

- COMPONENTI DI MANOVRA
- COMPONENTI DI SERRAGGIO
- MANIGLIE E POMELLI
- CERNIERE E PIEDINI

CATALOGO



LA MECCANOPLASTICA

MADE IN ITALY

OPERATION COMPONENTS

CLAMPING COMPONENTS

HANDLES AND KNOBS

PLASTIC HINGES AND LEVELLING FEET

COMPONENTI DI MANOVRA

COMPONENTI DI SERRAGGIO

MANIGLIE E POMELLI

CERNIERE E PIEDINI

LA STORIA

"La Meccanoplastica", fondata nel 1956 da Gianni Rocchi, nasce come realtà produttiva al servizio di aziende operanti in zona.

Nel tempo, le caratteristiche qualitative e l'impegno nel lavoro, hanno permesso di aggiornare e potenziare le strutture, gli impianti e l'organico.

Alla lavorazione del materiale Termoindurente, è stata affiancata la lavorazione dei materiali Termoplastici e dei Tecnopolimeri.

La gamma degli articoli de "La Meccanoplastica" è stata ampliata per unire qualità del design, funzionalità di applicazione e competitività ed offrire di conseguenza sempre nuove opportunità ai suoi clienti.

Un ufficio tecnico estremamente qualificato e specializzato, collegato in tempo reale con le specifiche esigenze dei clienti, segue lo sviluppo dei progetti in tutte le fasi: dall'idea iniziale, al progetto del pezzo, dalla realizzazione dei prototipi, al progetto finale dello stampo, sino ad arrivare alla realizzazione del prodotto finito.

Il passaggio alla nuova generazione è stato superato con competenza ed entusiasmo.

L'unione tra una realtà giovane e dinamica e la solida esperienza maturata in più di 50 anni di attività, fanno de "La Meccanoplastica" una realtà capace ed affidabile al Vostro servizio.

OBIETTIVO QUALITÀ

L'impegno de "La Meccanoplastica" è sempre stato rivolto a perseguire l'obiettivo della Qualità ed è diventato una precisa strategia aziendale attuata a tutti i livelli: dalla rigorosa selezione delle materie prime, alla programmazione delle commesse, al continuo monitoraggio dei processi produttivi. L'obiettivo è di offrire prodotti e servizi al passo coi tempi e con le esigenze del mercato, al fine di garantire una completa soddisfazione del cliente. Il sistema qualità, sviluppato e certificato in conformità alla norma EN ISO 9002 e oggi implementato sulla ISO 9001-2008 è tuttora sorvegliato dal CSQ.

I NOSTRI SERVIZI VINCENTI

La produzione standard comprende 4 classi merceologiche che costituiscono l'ossatura del nuovo catalogo:

COMPONENTI DI MANOVRA

COMPONENTI DI SERRAGGIO

MANIGLIE E POMELLI

PIEDINI E CERNIERE

"La Meccanoplastica" risponde al proprio cliente con professionalità ed attenzione.

Elastica e dinamica offre consulenze specifiche personalizzate, tempi di consegna puntuali, rapidità nel servizio. Aperta ad ogni esigenza, garantisce una rete di agenti per consulenze immediate e aggiornamenti.



CERTIFICATO n.9190. LAME UNI EN ISO 9001:2008



THE STORY

LA MECCANOPLASTICA was established in 1956 by Gianni Rocchi as a partner of the manufacturers operating in the area.

The company has continuously improved and renewed its plants, investing in a new machines of the most advanced technology as well as in skilful and trained staff.

Production range has been enlarged and improved to include products made from thermosetting resins as well as made from thermoplastic resins and tecnopolymers.

The range of products La Meccanoplastica made of thermoplastic material has been enlarged to join quality of design, functionality and competitiveness and to constantly offer new opportunities to its customers. A well-equipped technical department, manned with fully skilled personnel ensures that customers' needs are constantly taken care of, from tooling to the finished product.

Further to the qualified and enthusiastic entrance of the new generation

LA MECCANOPLASTICA joins a young and dynamic reality to its 53 years experience to maintain and develop its reputation as a dependable and appreciated partner.

QUALITY IS OUR GOAL

Planning for quality has become the company's strategy. This goal has always been its accurate strategy on all levels: starting from raw material selections to order planning and to continuous production monitoring. Its purpose is to offer updated products and services, to meet market requirements and to grant a complete customer satisfaction.

Quality system developed and certified according to ENI ISO 9002 standards is implemented according to ISO 9001-2008 and is monitored by CSQ

OUR WINNING SERVICES

The standard production embraces 4 classes pertaining to the technology of commerce which form the skeleton of the new catalogue:

OPERATION COMPONENTS

CLAMPING COMPONENTS

HANDLES AND KNOBS

PLASTIC HINGES AND LEVELLING FEET

La Meccanoplastica addresses its customers with care and reliability. Nimbleness, dynamism, customized advice, punctual deliveries, prompt service.

La Meccanoplastica can rely upon a network of Agents in the territory for quick advice and updating.

INFORMAZIONI TECNICHE - TECHNICAL INFORMATION

MATERIALI

La Meccanoplastica utilizza per i suoi prodotti standard, due famiglie di materiali:

DUROPLASTI

Materiali termoindurenti a base fenolica.

TECNOPOLIMERI

Nella famiglia dei termoplastici, si distinguono alcuni materiali, poliammidi (PA=nylon), polipropilene (PP=moplen) e altri che, con l'aggiunta (compound) di agenti modificanti (rinforzi, cariche, additivi), conferiscono al materiale base, nuove proprietà: per esempio stabilizzarlo ai raggi UV, renderlo AUTOESTINGUENTE, oppure migliorare le prestazioni meccaniche come la resistenza agli urti, ecc.

Per le loro caratteristiche tecniche vengono di conseguenza definiti TECNOPOLIMERI.

I materiali plastici utilizzati da "La Meccanoplastica" sono stati rigorosamente selezionati in modo da rispondere alle diverse esigenze funzionali ed estetiche dei prodotti. I duroplasti ed i tecnopolimeri impiegati da "La Meccanoplastica" hanno anche le seguenti caratteristiche tecniche che si differenziano nei quattro materiali:

MATERIALS

La Meccanoplastica employs two groups of materials for its standard production:

DUROPLASTICS

Phenolic base thermosetting materials.

TECNOPOLYMERS

In the family of thermoplastic products some materials as polyamide (PA=nylon) polypropylene (PP=moplen) can be distinguished.

There are also some other products that, with addition (compound) of modifying agents (reinforcements, fillers, additives) give material new properties. For instance UV rays stabilization, self-extinguishment, or improvement of mechanic performances as shock resistance etc.

Due to their technical characteristics they are called technopolymers.

Plastic materials used by "La Meccanoplastica" have been strictly selected in order to meet product outward and operation requirements. Duroplastics and technopolymers used by "La Meccanoplastica" have following technical features that are different in the four materials:

Caratteristiche Characteristics	PA Modificato Modified Nylon	PP Modificato Modified PP	Duroplasto Duroplastic	Gomma Termoplastica
resistenza termica: thermal resistance	da 0° a 125°/150° from 0° up to 125°/150°	da -20° a 90°/110° from -20° up to 90°/110°	da -40° a 120°/150° from -40° up to 120°/150°	da -40° a 50°/70° from -40° up to 50°/70°
resist. meccaniche mechanic resistance	elevata* high*	buona good	elevata high	elevata high
resist. agenti atmosferici atmospheric agent resistance	buona good	buona good	elevata high	sensibile remarkable
resist. agli acidi acid resistance	buona good	elevata high	elevata high	buona good
resist. agenti chimici chemical agent resistance	buona good	elevata high	elevata high	scarsa (solventi, benzine) insufficient
resist. agli urti shock resistance	buona* good*	elevata high	buona good	elevata high
influenza umidità humidity influence	sensibile* remarkable*	nessuna none	nessuna none	nessuna none
colore colour	tutti i colori all colours	tutti i colori all colours	nero /rosso black/red	nero /tutti i colori black/all colours
finitura finish	satinata satinized	satinata satinized	lucida glossy	satinata satinized
riciclabilità recycling	si yes	si yes	no no	si yes

* Il nylon cede o assorbe umidità dall'ambiente. Le caratteristiche meccaniche vengono determinate condizionando l'elemento in prova a umidità relativa del 50% a 23°C (ASTM D.570)

* Nylon gives and absorbs humidity from the environment. Mechanic characteristics are determined by keeping the specimen at relative humidity of 50% at 23° C (ASTM D.570)

NORME DI RIFERIMENTO:

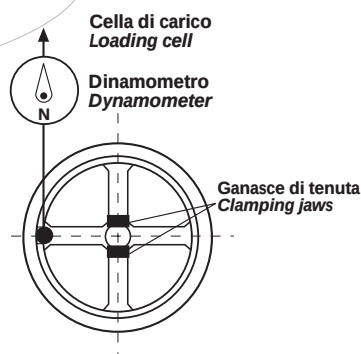
I materiali Termoindurenti sono conformi alle norme UNI 4303-70 mentre i prodotti finiti e inserti metallici sono conformi:

Volantini a 7 punte	alle norme	UNI 6960-71 A/B e 6961-71
Volantini a 4 razze	alle norme	UNI 6963-71
Volantini pieni	alle norme	UNI 6964-71
Estremità dei perni e viti filettate	alle norme	UNI 947 ISO 4753
Rivestimenti protettivi	alle norme	UNI 3740

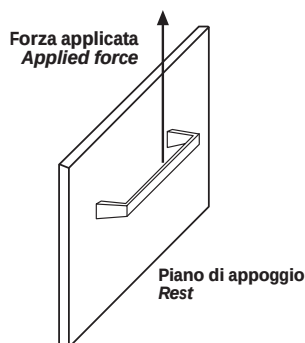
REFERENCE STANDARDS

Thermosetting materials comply with UNI 4303-70 standard regulations; finished products and metal inserts as follows:

Star knobs, 7 points	to	UNI 6960-71 a/b and 6961-71
Handwheels, 4-spokes	to	UNI 6963-71
Handwheels, solid	to	UNI 6964-71
Ends of threaded bolts and screws	to	UNI 947 iso 4753
Protective coatings	to	UNI 3740



SCHEMA DI PROVA PER SOLLECITAZIONE ALLA ROTTURA
DIAGRAM OF BREAKING STRENGTH TEST



SCHEMA DI PROVA PER CARICO A TRAZIONE DI ROTTURA
DIAGRAM OF TENSILE STRENGTH TEST

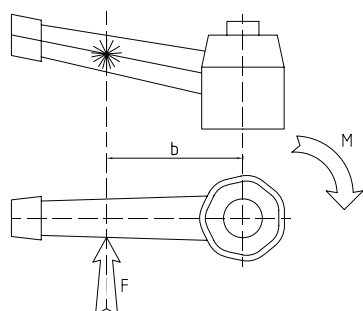


DATI DI CARICO A ROTTURA /TAB. 1 - TENSILE STRENGTH/TABLE NO. 1

Articolo Article	Codice Code	Dimensioni Dimensions	Forza di Rottura Breaking Strength Kn Kgf		Consigliata in utilizzo Recom. for operation Kn Kgf		Materiale Material
maniglione u-handle	16000000	interasse/centers 109	6,950	709	3,200	300	duroplasto phenoplast
	17000000	interasse/centers 118	1,900	194	1,000	100	
	16000050	interasse/centers 133	7,050	719	3,500	350	
	16000100	interasse/centers 149	6,550	668	3,200	310	
maniglia a ponte u-handle	18000000	interasse/centers 93,5	3,000	310	1,600	130	tecnopolimero technopolymer
	18000050	interasse/centers 117	2,080	212	1,150	110	
	18000200	interasse/centers 179	2,000	210	1,000	100	
volantino 4 razze con maniglia girevole handwheel, 4 spokes with rev. handle	01010000	D=100 mm	1,210	123	0,600	61	duroplasto rinforzato phenoplast reinforced
	01010050	D=120 mm	1,100	113	0,600	55	
	01010100	D=140 mm	1,150	117	0,600	56	
	01010150	D=160 mm	1,050	107	0,600	52	
	01010200	D=200 mm	1,250	128	0,600	60	
	01010250	D=250 mm	2,170	221	1,200	110	
	01010300	D=300 mm	3,170	323	1,600	150	

N.B. I dati delle forze di rottura riportati possono diminuire sensibilmente, (20-30%) per i maniglioni, se in fase di fissaggio non viene sfruttata tutta la filettatura (Vedere Catalogo Tecnico per la relativa lunghezza). I maniglioni con inserti in ottone presentano una forza di rottura leggermente inferiore.** In tabella, oltre alla coppia di rottura in KN viene riportata una forza indicativa in kg.

MANIGLIE A RIPRESA: SCHEMA DI PROVA PER SOLLECITAZIONE A FATICA
(Resistenza a 100.000 cicli di serraggio ripetuti applicando varie forze)



F=Forza in N
b=Braccio in mt
M=Momento in Nmt
M=Fxb Nmt

NOTE: The above tensile strength details can reduce considerably (20-30%) for U-handles, when not fully tightened (refer to the technical catalogue to read relevant thread length).

U-handles with brass inserts show a slightly lower breaking strength.**Breaking strength is represented both in kilonewton (KN) and kilogram force (Kgf).

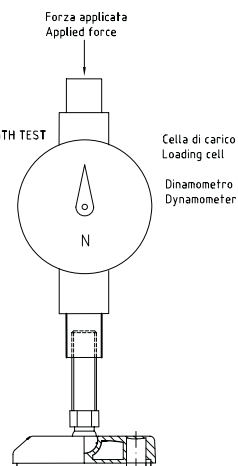
RATCHET HANDLES: FATIGUE STRENGTH TEST DIAGRAM
(Fatigue strength at 100.000 tightening cycles at different forces)

Articolo	Forza N	Braccio mt.	Momento Nmt.
Man. Ripr. R.40	300	0,02	6
Man. Ripr. R.60	400	0,03	12
Man. Ripr. R.80	500	0,04	20
Man. Ripr. R.100	600	0,05	30
Man. Ripr. R.128	650	0,06	39
Man. Ripr. R.148	650	0,07	46

DATI DI CARICO A ROTTURA A COMPRESSIONE PIEDINI DI LIVELLAMENTO
COMPRESSIVE STRENGTH TEST

Articolo Article	Codice Code	Dimensioni Dimensions	Forza di Rottura Breaking Strength		Materiale/Material
Piedini di livellamento Levelling feet	40100075	d.40 M 10 X 60	11564	1179,2	Tecnopolimero Technopolymer
	40100350	d.50 M 10 X 60	11028	1124,6	
	40100650	d.80 M 10 X 60	16750	1708,1	
	401 00950	d.100 M 10 X 60	15391	1569,4	

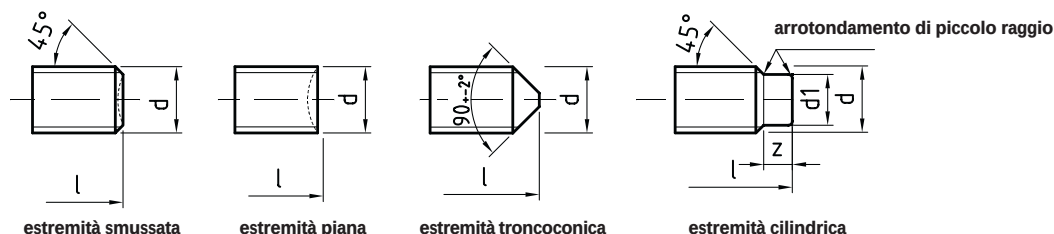
SCHEMA DI PROVA A ROTTURA
CARICO A COMPRESSIONE
DIAGRAM OF COMPRESSIVE STRENGTH TEST



TRATTAMENTO DI PROTEZIONE INSERTI METALLICI

L'applicazione di rivestimenti alla BULLONERIA ed in generale a MOZZI ED INSERTI METALLICI, è rivolta generalmente ad ottenere un'azione protettiva al fine di migliorare le caratteristiche anticorrosive della superficie dell'acciaio, evitando o almeno ritardando fenomeni di corrosione o di ossidazione. La resistenza alla corrosione è regolata dalla norma UNI 5687 e, in sintesi, determinata dal tempo di permanenza in ambiente salino senza la comparsa di prodotti di corrosione rossi sulla superficie. I rivestimenti più comunemente impiegati sono: la **ZINCATURA** (brillante, gialla...) e la **CROMATURA**.

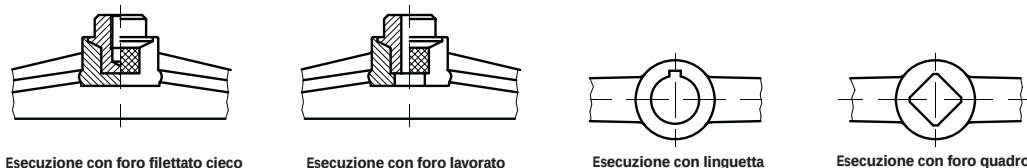
Tutti gli inserti metallici utilizzati da La Meccanoplastica, sono trattati con procedimento d'applicazione elettrolitico a base zinco, **ed è stato escluso**, per principio, il **trattamento di brunitura**, salvo richieste particolari del cliente, in quanto è ottenuto per immersione in idonee soluzioni ossidanti e solforanti, senza nessun deposito di protezione. Ne consegue per esempio, che un inserto metallico brunito, ha un tempo di permanenza in ambiente con nebbia salina, di 6 ore di esposizione (entro le quali la corrosione può apparire), mentre l'inserto zincato (standard La Meccanoplastica spessore 5 micron), ha un tempo di permanenza in ambiente con nebbia salina di 48 ore di esposizione (UNI 3740).

ESTREMITÀ TERMINALE DEI PERNI E DELLE VITI FILETTATE

I perni e le viti con filettatura metrica ISO sono forniti con l'estremità PIANA (con smusso) oppure PIANA (rullata). A richiesta e per quantità possono essere eseguiti inserti con filettatura diversa (Whitworth, passo fine, autofilettante per legno o per lamiera ecc.) e l'estremità terminale diversa. La norma UNI 947: ISO 4753 specifica la forma e stabilisce le dimensioni delle estremità delle viti e dei perni con filettatura metrica ISO d'uso raccomandato. A richiesta e per quantità possono essere forniti perni, viti con diversa estremità terminale.

LAVORAZIONE FORI DEI MOZZI

Gli articoli in duroplasto (vol. 4 razze; vol. pieno) sono normalmente disponibili con pre foro. A richiesta e per quantità possono essere forniti con mozzo lavorato. Gli articoli in tecnopolimero (vol. a fascia, manovella, maniglione fisso) sono normalmente disponibili con fori standard. A richiesta e per quantità possono essere forniti con mozzo lavorato.

**ATTIVITÀ OPERATIVE DI UTILIZZO**

Durante la lavorazione dei mozzi, forniti con pre foro, è necessario evitare di surriscaldare eccessivamente il pezzo. Nei materiali termoisolanti (duroplasto), il calore prodotto dalla lavorazione potrebbe dilatare le parti metalliche, causando tensioni interne al materiale, che potrebbero alterare la resistenza. Nei materiali termoplastici (tecnopolimeri), un calore eccessivo potrebbe rammolire il materiale plastico, compromettendo la posizione e l'ancoraggio dell'inserto metallico.

TOLLERANZE

Le boccole, i perni filettati, i fori lisci rispondono alle seguenti tolleranze:
VITI / PERNI FILETTATI tolleranza 6g - UNI 5545 - 65
BOCCOLE FILETTATE tolleranza 6H - UNI 5545 - 65
FORI LISCI NEGLI INSERTI METALLICI tolleranza 9H - UNI 5705
 I fori lisci stampati nei materiali plastici, sono normalmente previsti per ottenere un accoppiamento leggermente forzato a temperatura ambiente.

INNOVAZIONE DEI PRODOTTI E DEI PROCESSI

La gamma degli articoli de "La Meccanoplastica" è stata ampliata per unire qualità del design, funzionalità di applicazione e competitività ed offrire di conseguenza sempre nuove opportunità ai suoi clienti.

METAL INSERTS INHIBITING TREATMENT

The application of coatings to BOLTS AND NUTS and generally to HUBS AND METAL INSERTS is used as protective action in order to improve the steel surface corrosion proofing specifications, thus preventing or, at least, delaying corrosion or oxidation phenomena.

Corrosion resistance is regulated by the specifications UNI 5687 and accomplished through the stay time in salt environment with no production of red corrosion products on the surface.

The most commonly used coatings are:

GALVANIZING - bright, yellow, etc.

CHROMIUM PLATING

All metal inserts used by La Meccanoplastica are treated with zinc based electrolytic application process; the blueing treatment has been excluded in principle, unless specifically requested by customer, as it is made by dipping into proper oxidizing and sulphurating solutions, with no protective coating. The result is that, for example, a blued metal insert has an exposure stay time in salt fog environment of 6 hours (corrosion may appear within this time) and the galvanized insert (La Meccanoplastica standard thickness is 5 µm) of 48 hours (UNI 3740).

END OF THREADED PINS AND SCREWS

Pins and screws with ISO metric screw thread are supplied with FLAT end (with chamfer) or FLAT (rolled). Inserts with different thread (Whitworth, fine pitch, self-threading for wood or plate, etc.) and different end can be made upon request for given quantities. UNI 947: ISO 4753 standard specifies the shape and determines the recommended dimensions of the screws and pins ends with ISO metric screw thread. Pins and screws with different ends can be supplied on request.

HUB HOLES PROCESSING

Duroplastic items (4-spoke handwheels, solid handwheels) are available pre-drilled. Machined hubs can also be supplied on request.

Technopolymers items (bar-pattern handwheel, handle, fixed u-handle) are available with standard holes. Machined hubs can also be supplied on request.

USE RECOMMENDATIONS

During working operations of the pre-drilled hubs, it is recommended to avoid overheating of the piece. In thermosetting materials (duroplastics) the heat might expand metal parts with subsequent internal stress of the material and strength deterioration. In thermoplastic materials (technopolymers) excessive heat might soften the plastic material and endanger position and anchorage of the metal insert.

TOLERANCES

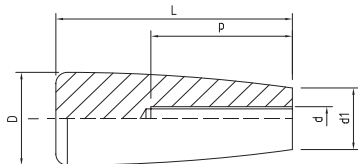
Bushes, threaded pins, smooth holes comply with following tolerances:
THREADED PINS/SCREWS tolerance 6g - UNI 5545 - 65
THREADED BUSHES tolerance 6H - UNI 5545 - 65
SMOOTH HOLES IN METAL INSERTS tolerance 9H - UNI 5705
 Smooth holes moulded into plastic materials shall usually provide a slightly shrunk coupling at ambient temperature.

PRODUCTS AND PROCESS UPDATING

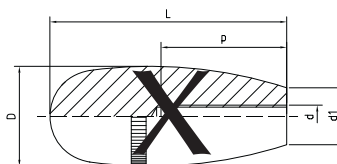
The range of products La Meccanoplastica has been enlarged to join quality of design, functionality and competitiveness and to constantly offer new opportunities to its customers.

The general appearance of the well-known products made of

I prodotti storici in termoindurente, con piccoli ritocchi estetici, sono oggetto di un costante miglioramento estetico. In particolare dai pomoli e dalle manopole allungate è stata eliminata la fascia zigrinata che consentiva di mascherare la linea di giunzione dello stampo, a favore di una finitura completamente liscia e brillante. È possibile, su richieste particolari del cliente, fornire i pomoli e le manopole con finitura "canalino equatoriale" anche se questa soluzione potrebbe essere causa di ristagno di polvere e sporcizia.



The general appearance of the well-known products made of thermosetting material is constantly improved. The knurled band that used to cover the mould seal on knobs and long handles has been eliminated and replaced by a smooth and bright finish. Upon customer's request knobs and handles can be supplied with a special "groove" although this solution may cause deposits of dust and dirt.



COLORI

Duroplasto

Gli articoli forniti con questo materiale sono di colore NERO, finitura lucida. A richiesta e per quantità sugli articoli in duroplasto sono disponibili i seguenti colori: ROSSO RAL 3003 realizzato con resina base, oppure tutti i colori eseguendo un trattamento post lavorazione di verniciatura speciale.

Tecnopolimero:

Gli articoli forniti con questo materiale sono forniti colore NERO finitura satinata.

A richiesta e per quantità su tutti gli articoli in tecnopolimero sono disponibili i seguenti colori:

Rosso	Giallo	Grigio	Bianco	Azzurro	Aragosta	Verde
RAL 3020	RAL 1023	RAL 7037	RAL 9003	RAL 5018	RAL 2004	RAL 6032

COLOURS:

Duroplastics

These items are BLACK, bright finish. Following colours are available on request: RED RAL 3003 on basic resin, or any colour with a special painting treatment after working operations.

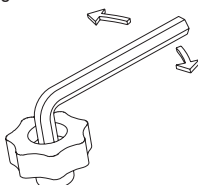
Technopolymers

Items made of this material are BLACK, satin finish. Following colours are available on request:

INSERTI METALLICI

Da sottolineare lo sviluppo di un nuovo sistema di avvitamento per volantini e galletti (brevettati) studiati per:

- un assemblaggio particolarmente rapido con avvitatore;
- il controllo della coppia di serraggio ad esempio con una chiave dinamometrica;
- un serraggio più efficace con chiave a brugola.



METAL INSERTS

New screwing system for handwheels and wing nuts (patented) designed for:

- quick assembly by screwdriver
- control of torque wrench setting, by dynamometric wrench, for instance
- improved tightening by setscrew wrench.



PERSONALIZZAZIONI

È possibile personalizzare con scritte, loghi, disegni ecc. tutti i nostri prodotti con MARCATURE LASER, SERIGRAFIE, TAMPOGRAFIE.

CUSTOMIZED PRODUCTS

With LASER MARKING, SILK-SCREEN PRINTING and other new technologies it is possible to customize all our products with writings, logos, drawings.

RICHIESTE SPECIFICHE DEL CLIENTE

La Meccanoplastica, forte della propria esperienza nello stampaggio per conto terzi, oltre ai prodotti a catalogo è in grado di sviluppare progetti su specifiche esigenze del cliente partendo dal disegno o dal prototipo fino ad arrivare al prodotto finito.

La Meccanoplastica è da sempre nota per dare la massima priorità alla flessibilità operativa ed alla rapidità di esecuzione degli ordini. Questo fa della nostra azienda un partner capace ed affidabile al Vostro servizio.

Il nostro ufficio tecnico è a vs. disposizione per qualsiasi informazione o chiarimento.

Visitateci sul nostro sito web:

www.lameccanoplastica.it
e-mail: info@lameccanoplastica.it

CUSTOMER'S SPECIFIC REQUIREMENTS

Thanks to its experience in moulding as subcontractor La Meccanoplastica can develop projects according to customer's specific requirements, starting from drawing or prototype to the finished product, besides the products in its catalogue.

La Meccanoplastica is well known for its operating flexibility and its quick order development that makes it a skill and reliable partner at customer's disposal.

Our technical department is at your disposal for any information or explanation.

I disegni e i modelli dei cataloghi sono coperti dal marchio "La Meccanoplastica" e, a termini di legge, si intendono di proprietà riservata. La Meccanoplastica si riserva la facoltà di modificare e apportare migliorie ai propri articoli senza alcun preavviso.

Tutte le quote riportate sul catalogo tecnico sono da intendersi espresse in "mm"; i pesi unitari, in grammi, sono approssimativi e non impegnativi.

Drawings and models in the catalogue are registered with "La Meccanoplastica" trade mark and property rights are reserved as provided by law. La Meccanoplastica reserves the right to change or to improve the quality of its articles with no previous notice.

All sizes in its technical catalogue are expressed in mm; unit weights, in grams, are approximate and not binding.

PIEDINO DI LIVELLAMENTO CON STELO SNODATO

- Un solo piedino per 2 versioni: **da appoggio e fissato a terra**, per ottimizzare lo stock a magazzino (vedi pag. 88)
- Steli filettati realizzati con una sola misura di snodo a sfera, quindi: possibilità di assemblare su ogni base, qualsiasi misura di stelo.

BASE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro resistente a solventi, oli e grassi.

A richiesta e per quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

STELO FILETTATO CON SNODO

Acciaio zincato con attacco chiave di regolazione

Acciaio inox A2 (aisi 304) con attacco chiave di regolazione

GOMMA ANTISCIVOLO

Gomma termoplastica durezza 80 shore A.

In fase di ordine selezionare codice con gomma - oppure - senza gomma antiscivolo.

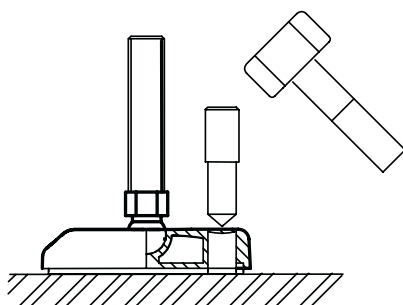
ACCESSORI SU RICHIESTA

DADI e RONDELLE zincate e inox

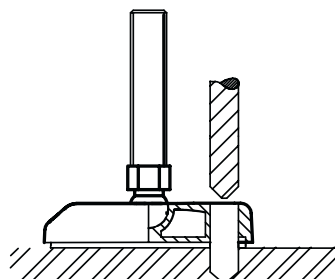
TAPPI PER TUBO tondi e quadrati.

ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO DELLE BASI
FIXING INSTRUCTIONS BASES

Rompere il diaframma
Break the diaphragm



Forare
To bore

**CERNIERA****MATERIALE**

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro, resistente a solventi, oli e grassi.

Disponibile a richiesta e quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

ACCESSORI A RICHIESTA

TAPPI COPRI VITI colore standard aragosta.

In fase di ordine selezionare codice CON TAPPI COPRIVITI oppure SENZA TAPPI COPRIVITI.

A richiesta e per quantità: tappi copri viti con colori personalizzati.

PERNO DI ROTAZIONE

Acciaio zincato

Acciaio inox A2 (aisi 304)

In fase di ordine selezionare codice con PERNO DI ROTAZIONE

ACCIAIO ZINCATO - oppure - CON PERNO DI ROTAZIONE ACCIAIO INOX.

Note: È possibile assemblare le CERNIERE con VERSIONI MISTE

HINGE**MATERIAL**

Technopolymer (PA) reinforced by means of glass fibres, solvent, oil and grease-resistant.

COLOUR standard black satin finish.

Available on demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

ACCESSORIES ON DEMAND

SCREW CAPS standard colour orange RAL 2004.

When placing your order, please select the code with SCREW CAPS or WITHOUT SCREW CAPS.

On demand and for quantities: screw caps with customized colours.

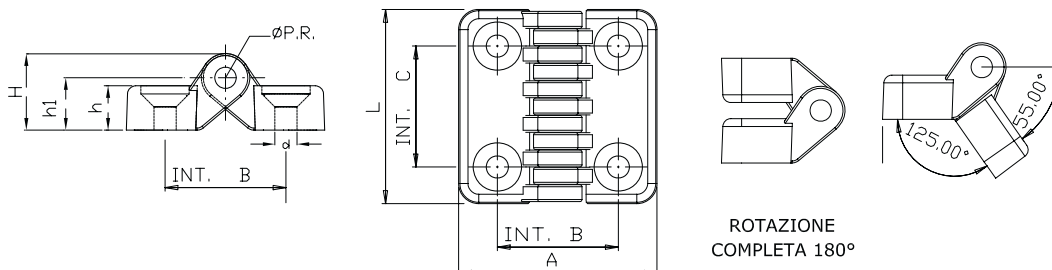
ROTATION PIN

Galvanized steel

Stainless steel A2 (aisi 304)

When placing your order select the code with GALVANIZED STEEL ROTATION PIN - or - STAINLESS STEEL ROTATION PIN.

Notes: It is possible to assemble the HINGES in MIXED VERSIONS (see drawing on page.).



ROTAZIONE
COMPLETA 180°

CERNIERA CON CLIPS

Cerniera con clips, senza perno di rotazione metallico che racchiudesse in sé il vantaggio di non avere parti in metallo. Pensata per utilizzi di carichi non gravosi.

MATERIALE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro, resistente a solventi, oli e grassi.

A richiesta e per quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

ACCESSORI A RICHIESTA

TAPPI COPRI VITI colore standard aragosta.

In fase di ordine selezionare codice CON TAPPI COPRIVITI oppure SENZA TAPPI COPRIVITI.

A richiesta e per quantità tappi con colori personalizzati.

Note: È possibile assemblare le CERNIERE con VERSIONI MISTE

CLIP HINGE

APPLICATION Our designers focused on developing a groundbreaking shape of CLIP HINGE, without metal rotation pin offering not only the advantages of not having metal parts, but also of being rather cheap.

Worked out to be used with not heavy loads.

MATERIAL

Technopolymer (PA) reinforced by means of glass fibres, solvent, oil and grease-resistant.

COLOUR standard black satin finish.

On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

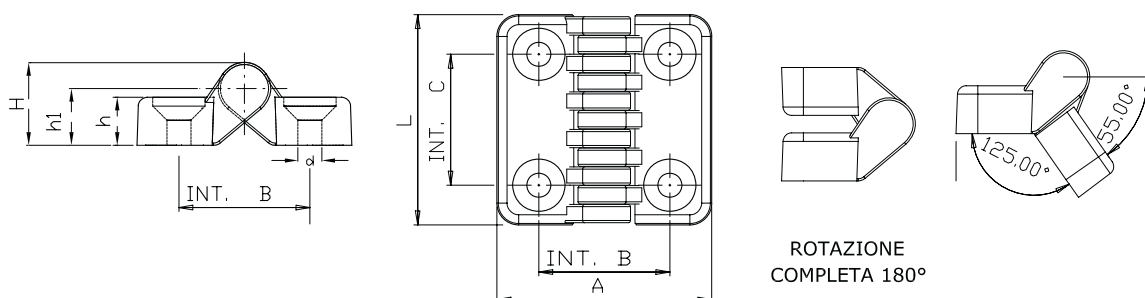
ACCESSORIES ON DEMAND

SCREW CAPS standard colour orange RAL 2004.

When placing your order please select the code with SCREW CAPS or WITHOUT SCREW CAPS.

On demand and for quantities: caps in customized colours.

Notes: It is possible to assemble the HINGES in MIXED VERSIONS (see drawing on page. 95)



ROTAZIONE
COMPLETA 180°

INSERTI METALLICI

Per rendere sicuro l'accoppiamento e la stabilità durante l'uso degli inserti nei materiali plastici, è stato studiato un sistema di zigrinatura appropriata che garantisce l'uniforme trasferimento del carico sia in senso assiale che radiale.

MATERIALI IMPIEGATI PER GLI INSERTI METALLICI

Acciaio per lavorazioni meccaniche ad alta velocità secondo le norme UNI 5105

Acciaio CB4 FU secondo le norme UNI 7356-74

Acciaio RST 36 secondo le norme DIN 17111

Acciaio inox A2 (AISI 304) secondo le norme UNI 690-71?, UNI EN 10288-3, UNI EN 10270-3; (macchine per il settore alimentare, chimico, farmaceutico, medicale...)

Ottone OT 58 secondo le norme UNI 5705

Ottone CUZN secondo le norme UNI 4892

Alluminio Anticorodal AL6082

METAL INSERTS

A special knurling has been designed for safe coupling and stability during the use of the inserts in plastic materials; it assures an uniform both axial and radial load transfer.

MATERIALS USED FOR METAL INSERTS

Steel for high speed mechanical machining according to UNI 5105

Steel CB4 FU according to UNI 7356-74

Steel RST 36 according to DIN 17111

Stainless steel A2 (AISI 304) according to UNI 690-71?, UNI EN 10288-3, UNI EN 10270-3 (machines for food, chemical, pharmaceutical, medical, etc. field of application)

Brass OT 58 according to UNI 5705

Brass CUZN according to UNI 4892

Aluminium Anticorodal AL6082



VOLANTINO 4 RAZZE
HANDWHEEL 4-SPOKES

14



VOLANTINO 4 RAZZE
CON MOZZO AFFIORANTE
HANDWHEEL, 4-SPOKES
VISIBLE HUB

19



VOLANTINO A FASCIA
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE
BAR-PATTERN HANDWHEEL
WITH SNAP HANDLE COLLAPSIBLE

25



VOLANTINO 4 RAZZE
CON MANIGLIA GIREVOLE
HANDWHEEL, 4-SPOKES
REVOLVING HANDLE

15



VOLANTINO 4 RAZZE
CON MOZZO AFFIORANTE CON MANIGLIA GIREVOLE
HANDWHEEL, 4-SPOKES
VISIBLE HUB, REVOLVING HANDLE

20



MANOVELLA
CON IMPUGNATURA GIREVOLE
CRANK HANDLE
WITH REVOLVING HANDLE

26



VOLANTINO 4 RAZZE
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE
HANDWHEEL, 4-SPOKES
SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

16



VOLANTINO 4 RAZZE
CON MOZZO AFFIORANTE
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE
HANDWHEEL, 4-SPOKES
VISIBLE HUB, SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

21



MANOVELLA
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE
CRANK HANDLE
WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

26



VOLANTINO PIENO
E CON MOZZO AFFIORANTE
HANDWHEEL, SOLID
AND WITH VISIBLE HUB

17



VOLANTINO A FASCIA
BAR-PATTERN HANDWHEEL

22



MANOVELLA
HANDLE

27



VOLANTINO PIENO
CON MANIGLIA GIREVOLE
E CON MOZZO AFFIORANTE
HANDWHEEL SOLID REVOLVING
HANDLE AND WITH VISIBLE HUB

17



VOLANTINO A FASCIA
CON MANIGLIA GIREVOLE
BAR-PATTERN HANDWHEEL
WITH REVOLVING HANDLE

23



MANOVELLA
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE
CRANK HANDLE,
WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

27



VOLANTINO PIENO
CON MANIGLIA A SCATTO
RIBALTABILE E MOZZO AFFIORANTE
HANDWHEEL, SOLID
WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE
AND WITH VISIBLE HUB

18



VOLANTINO A FASCIA
CON IMPUGNATURA GIREVOLE
BAR-PATTERN HANDWHEEL
WITH REVOLVING HANDLE

24



VOLANTINO 7 PUNTE
CON PERNO IN FERRO
STAR KNOB, 7 POINTS
THREADED STEEL BOLT

30



VOLANTINO 7 PUNTE
CON PERNO ACCIAIO INOX
STAR KNOB, 7 POINTS
STAINLESS STEEL BOLT

35



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON
CON BOCCOLA OTTONE CIECA
STAR KNOB, 7 POINTS
WITH THREADED BLIND BRASS INSERT

40



VOLANTINO 7 PUNTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA
STAR KNOB, 7 POINTS
THREADED BRASS INSERT

32



VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA
LIGHTWEIGHT STAR KNOB,
7 POINTS WITH THREADED BRASS INSERT

36



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON
CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE
STAR KNOB, 7 POINTS
WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

41



VOLANTINO 7 PUNTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE
STAR KNOB, 7 POINTS
THREADED BRASS THRU-INSERT

33



VOLANTINO 7 PUNTE
LEGGERO CON BOCCOLA OTTONE
FILETTATA PASSANTE
LIGHTWEIGHT STAR KNOB,
7 POINTS WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

36



VOLANTINO 7 PUNTE
RIBASSATO
STAR KNOB, 7 POINTS
LOWERED

42



VOLANTINO 7 PUNTE
CON MOZZO IN FERRO O IN OTTONE
STAR KNOB, 7 POINTS
WITH STEEL HUB OR BRASS HUB

34



VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO
CON PERNO FERRO
LIGHTWEIGHT STAR KNOB,
7 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

37



VOLANTINO 8 PUNTE
CON MOZZO FERRO
STAR KNOB, 8 POINTS
WITH STEEL HUB

42



VOLANTINO 7 PUNTE
CON BOCCOLA OTTONE LISCIA
STAR KNOB, 7 POINTS
NONTHEADED BRASS INSERT

34



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON
CON PERNO
STAR KNOB, 7 POINTS
WITH THREADED STEEL BOLT

38



VOLANTINO 9 PUNTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA
STAR KNOB, 9 POINTS
WITH THREADED BRASS INSERT

43



**VOLANTINO 9 PUNTE
CON PERNO FERRO**
STAR KNOB, 9 POINTS
WITH THREADED STEEL BOLT

44



**VOLANTINO ZIGRINATO
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
THUMB KNOB, KNURLED
THREADED BRASS INSERT

46



**VOLANTINO ZIGRINATO CON BOCCOLA
OTTONE FILETTATA PASSANTE**
THUMB KNOB, KNURLED
THREADED BRASS THRU-INSERT

46



**VOLANTINO ZIGRINATO
CON PERNO FERRO**
THUMB KNOB, KNURLED
THREADED STEEL BOLT

47



**VOLANTINO ZIGRINATO NYLON
BOCCOLA CIECA-PASSANTE-PERNO**
THUMB KNOB KNURLED NYLON
BUSH-STUD -THRU HOLE

48



**VOLANTINO 3 PUNTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
GRIP, 3 POINTS
WITH THREADED BRASS INSERT

49



**VOLANTINO 3 PUNTE
CON PERNO FERRO**
GRIP, 3 POINTS
WITH THREADED STEEL BOLT

49



**VOLANTINO 3 PUNTE
CON MOZZO FERRO**
GRIP, 3 POINTS
WITH STEEL HUB

50



**VOLANTINO 3 PUNTE CON BOCCOLA
OTTONE FILETTATA PASSANTE**
GRIP, 3 POINTS
THREADED BRASS THRU-INSERT

50



**GALLETTO
CON BOCCOLA OTTONE CIECA**
WING NUT,
WITH THREADED BRASS INSERT

51



**GALLETTO
CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE**
WING NUT,
WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

51



GALLETTO CON PERNO
WING NUT,
WITH THREADED STEEL BOLT

52



**MANIGLIA A RIPRESA PULSANTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
RATCHET HANDLE
WITH ADJUSTING BUTTON FEMALE,
BRASS INSERT

53



**MANIGLIA A RIPRESA PULSANTE
CON PERNO FERRO**
RATCHET HANDLE
WITH ADJUSTING BUTTON MALE, STEEL INSERT

54



**MANIGLIA A RIPRESA VITE
CON PERNO FERRO**
RATCHET HANDLE
WITH ADJUSTING SCREW MALE,
STEEL INSERT

56



**MANIGLIA A RIPRESA VITE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
RATCHET HANDLE
WITH ADJUSTING SCREW FEMALE, BRASS INSERT

58



**MANIGLIONE A RIPRESA
CON PERNO**
RATCHET HANDLE
WITH STEEL INSERT

59



**MANIGLIONE A RIPRESA
CON BOCCOLA OTTONE**
RATCHET HANDLE
WITH BRASS INSERT

60



**MANIGLIONE FISSO
CON BOCCOLA OTTONE E CON PERNO**
HANDLE, FIXED,
BRASS INSERT AND BOLT

61



**MANIGLIA FISSA
CON BOCCOLA OTTONE**
HANDLE, FIXED,
THREADED BRASS INSERT

62



**MANIGLIA FISSA
CON PERNO**
HANDLE, FIXED,
STEEL INSERT

62



**PISTONCINO DI ARRESTO
A MOLLA**
SPRING LOCKING BOLT

63

MANIGLIE E POMELLI

HANDLES AND KNOBS



MANIGLIA ANTINFORTUNISTICA
SAFETY HANDLE

66



**MANIGLIA A PONTE ELLISSE
CON FORO PASSANTE**
U-HANDLE ELLIPSE
WITH THRU- HOLE

67



**MANIGLIA A PONTE ELLISSE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
U-HANDLE ELLIPSE
WITH THREADED BRASS INSERT

68



**MANIGLIA A PONTE ELLISSE
CON PERNO FERRO**
U-HANDLE ELLIPSE
WITH THREADED STEEL BOLT

68



MANIGLIONE
U-HANDLE

69



**MANIGLIONE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
U-HANDLE
WITH THREADED BRASS INSERT

69



**MANIGLIONE LEGGERO RIGATO
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA**
U-HANDLE
CORRUGATED SURFACE
AND WITH THREADED BRASS INSERT

70



**MANIGLIA A PONTE
CON PERNO FERRO**
U-HANDLE
WITH THREADED STEEL BOLT

70



**MANIGLIA A PONTE
CON FORO PASSANTE**
U-HANDLE
WITH THRU-HOLE

71



MANIGLIA A PONTE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

U-HANDLE,
WITH THREADED BRASS INSERT

71



MANIGLIA A PONTE RAGGIATA CON FORO
PASSANTE E CON BOCCOLA OTTONE

U-HANDLE, WITH THRU-HOLE AND
WITH THREADED BRASS INSERT

72



MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

SNAP U-HANDLE,
COLLAPSIBLE

73



MANIGLIA GIREVOLE
CON BRONZINE

REVOLVING HANDLE,
WITH BRASS BUSHINGS

74



IMPUGNATURA GIREVOLE

REVOLVING HANDLE

74



IMPUGNATURA GIREVOLE
CON CHIAVE

REVOLVING HANDLE
WITH KEY

75



IMPUGNATURA GIREVOLE
CON ESAGONO

REVOLVING HANDLE
WITH HEXAGON

75



MANIGLIA OGIVALE
CON FORO CIECO FILETTATO

HANDLE
WITH MOULDED THREAD

76



MANIGLIA OGIVALE BASSA
CON FORO CIECO FILETTATO

HANDLE
WITH MOULDED THREAD

77



MANIGLIA LISCIA
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

HANDLE
WITH THREADED BRASS INSERT

78



MANIGLIA LISCIA
CON PERNO FERRO

HANDLE
WITH THREADED STEEL BOLT

78



MANIGLIA A PERA
CON FORO CIECO FILETTATO

HANDLE, PEAR-SHAPED,
WITH MOULDED THREAD

79



MANIGLIA A PERA
CON PERNO FERRO

HANDLE, PEAR-SHAPED,
WITH THREADED STEEL BOLT

79



MANIGLIA CON FORO
A PRESSIONE

HANDLE WITH PRESS-IN HOLE

80



MANIGLIA CON ASTA

HANDLE WITH ROD

81



POMOLO F
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

KNOB F-TYPE,
THREADED BRASS INSERT

82



POMOLO F
CON PERNO FERRO

KNOB F-TYPE,
WITH THREADED STEEL INSERT

82



POMOLO A SFERA
CON FORO CIECO FILETTATO

BALL KNOB,
WITH MOULDED THREAD

83



POMOLO A SFERA
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

BALL KNOB, WITH MOULDED
THREADED BRASS INSERT

84



POMOLO A SFERA
CON BOCCOLA NYLON

BALL KNOB,
WITH NYLON BUSH

84



POMOLO A SFERA
CON PERNO FERRO

BALL KNOB,
WITH THREADED STEEL BOLT

85



POMOLO A SFERA
CON PERNO FERRO GIREVOLE

BALL KNOB,
REVOLVING STEEL BOLT

85



PIEDINI DI LIVELLAMENTO
SNODATO

ARTICULATED LEVELLING FOOT

88



BASE PER PIEDINI
DI LIVELLAMENTO CON SNODO

BASE FOR LEVELLING FEET

90



STELI FILETTATI SNODATI
CON CHIAVE DI REGOLAZIONE

ARTICULATED THREADED STEMS
WITH ADJUSTMENT KEY

91



CERNIERE

HINGE

92



CERNIERE CON PERNO IN FERRO, BOCCOLA
IN OTTONE FILETTATA E MISTA

HINGE WITH ZINC-PLATED STEEL
BOLT, THREADED, BRASS INSERT,
THREADED BLIND HOLE AND MIXED

93



CERNIERE CON CLIPS

CLIP HINGE

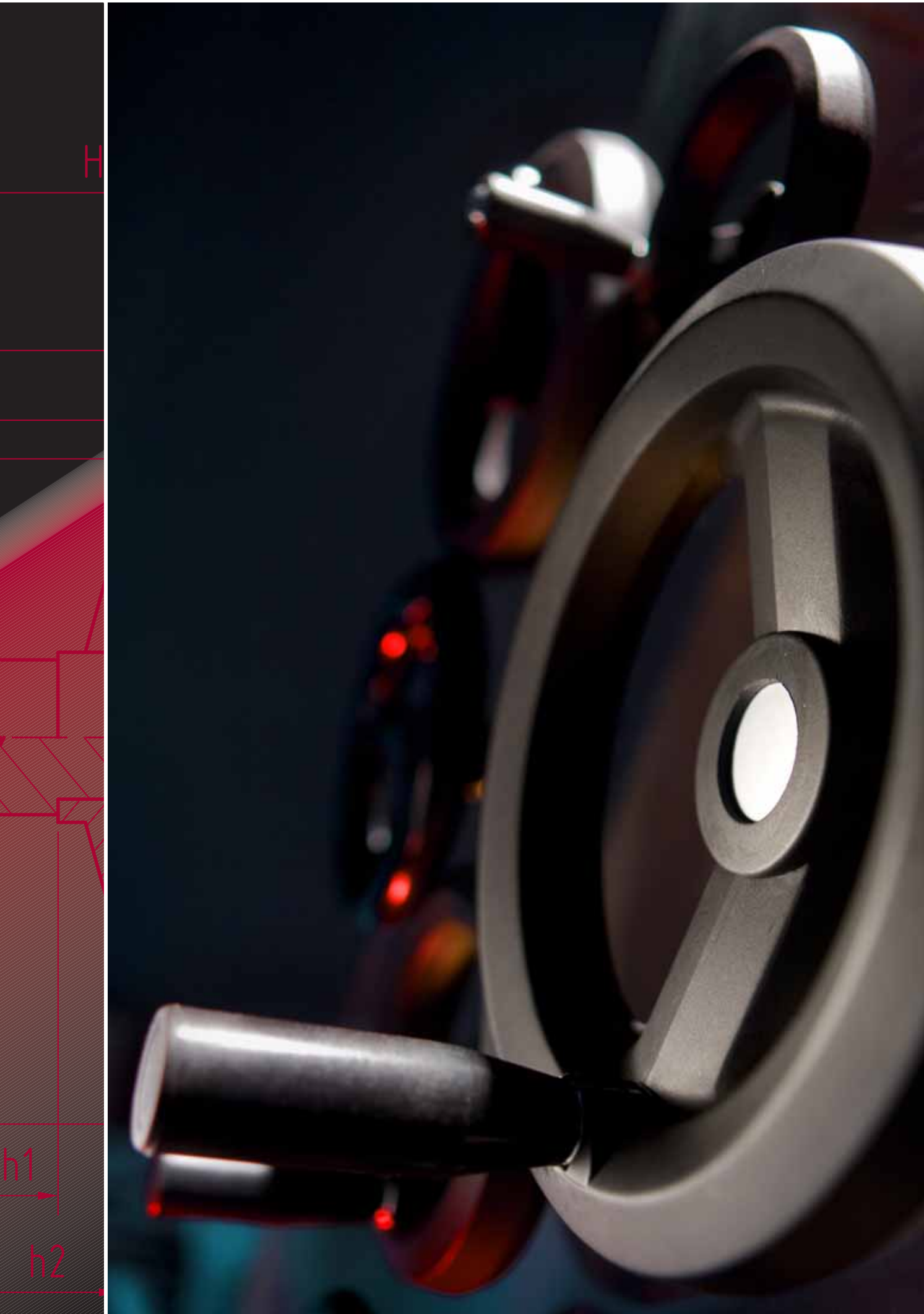
94



CERNIERE CON CLIPS CON PERNO IN FERRO,
BOCCOLA IN OTTONE FILETTATA E MISTA

HINGE WITH ZINC-PLATED STEEL BOLT,
THREADED, BRASS INSERT, THREADED
BLIND HOLE AND MIXED

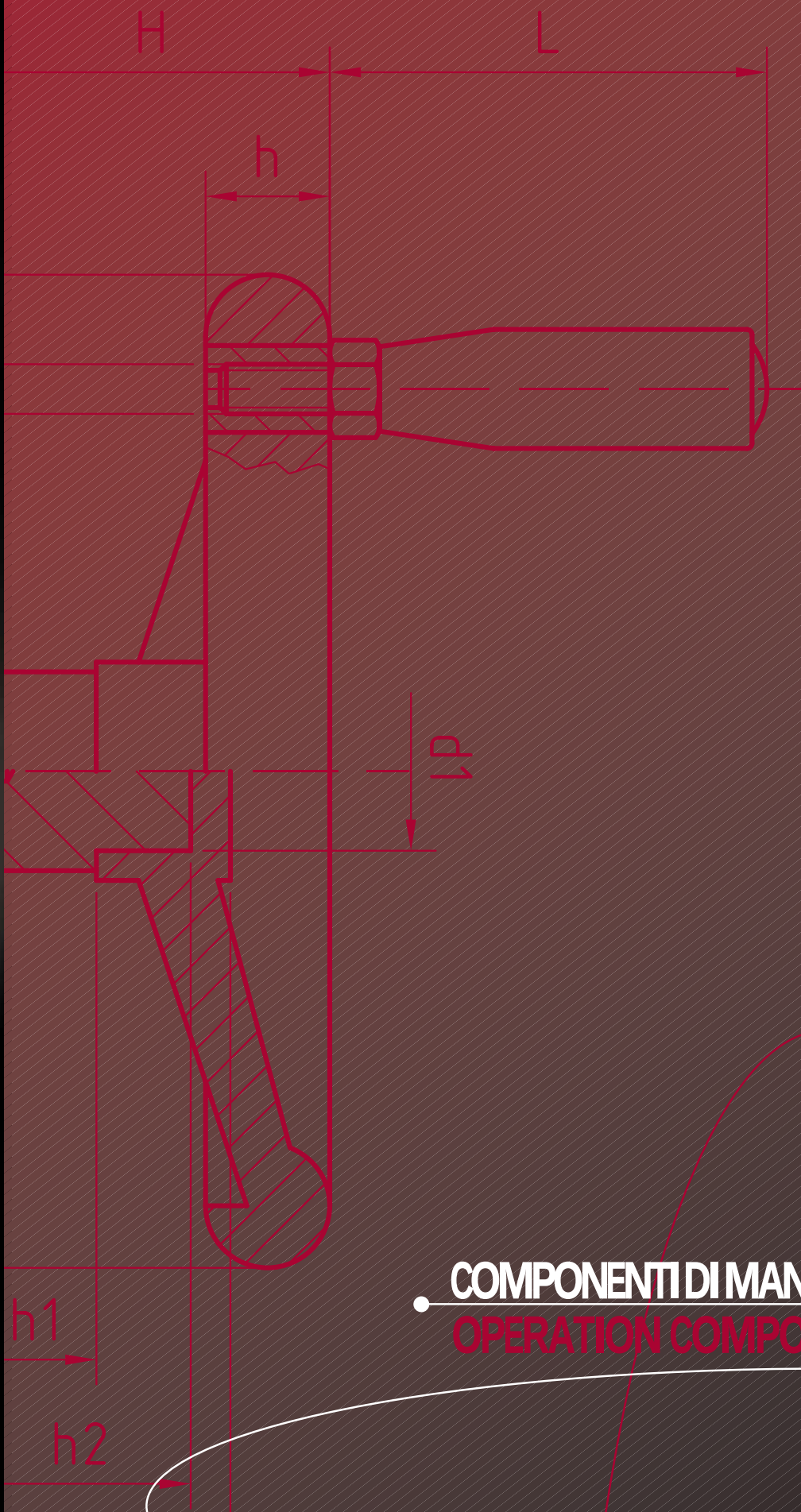
95



H

h1

h2



● **COMPONENTI DI MANOVRA**
OPERATION COMPONENTS



● VOLANTINO 4 RAZZE

Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Corrispondenza UNI 6963-71 forma A tipo 1.

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).

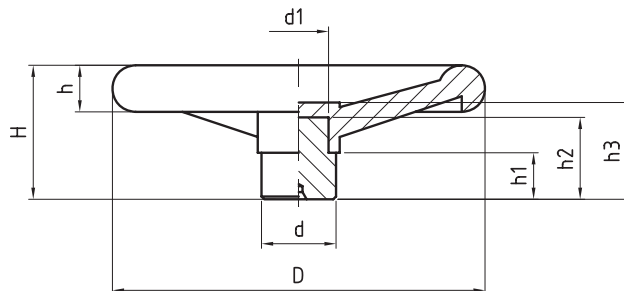
● HANDWHEEL, 4-SPOKES

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

To UNI 6963-71 form A type 1.

Special items on request (see page 5).



VOLANTINO 4 RAZZE

Codice-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	h3	Gr.
01000000	100	24	21	47	15	17	36	39	189
01000050	120	25	21	49	16	15	35	38	219
01000100	140	28	23	54	20	17	38	41	331
01000150	160	32	27	56	22	21	40	43	450
01000200	200	40	32	72	25	25	47	51	773
01000250	250	50	42	82	29	29	56	60	1505
01000300	300	52	42	95	35	30	63	68	2120

● VOLANTINO 4 RAZZE CON MANIGLIA GIREVOLE

Duroplasto rinforzato di colore nero,
resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Maniglia girevole (vedi pag. 74).

Corrispondenza UNI 6963-71 forma B tipo 1.

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).

Per resistenze alla rottura vedere "dati tecnici" a pag. 4.

● HANDWHEEL, 4-SPOKES WITH REVOLVING HANDLE

Phenoplast, vegetal fibres
reinforced, black colour, solvents-oils-greases
and other chemical agents-proof.

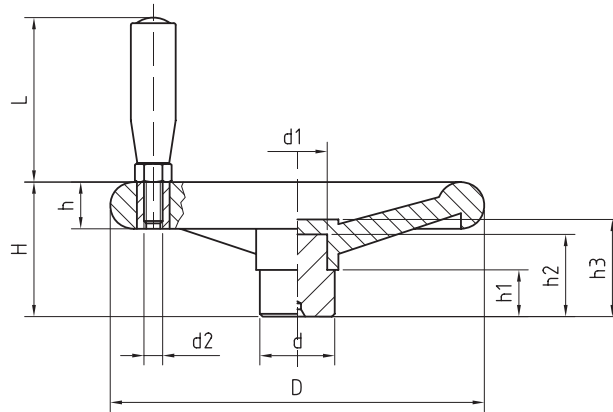
Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

Revolving handle, with brass bushings (see page 74).

To UNI 6963-71 form B type 1.

Special items on request (see page 5).

For tensile strength see "technical data" on page 4.



VOLANTINO 4 RAZZE CON MANIGLIA GIREVOLE

Codice-Code	D	d	d1	d2	H	h	h1	h2	h3	L	Gr.
01010000	100	24	21	06MA	47	15	17	36	39	51	222
01010050	120	25	21	08MA	49	16	15	35	38	70	274
01010100	140	28	23	08MA	54	20	17	38	41	70	391
01010150	160	32	27	10MA	56	22	21	40	43	85	558
01010200	200	40	32	10MA	72	25	25	47	51	85	903
01010250	250	50	42	12MA	82	29	29	56	60	98	1677
01010300	300	52	42	12MA	95	35	30	63	68	98	2291



● VOLANTINO 4 RAZZE CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Maniglia a scatto ribaltabile (vedi pag. 73).

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).

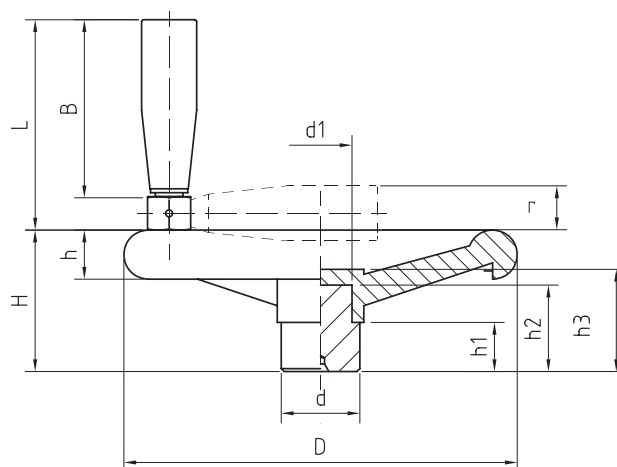
● HANDWHEEL, 4-SPOKES WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

Snap handle, collapsible (see page 73).

Special items on request (see page 5).



VOLANTINO 4 RAZZE CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Codice-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	h3	B	L	r	Gr.
01020000	100	24	21	47	15	17	36	39	46	60	17	225
01020050	120	25	21	49	16	15	35	38	65	82	17	286
01020100	140	28	23	54	20	17	38	41	65	82	17	403
01020150	160	32	27	56	22	21	40	43	65	82	17	521
01020200	200	40	32	72	25	25	47	51	86	107	21	957
01020250	250	50	42	82	29	29	56	60	86	107	21	1669
01020300	300	52	42	95	35	30	63	68	86	107	21	2283



● VOLANTINO PIENO E CON MOZZO AFFIORANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Mozzo in AVP zincato affiorante con pre-foro per esecuzione foro passante.

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).



● VOLANTINO PIENO CON MANIGLIA GIREVOLE E CON MOZZO AFFIORANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Mozzo in AVP zincato affiorante con pre-foro per esecuzione foro passante.

Maniglia girevole (vedi pag. 74).

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).

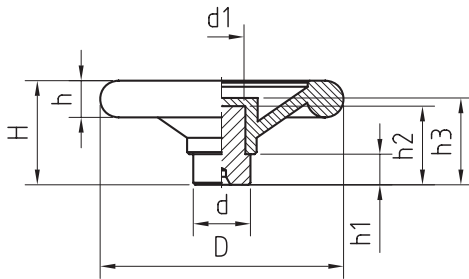
● HANDWHEEL, SOLID AND VISIBLE HUB

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru-hole.

Special items on request (see page 5).



● HANDWHEEL, SOLID WITH REVOLVING HANDLE AND WITH VISIBLE HUB

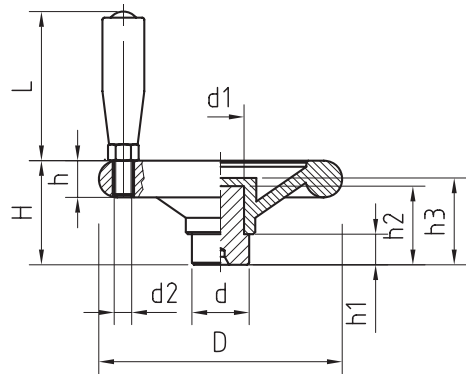
Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru-hole.

Revolving handle, with brass bushings (see page 74).

Special items on request (see page 5).



VOLANTINO PIENO E CON MOZZO AFFIORANTE

Cod.-Code	Dim.	d	d1	H	h	h1	h2	h3	Gr.
02000000	120	28	23	50	18	14	38	42	342
02000050	160	40	32	63	22	20	47	53	782
02000100	200	40	32	73	23	21	45	61	1006
02030000	120 AFF.	28	23	50	18	14	8	42	366
02030050	160 AFF.	40	32	63	22	20	47	53	824
02030100	200 AFF.	40	32	73	23	21	47	61	1048

VOL. PIENO CON MANIGLIA GIREVOLE E MOZZO AFFIORANTE

Cod.-Code	DIM.	d	d1	d2	H	h	h1	h2	h3	L	Gr.
02010000	120	28	23	08MA	50	18	14	38	42	70	396
02010050	160	40	32	10MA	63	22	20	47	53	85	885
02010100	200	40	32	10MA	73	23	21	45	61	85	1109
02040000	120 AFF.	28	23	08MA	50	18	14	38	42	70	420
02040050	160 AFF.	40	32	10MA	63	22	20	47	53	85	927
02040100	200 AFF.	40	32	10MA	73	23	21	47	61	85	1151



VOLANTINO PIENO CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE E CON MOZZO AFFIORANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

Mozzo in AVP zincato affiorante con pre-foro per esecuzione foro passante.

Maniglia a scatto ribaltabile (vedi pag. 73).

Versioni speciali a richiesta (vedi pag. 5).

HANDWHEEL, SOLID WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE AND WITH VISIBLE HUB

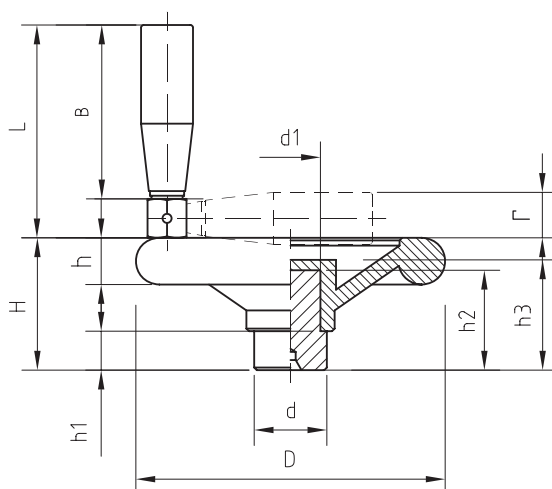
Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.

Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru-hole.

Snap handle, collapsible (see page 73).

Special items on request (see page 5).



VOLANTINO PIENO CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE E CON MOZZO AFFIORANTE

Codice-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	h3	B	L	r	Gr.
02020000	120	28	23	50	18	14	38	42	65	82	17	411
02020050	160	40	32	63	22	20	45	53	65	82	17	856
02020100	200	40	32	73	23	21	45	61	86	107	21	1177
02050000	120 AFFIORANTE	28	23	50	18	14	38	42	65	82	17	423
02050050	160 AFFIORANTE	40	32	63	22	20	47	53	65	82	17	940
02050100	200 AFFIORANTE	40	32	73	23	21	47	61	86	102	21	1200

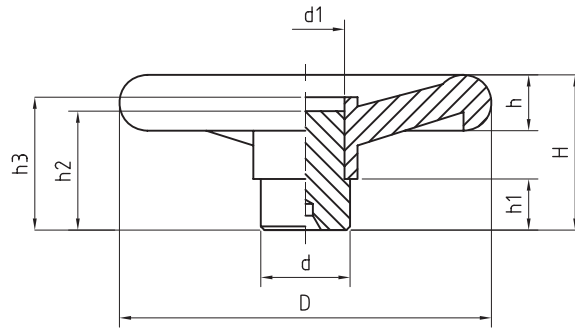


● VOLANTINO 4 RAZZE CON MOZZO AFFIORANTE

Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Mozzo in AVP zincato affiorante anteriormente con pre-foro per esecuzione foro passante. Corrispondenza UNI 6963-71 Forma A tipo 2. Versioni speciali anche con foro e sede linguetta a richiesta (vedi pag. 5).

● HANDWHEEL, 4 SPOKES VISIBLE HUB

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru-hole. To UNI 6963-71 form A type 2. Special items with hole and feather seat on request (see page 5).



VOLANTINO 4 RAZZE CON MOZZO AFFIORANTE

Codice-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	h3	Gr.
01030000	100	24	21	47	15	17	36	39	207
01030050	120	25	21	49	16	15	35	38	231
01030100	140	28	23	54	20	17	38	41	345
01030150	160	32	27	56	22	21	40	43	473
01030200	200	40	32	72	25	25	47	51	815
01030250	250	50	42	82	29	29	56	60	1559
01030300	300	52	42	95	35	30	63	68	2173



● **VOLANTINO 4 RAZZE
CON MOZZO AFFIORANTE
CON MANIGLIA GIREVOLE**

Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato affiorante anteriormente con pre-foro per esecuzione foro passante.

Maniglia girevole (vedi pag. 74).

Corrispondenza UNI 6963-71 forma B tipo 2.

Versioni speciali anche con foro e sede linguetta a richiesta (vedi pag. 5).

● **HANDWHEEL, 4 SPOKES
WITH VISIBLE HUB AND REVOLVING HANDLE**

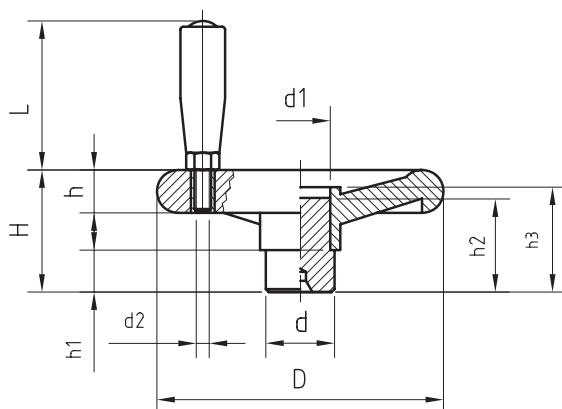
Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru hole.

Revolving handle, with brass bushings (see page 74).

To UNI 6963-71 form B type 2.

Special items with hole and feather seat on request (see page 5).



VOLANTINO 4 RAZZE CON MOZZO AFFIORANTE CON MANIGLIA GIREVOLE

Codice-Code	D	d	d1	d2	H	h	h1	h2	h3	L	Gr.
01040000	100	24	21	06MA	47	15	17	36	39	51	240
01040050	120	25	21	08MA	49	16	15	35	38	70	286
01040100	140	28	23	08MA	54	20	17	38	41	70	405
01040150	160	32	27	10MA	56	22	21	40	43	85	581
01040200	200	40	32	10MA	72	25	25	47	51	85	945
01040250	250	50	42	12MA	82	29	29	56	60	98	1731
01040300	300	52	42	12MA	95	35	30	63	68	98	2344



● **VOLANTINO 4 RAZZE
CON MOZZO AFFIORANTE
CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE**

Duroplasto rinforzato di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato affiorante anteriormente con pre-foro per esecuzione foro passante.

Maniglia a scatto ribaltabile (vedi pag. 73).

Versioni speciali anche con foro e sede linguetta a richiesta (vedi pag. 5).

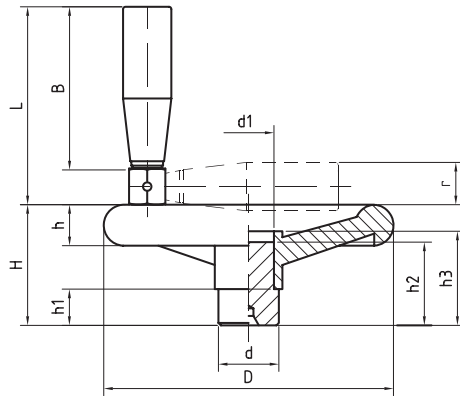
● **HANDWHEEL, 4 SPOKES, VISIBLE HUB
WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE**

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel visible hub, with preformed punching for thru-hole.

Snap handle, collapsible (see page 73).

Special items with hole and feather seat on request (see page 5).



VOLANTINO 4 RAZZE CON MOZZO AFFIORANTE CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Codice-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	h3	B	L	r	Gr.
01050000	100	24	21	47	15	17	36	39	46	60	17	242
01050050	120	25	21	49	16	15	35	38	65	82	17	298
01050100	140	28	23	54	20	17	38	41	65	82	17	417
01050150	160	32	27	56	22	21	40	43	65	82	17	543
01050200	200	40	32	72	25	25	47	51	86	107	21	1000
01050250	250	50	42	82	29	29	56	60	86	107	21	1680
01050300	300	52	42	95	35	30	63	68	86	107	21	2336



● VOLANTINO A FASCIA

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con fori standard.

Mostrina centrale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco da applicare dopo il montaggio.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 5/6).

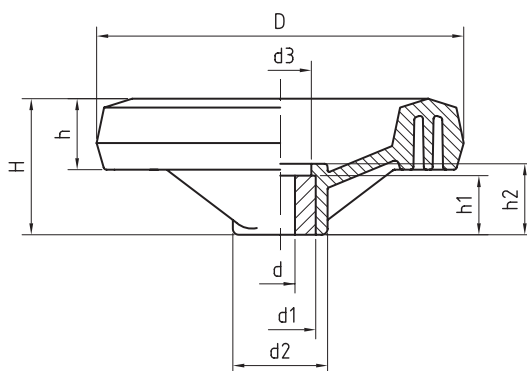
● BAR-PATTERN HANDWHEEL

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents- oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with standard holes.

Anodized aluminium selfadhesive central cover, to be applied after mounting.

Special items and colours on request (see page 5/6).



VOLANTINO A FASCIA

Codice-Code	Descrizione	D	dH9	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	Gr.
03000000	D. 80 foro 8	80	8	18	24	15	35	18	17	23	75
03000025	D. 80 foro 10	80	10	18	24	15	35	18	17	23	71
03000050	D. 100 foro 10	100	10	18	24	15	37	20	17	23	115
03000100	D. 100 foro 12	100	12	18	24	15	37	20	17	23	110
03000150	D 126 foro 10	126	10	24	32	21	46	24	21	25	242
03000200	D 126 foro 12	126	12	24	32	21	46	24	21	25	232
03000250	D 126 foro 14	126	14	24	32	21	46	24	21	25	222
03000255	D 126 foro 15	126	15	24	32	21	46	24	21	25	222
03000300	D 160 foro 10	160	10	26	34	25	47	25	25	31	322
03000340	D 160 foro 12	160	12	26	34	25	47	25	25	31	319
03000350	D 160 foro 14	160	14	26	34	25	47	25	25	31	316
03000400	D 160 foro 16	160	16	26	34	25	47	25	25	31	308
03000450	D 200 foro 10	200	10	30	50	28	62	28	28	34	628
03000500	D 200 foro 16	200	16	30	50	28	62	28	28	34	596
03000550	D 200 foro 20	200	20	30	50	28	62	28	28	34	576



● VOLANTINO A FASCIA CON MANIGLIA GIREVOLE

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con fori standard.

Mostrina centrale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco da applicare dopo il montaggio.

Maniglia girevole (vedi pag. 74).

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 5/6).

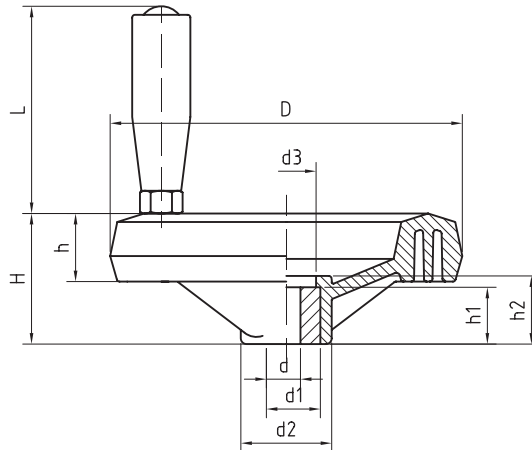
● BAR-PATTERN HANDWHEEL WITH REVOLVING HANDLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Zinc-plated steel hub, with standard holes.

Anodized aluminium selfadhesive central cover, to be applied after mounting.

Revolving handle with brass bushings (see page 74).

Special items and colours on request (see page 5/6).



VOLANTINO A FASCIA CON MANIGLIA GIREVOLE

Codice-Code	Descrizione	D	dH9	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	L	Gr.
03010000	D. 80 foro 8	80	8	18	24	15	35	18	17	23	50	110
03010025	D. 80 foro 10	80	10	18	24	15	35	18	17	23	50	106
03010050	D. 100 foro 10	100	10	18	24	15	37	20	17	23	50	150
03010100	D. 100 foro 12	100	12	18	24	15	37	20	17	23	50	145
03010150	D 126 foro 10	126	10	24	32	21	46	24	21	25	70	296
03010200	D 126 foro 12	126	12	24	32	21	46	24	21	25	70	290
03010250	D 126 foro 14	126	14	24	32	21	46	24	21	25	70	284
03010255	D 126 foro 15	126	15	24	32	21	46	24	21	25	70	284
03010300	D 160 foro 10	160	10	26	34	25	47	25	25	31	85	443
03010340	D 160 foro 12	160	12	26	34	25	47	25	25	31	85	435
03010350	D 160 foro 14	160	14	26	34	25	47	25	25	31	85	427
03010400	D 160 foro 16	160	16	26	34	25	47	25	25	31	85	419
03010450	D 200 foro 10	200	10	30	50	28	62	28	28	34	85	723
03010500	D 200 foro 16	200	16	30	50	28	62	28	28	34	85	689
03010550	D 200 foro 20	200	20	30	50	28	62	28	28	34	85	665



● VOLANTINO A FASCIA CON IMPUGNATURA GIREVOLE

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con fori standard.

Mostrina centrale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco da applicare dopo il montaggio.

Impugnatura girevole (vedi pag. 74).

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 5/6).

● BAR-PATTERN HANDWHEEL WITH REVOLVING HANDLE

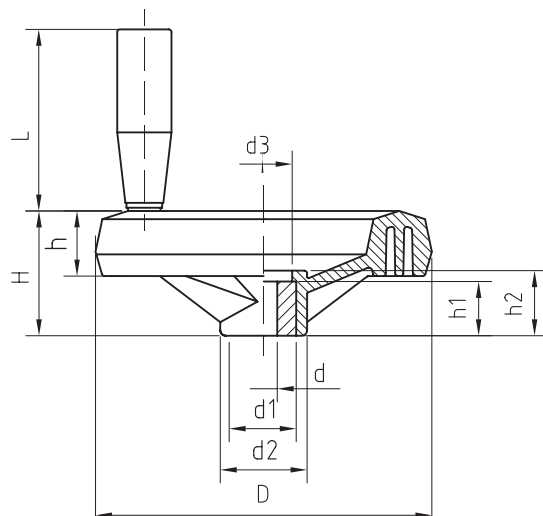
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with standard holes.

Anodized aluminium selfadhesive central cover, to be applied after mounting.

Revolving handle (see page 74).

Special items and colours on request (see page 5/6).



VOLANTINO A FASCIA CON IMPUGNATURA GIREVOLE

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	L	Gr.
03800000	D. 80 foro 8	80	8	18	24	15	35	18	17	23	50	110
03800025	D. 80 foro 10	80	10	18	24	15	35	18	17	23	50	106
03800050	D. 100 foro 10	100	10	18	24	15	37	20	17	23	50	150
03800100	D. 100 foro 12	100	12	18	24	15	37	20	17	23	50	145
03800150	D 126 foro 10	126	10	24	32	21	46	24	21	25	70	296
03800200	D 126 foro 12	126	12	24	32	21	46	24	21	25	70	290
03800250	D 126 foro 14	126	14	24	32	21	46	24	21	25	70	284
03800255	D 126 foro 15	126	15	24	32	21	46	24	21	25	70	284
03800300	D 160 foro 10	160	10	26	34	25	47	25	25	31	85	443
03800340	D 160 foro 12	160	12	26	34	25	47	25	25	31	85	435
03800350	D 160 foro 14	160	14	26	34	25	47	25	25	31	85	427
03800400	D 160 foro 16	160	16	26	34	25	47	25	25	31	85	419
03800450	D 200 foro 10	200	10	30	50	28	62	28	28	34	85	723
03800500	D 200 foro 16	200	16	30	50	28	62	28	28	34	85	689
03800550	D 200 foro 20	200	20	30	50	28	62	28	28	34	85	665



● VOLANTINO A FASCIA CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Mozzo in acciaio zincato con fori standard.

Mostrina centrale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco da applicare dopo il montaggio.

Maniglia a scatto ribaltabile (vedi pag. 73).

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 5/6).

● BAR-PATTERN HANDWHEEL WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

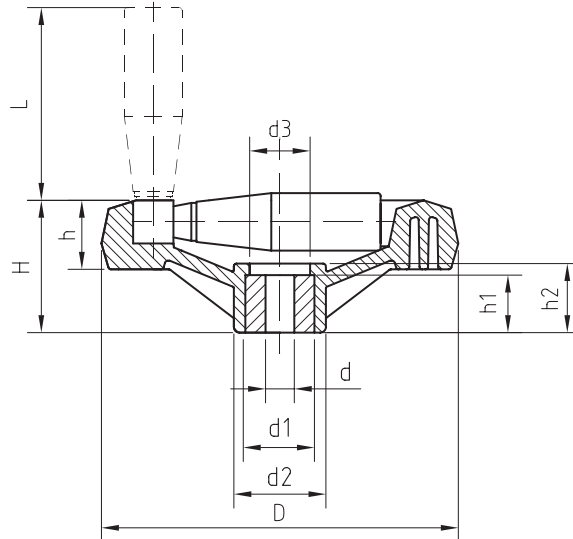
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated steel hub, with standard holes.

Anodized aluminium self-adhesive central cover, to be applied after mounting.

Snap handle, collapsible (see page 73).

Special items and colours on request (see page 5/6).



VOLANTINO A FASCIA CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	L	Gr.
03020000	D. 80 foro 8	80	8	18	24	15	35	18	17	23	46	103
03020025	D. 80 foro 10	80	10	18	24	15	35	18	17	23	46	99
03020050	D. 100 foro 10	100	10	18	24	15	37	20	17	23	46	143
03020100	D. 100 foro 12	100	10	18	24	15	37	20	17	23	46	138
03020150	D 126 foro 10	126	10	24	32	21	46	24	21	25	65	308
03020200	D 126 foro 12	126	12	24	32	21	46	24	21	25	65	294
03020250	D 126 foro 14	126	14	24	32	21	46	24	21	25	65	288
03020255	D 126 foro 15	126	15	24	32	21	46	24	21	25	65	288
03020300	D 160 foro 10	160	10	26	34	25	47	25	25	31	65	400
03020340	D 160 foro 12	160	12	26	34	25	47	25	25	31	65	394
03020350	D 160 foro 14	160	14	26	34	25	47	25	25	31	65	388
03020400	D 160 foro 16	160	16	26	34	25	47	25	25	31	65	378
03020450	D 200 foro 10	200	10	30	50	28	62	28	28	34	75	709
03020500	D 200 foro 16	200	16	30	50	28	62	28	28	34	75	677
03020550	D 200 foro 20	200	20	30	50	28	62	28	28	34	75	651



● MANOVELLA CON IMPUGNATURA GIREVOLE O CON MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro,
colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Mozzo in acciaio zincato

- foro cieco
- foro passante quadro
- foro passante

Mostrina frontale autoadesiva in alluminio
anodizzato opaco da applicare dopo il montaggio.

Impugnatura girevole (vedi pag. 74).

Maniglia a scatto ribaltabile (vedi pag. 73).

● HANDLE, WITH REVOLVING HANDLE OR WITH SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour,
solvents-oils-greaseproof.

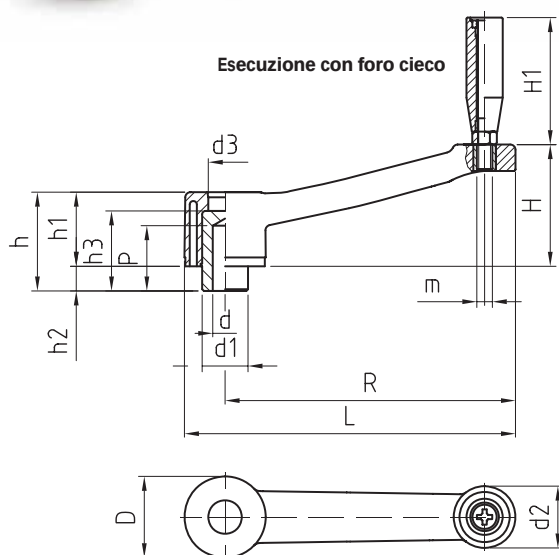
Zinc-plated steel hub

- blind hole
- square thru-hole
- thru-hole

Anodized aluminium self-adhesive frontal cover,
to be applied after mounting.

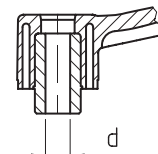
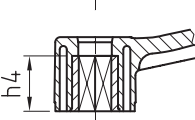
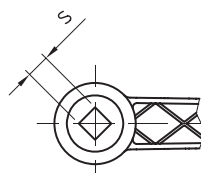
Revolving handle (see page 74).

Snap handle, collapsible (see page 73).

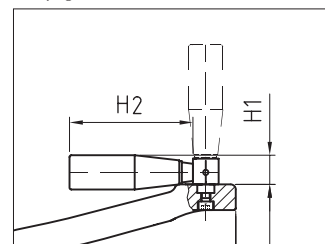


Esecuzione con foro cieco

Esecuzione con foro passante



Esecuzione con foro passante



MANOVELLA

MANOVELLA														FORO MONTAGGIO							IMPR.		PESO		MAN.		SCAT.		PESO	
C. Imp.	Gir.	C. Man.	Scat.	Descrizione	R	L	D	d1	d2	d3	H	h	h1	h2	h3	h4	d H9	P	SH11	H1	m	Gr.	H1	H2	Gr.					
15800000	15900000			R.12810 CIECO	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10	37		10	28			72	8	270	15	65	282				
15800050	15900050			R.12812 CIECO	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10	37		12	28			72	8	264	15	65	278				
15800300	15900300			R.14810 CIECO	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10	37		10	28			72	8	276	15	65	288				
15800350	15900350			R.14814 CIECO	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10	37		14	28			72	8	272	15	65	284				
15800400	15900400			R.14816 CIECO	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10	37		16	28			72	8	270	15	65	282				
15810000	15910000			R.128 Q.10 PAS.	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10		27			10x10	72	8	211	15	65	223					
15810050	15910050			R.128 Q.12 PAS.	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10		27			12x12	72	8	208	15	65	220					
15810100	15910100			R.128 Q.14 PAS.	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10		27			14x14	72	8	205	15	65	217					
15810300	15910300			R.148 Q.12 PAS.	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10		27			12x12	72	8	217	15	65	217					
15810350	15910350			R.148 Q.14 PAS.	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10		27			14x14	72	8	214	15	65	226					
15810400	15910400			R.148 Q.17 PAS.	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10		27			17x17	72	8	211	15	65	223					
15820000	15920000			R.12810 PAS.	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10	37		10			72	8	238	15	65	250					
15820050	15920050			R.12812 PAS.	128	151	45	22	35	18	60	52	42	10	37		12			72	8	234	15	65	246					
15820300	15920300			R.14814 PAS.	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10	37		14			72	8	244	15	65	256					
15820350	15920350			R.14816 PAS.	148	171	45	22	35	18	65	52	42	10	37		16			72	8	240	15	65	252					

MANOVELLA CON O SENZA MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Mozzo in acciaio zincato

- foro cieco
- foro passante
- foro passante quadro

Maniglia a scatto ribaltabile cod. 22000100 (vedi pag 73)

HANDLE, WITH OR WITHOUT SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

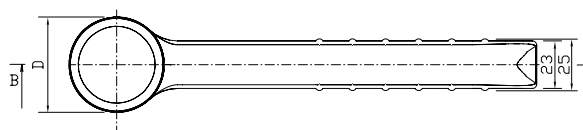
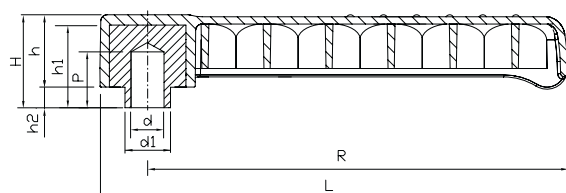
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents- oils- greaseproof

Zinc-plated steel hub

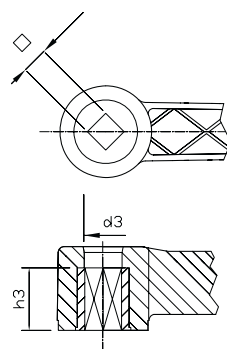
- blind hole
- square thru-hole
- thru-hole

Snap handle, collapsible cod. 22000100 (page 73)

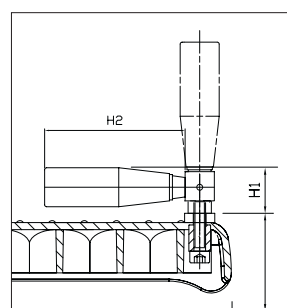
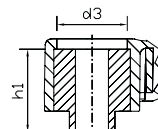
Esecuzione con foro cieco



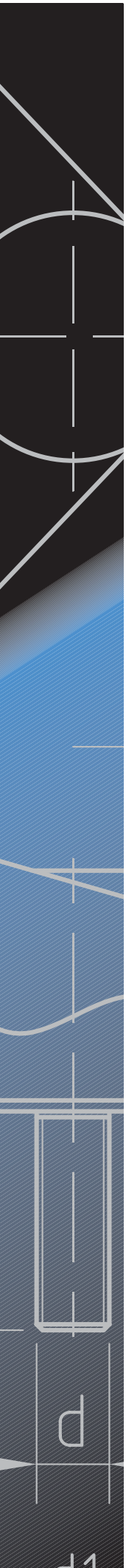
Esecuzione con foro
quadro passante



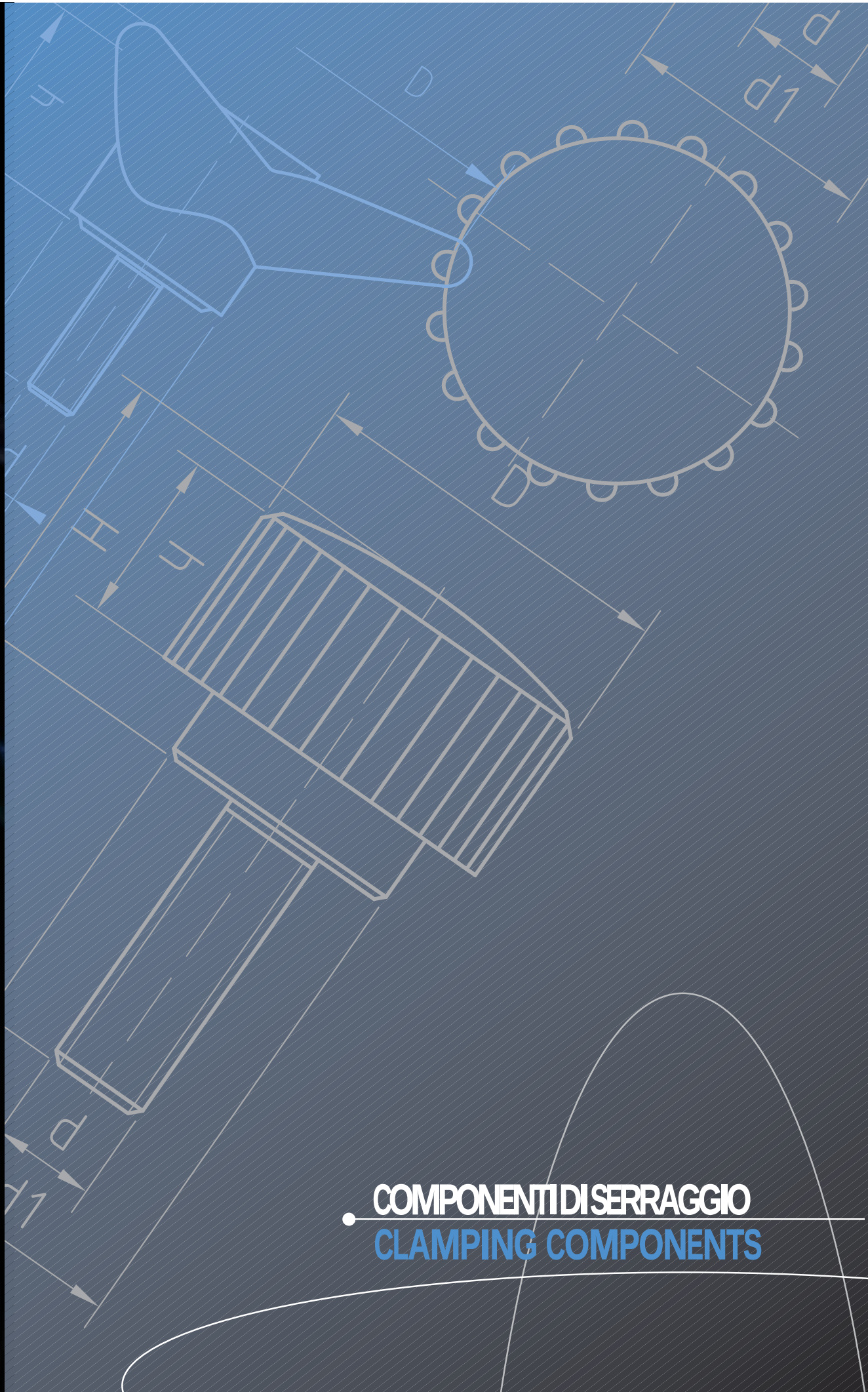
Esecuzione con foro
passante



MANOVELLA								VERSIONE FORO CIECO								MAN. SCATT.	
Cod.-Code	Cod. Man. Scatt.	Descrizione	R	L	D	d1	d H9	d3	H11	h	h1	h2	H	P	H1	H2	
15000000	15870000	R. 203 F10 CIECO	203	226	45	22	Ø 10			34	37	10	44	28	29	77	
15000050	15870050	R. 203 F14 CIECO	203	226	45	22	Ø 14			34	37	10	44	28	29	77	
15000100	15870100	R. 203 F16 CIECO	203	226	45	22	Ø 16			34	37	10	44	28	29	77	
15000150	15870150	R. 203 F19 CIECO	203	226	45	35	Ø 19			34	37	10	44	28	29	77	
15000250	15870250	R. 203 F22 CIECO	203	226	45	35	Ø 22			34	37	10	44	28	29	77	
VERSIONE FORO																	
15030000	15880000	R. 203 10 PASS.	203	226	45	22		22	10x10	34	27		34		29	77	
15030050	15880050	R. 203 12 PASS.	203	226	45	22		22	12x12	34	27		34		29	77	
15030100	15880100	R. 203 14 PASS.	203	226	45	22		22	14x14	34	27		34		29	77	
15030150	15880150	R. 203 17 PASS.	203	226	45	22		22	17x17	34	27		34		29	77	
15030200	15880200	R. 203 19 PASS.	203	226	45	35		35	19x19	34	27		34		29	77	
15030250	15880250	R. 203 22 PASS.	203	226	45	35		35	22x22	34	27		34		29	77	
VERSIONE FORO PASSANTE																	
15070000	15890000	R. 203 F 10 PASS.	203	226	45	22	Ø 10	22		34	37	10	44		29	77	
15070050	15890050	R. 203 F 14 PASS.	203	226	45	22	Ø 14	22		34	37	10	44		29	77	
15070100	15890100	R. 203 F 16 PASS.	203	226	45	22	Ø 16	22		34	37	10	44		29	77	
15070150	15890150	R. 203 F 19 PASS.	203	226	45	35	Ø 19	35		34	37	10	44		29	77	
15070250	15890250	R. 203 F 22 PASS.	203	226	45	35	Ø 22	35		34	37	10	44		29	77	



● **COMPONENTI DI SERRAGGIO**
CLAMPING COMPONENTS





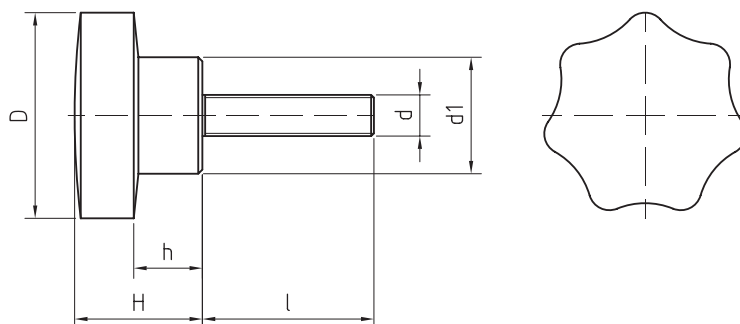
VOLANTINO 7 PUNTE CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato, filettato con estremità terminale smussata. Corrispondenza UNI 6961-71.

STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end. To UNI 6961-71.



VOLANTINO 7 PUNTE CON PERNO FERRO

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
05020000	D.30 M04x15	30	04MA	17	23	10	15	16
05020050	D.30 M04x30	30	04MA	17	23	10	30	17
05020100	D.30 M05x12	30	05MA	17	23	10	12	16
05020150	D.30 M05x20	30	05MA	17	23	10	20	17
05020200	D.30 M05x30	30	05MA	17	23	10	30	19
05020250	D.30 M06x12	30	06MA	17	23	10	12	16
05020300	D.30 M06x15	30	06MA	17	23	10	15	18
05020350	D.30 M06x20	30	06MA	17	23	10	20	21

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	I	Gr.
05020400	D.30 M06x25	30	06MA	17	23	10	25	20
05020450	D.30 M06x30	30	06MA	17	23	10	30	21
05020500	D.30 M06x40	30	06MA	17	23	10	40	23
05020550	D.30 M06x50	30	06MA	17	23	10	50	25
05020600	D.30 M08x15	30	08MA	17	23	10	15	22
05020650	D.30 M08x20	30	08MA	17	23	10	20	23
05020700	D.30 M08x30	30	08MA	17	23	10	30	26
05020750	D.30 M08x40	30	08MA	17	23	10	40	29
05020800	D.30 M08x50	30	08MA	17	23	10	50	32
05020805	D.30 M08x60	30	08MA	17	23	10	60	40
05020850	D.40 M06x20	40	06MA	21	27	11	20	33
05020900	D.40 M06x30	40	06MA	21	27	11	30	35
05020950	D.40 M06x40	40	06MA	21	27	11	40	37
05021000	D.40 M06x50	40	06MA	21	27	11	50	39
05021050	D.40 M08x15	40	08MA	21	27	11	15	37
05021100	D.40 M08x20	40	08MA	21	27	11	20	38
05021200	D.40 M08x30	40	08MA	21	27	11	30	41
05021250	D.40 M08x40	40	08MA	21	27	11	40	44
05021300	D.40 M08x50	40	08MA	21	27	11	50	48
05021350	D.40 M08x60	40	08MA	21	27	11	60	52
05021400	D.40 M10x20	40	10MA	21	27	11	20	45
05021450	D.40 M10x30	40	10MA	21	27	11	30	51
05021500	D.40 M10x40	40	10MA	21	27	11	40	55
05021550	D.40 M10x50	40	10MA	21	27	11	50	60
05021551	D.40 M10x60	40	10MA	21	27	11	60	65
05021600	D.50 M08x15	50	08MA	25	35	15	15	63
05021650	D.50 M08x20	50	08MA	25	35	15	20	65
05021750	D.50 M08x30	50	08MA	25	35	15	30	68
05021800	D.50 M08x40	50	08MA	25	35	15	40	71
05021850	D.50 M08x50	50	08MA	25	35	15	50	74
05021900	D.50 M08x60	50	08MA	25	35	15	60	77
05021950	D.50 M10x20	50	10MA	25	35	15	20	72
05022000	D.50 M10x30	50	10MA	25	35	15	30	76
05022050	D.50 M10x40	50	10MA	25	35	15	40	82
05022100	D.50 M10x50	50	10MA	25	35	15	50	86
05022150	D.50 M10x60	50	10MA	25	35	15	60	90
05022250	D.50 M12x30	50	12MA	25	35	15	30	90
05022300	D.50 M12x40	50	12MA	25	35	15	40	94
05022350	D.50 M12x50	50	12MA	28	35	15	50	97
05022400	D.60 M08x30	60	08MA	28	39	18	30	94
05022450	D.60 M08x40	60	08MA	28	39	18	40	96
05022500	D.60 M08x50	60	08MA	28	39	18	50	95
05022550	D.60 M08x60	60	08MA	28	39	18	60	104
05022600	D.60 M10x20	60	10MA	28	39	18	20	90
05022650	D.60 M10x30	60	10MA	28	39	18	30	96
05022700	D.60 M10x40	60	10MA	28	39	18	40	100
05022750	D.60 M10x50	60	10MA	28	39	18	50	113
05022751	D.60 M10x60	60	10MA	28	39	18	60	120
05022800	D.60 M12x30	60	12MA	28	39	18	30	120
05022850	D.60 M12x40	60	12MA	28	39	18		



VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

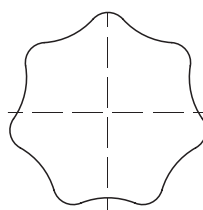
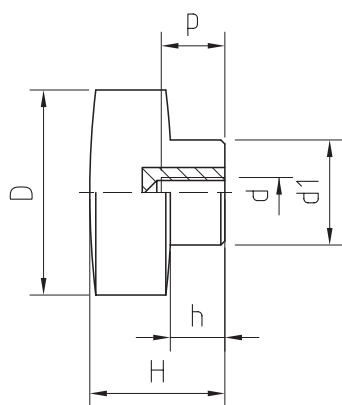
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.
Corrispondenza UNI 6960-71 tipo A.

STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Brass insert, threaded blind hole.
To UNI 6960-71 type A.



VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
05000000	D.30 04MA	30	04MA	17	23	10	8	15
05000050	D.30 05MA	30	05MA	17	23	10	10	15
05000100	D.30 06MA	30	06MA	17	23	10	12	16
05000150	D.30 08MA	30	08MA	17	23	10	16	17
05000200	D.40 05MA	40	05MA	21	27	11	10	29
05000250	D.40 06MA	40	06MA	21	27	11	12	30
05000300	D.40 08MA	40	08MA	21	27	11	16	33
05000350	D.40 10MA	40	10MA	21	27	11	16	33
05000400	D.50 06MA	50	06MA	25	35	15	12	57
05000450	D.50 08MA	50	08MA	25	35	15	16	59
05000500	D.50 10MA	50	10MA	25	35	15	22	61
05000550	D.50 12MA	50	12MA	25	35	15	22	68
05000600	D.60 08MA	60	08MA	28	39	18	16	85
05000650	D.60 10MA	60	10MA	28	39	18	22	88
05000700	D.60 12MA	60	12MA	28	39	18	22	93
05000750	D.60 14MA	60	14MA	28	39	18	22	98
05000800	D.70 10MA	70	10MA	30	42	18	22	121
05000850	D.70 12MA	70	12MA	30	42	18	22	127
05000900	D.70 14MA	70	14MA	30	42	18	22	133
05000950	D.70 16MA	70	16MA	30	42	18	22	138
05001000	D.80 10MA	80	10MA	32	53	28	22	181
05001050	D.80 12MA	80	12MA	32	53	28	22	186
05001100	D.80 14MA	80	14MA	32	53	28	22	186
05001150	D.80 16MA	80	16MA	32	53	28	22	187



VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro passante filettato.

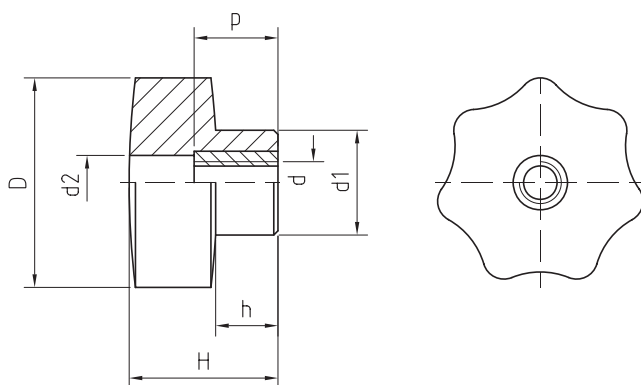
Corrispondenza UNI 6960-71 tipo B.

STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.

Brass insert, threaded thru-hole.

To UNI 6960-71 type B.



VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h	P	Gr.
05010000	D.30 04MA	30	04MA	17	10	23	10	15	13
05010050	D.30 05MA	30	05MA	17	10	23	10	15	14
05010100	D.30 06MA	30	06MA	17	10	23	10	15	15
05010150	D.30 08MA	30	08MA	17	10	23	10	15	16
05010250	D.40 06MA	40	06MA	21	10,5	27	11	20	35
05010300	D.40 08MA	40	08MA	21	10,5	27	11	20	31
05010350	D.40 10MA	40	10MA	21	10,5	27	11	20	32
05010450	D.50 08MA	50	08MA	25	12,5	35	15	20	57
05010500	D.50 10MA	50	10MA	25	12,5	35	15	20	58
05010550	D.50 12MA	50	12MA	25	12,5	35	15	20	61
05010600	D.60 08MA	60	08MA	28	14	39	18	20	73
05010650	D.60 10MA	60	10MA	28	14	39	18	20	82
05010700	D.60 12MA	60	12MA	28	14	39	18	20	85
05010750	D.60 14MA	60	14MA	28	14	39	18	20	79
05010800	D.70 10MA	70	10MA	30	19	42	18	26	113
05010850	D.70 12MA	70	12MA	30	19	42	18	26	116
05010900	D.70 14MA	70	14MA	30	19	42	18	26	121
05010950	D.70 16MA	70	16MA	30	19	42	18	26	115
05011050	D.80 12MA	80	12MA	32	17	53	28	26	170
05011100	D.80 14MA	80	14MA	32	17	53	28	26	175
05011150	D.80 16MA	80	16MA	32	17	53	28	26	167

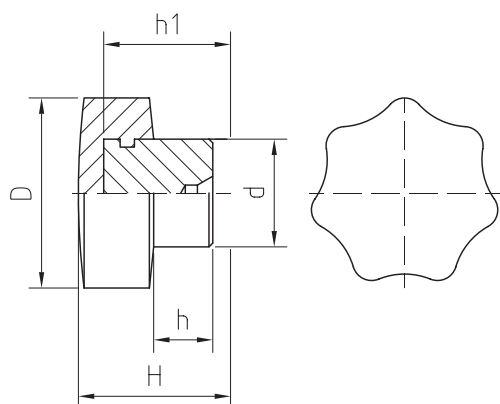


VOLANTINO 7 PUNTE CON MOZZO IN FERRO O IN OTTONE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Mozzo in AVP zincato con pre-foro o in ottone con pre-foro
Versioni speciali a richiesta.

STAR KNOB, 7 POINTS, WITH STEEL HUB OR BRASS HUB

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Zinc-plated steel hub with predrilled hole or brass hub with predrilled hole.
Special items on request.



VOLANTINO 7 PUNTE CON MOZZO FERRO O IN OTTONE

Cod.-Code	Descrizione	D	d	H	h	h1	Gr.
05030000	D. 30 M. FERRO	30	17	23	10	20	39
05040000	D. 30 M. OTTONE	30	17	23	10	20	44
05030050	D. 40 M. FERRO	40	21	27	11	21	82
05040050	D. 40 M. OTTONE	40	21	27	11	21	75
05030100	D. 50 M. FERRO	50	25	35	15	28	138
05040100	D. 50 M. OTTONE	50	25	35	15	28	147
05030150	D. 60 M. FERRO	60	28	39	18	30	189
05040150	D. 60 M. OTTONE	60	28	39	18	30	204
05030200	D. 70 M. FERRO	70	30	42	18	32	257
05040200	D. 70 M. OTTONE	70	30	42	18	32	280
05030250	D. 80 M. FERRO	80	32	48	22	40	350
05040250	D. 80 M. OTTONE	80	32	48	22	40	384

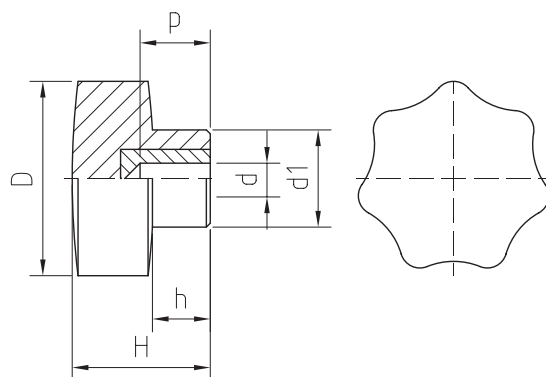


VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE LISCIA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in ottone con foro cieco liscio.

STAR KNOB, 7 POINTS NONTHEADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, nontheaded blind hole.



VOLANTINO 7 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE LISCIA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
05050100	D.30 foro 06	30	6	17	23	10	12	8
05050150	D.30 foro 08	30	8	17	23	10	16	9
05050300	D.40 foro 08	40	8	21	27	11	16	37
05050350	D.40 foro 10	40	10	21	27	11	18	37
05050450	D.50 foro 08	50	8	25	35	15	16	66
05050500	D.50 foro 10	50	10	25	35	15	22	73
05050650	D.60 foro 10	60	10	28	39	18	24	103
05050700	D.60 foro 12	60	12	28	39	18	24	103
05050850	D.70 foro 12	70	12	30	42	18	24	142



VOLANTINO 7 PUNTE CON PERNO ACCIAIO INOX

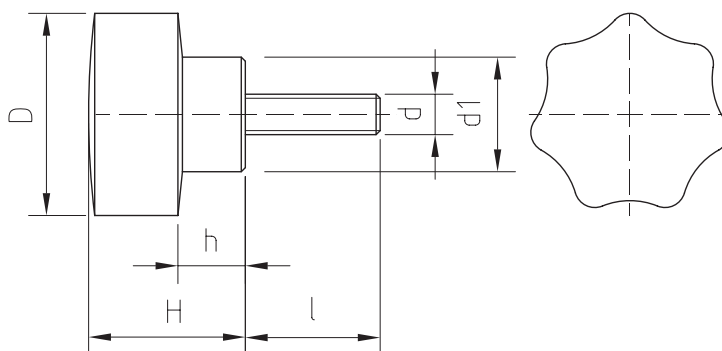
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in acciaio inox filettato con estremità terminale piana.

STAR KNOB, 7 POINTS WITH STAINLESS STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Stainless steel bolt, threaded, flat end.



VOLANTINO 7 PUNTE CON PERNO IN ACCIAIO INOX

Cod.-Code	Dimensione	D	d	±mm	H	h	d1	Gr.
05060050	D. 30 M04x30	30	M04	30	23	10	17	18
05060075	D. 30 M04x50	30	M04	50	23	10	17	19
05060150	D. 30 M05x20	30	M05	20	23	10	17	18
05060200	D. 30 M05x30	30	M05	30	23	10	17	18
05060225	D. 30 M05x50	30	M05	50	23	10	17	19
05060300	D. 30 M06x15	30	M06	15	23	10	17	20
05060350	D. 30 M06x20	30	M06	20	23	10	17	22
05060450	D. 30 M06x30	30	M06	30	23	10	17	23
05060455	D. 30 M06x35	30	M06	35	23	10	17	26
05060500	D. 30 M06x40	30	M06	40	23	10	17	26
05060550	D. 30 M06x50	30	M06	50	23	10	17	27
05060650	D. 30 M08x20	30	M08	20	23	10	17	25
05060700	D. 30 M08x30	30	M08	30	23	10	17	29
05060750	D. 30 M08x40	30	M08	40	23	10	17	31
05060800	D. 30 M08x50	30	M08	50	23	10	17	33
05060900	D. 40 M06x30	40	M06	30	26	11	18	35
05060950	D. 40 M06x40	40	M06	40	26	11	18	40
05061000	D. 40 M06x50	40	M06	50	26	11	18	44
05061100	D. 40 M08x20	40	M08	20	26	11	18	40
05061200	D. 40 M08x30	40	M08	30	26	11	18	45
05061250	D. 40 M08x40	40	M08	40	26	11	18	47

Cod.-Code	Dimensione	D	d	±mm	H	h	d1	Gr.
05061300	D. 40 M08x50	40	M08	50	26	11	18	55
05061450	D. 40 M10x30	40	M10	30	26	11	18	55
05061500	D. 40 M10x40	40	M10	40	26	11	18	60
05061550	D. 40 M10x50	40	M10	50	26	11	18	65
05061750	D. 50 M08x30	50	M08	30	32	15	20	74
05061800	D. 50 M08x40	50	M08	40	32	15	20	75
05061850	D. 50 M08x50	50	M08	50	32	15	20	80
05062000	D. 50 M10x30	50	M10	30	32	15	20	80
05062050	D. 50 M10x40	50	M10	40	32	15	20	86
05062100	D. 50 M10x50	50	M10	50	32	15	20	90
05062250	D. 50 M12x30	50	M12	30	32	15	20	99
05062300	D. 50 M12x40	50	M12	40	32	15	20	101
05062350	D. 50 M12x50	50	M12	50	32	15	20	104
05062650	D. 60 M10x30	60	M10	30	34	16	21	104
05062700	D. 60 M10x40	60	M10	40	34	16	21	106
05062750	D. 60 M10x50	60	M10	50	34	16	21	117
05062800	D. 60 M12x30	60	M12	30	34	16	21	132
05062850	D. 60 M12x40	60	M12	40	34	16	21	136
05062900	D. 60 M12x50	60	M12	50	34	16	21	140
05063150	D. 70 M12x30	70	M12	30	42	18	30	172
05063250	D. 70 M12x50	70	M12	50	42	18	30	180

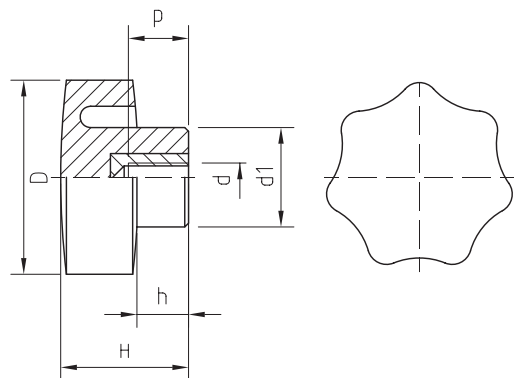


VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccia in ottone con foro cieco filettato.

LIGHTWEIGHT STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents proof.
Brass insert, threaded blind hole.

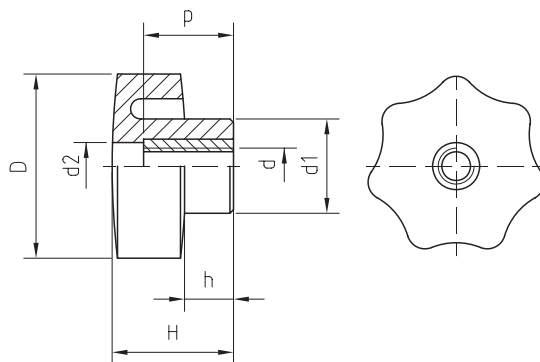


VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccia in ottone con foro passante filettato.

LIGHTWEIGHT STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Phenoplast, black colour, solvents, oils, greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded thru-hole.



VOL. 7 P LEGGERO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
05230100	D. 30 06MA	30	6 MA	17	23	10	18	13
05230150	D. 30 08MA	30	8 MA	17	23	10	16	14
05230250	D. 40 06MA	40	6 MA	21	27	11	12	27
05230300	D. 40 08MA	40	8 MA	21	27	11	16	30
05230350	D. 40 10MA	40	10MA	21	27	11	16	30

VOL. 7 P LEGGERO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASS.

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h	P	Gr.
05240100	D. 30 06 MA PAS.	30	6 MA	17	10	23	10	15	12
05240150	D. 30 08 MA PAS.	30	8 MA	17	10	23	10	15	13
05240250	D. 40 06 MA PAS.	40	6 MA	21	10,5	27	11	20	32
05240300	D. 40 08 MA PAS.	40	8 MA	21	10,5	27	11	20	28
05240350	D. 40 10 MA PAS.	40	10MA	21	10,5	27	11	20	29



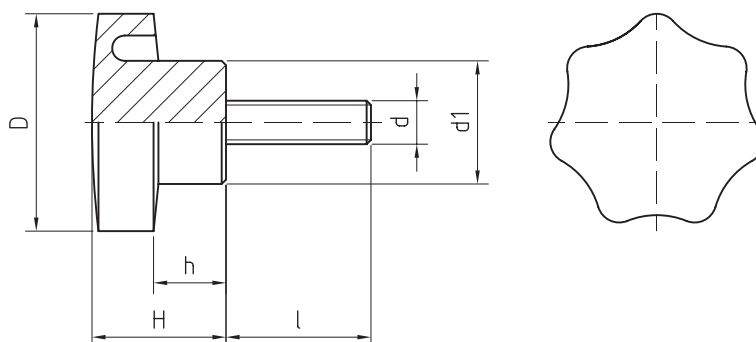
VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP filettato con estremità terminale smussata.

LIGHTWEIGHT STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oil-greases and other chemical agents-proof.
Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



VOLANTINO 7 PUNTE LEGGERO CON PERNO FERRO

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
05250250	D.30 M06x12	30	06MA	17	23	10	12	13
05250300	D.30 M06x15	30	06MA	17	23	10	15	15
05250350	D.30 M06x20	30	06MA	17	23	10	20	18
05250450	D.30 M06x30	30	06MA	17	23	10	30	18
05250500	D.30 M06x40	30	06MA	17	23	10	40	20
05250550	D.30 M06x50	30	06MA	17	23	10	50	22
05250650	D.30 M08x20	30	08MA	17	23	10	20	20
05250700	D.30 M08x30	30	08MA	17	23	10	30	23
05250750	D.30 M08x40	30	08MA	17	23	10	40	26
05250800	D.30 M08x50	30	08MA	17	23	10	50	29
05250850	D.40 M06x20	40	06MA	21	27	11	20	30
05250900	D.40 M06x30	40	06MA	21	27	11	30	32
05250950	D.40 M06x40	40	06MA	21	27	11	40	34
05251000	D.40 M06x50	40	06MA	21	27	11	50	36
05251050	D.40 M08x15	40	08MA	21	27	11	15	33
05251100	D.40 M08x20	40	08MA	21	27	11	20	34
05251200	D.40 M08x30	40	08MA	21	27	11	30	38
05251250	D.40 M08x40	40	08MA	21	27	11	40	41
05251300	D.40 M08x50	40	08MA	21	27	11	50	45
05251400	D.40 M10x20	40	10MA	21	27	11	20	42
05251450	D.40 M10x30	40	10MA	21	27	11	30	48
05251500	D.40 M10x40	40	10MA	21	27	11	40	52
05251550	D.40 M10x50	40	10MA	21	27	11	50	57



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON CON PERNO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Perno in acciaio zincato filettato.

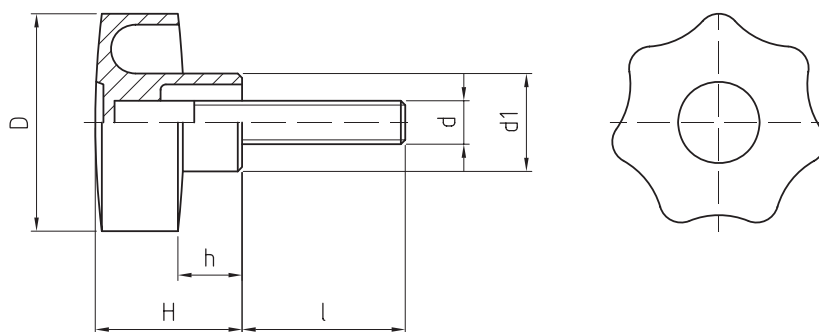
Versioni speciali (con inserto in OTTONE e INOX) e altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated steel bolt.

Special items (BRASS and STAINLESS STEEL insert) and colours on request (see page 6).



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON CON PERNO

Codice-Code	Descrizione	D	d	l	H	h	d1	Gr.
12023100	D. 20 M04x10	20	M04	10	11	5	12	4
12023125	D. 20 M04x20	20	M04	20	11	5	12	6
12023150	D. 20 M04x30	20	M04	30	11	5	12	6
12023175	D. 20 M04x40	20	M04	40	11	5	12	6
12023185	D. 20 M04x50	20	M04	50	11	5	12	7
12023200	D. 20 M05x10	20	M05	10	11	5	12	6
12023225	D. 20 M05x20	20	M05	20	11	5	12	6
12023250	D. 20 M05x30	20	M05	30	11	5	12	7

VOLANTINO 7 PUNTE NYLON CON PERNO

Codice-Code	Descrizione	D	d	l	H	h	d1	Gr.
12023275	D. 20 M05x40	20	M05	40	11	5	12	9
12023285	D. 20 M05x50	20	M05	50	11	5	12	9
12023300	D. 20 M06x10	20	M06	10	11	5	12	7
12023315	D. 20 M06x15	20	M06	15	11	5	12	8
12023325	D. 20 M06x20	20	M06	20	11	5	12	9
12023350	D. 20 M06x30	20	M06	30	11	5	12	10
12023375	D. 20 M06x40	20	M06	40	11	5	12	12
12023385	D. 20 M06x50	20	M06	50	11	5	12	13
12020000	D. 30 M04x10	30	M04	10	22	9	14	13
12020025	D. 30 M04x20	30	M04	20	22	9	14	14
12020050	D. 30 M04x30	30	M04	30	22	9	14	15
12020075	D. 30 M04x40	30	M04	40	22	9	14	16
12020085	D. 30 M04x50	30	M04	50	22	9	14	17
12020100	D. 30 M05x10	30	M05	10	22	9	14	13
12020150	D. 30 M05x20	30	M05	20	22	9	14	14
12020200	D. 30 M05x30	30	M05	30	22	9	14	15
12020225	D. 30 M05x40	30	M05	40	22	9	14	16
12020235	D. 30 M05x50	30	M05	50	22	9	14	17
12020250	D. 30 M06x10	30	M06	10	22	9	14	14
12020300	D. 30 M06x15	30	M06	15	22	9	14	15
12020350	D. 30 M06x20	30	M06	20	22	9	14	14
12020450	D. 30 M06x30	30	M06	30	22	9	14	18
12020500	D. 30 M06x40	30	M06	40	22	9	14	19,5
12020550	D. 30 M06x50	30	M06	50	22	9	14	21
12020600	D. 30 M08x15	30	M08	15	22	9	14	21
12020650	D. 30 M08x20	30	M08	20	22	9	14	23
12020700	D. 30 M08x30	30	M08	30	22	9	14	25
12020750	D. 30 M08x40	30	M08	40	22	9	14	28
12020800	D. 30 M08x50	30	M08	50	22	9	14	30
12020850	D. 40 M06x20	40	M06	20	26	11	18	25
12020900	D. 40 M06x30	40	M06	30	26	11	18	24
12020950	D. 40 M06x40	40	M06	40	26	11	18	26
12021000	D. 40 M06x50	40	M06	50	26	11	18	28
12021050	D. 40 M08x15	40	M08	15	26	11	18	29
12021100	D. 40 M08x20	40	M08	20	26	11	18	31
12021200	D. 40 M08x30	40	M08	30	26	11	18	33
12021250	D. 40 M08x40	40	M08	40	26	11	18	37
12021300	D. 40 M08x50	40	M08	50	26	11	18	39
12021350	D. 40 M08x60	40	M08	60	26	11	18	43
12021400	D. 40 M10x20	40	M10	20	26	11	18	42
12021450	D. 40 M10x30	40	M10	30	26	11	18	47
12021500	D. 40 M10x40	40	M10	40	26	11	18	46
12021550	D. 40 M10x50	40	M10	50	26	11	18	50
12021600	D. 50 M08x15	50	M08	15	32	15	20	36
12021650	D. 50 M08x20	50	M08	20	32	15	20	40
12021750	D. 50 M08x30	50	M08	30	32	15	20	44
12021800	D. 50 M08x40	50	M08	40	32	15	20	44
12021850	D. 50 M08x50	50	M08	50	32	15	20	50
12021950	D. 50 M10x20	50	M10	20	32	15	20	51
12022000	D. 50 M10x30	50	M10	30	32	15	20	57
12022050	D. 50 M10x40	50	M10	40	32	15	20	62
12022100	D. 50 M10x50	50	M10	50	32	15	20	66
12022250	D. 50 M12x30	50	M12	30	32	15	20	75
12022300	D. 50 M12x40	50	M12	40	32	15	20	77
12022350	D. 50 M12x50	50	M12	50	32	15	20	84
12022400	D. 60 M08x30	60	M08	30	34	16	21	57
12022450	D. 60 M08x40	60	M08	40	34	16	21	60
12022500	D. 60 M08x50	60	M08	50	34	16	21	62
12022600	D. 60 M10x20	60	M10	20	34	16	21	62
12022650	D. 60 M10x30	60	M10	30	34	16	21	66
12022700	D. 60 M10x40	60	M10	40	34	16	21	70
12022750	D. 60 M10x50	60	M10	50	34	16	21	75
12022800	D. 60 M12x30	60	M12	30	34	16	21	91
12022850	D. 60 M12x40	60	M12	40	34	16	21	86
12022900	D. 60 M12x50	60	M12	50	34	16	21	94
12022950	D. 60 M14x30	60	M14	30	34	16	21	94
12022975	D. 60 M14x40	60	M14	40	34	16	21	98
12022985	D. 60 M14x50	60	M14	50	34	16	21	102



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON CON BOCCOLA OTTONE CIECA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi. **Boccola** in ottone con foro cieco filettato.

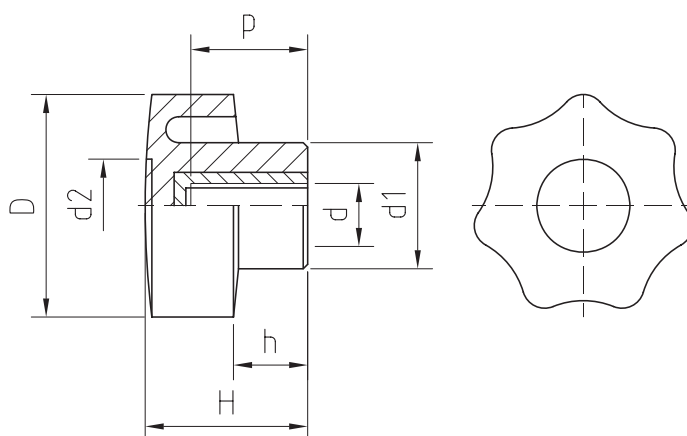
Versioni speciali (con inserto in ACCIAIO ZINCATO e INOX) e altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BLIND BRASS INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Brass insert, threaded blind hole.

Special items (ZINC-PLATED and STAINLESS STEEL insert) and colours on request (see page 6).



VOLANTINO 7P NYLON CON BOCCOLA OTTONE CIECA

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h	P	Gr.
12000800	D. 20 M03	20	M03	12	9	11	5	8	4
12000825	D. 20 M04	20	M04	12	9	11	5	8	4
12000850	D. 20 M05	20	M05	12	9	11	5	8	4
12000900	D. 20 M06	20	M06	12	9	11	5	8	5
12000000	D. 30 M04	30	M04	14	13	22	9	8	10
12000050	D. 30 M05	30	M05	14	13	22	9	10	11
12000100	D. 30 M06	30	M06	14	13	22	9	12	13
12000150	D. 30 M08	30	M08	14	13	22	9	16	11
12000250	D. 40 M06	40	M06	18	11	26	11	10	21
12000300	D. 40 M08	40	M08	18	11	26	11	12	23
12000350	D. 40 M10	40	M10	18	11	26	11	16	23
12000450	D. 50 M08	50	M08	20	20	32	15	16	32
12000500	D. 50 M10	50	M10	20	20	32	15	22	32
12000550	D. 50 M12	50	M12	20	20	32	15	22	39
12000600	D. 60 M08	60	M08	21	25	34	16	16	40
12000650	D. 60 M10	60	M10	21	25	34	16	22	43
12000700	D. 60 M12	60	M12	21	25	34	16	22	49
12000750	D. 60 M14	60	M14	21	25	34	16	22	52



VOLANTINO 7 PUNTE NYLON CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Boccola in ottone con foro passante filettato.

Disponibile a richiesta con inserto in ACCIAIO ZINCATO e INOX.

Disponibile anche nella versione economica (con dado UNI 5588), altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

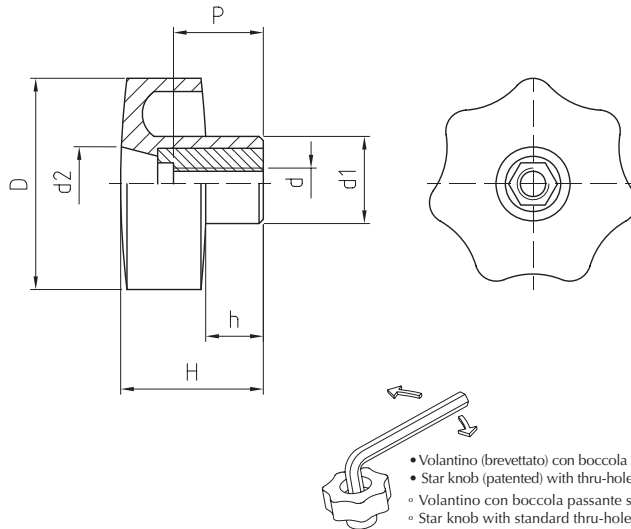
STAR KNOB, 7 POINTS WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Brass insert, threaded thru-hole.

ZINC-PLATED and STAINLESS STEEL insert available on request.

Cheap item with nut UNI 5588 and colours on request (see page 6)



- Volantino (brevettato) con boccola passante con innesto esagonale per avvitatore o chiave a brugola.
- Star knob (patented) with thru-hole insert with hexagonal coupling for screwdriver or setscrew wrench
- Volantino con boccola passante standard.
- Star knob with standard thru-hole insert.

VOLANTINO 7P NYLON CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h	P	Gr.
° 12010825	D. 20 M04 PAS.	20	M04	12	9	11	5	10	4
° 12010850	D. 20 M05 PAS.	20	M05	12	9	11	5	10	4
° 12010950	D. 20 M06 PAS.	20	M06	12	9	11	5	10	4
° 12010000	D. 30 M04 PAS.	30	M04	14	13	22	9	15	12
° 12010050	D. 30 M05 PAS.	30	M05	14	13	22	9	15	13
° 12010100	D. 30 M06 PAS.	30	M06	14	13	22	9	15	11
• 12010150	D. 30 M08 PAS.	30	M08	14	13	22	9	15	12
° 12010250	D. 40 M06 PAS.	40	M06	18	11	26	11	20	27
• 12010300	D. 40 M08 PAS.	40	M08	18	11	26	11	20	22
° 12010350	D. 40 M10 PAS.	40	M10	18	11	26	11	20	22
• 12010450	D. 50 M08 PAS.	50	M08	20	20	32	15	20	26
° 12010500	D. 50 M10 PAS.	50	M10	20	20	32	15	20	27
° 12010550	D. 50 M12 PAS.	50	M12	20	20	32	15	20	31
• 12010600	D. 60 M08 PAS.	60	M08	21	25	34	16	20	34
° 12010650	D. 60 M10 PAS.	60	M10	21	25	34	16	20	36
° 12010700	D. 60 M12 PAS.	60	M12	21	25	34	16	20	39
° 12010750	D. 60 M14 PAS.	60	M14	21	25	34	16	20	42



VOLANTINO 7 PUNTE RIBASSATO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

a_Boccia in ottone con foro passante quadro.
b_Boccia in ottone con foro passante filettato.



VOLANTINO 8 PUNTE CON MOZZO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.

STAR KNOB, 7 POINTS , LOWERED

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

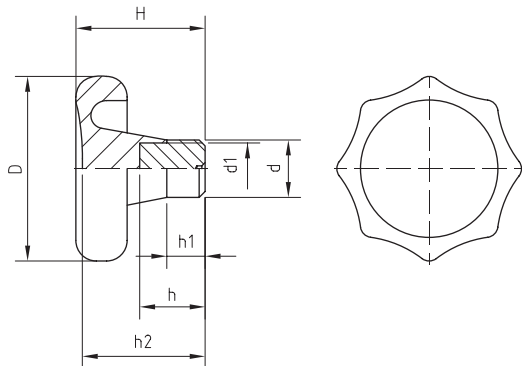
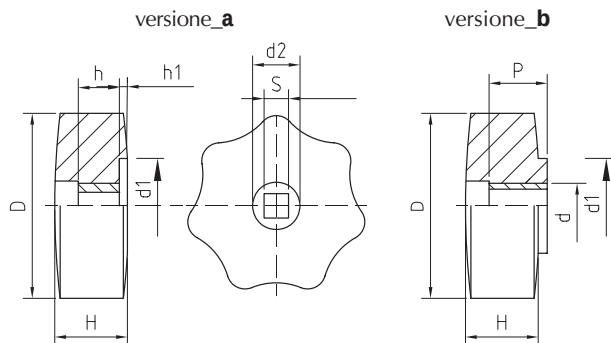
a Brass insert, square thru hole.

b Brass insert, threaded thru-hole.

HANDWHEEL, 8 POINTS, WITH STEEL HUB

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases
and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel hub, with predrilled hole.



VOLANTINO 7 PUNTE RIBASSATO

Cod.-Code versione A	Descrizione	D	d1	d2	H	h1	S	h	d	P	Gr.
05500050	D. 40 6x6	40	21	15	14	3	6x6	9			30
05500100	D. 40 7x7	40	21	15	14	3	7x7	9			30
05500200	D. 50 6x6	50	25	16	13	3	6x6	9			55
05500250	D. 50 7x7	50	25	16	13	3	7x7	9			55
05500350	D. 60 6x6	60	28	16	21	4	6x6	9			88
05500400	D. 60 7x7	60	28	16	21	4	7x7	9			88
05500450	D. 60 8x8	60	28	16	21	4	8x8	9			88
05500550	D. 70 7x7	70	30	18	24	4	7x7	9			125
05500600	D. 70 8x8	70	30	18	24	4	8x8	9			125
versione B											
05510250	D. 40 08MA	40	21	15	17				M8	15	30
05510300	D. 40 10MA	40	21	15	17				M10	15	30
05510400	D. 50 10MA	50	25	16	25				M10	20	55
05510600	D. 60 12MA	60	28	16	23				M12	20	88
05510800	D. 70 14MA	70	30	18	26				M14	20	125

VOLANTINO 8 PUNTE CON MOZZO FERRO

[illegible]



VOLANTINO 9 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

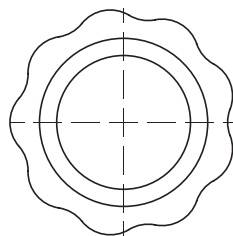
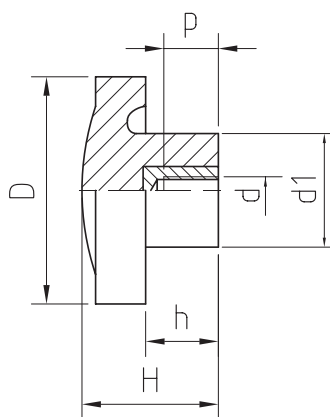
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

HANDWHEEL, 9 POINTS WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Brass insert, threaded blind hole.



VOLANTINO 9 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
06000000	D.20 04MA	20	04MA	13	18	8	8	6
06000050	D.20 05MA	20	05MA	13	18	8	10	7
06000100	D.20 06MA	20	06MA	13	18	8	12	7
06000150	D.20 08MA	20	08MA	13	18	8	12	8
06000250	D.25 05MA	25	05MA	16	18	9	10	10
06000300	D.25 06MA	25	06MA	16	18	9	12	10
06000350	D.25 08MA	25	08MA	16	22	12	16	15
06000400	D.30 05MA	30	05MA	17	23	8	10	17
06000450	D.30 06MA	30	06MA	17	23	8	12	16
06000500	D.30 08MA	30	08MA	17	23	8	16	19
06000550	D.30 10MA	30	10MA	17	23	8	16	20
06000600	D.40 06MA	40	06MA	21	24	14	12	20
06000650	D.40 08MA	40	08MA	21	24	14	16	22
06000700	D.40 10MA	40	10MA	21	24	14	16	24
06000750	D.50 06MA	50	06MA	25	30	16	12	42
06000800	D.50 08MA	50	08MA	25	30	16	16	42
06000850	D.50 10MA	50	10MA	25	30	16	22	44
06000900	D.50 12MA	50	12MA	25	30	16	22	51
06000950	D.60 08MA	60	08MA	27	34	18	16	60
06001000	D.60 10MA	60	10MA	27	34	18	22	61
06001050	D.60 12MA	60	12MA	27	34	18	22	69
06001250	D.70 10MA	70	10MA	31	35	19	22	79
06001300	D.70 12MA	70	12MA	31	35	19	22	76
06001350	D.70 14MA	70	14MA	31	35	19	22	89
06001400	D.70 16MA	70	16MA	31	35	19	22	97



VOLANTINO 9 PUNTE CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

Le lunghezze normalizzate sono mm 10/20/30/40/50
quelle codificate sono disponibili a magazzino.

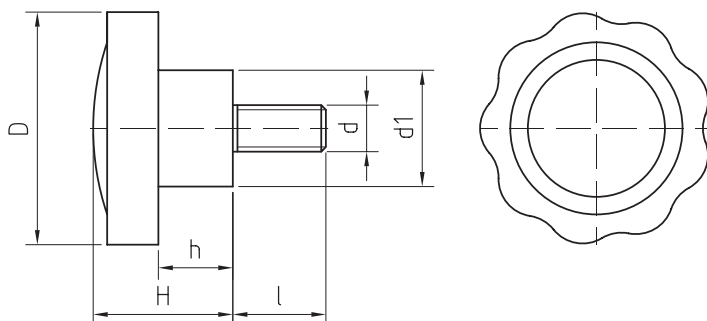
HANDWHEEL, 9 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.

Standard lengths: 10-20-30-40-50 mm

Lengths with code No. are available in stock.



VOLANTINO 9 PUNTE CON PERNO FERRO

Code-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
06020050	D.20 M04x15	20	04MA	13	17	8	15	7
06020100	D.20 M04x20	20	04MA	13	17	8	20	7
06020150	D.20 M04x25	20	04MA	13	17	8	25	7
06020200	D.20 M05x10	20	05MA	13	17	8	10	8
06020250	D.20 M05x15	20	05MA	13	17	8	15	8
06020300	D.20 M05x20	20	05MA	13	17	8	20	8
06020350	D.20 M05x25	20	05MA	13	17	8	25	10
06020400	D.20 M05x30	20	05MA	13	17	8	30	11

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
06020450	D.20 M06x12	20	06MA	13	17	8	12	9
06020500	D.20 M06x15	20	06MA	13	17	8	15	10
06020550	D.20 M06x20	20	06MA	13	17	8	20	11
06020600	D.20 M06x25	20	06MA	13	17	8	25	12
06020650	D.20 M06x30	20	06MA	13	17	8	30	12
06020700	D.20 M06x40	20	06MA	13	17	8	40	13
06020950	D.25 M05x15	25	05MA	16	18	9	15	10
06021000	D.25 M05x20	25	05MA	16	18	9	20	12
06021100	D.25 M05x30	25	05MA	16	18	9	30	14
06021150	D.25 M05x40	25	05MA	16	18	9	40	15
06021200	D.25 M05x50	25	05MA	16	18	9	50	15
06021300	D.25 M06x12	25	06MA	16	18	9	12	12
06021350	D.25 M06x15	25	06MA	16	18	9	15	13
06021400	D.25 M06x20	25	06MA	16	18	9	20	16
06021450	D.25 M06x30	25	06MA	16	18	9	30	15
06021500	D.25 M06x40	25	06MA	16	18	9	40	17
06021550	D.25 M06x50	25	06MA	16	18	9	50	19
06021600	D.25 M08x15	25	08MA	16	18	9	15	18
06021700	D.25 M08x20	25	08MA	16	18	9	20	19
06021750	D.25 M08x30	25	08MA	16	18	9	30	21
06021800	D.25 M08x40	25	08MA	16	18	9	40	24
06021950	D.30 M05x25	30	05MA	17	23	8	25	18
06022050	D.30 M06x15	30	06MA	17	23	8	15	19
06022100	D.30 M06x20	30	06MA	17	23	8	20	20
06022150	D.30 M06x25	30	06MA	17	23	8	25	21
06022200	D.30 M06x30	30	06MA	17	23	8	30	21
06022250	D.30 M06x50	30	06MA	17	23	8	50	22
06022300	D.30 M08x15	30	08MA	17	23	8	15	22
06022350	D.30 M08x20	30	08MA	17	23	8	20	26
06022400	D.30 M08x30	30	08MA	17	23	8	30	27
06022550	D.40 M06x30	40	06MA	21	24	14	30	26
06022600	D.40 M06x40	40	06MA	21	24	14	40	27
06022650	D.40 M06x50	40	06MA	21	24	14	50	28
06022750	D.40 M08x15	40	08MA	21	24	14	15	28
06022800	D.40 M08x20	40	08MA	21	24	14	20	29
06022900	D.40 M08x30	40	08MA	21	24	14	30	33
06022950	D.40 M08x40	40	08MA	21	24	14	40	36
06023000	D.40 M08x50	40	08MA	21	24	14	50	38
06023050	D.40 M08x60	40	08MA	21	24	14	60	42
06023300	D.40 M10x25	40	10MA	21	24	14	25	37
06023350	D.40 M10x30	40	10MA	21	24	14	30	40
06023500	D.40 M10x50	40	10MA	21	24	14	50	50
06023650	D.50 M08x20	50	08MA	25	30	16	20	50
06023700	D.50 M08x30	50	08MA	25	30	16	30	52
06023750	D.50 M08x40	50	08MA	25	30	16	40	55
06023900	D.50 M10x20	50	10MA	25	30	16	20	58
06024000	D.50 M10x30	50	10MA	25	30	16	30	60
06024050	D.50 M10x40	50	10MA	25	30	16	40	65
06024100	D.50 M10x50	50	10MA	25	30	16	50	71
06024350	D.60 M08x30	60	08MA	27	34	18	30	68
06024500								



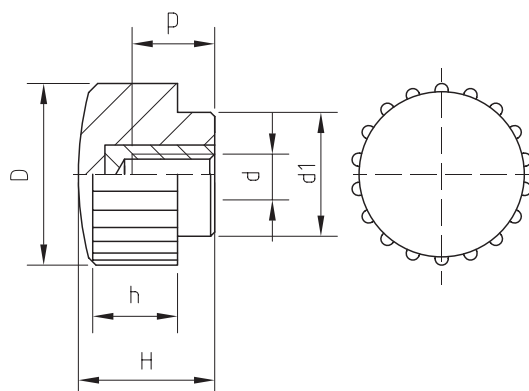


VOLANTINO ZIGRINATO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in ottone con foro cieco filettato.

THUMB KNOB, KNURLED WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded blind hole.

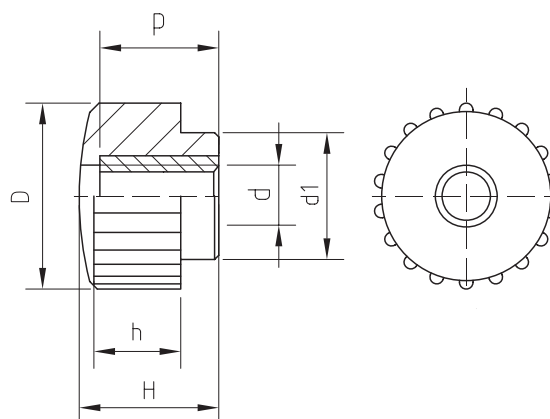


VOLANTINO ZIGRINATO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in ottone con foro passante filettato.

THUMB KNOB, KNURLED WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded thru-hole.



VOL. ZIGRINATO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
07000000	D.15 03MA	15	03MA	11	11	8	8	3
07000050	D.15 04MA	15	04MA	11	11	8	8	4
07000100	D.15 05MA	15	05MA	11	11	8	8	4
07000150	D.15 06MA	15	06MA	11	11	8	8	4
07000200	D.18 04MA	18	04MA	13	14	10	8	5
07000250	D.18 05MA	18	05MA	13	14	10	8	5
07000300	D.18 06MA	18	06MA	13	14	10	8	5
07000350	D.22 06MA	22	06MA	15	16	10	10	9
07000400	D.22 08MA	22	08MA	15	16	10	10	9

VOL. ZIGRINATO CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASS.

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
07010000	D.15 03MA	15	03MA	11	11	8	10	4
07010050	D.15 04MA	15	04MA	11	11	8	10	5
07010100	D.15 05MA	15	05MA	11	11	8	10	4
07010150	D.15 06MA	15	06MA	11	11	8	10	4
07010200	D.18 04MA	18	04MA	13	14	10	10	5
07010250	D.18 05MA	18	05MA	13	14	10	10	6
07010300	D.18 06MA	18	06MA	13	14	10	10	6
07010350	D.22 06MA	22	06MA	15	16	10	15	8
07010400	D.22 08MA	22	08MA	15	16	10	15	8



VOLANTINO ZIGRINATO CON PERNO FERRO

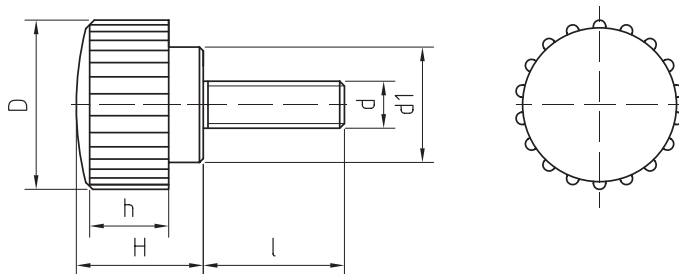
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

THUMB KNOB, KNURLED WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



VOLANTINO ZIGRINATO CON PERNO FERRO

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
07020000	D.15 M03x10	15	03MA	11	11	8	10	3
07020100	D.15 M04x10	15	04MA	11	11	8	10	3
07020150	D.15 M04x15	15	04MA	11	11	8	15	4
07020200	D.15 M04x30	15	04MA	11	11	8	30	4
07020250	D.15 M05x10	15	05MA	11	11	8	10	5
07020300	D.15 M05x12	15	05MA	11	11	8	12	5
07020350	D.15 M05x15	15	05MA	11	11	8	15	5
07020400	D.15 M05x40	15	05MA	11	11	8	40	9
07020450	D.18 M04x10	18	04MA	13	14	10	10	5
07020500	D.18 M04x15	18	04MA	13	14	10	15	6
07020550	D.18 M04x20	18	04MA	13	14	10	20	6
07020600	D.18 M05x10	18	05MA	13	14	10	10	6
07020700	D.18 M05x15	18	05MA	13	14	10	15	7
07020750	D.18 M05x20	18	05MA	13	14	10	20	8
07020800	D.18 M05x25	18	05MA	13	14	10	25	10
07020850	D.18 M06x12	18	06MA	13	14	10	12	8
07020900	D.18 M06x15	18	06MA	13	14	10	15	9
07020950	D.18 M06x20	18	06MA	13	14	10	20	10
07021000	D.18 M06x25	18	06MA	13	14	10	25	10
07021050	D.18 M06x30	18	06MA	13	14	10	30	11
07021200	D.18 M06x50	18	06MA	13	14	10	50	15
07021300	D.22 M04x10	22	04MA	15	16	10	10	7
07021350	D.22 M04x20	22	04MA	15	16	10	20	7
07021400	D.22 M05x20	22	05MA	15	16	10	20	8
07021450	D.22 M06x15	22	06MA	15	16	10	15	11
07021500	D.22 M06x30	22	06MA	15	16	10	30	13
07021600	D.22 M06x50	22	06MA	15	16	10	50	14
07021650	D.22 M08x15	22	08MA	15	16	10	15	15
07021700	D.22 M08x20	22	08MA	15	16	10	20	16
07021750	D.22 M08x30	22	08MA	15	16	10	30	20
07021900	D.22 M08x50	22	08MA	15	16	10	50	22



VOLANTINO ZIGRINATO IN TERMOPLASTICO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

VERSIONE A: boccia in ottone con foro cieco filettato
VERSIONE B: boccia in ottone con foro passante filettato

VERSIONE C: perno in acciaio zincato filettato
Disponibile a richiesta con inserto in OTTONE e INOX.

THUMB KNOB, KNURLED IN TECHNOPLYMER

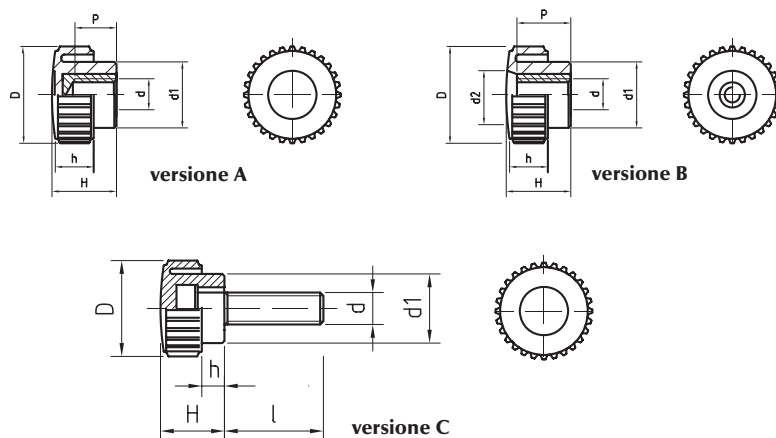
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

ITEM A: Brass insert, threaded blind hole.

ITEM B: Brass insert, threaded thru-hole.

ITEM C: Zinc-plated steel bolt.

BRASS and STAINLESS STEEL insert available on request.



VOLANTINO ZIGRINATO IN TERMOPLASTICO

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	l	Gr.
versione A									
13000050	D. 18 04MA	18	M04	12	11	5	8		4
13000100	D. 18 05MA	18	M05	12	11	5	8		4
13000150	D. 18 06MA	18	M06	12	11	5	8		4
versione B									
13010050	D. 18 04MA PAS.	18	M04	12	11	5	10		4
13010100	D. 18 05MA PAS.	18	M05	12	11	5	10		4
13010150	D. 18 06MA PAS.	18	M06	12	11	5	10		4
versione C									
13020450	D. 18 M04x10	18	M04	12	11	5		10	4
13020500	D. 18 M04x15	18	M04	12	11	5		15	4
13020550	D. 18 M04x20	18	M04	12	11	5		20	4
13020560	D. 18 M04x30	18	M04	12	11	5		30	5
13020575	D. 18 M04x40	18	M04	12	11	5		40	7
13020590	D. 18 M04x50	18	M04	12	11	5		50	7
13020600	D. 18 M05x10	18	M05	12	11	5		10	6
13020700	D. 18 M05x15	18	M05	12	11	5		15	6
13020750	D. 18 M05x20	18	M05	12	11	5		20	7
13020775	D. 18 M05x30	18	M05	12	11	5		30	9
13020800	D. 18 M05x40	18	M05	12	11	5		40	9
13020850	D. 18 M05x50	18	M05	12	11	5		50	9
13020875	D. 18 M06x10	18	M06	12	11	5		10	6
13020900	D. 18 M06x15	18	M06	12	11	5		15	7
13020950	D. 18 M06x20	18	M06	12	11	5		20	9
13021050	D. 18 M06x30	18	M06	12	11	5		30	10
13021100	D. 18 M06x40	18	M06	12	11	5		40	12
13021200	D. 18 M06x50	18	M06	12	11	5		50	13



VOLANTINO 3 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto rinforzato, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in ottone con foro cieco filettato.
Versioni speciali a richiesta.

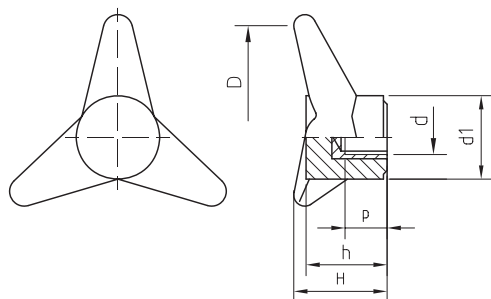


VOLANTINO 3 PUNTE CON PERNO FERRO

Duroplasto rinforzato, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.
Versioni speciali a richiesta.

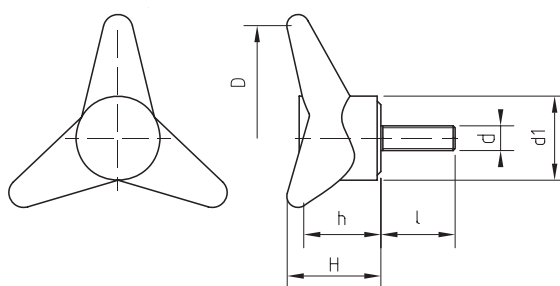
GRIP, 3 POINTS WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded blind hole.
Special items on request.



GRIP, 3 POINTS WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.
Special items on request.



VOLANTINO 3 P. CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	P	Gr.
08000000	D. 60 06MA	60	06MA	19	24	21	12	19
08000050	D. 60 08MA	60	08MA	19	24	21	16	19
08000100	D. 60 10MA	60	10MA	19	24	21	16	22
08000150	D. 70 08MA	70	08MA	22	26	23	16	27
08000200	D. 70 10MA	70	10MA	22	26	23	16	30
08000250	D. 80 08MA	80	08MA	30	42	38	16	63
08000300	D. 80 10MA	80	10MA	30	42	38	22	61
08000350	D. 80 12MA	80	12MA	30	42	38	22	68
08000400	D. 90 10MA	90	10MA	33	38	32	22	68
08000450	D. 90 12MA	90	12MA	33	38	32	22	72
08000500	D. 90 14MA	90	14MA	33	38	32	22	80
08000550	D. 90 16MA	90	16MA	33	38	32	22	85
08000600	D. 100 10MA	100	10MA	34	37	33	22	82
08000650	D. 100 12MA	100	12MA	34	37	33	22	85
08000700	D. 100 14MA	100	14MA	34	37	33	22	91
08000750	D. 100 16MA	100	16MA	34	37	33	22	99
08000800	D. 120 10MA	120	10MA	38	48	42	22	140
08000850	D. 120 12MA	120	12MA	38	48	42	22	151
08000900	D. 120 14MA	120	14MA	38	48	42	22	143
08000950	D. 120 16MA	120	16MA	38	48	42	22	151
08001000	D. 140 10MA	140	10MA	44	53	44	22	200
08001050	D. 140 12MA	140	12MA	44	53	44	22	207
08001100	D. 140 14MA	140	14MA	44	53	44	22	213
08001150	D. 140 16MA	140	16MA	44	53	44	22	225

VOLANTINO 3 P. CON PERNO FERRO

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	h	l	Gr.
08020000	D. 60 M06x30	60	06MA	19	24	21	30	25
08020050	D. 60 M08x30	60	08MA	19	24	21	30	29
08020100	D. 60 M10x30	60	10MA	19	24	21	30	39
08020150	D. 70 M08x30	70	08MA	22	26	23	30	38
08020200	D. 70 M10x30	70	10MA	22	26	23	30	42
08020250	D. 80 M08x30	80	08MA	30	42	38	30	69
08020300	D. 80 M10x30	80	10MA	30	42	38	30	77
08020350	D. 80 M12x30	80	12MA	30	42	38	30	90
08020400	D. 90 M10x30	90	10MA	33	38	32	30	83
08020450	D. 90 M12x30	90	12MA	33	38	32	30	98
08020500	D. 90 M14x30	90	14MA	33	38	32	30	112
08020600	D.100 M10x30	100	10MA	34	37	33	30	98
08020650	D.100 M12x30	100	12MA	34	37	33	30	100
08020700	D.100 M14x30	100	14MA	34	37	33	30	115
08020800	D.120 M10x30	120	10MA	38	48	42	30	161
08020850	D.120 M12x30	120	12MA	38	48	42	30	172
08020900	D.120 M14x30	120	14MA	38	48	42	30	175
08021000	D.140 M10x30	140	10MA	44	53	44	30	220
08021050	D.140 M12x30	140	12MA	44	53	44	30	225
08021100	D.140 M14x30	140	14MA	44	53	44	30	231
08021150	D.140 M16x30	140	16MA	44	53	44	30	232



VOLANTINO 3 PUNTE CON MOZZO FERRO

Duroplasto rinforzato, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Mozzo in AVP zincato con pre-foro.
Versioni speciali a richiesta.

GRIP, 3 POINTS, WITH STEEL HUB

Phenoplast, vegetal fibres reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Zinc-plated steel hub, with predrilled hole. Special items on request.



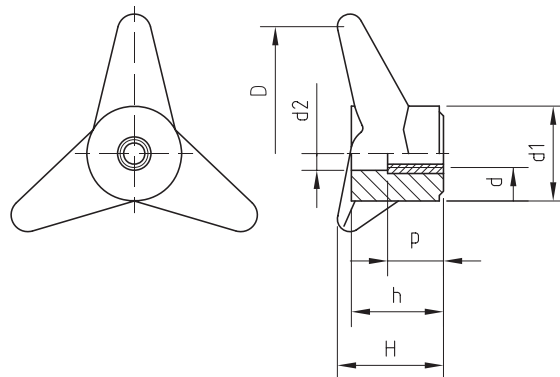
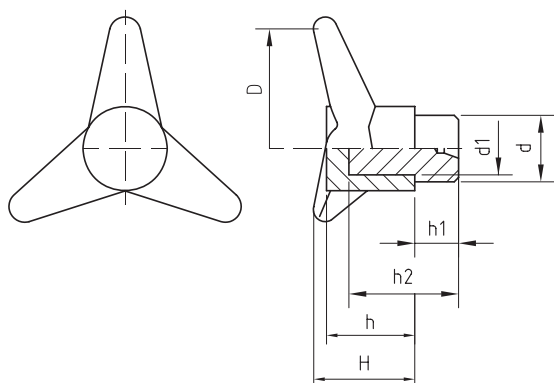
VOLANTINO 3 PUNTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro passante filettato.

GRIP, 3 POINTS, WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Phenoplast, black colour. Solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Brass insert, threaded thru-hole.



VOL. 3 P CON MOZZO FERRO

Cod.-Code	D	d	d1	H	h	h1	h2	Gr.
08030000	60	12	12	24	21	10	25	39
08030050	70	14	14	26	23	10	28	53
08030100	80	24	21	42	38	10	34	150
08030150	90	24	21	38	32	10	34	153
08030200	100	25	21	37	33	15	34	171
08030250	120	28	23	48	42	15	38	261
08030300	140	32	27	53	44	15	38	388

VOL. 3 P CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA PASSANTE

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h	P	Gr.
08010350	D.80 12MA	80	12MA	21	14	42	38	26	65
08010600	D.100 10MA	100	10MA	34	12	39	35	20	90
08010650	D.100 12MA	100	12MA	34	16	39	35	20	95
08010700	D.100 14MA	100	14MA	34	16	39	35	20	101
08010800	D.120 10MA	120	10MA	38	12	52	45	20	132
08010850	D.120 12MA	120	12MA	38	14	52	45	26	137
08010950	D.120 16MA	120	16MA	38	18	52	45	26	137
08011100	D.140 14MA	140	14MA	44	16	56	46	20	218

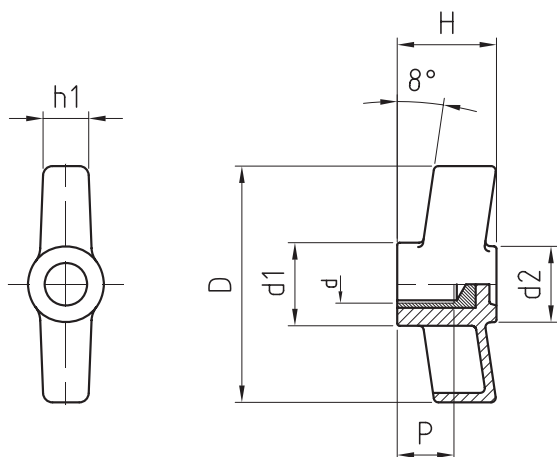


GALLETTO CON BOCCOLA OTTONE CIECA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Boccola in ottone con foro cieco filettato.
Disponibile a richiesta con inserto in ACCIAIO ZINCATO.

WING NUT, WITH THREADED BRASS INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.
Brass insert, threaded blind hole.
ZINC-PLATED insert available on request.

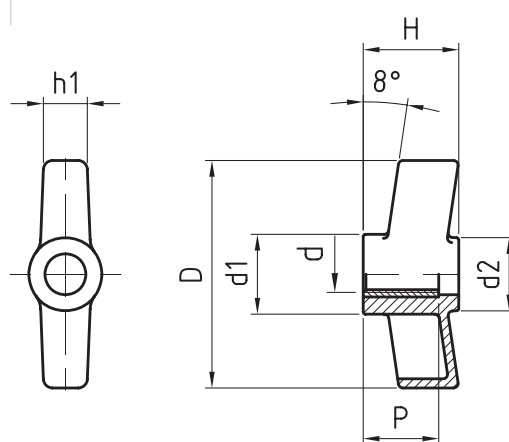


GALLETTO CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Boccola in ottone con foro passante filettato.
Disponibile anche con inserto in ACCIAIO ZINCATO ed altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

WING NUT, WITH THREADED BRASS THRU-INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.
Brass insert, threaded thru-hole.
ZINC-PLATED insert and colours on request (see page 6).



- Galletto (brevettato) con boccola passante con innesto esagonale per avvitatore o chiave a brugola.
- Wing nut (patented) with thru-hole insert with hexagonal coupling for screwdriver or setscrew wrench
- Galletto con boccola passante standard.
- Wing nut with standard thru-hole insert.



GALLETTO CON BOCCOLA OTTONE CIECA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h1	P	Gr.
11970000	D. 30 M04	30	M04	14	12	16	6	8	6
11970050	D. 30 M05	30	M05	14	12	16	6	10	6,5
11970100	D. 30 M06	30	M06	14	12	16	6	12	7
11970150	D. 30 M08	30	M08	14	12	16	6	11	7,5
11970400	D. 50 M05	50	M05	18	16	22	10	10	12,5
11970450	D. 50 M06	50	M06	18	16	22	10	12	13
11970500	D. 50 M08	50	M08	18	16	22	10	11	13,5
11970550	D. 50 M10	50	M10	18	16	22	10	20	15

GALLETTO CON BOCCOLA OTTONE PASSANTE

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	d2	H	h1	P	Gr.
◦ 11980000	D. 30 M04 PAS.	30	M04	14	12	16	6	15	5,5
◦ 11980050	D. 30 M05 PAS.	30	M05	14	12	16	6	15	6
◦ 11980100	D. 30 M06 PAS.	30	M06	14	12	16	6	15	6,5
◦ 11980150	D. 30 M08 PAS.	30	M08	14	12	16	6	15	7
◦ 11980400	D. 50 M05 PAS.	50	M05	18	16	22	10	15	13
◦ 11980450	D. 50 M06 PAS.	50	M06	18	16	22	10	15	11
◦ 11980500	D. 50 M08 PAS.	50	M08	18	16	22	10	15	12
◦ 11980550	D. 50 M10 PAS.	50	M10	18	16	22	10	20	14

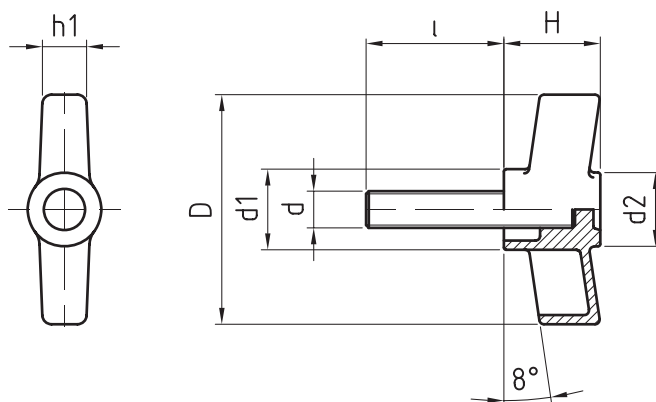


GALLETTO CON PERNO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Perno in acciaio zincato filettato.
 Disponibile a richiesta con inserto in OTTONE e INOX ed altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

WING NUT, WITH THREADED STEEL BOLT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.
 Zinc-plated steel bolt.
 BRASS STAINLESS STEEL insert
 and colours available on request (see page 6).



GALLETTO CON PERNO FERRO

Cod.-Code	Descrizione	D	d	l	d1	d2	H	h1	Gr.
11990000	D. 30 M04x10	30	M04	10	14	12	16	6	6,5
11990025	D. 30 M04x20	30	M04	20	14	12	16	6	7
11990050	D. 30 M04x30	30	M04	30	14	12	16	6	8,5
11990075	D. 30 M04x40	30	M04	40	14	12	16	6	9
11990085	D. 30 M04x50	30	M04	50	14	12	16	6	10
11990100	D. 30 M05x10	30	M05	10	14	12	16	6	7
11990150	D. 30 M05x20	30	M05	20	14	12	16	6	8
11990200	D. 30 M05x30	30	M05	30	14	12	16	6	9,5
11990225	D. 30 M05x40	30	M05	40	14	12	16	6	10
11990235	D. 30 M05x50	30	M05	50	14	12	16	6	11
11990250	D. 30 M06x10	30	M06	10	14	12	16	6	8,5
11990300	D. 30 M06x15	30	M06	15	14	12	16	6	9,5
11990350	D. 30 M06x20	30	M06	20	14	12	16	6	10,5
11990450	D. 30 M06x30	30	M06	30	14	12	16	6	12
11990500	D. 30 M06x40	30	M06	40	14	12	16	6	13
11990550	D. 30 M06x50	30	M06	50	14	12	16	6	14
11990600	D. 30 M08x15	30	M08	15	14	12	16	6	12
11990650	D. 30 M08x20	30	M08	20	14	12	16	6	14
11990700	D. 30 M08x30	30	M08	30	14	12	16	6	17
11990750	D. 30 M08x40	30	M08	40	14	12	16	6	19

Cod.-Code	Descrizione	D	d	l	d1	d2	H	h1	Gr.
11990800	D. 30 M08x50	30	M08	50	14	12	16	6	21
11991200	D. 50 M05x10	50	M05	10	18	16	22	10	13
11991250	D. 50 M05x20	50	M05	20	18	16	22	10	14
11991300	D. 50 M05x30	50	M05	30	18	16	22	10	15,5
11991325	D. 50 M05x40	50	M05	40	18	16	22	10	16
11991335	D. 50 M05x50	50	M05	50	18	16	22	10	17
11991350	D. 50 M06x15	50	M06	15	18	16	22	10	11
11991400	D. 50 M06x20	50	M06	20	18	16	22	10	13
11991450	D. 50 M06x30	50	M06	30	18	16	22	10	14,5
11991500	D. 50 M06x40	50	M06	40	18	16	22	10	16
11991550	D. 50 M06x50	50	M06	50	18	16	22	10	18
11991600	D. 50 M08x15	50	M08	15	18	16	22	10	20
11991650	D. 50 M08x20	50	M08	20	18	16	22	10	22
11991750	D. 50 M08x30	50	M08	30	18	16	22	10	25
11991800	D. 50 M08x40	50	M08	40	18	16	22	10	28
11991850	D. 50 M08x50	50	M08	50	18	16	22	10	31
11991950	D. 50 M10x20	50	M10	20	18	16	22	10	27,5
11992000	D. 50 M10x30	50	M10	30	18	16	22	10	29
11992050	D. 50 M10x40	50	M10	40	18	16	22	10	31
11992100	D. 50 M10x50	50	M10	50	18	16	22	10	34



MANIGLIA A RIPRESA PULSANTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a oli e grassi.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

Pulsante di ripresa in tecnopolimero, colore standard nero.

Molla di richiamo in acciaio inox.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

RATCHET HANDLE WITH ADJUSTING BUTTON FEMALE, BRASS INSERT

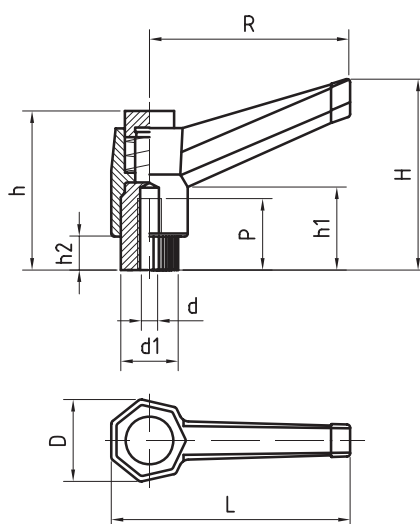
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, oils-greaseproof.

Brass insert with threaded blind hole.

Push-button, technopolymer, black colour.

Stainless steel return-spring.

Special items and colours on request (see page 6).



MANIGLIA A RIPRESA PULSANTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Codice-Code	Descrizione	R	L	H	D	h	h1	h2	d	d1	P	Gr.
14300000	R.40 04MA	40	50	42	17	33	15	7	04MA	12	8	12
14300050	R.40 05MA	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	10	12
14300100	R.40 06MA	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	12	12
14300250	R.60 06MA	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	12	20
14300300	R.60 08MA	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	16	22
14300350	R.80 08MA	80	95	59	27	49	20	9	08MA	19	16	36
14300400	R.80 10MA	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	22	41
14300450	R.80 12MA	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	22	46
14300500	R.100 12MA	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	22	76
14300550	R.100 14MA	100	117	85	38	60	20	12	14MA	25	22	82
14300600	R.100 16MA	100	117	85	38	60	20	12	16MA	25	22	93



● MANIGLIA A RIPRESA PULSANTE CON PERNO FERRO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

Pulsante di ripresa in tecnopolimero, colore standard nero.

Molla di richiamo in acciaio inox.
 Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

● RATCHET HANDLE WITH ADJUSTING BUTTON MALE, STEEL INSERT

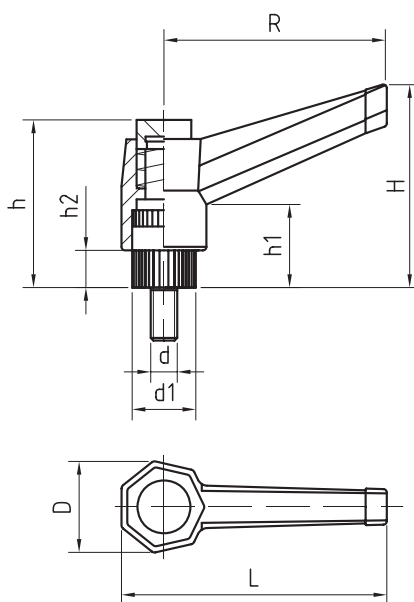
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated steel insert, threaded.

Push-button, technopolymer, black color.

Stainless steel return-spring.

Special items and colours on request (see page 6).



Codice-Code	Descrizione	R	L	H	D	h	h1	h2	d	d1	I	Gr.
14600000	R.40 M05x10	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	10	14
14600050	R.40 M05x20	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	20	16
14600100	R.40 M05x30	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	30	18
14600150	R.40 M06x15	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	15	16
14600200	R.40 M06x20	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	20	17
14600250	R.40 M06x25	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	25	18
14600300	R.40 M06x30	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	30	18
14600325	R.40 M08x15	40	50	42	17	33	15	7	08MA	12	15	19
14600340	R.40 M08x30	40	50	42	17	33	15	7	08MA	12	30	22
14600350	R.60 M06x15	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	15	22
14600400	R.60 M06x20	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	20	22
14600450	R.60 M06x25	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	25	22
14600500	R.60 M06x30	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	30	24
14600550	R.60 M06x40	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	40	26
14600600	R.60 M06x50	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	50	28
14600650	R.60 M08x15	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	15	26
14600700	R.60 M08x20	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	20	26
14600750	R.60 M08x30	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	30	28
14600800	R.60 M08x40	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	40	32
14600850	R.60 M08x50	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	50	36
14600900	R.60 M08x60	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	60	40
14600910	R.60 M10x20	60	70	42	22	37	14	8	10MA	15	20	34
14600930	R.60 M10x30	60	70	42	22	37	14	8	10MA	15	30	40
14600940	R.60 M10x40	60	70	42	22	37	14	8	10MA	15	40	50
14600950	R.60 M10x50	60	70	42	22	37	14	8	10MA	15	50	60
14601250	R.80 M10x20	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	20	52
14601300	R.80 M10x30	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	30	56
14601350	R.80 M10x40	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	40	62
14601400	R.80 M10x50	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	50	68
14601410	R.80 M10x60	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	60	72
14601500	R.80 M12x20	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	20	62
14601550	R.80 M12x30	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	30	68
14601600	R.80 M12x40	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	40	76
14601650	R.80 M12x50	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	50	82
14601750	R.100 M12x30	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	30	104
14601800	R.100 M12x40	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	40	113
14601850	R.100 M12x50	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	50	119





MANIGLIA A RIPRESA VITE CON PERNO FERRO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero resistente a solventi, oli e grassi.

Perno in AVP zincato filettato, con estremità terminale smussata.

Vite di ritegno in AVP zincato.

Molla di richiamo in acciaio inox.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

RATCHET HANDLE WITH ADJUSTING SCREW MALE, STEEL INSERT

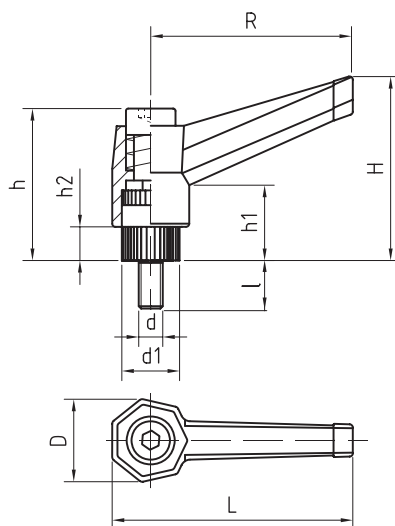
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated steel insert, threaded.

Adjusting screw made from zinc-plated steel.

Stainless steel return-spring.

Special items and colours on request (see page 6).



Codice-Code	Dimensioni	R	L	H	D	h	h1	h2	d	d1	l	Gr.
14150000	R.40 M05x10	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	10	18
14150050	R.40 M05x20	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	20	20
14150100	R.40 M05x30	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	30	22
14150150	R.40 M06x15	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	15	19
14150200	R.40 M06x20	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	20	20
14150250	R.40 M06x25	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	25	21
14150300	R.40 M06x30	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	30	22
14150350	R.60 M06x15	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	15	40
14150400	R.60 M06x20	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	20	41
14150450	R.60 M06x25	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	25	41
14150500	R.60 M06x30	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	30	42
14150550	R.60 M06x40	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	40	44
14150600	R.60 M06x50	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	50	46
14150650	R.60 M08x15	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	15	38
14150700	R.60 M08x20	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	20	42
14150750	R.60 M08x30	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	30	44
14150800	R.60 M08x40	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	40	46
14150850	R.60 M08x50	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	50	48
14150900	R.60 M08x60	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	60	50
14150940	R.60 M10x40	60	70	42	22	37	14	8	10MA	15	40	96
14151250	R.80 M10x20	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	20	70
14151300	R.80 M10x30	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	30	74
14151350	R.80 M10x40	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	40	80
14151400	R.80 M10x50	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	50	85
14151500	R.80 M12x20	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	20	94
14151550	R.80 M12x30	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	30	102
14151600	R.80 M12x40	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	40	107
14151650	R.80 M12x50	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	50	115
14151750	R.100 M12x30	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	30	156
14151800	R.100 M12x40	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	40	168
14151850	R.100 M12x50	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	50	180
14151900	R.100 M14x30	100	117	85	38	60	20	12	14MA	25	30	158
14151950	R.100 M14x40	100	117	85	38	60	20	12	14MA	25	40	170
14152000	R.100 M14x50	100	117	85	38	60	20	12	14MA	25	50	182
14152050	R.100 M16x30	100	117	85	38	60	20	12	16MA	25	30	170
14152100	R.100 M16x40	100	117	85	38	60	20	12	16MA	25	40	186
14152150	R.100 M16x50	100	117	85	38	60	20	12				





MANIGLIA A RIPRESA VITE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

Vite di ritegno in AVP zincato.

Molla di richiamo in acciaio inox.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

RATCHET HANDLE WITH ADJUSTING SCREW FEMALE, BRASS INSERT

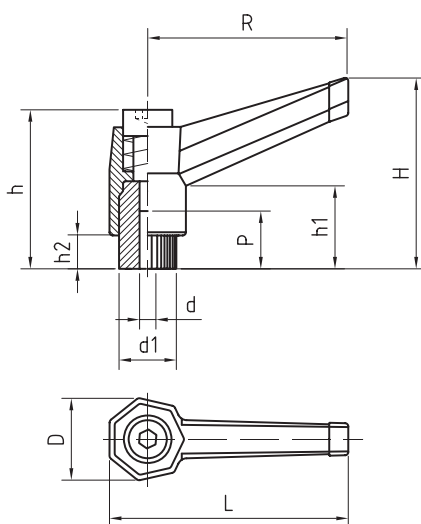
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Brass insert with threaded blind hole.

Adjusting screw made from zinc-plated steel.

Stainless steel return-spring.

Special items and colours on request (see page 6).



MANIGLIA A RIPRESA VITE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Codice-Code	Descrizione	R	L	H	D	h	h1	h2	d	d1	P	Gr.
14000000	R.40 04MA	40	50	42	17	33	15	7	04MA	12	11	18
14000050	R.40 05MA	40	50	42	17	33	15	7	05MA	12	11	18
14000100	R.40 06MA	40	50	42	17	33	15	7	06MA	12	11	18
14000250	R.60 06MA	60	70	42	22	37	14	8	06MA	15	16	32
14000300	R.60 08MA	60	70	42	22	37	14	8	08MA	15	16	34
14000350	R.80 08MA	80	95	59	27	49	20	9	08MA	19	16	76
14000400	R.80 10MA	80	95	59	27	49	20	9	10MA	19	16	74
14000450	R.80 12MA	80	95	59	27	49	20	9	12MA	19	16	66
14000500	R.100 12MA	100	117	85	38	60	20	12	12MA	25	25	115
14000550	R.100 14MA	100	117	85	38	60	20	12	14MA	25	20	120
14000600	R.100 16MA	100	117	85	38	60	20	12	16MA	25	24	170



MANIGLIONE A RIPRESA CON PERNO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Perno in acciaio zincato filettato.

Pulsante di ripresa in tecnopolimero, colore standard nero.

Molla di richiamo in acciaio inox.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

RATCHET HANDLE WITH STEEL INSERT

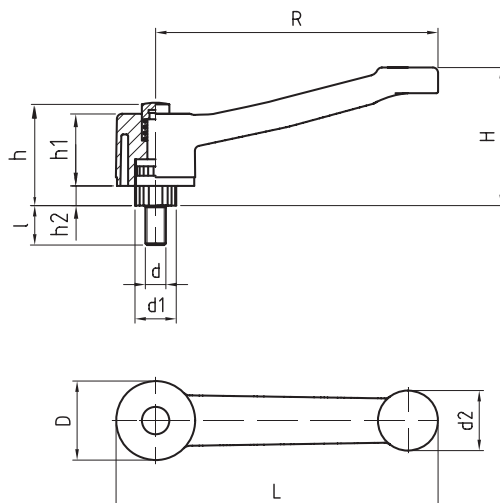
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated steel insert, threaded.

Push-button, technopolymer, black colour.

Stainless steel return-spring.

Special items and colours on request (see page 6).



MANIGLIONE A RIPRESA PULSANTE CON PERNO FERRO

Codice-Code	Descrizione	R	L	D	d2	H	d	d1	l	h	h1	h2	Gr.
15602200	R. 128 M12x30	128	151	45	35	72	M12	24	30	60	42	12	143
15602250	R. 128 M12x40	128	151	45	35	72	M12	24	40	60	42	12	152
15602300	R. 128 M12x50	128	151	45	35	72	M12	24	50	60	42	12	181
15602350	R. 128 M14x30	128	151	45	35	72	M14	24	30	60	42	12	162
15602400	R. 128 M14x40	128	151	45	35	72	M14	24	40	60	42	12	172
15602450	R. 128 M14x50	128	151	45	35	72	M14	24	50	60	42	12	181
15602500	R. 128 M16x30	128	151	45	35	72	M16	24	30	60	42	12	177
15602550	R. 128 M16x40	128	151	45	35	72	M16	24	40	60	42	12	191
15602600	R. 128 M16x50	128	151	45	35	72	M16	24	50	60	42	12	204
15602650	R. 148 M12x30	148	171	45	35	78	M12	24	30	60	42	12	149
15602700	R. 148 M12x40	148	171	45	35	78	M12	24	40	60	42	12	158
15602750	R. 148 M12x50	148	171	45	35	78	M12	24	50	60	42	12	164
15602800	R. 148 M14x30	148	171	45	35	78	M14	24	30	60	42	12	162
15602850	R. 148 M14x40	148	171	45	35	78	M14	24	40	60	42	12	178
15602900	R. 148 M14x50	148	171	45	35	78	M14	24	50	60	42	12	187
15602950	R. 148 M16x30	148	171	45	35	78	M16	24	30	60	42	12	183
15603000	R. 148 M16x40	148	171	45	35	78	M16	24	40	60	42	12	197
15603050	R. 148 M16x50	148	171	45	35	78	M16	24	50	60	42	12	210



MANIGLIONE A RIPRESA CON BOCCOLA OTTONE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

Pulsante di ripresa in tecnopolimero, colore standard nero.

Molla di richiamo in acciaio inox.

Colori a richiesta (vedi pag. 6).

RATCHET HANDLE WITH BRASS INSERT

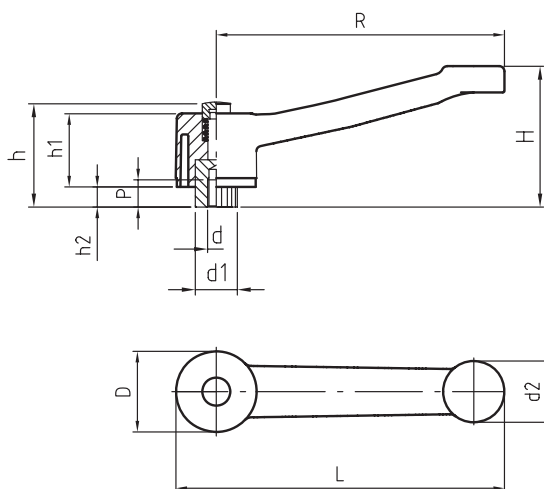
Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Brass insert, with threaded blind hole.

Push-button, technopolymer, black colour.

Stainless steel return-spring.

Colours on request (see page 6).



MANIGLIONE A RIPRESA PULSANTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Codice-Code	Descrizione	R	L	D	d2	H	d	d1	P	h	h1	h2	Gr.
15300650	R. 128 M12	128	151	45	35	72	M12	24	22	60	42	12	115
15300700	R. 128 M14	128	151	45	35	72	M14	24	22	60	42	12	121
15300750	R. 128 M16	128	151	45	35	72	M16	24	22	60	42	12	132
15300800	R. 148 M12	148	171	45	35	78	M12	24	22	60	42	12	121
15300850	R. 148 M14	148	171	45	35	78	M14	24	22	60	42	12	127
15300900	R. 148 M16	148	171	45	35	78	M16	24	22	60	42	12	138



MANIGLIONE FISSO CON BOCCOLA OTTONE E CON PERNO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

Perno in acciaio zincato filettato.

Mostrina frontale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco.

Versioni speciali (con inserto in INOX)

e altri colori a richiesta (vedi pag. 6).

HANDLE, FIXED, BRASS INSERT AND BOLT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

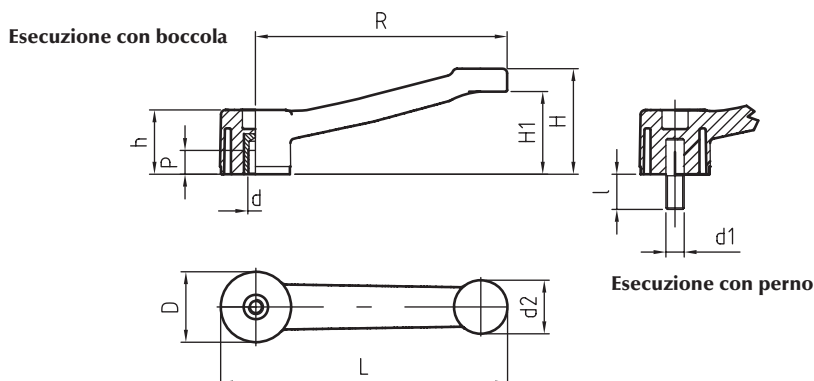
Brass insert, threaded blind hole.

Zinc-plated steel bolt, threaded.

Anodized aluminium self-adhesive frontal cover.

Special items (STAINLESS STEEL insert)

and colours on request (see page 6).



MANIGLIONE FISSO

Codice-Code	Descrizione	R	L	D	d2	H	h	H1	d	P	d1	l	Gr.
15100650	R. 128 M12	128	151	45	35	60	42	53	M12	22			102
15100700	R. 128 M14	128	151	45	35	60	42	53	M14	22			106
15100750	R. 128 M16	128	151	45	35	60	42	53	M16	22			110
15100800	R. 148 M12	148	171	45	35	65	42	58	M12	22			118
15100850	R. 148 M14	148	171	45	35	65	42	58	M14	22			122
15100900	R. 148 M16	148	171	45	35	65	42	58	M16	22			128
15152200	R. 128 M12x30	128	151	45	35	60	42	53			M12	30	140
15152250	R. 128 M12x40	128	151	45	35	60	42	53			M12	40	144
15152300	R. 128 M12x50	128	151	45	35	60	42	53			M12	50	148
15152350	R. 128 M14x30	128	151	45	35	60	42	53			M14	30	154
15152400	R. 128 M14x40	128	151	45	35	60	42	53			M14	40	158
15152450	R. 128 M14x50	128	151	45	35	60	42	53			M14	50	164
15152500	R. 128 M16x30	128	151	45	35	60	42	53			M16	30	174
15152550	R. 128 M16x40	128	151	45	35	60	42	53			M16	40	179
15152600	R. 128 M16x50	128	151	45	35	60	42	53			M16	50	184
15152650	R. 148 M12x30	148	171	45	35	65	42	58			M12	30	146
15152700	R. 148 M12x40	148	171	45	35	65	42	58			M12	40	150
15152750	R. 148 M12x50	148	171	45	35	65	42	58			M12	50	154
15152800	R. 148 M14x30	148	171	45	35	65	42	58			M14	30	160
15152850	R. 148 M14x40	148	171	45	35	65	42	58			M14	40	164
15152900	R. 148 M14x50	148	171	45	35	65	42	58			M14	50	170
15152950	R. 148 M16x30	148	171	45	35	65	42	58			M16	30	180
15153000	R. 148 M16x40	148	171	45	35	65	42	58			M16	40	185
15153050	R. 148 M16x50	148	171	45	35	65	42	58			M16	50	190



● MANIGLIA FISSA CON BOCCOLA OTTONE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

Mostrina frontale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco. Disponibile a richiesta con inserto in ACCIAIO ZINCATO e altri colori (vedi pag. 6).



● MANIGLIA FISSA CON PERNO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Perno in acciaio zincato filettato.

Mostrina frontale autoadesiva in alluminio anodizzato opaco. Disponibile a richiesta con inserto in OTTONE e INOX e altri colori (vedi pag. 6).

● HANDLE, FIXED, THREADED BRASS INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Brass insert, with threaded blind hole.

Anodized aluminium self-adhesive frontal cover.

ZINC-PLATED insert and colours available on request (see page 6).

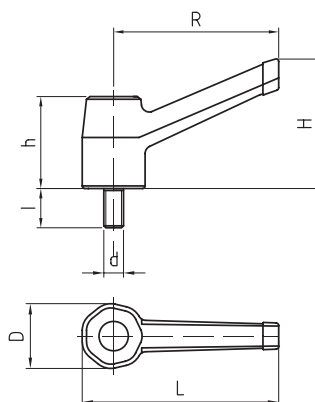
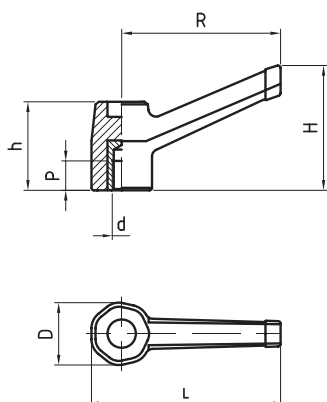
● HANDLE, FIXED, STEEL INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc-plated, threaded steel bolt.

Anodized aluminium self-adhesive frontal cover.

BRASS and STAINLESS STEEL insert and colours available on request (see page 6).



MANIGLIA FISSA CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	R	L	H	D	h	d	P	Gr.
14980050	R. 40 M05	40	50	33	17	22	M05	10	9
14980100	R. 40 M06	40	50	33	17	22	M06	12	9
14980250	R. 60 M06	60	70	38	22	26	M06	12	16
14980300	R. 60 M08	60	70	38	22	26	M08	16	18
14980400	R. 80 M10	80	95	50	27	33	M10	22	36
14980450	R. 80 M12	80	95	50	27	33	M12	22	39
14980550	R. 100 M14	100	117	73	38	42	M14	22	77
14980600	R. 100 M16	100	117	73	38	42	M16	22	88

MANIGLIA FISSA CON PERNO FERRO

Cod.-Code	Descrizione	R	L	H	D	h	d	I	Gr.
14990050	R. 40 M05x20	40	50	33	17	22	M05	20	12
14990200	R. 40 M06x20	40	50	33	17	22	M06	20	14
14990500	R. 60 M06x30	60	70	38	22	26	M06	30	20
14990750	R. 60 M08x30	60	70	38	22	26	M08	30	25
14991300	R. 80 M10x30	80	95	50	27	33	M10	30	52
14991550	R. 80 M12x30	80	95	50	27	33	M12	30	72
14991950	R. 100 M14x40	100	117	73	38	42	M14	40	127
14992150	R. 100 M16x50	100	117	73	38	42	M16	50	155

● PISTONCINO DI ARRESTO A MOLLA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Dado in acciaio carbonitrurato zincato.

Puntale in acciaio carbonitrurato zincato.

Controdado in acciaio zincato UNI 5589 (versione B).

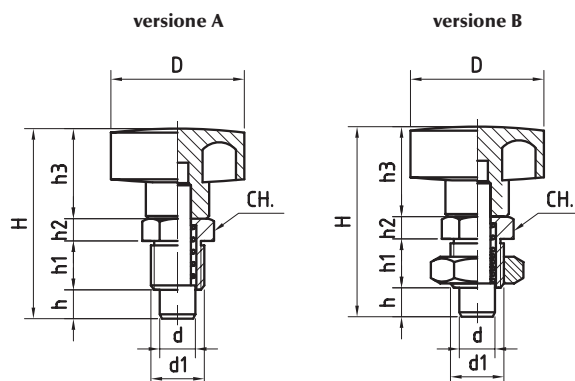
● SPRING LOCKING BOLT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils greaseproof.

Nut :carbonitrided, zinc plated steel.

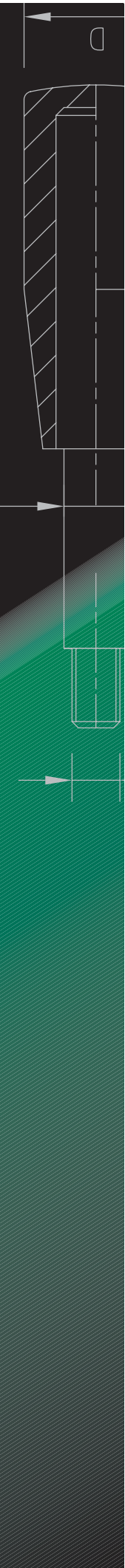
Point: carbonitreded zinc plated steel.

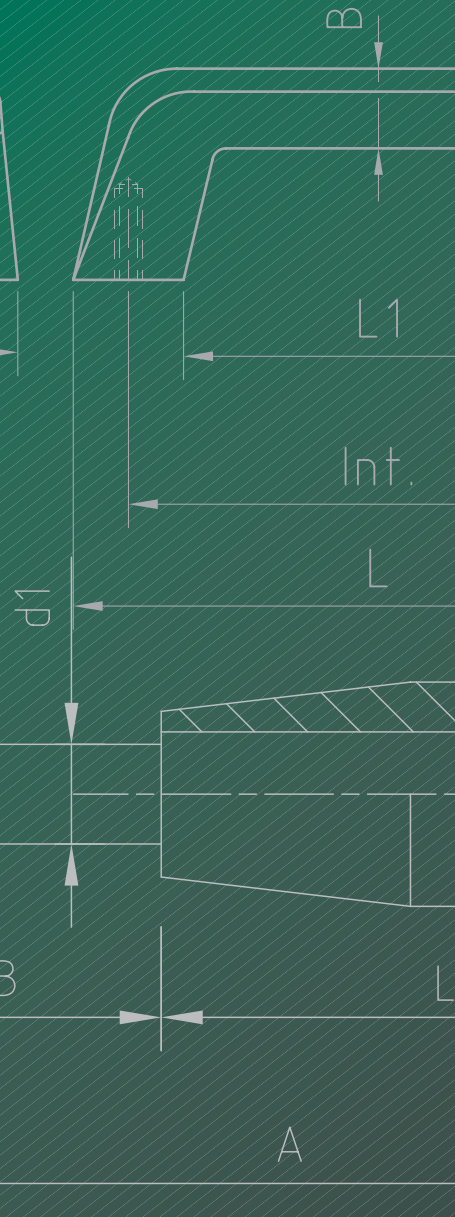
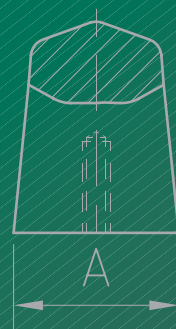
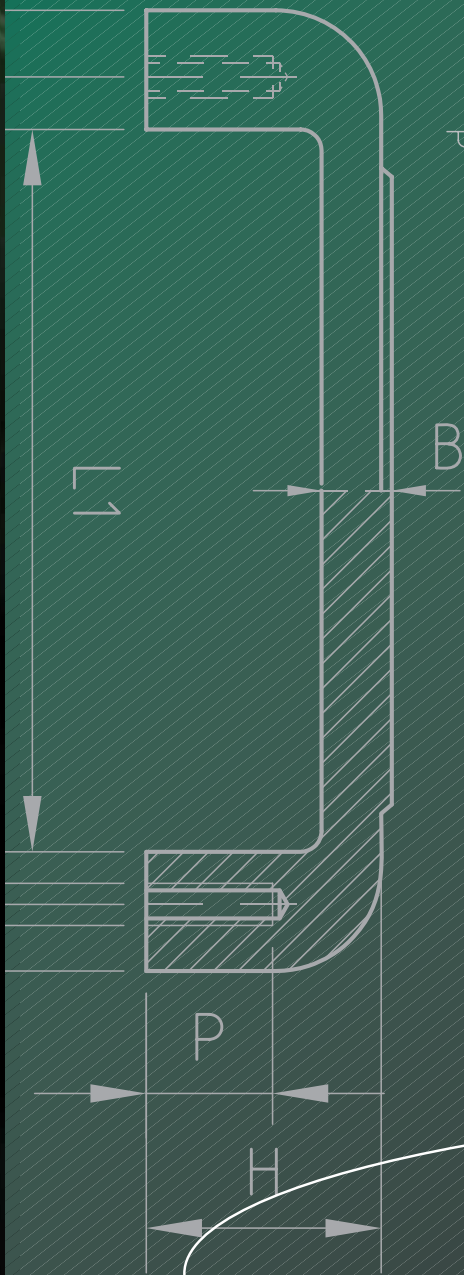
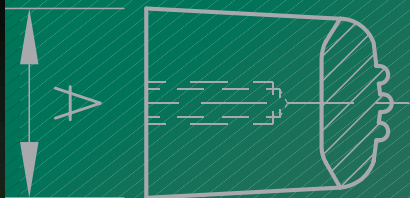
Lock nut: zinc plated steel, UNI 5589 (version B).



PISTONCINO DI ARRESTO A MOLLA

Cod.-Code	Descrizione	d	H	d1	D	h	h1	h2	h3	CH.	Gr.
versione A											
12980450	D. 20 5 M10x1	5	45	M10x1	20	5	17	5	18	12	23
12980000	D. 20 6 M12x1,5	6	37	M12x1,5	20	6	11	5	15	14	20
12980050	D. 20 7 M12	7	38	M12	20	7	11	5	15	14	21
12980100	D. 20 8 M12x1,5	8	38	M12x1,5	20	7	11	5	15	14	22
12980150	D. 30 6 M12x1,5	6	45	M12x1,5	30	6	11	5	22	14	25
12980200	D. 30 7 M12	7	46	M12	30	7	11	5	22	14	26
12980250	D. 30 8 M12x1,5	8	46	M12x1,5	30	7	11	5	22	14	28
12980300	D. 30 6 M16x1,5	6	63	M16x1,5	30	6	26	5	22	19	30
12980350	D. 30 7 M16x1,5	7	64	M16x1,5	30	7	26	5	22	19	31
12980400	D. 30 8 M16x1,5	8	64	M16x1,5	30	7	26	5	22	19	32
versione B											
12990450	D. 20 5 M10x1	5	45	M10x1	20	5	17	5	18	12	23
12990000	D. 20 6 M12x1,5	6	37	M12x1,5	20	6	11	5	15	14	40
12990050	D. 20 7 M12	7	38	M12	20	7	11	5	15	14	41
12990100	D. 20 8 M12x1,5	8	38	M12x1,5	20	7	11	5	15	14	42
12990150	D. 30 6 M12x1,5	6	45	M12x1,5	30	6	11	5	22	14	45
12990200	D. 30 7 M12	7	46	M12	30	7	11	5	22	14	46
12990250	D. 30 8 M12x1,5	8	46	M12x1,5	30	7	11	5	22	14	48
12990300	D. 30 6 M16x1,5	6	63	M16x1,5	30	6	26	5	22	19	50
12990350	D. 30 7 M16x1,5	7	64	M16x1,5	30	7	26	5	22	19	51
12990400	D. 30 8 M16x1,5	8	64	M16x1,5	30	7	26	5	22	19	52





MANIGLIE E POMELLI

HANDLES AND KNOBS



MANIGLIA ANTINFORTUNISTICA

APPLICAZIONE

L'attenzione dei nostri progettisti è stata rivolta allo studio di una nuova forma di MANIGLIA ANTINFORTUNISTICA CHIUSA, utilizzata principalmente su PROTEZIONI ANTINFORTUNISTICHE nei vari settori (alimentari, imbottigliamento, farmaceutico, confezionamento, industriale ecc.) Per facilitare il montaggio da parte dell'utilizzatore, abbiamo studiato i fori di fissaggio, con una geometria che permette di utilizzare viti con TESTA ESAGONALE, DADI, viti a BRUGOLA.

MATERIALE

Tecnopolimero rinforzato (PP) resistente a solventi, acidi, oli e grassi.

COLORE standard nero satinato.

TAPPI COPRIVITI

Tecnopolimero (PP) color aragosta

A richiesta e per quantità, TAPPI COPRI VITI con colori personalizzati.

Note: A richiesta e per quantità, personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

SAFETY HANDLE

APPLICATION Our designers focused on developing a new shape of CLOSED SAFETY HANDLE, mainly used on ACCIDENT-PREVENTION PROTECTIONS in the various sectors (food, bottling, pharmaceutical, packaging, industrial, etc.)

To make assembly easier for the operator, we have worked out clamping holes with a geometry that allows using HEXAGONAL HEAD screws, NUTS, SOCKET HEAD screw:

MATERIAL Technopolymer (PP) reinforced, solvent, acid, oil and grease resistant.

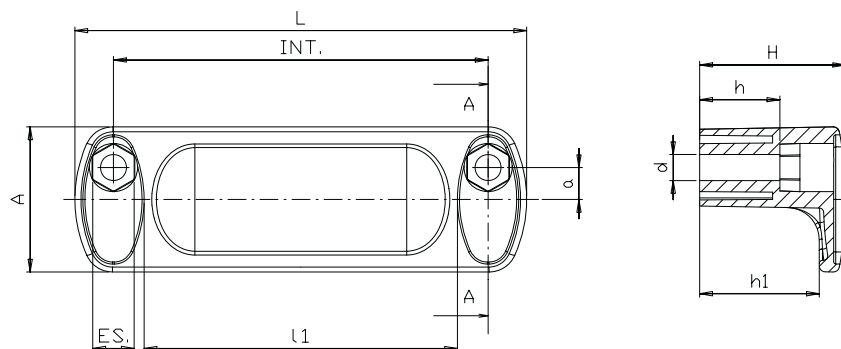
COLOUR standard black satin finish.

SCREW CAPS

Technopolymer (PP) orange RAL 2004

On demand and for quantities: SCREW CAPS in customized colours.

Notes: On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.



MANIGLIA ANTINFORTUNISTICA

Codice-Code	Int.	L	l1	h	h1	H	d	es	A	a	Gr.
20000000	93,5 ± 0,5	113	74	20	29	36,5	6,5	10	36	8	45



MANIGLIA A PONTE ELLISSE

APPLICAZIONE

L'attenzione dei nostri progettisti è stata rivolta allo studio di una nuova forma più "MODERNA" di MANIGLIA A PONTE, in alternativa al modello della pag. 70

Per facilitare il montaggio da parte dell'utilizzatore, abbiamo studiato i fori di fissaggio, con una geometria che permette di utilizzare qualsiasi tipologia di viti: TESTA ESAGONALE, DADI, VITI A BRUGOLA.

MATERIALE

Tecnopolimero rinforzato (PA) resistente a solventi, oli e grassi.

COLORE standard nero satinato.

FISSAGGIO a mezzo di viti con TESTA ESAGONALE, DADI, viti a BRUGOLA.

TAPPI COPRIVITI

Tecnopolimero (PP) color aragosta

A richiesta e per quantità, TAPPI COPRI VITI con colori personalizzati.

Note: A richiesta e per quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

ELLIPSE U-HANDLES

APPLICATION Our designers focused on developing a new more "MODERN" shape of U- HANDLE, as an alternative to the model on page 70

To make assembly easier for the operator, we have worked out clamping holes with a geometry that allows using any kind of screws: HEXAGONAL HEAD, NUTS, SOCKET HEAD HEAD SCREWS.

MATERIAL Technopolymer (PA) reinforced, solvent, oil and grease resistant.

COLOUR standard black satin finish.

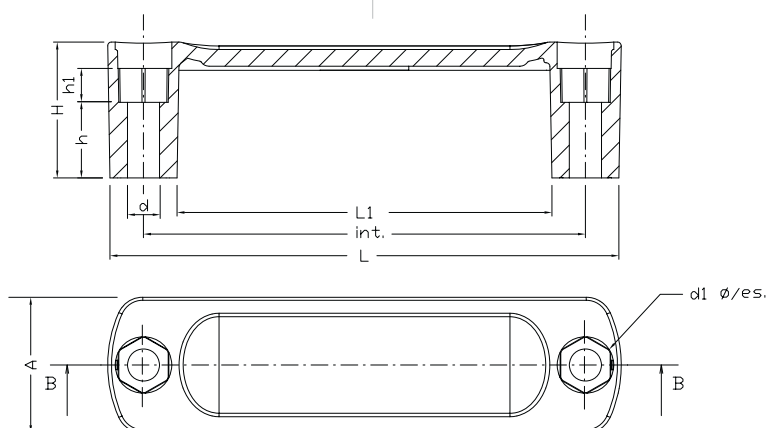
CLAMPING by means of HEXAGONAL HEAD screws, NUTS, SOCKET HEAD screws.

SCREW CAPS

Technopolymer (PP) orange RAL 2004

On demand and for quantities: SCREW CAPS in customized colours.

Notes: On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.



MANIGLIA A PONTE ELLISSE- VERSIONE CON FORO PASSANTE

Codice-Code	Int.	L	l1	h	h1	H	A	d1	Gr.
45000000	93,5 ± 1	114	76	20		6,5	36	Ø+es.	43
45000100	117 ± 1	137	99	20		6,5	36	Ø+es.	49
45000150	117 ± 1	137	99	20		8,5	36	Ø+es.	47



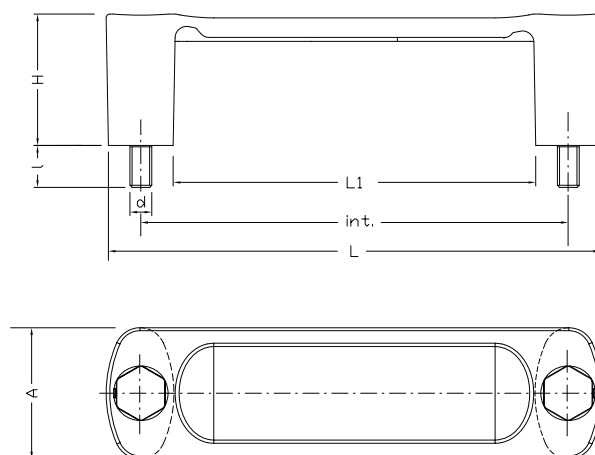
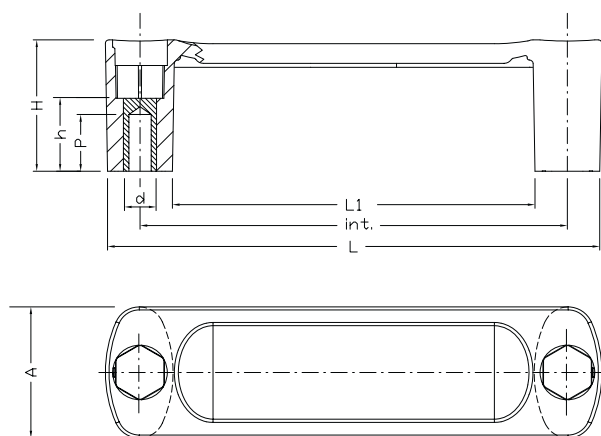
● MANIGLIA A PONTE ELLISSE
CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

● ELLIPSE U-HANDLES



● MANIGLIA A PONTE ELLISSE
CON PERNO

● ELLIPSE U-HANDLES



MANIGLIA A PONTE ELLISSE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.Code	Int.	L	L1	h	d	P	H	A	Gr.
45010000	93,5 ± 1	114	76	20	M 5	14	36	36	52
45010050	93,5 ± 1	114	76	20	M 6	18	36	36	51
45010100	117 ± 1	137	99	20	M 6	18	36	36	53
45010150	117 ± 1	137	99	20	M 8	18	36	36	54

MANIGLIA A PONTE ELLISSE CON PERNO

Cod.Code	Int.	L	L1	h	d	I	H	A	Gr.
45020000	93,5 ± 1	114	76	20	M 5	10	36	36	52
45020050	93,5 ± 1	114	76	20	M 6	12	36	36	54
45020100	117 ± 1	137	99	20	M 5	10	36	36	56
45020150	117 ± 1	137	99	20	M 6	12	36	36	58



MANIGLIONE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Fori ciechi filettati.

Per resistenze alla rottura vedere "dati tecnici" alla pag. 4.



MANIGLIONE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccole in ottone con fori ciechi filettati.

U-HANDLE

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

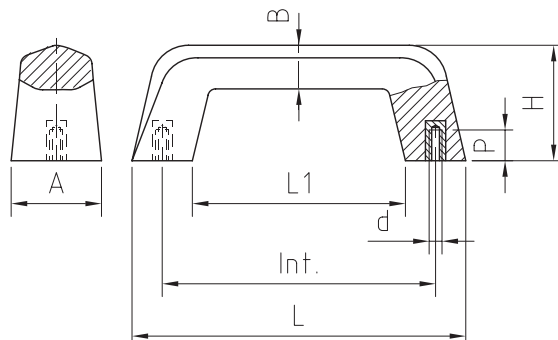
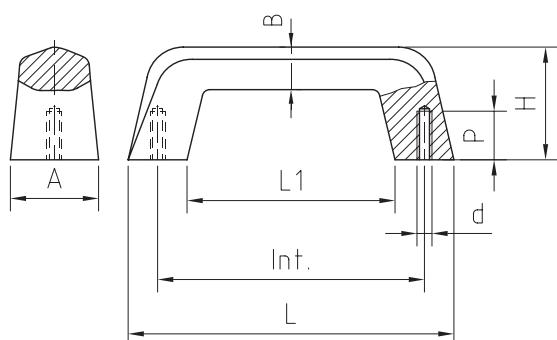
Moulded threads.

For tensile strength see "technical data" on page 4.

U-HANDLE, WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Brass inserts, threaded blind holes.



MANIGLIONE

Cod.Code	Int.	L	L1	d	P	H	B	A	Gr.
16000000	110±0,5	129	83	06MA	20	45	17	30	96
16000050	132,5±0,5	165	102	08MA	22	55	19,5	38	168
16000100	149±0,5	187	123	08MA	22	60	22	40	215

MANIGLIONE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.Code	Int.	L	L1	d	P	H	B	A	Gr.
16010000	110±0,5	129	83	05MA	12	45	17	30	100
16010050	110±0,5	129	83	06MA	12	45	17	30	102
16010100	110±0,5	129	83	08MA	16	45	17	30	107
16010150	132,5±0,5	165	102	08MA	16	55	19,5	38	181
16010200	132,5±0,5	165	102	10MA	20	55	19,5	38	184
16010250	149±0,5	187	123	08MA	16	60	22	40	228



MANIGLIONE LEGGERO RIGATO E CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

• **Fori** ciechi filettati.

• **Boccole** in ottone con fori ciechi filettati.

Per resistenze alla rottura vedere "dati tecnici" a pag. 4.

U-HANDLE, CORRUGATED SURFACE AND WITH THREADED BRASS INSERT

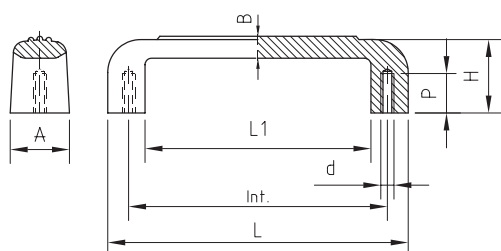
Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Moulded threads.

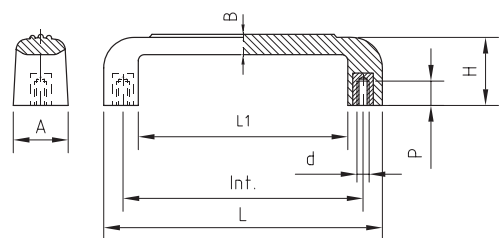
Brass insert, threaded blind holes.

For tensile strength see "technical data" on page 4.

Versione con foro cieco filettato



Versione con boccola ottone filettata



MANIGLIONE LEGGERO RIGATO

Cod.Code	Int.	L	L1	d	P	H	B	A	Gr.
• 17000000	118±0,5	137	103	06MA	18	35	10	27	54
• 17010000	118±0,5 BO	137	103	06MA	12	35	10	27	61



MANIGLIA A PONTE CON PERNO FERRO

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perni in AVP zincato filettati con estremità terminali smussate.

Esecuzione indicata per qualsiasi applicazione e temperatura di esercizio fino a 150° C.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

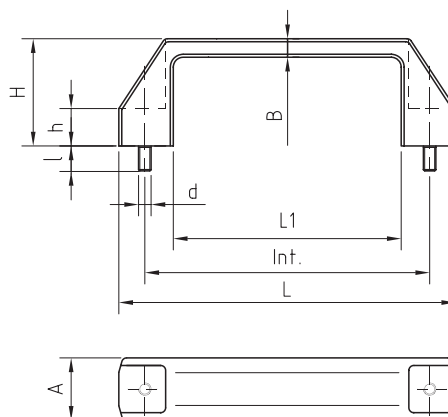
U-HANDLE WITH THREADED STEEL BOLT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel bolts, threaded, chamfered end.

Suitable to any applications, working temperature up to 150° C.

Special items and colours on request (see page 6).



MANIGLIA A PONTE CON PERNO FERRO

Cod.Code	Int.	L	L1	h	d	I	H	B	A	Gr.
18020000	93,5±0,5	107	74	14	05MA	10	37	7,5	21	34
18020050	93,5±0,5	107	74	14	06MA	12	37	7,5	21	37
18020100	117±0,5	136	92	15	05MA	10	42	8,5	25	55
18020200	117±0,5	136	92	15	06MA	12	42	8,5	25	58
18020250	132±0,5	151	104	18	08MA	15	46	8	27	72
18020300	179±1	197	153	17	08MA	15	51	9	28	95



MANIGLIA A PONTE CON FORO PASSANTE

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Fissaggio a mezzo viti a testa cilindrica con esagono incassato. Esecuzione indicata per qualsiasi applicazione e temperatura di esercizio fino a 150° C.

Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

Per resistenze alla rottura vedere "dati tecnici" a pag. 4.

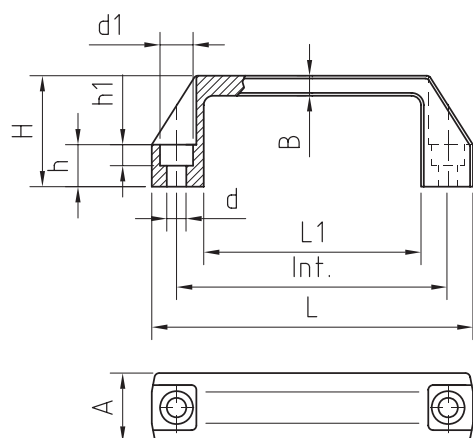
U-HANDLE WITH THRU-HOLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Fastening by socket-head screws.

Suitable to any applications, working temperature up to 150° C.

Special items and colours on request (see page 6).

For tensile strength see "technical data" on page 4.



MANIGLIA A PONTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Tecnopolimero di colore nero rinforzato con fibra di vetro, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccole in ottone con fori ciechi filettati.

Esecuzione indicata per qualsiasi applicazione e temperatura di esercizio fino a 150° C.

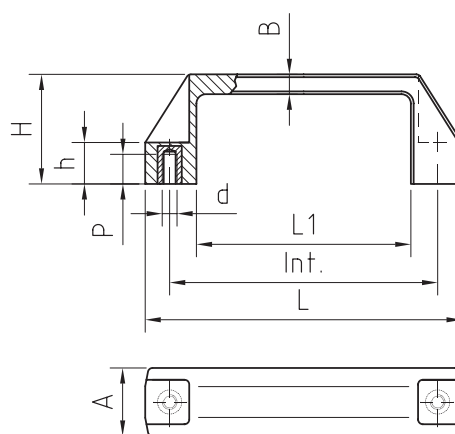
Versioni speciali e colori a richiesta (vedi pag. 6).

U-HANDLE WITH THREADED BRASS INSERT

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Brass inserts, threaded blind holes.

Suitable to any applications, working temperature up to 150° C.

Special items and colours on request (see page 6).



MANIGLIA A PONTE CON FORO PASSANTE

Cod.Code	Int.	L	L1	h	h1	d	d1	H	B	A	Gr.
18000000	93,5±0,5	107	74	14	7	6,5	11	37	7,5	21	28
18000050	117±0,5	136	92	15	7	6,5	11	42	8,5	25	49
18000100	117±0,5	136	92	15	9	8,5	14	42	8,5	25	47
18000150	132±0,5	151	104	18	9	8,5	14	46	8	27	54
18000200	179±1	197	153	17	9	8,5	14	51	9	28	77

MANIGLIA A PONTE CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.Code	Int.	L	L1	h	d	P	H	B	A	Gr.
18010000	93,5±0,5	107	74	14	05MA	10	37	7,5	21	36
18010050	93,5±0,5	107	74	14	06MA	12	37	7,5	21	36
18010100	117±0,5	136	92	15	05MA	10	42	8,5	25	57
18010150	117±0,5	136	92	15	06MA	12	42	8,5	25	57
18010200	117±0,5	136	92	15	08MA	12	42	8,5	25	60
18010250	132±0,5	151	104	18	08MA	12	46	8	27	67
18010300	179±1	197	153	17	08MA	12	51	9	28	90



MANIGLIA A PONTE RAGGIATA CON FORO PASSANTE E CON BOCCOLA OTTONE

Tecnopolimero, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Questa maniglia è stata studiata per l'applicazione su superfici curve di vari Ø.

Versione con foro passante: fissaggio a mezzo viti a testa cilindrica con esagono incassato.

Versione con boccia: bocche in ottone con fori ciechi filettati.

Colori a richiesta (vedi pag. 6).

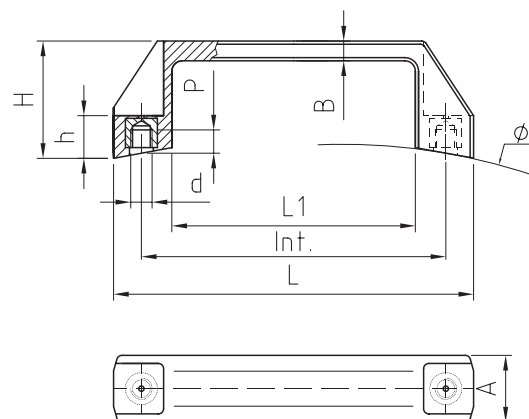
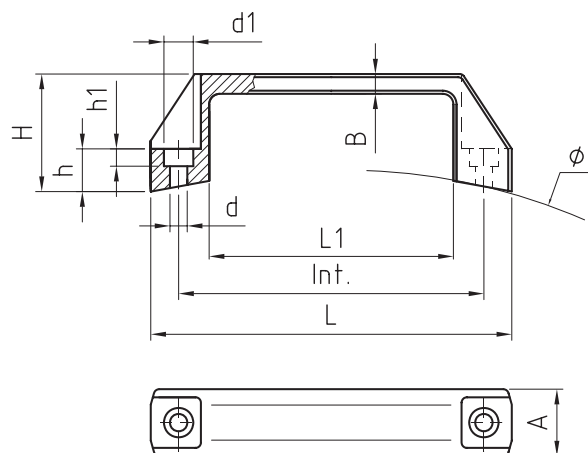
U-HANDLE WITH THRU-HOLE AND BRASS INSERT

Technopolymer, black colour, solvents-oils-greaseproof. This handle has been designed for mounting on bent surfaces of different diameters.

Thru-hole type: fixing by hexagonal socket screws.

Brass insert type: brass inserts with threaded blind holes.

Colours on request (see page 6).



MANIGLIA A PONTE RAGGIATA

Codice-Code	Int.	L	L1	h	h1	d	d1	P	H	B	A	Ø	Gr.
18050050	112 ± 1	133	90	19	7	6,5	11		46	8,5	25	400-600	53
18050100	112 ± 1	133	90	19	9	8,5	14		46	8,5	25	400-600	53
18110150	112 ± 1 BO	133	90	19		M06		12	46	8,5	25	400-600	61
18110200	112 ± 1 BO	133	90	19		M08		12	46	8,5	25	400-600	61



MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno e snodo in AVP zincato.

Colori a richiesta (vedi pag. 6).

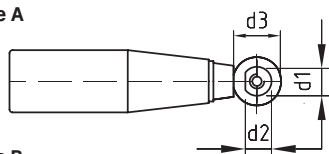
SNAP HANDLE, COLLAPSIBLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

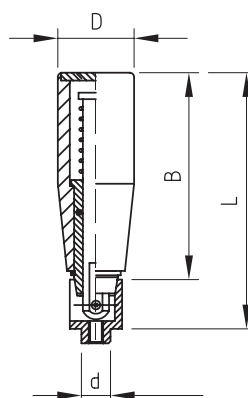
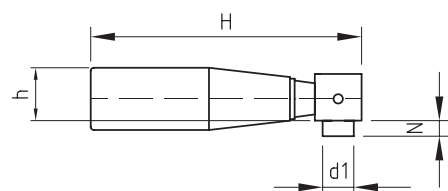
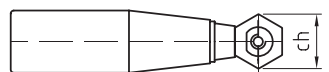
Zinc-plated steel bolt and joint.

Colours on request (see page 6).

versione A



versione B



MANIGLIA A SCATTO RIBALTABILE

Cod.-Code	B	D	L	H	CH.	d	d1	d2	d3	N	Gr.
versione A											
22000000	46	18	60	63		03MA	7,5	6,5	12	3	35
22000050	65	20	82	87		05MA	10	10	15	5	66
22000100	77	24	93	97		05MA	10	10	15	5	100
versione B											
22000150	86	28	107	109	19x18	06MA	11,5	10,5		5	157



● MANIGLIA GIREVOLE CON BRONZINE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

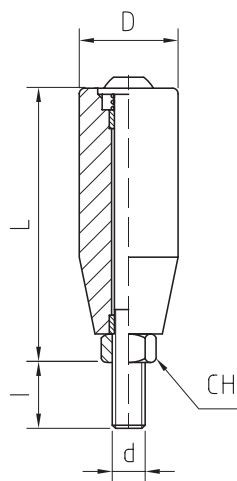
Perno in AVP cromato.

Colori a richiesta (vedi pag. 6).

● REVOLVING HANDLE, WITH BRASS BUSHINGS

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Chromium-plated steel bolt.

Colours on request (see page 6).



MANIGLIA GIREVOLE CON BRONZINE

Cod.-Code	D	d	L	CH	I	Gr.
23000000	18	06MA	51	10x5	12	28
23100050	20	08MA	70	13x6	11	54
23100100	24	10MA	85	17x10	17	103
23100200	28	12MA	95	19x12	20	160
23100150	28	10MA	95	17x10	20	150



● IMPUGNATURA GIREVOLE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Vite UNI 5931 con dado.

Disponibile a richiesta con inserto in INOX.

Colori a richiesta (vedi pag. 6).

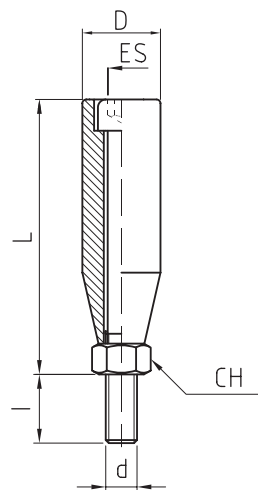
● REVOLVING HANDLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

UNI 5931 Screw with nut.

STAINLESS STEEL insert available on request.

Colours on request (see page 6).



IMPUGNATURA GIREVOLE

Cod.-Code	D	d	L	CH	I	ES.	Gr.
23990000	18	M06	51	10x5	11	5	26
23990050	20	M08	70	13x6	13	6	54
23990100	24	M10	85	17x10	15	8	92
23990200	28	M12	95	19x12	15	10	145

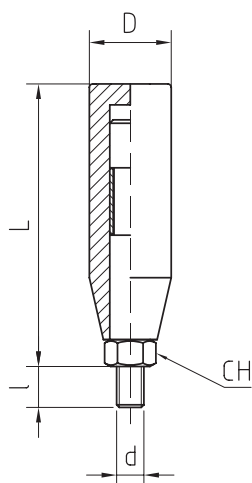


● IMPUGNATURA GIREVOLE CON CHIAVE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Perno in acciaio zincato con chiave di bloccaggio.
 Disponibile a richiesta con inserto in INOX
 Colori a richiesta (vedi pag. 6).

● REVOLVING HANDLE WITH KEY

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.
 Zinc-plated steel screw with locking key
 STAINLESS STEEL insert available on request.
 Colours on request (see page 6).



IMPUGNATURA GIREVOLE CON CHIAVE						
Cod.-Code	D	d	L	CH	I	Gr.
23700000	18	M06	51	10	12	18
23700050	20	M08	71	13	15	35
23700100	24	M10	81	13	15	66
23700150	28	M12	98	14	15	104

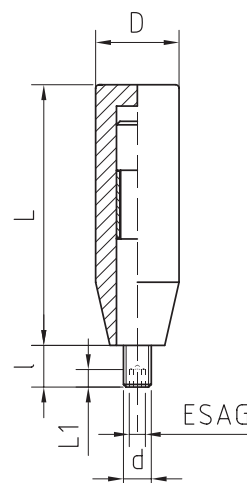


● IMPUGNATURA GIREVOLE CON ESAGONO

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Perno in acciaio zincato con cava esagonale di bloccaggio nell'estremità filettata.
 Disponibile a richiesta con inserto in INOX.
 Colori a richiesta (vedi pag. 6).

● REVOLVING HANDLE WITH HEXAGON

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.
 Zinc-plated steel screw with clamping hexagon.
 STAINLESS STEEL insert available on request.
 Colours on request (see page 6).



IMPUGNATURA GIREVOLE CON ESAGONO							
Cod.-Code	D	d	L	I	L1	ES.	Gr.
23800000	18	M06	46	12	4	3	22
23800050	20	M08	65	12	4	4	42
23800100	24	M10	77	15	4	4	80
23800150	28	M12	88	20	4	4	124



MANIGLIA OGIVALE CON FORO CIECO FILETTATO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Foro cieco filettato.

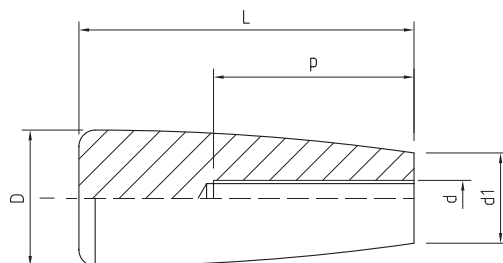
Versioni speciali a richiesta.

HANDLE, WITH MOULDED THREAD

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Moulded thread.

Special items on request.



MANIGLIA OGIVALE CON FORO CIECO FILETTATO

Codice-Code	Descrizione	L	d	d1	D	P	Gr.
25500000	L 64 06MA	64	06MA	17	26	35	36
25500050	L 64 08MA	64	08MA	17	26	35	35
25500100	L 64 10MA	64	10MA	17	26	35	34
25500150	L 76 08MA	76	08MA	18	28	48	44
25500200	L 76 10MA	76	10MA	18	28	48	42
25500250	L 84 08MA	84	08MA	21	33	45	65
25500300	L 84 10MA	84	10MA	21	33	45	61
25500350	L 84 12MA	84	12MA	21	33	45	59
25500400	L 97 08MA	97	08MA	22	37	65	106
25500450	L 97 10MA	97	10MA	22	37	65	100
25500500	L 97 12MA	97	12MA	22	37	65	102
25500550	L 97 14MA	97	14MA	22	37	65	94



MANIGLIA OGIVALE BASSA CON FORO CIECO FILETTATO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Foro cieco filettato.

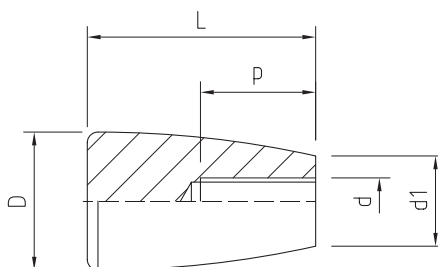
Versioni speciali a richiesta.

OGIVAL LOW HANDLE WITH MOULDED THREAD

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Moulded thread.

Special items on request.



MANIGLIA OGIVALE BASSA CON FORO CIECO FILETTATO

Codice-Code	Descrizione	L	d	d1	D	P	Gr.
25510000	L 43 06MA	43	06MA	17	26	35	23
25510050	L 43 08MA	43	08MA	17	26	35	22
25510100	L 43 10MA	43	10MA	17	26	35	21
25510150	L 56 08MA	56	08MA	18	28	48	37
25510200	L 56 10MA	56	10MA	18	28	48	39
25510250	L 59 08MA	59	08MA	21	33	45	32
25510300	L 59 10MA	59	10MA	21	33	45	31
25510350	L 59 12MA	59	12MA	21	33	45	30
25510400	L 70 08MA	70	08MA	22	37	65	38
25510450	L 70 10MA	70	10MA	22	37	65	37
25510500	L 70 12MA	70	12MA	22	37	65	36
25510550	L 70 14MA	70	14MA	22	37	65	35



MANIGLIA LISCIA CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

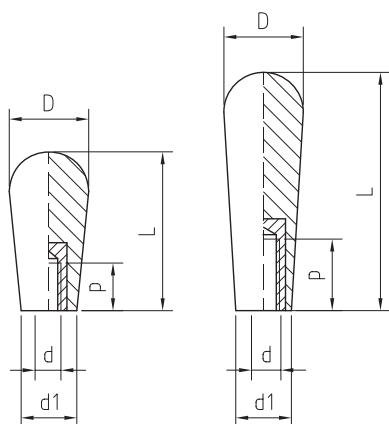
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

HANDLE WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Brass insert, threaded blind hole.



MANIGLIA LISCIA CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	L	P	Gr.
24020000	L 40 06MA	20	06MA	15	40	12	18
24020050	L 40 08MA	20	08MA	15	40	18	20
24020150	L 60 06MA	20	06MA	14	60	12	24
24020200	L 60 08MA	20	08MA	14	60	18	22



MANIGLIA LISCIA CON PERNO FERRO

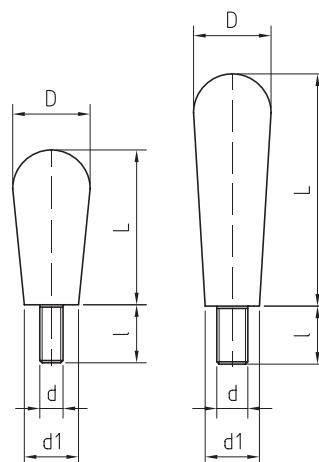
Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

HANDLE, WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



MANIGLIA LISCIA CON PERNO FERRO

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	L	I	Gr.
24000000	L 40 M06x15	20	06MA	15	40	15	17
24000050	L 40 M08x15	20	08MA	15	40	15	19
24000100	L 60 M05x15	20	06MA	14	60	15	21
24000150	L 60 M06x15	20	08MA	14	60	15	23
24000250	L 60 M08x30	20	08MA	14	60	30	28



● MANIGLIA A PERA CON FORO CIECO FILETTATO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Foro cieco filettato.



● MANIGLIA A PERA CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

● HANDLE, PEAR-SHAPED WITH MOULDED THREAD

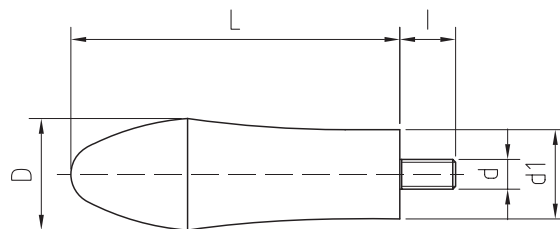
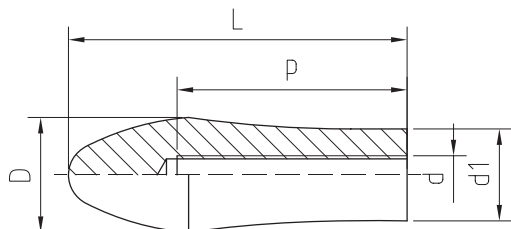
Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Moulded thread.

● HANDLE, PEAR-SHAPED WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.

Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



MANIGLIA A PERA CON FORO CIECO FILETTATO

Cod.Code	Descriz.	L	d	d1	D	P	Gr.
26000000	L88 10MA	88	10MA	24	30	60	51
26000050	L88 12MA	88	12MA	24	30	60	50

MANIGLIA A PERA CON PERNO FERRO

Cod.Code	Descriz.	L	d	d1	D	l	Gr.
26020000	L88 M08x15	88	08MA	24	30	15	81
26020050	L88 M08x30	88	08MA	24	30	30	81
26020150	L88 M10x15	88	10MA	24	30	15	73
26020200	L88 M10x25	88	10MA	24	30	25	100
26020250	L88 M10x30	88	10MA	24	30	30	96
26020350	L88 M12x20	88	12MA	24	30	17	96
26020400	L88 M12x25	88	12MA	24	30	25	102

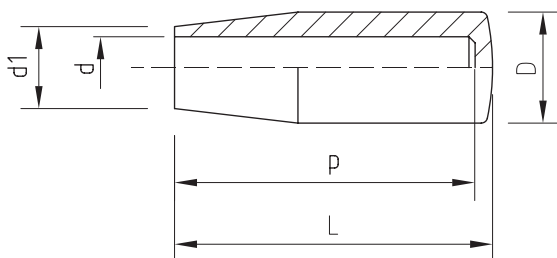


MANIGLIA CON FORO A PRESSIONE

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.
Foro per montaggio a pressione.
 Colori a richiesta (vedi pag. 6).

HANDLE WITH PRESS-IN HOLE

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof
 Press in hole mounting
 Colours on request (see page 6).



MANIGLIA CON FORO A PRESSIONE

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	P	L	Gr.
23020015	D. 18 F. 8	18	8	13	30	45	11
23020035	D. 18 F. 10	18	10	13	30	45	10
23020050	D. 20 F. 8	20	8	14	45	63	14
23020065	D. 20 F. 10	20	10	14	45	63	13
23020075	D. 20 F. 12	20	12	14	45	63	12
23020100	D. 24 F. 12	24	12	16	50	76	24
23020150	D. 24 F. 14	24	14	16	50	76	20
23020200	D. 28 F. 15	28	15	19	60	87	45
23020250	D. 28 F. 16	28	16	19	60	87	42



MANIGLIA CON ASTA

Tecnopolimero rinforzato con fibra di vetro, colore standard nero, resistente a solventi, oli e grassi.

Asta in acciaio zincato.

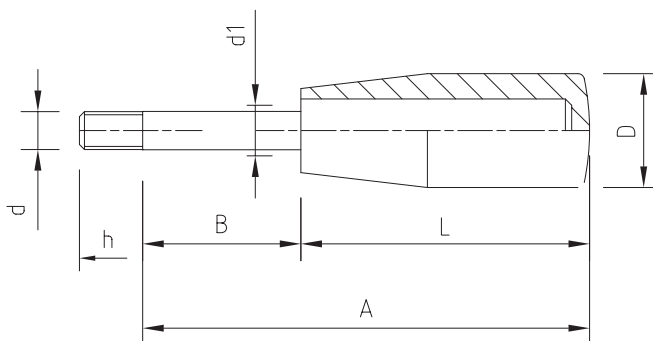
Colori a richiesta (vedi pag. 6).

HANDLE WITH ROD

Technopolymer, fiberglass-reinforced, black colour, solvents-oils-greaseproof.

Zinc plated steel rod.

Colours on request (see page 6).



MANIGLIA CON ASTA

Codice-Code	Descrizione	D	d	d1	h	L	A	B± 1mm	Gr.
23300000	D. 18 06x25 M06x9	18	M06	6	9	45	70	25	35
23300050	D. 18 06x35 M06x9	18	M06	6	9	45	80	35	40
23300100	D. 18 06x50 M06x9	18	M06	6	9	45	95	50	55
23300150	D. 18 08x35 M08x10	18	M08	8	10	45	80	35	48
23300200	D. 18 08x50 M08x10	18	M08	8	10	45	95	50	55
23300225	D. 20 08x26,5 M08x9	20	M08	8	9	63	89,5	26,5	44
23300250	D. 20 08x35 M08x10	20	M08	8	10	63	98	35	48
23300300	D. 20 08x60 M08x10	20	M08	8	10	63	123	60	73
23300350	D. 20 08x90 M08x11	20	M08	8	11	63	153	90	87
23300400	D. 20 08x135 M08x11	20	M08	8	11	63	200	137	100
23300450	D. 24 10x49 M10x15	24	M10	10	15	76	125	49	95
23300500	D. 24 10x64 M10x15	24	M10	10	15	76	140	64	98
23300550	D. 24 10x84 M10x15	24	M10	10	15	76	160	84	120
23300600	D. 24 10x124 M10x15	24	M10	10	15	76	200	124	150
23300650	D. 24 12x65 M12x12	24	M12	10	12	76	141	65	150
23300700	D. 28 12x43 M12x15	28	M12	12	15	87	130	43	130
23300750	D. 28 12x58 M12x15	28	M12	12	15	87	145	58	150
23300800	D. 28 12x113 M12x15	28	M12	12	15	87	200	113	215
23300850	D. 28 14x18 M14x16	28	M14	14	16	87	105	18	122
23300900	D. 28 14x43 M14x16	28	M14	14	16	87	130	43	165
23300950	D. 28 14x58 M14x16	28	M14	14	16	87	145	58	182
23301000	D. 28 14x113 M14x16	28	M14	14	16	87	200	113	260



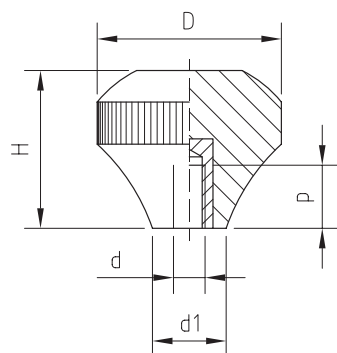
POMOLO F CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Boccola in ottone con foro cieco filettato.

KNOB, F-TYPE, WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded blind hole.



POMOLO F CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	P	Gr
28000000	D. 35 06MA	35	06MA	14	30	12	26
28000050	D. 35 08MA	35	08MA	14	30	16	29



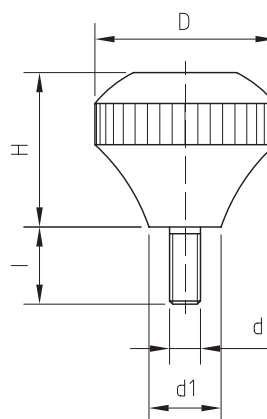
POMOLO F CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.

Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata

KNOB, F-TYPE, WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



POMOLO F CON PERNO FERRO

Cod.-Code	Descrizione	D	d	d1	H	L	Gr
28010000	D. 35 M6x15	35	06MA	14	30	15	28
28010050	D. 35 M8x15	35	08MA	14	30	15	33

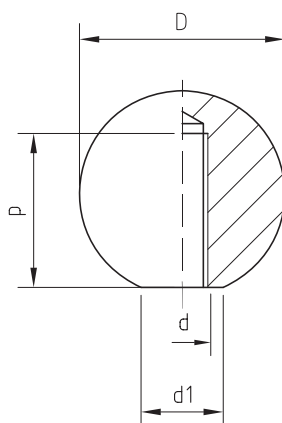


POMOLO A SFERA CON FORO CIECO FILETTATO

Duroplasto di colore nero, finitura lucida,
resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Foro cieco filettato.

BALL KNOB, WITH MOULDED THREAD

Phenoplast, black colour, glossy finish,
solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Moulded thread.



POMOLO A SFERA CON FORO CIECO FILETTATO

Codice-Code	Descrizione	D	d	P	d1	Gr.
29000050	D.20 05MA	20	05MA	15	8	6
29000100	D.20 06MA	20	06MA	15	8	5
29000150	D.26 05MA	26	05MA	15	12	13
29000200	D.26 06MA	26	06MA	18	12	12
29000250	D.26 08MA	26	08MA	20	12	11
29000300	D.30 05MA	30	05MA	15	16	18
29000350	D.30 06MA	30	06MA	18	16	18
29000400	D.30 08MA	30	08MA	20	16	17
29000450	D.30 10MA	30	10MA	20	16	16
29000500	D.35 06MA	35	06MA	18	16	30
29000550	D.35 08MA	35	08MA	24	16	28
29000600	D.35 10MA	35	10MA	30	16	27
29000650	D.35 12MA	35	12MA	30	16	25
29000700	D.40 06MA	40	06MA	18	16	46
29000750	D.40 08MA	40	08MA	24	16	45
29000800	D.40 10MA	40	10MA	30	16	43
29000850	D.40 12MA	40	12MA	30	16	42
29000950	D.45 10MA	45	10MA	30	22	59
29001000	D.45 12MA	45	12MA	30	22	59
29001050	D.45 14MA	45	14MA	30	22	59
29001100	D.45 16MA	45	16MA	30	22	58
29001150	D.50 10MA	50	10MA	38	22	85
29001200	D.50 12MA	50	12MA	38	22	83
29001250	D.50 14MA	50	14MA	38	22	81
29001300	D.50 16MA	50	16MA	38	22	80

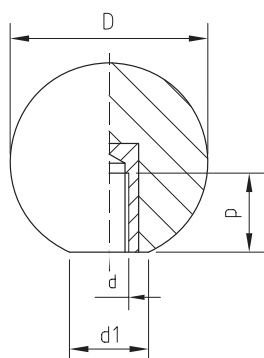


POMOLO A SFERA CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Duroplasto di colore nero, finitura lucida,
resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in ottone con foro cieco filettato.

BALL KNOB WITH THREADED BRASS INSERT

Phenoplast, black colour, glossy finish,
solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Brass insert, threaded blind hole.



POMOLO A SFERA CON BOCCOLA OTTONE FILETTATA

Cod.-Code	Descrizione	D	d	P	d1	Gr.
29010000	D.20 04MA	20	04MA	8	8	7
29010050	D.20 05MA	20	05MA	10	8	8
29010100	D.20 06MA	20	06MA	12	8	8
29010200	D.26 06MA	26	06MA	12	12	15
29010250	D.26 08MA	26	08MA	16	12	17
29010350	D.30 06MA	30	06MA	12	16	21
29010400	D.30 08MA	30	08MA	16	16	23
29010450	D.30 10MA	30	10MA	22	16	25
29010550	D.35 08MA	35	08MA	16	16	35
29010600	D.35 10MA	35	10MA	22	16	37
29010650	D.35 12MA	35	12MA	22	16	41
29010750	D.40 08MA	40	08MA	16	16	52
29010800	D.40 10MA	40	10MA	22	16	53
29010850	D.40 12MA	40	12MA	22	16	60
29010900	D.45 08MA	45	08MA	16	22	67
29010950	D.45 10MA	45	10MA	22	22	70
29011000	D.45 12MA	45	12MA	22	22	78
29011050	D.45 14MA	45	14MA	22	22	78
29011100	D.45 16MA	45	16MA	22	22	85
29011150	D.50 10MA	50	10MA	22	22	98
29011200	D.50 12MA	50	12MA	22	22	104
29011250	D.50 14MA	50	14MA	22	22	104
29011300	D.50 16MA	50	16MA	22	22	114

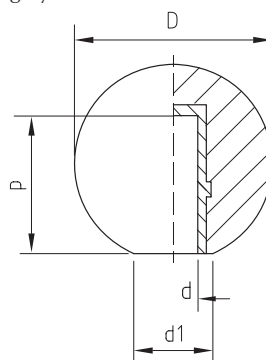


POMOLO A SFERA CON BOCCOLA NYLON

Duroplasto di colore nero, finitura lucida,
resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Boccola in nylon per montaggio a pressione.

BALL KNOB, WITH NYLON BUSH

Phenoplast, black colour, glossy finish,
solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Press-fitting nylon bush.



POMOLO A SFERA CON BOCCOLA NYLON

Cod.-Code	Descrizione	D	d	P	d1	Gr.
29020050	D.20 foro 05	20	5	14	8	6
29020100	D.20 foro 06	20	6	14	8	6
29020150	D.26 foro 05	26	5	14	12	13
29020200	D.26 foro 06	26	6	14	12	12
29020350	D.30 foro 06	30	6	14	16	18
29020400	D.30 foro 08	30	8	22	16	17
29020450	D.30 foro 10	30	10	22	16	16
29020500	D.35 foro 06	35	6	14	16	30
29020550	D.35 foro 08	35	8	22	16	28
29020600	D.35 foro 10	35	10	22	16	27
29020650	D.35 foro 12	35	12	24	16	27
29020750	D.40 foro 08	40	8	22	16	46
29020800	D.40 foro 10	40	10	22	16	45
29020850	D.40 foro 12	40	12	24	16	44
29020950	D.45 foro 10	45	10	22	22	60
29021000	D.45 foro 12	45	12	24	22	59
29021150	D.50 foro 10	50	10	22	22	85
29021200	D.50 foro 12	50	12	24	22	83
29021250	D.50 foro 14	50	14	24	22	82
29021300	D.50 foro 16	50	16	29	22	81



● POMOLO A SFERA CON PERNO FERRO

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Superficie brillante con canalino equatoriale.
Perno in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

● BALL KNOB, WITH THREADED STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof.
Glossy finish, equatorial groove.
Zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.

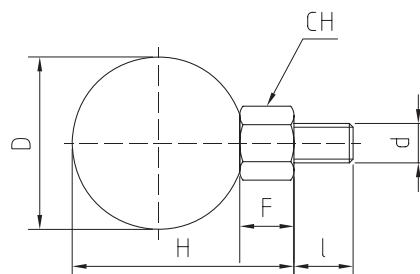
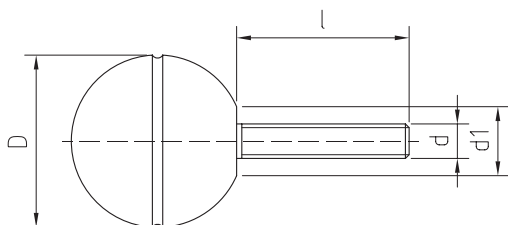


● POMOLO A SFERA CON PERNO FERRO GIREVOLE

Duroplasto di colore nero, resistente a solventi, oli, grassi ed altri agenti chimici.
Superficie brillante.
Perno girevole in AVP zincato filettato con estremità terminale smussata.

● BALL KNOB, REVOLVING STEEL BOLT

Phenoplast, black colour, solvents-oils-greases and other chemical agents-proof. Glossy finish.
Revolving zinc-plated steel bolt, threaded, chamfered end.



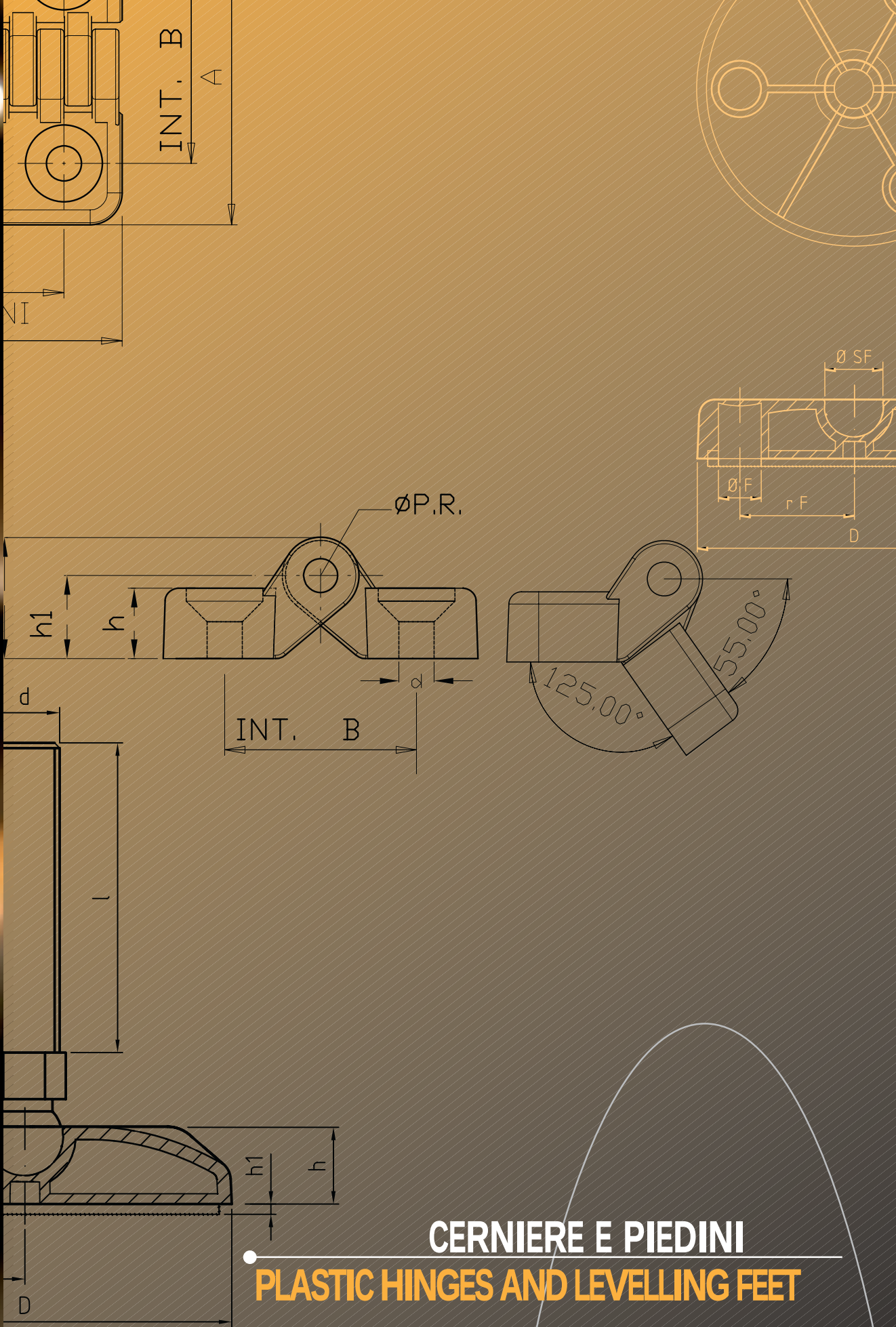
POMOLO A SFERA CON PERNO FERRO

Cod.Code	Descriz.	D	d	L	d1	Gr.
29030000	D. 20 M04x20	20	04MA	20	8	9
29030050	D. 26 M06x20	26	06MA	20	12	18
29030100	D. 30 M06x20	30	06MA	20	16	28
29030150	D. 35 M08x20	35	08MA	20	16	39
29030200	D. 40 M08x20	40	08MA	20	16	56
29030250	D. 40 M10x20	40	10MA	20	16	50
29030300	D. 45 M12x30	45	12MA	30	22	100
29030350	D. 50 M12x30	50	12MA	30	22	124

POMOLO A SFERA CON PERNO FERRO GIREVOLE

Cod.Code	Descriz.	D	H	F	CH	d	L	Gr.
29040000	D. 35 M08x12	35	45	10	14	08MA	12	70
29040050	D. 35 M10x15	35	45	10	14	10MA	15	72
29040100	D. 40 M08x12	40	50	10	14	08MA	12	85
29040150	D. 40 M10x15	40	50	10	14	10MA	15	88
29040200	D. 45 M08x12	45	55	10	14	08MA	12	103
29040250	D. 45 M10x15	45	55	10	14	10MA	15	105
29040300	D. 50 M08x12	50	60	10	14	08MA	12	127
29040350	D. 50 M10x15	50	60	10	14	10MA	15	130





CERNIERE E PIEDINI PLASTIC HINGES AND LEVELLING FEET



PIEDINO DI LIVELLAMENTO SNODATO

APPLICAZIONE

L'attenzione dei nostri designer è stata rivolta allo studio di una forma innovativa di piedino, che oltre ad avere un ottimo impatto estetico, racchiudesse in sé vantaggi di:

LOGISTICA - Un solo piedino per 2 versioni: da appoggio e fissato per terra, per una più conveniente ottimizzazione dello stock a magazzino.

FLESSIBILITÀ - steli filettati realizzati con una sola misura di snodo a sfera, quindi: possibilità di assemblare su ogni base, qualsiasi misura di stelo.

BASE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro resistente a solventi, oli e grassi.

A richiesta e per quantità:

Tecnopolimero (PP) rinforzato con fibre di vetro.

COLORE standard nero satinato.

A richiesta e per quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

STELO FILETTATO CON SNODO

Acciaio zincato con attacco chiave di regolazione.

Acciaio inox A3 (aisi 303) con attacco chiave di regolazione

I componenti vengono forniti non montati.

GOMMA ANTISCIVOLO

gomma termoplastica durezza 80 shore A.

con un disegno innovativo per una migliore aderenza.

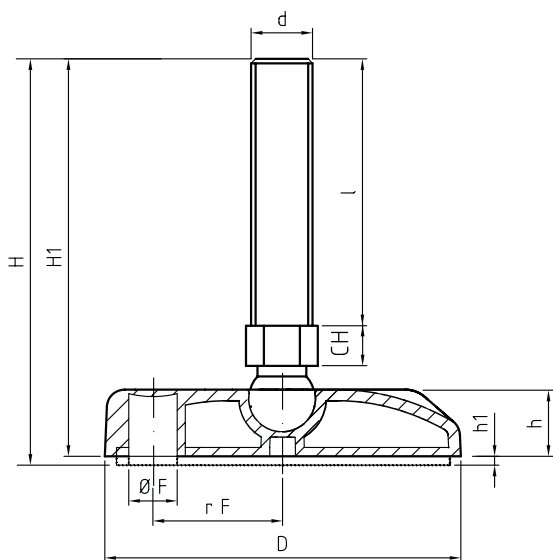
In fase di ordine selezionare codice con gomma - oppure

- senza gomma antiscivolo.

ACCESSORI SU RICHIESTA

Dadi e rondelle zincate e inox

Tappi per tubo tondi e quadrati.



ARTICULATED LEVELLING FOOT

APPLICATION Our designers focused on developing a groundbreaking foot shape that could have an optimal aesthetic impact as well as the advantages of:

LOGISTICS - A single foot for 2 versions: bearing and fastened to the ground, for a more

convenient optimization of the stock in the warehouse.

FLEXIBILITY - threaded stems made in a single size of ball articulation, i.e.: possibility to assemble on each base any stem size.

BASE Technopolymer (PA) reinforced with glass fibres, solvent, oil and grease resistant.

On demand and for quantities: Technopolymer (PP) reinforced with glass fibres.

COLOUR standard black satin finish.

On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

THREADED STEMS WITH ARTICULATION

Galvanized steel with adjustment key coupling

Stainless steel A2 (aisi 304) with adjustment key coupling

SLIDE-PROOF RUBBER

thermoplastic rubber hardness 80 shore A.

with an innovative design for a better adhesion.

When placing your order please select the code with rubber - or - without slide-proof rubber.

ACCESSORIES ON DEMAND

Galvanized and stainless steel NUTS and WASHERS

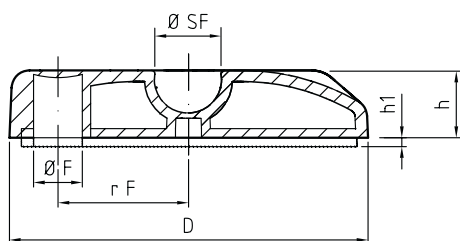
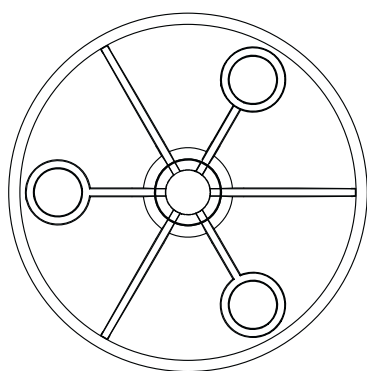
Round and square PIPE PLUGS.

PIEDINO DI LIVELLAMENTO SNODATO VERSIONE CON STELO ZINCATO

Codice-Code con gomma	Codice-Code senza gomma*	Descrizione	D	d	l	h	h1	H	H1	CH	F	IntF	Por- tata	Gr.	Gr.*
40100025	40500025	D.40 M8x30	40	08MA	30	15	2	60	58	14	-	-	900Kn	54	48
40100050	40500050	D.40 M8x65	40	08MA	65	15	2	95	93	16	-	-	900Kn	65	59
40100075	40500075	D.40 M10x60	40	10MA	60	15	2	80	78	16	-	-	900Kn	75	69
40100100	40500100	D.40 M10x100	40	10MA	100	15	2	131	129	16	-	-	900Kn	94	88
40100125	40500125	D.40 M12x60	40	12MA	60	15	2	90	88	16	-	-	900Kn	88	82
40100150	40500150	D.40 M12x100	40	12MA	100	15	2	130	128	16	-	-	900Kn	111	105
40100300	40500300	D.50 M8x30	50	08MA	30	15	2	60	58	14	7	17	900Kn	66	56
40100325	40500325	D.50 M8x65	50	08MA	65	15	2	95	93	16	7	17	900Kn	77	67
40100350	40500350	D.50 M10x60	50	10MA	60	15	2	80	78	16	7	17	900Kn	87	77
40100375	40500375	D.50 M10x100	50	10MA	100	15	2	131	129	16	7	17	900Kn	106	96
40100400	40500400	D.50 M12x60	50	12MA	60	15	2	90	88	16	7	17	900Kn	100	90
40100425	40500425	D.50 M12x100	50	12MA	100	15	2	130	128	16	7	17	900Kn	128	118
40100450	40500450	D.50 M14x60	50	14MA	60	15	2	90	88	14	7	17	900Kn	120	110
40100475	40500475	D.50 M16x75	50	16MA	75	15	2	110	108	16	7	17	900Kn	168	158
40100500	40500500	D.50 M16x140	50	16MA	140	15	2	175	173	16	7	17	900Kn	236	226
40100600	40500600	D.80 M8x30	80	08MA	30	15	2	60	58	14	11	29	1500 Kn	89	69
40100625	40500625	D.80 M8x65	80	08MA	65	15	2	95	93	16	11	29	1500 Kn	100	80
40100650	40500650	D.80 M10x60	80	10MA	60	15	2	80	78	16	11	29	1500 Kn	110	90
40100675	40500675	D.80 M10x100	80	10MA	100	15	2	131	129	16	11	29	1500 Kn	129	109
40100700	40500700	D.80 M12x60	80	12MA	60	15	2	90	88	16	11	29	1500 Kn	123	103
40100725	40500725	D.80 M12x130	80	12MA	130	15	2	160	158	14	11	29	1500 Kn	151	131
40100750	40500750	D.80 M14x60	80	14MA	60	15	2	90	88	14	11	29	1500 Kn	143	123
40100775	40500775	D.80 M16x75	80	16MA	75	15	2	110	108	16	11	29	1500 Kn	191	171
40100800	40500800	D.80 M16x140	80	16MA	140	15	2	175	173	16	11	29	1500 Kn	259	239
40100825	40500825	D.80 M20x75	80	20MA	75	15	2	105	103	22	11	29	1500 Kn	257	237
40100850	40500850	D.80 M20x140	80	20MA	140	15	2	170	168	22	11	29	1500 Kn	373	353
40100950	40500950	D.100 M10x60	100	10MA	60	15	2	80	78	16	13	36	1500 Kn	144	114
40100975	40500975	D.100 M10x100	100	10MA	100	15	2	131	129	16	13	36	1500 Kn	163	133
40101000	40501000	D.100 M12x60	100	12MA	60	15	2	90	88	16	13	36	1500 Kn	157	127
40101025	40501025	D.100 M12x130	100	12MA	130	15	2	160	158	14	13	36	1500 Kn	185	155
40101050	40501050	D.100 M14x60	100	14MA	60	15	2	90	88	14	13	36	1500 Kn	177	147
40101075	40501075	D.100 M16x75	100	16MA	75	15	2	110	108	16	13	36	1500 Kn	225	195
40101100	40501100	D.100 M16x140	100	16MA	14	15	2	175	173	16	13	36	1500 Kn	293	263
40101125	40501125	D.100 M20x75	100	20MA	75	15	2	105	103	22	13	36	1500 Kn	291	261
40101150	40501150	D.100 M20x140	100	20MA	140	15	2	170	168	22	13	36	1500 Kn	407	377

PIEDINO DI LIVELLAMENTO SNODATO VERSIONE CON STELO INOX AISI 303

40200025	40600025	D.40 M8x40	40	08MA	40	15	2	42	40	14	-	-	900 Kn	56	50
40200050	40600050	D.40 M8x65	40	08MA	65	15	2	77	75	14	-	-	900 Kn	67	61
40200075	40600075	D.40 M10x60	40	10MA	60	15	2	72	70	16	-	-	900 Kn	77	71
40200110	40600110	D.40 M10x100	40	10MA	100	15	2	112	110	16	-	-	900 Kn	96	90
40200125	40600125	D.40 M12x60	40	12MA	60	15	2	75	73	16	-	-	900 Kn	90	84
40200160	40600160	D.40 M12x130	40	12MA	130	15	2	112	110	14	-	-	900 Kn	113	107
40200300	40600300	D.50 M8x40	50	08MA	40	15	2	42	40	14	7	17	900 Kn	68	58
40200325	40600325	D.50 M8x65	50	08MA	65	15	2	77	75	14	7	17	900 Kn	78	68
40200350	40600350	D.50 M10x60	50	10MA	60	15	2	72	70	16	7	17	900 Kn	87	77
40200380	40600380	D.50 M10x100	50	10MA	100	15	2	112	110	16	7	17	900 Kn	116	106
40200400	40600400	D.50 M12x60	50	12MA	60	15	2	75	73	16	7	17	900 Kn	104	94
40200430	40600430	D.50 M12x130	50	12MA	130	15	2	112	110	14	7	17	900 Kn	155	145
40200450	40600450	D.50 M14x60	50	14MA	60	15	2	77	75	14	7	17	900 Kn	122	112
40200475	40600475	D.50 M16x75	50	16MA	75	15	2	87	85	16	7	17	900 Kn	168	158
40200500	40600500	D.50 M16x140	50	16MA	140	15	2	142	140	16	7	17	900 Kn	238	228
40200600	40600600	D.80 M8x40	80	08MA	40	15	2	42	40	14	11	29	1500 Kn	91	71
40200625	40600625	D.80 M8x65	80	08MA	65	15	2	77	75	14	11	29	1500 Kn	102	82
40200650	40600650	D.80 M10x 60	80	10MA	60	15	2	72	70	16	11	29	1500 Kn	112	92
40200680	40600680	D.80 M10x100	80	10MA	100	15	2	112	110	16	11	29	1500 Kn	131	111
40200700	40600700	D.80 M12x60	80	12MA	60	15	2	75	73	16	11	29	1500 Kn	125	105
40200730	40600730	D.80 M12x130	80	12MA	130	15	2	112	110	14	11	29	1500 Kn	153	133
40200750	40600750	D.80 M14x60	80	14MA	60	15	2	77	75	14	11	29	1500 Kn	145	125
40200775	40600775	D.80 M16x75	80	16MA	75	15	2	87	85	16	11	29	1500 Kn	193	173
40200800	40600800	D.80 M16x140	80	16MA	140	15	2	142	140	16	11	29	1500 Kn	261	241
40200825	40600825	D.80 M20x75	80	20MA	75	15	2	97	95	22	11	29	1500 Kn	259	239
40200850	40600850	D.80 M20x140	80	20MA	140	15	2	152	150	22	11	29	1500 Kn	375	355
40200950	40600950	D.100 M10x60	100	10MA	60	15	2	72	70	16	13	36	1500 Kn	146	116
40200980	40600980	D.100 M10x100	100	10MA	100	15	2	112	110	16	13	36	1500 Kn	165	135
40201000	40601000	D.100 M12x60	100	12MA	60	15	2	75	73	16	13	36	1500 Kn	159	129
40201030	40601030	D.100 M12x130	100	12MA	130	15	2	112	110	14	13	36	1500 Kn	187	157
40201050	40601050	D.100 M14x60	100	14MA	60	15	2	77	75	14	13	36	1500 Kn	179	149
40201075	40601075	D.100 M16x75	100	16MA	75	15	2	87	85	16	13	36	1500 Kn	227	197
40201100	40601100	D.100 M16x140	100	16MA	140	15	2	142	140	16	13	36	1500 Kn	295	265
40201125	40601125	D.100 M20x75	100	20MA	75	15	2	97	95	22	13	36	1500 Kn	293	263
40201150	40601150	D.100 M20x140	100	20MA	140	15	2	152	150	22	13	36	1500 Kn	409	379



BASI PER PIEDINI DI LIVELLAMENTO CON SNODO

APPLICAZIONE

L'attenzione dei nostri designer è stata rivolta allo studio di una forma innovativa di piedino, che oltre ad avere un ottimo impatto estetico, racchiudesse in sé vantaggi di:

LOGISTICA - Un solo piedino per 2 versioni: da appoggio e fissato per terra, per una più conveniente ottimizzazione dello stock a magazzino.

BASE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro, resistente a solventi, oli e grassi.

A richiesta e per quantità: Tecnopolimero (PP) rinforzato con fibre di vetro.

Colore standard nero satinato.

A richiesta e quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

GOMMA ANTISCIVOLO

Gomma termoplastica durezza 80 shore A.

con un innovativo design per una migliore aderenza.

In fase di ordine selezionare codice con gomma - oppure - senza gomma antiscivolo.

ACCESSORI SU RICHIESTA

Dadi e rondelle

Tappi per tubo tondi e quadrati.

NOTE: selezionare a pag. 91 lo stelo da abbinare alla base.

BASE FOR LEVELLING FEET

APPLICATION Our designers focused on developing a groundbreaking foot shape that could have an optimal aesthetic impact as well as the advantages of:

LOGISTICS - A single foot for 2 versions: bearing and fastened to the ground, for a more convenient optimization of the stock in the warehouse.

BASE Technopolymer (PA) reinforced by means of glass fibres, solvent, oil and grease-resistant.

On demand and for quantities: Technopolymer (PP) reinforced with glass fibres.

Colour standard black satin finish.

On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

SLIDE-PROOF RUBBER

Thermoplastic rubber hardness 80 shore A.

with an innovative design for a better adhesion.

When placing your order please select the code with rubber - or without slide-proof rubber.

ACCESSORIES ON DEMAND

Nuts and washers

Round and square pipe plugs.

NOTES: select on page. 91 the stem to be combined with the base.

BASI PER PIEDINI DI LIVELLAMENTO SNODATI

Codice-Code con gomma	Codice-Code senza gomma*	Descrizione	D	h	h1	Ø F	r F	Ø SF	Portata	Gr.	Gr.*
40800000	40850000	D.40	40	15	2	-	-	14,8	900 Kn	21	15
40800100	40850100	D.50	50	15	2	7	17	14,8	900 Kn	33	23
40800200	40850200	D.80	80	15	2	11	29	14,8	1500 Kn	56	36
40800300	40850300	D.100	100	15	2	13	36	14,8	1500 Kn	90	60



STELI FILETTATI SNODATI CON CHIAVE DI REGOLAZIONE

APPLICAZIONE

STELI filettati realizzati con una sola misura di snodo a sfera, quindi: possibilità di assemblare ad ogni STELO, qualsiasi misura di BASE.

STELO FILETTATO CON SNODO

Acciaio zincato con attacco chiave di regolazione

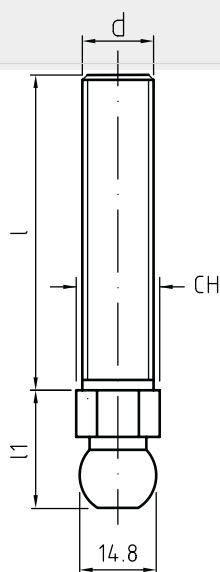
Acciaio inox A3 (aisi 303) con attacco chiave di regolazione

ACCESSORI A RICHIESTA

DADI E RONDELLE

TAPPI PER TUBO tondi e quadrati.

NOTE: selezionare a pag. 90 il codice della BASE da abbinare allo STELO.



ARTICULATED THREADED STEMS WITH ADJUSTMENT KEY

APPLICATION: threaded STEMS made in a single size of ball articulation, i.e.: possibility to assemble on each STEM, any BASE size.

THREADED STEMS WITH ARTICULATION

Galvanized steel with adjustment key coupling

Stainless steel A3 (aisi 303) with adjustment key coupling

ACCESSORIES ON DEMAND

NUTS AND WASHERS

Round and square PIPE PLUGS.

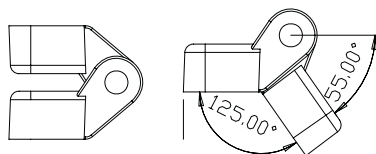
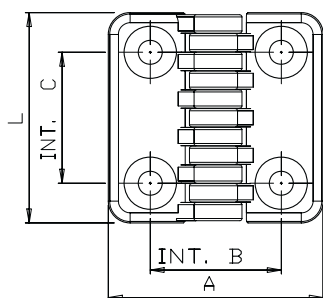
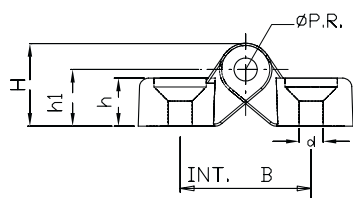
NOTES: select on page. 90 BASE code to be combined with the STEM.

STELI FILETTATI SNODATI CON CHIAVE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO

Codice-Code	Descrizione	d	l	l1	CH ESAG	Gr.
40900025	M8 x 30	08MA	30	23	14	33
40900050	M8 x 65	08MA	65	23	16	44
40900075	M10 x 60	10MA	60	23	16	54
40900100	M10 x 100	10MA	100	23	16	75
40900125	M12 x 60	12MA	60	23	16	67
40900150	M12 x 100	12MA	100	23	16	98
40900160	M12x130	12MA	130	23	14	115
40900175	M14 x 60	14MA	60	23	14	87
40900200	M16 x 75	16MA	75	27	16	135
40900225	M16 x 140	16MA	140	21	16	203
40900250	M20 x 75	20MA	75	25	22	201
40900275	M20 x 140	20MA	140	25	22	317

STELI FILETTATI SNODATI CON CHIAVE DI REGOLAZIONE IN ACCIAIO INOX

Codice-Code	Descrizione	d	l	l1	CH ESAG	Gr.
40950025	M8 x 40	08MA	40	22	14	35
40950050	M8 x 65	08MA	65	22	14	45
40950075	M10 x 60	10MA	60	22	16	54
40950100	M10 x 100	10MA	100	22	16	83
40950125	M12 x 60	12MA	60	22	16	71
40950150	M12 x 130	12MA	130	22	14	122
40950175	M14 x 60	14MA	60	23	14	90
40950200	M16 x 75	16MA	75	21	16	137
40950225	M16 x 140	16MA	140	21	16	205
40950250	M20 x 75	20MA	75	21	22	204
40950275	M20 X 140	20MA	140	21	22	320



ROTAZIONE
COMPLETA 180°

CERNIERA

MATERIALE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro, resistente a solventi, oli e grassi.

COLORE standard nero satinato.

Disponibile a richiesta e quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

ACCESSORI A RICHIESTA

TAPPI COPRI VITI colore standard aragosta.

In fase di ordine selezionare codice con TAPPI COPRIVITI oppure SENZA TAPPI COPRIVITI.

A richiesta e per quantità: tappi copri viti con colori personalizzati.

PERNO DI ROTAZIONE

Acciaio zincato

Acciaio inox A2 (aisi 304)

In fase di ordine selezionare codice con PERNO DI ROTAZIONE ACCIAIO ZINCATO - oppure - CON PERNO DI ROTAZIONE ACCIAIO INOX .

Note: È possibile assemblare le CERNIERE con VERSIONI MISTE (vedi dis. Pag. 93).

HINGE

MATERIAL Technopolymer (PA) reinforced by means of glass fibres,

solvent, oil and grease-resistant.

COLOUR standard black satin finish.

Available on demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

ACCESSORIES ON DEMAND

SCREW CAPS standard colour orange RAL 2004.

When placing your order, please select the code with SCREW CAPS or WITHOUT SCREW CAPS.

On demand and for quantities: screw caps with customized colours.

ROTATION PIN

Galvanized steel

Stainless steel A2 (aisi 304)

When placing your order select the code with GALVANIZED STEEL ROTATION PIN - or - STAINLESS STEEL ROTATION PIN.

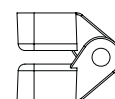
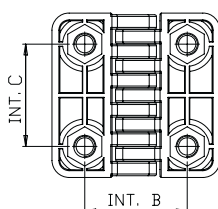
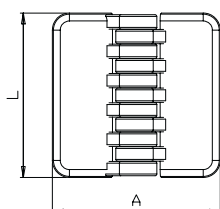
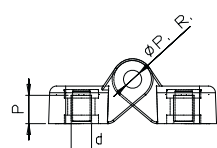
Notes: It is possible to assemble the HINGES in MIXED VERSIONS (see drawing on page. 93).

CERNIERA VERSIONE CON PERNO DI ROTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO

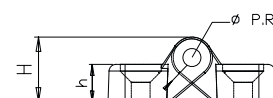
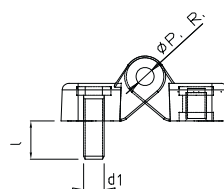
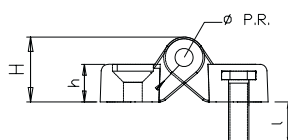
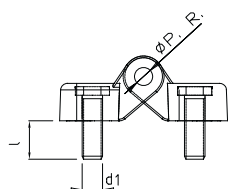
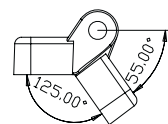
Codice-Code con tappo coprivate	Codice-Code senza tappo coprivate*	Descrizione	L	A	Int B	Int C	H	h	h1	d - Foro passante vite testa svasata	Ø P.R.	Gr.
35020000	35000000	50 FP 5,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 5,5	5	32
35020050	35000050	50 FP 6,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 6,5	5	30
CERNIERA VERSIONE CON PERNO DI ROTAZIONE IN ACCIAIO INOX												
35070000	35050000	50 FP 5,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 5,5	5	33
35070050	35050050	50 FP 6,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 6,5	5	31



- CERNIERA CON PERNO IN FERRO, BOCCOLA IN OTTONE FILETTATA E MISTA
- HINGE WITH ZINC-PLATED STEEL BOLT, THREADED, BRASS INSERT, THREADED BLIND HOLE AND MIXED



ROTAZIONE
COMPLETA 180°



CERNIERA VERSIONE CON PERNO DI ROTAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO

Code-Code	Descrizione	L	A	Int B	Int C	H	h	h1	D Bocc. Ottone Cieca	P	d1 Perno	l	Ø P.R.	Gr.
35010100	50 M5	48	49	30	30	19	11	13	M5	8,5	M5		5	44
35010150	50 M6	48	49	30	30	19	11	13	M6	8,5	M6		5	45
35080000	50 M5x15	48	49	30	30	19	11	13				15	5	48
35080050	50 M6X20	48	49	30	30	19	11	13				20	5	50

CERNIERA VERSIONE CON PERNO DI ROTAZIONE IN ACCIAIO INOX

Code-Code	Descrizione	L	A	Int B	Int C	H	h	h1	D Bocc. Ottone Cieca	P	d1 Perno	l	Ø P.R.	Gr.
35060100	50 M5	48	49	30	30	19	11	13	M5	8,5	M5		5	45
35060150	50 M6	48	49	30	30	19	11	13	M6	5,5	M6		5	46
35090000	50 M5x15	48	49	30	30	19	11	13				15	5	49
35090050	50 M6X20	48	49	30	30	19	11	13				20	5	51



CERNIERA CON CLIPS

APPLICAZIONE

L'attenzione dei nostri progettisti è stata rivolta allo studio di una forma innovativa di CERNIERA CON CLIPS, senza perno di rotazione metallico che racchiudesse in sé, oltre ai vantaggi di non avere parti in metallo, anche una certa economicità. Pensata per utilizzi di carichi non gravosi.

MATERIALE

Tecnopolimero (PA) rinforzato con fibre di vetro, Resistente a solventi, oli e grassi.

COLORE standard nero satinato.

A richiesta e per quantità personalizzazioni con: colori, logo azienda, ecc.

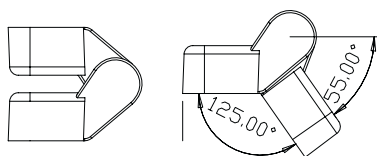
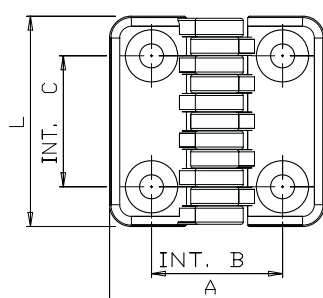
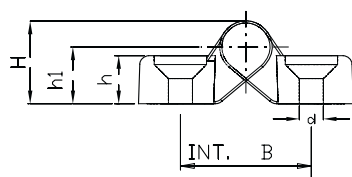
ACCESSORI A RICHIESTA

TAPPI COPRIVITI colore standard aragosta.

In fase di ordine selezionare codice con TAPPI COPRIVITI oppure SENZA TAPPI COPRIVITI.

A richiesta e per quantità tappi con colori personalizzati.

Note: È possibile assemblare le CERNIERE con VERSIONI MISTE (vedi dis. Pag. 95)



ROTAZIONE
COMPLETA 180°

CLIP HINGE

APPLICATION Our designers focused on developing a groundbreaking shape of CLIP HINGE, without metal rotation pin offering not only the advantages of not having metal parts, but also of being rather cheap. Worked out to be used with not heavy loads.

MATERIAL Technopolymer (PA) reinforced by means of glass fibres, solvent, oil and grease-resistant.

COLOUR standard black satin finish.

On demand and for quantities customizations with: colours, company logo, etc.

ACCESSORIES ON DEMAND

SCREW CAPS standard colour orange RAL 2004.

When placing your order please select the code with SCREW CAPS or WITHOUT SCREW CAPS.

On demand and for quantities: caps in customized colours.

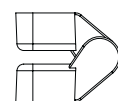
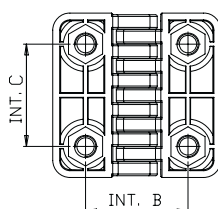
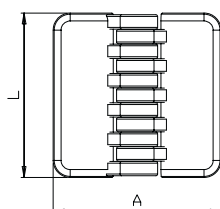
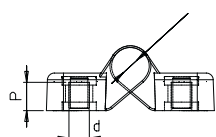
Notes: It is possible to assemble the HINGES in MIXED VERSIONS (see drawing on page. 95)

CERNIERA CON CLIPS

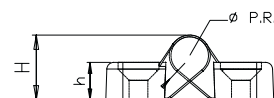
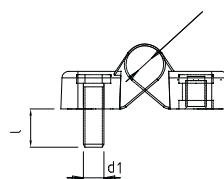
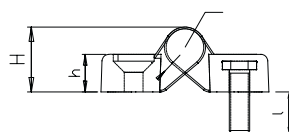
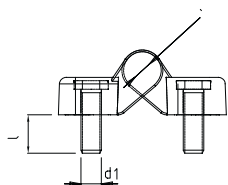
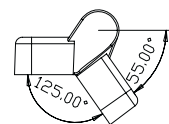
Codice con Tappo coprivite	Codice senza Tappo coprivite	Descrizione	L	A	Int B	Int C	H	h	h1	dFORO passante vite testa svasata	Gr.
35120000	35100000	50 FP 5,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 5,5	23
35120050	35100050	50 FP 6,5	48	49	30	30	19	11	13	Ø 6,5	22



- CERNIERA CON CLIPS CON PERNO IN FERRO, BOCCOLA IN OTTONE FILETTATA E MISTA
- HINGE WITH ZINC-PLATED STEEL BOLT, THREADED, BRASS INSERT, THREADED BLIND HOLE AND MIXED



ROTAZIONE
COMPLETA 180°



CERNIERA CON CLIPS

Codice-Code	Descrizione	L	A	Int B	Int C	H	h	h1	P	d Bocc. Ottone Cieca	d1 Perno	I	Gr.
35150100	50 M5	48	49	30	30	19	11	13	8,5	M5			38
35150150	50 M6	48	49	30	30	19	11	13	8,5	M6			37
35180000	50 M5x15	48	49	30	30	19	11	13			M5	15	40
35180050	50 M6x15	48	49	30	30	19	11	13			M6	20	42

LE NOSTRE GARANZIE / OUR GUARANTEES



CERTIFICATO n. 9190. LAME
UNI EN ISO 9001:2008



COME CONTATTARCI / CONTACT US

LA MECCANOPLASTICA s.r.l.
via E. Fermi, 5 - 23801 Calolziocorte (LC) Italy
tel 0341.641331 - fax 0341.630203
e-mail: info@lameccanoplastica.it
www.lameccanoplastica.it

COME TROVARCI / HOW TO REACH US

