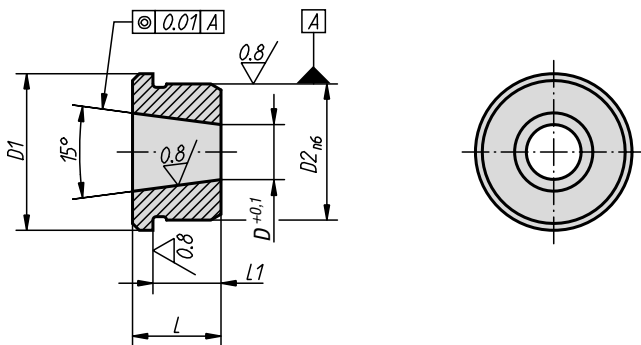
Nota:

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

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:

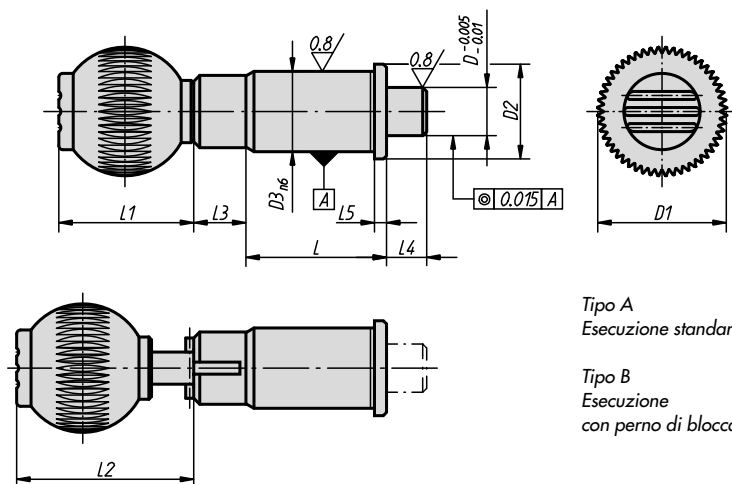
Cementata e rettificata.

Nota:

Bussole adatte per perni di arresto di precisione serie 03182.

Con riserva di modifiche tecniche.

con perno cilindrico



Tipo A
Esecuzione standard

Tipo B
Esecuzione
con perno di bloccaggio

**Materiale:**

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

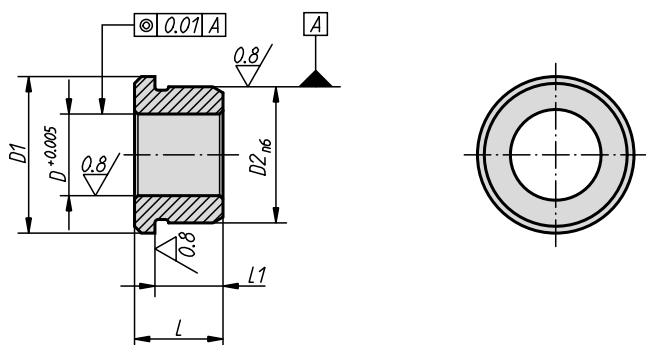
Finitura superficiale:

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:

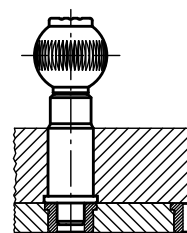
Cementata e rettificata.

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

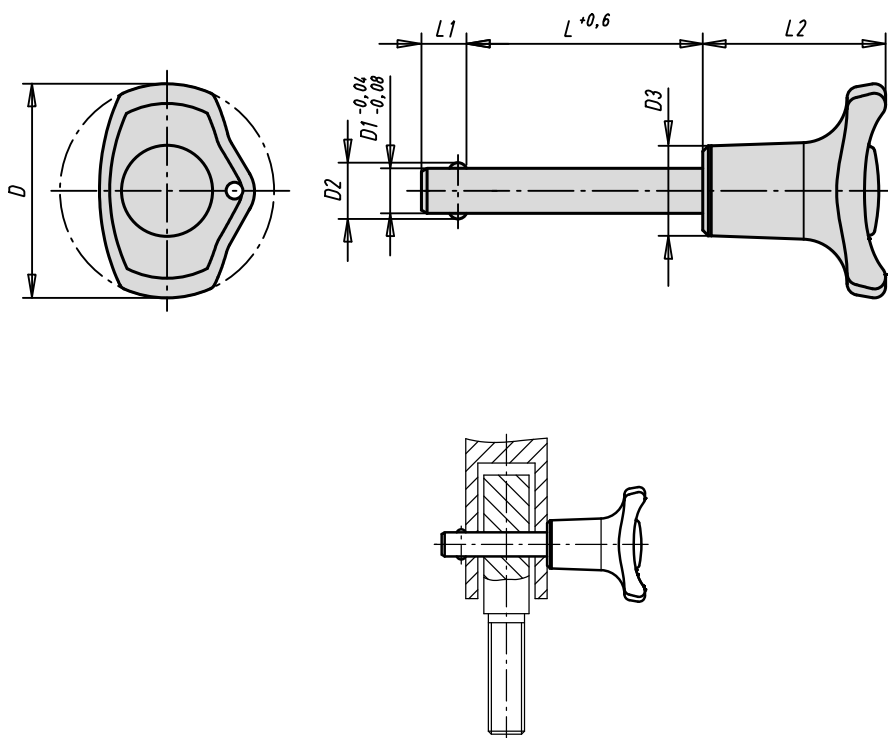
Nota:

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.

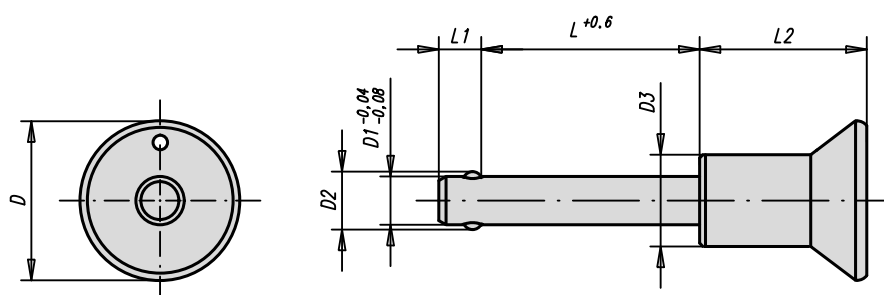
Imbastitori autobloccanti

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.

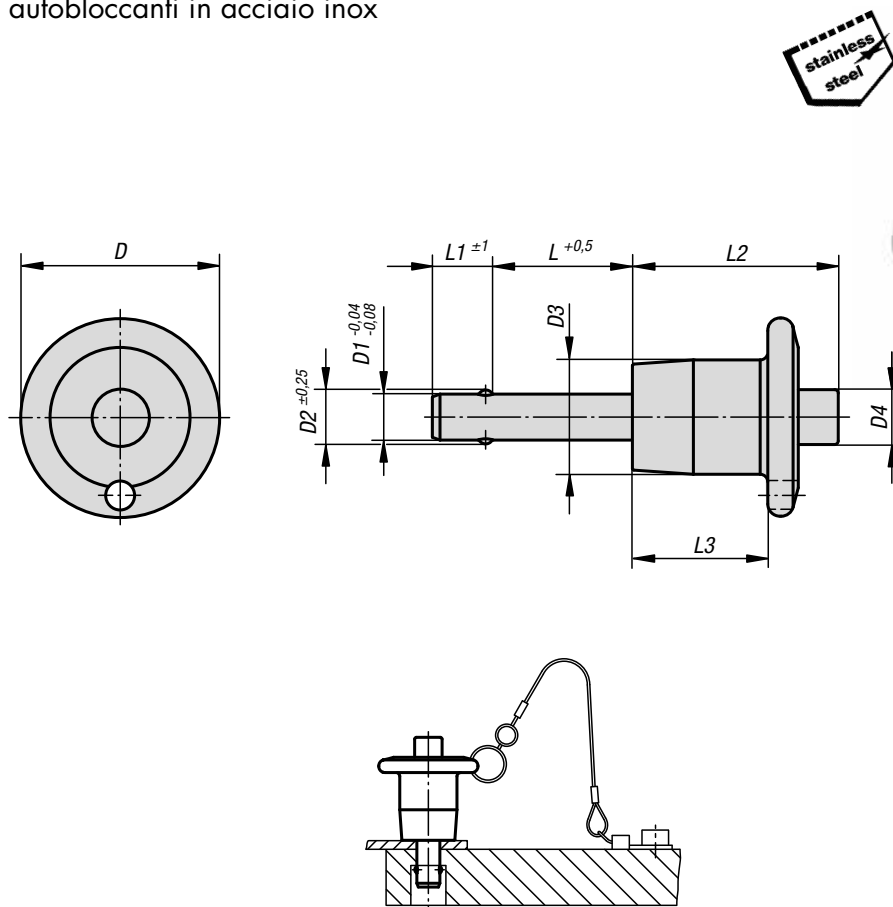
Imbastitori autobloccanti in acciaio inox

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:

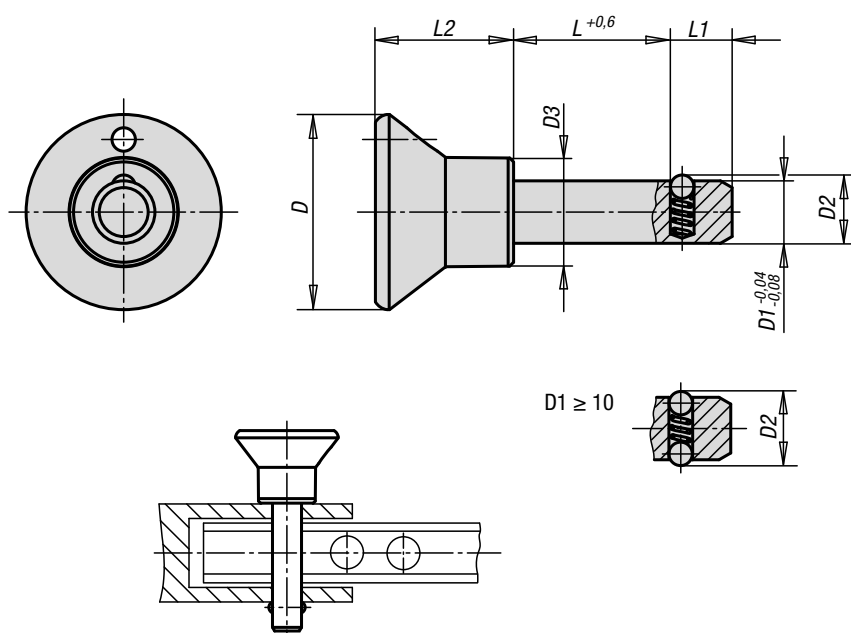
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
Consentono un rapido e semplice
fissaggio e collegamento dei pezzi da
lavorare.
Premendo il pulsante le sfere
vengono liberate, consentendo
il collegamento dei pezzi, mentre rila-
sciandolo le sfere si bloccano consen-
do bloccaggi sicuri e permanenti

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
03194-02105***	365780	365781	365782	365783	365784	365785	365786	365787	365788	365789	-	-	-
03194-02106***	365790	365791	365792	365793	365794	365795	365796	365797	365798	365799	365800	-	-
03194-02108***	365801	365802	365803	365804	365805	365806	365807	365808	365809	365810	365811	-	-
03194-02510***	-	365812	365813	365814	365815	365816	365817	365818	365819	365820	365821	365822	365823
03194-03512***	-	-	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:

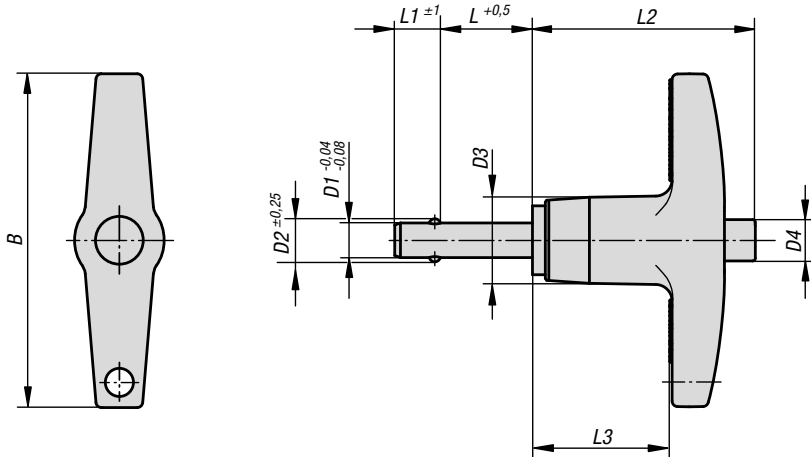
cavo elicoidale 03199-10200

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.


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

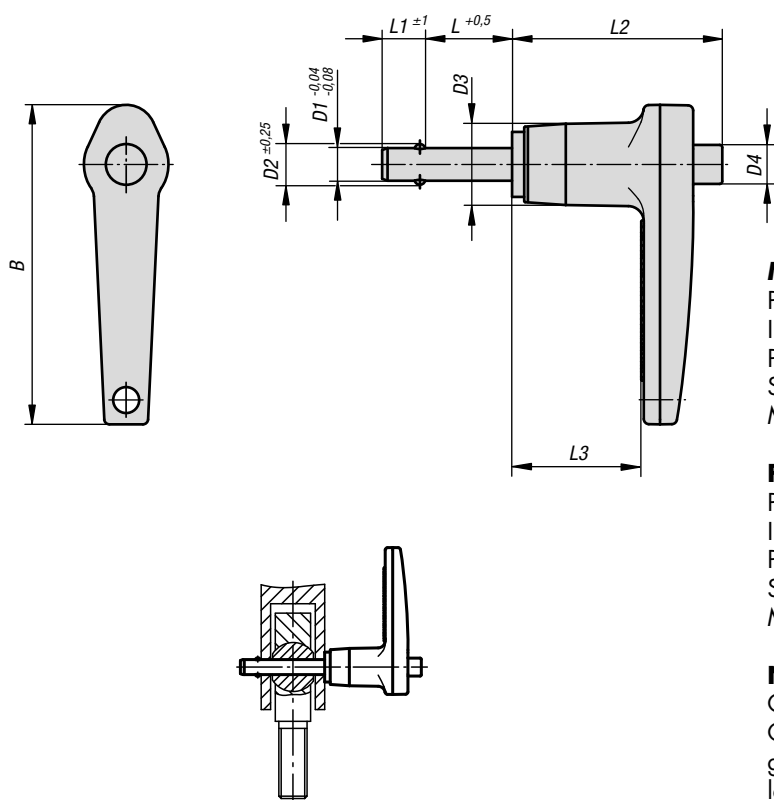
Imbastitori con impugnatura a T autobloccanti

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.

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:

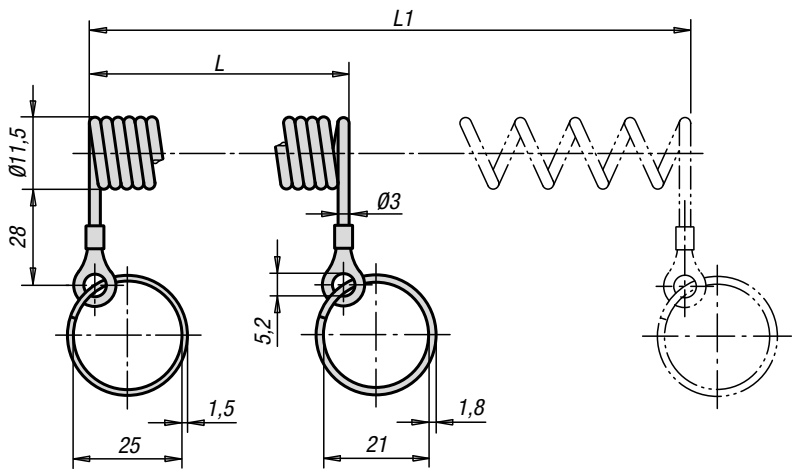
Gli imbastitori autobloccanti KIPP
 Consentono un rapido e semplice fissaggio e collegamento dei pezzi da lavorare. Premendo il pulsante le sfere vengono liberate, consentendo il collegamento dei pezzi, mentre rilasciandolo le sfere si bloccano consentendo bloccaggi sicuri e permanenti

Imbastitori con impugnatura a 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

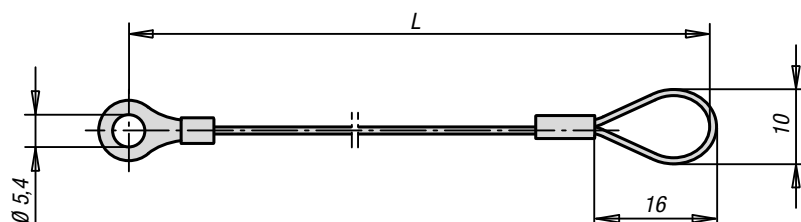
Nota:

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

con occhiello

**Materiale, Finitura:**

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

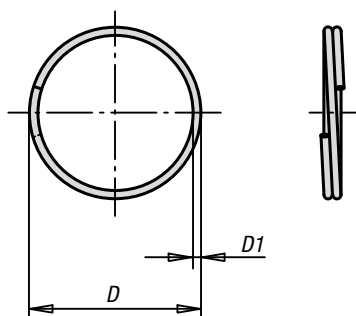
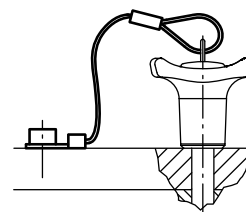
Nota:

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



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.

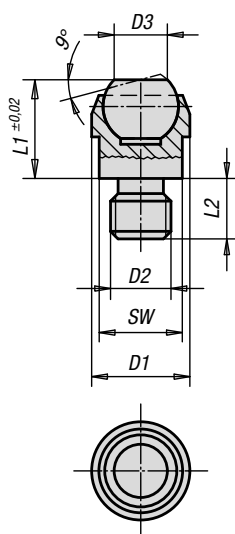
Nota:

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

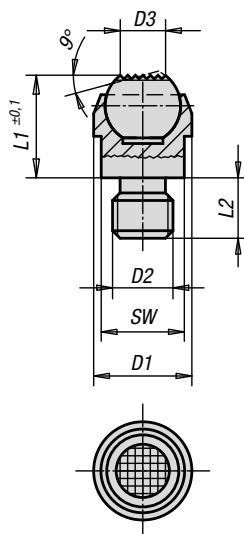
Con riserva di modifiche tecniche.



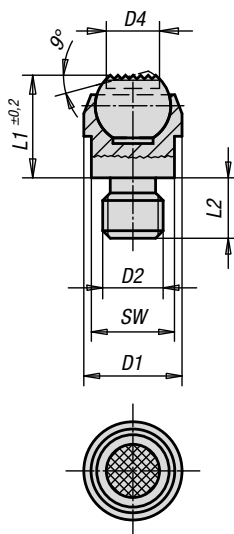
Forma C
con gambo filettato,
sfera spianata, liscia



Forma F
con gambo filettato,
sfera spianata, zigrinata



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



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.

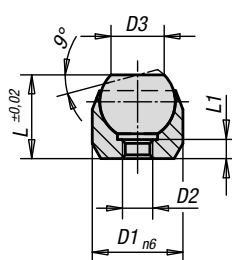
Finitura:

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

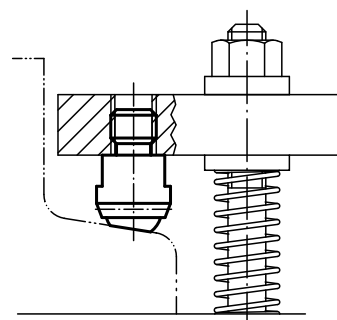
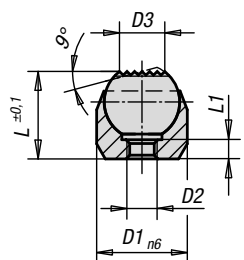
Nota:

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.

Forma G
versione per incasso,
sfera spianata, liscia



Forma J
versione per incasso,
sfera spianata, zigrinata



Con riserva di modifiche tecniche.

Supporti basculanti

104

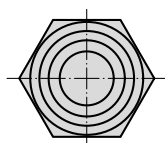
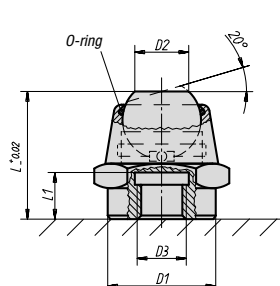
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	L1	L2	Sfera Ø	SW	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)
354695	02000-108	C	13	M8	7,2	-	13	8	10	11	10
354696	02000-110	C	20	M10	10,5	-	18	10	16	17	25
354697	02000-112	C	20	M12	10,5	-	18	12	16	17	25
354698	02000-116	C	30	M16	20	-	27	16	25	27	90
354699	02000-120	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*

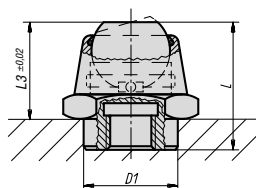
Con riserva di modifiche tecniche.

con angolo di inclinazione 20°

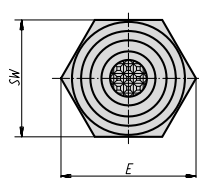
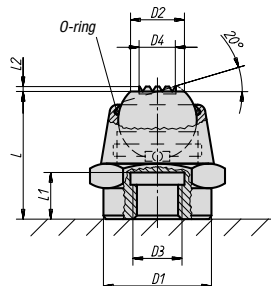
Forma C
sfera spianata, liscia



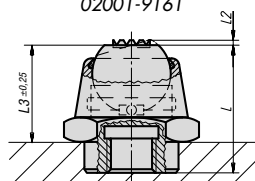
Versione:
02001-1061
02001-1101
02001-1161



Forma M
sfera spianata, con inserto
zigrinato in metallo duro



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.

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	354360	12	7	M6	5	17,5	6	0,4	12,5	19,6	17	10	14
02001-1061	02001-9061												
354350	354359	16	7	M6	5	17,5	6	0,4	-	19,6	17	10	14
02001-106	02001-906												
354352	354361	22	11	M8	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
02001-108	02001-908												
354354	354363	18	11	M10	7,5	26	9	0,8	20	27,7	24	16	34
02001-1101	02001-9101												
354353	354362	22	11	M10	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
02001-110	02001-910												
354355	354364	22	11	M12	7,5	26	9	0,8	-	27,7	24	16	34
02001-112	02001-912												
354357	354366	26	18	M16	13	40	15	0,6	30	41,6	36	25	90
02001-1161	02001-9161												
354356	354365	34	18	M16	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90
02001-116	02001-916												
354358	354367	34	18	M20	13	40	15	0,6	-	41,6	36	25	90
02001-120	02001-920												

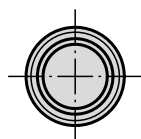
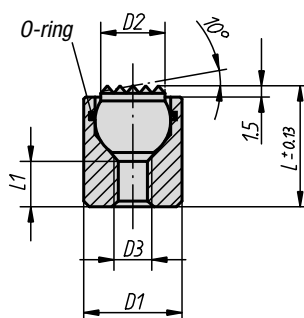
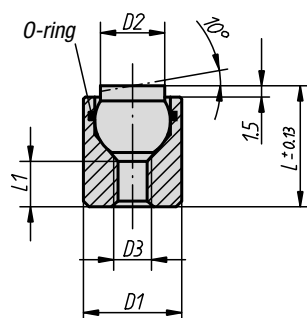
Con riserva di modifiche tecniche.

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

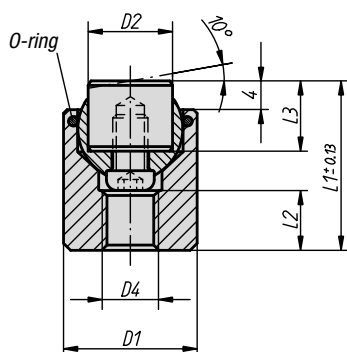
Con riserva di modifiche tecniche.

con O-ring ed inserti intercambiabili

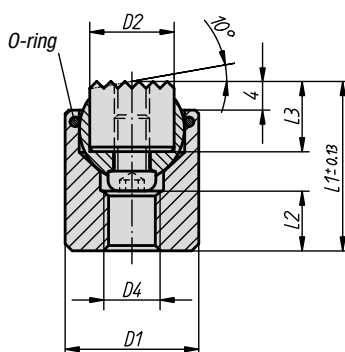


Forma C
inserto acciaio,
spianato, liscio

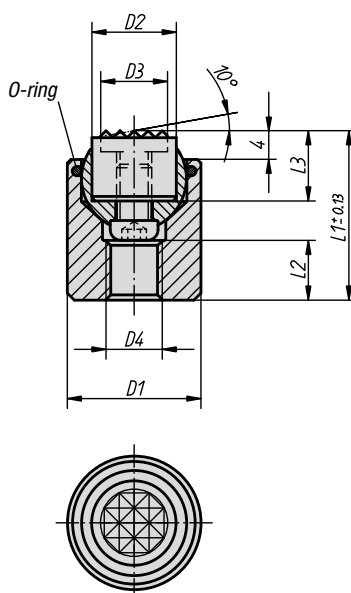
Forma K
inserto Derlin,
spianato, liscio



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

108

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

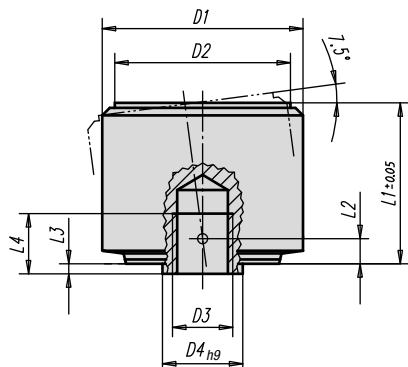
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D4	L1	L2	L3	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito Delrin	
											N.Ordine	N. Articolo
354393	02003-717X022	K	17	10	M6	22	7	10	13	4	354115	07113-10109
354403	02003-719X024	K	19	12	M8	24	8	10	15	7	354116	07113-12109
354395	02003-724X028	K	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

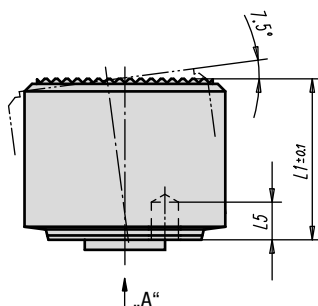
Con riserva di modifiche tecniche.

oscillanti, con ritorno automatico

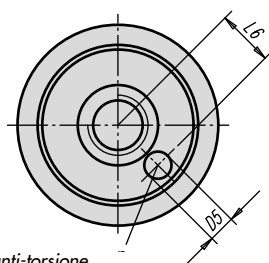
Forma C
superficie piana



Forma M
superficie zigrinata

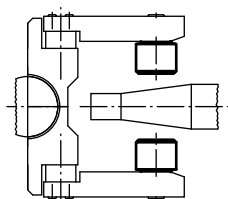


Sezione A



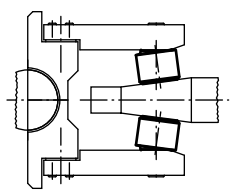
Foro per la spina anti-torsione

1 Portare la pinza in
posizione



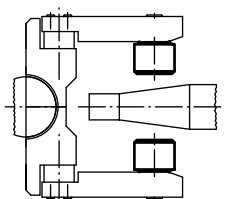
Posizione 0
del supporto

2 Bloccare il pezzo



Il supporto si adatta
al profilo del pezzo

3 Aprire la pinza



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.

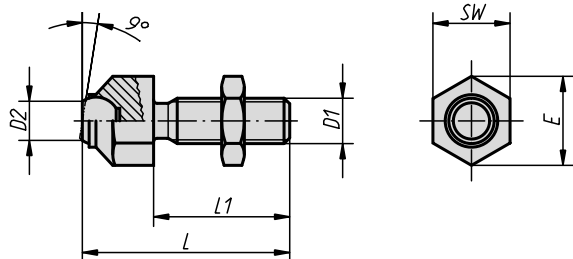
Supporti basculanti oscillanti, con ritorno automatico

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	D3	D4	D5	L1	L2	L3	L4	L5	L6	Carico max. ammissibile 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

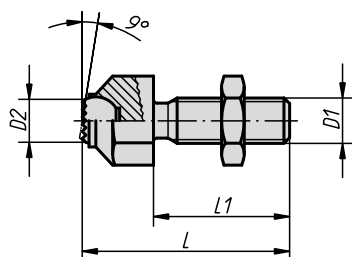
Con riserva di modifiche tecniche.

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.

Supporti basculanti regolabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L	L1	E	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile 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

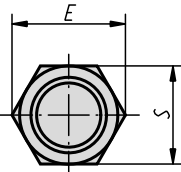
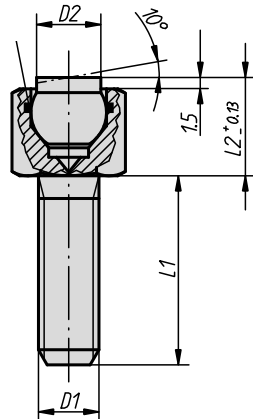
Forma C
sfera in acciaio
spianata, liscia

Forma F
sfera spianata,
zigrinata

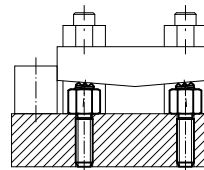
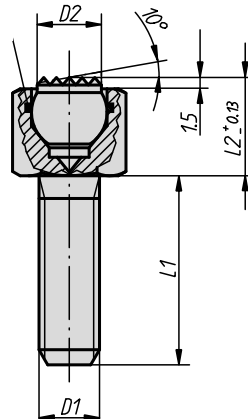
Forma K
sfera in Delrin
spianata, liscia



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.

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.

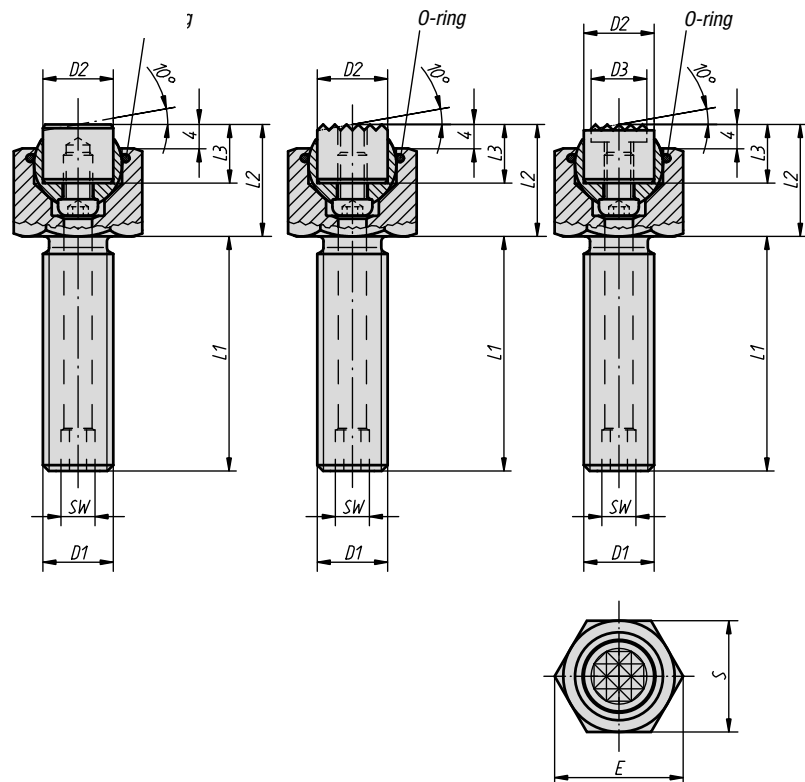
regolabili, con O-ring ed inserti intercambiabili

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. ammissibile 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)	Inserito 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

113

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)	Inserito 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

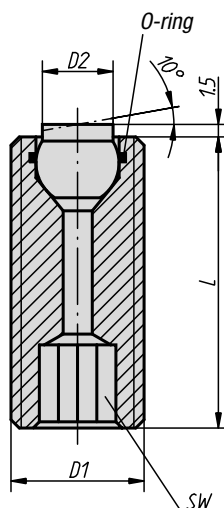
Supporti basculanti con O-ring ed inserti intercambiabili

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L2	L3	E	S	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserito 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

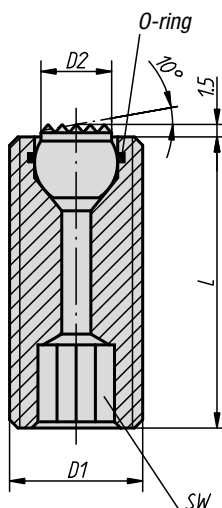
Con riserva di modifiche tecniche.

regolabili, con O-ring ed esagono incassato

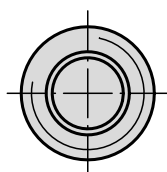
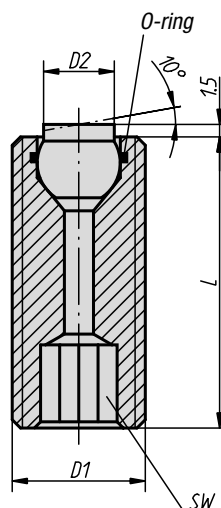
Forma C
sfera in acciaio
spianata, liscia



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

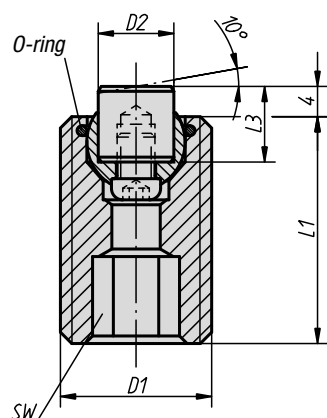
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L	SW	Sfera Ø	Carico max. ammisibile kn (solo carico statico)
354510	02008-112X025	C	M12	6	25	6	7	15
354511	02008-112X035	C	M12	6	35	6	7	15
354512	02008-112X050	C	M12	6	50	6	7	15
354513	02008-116X025	C	M16	8,5	25	8	10	23
354514	02008-116X035	C	M16	8,5	35	8	10	23
354515	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.

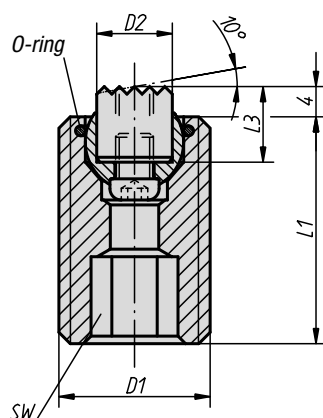
con O-ring, inserti intercambiabili ed esagono incassato

Forma C
inserto in acciaio,
spianato, liscio

Forma K
inserto Derlin,
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.

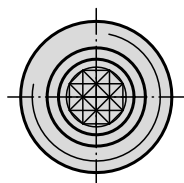
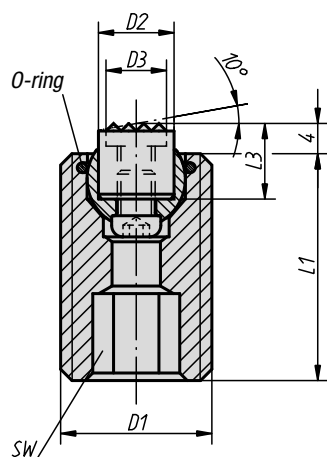
Sfera con sicurezza contro la torsione.

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

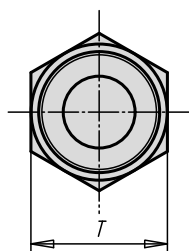
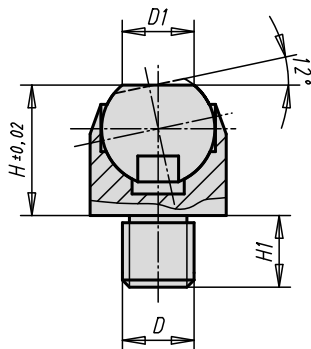
N.Ordine	N. Articolo	Forma	D1	D2	L1	L3	SW	Sfera Ø	Carico max. ammissibile kn (solo carico statico)	Inserto Delrin	
										N.Ordine	N. Articolo
354540	02009-720X030	K	M20	10	30	10	8	13	4	354115	07113-10109
354541	02009-720X050	K	M20	10	50	10	8	13	4	354115	07113-10109
354542	02009-720X070	K	M20	10	70	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

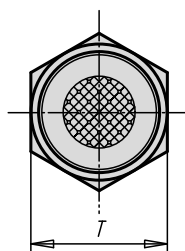
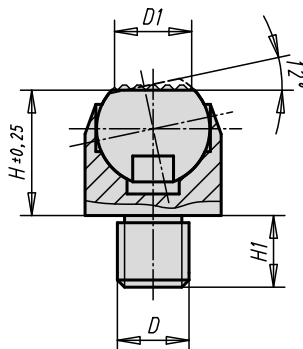
Con riserva di modifiche tecniche.

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).

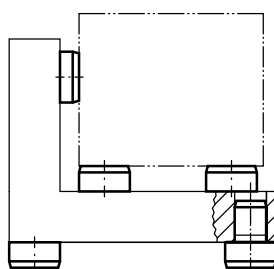
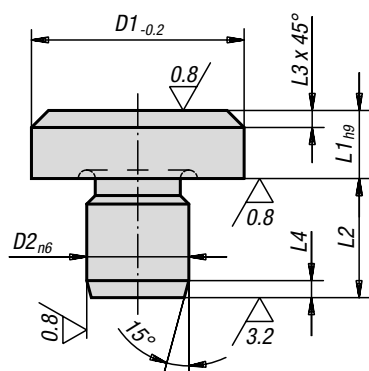
Nota:

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

Supporti basculanti, con angolo di inclinazione 12°

N.Ordine	N. Articolo	Forma	D	D1	H	H1	Sfera Ø	T	Carico max. ammissibile 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.

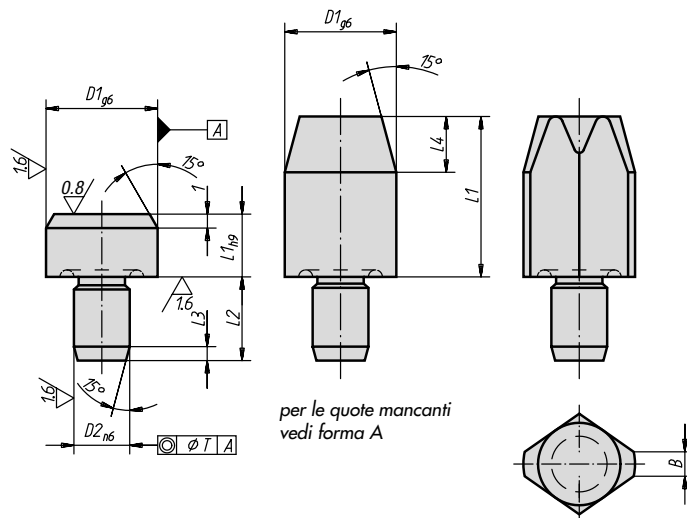
Appoggi

119

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
appoggiForma B
centraggi cilindriciForma 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)

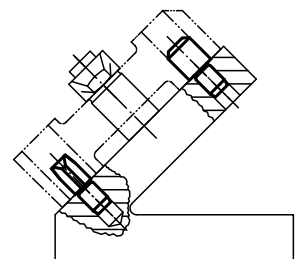
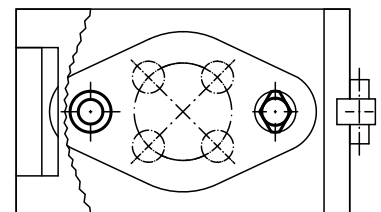
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D1	L1	D2	L2	L3	T
354755	02020-106	A	6	5	4	6	1,2	0,02
354756	02020-110	A	10	6	6	9	1,6	0,02
354757	02020-116	A	16	8	8	12	2	0,04
354758	02020-125	A	25	10	12	18	2,5	0,04

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

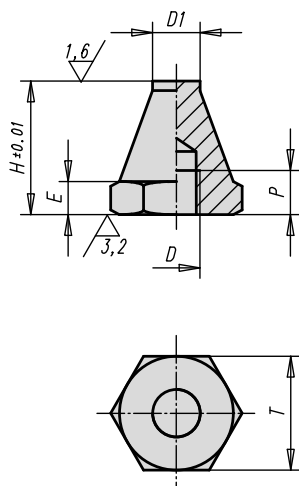
Centraggi cilindrici a ogiva lunghi

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

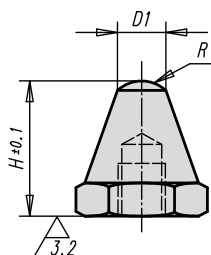


Con riserva di modifiche tecniche.

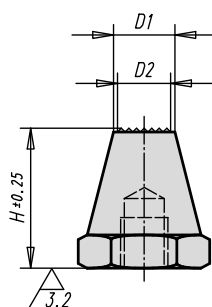
Forma A
appoggio piano



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

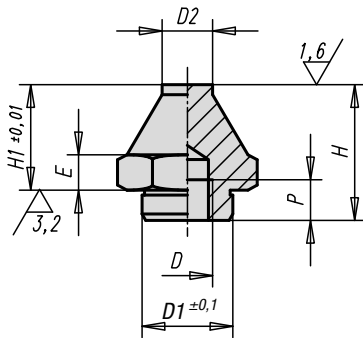
Forma A		Forma B		Forma C		D	D1	D2	E	H	P	R	L
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo								
354555	02028-106012	354565	02028-206012	354575	02028-306012	M6	6	5	3	12,5	4	5	11
354556	02028-106025	354566	02028-206025	354576	02028-306025	M6	6	5	3	25	7	5	11
354557	02028-108015	354567	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.

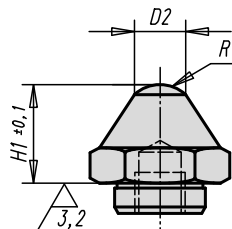
con centraggio



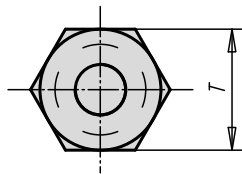
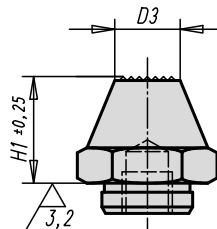
Forma A
appoggio piano



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.

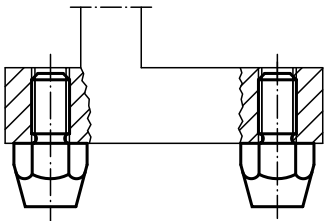
con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)



Materiale:
Acciaio da bonifica 1.1172 (C 35 K).

Finitura:
Brunito, piani appoggio
senza testimoni.

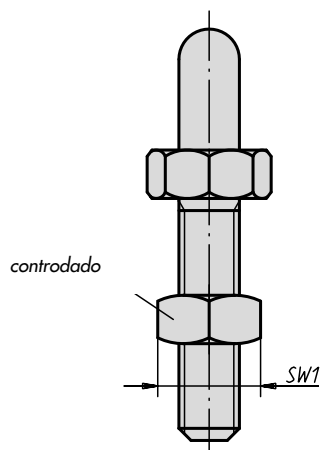
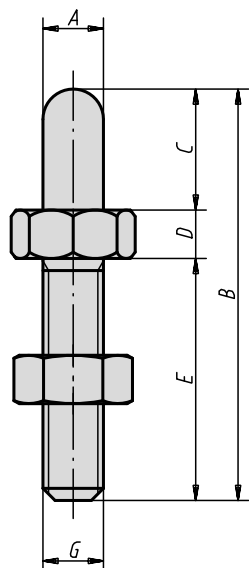
Nota:
Vedi anche Appoggi 02010
e 02020.



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.

**Materiale:**

Acciaio da bonifica, trattato.

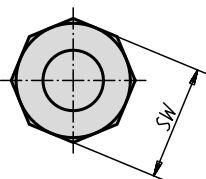
Finitura:

Brunito.

Nota:

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

124

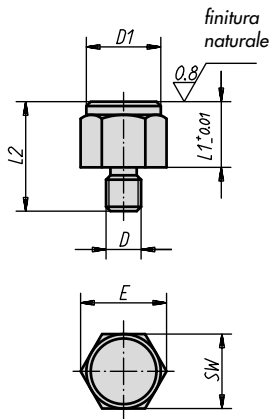


Piedini con gambo filettato DIN 6320 (Edizione 1971)

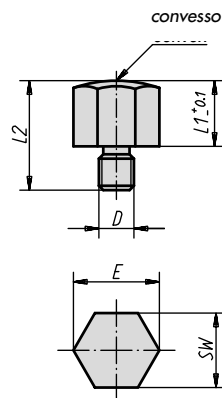
N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	D	E	G	SW	SW1
365999	02037-06006	6	37	6	6	25	M6	13	10
366000	02037-06012	6	43	12	6	25	M6	13	10
354608	02037-08008	8	45	8	7	30	M8	17	13
354609	02037-08016	8	53	16	7	30	M8	17	13
354610	02037-10010	10	58	10	8	40	M10	19	17
354611	02037-10020	10	68	20	8	40	M10	19	17
354612	02037-12012	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.

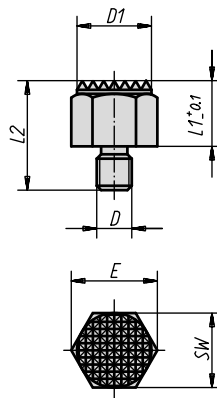
Forma A
gambo filettato
e superficie piana



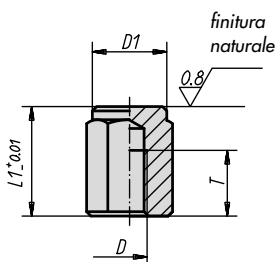
Forma B
gambo filettato
e superficie convessa



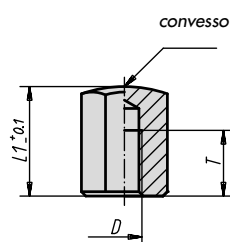
Forma C
gambo filettato
e superficie zigrinata



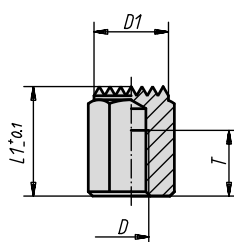
Forma D
foro filettato
e superficie piana



Forma E
foro filettato
e superficie convessa



Forma F
foro filettato
e superficie zigrinata



Materiale:

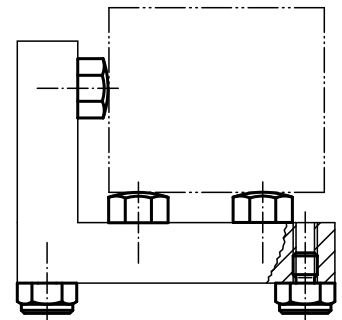
Acciaio automatico.

Finitura:

Temprato e brunito.

Nota:

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



125

Piedini di posizionamento con gambo filettato

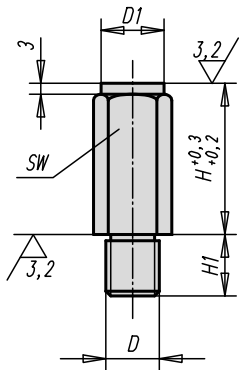
Forma A		Forma B		Forma C		D	L1	D1	L2	E	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
354820	02040-1101	354825	02040-2101	354830	02040-3101	M8	10	17	20	19,4	17
354821	02040-110	354826	02040-210	354831	02040-310	M12	10	22	24	25,2	22
354822	02040-115	354827	02040-215	354832	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

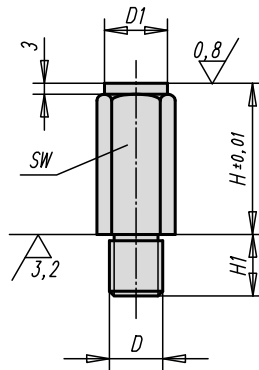
Forma D		Forma E		Forma F		D	L1	D1	T	E	SW
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo						
354833	02040-415	354845	02040-515	354855	02040-615	M8	15	17	6	19,4	17
354834	02040-4251	354846	02040-5251	354858	02040-6251	M8	25	17	16	19,4	17
354835	02040-420	354847	02040-520	354856	02040-620	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.

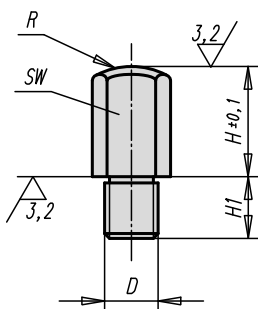
Forma A
superficie piana
temprata



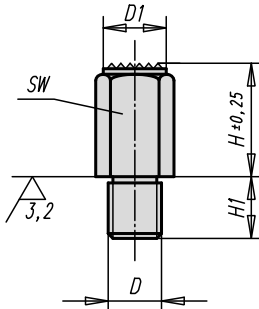
Forma B
superficie piana
temprata e rettificata



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.

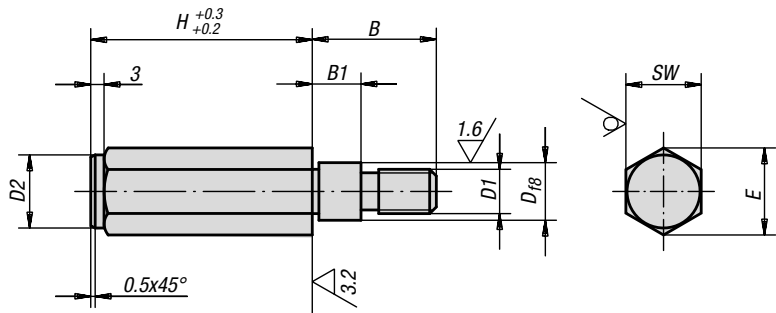
Piedini di posizionamento

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.

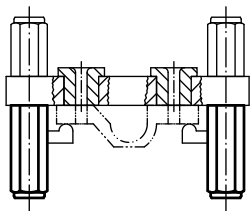
02050 - PIEDINI PER ATTREZZATURE

con gambo filettato



Materiale:
Acciaio da bonifica 1181
(Ck 35).

Finitura:
Brunito.



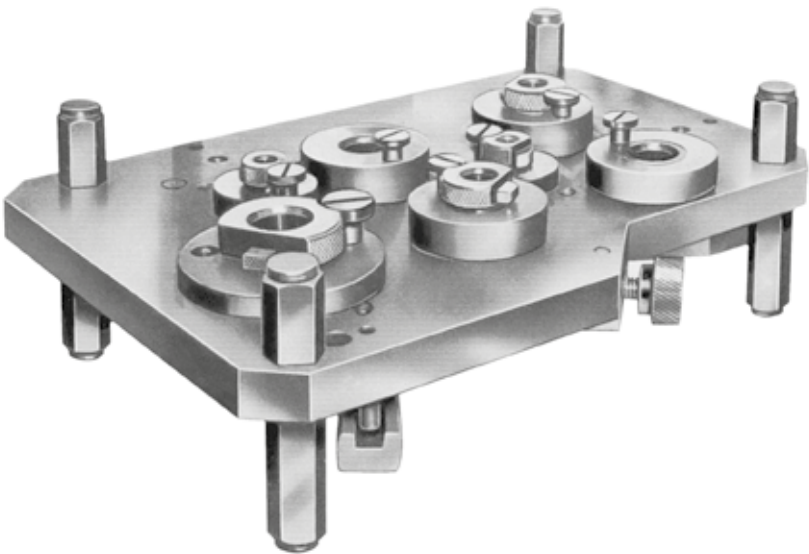
Piedini per attrezzature con gambo filettato

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

127

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

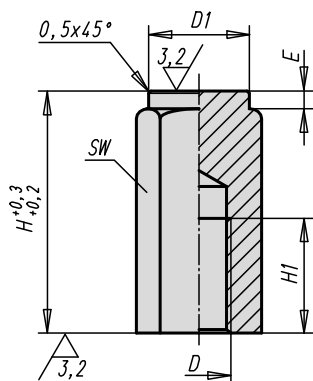
Maschera di saldatura



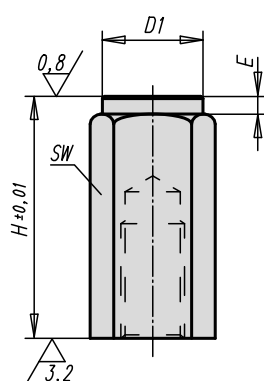
Con riserva di modifiche tecniche.

con foro filettato

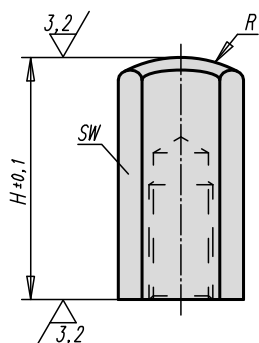
Forma A
Superficie piana
temprata



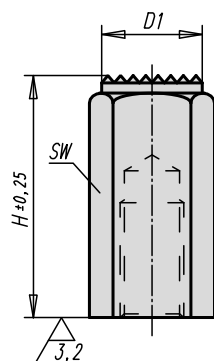
Forma B
Superficie piana
temprata e rettificata



Forma C
Superficie convessa
temprata



Forma D
Superficie zigrinata
trattata

**Materiale:**

Corpo in acciaio da bonifica.

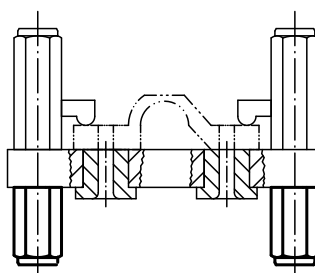
Finitura:

Corpo trattato e brunito.

Superficie d'appoggio temprata.

Nota:

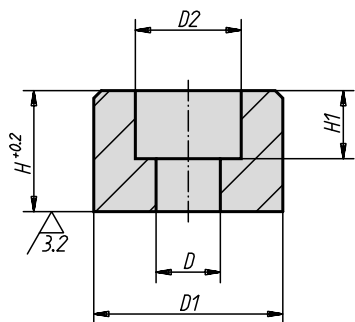
I piedini per attrezzature servono da riferimenti o da appoggi per parti grezze o lavorate. Possono facilmente essere integrati in elementi di bloccaggio standard.



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.

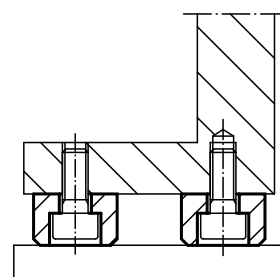


Materiale:
Acciaio temprato 1.0301

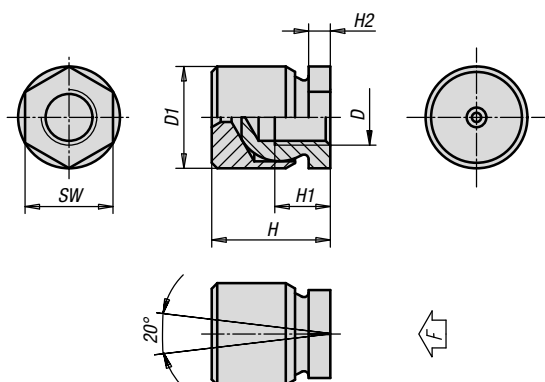
Finitura:
Tempra e ossidazione.

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

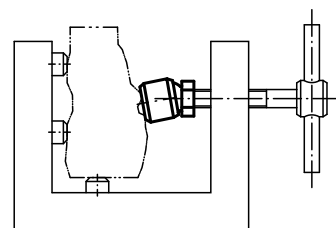


Materiale:
Sfera in acciaio temprato 1.0715,
pressore in acciaio ETG 100

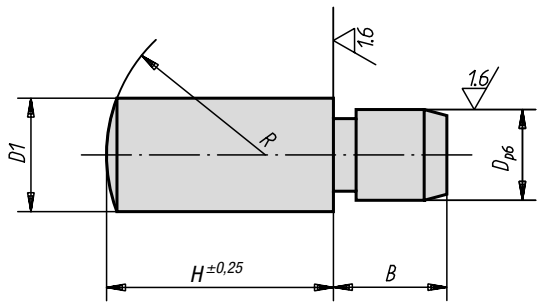
Finitura:
Ossidazione nera

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

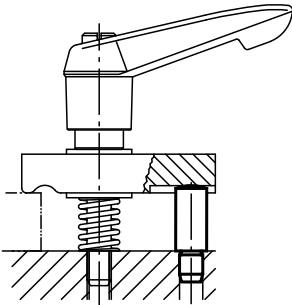


Con riserva di modifiche tecniche.



Materiale:
Acciaio temprato
1-0301 (Ck 10).

Finitura:
Temprato, brunito
e rettificato.



Perni d'appoggio

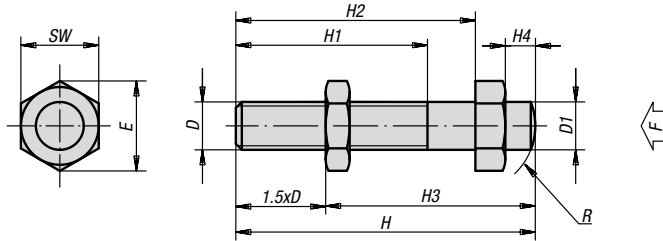
N. Articolo	H									B	D	D1	R
02130-05X	8	10	12	16	-	-	-	-	-	5	4	5	7
02130-06X	-	10	12	16	20	-	-	-	-	6	5	6	8
02130-08X	-	-	12	16	20	25	-	-	-	8	6	8	11
02130-10X	-	-	-	16	20	25	32	-	-	10	8	10	14
02130-12X	-	-	-	-	20	25	32	40	-	12	10	12	16
02130-14X	-	-	-	-	20	25	32	40	-	14	12	14	20
02130-16X	-	-	-	-	-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

130

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 controdedo

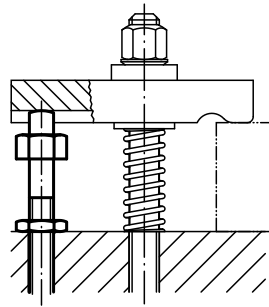


Materiale:

Acciaio da bonifica
1.1181 (Ck 35).

Finitura:

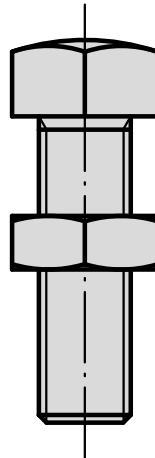
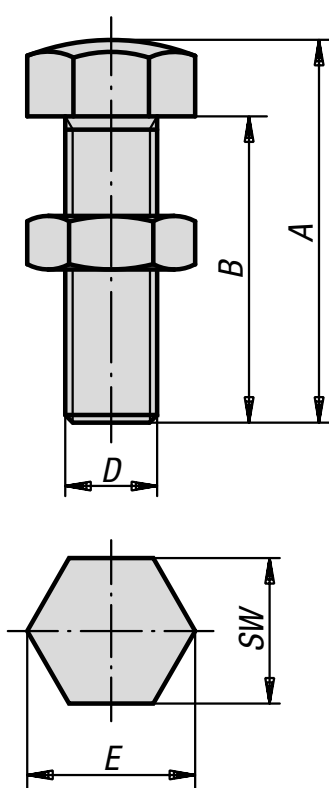
Superficie temprata,
brunito.



Perni d'appoggio regolabili con controdedo

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.

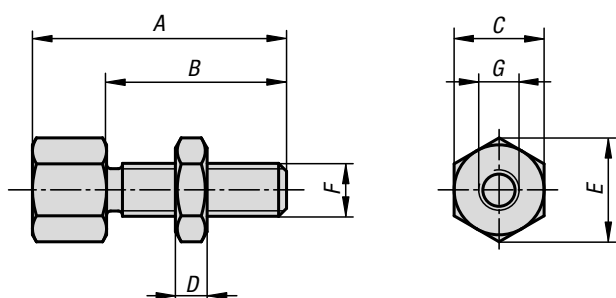
con filettatura interna


Materiale:

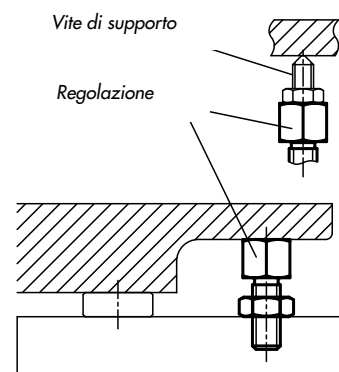
Acciaio temprato.

Finitura:

Ossidazione nera.



Supporto regolabile a vite



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

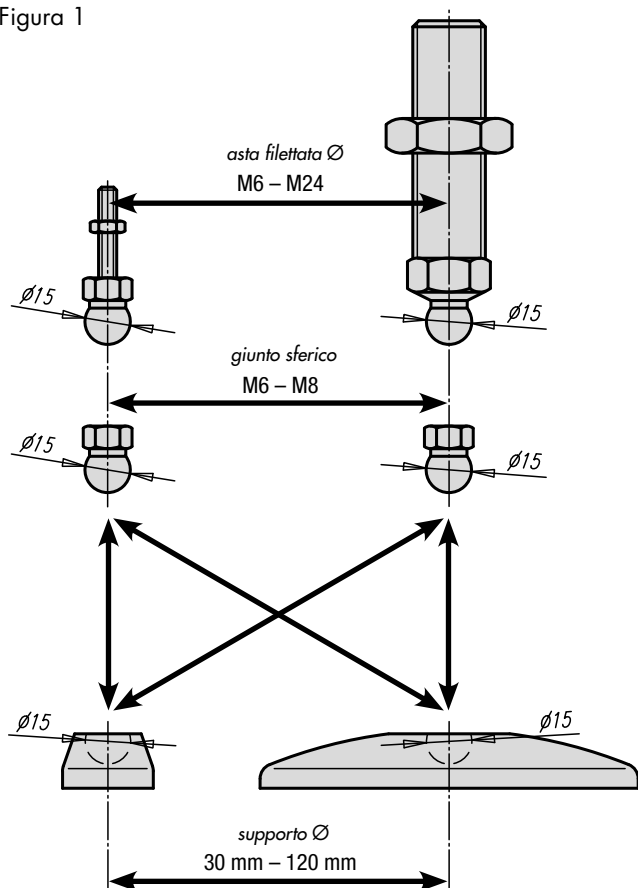
Applicazione:

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.

Figura 1



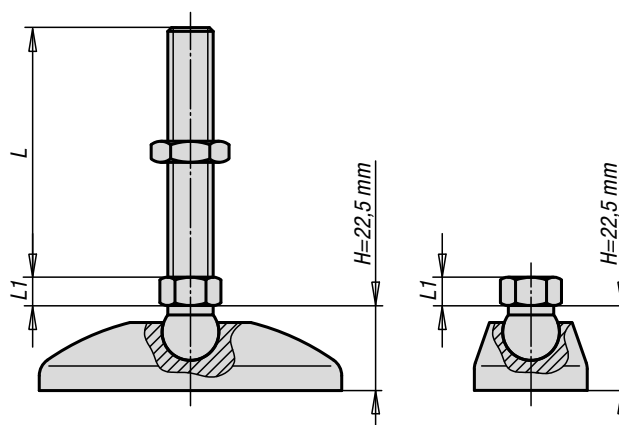
Altezza del supporto oscillante:

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

assemblaggio con asta filettata

assemblaggio con giunto sferico



Angolo di inclinazione dell'asta filettata



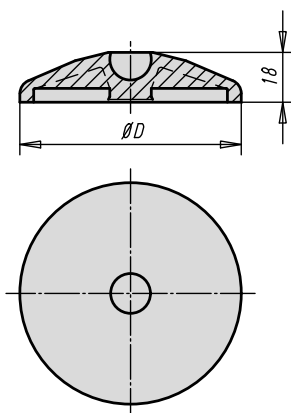
Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

Con riserva di modifiche tecniche.

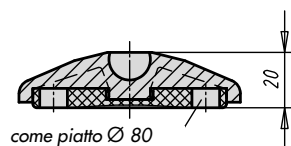
27800 - PIATTO PER SUPPORTO OSCILLANTE

in plastica

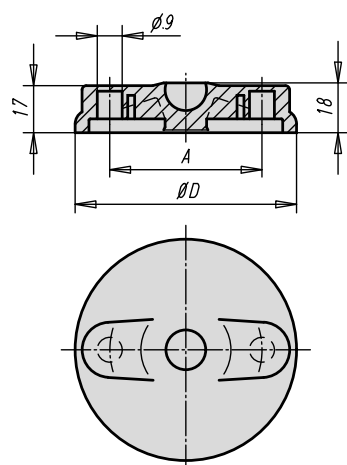
forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



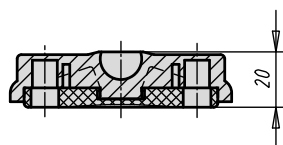
forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



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

135

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

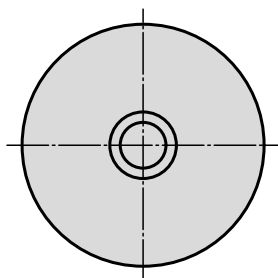
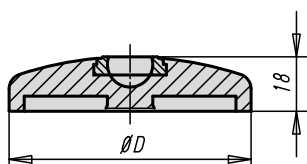
Forma C		Forma D		D	A	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo			
366845	27800-3080	366848	27800-4080	80	55	9
366846	27800-3100	366849	27800-4100	100	74	9
366847	27800-3120	366850	27800-4120	120	94	9

Con riserva di modifiche tecniche.

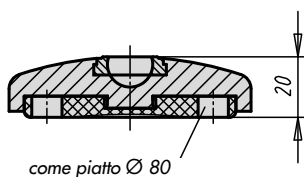
in zinco presso-fuso e in acciaio inox



forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



come piatto Ø 80

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:

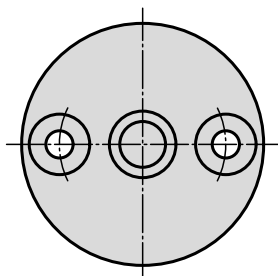
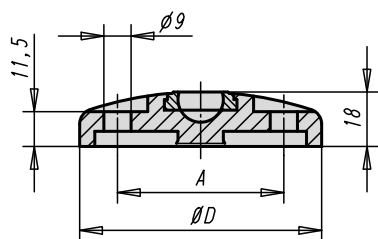
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato.

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

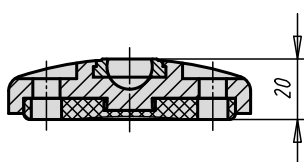
Per la corrispondenza con i giunti sferici vedi l'articolo 27811.

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



27801 - PIATTO PER SUPPORTO OSCILLANTE

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

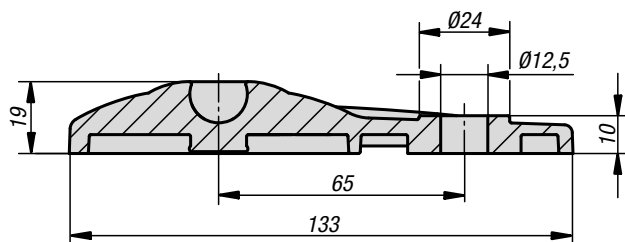
Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
366880	27801-10302	366890	27801-20302	30	20
366881	27801-10402	366891	27801-20402	40	30
366882	27801-10452	366892	27801-20452	45	30
366883	27801-10502	366893	27801-20502	50	35
366884	27801-10602	366894	27801-20602	60	35
366885	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

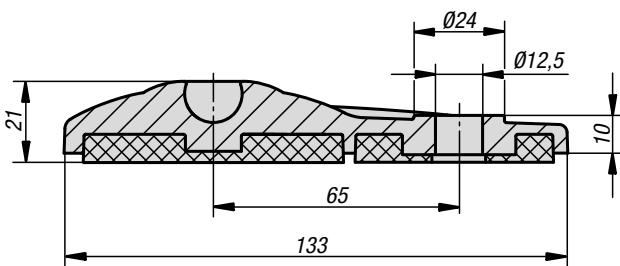
Con riserva di modifiche tecniche.

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

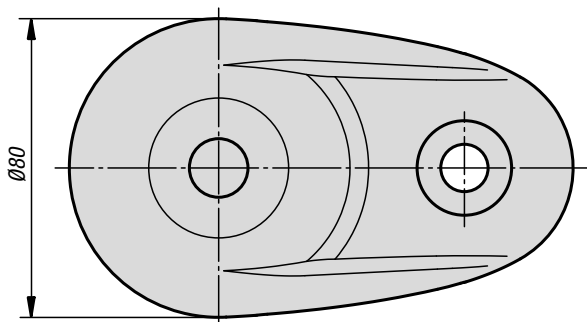
Finitura superficiale:

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



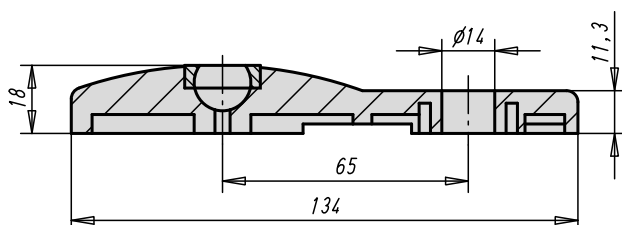
Piatto esteso per supporto oscillante in plastica

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

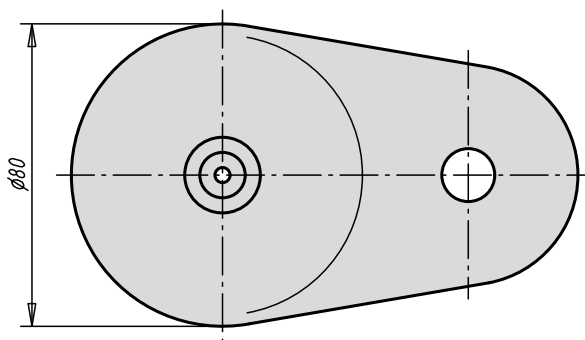
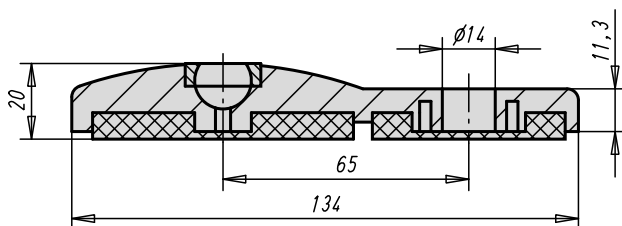
Con riserva di modifiche tecniche.

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

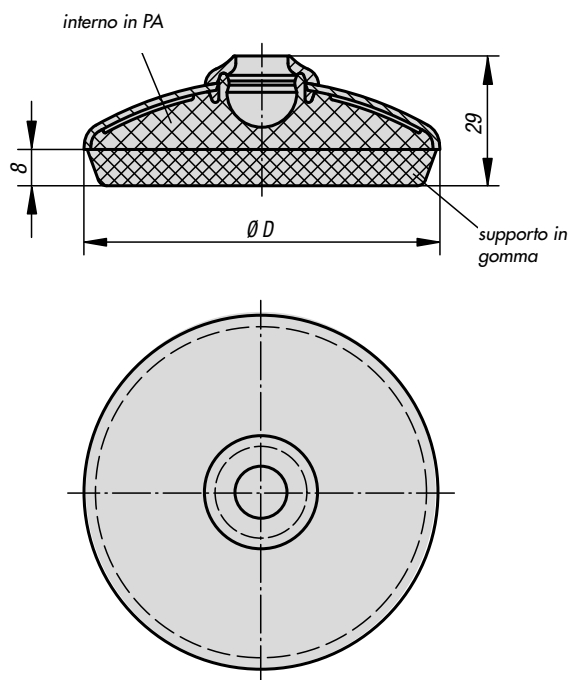
139

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 una 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 dipende 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 44 Hz si raggiunge un assorbimento del 69%

Figura 1

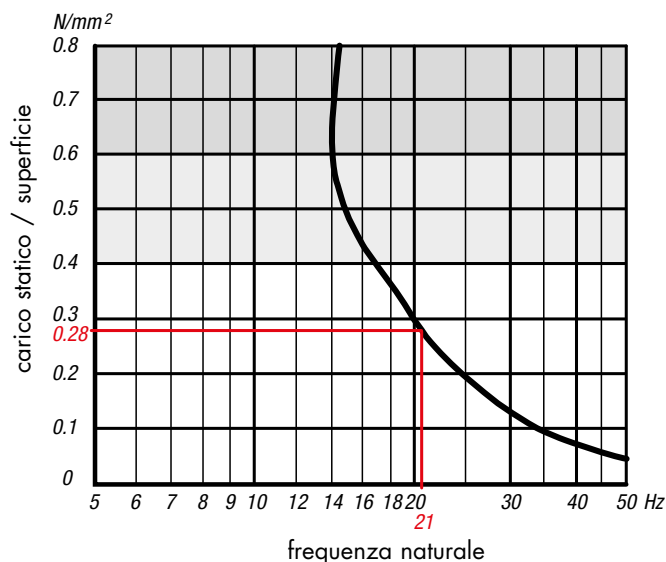
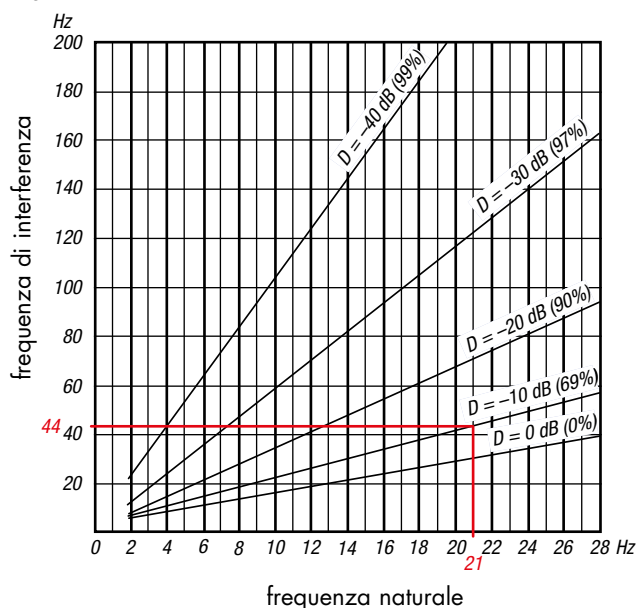
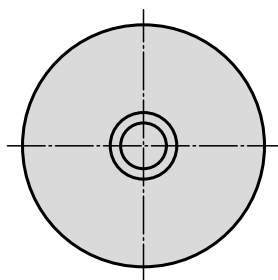
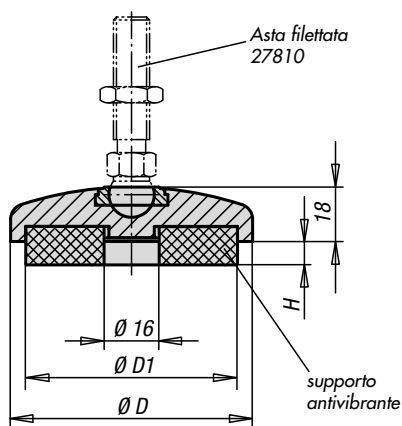


Figura 2



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/mm, 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/mm 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

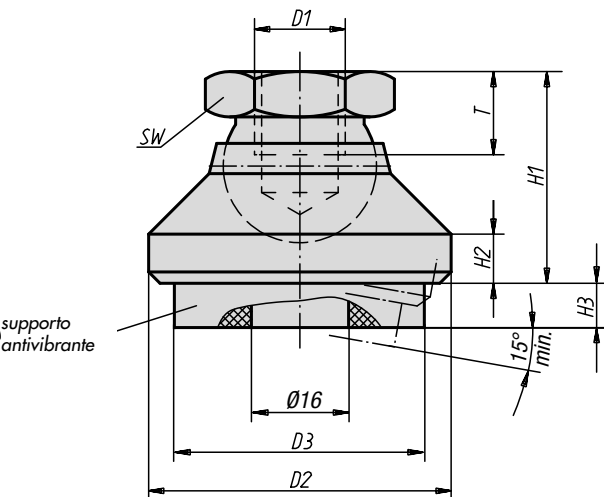
N. Ordine	N. Articolo	D	D1	H (sotto la pressione di 0 / 0.4 / 0.6 N/mm ²)	Capacità di carico (sotto la pressione di 0.4 N/mm ²) N
366913	27804-20401	40	30,5	7 / 5,9 / 4,8	62
366914	27804-20501	50	40,5	7 / 5,9 / 4,8	212
366915	27804-20601	60	50	7 / 5,9 / 4,8	433
366916	27804-20801	80	68	7 / 5,9 / 4,8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

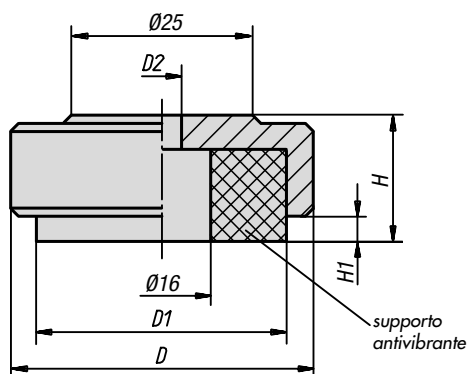
Si tiene conto del fatto che in situazione dinamica, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.

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 dinamiche, un carico superiore, fino a 0.6 N/mm può essere supportato.

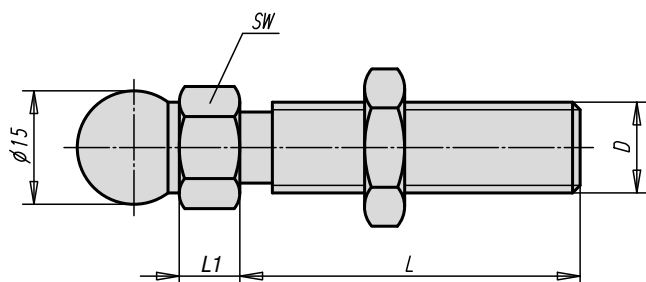
Piedino di supporto con assorbimento delle vibrazioni

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.

27810 - ASTA FILETTATA PER SUPPORTI OSCILLANTI

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:

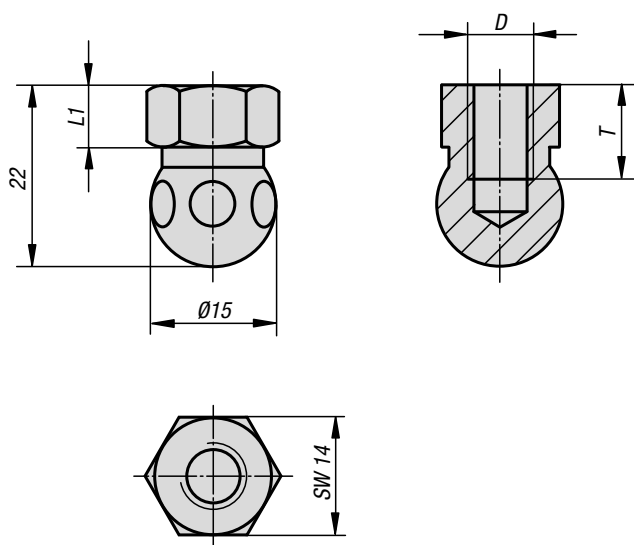
I supporti oscillanti consistono di un supporto piano e di un alberino filettato con giunto sferico. Tutti i supporti piani possono essere uniti con qualunque alberino filettato. Quando si assembla con l'asta filettata, l'altezza completa del supporto è calcolata aggiungendo 22.5mm alla lunghezza della 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.

con filetto interno

**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

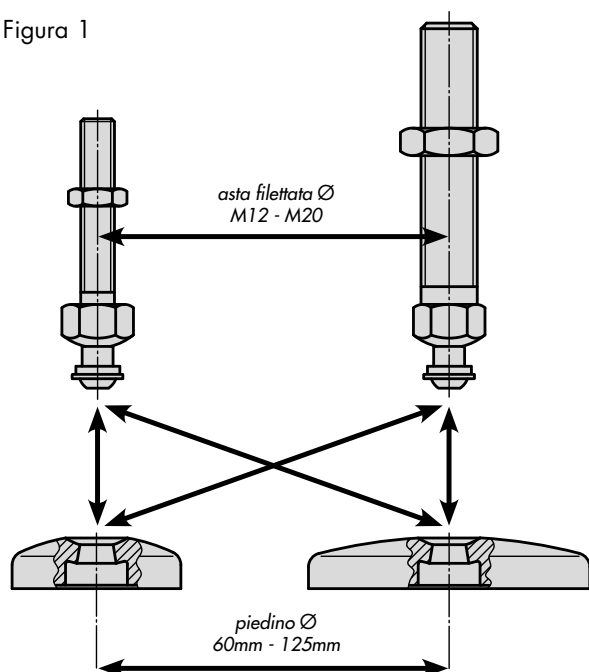
Applicazione:

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



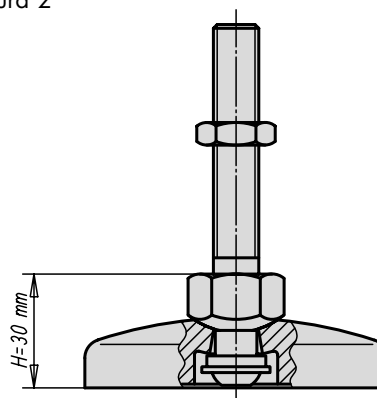
Assemblaggio:

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

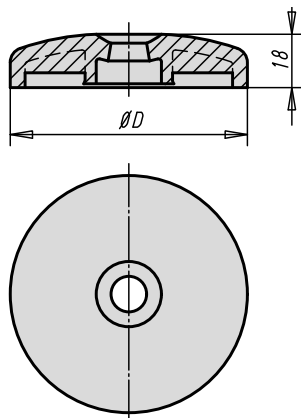


Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

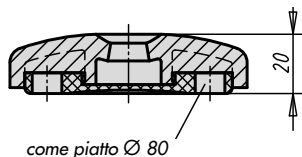
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica

forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



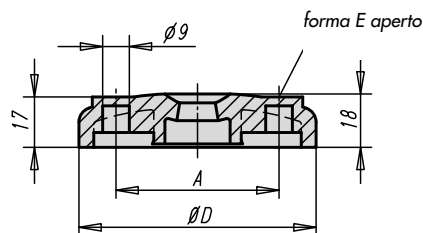
forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



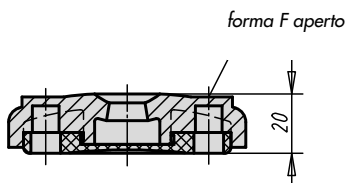
come piatto Ø 80



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

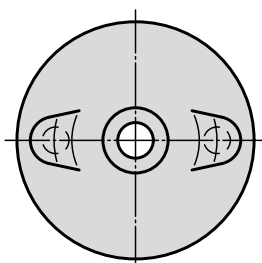


forma D
con fori di fissaggio (chiusi)
con tappetino antiscivolamento



forma E aperto

forma F aperto



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

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

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

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

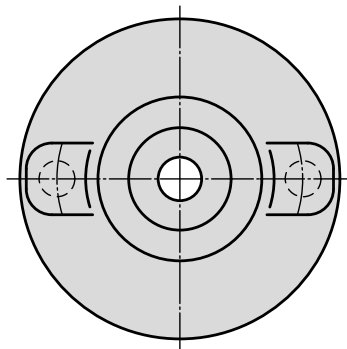
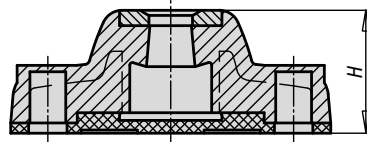
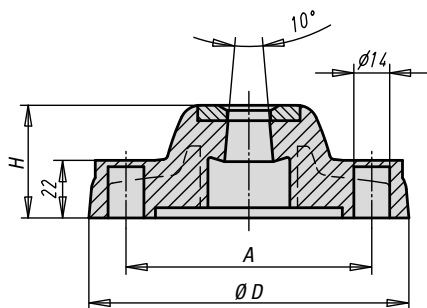
Con riserva di modifiche tecniche.

in plastica, modello per carichi elevati



forma C
con fori di fissaggio (chiusi)
senza tappetino 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 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

149

Piatto per piedino oscillante in plastica, modello per carichi elevati

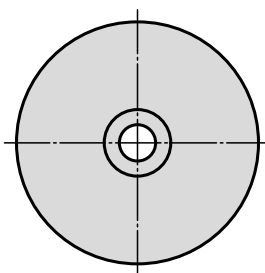
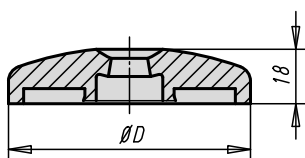
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	A	H	Carico Max kN
367330	27816-31251	C	125	96	44	18
367331	27816-31751	C	175	135	45	25
367332	27816-41251	D	125	96	48	18
367333	27816-41751	D	175	135	49	25

Con riserva di modifiche tecniche.

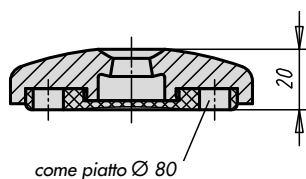
in zinco presso-fuso o acciaio inox



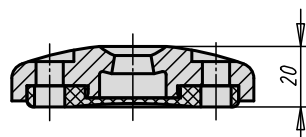
forma A
senza fori di fissaggio
senza tappetino antiscivolamento



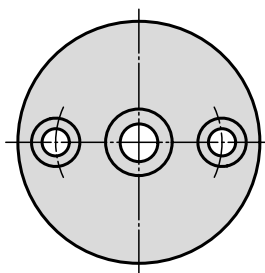
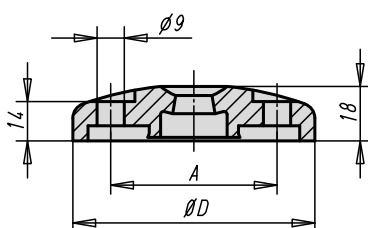
forma B
senza fori di fissaggio
con tappetino antiscivolamento



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



forma C
con fori di fissaggio (aperti)
senza 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

27817 - PIATTO PER PIEDINO OSCILLANTE

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

151

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

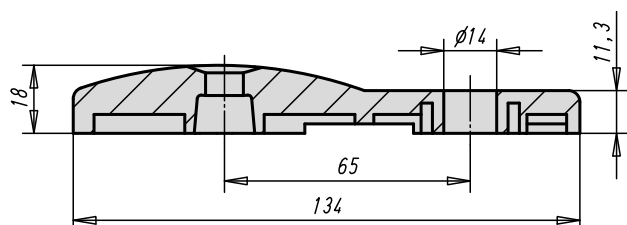
Forma A		Forma B		D	Carico Max kN
N. Ordine	N. Articolo	N. Ordine	N. Articolo		
367353	27817-10602	367356	27817-20602	60	45
367354	27817-10802	367357	27817-20802	80	45
367355	27817-11002	367358	27817-21002	100	45

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

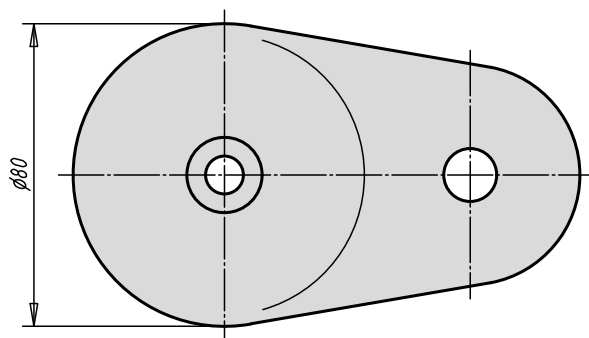
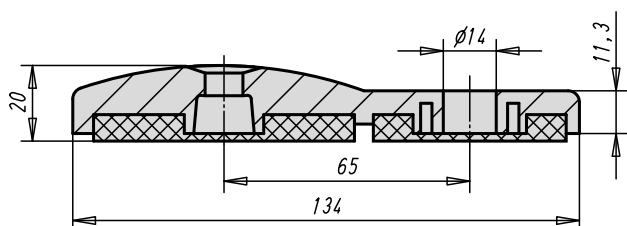
Con riserva di modifiche tecniche.

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.

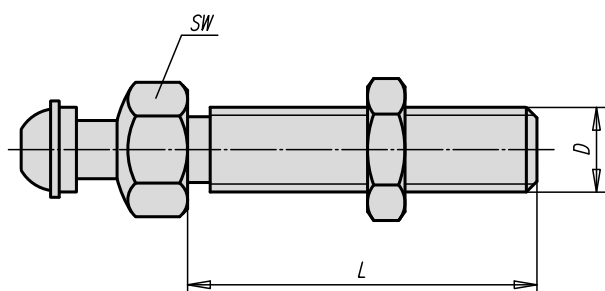
Su richiesta i supporti possono essere forniti
assemblati

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

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.

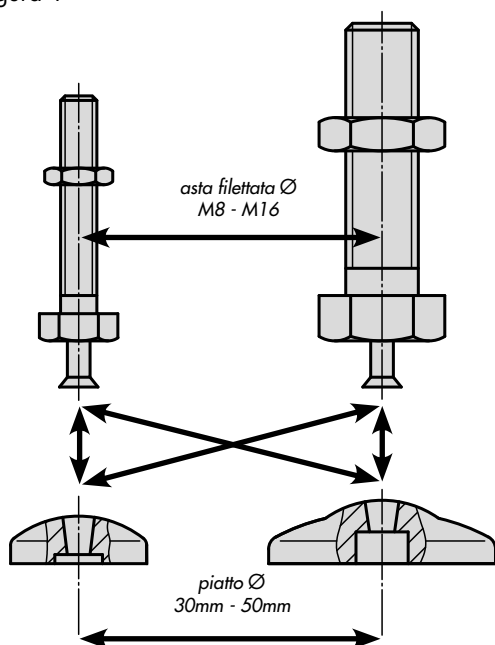
Struttura modulare:

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.

Figura 1

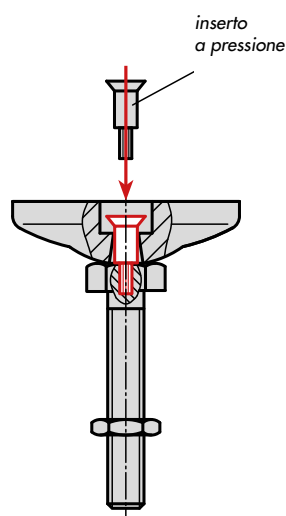


Assemblaggio:

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.



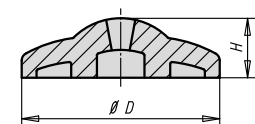
Angolo di inclinazione dell'asta filettata



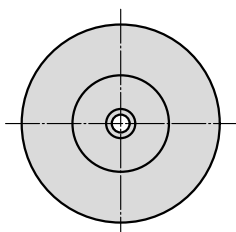
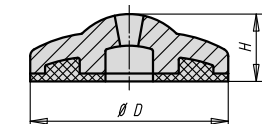
Con riserva di modifiche tecniche.

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

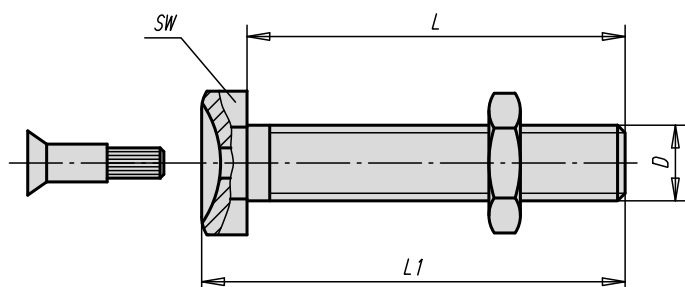
N. Ordine	N. Articolo	Forma	D	H	Carico Max kN
367396	27830-10302	A	30	11,5	22
367397	27830-10402	A	40	12	24
367398	27830-10502	A	50	14,5	26
367399	27830-20302	B	30	13,5	22
367400	27830-20402	B	40	14,5	24
367401	27830-20502	B	50	17,5	26

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 albero filettato.

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

Su richiesta i supporti possono essere forniti assemblati

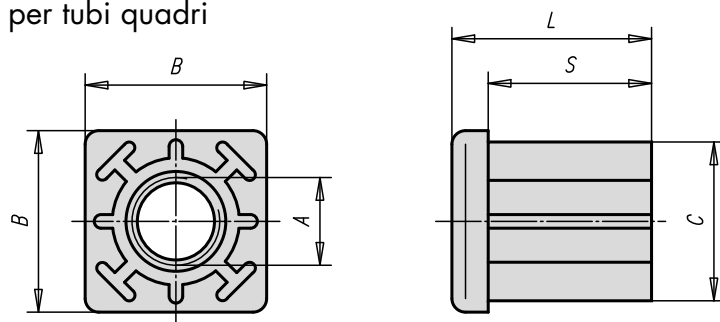
Asta filettata per piedini oscillanti in acciaio o acciaio inox

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.

27835 - TAPPO CON FORO FILETTATO

per tubi quadri



Materiale:

plastica rinforzata con fibra di vetro
inserto filettato in ottone

Finitura superficiale:

Tappo: nero

Inserto: nichelato

Tappo con foro filettato per tubi quadri

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	L	S	Adatto per tubi quadri	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

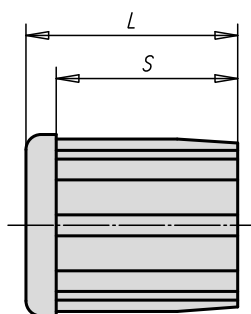
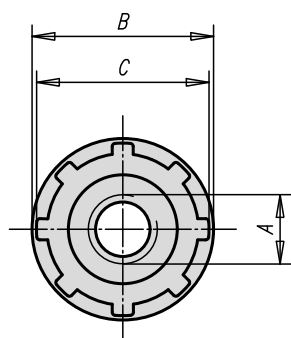
Nota:

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

N. Ordine	N. Articolo	A	B	C	L	S	Adatto per tubi quadri	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

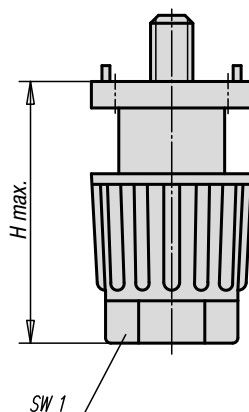
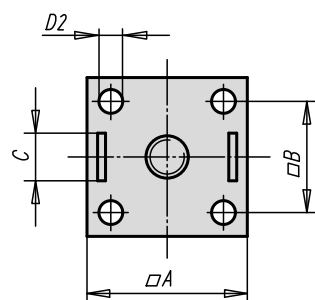
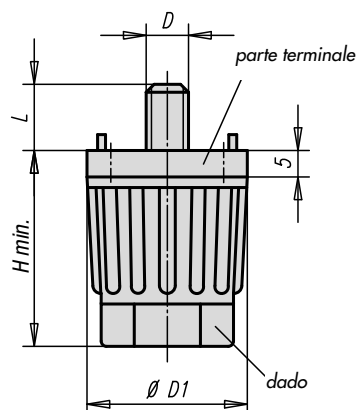


158 Tappo con foro filettato per tubi

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

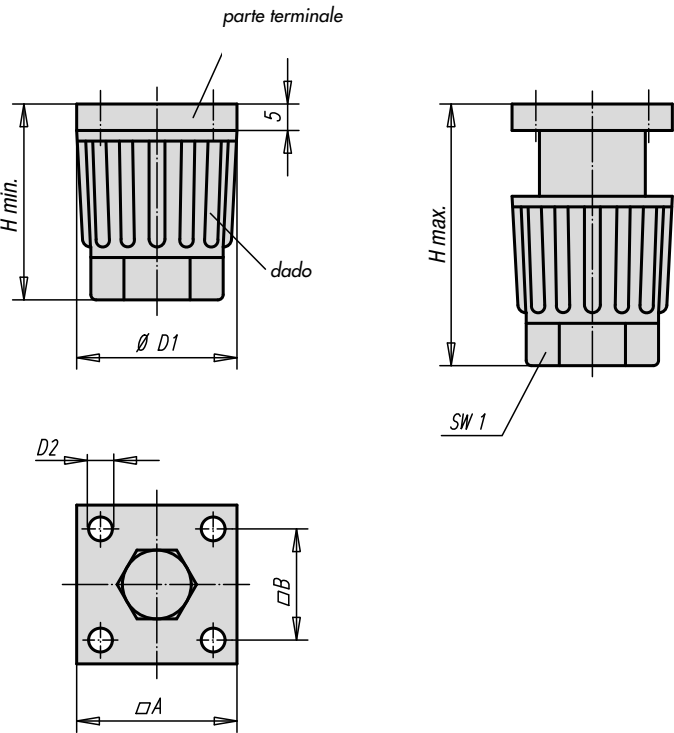
N. Ordine	N. Articolo	A per profili in alluminio	B	C per fessura	D	D1	D2 per vite svasata	H min - max	L	SW1	Carico Max kN
367553	27840-300806	30	20,5	8	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
367554	27840-300808	30	20,5	8	M8	30	M4	35-50	14	22	1,5
367556	27840-301006	30	20,5	10	M6	30	M4	35-50	14	22	1,5
367557	27840-301008	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.



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.

INDICE PER N° D'ORDINE

N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.
353001	13	353096	22	353193	13	353291	10	353409	11	353548	94	353673	60	353780	80	353888	67
353002	13	353097	22	353194	13	353292	10	353410	11	353549	94	353675	60	353781	80	353889	67
353003	13	353098	22	353195	13	353293	10	353411	11	353550	94	353676	60	353782	80	353890	67
353004	13	353099	22	353196	13	353294	10	353412	11	353551	94	353677	60	353783	80	353891	67
353005	13	353100	22	353197	12	353295	10	353413	11	353552	94	353678	60	353785	63	353892	67
353006	13	353101	22	353198	12	353296	10	353414	11	353554	94	353685	71	353786	63	353893	67
353007	13	353102	22	353199	12	353305	16	353416	6	353555	94	353686	71	353787	63	353894	67
353008	13	353103	16	353200	12	353306	16	353417	6	353556	94	353687	71	353788	63	353895	67
353009	13	353104	16	353201	14	353307	16	353418	6	353557	94	353688	71	353790	65	353896	67
353010	13	353105	16	353202	14	353308	16	353423	3	353558	94	353690	71	353791	65	353897	67
353014	13	353106	16	353203	14	353309	16	353424	3	353561	93	353691	71	353792	65	353898	67
353015	13	353107	16	353204	14	353310	16	353425	3	353562	93	353692	71	353793	65	353899	67
353016	13	353108	16	353205	14	353312	8	353426	3	353563	93	353693	71	353795	63	353900	67
353017	13	353109	8	353206	14	353313	8	353427	3	353564	93	353695	71	353796	63	353901	67
353018	13	353110	8	353207	14	353314	8	353428	3	353565	93	353696	71	353797	63	353902	67
353019	13	353111	8	353209	18	353315	8	353429	3	353567	93	353697	71	353798	63	353903	67
353020	13	353112	8	353210	18	353316	8	353430	3	353568	93	353698	71	353800	65	353904	67
353021	13	353113	8	353211	18	353317	8	353431	3	353569	93	353700	71	353801	65	353905	67
353026	18	353114	8	353212	18	353318	8	353438	3	353570	93	353701	71	353802	65	353906	67
353027	18	353115	8	353213	18	353320	16	353439	3	353571	93	353702	71	353803	65	353907	67
353028	18	353116	16	353215	14	353321	16	353440	3	353573	94	353703	71	353805	63	353908	67
353029	18	353117	16	353216	14	353322	16	353441	3	353574	94	353705	71	353806	63	353910	24
353030	18	353118	16	353217	14	353323	16	353442	3	353575	94	353706	71	353807	63	353911	24
353031	18	353119	16	353218	14	353324	16	353443	3	353576	94	353707	71	353808	63	353912	24
353032	18	353120	16	353219	14	353325	16	353444	3	353577	94	353708	71	353810	63	353913	24
353036	6	353121	16	353220	14	353327	8	353445	3	353579	93	353715	71	353811	63	353914	24
353037	6	353127	19	353221	14	353328	8	353446	3	353580	93	353716	71	353812	63	353915	24
353038	6	353128	19	353223	19	353329	8	353449	5	353581	93	353717	71	353813	63	353918	24
353039	6	353129	19	353224	19	353330	8	353450	5	353582	93	353718	71	353815	63	353919	24
353040	6	353130	19	353225	19	353331	8	353451	5	353583	93	353725	79	353817	63	353920	24
353041	6	353131	19	353226	19	353332	8	353453	4	353585	60	353726	79	353818	63	353921	24
353042	6	353132	19	353227	19	353333	8	353454	4	353586	60	353727	79	353820	63	353923	24
353043	6	353136	8	353230	18	353335	16	353455	4	353587	60	353728	79	353821	63	353924	24
353047	3	353137	8	353231	18	353336	16	353456	4	353588	60	353730	80	353822	63	353925	24
353048	3	353138	8	353232	18	353337	16	353457	4	353595	60	353731	80	353823	63	353926	24
353049	3	353139	8	353233	18	353338	16	353458	4	353596	60	353732	80	353825	65	353930	25
353050	3	353140	8	353234	18	353339	16	353459	4	353597	60	353733	80	353827	65	353931	25
353051	3	353141	8	353235	18	353340	16	353460	4	353598	60	353735	79	353828	65	353932	25
353052	3	353142	8	353236	18	353346	6	353463	5	353605	60	353736	79	353830	65	353933	25
353053	3	353147	4	353242	10	353347	6	353464	5	353606	60	353737	79	353831	65	353934	25
353054	3	353148	4	353243	10	353348	6	353465	5	353607	60	353738	79	353832	65	353938	75
353055	3	353149	4	353244	10	353350	19	353468	4	353608	60	353740	79	353833	65	353939	75
353061	3	353150	4	353245	10	353351	19	353469	4	353615	60	353741	79	353835	73	353940	75
353062	3	353151	4	353246	10	353352	19	353470	4	353616	60	353742	79	353836	73	353941	75
353063	3	353152	4	353247	10	353353	19	353471	4	353617	60	353743	79	353837	73	353942	75
353064	3	353153	4	353248	10	353354	19	353472	4	353618	60	353745	79	353838	73	353943	75
353065	3	353154	4	353249	10	353355	19	353473	4	353635	60	353746	79	353840	65	353944	75
353066	3	353161	4	353250	10	353362	11	353474	4	353636	60	353747	79	353841	65	353945	75
353067	3	353162	4	353251	10	353363	11	353475	4	353637	60	353748	79	353842	65	353946	75
353068	3	353163	4	353257	10	353364	11	353480	3	353638	60	353750	80	353843	65	353947	75
353069	3	353164	4	353258	10	353365	11	353481	3	353640	60	353751	80	353845	73	353948	75
353072	6	353165	4	353259	10	353366	11	353482	3	353641	60	353752	80	353846	73	353949	75
353073	6	353166	4	353260	10	353367	11	353483	3	353642	60	353753	80	353847	73	353950	75
353074	6	353167	4	353261	10	353368	11	353484	3	353643	60	353755	79	353848	73	353951	75
353075	6	353168	4	353262	10	353369	11	353485	3	353650	60	353756	79	353850	65	353952	75
353076	6	353170	14	353263	10	353377	11	353486	3	353651	60	353757	79	353851	65	353953	75
353077	6	353171	14	353264	10	353378	11	353490	3	353652	60	353758	79	353852	65	353954	73
353078	6	353172	14	353265	10	353379	11	353491	3	353653	60	353760	79	353853	65	353955	73
353079	6	353173	14	353266	10	353380	11	353492	3	353655	60	353761	79	353855	73	353956	73
353081	23	353174	14	353272	10	353381	11	353493	3	353656	60	353762	79	353856	73	353957	73
353082	23	353175	14	353273	10	353382	11	353494	3	353657	60	353763	79	353857	73	353958	73
353083	23	353176	14	353274	10	353383	11	353495	3	353658	60	353765	79	353858	73	353959	73
353084	23	353177	14	353275	10	353384	11	353496	3	353660	60	353766	79	353865	73	353960	73
353085	23	353180	7	353276	10	353392	11	353500	6	353661	60	353767	79	353866	73	353961	73
353086	23	353181	7	353277	10	353393	11	353501	6	353662	60	353768	79	353867	73	353962	75
353087	23	353182	7	353278	10	353394	11	353502	6	353663	60	353770	79	353868	73	353963	75
353088	23	353184	7	353279	10	353395	11	353503	6	353665	60	353771	79	353880	67	353964	75
353089	23	353185	7	353280	10	353396	11	353504	6	353666	60	353772	79	353881	67	353965	75
353091	22	353186	7	353281	10	353397	11	353510	6	353667	60	353773	79	353882	67	353966	75
353092	22	353189	13	353287	10	353398	11	353514	6	353668	60	353775	79	353883	67	353967	75
353093	22	353190	13	353288	10	353399	11	353515	6	353670	60	353776	79	353885	67	353968	75
353094	22	353191	13	353289	10	353407	11	353516	6	353671	60	353777	79	353886	67	353969	75
353095	22	353192	13	353290	10	353408	11	353517	6	353672	60	353778	79	353887	67	353971	77

INDICE PER N° D'ORDINE

N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.
353972	77	354059	30	354135	35	354228	38	354352	105	354435	111	354514	115	354596	122	354689	126
353973	77	354060	30	354136	35	354230	38	354353	105	354436	111	354515	115	354597	122	354691	104
353974	77	354061	30	354137	35	354231	38	354354	105	354437	111	354516	115	354598	122	354692	104
353975	77	354062	30	354138	35	354232	38	354355	105	354438	111	354517	115	354599	122	354693	104
353976	77	354063	30	354139	35	354233	38	354356	105	354439	111	354518	115	354600	122	354695	104
353977	77	354064	30	354140	35	354234	38	354357	105	354440	111	354519	115	354601	122	354696	104
353978	77	354065	30	354141	35	354235	38	354358	105	354441	111	354520	115	354602	122	354697	104
353979	77	354067	31	354142	35	354236	38	354359	105	354442	111	354521	115	354608	124	354698	104
353980	77	354068	31	354144	35	354238	38	354360	105	354443	111	354522	115	354609	124	354699	104
353981	77	354069	31	354145	35	354239	38	354361	105	354444	111	354523	115	354610	124	354710	104
353982	77	354070	31	354146	35	354240	38	354362	105	354445	111	354524	115	354611	124	354711	104
353983	77	354071	31	354147	35	354241	38	354363	105	354446	111	354525	115	354612	124	354712	104
353984	77	354072	31	354149	35	354242	38	354364	105	354447	111	354526	115	354613	124	354713	104
353985	77	354073	31	354155	36	354243	38	354365	105	354450	112	354527	115	354614	124	354714	104
353986	77	354074	31	354156	36	354244	38	354366	105	354451	112	354530	117	354615	124	354717	104
353987	77	354075	31	354157	36	354245	38	354367	105	354452	112	354531	117	354630	126	354718	104
353988	77	354076	31	354158	36	354247	38	354370	106	354453	112	354532	117	354631	126	354719	104
353989	77	354077	31	354163	36	354248	38	354371	106	354454	112	354533	117	354632	126	354726	104
353990	77	354078	31	354164	36	354249	38	354372	106	354456	112	354534	117	354633	126	354727	104
353991	77	354079	31	354165	36	354250	38	354373	106	354457	112	354535	117	354634	126	354728	104
353992	77	354080	31	354166	36	354251	38	354374	106	354458	112	354536	117	354635	126	354730	119
353993	77	354081	31	354167	36	354252	38	354375	106	354459	112	354537	117	354636	126	354731	119
353994	77	354082	31	354168	36	354253	38	354376	106	354460	112	354538	117	354637	126	354732	119
354000	28	354083	31	354169	36	354254	38	354377	106	354461	112	354539	117	354638	126	354733	119
354001	28	354084	31	354170	36	354256	38	354378	106	354462	112	354540	117	354639	126	354734	119
354002	28	354085	31	354173	36	354257	38	354379	106	354463	112	354541	117	354640	126	354735	119
354003	28	354086	31	354174	36	354258	38	354380	106	354464	112	354542	117	354641	126	354736	119
354004	28	354087	31	354175	36	354259	38	354381	106	354465	113	354543	117	354642	126	354737	119
354005	28	354088	31	354176	36	354260	38	354383	108	354466	113	354544	117	354643	126	354738	119
354006	28	354089	31	354177	36	354261	38	354384	108	354467	113	354545	117	354644	126	354739	119
354007	28	354090	31	354178	36	354262	38	354385	108	354468	113	354546	117	354645	126	354740	119
354008	28	354091	31	354180	37	354263	38	354386	108	354469	113	354547	117	354646	126	354741	119
354009	28	354092	31	354181	37	354265	38	354387	108	354470	113	354548	117	354647	126	354742	119
354010	28	354093	31	354182	37	354266	38	354388	108	354471	113	354549	117	354648	126	354743	119
354011	28	354094	33	354183	37	354267	38	354389	108	354472	113	354555	121	354649	126	354744	119
354012	28	354095	33	354184	37	354268	38	354390	108	354473	113	354556	121	354650	126	354745	119
354013	28	354096	33	354186	37	354269	38	354391	108	354474	113	354557	121	354651	126	354746	119
354014	28	354097	33	354187	37	354270	38	354392	108	354475	113	354558	121	354652	126	354747	119
354015	28	354098	33	354188	37	354271	38	354393	108	354476	113	354559	121	354653	126	354748	119
354016	28	354099	33	354189	37	354280	20	354395	108	354477	113	354560	121	354654	126	354749	119
354017	28	354100	33	354190	37	354281	20	354396	108	354478	113	354561	121	354655	126	354755	120
354018	28	354101	33	354192	37	354282	20	354397	108	354479	113	354562	121	354656	126	354756	120
354019	28	354102	33	354193	37	354290	21	354398	108	354480	113	354563	121	354657	126	354757	120
354020	28	354103	33	354194	37	354291	21	354399	108	354481	113	354564	121	354658	126	354758	120
354021	28	354104	33	354195	37	354292	21	354400	108	354482	113	354565	121	354659	126	354765	120
354022	28	354105	33	354196	37	354293	21	354401	108	354483	113	354566	121	354660	126	354766	120
354023	28	354106	33	354197	37	354294	21	354402	108	354484	113	354567	121	354661	126	354767	120
354024	28	354107	33	354199	37	354295	21	354403	108	354485	113	354568	121	354662	126	354768	120
354025	28	354108	33	354200	37	354296	21	354405	109	354486	113	354569	121	354663	126	354769	120
354026	28	354110	108	354201	37	354318	33	354406	109	354487	113	354570	121	354664	126	354770	120
354027	28	354111	108	354202	37	354319	33	354407	109	354488	113	354571	121	354665	126	354771	120
354028	28	354112	108	354203	37	354320	33	354408	109	354489	113	354572	121	354666	126	354775	120
354029	28	354113	108	354204	37	354321	33	354409	109	354490	113	354573	121	354667	126	354776	120
354039	30	354114	108	354206	37	354322	33	354410	109	354491	113	354574	121	354668	126	354777	120
354040	30	354115	34	354207	37	354325	33	354411	109	354492	113	354575	121	354669	126	354778	120
354041	30	354116	34	354208	37	354326	33	354412	109	354493	114	354576	121	354670	126	354779	120
354042	30	354117	34	354209	37	354327	33	354413	109	354494	114	354577	121	354671	126	354780	120
354043	30	354118	34	354210	37	354328	33	354414	109	354495	114	354578	121	354672	126	354781	120
354044	30	354119	34	354211	37	354329	33	354418	110	354496	114	354579	121	354673	126	354785	120
354045	30	354120	108	354212	37	354330	33	354419	110	354497	114	354580	121	354674	126	354786	120
354046	30	354121	108	354214	37	354332	33	354420	110	354498	114	354581	121	354675	126	354787	120
354047	30	354122	34	354215	37	354333	33	354421	110	354499	114	354582	121	354676	126	354788	120
354048	30	354123	108	354216	37	354334	33	354422	110	354500	114	354583	121	354677	126	354789	120
354049	30	354124	108	354217	37	354335	33	354423	110	354501	114	354584	121	354678	126	354790	120
354050	30	354125	108	354218	37	354336	33	354425	110	354502	114	354587	122	354680	126	354791	120
354051	30	354126	34	354219	37	354338	33	354426	110	354503	114	354588	122	354681	126	354795	120
354052	30	354127	34	354220	37	354339	33	354427	110	354504	114	354589	122	354682	126	354796	120
354053	30	354128	34	354222	38	354340	33	354428	110	354505	114	354590	122	354683	126	354797	120
354054	30	354129	34	354223	38	354341	33	354430	111	354506	114	354591	122	354684	126	354798	120
354055	30	354130	34	354224	38	354342	33	354431	111	354510	115	354592	122	354685	126	354799	120
354056	30	354131	34	354225	38	354343	33	354432	111	354511	115	354593					

INDICE PER N° D'ORDINE

N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.
354806	123	354940	131	357119	27	357223	30	357310	31	359247	82	359336	85	359440	89	359527	96
354807	123	354980	132	357120	27	357224	30	357311	31	359248	82	359337	85	359450	95	359528	96
354808	123	354981	132	357121	27	357228	30	357312	31	359249	82	359338	85	359451	95	359529	96
354809	123	354982	132	357130	27	357229	30	357313	31	359250	82	359339	85	359452	95	359530	96
354810	123	354983	132	357131	27	357230	30	357318	32	359251	82	359340	85	359453	95	359531	96
354811	123	354984	132	357132	27	357231	30	357319	32	359252	82	359341	85	359454	95	359532	96
354812	123	354985	132	357133	27	357232	30	357320	32	359253	82	359342	85	359455	95	359533	96
354813	123	355035	90	357134	27	357233	30	357321	32	359254	82	359343	85	359456	95	359534	96
354814	123	355036	90	357135	27	357235	31	357322	32	359255	82	359345	85	359457	95	359535	96
354820	125	355037	90	357140	27	357236	31	357323	32	359257	81	359346	85	359458	95	359536	96
354821	125	355038	90	357141	27	357237	31	357328	32	359258	81	359347	85	359459	95	359537	96
354822	125	355039	90	357142	27	357240	31	357329	32	359259	82	359348	85	359460	95	359538	96
354823	125	355040	90	357143	27	357241	31	357330	32	359260	82	359349	85	359461	95	359550	102
354824	125	355041	90	357144	27	357242	31	357331	32	359261	82	359350	85	359462	95	359551	102
354825	125	355042	90	357145	27	357243	31	357332	32	359262	82	359351	85	359463	95	359552	102
354826	125	355043	90	357146	27	357244	31	357333	32	359263	82	359352	85	359464	95	359555	102
354827	125	355050	90	357147	27	357245	31	357334	32	359264	82	359353	85	359465	95	359556	102
354828	125	355051	90	357148	27	357246	31	357335	32	359265	82	359355	86	359466	95	359557	102
354829	125	355052	90	357153	27	357247	31	357671	45	359266	82	359356	86	359467	95	359558	102
354830	125	355053	90	357154	27	357248	31	357672	45	359267	82	359357	86	359468	95	359650	128
354831	125	355054	90	357155	27	357249	31	357673	45	359268	82	359358	86	359469	95	359651	128
354832	125	355055	90	357156	27	357250	31	357674	45	359269	82	359359	86	359470	95	359652	128
354833	125	355056	90	357158	27	357251	31	357675	45	359270	82	359360	86	359472	95	359653	128
354834	125	355057	90	357159	27	357252	31	357676	45	359271	82	359361	86	359473	95	359654	128
354835	125	355058	90	357163	27	357253	31	357677	45	359272	82	359362	86	359474	95	359655	128
354836	125	355065	91	357164	27	357254	31	357678	45	359273	82	359363	86	359475	95	359656	128
354837	125	355066	91	357165	27	357255	31	357780	47	359274	82	359370	88	359476	95	359657	128
354838	125	355067	91	357166	27	357256	31	358289	83	359281	83	359371	88	359477	95	359660	128
354839	125	355068	91	357167	27	357257	31	359200	81	359282	83	359372	88	359478	95	359661	128
354840	125	355069	91	357168	27	357258	31	359201	81	359283	83	359373	88	359479	95	359662	128
354841	125	355070	91	357169	27	357259	31	359202	82	359284	83	359374	88	359480	95	359663	128
354842	125	355071	91	357170	27	357260	31	359203	82	359285	83	359375	88	359481	95	359664	128
354843	125	355072	91	357171	27	357261	31	359204	82	359286	83	359376	88	359482	95	359665	128
354845	125	355073	91	357180	27	357262	31	359205	82	359287	83	359377	88	359483	95	359666	128
354846	125	355080	91	357181	27	357263	31	359206	82	359290	83	359378	88	359484	95	359667	128
354847	125	355081	91	357182	27	357264	31	359207	82	359291	83	359380	88	359485	95	359670	128
354848	125	355082	91	357183	27	357265	31	359208	82	359292	83	359381	88	359486	95	359671	128
354849	125	355083	91	357184	27	357266	31	359209	82	359293	83	359382	88	359487	95	359672	128
354850	125	355084	91	357185	27	357267	31	359210	82	359294	83	359383	88	359488	95	359673	128
354851	125	355085	91	357186	27	357268	31	359211	82	359295	83	359384	88	359489	95	359674	128
354852	125	355086	91	357187	27	357269	31	359212	82	359296	83	359390	88	359490	95	359675	128
354853	125	355087	91	357188	27	357273	33	359213	82	359297	83	359391	88	359491	95	359676	128
354855	125	355088	91	357190	30	357274	33	359214	82	359298	83	359392	88	359492	95	359677	128
354856	125	357080	27	357191	30	357275	33	359215	82	359300	83	359393	88	359493	95	359680	128
354857	125	357081	27	357192	30	357276	33	359216	82	359301	83	359394	88	359494	95	359681	128
354858	125	357082	27	357195	30	357277	33	359217	82	359302	83	359395	88	359495	95	359682	128
354859	125	357083	27	357196	30	357278	33	359219	81	359303	83	359396	88	359496	95	359683	128
354860	125	357084	27	357197	30	357279	33	359220	81	359304	83	359397	88	359497	95	359684	128
354861	125	357085	27	357198	30	357280	33	359221	82	359305	83	359398	88	359501	96	359685	128
354862	125	357086	27	357199	30	357281	33	359222	82	359306	83	359400	88	359502	96	359686	128
354863	125	357087	27	357200	30	357282	33	359223	82	359307	83	359401	88	359503	96	359687	128
354865	127	357088	27	357201	30	357283	33	359224	82	359308	83	359402	88	359504	96	359700	118
354866	127	357089	27	357202	30	357284	33	359225	82	359309	83	359403	88	359505	96	359701	118
354867	127	357090	27	357203	30	357285	33	359226	82	359310	83	359404	88	359506	96	359702	118
354868	127	357091	27	357204	30	357286	33	359227	82	359311	83	359415	89	359507	96	359703	118
354869	127	357092	27	357205	30	357287	33	359228	82	359312	83	359416	89	359508	96	359704	118
354870	127	357093	27	357206	30	357288	83	359229	82	359313	83	359417	89	359509	96	359705	118
354871	127	357094	27	357207	30	357290	33	359230	82	359314	83	359418	89	359510	96	359707	118
354897	129	357100	27	357208	30	357291	33	359231	82	359315	83	359419	89	359511	96	359708	118
354898	129	357101	27	357209	30	357292	33	359232	82	359316	83	359420	89	359512	96	359709	118
354899	129	357102	27	357210	30	357293	33	359233	82	359320	84	359422	89	359513	96	359710	118
354900	129	357103	27	357211	30	357294	33	359234	82	359321	84	359423	89	359514	96	359711	118
354901	129	357104	27	357212	30	357295	33	359235	82	359322	84	359424	89	359515	96	359712	118
354930	131	357105	27	357213	30	357296	33	359236	82	359323	84	359425	89	359516	96	359750	130
354931	131	357110	27	357214	30	357297	33	359238	81	359324	84	359430	89	359517	96	359751	130
354932	131	357111	27	357215	30	357302	31	359239	81	359325	84	359431	89	359518	96	359752	130
354933	131	357112	27	357216	30	357303	31	359240	82	359327	84	359432	89	359519	96	359753	130
354934	131	357113	27	357217	30	357304	31	359241	82	359328	84	359433	89	359520	96	359754	130
354935	131	357114	27	357218	30	357305	31	359242	82	359329	84	359434	89	359522	96	359755	130
354936	131	357115	27	357219	30	357306	31	359243	82	359330	84	359435	89	359523	96	359756	130
354937	131	357116	27	357220	30	357307	31	359244	82	359331	84	359437	89	359524	96	359757	130
354938	131	357117	27	357221	30	357308	31	359245	82	359332	84	359438	89	359525	96	359760	130
354																	

164

INDICE PER N° D'ORDINE

N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.
365603	69	365704	81	365802	97	365883	99	365957	100	366827	135	366922	142	367027	153	367375	153
365604	69	365705	81	365803	97	365884	99	365958	100	366828	135	366923	142	367115	135	367376	153
365605	69	365706	81	365804	97	365885	99	365959	100	366829	135	366924	143	367116	145	367377	153
365606	69	365707	81	365805	97	365886	99	365960	100	366830	135	366925	143	367120	137	367378	153
365607	69	365708	81	365806	97	365887	99	365961	100	366831	135	366926	143	367121	145	367379	153
365608	69	365709	81	365807	97	365888	99	365962	100	366835	135	366927	143	367122	145	367380	153
365610	69	365710	81	365808	97	365889	99	365963	100	366836	135	366928	143	367200	100	367381	153
365611	69	365711	81	365809	97	365890	99	365964	100	366837	135	366929	143	367212	156	367382	153
365612	69	365712	81	365810	97	365891	99	365965	100	366838	135	366930	143	367260	33	367383	153
365613	69	365713	81	365811	97	365892	99	365966	100	366839	135	366931	143	367277	98	367384	153
365614	69	365714	81	365812	97	365893	99	365967	100	366840	135	366935	144	367305	145	367385	153
365615	69	365715	81	365813	97	365894	99	365968	100	366845	135	366936	144	367306	145	367386	153
365616	69	365716	81	365814	97	365895	99	365969	100	366846	135	366937	144	367307	145	367387	153
365617	69	365717	81	365815	97	365896	99	365970	100	366847	135	366938	144	367308	145	367388	153
365625	69	365720	81	365816	97	365897	99	365971	100	366848	135	366940	145	367309	145	367389	153
365626	69	365721	81	365817	97	365898	99	365972	100	366849	135	366941	145	367310	146	367390	155
365627	69	365722	81	365818	97	365899	99	365973	100	366850	135	366942	145	367311	146	367391	155
365628	69	365723	81	365819	97	365900	99	365974	100	366855	137	366943	145	367312	146	367392	155
365629	69	365724	81	365820	97	365901	99	365975	100	366856	137	366944	145	367313	146	367393	155
365630	69	365725	81	365821	97	365902	99	365976	100	366861	137	366945	145	367315	148	367394	155
365631	69	365730	83	365822	97	365903	99	365977	100	366858	137	366946	145	367316	148	367395	155
365632	69	365731	83	365823	97	365904	99	365978	100	366859	137	366947	145	367317	148	367396	155
365635	69	365732	83	365824	97	365905	99	365979	100	366860	137	366948	145	367318	148	367397	155
365636	69	365733	83	365825	97	365906	99	365980	100	366861	137	366950	145	367319	148	367398	155
365637	69	365734	83	365826	97	365907	99	365981	100	366862	137	366951	145	367320	148	367399	155
365638	69	365735	83	365827	97	365908	99	365982	100	366864	137	366952	145	367321	148	367400	155
365639	69	365740	83	365828	97	365909	99	365983	100	366865	137	366953	145	367322	148	367401	155
365640	69	365741	83	365829	97	365910	99	365984	100	366867	137	366954	145	367323	148	367405	155
365641	69	365742	83	365830	97	365911	99	365985	100	366868	137	366955	145	367324	148	367406	155
365642	69	365743	83	365831	97	365912	99	365986	100	366869	137	366956	145	367325	148	367407	155
365650	73	365744	83	365832	97	365913	99	365987	100	366870	137	366957	145	367326	148	367408	155
365651	73	365745	83	365833	97	365914	99	365988	100	366871	137	366958	145	367327	148	367409	155
365652	73	365748	83	365834	97	365915	99	365989	100	366872	137	366959	145	367328	148	367410	155
365653	73	365750	85	365840	98	365916	99	365990	100	366873	137	366960	145	367330	149	367412	156
365654	73	365751	85	365841	98	365917	99	365991	100	366874	137	366961	145	367331	149	367413	156
365655	73	365752	85	365842	98	365918	99	365992	100	366875	137	366962	145	367332	149	367414	156
365656	73	365755	85	365843	98	365919	99	365993	100	366876	137	366963	145	367333	149	367415	156
365657	73	365756	85	365844	98	365920	99	365994	100	366877	137	366964	145	367335	151	367416	156
365660	73	365757	85	365845	98	365921	99	365995	101	366880	137	366965	145	367336	151	367417	156
365661	73	365760	86	365846	98	365922	99	365999	124	366881	137	366966	145	367337	151	367418	156
365662	73	365761	86	365847	98	365923	99	366000	124	366882	137	366967	145	367338	151	367419	156
365663	73	365762	86	365848	98	365924	99	366001	124	366883	137	366968	145	367339	151	367420	156
365664	73	365765	87	365849	98	365925	99	366002	124	366884	137	366969	145	367340	151	367421	156
365665	73	365770	96	365850	98	365926	99	366003	126	366885	137	366970	145	367345	151	367422	156
365666	73	365771	96	365851	98	365927	99	366005	129	366886	137	366971	145	367346	151	367423	156
365667	73	365772	96	365852	98	365928	99	366006	129	366887	137	366972	145	367347	151	367424	156
365670	73	365773	96	365853	98	365929	99	366007	129	366890	137	366973	145	367348	151	367425	156
365671	73	365774	96	365854	98	365930	100	366008	129	366891	137	366974	145	367349	151	367426	156
365672	73	365775	96	365855	98	365931	100	366009	129	366892	137	366975	145	367350	151	367427	156
365673	73	365776	96	365856	98	365932	100	366010	129	366893	137	366976	145	367351	151	367428	156
365674	73	365777	96	365857	98	365933	100	366011	129	366894	137	366977	145	367352	151	367429	156
365675	73	365780	97	365858	98	365934	100	366015	132	366895	137	366978	145	367353	151	367430	156
365676	73	365781	97	365859	98	365935	100	366016	132	366896	137	366979	145	367354	151	367431	156
365677	73	365782	97	365860	98	365936	100	366017	132	366897	137	366980	145	367355	151	367432	156
365680	75	365783	97	365861	98	365937	100	366018	132	366900	137	366981	145	367356	151	367433	156
365681	75	365784	97	365865	99	365938	100	366019	132	366901	137	366982	145	367357	151	367434	156
365682	75	365785	97	365866	99	365939	100	366020	132	366902	137	366983	145	367358	151	367435	156
365683	75	365786	97	365867	99	365940	100	366021	132	366903	137	366984	145	367359	151	367440	156
365684	75	365787	97	365868	99	365941	100	366022	132	366904	137	366985	145	367360	151	367441	156
365685	75	365788	97	365869	99	365942	100	366023	132	366905	137	366986	145	367361	151	367442	156
365686	77	365789	97	365870	99	365943	100	366024	132	366906	138	366987	145	367362	151	367443	156
365687	77	365790	97	365871	99	365944	100	366025	132	366907	138	366988	145	367363	152	367444	156
365688	77	365791	97	365872	99	365945	100	366026	132	366908	139	366989	145	367364	152	367445	156
365689	77	365792	97	365873	99	365946	100	366030	133	366909	139	366990	145	367365	153	367446	156
365690	77	365793	97	365874	99	365947	100	366031	133	366910	140	366991	145	367366	153	367447	156
365691	77	365794	97	365875	99	365948	100	366032	133	366911	140	366992	145	367367	153	367448	156
365692	80	365795	97	365876	99	365950	100	366033	133	366912	140	366993	145	367368	153	367449	156
365693	80	365796	97	365877	99	365951	100	366034	133	366913	142	366994	145	367369	153	367450	156
365694	80	365797	97	365878	99	365952	100	366035	133	366914	142	366995	145	367370	153	367451	156
365700	81	365798	97	365879	99	365953	100	366036	133	366915	142	366996	145	367371	153	367452	156
365701	81	365799	97	365880	99	365954	100	366037	133	366916	14						

INDICE PER N° D'ORDINE

N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.	N. Ordine	Pag.
367456	156	367470	157	367482	157	367494	157	367508	157	367520	157	367533	158	367545	158	367560	159
367457	156	367471	157	367483	157	367495	157	367509	157	367521	157	367534	158	367546	158	367561	159
367458	156	367472	157	367484	157	367496	157	367510	157	367522	157	367535	158	367547	158	367562	160
367459	156	367473	157	367485	157	367497	157	367511	157	367523	157	367536	158	367548	158	367563	160
367460	156	367474	157	367486	157	367500	157	367512	157	367524	157	367537	158	367549	158	367800	30
367461	156	367475	157	367487	157	367501	157	367513	157	367525	157	367538	158	367550	158		
367462	156	367476	157	367488	157	367502	157	367514	157	367526	157	367539	158	367553	159		
367465	157	367477	157	367489	157	367503	157	367515	157	367527	157	367540	158	367554	159		
367466	157	367478	157	367490	157	367504	157	367516	157	367528	157	367541	158	367556	159		
367467	157	367479	157	367491	157	367505	157	367517	157	367530	158	367542	158	367557	159		
367468	157	367480	157	367492	157	367506	157	367518	157	367531	158	367543	158	367558	159		
367469	157	367481	157	367493	157	367507	157	367519	157	367532	158	367544	158	367559	159		

INDICE PER CATEGORIA

Codice categoria	Pag.	Codice categoria	Pag.	Codice categoria	Pag.	Codice categoria	Pag.	Codice categoria	Pag.	Codice categoria	Pag.
02000	104	02090	129	03041	16	03097	77	07101	28	07664	50
02001	105	02110	129	03050	13	03098	79	07107	29	27800	135
02002	106	02130	130	03051	16	03099	81	07110	30	27801	137
02003	108	02150	131	03055	18	03102	87	07111	30	27802	139
02004	109	02153	132	03056	19	03107	88	07113	108	27803	140
02005	110	02155	133	03058	18	03108	89	07114	35	27804	142
02006	111	03000	3	03059	19	03120	90	07115	35	27806	143
02007	112	03001	4	03060	20	03130	90	07117	36	27808	144
02008	115	03004	5	03069	21	03140	91	07119	37	27810	145
02009	117	03010	3	03070	22	03150	91	07120	39	27811	146
02010	119	03011	4	03071	23	03151	92	07121	40	27815	148
02020	120	03014	5	03072	24	03182	93	07140	41	27816	149
02028	121	03020	6	03073	24	03184	93	07142	41	27817	151
02029	122	03021	8	03074	25	03186	94	07143	42	27818	152
02030	123	03025	6	03089	51	03188	94	07144	43	27828	153
02037	124	03026	8	03090	60	03193	95	07180	44	27830	155
02040	125	03030	10	03091	61	03194	97	07620	45	27832	156
02041	126	03031	11	03092	63	03195	98	07660	46	27835	157
02050	127	03035	10	03093	67	03196	99	07661	47	27836	158
02070	128	03036	11	03094	71	03199	101	07662	48	27840	159
02080	118	03040	13	03096	73	07100	27	07663	49	27841	160

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0282.108	354695	104	K0286.112	354409	109	K0289.720X100	354490	113	K0292.202	354748	119	K0295.210040	354596	122
K0282.110	354696	104	K0286.305	354410	109	K0289.724X040	354491	113	K0292.203	354749	119	K0295.216030	354597	122
K0282.112	354697	104	K0286.306	354411	109	K0289.724X100	354492	113	K0293.106	354755	120	K0295.216060	354598	122
K0282.116	354698	104	K0286.308	354412	109	K0289.910X015	354493	114	K0293.110	354756	120	K0295.310020	354599	122
K0282.120	354699	104	K0286.310	354413	109	K0289.910X030	354494	114	K0293.116	354757	120	K0295.310040	354600	122
K0282.308	354710	104	K0286.312	354414	109	K0289.910X050	354495	114	K0293.125	354758	120	K0295.316030	354601	122
K0282.310	354711	104	K0287.108	354418	110	K0289.912X020	354496	114	K0293.206	354765	120	K0295.316060	354602	122
K0282.312	354712	104	K0287.110	354419	110	K0289.912X040	354497	114	K0293.208	354766	120	K0296.06	354805	123
K0282.316	354713	104	K0287.112	354420	110	K0289.912X060	354498	114	K0293.210	354767	120	K0296.061	354806	123
K0282.320	354714	104	K0287.116	354421	110	K0289.916X025	354499	114	K0293.212	354768	120	K0296.08	354807	123
K0282.403	354717	104	K0287.120	354422	110	K0289.916X050	354500	114	K0293.216	354769	120	K0296.081	354808	123
K0282.404	354718	104	K0287.308	354423	110	K0289.916X080	354501	114	K0293.220	354770	120	K0296.083	354813	123
K0282.405	354719	104	K0287.310	354425	110	K0289.920X030	354502	114	K0293.225	354771	120	K0296.10	354809	123
K0282.603	354726	104	K0287.312	354426	110	K0289.920X060	354503	114	K0293.306	354775	120	K0296.101	354810	123
K0282.604	354727	104	K0287.316	354427	110	K0289.920X100	354504	114	K0293.308	354776	120	K0296.12	354811	123
K0282.605	354728	104	K0287.320	354428	110	K0289.924X040	354505	114	K0293.310	354777	120	K0296.121	354812	123
K0282.908	354691	104	K0288.106X012	354430	111	K0289.924X100	354506	114	K0293.312	354778	120	K0296.123	354814	123
K0282.910	354692	104	K0288.106X025	354431	111	K0290.112X025	354510	115	K0293.316	354779	120	K0297.06006	365999	124
K0282.912	354693	104	K0288.106X040	354432	111	K0290.112X035	354511	115	K0293.320	354780	120	K0297.06012	366000	124
K0283.106	354350	105	K0288.108X012	354433	111	K0290.112X050	354512	115	K0293.325	354781	120	K0297.08008	354608	124
K0283.1061	354351	105	K0288.108X025	354434	111	K0290.116X025	354513	115	K0293.406	354785	120	K0297.08016	354609	124
K0283.108	354352	105	K0288.108X040	354435	111	K0290.116X035	354514	115	K0293.408	354786	120	K0297.10010	354610	124
K0283.110	354353	105	K0288.306X012	354436	111	K0290.116X050	354515	115	K0293.410	354787	120	K0297.10020	354611	124
K0283.1101	354354	105	K0288.306X025	354437	111	K0290.312X025	354516	115	K0293.412	354788	120	K0297.12012	354612	124
K0283.112	354355	105	K0288.306X040	354438	111	K0290.312X035	354517	115	K0293.416	354789	120	K0297.12024	354613	124
K0283.116	354356	105	K0288.308X012	354439	111	K0290.312X050	354518	115	K0293.420	354790	120	K0297.16016	354614	124
K0283.1161	354357	105	K0288.308X025	354440	111	K0290.316X025	354519	115	K0293.425	354791	120	K0297.16032	354615	124
K0283.120	354358	105	K0288.706X012	354441	111	K0290.316X035	354520	115	K0293.506	354795	120	K0297.20020	366001	124
K0283.906	354359	105	K0288.706X025	354442	111	K0290.316X050	354521	115	K0293.508	354796	120	K0297.20040	366002	124
K0283.9061	354360	105	K0288.706X040	354443	111	K0290.712X025	354522	115	K0293.510	354797	120	K0298.110	354821	125
K0283.908	354361	105	K0288.706X012	354444	111	K0290.712X035	354523	115	K0293.512	354798	120	K0298.1101	354820	125
K0283.910	354362	105	K0288.708X012	354445	111	K0290.712X050	354524	115	K0293.516	354799	120	K0298.115	354822	125
K0283.9101	354363	105	K0288.708X025	354446	111	K0290.716X025	354525	115	K0293.520	354800	120	K0298.1151	354823	125
K0283.912	354364	105	K0288.708X040	354447	111	K0290.716X035	354526	115	K0293.525	354801	120	K0298.1201	354824	125
K0283.916	354365	105	K0289.110X015	354450	112	K0290.716X050	354527	115	K0294.106012	354555	121	K0298.210	354826	125
K0283.9161	354366	105	K0289.110X030	354451	112	K0291.120X030	354530	117	K0294.106025	354556	121	K0298.2101	354825	125
K0283.920	354367	105	K0289.110X050	354452	112	K0291.120X050	354531	117	K0294.108015	354557	121	K0298.215	354827	125
K0284.104X012	354370	106	K0289.112X020	354453	112	K0291.120X070	354532	117	K0294.108030	354558	121	K0298.2151	354828	125
K0284.104X025	354371	106	K0289.112X040	354454	112	K0291.124X040	354533	117	K0294.110020	354559	121	K0298.2201	354829	125
K0284.105X016	354372	106	K0289.112X060	354456	112	K0291.124X080	354534	117	K0294.110040	354560	121	K0298.310	354831	125
K0284.105X025	354373	106	K0289.116X025	354457	112	K0291.320X030	354535	117	K0294.112025	354561	121	K0298.3101	354830	125
K0284.304X012	354374	106	K0289.116X050	354458	112	K0291.320X050	354536	117	K0294.112050	354562	121	K0298.315	354832	125
K0284.304X025	354375	106	K0289.116X080	354459	112	K0291.320X070	354537	117	K0294.116030	354563	121	K0298.3151	354840	125
K0284.305X016	354376	106	K0289.120X030	354460	112	K0291.324X040	354538	117	K0294.116060	354564	121	K0298.3201	354841	125
K0284.305X025	354377	106	K0289.120X060	354461	112	K0291.324X080	354539	117	K0294.206012	354565	121	K0298.415	354833	125
K0284.704X012	354378	106	K0289.120X100	354462	112	K0291.720X030	354540	117	K0294.206025	354566	121	K0298.420	354835	125
K0284.704X025	354379	106	K0289.124X040	354463	112	K0291.720X050	354541	117	K0294.208015	354567	121	K0298.425	354836	125
K0284.705X016	354380	106	K0289.124X100	354464	112	K0291.720X070	354542	117	K0294.208030	354568	121	K0298.4251	354834	125
K0284.705X025	354381	106	K0289.310X015	354465	113	K0291.724X040	354543	117	K0294.210020	354569	121	K0298.430	354837	125
K0285.117X022	354383	108	K0289.310X030	354466	113	K0291.724X080	354544	117	K0294.210040	354570	121	K0298.4301	354842	125
K0285.119X024	354384	108	K0289.310X050	354467	113	K0291.920X030	354545	117	K0294.212025	354571	121	K0298.440	354838	125
K0285.124X028	354385	108	K0289.312X020	354468	113	K0291.920X050	354546	117	K0294.212050	354572	121	K0298.450	354839	125
K0285.130X030	354386	108	K0289.312X040	354469	113	K0291.920X070	354547	117	K0294.216030	354573	121	K0298.4501	354843	125
K0285.136X036	354387	108	K0289.312X060	354470	113	K0291.924X040	354548	117	K0294.216060	354574	121	K0298.515	354845	125
K0285.317X022	354388	108	K0289.316X025	354471	113	K0291.924X080	354549	117	K0294.306012	354575	121	K0298.520	354847	125
K0285.319X024	354389	108	K0289.316X050	354472	113	K0292.04	354732	119	K0294.306025	354576	121	K0298.525	354848	125
K0285.324X028	354390	108	K0289.316X080	354473	113	K0292.041	354730	119	K0294.308015	354577	121	K0298.5251	354846	125
K0285.330X030	354391	108	K0289.320X030	354474	113	K0292.042	354731	119	K0294.308030	354578	121	K0298.530	354849	125
K0285.336X036	354392	108	K0289.320X060	354475	113	K0292.06	354734	119	K0294.310020	354579	121	K0298.5301	354852	125
K0285.317X022	354393	108	K0289.320X100	354476	113	K0292.061	354733	119	K0294.310040	354580	121	K0298.540	354850	125
K0285.719X024	354403	108	K0289.324X040	354477	113	K0292.08	354735	119	K0294.312025	354581	121	K0298.550	354851	125
K0285.724X028	354395	108	K0289.324X100	354478	113	K0292.081	354736	119	K0294.312050	354582	121	K0298.5501	354853	125
K0285.730X030	354396	108	K0289.710X015	354479	113	K0292.10	354737	119	K0294.316030	354583	121	K0298.615	354855	125
K0285.736X036	354397	108	K0289.710X030	354480	113	K0292.101	354738	119	K0294.316060	354584	121	K0298.620	354856	125
K0285.917X022	354398	108	K0289.710X050	354481	113	K0292.12	354739	119	K0295.106012	354587	122	K0298.625	354857	125
K0285.919X024	354399	108	K0289.712X020	354482	113	K0292.122	354740	119	K0295.106025	354588	122	K0298.6251	354858	125
K0285.924X028	354400	108	K0289.712X040	354483	113	K0292.123	354741	119	K0295.110020	354589	122	K0298.630	354859	125
K0285.930X030	354401	108	K0289.712X060	354484	113	K0292.16	354742	119	K0295.110040	354590	122	K0298.6301	354862	125
K0285.936X036	354402	108	K0289.716X025	354485	113	K0292.164	354743	119	K0295.116030	354591	122	K0298.640	354860	125
K0286.105	354405	109</												

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0299.108010	354632	126	K0301.206X20	359660	128	K0305.16X32	359780	130	K0310.08	353065	3	K0315.05	353244	10
K0299.108015	354633	126	K0301.206X40	359661	128	K0305.16X40	359781	130	K0310.10	353066	3	K0315.06	353245	10
K0299.108030	354634	126	K0301.210X32	359662	128	K0305.16X50	359782	130	K0310.12	353067	3	K0315.08	353246	10
K0299.110010	354635	126	K0301.210X63	359663	128	K0305.20X25	359783	130	K0310.16	353068	3	K0315.10	353247	10
K0299.110020	354636	126	K0301.212X32	359664	128	K0305.20X32	359784	130	K0310.20	353069	3	K0315.12	353248	10
K0299.110040	354637	126	K0301.212X63	359665	128	K0305.20X40	359785	130	K0310.203	353438	3	K0315.16	353249	10
K0299.112010	354638	126	K0301.216X100	359667	128	K0305.20X50	359786	130	K0310.204	353439	3	K0315.20	353250	10
K0299.112025	354639	126	K0301.216X50	359668	128	K0306.05	354930	131	K0310.205	353440	3	K0315.203	353251	10
K0299.112050	354640	126	K0301.306X20	359670	128	K0306.06	354931	131	K0310.206	353441	3	K0315.204	353258	10
K0299.116015	354641	126	K0301.306X40	359671	128	K0306.08	354932	131	K0310.208	353442	3	K0315.205	353259	10
K0299.116030	354642	126	K0301.310X32	359672	128	K0306.10	354933	131	K0310.210	353443	3	K0315.206	353260	10
K0299.116060	354643	126	K0301.310X63	359673	128	K0306.101	354934	131	K0310.212	353444	3	K0315.208	353261	10
K0299.120040	354644	126	K0301.312X32	359674	128	K0306.12	354935	131	K0310.216	353445	3	K0315.210	353262	10
K0299.120080	354645	126	K0301.312X63	359675	128	K0306.121	354936	131	K0310.220	353446	3	K0315.212	353263	10
K0299.206010	354646	126	K0301.316X100	359677	128	K0306.14	354937	131	K0310.404	353490	3	K0315.216	353264	10
K0299.206020	354647	126	K0301.316X50	359676	128	K0306.16	354938	131	K0310.405	353491	3	K0315.220	353265	10
K0299.208010	354648	126	K0301.406X20	359680	128	K0306.161	354939	131	K0310.406	353492	3	K0315.224	353266	10
K0299.208015	354649	126	K0301.406X40	359681	128	K0306.20	354940	131	K0310.408	353493	3	K0315.24	353251	10
K0299.208030	354650	126	K0301.410X32	359682	128	K0307.06030	366015	132	K0310.410	353494	3	K0315.404	365050	10
K0299.210010	354651	126	K0301.410X63	359683	128	K0307.06040	366016	132	K0310.412	353495	3	K0315.405	365051	10
K0299.210020	354652	126	K0301.412X32	359684	128	K0307.06050	366017	132	K0310.416	353496	3	K0315.406	365052	10
K0299.210040	354653	126	K0301.412X63	359685	128	K0307.08036	354980	132	K0311.06	353449	5	K0315.408	365053	10
K0299.212010	354654	126	K0301.416X100	359687	128	K0307.08046	366018	132	K0311.08	353450	5	K0315.410	365054	10
K0299.212025	354655	126	K0301.416X50	359686	128	K0307.08056	366019	132	K0311.10	353451	5	K0315.412	365055	10
K0299.212050	354656	126	K0302.106	359700	118	K0307.10042	354981	132	K0312.06	353463	5	K0315.416	365056	10
K0299.216015	354657	126	K0302.108	359701	118	K0307.10048	366020	132	K0312.08	353464	5	K0316.03	353272	10
K0299.216030	354658	126	K0302.110	359702	118	K0307.10058	366021	132	K0312.10	353465	5	K0316.04	353273	10
K0299.216060	354659	126	K0302.112	359703	118	K0307.10068	366022	132	K0313.04	353036	6	K0316.05	353274	10
K0299.220040	354660	126	K0302.116	359704	118	K0307.12048	354982	132	K0313.05	353037	6	K0316.06	353275	10
K0299.220080	354661	126	K0302.120	359705	118	K0307.12070	366023	132	K0313.06	353038	6	K0316.08	353276	10
K0299.306010	354662	126	K0302.306	359707	118	K0307.12080	366024	132	K0313.08	353039	6	K0316.10	353277	10
K0299.306020	354663	126	K0302.308	359708	118	K0307.12148	354983	132	K0313.10	353040	6	K0316.12	353278	10
K0299.308010	354664	126	K0302.310	359709	118	K0307.16055	354984	132	K0313.104	353072	6	K0316.16	353279	10
K0299.308015	354665	126	K0302.312	359710	118	K0307.16075	366025	132	K0313.105	353073	6	K0316.20	353280	10
K0299.308030	354666	126	K0302.316	359711	118	K0307.16085	366026	132	K0313.106	353074	6	K0316.203	353281	10
K0299.310010	354667	126	K0302.320	359712	118	K0307.16155	354985	132	K0313.108	353075	6	K0316.204	353282	10
K0299.310020	354668	126	K0303.05	366005	129	K0308.0803006	366030	133	K0313.110	353076	6	K0316.205	353283	10
K0299.310040	354669	126	K0303.06	366006	129	K0308.0804006	366031	133	K0313.112	353077	6	K0316.206	353290	10
K0299.312010	354670	126	K0303.08	366007	129	K0308.1003808	366032	133	K0313.116	353078	6	K0316.208	353291	10
K0299.312025	354671	126	K0303.10	366008	129	K0308.1004808	366033	133	K0313.12	353041	6	K0316.210	353292	10
K0299.312050	354672	126	K0303.12	366009	129	K0308.1205110	366034	133	K0313.120	353079	6	K0316.212	353293	10
K0299.316015	354673	126	K0304.05	366010	129	K0308.1206610	366035	133	K0313.16	353042	6	K0316.216	353294	10
K0299.316030	354674	126	K0304.06	366011	129	K0308.1606212	366036	133	K0313.20	353043	6	K0316.220	353295	10
K0299.316060	354675	126	K0304.08	354897	129	K0308.1607712	366037	133	K0313.205	365010	6	K0316.224	353296	10
K0299.320040	354676	126	K0304.10	354898	129	K0309.03	353047	3	K0313.206	365011	6	K0316.24	353281	10
K0299.320080	354677	126	K0304.12	354899	129	K0309.04	353048	3	K0313.208	365012	6	K0316.404	365060	10
K0299.406010	354678	126	K0304.16	354900	129	K0309.05	353049	3	K0313.210	365013	6	K0316.405	365061	10
K0299.406020	366003	126	K0304.20	354901	129	K0309.06	353050	3	K0313.212	365014	6	K0316.406	365062	10
K0299.408015	354680	126	K0305.05X10	359751	130	K0309.08	353051	3	K0313.216	365015	6	K0316.408	365063	10
K0299.408030	354681	126	K0305.05X12	359752	130	K0309.10	353052	3	K0314.04	353500	6	K0316.410	365064	10
K0299.410020	354682	126	K0305.05X16	359753	130	K0309.12	353053	3	K0314.05	353501	6	K0316.412	365065	10
K0299.410040	354683	126	K0305.05X8	359750	130	K0309.16	353054	3	K0314.06	353502	6	K0316.416	365066	10
K0299.412025	354684	126	K0305.06X10	359754	130	K0309.20	353055	3	K0314.08	353503	6	K0317.03	353001	13
K0299.412050	354685	126	K0305.06X12	359755	130	K0309.203	353423	3	K0314.10	353504	6	K0317.04	353002	13
K0299.416030	354686	126	K0305.06X16	359756	130	K0309.204	353424	3	K0314.104	353510	6	K0317.05	353003	13
K0299.416060	354687	126	K0305.06X20	359757	130	K0309.205	353425	3	K0314.105	353416	6	K0317.06	353004	13
K0299.420040	354688	126	K0305.08X12	359760	130	K0309.206	353426	3	K0314.106	353417	6	K0317.08	353005	13
K0299.420080	354689	126	K0305.08X16	359761	130	K0309.208	353427	3	K0314.108	353418	6	K0317.10	353006	13
K0300.10X100	354867	127	K0305.08X20	359762	130	K0309.210	353428	3	K0314.110	353514	6	K0317.104	353201	14
K0300.10X50	354865	127	K0305.08X25	359763	130	K0309.212	353429	3	K0314.112	353515	6	K0317.105	353202	14
K0300.10X75	354866	127	K0305.10X16	359764	130	K0309.216	353430	3	K0314.116	353516	6	K0317.106	353203	14
K0300.12X100	354870	127	K0305.10X20	359765	130	K0309.220	353431	3	K0314.12	353536	6	K0317.108	353204	14
K0300.12X125	354871	127	K0305.10X25	359766	130	K0309.404	353480	3	K0314.120	353517	6	K0317.110	353205	14
K0300.12X50	354868	127	K0305.10X32	359767	130	K0309.405	353481	3	K0314.16	353347	6	K0317.112	353206	14
K0300.12X75	354869	127	K0305.12X20	359768	130	K0309.406	353482	3	K0314.20	353348	6	K0317.116	353207	14
K0301.106X20	359650	128	K0305.12X25	359769	130	K0309.408	353483	3	K0314.205	365020	6	K0317.12	353007	13
K0301.106X40	359651	128	K0305.12X32	359770	130	K0309.410	353484	3	K0314.206	365021	6	K0317.16	353008	13
K0301.110X32	359652	128	K0305.12X40	359771	130	K0309.412	353485	3	K0314.208	365022	6	K0317.20	353009	13
K0301.110X63	359653	128	K0305.14X20	359775	130	K0309.416	353486	3	K0314.210	365023	6	K0317.205	353170	14
K0301.112X32	359654	128	K0305.14X25	359776	130	K0310.03	353061	3	K0314.212	365024	6	K0317.206	353171	14
K0301.112X63	359655	128	K0305.14X32	359777	130	K0310.04	353062	3	K0314.216	365025	6	K0317.208	353172	14
K0301.116X100	359657	128	K0305.14X40	359778	130	K0310.05	353063	3	K0315.03	353242	10	K0317.210	353173	14
K0301.116X50	359656	128	K0305.16X25	359779	130	K0310.06	353064	3	K0315.04	353243	10	K0317.212	353174	14

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0317.216	353175	14	K0322.204	353469	4	K0326.205	353409	11	K0333.310	353101	22	K0338.11516	365350	53
K0317.220	353176	14	K0322.205	353470	4	K0326.206	353410	11	K0333.312	353102	22	K0338.11903	365347	53
K0317.224	353177	14	K0322.206	353471	4	K0326.208	353411	11	K0334.04	353081	23	K0338.12004	365336	53
K0317.24	353010	13	K0322.208	353472	4	K0326.210	353412	11	K0334.05	353082	23	K0338.1206	360501	52
K0317.903	353189	13	K0322.210	353473	4	K0326.212	353413	11	K0334.06	353083	23	K0338.12105	360545	53
K0317.904	353190	13	K0322.212	353474	4	K0326.216	353414	11	K0334.08	353084	23	K0338.12206	360546	53
K0317.905	353191	13	K0322.216	353475	4	K0327.05	353103	16	K0334.10	353085	23	K0338.12308	360547	53
K0317.906	353192	13	K0323.04	353136	8	K0327.06	353104	16	K0334.12	365070	23	K0338.12410	360548	53
K0317.908	353193	13	K0323.05	353137	8	K0327.08	353105	16	K0334.204	353086	23	K0338.12412	365337	53
K0317.910	353194	13	K0323.06	353138	8	K0327.10	353106	16	K0334.205	353087	23	K0338.12516	365338	53
K0317.912	353195	13	K0323.08	353139	8	K0327.105	353305	16	K0334.206	353088	23	K0338.12903	365335	53
K0317.916	353196	13	K0323.10	353140	8	K0327.106	353306	16	K0334.208	353089	23	K0338.13004	365340	53
K0318.03	353014	13	K0323.104	353109	8	K0327.108	353307	16	K0334.210	365071	23	K0338.1308	360502	52
K0318.04	353015	13	K0323.105	353110	8	K0327.110	353308	16	K0334.212	365072	23	K0338.13105	360550	53
K0318.05	353016	13	K0323.106	353111	8	K0327.112	353309	16	K0335.204	353910	24	K0338.13206	360551	53
K0318.06	353017	13	K0323.108	353112	8	K0327.116	353310	16	K0335.205	353911	24	K0338.13308	360552	53
K0318.08	353018	13	K0323.110	353113	8	K0327.12	353107	16	K0335.206	353912	24	K0338.13410	360553	53
K0318.10	353019	13	K0323.112	353114	8	K0327.16	353108	16	K0335.208	353913	24	K0338.13412	365341	53
K0318.104	353215	14	K0323.116	353115	8	K0327.205	353320	16	K0335.210	353914	24	K0338.13516	365342	53
K0318.105	353216	14	K0323.12	353141	8	K0327.206	353321	16	K0335.212	353915	24	K0338.13903	365339	53
K0318.106	353217	14	K0323.16	353142	8	K0327.208	353322	16	K0336.06	353918	24	K0338.14004	365344	53
K0318.108	353218	14	K0323.205	365030	8	K0327.210	353323	16	K0336.061	353923	24	K0338.1410	360503	52
K0318.110	353219	14	K0323.206	365031	8	K0327.212	353324	16	K0336.08	353919	24	K0338.14105	360555	53
K0318.112	353220	14	K0323.208	365032	8	K0327.216	353325	16	K0336.081	353924	24	K0338.1412	365302	52
K0318.116	353221	14	K0323.210	365033	8	K0328.05	353116	16	K0336.10	353920	24	K0338.14206	360556	53
K0318.12	353020	13	K0323.212	365034	8	K0328.06	353117	16	K0336.101	353925	24	K0338.14308	360557	53
K0318.16	353021	13	K0323.216	365035	8	K0328.08	353118	16	K0336.12	353921	24	K0338.14410	360558	53
K0319.03	365068	18	K0324.04	353312	8	K0328.10	353119	16	K0336.121	353926	24	K0338.14412	365345	53
K0319.04	353026	18	K0324.05	353313	8	K0328.105	353335	16	K0337.04	353930	25	K0338.14516	365346	53
K0319.05	353027	18	K0324.06	353314	8	K0328.106	353336	16	K0337.05	353931	25	K0338.14903	365343	53
K0319.06	353028	18	K0324.08	353315	8	K0328.108	353337	16	K0337.06	353932	25	K0338.1516	365303	52
K0319.08	353029	18	K0324.10	353316	8	K0328.110	353338	16	K0337.08	353933	25	K0338.1903	365300	52
K0319.10	353030	18	K0324.104	353327	8	K0328.112	353339	16	K0337.10	353934	25	K0338.2004	365306	52
K0319.12	353031	18	K0324.105	353328	8	K0328.116	353340	16	K0338.01004	365319	52	K0338.2105	360505	52
K0319.16	353032	18	K0324.106	353329	8	K0328.12	353120	16	K0338.01105	360520	52	K0338.2206	360506	52
K0319.205	353209	18	K0324.108	353330	8	K0328.16	353121	16	K0338.01206	360521	52	K0338.2308	360507	52
K0319.206	353210	18	K0324.110	353331	8	K0329.05	353127	19	K0338.01308	360522	52	K0338.2410	360508	52
K0319.208	353211	18	K0324.112	353332	8	K0329.06	353128	19	K0338.01410	360523	52	K0338.2412	365307	52
K0319.210	353212	18	K0324.116	353333	8	K0329.08	353129	19	K0338.01412	365323	52	K0338.2516	365308	52
K0319.212	353213	18	K0324.12	353317	8	K0329.10	353130	19	K0338.01516	365333	52	K0338.2903	365305	52
K0320.03	365069	18	K0324.16	353318	8	K0329.12	353131	19	K0338.01903	365318	52	K0338.3004	365310	52
K0320.04	353230	18	K0324.205	365040	8	K0329.16	353132	19	K0338.02004	365321	52	K0338.3105	360510	52
K0320.05	353231	18	K0324.206	365041	8	K0329.205	353223	19	K0338.02105	360525	52	K0338.3206	360511	52
K0320.06	353232	18	K0324.208	365042	8	K0329.206	353224	19	K0338.02206	360526	52	K0338.3308	360512	52
K0320.08	353233	18	K0324.210	365043	8	K0329.208	353225	19	K0338.02308	360527	52	K0338.3410	360513	52
K0320.10	353234	18	K0324.212	365044	8	K0329.210	353226	19	K0338.02410	360528	52	K0338.3412	365311	52
K0320.12	353235	18	K0324.216	365045	8	K0329.212	353227	19	K0338.02412	365330	52	K0338.3516	365312	52
K0320.16	353236	18	K0325.03	353362	11	K0330.05	353350	19	K0338.02516	365331	52	K0338.3903	365309	52
K0321.03	353147	4	K0325.04	353363	11	K0330.06	353351	19	K0338.02903	365320	52	K0338.4004	365314	52
K0321.04	353148	4	K0325.05	353364	11	K0330.08	353352	19	K0338.03004	365323	52	K0338.4105	360515	52
K0321.05	353149	4	K0325.06	353365	11	K0330.10	353353	19	K0338.03105	360530	52	K0338.4206	360516	52
K0321.06	353150	4	K0325.08	353366	11	K0330.12	353354	19	K0338.03206	360531	52	K0338.4308	360517	52
K0321.08	353151	4	K0325.10	353367	11	K0330.16	353355	19	K0338.03308	360532	52	K0338.4410	360518	52
K0321.10	353152	4	K0325.12	353368	11	K0331.08	354280	20	K0338.03410	360533	52	K0338.4412	365315	52
K0321.12	353153	4	K0325.16	353369	11	K0331.10	354281	20	K0338.03412	365328	52	K0338.4516	365316	52
K0321.16	353154	4	K0325.203	353377	11	K0331.12	354282	20	K0338.03516	365329	52	K0338.4903	365313	52
K0321.203	353453	4	K0325.204	353378	11	K0332.04015	354290	21	K0338.03903	365322	52	K0339.01105	353635	60
K0321.204	353454	4	K0325.205	353379	11	K0332.05020	354291	21	K0338.04004	365325	52	K0339.01206	353636	60
K0321.205	353455	4	K0325.206	353380	11	K0332.06020	354292	21	K0338.04105	360535	52	K0339.01308	353637	60
K0321.206	353456	4	K0325.208	353381	11	K0332.08030	354293	21	K0338.04206	360536	52	K0339.01410	353638	60
K0321.208	353457	4	K0325.210	353382	11	K0332.10040	354294	21	K0338.04308	360537	52	K0339.02105	353650	60
K0321.210	353458	4	K0325.212	353383	11	K0332.12060	354295	21	K0338.04410	360538	52	K0339.02206	353651	60
K0321.212	353459	4	K0325.216	353384	11	K0332.16080	354296	21	K0338.04412	365326	52	K0339.02308	353652	60
K0321.216	353460	4	K0326.03	353392	11	K0333.04	353091	22	K0338.04516	365327	52	K0339.02410	353653	60
K0322.03	353161	4	K0326.04	353393	11	K0333.05	353092	22	K0338.04903	365324	52	K0339.03105	353660	60
K0322.04	353162	4	K0326.05	353394	11	K0333.06	353093	22	K0338.1004	365301	52	K0339.03206	353661	60
K0322.05	353163	4	K0326.06	353395	11	K0333.08	353094	22	K0338.11004	365348	53	K0339.03308	353662	60
K0322.06	353164	4	K0326.08	353396	11	K0333.10	353095	22	K0338.1105	360500	52	K0339.03410	353663	60
K0322.08	353165	4	K0326.10	353397	11	K0333.12	353096	22	K0338.11105	360540	53	K0339.04105	353670	60
K0322.10	353166	4	K0326.12	353398	11	K0333.304	353097	22	K0338.11206	360541	53	K0339.04206	353671	60
K0322.12	353167	4	K0326.16	353399	11	K0333.305	353098	22	K0338.11308	360542	53	K0339.04308	353672	60
K0322.16	353168	4	K0326.203	353407	11	K0333.306	353099	22	K0338.11410	360543	53	K0339.04410	353673	60
K0322.203	353468	4	K0326.204	353408	11	K0333.308	353100	22	K0338.11412	365349	53	K0339.1105	353585	60

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0339.11105	353640	60	K0341.1412	365497	63	K0343.12412	365556	67	K0345.12004	365675	73	K0347.12410	353763	79
K0339.11206	353641	60	K0341.1516	365498	63	K0343.12516	365557	67	K0345.1206	353836	73	K0347.1308	353727	79
K0339.11308	353642	60	K0341.1903	365495	63	K0343.12903	365554	67	K0345.12105	353958	73	K0347.13105	353770	79
K0339.11410	353643	60	K0341.2004	365500	63	K0343.1308	353887	67	K0345.12206	353959	73	K0347.13206	353771	79
K0339.1206	353586	60	K0341.2105	353795	63	K0343.1410	353888	67	K0345.12308	353960	73	K0347.13308	353772	79
K0339.12105	353655	60	K0341.2206	353796	63	K0343.1412	365529	67	K0345.12410	353961	73	K0347.13410	353773	79
K0339.12206	353656	60	K0341.2308	353797	63	K0343.1516	365530	67	K0345.12412	365676	73	K0347.1410	353728	79
K0339.12308	353657	60	K0341.2410	353798	63	K0343.1903	365527	67	K0345.12516	365677	73	K0347.2105	353735	79
K0339.12410	353658	60	K0341.2412	365501	63	K0343.2004	365532	67	K0345.12903	365674	73	K0347.2206	353736	79
K0339.1308	353587	60	K0341.2516	365502	63	K0343.2105	353889	67	K0345.1308	353837	73	K0347.2308	353737	79
K0339.13105	353665	60	K0341.2903	365499	63	K0343.2206	353890	67	K0345.1410	353838	73	K0347.2410	353738	79
K0339.13206	353666	60	K0342.03004	365522	65	K0343.2308	353891	67	K0345.1412	365652	73	K0347.3105	353745	79
K0339.13308	353667	60	K0342.03105	353825	65	K0343.2410	353892	67	K0345.1516	365653	73	K0347.3206	353746	79
K0339.13410	353668	60	K0342.03206	365523	65	K0343.2412	365533	67	K0345.1903	365650	73	K0347.3308	353747	79
K0339.1410	353588	60	K0342.03308	353827	65	K0343.2516	365534	67	K0345.2004	365655	73	K0347.3410	353748	79
K0339.14105	353675	60	K0342.03410	353828	65	K0343.2903	365531	67	K0345.2105	353845	73	K0348.040410	365700	81
K0339.14206	353676	60	K0342.04004	365524	65	K0344.01105	353705	71	K0345.2206	353846	73	K0348.0404101	365703	81
K0339.14308	353677	60	K0342.04105	353830	65	K0344.01206	353706	71	K0345.2308	353847	73	K0348.040510	365701	81
K0339.14410	353678	60	K0342.04206	353831	65	K0344.01308	353707	71	K0345.2410	353848	73	K0348.0405101	365704	81
K0339.2105	353595	60	K0342.04308	353832	65	K0344.01410	353708	71	K0345.2412	365656	73	K0348.040512	359200	81
K0339.2206	353596	60	K0342.04410	353833	65	K0344.02105	353715	71	K0345.2516	365657	73	K0348.0405121	359203	82
K0339.2308	353597	60	K0342.13004	365525	65	K0344.02206	353716	71	K0345.2903	365654	73	K0348.040610	365702	81
K0339.2410	353598	60	K0342.13105	353840	65	K0344.02308	353717	71	K0346.01004	365688	77	K0348.0406101	365705	81
K0339.3105	353605	60	K0342.13206	353841	65	K0344.02410	353718	71	K0346.01105	353979	77	K0348.040612	359201	81
K0339.3206	353606	60	K0342.13308	353842	65	K0344.1105	353685	71	K0346.01206	353980	77	K0348.0406121	359204	82
K0339.3308	353607	60	K0342.13410	353843	65	K0344.11105	353690	71	K0346.01308	353981	77	K0348.040616	359206	82
K0339.3410	353608	60	K0342.14004	365526	65	K0344.11206	353691	71	K0346.01410	353982	77	K0348.0406161	359209	82
K0339.4105	353615	60	K0342.14105	353850	65	K0344.11308	353692	71	K0346.02004	365689	77	K0348.040812	359202	82
K0339.4206	353616	60	K0342.14206	353851	65	K0344.11410	353693	71	K0346.02105	353983	77	K0348.0408121	359205	82
K0339.4308	353617	60	K0342.14308	353852	65	K0344.1206	353686	71	K0346.02206	353984	77	K0348.040816	359207	82
K0339.4410	353618	60	K0342.14410	353853	65	K0344.12105	353700	71	K0346.02308	353985	77	K0348.0408161	359210	82
K0340.1104	365490	61	K0342.3004	365520	65	K0344.12206	353701	71	K0346.02410	353986	77	K0348.040820	359212	82
K0340.1206	365492	61	K0342.3105	353790	65	K0344.12308	353702	71	K0346.1004	365686	77	K0348.0408201	359215	82
K0340.1308	365493	61	K0342.3206	353791	65	K0344.12410	353703	71	K0346.11004	365690	77	K0348.041016	359208	82
K0340.1410	365494	61	K0342.3308	353792	65	K0344.1308	353687	71	K0346.1105	353971	77	K0348.0410161	359211	82
K0340.1905	365491	61	K0342.3410	353793	65	K0344.1410	353688	71	K0346.11105	353987	77	K0348.041020	359213	82
K0341.01004	365504	63	K0342.4004	365521	65	K0344.2105	353695	71	K0346.11206	353988	77	K0348.0410201	359216	82
K0341.01105	353805	63	K0342.4105	353800	65	K0344.2206	353696	71	K0346.11308	353989	77	K0348.041220	359214	82
K0341.01206	353806	63	K0342.4206	353801	65	K0344.2308	353697	71	K0346.11410	353990	77	K0348.0412201	359217	82
K0341.01308	353807	63	K0342.4308	353802	65	K0344.2410	353698	71	K0346.12004	365691	77	K0348.050410	365706	81
K0341.01410	353808	63	K0342.4410	353803	65	K0344.90	365535	67	K0346.1206	353972	77	K0348.0504101	365709	81
K0341.01412	365505	63	K0343.01004	365539	67	K0344.91	353880	67	K0346.12105	353991	77	K0348.050510	365707	81
K0341.01516	365506	63	K0343.01105	353893	67	K0344.92	353881	67	K0346.12206	353992	77	K0348.0505101	365710	81
K0341.01903	365503	63	K0343.01206	353894	67	K0344.93	353882	67	K0346.12308	353993	77	K0348.050512	359219	81
K0341.02004	365508	63	K0343.01308	353895	67	K0344.94	353883	67	K0346.12410	353994	77	K0348.0505121	359222	82
K0341.02105	353815	63	K0343.01410	353896	67	K0344.95	365537	67	K0346.1308	353973	77	K0348.050610	365708	81
K0341.02206	365509	63	K0343.01412	365540	67	K0344.99	365578	68	K0346.1410	353974	77	K0348.0506101	365711	81
K0341.02308	353817	63	K0343.01516	365541	67	K0345.01004	365661	73	K0346.2004	365687	77	K0348.050612	359220	81
K0341.02410	353818	63	K0343.01903	365538	67	K0345.01105	353855	73	K0346.2105	353975	77	K0348.0506121	359223	82
K0341.02412	365510	63	K0343.02004	365543	67	K0345.01206	353856	73	K0346.2206	353976	77	K0348.050616	359225	82
K0341.02516	365511	63	K0343.02105	353897	67	K0345.01308	353857	73	K0346.2308	353977	77	K0348.0506161	359228	82
K0341.02903	365507	63	K0343.02206	353898	67	K0345.01410	353858	73	K0346.2410	353978	77	K0348.050812	359221	82
K0341.1004	365496	63	K0343.02308	353899	67	K0345.01412	365662	73	K0347.01105	353755	79	K0348.0508121	359224	82
K0341.11004	365513	63	K0343.02410	353900	67	K0345.01516	365663	73	K0347.01206	353756	79	K0348.050816	359226	82
K0341.1105	353785	63	K0343.02412	365544	67	K0345.01903	365660	73	K0347.01308	353757	79	K0348.0508161	359229	82
K0341.11105	353810	63	K0343.02516	365545	67	K0345.02004	365665	73	K0347.01410	353758	79	K0348.050820	359231	82
K0341.11206	353811	63	K0343.02903	365542	67	K0345.02105	353865	73	K0347.02105	353765	79	K0348.0508201	359234	82
K0341.11308	353812	63	K0343.1004	365528	67	K0345.02206	353866	73	K0347.02206	353766	79	K0348.051016	359227	82
K0341.11410	353813	63	K0343.11004	365551	67	K0345.02308	353867	73	K0347.02308	353767	79	K0348.0510161	359230	82
K0341.11412	365514	63	K0343.1105	353885	67	K0345.02410	353868	73	K0347.02410	353768	79	K0348.051020	359232	82
K0341.11516	365515	63	K0343.11105	353901	67	K0345.02412	365666	73	K0347.03105	353775	79	K0348.0510201	359235	82
K0341.11903	365512	63	K0343.11206	353902	67	K0345.02516	365667	73	K0347.03206	353776	79	K0348.051220	359233	82
K0341.12004	365517	63	K0343.11308	353903	67	K0345.02903	365664	73	K0347.03308	353777	79	K0348.0512201	359236	82
K0341.1206	353786	63	K0343.11410	353904	67	K0345.1004	365651	73	K0347.03410	353778	79	K0348.060410	365712	81
K0341.12105	353820	63	K0343.11412	365552	67	K0345.11004	365671	73	K0347.1105	353725	79	K0348.0604101	365715	81
K0341.12206	353821	63	K0343.11516	365553	67	K0345.1105	353835	73	K0347.11105	353740	79	K0348.060510	365713	81
K0341.12308	353822	63	K0343.11903	365550	67	K0345.11105	353954	73	K0347.11206	353741	79	K0348.0605101	365716	81
K0341.12410	353823	63	K0343.12004	365555	67	K0345.11206	353955	73	K0347.11308	353742	79	K0348.060512	359238	81
K0341.12412	365518	63	K0343.1206	353886	67	K0345.11308	353956	73	K0347.11410	353743	79	K0348.0605121	359241	82
K0341.12516	365519	63	K0343.12105	353905	67	K0345.11410	353957	73	K0347.1206	353726	79	K0348.060610	365714	81
K0341.12903	365516	63	K0343.12206	353906	67	K0345.11412	365672	73	K0347.12105	353760	79	K0348.0606101	365717	81
K0341.1308	353787	63	K0343.12308	353907	67	K0345.11516	365673	73	K0347.12206</					

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0348.060616	359244	82	K0351.20	359418	89	K0360.25	353583	93	K0364.2306040	359511	96	K0366.24606035	365880	99
K0348.0606161	359247	82	K0351.202	359433	89	K0361.010	353548	94	K0364.2306045	359512	96	K0366.24606040	365881	99
K0348.060812	359240	82	K0351.22	359419	89	K0361.012	353550	94	K0364.2306050	359513	96	K0366.24606050	365882	99
K0348.0608121	359243	82	K0351.222	359434	89	K0361.016	353549	94	K0364.2308020	359514	96	K0366.24606060	365883	99
K0348.060816	359245	82	K0351.25	359420	89	K0361.020	353551	94	K0364.2308025	359515	96	K0366.24606070	365884	99
K0348.0608161	359248	82	K0351.252	359435	89	K0361.025	353552	94	K0364.2308030	359516	96	K0366.24606080	365885	99
K0348.060820	359250	82	K0351.510	359422	89	K0361.110	353554	94	K0364.2308035	359517	96	K0366.24608010	365886	99
K0348.0608201	359253	82	K0351.5102	359437	89	K0361.112	353555	94	K0364.2308040	359518	96	K0366.24608015	365887	99
K0348.061016	359246	82	K0351.512	359423	89	K0361.116	353558	94	K0364.2308045	359519	96	K0366.24608020	365888	99
K0348.0610161	359249	82	K0351.5122	359438	89	K0361.120	353556	94	K0364.2308050	359520	96	K0366.24608025	365889	99
K0348.061020	359251	82	K0351.516	359424	89	K0361.125	353557	94	K0364.3110020	359522	96	K0366.24608030	365890	99
K0348.0610201	359254	82	K0351.5162	359439	89	K0362.10	353573	94	K0364.3110025	359523	96	K0366.24608035	365891	99
K0348.061220	359252	82	K0351.520	359425	89	K0362.12	353574	94	K0364.3110030	359524	96	K0366.24608040	365892	99
K0348.0612201	359255	82	K0351.5202	359440	89	K0362.16	353575	94	K0364.3110035	359525	96	K0366.24608050	365893	99
K0348.070410	365720	81	K0352.05	355035	90	K0362.20	353576	94	K0364.3110040	359526	96	K0366.24608060	365894	99
K0348.0704101	365723	81	K0352.07	355036	90	K0362.25	353577	94	K0364.3110045	359527	96	K0366.24608070	365895	99
K0348.070510	365721	81	K0352.08	355037	90	K0363.3805010	359450	95	K0364.3110050	359528	96	K0366.24608080	365896	99
K0348.0705101	365724	81	K0352.081	355038	90	K0363.3805015	359451	95	K0364.3110060	359529	96	K0366.25110015	365897	99
K0348.070512	359257	81	K0352.09	355039	90	K0363.3805020	359452	95	K0364.3110065	359530	96	K0366.25110020	365898	99
K0348.0705121	359260	82	K0352.12	355040	90	K0363.3805025	359453	95	K0364.3110070	359531	96	K0366.25110025	365899	99
K0348.070610	365722	81	K0352.121	355041	90	K0363.3805030	359454	95	K0364.3110075	359532	96	K0366.25110030	365900	99
K0348.0706101	365725	81	K0352.14	355042	90	K0363.3806010	359455	95	K0364.3110080	359533	96	K0366.25110035	365901	99
K0348.070612	359258	81	K0352.16	355043	90	K0363.3806015	359456	95	K0364.3110085	359534	96	K0366.25110040	365902	99
K0348.0706121	359261	82	K0353.05	355050	90	K0363.3806020	359457	95	K0364.3110090	359535	96	K0366.25110045	365903	99
K0348.070616	359263	82	K0353.07	355051	90	K0363.3806025	359458	95	K0364.3110095	359536	96	K0366.25110050	365904	99
K0348.0706161	359266	82	K0353.08	355052	90	K0363.3806030	359459	95	K0364.3110100	359537	96	K0366.25110055	365905	99
K0348.070812	359259	82	K0353.081	355053	90	K0363.3806035	359460	95	K0364.3110105	359538	96	K0366.25110060	365906	99
K0348.0708121	359262	82	K0353.09	355054	90	K0363.3806040	359461	95	K0364.3110110	359539	96	K0366.25110065	365907	99
K0348.070816	359264	82	K0353.12	355055	90	K0363.3806045	359462	95	K0364.3110115	359540	96	K0366.25110070	365908	99
K0348.0708161	359267	82	K0353.121	355056	90	K0363.3806050	359463	95	K0364.3110120	359541	96	K0366.25110075	365909	99
K0348.070820	359269	82	K0353.14	355057	90	K0363.3806055	359464	95	K0364.3110125	359542	96	K0366.25110080	365910	99
K0348.0708201	359272	82	K0353.16	355058	90	K0363.3806060	359465	95	K0364.3110130	359543	96	K0366.25110085	365911	99
K0348.071016	359265	82	K0354.05	355065	91	K0363.3806065	359466	95	K0364.3110135	359544	96	K0366.25110090	365912	99
K0348.0710161	359268	82	K0354.07	355066	91	K0363.3806070	359467	95	K0364.3110140	359545	96	K0366.25110095	365913	99
K0348.071020	359270	82	K0354.08	355067	91	K0363.3806075	359468	95	K0364.3110145	359546	96	K0366.25110100	365914	99
K0348.0710201	359273	82	K0354.081	355068	91	K0363.3806080	359469	95	K0364.3110150	359547	96	K0366.25110105	365915	99
K0348.071220	359271	82	K0354.09	355069	91	K0363.3806085	359470	95	K0364.3110155	359548	96	K0366.25110110	365916	99
K0348.0712201	359274	82	K0354.12	355070	91	K0363.4710020	359472	95	K0364.3110160	359549	96	K0366.25110115	365917	99
K0349.38038028	365765	87	K0354.121	355071	91	K0363.4710025	359473	95	K0364.3110165	359550	96	K0366.25110120	365918	99
K0350.08	359370	88	K0354.14	355072	91	K0363.4710030	359474	95	K0364.3110170	359551	96	K0366.25110125	365919	99
K0350.082	359390	88	K0354.16	355073	91	K0363.4710035	359475	95	K0364.3110175	359552	96	K0366.25110130	365920	99
K0350.10	359371	88	K0355.05	355080	91	K0363.4710040	359476	95	K0364.3110180	359553	96	K0366.25110135	365921	99
K0350.102	359391	88	K0355.07	355081	91	K0363.4710045	359477	95	K0364.3110185	359554	96	K0366.25110140	365922	99
K0350.12	359372	88	K0355.08	355082	91	K0363.4710050	359478	95	K0364.3110190	359555	96	K0366.25110145	365923	99
K0350.122	359392	88	K0355.081	355083	91	K0363.4710055	359479	95	K0364.3110195	359556	96	K0366.25110150	365924	99
K0350.16	359373	88	K0355.09	355084	91	K0363.4710060	359480	95	K0364.3110200	359557	96	K0366.25110155	365925	99
K0350.162	359393	88	K0355.12	355085	91	K0363.4710065	359481	95	K0364.3110205	359558	96	K0366.25110160	365926	99
K0350.20	359374	88	K0355.121	355086	91	K0363.4710070	359482	95	K0364.3110210	359559	96	K0366.25110165	365927	99
K0350.202	359394	88	K0355.14	355087	91	K0363.4710075	359483	95	K0364.3110215	359560	96	K0366.25110170	365928	99
K0350.25	359375	88	K0355.16	355088	91	K0363.4710080	359484	95	K0364.3110220	359561	96	K0366.25110175	365929	99
K0350.252	359395	88	K0356.12016	361598	92	K0363.4710085	359485	95	K0364.3110225	359562	96	K0366.25110180	365930	99
K0350.30	359376	88	K0356.14016	361599	92	K0363.4710090	359486	95	K0364.3110230	359563	96	K0366.25110185	365931	99
K0350.302	359396	88	K0356.16016	361600	92	K0363.4710095	359487	95	K0364.3110235	359564	96	K0366.25110190	365932	99
K0350.40	359377	88	K0356.18016	361601	92	K0363.4710100	359488	95	K0364.3110240	359565	96	K0366.25110195	365933	99
K0350.402	359397	88	K0356.20016	361602	92	K0363.4710105	359489	95	K0364.3110245	359566	96	K0366.25110200	365934	99
K0350.50	359378	88	K0356.22016	361603	92	K0363.4710110	359490	95	K0364.3110250	359567	96	K0366.25110205	365935	99
K0350.502	359398	88	K0356.24020	361604	92	K0363.4710115	359491	95	K0364.3110255	359568	96	K0366.25110210	365936	99
K0350.508	359380	88	K0356.28020	361605	92	K0363.4710120	359492	95	K0364.3110260	359569	96	K0366.25110215	365937	99
K0350.5082	359400	88	K0356.32020	361606	92	K0363.4710125	359493	95	K0364.3110265	359570	96	K0366.25110220	365938	99
K0350.510	359381	88	K0359.010	353561	93	K0363.4710130	359494	95	K0364.3110270	359571	96	K0366.25110225	365939	99
K0350.5102	359401	88	K0359.012	353563	93	K0363.4710135	359495	95	K0364.3110275	359572	96	K0366.25110230	365940	99
K0350.512	359382	88	K0359.016	353562	93	K0363.4710140	359496	95	K0364.3110280	359573	96	K0366.25110235	365941	99
K0350.5122	359402	88	K0359.020	353564	93	K0363.4710145	359497	95	K0364.3110285	359574	96	K0366.25110240	365942	99
K0350.516	359383	88	K0359.025	353565	93	K0363.4710150	359498	95	K0364.3110290	359575	96	K0366.25110245	365943	99
K0350.5162	359403	88	K0359.110	353567	93	K0363.4710155	359499	95	K0364.3110295	359576	96	K0366.25110250	365944	99
K0350.520	359384	88	K0359.112	353568	93	K0363.4710160	359500	96	K0364.3110300	359577	96	K0366.25110255	365945	99
K0350.5202	359404	88	K0359.116	353569	93	K0363.4710165	359501	96	K0364.3110305	359578	96	K0366.25110260	365946	99
K0351.10	359415	89	K0359.120	353570	93	K0363.4710170	359502	96	K0364.3110310	359579	96	K0366.25110265	365947	99
K0351.102	359430	89	K0359.125	353571	93	K0363.4710175	359503	96	K0364.3110315	359580	96	K0366.25110270	365948	99
K0351.12	359416	89	K0360.10	353579	93	K0363.4710180	359504	96	K0364.3110320	359581	96	K0366.25110275		

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP



N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0380.120100	357102	27	K0381.20630	354016	28	K0383.20610	357240	31	K0383.51230	357332	32	K0384.20825	354079	31
K0380.12050	357100	27	K0381.20640	354017	28	K0383.20616	357241	31	K0383.51240	357333	32	K0384.20830	354080	31
K0380.12080	357101	27	K0381.20820	354018	28	K0383.20620	357235	31	K0383.51635	357334	32	K0384.21012	354081	31
K0380.124120	357105	27	K0381.20835	354019	28	K0383.20625	357242	31	K0383.51650	357335	32	K0384.21016	354082	31
K0380.12460	357103	27	K0381.20850	354020	28	K0383.20650	357236	31	K0383.61025	357318	32	K0384.21020	354083	31
K0380.12490	357104	27	K0381.21025	354021	28	K0383.20660	357237	31	K0383.61035	357319	32	K0384.21025	354084	31
K0380.20620	357130	27	K0381.21040	354022	28	K0383.20810	357243	31	K0383.61230	357320	32	K0384.21035	354085	31
K0380.20630	357131	27	K0381.21060	354023	28	K0383.20812	357244	31	K0383.61240	357321	32	K0384.21216	354086	31
K0380.20640	357132	27	K0381.21230	354024	28	K0383.20820	357245	31	K0383.61635	357322	32	K0384.21220	354087	31
K0380.20820	357133	27	K0381.21250	354025	28	K0383.20825	357246	31	K0383.61650	357323	32	K0384.21230	354088	31
K0380.20835	357134	27	K0381.21280	354026	28	K0383.20830	357250	31	K0383.70410	354320	33	K0384.21240	354089	31
K0380.20850	357135	27	K0381.21640	354027	28	K0383.20850	357247	31	K0383.70412	354321	33	K0384.21620	354090	31
K0380.21025	357140	27	K0381.21660	354028	28	K0383.20860	357248	31	K0383.70416	354322	33	K0384.21625	354091	31
K0380.21040	357141	27	K0381.21680	354029	28	K0383.20880	357249	31	K0383.7046	354318	33	K0384.21635	354092	31
K0380.21060	357142	27	K0382.10810	365075	29	K0383.21012	357251	31	K0383.7048	354319	33	K0384.21650	354093	31
K0380.21230	357143	27	K0382.10820	365076	29	K0383.21016	357252	31	K0383.70510	354326	33	K0384.30410	354095	33
K0380.21250	357144	27	K0382.11012	365077	29	K0383.21020	357269	31	K0383.70512	354327	33	K0384.30416	354096	33
K0380.21280	357145	27	K0382.11025	365078	29	K0383.21025	357253	31	K0383.70516	354328	33	K0384.3046	354094	33
K0380.21640	357146	27	K0382.11216	365079	29	K0383.21035	357254	31	K0383.70520	354329	33	K0384.30512	354098	33
K0380.21660	357147	27	K0382.11230	365080	29	K0383.21216	357255	31	K0383.70525	354330	33	K0384.30520	354099	33
K0380.21680	357148	27	K0382.11620	365081	29	K0383.21220	357256	31	K0383.7058	354325	33	K0384.3058	354097	33
K0380.220100	357155	27	K0382.11635	365082	29	K0383.21230	357257	31	K0383.70610	354332	33	K0384.30610	354100	33
K0380.22050	357153	27	K0382.12030	365083	29	K0383.21240	357258	31	K0383.70612	354333	33	K0384.30616	354101	33
K0380.22080	357154	27	K0382.12040	365084	29	K0383.21620	357259	31	K0383.70616	354334	33	K0384.30620	354102	33
K0380.224120	357159	27	K0382.20810	365090	29	K0383.21625	357260	31	K0383.70620	354335	33	K0384.30625	354103	33
K0380.22460	357156	27	K0382.20820	365091	29	K0383.21635	357261	31	K0383.70625	354336	33	K0384.30810	354104	33
K0380.22490	357158	27	K0382.21012	365092	29	K0383.21650	357262	31	K0383.70810	354338	33	K0384.30812	354105	33
K0380.31025	357163	27	K0382.21025	365093	29	K0383.22030	357263	31	K0383.70812	354339	33	K0384.30820	354106	33
K0380.31040	357164	27	K0382.21216	365094	29	K0383.22040	357264	31	K0383.70816	354340	33	K0384.30825	354107	33
K0380.31060	357165	27	K0382.21230	365095	29	K0383.22060	357265	31	K0383.70820	354341	33	K0384.30830	354108	33
K0380.31230	357166	27	K0382.21620	365096	29	K0383.22435	357266	31	K0383.70825	354342	33	K0385.1010	354120	108
K0380.31250	357167	27	K0382.21635	365097	29	K0383.22450	357267	31	K0383.70830	354343	33	K0385.10107	354126	34
K0380.31280	357168	27	K0382.22030	365098	29	K0383.22480	357268	31	K0384.10410	354040	30	K0385.10108	354110	108
K0380.31640	357169	27	K0382.22040	365099	29	K0383.30410	357274	33	K0384.10416	354041	30	K0385.10109	354115	34
K0380.31660	357170	27	K0383.10410	357196	30	K0383.30416	357275	33	K0384.1046	354039	30	K0385.1210	354121	108
K0380.31680	357171	27	K0383.10416	357197	30	K0383.3046	357273	33	K0384.10512	354043	30	K0385.12107	354127	34
K0380.40820	357110	27	K0383.1046	357195	30	K0383.30512	357277	33	K0384.10520	354044	30	K0385.12108	354111	108
K0380.40835	357111	27	K0383.10512	357199	30	K0383.30520	357278	33	K0384.1058	354042	30	K0385.12109	354116	34
K0380.40850	357112	27	K0383.10520	357200	30	K0383.3058	357276	33	K0384.10610	354045	30	K0385.1212	354122	34
K0380.41025	357113	27	K0383.1058	357198	30	K0383.30610	357279	33	K0384.10616	354046	30	K0385.12127	354128	34
K0380.41040	357114	27	K0383.10610	357201	30	K0383.30616	357280	33	K0384.10620	354047	30	K0385.1610	354123	108
K0380.41060	357115	27	K0383.10616	357202	30	K0383.30620	357286	33	K0384.10625	354048	30	K0385.16107	354129	34
K0380.41230	357116	27	K0383.10620	357190	30	K0383.30625	357281	33	K0384.10810	354049	30	K0385.16108	354112	108
K0380.41250	357117	27	K0383.10625	357203	30	K0383.30810	357282	33	K0384.10812	354050	30	K0385.16109	354117	34
K0380.41280	357118	27	K0383.10650	357191	30	K0383.30812	357283	33	K0384.10820	354051	30	K0385.2010	354124	108
K0380.41640	357119	27	K0383.10660	357192	30	K0383.30820	357284	33	K0384.10825	354052	30	K0385.20107	354130	34
K0380.41660	357120	27	K0383.10810	357204	30	K0383.30825	357287	33	K0384.10830	354053	30	K0385.20108	354113	108
K0380.41680	357121	27	K0383.10812	357205	30	K0383.30830	357285	33	K0384.11012	354054	30	K0385.20109	354118	34
K0380.51025	357180	27	K0383.10820	357206	30	K0383.31012	357290	33	K0384.11016	354055	30	K0385.2510	354125	108
K0380.51040	357181	27	K0383.10825	357208	30	K0383.31016	357291	33	K0384.11020	354056	30	K0385.25107	354131	34
K0380.51060	357182	27	K0383.10830	357207	30	K0383.31020	367260	33	K0384.11025	354057	30	K0385.25108	354114	108
K0380.51230	357183	27	K0383.10850	357209	30	K0383.31025	357292	33	K0384.11035	354058	30	K0385.25109	354119	34
K0380.51250	357184	27	K0383.10860	357210	30	K0383.31035	357293	33	K0384.11216	354059	30	K0386.1006	354133	35
K0380.51280	357185	27	K0383.10880	357211	30	K0383.31216	357294	33	K0384.11220	354060	30	K0386.1308	354134	35
K0380.51640	357186	27	K0383.11012	357212	30	K0383.31220	357295	33	K0384.11230	354061	30	K0386.1710	354135	35
K0380.51660	357187	27	K0383.11016	357213	30	K0383.31230	357296	33	K0384.11240	354062	30	K0386.17102	354136	35
K0380.51680	357188	27	K0383.11020	357224	30	K0383.31240	357297	33	K0384.11620	354063	30	K0386.1912	354137	35
K0381.10620	354000	28	K0383.11025	357214	30	K0383.41012	357302	31	K0384.11625	367800	30	K0386.19122	354138	35
K0381.10630	354001	28	K0383.11035	357215	30	K0383.41016	357303	31	K0384.11635	354064	30	K0386.2416	354139	35
K0381.10640	354002	28	K0383.11216	357216	30	K0383.41025	357304	31	K0384.11650	354065	30	K0386.24162	354140	35
K0381.10820	354003	28	K0383.11220	357217	30	K0383.41035	357305	31	K0384.20410	354067	31	K0386.3020	354141	35
K0381.10835	354004	28	K0383.11230	357218	30	K0383.41216	357306	31	K0384.20416	354068	31	K0386.30202	354142	35
K0381.10850	354005	28	K0383.11240	357219	30	K0383.41220	357307	31	K0384.2046	365100	31	K0387.1005	354144	35
K0381.11025	354006	28	K0383.11620	357220	30	K0383.41230	357308	31	K0384.20512	354070	31	K0387.1205	354145	35
K0381.11040	354007	28	K0383.11625	357221	30	K0383.41240	357309	31	K0384.20520	354071	31	K0387.12057	354149	35
K0381.11060	354008	28	K0383.11635	357222	30	K0383.41620	357310	31	K0384.2058	354069	31	K0387.2005	354146	35
K0381.11230	354009	28	K0383.11650	357223	30	K0383.41625	357311	31	K0384.20610	354072	31	K0387.2506	354147	35
K0381.11250	354010	28	K0383.12030	357228	30	K0383.41635	357312	31	K0384.20616	354073	31	K0388.2510	354163	36
K0381.11280	354011	28	K0383.12040	357229	30	K0383.41650	357313	31	K0384.20620	354074	31	K0388.2512	354165	36
K0381.11640	354012	28	K0383.12060	357230	30	K0383.50820	357328	32	K0384.20625	354075	31	K0388.25124	354173	36
K0381.11660	354013	28	K0383.12435	357231	30	K0383.50830	357329	32	K0384.20810	354076	31	K0388.2516	354167	36
K0381.11680	354014	28	K0383.12450	357232	30	K0383.51025	357330	32	K0384.20812					

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0388.25204	354177	36	K0389.110X269	354261	38	K0392.108	365176	41	K0397.08	357673	45	K0399.818	363268	47
K0388.4010	354155	36	K0389.110X339	354262	38	K0392.110	365177	41	K0397.10	357674	45	K0399.820	363269	47
K0388.4012	354156	36	K0389.110X419	354263	38	K0392.116	365178	41	K0397.12	357675	45	K0399.822	363270	47
K0388.4016	354157	36	K0389.110X519	354264	38	K0392.12	365179	41	K0397.14	357676	45	K0399.824	363271	47
K0388.4020	354158	36	K0389.110X619	354265	38	K0392.16	365174	41	K0397.16	357677	45	K0400.08	363300	48
K0388.5010	354164	36	K0389.110X819	354268	38	K0392.20	365175	41	K0397.20	357678	45	K0400.10X125	363301	48
K0388.5012	354166	36	K0389.112X221	354267	38	K0393.06	365180	41	K0398.05	363100	46	K0400.12X125	363302	48
K0388.50124	354174	36	K0389.112X271	354268	38	K0393.08	365181	41	K0398.06	363101	46	K0400.14X15	363303	48
K0388.5016	354168	36	K0389.112X341	354269	38	K0393.10	365182	41	K0398.08	363102	46	K0400.16X15	363304	48
K0388.50164	354176	36	K0389.112X421	354270	38	K0393.12	365183	41	K0398.08X1	363103	46	K0400.18X15	363305	48
K0388.5020	354170	36	K0389.112X521	354271	38	K0393.206	365184	41	K0398.10	363104	46	K0400.20X15	363306	48
K0388.50204	354178	36	K0389.112X621	354265	38	K0393.208	365185	41	K0398.105	363110	46	K0400.22X15	363307	48
K0389.04X105	354183	37	K0389.112X821	354266	38	K0393.210	365186	41	K0398.106	363111	46	K0400.24X15	363308	48
K0389.04X165	354184	37	K0389.12X185	354217	37	K0393.212	365187	41	K0398.108	363112	46	K0400.30X2	363309	48
K0389.04X305	354180	37	K0389.12X225	354218	37	K0394.06053	365190	42	K0398.108X1	363113	46	K0400.808	363320	48
K0389.04X405	354181	37	K0389.12X325	354219	37	K0394.08064	365191	42	K0398.10X125	363105	46	K0400.810	363321	48
K0389.04X65	354182	37	K0389.12X425	354220	37	K0394.10070	365192	42	K0398.110	363114	46	K0400.812	363322	48
K0389.05X125	354189	37	K0389.12X525	354214	37	K0394.12086	365193	42	K0398.110X125	363115	46	K0400.814	363323	48
K0389.05X205	354190	37	K0389.12X625	354215	37	K0395.106	365195	43	K0398.112	363116	46	K0400.816	363324	48
K0389.05X305	354186	37	K0389.12X825	354216	37	K0395.108	365196	43	K0398.112X125	363117	46	K0400.818	363325	48
K0389.05X405	354187	37	K0390.06X30	365110	40	K0395.110	365197	43	K0398.12	363106	46	K0400.820	363326	48
K0389.05X85	354188	37	K0390.06X35	365111	40	K0395.112	365198	43	K0398.12X125	363107	46	K0400.822	363327	48
K0389.06X115	354195	37	K0390.06X40	365112	40	K0395.116	365199	43	K0398.805	363120	46	K0400.824	363328	48
K0389.06X175	354196	37	K0390.06X50	365113	40	K0395.120	365200	43	K0398.806	363121	46	K0400.830	363329	48
K0389.06X265	354197	37	K0390.08X35	365114	40	K0395.206	365225	43	K0398.808	363122	46	K0400.832	363330	48
K0389.06X415	354192	37	K0390.08X40	365115	40	K0395.208	365226	43	K0398.810	363123	46	K0400.833	363331	48
K0389.06X515	354193	37	K0390.08X45	365116	40	K0395.210	365227	43	K0398.812	363124	46	K0401.105	365270	49
K0389.06X615	354194	37	K0390.08X50	365117	40	K0395.212	365228	43	K0399.04	363200	47	K0401.106	365271	49
K0389.08X12	354199	37	K0390.08X60	365118	40	K0395.216	365229	43	K0399.05	363201	47	K0401.108	365272	49
K0389.08X22	354200	37	K0390.10X50	365119	40	K0395.220	365230	43	K0399.06	363202	47	K0401.110	365274	49
K0389.08X32	354201	37	K0390.10X55	365120	40	K0395.306	365205	43	K0399.08	357780	47	K0401.112	365276	49
K0389.08X52	354202	37	K0390.10X60	365121	40	K0395.308	365206	43	K0399.08X1	363204	47	K0402.104	365280	50
K0389.08X62	354203	37	K0390.10X65	365122	40	K0395.310	365207	43	K0399.10	363205	47	K0402.105	365281	50
K0389.08X82	354204	37	K0390.10X80	365123	40	K0395.312	365208	43	K0399.104	363225	47	K0402.106	365282	50
K0389.104X11	354224	38	K0390.12X100	365128	40	K0395.316	365209	43	K0399.105	363226	47	K0402.108	365283	50
K0389.104X13	354225	38	K0390.12X60	365124	40	K0395.320	365210	43	K0399.106	363227	47	K0402.110	365285	50
K0389.104X17	354226	38	K0390.12X65	365125	40	K0395.410	365235	43	K0399.108	363228	47	K0402.112	365287	50
K0389.104X31	354227	38	K0390.12X70	365126	40	K0395.412	365236	43	K0399.108X1	363229	47	K0402.114	365289	50
K0389.104X41	354228	38	K0390.12X80	365127	40	K0395.416	365237	43	K0399.10X125	363206	47	K0402.116	365291	50
K0389.104X7	354222	38	K0390.14X100	365131	40	K0395.420	365238	43	K0399.110	363230	47	K0402.116X15	365292	50
K0389.104X9	354223	38	K0390.14X60	365129	40	K0395.506	365215	43	K0399.110X125	363231	47	K0402.118X15	365293	50
K0389.105X11	354231	38	K0390.14X80	365130	40	K0395.508	365216	43	K0399.112	363232	47	K0402.120	365294	50
K0389.105X13	354232	38	K0390.16X100	365135	40	K0395.510	365217	43	K0399.112X125	363233	47	K0415.1030	366825	135
K0389.105X17	354233	38	K0390.16X125	365136	40	K0395.512	365218	43	K0399.114	363234	47	K0415.1040	366826	135
K0389.105X21	354234	38	K0390.16X65	365132	40	K0395.516	365219	43	K0399.114X15	363235	47	K0415.1045	366827	135
K0389.105X31	354235	38	K0390.16X70	365133	40	K0395.520	365220	43	K0399.116	363236	47	K0415.1050	366828	135
K0389.105X41	354236	38	K0390.16X80	365134	40	K0396.0550	365240	44	K0399.116X15	363237	47	K0415.1060	366829	135
K0389.105X9	354230	38	K0390.20X100	365139	40	K0396.0575	365241	44	K0399.118X15	363238	47	K0415.1080	366830	135
K0389.106X113	354241	38	K0390.20X125	365140	40	K0396.0650	365242	44	K0399.12	363207	47	K0415.1100	366831	135
K0389.106X133	354242	38	K0390.20X150	365141	40	K0396.0675	365243	44	K0399.120	363239	47	K0415.2030	366835	135
K0389.106X173	354243	38	K0390.20X80	365137	40	K0396.0850	365244	44	K0399.120X15	363240	47	K0415.2040	366836	135
K0389.106X213	354244	38	K0390.20X90	365138	40	K0396.0875	365245	44	K0399.122X15	363241	47	K0415.2045	366837	135
K0389.106X263	354245	38	K0391.06X30	365150	40	K0396.10100	365247	44	K0399.124	363242	47	K0415.2050	366838	135
K0389.106X413	354238	38	K0391.06X35	365151	40	K0396.10550	365255	44	K0399.124X2	363243	47	K0415.2060	367115	135
K0389.106X513	354239	38	K0391.06X40	365152	40	K0396.10650	365256	44	K0399.12X125	363208	47	K0415.2080	366839	135
K0389.106X613	354240	38	K0391.06X50	365153	40	K0396.10675	365257	44	K0399.14	363209	47	K0415.2100	366840	135
K0389.108X136	354250	38	K0391.08X35	365154	40	K0396.1075	365246	44	K0399.14X15	363210	47	K0415.3080	366845	135
K0389.108X176	354251	38	K0391.08X40	365155	40	K0396.10850	365258	44	K0399.16	363211	47	K0415.3100	366846	135
K0389.108X216	354252	38	K0391.08X45	365156	40	K0396.10875	365259	44	K0399.16X15	363212	47	K0415.3120	366847	135
K0389.108X266	354253	38	K0391.08X50	365157	40	K0396.110100	365261	44	K0399.18X15	363213	47	K0415.4080	366848	135
K0389.108X336	354254	38	K0391.08X60	365158	40	K0396.11075	365260	44	K0399.20	363214	47	K0415.4100	366849	135
K0389.108X516	354247	38	K0391.10X50	365159	40	K0396.112100	365263	44	K0399.20X15	363215	47	K0415.4120	366850	135
K0389.108X616	354248	38	K0391.10X55	365160	40	K0396.112120	365264	44	K0399.22X15	363216	47	K0416.10301	366855	137
K0389.108X816	354249	38	K0391.10X60	365161	40	K0396.112130	365265	44	K0399.24	363217	47	K0416.10302	366880	137
K0389.10X14	354206	37	K0391.10X65	365162	40	K0396.11275	365262	44	K0399.24X2	363218	47	K0416.10401	366856	137
K0389.10X18	354207	37	K0391.10X80	365163	40	K0396.116130	365266	44	K0399.804	363260	47	K0416.10402	366881	137
K0389.10X27	354208	37	K0391.12X60	365164	40	K0396.12100	365249	44	K0399.805	363261	47	K0416.10451	366857	137
K0389.10X37	354209	37	K0391.12X65	365165	40	K0396.12120	365250	44	K0399.806	363262	47	K0416.10452	366882	137
K0389.10X52	354210	37	K0391.12X70	365166	40	K0396.12130	365251	44	K0399.808	363263	47	K0416.10501	366858	137
K0389.10X62	354211	37	K0391.12X80	365167	40	K0396.1275	365248	44	K0399.810	363264	47	K0416.10502	366883	137
K0389.10X82	354212	37	K0392.06	365170	41	K0396.16130	365252	44	K0399.812	363265	47	K0416.10601	366859	137
K0389.110X179	354259	38	K0392.08	365171	41	K0397.05	357671	45	K0399.814	363266	47	K0416.10602	366884	137
K0389.110X219	354260	38	K0392.10	365172	41</									

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0416.10802	366885	137	K0421.120452	366980	145	K0425.10602	367353	151	K0429.080701	367415	156	K0430.146020	367520	157
K0416.11001	366861	137	K0421.120661	367122	145	K0425.10801	367339	151	K0429.080702	367443	156	K0430.146030	367523	157
K0416.11002	366886	137	K0421.120662	366981	145	K0425.10802	367354	151	K0429.080801	367416	156	K0430.146040	367526	157
K0416.11201	366862	137	K0421.121001	366950	145	K0425.11001	367026	151	K0429.080802	367444	156	K0430.163015	367468	157
K0416.11202	366887	137	K0421.121002	366982	145	K0425.11002	367355	151	K0429.081001	367417	156	K0430.163020	367472	157
K0416.20301	366864	137	K0421.121251	366951	145	K0425.11201	367340	151	K0429.081002	367445	156	K0430.164015	367476	157
K0416.20302	366890	137	K0421.121252	366983	145	K0425.20601	367345	151	K0429.081201	367418	156	K0430.164020	367481	157
K0416.20401	366865	137	K0421.121501	366952	145	K0425.20602	367356	151	K0429.081202	367446	156	K0430.164025	367486	157
K0416.20402	366891	137	K0421.121502	366984	145	K0425.20801	367346	151	K0429.100251	367419	156	K0430.164030	367491	157
K0416.20451	366867	137	K0421.140661	366953	145	K0425.20802	367357	151	K0429.100252	367447	156	K0430.164040	367496	157
K0416.20452	366892	137	K0421.140662	366985	145	K0425.21001	367347	151	K0429.100401	367420	156	K0430.165015	367502	157
K0416.20501	367120	137	K0421.141001	366954	145	K0425.21002	367358	151	K0429.100402	367448	156	K0430.165020	367506	157
K0416.20502	366893	137	K0421.141002	366986	145	K0425.21201	367348	151	K0429.100501	367421	156	K0430.165025	367510	157
K0416.20601	366868	137	K0421.141251	366955	145	K0425.30801	367349	151	K0429.100502	367449	156	K0430.165030	367514	157
K0416.20602	366894	137	K0421.141252	366987	145	K0425.30802	367359	151	K0429.100701	367422	156	K0430.165040	367518	157
K0416.20801	366869	137	K0421.141501	366956	145	K0425.31001	367350	151	K0429.100702	367450	156	K0430.166020	367521	157
K0416.20802	366895	137	K0421.141502	366988	145	K0425.31002	367360	151	K0429.100801	367423	156	K0430.166030	367524	157
K0416.21001	366870	137	K0421.160661	367116	145	K0425.40801	367351	151	K0429.100802	367451	156	K0430.166040	367527	157
K0416.21002	366896	137	K0421.160662	366989	145	K0425.40802	367361	151	K0429.101001	367424	156	K0430.204015	367477	157
K0416.21201	366871	137	K0421.161001	366957	145	K0425.41001	367352	151	K0429.101002	367452	156	K0430.204020	367482	157
K0416.21202	366897	137	K0421.161002	366990	145	K0425.41002	367362	151	K0429.101201	367425	156	K0430.204025	367487	157
K0416.30801	366872	137	K0421.161251	366958	145	K0426.30801	367363	152	K0429.101202	367453	156	K0430.204030	367492	157
K0416.30802	366900	137	K0421.161252	366991	145	K0426.40801	367364	152	K0429.120251	367426	156	K0430.204040	367497	157
K0416.31001	366873	137	K0421.161501	366959	145	K0427.120661	367365	153	K0429.120252	367454	156	K0430.205015	367503	157
K0416.31002	366901	137	K0421.161502	366992	145	K0427.120662	367377	153	K0429.120401	367427	156	K0430.205020	367507	157
K0416.31201	366874	137	K0421.162001	366960	145	K0427.121001	367366	153	K0429.120402	367212	156	K0430.205025	367511	157
K0416.31202	366902	137	K0421.162002	366993	145	K0427.121002	367378	153	K0429.120501	367428	156	K0430.205030	367515	157
K0416.40801	366875	137	K0421.200851	366961	145	K0427.121251	367367	153	K0429.120502	367455	156	K0430.205040	367519	157
K0416.40802	366903	137	K0421.200852	366994	145	K0427.121252	367379	153	K0429.120701	367429	156	K0430.206020	367522	157
K0416.41001	366876	137	K0421.201001	366962	145	K0427.121501	367368	153	K0429.120702	367456	156	K0430.206030	367525	157
K0416.41002	366904	137	K0421.201002	366995	145	K0427.121502	367380	153	K0429.120801	367430	156	K0430.206040	367528	157
K0416.41201	366877	137	K0421.201251	366963	145	K0427.160661	367369	153	K0429.120802	367457	156	K0431.103010	367530	158
K0416.41202	366905	137	K0421.201252	366996	145	K0427.160662	367381	153	K0429.121001	367431	156	K0431.103815	367534	158
K0417.30801	366908	139	K0421.201501	366964	145	K0427.161001	367370	153	K0429.121002	367458	156	K0431.104215	367538	158
K0417.40801	366909	139	K0421.201502	366997	145	K0427.161002	367382	153	K0429.121201	367432	156	K0431.123010	367531	158
K0418.1060	366910	140	K0421.202001	366965	145	K0427.161251	367371	153	K0429.121202	367459	156	K0431.123815	367535	158
K0418.1080	366911	140	K0421.202002	366998	145	K0427.161252	367383	153	K0429.160501	367433	156	K0431.124215	367539	158
K0418.1100	366912	140	K0421.240851	366966	145	K0427.161501	367372	153	K0429.160502	367460	156	K0431.124815	367543	158
K0419.20401	366913	142	K0421.240852	367305	145	K0427.161502	367384	153	K0429.161001	367434	156	K0431.125015	367547	158
K0419.20402	366920	142	K0421.241001	366967	145	K0427.162001	367373	153	K0429.161002	367461	156	K0431.143010	367532	158
K0419.20501	366914	142	K0421.241002	367306	145	K0427.162002	367385	153	K0429.161501	367435	156	K0431.143815	367536	158
K0419.20502	366921	142	K0421.241251	366968	145	K0427.201001	367027	153	K0429.161502	367462	156	K0431.144215	367540	158
K0419.20601	366915	142	K0421.241252	367307	145	K0427.201002	367386	153	K0430.103015	367465	157	K0431.144815	367544	158
K0419.20602	366922	142	K0421.241501	366969	145	K0427.201251	367374	153	K0430.103020	367469	157	K0431.145015	367548	158
K0419.20801	366916	142	K0421.241502	367308	145	K0427.201252	367387	153	K0430.104015	367473	157	K0431.163010	367533	158
K0419.20802	366923	142	K0421.242001	366970	145	K0427.201501	367375	153	K0430.104020	367478	157	K0431.163815	367537	158
K0420.110	366924	143	K0421.242002	367309	145	K0427.201502	367388	153	K0430.104025	367483	157	K0431.164215	367541	158
K0420.112	366925	143	K0422.061	367310	146	K0427.202001	367376	153	K0430.104030	367488	157	K0431.164815	367545	158
K0420.116	366926	143	K0422.062	367311	146	K0427.202002	367389	153	K0430.104040	367493	157	K0431.165015	367549	158
K0420.120	366927	143	K0422.081	367312	146	K0428.10301	367390	155	K0430.123015	367466	157	K0431.204215	367542	158
K0420.310	366928	143	K0422.082	367313	146	K0428.10302	367396	155	K0430.123020	367470	157	K0431.204815	367546	158
K0420.312	366929	143	K0423.1060	367315	148	K0428.10303	367405	155	K0430.124015	367474	157	K0431.205015	367550	158
K0420.316	366930	143	K0423.1080	367316	148	K0428.10401	367391	155	K0430.124020	367479	157	K0432.300806	367553	159
K0420.320	366931	143	K0423.1100	367317	148	K0428.10402	367397	155	K0430.124025	367484	157	K0432.300808	367554	159
K0421.060151	366940	145	K0423.2060	367318	148	K0428.10403	367406	155	K0430.124030	367489	157	K0432.301006	367556	159
K0421.060152	366971	145	K0423.2080	367319	148	K0428.10501	367392	155	K0430.124040	367494	157	K0432.301008	367557	159
K0421.060301	366941	145	K0423.2100	367320	148	K0428.10502	367398	155	K0430.125015	367500	157	K0432.400806	367558	159
K0421.060302	366972	145	K0423.3080	367321	148	K0428.10503	367407	155	K0430.125020	367504	157	K0432.400808	367559	159
K0421.080401	366942	145	K0423.3100	367322	148	K0428.20301	367393	155	K0430.125025	367508	157	K0432.401006	367560	159
K0421.080402	366973	145	K0423.4080	367323	148	K0428.20302	367399	155	K0430.125030	367512	157	K0432.401008	367561	159
K0421.080801	366943	145	K0423.4100	367324	148	K0428.20303	367408	155	K0430.125040	367516	157	K0433.3004	367562	160
K0421.080802	366974	145	K0423.5080	367325	148	K0428.20401	367394	155	K0430.143015	367467	157	K0433.4006	367563	160
K0421.100451	366944	145	K0423.5100	367326	148	K0428.20402	367400	155	K0430.143020	367471	157	K0630.21004	365356	54
K0421.100452	366975	145	K0423.6080	367327	148	K0428.20403	367409	155	K0430.144015	367475	157	K0630.211004	365376	54
K0421.100701	366945	145	K0423.6100	367328	148	K0428.20501	367395	155	K0430.144020	367480	157	K0630.21105	365357	54
K0421.100702	366976	145	K0424.31251	367330	149	K0428.20502	367401	155	K0430.144025	367485	157	K0630.211105	365377	54
K0421.100901	366946	145	K0424.31751	367331	149	K0428.20503	367410	155	K0430.144030	367490	157	K0630.211206	365378	54
K0421.100902	366977	145	K0424.41251	367332	149	K0429.080251	367412	156	K0430.144040	367495	157	K0630.211308	365379	54
K0421.101251	366947	145	K0424.41751	367333	149</									

TABELLA DI CONVERSIONE CODICI KIPP

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0630.21206	365358	54	K0632.002410	365420	58	K0633.21412	365567	68	K0636.04004	365693	80	K0638.220	359331	84
K0630.212105	365387	54	K0632.002412	365421	58	K0633.21516	365568	68	K0636.04105	353730	80	K0638.2201	359332	84
K0630.212206	365388	54	K0632.002516	365422	58	K0633.21903	365561	68	K0636.04206	353731	80	K0639.080410	365750	85
K0630.212308	365389	54	K0632.002903	365415	58	K0633.22004	365571	68	K0636.04308	353732	80	K0639.080510	365751	85
K0630.212410	365390	54	K0632.003004	365426	58	K0633.22105	365572	68	K0636.04410	353733	80	K0639.080512	359335	85
K0630.212412	365391	54	K0632.003105	365427	58	K0633.22206	365573	68	K0636.14004	365694	80	K0639.080610	365752	85
K0630.212516	365392	54	K0632.003206	365428	58	K0633.22308	365574	68	K0636.14105	353780	80	K0639.080612	359336	85
K0630.212903	365385	54	K0632.003308	365429	58	K0633.22410	365575	68	K0636.14206	353781	80	K0639.080616	359337	85
K0630.21308	360605	54	K0632.003410	365430	58	K0633.22412	365576	68	K0636.14308	353782	80	K0639.080812	359338	85
K0630.21410	365359	54	K0632.003412	365431	58	K0633.22516	365577	68	K0636.14410	353783	80	K0639.080816	359339	85
K0630.21412	365360	54	K0632.003516	365432	58	K0633.22903	365570	68	K0636.4004	365692	80	K0639.080820	359340	85
K0630.21516	365361	54	K0632.003903	365425	58	K0634.001004	365602	69	K0636.4105	353750	80	K0639.081016	359341	85
K0630.21903	365355	54	K0632.004004	365436	58	K0634.001105	365603	69	K0636.4206	353751	80	K0639.081020	359342	85
K0630.22004	365366	54	K0632.004105	365437	58	K0634.001206	365604	69	K0636.4308	353752	80	K0639.081220	359343	85
K0630.22105	365367	54	K0632.004206	365438	58	K0634.001308	365605	69	K0636.4410	353753	80	K0639.090410	365755	85
K0630.22206	365368	54	K0632.004308	365439	58	K0634.001410	365606	69	K0637.1040410	365730	83	K0639.090510	365756	85
K0630.22308	365369	54	K0632.004410	365440	58	K0634.001412	365607	69	K0637.10404101	365733	83	K0639.090512	359345	85
K0630.22410	365370	54	K0632.004412	365441	58	K0634.001516	365608	69	K0637.1040510	365731	83	K0639.090610	365757	85
K0630.22412	365371	54	K0632.004516	365442	58	K0634.001903	365601	69	K0637.10405101	365734	83	K0639.090612	359346	85
K0630.22516	365372	54	K0632.004903	365435	58	K0634.002004	365611	69	K0637.1040512	359281	83	K0639.090616	359347	85
K0630.22903	365365	54	K0632.111004	365451	58	K0634.002105	365612	69	K0637.10405121	359284	83	K0639.090812	359348	85
K0631.15004	365397	56	K0632.111105	365452	58	K0634.002206	365613	69	K0637.1040610	365732	83	K0639.090816	359349	85
K0631.15105	360585	56	K0632.111206	365453	58	K0634.002308	365614	69	K0637.10406101	365735	83	K0639.090820	359350	85
K0631.15206	360586	56	K0632.111308	365454	58	K0634.002410	365615	69	K0637.1040612	359282	83	K0639.091016	359351	85
K0631.15308	360587	56	K0632.111410	365455	58	K0634.002412	365616	69	K0637.10406121	359285	83	K0639.091020	359352	85
K0631.15410	360588	56	K0632.111412	365456	58	K0634.002516	365617	69	K0637.1040616	359287	83	K0639.091220	359353	85
K0631.16004	365398	56	K0632.111516	365457	58	K0634.002903	365610	69	K0637.10406161	359290	83	K0640.1080410	365760	86
K0631.16105	360590	56	K0632.111903	365450	58	K0634.111004	365626	69	K0637.1040812	359283	83	K0640.1080510	365761	86
K0631.16206	360591	56	K0632.112004	365461	58	K0634.111105	365627	69	K0637.10408121	359286	83	K0640.1080512	359355	86
K0631.16308	360592	56	K0632.112105	365462	58	K0634.111206	365628	69	K0637.1040816	357288	83	K0640.1080610	365762	86
K0631.16410	360593	56	K0632.112206	365463	58	K0634.111308	365629	69	K0637.10408161	359291	83	K0640.1080612	359356	86
K0631.17004	365399	56	K0632.112308	365464	58	K0634.111410	365630	69	K0637.1040820	359293	83	K0640.1080616	359357	86
K0631.17105	360595	56	K0632.112410	365465	58	K0634.111412	365631	69	K0637.10408201	359296	83	K0640.1080812	359358	86
K0631.17206	360596	56	K0632.112412	365466	58	K0634.111516	365632	69	K0637.1041016	358289	83	K0640.1080816	359359	86
K0631.17308	360597	56	K0632.112516	365467	58	K0634.111903	365625	69	K0637.10410161	359292	83	K0640.1080820	359360	86
K0631.17410	360598	56	K0632.112903	365460	58	K0634.112004	365636	69	K0637.1041020	359294	83	K0640.1081016	359361	86
K0631.18004	365400	56	K0632.113004	365471	58	K0634.112105	365637	69	K0637.10410201	359297	83	K0640.1081020	359362	86
K0631.18105	360600	56	K0632.113105	365472	58	K0634.112206	365638	69	K0637.1041220	359295	83	K0640.1081220	359363	86
K0631.18206	360601	56	K0632.113206	365473	58	K0634.112308	365639	69	K0637.10412201	359298	83	K0641.02105010	365780	97
K0631.18308	365401	56	K0632.113308	365474	58	K0634.112410	365640	69	K0637.1050410	365740	83	K0641.02105015	365781	97
K0631.18410	365402	56	K0632.113410	365475	58	K0634.112412	365641	69	K0637.10504101	365743	83	K0641.02105020	365782	97
K0631.5004	365393	56	K0632.113412	365476	58	K0634.112516	365642	69	K0637.1050510	365741	83	K0641.02105025	365783	97
K0631.5105	360560	56	K0632.113516	365477	58	K0634.112903	365635	69	K0637.10505101	365744	83	K0641.02105030	365784	97
K0631.5206	360561	56	K0632.113903	365470	58	K0635.03004	365682	75	K0637.1050512	359300	83	K0641.02105035	365785	97
K0631.5308	360562	56	K0632.114004	365481	58	K0635.03105	353946	75	K0637.10505121	359302	83	K0641.02105040	365786	97
K0631.5410	360563	56	K0632.114105	365482	58	K0635.03206	353947	75	K0637.1050610	365742	83	K0641.02105050	365787	97
K0631.6004	365394	56	K0632.114206	365483	58	K0635.03308	353948	75	K0637.10506101	365745	83	K0641.02105060	365788	97
K0631.6105	360565	56	K0632.114308	365484	58	K0635.03410	353949	75	K0637.1050612	359301	83	K0641.02105070	365789	97
K0631.6206	360566	56	K0632.114410	365485	58	K0635.04004	365683	75	K0637.10506121	359303	83	K0641.02106010	365790	97
K0631.6308	360567	56	K0632.114412	365486	58	K0635.04105	353950	75	K0637.1050616	359305	83	K0641.02106015	365791	97
K0631.6410	360568	56	K0632.114516	365487	58	K0635.04206	353951	75	K0637.10506161	359308	83	K0641.02106020	365792	97
K0631.7004	365395	56	K0632.114903	365480	58	K0635.04308	353952	75	K0637.1050812	365748	83	K0641.02106025	365793	97
K0631.7105	360570	56	K0633.21004	365562	68	K0635.04410	353953	75	K0637.10508121	359304	83	K0641.02106030	365794	97
K0631.7206	360571	56	K0633.211004	365582	68	K0635.13004	365684	75	K0637.1050816	359306	83	K0641.02106035	365795	97
K0631.7308	360572	56	K0633.211105	365563	68	K0635.13105	353962	75	K0637.10508161	359309	83	K0641.02106040	365796	97
K0631.7410	360573	56	K0633.211105	365583	68	K0635.13206	353963	75	K0637.1050820	359311	83	K0641.02106050	365797	97
K0631.8004	365396	56	K0633.211206	365584	68	K0635.13308	353964	75	K0637.10508201	359314	83	K0641.02106060	365798	97
K0631.8105	360580	56	K0633.211308	365585	68	K0635.13410	353965	75	K0637.1051016	359307	83	K0641.02106070	365799	97
K0631.8206	360581	56	K0633.211410	365586	68	K0635.14004	365685	75	K0637.10510161	359310	83	K0641.02106080	365800	97
K0631.8308	360582	56	K0633.211412	365587	68	K0635.14105	353966	75	K0637.1051020	359312	83	K0641.021060810	365801	97
K0631.8410	360583	56	K0633.211516	365588	68	K0635.14206	353967	75	K0637.10510201	359315	83	K0641.021060815	365802	97
K0632.001004	365406	58	K0633.211903	365581	68	K0635.14308	353968	75	K0637.1051220	359313	83	K0641.02108020	365803	97
K0632.001105	365407	58	K0633.212004	365591	68	K0635.14410	353969	75	K0637.10512201	359316	83	K0641.02108025	365804	97
K0632.001206	365408	58	K0633.21206	365564	68	K0635.3004	365680	75	K0638.112	359320	84	K0641.02108030	365805	97
K0632.001308	365409	58	K0633.212105	365592	68	K0635.3105	353938	75	K0638.1121	359321	84	K0641.02108035	365806	97
K0632.001410	365410	58	K0633.212206	365593	68	K0635.3206	353939	75	K0638.116	359322	84	K0641.02108040	365807	97
K0632.001412	365411	58	K0633.212308	365594	68	K0635.3308	353940	75	K0638.1161	359323	84	K0641.02108050	365808	97
K0632.001516	365412	58	K0633.212410	365595	68	K0635.3410	353941	75	K0638.120	359324	84	K0641.02108060	365809	97
K0632.001903	365405	58	K0633.212412	365596	68	K0635.4004	365681	75	K0638.1201	359325	84	K0641.02108070	365810	97
K0632.002004	365416	58	K0633.212516	365597	68	K0635								

N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.	N. Articolo	N. Ordine	Pag.
K0641.02510030	365815	97	K0642.14405015	365931	100	K0642.14408015	365952	100	K0642.15110100	365973	100	K0642.16816100	365994	100
K0641.02510035	365816	97	K0642.14405020	365932	100	K0642.14408020	365953	100	K0642.15712020	365974	100	K0654.30803	366906	138
K0641.02510040	365817	97	K0642.14405025	365933	100	K0642.14408025	365954	100	K0642.15712025	365975	100	K0654.40803	366907	138
K0641.02510050	365818	97	K0642.14405030	365934	100	K0642.14408030	365955	100	K0642.15712030	365976	100	K0656.5061	353180	7
K0641.02510060	365819	97	K0642.14405035	365935	100	K0642.14408035	365956	100	K0642.15712035	365977	100	K0656.5062	353184	7
K0641.02510070	365820	97	K0642.14405040	365936	100	K0642.14408040	365957	100	K0642.15712040	365978	100	K0656.5081	353181	7
K0641.02510080	365821	97	K0642.14405050	365937	100	K0642.14408050	365958	100	K0642.15712050	365979	100	K0656.5082	353185	7
K0641.02510090	365822	97	K0642.14405060	365938	100	K0642.14408060	365959	100	K0642.15712060	365980	100	K0656.5101	353182	7
K0641.02510100	365823	97	K0642.14405070	365939	100	K0642.14408070	365960	100	K0642.15712070	365981	100	K0656.5102	353186	7
K0641.03512020	365824	97	K0642.14406010	365940	100	K0642.14408080	365961	100	K0642.15712080	365982	100	K0657.608	353197	12
K0641.03512025	365825	97	K0642.14406015	365941	100	K0642.15110015	365962	100	K0642.15712090	365983	100	K0657.610	353198	12
K0641.03512030	365826	97	K0642.14406020	365942	100	K0642.15110020	365963	100	K0642.15712100	365984	100	K0657.612	353199	12
K0641.03512035	365827	97	K0642.14406025	365943	100	K0642.15110025	365964	100	K0642.16816025	365985	100	K0657.616	353200	12
K0641.03512040	365828	97	K0642.14406030	365944	100	K0642.15110030	365965	100	K0642.16816030	365986	100	K0670.036	366935	144
K0641.03512050	365829	97	K0642.14406035	365945	100	K0642.15110035	365966	100	K0642.16816035	365987	100	K0670.046	366936	144
K0641.03512060	365830	97	K0642.14406040	365946	100	K0642.15110040	365967	100	K0642.16816040	365988	100	K0670.056	366937	144
K0641.03512070	365831	97	K0642.14406050	365947	100	K0642.15110050	365968	100	K0642.16816050	365989	100	K0670.074	366938	144
K0641.03512080	365832	97	K0642.14406060	365948	100	K0642.15110060	365969	100	K0642.16816060	365990	100			
K0641.03512090	365833	97	K0642.14406070	367200	100	K0642.15110070	365970	100	K0642.16816070	365991	100			
K0641.03512100	365834	97	K0642.14406080	365950	100	K0642.15110080	365971	100	K0642.16816080	365992	100			
K0642.14405010	365930	100	K0642.14408010	365951	100	K0642.15110090	365972	100	K0642.16816090	365993	100			

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Attrezzi di Bloccaggio Rapido



Elementi di Staffaggio



Morse Modulari e Minibloccaggi



Elementi di Posizionamento



Elementi di Manovra



Chiusure a Leva



Cerniere Industriali



Maniglie Industriali



Nastri e Strisce Calibrate



Antivibranti



Elementi di Livellamento



Sistemi a Punto Zero



Bloccaggi Idraulici



Sistemi di Cambio Rapido Stampi



Sistema di Movimentazione Stampi

Una gamma completa di **16.000 Prodotti** suddivisi in 15 cataloghi diversi.
Consultali online o richiedi la versione cartacea a vendite@homberger.com

HOMBERGER Catalogo

Homberger S.p.A.

Capitale Sociale € 1.800.000
C.F./P.IVA e Registro Imprese Milano IT00266430107
Sede Legale: Via dei Lavoratori, 12/B-D
20090 Buccinasco MI

Sede Operativa

Via Ippolito d'Aste, 1
16121 Genova GE
TEL: +39 010 57 65 270-1
FAX: +39 010 58 50 83
vendite@homberger.com

Filiale di Milano

Via dei Lavoratori 12/B-D
20090 Buccinasco MI
TEL: +39 02 57695301
FAX: +39 02 93 65 0742
info.ps@homberger.com

Centro Logistico

Via Costalovaia 8
16012 Busalla GE

info.logistica@homberger.com